



检验检测报告

报告编号： SEP/SH1711628

客户名称： 杭州康利维环保科技有限公司

联系人： 骆骅

客户地址： 杭州市拱墅区祥园路30号12幢803室

样品接收日期： 2017/11/28

提交报告日期： 2017/12/04

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。

上海实朴检测技术服务有限公司

地址：上海市闵行区都会路2059号2幢/上海市长宁区广顺路33号5幢

电话: 021-64880032/021-52956300

邮箱: sep@sepchina.cn



报告编号: SEP/SH1711628

本报告共9页

分析样品数量		1		样品状态		地下水(1)	
分析日期		2017/12/01~2017/12/04					
分析指标及 分析方法	地下水	pH	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				
		镉, 铬, 汞, 镍, 铅, 砷, 铊, 铋, 铜, 硒, 锌, 银, 总铍	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标				
		硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 (1.3) 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标				
备注		样品为客户自送样					
编制人:		张瑶瑶	审核人:		刘成霞	批准人: 张大为	

第1页,共9页



测试报告		实验室编号		1711628-001	-	-	-
		样品原标识		MJ-1	-	-	-
报告编号：SEP/SH1711628		采样日期		2017/11/26	-	-	-
项目名称：-		样品接收日期		2017/11/28	-	-	-
分析指标	方法	检出限	单位	地下水	-	-	-
无机							
pH	GB/T 5750.4-2006 (5.1)	-	无量纲	6.95	-	-	-
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 (1.3)	5	mg/L	6	-	-	-
金属							
铜	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	0.29	-	-	-
铬	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	1.24	-	-	-
镍	GB/T 5750.6-2006	0.07	μ g/L	<0.07	-	-	-
锌	GB/T 5750.6-2006	0.8	μ g/L	6.8	-	-	-
银	GB/T 5750.6-2006	0.03	μ g/L	<0.03	-	-	-
铋	GB/T 5750.6-2006	0.07	μ g/L	<0.07	-	-	-
铅	GB/T 5750.6-2006	0.07	μ g/L	<0.07	-	-	-
镉	GB/T 5750.6-2006	0.06	μ g/L	<0.06	-	-	-
铊	GB/T 5750.6-2006	0.01	μ g/L	<0.01	-	-	-
铍	GB/T 5750.6-2006	0.03	μ g/L	<0.03	-	-	-
砷	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	0.32	-	-	-
硒	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	2.48	-	-	-
汞	GB/T 5750.6-2006	0.1	μ g/L	<0.1	-	-	-



无机类分析

质量控制报告		质控样品:		202171		
实验室质控样		基质:		水样	分析日期:	2017/12/02
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品	
					测定值	标准值范围
						低 高
无机						
pH	GB/T 5750.4-2006 (5.1)	-	无量纲	-	7.15	7.1 7.2



无机类分析

无机类分析							
质量控制报告			质控样品：		201931		
实验室质控样			基质：		水样	分析日期：	2017/12/01
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					测定值	标准值范围	
						低	高
无机							
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 (1.3)	5	mg/L	<5	119	117	125



无机类分析								
质量控制报告		样品批号：		1711628				
实验室质控样		基质：		水样		分析日期：	2017/12/04	
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）	回收率%	标准值范围	
							低	高
金属								
铜	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	<0.09	100	97	80	120
铬	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	<0.09	100	99	80	120
镍	GB/T 5750.6-2006	0.07	μg/L	<0.07	100	97	80	120
锌	GB/T 5750.6-2006	0.8	μg/L	<0.8	100	96	80	120
银	GB/T 5750.6-2006	0.03	μg/L	<0.03	100	83	80	120
铈	GB/T 5750.6-2006	0.07	μg/L	<0.07	100	87	80	120
铅	GB/T 5750.6-2006	0.07	μg/L	<0.07	100	96	80	120
镉	GB/T 5750.6-2006	0.06	μg/L	<0.06	100	88	80	120
铊	GB/T 5750.6-2006	0.01	μg/L	<0.01	100	88	80	120
铍	GB/T 5750.6-2006	0.03	μg/L	<0.03	100	103	80	120
砷	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	<0.09	100	85	80	120
硒	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	<0.09	100	87	80	120
汞	GB/T 5750.6-2006	0.1	μg/L	<0.1	2	96	80	120



无机类分析

无机类分析											
质量控制报告		样品批号:		1711628							
加标平行样		基质:		水样		分析日期:			2017/12/04		
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)	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对差异%	相对差异控制范围%
金属											
铜	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	1711628-001	0.29	100	96	104	100	8	0~20
锌	GB/T 5750.6-2006	0.8	μg/L	1711628-001	6.8	100	98	82	90	17	0~20
银	GB/T 5750.6-2006	0.03	μg/L	1711628-001	<0.03	100	95	101	98	5	0~20
锑	GB/T 5750.6-2006	0.07	μg/L	1711628-001	<0.07	100	104	92	98	12	0~20
铅	GB/T 5750.6-2006	0.07	μg/L	1711628-001	<0.07	100	105	107	106	2	0~20
砷	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	1711628-001	0.32	100	95	97	96	3	0~20
硒	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	1711628-001	2.48	100	96	102	99	6	0~20
铬	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	1711628-001	1.24	100	94	90	92	3	0~20
镍	GB/T 5750.6-2006	0.07	μg/L	1711628-001	<0.07	100	106	106	106	0	0~20
镉	GB/T 5750.6-2006	0.06	μg/L	1711628-001	<0.06	100	97	87	92	10	0~20
铊	GB/T 5750.6-2006	0.01	μg/L	1711628-001	<0.01	100	106	98	102	9	0~20
铍	GB/T 5750.6-2006	0.03	μg/L	1711628-001	<0.03	100	87	93	90	7	0~20
汞	GB/T 5750.6-2006	0.1	μg/L	1711628-001	<0.1	2	95	93	94	2	0~20



无机类分析								
质量控制报告			样品批号:		1711628			
平行样			基质:		水样	分析日期:		2017/12/01
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对差异 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对差异 %	
无机								
硫酸盐	GB/T 5750.5- 2006(1.3)	5	mg/L	1711628- 001	7	6	18	0~20



无机类分析								
质量控制报告		样品批号:		1711628				
平行样		基质:		水样	分析日期:		2017/12/04	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对差异 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对差异 %	
金属								
铜	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	1711628-001	0.29	0.27	8	0~20
铬	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	1711628-001	1.24	1.29	4	0~20
镍	GB/T 5750.6-2006	0.07	μ g/L	1711628-001	<0.07	<0.07	-	-
锌	GB/T 5750.6-2006	0.8	μ g/L	1711628-001	6.8	7.1	5	0~20
银	GB/T 5750.6-2006	0.03	μ g/L	1711628-001	<0.03	<0.03	-	-
铈	GB/T 5750.6-2006	0.07	μ g/L	1711628-001	<0.07	<0.07	-	-
铅	GB/T 5750.6-2006	0.07	μ g/L	1711628-001	<0.07	<0.07	-	-
镉	GB/T 5750.6-2006	0.06	μ g/L	1711628-001	<0.06	<0.06	-	-
铊	GB/T 5750.6-2006	0.01	μ g/L	1711628-001	<0.01	<0.01	-	-
铍	GB/T 5750.6-2006	0.03	μ g/L	1711628-001	<0.03	<0.03	-	-
砷	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	1711628-001	0.32	0.28	12	0~20
硒	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	1711628-001	2.48	2.07	16	0~20
汞	GB/T 5750.6-2006	0.1	μ g/L	1711628-001	<0.1	<0.1	-	-



以下空白

注：1. 本工作单由实朴统一安排内部实验室（实朴上海、南京、广州、石家庄、北京等），不再另行通知。如需指定实验室，请注明。所有的SEP实验室的服务均遵从SEP服务通用条款。

2. 如必要，上述部分项目分包至其他有资质的实验室

以上资料请认真核对，报告完成后如需修改，将收取报告更改费



检验检测报告

报告编号: SEP/SH1711627

客户名称: 杭州康利维环保科技有限公司

联系人: 骆骅

客户地址: 杭州市拱墅区祥园路30号12幢803室

样品接收日期: 2017/11/28

提交报告日期: 2017/12/17

检验检测单位(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。

上海实朴检测技术服务有限公司

地址：上海市闵行区都会路2059号2幢/上海市长宁区广顺路33号5幢

电话: 021-64880032/021-52956300 邮箱: sep@sepchina.cn



报告编号: SEP/SH1711627

本报告共 36 页

分析样品数量		65		样品状态		地下水(4)土样(61)	
分析日期		2017/11/29~2017/12/16					
分析指标及 分析方法	地下水	pH	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				
		镉, 铬, 汞, 镍, 铅, 砷, 铊, 锑, 铜, 硒, 锌, 银, 总铍	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标				
		硫酸盐	GB/T 5750.5-2006(1.3)生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标				
	土样	pH	USEPA 9045D-2004土壤和废弃物pH的测定 电极法				
		干重	HJ 613-2011土壤 干物质和水分的测定 重量法				
		镉, 铬, 镍, 铍, 铅, 砷, 铊, 锑, 铜, 硒, 锌, 银	USEPA 6020B-2014电感耦合等离子体质谱法				
		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				
	备注		-				
编制人:		张瑶瑶	审核人:		陈明	批准人: 刘成霞	



测试报告		实验室编号		1711627-062	1711627-063	1711627-064	1711627-065
		样品原标识		J1	J2	J2-DUP	J3
报告编号: SEP/SH1711627		采样日期		2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26
项目名称:-		样品接收日期		2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28
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	6.94	6.60	6.60	7.35
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 (1.3)	5	mg/L	28	168	164	6
金属							
铜	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	<0.09	<0.09	<0.09	0.12
铬	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	13.0	3.57	3.08	6.87
镍	GB/T 5750.6-2006	0.07	μg/L	7.21	12.6	12.6	4.17
锌	GB/T 5750.6-2006	0.8	μg/L	8.8	9.6	11.2	6.5
银	GB/T 5750.6-2006	0.03	μg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
锑	GB/T 5750.6-2006	0.07	μg/L	<0.07	0.14	0.17	<0.07
铅	GB/T 5750.6-2006	0.07	μg/L	0.32	33.3	32.4	2.17
镉	GB/T 5750.6-2006	0.06	μg/L	1.34	0.84	0.94	0.08
铊	GB/T 5750.6-2006	0.01	μg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
铍	GB/T 5750.6-2006	0.03	μg/L	<0.03	0.34	0.28	<0.03
砷	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	1.08	0.24	0.23	0.44
硒	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	1.02	5.28	6.05	7.08
汞	GB/T 5750.6-2006	0.1	μg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1



测试报告		实验室编号		1711627-001	1711627-002	1711627-003	1711627-004
		样品原标识		s1-0-0.5m	s1-0.5-1.0m	s1-0.5-1.0m-DUP	s1-1.0-1.5m
报告编号: SEP/SH1711627		采样日期		2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26
项目名称:-		样品接收日期		2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干重	HJ 613-2011	-	%	81.0	80.7	79.8	81.3
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	6.39	5.67	6.82	6.10
金属							
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	16.2	16.5	18.5	18.1
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	37.8	56.9	59.0	62.3
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	18.7	21.2	21.9	21.2
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	58.1	55.4	58.4	57.5
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	0.27	0.33	0.31	0.33
铈	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1.0	1.4	1.2	0.9
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1080	465	407	299
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	0.61	0.38	0.32	0.26
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.4	0.6	0.5	0.5
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	2.14	2.41	2.03	2.13
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	15.4	13.6	16.3	12.6
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	12.2	14.1	11.8	12.7
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.022	0.018	0.017	0.014



测试报告		实验室编号		1711627-005	1711627-006	1711627-007	1711627-008
		样品原标识		s1-1.5-2.0m	s1-2.0-2.5m	s1-2.5-3.0m	s2-0-0.5m
报告编号: SEP/SH1711627		采样日期		2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26
项目名称:-		样品接收日期		2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干重	HJ 613-2011	-	%	79.5	80.5	81.3	83.3
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	6.34	6.56	6.63	3.90
金属							
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	19.4	17.3	12.6	13.6
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	73.5	40.2	55.7	37.5
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	23.7	19.7	15.9	16.1
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	56.5	45.8	35.2	57.4
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	0.28	0.20	0.14	0.24
铈	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.9	0.6	0.6	0.9
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	27.1	23.4	21.9	46.6
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	0.11	0.09	0.06	0.96
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.4	0.5	0.4	0.5
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	2.08	1.99	1.83	1.92
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	14.3	9.8	8.6	16.9
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	12.1	16.3	10.0	12.4
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.019	0.017	0.014	0.008



测试报告		实验室编号		1711627-009	1711627-010	1711627-011	1711627-012
		样品原标识		s2-0-0.5m-DUP	s2-0.5-1.0m	s2-1.0-1.5m	s2-1.5-2.0m
报告编号: SEP/SH1711627		采样日期		2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26
项目名称:-		样品接收日期		2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干重	HJ 613-2011	-	%	88.8	81.0	80.7	81.1
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	5.91	3.94	3.87	6.07
金属							
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	12.0	14.0	16.1	14.3
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	45.4	33.9	45.2	38.2
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	13.7	19.0	20.2	18.8
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	54.2	55.0	50.1	47.1
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	0.20	0.46	0.25	0.26
铋	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1.0	1.1	1.0	1.0
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	56.0	20.6	20.5	23.9
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	0.99	7.90	5.86	0.10
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.5	0.5	0.4	0.5
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	1.84	2.26	2.12	1.87
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	16.2	15.0	12.9	13.6
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	11.1	12.2	11.4	11.7
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.008	0.007	0.012	0.017



测试报告		实验室编号		1711627-013	1711627-014	1711627-015	1711627-016
		样品原标识		s2-2.0-2.5m	s2-2.5-3.0m	s3-0-0.5m	s3-0.5-1.0m
报告编号: SEP/SH1711627		采样日期		2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26
项目名称:-		样品接收日期		2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干重	HJ 613-2011	-	%	81.8	82.1	84.4	85.0
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	6.45	6.72	6.62	6.40
金属							
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	14.8	14.7	16.1	15.7
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	62.1	63.9	45.1	64.1
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	17.3	18.7	25.4	22.5
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	33.3	36.1	60.2	51.4
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	0.36	0.28	0.54	0.65
铋	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1.1	0.9	1.1	1.3
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	20.9	21.1	21.8	21.5
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	0.11	0.09	1.05	0.18
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.4	0.5	0.5	0.5
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	1.77	1.80	2.64	2.22
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	16.1	14.0	16.7	17.5
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	12.2	12.8	14.3	12.7
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.012	0.008	0.006	0.010



测试报告		实验室编号		1711627-017	1711627-018	1711627-019	1711627-020
		样品原标识		s3-0.5-1.0m-DUP	s3-1.0-1.5m	s3-1.5-2.0m	s3-2.0-2.5m
报告编号: SEP/SH1711627		采样日期		2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26
项目名称:-		样品接收日期		2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干重	HJ 613-2011	-	%	81.4	80.4	83.1	83.0
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	6.24	4.75	6.84	6.89
金属							
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	15.9	17.4	16.8	18.2
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	61.6	67.1	61.3	50.5
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	20.5	22.4	23.1	23.2
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	49.2	52.6	55.1	111
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	0.63	0.31	0.47	0.46
铈	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1.3	1.3	1.4	9.9
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	21.9	23.4	33.5	4000
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	0.15	6.76	0.19	0.34
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.5	0.6	0.6	0.7
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	2.11	1.97	2.10	2.58
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	19.3	18.8	15.9	14.0
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	11.0	9.2	10.5	26.4
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.010	0.010	0.016	0.011



测试报告		实验室编号		1711627-021	1711627-022	1711627-023	1711627-024
		样品原标识		s3-2.5-3.0m	s4-0-0.5m	s4-0.5-1.0m	s4-1.0-1.5m
报告编号: SEP/SH1711627		采样日期		2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26
项目名称:-		样品接收日期		2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干重	HJ 613-2011	-	%	78.9	83.8	83.2	87.3
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	6.17	6.54	6.80	7.02
金属							
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	22.8	16.2	20.7	12.1
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	80.6	58.8	52.8	22.5
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	26.2	18.8	23.6	19.0
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	64.7	53.3	61.2	54.1
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	0.44	0.52	0.34	0.28
铋	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1.3	3.5	1.8	1.1
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	25.9	40.4	36.9	24.7
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	0.93	0.51	0.30	0.42
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.6	0.5	0.5	0.5
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	2.39	1.75	2.18	2.94
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	16.4	14.6	15.8	17.7
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	29.1	15.4	11.7	12.1
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.013	0.013	0.012	0.006



测试报告		实验室编号		1711627-025	1711627-026	1711627-027	1711627-028
		样品原标识		s4-1.5-2.0m	s4-2.0-2.5m	s4-2.5-3.0m	s5-0-0.5m
报告编号: SEP/SH1711627		采样日期		2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26
项目名称:-		样品接收日期		2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干重	HJ 613-2011	-	%	85.2	83.0	82.9	83.8
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	7.40	7.40	7.29	6.79
金属							
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	13.7	12.2	13.9	16.4
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	39.6	19.8	28.1	52.4
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	17.0	15.3	17.6	21.1
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	92.4	50.0	54.7	51.7
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	0.71	0.25	0.31	0.34
铋	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	10.9	0.9	1.0	1.0
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	5550	22.1	22.8	22.8
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	0.79	0.10	0.13	0.11
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.6	0.4	0.6	0.4
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	2.19	2.15	2.54	2.10
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	15.1	14.2	11.5	18.1
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	12.2	12.5	16.2	10.4
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.005	0.004	0.004	0.013



测试报告		实验室编号		1711627-029	1711627-030	1711627-031	1711627-032
		样品原标识		s5-0.5-1.0m	s5-0.5-1.0m-Dup	s5-1.0-1.5m	s5-1.5-2.0m
报告编号: SEP/SH1711627		采样日期		2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26
项目名称:-		样品接收日期		2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干重	HJ 613-2011	-	%	83.8	81.5	87.9	86.0
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	7.30	5.66	5.53	6.01
金属							
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	13.9	16.2	15.5	13.9
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	34.9	40.5	38.2	25.0
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	14.0	15.7	21.7	17.0
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	44.9	52.3	56.5	61.0
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	0.17	0.20	0.34	0.31
铈	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.9	1.0	1.0	1.2
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	20.4	23.9	24.3	37.5
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	0.08	0.09	0.12	0.15
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.6	0.6	0.5	0.4
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	1.77	1.93	2.48	2.37
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	15.2	18.0	17.0	10.2
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	11.4	13.3	13.2	13.8
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.009	0.011	0.006	0.011



测试报告		实验室编号		1711627-033	1711627-034	1711627-035	1711627-036
		样品原标识		s5-2.0-2.5m	s5-2.5-3.0m	s6-0-0.5m	s6-0.5-1.0m
报告编号: SEP/SH1711627		采样日期		2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26
项目名称:-		样品接收日期		2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干重	HJ 613-2011	-	%	83.2	80.7	87.0	86.2
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	6.32	6.39	6.82	7.28
金属							
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	14.5	18.5	22.3	20.6
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	26.8	55.6	40.6	45.2
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	20.4	19.7	20.9	18.8
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	55.3	67.6	210	131
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	0.33	0.38	0.35	0.44
铋	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.9	3.6	7.3	4.6
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	26.5	71.3	5300	4240
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	0.17	0.20	32.6	15.1
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.4	0.3	0.6	0.6
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	2.51	2.50	1.79	2.08
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	16.2	11.9	19.4	19.3
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	12.3	13.0	13.1	15.3
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.016	0.022	0.019	0.016



测试报告		实验室编号		1711627-037	1711627-038	1711627-039	1711627-040
		样品原标识		s6-1.0-1.5m	s6-1.5-2.0m	s6-2.0-2.5m	s6-2.5-3.0m
报告编号: SEP/SH1711627		采样日期		2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26
项目名称:-		样品接收日期		2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干重	HJ 613-2011	-	%	83.2	87.5	86.1	83.6
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	7.32	7.22	6.53	5.87
金属							
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	24.3	14.1	15.6	15.8
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	56.8	22.4	40.7	48.7
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	23.3	22.7	23.2	19.6
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	106	95.5	51.5	47.4
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	0.41	1.83	0.29	0.23
铈	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	2.6	1.7	1.1	1.0
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	556	840	22.2	28.4
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	3.88	0.37	0.36	0.08
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.5	0.5	0.5	0.5
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	2.33	2.82	2.50	1.83
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	17.4	16.1	14.5	17.5
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	16.7	13.8	12.9	11.6
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.019	0.008	0.005	0.016



测试报告		实验室编号		1711627-041	1711627-042	1711627-043	1711627-044
		样品原标识		s7-0-0.5m	s7-0.5-1.0m	s7-1.0-1.5m	s7-1.5-2.0m
报告编号: SEP/SH1711627		采样日期		2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26
项目名称:-		样品接收日期		2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干重	HJ 613-2011	-	%	82.0	84.0	80.9	81.9
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	7.08	7.14	6.25	6.37
金属							
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	32.9	18.2	18.1	13.1
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	56.1	63.4	67.7	36.6
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	19.9	22.6	22.7	17.3
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	112	61.4	55.5	45.2
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	0.55	0.28	0.40	0.30
铋	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1.7	1.2	1.3	0.9
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	213	127	27.1	38.5
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	0.90	0.32	0.15	0.19
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.6	0.5	0.6	0.3
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	2.10	2.21	2.09	1.79
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	14.1	18.3	16.9	17.0
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	14.3	13.7	10.5	4.6
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.017	0.016	0.017	0.013



测试报告		实验室编号		1711627-045	1711627-046	1711627-047	1711627-048
		样品原标识		s7-2.0-2.5m	s7-2.5-3.0m	s8-0-0.5m	s8-0-0.5m-DUP
报告编号: SEP/SH1711627		采样日期		2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26
项目名称:-		样品接收日期		2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干重	HJ 613-2011	-	%	79.4	81.7	81.9	81.9
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	6.54	6.41	6.80	6.09
金属							
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	17.2	14.3	17.6	15.6
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	59.6	42.6	87.9	80.7
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	25.4	18.7	25.3	22.5
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	55.3	54.4	56.9	47.3
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	0.32	0.18	0.32	0.28
铋	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1.0	1.2	2.4	2.1
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	22.0	53.2	23.4	24.3
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	0.10	0.75	0.13	0.11
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.4	3.8	0.6	0.5
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	2.20	2.03	1.96	1.77
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	15.6	10.0	19.9	16.3
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	13.1	6.6	12.3	10.6
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.015	0.023	0.024	0.024



测试报告		实验室编号		1711627-049	1711627-050	1711627-051	1711627-052
		样品原标识		s8-0.5-1.0m	s8-1.0-1.5m	s8-1.5-2.0m	s8-2.0-2.5m
报告编号: SEP/SH1711627		采样日期		2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26
项目名称:-		样品接收日期		2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干重	HJ 613-2011	-	%	83.5	81.8	77.7	84.8
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	5.70	5.37	6.02	6.45
金属							
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	14.1	11.5	13.9	17.3
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	44.0	35.9	78.0	74.9
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	17.0	13.7	16.3	26.7
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	48.1	37.1	55.0	48.7
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	0.42	0.30	0.25	0.30
铋	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1.7	1.1	1.3	1.0
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	23.6	15.4	25.9	23.2
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	0.13	0.08	0.22	0.12
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.6	0.4	0.4	0.5
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	1.86	1.31	1.60	2.30
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	12.6	15.7	15.8	16.2
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	12.5	11.5	11.5	12.1
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.027	0.023	0.034	0.026



测试报告		实验室编号		1711627-053	1711627-054	1711627-055	1711627-056
		样品原标识		s8-2.5-3.0m	s9-0-0.5m	s9-0.5-1.0m	s9-1.0-1.5m
报告编号: SEP/SH1711627		采样日期		2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26
项目名称:-		样品接收日期		2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干重	HJ 613-2011	-	%	83.2	83.3	81.4	79.0
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	6.60	6.86	6.88	5.86
金属							
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	17.1	27.2	18.5	15.5
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	57.0	70.5	80.1	61.2
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	23.9	24.4	21.9	17.9
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	49.4	69.7	50.5	45.1
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	0.28	0.38	0.29	0.28
铋	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1.0	1.7	1.3	1.0
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	21.6	559	26.5	21.7
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	0.08	9.04	0.16	0.13
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.5	0.5	0.5	0.4
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	2.07	2.03	1.74	1.42
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	16.8	18.9	17.6	16.0
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	10.3	15.2	11.4	11.4
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.024	0.034	0.043	0.074



测试报告		实验室编号		1711627-057	1711627-058	1711627-059	1711627-060
		样品原标识		s9-1.5-2.0m	s9-2.0-2.5m	s9-2.5-3.0m	DZ1-表层土
报告编号: SEP/SH1711627		采样日期		2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26	2017/11/26
项目名称:-		样品接收日期		2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28	2017/11/28
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干重	HJ 613-2011	-	%	80.4	82.8	83.9	80.9
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	5.55	5.55	5.96	6.38
金属							
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	14.9	13.0	16.3	15.6
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	38.5	25.2	40.5	61.2
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	17.8	14.9	25.5	17.3
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	55.9	48.9	68.8	38.3
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	0.70	0.28	0.37	0.26
铈	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1.3	0.7	0.8	0.8
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	22.0	17.4	20.8	24.6
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	0.19	0.12	0.24	0.09
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.5	0.4	0.5	0.3
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	1.75	1.56	1.97	1.71
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	10.3	16.1	16.7	11.8
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	12.5	11.7	14.7	8.4
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.014	0.020	0.011	0.034



测试报告		实验室编号		1711627-061	-	-	-
		样品原标识		DZ1-饱和带土	-	-	-
报告编号: SEP/SH1711627		采样日期		2017/11/26	-	-	-
项目名称:-		样品接收日期		2017/11/28	-	-	-
分析指标	方法	检出限	单位	土样	-	-	-
无机							
干重	HJ 613-2011	-	%	79.9	-	-	-
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	6.70	-	-	-
金属							
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	16.8	-	-	-
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	71.5	-	-	-
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	21.2	-	-	-
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	41.0	-	-	-
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	0.37	-	-	-
铋	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1.1	-	-	-
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	23.1	-	-	-
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	0.09	-	-	-
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.5	-	-	-
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	2.29	-	-	-
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	14.8	-	-	-
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	20.0	-	-	-
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.021	-	-	-



无机类分析							
质量控制报告		质控样品：		202171			
实验室质控样		基质：		水样	分析日期：	2017/12/06	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					测定值	标准值范围	
						低	高
无机							
pH	GB/T 5750.4-2006 (5.1)	—	无量纲	—	7.15	7.10	7.20



无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		201931			
实验室质控样		基质:		水样	分析日期:	2017/12/01	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					测定值	标准值范围	
						低	高
无机							
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006(1.3)	5	mg/L	<5	119	117	125



无机类分析							
质量控制报告		质控样品：		202171			
实验室质控样		基质：		土样	分析日期：	2017/12/06	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					测定值	标准值范围	
						低	高
无机							
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	-	7.15	7.10	7.20



无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		GSS-8	消解日期:	2017/11/30	
实验室质控样		基质:		土样	分析日期:	2017/12/06	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					测定值	标准值范围	
						低	高
金属							
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	23.2	23.1	25.5
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	66.2	62	74
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	31.8	29.7	33.3
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	<0.5	65.2	64	72
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	<0.02	0.06	0.051	0.069
铈	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	1.1	0.8	1.2
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	20.4	19	23
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	<0.01	0.11	0.11	0.15
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	0.5	0.52	0.64
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	<0.02	1.97	1.7	2.1
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	<0.5	11.6	11.6	13.8
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	<0.5	0.10	0.09	0.11
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	23.5	23.1	25.5
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	65.0	62	74
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	30.8	29.7	33.3
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	<0.5	62.4	64	72
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	<0.02	0.067	0.051	0.069
铈	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	1.0	0.8	1.2
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	22.3	19	23
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	<0.01	0.15	0.11	0.15
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	0.5	0.52	0.64
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	<0.02	1.78	1.7	2.1
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	<0.5	13.4	11.6	13.8
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	<0.5	0.11	0.09	0.11
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	24.4	23.1	25.5
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	71.9	62	74
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	31.8	29.7	33.3
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	<0.5	69.5	64	72
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	<0.02	0.067	0.051	0.069
铈	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	1.1	0.8	1.2
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	19.6	19	23
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	<0.01	0.16	0.11	0.15
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	0.6	0.52	0.64
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	<0.02	2.10	1.7	2.1
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	<0.5	11.7	11.6	13.8
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	<0.5	0.11	0.09	0.11

无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		GSS-5	消解日期:	2017/11/30	
实验室质控样		基质:		土样	分析日期:	2017/12/06	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					测定值	标准值范围	
						低	高
金属							
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<0.002	0.299	0.26	0.32
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<0.002	0.295	0.26	0.32
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	<0.002	0.311	0.26	0.32

无机类分析								
质量控制报告		样品批号: 1711627						
实验室质控样		基质: 水样			分析日期: 2017/12/06			
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)	回收率%	标准值范围	
							低	高
金属								
铜	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	<0.09	100	100	80	120
铬	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	<0.09	100	103	80	120
镍	GB/T 5750.6-2006	0.07	μ g/L	<0.07	100	101	80	120
锌	GB/T 5750.6-2006	0.8	μ g/L	<0.8	100	100	80	120
银	GB/T 5750.6-2006	0.03	μ g/L	<0.03	100	91	80	120
锑	GB/T 5750.6-2006	0.07	μ g/L	<0.07	100	93	80	120
铅	GB/T 5750.6-2006	0.07	μ g/L	<0.07	100	98	80	120
镉	GB/T 5750.6-2006	0.06	μ g/L	<0.06	100	93	80	120
铊	GB/T 5750.6-2006	0.01	μ g/L	<0.01	100	88	80	120
铍	GB/T 5750.6-2006	0.03	μ g/L	<0.03	100	103	80	120
砷	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	<0.09	100	81	80	120
硒	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	<0.09	100	88	80	120

无机类分析								
质量控制报告			样品批号:		1711627			
实验室质控样			基质:		水样		分析日期:	2017/12/04
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)	回收率%	标准值范围	
							低	高
金属								
汞	GB/T 5750.6-2006	0.1	μ g/L	<0.1	2	97	80	120



无机类分析											
质量控制报告		样品批号:		1711627							
加标平行样		基质:		水样		分析日期:				2017/12/06	
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 (μ g/L)	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对差异%	相对差异控制范围%
金属											
铜	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	1711627-062	<0.09	100	107	89	98	17	0~20
铬	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	1711627-062	13.0	100	90	90	90	1	0~20
镍	GB/T 5750.6-2006	0.07	μ g/L	1711627-062	7.21	100	91	83	87	9	0~20
锌	GB/T 5750.6-2006	0.8	μ g/L	1711627-062	8.8	100	85	97	91	13	0~20
铋	GB/T 5750.6-2006	0.07	μ g/L	1711627-062	<0.07	100	102	94	98	9	0~20
铅	GB/T 5750.6-2006	0.07	μ g/L	1711627-062	0.32	100	92	96	94	3	0~20
镉	GB/T 5750.6-2006	0.06	μ g/L	1711627-062	1.34	100	102	92	97	10	0~20
铊	GB/T 5750.6-2006	0.01	μ g/L	1711627-062	<0.01	100	104	96	100	7	0~20
铍	GB/T 5750.6-2006	0.03	μ g/L	1711627-062	<0.03	100	96	94	95	2	0~20
砷	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	1711627-062	1.08	100	90	106	98	15	0~20
硒	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	1711627-062	1.02	100	93	91	92	1	0~20
银	GB/T 5750.6-2006	0.03	μ g/L	1711627-062	<0.03	100	86	90	88	3	0~20

无机类分析											
质量控制报告		样品批号：		1711595							
加标平行样		基质：		水样		分析日期： 2017/12/04					
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 (μ g/L)	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对差异%	相对差异控制范围%
金属											
汞	GB/T 5750.6-2006	0.1	μ g/L	1711595-018	<0.1	2	95	93	94	3	0~20



无机类分析											
质量控制报告		样品批号:		1711627		消解日期:				2017/11/30	
加标平行样		基质:		土样		分析日期:				2017/12/06	
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)	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对差异%	相对差异控制范围%
金属											
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-001	16.2	5	101	95	98	5	0~20
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	1711627-001	58.1	5	99	85	92	16	0~20
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	1711627-001	0.27	5	105	101	103	4	0~20
铈	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-001	1.0	5	97	93	95	4	0~20
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	1711627-001	0.61	5	101	97	99	4	0~20
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-001	0.4	5	95	101	98	6	0~20
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	1711627-001	2.14	5	87	95	91	9	0~20
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	1711627-001	15.4	10	94	102	98	7	0~20
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	1711627-001	12.2	5	102	106	104	3	0~20
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-021	22.8	5	99	101	100	3	0~20
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	1711627-021	64.7	5	97	103	100	5	0~20
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	1711627-021	0.44	5	107	101	104	6	0~20
铈	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-021	1.3	5	96	104	100	7	0~20
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-021	25.9	5	97	103	100	5	0~20
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-021	0.6	5	100	96	98	4	0~20
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	1711627-021	2.39	5	89	91	90	2	0~20
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	1711627-021	16.4	10	83	85	84	2	0~20
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	1711627-021	29.1	5	99	103	101	4	0~20
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-041	32.9	5	104	104	104	1	0~20
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-041	56.1	5	95	101	98	6	0~20
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-041	19.9	5	103	105	104	2	0~20

无机类分析											
质量控制报告		样品批号:		1711627		消解日期:			2017/11/30		
加标平行样		基质:		土样		分析日期:			2017/12/06		
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)	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对差异%	相对差异控制范围%
锑	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-041	1.7	5	103	101	102	1	0~20
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	1711627-041	0.90	5	111	101	106	8	0~20
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-041	0.6	5	105	105	105	0	0~20
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	1711627-041	2.10	5	103	89	96	14	0~20
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	1711627-041	14.1	10	119	119	119	0	0~20
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	1711627-041	14.3	5	104	112	108	7	0~20
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-001	37.8	5	105	99	102	5	0~20
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-001	18.7	5	96	100	98	5	0~20
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-021	80.6	5	105	99	102	6	0~20
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-021	26.2	5	87	91	89	4	0~20
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	1711627-021	0.93	5	91	95	93	4	0~20
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	1711627-041	0.55	5	118	118	118	1	0~20
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	1711627-001	0.022	0.1	90	94	92	4	0~20
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	1711627-021	0.013	0.1	104	102	103	2	0~20
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	1711627-041	0.017	0.1	104	100	102	4	0~20

无机类分析								
质量控制报告		样品批号:		1711627				
平行样		基质:		水样	分析日期:		2017/12/01	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对差异 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对差异 %	
无机								
硫酸盐	GB/T 5750. 5- 2006 (1. 3)	5	mg/L	1711627- 065	5	6	7	0~20

无机类分析								
质量控制报告		样品批号:		1711627				
平行样		基质:		水样	分析日期:		2017/12/06	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对差异 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对差异 %	
金属								
铜	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	1711627-062	<0.09	<0.09	-	-
铬	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	1711627-062	13.0	13.2	1	0~20
镍	GB/T 5750.6-2006	0.07	μ g/L	1711627-062	7.21	7.32	1	0~20
锌	GB/T 5750.6-2006	0.8	μ g/L	1711627-062	8.8	8.7	2	0~20
银	GB/T 5750.6-2006	0.03	μ g/L	1711627-062	<0.03	<0.03	-	-
锑	GB/T 5750.6-2006	0.07	μ g/L	1711627-062	<0.07	<0.07	-	-
铅	GB/T 5750.6-2006	0.07	μ g/L	1711627-062	0.32	0.31	2	0~20
镉	GB/T 5750.6-2006	0.06	μ g/L	1711627-062	1.34	1.40	4	0~20
铊	GB/T 5750.6-2006	0.01	μ g/L	1711627-062	<0.01	<0.01	-	-
铍	GB/T 5750.6-2006	0.03	μ g/L	1711627-062	<0.03	<0.03	-	-
砷	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	1711627-062	1.08	1.08	0	0~20
硒	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	1711627-062	1.02	1.13	10	0~20

无机类分析								
质量控制报告		样品批号:		1711595				
平行样		基质:		水样	分析日期:		2017/12/04	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对差异 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对差异 %	
金属								
汞	GB/T 5750.6-2006	0.1	μ g/L	1711595-018	<0.1	<0.1	-	-

无机类分析								
质量控制报告			样品批号: 1711627					
平行样			基质: 土样		分析日期: 2017/12/06			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品编号	平行样品结果			相对差异控制范围%
					样品结果	平行样品结果	相对差异%	
无机								
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	1711627-010	3.94	3.85	2	0~20
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	1711627-020	6.89	6.92	0	0~20
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	1711627-030	5.66	5.60	1	0~20
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	1711627-040	5.87	5.70	3	0~20
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	1711627-050	5.37	5.40	1	0~20
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	1711627-060	6.38	6.51	2	0~20



无机类分析								
质量控制报告		样品批号:		1711627	消解日期:		2017/11/30	
平行样		基质:		土样	分析日期:		2017/12/06	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对差异 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对差异 %	
金属								
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-001	16.2	15.1	7	0~20
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-001	37.8	41.7	10	0~20
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-001	18.7	17.1	9	0~20
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	1711627-001	58.1	53.1	9	0~20
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	1711627-001	0.27	0.32	19	0~20
铈	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-001	1.0	1.2	15	0~20
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-001	1080	961	11	0~20
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	1711627-001	0.61	0.65	6	0~20
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-001	0.4	0.4	18	0~20
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	1711627-001	2.14	2.03	5	0~20
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	1711627-001	15.4	16.5	7	0~20
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	1711627-001	12.2	13.2	8	0~20
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-021	22.8	24.7	9	0~20
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-021	80.6	81.5	1	0~20
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-021	26.2	28.4	9	0~20
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	1711627-021	64.7	68.2	5	0~20
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	1711627-021	0.44	0.52	19	0~20
铈	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-021	1.3	1.6	16	0~20
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-021	25.9	28.9	12	0~20
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	1711627-021	0.93	1.10	18	0~20
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-021	0.6	0.6	3	0~20
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	1711627-021	2.39	2.51	5	0~20

无机类分析									
质量控制报告			样品批号: 1711627		消解日期: 2017/11/30				
平行样			基质: 土样		分析日期: 2017/12/06				
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对差异 控制范 围%	
					样品结果	平行样品 结果	相对差异 %		
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	1711627-021	16.4	16.3	18	0~20	
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	1711627-021	29.1	28.6	2	0~20	
铜	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-041	32.9	26.5	19	0~20	
铬	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-041	56.1	54.5	3	0~20	
镍	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-041	19.9	20.1	1	0~20	
锌	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	1711627-041	112	92.4	18	0~20	
银	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	1711627-041	0.55	0.61	10	0~20	
铈	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-041	1.7	1.9	12	0~20	
铅	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-041	213	242	13	0~20	
镉	USEPA 6020B-2014	0.01	mg/kg	1711627-041	0.90	1.07	19	0~20	
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1711627-041	0.6	0.6	7	0~20	
铍	USEPA 6020B-2014	0.02	mg/kg	1711627-041	2.10	2.08	1	0~20	
砷	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	1711627-041	14.1	14.8	11	0~20	
硒	USEPA 6020B-2014	0.5	mg/kg	1711627-041	14.3	15.0	5	0~20	
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	1711627-001	0.022	0.022	2	0~20	
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	1711627-021	0.013	0.013	3	0~20	
汞	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	1711627-041	0.017	0.016	4	0~20	



以下空白