



索奥检测机构
SOAO ANALYSIS LABORATORY

第 1 页 共 11 页



湖南索奥检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号: R21081904QYH2-2

样 品 类 型: 地下水、土壤

委 托 单 位: 祁阳县城市环境卫生和园林绿化事务中心

受 检 单 位: 祁阳县城市环境卫生和园林绿化事务中心

受检单位地址: 祁阳县黎阳大道

检 测 类 别: 委托检测

湖南索奥检测技术有限公司 (检验检测专用章)



长沙市雨花区环保中路 188 号长沙国际企业中心第 2 幢 C301、C302、C304

电话: 0731-84188208 网址: www.sal-cn.com

报告说明

- 一、本报告无授权签字人签名、未盖本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 二、本报告不得涂改、增删。
- 三、由委托单位自行采集的样品, 本公司仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
- 四、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 五、未经本公司书面批准, 不得复制 (全文复制除外) 检验检测报告或证书。
- 六、对本报告有异议, 请在收到报告 15 天内与本公司联系。
- 七、除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 八、除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

本公司通讯资料:

联系地址: 长沙市雨花区环保中路 188 号长沙国际企业中心第 2 幢 C302、C304

电话: 0731-84188208

网址: www.sal-cn.com



附加说明

测量不确定度 (必要时填写)	——
偏离信息 (必要时填写)	——
非标方法 (必要时填写)	——
分包情况 (必要时填写)	——
其它须说明的情况 (必要时填写)	“L”表示未检出, 检测结果低于方法检出限。

编写人员: 柳 桥

一级审核: 吴 峰

二级审核: 王 凡

签发人员: 于 伟

签发日期: 2011 年 09 月 08 日



检测报告

一. 检测依据

序号	样品类别	检测项目	检测方法名称及编号	方法检出限	仪器名称及型号
1	地下水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.03mg/L	可见分光光度计 N2S
2	地下水	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)》 HJ/T 342-2007	8mg/L	紫外-可见分光 光度计 UVmini-1240
3	地下水	耗氧量 (COD _{mn} 法, 以 O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指 标》(1.1)酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L	智能电热恒温 水浴锅 DZKW-4
4	地下水	溶解性 总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标》(8.1)称量法 GB/T 5750.4-2006	/	电子微量天平 MS105DU
5	地下水	硝酸盐 (以 N 计)	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)》(HJ/T 346-2007)	0.08mg/L	紫外-可见分光 光度计 UVmini-1240
6	地下水	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB 7493-1987	0.003mg/L	紫外-可见分光 光度计 UVmini-1240
7	地下水	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-1987	5.00mg/L	滴定管
8	地下水	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-1989	10mg/L	滴定管 06
9	地下水	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(10) 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L	可见分光光度计 N2S
10	地下水	铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子 体发射光谱法》 HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子 体发射光谱仪 5110ICP-OES
11	地下水	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧 光法》 HJ 694-2014	0.0003mg/L	原子荧光光度计 AFS-2100
12	地下水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧 光法》 HJ 694-2014	0.00004mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220
13	地下水	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法》 HJ700-2014	0.00009mg/L	电感耦合等离子 体质谱仪 ICAP RQ
14	土壤	pH 值	《土壤检测第 2 部分: 土壤 pH 的测定 电位 法》 NY/T1121.2-2006	/	PH 计 FE28
15	土壤	镉	《土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收 分光光度法》 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收分光光 度计 AA-6880
16	土壤	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子 荧光法第 1 部分: 土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220
17	土壤	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子 荧光法第 2 部分: 土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-2100

序号	样品类别	检测项目	检测方法名称及编号	方法检出限	仪器名称及型号
18	土壤	铅	《土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880
19	土壤	铬	《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》HJ 491-2019	4mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880
20	土壤	铜	《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》HJ 491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880
21	土壤	镍	《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》HJ 491-2019	3mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880
22	土壤	锌	《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》HJ 491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880

二. 基本信息

样品名称	地下水（监测井 5#）	样品信息	清澈、无色、无气味、无浮油
样品名称	地下水（监测井 4#）	样品信息	清澈、无色、无气味、无浮油
样品名称	地下水（监测井 1#）	样品信息	清澈、无色、无气味、无浮油
样品名称	土壤（对照点 1#）	样品信息	黄棕色、轻壤土、潮
样品名称	土壤（监控点 2#）	样品信息	棕褐色、轻壤土、潮
样品名称	土壤（监控点 3#）	样品信息	棕褐色、轻壤土、潮
样品名称	土壤（污水处理站周边土壤点 4#）	样品信息	红棕色、砂壤土、潮
样品名称	土壤（填埋区域土壤 5#）	样品信息	棕褐色、砂壤土、潮
检测人员	朱剑、黄杰君、夏雨雄、刘晶、李思思、吴佩涵、蒋海林、罗杰、向丽群、杨芳、唐琪		
采样方法	《水质 采样技术指导》HJ 494-2009 《水质 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 《采样方案设计技术规范》HJ 495-2009 《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2020 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004		
采样日期	2021-08-19		
完成日期	2021-09-06		

本页以下空白

三. 检测结果

(一) 地下水检测结果

采样点位/样品 编号/采样时间	检测项目	检测结果	计量单位	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017 表 1 地下水质量常规指标及限值 III类
监测井 5# 111.8200563°E 26.4994851°N S21081904QYH 401 2021-08-19 12:17	氨氮	0.14	mg/L	≤0.50
	硫酸盐	133	mg/L	≤250
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.84	mg/L	≤3.0
	溶解性总固体	291	mg/L	≤1000
	硝酸盐 (以 N 计)	0.21	mg/L	≤20.0
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	152	mg/L	≤450
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	10L	mg/L	≤250
	六价铬	0.004L	mg/L	≤0.05
	铁	0.01L	mg/L	≤0.3
	砷	0.0003L	mg/L	≤0.01
	汞	0.00004L	mg/L	≤0.001
	铅	0.00009L	mg/L	≤0.01
	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	0.004	mg/L	≤1.00

备注: 地下水监测点位置图详见第 11 页附图。

本页以下空白

采样点位/样品 编号/采样时间	检测项目	检测结果	计量单位	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017 表 1 地下水质量常规指标及限值 III类
监测井 4# 111.8138480°E 26.5001090°N S21081904QYH 402 2021-08-19 13:14	氨氮	0.35	mg/L	≤0.50
	硫酸盐	13	mg/L	≤250
	耗氧量 (COD _{mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.66	mg/L	≤3.0
	溶解性总固体	386	mg/L	≤1000
	硝酸盐 (以 N 计)	1.33	mg/L	≤20.0
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	356	mg/L	≤450
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	10L	mg/L	≤250
	六价铬	0.004L	mg/L	≤0.05
	铁	0.01	mg/L	≤0.3
	砷	0.0003L	mg/L	≤0.01
	汞	0.00004L	mg/L	≤0.001
	铅	0.00009L	mg/L	≤0.01
	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	0.004	mg/L	≤1.00

备注: 地下水监测点位置图详见第 11 页附图。

本页以下空白

采样点位/样品 编号/采样时间	检测项目	检测结果	计量单位	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017 表 1 地下水质量常规指标及限值 III类
监测井 1# 111.8113583°E 26.5002710°N S21081904QYH 403 2021-08-19 13:32	氨氮	0.12	mg/L	≤0.50
	硫酸盐	32	mg/L	≤250
	耗氧量 (COD _{mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.86	mg/L	≤3.0
	溶解性总固体	668	mg/L	≤1000
	硝酸盐 (以 N 计)	5.62	mg/L	≤20.0
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	433	mg/L	≤450
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	14	mg/L	≤250
	六价铬	0.004L	mg/L	≤0.05
	铁	0.01L	mg/L	≤0.3
	砷	0.0003L	mg/L	≤0.01
	汞	0.00004L	mg/L	≤0.001
	铅	0.00009L	mg/L	≤0.01
	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	0.005	mg/L	≤1.00

备注: 地下水监测点位置图详见第 11 页附图。

本页以下空白

采样点位/样品 编号/采样时间	检测项目	检测结果	计量单位	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准》GB36600-2018 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值 (第二类用地)
对照点 1# 111.8204599°E 26.4990837°N T21081904QYH401 2021-08-19 12:35	pH 值	5.03	无量纲	—
	镉	0.40	mg/kg	65
	汞	0.106	mg/kg	38
	砷	6.4	mg/kg	60
	铅	39.3	mg/kg	800
	铬(六价)	1.4	mg/kg	5.7
	铜	39	mg/kg	18000
	镍	27	mg/kg	900
	锌	121	mg/kg	—
采样点位/样品 编号/采样时间	检测项目	检测结果	计量单位	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准》GB36600-2018 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值 (第二类用地)
监控点 2# 111.8114070°E 26.5003162°N T21081904QYH402 2021-08-19 15:14	pH 值	6.63	无量纲	—
	镉	0.81	mg/kg	65
	汞	0.251	mg/kg	38
	砷	16.8	mg/kg	60
	铅	40.1	mg/kg	800
	铬(六价)	1.2	mg/kg	5.7
	铜	34	mg/kg	18000
	镍	31	mg/kg	900
	锌	92	mg/kg	—

备注: 1、“—”表示对应标准无限值要求。

2、土壤监测点位置图详见第 11 页附图。

本页以下空白

采样点位/样品 编号/采样时间	检测项目	检测结果	计量单位	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准》GB36600-2018 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值 (第二类用地)
监控点 3# 111.8151769°E 26.5016807°N T21081904QYH403 2021-08-19 15:38	pH 值	4.20	无量纲	—
	镉	0.40	mg/kg	65
	汞	0.122	mg/kg	38
	砷	5.9	mg/kg	60
	铅	21.4	mg/kg	800
	铬(六价)	0.8	mg/kg	5.7
	铜	16	mg/kg	18000
	镍	10	mg/kg	900
	锌	44	mg/kg	—
采样点位/样品 编号/采样时间	检测项目	检测结果	计量单位	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准》GB36600-2018 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值 (第二类用地)
污水处理站 周边土壤 4# 111.8133759°E 26.5008655°N T21081904QYH404 2021-08-19 16:07	pH 值	4.56	无量纲	—
	镉	0.67	mg/kg	65
	汞	0.404	mg/kg	38
	砷	28.8	mg/kg	60
	铅	40.5	mg/kg	800
	铬(六价)	1.8	mg/kg	5.7
	铜	39	mg/kg	18000
	镍	36	mg/kg	900
	锌	90	mg/kg	—

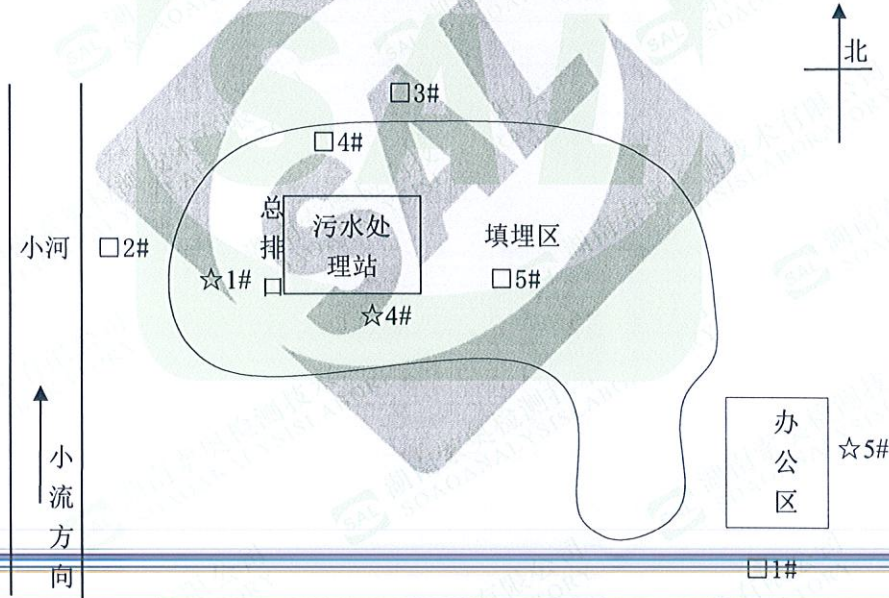
备注: 1、“—”表示对应标准无限值要求。

2、土壤监测点位置图详见第 11 页附图。

本页以下空白

采样点位/样品 编号/采样时间	检测项目	检测结果	计量单位	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准》GB36600-2018 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值 (第二类用地)
填埋区域土壤 5# 111.8158969°E 26.5001789°N T21081904QYH405 2021-08-19 16:35	pH 值	4.82	无量纲	—
	镉	0.58	mg/kg	65
	汞	0.353	mg/kg	38
	砷	27.5	mg/kg	60
	铅	35.0	mg/kg	800
	铬(六价)	1.8	mg/kg	5.7
	铜	34	mg/kg	18000
	镍	30	mg/kg	900
	锌	70	mg/kg	—

备注：“—”表示对应标准无限值要求。
附：地下水、土壤监测点位置图（点位表示方式：地下水☆、土壤□）



报告结束

