



报告编号: QB09D024-2

第 1 页 共 8 页



202019125085

检测报告

委托单位: 清远市永合环保工程有限公司

项目名称: 清远市永合环保工程有限公司 (第三季度)

受检地址: 阳山县七拱镇龙虎坑村牛贯山(大洞水库西北约九百米)

检测类别: 环境检测



编制: 黄燕婷 黄燕婷

审核: 廖艳霞 廖艳霞

签发: 刘国强 刘国强

签发日期: 2021.11.02

清远市高迪检测技术有限公司



报 告 说 明

1. 本报告只适用于检测目的范围。
2. 本机构保证检测的科学性、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。
3. 本报告只对来样或自采样负检测技术责任。
4. 对本报告若有疑问, 收到本报告之日起十个工作日内向本机构提出, 来函来电请注明报告编号。
5. 本报告涂改无效, 无审核、签发人签字无效。
6. 本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
7. 未经本机构书面批准, 不得部分复制本报告。

本机构通讯资料:

检测机构地址: 清远市清城区广清大道丽虹袜业南侧 2-5 楼 (4-5 楼)

邮 政 编 码 : 511517

电 话 : 0763-3326677

传 真 : 0763-3326677



报告编号: QB09D024-2

第 3 页 共 8 页

1 基本信息

委托单位	清远市永合环保工程有限公司
项目名称	清远市永合环保工程有限公司（第三季度）
受检地址	阳山县七拱镇龙虎坑村牛贯山（大洞水库西北约九百米）
采样人员	李灿明 高凌峰 黎俊乐 何俊杰
采样日期	2021.09.24~2021.09.25
分析人员	李灿明 高凌峰 黎俊乐 何俊杰 杨宇婷 张咏欣 李业裕 苏宇轩 廖志健
分析日期	2021.09.24~2021.10.14

2 检测点位及因子

检测类别	检测点位	经纬度	样品编号	样品状态	检测因子
地下水	厂址内	112.645165°E 24.277665°N	QB09D024-42	黄色、有轻微臭味、 无油膜	pH 值、溶解性总固体、 总硬度、高锰酸盐指数、 氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、 铅、镉、汞
	清水塘	112.656103°E 24.275945°N	QB09D024-43	无色、无味、 无油膜	
	后垌村	112.634811°E 24.284558°N	QB09D024-44	无色、无味、 无油膜	
地表水	后垌水库	112.630588°E 24.284086°N	QB09D024-45	浅黄色、无味、 无油膜	pH 值、溶解氧、化学需 氧量、五日生化需氧量、 石油类、阴离子表面活性 剂、铅、锌、铜、镉、 镍、汞、粪大肠菌群
	大洞水库	112.649174°E 24.270394°N	QB09D024-46	黄色、有轻微臭味、 无油膜	
环境空气	清水塘	112.656135°E 24.275790°N	QB09D024-47~ QB09D024-53、 QB09D024-64	/	PM ₁₀ 、二氧化硫、 氮氧化物、铅、镉、 六价铬、硫化氢、氨
	后垌村	112.635020°E 24.284917°N	QB09D024-54~ QB09D024-60、 QB09D024-65	/	
土壤	场址附近	112.647169°E 24.277743°N	QB09D024-61	黄棕色、 有少量根系、 中壤土、干	pH 值、铅、砷、 铬、镉、汞
	清水塘	112.656239°E 24.275951°N	QB09D024-62	棕色、有中量根系、 中壤土、潮	
	后垌村	112.635068°E 24.284976°N	QB09D024-63	黄棕色、 有中量根系、 中壤土、干	



3 地下水检测结果

环境检测气象条件	2021.09.24 天气状况: 晴, 气温: 33.7℃, 湿度: 51%, 大气压: 100.0 kPa				
检测因子	检测点位、采样时间及检测结果			单位	标准限值
	厂址内 (10:26)	清水塘 (16:33)	后垌村 (12:43)		
pH 值	7.3	7.4	7.4	无量纲	6.5~8.5
溶解性总固体	623	378	299	mg/L	≤1000
总硬度	306	276	285	mg/L	≤450
高锰酸盐指数	2.6	0.5L	1.2	mg/L	≤3.0
氨氮	0.404	0.035	0.088	mg/L	≤0.50
硝酸盐 (以 N 计)	2.59	7.27	0.71	mg/L	≤20.0
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.014	0.006	0.005	mg/L	≤1.00
铅	5.9×10^{-3}	2.5×10^{-3} L	2.5×10^{-3} L	mg/L	≤0.01
镉	1.7×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.8×10^{-3}	mg/L	≤0.005
汞	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	mg/L	≤0.001

备注: 1、样品采集后经固定、密封、避光、冷藏处理;

2、“L”表示检测结果低于该检测因子方法检出限;

3、标准限值参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 III类限值。标准限值由客户提供, 仅供参考。

4 地表水检测结果

环境检测气象条件	2021.09.24 天气状况: 晴, 气温: 33.7℃, 湿度: 51%, 大气压: 100.0 kPa			
检测因子	检测点位、采样时间及检测结果		单位	标准限值
	后垌水库 (12:53)	大洞水库 (17:22)		
pH 值	6.5	6.3	无量纲	6~9
溶解氧	7.42	7.28	mg/L	≥5
化学需氧量	14	11	mg/L	≤20
五日生化需氧量	2.6	2.5	mg/L	≤4
石油类	0.01L	0.01L	mg/L	≤0.05
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	mg/L	≤0.2
铅	2.5×10^{-3} L	2.5×10^{-3} L	mg/L	≤0.05
锌	0.05L	0.05L	mg/L	≤1.0
铜	0.05L	0.05L	mg/L	≤1.0
镉	5×10^{-4} L	5×10^{-4} L	mg/L	≤0.005
镍	5×10^{-3} L	7×10^{-3}	mg/L	0.02
汞	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	mg/L	≤0.0001
粪大肠菌群	9.8×10^3	9.2×10^3	CFU/L	≤10000 (个/L)

备注: 1、样品采集后经固定、密封、避光、冷藏处理;

2、“L”表示检测结果低于该检测因子方法检出限;

3、标准限值参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 III类及表 3 限值。标准限值由客户提供, 仅供参考。



5 环境空气检测结果

环境检测 气象条件	2021.09.24~2021.09.25 天气状况: 晴, 气温: 29.2 °C, 湿度: 62 %, 大气压: 100.8 kPa, 风速: 1.0 m/s, 风向: 西		
检测因子	检测点位及检测结果		单位
	清水塘	后垌村	
PM ₁₀	0.026	0.029	mg/m ³
二氧化硫	0.074	0.069	mg/m ³
氮氧化物	0.085	0.094	mg/m ³
铅	1.06×10 ⁻⁴	8.4×10 ⁻⁵	mg/m ³
镉	1.64×10 ⁻⁵	1.90×10 ⁻⁵	mg/m ³
六价铬	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	mg/m ³
硫化氢	<0.001	<0.001	mg/m ³
氨	0.02	0.04	mg/m ³

备注: “<”表示检测结果低于该检测因子方法检出限。

6 土壤检测结果

环境检测 气象条件	天气状况：晴，气温：33.7℃，湿度：51%，大气压：100.0 kPa			
检测因子	检测点位及检测结果			单位
	场址附近	清水塘	后垌村	
pH 值	4.20	8.04	6.80	无量纲
铅	20	31	16	mg/kg
砷	4.92	2.12	7.55	mg/kg
铬	155	132	95	mg/kg
镉	0.03	0.06	0.05	mg/kg
汞	0.112	0.181	0.103	mg/kg



7 标准方法列表

检测类别	检测因子	方法依据	使用仪器	检出限
地下水	采样依据	《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020	/	/
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	TDS-PH-EC 多功能水质测试笔	/
	溶解性 总固体	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 103-105℃烘干的可滤残渣 (A) 3.1.7 (2)	ME204E/02 电子天平	5 mg/L
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	25 ml 滴定管	5 mg/L
	高锰酸 盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	25 mL 滴定管	0.5 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
	硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光 光度法 (试行)》 HJ/T 346-2007	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	0.08 mg/L
	亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	0.003 mg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (11.1)	TAS-990 SuperAFG 原子吸收分光光度计	2.5×10^{-3} mg/L
	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (9.1)	TAS-990 SuperAFG 原子吸收分光光度计	5×10^{-4} mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	PF32 原子荧光光度计	4×10^{-5} mg/L
地表水	采样依据	《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T 91-2002	/	/
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	TDS-PH-EC 多功能水质测试笔	/
	溶解氧	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002) 便携式溶解氧仪法 3.3.1.3	YSI ProPlus 水质参数仪	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50 mL 滴定管	4 mg/L
	五日 生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	JPSJ-605F 溶解氧测定仪、 LRH-300生化培养箱	0.5 mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光 光度法 (试行)》 HJ 970-2018	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	0.01 mg/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/T 7494-1987	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	0.05 mg/L



7 标准方法列表 (续)

检测类别	检测因子	方法依据	使用仪器	检出限
地表水	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (11.1)	TAS-990 SuperAFG 原子吸收分光光度计	2.5×10^{-3} mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收 分光光度法》GB/T 7475-1987	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.05 mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收 分光光度法》GB/T 7475-1987 直接法	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.05 mg/L
	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (9.1)	TAS-990 SuperAFG 原子吸收分光光度计	5×10^{-4} mg/L
	镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (15.1)	TAS-990 SuperAFG 原子吸收分光光度计	5×10^{-3} mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	PF32 原子荧光光度计	4×10^{-5} mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》 HJ 347.1-2018	LRH-250 生化培养箱	10 CFU/L
环境空气	采样依据	《环境空气质量手工监测技术规范》 HJ 194-2017 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器	/
	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》HJ 618-2011 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	MS105DU 电子天平	0.010 mg/m ³
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	0.007 mg/m ³
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化 氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	0.005 mg/m ³
	铅	《环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法》HJ 539-2015 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	TAS-990 SuperAFG 原子吸收分光光度计	9×10^{-6} mg/m ³
	镉	《大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子 吸收分光光度法》HJ/T 64.2-2001	TAS-990 SuperAFG 原子吸收分光光度计	3×10^{-8} mg/m ³
	六价铬	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年二苯碳酰二肼分光光度法 (B) 3.2.8	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	4×10^{-5} mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2)	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	0.001 mg/m ³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法》HJ 533-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	0.01 mg/m ³



7 标准方法列表 (续)

检测类别	检测因子	方法依据	使用仪器	检出限
土壤	采样依据	《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004	/	/
	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	PHSJ-4A PH 计	/
	铅	《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	AA-6300C 原子吸收分光光度计	10 mg/kg
	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	PF32 原子荧光光度计	0.01 mg/kg
	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	AA-6300C 原子吸收分光光度计	4 mg/kg
	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	TAS-990 SuperAFG 原子吸收分光光度计	0.01 mg/kg
	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	PF32 原子荧光光度计	0.002 mg/kg

* * 报告结束 * *

175