

土壤采样和交接记录

项目名称	委托							
采样点名称	浙江永隆科技有限公司							
采样点坐标	东经: 119.98734627, 北纬: 30.017033356 SJ1 办公楼							
样品编号	G19095980106							
颜色	棕色							
检测项目	见附件							
采样日期及时间	2019.9.24							
采样方法	挖掘							
采样工具	圆头取土钻							
断面深度及特征	2.5-3.0m							
其他异物	/							
结构								
质地								
砂砾含量 (%)								
便携式有机物快速测定仪 读数(体积分数, 1×10^{-6})								
便携式重金属检测仪读数 (ppm)	Zn:	Ni:	Cu:	Pb:	Hg:	As:	Cr:	Cd:
是否送检	周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注					
/	/	/	/					

采样者 何明 田宇佳 送样者 何明 送样时间 2019.9.24
 接样者 何明 接样时间 2019.9.24 共 9 页 第 6 页
 HZHJ/JL-30-02-11 杭州市环境检测科技有限公司

土壤采样和交接记录

项目名称	委托					
采样点名称	浙江永隆科技有限公司					
采样点坐标	东经: 119.98734627, 北纬: 30.017032356 SJ1 办公楼					
样品编号	G19095980107					
颜色	棕色					
检测项目	见附件					
采样日期及时间	2019.9.24					
采样方法	挖掘					
采样工具	圆状取土钻					
断面深度及特征	3.0-4.0m					
其他异物	/					
结构						
质地						
砂砾含量 (%)						
便携式有机物快速测定仪 读数 (体积分数, 1×10^{-6})						
便携式重金属检测仪读数 (ppm)				Zn:	Ni:	Cu:
				Pb:	Hg:	As:
	Cr:	Cd:				
是否送检	周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注			
/	/	/	/			

采样者 何 同华 送样者 何 同华 送样时间 2019.9.24
 接样者 何 同华 接样时间 2019.9.24 共 9 页 第 7 页
 HZHJ/JL-30-02-11 杭州市环境检测科技有限公司

土壤采样和交接记录

项目名称	委托										
采样点名称	浙江永隆科技有限公司										
采样点坐标	东经: 119.987346127, 北纬: 30.017053356 SJ1 办公楼										
样品编号	G19095980103										
颜色	棕色										
检测项目	见附件										
采样日期及时间	2019.9.24										
采样方法	挖掘										
采样工具	圆状取土钻										
断面深度及特征	4.0-5.0 m										
其他异物	/										
结构											
质地											
砂砾含量 (%)											
便携式有机物快速测定仪 读数(体积分数, 1×10^{-6})											
便携式重金属检测仪读数 (ppm)				Zn:	Ni:	Cu:	Pb:	Hg:	As:	Cr:	Cd:
是否送检				周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注					

采样者 何明 送样者 何明 送样时间 2019.9.24
 接样者 何明 接样时间 2019.9.24 共 9 页 第 8 页
 HZHJ/JL-30-02-11 杭州市环境检测科技有限公司

土壤采样和交接记录

项目名称	委托		
采样点名称	浙江永隆科技有限公司		
采样点坐标	东经: 119.98734627, 北纬: 30.017032356 SJ1 办公楼		
样品编号	G19095980109		
颜色	棕色		
检测项目	见附件		
采样日期及时间	2019.9.24		
采样方法	挖掘		
采样工具	圆状取土钻		
断面深度及特征	J.0-6.0m		
其他异物	/		
结构			
质地			
砂砾含量(%)			
便携式有机物快速测定仪 读数(体积分数, 1×10^{-4})			
便携式重金属检测仪读数 (ppm)	Zn:	Ni:	Cu: Pb: Hg: As: Cr: Cd:
是否送检	周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注
/	/	/	/

采样者 何小 周宇佳 送样者 何小 送样时间 2019.9.24
 接样者 沈文 接样时间 2019.9.24 共 9 页 第 9 页
 HZHJ/JL-30-02-11 杭州市环境检测科技有限公司

土壤采样和交接记录

项目名称	委托										
采样点名称	浙江永隆科技有限公司										
采样点坐标	东经: 119.986936349 北纬: 30.917308666 SJ2 五金仓库										
样品编号	G1909598020										
颜色	栗色										
检测项目	见附表										
采样日期及时间	2019.9.24										
采样方法	挖掘										
采样工具	圆头取土钻										
断面深度及特征	0-0.5m										
其他异物	/										
结构											
质地											
砂砾含量 (%)											
便携式有机物快速测定仪 读数(体积分数, 1×10^{-6})											
便携式重金属检测仪读数 (ppm)				Zn:	Ni:	Cu:	Pb:	Hg:	As:	Cr:	Cd:
是否送检				周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注					

采样者 陈亚明 送样者 陈亚明 送样时间 2019.9.24
 接样者 陈亚明 接样时间 2019.9.24 共 9 页 第 1 页
 HZHJ/JL-30-02-11 杭州市环境检测科技有限公司

土壤采样和交接记录

项目:名称	委托										
采样点名称	浙江永隆科技有限公司										
采样点坐标	东经: 119.936926349 北纬: 30.917308666 S52 五金仓库										
样品编号	G19095980202										
颜色	栗色										
检测项目	见附件										
采样日期及时间	2019.9.24										
采样方法	挖取										
采样工具	圆状取土钻										
断面深度及特征	0.5-1.0m										
其他异物	/										
结构											
质地											
砂砾含量(%)											
便携式有机物快速测定仪 读数(体积分数, 1×10^{-6})											
便携式重金属检测仪读数 (ppm)				Zn:	Ni:	Cu:	Pb:	Hg:	As:	Cr:	Cd:
是否送检				周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注					

采样者 朱天明 送样者 朱天明 送样时间 2019.9.24
 接样者 朱天明 接样时间 2019.9.24 共 4 页 第 2 页
 HZHJ/JL-30-02-11 杭州市环境检测科技有限公司

土壤采样和交接记录

项目名称	委托										
采样点名称	浙江永隆科技有限公司										
采样点坐标	东经: 119.986926349 北纬: 30.817308666 SJ2 五金仓库										
样品编号	G19095980203										
颜色	栗色										
检测项目	见附件										
采样日期及时间	2019.9.24										
采样方法	挖取										
采样工具	圆状取土钻										
断面深度及特征	1.0 - 1.5m										
其他异物	/										
结构											
质地											
砂砾含量 (%)											
便携式有机物快速测定仪 读数 (体积分数, 1×10^{-6})											
便携式重金属检测仪读数 (ppm)				Zn:	Ni:	Cu:	Pb:	Hg:	As:	Cr:	Cd:
是否送检				周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注					

采样者 吴明 送样者 吴明 送样时间 2019.9.24
 接样者 吴明 接样时间 2019.9.24 共 9 页 第 3 页
 HZHJ/JL-30-02-11 杭州市环境检测科技有限公司

土壤采样和交接记录

项目名称	委托										
采样点名称	浙江永隆科技有限公司										
采样点坐标	东经: 119.986926249 北纬: 30.917302666 SJ2 五金仓库										
样品编号	G19095980204										
颜色	黄色										
检测项目	见附件										
采样日期及时间	2019.9.24										
采样方法	挖掘										
采样工具	圆头取土钻										
断面深度及特征	1.5-2.0 m										
其他异物	/										
结构											
质地											
砂砾含量 (%)											
便携式有机物快速测定仪 读数(体积分数, 1×10^{-6})											
便携式重金属检测仪读数 (ppm)				Zn:	Ni:	Cu:	Pb:	Hg:	As:	Cr:	Cd:
是否送检				周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注					

采样者 张永明 送样者 张永明 送样时间 2019.9.24
 接样者 张永明 接样时间 2019.9.24 共 9 页 第 4 页
 HZHJ/JL-30-02-11 杭州市环境检测科技有限公司

土壤采样和交接记录

项目名称	委托		
采样点名称	浙江永隆科技有限公司		
采样点坐标	东经: 119.936936349 北纬: 30.017308666 SJ2 五金仓库		
样品编号	G19095980205		
颜色	栗色		
检测项目	见附件		
采样日期及时间	2019.9.24		
采样方法	挖取		
采样工具	圆状取土钻		
断面深度及特征	2.0 - 2.5m		
其他异物	/		
结构			
质地			
砂砾含量(%)			
便携式有机物快速测定仪 读数(体积分数, 1×10^{-6})			
便携式重金属检测仪读数 (ppm)	Zn:	Ni:	Cu: Pb: Hg: As: Cr: Cd:
是否送检	周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注
	/	/	/

采样者 李天明 送样者 李天明 送样时间 2019.9.24
 接样者 沈光宇 接样时间 2019.9.24 共 9 页 第 5 页
 HZHJ/JL-30-02-11 杭州市环境检测科技有限公司

土壤采样和交接记录

项目名称	委托		
采样点名称	浙江永隆科技有限公司		
采样点坐标	东经: 119.986926349 北纬: 30.817308666 S2 五金仓库		
样品编号	G19095980206		
颜色	栗色		
检测项目	见附件		
采样日期及时间	2019.9.24		
采样方法	挖掘		
采样工具	圆状取土钻		
断面深度及特征	2.5 - 3.0m		
其他异物	/		
结构			
质地			
砂砾含量 (%)			
便携式有机物快速测定仪 读数(体积分数, 1×10^{-6})			
便携式重金属检测仪读数 (ppm)	Zn:	Ni:	Cu: Pb: Hg: As: Cr: Cd:
是否送检	周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注
	/	/	/

采样者 俞新杰 朱天明 送样者 俞新杰 送样时间 2019.9.24
 接样者 俞新杰 接样时间 2019.9.24 共 9 页 第 1 页

土壤采样和交接记录

项目名称	委托							
采样点名称	浙江永隆科技有限公司							
采样点坐标	东经: 119.986926349 北纬: 30.917308666 S2 五金色库							
样品编号	G19095980207							
颜色	栗色							
检测项目	见附件							
采样日期及时间	2019.9.24							
采样方法	挖掘							
采样工具	圆头取土钻							
断面深度及特征	1.0-4.0m							
其他异物	/							
结构								
质地								
砂砾含量 (%)								
便携式有机物快速测定仪 读数(体积分数, 1×10^{-6})								
便携式重金属检测仪读数 (ppm)	Zn:	Ni:	Cu:	Pb:	Hg:	As:	Cr:	Cd:
是否送检	周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注	/				

采样者 俞金明 送样者 俞金明 送样时间 2019.9.24
 接样者 俞金明 接样时间 2019.9.24 共 4 页 第 7 页
 HZHJ/JL-30-02-11 杭州市环境检测科技有限公司

土壤采样和交接记录

项目名称	委托							
采样点名称	浙江永隆科技有限公司							
采样点坐标	东经: 119.936926249 北纬: 30.47303666 SJ2 五金仓库							
样品编号	G19095980208							
颜色	黑色							
检测项目	见附件							
采样日期及时间	2019.9.24							
采样方法	挖探							
采样工具	圆状取土钻							
断面深度及特征	4.0-5.0m							
其他异物	/							
结构								
质地								
砂砾含量 (%)								
便携式有机物快速测定仪读数 (体积分数, 1×10^{-6})								
便携式重金属检测仪读数 (ppm)	Zn:	Ni:	Cu:	Pb:	Hg:	As:	Cr:	Cd:
是否送检	周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注					
			/					

采样者 李志明 送样者 李志明 送样时间 2019.9.24
 接样者 李志明 接样时间 2019.9.24 共 9 页 第 8 页
 HZHJ/JL-30-02-11 杭州市环境检测科技有限公司

土壤采样和交接记录

项目名称	委托					
采样点名称	浙江永隆科技有限公司					
采样点坐标	东经: 119.986926249 北纬: 30.817308666 S52 五金仓库					
样品编号	G19095980209					
颜色	黄色					
检测项目	见附件					
采样日期及时间	2019.9.24					
采样方法	挖掘					
采样工具	圆状取土钻					
断面深度及特征	5.0-6.0m					
其他异物	/					
结构						
质地						
砂砾含量(%)						
便携式有机物快速测定仪 读数(体积分数, 1×10^{-6})						
便携式重金属检测仪读数 (ppm)				Zn:	Ni:	Cu:
				Pb:	Hg:	As:
				Cr:	Cd:	
是否送检				周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注
/				/	/	/

采样者 俞天明 送样者 俞天明 送样时间 2019.9.24
 接样者 俞天明 接样时间 2019.9.24 共 9 页 第 9 页
 HZHJ/JL-30-02-11 杭州市环境检测科技有限公司

土壤采样和交接记录

项目:名称	委托					
采样点名称	浙江永隆科技有限公司					
采样点坐标	东经: 119.987126786 北纬: 30.017356946 S3 王金包					
样品编号	G19095980321					
颜色	黄色					
检测项目	见附件					
采样日期及时间	2019.9.24					
采样方法	挖掘					
采样工具	圆状取土钻					
断面深度及特征	0-0.5m					
其他异物	/					
结构						
质地						
砂砾含量 (%)						
便携式有机物快速测定仪 读数(体积分数, 1×10^{-6})						
便携式重金属检测仪读数 (ppm)				Zn:	Ni:	Cu:
				Pb:	Hg:	As:
				Cr:	Cd:	
是否送检				周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注
/				/	/	/

采样者 朱天明 送样者 朱天明 送样时间 2019.9.24
 接样者 朱天明 接样时间 2019.9.24 共 9 页 第 1 页
 HZ11J/JL-30-02-11 杭州市环境检测科技有限公司

土壤采样和交接记录

项目:名称	委托										
采样点名称	浙江永隆科技有限公司										
采样点坐标	东经: 117.987126786 北纬: 30.017356946 S33 王金包										
样品编号	G19095980302										
颜色	栗色										
检测项目	见附件										
采样日期及时间	2019.9.24										
采样方法	挖掘										
采样工具	圆状取土钻										
断面深度及特征	0.5-1.0m										
其他异物	/										
结构											
质地											
砂砾含量 (%)											
便携式有机物快速测定仪 读数(体积分数, 1×10^{-4})											
便携式重金属检测仪读数 (ppm)				Zn:	Ni:	Cu:	Pb:	Hg:	As:	Cr:	Cd:
是否送检				周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注					

采样者 李天明 送样者 李天明 送样时间 2019.9.24
 接样者 李天明 接样时间 2019.9.24 共 9 页 第 2 页
 HZHJ/JL-30-02-11 杭州市环境检测科技有限公司

土壤采样和交接记录

项目:名称	委托										
采样点名称	浙江永隆科技有限公司										
采样点坐标	东经: 119.987126786 北纬: 30.017356946 S53 五金色车										
样品编号	G19095980303										
颜色	黑色										
检测项目	见附件										
采样日期及时间	2019.9.24										
采样方法	挖掘										
采样工具	圆状取土钻										
断面深度及特征	1.0-1.5m										
其他异物	/										
结构											
质地											
砂砾含量(%)											
便携式有机物快速测定仪 读数(体积分数, 1×10^{-6})											
便携式重金属检测仪读数 (ppm)				Zn:	Ni:	Cu:	Pb:	Hg:	As:	Cr:	Cd:
是否送检				周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注					
/											

采样者 朱天明 送样者 朱天明 送样时间 2019.9.24
 接样者 朱天明 接样时间 2019.9.24 共 9 页 第 3 页
 HZHJ/JL-30-02-11 杭州市环境检测科技有限公司

土壤采样和交接记录

项目:名称	委托										
采样点名称	浙江永隆科技有限公司										
采样点坐标	东经: 119.987126786 北纬: 30.017356946 SJ3 王金东										
样品编号	G19095980304										
颜色	栗色										
检测项目	见附件										
采样日期及时间	2019.9.24										
采样方法	挖掘										
采样工具	圆状取土钻										
断面深度及特征	1.5-2.0m										
其他异物	/										
结构											
质地											
砂砾含量 (%)											
便携式有机物快速测定仪 读数(体积分数, 1×10^{-6})											
便携式重金属检测仪读数 (ppm)				Zn:	Ni:	Cu:	Pb:	Hg:	As:	Cr:	Cd:
是否送检				周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注					

采样者 朱亚明 送样者 朱亚明 送样时间 2019.9.24
 接样者 朱亚明 接样时间 2019.9.24 共 9 页 第 4 页
 HZHJ/JL-30-02-11 杭州市环境检测科技有限公司

土壤采样和交接记录

项目名称	委托							
采样点名称	浙江永隆科技有限公司							
采样点坐标	东经: 119.987126786 北纬: 30.017356946 S53 五金包							
样品编号	G1909598030J							
颜色	栗色							
检测项目	见附件							
采样日期及时间	2019.9.24							
采样方法	挖掘							
采样工具	圆状取土钻							
断面深度及特征	20-2.5m							
其他异物	/							
结构								
质地								
砂砾含量 (%)								
便携式有机物快速测定仪读数 (体积分数, 1×10^{-6})								
便携式重金属检测仪读数 (ppm)	Zn:	Ni:	Cu:	Pb:	Hg:	As:	Cr:	Cd:
是否送检	周围环境及污染状况	固定剂加入情况	备注					
	/	/	/					

采样者 ASG 李天明 送样者 ASG 送样时间 2019.9.24
 接样者 ASG 接样时间 2019.9.24 共 9 页 第 5 页
 HZHJ/JL-30-02-11 杭州市环境检测科技有限公司

值 样品浓度
(mg/L)

1 页 第 1 页
市环境检测科技有限公司

地下水采样和交接记录单

项目名称 委托 检测目的 常规 采样地点 浙江永隆科技有限公司
 调查船(车) 车 采样位置 _____ 采样日期 2019.9.26 天气 阴 气温 29 °C 陪同人员 _____

样品编号	监测井名称	采样时间	地下水层				水样外观	检测项目 见附表	现场情况(m)				定位 N: E:	
			包气带	潜水	承压水	潜水			水位	标高	埋深	水深		
S190960901	WJ1 办公水井	9:06					清澈							N: E:
S190960902	WJ2 污水处理站	9:20					清澈							N: E:
S190960903	WJ3 仓库	9:28					清澈							N: E:
S190960904	WJ4 门卫	9:40					清澈							N: E:
S190960905	WJ5 污水处理站	9:58					清澈							N: E:
S190960906	WJ6 原料车间	10:12					清澈							N: E:
固定剂加入情况: 样品内可能含有的干扰物:			现场监测仪器设备名称、型号及编号:				备注:							
1+3硫酸 PH至≤2														

采样者 何金 同 何金 校核者 _____
 送样时间 2019.9.26 送样者 何金 接样时间 _____ 接样者 _____ 共 2 页 第 1 页
 HZHT/JL-30-02-19 杭州市环境检测科技有限公司

地下水采样和交接记录单

项目名称 委址 检测目的 常规 采样地点 浙江永隆科技有限公司
 调查船(车) 车 采样位置 _____ 采样日期 2019.9.26 天气 阴 气温 29 °C 陪同人员 _____

样品编号	监测井名称	采样时间	地下水层				水样外观	检测项目 <u>见方案</u>	现场情况(m)				定位	
			包气带	饱水带	潜水	承压水			水位	标高	埋深	水深		
S190960901	WJ1 办公楼	9:06					清, 无色							N: E:
S190960902	WJ2 污水处理站	9:20					清, 无色							N: E:
S190960903	WJ3 危废仓库	9:28					清, 无色							N: E:
S190960904	WJ4 白蜡车间	9:40					清, 无色							N: E:
S190960905	WJ5 污水处理站	9:58					清, 无色							N: E:
S190960906	WJ6 原料仓库(5号车间)	10:12					清, 无色							N: E:
固定剂加入情况: 1+3硫酸 PH至≤2			样品内可能含有的干扰物: _____				现场监测仪器设备名称、型号及编号: _____				备注: _____			

采样者 何金康 校核者 _____
 送样时间 2019.9.26 送样者 何金康 接样时间 _____ 接样者 _____

地下水采样和交接记录单

项目名称 委托 检测目的 常规 采样地点 浙江永隆科技有限公司
 调查船(车) 车 采样位置 _____ 采样日期 2019.9.26 天气 晴 气温 29 °C 陪同人员 _____

样品编号	监测井名称	采样时间	地下水层				水样外观	检测项目 见方案	现场情况(m)				定位 N: E:	
			包气带	饱水带	潜水	承压水			水位	标高	埋深	水深		
190960907	对照点	10:30					清澈							N: E:
														N: E:
														N: E:
														N: E:
														N: E:
														N: E:
固定剂加入情况: 1+3硫酸 PH至≤2			样品内可能含有的干扰物:				现场监测仪器设备名称、型号及编号:				备注:			

采样者 何宇 校核者 _____
 送样时间 2019.9.26 送样者 何宇 接样时间 _____ 接样者 _____

地块名称：浙江永隆科技有限公司退役场地XRF快速检测结果

谱名	日期	Cr (PPM)	Cu (PPM)	Ni (PPM)	Zn (PPM)	As (PPM)	Cd (PPM)	Hg (PPM)	Pb (PPM)
y1-0.5	2019/5/12	< LOD	30	60	26	10	7	7	62
y1-1.0	2019/5/12	< LOD	64	87	43	17	10	6	72
y1-1.5	2019/5/12	< LOD	33	61	26	11	7	5	67
y1-2.0	2019/5/12	< LOD	35	61	27	11	7	5	66
y1-2.5	2019/5/12	< LOD	34	67	29	15	7	6	66
y1-3.0	2019/5/12	< LOD	36	60	29	16	7	6	73
y1-4.0	2019/5/12	< LOD	43	86	37	20	9	6	84
y1-5.0	2019/5/12	< LOD	37	68	29	15	7	5	66
y1-6.0	2019/5/12	< LOD	33	63	26	11	7	6	42
y3-0.5	2019/5/12	< LOD	53	89	52	17	9	8	77
y3-1.0	2019/5/12	< LOD	38	68	31	16	8	7	67
y3-1.5	2019/5/12	< LOD	52	95	44	22	11	8	87
y3-2.0	2019/5/12	< LOD	51	74	30	11	9	5	68
y3-2.5	2019/5/12	< LOD	42	77	29	15	5	6	66
y3-3.0	2019/5/12	< LOD	40	75	34	14	8	6	83
y3-4.0	2019/5/12	< LOD	45	82	36	15	9	8	88
y3-5.0	2019/5/12	< LOD	36	64	30	10	8	5	65
y3-6.0	2019/5/12	< LOD	38	67	27	17	8	6	75
y4-0.5	2019/5/12	< LOD	51	94	54	21	10	8	110
y4-1.5	2019/5/12	< LOD	36	68	30	12	7	5	73
y4-2.0	2019/5/12	< LOD	47	75	30	12	8	5	64
y4-2.5	2019/5/12	< LOD	37	72	28	12	7	6	72
y4-3.0	2019/5/12	< LOD	34	63	30	10	7	5	64
y4-4.0	2019/5/12	< LOD	39	76	33	12	8	4	71
y4-5.0	2019/5/12	< LOD	44	62	28	14	5	5	65
y4-6.0	2019/5/12	< LOD	32	64	26	11	5	5	62
y5-0.5	2019/5/12	< LOD	51	87	52	19	10	6	107
y5-1.0	2019/5/12	< LOD	45	79	33	18	6	6	52
y5-1.5	2019/5/12	< LOD	45	72	30	12	8	5	68
y5-2.0	2019/5/12	< LOD	49	96	39	14	9	5	57
y5-2.5	2019/5/12	< LOD	38	71	32	11	8	6	47
y5-3.0	2019/5/12	< LOD	35	66	29	11	7	6	66
y5-4.0	2019/5/12	< LOD	47	75	31	16	7	7	50
y5-5.0	2019/5/12	< LOD	47	72	34	10	8	6	68
y5-6.0	2019/5/12	< LOD	36	66	29	15	7	6	66
y6-0.5	2019/5/12	< LOD	67	89	50	16	8	6	83
y6-1.0	2019/5/12	< LOD	69	96	47	16	11	8	106
y6-1.5	2019/5/12	< LOD	33	66	27	11	7	5	67
y6-2.0	2019/5/12	< LOD	38	79	30	15	8	5	66
y6-2.5	2019/5/12	< LOD	42	77	31	18	8	6	79
y6-3.0	2019/5/12	< LOD	49	66	28	11	5	6	67
y6-4.0	2019/5/12	< LOD	42	62	26	15	7	6	63
y6-5.0	2019/5/12	< LOD	45	69	31	18	8	6	76
y6-6.0	2019/5/12	< LOD	44	60	26	15	7	6	39
y7-0.5	2019/5/12	< LOD	213	316	145	47	26	38	179
y7-1.0	2019/5/12	< LOD	36	64	29	12	7	5	69
y7-1.5	2019/5/12	< LOD	45	81	32	15	5	7	66
y7-2.0	2019/5/12	< LOD	36	66	26	11	7	5	69
y7-2.5	2019/5/12	< LOD	68	100	43	23	7	8	96
y7-3.0	2019/5/12	< LOD	43	60	28	14	7	5	65
y7-4.0	2019/5/12	< LOD	74	104	50	22	7	8	96
y7-5.0	2019/5/12	< LOD	40	60	25	13	7	5	57
y7-6.0	2019/5/12	< LOD	52	80	38	16	8	6	75
y8-0.5	2019/5/12	< LOD	46	86	39	16	9	7	62
y8-1.0	2019/5/12	< LOD	55	88	41	17	5	7	74
y8-1.5	2019/5/12	< LOD	42	71	33	17	6	8	71
y8-2.0	2019/5/12	< LOD	55	82	35	14	9	7	81

地块名称：浙江永隆科技有限公司退役场地XRF快速检测结果

谱名	日期	Cr (PPM)	Cu (PPM)	Ni (PPM)	Zn (PPM)	As (PPM)	Cd (PPM)	Hg (PPM)	Pb (PPM)
y8-2.5	2019/5/12	< LOD	42	81	32	13	9	6	76
y8-3.0	2019/5/12	< LOD	34	75	26	11	7	4	44
y8-4.0	2019/5/12	< LOD	38	61	24	13	7	5	61
y8-5.0	2019/5/12	< LOD	34	66	25	10	7	6	63
y8-6.0	2019/5/12	< LOD	45	63	28	13	7	6	43
y12-0.5	2019/5/12	< LOD	137	251	151	39	20	22	207
y12-1	2019/5/12	< LOD	265	512	190	54	24	49	234
y12-1.5	2019/5/12	< LOD	60	105	45	16	11	9	105
y12-2	2019/5/12	< LOD	316	466	220	93	25	31	213
y12-2.5	2019/5/12	< LOD	44	64	29	11	5	5	49
y12-3	2019/5/12	< LOD	52	72	31	15	8	7	69
y12-4	2019/5/12	< LOD	87	122	55	26	9	9	124
y12-5	2019/5/12	< LOD	35	64	29	15	7	4	71
y12-6	2019/5/12	< LOD	44	66	28	16	7	6	72
y10-0.5	2019/5/12	< LOD	58	94	39	21	10	7	97
y10-1	2019/5/12	< LOD	641	798	421	95	40	69	462
y10-1.5	2019/5/12	< LOD	122	180	90	28	16	14	117
y10-2	2019/5/12	< LOD	83	145	69	27	14	9	110
y10-2.5	2019/5/12	< LOD	47	65	29	15	5	8	63
y10-3	2019/5/12	< LOD	185	333	135	62	28	40	242
y10-4	2019/5/12	< LOD	49	70	31	17	8	6	77
y10-5	2019/5/12	< LOD	33	65	27	16	7	5	68
y10-6	2019/5/12	< LOD	35	65	29	17	8	5	76
y15-0.5	2019/5/12	< LOD	91	199	66	35	10	16	149
y15-1	2019/5/12	< LOD	56	90	56	22	9	8	74
y15-1.5	2019/5/12	< LOD	48	86	39	16	6	6	87
y15-2	2019/5/12	< LOD	38	70	32	18	5	5	54
y15-2.5	2019/5/12	< LOD	37	70	30	16	8	6	73
y15-3	2019/5/12	< LOD	63	118	52	19	11	9	111
y15-4	2019/5/12	< LOD	46	87	39	17	9	7	85
y15-5	2019/5/12	< LOD	68	122	53	19	8	6	85
y15-6	2019/5/12	< LOD	39	85	29	12	8	5	70
y2-0.5	2019/5/12	< LOD	96	148	197	31	14	10	128
y2-1	2019/5/12	< LOD	103	161	154	37	15	19	143
y2-1.5	2019/5/12	< LOD	101	177	59	31	14	15	135
y2-2	2019/5/12	< LOD	41	75	35	13	8	7	77
y2-2.5	2019/5/12	< LOD	328	514	285	88	37	122	261
y2-3	2019/5/12	< LOD	36	64	32	12	7	5	75
y2-4	2019/5/12	< LOD	52	77	31	18	8	7	73
y2-5	2019/5/12	< LOD	49	75	38	13	8	5	56
y2-6	2019/5/12	< LOD	36	66	29	12	7	5	68
y9-0.5	2019/5/12	< LOD	106	200	147	43	17	21	178
y9-1	2019/5/12	< LOD	40	82	30	14	8	6	77
y9-1.5	2019/5/12	< LOD	253	430	206	78	36	77	282
y9-2	2019/5/12	< LOD	195	333	154	62	24	40	246
y9-2.5	2019/5/12	< LOD	35	62	29	11	7	5	64
y9-3	2019/5/12	< LOD	44	75	34	18	9	6	86
y9-4	2019/5/12	< LOD	64	113	54	25	11	12	112
y9-5	2019/5/12	< LOD	438	620	634	70	44	174	349
y9-6	2019/5/12	< LOD	239	317	253	62	15	46	259
y11-0.5	2019/5/12	< LOD	61	104	84	17	10	8	105
y11-1	2019/5/12	< LOD	44	84	32	18	9	6	58
y11-1.5	2019/5/12	< LOD	45	72	29	11	8	6	65
y11-2	2019/5/12	< LOD	93	127	51	25	13	12	112
y11-2.5	2019/5/12	< LOD	325	419	193	70	30	213	264
y11-3	2019/5/12	< LOD	41	61	28	14	7	5	68
y11-4	2019/5/12	< LOD	320	575	277	69	40	55	238



地块名称：浙江永隆科技有限公司退役场地XRF快速检测结果

谱名	日期	Cr (PPM)	Cu (PPM)	Ni (PPM)	Zn (PPM)	As (PPM)	Cd (PPM)	Hg (PPM)	Pb (PPM)
y11-5	2019/5/12	< LOD	93	132	86	22	12	12	126
y11-6	2019/5/12	< LOD	51	84	39	22	10	7	93
y13-0.5	2019/5/12	< LOD	38	70	30	11	5	5	70
y13-1	2019/5/12	< LOD	217	417	253	66	29	49	274
y13-1.5	2019/5/12	< LOD	151	232	216	42	16	17	170
y13-2	2019/5/12	< LOD	45	66	30	17	7	6	74
y13-2.5	2019/5/12	< LOD	150	227	441	48	18	23	191
y13-3	2019/5/12	< LOD	53	116	45	24	7	11	103
y13-4	2019/5/12	< LOD	80	128	78	26	12	15	122
y13-5	2019/5/12	< LOD	80	140	72	22	8	11	145
y13-6	2019/5/12	< LOD	69	117	63	23	10	11	117
y14-0.5	2019/5/12	< LOD	48	82	32	16	5	6	73
y14-1	2019/5/12	< LOD	68	128	54	26	12	11	118
y14-1.5	2019/5/12	< LOD	92	172	119	28	14	15	148
y14-2	2019/5/12	< LOD	114	246	88	41	19	20	182
y14-2.5	2019/5/12	< LOD	39	71	35	15	7	4	68
y14-3	2019/5/12	< LOD	32	60	26	10	7	4	63
y14-4	2019/5/12	< LOD	32	59	24	14	7	5	43
y14-5	2019/5/12	< LOD	47	81	27	16	8	5	73
y14-6	2019/5/12	< LOD	367	470	292	75	37	51	329



地块名称：浙江永隆科技有限公司退役场地XRF快速检测结果

谱名	日期	Cr (PPM)	Cu (PPM)	Ni (PPM)	Zn (PPM)	As (PPM)	Cd (PPM)	Hg (PPM)	Pb (PPM)
SJ1-0-0.5m	2019/9/23	< LOD	32	45	26	10	5	4	39
SJ1-0.5-1.0m	2019/9/23	< LOD	27	49	24	10	5	4	55
SJ1-1.0-1.5m	2019/9/23	< LOD	23	44	19	11	5	4	50
SJ1-1.5-2.0m	2019/9/23	< LOD	25	39	16	9	4	3	42
SJ1-2.0-2.5m	2019/9/23	< LOD	23	42	18	10	5	3	45
SJ1-2.5-3.0m	2019/9/23	< LOD	25	42	17	10	5	4	44
SJ1-3.0-4.0m	2019/9/23	< LOD	26	40	16	9	5	4	42
SJ1-4.0-5.0m	2019/9/23	< LOD	22	38	15	7	4	3	42
SJ1-5.0-6.0m	2019/9/23	< LOD	26	44	21	14	4	3	50
SJ3-0-0.5m	2019/9/23	< LOD	32	45	20	9	5	4	51
SJ3-0.5-1.0m	2019/9/23	< LOD	25	39	19	8	5	4	36
SJ3-1.0-1.5m	2019/9/23	< LOD	20	37	18	8	5	4	46
SJ3-1.5-2.0m	2019/9/23	< LOD	24	48	21	13	4	4	62
SJ3-2.0-2.5m	2019/9/23	< LOD	19	35	17	8	5	3	48
SJ3-2.5-3.0m	2019/9/23	< LOD	19	35	16	7	5	3	43
SJ3-3.0-4.0m	2019/9/23	< LOD	24	41	21	9	6	4	58
SJ3-4.0-5.0m	2019/9/23	< LOD	21	39	18	7	5	4	45
SJ3-5.0-6.0m	2019/9/23	< LOD	35	59	28	12	7	5	66
SJ2-0-0.5m	2019/9/23	< LOD	28	48	22	9	4	3	36
SJ2-0.5-1.0m	2019/9/23	< LOD	42	78	31	13	8	6	52
SJ2-1.0-1.5m	2019/9/23	< LOD	26	42	18	9	3	3	47
SJ2-1.5-2.0m	2019/9/23	< LOD	41	67	29	16	7	5	48
SJ2-2.0-2.5m	2019/9/23	< LOD	28	50	21	11	5	4	50
SJ2-2.5-3.0m	2019/9/23	< LOD	27	50	22	9	5	4	50
SJ2-3.0-4.0m	2019/9/23	< LOD	22	43	18	7	5	3	43
SJ2-4.0-5.0m	2019/9/23	< LOD	25	46	19	8	5	3	33
SJ2-5.0-6.0m	2019/9/23	< LOD	34	60	28	10	6	5	59
SJ6-0-0.5m	2019/9/23	< LOD	26	41	17	7	5	3	44
SJ6-0.5-1.0m	2019/9/23	< LOD	20	36	16	7	4	3	43
SJ6-1.0-1.5m	2019/9/23	< LOD	23	45	20	9	5	4	52
SJ6-1.5-2.0m	2019/9/23	< LOD	25	42	21	9	5	4	49
SJ6-2.0-2.5m	2019/9/23	< LOD	21	40	17	9	5	3	42
SJ6-2.5-3.0m	2019/9/23	< LOD	29	42	19	10	5	4	44
SJ6-3.0-4.0m	2019/9/23	< LOD	24	41	18	10	5	3	45
SJ6-4.0-5.0m	2019/9/23	< LOD	32	46	21	12	5	4	50
SJ6-5.0-6.0m	2019/9/23	< LOD	29	45	19	8	5	4	44
SJ4-0-0.5m	2019/9/23	< LOD	25	45	22	10	3	4	51
SJ4-0.5-1.0m	2019/9/23	< LOD	29	42	19	11	5	4	48
SJ4-1.0-1.5m	2019/9/23	< LOD	24	43	20	8	3	3	34
SJ4-1.5-2.0m	2019/9/23	< LOD	24	44	18	8	5	3	44
SJ4-2.0-2.5m	2019/9/23	< LOD	22	42	18	7	5	4	44
SJ4-2.5-3.0m	2019/9/23	< LOD	22	42	18	8	5	3	46
SJ4-3.0-4.0m	2019/9/23	< LOD	25	49	21	11	5	4	52
SJ4-4.0-5.0m	2019/9/23	< LOD	24	44	20	10	5	4	44
SJ4-5.0-6.0m	2019/9/23	< LOD	22	38	16	7	4	3	45
SJ4-6.0-8.0m	2019/9/23	< LOD	20	37	16	7	4	3	42
SJ4-8.0-9.0m	2019/9/23	< LOD	28	41	17	7	5	3	44
SJ8-0-0.5m	2019/9/23	< LOD	30	47	26	14	6	4	40
SJ8-0.5-1.0m	2019/9/23	< LOD	22	38	19	8	4	3	31
SJ8-1.0-1.5m	2019/9/23	< LOD	31	55	25	10	6	4	57
SJ8-1.5-2.0m	2019/9/23	< LOD	28	51	24	10	4	4	56
SJ8-2.0-2.5m	2019/9/23	< LOD	33	60	27	9	5	4	52
SJ8-2.5-3.0m	2019/9/23	< LOD	25	47	21	11	3	4	50
SJ8-3.0-4.0m	2019/9/23	< LOD	24	42	18	7	5	4	42
SJ8-4.0-5.0m	2019/9/23	< LOD	25	45	20	11	3	4	46
SJ8-5.0-6.0m	2019/9/23	< LOD	28	40	17	7	4	3	42
SJ8-6.0-8.0m	2019/9/23	< LOD	23	43	18	10	5	4	29



地块名称：浙江永隆科技有限公司退役场地XRF快速检测结果

谱名	日期	Cr (PPM)	Cu (PPM)	Ni (PPM)	Zn (PPM)	As (PPM)	Cd (PPM)	Hg (PPM)	Pb (PPM)
SJ8-8.0-9.0m	2019/9/23	< LOD	22	38	17	7	4	3	43
SJ9-0-0.5m	2019/9/23	< LOD	39	77	30	12	7	5	65
SJ9-0.5-1.0m	2019/9/23	< LOD	30	45	19	7	5	3	47
SJ9-1.0-1.5m	2019/9/23	< LOD	25	47	20	8	5	3	47
SJ9-1.5-2.0m	2019/9/23	< LOD	23	42	19	7	5	3	45
SJ9-2.0-2.5m	2019/9/23	< LOD	26	44	20	8	5	4	48
SJ9-2.5-3.0m	2019/9/23	< LOD	28	49	21	12	3	4	50
SJ9-3.0-4.0m	2019/9/23	< LOD	27	49	20	8	5	4	49
SJ9-4.0-5.0m	2019/9/23	< LOD	24	42	19	7	5	3	42
SJ9-5.0-6.0m	2019/9/23	< LOD	25	48	19	11	5	4	50
SJ7-0-0.5m	2019/9/23	< LOD	26	45	21	8	5	4	49
SJ7-0.5-1.0m	2019/9/23	< LOD	28	52	23	9	4	3	55
SJ7-1.0-1.5m	2019/9/23	< LOD	44	76	33	12	7	6	72
SJ7-1.5-2.0m	2019/9/23	< LOD	30	45	20	8	5	3	48
SJ7-2.0-2.5m	2019/9/23	< LOD	23	44	19	7	3	3	43
SJ7-2.5-3.0m	2019/9/23	< LOD	25	45	19	8	5	3	31
SJ7-3.0-4.0m	2019/9/23	< LOD	28	51	22	8	5	4	51
SJ7-4.0-5.0m	2019/9/23	< LOD	26	46	21	7	5	4	46
SJ7-5.0-6.0m	2019/9/23	< LOD	26	46	18	10	5	4	47
SJ5-0-0.5m	2019/9/23	< LOD	28	49	20	8	5	3	35
SJ5-0.5-1.0m	2019/9/23	< LOD	26	46	20	8	5	4	46
SJ5-1.0-1.5m	2019/9/23	< LOD	26	48	21	9	5	4	49
SJ5-1.5-2.0m	2019/9/23	< LOD	25	48	22	8	5	4	49
SJ5-2.0-2.5m	2019/9/23	< LOD	29	51	23	8	5	4	50
SJ5-2.5-3.0m	2019/9/23	< LOD	25	44	21	8	3	3	47
SJ5-3.0-4.0m	2019/9/23	< LOD	23	45	19	8	5	3	45
SJ5-4.0-5.0m	2019/9/23	< LOD	42	60	24	14	6	5	61
SJ5-5.0-6.0m	2019/9/23	< LOD	23	43	17	9	5	3	42
DZ-0-0.5m	2019/9/23	< LOD	24	41	18	7	5	4	45
DZ-0.5-1.0m	2019/9/23	< LOD	26	45	22	9	5	3	52
DZ-1.0-1.5m	2019/9/23	< LOD	33	49	21	8	5	4	46
DZ-1.5-2.0m	2019/9/23	< LOD	22	41	18	7	5	4	44
DZ-2.0-2.5m	2019/9/23	< LOD	27	42	16	7	5	4	39
DZ-2.5-3.0m	2019/9/23	< LOD	35	62	24	10	7	4	64
DZ-3.0-4.0m	2019/9/23	< LOD	25	45	19	10	5	4	44
DZ-4.0-5.0m	2019/9/23	< LOD	23	43	18	7	5	4	43
DZ-5.0-6.0m	2019/9/23	< LOD	27	49	22	8	6	4	52



附件 18 浙江永隆科技有限公司退役场地环境初步调查报告专家咨询会议
签到表

浙江永隆科技有限公司退役场地环境初步调查报告

评审会议签到表

姓名	工作单位	职务/职称	联系方式
潘青	浙江工业大学	教授	13606623322
王永强	杭环工程有限	高工	13625713502
张全	浙江工业大学	副教授	15268111111
王和	杭环工程	高工	1357620978
余心浩	杭环工程	高工	1355816012
孙根军	永隆科技	工	1396871986
汪雪冰	大源信改行		13735581045
刘书松	杭环工程		15806525380
刘书松	上海宝林检测	检测员	13817592251
高海泉	浙江杭环工程	主任	13143968888
李俊	富春湾集团		18906501329
邵文瑞	浙江杭环工程	工程师	15268576358
孙	杭环工程		15267093063

会议时间: 2019年11月24日

附件 19 浙江永隆科技有限公司退役场地环境初步调查报告专家咨询意见

浙江永隆科技有限公司 退役场地环境初步调查报告 专家评审意见

2019年11月24日，杭州市生态环境局富阳分局会同杭州市规划和自然资源局富阳分局在富阳组织召开了《浙江永隆科技有限公司退役场地环境初步调查报告》（以下简称调查报告）评审会，参加会议的有浙江永隆科技有限公司（场地责任单位）、浙江天川环保科技有限公司（调查单位）、上海实朴检测技术服务有限公司（采样检测单位）、江苏实朴检测服务有限公司（采样检测单位）、杭州富春湾集团、大源镇人民政府，以及特邀5位专家（名单附后）。会议听取场地责任单位对该地块历史情况介绍、调查单位对调查报告的介绍、采样检测单位对地块检测情况的介绍，经质询与讨论，形成如下评审意见：

一、报告主要结论

浙江永隆科技有限公司地块位于杭州富阳区大源镇广源大道301号，总用地面积37222平方米。根据富阳区富春湾新城规划，该地块规划为二类居住用地（R2）。

根据调查报告，场地内土壤监测点位中各项指标均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值；场地地下水监测点位 WJ1、WJ2、WJ6 均未超出《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的

III类标准，但达到IV类标准。根据报告调查结论，该场地不属于污染地块，无需开展后续详细调查和风险评估工作。

二、对报告的总体评价

报告编制基本符合相关规范，导则要求，结论基本可信。报告达到通过评审要求，经修改完善后可作为下一步工作依据。

三、报告需修改完善的主要意见

1、细化地块调查背景说明。列表补充调查范围四至坐标。补充场地内污水站、储罐等地下构筑物及深度情况；细化补充各采样点位位置介绍，补充第二次采样新增点位合理性说明。补充土壤和地下水的现场平行样情况说明。核实地下水流向。

2、补充说明土壤和地下水钻孔建井、采样、样品交接、实验室检测分析等时间节点。进一步完善地下水中砷超出 GB/T14848-2017 中的 III 类标准的原因分析。

3、补充完善不确定性分析，完善报告结论描述。完善质控报告内容。进一步规范完善相关图件。

专家组： 

2019年11月24日

附件 20 浙江永隆科技有限公司退役场地环境初步调查报告专家咨询意见 修改说明

序号	专家咨询意见	修改内容
1	<p>细化地块调查背景说明。列表补充调查范围四至坐标。补充场地内污水站、储罐等地下构筑物及深度情况；细化补充各采样点位置介绍，补充第二次采样新增点位合理性说明。补充土壤和地下水的现场平行样情况说明。核实地下水流向。</p>	<p>已细化地块调查背景说明，见 P1-2。已列表补充调查范围四至坐标，见 P5。已补充场地内污水站、储罐等地下构筑物及深度情况，见 P46，P50-51；已细化补充各采样点位置介绍，见 P50-52；已补充第二次采样新增点位合理性说明，见 P50；已补充土壤和地下水的现场平行样情况说明，见 P2、P194。已核实地下水流向，见 P82-83。</p>
2	<p>补充说明土壤和地下水钻孔建井、采样、样品交接、实验室检测分析等时间节点。进一步完善地下水中砷超出 GB/T14848-2017 中的 III 类标准的原因分析。</p>	<p>已补充说明土壤和地下水钻孔建井、采样、样品交接、实验室检测分析等时间节点，见 P56；已进一步完善地下水中砷超出 GB/T14848-2017 中的 III 类标准的原因分析，见 P192。</p>
3	<p>补充完善不确定性分析。完善报告结论描述。完善质控报告内容。进一步规范完善相关图件。</p>	<p>补充完善不确定性分析，见 P195-196；完善报告结论描述，P194-195；完善质控报告内容，见质控报告；进一步规范完善相关图件，见附图附件。</p>