



181412341053
有效期至:2024年02月01日



检 测 报 告

TEST REPORT

江西力圣(2020)第 LSB08118 号

委托单位: 九江明阳电路科技有限公司

项目名称: 九江明阳电路科技有限公司土壤环境例行检测

检测类别: 例行检测

报告日期: 2020 年 09 月 11 日

江西力圣检测有限公司
Jiangxi Lisheng Test Co., Ltd.



说 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改无效，无复核、审核、授权签字人签发视为无效，报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无资质认定章  视为无效。
3. 对本报告若有疑问，请向质控部查询，来函来电请注明报告编号。
4. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
5. 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。
6. 对检测报告若有异议，请及时向本公司提出，受理期限为检测报告发出之日起十日内。
7. 对无法保存、复现的样品不受理申诉。
8. 未经同意本报告不得用于广告宣传。

江西力圣检测有限公司

联系地址：九江市经济技术开发区恒盛科技园 19 号楼 6-7 楼整层

检测委托受理电话：0792-8599856

检测服务投诉电话：0792-8599856

传真：0792-8599855

E-mail: jxlstest@163.com

1、检测点位、频次、因子及样品相关信息

检测类型	采样检测	采样日期	2020年08月26日
检测类别	地下水、土壤	分析日期	2020年08月26日至2020年09月04日
采样人员	王家盛、陈维玮		
分析人员	王家盛、陈维玮、徐瑞芳、陈帆、倪文静、杨慧敏、刘芳、黄慧敏、汪文静、梁军、张思龙、黄睿娴、黄蕾、孔明、张燕兰、胡子文		
检测项目	检测点位及经纬度	频次	检测因子
地下水	GW1号地下井 N:29.719317°, E:115.861067°	1天, 1次	pH值、色度、浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、镍、钡
	GW2号地下井 N:29.722147°, E:115.859171°		
	GW3号地下井 N:29.722492°, E:115.857706°		
	GW4号地下井 N:29.721811°, E:115.857272°		
土壤	办公楼区域 N:29.719368°, E:115.860988°	1天, 1次	pH值、汞、镉、砷、铜、铅、镍、六价铬、氰化物、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)
	生产车间1号点 N:29.720010°, E:115.857769°		
	生产车间2号点 N:29.720939°, E:115.857925°		
	危废暂存库1号点 N:29.721911°, E:115.857383°		
	危废暂存库2号点 N:29.722620°, E:115.857782°		
	危废暂存库3号点 N:29.722263°, E:115.858662°		
	储罐区域 N:29.722103°, E:115.859182°		
	甲类仓区域 N:29.720365°, E:115.859987°		
	辅料仓区域 N:29.721433°, E:115.859101°		
	生产车间3号点 N:29.720599°, E:115.859433°		

2、检测依据

检测类别	分析项目	检测分析方法	检出限/最低检测浓度	使用仪器名称及型号	仪器编号
水 (含大气降水) 和废水	pH 值	pH 值 便携式 pH 计法 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版) 第三篇第一章国家环境保护总局 (2002 年)	/	便携式 pH 计 /PHBJ-260	LS-052-04
	氨氮	《水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法》HJ 536-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计/SP-756P	LS-008-02
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-87	0.004mg/L	可见分光光度计 /SP-723	LS-008-05
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	0.03mg/L	原子吸收分光光度计/AA6880	LS-002-01
	锰		0.01mg/L		
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87	0.05mg/L		
	锌		0.05mg/L		
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.05μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 /NEXION 1000	LS-098-01
	镍		0.06μg/L		
	铅		0.09μg/L		
	铝	《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	0.009mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 icp-oes/AVIO 200	LS-147-01
	钡		0.01mg/L		
	钠		0.12mg/L		
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.4μg/L	原子荧光光谱仪 /AFS-933	LS-001-02
	砷		0.3μg/L		
	汞		0.04μg/L		
	碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》HJ 778-2015	0.002mg/L	离子色谱仪 /PIC-10A	LS-004-01
	氟化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪 /ICS-600	LS-004-02
	氯化物		0.007mg/L		
	亚硝酸盐		0.016mg/L		
	硝酸盐		0.016mg/L		
	硫酸盐		0.018mg/L		
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-87	0.05mg/L	紫外可见分光光度计/SP-756P	LS-008-02
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 16489-1996	0.005mg/L	可见分光光度计 /SP-723	LS-008-04

检测类别	分析项目	检测分析方法	检出限/最低检测浓度	使用仪器名称及型号	仪器编号
水 (含大气降水) 和废水	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503—2009	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计 /SP-756P	LS-008-01
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-87	0.05mmol/L	滴定管	/
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 耗氧量》GB/T 5750.7-2006/1	0.05mg/L	滴定管	/
	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006/1.1	5 度	50ML 具塞比色管	/
	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》GB/T 5750.4-2006/8.1	/	电子天平 /LS220A	LS-027-02
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-巴比妥酸分光光度法》HJ 484-2009	0.001mg/L	可见分光光度计/SP-723	LS-008-04
	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》(附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物) GB/T 5750.8-2006	0.03μg/L	气质联用仪 /GCMS-QP2020NX	LS-127-04
	四氯化碳		0.21μg/L		
	苯		0.04μg/L		
	甲苯		0.11μg/L		
	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(2.2 目视比浊法) GB/T 5750.4-2006	1NTU	/	/
	细菌总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006/1.1	/	生化培养箱 /SPX-150BIII	LS-028-02
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006/2.1	/		
土壤和水系沉积物	pH 值	《土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定》NY/T 1121.2-2006	/	pH 计 /FE28	LS-128-01
	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015	0.01mg/kg	紫外可见分光光度计 /SP-1920	LS-007-01
	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	0.002mg/kg	原子荧光光谱仪/AFS-8220	LS-001-01
	砷		0.01mg/kg		
	镉	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	0.09mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 /NEXION 1000	LS-098-01
	铜		0.6mg/kg		
	铅		2mg/kg		
	镍		1mg/kg		

检测类别	分析项目	检测分析方法	检出限/最低检测浓度	使用仪器名称及型号	仪器编号
土壤和水系沉积物	六价铬	《固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法》 HJ 687-2014	2mg/kg	原子吸收分光光度计 /AA6880	LS-002-01
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪 /GC-2014	LS-003-01

3、质量控制措施

- (1) 检测人员经上岗培训，持有相应项目上岗证。
- (2) 所有仪器均经计量检定或校准合格，且在有效期内使用。
- (3) 检测分析方法采用国家现行有效的标准方法。
- (4) 按照 HJ630-2011《环境监测质量管理技术导则》等相关技术规范要求采取平行样、密码样、加标回收等措施进行质控。每 20 个样品至少一个平行样，一个密码样或空白加标回收，对于特定要求的每 20 个样品至少一个实际样品加标回收。
- (5) 检测活动全过程均按照本公司质量管理规定实施质量控制。
- (6) 数据和报告均实行三级审核。

4、分析结果

表1 地下水分析结果一览表

分析项目及采样时间	检测结果				标准限值
	GW ₁ 号地下井	GW ₂ 号地下井	GW ₃ 号地下井	GW ₄ 号地下井	
	13:12	14:12	13:50	13:59	
pH 值 (无量纲)	7.10	7.09	7.13	7.06	5.5-9.0 (无量纲)
色度 (度)	<5	<5	<5	<5	25 度
浑浊度 (NTU)	2	2	2	2	10NTU
总硬度 (mg/L)	307	409	228	290	650mg/L
溶解性总固体 (mg/L)	654	798	486	573	2000mg/L
硫酸盐 (mg/L)	23.2	53.4	12.1	43.6	350mg/L
氯化物 (mg/L)	17.8	22.4	5.96	66.1	350mg/L
铁 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	2.0mg/L
锰 (mg/L)	ND	ND	ND	0.57	1.50mg/L
铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	1.50mg/L
锌 (mg/L)	ND	ND	0.07	ND	5.00mg/L
铝 (mg/L)	0.073	0.096	0.129	0.080	0.50mg/L
挥发酚 (mg/L)	ND	ND	0.0007	0.0007	0.01mg/L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.3mg/L
耗氧量 (mg/L)	2.01	2.96	2.90	2.93	10.0mg/L
氨氮 (mg/L)	0.221	0.440	0.032	0.487	1.50mg/L
硫化物 (mg/L)	0.007	0.015	0.010	0.011	0.10mg/L
钠 (mg/L)	12.9	76.4	12.7	81.0	400mg/L
总大肠菌群 (MPN/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	100 MPN/100mL
细菌总数 (CFU/mL)	67	53	54	57	1000CFU/mL
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	4.80mg/L
样品性状	无色、无味、澄清	无色、无味、澄清	无色、无味、澄清	微黄、无味、澄清	-
参考标准	参考标准由委托方提供。				

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限

表1 地下水分析结果一览表 (续表)

分析项目及采样时间	检测结果				标准限值
	GW ₁ 1 号地下井	GW ₂ 2号地下井	GW ₃ 3号地下井	GW ₄ 4 号地下井	
	13:12	14:12	13:50	13:59	
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.490	0.850	0.684	0.498	30.0mg/L
氰化物 (mg/L)	ND	0.002	ND	ND	0.1mg/L
氟化物 (mg/L)	0.183	0.278	0.396	0.406	2.0mg/L
碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.50mg/L
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.002mg/L
砷 (mg/L)	4×10^{-4}	ND	ND	2.6×10^{-3}	0.05mg/L
硒 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.1mg/L
镉 (mg/L)	ND	6×10^{-5}	8×10^{-5}	3.5×10^{-4}	0.01mg/L
六价铬 (mg/L)	ND	0.013	0.006	0.008	0.10mg/L
铅 (mg/L)	ND	1.0×10^{-4}	ND	5.2×10^{-4}	0.10mg/L
三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	300μg/L
四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	50.0μg/L
苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	120μg/L
甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	1400μg/L
镍 (mg/L)	0.010	0.016	0.018	0.018	0.10mg/L
钡 (mg/L)	0.04	0.07	0.08	0.07	4.00mg/L
样品性状	无色、无味、澄清	无色、无味、澄清	无色、无味、澄清	微黄、无味、澄清	-
参考标准	参考标准由委托方提供。				

表2 土壤分析结果一览表

分析项目及采样时间	检测结果					标准限值
	办公楼区域	生产车间1号点	生产车间2号点	危废暂存库1号点	危废暂存库2号点	
	13:11	15:12	13:31	13:37	13:49	
pH 值 (无量纲)	6.86	6.26	6.45	7.96	7.73	-
铜 (mg/kg)	29.1	38.1	38.1	33.2	49.4	18000mg/kg
铅 (mg/kg)	17	23	23	19	29	800mg/kg
镍 (mg/kg)	30	36	38	30	44	900mg/kg
汞 (mg/kg)	0.074	0.130	0.212	0.078	0.134	38mg/kg
镉 (mg/kg)	0.25	0.29	0.31	0.39	0.47	65mg/kg
砷 (mg/kg)	15.2	15.6	17.0	7.48	21.9	60mg/kg
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	5.7mg/kg
氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	135mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	126	4500mg/kg
样品性状	黄棕色、干、块状	黄棕色、干、粉末状	黄色、干、粉末状	黄色、干、块状	红棕色、块状、干	
参考标准	参考标准由委托方提供。					

表2 土壤分析结果一览表 (续表)

分析项目及采样时间	检测结果					标准限值
	危废暂存库 3号点	储罐区域	甲类仓区域	辅料仓区域	生产车间 3号点	
	14:06	14:44	14:38	14:23	14:49	
pH 值 (无量纲)	7.67	7.80	7.46	7.21	6.56	-
铜 (mg/kg)	51.5	248	205	46.3	40.3	18000mg/kg
铅 (mg/kg)	23	108	92	25	21	800mg/kg
镍 (mg/kg)	33	164	46	35	30	900mg/kg
汞 (mg/kg)	0.129	0.176	0.242	0.073	0.067	38mg/kg
镉 (mg/kg)	0.39	1.94	0.49	0.31	0.34	65mg/kg
砷 (mg/kg)	14.8	14.2	12.6	13.7	8.07	60mg/kg
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	5.7mg/kg
氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	135mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	125	11	ND	359	ND	4500mg/kg
样品性状	黄褐色、干、 块状	棕色、干、 块状	黄棕色、块 状、干	黄褐色、干、 粉末状	黄褐色、干、 粉末状	-
参考标准	参考标准由委托方提供。					

报告结束

报告编制:

杨青

复核:

钟淑华

审核:

罗莉

签发:

孙明家

日期:

2020.9.11

日期:

2020.9.11

日期:

2020.9.11

日期:

2020.9.11

(检验检测专用章)

