



检验检测报告

报告编号：SEP/NJ/E1905133/2

客户名称：浙江天川环保科技有限公司

联系人：石冬瑾

客户地址：浙江省杭州市拱墅区祥园路30号12幢803室

样品采样日期：2019/05/10

提交报告日期：2019/07/12

检验检测单位（盖章） 江苏实朴检测服务有限公司





说 明

- 1、 委托单位（人）在委托测试前应说明测试的目的，由我单位按有关规范进行采样、测试。由委托单位送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2、 本报告无检测单位检验检测专用章无效。
- 3、 本报告无编制、审核、批准签字无效。
- 4、 本报告涂改无效。
- 5、 本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）；报告复印件未加盖检测单位检验检测专用章、副本章无效。
- 6、 对本报告检验结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。

江苏实朴检测服务有限公司
地址：南京经济技术开发区科创路红枫科技园A6栋6层

电话(TEL): 025-85760898
MAIL: report.js@sepchina.cn



报告编号: SEP/NJ/E1905133/2

本报告共 67 页

分析样品数量	51	样品类别	土样(51)		
分析日期	2019/05/16~2019/07/12	样品来源	实朴采样		
类别	技术说明				
	分析指标	方法	主要设备	型号	实验室仪器编号
土样	pH	NY/T 1121.2-2006土壤pH的测定 电极法	pH计	FE28	SEP-NJ-J019
	半挥发性有机物	HJ 834-2017土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	气质联用仪	9000-5977B	SEP-NJ-J048
	干物质	HJ 613-2011土壤 干物质和水分的测定 重量法	电子天平	PL602E/02	SEP-NJ-J005
	镉	GB/T 17141-1997土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 (石墨炉&火焰)	280FS/280Z AA	SEP-NJ-J096
	铬	HJ 491-2009土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 (石墨炉&火焰)	280FS/280Z AA	SEP-NJ-J096
	汞	GB/T 22105.1-2008土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第1部分: 土壤中总汞的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-230E	SEP-NJ-J032
	挥发性有机物	HJ 605-2011土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法	P&T GC-MS	7890B 5977B	SEP-NJ-J099
	六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018 (等同采用USEPA 3060A-1996& 7196A-1992) 土壤中Cr6+ 分析分光光度法	紫外可见分光光度计	SP-756P	SEP-NJ-J078
	镍	GB/T 17139-1997土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 (石墨炉&火焰)	280FS/280Z AA	SEP-NJ-J096
	铅	GB/T 17141-1997土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 (石墨炉&火焰)	280FS/280Z AA	SEP-NJ-J096
	砷	GB/T 22105.2-2008土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第2部分: 土壤中总砷的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-8220	SEP-NJ-J063
铜, 锌	GB/T 17138-1997土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 (石墨炉&火焰)	280FS/280Z AA	SEP-NJ-J096	
备注					
编制人:	高秀如	审核人:	高敏	批准人:	付晓清



测试报告		实验室编号		1905133-001	1905133-002	1905133-003	1905133-004
		样品原标识		S1-0.5M	S1-2.0M	S1-3.0M	S1-6.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	95.9	75.9	74.4	69.9
pH	NY/T 1121.2-2006	-	无量纲	7.90	7.25	4.92	6.94
六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	30	17	32	31
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	202	28	72	83
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	25	13	40	45
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	3170	417	729	109
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	51.3	21.2	15.1	17.6
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.34	0.13	0.10	0.06
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	18.1	8.85	35.6	12.2
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.049	0.127	0.067	0.064



测试报告		实验室编号		1905133-005	1905133-006	1905133-007	1905133-008
		样品原标识		S2-0.5M	S2-1.5M	S2-3.0M	S2-6.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	91.7	77.9	71.3	72.0
pH	NY/T 1121.2-2006	-	无量纲	7.07	7.02	7.23	7.20
六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	16	14	22	36
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	24	19	64	87
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	22	16	37	43
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	1500	119	179	106
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	137	23.8	18.3	16.7
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.06	0.16	0.09	0.07
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	10.4	8.82	7.48	34.0
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.044	0.174	0.065	0.063



测试报告		实验室编号		1905133-009	1905133-010	1905133-011	1905133-012
		样品原标识		S2-1.5M(DUP)	S3-0.5M	S3-1.5M	S3-3.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	77.3	97.3	80.6	85.1
pH	NY/T 1121.2-2006	-	无量纲	7.07	6.91	6.16	7.37
六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	13	16	11	22
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	19	36	27	51
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	14	19	24	24
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	117	860	1180	4250
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	20.7	21.2	23.6	27.4
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.13	0.08	0.62	0.66
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	9.28	24.0	3.39	10.1
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.177	0.024	0.138	0.049



测试报告		实验室编号		1905133-013	1905133-014	1905133-015	1905133-016
		样品原标识		S3-6.0M	S4-0.5M	S4-1.5M	S4-3.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	67.9	78.4	79.3	74.6
pH	NY/T 1121.2-2006	-	无量纲	6.60	6.59	6.00	7.10
六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	43	20	21	15
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	91	37	31	36
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	48	24	28	34
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	122	167	72.2	62.7
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	19.1	17.2	20.7	15.7
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.06	0.15	0.11	0.12
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	16.6	5.27	4.48	4.39
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.076	0.156	0.215	0.050



测试报告		实验室编号		1905133-017	1905133-018	1905133-019	1905133-020
		样品原标识		S4-6.0M	S5-0.5M	S5-1.5M	S5-3.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	68.7	87.0	75.9	79.4
pH	NY/T 1121.2-2006	-	无量纲	7.10	7.24	3.75	2.41
六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	41	18	11	18
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	95	20	27	57
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	49	13	8	32
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	112	550	109	1570
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	21.4	55.6	9.4	12.7
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.10	0.08	0.05	0.01
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	21.5	27.8	5.78	6.19
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.078	0.029	0.005	0.022



测试报告		实验室编号		1905133-021	1905133-022	1905133-023	1905133-024
		样品原标识		S5-6.0M	S5-1.5M(DUP)	S6-0.5M	S6-1.5M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	75.7	75.1	92.8	96.8
pH	NY/T 1121.2-2006	-	无量纲	3.28	3.53	8.26	8.67
六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	23	13	51	40
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	59	32	81	77
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	44	8	46	53
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	4430	108	6600	7370
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	16.3	10.4	28.9	28.0
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.08	0.05	0.45	0.26
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	5.63	5.80	12.7	12.1
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.038	0.005	0.073	0.234



测试报告		实验室编号		1905133-025	1905133-026	1905133-027	1905133-028
		样品原标识		S6-4.0M	S6-6.0M	S6-4.0M(DUP)	S7-0.5M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	78.5	75.1	76.9	97.2
pH	NY/T 1121.2-2006	-	无量纲	3.88	3.45	4.00	10.79
六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	24	28	25	39
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	51	53	48	29
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	45	41	49	30
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	2260	4880	2230	599
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	14.2	17.6	13.5	20.4
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.12	0.09	0.12	0.27
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	6.86	9.03	6.73	11.0
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.041	0.049	0.041	0.028



测试报告		实验室编号		1905133-029	1905133-030	1905133-031	1905133-032
		样品原标识		S7-1.5M	S7-3.0M	S7-6.0M	S8-0.5M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	94.7	72.7	71.5	86.8
pH	NY/T 1121.2-2006	-	无量纲	7.10	5.95	6.91	9.39
六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	8	33	41	26
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	20	64	82	54
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	12	56	55	41
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	340	496	96.5	337
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	104	15.6	13.9	15.0
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.02	0.09	0.08	0.43
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	15.0	4.49	20.7	14.7
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.071	0.066	0.079	0.069



测试报告		实验室编号		1905133-033	1905133-034	1905133-035	1905133-036
		样品原标识		S8-1.5M	S8-3.0M	S8-6.0M	S9-0.5M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	86.3	69.1	66.3	71.0
pH	NY/T 1121.2-2006	-	无量纲	8.01	7.13	7.43	6.54
六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	13	27	42	26
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	87	87	83	48
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	34	50	61	24
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	4030	111	101	1890
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	29.1	17.3	15.1	23.4
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.37	0.11	0.09	0.22
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	9.01	12.1	20.1	8.23
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.138	0.069	0.072	0.537



测试报告		实验室编号		1905133-037	1905133-038	1905133-039	1905133-045
		样品原标识		S9-1.5M	S9-3.0M	S9-6.0M	S11-0.5M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	78.6	76.8	76.2	91.3
pH	NY/T 1121.2-2006	-	无量纲	7.41	7.19	7.59	7.97
六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	7	20	19	19
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	45	61	55	43
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	31	40	45	23
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	48.0	83.3	63.3	134
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	12.6	12.8	8.2	23.5
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.02	0.02	0.08	0.66
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	3.91	8.79	2.75	29.9
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.047	0.060	0.052	0.047



测试报告		实验室编号		1905133-046	1905133-047	1905133-048	1905133-049
		样品原标识		S11-1.5M	S11-3.0M	S11-6.0M	S11-1.5M(DUP)
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	79.2	77.6	72.5	79.0
pH	NY/T 1121.2-2006	-	无量纲	7.73	7.60	7.60	7.62
六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	23	32	27	22
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	56	79	66	55
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	21	40	35	20
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	61.0	108	77.9	58.9
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	9.1	14.6	10.4	9.0
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.08	0.10	0.07	0.09
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	5.35	40.6	7.94	5.07
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.036	0.052	0.053	0.037



测试报告		实验室编号		1905133-050	1905133-051	1905133-052	1905133-053
		样品原标识		S10-0.5M	S10-1.5M	S10-3.0M	S10-6.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	93.9	76.8	79.6	61.8
pH	NY/T 1121.2-2006	-	无量纲	8.03	7.20	7.52	7.39
六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	39	16	36	41
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	61	30	87	81
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	34	24	59	61
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	370	97.5	101	99.0
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	22.2	18.5	13.6	14.0
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.22	0.36	0.06	0.10
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	9.12	8.91	4.66	20.7
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.062	0.141	0.050	0.067



测试报告		实验室编号		1905133-054	1905133-055	1905133-056	-
		样品原标识		DZ1-0.5M	DZ1-1.5M	DZ1-6.0M	-
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	-
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	-
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	-
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	78.4	75.0	74.2	-
pH	NY/T 1121.2-2006	-	无量纲	7.90	7.41	7.62	-
六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	-
金属							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	18	24	19	-
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	43	39	59	-
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	14	13	32	-
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	42.2	151	62.2	-
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	6.2	18.2	9.0	-
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.05	0.21	0.06	-
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	2.46	7.22	4.63	-
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.025	0.195	0.052	-



测试报告		实验室编号		1905133-001	1905133-002	1905133-003	1905133-004
		样品原标识		S1-0.5M	S1-2.0M	S1-3.0M	S1-6.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	116	116	121	120
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	118	118	122	122
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	120	121	116	115
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



测试报告		实验室编号		1905133-001	1905133-002	1905133-003	1905133-004
		样品原标识		S1-0.5M	S1-2.0M	S1-3.0M	S1-6.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	96	65	65	76
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	91	73	84	71
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	99	63	71	68
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	90	66	69	59
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	76	79	59	73
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	100	70	83	74
苯酚类							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1905133-005	1905133-006	1905133-007	1905133-008
		样品原标识		S2-0.5M	S2-1.5M	S2-3.0M	S2-6.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	121	120	121	121
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	121	121	122	119
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	112	115	113	113
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



测试报告		实验室编号		1905133-005	1905133-006	1905133-007	1905133-008
		样品原标识		S2-0.5M	S2-1.5M	S2-3.0M	S2-6.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	67	81	83	106
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	106	94	89	80
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	64	77	95	87
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	70	76	103	86
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	101	106	98	84
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	88	77	105	83
苯酚类							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1905133-009	1905133-010	1905133-011	1905133-012
		样品原标识		S2-1.5M(DUP)	S3-0.5M	S3-1.5M	S3-3.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	121	120	120	118
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	119	120	119	119
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	114	116	115	115
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



测试报告		实验室编号		1905133-009	1905133-010	1905133-011	1905133-012
		样品原标识		S2-1.5M(DUP)	S3-0.5M	S3-1.5M	S3-3.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	71	51	80	65
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	86	79	78	72
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	70	60	64	58
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	69	50	63	58
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	95	82	77	71
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	72	66	66	76
苯酚类							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1905133-013	1905133-014	1905133-015	1905133-016
		样品原标识		S3-6.0M	S4-0.5M	S4-1.5M	S4-3.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	121	120	119	119
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	118	118	118	118
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	98	113	114	117
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



测试报告		实验室编号		1905133-013	1905133-014	1905133-015	1905133-016
		样品原标识		S3-6.0M	S4-0.5M	S4-1.5M	S4-3.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	76	103	59	77
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	74	104	76	74
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	53	90	56	102
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	61	74	59	91
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	70	85	53	85
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	76	84	73	97
苯酚类							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1905133-017	1905133-018	1905133-019	1905133-020
		样品原标识		S4-6.0M	S5-0.5M	S5-1.5M	S5-3.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	117	117	114	117
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	118	117	114	120
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	118	118	106	118
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



测试报告		实验室编号		1905133-017	1905133-018	1905133-019	1905133-020
		样品原标识		S4-6.0M	S5-0.5M	S5-1.5M	S5-3.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	92	68	71	80
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	79	76	86	85
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	99	59	66	70
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	87	58	64	76
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	65	68	68	76
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	103	70	75	103
苯酚类							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1905133-021	1905133-022	1905133-023	1905133-024
		样品原标识		S5-6.0M	S5-1.5M(DUP)	S6-0.5M	S6-1.5M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	118	114	118	117
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	121	122	116	116
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	121	96	96	102
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	85.6	74.5
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



测试报告		实验室编号		1905133-021	1905133-022	1905133-023	1905133-024
		样品原标识		S5-6.0M	S5-1.5M(DUP)	S6-0.5M	S6-1.5M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	72	77	67	73
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	69	94	83	99
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	51	93	71	69
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	62	87	60	67
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	70	85	79	84
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	71	102	69	85
苯酚类							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1905133-025	1905133-026	1905133-027	1905133-028
		样品原标识		S6-4.0M	S6-6.0M	S6-4.0M(DUP)	S7-0.5M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	117	117	115	114
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	120	120	119	121
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	122	124	108	94
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



测试报告		实验室编号		1905133-025	1905133-026	1905133-027	1905133-028
		样品原标识		S6-4.0M	S6-6.0M	S6-4.0M(DUP)	S7-0.5M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	63	89	85	103
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	49	77	87	81
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	74	57	53	72
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	54	72	68	92
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	71	80	73	87
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	80	97	95	92
苯酚类							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1905133-029	1905133-030	1905133-031	1905133-032
		样品原标识		S7-1.5M	S7-3.0M	S7-6.0M	S8-0.5M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	115	115	116	117
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	119	121	120	119
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	125	128	122	95
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



测试报告		实验室编号		1905133-029	1905133-030	1905133-031	1905133-032
		样品原标识		S7-1.5M	S7-3.0M	S7-6.0M	S8-0.5M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	78	94	66	73
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	95	74	78	94
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	69	105	50	71
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	65	72	64	65
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	75	80	57	70
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	86	76	81	88
苯酚类							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1905133-033	1905133-034	1905133-035	1905133-036
		样品原标识		S8-1.5M	S8-3.0M	S8-6.0M	S9-0.5M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	116	116	115	116
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	120	119	120	120
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	128	127	124	121
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



测试报告		实验室编号		1905133-033	1905133-034	1905133-035	1905133-036
		样品原标识		S8-1.5M	S8-3.0M	S8-6.0M	S9-0.5M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	67	57	65	63
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	81	62	73	76
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	67	65	55	70
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	65	59	66	72
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	66	53	74	57
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	87	81	80	100
苯酚类							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1905133-037	1905133-038	1905133-039	1905133-045
		样品原标识		S9-1.5M	S9-3.0M	S9-6.0M	S11-0.5M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	114	115	114	115
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	121	119	119	120
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	123	123	126	108
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



测试报告		实验室编号		1905133-037	1905133-038	1905133-039	1905133-045
		样品原标识		S9-1.5M	S9-3.0M	S9-6.0M	S11-0.5M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	63	63	60	87
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	48	71	99	64
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	62	77	63	63
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	73	73	60	65
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	62	60	67	88
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	104	105	87	94
苯酚类							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1905133-046	1905133-047	1905133-048	1905133-049
		样品原标识		S11-1.5M	S11-3.0M	S11-6.0M	S11-1.5M(DUP)
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	115	116	112	115
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	120	117	120	120
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	113	111	100	105
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



测试报告		实验室编号		1905133-046	1905133-047	1905133-048	1905133-049
		样品原标识		S11-1.5M	S11-3.0M	S11-6.0M	S11-1.5M(DUP)
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	92	62	80	49
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	75	68	54	65
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	88	76	62	68
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	86	76	61	73
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	73	78	74	83
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	94	105	95	92
苯酚类							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1905133-050	1905133-051	1905133-052	1905133-053
		样品原标识		S12-0.5M	S12-1.5M	S12-3.0M	S12-6.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	109	114	106	115
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	119	119	118	118
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	106	106	100	106
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



测试报告		实验室编号		1905133-050	1905133-051	1905133-052	1905133-053
		样品原标识		S12-0.5M	S12-1.5M	S12-3.0M	S12-6.0M
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	61	92	79	61
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	70	110	101	82
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	79	80	87	82
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	70	80	86	59
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	71	101	86	72
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	106	95	81	77
苯酚类							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1905133-054	1905133-055	1905133-056	-
		样品原标识		DZ1-0.5M	DZ1-1.5M	DZ1-6.0M	-
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	-
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	-
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	-
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	113	112	113	-
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	118	119	118	-
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	97	110	112	-
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	-
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	-
乙苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	-
邻-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	-
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	-
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	-
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	-
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	-
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	-
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	-
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	-
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	-
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	-
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	-
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	-
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	-
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	-
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	-



测试报告		实验室编号		1905133-054	1905133-055	1905133-056	-
		样品原标识		DZ1-0.5M	DZ1-1.5M	DZ1-6.0M	-
报告编号: SEP/NJ/E1905133/2		采样日期		2019/05/10	2019/05/10	2019/05/10	-
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查		样品接收日期		2019/05/12	2019/05/12	2019/05/12	-
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	-
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	-
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	-
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	-
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	-
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	65	69	85	-
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	66	55	89	-
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	74	78	71	-
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	72	55	63	-
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	77	75	81	-
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	75	81	101	-
苯酚类							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	-
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	-
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	-
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	-
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	-
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	-
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	-
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	-
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	-
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	-
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	-



无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		QIS-NJ19-114-001			
实验室质控样		基质:		土样		分析日期: 2019/05/20	
						实验室控制样品	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	质控样结果	标准值范围	
						低	高
无机							
pH	NY/T 1121.2-2006	-	无量纲	-	6.80	6.72	6.88



无机类分析							
质量控制报告		质控样品: GSS-23		消解日期:	2019/05/20		
实验室质控样		基质: 土样		分析日期:	2019/05/23		
实验室控制样品							
分析指标	方法	检出限	单位	空白	质控样结果	标准值范围	
						低	高
金属							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	<1	34	29.2	34.8
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	<5	78	70.7	93.3
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	<5	36	35.2	40.8
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	<0.5	98.3	88.5	105.5
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	<0.1	26.0	25.2	30.8
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	<0.01	0.09	0.09	0.21
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	<1	34	29.2	34.8
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	<5	78	70.7	93.3
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	<5	39	35.2	40.8
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	<0.5	96.8	88.5	105.5
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	<0.1	27.9	25.2	30.8
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	<0.01	0.10	0.09	0.21
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	<0.01	0.11	0.09	0.21
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	<1	30	29.2	34.8
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	<5	71	70.7	93.3
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	<5	36	35.2	40.8
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	<0.5	89.0	88.5	105.5
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	<0.1	27.0	25.2	30.8
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	<0.01	0.09	0.09	0.21



无机类分析							
质量控制报告		质控样品: GSS-23		消解日期: 2019/05/20			
实验室质控样		基质: 土样		分析日期: 2019/05/20			
				实验室控制样品			
分析指标	方法	检出限	单位	空白	质控样结果	标准值范围	
						低	高
金属							
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	<0.01	11.0	9.3	14.3
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	<0.01	10.8	9.3	14.3
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	<0.01	11.1	9.3	14.3
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	<0.01	10.5	9.3	14.3



无机类分析							
质量控制报告		质控样品: GSS-23		消解日期: 2019/05/20			
实验室质控样		基质: 土样		分析日期: 2019/05/21			
				实验室控制样品			
分析指标	方法	检出限	单位	空白	质控样结果	标准值范围	
						低	高
金属							
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<0.002	0.065	0.044	0.072
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<0.002	0.071	0.044	0.072
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<0.002	0.068	0.044	0.072
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<0.002	0.065	0.044	0.072



无机类分析									
质量控制报告		样品批号: 1905133							
实验室质控样		基质: 土样				分析日期: 2019/05/17			
						实验室控制样品			
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	加标量(μg)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
无机									
六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018	0.5	mg/kg	<0.5	50	42.5	85	80	120
六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018	0.5	mg/kg	<0.5	50	42.6	85	80	120



无机类分析													
质量控制报告		样品批号: 1905133				消解日期: 2019/05/20							
加标平行样		基质: 土样				分析日期: 2019/05/23							
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
金属													
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	1905133-001	30	400	455	458	106	107	106	0	0~10
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	1905133-001	202	400	578	543	94	85	90	5	0~10
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	1905133-001	25	400	409	409	96	96	96	0	0~10
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	1905133-021	23	400	473	415	112	98	105	7	0~10
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	1905133-021	59	400	479	436	105	94	100	6	0~10
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	1905133-021	44	400	487	422	111	94	102	8	0~10
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	1905133-021	16.3	80	86.8	91.3	88	94	91	3	0~10
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	1905133-021	0.08	1	1.02	1.14	94	106	100	6	0~10
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	1905133-031	41	400	436	466	99	106	102	3	0~10
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	1905133-031	82	400	430	458	87	94	90	4	0~10
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	1905133-031	55	400	449	478	98	106	102	4	0~10
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	1905133-031	96.5	400	501	536	101	110	106	4	0~10
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	1905133-031	0.08	1	0.93	1.08	85	100	92	8	0~10



无机类分析													
质量控制报告		样品批号: 1905133			消解日期: 2019/05/20								
加标平行样		基质: 土样			分析日期: 2019/05/21								
样品加标平行结果													
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	加标量	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
金属													
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	1905133-001	0.049	0.2	0.209	0.224	80	88	84	5	0~10
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	1905133-021	0.038	0.2	0.229	0.235	96	99	98	2	0~10
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	1905133-031	0.079	0.2	0.313	0.307	117	114	116	1	0~10
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	1905133-051	0.141	0.2	0.326	0.308	92	83	88	5	0~10



无机类分析								
质量控制报告		样品批号: 1905133						
平行样		基质: 土样		分析日期: 2019/05/20				
				平行样品结果				
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品编号	样品结果	平行样品结果	绝对差值	绝对差值控制范围
无机								
pH	NY/T 1121.2-2006	-	无量纲	1905133-022	3.53	3.53	0.00	0~0.1
pH	NY/T 1121.2-2006	-	无量纲	1905133-054	7.90	7.90	0.00	0~0.2
pH	NY/T 1121.2-2006	-	无量纲	1905133-056	7.62	7.61	0.01	0~0.2



无机类分析								
质量控制报告			样品批号: 1905133					
平行样			基质: 土样		分析日期: 2019/05/17			
					平行样品结果			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品编号	样品结果	平行样品结果	相对偏差 %	相对偏差控制范围 %
无机								
六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018	0.5	mg/kg	1905133-020	<0.5	<0.5	-	-
六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018	0.5	mg/kg	1905133-056	<0.5	<0.5	-	-



无机类分析								
质量控制报告			样品批号: 1905133		消解日期: 2019/05/20			
平行样			基质: 土样		分析日期: 2019/05/23			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品编号	平行样品结果			相对偏差控制范围%
					样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
金属								
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	1905133-011	11	12	5	0~10
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	1905133-011	27	28	0	0~10
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	1905133-011	24	20	9	0~10
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	1905133-011	1180	1110	3	0~10
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	1905133-021	23	19	10	0~10
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	1905133-021	59	59	0	0~10
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	1905133-021	4430	4430	0	0~10
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	1905133-021	16.3	16.5	1	0~10
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	1905133-021	0.08	0.08	1	0~10
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	1905133-031	41	35	8	0~10
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	1905133-031	82	77	3	0~10
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	1905133-031	55	49	6	0~10
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	1905133-031	96.5	91.8	2	0~10
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	1905133-031	13.9	16.2	8	0~10
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	1905133-031	0.08	0.08	3	0~10
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	1905133-001	202	213	3	0~10
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	1905133-001	25	23	3	0~10
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	1905133-001	3170	3220	1	0~10
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	1905133-001	51.3	49.2	2	0~10
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	1905133-001	0.34	0.28	9	0~10



无机类分析								
质量控制报告			样品批号: 1905133		消解日期: 2019/05/20			
平行样			基质: 土样		分析日期: 2019/05/20			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品编号	平行样品结果			相对偏差控制范围%
					样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
金属								
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	1905133-001	18.1	17.7	1	0~10
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	1905133-031	20.7	20.0	2	0~10
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	1905133-051	8.91	9.13	1	0~10



无机类分析								
质量控制报告			样品批号: 1905133		消解日期: 2019/05/20			
平行样			基质: 土样		分析日期: 2019/05/21			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品结 果	相对偏差 %	
金属								
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	1905133-001	0.049	0.046	2	0~10
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	1905133-021	0.038	0.034	4	0~10
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	1905133-031	0.079	0.080	1	0~10
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	1905133-051	0.141	0.138	1	0~10



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-S-19051720		提取日期: 2019/05/17					
质量控制报告		样品批号: 1905133		分析日期: 2019/05/18					
实验室质控样		基质: 土样							
		实验室控制样品							
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	加标量 (µg)	质控样结果 (µg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
挥发性有机物									
替代物									
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	116	-	-	113	70	130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	117	-	-	113	70	130
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	120	-	-	117	70	130
单环芳烃									
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	2.5	2.4	98	70	130
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	2.5	2.4	97	70	130
乙苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	3.0	119	70	130
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	5	4.8	95	70	130
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	2.5	2.6	105	70	130
邻-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	2.3	91	70	130
熏蒸剂									
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	2.5	2.5	101	70	130
卤代脂肪烃									
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	25	23.9	96	70	130
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	25	24.5	98	70	130
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	2.5	2.6	104	70	130
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	2.5	2.6	104	70	130
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	2.5	2.6	103	70	130
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	2.5	98	70	130
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	2.5	2.5	101	70	130
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	2.5	2.9	116	70	130
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	2.5	2.8	112	70	130
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	2.5	2.9	117	70	130
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	2.6	105	70	130
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	3.0	119	70	130
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	2.5	2.8	114	70	130
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	3.0	120	70	130
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	2.5	101	70	130
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	3.1	126	70	130
卤代芳烃									



氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	2.8	112	70	130
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	2.5	2.7	109	70	130
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	2.5	2.5	100	70	130
三卤甲烷									
氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	2.5	2.9	114	70	130



有机类分析			质控样编号: QC-VOC-S-19051721		提取日期: 2019/05/17				
质量控制报告			样品批号: 1905133		分析日期: 2019/05/18				
实验室质控样			基质: 土样						
			实验室控制样品						
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	加标量 (µg)	质控样结果 (µg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
挥发性有机物									
替代物									
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	116	-	-	116	70	130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	117	-	-	118	70	130
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	120	-	-	116	70	130
单环芳烃									
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	2.5	2.5	100	70	130
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	2.5	2.5	101	70	130
乙苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	3.1	123	70	130
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	5	5.0	99	70	130
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	2.5	2.7	107	70	130
邻-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	2.1	84	70	130
熏蒸剂									
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	2.5	2.6	105	70	130
卤代脂肪烃									
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	25	19.1	76	70	130
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	25	23.8	95	70	130
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	2.5	2.4	95	70	130
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	2.5	2.6	106	70	130
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	2.5	2.5	99	70	130
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	2.2	87	70	130
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	2.5	2.4	97	70	130
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	2.5	2.8	114	70	130
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	2.5	2.7	109	70	130
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	2.5	3.0	118	70	130
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	2.5	102	70	130
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	3.1	123	70	130
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	2.5	2.9	117	70	130
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	2.6	104	70	130
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	2.9	117	70	130
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	2.6	104	70	130
卤代芳烃									



氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	3.0	120	70	130
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	2.5	2.7	107	70	130
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	2.5	2.5	102	70	130
三卤甲烷									
氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	2.5	2.8	111	70	130



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-s-190516-07		提取日期: 2019/05/16					
质量控制报告		样品批号: 1905133		分析日期: 2019/05/20					
实验室质控样		基质: 土样							
		实验室控制样品							
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	加标量 (µg)	质控样结果 (µg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
半挥发性有机物									
替代物									
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	92	-	-	98	56	121
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	87	-	-	82	55	114
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	86	-	-	94	43	130
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	99	-	-	99	50	115
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	59	-	-	69	69	132
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	103	-	-	95	58	137
苯酚类									
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	5	4.3	86	74	122
多环芳烃类									
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	5	4.2	84	69	129
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.5	91	73	126
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.3	86	74	121
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	5	4.2	84	62	112
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.3	86	62	112
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.4	87	60	119
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.7	94	60	115
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.3	87	61	125
硝基芳烃及环酮类									
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	5	4.2	85	68	117



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-s-190516-08		提取日期: 2019/05/16					
质量控制报告		样品批号: 1905133		分析日期: 2019/05/20					
实验室质控样		基质: 土样							
		实验室控制样品							
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	加标量 (µg)	质控样结果 (µg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
半挥发性有机物									
替代物									
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	92	-	-	107	56	121
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	87	-	-	101	55	114
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	86	-	-	100	43	130
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	99	-	-	98	50	115
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	59	-	-	100	69	132
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	103	-	-	96	58	137
苯酚类									
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	5	4.7	94	74	122
多环芳烃类									
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	5	4.2	85	69	129
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.8	95	73	126
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.3	86	74	121
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	5	4.3	86	62	112
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.1	82	62	112
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.0	79	60	119
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.2	84	60	115
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.0	80	61	125
硝基芳烃及环酮类									
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	5	4.2	83	68	117



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-S-19051720		提取日期: 2019/05/17								
质量控制报告		样品批号: 1905133		分析日期: 2019/05/18								
加标平行样		基质: 土样		加标样品编号: 1905133-002								
				样品加标平行结果								
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	加标量 (µg)	加标样结果 (µg)	加标平行样结果 (µg)	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
挥发性有机物												
替代物												
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	116	-	-	-	123	122	122	0	0~35
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	118	-	-	-	121	119	120	1	0~35
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	121	-	-	-	111	111	111	0	0~35
单环芳烃												
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	2.5	2.4	2.5	96	99	98	2	0~35
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	2.5	2.5	2.5	100	101	100	0	0~35
卤代脂肪烃												
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	2.5	2.5	2.4	100	96	98	2	0~35
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	2.3	2.4	93	98	96	3	0~35
卤代芳烃												
氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	3.0	3.0	119	118	118	0	0~35



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-S-19051721		提取日期: 2019/05/17								
质量控制报告		样品批号: 1905133		分析日期: 2019/05/18								
加标平行样		基质: 土样		加标样品编号: 1905133-022								
				样品加标平行结果								
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	加标量 (µg)	加标样结果 (µg)	加标平行样结果 (µg)	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
挥发性有机物												
替代物												
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	114	-	-	-	116	118	117	1	0~35
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	122	-	-	-	115	118	116	1	0~35
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	96	-	-	-	97	122	110	11	0~35
单环芳烃												
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	2.5	2.6	2.5	102	99	100	2	0~35
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	2.5	2.5	2.4	100	97	98	2	0~35
卤代脂肪烃												
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	2.5	2.4	2.0	96	82	89	8	0~35
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	2.5	2.4	99	96	98	2	0~35
卤代芳烃												
氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	2.5	3.0	2.9	119	116	118	1	0~35



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-S-19051720		提取日期: 2019/05/17			
质量控制报告		样品批号: 1905133		分析日期: 2019/05/18			
平行样		基质: 土样		平行样品编号: 1905133-001			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	116	116	0	0~35
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	118	116	1	0~35
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	120	116	2	0~35
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	-	-
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-
乙苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-
邻-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-



1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-S-19051721		提取日期: 2019/05/17			
质量控制报告		样品批号: 1905133		分析日期: 2019/05/18			
平行样		基质: 土样		平行样品编号: 1905133-021			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	118	115	1	0~35
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	121	119	1	0~35
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	121	122	0	0~35
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	-	-
甲苯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-
乙苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-
邻-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-



1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-s-190516-07		提取日期: 2019/05/16			
质量控制报告		样品批号: 1905133		分析日期: 2019/05/20			
平行样		基质: 土样		平行样品编号: 1905133-001			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	96	61	22	0~35
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	91	73	11	0~35
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	99	66	20	0~35
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	90	67	14	0~35
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	76	56	14	0~35
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	100	81	10	0~35
苯酚类							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-s-190516-08		提取日期: 2019/05/16			
质量控制报告		样品批号: 1905133		分析日期: 2019/05/20			
平行样		基质: 土样		平行样品编号: 1905133-021			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	72	93	13	0~35
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	69	82	8	0~35
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	51	73	17	0~35
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	62	81	13	0~35
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	70	102	19	0~35
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	71	89	11	0~35
苯酚类							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-



以下空白

质量控制报告

项目名称： 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

客户名称： 浙江天川环保科技有限公司

客户地址： 浙江省杭州市拱墅区祥园路 30 号 12 幢 803 室

编制人： 谭益明

审核人： 嵇华

批准人： 付晓青

江苏实朴检测服务有限公司

2019 年 11 月 4 日



目录

1 承担的任务基本情况.....	1
1.1 项目基本情况.....	1
1.2 检测参数及选用的检测方法.....	1
1.3 出具报告.....	2
2 采样.....	2
3 样品保存流转.....	5
4 制样与前处理.....	6
5 分析测试数据记录与审核.....	6
6 质量控制.....	7
6.1 空白试验.....	7
6.2 精密度试验.....	10
6.3 准确度试验.....	23
7 质控总结.....	31

1 承担的任务基本情况

1.1 项目基本情况

采样时间：2019年5月10日。

采集样品数（不含质控样）：土壤采样点位12个，采集土壤样品47个。

采集质控样数：土壤样品现场平行样4个。

分析时间：2019年5月16日至2019年7月12日

1.2 检测参数及选用的检测方法

本公司承担土壤样品无机、金属、有机参数的检测分析。样品类型、样品数量及选用的检测方法见表1-1和表1-2。

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

表 1-1 土壤样品检测参数及方法

序号	检测参数	检测方法	资质	样品数量
1	pH	NY/T 1121.2-2006 土壤 pH 的测定 电极法	通过资质认定	51
2	半挥发性有机物	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	通过资质认定	51
3	干物质	HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法	通过资质认定	51
4	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	通过资质认定	51
5	铬	HJ 491-2009 土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	通过资质认定	51
6	汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 1 部分：土壤中总汞的测定 原子荧光法	通过资质认定	51
7	挥发性有机物	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法	通过资质认定	51
8	六价铬	Q/JSSEP 0003S-2018 (等同采用 USEPA 3060A-1996& 7196A-1992) 土壤中 Cr6+ 分析分光光度法	通过资质认定	51
9	镍	GB/T 17139-1997 土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	通过资质认定	51
10	铅	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	通过资质认定	51
11	砷	GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 2 部分：土壤中总砷的测定 原子荧光法	通过资质认定	51
12	铜,锌	GB/T 17138-1997 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	通过资质认定	51

1.3 出具报告

本项目共出 1 份报告，编号为 SEP/NJ/E1905133/2，报告日期 2019/07/12。

2 采样

现场工作主要包括以下 4 方面：

(1) 钻探采样前进行现场踏勘。其主要目的是根据检测方案了解

场地环境状况、排查地下管线分布情况、核准采样区底图、计划采样点位置是否具备钻探条件（如不具备则进行点位调整）、确定调查区域范围与边界等工作。

（2）钻探与样品采集。本次土壤钻探采用 Powerprobe；监测井设立采用 Powerprobe 自带的中空螺旋钻系统进行。在指定位置与深度处采集土壤、地下水样品并正确标记与保存。

（3）现场记录。贯穿钻探、采样与后期整个过程。主要包括土壤连续采样记录、建井记录、洗井记录、地下水采样记录、现场照片拍摄与整理等。

（4）样品保存、流转与交接。包括样品的保存、运输、交接及正确填写样品交接单等。

2.1 现场踏勘

2.1.1 采样点定位与标记

根据采样布点方案提供的采样点经纬坐标，现场采用测距仪进行采样点定位，并用旗帜标记采样点位置及编号。

采样点位调整原则与记录：根据采样布点方案确定的理论调查点位，还要通过必要的现场勘查与污染情况分析，最终对理论布点进行检验与优化。现场环境条件不具备采样条件需要调整点位的，现场点位的调整需与客户进行确认，最终形成调查区域内实际实施调查的点位。

钻探点位的调整工作与采样行动结合：在按已布设的调查点位实施采样时，可根据现场环境条件进行调整，记录调整原因与调整结果，

确定并记录实际调查点位地理属性。

2.1.2 调查区域边界确定

根据采样布点方案，确认与记录调查边界的地理属性。

2.2 土壤钻探及样品采集

2.2.1 钻井

运用美国进口 Powerprobe 专用土壤取样及钻井设备，采用高液压动力驱动，将带内衬套管压入土壤中取样，优点是会将表层污染带入下层造成交叉污染。

其取样的具体步骤如下：

A.将带土壤采样功能的 1.5 米内衬管、钻取功能的内钻杆和外套钻杆组装好后，用高效液压系统打入土壤中收集第一段土样。

B.取回钻机内钻杆与内衬之间采集的第一层柱状土。

C.取样内衬、钻头、内钻杆放进外套管；将外套部分、动力缓冲、动力顶装置加到钻井设备上面。

D.在此将钻杆系统钻入地下采集柱状土壤。

E.将内钻杆和带有第二段土样的衬管从外套管中取出。

取样示意图如下：

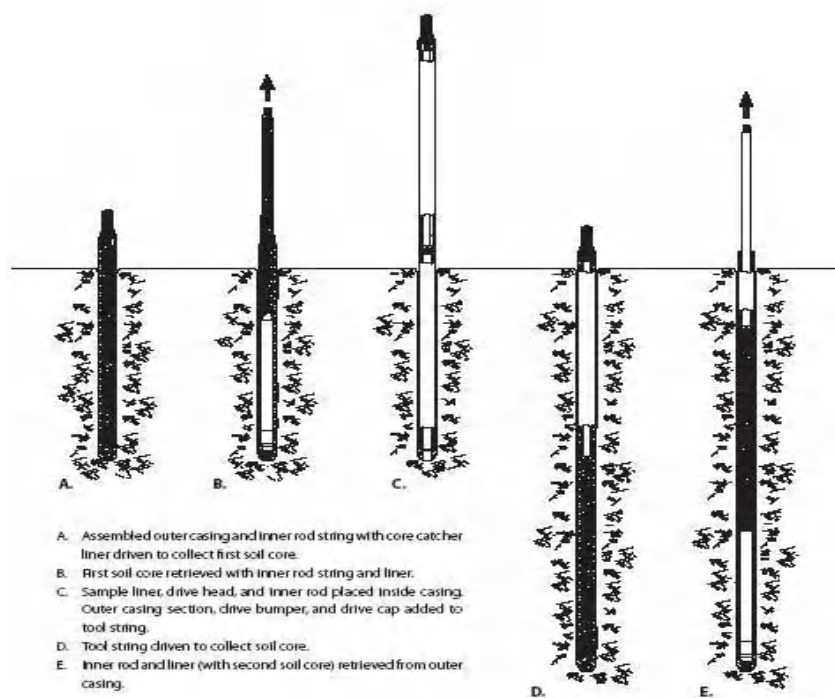


图 1 取样示意图

2.2.2 取样深度

按委托方要求，土壤样品采样深度基本为 6m，每个点位采集 4 个土壤样品。规定深度取有代表性的样品，然后按不同的检测项目进行分装，贴上标签。整个现场进行拍照记录。

2.2.3 现场记录

样品采集完成，在每个样品容器外壁上贴上采样标签，同时在采样原始记录上注明采样编号、样品深度、采样地点、经纬度、土壤质地等相关信息。

3 样品保存流转

样品采集完成后，由采样员在样品瓶上标明样品编号等信息，并做好现场记录。所有样品采集后放入装有足够蓝冰的保温箱中，采用适当的减震隔离措施，保证运输过程中样品完好并满足保存温度，严防样品瓶破损、混淆或沾污，土壤有机污染物样品运输过程防震、低温保存、避免阳光照射，在保存时限内运送至公司进行分析。

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

装运前采样人员现场逐项核对采样记录表、样品标签、采样点位图标记等，核对无误后分类装箱。采样人员现场填好样品流转单，同样品一起交给样品管理员。样品送回实验室后，样品管理员收到样品后即时核对采样记录单、样品标签与样品登记表，核对无误后将样品放入冷库待检。

4 制样与前处理

土壤样品分为风干样品和新鲜样品两种。用于测定土壤有机污染物的新鲜样品直接送入实验室进行前处理和分析测试。在未进行前处理时，在 4°C 以下保存；测定理化性质、重金属的风干样品经风干、粗磨、细磨后干燥常温保存。实验室样品制备间阴凉、避光、通风、无污染，样品均在规定保存时间内分析完毕。

实验室制样小组根据采集的样品数量及类型，按《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定（试行）》分别对 51 个土样进行了制备，制样方式为风干研磨，每个样品重量约 240g，除制备相应目数的分析测试样外，每个样品都有制备一份 10 目留样。

负责土壤样品制备的制样小组对本次采集的全部个土壤样品的样品制备过程及记录进行了检查，检查结果见表 4-4，制样和前处理过程件图 4-1 和图 4-2。

表 4-4 制样检查

样品个数	样品类型	制样场所	制样工具	制样流程	制备样品数	制样记录
51	土壤	制样间	有机玻璃棒、木槌、尼龙筛	符合	51	符合





5 分析测试数据记录与审核

实验室保证分析测试数据的完整性，确保全面、客观地反映分析测试结果，不得选择性地舍弃数据，人为干预分析测试结果。

检测人员对原始数据和报告数据进行校核。对发现的可疑报告数据，应与样品分析测试原始记录进行校对。

分析测试原始记录有检测人员和审核人员的签名，检测人员负责填写原始记录；审核人员检查数据记录是否完整、抄写或录入计算机时是否有误、数据是否异常等，并考虑以下因素：分析方法、分析条件、数据的有效位数、数据计算和处理过程、法定计量单位和内部质量控制数据等。

审核人员应对数据的准确性、逻辑性、可比性和合理性进行审核，审核情况见表 5-1。

表 5-1 报告审核情况

序号	报告编号	记录完整	方法准确	试验条件	数据有效位数	计量单位	质控数据	审核人	批准人
1	SEP/NJ/E1905133/2	√	√	√	√	√	√	高硕	付晓青

6 质量控制

为保证样品分析测试结果的准确与稳定，实验室开展了以下质量控制手段：

6.1 空白试验

1) 样品空白

每批次样品分析时均进行空白试验。分析测试方法有规定的，按分析测试方法的规定进行；分析测试方法无规定时，每批样品或每 20 个样品至少做了 1 次空白试验。空白实验结果见表 6-1。

表 6-1 土壤样品空白结果评价

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	检测参数	单位	数量	空白试验结果	技术要求	结果评价
1	铜	mg/kg	3	<1	<1	合格
2	铬	mg/kg	3	<5	<5	合格
3	镍	mg/kg	3	<5	<5	合格
4	锌	mg/kg	3	<0.5	<0.5	合格
5	铅	mg/kg	3	<0.1	<0.1	合格
6	镉	mg/kg	3	<0.01	<0.01	合格
7	砷	mg/kg	4	<0.01	<0.01	合格
8	汞	mg/kg	4	<0.002	<0.002	合格
9	六价铬	mg/kg	2	<0.5	<0.5	合格
10	苯	μg/kg	2	<1.9	<1.9	合格
11	甲苯	μg/kg	2	<1.3	<1.3	合格
12	乙苯	μg/kg	2	<1.2	<1.2	合格
13	间&对-二甲苯	μg/kg	2	<1.2	<1.2	合格
14	苯乙烯	μg/kg	2	<1.1	<1.1	合格
15	邻-二甲苯	μg/kg	2	<1.2	<1.2	合格
16	1,2-二氯丙烷	μg/kg	2	<1.1	<1.1	合格
17	氯甲烷	μg/kg	2	<1.0	<1.0	合格
18	氯乙烯	μg/kg	2	<1.0	<1.0	合格
19	1,1-二氯乙烯	μg/kg	2	<1.0	<1.0	合格
20	二氯甲烷	μg/kg	2	<1.5	<1.5	合格
21	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	2	<1.4	<1.4	合格
22	1,1-二氯乙烷	μg/kg	2	<1.2	<1.2	合格
23	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	2	<1.3	<1.3	合格
24	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	2	<1.3	<1.3	合格
25	四氯化碳	μg/kg	2	<1.3	<1.3	合格
26	1,2-二氯乙烷	μg/kg	2	<1.3	<1.3	合格
27	三氯乙烯	μg/kg	2	<1.2	<1.2	合格
28	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	2	<1.2	<1.2	合格
29	四氯乙烯	μg/kg	2	<1.4	<1.4	合格
30	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	2	<1.2	<1.2	合格
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	2	<1.2	<1.2	合格
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	2	<1.2	<1.2	合格
33	氯苯	μg/kg	2	<1.2	<1.2	合格
34	1,4-二氯苯	μg/kg	2	<1.5	<1.5	合格
35	1,2-二氯苯	μg/kg	2	<1.5	<1.5	合格
36	氯仿	μg/kg	2	<1.1	<1.1	合格
37	2-氯酚	mg/kg	2	<0.06	<0.06	合格
38	萘	mg/kg	2	<0.09	<0.09	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	检测参数	单位	数量	空白试验结果	技术要求	结果评价
39	苯并(a)蒽	mg/kg	2	<0.1	<0.1	合格
40	蒽	mg/kg	2	<0.1	<0.1	合格
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	2	<0.2	<0.2	合格
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	2	<0.1	<0.1	合格
43	苯并(a)芘	mg/kg	2	<0.1	<0.1	合格
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	2	<0.1	<0.1	合格
45	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	2	<0.1	<0.1	合格
46	硝基苯	mg/kg	2	<0.09	<0.09	合格

每批样品分析均按 5%比例检测实验室空白，本批次土壤样品分析测试了 3 批 102 项参数空白试验，重金属污染物、有机污染物的空白样品检测结果均低于方法检出限，合格率均为 100%，保证检测过程没有受污染。

6.2 精密度试验

本次实验室共收到土壤样品 51 个。参照《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范（试行）》的相关要求，每批次样品分析时，每个检测项目（除挥发性有机物外）均抽取了 5% 的样品了平行双样分析，通过计算平行样的相对偏差，考察实验室精密度。

相对偏差按下式计算：

$$RD(\%) = \frac{|A - B|}{A + B} \times 100\%$$

若平行双样测定值（A, B）的相对偏差（RD）在允许范围内，则该平行双样的精密度控制为合格，否则为不合格。

实验室平行样和现场平行样结果统计见表 6-2—表 6-4。

表 6-2 土壤实验室平行样结果统计

序号	样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
1	1905133-022	pH	无量纲	3.53	3.53	0.00	0~0.1	合格
2	1905133-054	pH	无量纲	7.90	7.90	0.00	0~0.2	合格
3	1905133-056	pH	无量纲	7.62	7.61	0.01	0~0.2	合格
4	1905133-020	六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
5	1905133-056	六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
6	1905133-011	铜	mg/kg	11	12	5	0~10	合格
7	1905133-011	铬	mg/kg	27	28	0	0~10	合格
8	1905133-011	镍	mg/kg	24	20	9	0~10	合格
9	1905133-011	锌	mg/kg	1180	1110	3	0~10	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
10	1905133-021	铜	mg/kg	23	19	10	0~10	合格
11	1905133-021	铬	mg/kg	59	59	0	0~10	合格
12	1905133-021	锌	mg/kg	4430	4430	0	0~10	合格
13	1905133-021	铅	mg/kg	16.3	16.5	1	0~10	合格
14	1905133-021	镉	mg/kg	0.08	0.08	1	0~10	合格
15	1905133-031	铜	mg/kg	41	35	8	0~10	合格
16	1905133-031	铬	mg/kg	82	77	3	0~10	合格
17	1905133-031	镍	mg/kg	55	49	6	0~10	合格
18	1905133-031	锌	mg/kg	96.5	91.8	2	0~10	合格
19	1905133-031	铅	mg/kg	13.9	16.2	8	0~10	合格
20	1905133-031	镉	mg/kg	0.08	0.08	3	0~10	合格
21	1905133-001	铬	mg/kg	202	213	3	0~10	合格
22	1905133-001	镍	mg/kg	25	23	3	0~10	合格
23	1905133-001	锌	mg/kg	3170	3220	1	0~10	合格
24	1905133-001	铅	mg/kg	51.3	49.2	2	0~10	合格
25	1905133-001	镉	mg/kg	0.34	0.28	9	0~10	合格
26	1905133-001	砷	mg/kg	18.1	17.7	1	0~10	合格
27	1905133-031	砷	mg/kg	20.7	20.0	2	0~10	合格
28	1905133-051	砷	mg/kg	8.91	9.13	1	0~10	合格
29	1905133-001	汞	mg/kg	0.049	0.046	2	0~10	合格
30	1905133-021	汞	mg/kg	0.038	0.034	4	0~10	合格
31	1905133-031	汞	mg/kg	0.079	0.080	1	0~10	合格
32	1905133-051	汞	mg/kg	0.141	0.138	1	0~10	合格
33	1905133-001	苯	μg/kg	<1.9	<1.9	-	-	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
34	1905133-001	甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
35	1905133-001	乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
36	1905133-001	间&对-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
37	1905133-001	苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
38	1905133-001	邻-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
39	1905133-001	1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
40	1905133-001	氯甲烷	μg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
41	1905133-001	氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
42	1905133-001	1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
43	1905133-001	二氯甲烷	μg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
44	1905133-001	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
45	1905133-001	1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
46	1905133-001	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
47	1905133-001	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
48	1905133-001	四氯化碳	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
49	1905133-001	1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
50	1905133-001	三氯乙烯	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
51	1905133-001	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
52	1905133-001	四氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
53	1905133-001	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
54	1905133-001	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
55	1905133-001	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
56	1905133-001	氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
57	1905133-001	1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
58	1905133-001	1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
59	1905133-001	氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
60	1905133-021	苯	µg/kg	<1.9	<1.9	-	-	合格
61	1905133-021	甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
62	1905133-021	乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
63	1905133-021	间&对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
64	1905133-021	苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
65	1905133-021	邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
66	1905133-021	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
67	1905133-021	氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
68	1905133-021	氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
69	1905133-021	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
70	1905133-021	二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
71	1905133-021	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
72	1905133-021	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
73	1905133-021	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
74	1905133-021	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
75	1905133-021	四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
76	1905133-021	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
77	1905133-021	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
78	1905133-021	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
79	1905133-021	四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
80	1905133-021	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
81	1905133-021	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
82	1905133-021	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
83	1905133-021	氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
84	1905133-021	1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
85	1905133-021	1,2-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
86	1905133-021	氯仿	μg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
87	1905133-001	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-	合格
88	1905133-001	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
89	1905133-001	苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
90	1905133-001	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
91	1905133-001	苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-	合格
92	1905133-001	苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
93	1905133-001	苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
94	1905133-001	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
95	1905133-001	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
96	1905133-001	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
97	1905133-001	苯胺	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
98	1905133-021	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-	合格
99	1905133-021	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
100	1905133-021	苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
101	1905133-021	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
102	1905133-021	苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-	合格
103	1905133-021	苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
104	1905133-021	苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
105	1905133-021	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
106	1905133-021	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
107	1905133-021	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
108	1905133-021	苯胺	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格

表 6-3 土壤现场平行样结果统计

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
1	1905133-006&009	S2-1.5M	六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
2	1905133-006&009	S2-1.5M	铜	mg/kg	14	13	4	0~20	合格
3	1905133-006&009	S2-1.5M	铬	mg/kg	19	19	0	0~25	合格
4	1905133-006&009	S2-1.5M	镍	mg/kg	16	14	7	0~30	合格
5	1905133-006&009	S2-1.5M	锌	mg/kg	119	117	1	0~15	合格
6	1905133-006&009	S2-1.5M	铅	mg/kg	23.8	20.7	7	0~25	合格
7	1905133-006&009	S2-1.5M	镉	mg/kg	0.16	0.13	10	0~30	合格
8	1905133-006&009	S2-1.5M	砷	mg/kg	8.82	9.28	3	0~20	合格
9	1905133-006&009	S2-1.5M	汞	mg/kg	0.174	0.177	1	0~30	合格
10	1905133-006&009	S2-1.5M	苯	µg/kg	<1.9	<1.9	-	-	合格
11	1905133-006&009	S2-1.5M	甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
12	1905133-006&009	S2-1.5M	乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
13	1905133-006&009	S2-1.5M	间&对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
14	1905133-006&009	S2-1.5M	苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
15	1905133-006&009	S2-1.5M	邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
16	1905133-006&009	S2-1.5M	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
17	1905133-006&009	S2-1.5M	氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
18	1905133-006&009	S2-1.5M	氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
19	1905133-006&009	S2-1.5M	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
20	1905133-006&009	S2-1.5M	二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
21	1905133-006&009	S2-1.5M	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
22	1905133-006&009	S2-1.5M	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
23	1905133-006&009	S2-1.5M	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
24	1905133-006&009	S2-1.5M	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
25	1905133-006&009	S2-1.5M	四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
26	1905133-006&009	S2-1.5M	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
27	1905133-006&009	S2-1.5M	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
28	1905133-006&009	S2-1.5M	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
29	1905133-006&009	S2-1.5M	四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
30	1905133-006&009	S2-1.5M	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
31	1905133-006&009	S2-1.5M	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
32	1905133-006&009	S2-1.5M	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
33	1905133-006&009	S2-1.5M	氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
34	1905133-006&009	S2-1.5M	1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
35	1905133-006&009	S2-1.5M	1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
36	1905133-006&009	S2-1.5M	氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
37	1905133-006&009	S2-1.5M	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-	合格
38	1905133-006&009	S2-1.5M	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
39	1905133-006&009	S2-1.5M	苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
40	1905133-006&009	S2-1.5M	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
41	1905133-006&009	S2-1.5M	苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
42	1905133-006&009	S2-1.5M	苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
43	1905133-006&009	S2-1.5M	苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
44	1905133-006&009	S2-1.5M	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
45	1905133-006&009	S2-1.5M	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
46	1905133-006&009	S2-1.5M	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
47	1905133-006&009	S2-1.5M	苯胺	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
48	1905133-019&022	S5-1.5M	六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
49	1905133-019&022	S5-1.5M	铜	mg/kg	11	13	8	0~20	合格
50	1905133-019&022	S5-1.5M	铬	mg/kg	27	32	8	0~25	合格
51	1905133-019&022	S5-1.5M	镍	mg/kg	8	8	0	0~30	合格
52	1905133-019&022	S5-1.5M	锌	mg/kg	109	108	0	0~15	合格
53	1905133-019&022	S5-1.5M	铅	mg/kg	9.4	10.4	5	0~30	合格
54	1905133-019&022	S5-1.5M	镉	mg/kg	0.05	0.05	0	0~35	合格
55	1905133-019&022	S5-1.5M	砷	mg/kg	5.78	5.80	0	0~20	合格
56	1905133-019&022	S5-1.5M	汞	mg/kg	0.005	0.005	0	0~35	合格
57	1905133-019&022	S5-1.5M	苯	μg/kg	<1.9	<1.9	-	-	合格
58	1905133-019&022	S5-1.5M	甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
59	1905133-019&022	S5-1.5M	乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
60	1905133-019&022	S5-1.5M	间&对-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
61	1905133-019&022	S5-1.5M	苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
62	1905133-019&022	S5-1.5M	邻-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
63	1905133-019&022	S5-1.5M	1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
64	1905133-019&022	S5-1.5M	氯甲烷	μg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
65	1905133-019&022	S5-1.5M	氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
66	1905133-019&022	S5-1.5M	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
67	1905133-019&022	S5-1.5M	二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
68	1905133-019&022	S5-1.5M	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
69	1905133-019&022	S5-1.5M	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
70	1905133-019&022	S5-1.5M	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
71	1905133-019&022	S5-1.5M	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
72	1905133-019&022	S5-1.5M	四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
73	1905133-019&022	S5-1.5M	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
74	1905133-019&022	S5-1.5M	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
75	1905133-019&022	S5-1.5M	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
76	1905133-019&022	S5-1.5M	四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
77	1905133-019&022	S5-1.5M	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
78	1905133-019&022	S5-1.5M	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
79	1905133-019&022	S5-1.5M	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
80	1905133-019&022	S5-1.5M	氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
81	1905133-019&022	S5-1.5M	1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
82	1905133-019&022	S5-1.5M	1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
83	1905133-019&022	S5-1.5M	氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
84	1905133-019&022	S5-1.5M	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-	合格
85	1905133-019&022	S5-1.5M	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
86	1905133-019&022	S5-1.5M	苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
87	1905133-019&022	S5-1.5M	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
88	1905133-019&022	S5-1.5M	苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-	合格
89	1905133-019&022	S5-1.5M	苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
90	1905133-019&022	S5-1.5M	苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
91	1905133-019&022	S5-1.5M	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
92	1905133-019&022	S5-1.5M	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
93	1905133-019&022	S5-1.5M	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
94	1905133-019&022	S5-1.5M	苯胺	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
95	1905133-025&027	S6-4.0M	六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
96	1905133-025&027	S6-4.0M	铜	mg/kg	24	25	2	0~15	合格
97	1905133-025&027	S6-4.0M	铬	mg/kg	51	48	3	0~25	合格
98	1905133-025&027	S6-4.0M	镍	mg/kg	45	49	4	0~20	合格
99	1905133-025&027	S6-4.0M	锌	mg/kg	2260	2230	1	0~15	合格
100	1905133-025&027	S6-4.0M	铅	mg/kg	14.2	13.5	3	0~30	合格
101	1905133-025&027	S6-4.0M	镉	mg/kg	0.12	0.12	0	0~30	合格
102	1905133-025&027	S6-4.0M	砷	mg/kg	6.86	6.73	1	0~20	合格
103	1905133-025&027	S6-4.0M	汞	mg/kg	0.041	0.041	0	0~35	合格
104	1905133-025&027	S6-4.0M	苯	µg/kg	<1.9	<1.9	-	-	合格
105	1905133-025&027	S6-4.0M	甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
106	1905133-025&027	S6-4.0M	乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
107	1905133-025&027	S6-4.0M	间&对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
108	1905133-025&027	S6-4.0M	苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
109	1905133-025&027	S6-4.0M	邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
110	1905133-025&027	S6-4.0M	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
111	1905133-025&027	S6-4.0M	氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
112	1905133-025&027	S6-4.0M	氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
113	1905133-025&027	S6-4.0M	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
114	1905133-025&027	S6-4.0M	二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
115	1905133-025&027	S6-4.0M	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
116	1905133-025&027	S6-4.0M	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
117	1905133-025&027	S6-4.0M	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
118	1905133-025&027	S6-4.0M	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
119	1905133-025&027	S6-4.0M	四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
120	1905133-025&027	S6-4.0M	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
121	1905133-025&027	S6-4.0M	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
122	1905133-025&027	S6-4.0M	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
123	1905133-025&027	S6-4.0M	四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
124	1905133-025&027	S6-4.0M	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
125	1905133-025&027	S6-4.0M	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
126	1905133-025&027	S6-4.0M	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
127	1905133-025&027	S6-4.0M	氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
128	1905133-025&027	S6-4.0M	1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
129	1905133-025&027	S6-4.0M	1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
130	1905133-025&027	S6-4.0M	氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
131	1905133-025&027	S6-4.0M	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-	合格
132	1905133-025&027	S6-4.0M	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
133	1905133-025&027	S6-4.0M	苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
134	1905133-025&027	S6-4.0M	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
135	1905133-025&027	S6-4.0M	苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-	合格
136	1905133-025&027	S6-4.0M	苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
137	1905133-025&027	S6-4.0M	苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
138	1905133-025&027	S6-4.0M	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
139	1905133-025&027	S6-4.0M	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
140	1905133-025&027	S6-4.0M	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
141	1905133-025&027	S6-4.0M	苯胺	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
142	1905133-046&049	S11-1.5M	六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
143	1905133-046&049	S11-1.5M	铜	mg/kg	23	22	2	0~15	合格
144	1905133-046&049	S11-1.5M	铬	mg/kg	56	55	1	0~20	合格
145	1905133-046&049	S11-1.5M	镍	mg/kg	21	20	2	0~25	合格
146	1905133-046&049	S11-1.5M	锌	mg/kg	61.0	58.9	2	0~20	合格
147	1905133-046&049	S11-1.5M	铅	mg/kg	9.1	9.0	1	0~30	合格
148	1905133-046&049	S11-1.5M	镉	mg/kg	0.08	0.09	6	0~35	合格
149	1905133-046&049	S11-1.5M	砷	mg/kg	5.35	5.07	3	0~20	合格
150	1905133-046&049	S11-1.5M	汞	mg/kg	0.036	0.037	1	0~35	合格
151	1905133-046&049	S11-1.5M	苯	μg/kg	<1.9	<1.9	-	-	合格
152	1905133-046&049	S11-1.5M	甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
153	1905133-046&049	S11-1.5M	乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
154	1905133-046&049	S11-1.5M	间&对-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
155	1905133-046&049	S11-1.5M	苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
156	1905133-046&049	S11-1.5M	邻-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
157	1905133-046&049	S11-1.5M	1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
158	1905133-046&049	S11-1.5M	氯甲烷	μg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
159	1905133-046&049	S11-1.5M	氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
160	1905133-046&049	S11-1.5M	1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
161	1905133-046&049	S11-1.5M	二氯甲烷	μg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
162	1905133-046&049	S11-1.5M	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
163	1905133-046&049	S11-1.5M	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
164	1905133-046&049	S11-1.5M	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
165	1905133-046&049	S11-1.5M	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
166	1905133-046&049	S11-1.5M	四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
167	1905133-046&049	S11-1.5M	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
168	1905133-046&049	S11-1.5M	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
169	1905133-046&049	S11-1.5M	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
170	1905133-046&049	S11-1.5M	四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
171	1905133-046&049	S11-1.5M	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
172	1905133-046&049	S11-1.5M	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
173	1905133-046&049	S11-1.5M	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
174	1905133-046&049	S11-1.5M	氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
175	1905133-046&049	S11-1.5M	1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
176	1905133-046&049	S11-1.5M	1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
177	1905133-046&049	S11-1.5M	氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
178	1905133-046&049	S11-1.5M	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-	合格
179	1905133-046&049	S11-1.5M	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
180	1905133-046&049	S11-1.5M	苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
181	1905133-046&049	S11-1.5M	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
182	1905133-046&049	S11-1.5M	苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-	合格
183	1905133-046&049	S11-1.5M	苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
184	1905133-046&049	S11-1.5M	苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
185	1905133-046&049	S11-1.5M	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
186	1905133-046&049	S11-1.5M	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
187	1905133-046&049	S11-1.5M	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
188	1905133-046&049	S11-1.5M	苯胺	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格

本次项目精密度试验总结见表 6-4。

表 6-4 精密度总结

基质	平行样批次	平行样数量	现场平行样	现场平行样数量	合格率
土壤	3	108	4	196	100%

实验室进行了共 3 批 108 项平行样品测试、4 批 196 项现场平行样试验，相对偏差要求依据《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范（试行）》进行判定，上述结果表明，本项目精密度合格率为 100%，满足技术规范中样品分析测试精密度要求达到 95%的要求，精密度符合要求。

6.3 准确度试验

1) 有证标准物质

参照《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范（试行）》的相关要求，具备与被测土壤或地下水样品基体相同或类似的有证标准物质时，在每批次样品分析时同步均匀插入有证标准物质样品进行分析测试。每批次同类型分析样品按样品数 5%的比例插入 1 组标准物质样品。有证标准物质的结果统计见表 6-5。

表 6-5 土壤有证标物结果统计

序号	检测项目	标准物质编号	检测结果 (mg/kg)	控制范围 (mg/kg)	结果评价
----	------	--------	--------------	--------------	------

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

1	铜	GSS-23	34	29.2~34.8	合格
2	铬	GSS-23	78	70.7~93.3	合格
3	镍	GSS-23	36	35.2~40.8	合格
4	锌	GSS-23	98.3	88.5~105.5	合格
5	铅	GSS-23	26.0	25.2~30.8	合格
6	镉	GSS-23	0.09	0.09~0.21	合格
7	铜	GSS-23	34	29.2~34.8	合格
8	铬	GSS-23	78	70.7~93.3	合格
9	镍	GSS-23	39	35.2~40.8	合格
10	锌	GSS-23	96.8	88.5~105.5	合格
11	铅	GSS-23	27.9	25.2~30.8	合格
12	镉	GSS-23	0.10	0.09~0.21	合格
13	镉	GSS-23	0.11	0.09~0.21	合格
14	铜	GSS-23	30	29.2~34.8	合格
15	铬	GSS-23	71	70.7~93.3	合格
16	镍	GSS-23	36	35.2~40.8	合格
17	锌	GSS-23	89.0	88.5~105.5	合格
18	铅	GSS-23	27.0	25.2~30.8	合格
19	镉	GSS-23	0.09	0.09~0.21	合格
20	砷	GSS-23	11.0	9.3~14.3	合格
21	砷	GSS-23	10.8	9.3~14.3	合格
22	砷	GSS-23	11.1	9.3~14.3	合格
23	砷	GSS-23	10.5	9.3~14.3	合格
24	汞	GSS-23	0.065	0.044~0.072	合格
25	汞	GSS-23	0.071	0.044~0.072	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

26	汞	GSS-23	0.068	0.044~0.072	合格
27	汞	GSS-23	0.065	0.044~0.072	合格

2) 样品加标回收率

依据技术规定，当没有合适的土壤或地下水基体有证标准物质时，采用样品加标回收率试验对准确度进行控制。每批次同类型分析样品中，随机抽取了 5% 的样品进行加标回收率试验。

回收率 (R) 计算公式为：

$$R, \% = \frac{\text{加标后总量} - \text{加标前测量值}}{\text{加标量}} \times 100$$

若样品加标回收率在规定的允许范围内，则该加标回收率试验样品的准确度控制为合格，否则为不合格。

本次项目样品加标回收率统计见表 6-6。

表 6-6 土壤样品加标

序号	分析指标	加标样品编号	样品结果	单位	加标量 (μg)	加标样品结果	加标样品回 收率%	控制范围 %	结果评价
1	铜	1905133-001	30	mg/kg	400	455	106	80~120	合格
2	铬	1905133-001	202	mg/kg	400	578	94	80~120	合格
3	镍	1905133-001	25	mg/kg	400	409	96	80~120	合格
4	铜	1905133-021	23	mg/kg	400	473	112	80~120	合格
5	铬	1905133-021	59	mg/kg	400	479	105	80~120	合格
6	镍	1905133-021	44	mg/kg	400	487	111	80~120	合格
7	铅	1905133-021	16.3	mg/kg	80	86.8	88	80~120	合格
8	镉	1905133-021	0.08	mg/kg	1	1.02	94	80~120	合格
9	铜	1905133-031	41	mg/kg	400	436	99	80~120	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	分析指标	加标样品编号	样品结果	单位	加标量 (μg)	加标样品结果	加标样品回收率%	控制范围 %	结果评价
10	铬	1905133-031	82	mg/kg	400	430	87	80~120	合格
11	镍	1905133-031	55	mg/kg	400	449	98	80~120	合格
12	锌	1905133-031	96.5	mg/kg	400	501	101	80~120	合格
13	镉	1905133-031	0.08	mg/kg	1	0.93	85	80~120	合格
14	汞	1905133-001	0.049	mg/kg	0.2	0.209	80	80~120	合格
15	汞	1905133-021	0.038	mg/kg	0.2	0.229	96	80~120	合格
16	汞	1905133-031	0.079	mg/kg	0.2	0.313	117	80~120	合格
17	汞	1905133-051	0.141	mg/kg	0.2	0.326	92	80~120	合格
18	苯	1905133-002	<1.9	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.4	96	70~130	合格
19	甲苯	1905133-002	<1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.5	100	70~130	合格
20	1,1-二氯乙烯	1905133-002	<1.0	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.5	100	70~130	合格
21	三氯乙烯	1905133-002	<1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.3	93	70~130	合格
22	氯苯	1905133-002	<1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	3.0	119	70~130	合格
23	苯	1905133-022	<1.9	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.6	102	70~130	合格
24	甲苯	1905133-022	<1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.5	100	70~130	合格
25	1,1-二氯乙烯	1905133-022	<1.0	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.4	96	70~130	合格
26	三氯乙烯	1905133-022	<1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.5	99	70~130	合格
27	氯苯	1905133-022	<1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	3.0	119	70~130	合格

3) 空白加标回收测试

本次实验室共收到土壤样品 51 个。按检测方法要求，由实验员进行空白加标回收分析。

空白加标回收率 (R) 计算公式为：

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

$$R, \% = \frac{\text{加标后总量} - \text{加标前测量值}}{\text{加标量}} \times 100$$

加标回收率测试合格率见表 6-7，准确度统计见表 6-8。

表 6-7 土壤空白加标回收率

序号	质控编号	检测参数	单位	加标量 (μg)	质控样结果	回收率 %	控制范围%	结果评价
1		六价铬	mg/kg	50	42.5	85	80~120	合格
2		六价铬	mg/kg	50	42.6	85	80~120	合格
3	QC-VOC-S-19051720	苯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.4	98	70~130	合格
4	QC-VOC-S-19051720	甲苯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.4	97	70~130	合格
5	QC-VOC-S-19051720	乙苯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	3.0	119	70~130	合格
6	QC-VOC-S-19051720	间&对-二甲苯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	5	4.8	95	70~130	合格
7	QC-VOC-S-19051720	苯乙烯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.6	105	70~130	合格
8	QC-VOC-S-19051720	邻-二甲苯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.3	91	70~130	合格
9	QC-VOC-S-19051720	1,2-二氯丙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.5	101	70~130	合格
10	QC-VOC-S-19051720	氯甲烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	25	23.9	96	70~130	合格
11	QC-VOC-S-19051720	氯乙烯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	25	24.5	98	70~130	合格
12	QC-VOC-S-19051720	1,1-二氯乙烯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.6	104	70~130	合格
13	QC-VOC-S-19051720	二氯甲烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.6	104	70~130	合格
14	QC-VOC-S-19051720	反-1,2-二氯乙烯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.6	103	70~130	合格
15	QC-VOC-S-19051720	1,1-二氯乙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.5	98	70~130	合格
16	QC-VOC-S-19051720	顺-1,2-二氯乙烯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.5	101	70~130	合格
17	QC-VOC-S-19051720	1,1,1-三氯乙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.9	116	70~130	合格
18	QC-VOC-S-19051720	四氯化碳	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.8	112	70~130	合格
19	QC-VOC-S-19051720	1,2-二氯乙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.9	117	70~130	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	质控编号	检测参数	单位	加标量 (μg)	质控样结果	回收率 %	控制范围%	结果评价
20	QC-VOC-S-19051720	三氯乙烯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.6	105	70~130	合格
21	QC-VOC-S-19051720	1,1,2-三氯乙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	3.0	119	70~130	合格
22	QC-VOC-S-19051720	四氯乙烯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.8	114	70~130	合格
23	QC-VOC-S-19051720	1,1,1,2-四氯乙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	3.0	120	70~130	合格
24	QC-VOC-S-19051720	1,1,2,2-四氯乙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.5	101	70~130	合格
25	QC-VOC-S-19051720	1,2,3-三氯丙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	3.1	126	70~130	合格
26	QC-VOC-S-19051720	氯苯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.8	112	70~130	合格
27	QC-VOC-S-19051720	1,4-二氯苯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.7	109	70~130	合格
28	QC-VOC-S-19051720	1,2-二氯苯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.5	100	70~130	合格
29	QC-VOC-S-19051720	氯仿	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.9	114	70~130	合格
30	QC-VOC-S-19051721	苯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.5	100	70~130	合格
31	QC-VOC-S-19051721	甲苯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.5	101	70~130	合格
32	QC-VOC-S-19051721	乙苯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	3.1	123	70~130	合格
33	QC-VOC-S-19051721	间&对-二甲苯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	5	5.0	99	70~130	合格
34	QC-VOC-S-19051721	苯乙烯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.7	107	70~130	合格
35	QC-VOC-S-19051721	邻-二甲苯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.1	84	70~130	合格
36	QC-VOC-S-19051721	1,2-二氯丙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.6	105	70~130	合格
37	QC-VOC-S-19051721	氯甲烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	25	19.1	76	70~130	合格
38	QC-VOC-S-19051721	氯乙烯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	25	23.8	95	70~130	合格
39	QC-VOC-S-19051721	1,1-二氯乙烯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.4	95	70~130	合格
40	QC-VOC-S-19051721	二氯甲烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.6	106	70~130	合格
41	QC-VOC-S-19051721	反-1,2-二氯乙烯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.5	99	70~130	合格
42	QC-VOC-S-19051721	1,1-二氯乙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.2	87	70~130	合格
43	QC-VOC-S-19051721	顺-1,2-二氯乙烯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.4	97	70~130	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	质控编号	检测参数	单位	加标量 (μg)	质控样结果	回收率 %	控制范围%	结果评价
44	QC-VOC-S-19051721	1,1,1-三氯乙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.8	114	70~130	合格
45	QC-VOC-S-19051721	四氯化碳	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.7	109	70~130	合格
46	QC-VOC-S-19051721	1,2-二氯乙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	3.0	118	70~130	合格
47	QC-VOC-S-19051721	三氯乙烯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.5	102	70~130	合格
48	QC-VOC-S-19051721	1,1,2-三氯乙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	3.1	123	70~130	合格
49	QC-VOC-S-19051721	四氯乙烯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.9	117	70~130	合格
50	QC-VOC-S-19051721	1,1,1,2-四氯乙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.6	104	70~130	合格
51	QC-VOC-S-19051721	1,1,2,2-四氯乙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.9	117	70~130	合格
52	QC-VOC-S-19051721	1,2,3-三氯丙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.6	104	70~130	合格
53	QC-VOC-S-19051721	氯苯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	3.0	120	70~130	合格
54	QC-VOC-S-19051721	1,4-二氯苯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.7	107	70~130	合格
55	QC-VOC-S-19051721	1,2-二氯苯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.5	102	70~130	合格
56	QC-VOC-S-19051721	氯仿	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2.5	2.8	111	70~130	合格
57	QC-SVOC-s-190516-07	2-氯酚	mg/kg	5	4.3	86	74~122	合格
58	QC-SVOC-s-190516-07	萘	mg/kg	5	4.2	84	69~129	合格
59	QC-SVOC-s-190516-07	苯并(a)蒽	mg/kg	5	4.5	91	73~126	合格
60	QC-SVOC-s-190516-07	蒎	mg/kg	5	4.3	86	74~121	合格
61	QC-SVOC-s-190516-07	苯并(b)荧蒽	mg/kg	5	4.2	84	62~112	合格
62	QC-SVOC-s-190516-07	苯并(k)荧蒽	mg/kg	5	4.3	86	62~112	合格
63	QC-SVOC-s-190516-07	苯并(a)芘	mg/kg	5	4.4	87	60~119	合格
64	QC-SVOC-s-190516-07	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	5	4.7	94	60~115	合格
65	QC-SVOC-s-190516-07	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	5	4.3	87	61~125	合格
66	QC-SVOC-s-190516-07	硝基苯	mg/kg	5	4.2	85	68~117	合格
67	QC-SVOC-s-190516-08	2-氯酚	mg/kg	5	4.7	94	74~122	合格

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查

序号	质控编号	检测参数	单位	加标量 (μg)	质控样结果	回收率 %	控制范围%	结果评价
68	QC-SVOC-s-190516-08	萘	mg/kg	5	4.2	85	69~129	合格
69	QC-SVOC-s-190516-08	苯并(a)蒽	mg/kg	5	4.8	95	73~126	合格
70	QC-SVOC-s-190516-08	蒽	mg/kg	5	4.3	86	74~121	合格
71	QC-SVOC-s-190516-08	苯并(b)荧蒽	mg/kg	5	4.3	86	62~112	合格
72	QC-SVOC-s-190516-08	苯并(k)荧蒽	mg/kg	5	4.1	82	62~112	合格
73	QC-SVOC-s-190516-08	苯并(a)芘	mg/kg	5	4.0	79	60~119	合格
74	QC-SVOC-s-190516-08	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	5	4.2	84	60~115	合格
75	QC-SVOC-s-190516-08	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	5	4.0	80	61~125	合格
76	QC-SVOC-s-190516-08	硝基苯	mg/kg	5	4.2	83	68~117	合格

本项目样品准确度汇总见表 6-8。

表 6-8 准确度统计

基质	检测类别	样品加标数量		有证标准物质		空白加标		合格率
		批次	项目数量	批次	项目数量	批次	项目数量	
土壤	有机污染物	2	10	0	0	2	74	100%
土壤	重金属污染物	3	17	3	27	0	0	100%
合计		5	27	3	27	2	74	100%

实验室进行了共 10 批 130 项准确度试验,准确度要求依据《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规定（试行）》进行判定,上述结果表明,本项目准确度合格率为 100%,满足技术规定中样品分析测试精密度要求达到 100%的要求,准确度符合要求。

7 质控总结

本批次土壤样品 51 个，检测参数共 2499 项，其中实验室内部进行了样品空白检测参数 102 项，空白样品加标检测参数 76 项，平行样分析 108 项，有证标准物质检测参数 27 项，样品加标检测参数 27 项，总计分析了 340 项内部质控，总内部质控比例 14%，符合要求。

现场采集了 4 批平行土样，检测参数 188 项，现场质控比例为 8%，符合要求。

表 4-1 质控总结

质控方式	批次	项目数量	合格率	评价
样品空白	3	102	100%	合格
平行样	3	108	100%	合格
现场平行样	3	188	100%	合格
有证标准物质	3	27	100%	合格
空白样品加标	2	102	100%	合格
样品加标	2	27	100%	合格
合计	72	528	100%	合格

综上所述，在样品采集、运输与保存、样品制备、实验室分析、数据审核等各个环节上，江苏实朴均参照《重点行业企业用地调查调查样品采集保存和流转技术规定》（试行）、《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范（试行）》和其他相关标准规定进行的全流程质量控制，严格执行全过程的质量保证和质量控制工作，出具结果准确可靠，质量控制符合要求。



检验检测报告

报告编号： SEP/SH/E1909965update2

客户名称：浙江天川环保科技有限公司

联系人：石冬瑾

客户地址：浙江省杭州市拱墅区祥园路30号12幢803室

样品采样日期：2019/09/21~2019/09/25

提交报告日期：2019/11/13

检验检测单位（签章）：上海实朴检测技术服务有限公司





说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明测试的目的，由我单位按有关规范进行采样、测试。由委托单位送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2、本报告无检测单位检验检测专用章无效。
- 3、本报告无编制、审核、批准签字无效。
- 4、本报告涂改无效。
- 5、本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）；报告复印件未加盖检测单位检验检测专用章、副本章无效。
- 6、对本报告检验结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。

检测地点：

- 1) 都会路实验室
- 2) 中春路实验室



报告编号: SEP/SH/E1909965update2

本报告共132页

分析样品数量	55		样品状态	地下水(7)空白(2)土样(46)		
分析日期	2019/09/22~2019/10/09		样品来源	实朴采样		
类别	技术说明					
	分析指标	方法	主要设备	型号	实验室设备编号	分析日期
地下水	pH ¹	GB/T 5750.4-2006(5.1)生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法	pH计	PHS-3C	SEP-SH-J221	2019/09/26
			pH计	PHS-3C	SEP-SH-J305	2019/09/22
	半挥发性有机物 ¹	USEPA 8270E-2018半挥发性有机物气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 (GC/MS)	9000-5977B	SEP-SH-J318	2019/10/04
			气相色谱质谱联用仪	7890B-5977B	SEP-SH-J499	2019/09/26
	臭和味 ¹	GB/T5750.4-2006(3.1)生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法	-	-	-	2019/09/22
			-	-	-	2019/09/26
	多环芳烃 ¹	HJ 478-2009水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	高效液相色谱仪	Infinity 1260	SEP-SH-J121	2019/09/29
			液相色谱仪	1260 Infinity II	SEP-SH-J695	2019/09/25
	镉 ¹ , 铬 ¹ , 镍 ¹ , 铅 ¹ , 砷 ¹ , 铜 ¹ , 锌 ¹	HJ 700-2014水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪	7900	SEP-SH-J372	2019/09/25
			电感耦合等离子体质谱仪	7900	SEP-SH-J372	2019/09/29
	汞 ¹	HJ 694-2014水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光分光光度计	AFS-9130	SEP-SH-J371	2019/10/08
			原子荧光光度计	BAF-2000	SEP-SH-J725	2019/09/29
	挥发酚 ¹	GB/T 5750.4-2006(9.1)生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-SH-J416	2019/09/22
			紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-SH-J416	2019/09/26
	挥发性有机物 ¹	HJ 639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS +FID)	Atomx XYZ-7890B-5977B	SEP-SH-J352	2019/09/22
			吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS)	Atomx XYZ-7890B-5977B	SEP-SH-J360	2019/09/26



地下水	挥发性有机物 ¹	USEPA 8260D-2018挥发性有机物气相色谱-质谱法	吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS +FID)	Atomx XYZ-7890B-5977B	SEP-SH-J352	2019/09/22
			吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS)	Atomx XYZ-7890B-5977B	SEP-SH-J360	2019/09/26
	六价铬 ¹	GB/T 5750.6-2006(10.1)生活饮用水标准检验方法 金属指标	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-SH-J237	2019/09/27
						2019/10/05
	氰化物 ¹	GB/T 5750.5-2006 (4.1) 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	紫外可见分光光度计	Cary 100	SEP-SH-J123	2019/09/22
						2019/09/26
石油类 ¹	HJ 970-2018水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-SH-J416	2019/09/23	
					2019/09/27	
空白	pH ¹	GB/T 5750.4-2006(5.1)生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法	pH计	PHS-3C	SEP-SH-J305	2019/09/22
	半挥发性有机物 ¹	USEPA 8270E-2018半挥发性有机物气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	7890B-5977B	SEP-SH-J499	2019/09/26
	臭和味 ¹	GB/T5750.4-2006(3.1)生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法	-	-	-	2019/09/22
	多环芳烃 ¹	HJ 478-2009水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	液相色谱仪	1260 Infinity II	SEP-SH-J695	2019/09/25
	镉 ¹ , 铬 ¹ , 镍 ¹ , 铅 ¹ , 砷 ¹ , 铜 ¹ , 锌 ¹	HJ 700-2014水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪	7900	SEP-SH-J372	2019/09/25
	汞 ¹	HJ 694-2014水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	BAF-2000	SEP-SH-J725	2019/09/29
	挥发酚 ¹	GB/T 5750.4-2006(9.1)生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-SH-J416	2019/09/22
	挥发性有机物 ¹	HJ 639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS +FID)	Atomx XYZ-7890B-5977B	SEP-SH-J352	2019/09/22
						USEPA 8260D-2018挥发性有机物气相色谱-质谱法
	六价铬 ¹	GB/T 5750.6-2006(10.1)生活饮用水标准检验方法 金属指标	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-SH-J237	2019/09/27



空白	氰化物 ¹	GB/T 5750.5-2006 (4.1) 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	紫外可见分光光度计	Cary 100	SEP-SH-J123	2019/09/22
	石油类 ¹	HJ 970-2018水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-SH-J416	2019/09/23
土样	pH ¹	NY/T 1377-2007土壤pH的测定	pH计	PHS-3C	SEP-SH-J305	2019/10/04
	半挥发性有机物 ¹	HJ 834-2017土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	7890B-5977B	SEP-SH-J499	2019/09/26
	干物质 ¹	HJ 613-2011土壤 干物质和水分的测定 重量法	电子天平	ME2002 E/02	SEP-SH-J356	2019/09/27
	镉 ¹ , 铅 ¹	GB/T 17141-1997土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	石墨炉原子吸收分光光度计	AA280Z	SEP-SH-J456	2019/09/30
			石墨炉原子吸收分光光度计	AA280Z	SEP-SH-J458	2019/09/30
	铬 ¹ , 镍 ¹ , 铜 ¹ , 锌 ¹	HJ 491-2019土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰原子吸收分光光度计	AA280FS	SEP-SH-J703	2019/09/30
	汞 ¹	GB/T 22105.1-2008土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第1部分: 土壤中总汞的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	BAF-2000	SEP-SH-J725	2019/10/04
	挥发性有机物 ¹	HJ 605-2011土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法	吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS)	Atomx XYZ-7890B-5977B	SEP-SH-J421	2019/09/25
	六价铬 ¹	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992土壤中Cr6+ 分析分光光度法	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-SH-J237	2019/09/29
	氰化物 ¹	HJ 745-2015土壤 氰化物和总氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	紫外可见分光光度计	Cary 100	SEP-SH-J123	2019/09/22
	砷 ¹	GB/T 22105.2-2008土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第2部分: 土壤中总砷的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-8220	SEP-SH-J284	2019/10/04
石油烃 ¹	HJ 1021-2019土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	气相色谱仪 (氢火焰离子检测器) (GC/FID)	9000	SEP-SH-J327	2019/09/26	
备注	本报告取代测试报告SEP/SH/E1909965update1, 2019/10/29。					
编制人:	张丽婷	审核人:	李奇华	批准人:	涂大龙	



测试报告		实验室编号		1909965-047	1909965-048	1909965-050	1909965-051
		样品原标识		FB	LXY	J1	J2
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		-	2019/09/21	2019/09/25	2019/09/25
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/26	2019/09/26
分析指标	方法	检出限	单位	空白	地下水	地下水	地下水
无机							
pH	GB/T 5750.4-2006 (5.1)	-	无量纲	7.21	-	-	-
臭和味	GB/T5750.4-2006 (3.1)	-	-	无	-	-	-
挥发酚	GB/T 5750.4-2006 (9.1)	0.002	mg/L	<0.002	-	-	-
氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002	mg/L	<0.002	-	-	-
六价铬	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	0.004	mg/L	<0.004	-	-	-
石油类	HJ 970-2018	0.01	mg/L	<0.01	-	-	-
pH	GB/T 5750.4-2006 (5.1)	-	无量纲	-	7.07	7.25	7.01
臭和味	GB/T5750.4-2006 (3.1)	-	-	-	无	微弱	微弱
挥发酚	GB/T 5750.4-2006 (9.1)	0.002	mg/L	-	<0.002	<0.002	<0.002
氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002	mg/L	-	<0.002	<0.002	<0.002
六价铬	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	0.004	mg/L	-	<0.004	<0.004	<0.004
石油类	HJ 970-2018	0.01	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01
金属							
铜	HJ 700-2014	0.08	μg/L	<0.08	-	-	-
铬	HJ 700-2014	0.11	μg/L	<0.11	-	-	-
镍	HJ 700-2014	0.06	μg/L	<0.06	-	-	-
锌	HJ 700-2014	0.67	μg/L	<0.67	-	-	-
铅	HJ 700-2014	0.09	μg/L	<0.09	-	-	-
镉	HJ 700-2014	0.05	μg/L	<0.05	-	-	-
砷	HJ 700-2014	0.12	μg/L	<0.12	-	-	-
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	<0.04	-	-	-
铜	HJ 700-2014	0.08	μg/L	-	<0.08	2.42	0.14
铬	HJ 700-2014	0.11	μg/L	-	<0.11	0.58	0.29
镍	HJ 700-2014	0.06	μg/L	-	<0.06	1.95	0.71



测试报告		实验室编号		1909965-047	1909965-048	1909965-050	1909965-051
		样品原标识		FB	LXY	J1	J2
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		-	2019/09/21	2019/09/25	2019/09/25
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/26	2019/09/26
分析指标	方法	检出限	单位	空白	地下水	地下水	地下水
锌	HJ 700-2014	0.67	μg/L	-	<0.67	639	4.87
铅	HJ 700-2014	0.09	μg/L	-	<0.09	0.14	<0.09
镉	HJ 700-2014	0.05	μg/L	-	<0.05	0.05	<0.05
砷	HJ 700-2014	0.12	μg/L	-	<0.12	1.75	3.07
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	-	<0.04	0.04	<0.04



测试报告		实验室编号		1909965-052	1909965-054	1909965-056	1909965-057
		样品原标识		J3	J3DNAPL	DZ	W-M-D1
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/25	2019/09/25	2019/09/25	2019/09/25
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/26	2019/09/26	2019/09/26	2019/09/26
分析指标	方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
无机							
pH	GB/T 5750.4-2006 (5.1)	-	无量纲	7.04	7.00	7.13	7.02
臭和味	GB/T5750.4-2006 (3.1)	-	-	微弱	微弱	微弱	微弱
挥发酚	GB/T 5750.4-2006 (9.1)	0.002	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
六价铬	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	0.004	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
石油类	HJ 970-2018	0.01	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
金属							
铜	HJ 700-2014	0.08	μg/L	0.22	0.09	2.35	0.14
铬	HJ 700-2014	0.11	μg/L	0.32	0.17	0.42	0.25
镍	HJ 700-2014	0.06	μg/L	1.33	0.53	2.15	0.75
锌	HJ 700-2014	0.67	μg/L	8.05	7.72	9.61	5.31
铅	HJ 700-2014	0.09	μg/L	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
镉	HJ 700-2014	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
砷	HJ 700-2014	0.12	μg/L	8.18	5.52	0.70	2.83
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04



测试报告		实验室编号		1909965-047	1909965-048	1909965-049	1909965-050
		样品原标识		FB	LXY	TB	J1
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		-	2019/09/21	-	2019/09/25
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/26
分析指标	方法	检出限	单位	空白	地下水	空白	地下水
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	94	100	93	87
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	93	89	88	76
二溴氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	73	77	120	102
单环芳烃							
苯	HJ 639-2012	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
甲苯	HJ 639-2012	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
乙苯	HJ 639-2012	0.8	µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
间&对-二甲苯	HJ 639-2012	2.2	µg/L	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
苯乙烯	HJ 639-2012	0.6	µg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
卤代脂肪烃							
氯甲烷	USEPA 8260D-2018	5	µg/L	<5	<5	<5	<5
氯乙烯	HJ 639-2012	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,1-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
二氯甲烷	HJ 639-2012	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
反-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.1	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1-二氯乙烷	HJ 639-2012	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1-三氯乙烷	HJ 639-2012	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯乙烷	HJ 639-2012	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
三氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



测试报告		实验室编号		1909965-047	1909965-048	1909965-049	1909965-050
		样品原标识		FB	LXY	TB	J1
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		-	2019/09/21	-	2019/09/25
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/26
分析指标	方法	检出限	单位	空白	地下水	空白	地下水
1,1,2-三氯乙烷	HJ 639-2012	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
四氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 639-2012	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 639-2012	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代芳烃							
氯苯	HJ 639-2012	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	49	60	-	65
苯酚-d6	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	45	54	-	67
硝基苯-d5	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	79	89	-	70
2-氟联苯	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	88	77	-	82
2,4,6-三溴苯酚	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	98	98	-	67
4,4'-三联苯-d14	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	92	91	-	82
苯酚类							
2-氯酚	USEPA 8270E-2018	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	-	<0.5
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	USEPA 8270E-2018	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	-	<0.5
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	USEPA 8270E-2018	2.5	μg/L	<2.5	<2.5	-	<2.5
多环芳烃							
替代物							
十氟联苯	HJ 478-2009	-	Rec%	97	97	-	79



测试报告		实验室编号		1909965-047	1909965-048	1909965-049	1909965-050
		样品原标识		FB	LXY	TB	J1
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		-	2019/09/21	-	2019/09/25
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/26
分析指标	方法	检出限	单位	空白	地下水	空白	地下水
多环芳烃							
萘	HJ 478-2009	0.011	μg/L	<0.011	<0.011	-	<0.011
苯并(a)蒽	HJ 478-2009	0.007	μg/L	<0.007	<0.007	-	<0.007
蒽	HJ 478-2009	0.008	μg/L	<0.008	<0.008	-	<0.008
苯并(b)荧蒽	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	<0.003	-	<0.003
苯并(k)荧蒽	HJ 478-2009	0.004	μg/L	<0.004	<0.004	-	<0.004
苯并(a)芘	HJ 478-2009	0.004	μg/L	<0.004	<0.004	-	<0.004
茚并(1,2,3-c,d)芘	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	<0.003	-	<0.003
二苯并(a,h)蒽	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	<0.003	-	<0.003



测试报告		实验室编号		1909965-051	1909965-052	1909965-054	1909965-056
		样品原标识		J2	J3	J3DNAPL	DZ
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/25	2019/09/25	2019/09/25	2019/09/25
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/26	2019/09/26	2019/09/26	2019/09/26
分析指标	方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	88	85	90	83
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	74	74	70	72
二溴氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	103	100	106	104
单环芳烃							
苯	HJ 639-2012	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
甲苯	HJ 639-2012	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
乙苯	HJ 639-2012	0.8	µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
间&对-二甲苯	HJ 639-2012	2.2	µg/L	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
苯乙烯	HJ 639-2012	0.6	µg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
卤代脂肪烃							
氯甲烷	USEPA 8260D-2018	5	µg/L	<5	<5	<5	<5
氯乙烯	HJ 639-2012	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,1-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
二氯甲烷	HJ 639-2012	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
反-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.1	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1-二氯乙烷	HJ 639-2012	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1-三氯乙烷	HJ 639-2012	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯乙烷	HJ 639-2012	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
三氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



测试报告		实验室编号		1909965-051	1909965-052	1909965-054	1909965-056
		样品原标识		J2	J3	J3DNAPL	DZ
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/25	2019/09/25	2019/09/25	2019/09/25
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/26	2019/09/26	2019/09/26	2019/09/26
分析指标	方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
1,1,2-三氯乙烷	HJ 639-2012	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
四氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 639-2012	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 639-2012	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代芳烃							
氯苯	HJ 639-2012	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	75	68	67	73
苯酚-d6	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	72	65	72	71
硝基苯-d5	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	82	92	79	80
2-氟联苯	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	84	75	76	70
2,4,6-三溴苯酚	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	72	71	78	68
4,4'-三联苯-d14	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	85	90	94	96
苯酚类							
2-氯酚	USEPA 8270E-2018	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	USEPA 8270E-2018	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	USEPA 8270E-2018	2.5	μg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
多环芳烃							
替代物							
十氟联苯	HJ 478-2009	-	Rec%	83	99	85	96



测试报告		实验室编号		1909965-051	1909965-052	1909965-054	1909965-056
		样品原标识		J2	J3	J3DNAPL	DZ
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/25	2019/09/25	2019/09/25	2019/09/25
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/26	2019/09/26	2019/09/26	2019/09/26
分析指标	方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
多环芳烃							
萘	HJ 478-2009	0.011	μg/L	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011
苯并(a)蒽	HJ 478-2009	0.007	μg/L	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
蒽	HJ 478-2009	0.008	μg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
苯并(b)荧蒽	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
苯并(k)荧蒽	HJ 478-2009	0.004	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯并(a)芘	HJ 478-2009	0.004	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
茚并(1,2,3-c,d)芘	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
二苯并(a,h)蒽	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003



测试报告		实验室编号	1909965-057	-	-	-	
		样品原标识	W-M-D1	-	-	-	
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期	2019/09/25	-	-	-	
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期	2019/09/26	-	-	-	
分析指标	方法	检出限	单位	地下水	-	-	-
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	79	-	-	-
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	75	-	-	-
二溴氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	109	-	-	-
单环芳烃							
苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-
乙苯	HJ 639-2012	0.8	μg/L	<0.8	-	-	-
间&对-二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μg/L	<2.2	-	-	-
苯乙烯	HJ 639-2012	0.6	μg/L	<0.6	-	-	-
邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-
卤代脂肪烃							
氯甲烷	USEPA 8260D-2018	5	μg/L	<5	-	-	-
氯乙烯	HJ 639-2012	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-
1,1-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-
二氯甲烷	HJ 639-2012	1.0	μg/L	<1.0	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.1	μg/L	<1.1	-	-	-
1,1-二氯乙烷	HJ 639-2012	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-
四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	μg/L	<1.5	-	-	-
1,2-二氯乙烷	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	-	-	-
三氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	μg/L	<1.2	-	-	-



测试报告		实验室编号	1909965-057	-	-	-
		样品原标识	W-M-D1	-	-	-
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期	2019/09/25	-	-	-
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期	2019/09/26	-	-	-
分析指标	方法	检出限	单位	地下水	-	-
1,1,2-三氯乙烷	HJ 639-2012	1.5	μg/L	<1.5	-	-
四氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	μg/L	<1.2	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 639-2012	1.5	μg/L	<1.5	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 639-2012	1.1	μg/L	<1.1	-	-
卤代芳烃						
氯苯	HJ 639-2012	1.0	μg/L	<1.0	-	-
1,4-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	-	-
1,2-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	-	-
三卤甲烷						
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	-	-
半挥发性有机物						
替代物						
2-氟酚	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	71	-	-
苯酚-d6	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	75	-	-
硝基苯-d5	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	74	-	-
2-氟联苯	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	81	-	-
2,4,6-三溴苯酚	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	68	-	-
4,4'-三联苯-d14	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	97	-	-
苯酚类						
2-氯酚	USEPA 8270E-2018	0.5	μg/L	<0.5	-	-
硝基芳烃及环酮类						
硝基苯	USEPA 8270E-2018	0.5	μg/L	<0.5	-	-
苯胺类和联苯胺类						
苯胺	USEPA 8270E-2018	2.5	μg/L	<2.5	-	-
多环芳烃						
替代物						
十氟联苯	HJ 478-2009	-	Rec%	104	-	-



测试报告		实验室编号	1909965-057	-	-	-	
		样品原标识	W-M-D1	-	-	-	
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期	2019/09/25	-	-	-	
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期	2019/09/26	-	-	-	
分析指标	方法	检出限	单位	地下水	-	-	-
多环芳烃							
萘	HJ 478-2009	0.011	μg/L	<0.011	-	-	-
苯并(a)蒽	HJ 478-2009	0.007	μg/L	<0.007	-	-	-
蒽	HJ 478-2009	0.008	μg/L	<0.008	-	-	-
苯并(b)荧蒽	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	-	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 478-2009	0.004	μg/L	<0.004	-	-	-
苯并(a)芘	HJ 478-2009	0.004	μg/L	<0.004	-	-	-
茚并(1,2,3-c,d)芘	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	-	-	-
二苯并(a,h)蒽	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	-	-	-



测试报告		实验室编号		1909965-001	1909965-002	1909965-003	1909965-004
		样品原标识		SJ2-0-0.5m	SJ2-1.0-1.5m	SJ2-2.0-2.5m	SJ2-3.0-4.0m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	81.8	83.5	79.0	80.3
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	7.54	8.11	7.93	7.71
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	20	21	38	38
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	75	71	98	101
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	52	50	75	71
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	67	67	109	109
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	14.6	13.7	21.9	20.7
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.04	0.04	0.15	0.02
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	2.80	4.16	12.5	15.8
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.024	0.024	0.039	0.042



测试报告		实验室编号		1909965-005	1909965-006	1909965-007	1909965-008
		样品原标识		SJ2-5.0-6.0m	SJ3-0-0.5m	SJ3-1.0-1.5m	SJ3-2.0-2.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	74.8	95.2	80.1	78.4
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	7.41	8.15	8.22	8.15
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	48	44	13	16
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	109	59	57	60
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	82	62	38	37
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	113	325	74	78
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	18.8	121	15.8	15.7
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.13	0.98	0.15	0.06
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	18.5	32.5	6.30	6.35
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.057	0.037	0.027	0.030



测试报告		实验室编号		1909965-009	1909965-010	1909965-011	1909965-012
		样品原标识		SJ3-3.0-4.0m	SJ3-5.0-6.0m	SJ4-0-0.5m	SJ4-1.0-1.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	79.2	78.0	89.8	78.9
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	8.10	8.16	8.27	8.23
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	31	21	21	14
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	77	61	38	53
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	46	38	30	35
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	103	79	348	57
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	22.0	15.9	103	12.8
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.07	0.04	0.46	0.03
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	10.3	3.47	13.8	4.82
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.042	0.031	0.130	0.026



测试报告		实验室编号		1909965-013	1909965-014	1909965-015	1909965-016
		样品原标识		SJ4-2.0-2.5m	SJ4-3.0-4.0m	SJ4-5.0-6.0m	SJ5-0-0.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	79.9	75.9	72.9	82.2
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	8.08	8.10	7.61	7.87
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	31	39	40	12
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	84	87	93	53
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	54	56	64	38
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	111	106	112	52
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	24.0	20.0	19.4	11.9
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.07	0.16	0.11	0.04
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	7.41	4.62	16.0	1.68
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.042	0.044	0.057	0.024



测试报告		实验室编号		1909965-017	1909965-018	1909965-019	1909965-020
		样品原标识		SJ5-1.0-1.5m	SJ5-2.0-2.5m	SJ5-3.0-4.0m	SJ5-5.0-6.0m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	82.7	79.3	82.7	77.5
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	8.16	8.01	8.10	8.22
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	15	33	28	34
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	64	81	75	87
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	44	56	50	55
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	69	99	95	95
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	15.0	20.9	18.6	18.0
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.05	0.11	0.02	0.11
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	2.79	9.49	6.79	6.89
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.028	0.041	0.036	0.044



测试报告		实验室编号		1909965-021	1909965-022	1909965-023	1909965-024
		样品原标识		SJ6-0-0.5m	SJ6-1.0-1.5m	SJ6-2.0-2.5m	SJ6-3.0-4.0m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	84.2	82.1	79.9	85.1
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	7.95	8.08	8.07	8.06
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	13	14	29	27
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	52	52	77	72
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	28	30	44	46
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	55	60	92	95
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	12.6	13.3	18.5	19.3
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.05	0.06	0.06	0.03
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	2.12	2.30	4.63	6.23
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.020	0.019	0.037	0.034



测试报告		实验室编号		1909965-025	1909965-026	1909965-027	1909965-028
		样品原标识		SJ6-5.0-6.0m	SJ7-0-0.5m	SJ7-1.0-1.5m	SJ7-2.0-2.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	74.3	85.3	83.4	81.4
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	8.06	8.23	8.25	8.13
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	27	18	13	23
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	66	47	57	65
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	44	33	36	39
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	85	116	65	74
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	16.0	46.0	14.0	15.0
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.07	0.21	0.04	0.04
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	13.2	7.08	2.35	4.86
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.037	0.096	0.021	0.030



测试报告		实验室编号		1909965-029	1909965-030	1909965-031	1909965-032
		样品原标识		SJ7-3.0-4.0m	SJ7-5.0-6.0m	S-M-D1	S-M-D2
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	81.4	77.5	71.7	82.3
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	8.18	8.29	7.33	8.38
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	26	24	44	27
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	69	68	94	68
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	47	43	63	45
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	91	76	119	76
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	19.0	15.3	17.2	15.6
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.07	0.07	0.13	0.04
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	6.82	15.6	17.7	11.9
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.034	0.028	0.051	0.031



测试报告		实验室编号		1909965-033	1909965-034	1909965-035	1909965-036
		样品原标识		S-M-D3	S-M-D4	S-M-D5	S-M-D6
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	73.9	75.0	75.1	76.3
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	7.64	8.32	8.29	8.30
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	43	25	26	30
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	92	70	70	73
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	63	44	46	47
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	116	84	86	87
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	18.6	18.2	16.1	15.4
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.11	0.11	0.08	0.08
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	19.9	13.4	11.7	10.3
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.048	0.033	0.034	0.034



测试报告		实验室编号		1909965-037	1909965-038	1909965-039	1909965-040
		样品原标识		SJ1-0-0.5m	SJ1-1.5-2.0m	SJ1-2.0-2.5m	SJ1-3.0-4.0m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	84.4	87.9	83.8	83.0
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	7.69	8.11	7.87	8.11
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	20	20	14	28
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	55	65	58	77
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	40	44	36	51
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	81	74	52	88
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	26.1	16.4	11.6	19.3
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.16	0.05	0.02	0.05
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	7.43	9.14	2.55	2.39
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.087	0.026	0.022	0.033



测试报告		实验室编号		1909965-041	1909965-042	1909965-043	1909965-044
		样品原标识		SJ1-5.0-6.0m	S18-0-0.5m	S18-1.0-1.5m	S18-2.0-2.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	72.5	83.9	85.3	86.9
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	7.87	8.06	7.72	7.94
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	43	15	16	12
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	80	38	37	43
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	52	30	28	27
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	118	88	87	52
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	21.3	24.1	24.5	11.8
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.10	0.15	0.13	0.02
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	17.1	7.60	4.88	2.41
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.041	0.114	0.080	0.019



测试报告		实验室编号		1909965-045	1909965-046	-	-
		样品原标识		S18-2.5-3.0m	S18-5.0-6.0m	-	-
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/22	2019/09/22	-	-
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	-	-
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	-	-
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	73.0	82.2	-	-
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	7.64	8.21	-	-
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	-	-
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	41	26	-	-
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	83	60	-	-
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	57	43	-	-
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	122	91	-	-
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	19.2	18.2	-	-
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.10	0.08	-	-
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	11.9	2.47	-	-
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.050	0.035	-	-



测试报告		实验室编号		1909965-001	1909965-002	1909965-003	1909965-004
		样品原标识		SJ2-0-0.5m	SJ2-1.0-1.5m	SJ2-2.0-2.5m	SJ2-3.0-4.0m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	28	152	49	14
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	114	119	116	117
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	95	82	79	79
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	77	76	70	77
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3



测试报告		实验室编号		1909965-001	1909965-002	1909965-003	1909965-004
		样品原标识		SJ2-0-0.5m	SJ2-1.0-1.5m	SJ2-2.0-2.5m	SJ2-3.0-4.0m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	89	98	87	79
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	84	88	79	89
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	84	81	79	86
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	86	83	92	90
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	82	82	90	79
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	83	89	89	92
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09



测试报告		实验室编号		1909965-001	1909965-002	1909965-003	1909965-004
		样品原标识		SJ2-0-0.5m	SJ2-1.0-1.5m	SJ2-2.0-2.5m	SJ2-3.0-4.0m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1909965-005	1909965-006	1909965-007	1909965-008
		样品原标识		SJ2-5.0-6.0m	SJ3-0-0.5m	SJ3-1.0-1.5m	SJ3-2.0-2.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	37	51	15	19
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	117	116	116	117
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	82	79	81	79
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	72	76	70	73
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3



测试报告		实验室编号		1909965-005	1909965-006	1909965-007	1909965-008
		样品原标识		SJ2-5.0-6.0m	SJ3-0-0.5m	SJ3-1.0-1.5m	SJ3-2.0-2.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	98	89	90	96
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	95	86	86	85
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	79	80	81	57
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	89	87	80	79
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	796	83	79	96
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	98	81	88	80
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09



测试报告		实验室编号		1909965-005	1909965-006	1909965-007	1909965-008
		样品原标识		SJ2-5.0-6.0m	SJ3-0-0.5m	SJ3-1.0-1.5m	SJ3-2.0-2.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1909965-009	1909965-010	1909965-011	1909965-012
		样品原标识		SJ3-3.0-4.0m	SJ3-5.0-6.0m	SJ4-0-0.5m	SJ4-1.0-1.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	21	20	37	30
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	114	112	115	116
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	81	81	80	80
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	72	79	74	73
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3



测试报告		实验室编号		1909965-009	1909965-010	1909965-011	1909965-012
		样品原标识		SJ3-3.0-4.0m	SJ3-5.0-6.0m	SJ4-0-0.5m	SJ4-1.0-1.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	82	81	94	82
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	84	82	87	83
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	82	83	80	86
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	88	82	92	85
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	95	96	95	66
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	84	88	95	79
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	0.4	<0.1	0.4
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09



测试报告		实验室编号		1909965-009	1909965-010	1909965-011	1909965-012
		样品原标识		SJ3-3.0-4.0m	SJ3-5.0-6.0m	SJ4-0-0.5m	SJ4-1.0-1.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1909965-013	1909965-014	1909965-015	1909965-016
		样品原标识		SJ4-2.0-2.5m	SJ4-3.0-4.0m	SJ4-5.0-6.0m	SJ5-0-0.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	14	18	26	7
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	117	115	116	114
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	78	79	79	79
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	71	74	72	74
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3



测试报告		实验室编号		1909965-013	1909965-014	1909965-015	1909965-016
		样品原标识		SJ4-2.0-2.5m	SJ4-3.0-4.0m	SJ4-5.0-6.0m	SJ5-0-0.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	83	85	90	76
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	72	88	86	81
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	73	100	78	80
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	79	74	77	82
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	74	78	75	91
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	84	83	92	77
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	1.5	<0.1
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09



测试报告		实验室编号		1909965-013	1909965-014	1909965-015	1909965-016
		样品原标识		SJ4-2.0-2.5m	SJ4-3.0-4.0m	SJ4-5.0-6.0m	SJ5-0-0.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1909965-017	1909965-018	1909965-019	1909965-020
		样品原标识		SJ5-1.0-1.5m	SJ5-2.0-2.5m	SJ5-3.0-4.0m	SJ5-5.0-6.0m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	8	16	27	48
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	113	115	99	101
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	79	79	80	75
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	73	76	103	100
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3



测试报告		实验室编号		1909965-017	1909965-018	1909965-019	1909965-020
		样品原标识		SJ5-1.0-1.5m	SJ5-2.0-2.5m	SJ5-3.0-4.0m	SJ5-5.0-6.0m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	98	96	80	91
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	90	91	85	79
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	82	89	80	99
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	95	85	80	84
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	79	82	81	92
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	90	80	81	82
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09



测试报告		实验室编号		1909965-017	1909965-018	1909965-019	1909965-020
		样品原标识		SJ5-1.0-1.5m	SJ5-2.0-2.5m	SJ5-3.0-4.0m	SJ5-5.0-6.0m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1909965-021	1909965-022	1909965-023	1909965-024
		样品原标识		SJ6-0-0.5m	SJ6-1.0-1.5m	SJ6-2.0-2.5m	SJ6-3.0-4.0m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	66	31	22	105
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	110	111	113	111
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	80	83	82	80
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	85	72	76	75
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3



测试报告		实验室编号		1909965-021	1909965-022	1909965-023	1909965-024
		样品原标识		SJ6-0-0.5m	SJ6-1.0-1.5m	SJ6-2.0-2.5m	SJ6-3.0-4.0m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	84	87	99	80
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	92	81	86	82
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	86	84	81	85
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	82	80	82	78
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	84	98	98	91
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	85	82	92	86
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09



测试报告		实验室编号		1909965-021	1909965-022	1909965-023	1909965-024
		样品原标识		SJ6-0-0.5m	SJ6-1.0-1.5m	SJ6-2.0-2.5m	SJ6-3.0-4.0m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	0.9
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	0.8
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	0.6
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	0.4
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	0.06
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1909965-025	1909965-026	1909965-027	1909965-028
		样品原标识		SJ6-5.0-6.0m	SJ7-0-0.5m	SJ7-1.0-1.5m	SJ7-2.0-2.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	51	48	21	20
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	112	113	112	115
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	79	81	79	80
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	75	77	72	73
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3



测试报告		实验室编号		1909965-025	1909965-026	1909965-027	1909965-028
		样品原标识		SJ6-5.0-6.0m	SJ7-0-0.5m	SJ7-1.0-1.5m	SJ7-2.0-2.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	96	90	84	85
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	92	83	80	82
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	85	96	84	83
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	81	88	76	79
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	84	84	79	82
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	89	91	78	81
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.4	0.5
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09



测试报告		实验室编号		1909965-025	1909965-026	1909965-027	1909965-028
		样品原标识		SJ6-5.0-6.0m	SJ7-0-0.5m	SJ7-1.0-1.5m	SJ7-2.0-2.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	1.3	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	1.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	0.8	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	0.4	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	0.5	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	0.08	<0.05	<0.05	<0.05
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1909965-029	1909965-030	1909965-031	1909965-032
		样品原标识		SJ7-3.0-4.0m	SJ7-5.0-6.0m	S-M-D1	S-M-D2
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	44	25	39	37
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	112	116	114	114
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	79	75	77	77
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	77	75	79	76
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3



测试报告		实验室编号		1909965-029	1909965-030	1909965-031	1909965-032
		样品原标识		SJ7-3.0-4.0m	SJ7-5.0-6.0m	S-M-D1	S-M-D2
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	92	99	85	92
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	98	84	81	89
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	85	57	83	80
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	95	91	79	84
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	85	83	80	89
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	91	96	79	84
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	1.0	0.6	<0.1
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09



测试报告		实验室编号		1909965-029	1909965-030	1909965-031	1909965-032
		样品原标识		SJ7-3.0-4.0m	SJ7-5.0-6.0m	S-M-D1	S-M-D2
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1909965-033	1909965-034	1909965-035	1909965-036
		样品原标识		S-M-D3	S-M-D4	S-M-D5	S-M-D6
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	27	60	48	22
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	116	113	115	116
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	79	76	76	79
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	78	79	76	76
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3



测试报告		实验室编号		1909965-033	1909965-034	1909965-035	1909965-036
		样品原标识		S-M-D3	S-M-D4	S-M-D5	S-M-D6
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	90	98	91	89
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	85	93	85	86
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	91	95	81	81
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	85	92	82	78
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	81	94	87	83
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	91	92	90	85
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	0.9	<0.1	0.6	0.4
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1



测试报告		实验室编号		1909965-033	1909965-034	1909965-035	1909965-036
		样品原标识		S-M-D3	S-M-D4	S-M-D5	S-M-D6
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21	2019/09/21
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1909965-037	1909965-038	1909965-039	1909965-040
		样品原标识		SJ1-0-0.5m	SJ1-1.5-2.0m	SJ1-2.0-2.5m	SJ1-3.0-4.0m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	26	11	18	31
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	114	112	112	114
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	77	78	78	78
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	77	83	83	85
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3



测试报告		实验室编号		1909965-037	1909965-038	1909965-039	1909965-040
		样品原标识		SJ1-0-0.5m	SJ1-1.5-2.0m	SJ1-2.0-2.5m	SJ1-3.0-4.0m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	81	81	81	77
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	83	83	84	76
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	80	85	97	83
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	82	98	88	82
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	83	90	95	93
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	81	80	94	81
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09



测试报告		实验室编号		1909965-037	1909965-038	1909965-039	1909965-040
		样品原标识		SJ1-0-0.5m	SJ1-1.5-2.0m	SJ1-2.0-2.5m	SJ1-3.0-4.0m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1909965-041	1909965-042	1909965-043	1909965-044
		样品原标识		SJ1-5.0-6.0m	S18-0-0.5m	S18-1.0-1.5m	S18-2.0-2.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	33	543	15	22
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	110	114	110	112
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	75	76	76	77
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	90	84	80	80
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3



测试报告		实验室编号		1909965-041	1909965-042	1909965-043	1909965-044
		样品原标识		SJ1-5.0-6.0m	S18-0-0.5m	S18-1.0-1.5m	S18-2.0-2.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	80	95	90	86
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	92	78	90	89
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	99	83	83	83
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	81	78	80	80
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	88	85	89	83
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	91	96	87	84
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	1.0	<0.1	<0.1	<0.1
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09



测试报告		实验室编号		1909965-041	1909965-042	1909965-043	1909965-044
		样品原标识		SJ1-5.0-6.0m	S18-0-0.5m	S18-1.0-1.5m	S18-2.0-2.5m
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22	2019/09/22
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5



测试报告		实验室编号		1909965-045	1909965-046	-	-
		样品原标识		S18-2.5-3.0m	S18-5.0-6.0m	-	-
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/22	2019/09/22	-	-
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	-	-
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	-	-
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	25	20	-	-
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	111	112	-	-
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	76	76	-	-
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	84	83	-	-
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	-	-
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	-	-
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	-	-
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	-	-
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	-	-
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	-	-
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	-	-
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	-	-
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-



测试报告		实验室编号		1909965-045	1909965-046	-	-
		样品原标识		S18-2.5-3.0m	S18-5.0-6.0m	-	-
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/22	2019/09/22	-	-
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	-	-
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	-	-
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	-	-
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	-	-
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	-	-
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	92	85	-	-
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	87	83	-	-
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	81	86	-	-
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	85	79	-	-
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	96	92	-	-
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	82	85	-	-
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-



测试报告		实验室编号		1909965-045	1909965-046	-	-
		样品原标识		S18-2.5-3.0m	S18-5.0-6.0m	-	-
报告编号: SEP/SH/E1909965update2		采样日期		2019/09/22	2019/09/22	-	-
项目名称:富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告		样品接收日期		2019/09/22	2019/09/22	-	-
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	-	-
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	-	-
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-
苯胺类和联苯胺类							
苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-



无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		202177			
实验室质控样		基质:		水样	分析日期:	2019/09/26	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
pH	GB/T 5750.4-2006 (5.1)	-	无量纲	-	7.33	7.29	7.39



无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		202177			
实验室质控样		基质:		水样	分析日期:	2019/09/22	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
无机							
pH	GB/T 5750.4-2006 (5.1)	-	无量纲	-	7.33	7.29	7.39



无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		200355			
实验室质控样		基质:		水样	分析日期:	2019/09/22	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
无机							
挥发酚	GB/T 5750.4-2006 (9.1)	0.002	mg/L	<0.002	0.074	0.0677	0.0773



无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		200355			
实验室质控样		基质:		水样	分析日期:	2019/09/26	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
无机							
挥发酚	GB/T 5750.4-2006 (9.1)	0.002	mg/L	<0.002	0.069	0.0677	0.0773



无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		203356			
实验室质控样		基质:		水样	分析日期:	2019/09/27	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
无机							
六价铬	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	0.004	mg/L	<0.004	0.054	0.0510	0.0594



无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		203356			
实验室质控样		基质:		水样	分析日期:	2019/10/05	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
无机							
六价铬	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	0.004	mg/L	<0.004	0.055	0.0510	0.0594



无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		20190110			
实验室质控样		基质:		水样		分析日期: 2019/09/23	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
石油类	HJ 970-2018	0.01	mg/L	<0.01	11.7	10.9	14.7



无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		20190110			
实验室质控样		基质:		水样		分析日期: 2019/09/27	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
无机							
石油类	HJ 970-2018	0.01	mg/L	<0.01	11.4	10.9	14.7



无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		GpH-10			
实验室质控样		基质:		土样	分析日期:	2019/10/04	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
无机							
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	-	8.55	8.53	8.59
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	-	8.55	8.53	8.59
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	-	8.56	8.53	8.59



无机类分析							
质量控制报告		质控样品: GSS-20		消解日期: 2019/09/30			
实验室质控样		基质: 土样		分析日期: 2019/10/05			
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
金属							
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	<1	30	25	31
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	<4	46	35	51
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	<3	22	14	26
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	<1	60	55	67
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	<1	30	25	31
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	<4	40	35	51
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	<3	16	14	26
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	<1	63	55	67



无机类分析							
质量控制报告		质控样品: GSS-20		消解日期: 2019/09/30			
实验室质控样		基质: 土样		分析日期: 2019/10/04			
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
金属							
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	<0.1	12.4	10.0	16.8
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	<0.01	0.10	0.077	0.139
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	<0.1	12.5	10.0	16.8
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	<0.01	0.10	0.077	0.139



无机类分析							
质量控制报告		质控样品: GSS-32		消解日期: 2019/10/04			
实验室质控样		基质: 土样		分析日期: 2019/10/05			
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
金属							
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	<0.01	13.3	10.7	14.7
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	<0.01	13.8	10.7	14.7
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<0.002	0.023	0.018	0.034
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<0.002	0.024	0.018	0.034



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1909965							
实验室质控样		基质: 水样				分析日期: 2019/09/26			
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标浓度 (mg/L)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
无机									
氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002	mg/L	<0.002	0.1	0.089	89	80	120



无机类分析									
质量控制报告		样品批号:		1909965					
实验室质控样		基质:		水样		分析日期:		2019/09/22	
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标浓度 (mg/L)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
无机									
氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002	mg/L	<0.002	0.1	0.090	90	80	120



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1909965							
实验室质控样		基质: 水样				分析日期: 2019/09/25			
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标浓度 (μg/L)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
金属									
铜	HJ 700-2014	0.08	μg/L	<0.08	10	9.60	96	80	120
铬	HJ 700-2014	0.11	μg/L	<0.11	10	10.0	100	80	120
镍	HJ 700-2014	0.06	μg/L	<0.06	10	9.67	97	80	120
锌	HJ 700-2014	0.67	μg/L	<0.67	10	9.46	95	80	120
铅	HJ 700-2014	0.09	μg/L	<0.09	10	10.0	100	80	120
镉	HJ 700-2014	0.05	μg/L	<0.05	10	9.73	97	80	120
砷	HJ 700-2014	0.12	μg/L	<0.12	10	10.0	100	80	120



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1909965							
实验室质控样		基质: 水样				分析日期: 2019/09/29			
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标浓度 (μg/L)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
金属									
铜	HJ 700-2014	0.08	μg/L	<0.08	10	10.5	105	80	120
铬	HJ 700-2014	0.11	μg/L	<0.11	10	8.55	85	80	120
镍	HJ 700-2014	0.06	μg/L	<0.06	10	10.6	106	80	120
锌	HJ 700-2014	0.67	μg/L	<0.67	10	11.1	111	80	120
铅	HJ 700-2014	0.09	μg/L	<0.09	10	9.00	90	80	120
镉	HJ 700-2014	0.05	μg/L	<0.05	10	10.6	106	80	120
砷	HJ 700-2014	0.12	μg/L	<0.12	10	10.1	101	80	120



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1909965							
实验室质控样		基质: 水样				分析日期: 2019/10/08			
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品 浓度	实验室控制样品				
					加标浓 度 (μ g/L)	质控样 结果	回收率%	标准值范围	
			低	高					
金属									
汞	HJ 694-2014	0.04	μ g/L	<0.04	2	1.82	91	80	120



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1909965							
实验室质控样		基质: 土样				分析日期: 2019/09/22			
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果	回收率 %	标准值范围	
								低	高
无机									
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	20	18.1	91	80	120
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	20	18.0	90	80	120
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	20	18.1	91	80	120



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1909965							
实验室质控样		基质: 土样				分析日期: 2019/09/29			
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品 浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
无机									
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	<0.5	10	9.4	94	80	120
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	<0.5	10	9.3	93	80	120
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	<0.5	10	9.4	94	80	120



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1909965											
加标平行样		基质: 水样						分析日期: 2019/10/08					
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标浓度 (μg/L)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
金属													
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	1909965-051	<0.04	2	1.99	2.10	100	105	102	2	0~20



无机类分析

质量控制报告		样品批号:		1909965									
加标平行样		基质:		土样				分析日期:		2019/09/22			
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量(μg)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
无机													
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	1909965-020	<0.04	20	2.30	2.33	90	90	90	0	0~20
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	1909965-040	<0.04	20	2.15	2.12	90	90	90	0	0~20



无机类分析

质量控制报告		样品批号:		1909965									
加标平行样		基质:		土样		分析日期: 2019/09/29							
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量(μg)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
无机													
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	1909965-020	<0.5	10	4.5	4.7	83	82	82	1	0~20
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	1909965-040	<0.5	10	4.2	4.4	82	81	82	1	0~20



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1909965						
平行样		基质: 水样		分析日期: 2019/09/22				
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			绝对差值 控制范围
					样品结果	平行样品 结果	绝对差值	
无机								
pH	GB/T 5750.4- 2006 (5.1)	-	无量纲	1909965- 047	7.21	7.15	0.06	0~0.1



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1909965						
平行样		基质: 水样		分析日期: 2019/09/26				
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
无机								
氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002	mg/L	1909965-057	<0.002	<0.002	-	-



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1909965						
平行样		基质: 水样		分析日期: 2019/09/22				
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
无机								
氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002	mg/L	1909965-048	<0.002	<0.002	-	-



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1909965						
平行样		基质: 水样		分析日期: 2019/10/05				
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
无机								
六价铬	GB/T 5750.6- 2006(10.1)	0.004	mg/L	1909965- 057	<0.004	<0.004	-	-



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1909965						
平行样		基质: 水样		分析日期: 2019/09/27				
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
无机								
六价铬	GB/T 5750.6- 2006(10.1)	0.004	mg/L	1909965- 048	<0.004	<0.004	-	-



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1909965						
平行样		基质: 水样		分析日期: 2019/09/25				
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
金属								
铜	HJ 700-2014	0.08	μ g/L	1909965-047	<0.08	<0.08	-	-
铬	HJ 700-2014	0.11	μ g/L	1909965-047	<0.11	<0.11	-	-
镍	HJ 700-2014	0.06	μ g/L	1909965-047	<0.06	<0.06	-	-
锌	HJ 700-2014	0.67	μ g/L	1909965-047	<0.67	<0.67	-	-
铅	HJ 700-2014	0.09	μ g/L	1909965-047	<0.09	<0.09	-	-
镉	HJ 700-2014	0.05	μ g/L	1909965-047	<0.05	<0.05	-	-
砷	HJ 700-2014	0.12	μ g/L	1909965-047	<0.12	<0.12	-	-



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1909965						
平行样		基质: 土样		分析日期: 2019/10/04				
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			绝对差值 控制范围
					样品结果	平行样品 结果	绝对差值	
无机								
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	1909965-001	7.54	7.49	0.05	0~0.1
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	1909965-010	8.16	8.20	0.04	0~0.2
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	1909965-020	8.22	8.21	0.01	0~0.2
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	1909965-030	8.29	8.28	0.01	0~0.2
pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲	1909965-040	8.11	8.09	0.02	0~0.2



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1909965						
平行样		基质: 土样		分析日期: 2019/09/22				
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
无机								
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	1909965-010	<0.04	<0.04	-	-
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	1909965-020	<0.04	<0.04	-	-
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	1909965-030	<0.04	<0.04	-	-
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	1909965-046	<0.04	<0.04	-	-
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	1909965-040	<0.04	<0.04	-	-



无机类分析

质量控制报告		样品批号:		1909965					
平行样		基质:		土样		分析日期:		2019/09/29	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%	
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %		
无机									
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	1909965-010	<0.5	<0.5	-	-	
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	1909965-020	<0.5	<0.5	-	-	
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	1909965-030	<0.5	<0.5	-	-	
六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg	1909965-040	<0.5	<0.5	-	-	



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1909965		消解日期: 2019/09/30				
平行样		基质: 土样		分析日期: 2019/10/05				
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
金属								
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	1909965-001	20	21	2	0~15
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	1909965-001	75	72	2	0~20
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	1909965-001	52	51	1	0~20
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	1909965-001	67	66	0	0~20
铜	HJ 491-2019	1	mg/kg	1909965-021	13	13	0	0~20
铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	1909965-021	52	52	0	0~20
镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	1909965-021	28	30	3	0~25
锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	1909965-021	55	60	4	0~20



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1909965		消解日期: 2019/09/30				
平行样		基质: 土样		分析日期: 2019/10/04				
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
金属								
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	1909965-001	14.6	14.4	1	0~30
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	1909965-001	0.04	0.04	0	0~35
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	1909965-021	12.6	12.5	0	0~30
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	1909965-021	0.05	0.05	0	0~35



无机类分析

质量控制报告		样品批号:	1909965	消解日期:	2019/10/04			
平行样		基质:	土样	分析日期:	2019/10/05			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
金属								
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	1909965-001	2.80	2.62	3	0~20
砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	1909965-021	2.12	2.30	4	0~20
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	1909965-001	0.024	0.024	0	0~35
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	1909965-021	0.020	0.020	1	0~35



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-W-19092618		提取日期:	2019/09/26		
质量控制报告		样品批号:		1909965		分析日期:	2019/09/26		
实验室质控样		基质:		水样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标浓度 (μg/L)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
挥发性有机物									
替代物									
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	86	-	-	83	70	130
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	80	-	-	102	70	130
二溴氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	82	-	-	117	70	130
单环芳烃									
苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	5	4.6	92	70	130
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	5	4.2	84	70	130
乙苯	HJ 639-2012	0.8	μg/L	<0.8	5	4.5	90	70	130
间&对-二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μg/L	<2.2	10	10.2	102	70	130
苯乙烯	HJ 639-2012	0.6	μg/L	<0.6	5	4.6	91	70	130
邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	5	5.0	100	70	130
熏蒸剂									
1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012	1.2	μg/L	<1.2	5	4.2	85	70	130
卤代脂肪烃									
氯乙烯	HJ 639-2012	1.5	μg/L	<1.5	50	60.4	121	70	130
1,1-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	μg/L	<1.2	5	5.3	107	70	130
反-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.1	μg/L	<1.1	5	5.6	112	70	130
1,1-二氯乙烷	HJ 639-2012	1.2	μg/L	<1.2	5	5.7	115	70	130
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	μg/L	<1.2	5	4.2	83	70	130
1,1,1-三氯乙烷	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	5	5.0	99	70	130
四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	μg/L	<1.5	5	6.4	127	70	130



有机类分析		质控样编号:	QC-VOC-W-19092618	提取日期:	2019/09/26				
质量控制报告		样品批号:	1909965	分析日期:	2019/09/26				
实验室质控样		基质:	水样						
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标浓度 ($\mu\text{g/L}$)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
1,2-二氯乙烷	HJ 639-2012	1.4	$\mu\text{g/L}$	<1.4	5	6.0	120	70	130
三氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	$\mu\text{g/L}$	<1.2	5	5.3	106	70	130
1,1,2-三氯乙烷	HJ 639-2012	1.5	$\mu\text{g/L}$	<1.5	5	5.0	101	70	130
四氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	$\mu\text{g/L}$	<1.2	5	4.6	91	70	130
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 639-2012	1.5	$\mu\text{g/L}$	<1.5	5	5.0	99	70	130
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 639-2012	1.1	$\mu\text{g/L}$	<1.1	5	4.4	88	70	130
卤代芳烃									
氯苯	HJ 639-2012	1.0	$\mu\text{g/L}$	<1.0	5	4.6	91	70	130
1,4-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	$\mu\text{g/L}$	<0.5	5	5.0	100	70	130
1,2-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	$\mu\text{g/L}$	<0.5	5	4.8	96	70	130
三卤甲烷									
氯仿	HJ 639-2012	1.4	$\mu\text{g/L}$	<1.4	5	5.8	117	70	130



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-W-19100403		提取日期:	2019/10/04		
质量控制报告		样品批号:		1909965		分析日期:	2019/10/07		
实验室质控样		基质:		水样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标浓度 (μg/L)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
半挥发性有机物									
替代物									
2-氟酚	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	60	-	-	73	32	111
苯酚-d6	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	65	-	-	72	20	104
硝基苯-d5	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	71	-	-	76	35	114
2-氟联苯	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	76	-	-	80	43	116
2,4,6-三溴苯酚	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	68	-	-	68	65	144
4,4'-三联苯-d14	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	60	-	-	100	43	144
苯酚类									
2-氯酚	USEPA 8270E-2018	0.5	μg/L	<0.5	5	3.9	78	66	137
硝基芳烃及环酮类									
硝基苯	USEPA 8270E-2018	0.5	μg/L	<0.5	5	3.9	78	25	133



有机类分析		质控样编号:		QC-PAH-W-19092901		提取日期:	2019/09/29		
质量控制报告		样品批号:		1909965		分析日期:	2019/09/29		
实验室质控样		基质:		水样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标浓度 (μg/L)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
多环芳烃									
替代物									
十氟联苯	HJ 478-2009	-	Rec%	95	-	-	86	50	130
多环芳烃									
萘	HJ 478-2009	0.011	μg/L	<0.011	0.1	0.077	77	60	120
苯并(a)蒽	HJ 478-2009	0.007	μg/L	<0.007	0.1	0.074	74	60	120
蒽	HJ 478-2009	0.008	μg/L	<0.008	0.1	0.077	77	60	120
苯并(b)荧蒽	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	0.1	0.082	82	60	120
苯并(k)荧蒽	HJ 478-2009	0.004	μg/L	<0.004	0.1	0.078	78	60	120
苯并(a)芘	HJ 478-2009	0.004	μg/L	<0.004	0.1	0.073	73	60	120
茚并(1,2,3-c,d)芘	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	0.1	0.074	74	60	120
二苯并(a,h)蒽	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	0.1	0.078	78	60	120



有机类分析		质控样编号: QC-TPHD-S-19092609		提取日期:	2019/09/26				
质量控制报告		样品批号: 1909965		分析日期:	2019/09/30				
实验室质控样		基质: 土样							
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
							低	高	
石油烃									
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	<6	320	333	104	70	120



有机类分析		质控样编号: QC-TPHD-S-19092610		提取日期:	2019/09/26				
质量控制报告		样品批号: 1909965		分析日期:	2019/09/30				
实验室质控样		基质: 土样							
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
							低	高	
石油烃									
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	<6	320	283	88	70	120



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-S-19092501		提取日期:	2019/09/25		
质量控制报告		样品批号:		1909965		分析日期:	2019/09/25		
实验室质控样		基质:		土样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量(μg)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
挥发性有机物									
替代物									
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	110	-	-	108	70	130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	83	-	-	112	70	130
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	73	-	-	97	70	130
单环芳烃									
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	2.5	2.10	85	70	130
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	2.20	87	70	130
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	3.10	125	70	130
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	5	5.50	110	70	130
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	2.5	2.90	117	70	130
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.50	98	70	130
熏蒸剂									
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	2.5	2.00	78	70	130
卤代脂肪烃									
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	25	24.7	99	70	130
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	25	29.2	117	70	130
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	2.5	2.50	98	70	130
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	2.5	2.90	115	70	130
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.80	114	70	130
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	2.20	89	70	130
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	2.70	109	70	130



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-S-19092501		提取日期:	2019/09/25		
质量控制报告		样品批号:		1909965		分析日期:	2019/09/25		
实验室质控样		基质:		土样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量(μg)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	3.00	119	70	130
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	2.20	86	70	130
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.20	87	70	130
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	1.90	76	70	130
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	2.5	2.60	104	70	130
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.70	109	70	130
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	3.10	122	70	130
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	3.10	124	70	130
卤代芳烃									
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.20	86	70	130
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	2.5	2.50	98	70	130
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	2.5	2.30	90	70	130
三卤甲烷									
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	2.5	2.30	93	70	130



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-S-19092502		提取日期:	2019/09/25		
质量控制报告		样品批号:		1909965		分析日期:	2019/09/25		
实验室质控样		基质:		土样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量(μg)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
挥发性有机物									
替代物									
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	110	-	-	104	70	130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	83	-	-	114	70	130
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	73	-	-	111	70	130
单环芳烃									
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	2.5	2.60	103	70	130
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	2.40	97	70	130
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.40	96	70	130
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	5	5.00	101	70	130
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	2.5	3.20	129	70	130
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.70	107	70	130
熏蒸剂									
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	2.5	2.40	97	70	130
卤代脂肪烃									
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	25	18.6	74	70	130
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	25	20.0	80	70	130
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	2.5	3.10	123	70	130
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	2.5	2.40	97	70	130
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	3.20	127	70	130
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	2.20	88	70	130
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	3.20	128	70	130



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-S-19092502		提取日期:	2019/09/25		
质量控制报告		样品批号:		1909965		分析日期:	2019/09/25		
实验室质控样		基质:		土样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量(μg)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	2.20	89	70	130
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	2.70	109	70	130
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.60	103	70	130
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.50	98	70	130
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	2.5	3.10	126	70	130
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	3.10	125	70	130
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.70	107	70	130
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	3.20	130	70	130
卤代芳烃									
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.80	113	70	130
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	2.5	2.70	108	70	130
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	2.5	2.50	101	70	130
三卤甲烷									
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	2.5	3.00	120	70	130



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-S-19092605		提取日期:	2019/09/26		
质量控制报告		样品批号:		1909965		分析日期:	2019/10/04		
实验室质控样		基质:		土样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
半挥发性有机物									
替代物									
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	89	-	-	80	47	123
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	94	-	-	83	62	123
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	80	-	-	81	63	123
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	78	-	-	81	36	154
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	94	-	-	84	20	141
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	79	-	-	84	48	135
苯酚类									
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.00	80	66	122
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	5	4.10	83	65	127
多环芳烃类									
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	5	4.30	86	67	113
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.60	93	72	125
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.10	82	68	120
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	5	4.80	96	72	132
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.30	87	67	144
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.30	86	68	132
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.70	94	34	121
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	5	4.00	81	33	132
硝基芳烃及环酮类									
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	5	4.10	83	68	115



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-S-19092604		提取日期:	2019/09/26		
质量控制报告		样品批号:		1909965		分析日期:	2019/10/04		
实验室质控样		基质:		土样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
半挥发性有机物									
替代物									
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	89	-	-	80	47	123
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	94	-	-	83	62	123
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	80	-	-	81	63	123
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	78	-	-	81	36	154
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	94	-	-	84	20	141
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	79	-	-	84	48	135
苯酚类									
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.00	80	66	122
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	5	4.20	83	65	127
多环芳烃类									
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	5	4.30	86	67	113
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.60	93	72	125
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.10	82	68	120
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	5	4.80	96	72	132
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.30	87	67	144
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.30	86	68	132
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.70	94	34	121
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	5	4.00	81	33	132
硝基芳烃及环酮类									
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	5	4.10	83	68	115



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-W-19092618		提取日期:		2019/09/26				
质量控制报告		样品批号:		1909965		分析日期:		2019/09/26				
加标平行样		基质:		水样		加标样品编号:		TW				
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果							
					加标浓度 (μ g/L)	加标结果	加标平行结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
挥发性有机物												
替代物												
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	86	-	-	-	83	85	84	1	0~35
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	80	-	-	-	110	119	114	4	0~35
二溴氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	82	-	-	-	105	120	112	7	0~35
单环芳烃												
苯	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	<1.4	5	3.9	4.3	77	86	82	5	0~35
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	<1.4	5	3.7	4.1	73	82	78	6	0~35
乙苯	HJ 639-2012	0.8	μ g/L	<0.8	5	3.8	3.9	76	78	77	1	0~35
间&对-二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μ g/L	<2.2	10	9.0	9.7	90	97	94	4	0~35
苯乙烯	HJ 639-2012	0.6	μ g/L	<0.6	5	4.1	4.3	82	86	84	2	0~35
邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	<1.4	5	4.6	5.0	91	100	96	5	0~35
熏蒸剂												
1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012	1.2	μ g/L	<1.2	5	3.5	4.2	71	85	78	9	0~35
卤代脂肪烃												
氯乙烯	HJ 639-2012	1.5	μ g/L	<1.5	50	55.5	56.3	111	113	112	1	0~35
1,1-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	μ g/L	<1.2	5	3.8	4.6	75	91	83	10	0~35
反-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.1	μ g/L	<1.1	5	6.1	5.4	121	109	115	5	0~35
1,1-二氯乙烷	HJ 639-2012	1.2	μ g/L	<1.2	5	4.9	4.8	98	96	97	1	0~35
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	μ g/L	<1.2	5	3.8	5.1	77	102	90	14	0~35
1,1,1-三氯乙烷	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	<1.4	5	3.8	4.5	76	91	84	9	0~35
四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	μ g/L	<1.5	5	4.9	5.6	97	112	104	7	0~35
1,2-二氯乙烷	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	<1.4	5	5.4	4.6	107	93	100	7	0~35
三氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	μ g/L	<1.2	5	4.3	4.7	87	93	90	3	0~35
1,1,2-三氯乙烷	HJ 639-2012	1.5	μ g/L	<1.5	5	4.8	6.1	96	122	109	12	0~35
四氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	μ g/L	<1.2	5	3.6	3.9	72	78	75	4	0~35
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 639-2012	1.5	μ g/L	<1.5	5	3.9	4.3	79	86	82	4	0~35



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-W-19092618		提取日期: 2019/09/26								
质量控制报告		样品批号: 1909965		分析日期: 2019/09/26								
加标平行样		基质: 水样		加标样品编号: TW								
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果							
					加标浓度 (μg/L)	加标结果	加标平行结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 639-2012	1.1	μg/L	<1.1	5	4.7	5.2	93	104	98	6	0~35
卤代芳烃												
氯苯	HJ 639-2012	1.0	μg/L	<1.0	5	4.0	4.2	79	83	81	2	0~35
1,4-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	5	4.3	4.4	86	88	87	1	0~35
1,2-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	5	4.2	4.3	84	87	86	2	0~35
三卤甲烷												
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	5	5.9	4.5	119	91	105	13	0~35



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-W-19100403		提取日期: 2019/10/04									
质量控制报告		样品批号: 1909965		分析日期: 2019/10/07									
加标平行样		基质: 水样		加标样品编号: TW									
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果								
					加标浓度 (μg/L)	加标结果	加标平行结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%	
半挥发性有机物													
替代物													
2-氟酚	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	60	-	-	-	69	67	68	1	0~35	
苯酚-d6	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	65	-	-	-	67	72	70	4	0~35	
硝基苯-d5	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	71	-	-	-	77	72	74	3	0~35	
2-氟联苯	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	76	-	-	-	71	77	74	4	0~35	
2,4,6-三溴苯酚	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	68	-	-	-	69	65	67	3	0~35	
4,4'-三联苯-d14	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	60	-	-	-	88	86	87	1	0~35	
苯酚类													
2-氯酚	USEPA 8270E-2018	0.5	μg/L	<0.5	5	4.0	3.8	80	77	78	2	0~35	
硝基芳烃及环酮类													
硝基苯	USEPA 8270E-2018	0.5	μg/L	<0.5	5	3.7	4.2	73	85	79	8	0~35	



有机类分析		质控样编号: QC-PAH-W-19092901		提取日期: 2019/09/29									
质量控制报告		样品批号: 1909965		分析日期: 2019/09/29									
加标平行样		基质: 水样		加标样品编号: TW									
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果								
					加标浓度 (μg/L)	加标结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%	
多环芳烃													
替代物													
十氟联苯	HJ 478-2009	-	Rec%	95	-	-	-	69	71	70	1	0~35	
多环芳烃													
萘	HJ 478-2009	0.011	μg/L	<0.011	0.1	0.083	0.077	83	77	80	4	0~35	
苯并(a)蒽	HJ 478-2009	0.007	μg/L	<0.007	0.1	0.070	0.070	70	70	70	0	0~35	
蒾	HJ 478-2009	0.008	μg/L	<0.008	0.1	0.079	0.084	79	84	82	3	0~35	
苯并(b)荧蒽	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	0.1	0.083	0.077	83	77	80	4	0~35	
苯并(k)荧蒽	HJ 478-2009	0.004	μg/L	<0.004	0.1	0.080	0.081	80	81	80	1	0~35	
苯并(a)芘	HJ 478-2009	0.004	μg/L	<0.004	0.1	0.074	0.076	74	76	75	1	0~35	
茚并(1,2,3-c,d)芘	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	0.1	0.080	0.072	80	72	76	5	0~35	
二苯并(a,h)蒽	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	0.1	0.080	0.081	80	81	80	1	0~35	



有机类分析		质控样编号: QC-TPHD-S-19092609			提取日期: 2019/09/26								
质量控制报告		样品批号: 1909965			分析日期: 2019/09/30								
加标平行样		基质: 土样			加标样品编号: 1909965-020								
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果								
					加标量(μg)	加标结果	加标平行结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%	
石油烃													
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	48	320	615	613	77	76	76	1	0~25	



有机类分析		质控样编号: QC-TPHD-S-19092610		提取日期:	2019/09/26								
质量控制报告		样品批号: 1909965		分析日期:	2019/09/30								
加标平行样		基质: 土样		加标样品编号:	1909965-040								
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果								
					加标量(μg)	加标结果	加标平行结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%	
石油烃													
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	31	320	579	632	100	118	109	8	0~25	



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-S-19092502		提取日期:		2019/09/25				
质量控制报告		样品批号:		1909965		分析日期:		2019/09/25				
加标平行样		基质:		土样		加标样品编号:		1909965-046				
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果							
					加标量(μg)	加标结果	加标平行结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
挥发性有机物												
替代物												
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	112	-	-	-	103	105	104	1	0~35
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	76	-	-	-	107	110	108	1	0~35
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	83	-	-	-	96	97	96	1	0~35
单环芳烃												
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	2.5	2.70	2.30	110	91	100	10	0~35
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	3.20	3.10	128	124	126	2	0~35
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.90	2.70	114	109	112	2	0~35
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	5	6.30	6.10	126	122	124	2	0~35
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	2.5	2.60	2.40	103	97	100	3	0~35
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	3.20	3.10	128	125	126	1	0~35
熏蒸剂												
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	2.5	2.10	2.00	85	81	83	2	0~35
卤代脂肪烃												
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	25	18.6	19.3	74	77	76	2	0~35
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	25	24.6	25.2	98	101	100	2	0~35
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	2.5	2.70	2.50	109	101	105	4	0~35
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	2.5	3.20	2.60	126	103	114	10	0~35
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	1.90	2.70	78	106	92	15	0~35
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	2.20	2.90	87	117	102	15	0~35
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	2.60	2.50	105	102	104	1	0~35
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	2.80	2.50	111	101	106	5	0~35
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	2.20	2.20	90	86	88	2	0~35
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.20	2.10	89	85	87	2	0~35
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.00	1.90	81	76	78	3	0~35
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	2.5	2.20	3.20	87	126	106	18	0~35
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	3.10	3.10	125	125	125	0	0~35



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-S-19092502		提取日期: 2019/09/25								
质量控制报告		样品批号: 1909965		分析日期: 2019/09/25								
加标平行样		基质: 土样		加标样品编号: 1909965-046								
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果							
					加标量(μ g)	加标结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	2.5	3.10	3.00	124	118	121	2	0~35
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	2.5	3.20	3.00	127	119	123	3	0~35
卤代芳烃												
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	2.5	2.80	3.20	111	129	120	8	0~35
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	<1.5	2.5	2.40	2.20	94	90	92	2	0~35
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	<1.5	2.5	2.30	2.10	92	86	89	3	0~35



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-S-19092501		提取日期:		2019/09/25				
质量控制报告		样品批号:		1909965		分析日期:		2019/09/25				
加标平行样		基质:		土样		加标样品编号:		1909965-021				
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果							
					加标量(μg)	加标结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
挥发性有机物												
替代物												
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	110	-	-	-	107	108	108	0	0~35
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	80	-	-	-	110	112	111	1	0~35
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	85	-	-	-	110	108	109	1	0~35
单环芳烃												
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	2.5	2.70	2.60	108	105	106	1	0~35
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	2.20	2.50	89	102	96	7	0~35
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	3.00	2.90	121	117	119	2	0~35
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	5	5.40	6.00	108	120	114	5	0~35
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	2.5	2.70	2.60	110	104	107	3	0~35
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.50	2.20	100	88	94	6	0~35
熏蒸剂												
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	2.5	2.10	2.00	84	81	82	2	0~35
卤代脂肪烃												
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	25	25.9	28.2	104	113	108	4	0~35
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	25	25.1	23.9	100	95	98	3	0~35
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	2.5	2.90	2.50	115	99	107	7	0~35
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	2.5	2.40	2.80	94	111	102	8	0~35
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.90	2.60	115	105	110	5	0~35
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	2.00	3.10	80	125	102	22	0~35
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	2.60	2.70	105	107	106	1	0~35
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	2.80	2.90	114	115	114	0	0~35
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	2.5	2.20	2.20	89	88	88	1	0~35
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.30	2.20	90	89	90	1	0~35
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.00	2.00	80	78	79	1	0~35
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	2.5	2.80	2.80	113	110	112	1	0~35
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	2.5	2.00	2.30	79	93	86	8	0~35



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-S-19092501		提取日期: 2019/09/25								
质量控制报告		样品批号: 1909965		分析日期: 2019/09/25								
加标平行样		基质: 土样		加标样品编号: 1909965-021								
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果							
					加标量(μ g)	加标结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	2.5	3.10	3.20	126	127	126	0	0~35
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	2.5	2.60	2.90	104	117	110	6	0~35
卤代芳烃												
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μ g/kg	<1.2	2.5	2.60	2.90	103	115	109	6	0~35
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	<1.5	2.5	2.40	2.30	96	93	94	2	0~35
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	<1.5	2.5	2.30	2.20	93	89	91	2	0~35



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-S-19092604		提取日期: 2019/09/26								
质量控制报告		样品批号: 1909965		分析日期: 2019/10/04								
加标平行样		基质: 土样		加标样品编号: 1909965-019								
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果							
					加标量(μg)	加标结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
半挥发性有机物												
替代物												
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	80	-	-	-	89	85	87	2	0~35
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	85	-	-	-	95	92	94	2	0~35
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	80	-	-	-	80	85	82	3	0~35
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	80	-	-	-	98	84	91	8	0~35
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	81	-	-	-	83	80	82	2	0~35
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	81	-	-	-	88	85	86	2	0~35
苯酚类												
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.00	3.50	80	71	76	6	0~35
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	5	3.60	3.20	72	64	68	6	0~35
多环芳烃类												
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	5	3.60	3.10	71	62	66	7	0~35
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.10	3.70	82	73	78	6	0~35
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	3.90	3.60	78	72	75	4	0~35
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	5	4.30	4.00	87	80	84	4	0~35
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.30	2.60	87	52	70	25	0~35
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	3.70	3.30	75	67	71	6	0~35
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.00	3.80	80	76	78	3	0~35
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	5	4.20	3.90	83	78	80	3	0~35
硝基芳烃及环酮类												
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	5	2.80	3.80	56	77	66	16	0~35



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-S-19092605		提取日期: 2019/09/26								
质量控制报告		样品批号: 1909965		分析日期: 2019/10/04								
加标平行样		基质: 土样		加标样品编号: 1909965-039								
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果							
					加标量(μg)	加标结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
半挥发性有机物												
替代物												
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	81	-	-	-	92	96	94	2	0~35
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	84	-	-	-	98	100	99	1	0~35
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	97	-	-	-	90	77	84	8	0~35
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	88	-	-	-	80	92	86	7	0~35
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	95	-	-	-	77	78	78	1	0~35
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	94	-	-	-	91	85	88	3	0~35
苯酚类												
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.00	4.10	80	82	81	1	0~35
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	5	3.80	4.10	76	82	79	4	0~35
多环芳烃类												
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	5	3.50	4.30	70	87	78	11	0~35
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.20	4.10	83	81	82	1	0~35
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.20	3.70	83	75	79	5	0~35
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	5	3.60	2.70	71	55	63	13	0~35
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.20	3.80	85	77	81	5	0~35
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	3.80	3.60	77	71	74	4	0~35
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.00	4.20	81	84	82	2	0~35
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	5	4.10	4.50	83	89	86	3	0~35
硝基芳烃及环酮类												
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	5	2.90	4.10	57	82	70	18	0~35



有机类分析		质控样编号:	QC-SVOC-W-19100403	提取日期:	2019/10/04		
质量控制报告		样品批号:	1909965	分析日期:	2019/10/07		
平行样		基质:	水样	平行样品编号:	TW		
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	60	67	5	0~35
苯酚-d6	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	65	72	5	0~35
硝基苯-d5	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	71	64	5	0~35
2-氟联苯	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	76	68	6	0~35
2,4,6-三溴苯酚	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	68	67	1	0~35
4,4'-三联苯-d14	USEPA 8270E-2018	-	Rec%	60	64	3	0~35
苯酚类							
2-氯酚	USEPA 8270E-2018	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	-	-
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	USEPA 8270E-2018	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	-	-



有机类分析		质控样编号:	QC-PAH-W-19092901	提取日期:	2019/09/29		
质量控制报告		样品批号:	1909965	分析日期:	2019/09/29		
平行样		基质:	水样	平行样品编号:	TW		
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
多环芳烃							
替代物							
十氟联苯	HJ 478-2009	-	Rec%	95	79	9	0~35
多环芳烃							
萘	HJ 478-2009	0.011	μg/L	<0.011	<0.011	-	-
苯并(a)蒽	HJ 478-2009	0.007	μg/L	<0.007	<0.007	-	-
蒽	HJ 478-2009	0.008	μg/L	<0.008	<0.008	-	-
苯并(b)荧蒽	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	<0.003	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 478-2009	0.004	μg/L	<0.004	<0.004	-	-
苯并(a)芘	HJ 478-2009	0.004	μg/L	<0.004	<0.004	-	-
茚并(1,2,3-c,d)芘	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	<0.003	-	-
二苯并(a,h)蒽	HJ 478-2009	0.003	μg/L	<0.003	<0.003	-	-



有机类分析		质控样编号:	QC-TPHD-S-19092609	提取日期:	2019/09/26		
质量控制报告		样品批号:	1909965	分析日期:	2019/09/30		
平行样		基质:	土样	平行样品编号:	1909965-018		
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	16	20	11	0~25



有机类分析		质控样编号:	QC-TPHD-S-19092610	提取日期:	2019/09/26		
质量控制报告		样品批号:	1909965	分析日期:	2019/09/30		
平行样		基质:	土样	平行样品编号:	1909965-038		
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
石油烃							
C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	11	17	20	0~25



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-S-19092501		提取日期: 2019/09/25			
质量控制报告		样品批号: 1909965		分析日期: 2019/09/25			
平行样		基质: 土样		平行样品编号: 1909965-021			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	110	115	2	0~35
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	80	78	1	0~35
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	85	75	6	0~35
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	-	-
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	-	-
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	-	-
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	-	-
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	-	-
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	-	-
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	-	-
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	-	-
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-S-19092501		提取日期: 2019/09/25			
质量控制报告		样品批号: 1909965		分析日期: 2019/09/25			
平行样		基质: 土样		平行样品编号: 1909965-021			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
1, 2, 3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1, 4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	-	-
1, 2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	-	-
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	-	-



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-S-19092502		提取日期: 2019/09/25			
质量控制报告		样品批号: 1909965		分析日期: 2019/09/25			
平行样		基质: 土样		平行样品编号: 1909965-046			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	112	111	1	0~35
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	76	74	1	0~35
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	83	84	1	0~35
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	-	-
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	-	-
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	-	-
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	-	-
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	-	-
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	-	-
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	-	-
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	-	-
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-S-19092502		提取日期: 2019/09/25			
质量控制报告		样品批号: 1909965		分析日期: 2019/09/25			
平行样		基质: 土样		平行样品编号: 1909965-046			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
1, 2, 3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-
1, 4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	-	-
1, 2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	-	-
三卤甲烷							
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	-	-



有机类分析		质控样编号:	QC-SVOC-S-19092604	提取日期:	2019/09/26		
质量控制报告		样品批号:	1909965	分析日期:	2019/10/04		
平行样		基质:	土样	平行样品编号:	1909965-018		
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	96	90	3	0~35
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	91	87	2	0~35
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	89	88	1	0~35
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	85	79	3	0~35
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	82	91	5	0~35
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	80	87	4	0~35
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	-	-
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-S-19092605		提取日期: 2019/09/26			
质量控制报告		样品批号: 1909965		分析日期: 2019/10/04			
平行样		基质: 土样		平行样品编号: 1909965-038			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	81	89	5	0~35
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	83	94	6	0~35
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	85	84	1	0~35
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	98	92	3	0~35
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	90	94	2	0~35
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	80	89	5	0~35
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	-	-
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-



以下空白

质量控制报告

项目名称： 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报
告

客户名称： 浙江天川环保科技有限公司

客户地址： 浙江省杭州市拱墅区祥园路 30 号 12 幢 803 室

编制人： 陈玉洁

审核人： 朱芹华

批准人： 顾骏

上海实朴检测技术服务有限公司

2019 年 10 月 22 日



目录

1 承担的任务基本情况.....	1
1.1 项目基本情况.....	1
1.2 检测参数及选用的检测方法.....	1
1.3 出具报告.....	4
2 采样.....	4
3 样品保存流转.....	11
4 制样与前处理.....	12
5 分析测试数据记录与审核.....	13
6 质量控制.....	13
6.1 空白试验.....	13
6.2 精密度试验.....	21
6.3 准确度试验.....	47
7 质控总结.....	65

1 承担的任务基本情况

1.1 项目基本情况

采样时间：2019年09月21日至2019年09月25日。

采集样品数（不含质控样）：采集土壤样品40个，采集地下水样品5个；共采集样品45个。

采集质控样数：土壤样品现场平行样6个，地下水现场平行样1个；现场空白，运输空白、淋洗空白1组。

分析时间：2019年09月22日至2019年10月09日

1.2 检测参数及选用的检测方法

本公司承担土壤及水质样品无机、金属、有机参数的检测分析。样品类型、样品数量及选用的检测方法见表1-1和表1-2。

表 1-1 土壤样品检测参数及方法

序号	检测参数	检测方法	检出限	单位
1.	干物质	HJ 613-2011	-	%
2.	pH	NY/T 1377-2007	-	无量纲
3.	氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg
4.	六价铬	USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992	0.5	mg/kg
5.	铜	HJ 491-2019	1	mg/kg
6.	铬	HJ 491-2019	4	mg/kg
7.	镍	HJ 491-2019	3	mg/kg
8.	锌	HJ 491-2019	1	mg/kg
9.	铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg
10.	镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg
11.	砷	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg
12.	汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg
13.	C10-C40	HJ1021-2019	6	mg/kg
14.	苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg
15.	甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg
16.	乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg
17.	间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg
18.	苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg

序号	检测参数	检测方法	检出限	单位
19.	邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg
20.	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	µg/kg
21.	氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	µg/kg
22.	氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg
23.	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	µg/kg
24.	二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	µg/kg
25.	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg
26.	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg
27.	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	µg/kg
28.	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg
29.	四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	µg/kg
30.	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	µg/kg
31.	三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg
32.	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg
33.	四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	µg/kg
34.	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg
35.	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg
36.	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg
37.	氯苯	HJ 605-2011	1.2	µg/kg
38.	1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg
39.	1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	µg/kg
40.	氯仿	HJ 605-2011	1.1	µg/kg
41.	苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
42.	2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg
43.	萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg
44.	苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
45.	蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
46.	苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg
47.	苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
48.	苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
49.	茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
50.	二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg
51.	硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg
52.	苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg

表 1-2 水质样品检测参数及方法

序号	检测参数	检测方法	检出限	单位
1.	pH	GB/T 5750.4-2006(5.1)	-	无量纲
2.	臭和味	GB/T5750.4-2006(3.1)	-	-
3.	色度	GB/T 5750.4-2006(1.1)	5	度
4.	挥发酚	GB/T 5750.4-2006(9.1)	0.002	mg/L
5.	氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002	mg/L
6.	氨氮	GB/T 5750.5-2006(9.1)	0.020	mg/L
7.	六价铬	GB/T 5750.6-2006(10.1)	0.004	mg/L
8.	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	0.05	mg/L
9.	石油类	HJ 970-2018	0.01	mg/L
10.	铜	HJ 700-2014	0.08	μg/L
11.	铬	HJ 700-2014	0.11	μg/L
12.	镍	HJ 700-2014	0.06	μg/L
13.	锌	HJ 700-2014	0.67	μg/L
14.	铅	HJ 700-2014	0.09	μg/L
15.	镉	HJ 700-2014	0.05	μg/L
16.	砷	HJ 700-2014	0.12	μg/L
17.	汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L
18.	苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L
19.	甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L
20.	乙苯	HJ 639-2012	0.8	μg/L
21.	间&对-二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μg/L
22.	苯乙烯	HJ 639-2012	0.6	μg/L
23.	邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L
24.	1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012	1.2	μg/L
25.	氯甲烷	USEPA 8260D-2018	5	μg/L
26.	氯乙烯	HJ 639-2012	1.5	μg/L
27.	1,1-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	μg/L
28.	二氯甲烷	HJ 639-2012	1.0	μg/L
29.	反-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.1	μg/L
30.	1,1-二氯乙烷	HJ 639-2012	1.2	μg/L
31.	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	μg/L
32.	1,1,1-三氯乙烷	HJ 639-2012	1.4	μg/L
33.	四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	μg/L

序号	检测参数	检测方法	检出限	单位
34.	1,2-二氯乙烷	HJ 639-2012	1.4	µg/L
35.	三氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	µg/L
36.	1,1,2-三氯乙烷	HJ 639-2012	1.5	µg/L
37.	四氯乙烯	HJ 639-2012	1.2	µg/L
38.	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 639-2012	1.5	µg/L
39.	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 639-2012	1.1	µg/L
40.	1,2,3-三氯丙烷	HJ 639-2012	1.2	µg/L
41.	氯苯	HJ 639-2012	1.0	µg/L
42.	1,4-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	µg/L
43.	1,2-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	µg/L
44.	氯仿	HJ 639-2012	1.4	µg/L
45.	2-氯酚	USEPA 8270E-2018	0.5	µg/L
46.	硝基苯	USEPA 8270E-2018	0.5	µg/L
47.	苯胺	USEPA 8270E-2018	2.5	µg/L
48.	萘	HJ 478-2009	0.011	µg/L
49.	苯并(a)蒽	HJ 478-2009	0.007	µg/L
50.	蒽	HJ 478-2009	0.008	µg/L
51.	苯并(b)荧蒽	HJ 478-2009	0.003	µg/L
52.	苯并(k)荧蒽	HJ 478-2009	0.004	µg/L
53.	苯并(a)芘	HJ 478-2009	0.004	µg/L
54.	茚并(1,2,3-c,d)芘	HJ 478-2009	0.003	µg/L
55.	二苯并(a,h)蒽	HJ 478-2009	0.003	µg/L

1.3 出具报告

本项目共出 1 份报告，编号为 SEP/SH/E1909965，报告日期见表 1-3。

表 1-3 报告日期

报告编号	报告日期
SEP/SH/E1909965	2019/10/15

2 采样

现场工作主要包括以下 4 方面：

(1) 钻探采样前进行现场踏勘。其主要目的是根据检测方案了解场地环境状况、排查地下管线分布情况、核准采样区底图、计划采样点位置是否具备钻探

条件（如不具备则进行点位调整）、确定调查区域范围与边界等工作。

（2）钻探与样品采集。本次土壤钻探采用 Powerprobe；监测井设立采用 Powerprobe 自带的中空螺旋钻系统进行。在指定位置与深度处采集土壤、地下水样品并正确标记与保存。

（3）现场记录。贯穿钻探、采样与后期整个过程。主要包括土壤连续采样记录、建井记录、洗井记录、地下水采样记录、现场照片拍摄与整理等。

（4）样品保存、流转与交接。包括样品的保存、运输、交接及正确填写样品交接单等。

2.1 现场踏勘

2.1.1 采样点定位与标记

根据采样布点方案提供的采样点经纬坐标，现场采用测距仪进行采样点定位，并用旗帜标记采样点位置及编号。

采样点位调整原则与记录：根据采样布点方案确定的理论调查点位，还要通过必要的现场勘查与污染情况分析，最终对理论布点进行检验与优化。现场环境条件不具备采样条件需要调整点位的，现场点位的调整需与客户进行确认，最终形成调查区域内实际实施调查的点位。

钻探点位的调整工作与采样行动结合：在按已布设的调查点位实施采样时，可根据现场环境条件进行调整，记录调整原因与调整结果，确定并记录实际调查点位地理属性。

2.1.2 调查区域边界确定

根据采样布点方案，确认与记录调查边界的地理属性。

2.2 土壤钻探及样品采集

2.2.1 钻井

运用美国进口 Powerprobe 专用土壤取样及钻井设备，采用高液压动力驱动，将带内衬套管压入土壤中取样，优点是会将表层污染带入下层造成交差污染。

其取样的具体步骤如下：

A.将带土壤采样功能的 1.5 米内衬管、钻取功能的内钻杆和外套钻杆组装好后，用高效液压系统打入土壤中收集第一段土样。

B.取回钻机内钻杆与内衬之间采集的第一层柱状土。

C.取样内衬、钻头、内钻杆放进外套管；将外套部分、动力缓冲、动力顶装置加到钻井设备上面。

D.在此将钻杆系统钻入地下采集柱状土壤。

E.将内钻杆和带有第二段土样的衬管从外套管中取出。

取样示意图如下：

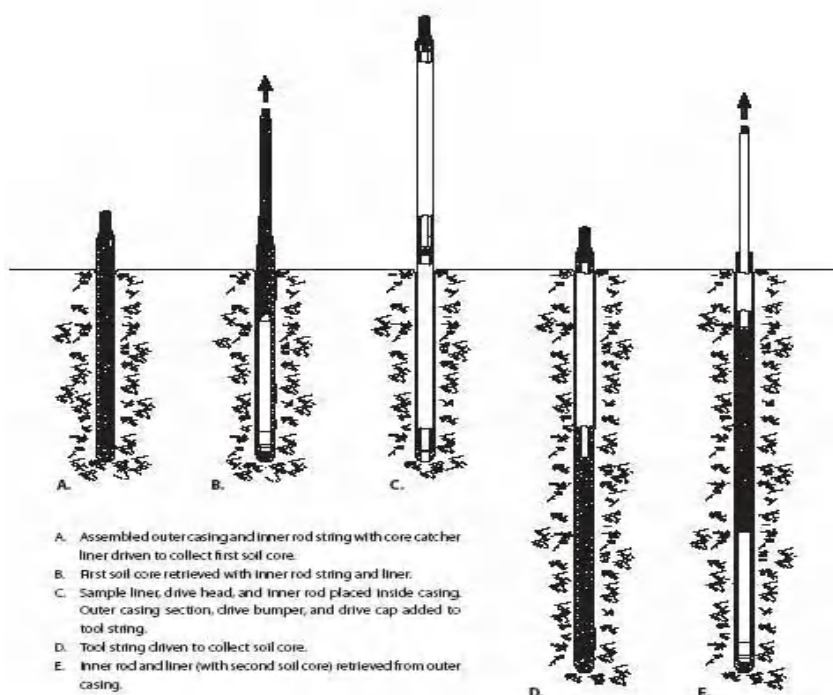


图 1 取样示意图

2.2.2 取样深度

按委托方要求，土壤样品采样深度为 6.0m，按照 0-0.5m、0.5-1.0m、1.0-1.5m、1.5-2.0m、2.0-2.5m、2.5-3.0m、3.0-4.0m、4.0-5.0m、5.0-6.0m。规定深度取有代表性的样品，然后按不同的检测项目进行分装，贴上标签。整个现场进行拍照记录。



2.2.3 现场记录

样品采集完成，在每个样品容器外壁上贴上采样标签，同时在采样原始记录上注明采样编号、样品深度、采样地点、经纬度、土壤质地等相关信息。

SEP-RCD1-SAM-008

SEP 实地检测

场地环境监测井（采样）记录表

工程名称: <u>富阳永明热镀锌有限公司</u>		工程地址: <u>富阳区</u>		井号: <u>1</u>	设备型号: <u>GP</u>				
标高(地面):		标高(井口):		施工时间: <u>2019.9.22</u>					
pH值:		电导率:		静止水位:	地下水温度:				
初见水位:		初见水位:							
变层深度(m)	地质类型	颜色	湿度	密实度	土壤特征与包含物描述	采样深度	样品编号	PH读数	成井柱状图
0-0.7	黄壤土	灰	干	松散	含碎石, 砾石, 无异味	0.5	1 0-0.5	1.0	
0.7-3.5	粉质粘土	棕	潮	稍密	含铁锰氧化物, 无异味	1.0	1 0.5-1.0	1.3	
3.5-6.0	粘质粉砂	灰	湿	稍密	含铁锰氧化物, 无异味	1.5	1 1.0-1.5	1.5	
						2.0	1 1.5-2.0	2.1	
						2.5	1 2.0-2.5	1.8	
						3.0	1 2.5-3.0	0.9	
						4.0	1 3.0-4.0	1.2	
						5.0	1 4.0-5.0	0.7	
						6.0	1 5.0-6.0	0.7	

颜色分类: 棕, 灰, 红棕, 黄棕, 浅棕, 红, 粉, 黄, 浅黄, 白
密实度分类: 松散, 稍密, 密实
土壤质地分类: 砂土, 壤土(砂壤土, 轻壤土, 中壤土, 重壤土), 粘土
包含物分类: 根系, 贝壳, 云母, 铁锰氧化物
湿度分类: 干, 潮, 湿, 重湿, 极湿
特征污染物分类: 气味, 油, 渣

记录人员: 夏发 记录时间: 2019.9.22
第 8 页, 共 65 页 版本号: 20190910

2.3 建井与地下水采集

2.3.1 地下水监测井的建设及洗井

地下水监测井的建设及洗井地下水监测井的建设根据《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004)、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019)、《场地环境监测技术导则》(HJ 25.2-2014)进行。

(1) 运用 Powerprobe 钻井设备, 采用高液压动力驱动, 将 $\Phi 110 \sim 130\text{mm}$ 的钻具钻至潜水层。

(2) 安装 PVC 材料的井管, 在下管前确认孔深, 并确保下管深度和筛管安装位置准确无误。井管底部不得穿透潜水含水层下的隔水层底板。丰水期时一般需要有 1m 的筛管位于地下水水面以上, 枯水期时一般需要有 1m 的筛管位于地下水水面以下, 以保证监测井中的水量满足采样需求。

(3) 将石英砂滤料填充至管壁与孔壁中的环形空隙内, 一边填充一边晃动井管, 均匀填充。滤料填充过程需要进行测量, 确保滤料填充深度符合设定要求。

(4) 采用膨润土作为止水材料, 填充到滤料层上端。下膨润土时应避免膨润土未到滤料层就进行了膨胀、凝固, 避免断层的产生。

(5) 监测井建成后 24h 进行建井洗井，以去除细颗粒物堵塞监测井并促进监测井与监测区域之间的水力连通。采用贝勒管进行洗井，洗井过程持续到取出的水不浑浊，细微土壤颗粒不再进入水井。采用便携式监测仪器监测 pH 值、电导率、浊度等参数，电导率和浊度连续三次测定的变化在 10%以内，pH 连续三次测定的变化在 ± 0.1 以内，可结束洗井。

(6) 填写成井记录，包括记录点位坐标、滤料填充、止水材料、成井洗井记录等关键环节及拍照记录。

(7) 24h 后进行采样前洗井，采样前洗井应避免对井内水体产生气提、气曝等扰动。清洗地下水用量为 3~5 倍井容积。采样前洗井达标的水质稳定标准至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到下表的稳定标准：

检测指标	稳定标准
pH	± 0.1 以内
温度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 以内
电导率	$\pm 10\%$ 以内
氧化还原电位	$\pm 10\text{ mV}$ 以内，或在 $\pm 10\%$ 以内
溶解氧	$\pm 0.3\text{ mg/L}$ 以内，或在 $\pm 10\%$ 以内
浊度	$\leq 10\text{ NTU}$ ，或在 $\pm 10\%$ 以内

如洗井水量达到 5 倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准，则可进行采样。洗井过程需填写相关记录表单。



4 制样与前处理

土壤样品分为风干样品和新鲜样品两种。用于测定土壤有机污染物的新鲜样品直接送入实验室进行前处理和分析测试。在未进行前处理时，在低温下保存；测定理化性质、重金属的风干样品经风干、粗磨、细磨后干燥常温保存。实验室样品制备间阴凉、避光、通风、无污染，样品均在规定保存时间内分析完毕。

实验室制样小组根据采集的样品数量及类型，按《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定（试行）》分别对 46 个土样（含 6 个现场平行样）进行了制备，制样方式为风干研磨，除制备相应目数的分析测试样外，每个样品都有制备一份 10 目留样。

负责土壤样品制备的制样小组对本次采集的全部个土壤样品的样品制备过程及记录进行了检查，检查结果见表 4-4，制样和前处理过程件图 4-1 和图 4-2。

表 4-4 制样检查

样品个数	样品类型	制样场所	制样工具	制样流程	制备样品数	制样记录
46	土壤	制样间	有机玻璃棒、木槌、尼龙筛	符合	46	符合

5 分析测试数据记录与审核

实验室保证分析测试数据的完整性，确保全面、客观地反映分析测试结果，不得选择性地舍弃数据，人为干预分析测试结果。

检测人员对原始数据和报告数据进行校核。对发现的可疑报告数据，应与样品分析测试原始记录进行校对。

分析测试原始记录有检测人员和审核人员的签名，检测人员负责填写原始记录；审核人员检查数据记录是否完整、抄写或录入计算机时是否有误、数据是否异常等，并考虑以下因素：分析方法、分析条件、数据的有效位数、数据计算和处理过程、法定计量单位和内部质量控制数据等。

审核人员应对数据的准确性、逻辑性、可比性和合理性进行审核，审核情况见表 5-1。

表 5-1 报告审核情况

序号	报告编号	记录完整	方法准确	试验条件	数据有效位数	计量单位	质控数据	审核人	批准人
1	SEP/SH/E1909965	√	√	√	√	√	√	朱芹华	顾骏

6 质量控制

为保证样品分析测试结果的准确与稳定，实验室开展了以下质量控制手段：

6.1 空白试验

1) 全程序空白和运输空白

按样品检测要求，本批次共设置 1 批运输空白、淋洗空白、现场空白样品，以进行运输过程的质量控制，结果统计见表 6-1。

表 6-1 运输空白、全程序空白、现场空白和淋洗空白结果评价

序号	检测参数	单位	现场空白	淋洗空白	运输空白	技术要求	结果评价
1.	pH	无量纲	7.21	7.07	-	-	合格
2.	臭和味	-	无	无	-	无	合格
3.	色度	度	<5	<5	-	<5	合格
4.	挥发酚	mg/L	<0.002	<0.002	-	<0.002	合格
5.	氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	-	<0.002	合格

序号	检测参数	单位	现场空白	淋洗空白	运输空白	技术要求	结果评价
6.	氨氮	mg/L	<0.020	<0.020	-	<0.020	合格
7.	六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	-	<0.004	合格
8.	耗氧量	mg/L	<0.05	<0.05	-	<0.05	合格
9.	石油类	mg/L	<0.01	<0.01	-	<0.01	合格
10.	铜	μg/L	<0.08	<0.08	-	<0.08	合格
11.	铬	μg/L	<0.11	<0.11	-	<0.11	合格
12.	镍	μg/L	<0.06	<0.06	-	<0.06	合格
13.	锌	μg/L	<0.67	<0.67	-	<0.67	合格
14.	铅	μg/L	<0.09	<0.09	-	<0.09	合格
15.	镉	μg/L	<0.05	<0.05	-	<0.05	合格
16.	砷	μg/L	<0.12	<0.12	-	<0.12	合格
17.	汞	μg/L	<0.04	<0.04	-	<0.04	合格
18.	苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	合格
19.	甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	合格
20.	乙苯	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	合格
21.	间&对-二甲苯	μg/L	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	合格
22.	苯乙烯	μg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	合格
23.	邻二甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	合格
24.	1,2-二氯丙烷	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	合格
25.	氯甲烷	μg/L	<5	<5	<5	<5	合格
26.	氯乙烯	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	合格
27.	1,1-二氯乙烯	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	合格
28.	二氯甲烷	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	合格
29.	反-1,2-二氯乙烯	μg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	合格
30.	1,1-二氯乙烷	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	合格
31.	顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	合格
32.	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	合格
33.	四氯化碳	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	合格
34.	1,2-二氯乙烷	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	合格
35.	三氯乙烯	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	合格
36.	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	合格
37.	四氯乙烯	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	合格
38.	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	合格
39.	1,1,2,2-四氯乙	μg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	合格

序号	检测参数	单位	现场空白	淋洗空白	运输空白	技术要求	结果评价
	烷						
40.	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	合格
41.	氯苯	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	合格
42.	1,4-二氯苯	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	合格
43.	1,2-二氯苯	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	合格
44.	氯仿	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	合格
45.	2-氯酚	μg/L	<0.5	<0.5	-	<0.5	合格
46.	硝基苯	μg/L	<0.5	<0.5	-	<0.5	合格
47.	苯胺	μg/L	<2.5	<2.5	-	<2.5	合格
48.	萘	μg/L	<0.011	<0.011	-	<0.011	合格
49.	苯并(a)蒽	μg/L	<0.007	<0.007	-	<0.007	合格
50.	蒽	μg/L	<0.008	<0.008	-	<0.008	合格
51.	苯并(b)荧蒽	μg/L	<0.003	<0.003	-	<0.003	合格
52.	苯并(k)荧蒽	μg/L	<0.004	<0.004	-	<0.004	合格
53.	苯并(a)芘	μg/L	<0.004	<0.004	-	<0.004	合格
54.	茚并(1,2,3-c,d)芘	μg/L	<0.003	<0.003	-	<0.003	合格
55.	二苯并(a,h)蒽	μg/L	<0.003	<0.003	-	<0.003	合格

2) 样品空白

每批次样品分析时均进行空白试验。分析测试方法有规定的，按分析测试方法的规定进行；分析测试方法无规定时，每批样品或每 20 个样品至少做了 1 次空白试验。空白实验结果见表 6-4 ~ 表 6-5。

表 6-4 土壤样品空白结果评价

序号	检测参数	质控编号	单位	空白试验结果	技术要求	结果评价
1.	铜	1909965	mg/kg	<1	<1	合格
2.	铜	1909965	mg/kg	<1	<1	合格
3.	铬	1909965	mg/kg	<4	<4	合格
4.	铬	1909965	mg/kg	<4	<4	合格
5.	镍	1909965	mg/kg	<3	<3	合格
6.	镍	1909965	mg/kg	<3	<3	合格
7.	锌	1909965	mg/kg	<1	<1	合格
8.	锌	1909965	mg/kg	<1	<1	合格
9.	铅	1909965	mg/kg	<0.1	<0.1	合格

序号	检测参数	质控编号	单位	空白试验结果	技术要求	结果评价
10.	铅	1909965	mg/kg	<0.1	<0.1	合格
11.	镉	1909965	mg/kg	<0.01	<0.01	合格
12.	镉	1909965	mg/kg	<0.01	<0.01	合格
13.	砷	1909965	mg/kg	<0.01	<0.01	合格
14.	砷	1909965	mg/kg	<0.01	<0.01	合格
15.	汞	1909965	mg/kg	<0.002	<0.002	合格
16.	汞	1909965	mg/kg	<0.002	<0.002	合格
17.	氰化物	1909965	mg/kg	<0.04	<0.04	合格
18.	氰化物	1909965	mg/kg	<0.04	<0.04	合格
19.	氰化物	1909965	mg/kg	<0.04	<0.04	合格
20.	六价铬	1909965	mg/kg	<0.5	<0.5	合格
21.	六价铬	1909965	mg/kg	<0.5	<0.5	合格
22.	六价铬	1909965	mg/kg	<0.5	<0.5	合格
23.	C10-C40	QC-TPHD-S-19092610	mg/kg	<6	<6	合格
24.	C10-C40	QC-TPHD-S-19092609	mg/kg	<6	<6	合格
25.	苯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.9	<1.9	合格
26.	甲苯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.3	<1.3	合格
27.	乙苯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.2	<1.2	合格
28.	间&对-二甲苯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.2	<1.2	合格
29.	苯乙烯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.1	<1.1	合格
30.	邻二甲苯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.2	<1.2	合格
31.	1,2-二氯丙烷	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.1	<1.1	合格
32.	氯甲烷	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.0	<1.0	合格
33.	氯乙烯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.0	<1.0	合格
34.	1,1-二氯乙烯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.0	<1.0	合格
35.	反-1,2-二氯乙烯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.4	<1.4	合格
36.	1,1-二氯乙烷	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.2	<1.2	合格
37.	顺-1,2-二氯乙烯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.3	<1.3	合格
38.	1,1,1-三氯乙烷	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.3	<1.3	合格
39.	四氯化碳	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.3	<1.3	合格
40.	1,2-二氯乙烷	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.3	<1.3	合格
41.	三氯乙烯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.2	<1.2	合格
42.	1,1,2-三氯乙烷	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.2	<1.2	合格
43.	四氯乙烯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.4	<1.4	合格
44.	1,1,1,2-四氯乙烷	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	<1.2	<1.2	合格

序号	检测参数	质控编号	单位	空白试验结果	技术要求	结果评价
45.	1,1,2,2-四氯乙烷	QC-VOC-S-19092501	µg/kg	<1.2	<1.2	合格
46.	1,2,3-三氯丙烷	QC-VOC-S-19092501	µg/kg	<1.2	<1.2	合格
47.	氯苯	QC-VOC-S-19092501	µg/kg	<1.2	<1.2	合格
48.	1,4-二氯苯	QC-VOC-S-19092501	µg/kg	<1.5	<1.5	合格
49.	1,2-二氯苯	QC-VOC-S-19092501	µg/kg	<1.5	<1.5	合格
50.	氯仿	QC-VOC-S-19092501	µg/kg	<1.1	<1.1	合格
51.	苯	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.9	<1.9	合格
52.	甲苯	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.3	<1.3	合格
53.	乙苯	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.2	<1.2	合格
54.	间&对-二甲苯	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.2	<1.2	合格
55.	苯乙烯	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.1	<1.1	合格
56.	邻二甲苯	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.2	<1.2	合格
57.	1,2-二氯丙烷	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.1	<1.1	合格
58.	氯甲烷	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.0	<1.0	合格
59.	氯乙烯	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.0	<1.0	合格
60.	1,1-二氯乙烯	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.0	<1.0	合格
61.	反-1,2-二氯乙烯	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.4	<1.4	合格
62.	1,1-二氯乙烷	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.2	<1.2	合格
63.	顺-1,2-二氯乙烯	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.3	<1.3	合格
64.	1,1,1-三氯乙烷	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.3	<1.3	合格
65.	四氯化碳	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.3	<1.3	合格
66.	1,2-二氯乙烷	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.3	<1.3	合格
67.	三氯乙烯	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.2	<1.2	合格
68.	1,1,2-三氯乙烷	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.2	<1.2	合格
69.	四氯乙烯	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.4	<1.4	合格
70.	1,1,1,2-四氯乙烷	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.2	<1.2	合格
71.	1,1,2,2-四氯乙烷	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.2	<1.2	合格
72.	1,2,3-三氯丙烷	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.2	<1.2	合格
73.	氯苯	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.2	<1.2	合格
74.	1,4-二氯苯	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.5	<1.5	合格
75.	1,2-二氯苯	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.5	<1.5	合格
76.	氯仿	QC-VOC-S-19092502	µg/kg	<1.1	<1.1	合格
77.	苯酚	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	<0.1	<0.1	合格
78.	2-氯酚	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	<0.06	<0.06	合格
79.	萘	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	<0.09	<0.09	合格

序号	检测参数	质控编号	单位	空白试验结果	技术要求	结果评价
80.	苯并(a)蒽	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	<0.1	<0.1	合格
81.	蒽	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	<0.1	<0.1	合格
82.	苯并(b)荧蒽	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	<0.2	<0.2	合格
83.	苯并(k)荧蒽	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	<0.1	<0.1	合格
84.	苯并(a)芘	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	<0.1	<0.1	合格
85.	茚并(1,2,3-cd)芘	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	<0.1	<0.1	合格
86.	二苯并(a,h)蒽	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	<0.05	<0.05	合格
87.	硝基苯	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	<0.09	<0.09	合格
88.	苯酚	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	<0.1	<0.1	合格
89.	2-氯酚	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	<0.06	<0.06	合格
90.	萘	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	<0.09	<0.09	合格
91.	苯并(a)蒽	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	<0.1	<0.1	合格
92.	蒽	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	<0.1	<0.1	合格
93.	苯并(b)荧蒽	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	<0.2	<0.2	合格
94.	苯并(k)荧蒽	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	<0.1	<0.1	合格
95.	苯并(a)芘	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	<0.1	<0.1	合格
96.	茚并(1,2,3-cd)芘	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	<0.1	<0.1	合格
97.	二苯并(a,h)蒽	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	<0.05	<0.05	合格
98.	硝基苯	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	<0.09	<0.09	合格

表 6-5 水样空白结果评价

序号	检测参数	质控编号	单位	空白试验结果	技术要求	结果评价
1.	挥发酚	1909965	mg/L	<0.002	<0.002	合格
2.	挥发酚	1909965	mg/L	<0.002	<0.002	合格
3.	氨氮	1909965	mg/L	<0.020	<0.020	合格
4.	氨氮	1909965	mg/L	<0.020	<0.020	合格
5.	六价铬	1909965	mg/L	<0.004	<0.004	合格
6.	六价铬	1909965	mg/L	<0.004	<0.004	合格
7.	耗氧量	1909965	mg/L	<0.05	<0.05	合格
8.	耗氧量	1909965	mg/L	<0.05	<0.05	合格
9.	耗氧量	1909965	mg/L	<0.05	<0.05	合格
10.	耗氧量	1909965	mg/L	<0.05	<0.05	合格
11.	石油类	1909965	mg/L	<0.01	<0.01	合格
12.	石油类	1909965	mg/L	<0.01	<0.01	合格
13.	氰化物	1909965	mg/L	<0.002	<0.002	合格

序号	检测参数	质控编号	单位	空白试验结果	技术要求	结果评价
14.	氰化物	1909965	mg/L	<0.002	<0.002	合格
15.	铜	1909965	µg/L	<0.08	<0.08	合格
16.	铜	1909965	µg/L	<0.08	<0.08	合格
17.	铬	1909965	µg/L	<0.11	<0.11	合格
18.	铬	1909965	µg/L	<0.11	<0.11	合格
19.	镍	1909965	µg/L	<0.06	<0.06	合格
20.	镍	1909965	µg/L	<0.06	<0.06	合格
21.	锌	1909965	µg/L	<0.67	<0.67	合格
22.	锌	1909965	µg/L	<0.67	<0.67	合格
23.	铅	1909965	µg/L	<0.09	<0.09	合格
24.	铅	1909965	µg/L	<0.09	<0.09	合格
25.	镉	1909965	µg/L	<0.05	<0.05	合格
26.	镉	1909965	µg/L	<0.05	<0.05	合格
27.	砷	1909965	µg/L	<0.12	<0.12	合格
28.	砷	1909965	µg/L	<0.12	<0.12	合格
29.	汞	1909965	µg/L	<0.04	<0.04	合格
30.	苯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.4	<1.4	合格
31.	甲苯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.4	<1.4	合格
32.	乙苯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<0.8	<0.8	合格
33.	间&对-二甲苯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<2.2	<2.2	合格
34.	苯乙烯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<0.6	<0.6	合格
35.	邻二甲苯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.4	<1.4	合格
36.	1,2-二氯丙烷	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.2	<1.2	合格
37.	氯乙烯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.5	<1.5	合格
38.	1,1-二氯乙烯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.2	<1.2	合格
39.	反-1,2-二氯乙烯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.1	<1.1	合格
40.	1,1-二氯乙烷	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.2	<1.2	合格
41.	顺-1,2-二氯乙烯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.2	<1.2	合格
42.	1,1,1-三氯乙烷	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.4	<1.4	合格
43.	四氯化碳	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.5	<1.5	合格
44.	1,2-二氯乙烷	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.4	<1.4	合格
45.	三氯乙烯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.2	<1.2	合格
46.	1,1,2-三氯乙烷	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.5	<1.5	合格
47.	四氯乙烯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.2	<1.2	合格
48.	1,1,1,2-四氯乙烷	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.5	<1.5	合格
49.	1,1,2,2-四氯乙烷	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.1	<1.1	合格

序号	检测参数	质控编号	单位	空白试验结果	技术要求	结果评价
50.	1,2,3-三氯丙烷	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.2	<1.2	合格
51.	氯苯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.0	<1.0	合格
52.	1,4-二氯苯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<0.5	<0.5	合格
53.	1,2-二氯苯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<0.5	<0.5	合格
54.	氯仿	QC-VOC-W-19092618	µg/L	<1.4	<1.4	合格
55.	2-氯酚	QC-SVOC-W-1910040 3	µg/L	<0.5	<0.5	合格
56.	萘	QC-PAH-W-19092901	µg/L	<0.011	<0.011	合格
57.	苯并(a)蒽	QC-PAH-W-19092901	µg/L	<0.007	<0.007	合格
58.	蒽	QC-PAH-W-19092901	µg/L	<0.008	<0.008	合格
59.	苯并(b)荧蒽	QC-PAH-W-19092901	µg/L	<0.003	<0.003	合格
60.	苯并(k)荧蒽	QC-PAH-W-19092901	µg/L	<0.004	<0.004	合格
61.	苯并(a)芘	QC-PAH-W-19092901	µg/L	<0.004	<0.004	合格
62.	茚并(1,2,3-c,d)芘	QC-PAH-W-19092901	µg/L	<0.003	<0.003	合格
63.	二苯并(a,h)蒽	QC-PAH-W-19092901	µg/L	<0.003	<0.003	合格
64.	硝基苯	QC-SVOC-W-1910040 3	µg/L	<0.5	<0.5	合格

本次项目空白试验总结见表 6-6。

表 6-6 空白试验总结

项目	批次	项目数量	合格率
运输空白	1	27	100%
淋洗空白	1	55	100%
现场空白	1	55	100%
样品空白	3	162	100%

在实验室内部，共做了 1 批 27 项运输空白、1 批 55 项淋洗空白、1 批 55 项现场空白试验，检测参数均小于方法检出限，保证运输过程没有受污染。

每批样品分析均按 5%比例检测实验室空白，本批次样品分析测试了 3 批 162 项空白试验，重金属污染物、有机污染物的空白样品检测结果均低于方法检出限，合格率均为 100%，保证检测过程没有受污染。

6.2 精密度试验

本次实验室共收到土壤样品 40 个，水样 7 个。参照《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范（试行）》的相关要求，每批次样品分析时，每个检测项目（除挥发性有机物外）均抽取了 5% 的样品进行了平行双样分析，通过计算平行样的相对偏差，考察实验室精密度。

相对偏差按下式计算：

$$RD(\%) = \frac{|A - B|}{A + B} \times 100\%$$

若平行双样测定值（A, B）的相对偏差（RD）在允许范围内，则该平行双样的精密度控制为合格，否则为不合格。

实验室平行样和现场平行样结果统计见表 6-7—表 6-10。

表 6-7 土壤实验室平行样结果统计

序号	检测参数	样品编号	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
1.	pH	1909965-010	无量纲	8.16	8.20	0.04（绝对偏差）	0~0.2	合格
2.	pH	1909965-001	无量纲	7.54	7.49	0.05（绝对偏差）	0~0.1	合格
3.	pH	1909965-020	无量纲	8.22	8.21	0.01（绝对偏差）	0~0.2	合格
4.	pH	1909965-030	无量纲	8.29	8.28	0.01（绝对偏差）	0~0.2	合格
5.	pH	1909965-040	无量纲	8.11	8.09	0.02（绝对偏差）	0~0.2	合格
6.	氰化物	1909965-020	mg/kg	<0.04	<0.04	-	-	合格
7.	氰化物	1909965-040	mg/kg	<0.04	<0.04	-	-	合格
8.	氰化物	1909965-010	mg/kg	<0.04	<0.04	-	-	合格

序号	检测参数	样品编号	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
9.	氰化物	1909965-046	mg/kg	<0.04	<0.04	-	-	合格
10.	氰化物	1909965-030	mg/kg	<0.04	<0.04	-	-	合格
11.	六价铬	1909965-030	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
12.	六价铬	1909965-020	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
13.	六价铬	1909965-040	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
14.	六价铬	1909965-010	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
15.	铜	1909965-001	mg/kg	20	21	2	0~15	合格
16.	铜	1909965-021	mg/kg	13	13	0	0~20	合格
17.	铬	1909965-001	mg/kg	75	72	2	0~20	合格
18.	铬	1909965-021	mg/kg	52	52	0	0~20	合格
19.	镍	1909965-021	mg/kg	28	30	3	0~25	合格
20.	镍	1909965-001	mg/kg	52	51	1	0~20	合格
21.	锌	1909965-001	mg/kg	67	66	0	0~20	合格
22.	锌	1909965-021	mg/kg	55	60	4	0~20	合格
23.	铅	1909965-021	mg/kg	12.6	12.5	0	0~30	合格
24.	铅	1909965-001	mg/kg	14.6	14.4	1	0~30	合格
25.	镉	1909965-001	mg/kg	0.04	0.04	0	0~35	合格
26.	镉	1909965-021	mg/kg	0.05	0.05	0	0~35	合格
27.	砷	1909965-001	mg/kg	2.80	2.62	3	0~20	合格
28.	砷	1909965-021	mg/kg	2.12	2.30	4	0~20	合格

序号	检测参数	样品编号	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
29.	汞	1909965-021	mg/kg	0.020	0.020	1	0~35	合格
30.	汞	1909965-001	mg/kg	0.024	0.024	0	0~35	合格
31.	C10-C40	1909965-018	mg/kg	16	20	11	0~25	合格
32.	C10-C40	1909965-038	mg/kg	11	17	20	0~25	合格
33.	苯	1909965-021	µg/kg	<1.9	<1.9	-	-	合格
34.	甲苯	1909965-021	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
35.	乙苯	1909965-021	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
36.	间&对-二甲苯	1909965-021	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
37.	苯乙烯	1909965-021	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
38.	邻二甲苯	1909965-021	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
39.	1,2-二氯丙烷	1909965-021	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
40.	氯甲烷	1909965-021	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
41.	氯乙烯	1909965-021	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
42.	1,1-二氯乙烯	1909965-021	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
43.	二氯甲烷	1909965-021	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
44.	反-1,2-二氯乙烯	1909965-021	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
45.	1,1-二氯乙烷	1909965-021	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
46.	顺-1,2-二氯乙烯	1909965-021	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
47.	1,1,1-三氯乙烷	1909965-021	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
48.	四氯化碳	1909965-021	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格

序号	检测参数	样品编号	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
49.	1,2-二氯乙烷	1909965-021	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
50.	三氯乙烯	1909965-021	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
51.	1,1,2-三氯乙烷	1909965-021	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
52.	四氯乙烯	1909965-021	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
53.	1,1,1,2-四氯乙烷	1909965-021	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
54.	1,1,2,2-四氯乙烷	1909965-021	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
55.	1,2,3-三氯丙烷	1909965-021	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
56.	氯苯	1909965-021	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
57.	1,4-二氯苯	1909965-021	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
58.	1,2-二氯苯	1909965-021	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
59.	氯仿	1909965-021	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
60.	苯	1909965-046	µg/kg	<1.9	<1.9	-	-	合格
61.	甲苯	1909965-046	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
62.	乙苯	1909965-046	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
63.	间&对-二甲苯	1909965-046	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
64.	苯乙烯	1909965-046	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
65.	邻二甲苯	1909965-046	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
66.	1,2-二氯丙烷	1909965-046	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
67.	氯甲烷	1909965-046	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
68.	氯乙烯	1909965-046	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格

序号	检测参数	样品编号	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
69.	1,1-二氯乙烯	1909965-046	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
70.	二氯甲烷	1909965-046	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
71.	反-1,2-二氯乙烯	1909965-046	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
72.	1,1-二氯乙烷	1909965-046	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
73.	顺-1,2-二氯乙烯	1909965-046	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
74.	1,1,1-三氯乙烷	1909965-046	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
75.	四氯化碳	1909965-046	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
76.	1,2-二氯乙烷	1909965-046	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
77.	三氯乙烯	1909965-046	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
78.	1,1,2-三氯乙烷	1909965-046	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
79.	四氯乙烯	1909965-046	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
80.	1,1,1,2-四氯乙烷	1909965-046	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
81.	1,1,2,2-四氯乙烷	1909965-046	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
82.	1,2,3-三氯丙烷	1909965-046	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
83.	氯苯	1909965-046	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
84.	1,4-二氯苯	1909965-046	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
85.	1,2-二氯苯	1909965-046	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
86.	氯仿	1909965-046	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
87.	苯酚	1909965-018	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
88.	2-氯酚	1909965-018	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-	合格

序号	检测参数	样品编号	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
89.	萘	1909965-018	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
90.	苯并(a)蒽	1909965-018	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
91.	蒽	1909965-018	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
92.	苯并(b)荧蒽	1909965-018	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-	合格
93.	苯并(k)荧蒽	1909965-018	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
94.	苯并(a)芘	1909965-018	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
95.	茚并(1,2,3-cd)芘	1909965-018	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
96.	二苯并(a,h)蒽	1909965-018	mg/kg	<0.05	<0.05	-	-	合格
97.	硝基苯	1909965-018	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
98.	苯酚	1909965-038	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
99.	2-氯酚	1909965-038	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-	合格
100.	萘	1909965-038	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
101.	苯并(a)蒽	1909965-038	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
102.	蒽	1909965-038	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
103.	苯并(b)荧蒽	1909965-038	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-	合格
104.	苯并(k)荧蒽	1909965-038	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
105.	苯并(a)芘	1909965-038	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
106.	茚并(1,2,3-cd)芘	1909965-038	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
107.	二苯并(a,h)蒽	1909965-038	mg/kg	<0.05	<0.05	-	-	合格
108.	硝基苯	1909965-038	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格

表 6-8 水质平行样结果统计

序号	检测参数	样品编号	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围, %	结果评价
1.	pH	1909965-047	无量纲	7.21	7.15	0.06 (绝对偏差)	0~0.1	合格
2.	氰化物	1909965-057	mg/L	<0.002	<0.002	-	-	合格
3.	氰化物	1909965-048	mg/L	<0.002	<0.002	-	-	合格
4.	氨氮	1909965-048	mg/L	<0.020	<0.020	-	-	合格
5.	氨氮	1909965-057	mg/L	25.9	26.0	0	0~20	合格
6.	六价铬	1909965-057	mg/L	<0.004	<0.004	-	-	合格
7.	六价铬	1909965-048	mg/L	<0.004	<0.004	-	-	合格
8.	耗氧量	1909965-047	mg/L	<0.05	<0.05	-	-	合格
9.	耗氧量	1909965-050	mg/L	7.08	6.50	4	0~20	合格
10.	铜	1909965-047	µg/L	<0.08	<0.08	-	-	合格
11.	铬	1909965-047	µg/L	<0.11	<0.11	-	-	合格
12.	镍	1909965-047	µg/L	<0.06	<0.06	-	-	合格
13.	锌	1909965-047	µg/L	<0.67	<0.67	-	-	合格
14.	铅	1909965-047	µg/L	<0.09	<0.09	-	-	合格
15.	镉	1909965-047	µg/L	<0.05	<0.05	-	-	合格
16.	砷	1909965-047	µg/L	<0.12	<0.12	-	-	合格
17.	2-氯酚	TW	µg/L	<0.5	<0.5	-	-	合格
18.	萘	TW	µg/L	<0.011	<0.011	-	-	合格
19.	苯并(a)蒽	TW	µg/L	<0.007	<0.007	-	-	合格

20.	蒎	TW	µg/L	<0.008	<0.008	-	-	合格
21.	苯并(b)荧蒹	TW	µg/L	<0.003	<0.003	-	-	合格
22.	苯并(k)荧蒹	TW	µg/L	<0.004	<0.004	-	-	合格
23.	苯并(a)芘	TW	µg/L	<0.004	<0.004	-	-	合格
24.	茚并(1,2,3-c,d)芘	TW	µg/L	<0.003	<0.003	-	-	合格
25.	二苯并(a,h)蒽	TW	µg/L	<0.003	<0.003	-	-	合格
26.	硝基苯	TW	µg/L	<0.5	<0.5	-	-	合格

表 6-9 土壤现场平行样结果统计

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
1.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	pH	无量纲	7.41	7.33	0.08 (绝对偏差)	0~0.3	合格
2.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	-	-	合格
3.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
4.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	铜	mg/kg	48	44	4	0~15	合格
5.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	铬	mg/kg	109	94	7	0~15	合格
6.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	镍	mg/kg	82	63	13	0~20	合格
7.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	锌	mg/kg	113	119	3	0~15	合格
8.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	铅	mg/kg	18.8	17.2	4	0~30	合格
9.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	镉	mg/kg	0.13	0.13	0	0~30	合格
10.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	砷	mg/kg	18.5	17.7	2	0~15	合格
11.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	汞	mg/kg	0.057	0.051	6	0~35	合格
12.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	C10-C40	mg/kg	37	39	3	0~35	合格

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
13.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	苯	µg/kg	<1.9	<1.9	-	-	合格
14.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
15.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
16.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	间&对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
17.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
18.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	邻二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
19.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
20.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
21.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
22.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
23.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
24.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
25.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
26.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
27.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
28.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
29.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
30.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
31.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
32.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
33.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
34.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
35.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
36.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
37.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
38.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
39.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
40.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	苯酚	mg/kg	<0.1	0.6	-	-	不合格
41.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-	合格
42.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
43.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
44.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
45.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-	合格
46.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
47.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
48.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
49.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.05	<0.05	-	-	合格
50.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
51.	1909965-005&031	S2-5.0-6.0m	苯胺	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
52.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	pH	无量纲	8.16	8.38	0.22 (绝对偏差)	0~0.3	合格

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
53.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	-	-	合格
54.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
55.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	铜	mg/kg	21	27	13	0~20	合格
56.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	铬	mg/kg	61	68	5	0~20	合格
57.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	镍	mg/kg	38	45	8	0~20	合格
58.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	锌	mg/kg	79	76	2	0~20	合格
59.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	铅	mg/kg	15.9	15.6	1	0~30	合格
60.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	镉	mg/kg	0.04	0.04	0	0~35	合格
61.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	砷	mg/kg	3.47	11.9	55	0~15	不合格
62.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	汞	mg/kg	0.031	0.031	0	0~35	合格
63.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	C10-C40	mg/kg	20	37	30	0~35	合格
64.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	苯	µg/kg	<1.9	<1.9	-	-	合格
65.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
66.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
67.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	间&对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
68.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
69.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	邻二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
70.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
71.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
72.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
73.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
74.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
75.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
76.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
77.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
78.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
79.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
80.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
81.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
82.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
83.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
84.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
85.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
86.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
87.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
88.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
89.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
90.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
91.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	苯酚	mg/kg	0.4	<0.1	-	-	合格
92.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-	合格

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
93.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
94.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
95.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
96.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-	合格
97.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
98.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
99.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
100.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.05	<0.05	-	-	合格
101.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
102.	1909965-010&032	S3-5.0-6.0m	苯胺	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
103.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	pH	无量纲	7.61	7.64	0.03 (绝对偏差)	0~0.3	合格
104.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	-	-	合格
105.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
106.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	铜	mg/kg	40	43	4	0~15	合格
107.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	铬	mg/kg	93	92	1	0~15	合格
108.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	镍	mg/kg	64	63	1	0~20	合格
109.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	锌	mg/kg	112	116	2	0~15	合格
110.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	铅	mg/kg	19.4	18.6	2	0~30	合格
111.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	镉	mg/kg	0.11	0.11	0	0~30	合格
112.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	砷	mg/kg	16.0	19.9	11	0~15	合格

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
113.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	汞	mg/kg	0.057	0.048	9	0~35	合格
114.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	C10-C40	mg/kg	26	27	2	0~35	合格
115.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	苯	µg/kg	<1.9	<1.9	-	-	合格
116.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
117.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
118.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	间&对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
119.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
120.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	邻二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
121.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
122.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
123.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
124.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
125.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
126.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
127.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
128.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
129.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
130.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
131.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
132.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
133.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
134.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
135.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
136.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
137.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
138.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
139.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
140.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
141.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
142.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	苯酚	mg/kg	1.5	0.9	25	0~35	合格
143.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-	合格
144.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
145.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
146.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
147.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-	合格
148.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
149.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
150.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
151.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.05	<0.05	-	-	合格
152.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
153.	1909965-015&033	S4-5.0-6.0m	苯胺	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
154.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	pH	无量纲	8.22	8.32	0.10 (绝对偏差)	0~0.3	合格
155.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	-	-	合格
156.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
157.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	铜	mg/kg	34	25	15	0~15	合格
158.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	铬	mg/kg	87	70	11	0~20	合格
159.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	镍	mg/kg	55	44	11	0~20	合格
160.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	锌	mg/kg	95	84	6	0~15	合格
161.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	铅	mg/kg	18.0	18.2	1	0~30	合格
162.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	镉	mg/kg	0.11	0.11	0	0~30	合格
163.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	砷	mg/kg	6.89	13.4	32	0~15	不合格
164.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	汞	mg/kg	0.044	0.033	14	0~35	合格
165.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	C10-C40	mg/kg	48	60	11	0~35	合格
166.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	苯	µg/kg	<1.9	<1.9	-	-	合格
167.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
168.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
169.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	间&对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
170.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
171.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	邻二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
172.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
173.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
174.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
175.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
176.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
177.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
178.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
179.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
180.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
181.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
182.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
183.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
184.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
185.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
186.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
187.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
188.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
189.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
190.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
191.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
192.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
193.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	苯酚	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
194.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-	合格
195.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
196.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
197.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
198.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-	合格
199.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
200.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
201.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
202.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.05	<0.05	-	-	合格
203.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
204.	1909965-020&034	S5-5.0-6.0m	苯胺	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
205.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	pH	无量纲	8.06	8.29	0.23 (绝对偏差)	0~0.3	合格
206.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	-	-	合格
207.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
208.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	铜	mg/kg	27	26	2	0~20	合格
209.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	铬	mg/kg	66	70	3	0~20	合格
210.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	镍	mg/kg	44	46	2	0~20	合格
211.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	锌	mg/kg	85	86	1	0~20	合格
212.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	铅	mg/kg	16.0	16.1	0	0~30	合格

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
213.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	镉	mg/kg	0.07	0.08	7	0~35	合格
214.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	砷	mg/kg	13.2	11.7	6	0~15	合格
215.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	汞	mg/kg	0.037	0.034	4	0~35	合格
216.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	C10-C40	mg/kg	51	48	3	0~35	合格
217.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	苯	µg/kg	<1.9	<1.9	-	-	合格
218.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
219.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
220.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	间&对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
221.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
222.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	邻二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
223.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
224.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
225.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
226.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
227.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
228.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
229.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
230.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
231.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
232.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
233.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
234.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
235.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
236.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
237.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
238.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
239.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
240.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
241.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
242.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
243.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
244.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	苯酚	mg/kg	<0.1	0.6	-	-	不合格
245.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-	合格
246.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
247.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	苯并(a)蒽	mg/kg	1.3	<0.1	-	-	不合格
248.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	蒽	mg/kg	1.1	<0.1	-	-	不合格
249.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.8	<0.2	-	-	合格
250.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.4	<0.1	-	-	合格
251.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	苯并(a)芘	mg/kg	0.5	<0.1	-	-	不合格
252.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.2	<0.1	-	-	合格

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
253.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	0.08	<0.05	-	-	合格
254.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
255.	1909965-025&035	S6-5.0-6.0m	苯胺	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
256.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	pH	无量纲	8.29	8.30	0.01 (绝对偏差)	0~0.3	合格
257.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	-	-	合格
258.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格
259.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	铜	mg/kg	24	30	11	0~15	合格
260.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	铬	mg/kg	68	73	4	0~20	合格
261.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	镍	mg/kg	43	47	4	0~20	合格
262.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	锌	mg/kg	76	87	7	0~20	合格
263.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	铅	mg/kg	15.3	15.4	0	0~30	合格
264.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	镉	mg/kg	0.07	0.08	7	0~35	合格
265.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	砷	mg/kg	15.6	10.3	20	0~15	不合格
266.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	汞	mg/kg	0.028	0.034	10	0~35	合格
267.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	C10-C40	mg/kg	25	22	6	0~35	合格
268.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	苯	μg/kg	<1.9	<1.9	-	-	合格
269.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
270.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
271.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	间&对-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
272.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
273.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	邻二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
274.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
275.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
276.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
277.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	-	-	合格
278.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
279.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
280.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
281.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
282.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
283.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
284.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	-	-	合格
285.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
286.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
287.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	-	-	合格
288.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
289.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
290.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
291.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	-	-	合格
292.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
293.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	-	-	合格
294.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	-	-	合格
295.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	苯酚	mg/kg	1.0	0.4	43	0~35	不合格
296.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	-	-	合格
297.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
298.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
299.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
300.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	-	-	合格
301.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
302.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
303.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-	合格
304.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.05	<0.05	-	-	合格
305.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-	合格
306.	1909965-030&036	S7-5.0-6.0m	苯胺	mg/kg	<0.5	<0.5	-	-	合格

表 6-10 水质现场平行样结果统计

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
1.	1909965-051&057	J2	pH	无量纲	7.01	7.02	0.01 (绝对偏差)	0~0.2	合格
2.	1909965-051&057	J2	臭和味	-	微弱	微弱	-	-	合格
3.	1909965-051&057	J2	色度	度	20	20	0	0~20	合格

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
4.	1909965-051&057	J2	挥发酚	mg/L	<0.002	<0.002	-	-	合格
5.	1909965-051&057	J2	氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	-	-	合格
6.	1909965-051&057	J2	氨氮	mg/L	25.9	25.9	0	0~20	合格
7.	1909965-051&057	J2	六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	-	-	合格
8.	1909965-051&057	J2	耗氧量	mg/L	7.03	7.00	0	0~20	合格
9.	1909965-051&057	J2	石油类	mg/L	<0.01	<0.01	-	-	合格
10.	1909965-051&057	J2	铜	µg/L	0.14	0.14	0	0~20	合格
11.	1909965-051&057	J2	铬	µg/L	0.29	0.25	7	0~20	合格
12.	1909965-051&057	J2	镍	µg/L	0.71	0.75	3	0~20	
13.	1909965-051&057	J2	锌	µg/L	4.87	5.31	4	0~20	
14.	1909965-051&057	J2	铅	µg/L	<0.09	<0.09	-	-	
15.	1909965-051&057	J2	镉	µg/L	<0.05	<0.05	-	-	
16.	1909965-051&057	J2	砷	µg/L	3.07	2.83	4	0~20	
17.	1909965-051&057	J2	汞	µg/L	<0.04	<0.04	-	-	
18.	1909965-051&057	J2	苯	µg/L	<1.4	<1.4	-	-	
19.	1909965-051&057	J2	甲苯	µg/L	<1.4	<1.4	-	-	
20.	1909965-051&057	J2	乙苯	µg/L	<0.8	<0.8	-	-	
21.	1909965-051&057	J2	间&对-二甲苯	µg/L	<2.2	<2.2	-	-	
22.	1909965-051&057	J2	苯乙烯	µg/L	<0.6	<0.6	-	-	
23.	1909965-051&057	J2	邻二甲苯	µg/L	<1.4	<1.4	-	-	

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
24.	1909965-051&057	J2	1,2-二氯丙烷	µg/L	<1.2	<1.2	-	-	
25.	1909965-051&057	J2	氯甲烷	µg/L	<5	<5	-	-	
26.	1909965-051&057	J2	氯乙烯	µg/L	<1.5	<1.5	-	-	
27.	1909965-051&057	J2	1,1-二氯乙烯	µg/L	<1.2	<1.2	-	-	
28.	1909965-051&057	J2	二氯甲烷	µg/L	<1.0	<1.0	-	-	
29.	1909965-051&057	J2	反-1,2-二氯乙烯	µg/L	<1.1	<1.1	-	-	
30.	1909965-051&057	J2	1,1-二氯乙烷	µg/L	<1.2	<1.2	-	-	
31.	1909965-051&057	J2	顺-1,2-二氯乙烯	µg/L	<1.2	<1.2	-	-	
32.	1909965-051&057	J2	1,1,1-三氯乙烷	µg/L	<1.4	<1.4	-	-	
33.	1909965-051&057	J2	四氯化碳	µg/L	<1.5	<1.5	-	-	
34.	1909965-051&057	J2	1,2-二氯乙烷	µg/L	<1.4	<1.4	-	-	
35.	1909965-051&057	J2	三氯乙烯	µg/L	<1.2	<1.2	-	-	
36.	1909965-051&057	J2	1,1,2-三氯乙烷	µg/L	<1.5	<1.5	-	-	
37.	1909965-051&057	J2	四氯乙烯	µg/L	<1.2	<1.2	-	-	
38.	1909965-051&057	J2	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	<1.5	<1.5	-	-	
39.	1909965-051&057	J2	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	<1.1	<1.1	-	-	
40.	1909965-051&057	J2	1,2,3-三氯丙烷	µg/L	<1.2	<1.2	-	-	
41.	1909965-051&057	J2	氯苯	µg/L	<1.0	<1.0	-	-	
42.	1909965-051&057	J2	1,4-二氯苯	µg/L	<0.5	<0.5	-	-	
43.	1909965-051&057	J2	1,2-二氯苯	µg/L	<0.5	<0.5	-	-	

序号	实验室样品编号	现场样品编号	检测参数	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 RD %	控制范围%	结果评价
44.	1909965-051&057	J2	氯仿	µg/L	<1.4	<1.4	-	-	
45.	1909965-051&057	J2	2-氯酚	µg/L	<0.5	<0.5	-	-	
46.	1909965-051&057	J2	硝基苯	µg/L	<0.5	<0.5	-	-	
47.	1909965-051&057	J2	苯胺	µg/L	<2.5	<2.5	-	-	
48.	1909965-051&057	J2	萘	µg/L	<0.011	<0.011	-	-	
49.	1909965-051&057	J2	苯并(a)蒽	µg/L	<0.007	<0.007	-	-	
50.	1909965-051&057	J2	蒽	µg/L	<0.008	<0.008	-	-	
51.	1909965-051&057	J2	苯并(b)荧蒽	µg/L	<0.003	<0.003	-	-	
52.	1909965-051&057	J2	苯并(k)荧蒽	µg/L	<0.004	<0.004	-	-	
53.	1909965-051&057	J2	苯并(a)芘	µg/L	<0.004	<0.004	-	-	
54.	1909965-051&057	J2	茚并(1,2,3-c,d)芘	µg/L	<0.003	<0.003	-	-	
55.	1909965-051&057	J2	二苯并(a,h)蒽	µg/L	<0.003	<0.003	-	-	

本次项目精密度试验总结见表 6-11。

表 6-11 精密度总结

基质	平行样批次	平行样数量	合格率	现场平行样	现场平行样数量	合格率
土壤	2	108	100%	6	306	97%
水样	1	26	100%	1	55	100%
合计	3	134	100%	7	361	98%

实验室进行了共 3 批 134 项平行样品测试、7 批 361 项现场平行样试验，相对偏差要求依据《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范(试行)》进行判定，上述结果表明，本项目精密度合格率为 98%，满足技术规范中样品分析测试精密度要求达到 95%

的要求，精密度符合要求。

6.3 准确度试验

1) 有证标准物质

参照《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范（试行）》的相关要求，具备与被测土壤或地下水样品基体相同或类似的有证标准物质时，在每批次样品分析时同步均匀插入有证标准物质样品进行分析测试。每批次同类型分析样品按样品数 5%的比例插入 1 组标准物质样品。有证标准物质的结果统计见表 6-12 和表 6-13。

表 6-12 土壤有证标物结果统计

序号	检测参数	标准物质编号	单位	检测结果	控制范围		结果评价
					控制低限	控制高限	
1.	pH	GpH-10	无量纲	8.55	8.53	8.59	合格
2.	pH	GpH-10	无量纲	8.55	8.53	8.59	合格
3.	pH	GpH-10	无量纲	8.56	8.53	8.59	合格
4.	铜	GSS-20	mg/kg	30	25	31	合格
5.	铜	GSS-20	mg/kg	30	25	31	合格
6.	铬	GSS-20	mg/kg	46	35	51	合格
7.	铬	GSS-20	mg/kg	40	35	51	合格
8.	镍	GSS-20	mg/kg	16	14	26	合格
9.	镍	GSS-20	mg/kg	22	14	26	合格
10.	锌	GSS-20	mg/kg	60	55	67	合格

序号	检测参数	标准物质编号	单位	检测结果	控制范围		结果评价
					控制低限	控制高限	
11.	锌	GSS-20	mg/kg	63	55	67	合格
12.	铅	GSS-20	mg/kg	12.4	10.0	16.8	合格
13.	铅	GSS-20	mg/kg	12.5	10.0	16.8	合格
14.	镉	GSS-20	mg/kg	0.10	0.077	0.139	合格
15.	镉	GSS-20	mg/kg	0.10	0.077	0.139	合格
16.	砷	GSS-32	mg/kg	13.8	10.7	14.7	合格
17.	砷	GSS-32	mg/kg	13.3	10.7	14.7	合格
18.	汞	GSS-32	mg/kg	0.024	0.018	0.034	合格
19.	汞	GSS-32	mg/kg	0.023	0.018	0.034	合格

表 6-13 水样有证标物结果统计

序号	检测参数	标准物质编号	单位	检测结果	控制范围		结果评价
					控制低限	控制高限	
1.	pH	202177	无量纲	7.33	7.29	7.39	合格
2.	pH	202177	无量纲	7.33	7.29	7.39	合格
3.	挥发酚	200355	mg/L	0.074	0.0677	0.0773	合格
4.	挥发酚	200355	mg/L	0.069	0.0677	0.0773	合格
5.	氨氮	20190111	mg/L	0.500	0.450	0.550	合格
6.	氨氮	20190111	mg/L	0.499	0.450	0.550	合格
7.	六价铬	203356	mg/L	0.054	0.0510	0.0594	合格

序号	检测参数	标准物质编号	单位	检测结果	控制范围		结果评价
					控制低限	控制高限	
8.	六价铬	203356	mg/L	0.055	0.0510	0.0594	合格
9.	耗氧量	203182	mg/L	1.77	1.39	1.81	合格
10.	耗氧量	B1905174	mg/L	12.9	12.1	13.7	合格
11.	耗氧量	B1905174	mg/L	12.8	12.1	13.7	合格
12.	耗氧量	203182	mg/L	1.75	1.39	1.81	合格
13.	石油类	20190110	mg/L	11.7	10.9	14.7	合格
14.	石油类	20190110	mg/L	11.4	10.9	14.7	合格

2) 样品加标回收率

依据技术规定，当没有合适的土壤或地下水基体有证标准物质时，采用样品加标回收率试验对准确度进行控制。每批次同类型分析样品中，随机抽取了 5% 的样品进行加标回收率试验。

回收率（R）计算公式为：

$$R, \% = \frac{\text{加标后总量} - \text{加标前测量值}}{\text{加标量}} \times 100$$

若样品加标回收率在规定的允许范围内，则该加标回收率试验样品的准确度控制为合格，否则为不合格。

本次项目样品加标回收率统计见表 6-13 和表 6-14。

表 6-13 土壤样品加标

序号	检测参数	加标样品编号	单位	样品结果	加标量	加标样品结果	加标平行样品结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	控制范围%	结果评价
1.	氰化物	1909965-040	mg/kg	<0.04	20	2.12	2.15	90	90	90	0	0~20	合格
2.	氰化物	1909965-020	mg/kg	<0.04	20	2.33	2.30	90	90	90	0	0~20	合格
3.	六价铬	1909965-020	mg/kg	<0.5	10	4.7	4.5	82	83	82	1	0~20	合格
4.	六价铬	1909965-040	mg/kg	<0.5	10	4.2	4.4	82	81	82	1	0~20	合格
5.	C10-C40	1909965-040	mg/kg	31	320	579	632	100	118	109	8	0~25	合格
6.	C10-C40	1909965-020	mg/kg	48	320	615	613	77	76	76	1	0~25	合格
7.	苯	1909965-046	μg/kg	<1.9	2.5	2.7	2.3	110	91	100	10	0~35	合格
8.	1,2,3-三氯丙烷	1909965-046	μg/kg	<1.2	2.5	3.0	3.2	119	127	123	3	0~35	合格
9.	1,1,1,2-四氯乙烷	1909965-046	μg/kg	<1.2	2.5	3.1	3.1	125	125	125	0	0~35	合格
10.	四氯化碳	1909965-046	μg/kg	<1.3	2.5	2.5	2.8	101	111	106	5	0~35	合格
11.	顺-1,2-二氯乙烯	1909965-046	μg/kg	<1.3	2.5	2.9	2.2	117	87	102	15	0~35	合格
12.	1,1-二氯乙烷	1909965-046	μg/kg	<1.2	2.5	2.7	1.9	106	78	92	15	0~35	合格
13.	1,4-二氯苯	1909965-046	μg/kg	<1.5	2.5	2.4	2.2	94	90	92	2	0~35	合格
14.	氯甲烷	1909965-046	μg/kg	<1.0	25	19.3	18.6	77	74	76	2	0~35	合格
15.	1,1,1,2-四氯乙烷	1909965-046	μg/kg	<1.2	2.5	3.0	3.1	118	124	121	2	0~35	合格
16.	三氯乙烯	1909965-046	μg/kg	<1.2	2.5	2.1	2.2	85	89	87	2	0~35	合格
17.	1,1,1-三氯乙烷	1909965-046	μg/kg	<1.3	2.5	2.6	2.5	105	102	104	1	0~35	合格
18.	邻二甲苯	1909965-046	μg/kg	<1.2	2.5	3.2	3.1	128	125	126	1	0~35	合格
19.	甲苯	1909965-046	μg/kg	<1.3	2.5	3.2	3.1	128	124	126	2	0~35	合格

序号	检测参数	加标样品编号	单位	样品结果	加标量	加标样品结果	加标平行样品结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	控制范围%	结果评价
20.	1,1-二氯乙烯	1909965-046	μg/kg	<1.0	2.5	2.5	2.7	101	109	105	4	0~35	合格
21.	氯苯	1909965-046	μg/kg	<1.2	2.5	2.8	3.2	111	129	120	8	0~35	合格
22.	1,2-二氯乙烷	1909965-046	μg/kg	<1.3	2.5	2.2	2.2	90	86	88	2	0~35	合格
23.	氯乙烯	1909965-046	μg/kg	<1.0	25	25.2	24.6	101	98	100	2	0~35	合格
24.	1,2-二氯苯	1909965-046	μg/kg	<1.5	2.5	2.3	2.1	92	86	89	3	0~35	合格
25.	四氯乙烯	1909965-046	μg/kg	<1.4	2.5	2.2	3.2	87	126	106	18	0~35	合格
26.	1,2-二氯丙烷	1909965-021	μg/kg	<1.1	2.5	2.1	2.0	84	81	82	2	0~35	合格
27.	苯乙烯	1909965-021	μg/kg	<1.1	2.5	2.7	2.6	110	104	107	3	0~35	合格
28.	间&对-二甲苯	1909965-021	μg/kg	<1.2	5	5.4	6.0	108	120	114	5	0~35	合格
29.	甲苯	1909965-021	μg/kg	<1.3	2.5	2.2	2.5	89	102	96	7	0~35	合格
30.	苯	1909965-021	μg/kg	<1.9	2.5	2.7	2.6	108	105	106	1	0~35	合格
31.	三氯乙烯	1909965-021	μg/kg	<1.2	2.5	2.3	2.2	90	89	90	1	0~35	合格
32.	1,1,2,2-四氯乙烷	1909965-021	μg/kg	<1.2	2.5	3.2	3.1	127	126	126	0	0~35	合格
33.	乙苯	1909965-021	μg/kg	<1.2	2.5	2.9	3.0	117	121	119	2	0~35	合格
34.	1,4-二氯苯	1909965-021	μg/kg	<1.5	2.5	2.4	2.3	96	93	94	2	0~35	合格
35.	1,1,2-三氯乙烷	1909965-021	μg/kg	<1.2	2.5	2.0	2.0	80	78	79	1	0~35	合格
36.	1,1,1,2-四氯乙烷	1909965-021	μg/kg	<1.2	2.5	2.0	2.3	79	93	86	8	0~35	合格
37.	氯苯	1909965-021	μg/kg	<1.2	2.5	2.9	2.6	115	103	109	6	0~35	合格
38.	四氯化碳	1909965-021	μg/kg	<1.3	2.5	2.9	2.8	115	114	114	0	0~35	合格
39.	反-1,2-二氯乙烯	1909965-021	μg/kg	<1.4	2.5	2.8	2.4	111	94	102	8	0~35	合格

序号	检测参数	加标样品编号	单位	样品结果	加标量	加标样品结果	加标平行样品结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	控制范围%	结果评价
40.	1,2-二氯乙烷	1909965-021	μg/kg	<1.3	2.5	2.2	2.2	89	88	88	1	0~35	合格
41.	乙苯	1909965-046	μg/kg	<1.2	2.5	2.7	2.9	109	114	112	2	0~35	合格
42.	1,1,2-三氯乙烷	1909965-046	μg/kg	<1.2	2.5	2.0	1.9	81	76	78	3	0~35	合格
43.	反-1,2-二氯乙烯	1909965-046	μg/kg	<1.4	2.5	3.2	2.6	126	103	114	10	0~35	合格
44.	1,2-二氯丙烷	1909965-046	μg/kg	<1.1	2.5	2.1	2.0	85	81	83	2	0~35	合格
45.	1,2-二氯苯	1909965-021	μg/kg	<1.5	2.5	2.2	2.3	89	93	91	2	0~35	合格
46.	1,2,3-三氯丙烷	1909965-021	μg/kg	<1.2	2.5	2.9	2.6	117	104	110	6	0~35	合格
47.	顺-1,2-二氯乙烯	1909965-021	μg/kg	<1.3	2.5	3.1	2.0	125	80	102	22	0~35	合格
48.	1,1-二氯乙烷	1909965-021	μg/kg	<1.2	2.5	2.6	2.9	105	115	110	5	0~35	合格
49.	氯乙烯	1909965-021	μg/kg	<1.0	25	23.9	25.1	95	100	98	3	0~35	合格
50.	氯甲烷	1909965-021	μg/kg	<1.0	25	25.9	28.2	104	113	108	4	0~35	合格
51.	1,1,1-三氯乙烷	1909965-021	μg/kg	<1.3	2.5	2.6	2.7	105	107	106	1	0~35	合格
52.	1,1-二氯乙烯	1909965-021	μg/kg	<1.0	2.5	2.9	2.5	115	99	107	7	0~35	合格
53.	邻二甲苯	1909965-021	μg/kg	<1.2	2.5	2.5	2.2	100	88	94	6	0~35	合格
54.	四氯乙烯	1909965-021	μg/kg	<1.4	2.5	2.8	2.8	110	113	112	1	0~35	合格
55.	苯乙烯	1909965-046	μg/kg	<1.1	2.5	2.6	2.4	103	97	100	3	0~35	合格
56.	间&对-二甲苯	1909965-046	μg/kg	<1.2	5	6.3	6.1	126	122	124	2	0~35	合格
57.	2-氯酚	1909965-039	mg/kg	<0.06	5	3.8	4.1	76	82	79	4	0~35	合格
58.	苯酚	1909965-039	mg/kg	<0.1	5	4.0	4.1	80	82	81	1	0~35	合格
59.	苯并(a)芘	1909965-019	mg/kg	<0.1	5	3.3	3.7	67	75	71	6	0~35	合格

序号	检测参数	加标样品编号	单位	样品结果	加标量	加标样品结果	加标平行样品结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	控制范围%	结果评价
60.	茚并(1,2,3-cd)芘	1909965-039	mg/kg	<0.1	5	4.0	4.2	81	84	82	2	0~35	合格
61.	二苯并(a,h)蒽	1909965-019	mg/kg	<0.05	5	3.9	4.2	78	83	80	3	0~35	合格
62.	苯并(b)荧蒽	1909965-039	mg/kg	<0.2	5	3.6	2.7	71	55	63	13	0~35	合格
63.	苯并(a)蒽	1909965-019	mg/kg	<0.1	5	4.1	3.7	82	73	78	6	0~35	合格
64.	苯并(a)芘	1909965-039	mg/kg	<0.1	5	3.6	3.8	71	77	74	4	0~35	合格
65.	硝基苯	1909965-039	mg/kg	<0.09	5	4.1	2.9	82	57	70	18	0~35	合格
66.	蒽	1909965-039	mg/kg	<0.1	5	4.2	3.7	83	75	79	5	0~35	合格
67.	二苯并(a,h)蒽	1909965-039	mg/kg	<0.05	5	4.1	4.5	83	89	86	3	0~35	合格
68.	苯并(k)荧蒽	1909965-039	mg/kg	<0.1	5	4.2	3.8	85	77	81	5	0~35	合格
69.	萘	1909965-039	mg/kg	<0.09	5	4.3	3.5	87	70	78	11	0~35	合格
70.	苯酚	1909965-019	mg/kg	<0.1	5	3.5	4.0	71	80	76	6	0~35	合格
71.	2-氯酚	1909965-019	mg/kg	<0.06	5	3.2	3.6	64	72	68	6	0~35	合格
72.	蒽	1909965-019	mg/kg	<0.1	5	3.6	3.9	72	78	75	4	0~35	合格
73.	苯并(k)荧蒽	1909965-019	mg/kg	<0.1	5	2.6	4.3	52	87	70	25	0~35	合格
74.	萘	1909965-019	mg/kg	<0.09	5	3.1	3.6	62	71	66	7	0~35	合格
75.	苯并(a)蒽	1909965-039	mg/kg	<0.1	5	4.1	4.2	81	83	82	1	0~35	合格
76.	茚并(1,2,3-cd)芘	1909965-019	mg/kg	<0.1	5	3.8	4.0	76	80	78	3	0~35	合格
77.	硝基苯	1909965-019	mg/kg	<0.09	5	3.8	2.8	77	56	66	16	0~35	合格
78.	苯并(b)荧蒽	1909965-019	mg/kg	<0.2	5	4.3	4.0	87	80	84	4	0~35	合格

表 6-14 水质样品加标

序号	检测参数	加标样品编号	单位	样品结果	加标浓度	加标样品结果	加标平行样品结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	控制范围%	结果评价
1.	汞	1909965-051	µg/L	<0.04	2	2.10	1.99	105	100	102	2	0~20	合格
2.	1,1-二氯乙烯	TW	µg/L	<1.2	5	4.6	3.8	91	75	83	10	0~35	合格
3.	1,2-二氯乙烷	TW	µg/L	<1.4	5	4.6	5.4	93	107	100	7	0~35	合格
4.	邻二甲苯	TW	µg/L	<1.4	5	5.0	4.6	100	91	96	5	0~35	合格
5.	1,2-二氯苯	TW	µg/L	<0.5	5	4.3	4.2	87	84	86	2	0~35	合格
6.	1,2,3-三氯丙烷	TW	µg/L	<1.2	5	5.4	6.2	108	125	116	7	0~35	合格
7.	顺-1,2-二氯乙烯	TW	µg/L	<1.2	5	3.8	5.1	77	102	90	14	0~35	合格
8.	四氯化碳	TW	µg/L	<1.5	5	5.6	4.9	112	97	104	7	0~35	合格
9.	1,1,1,2-四氯乙烷	TW	µg/L	<1.5	5	3.9	4.3	79	86	82	4	0~35	合格
10.	三氯乙烯	TW	µg/L	<1.2	5	4.3	4.7	87	93	90	3	0~35	合格
11.	氯苯	TW	µg/L	<1.0	5	4.2	4.0	83	79	81	2	0~35	合格
12.	乙苯	TW	µg/L	<0.8	5	3.9	3.8	78	76	77	1	0~35	合格
13.	1,1,1,2-四氯乙烷	TW	µg/L	<1.1	5	4.7	5.2	93	104	98	6	0~35	合格
14.	四氯乙烯	TW	µg/L	<1.2	5	3.6	3.9	72	78	75	4	0~35	合格
15.	1,1-二氯乙烷	TW	µg/L	<1.2	5	4.9	4.8	98	96	97	1	0~35	合格
16.	氯仿	TW	µg/L	<1.4	5	4.5	5.9	91	119	105	13	0~35	合格
17.	1,1,1-三氯乙烷	TW	µg/L	<1.4	5	4.5	3.8	91	76	84	9	0~35	合格
18.	氯乙烯	TW	µg/L	<1.5	50	56.3	55.5	113	111	112	1	0~35	合格
19.	1,4-二氯苯	TW	µg/L	<0.5	5	4.3	4.4	86	88	87	1	0~35	合格

序号	检测参数	加标样品编号	单位	样品结果	加标浓度	加标样品结果	加标平行样品结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	控制范围%	结果评价
20.	1,1,2-三氯乙烷	TW	µg/L	<1.5	5	4.8	6.1	96	122	109	12	0~35	合格
21.	反-1,2-二氯乙烯	TW	µg/L	<1.1	5	6.1	5.4	121	109	115	5	0~35	合格
22.	1,2-二氯丙烷	TW	µg/L	<1.2	5	3.5	4.2	71	85	78	9	0~35	合格
23.	苯乙烯	TW	µg/L	<0.6	5	4.1	4.3	82	86	84	2	0~35	合格
24.	间&对-二甲苯	TW	µg/L	<2.2	10	9.0	9.7	90	97	94	4	0~35	合格
25.	甲苯	TW	µg/L	<1.4	5	3.7	4.1	73	82	78	6	0~35	合格
26.	苯	TW	µg/L	<1.4	5	3.9	4.3	77	86	82	5	0~35	合格
27.	2-氯酚	TW	µg/L	<0.5	5	3.8	4.0	77	80	78	2	0~35	合格
28.	硝基苯	TW	µg/L	<0.5	5	4.2	3.7	85	73	79	8	0~35	合格
29.	萘	TW	µg/L	<0.011	0.1	0.083	0.077	83	77	80	4	0~35	合格
30.	苯并(b)荧蒽	TW	µg/L	<0.003	0.1	0.077	0.083	77	83	80	4	0~35	合格
31.	茚并(1,2,3-c,d)芘	TW	µg/L	<0.003	0.1	0.072	0.080	72	80	76	5	0~35	合格
32.	苯并(a)蒽	TW	µg/L	<0.007	0.1	0.070	0.070	70	70	70	0	0~35	合格
33.	苯并(k)荧蒽	TW	µg/L	<0.004	0.1	0.080	0.081	80	81	80	1	0~35	合格
34.	蒽	TW	µg/L	<0.008	0.1	0.079	0.084	79	84	82	3	0~35	合格
35.	二苯并(a,h)蒽	TW	µg/L	<0.003	0.1	0.080	0.081	80	81	80	1	0~35	合格
36.	苯并(a)芘	TW	µg/L	<0.004	0.1	0.074	0.076	74	76	75	1	0~35	合格

3) 空白加标回收测试

本次实验室共收到土壤样品 40 个，水样 7 个。按检测方法要求，由实验员进行空白加标回收分析。

空白加标回收率（R）计算公式为：

$$R, \% = \frac{\text{加标后总量} - \text{加标前测量值}}{\text{加标量}} \times 100$$

加标回收率测试合格率见表 6-15 和表 6-16。

表 6-15 土壤空白加标回收率

序号	检测参数	质控编号	单位	加标量(μg)	质控样结果	回收率 %	控制范围%		结果评价
							控制低限	控制高限	
1.	氰化物	1909965	mg/kg	20	18.1	91	80	120	合格
2.	氰化物	1909965	mg/kg	20	18.1	91	80	120	合格
3.	氰化物	1909965	mg/kg	20	18.0	90	80	120	合格
4.	六价铬	1909965	mg/kg	10	9.4	94	80	120	合格
5.	六价铬	1909965	mg/kg	10	9.3	93	80	120	合格
6.	六价铬	1909965	mg/kg	10	9.4	94	80	120	合格
7.	C10-C40	QC-TPHD-S-19092610	mg/kg	320	283	88	70	120	合格
8.	C10-C40	QC-TPHD-S-19092609	mg/kg	320	333	104	70	120	合格
9.	苯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.1	85	70	130	合格
10.	甲苯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.2	87	70	130	合格
11.	乙苯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	3.1	125	70	130	合格
12.	间&对-二甲苯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	5	5.5	110	70	130	合格
13.	苯乙烯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.9	117	70	130	合格
14.	邻二甲苯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.5	98	70	130	合格

序号	检测参数	质控编号	单位	加标量(μg)	质控样结果	回收率 %	控制范围%		结果评价
							控制低限	控制高限	
15.	1,2-二氯丙烷	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.0	78	70	130	合格
16.	氯甲烷	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	25	24.7	99	70	130	合格
17.	氯乙烯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	25	29.2	117	70	130	合格
18.	1,1-二氯乙烯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.5	98	70	130	合格
19.	反-1,2-二氯乙烯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.9	115	70	130	合格
20.	1,1-二氯乙烷	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.8	114	70	130	合格
21.	顺-1,2-二氯乙烯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.2	89	70	130	合格
22.	1,1,1-三氯乙烷	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.7	109	70	130	合格
23.	四氯化碳	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	3.0	119	70	130	合格
24.	1,2-二氯乙烷	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.2	86	70	130	合格
25.	三氯乙烯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.2	87	70	130	合格
26.	1,1,2-三氯乙烷	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	1.9	76	70	130	合格
27.	四氯乙烯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.6	104	70	130	合格
28.	1,1,1,2-四氯乙烷	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.7	109	70	130	合格
29.	1,1,2,2-四氯乙烷	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	3.1	122	70	130	合格
30.	1,2,3-三氯丙烷	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	3.1	124	70	130	合格
31.	氯苯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.2	86	70	130	合格
32.	1,4-二氯苯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.5	98	70	130	合格

序号	检测参数	质控编号	单位	加标量(μg)	质控样结果	回收率 %	控制范围%		结果评价
							控制低限	控制高限	
33.	1,2-二氯苯	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.3	90	70	130	合格
34.	氯仿	QC-VOC-S-19092501	μg/kg	2.5	2.3	93	70	130	合格
35.	苯	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	2.6	103	70	130	合格
36.	甲苯	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	2.4	97	70	130	合格
37.	乙苯	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	2.4	96	70	130	合格
38.	间&对-二甲苯	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	5	5.0	101	70	130	合格
39.	苯乙烯	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	3.2	129	70	130	合格
40.	邻二甲苯	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	2.7	107	70	130	合格
41.	1,2-二氯丙烷	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	2.4	97	70	130	合格
42.	氯甲烷	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	25	18.6	74	70	130	合格
43.	氯乙烯	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	25	20.0	80	70	130	合格
44.	1,1-二氯乙烯	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	3.1	123	70	130	合格
45.	反-1,2-二氯乙烯	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	2.4	97	70	130	合格
46.	1,1-二氯乙烷	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	3.2	127	70	130	合格
47.	顺-1,2-二氯乙烯	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	2.2	88	70	130	合格
48.	1,1,1-三氯乙烷	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	3.2	128	70	130	合格
49.	四氯化碳	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	2.2	89	70	130	合格
50.	1,2-二氯乙烷	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	2.7	109	70	130	合格

序号	检测参数	质控编号	单位	加标量(μg)	质控样结果	回收率 %	控制范围%		结果评价
							控制低限	控制高限	
51.	三氯乙烯	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	2.6	103	70	130	合格
52.	1,1,2-三氯乙烷	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	2.5	98	70	130	合格
53.	四氯乙烯	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	3.1	126	70	130	合格
54.	1,1,1,2-四氯乙烷	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	3.1	125	70	130	合格
55.	1,1,2,2-四氯乙烷	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	2.7	107	70	130	合格
56.	1,2,3-三氯丙烷	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	3.2	130	70	130	合格
57.	氯苯	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	2.8	113	70	130	合格
58.	1,4-二氯苯	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	2.7	108	70	130	合格
59.	1,2-二氯苯	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	2.5	101	70	130	合格
60.	氯仿	QC-VOC-S-19092502	μg/kg	2.5	3.0	120	70	130	合格
61.	苯酚	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	5	4.0	80	66	122	合格
62.	2-氯酚	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	5	4.2	83	65	127	合格
63.	萘	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	5	4.3	86	67	113	合格
64.	苯并(a)蒽	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	5	4.6	93	72	125	合格
65.	蒽	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	5	4.1	82	68	120	合格
66.	苯并(b)荧蒽	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	5	4.8	96	72	132	合格
67.	苯并(k)荧蒽	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	5	4.3	87	67	144	合格
68.	苯并(a)芘	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	5	4.3	86	68	132	合格

序号	检测参数	质控编号	单位	加标量(μg)	质控样结果	回收率 %	控制范围%		结果评价
							控制低限	控制高限	
69.	茚并(1,2,3-cd)芘	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	5	4.7	94	34	121	合格
70.	二苯并(a,h)蒽	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	5	4.0	81	33	132	合格
71.	硝基苯	QC-SVOC-S-19092604	mg/kg	5	4.1	83	68	115	合格
72.	苯酚	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	5	4.0	80	66	122	合格
73.	2-氯酚	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	5	4.1	83	65	127	合格
74.	萘	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	5	4.3	86	67	113	合格
75.	苯并(a)蒽	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	5	4.6	93	72	125	合格
76.	蒎	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	5	4.1	82	68	120	合格
77.	苯并(b)荧蒽	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	5	4.8	96	72	132	合格
78.	苯并(k)荧蒽	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	5	4.3	87	67	144	合格
79.	苯并(a)芘	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	5	4.3	86	68	132	合格
80.	茚并(1,2,3-cd)芘	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	5	4.7	94	34	121	合格
81.	二苯并(a,h)蒽	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	5	4.0	81	33	132	合格
82.	硝基苯	QC-SVOC-S-19092605	mg/kg	5	4.1	83	68	115	合格

表 6-16 水样空白加标回收率

序号	检测参数	质控编号	单位	加标浓度	质控样结果	回收率 %	控制范围%		结果评价
							控制低限	控制高限	
1.	氰化物	1909965	mg/L	0.1	0.089	89	80	120	合格
2.	氰化物	1909965	mg/L	0.1	0.090	90	80	120	合格
3.	铜	1909965	µg/L	10	10.5	105	80	120	合格
4.	铜	1909965	µg/L	10	9.60	96	80	120	合格
5.	铬	1909965	µg/L	10	8.55	85	80	120	合格
6.	铬	1909965	µg/L	10	10.0	100	80	120	合格
7.	镍	1909965	µg/L	10	10.6	106	80	120	合格
8.	镍	1909965	µg/L	10	9.67	97	80	120	合格
9.	锌	1909965	µg/L	10	11.1	111	80	120	合格
10.	锌	1909965	µg/L	10	9.46	95	80	120	合格
11.	铅	1909965	µg/L	10	9.00	90	80	120	合格
12.	铅	1909965	µg/L	10	10.0	100	80	120	合格
13.	镉	1909965	µg/L	10	10.6	106	80	120	合格
14.	镉	1909965	µg/L	10	9.73	97	80	120	合格
15.	砷	1909965	µg/L	10	10.0	100	80	120	合格
16.	砷	1909965	µg/L	10	10.1	101	80	120	合格
17.	汞	1909965	µg/L	2	1.82	91	80	120	合格
18.	苯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	4.6	92	70	130	合格

序号	检测参数	质控编号	单位	加标浓度	质控样结果	回收率 %	控制范围%		结果评价
							控制低限	控制高限	
19.	甲苯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	4.2	84	70	130	合格
20.	乙苯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	4.5	90	70	130	合格
21.	间&对-二甲苯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	10	10.2	102	70	130	合格
22.	苯乙烯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	4.6	91	70	130	合格
23.	邻二甲苯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	5.0	100	70	130	合格
24.	1,2-二氯丙烷	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	4.2	85	70	130	合格
25.	氯乙烯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	50	60.4	121	70	130	合格
26.	1,1-二氯乙烯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	5.3	107	70	130	合格
27.	反-1,2-二氯乙烯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	5.6	112	70	130	合格
28.	1,1-二氯乙烷	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	5.7	115	70	130	合格
29.	顺-1,2-二氯乙烯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	4.2	83	70	130	合格
30.	1,1,1-三氯乙烷	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	5.0	99	70	130	合格
31.	四氯化碳	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	6.4	127	70	130	合格
32.	1,2-二氯乙烷	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	6.0	120	70	130	合格
33.	三氯乙烯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	5.3	106	70	130	合格
34.	1,1,2-三氯乙烷	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	5.0	101	70	130	合格
35.	四氯乙烯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	4.6	91	70	130	合格
36.	1,1,1,2-四氯乙烷	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	5.0	99	70	130	合格
37.	1,1,2,2-四氯乙烷	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	4.4	88	70	130	合格

序号	检测参数	质控编号	单位	加标浓度	质控样结果	回收率 %	控制范围%		结果评价
							控制低限	控制高限	
38.	1,2,3-三氯丙烷	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	5.1	102	70	130	合格
39.	氯苯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	4.6	91	70	130	合格
40.	1,4-二氯苯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	5.0	100	70	130	合格
41.	1,2-二氯苯	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	4.8	96	70	130	合格
42.	氯仿	QC-VOC-W-19092618	µg/L	5	5.8	117	70	130	合格
43.	2-氯酚	QC-SVOC-W-19100403	µg/L	5	3.9	78	66	137	合格
44.	萘	QC-PAH-W-19092901	µg/L	0.1	0.077	77	60	120	合格
45.	苯并(a)蒽	QC-PAH-W-19092901	µg/L	0.1	0.074	74	60	120	合格
46.	蒽	QC-PAH-W-19092901	µg/L	0.1	0.077	77	60	120	合格
47.	苯并(b)荧蒽	QC-PAH-W-19092901	µg/L	0.1	0.082	82	60	120	合格
48.	苯并(k)荧蒽	QC-PAH-W-19092901	µg/L	0.1	0.078	78	60	120	合格
49.	苯并(a)芘	QC-PAH-W-19092901	µg/L	0.1	0.073	73	60	120	合格
50.	茚并(1,2,3-c,d)芘	QC-PAH-W-19092901	µg/L	0.1	0.074	74	60	120	合格
51.	二苯并(a,h)蒽	QC-PAH-W-19092901	µg/L	0.1	0.078	78	60	120	合格
52.	硝基苯	QC-SVOC-W-19100403	µg/L	5	3.9	78	25	133	合格

本项目样品准确度汇总见表 6-17。

表 6-17 准确度统计

基质	样品加标数量		有证标准物质		空白加标		合格率
	批次	项目数量	批次	项目数量	批次	项目数量	
土壤	2	78	2	19	2	82	100%
水质	1	36	1	14	1	54	100%
合计	3	114	3	33	3	136	100%

实验室进行了共 9 批 283 项准确度试验,准确度要求依据《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规定（试行）》进行判定，上述结果表明，本项目准确度合格率为 100%，满足技术规定中样品分析测试精密度要求达到 100%的要求，准确度符合要求。

7 质控总结

本批次土壤样品 40 个，水样 7 个，检测参数共 2265 项，其中实验室内部进行了样品空白检测参数 162 项，空白样品加标检测参数 136 项，平行样分析 134 项，有证标准物质检测参数 33 项，样品加标检测参数 114 项，总计分析了 579 项内部质控，总内部质控比例 24%，符合要求。

现场采集了 1 批运输空白样、现场空白、淋洗空白，检测参数 137 项，其测试结果小于检出限，判定合格；现场采集了 6 批平行土样，1 批平行水样，检测参数 361 项，现场质控比例为 15%，符合要求。

表 7-1 质控总结

质控方式	批次	项目数量	合格率	评价
运输空白	1	27	100%	合格
淋洗空白	1	55	100%	合格
现场空白	1	55	100%	合格
样品空白	3	162	100%	合格
现场平行样	7	361	98%	合格
平行样	3	134	100%	合格
有证标准物质	3	33	100%	合格
空白样品加标	3	136	100%	合格
样品加标	3	114	100%	合格
合计	25	1077	100%	合格

综上所述，在样品采集、运输与保存、样品制备、实验室分析、数据审核等各个环节上，上海实朴检测技术服务有限公司均参照《重点行业企业用地调查调查样品采集保存和流转技术规定》（试行）、《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规定（试行）》和其他相关标准规定进行的全流程质量控制，严格执行全过程的质量保证和质量控制工作，出具结果准确可靠，质量控制符合要求。