



CZHJ/QT-01

152313050234

单位登记号: 511102000351

项目编号: SCZHHJJCJSYXGS1506-0001

四川中和环境检测技术有限公司

检 测 报 告

川中环检字(2021)第(水、废气、固废、声)0482号

项 目 名 称 : 峨眉山富和环境工程有限公司一季度检测

委 托 单 位 : 峨眉山富和环境工程有限公司

委托单位地址: 峨眉山市罗目镇高枳村

检 测 类 别 : 委托检测

报 告 日 期 : 2021年4月15日



检测报告说明



- 1、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，无  章无效，报告无骑缝盖章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改、增删无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
- 5、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。
- 6、此报告之前发出的与之相关的报告皆无效，并替代之前发出的任何形式的相关初步报告。
- 7、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；扫描件未盖鲜章无效。
- 8、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

邮 政 编 码：614000

电话（传真）：0833-2599094

地 址：乐山市高新区南新路8号

1、检测内容

受峨眉山富和环境工程有限公司委托,按照委托方制定的检测方案,我公司对该企业所在区域地表水环境质量、地下水质量、固定污染源废气、固体废弃物、厂界环境噪声和敏感点声环境质量进行了现场采样检测。

样品来源:现场采样检测

采样日期:2021年3月3日~2021年3月4日、2021年3月8日

分析日期:2021年3月3日~2021年3月7日、

2021年3月10日~2021年3月11日

企业基本情况调查:

采样当天,峨眉山富和环境工程有限公司气化垃圾处理量详见表1-1。

表1-1 检测期间企业工况负荷调查

采样日期	类别	设计处理量/产量	实际处理量/产量	工况负荷
2021.3.3	气化垃圾	400t/d	370t/d	92.5%
2021.3.4	气化垃圾	400t/d	367t/d	92%

2、检测项目及检测频次

本次检测项目、检测点位及检测频次见表2-1。

表2-1 检测项目、检测点位及检测频次

类别	检测点位	检测项目	检测频次
地表水 环境质 量	临江河下游 200m	pH、化学需氧量、氨氮、总磷(以P计)、 砷、汞、镉、铬(六价)/六价铬、铅、 粪大肠菌群、氯化物(以Cl ⁻ 计)、悬浮物	检测周期为 1天,每天采 样1次
	1号桥下游 100m		
	猪肝洞水库源头		
地下水 质量	垃圾坑侧厂界内 30m 处	pH、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰、 铜、锌、挥发性酚类(以苯酚计)/挥发酚、 耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)/高锰酸盐指 数、氨氮(以N计)、总大肠菌群、 菌落总数、亚硝酸盐(以N计)/亚硝酸盐氮、 硝酸盐(以N计)/硝酸盐氮、氟化物、汞、 砷、硒、镉、铬(六价)/六价铬、铅、铍、 锑、镍、钴、钼、铊、钒	检测周期为 1天,每天采 样1次
	厂区地下水上游		
	厂区地下水下游		
	二厂中控楼二楼卫生间		
	3#窑外		
	一厂中控楼二楼卫生间		
固定污 染源废 气	窑尾排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)、 二氧化硫、氮氧化物(以NO ₂ 计)、 一氧化碳、氨、氯化氢、氟化氢、 镉及其化合物*、汞及其化合物*、	检测周期为 1天,每天采 样3次

类别	检测点位		检测项目	检测频次
			砷及其化合物*、铜及其化合物*、 铅及其化合物*、铬及其化合物*、 锌及其化合物*、镍及其化合物*、二噁英类*	
固废	链斗机熟料取样处		总汞、总砷、总铜、总锌、总铅、总镉、 总镍、总铊、总铬、六价铬	按系统采样 法采集 1 份 样品
声环境 质量	1#厂区西北面 居民处	103°28'0.53"E; 29°30'25.59"N	各测点处的等效连续 A 声级	检测周期为 1 天, 昼夜各 1 次
	2#厂区西北面 居民处	103°28'32.15"E; 29°30'25.39"N		
	3#厂区东南面 居民处	103°29'46.12"E; 29°29'55.24"N		
	4#厂区东南面 居民处	103°29'36.67"E; 29°29'46.59"N		
	5#厂区东南面 居民处	103°29'27.01"E; 29°29'45.78"N		
厂界环境 噪声	6#东南面厂界	103°29'13.9"E; 29°29'54.01"N		
	7#西南面厂界	103°28'33.66"E; 29°30'4.16"N		
	8#西面厂界	103°27'53.6"E; 29°30'18.99"N		

注：“*”表示该检测项目经委托方同意分包至成都市华测检测技术有限公司，计量认证编号为 172300050572，资质认定证书有效期至 2023 年 12 月 4 日。

本次检测样品状态描述见表 2-2。

表 2-2 样品状态描述

样品性质	采样日期	检测点位	状态描述
地表水	2021.3.3	临江河下游 200m	无色、透明、无异味
		1 号桥下游 100m	无色、透明、无异味
		猪肝洞水库源头	无色、透明、无异味
地下水	2021.3.4	垃圾坑侧厂界内 30m 处	无色、透明、无异味
		厂区地下水上游	浅黄、无异味
		厂区地下水下游	无色、透明、无异味
		二厂中控楼二楼卫生间	无色、透明、无异味
		3#窑外	无色、透明、无异味
		一厂中控楼二楼卫生间	无色、透明、无异味
固废	2021.3.4	链斗机熟料取样处	固态

3、检测分析方法及方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1~3-6。

表 3-1 地表水环境质量检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB6920-86	DZB-712 型 便携式多参数仪 YQ2020232	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	LH-12F 化学需氧量 (COD) 智能回流消解仪 YQ2019162	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	722S 可见分光光度计 YQ2015005	0.025mg/L
总磷(以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-89	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 YQ2015004	0.01mg/L (最低检出 浓度)
砷	水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	AFS-8220 原子荧光 光度计 YQ2019164	0.3μg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	AFS-8220 原子荧光 光度计 YQ2019164	0.04μg/L
镉	石墨炉原子吸收法测定 镉、铜和铅	《水和废水监测 分析方法》(第四 版)国家环境保护 总局(2002 年)	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	0.10μg/L (最低检出 浓度)
铬(六价)/ 六价铬	水质 六价铬的测定 二 苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-87	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 YQ2015004	0.004mg/L (最低检出 浓度)
铅	石墨炉原子吸收法测定 镉、铜和铅	《水和废水监测 分析方法》(第四 版)国家环境保护 总局(2002 年)	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	1.0μg/L (最低检出 浓度)
粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和 粪大肠菌群的测定 纸片快速法	HJ755-2015	GHP-9160 隔水式培养箱 YQ2019178	20MPN/L
氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB11896-89	/	2mg/L(最低 检出浓度)

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-89	DHG-9070A 电热恒温鼓 风干燥箱 YQ2015008-2 CP214 电子天平 YQ2015015-2	4mg/L (最低 检出浓度)

表 3-2 地下水质量检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB6920-86	DZB-712 型 便携式多参数仪 YQ2020233	/
溶解性总固体	称量法	生活饮用水标准检验方 法 感官性状和物理指 标 GB/T5750.4-2006	DHG-9070A 电热恒温鼓 风干燥箱 YQ2015008-2 CP214 电子天平 YQ2015015-2	/
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)	HJ/T342-2007	722S 可见分光光度计 YQ2015005	8mg/L (最低检测 质量浓度)
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB11896-89	/	2mg/L (最低检出 浓度)
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收 分光光度法	GB11911-89	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	0.01mg/L
铜	石墨炉原子吸收法 测定镉、铜和铅	《水和废水监测分析方 法》(第四版)国家环 境保护总局(2002年)	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	1.0μg/L (最低检出 浓度)
锌	水质 铜、锌、铅、镉 的测定 原子吸收 分光光度法	GB7475-87	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	0.02mg/L (最低检出 浓度)
挥发性酚类 (以苯酚计) /挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法	HJ503-2009	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 YQ2015004	0.0003mg/L (萃取分光 光度法)
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)/高 锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数 的测定	GB11892-89	HWS-28 电热恒温水浴锅 YQ2015009-1	0.5mg/L (最低检出 浓度)
氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	722S 可见分光光度计 YQ2015005	0.025mg/L

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
总大肠菌群	多管发酵法	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T5750.12-2006	GHP-9080 隔水式恒温培养箱 YQ2015006	/
菌落总数	平皿计数法	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T5750.12-2006	GHP-9080 隔水式恒温培养箱 YQ2015045	/
亚硝酸盐 (以 N 计) / 亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB7493-87	UV-759 型紫外可见分光光度计 YQ2017115	0.003mg/L (最低检出浓度)
硝酸盐 (以 N 计) /硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ/T346-2007	UV-759 型紫外可见分光光度计 YQ2017115	0.08mg/L (最低检出浓度)
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB7484-87	PXSJ-216F 离子计 YQ2015002	0.05mg/L (最低检出浓度)
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 YQ2019164	0.04μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 YQ2019164	0.3μg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 YQ2019164	0.4μg/L
镉	石墨炉原子吸收法 测定镉、铜和铅	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	TAS-990 原子吸收分光光度计 YQ2016051	0.10μg/L (最低检出浓度)
铬 (六价) /六价铬	二苯碳酰二肼 分光光度法	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQ2015004	0.004mg/L (最低检测质量浓度)
铅	石墨炉原子吸收法 测定镉、铜和铅	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	TAS-990 原子吸收分光光度计 YQ2016051	1.0μg/L (最低检出浓度)
铍	无火焰原子吸收 分光光度法	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	TAS-990 原子吸收分光光度计 YQ2016051	0.02μg/L (最低检测质量浓度)
锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 YQ2019164	0.2μg/L

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
镍	无火焰原子吸收 分光光度法	生活饮用水标准检验方 法金属指标 GB/T5750.6-2006	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	5 μ g/L(最低 检测浓度)
钴	无火焰原子吸收 分光光度法	生活饮用水标准检验方 法 金属指标 GB/T5750.6-2006	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	5 μ g/L(最低 检测浓度)
钼	水质 钼和钛的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法	HJ807-2016	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	0.6 μ g/L
铊	无火焰原子吸收 分光光度法	生活饮用水标准检验方 法 金属指标 GB/T5750.6-2006	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	0.01 μ g/L (最低检测 质量浓度)
钒	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法	HJ673-2013	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	0.003mg/L

表 3-3 固定污染源废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
废(烟) 气参数	固定污染源排气中颗粒物 测定与气态污染物 采样方法	GB/T16157-1996	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2018132	/
颗粒物 (烟尘)	固定污染源废气 低浓度 颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2018132 DHG-9140A 电热恒温鼓风干 燥箱 YQ2015008-1 GH-AWS3 恒温恒湿称重系统 YQ2019151 AUW220D 分析天平 YQ2017105	1.0mg/m ³
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化 硫的测定 定电位电解法	HJ57-2017	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2018132	3mg/m ³
氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	固定污染源废气 氮氧化 物的测定 定电位电解法	HJ693-2014	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2018132	一氧化氮: 3mg/m ³ (以 NO ₂ 计) 二氧化氮: 3mg/m ³

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
一氧化碳	定电位电解法	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2018132	/
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	崂应 3072 型智能双路烟气采样器 YQ2019173 722S 可见分光光度计 YQ2015005	0.25mg/m ³
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ549-2016	崂应 3072 型智能双路烟气采样器 YQ2019173 CIC-D100 离子色谱仪 YQ2020190	0.2mg/m ³
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法	HJ688-2019	崂应 3072 型智能双路烟气采样器 YQ2019173 CIC-D100 离子色谱仪 YQ2020190	0.08mg/m ³

表 3-4 固废检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
总汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ702-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 YQ2019164	0.02μg/L
总砷	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ702-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 YQ2019164	0.10μg/L
总铜	固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 D	TAS-990 原子吸收分光光度计 YQ2016051	0.02mg/L
总锌	固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 D	TAS-990 原子吸收分光光度计 YQ2016051	0.005mg/L
总铅	固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 C	TAS-990 原子吸收分光光度计 YQ2016051	1μg/L

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
总镉	固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 C	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	0.2µg/L
总镍	固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 D	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	0.04mg/L
总铊	固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 C	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	1µg/L
总铬	固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 D	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	0.05mg/L
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	HJ687-2014	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	2mg/kg

表 3-5 环境噪声检测方法、方法来源、使用仪器

类别	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB12348-2008	AWA6228+多功能声级计 YQ2020217 AWA6221A 声校准器 YQ2017102
声环境质量	声环境质量标准	GB3096-2008	AWA6228+多功能声级计 YQ2020217 AWA6221A 声校准器 YQ2017102

表 3-6 使用仪器基本信息一览表

仪器名称	仪器编号	仪器溯源方式	证书编号	仪器溯源有效期至
DZB-712 型 便携式多参数仪	YQ2020232	校准	校准字第 202010004217 号	2021.10.21
		校准	校准字第 202010004200 号	2021.10.21
		校准	校准字第 202010004193 号	2021.10.21
	YQ2020233	校准	校准字第 202010004219 号	2021.10.21
		校准	校准字第 202010004201 号	2021.10.21
		校准	校准字第 202010004195 号	2021.10.21

仪器名称	仪器编号	仪器溯源方式	证书编号	仪器溯源有效期至
722S 可见分光光度计	YQ2015005	检定	化学(分光)2020320081	2021.4.20
T6 新世纪紫外可见分光光度计	YQ2015004	检定	化学(分光)2020320082	2021.4.20
AFS-8220 原子荧光光度计	YQ2019164	检定	检定字第 202006003928 号	2021.6.1
TAS-990 原子吸收分光光度计	YQ2016051	检定	化学(分光)2019320396	2021.6.2
GHP-9160 隔水式培养箱	YQ2019178	校准	热工(温场)2020332438	2021.11.22
DHG-9070A 电热恒温鼓风干燥箱	YQ2015008-2	校准	热工(温场)2020332434	2021.11.22
CP214 电子天平	YQ2015015-1	检定	力学(质量)LS2020420178	2021.4.20
	YQ2015015-2	检定	力学(质量)LS2020420177	2021.4.20
GHP-9080 隔水式恒温培养箱	YQ2015006	校准	热工(温场)2020332440	2021.11.22
	YQ2015045	校准	热工(温场)2020332439	2021.11.22
UV-759 型紫外可见分光光度计	YQ2017115	检定	化学(紫外)2020320669	2021.11.22
PXSJ-216F 离子计	YQ2015002	校准	校准字第 202006005514 号	2021.6.1
GH-60E 自动烟尘烟气测试仪	YQ2018132	校准	HX920020570-007	2021.6.23
DHG-9140A 电热恒温鼓风干燥箱	YQ2015008-1	校准	热工(温场)2020332433	2021.11.22
GH-AWS3 恒温恒湿称重系统	YQ2019151	校准	热工(温场)2020000415	2021.3.16
AUW220D 分析天平	YQ2017105	检定	力学(质量)2020007705	2021.11.22
崂应 3072 型智能双路烟气采样器	YQ2019173	校准	测试字第 202011000584	2021.11.15
CIC-D100 离子色谱仪	YQ2020190	检定	化学(色谱)2020320289	2022.5.13
AWA6228+ 多功能声级计	YQ2020217	检定	检定字第 202007001833 号	2021.7.5
AWA6221A 声校准器	YQ2017102	检定	检定字第 202009005296 号	2021.9.22

4、检测结果及评价标准

分析检测结果详见表 4-1~4-5, 其中检测结果低于方法标准检出限的, 结果用检出限值后加“L”表示。

表 4-1 地表水环境质量检测结果

单位: mg/L

检测点位	检测项目	检测结果 (2021.3.3)	标准限值	评价结果
临江河下游 200m	pH (无量纲)	7.42	6~9	达标
	化学需氧量	7	≤20	达标
	氨氮	0.126	≤1.0	达标
	总磷 (以 P 计)	0.07	≤0.2	达标
	砷	3×10^{-4} L	≤0.05	达标
	汞	4×10^{-5} L	≤0.0001	达标
	镉	1.3×10^{-4}	≤0.005	达标
	铬 (六价) /六价铬	0.004L	≤0.05	达标
	铅	1.0×10^{-3} L	≤0.05	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	3.3×10^3	≤10000 (个/L)	达标
	氯化物 (以 Cl^- 计)	3	≤250	达标
	悬浮物	5	/	/
1 号桥下游 100m	pH (无量纲)	7.39	6~9	达标
	化学需氧量	10	≤20	达标
	氨氮	0.828	≤1.0	达标
	总磷 (以 P 计)	0.06	≤0.2	达标
	砷	3×10^{-4} L	≤0.05	达标
	汞	4×10^{-5} L	≤0.0001	达标
	镉	1.5×10^{-4}	≤0.005	达标
	铬 (六价) /六价铬	0.004L	≤0.05	达标
	铅	1.0×10^{-3} L	≤0.05	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	7.0×10^2	≤10000 (个/L)	达标
	氯化物 (以 Cl^- 计)	9	≤250	达标
	悬浮物	5	/	/
猪肝洞水库 源头	pH (无量纲)	7.51	6~9	达标
	化学需氧量	5	≤20	达标
	氨氮	0.382	≤1.0	达标
	总磷 (以 P 计)	0.08	≤0.2	达标
	砷	3×10^{-4} L	≤0.05	达标
	汞	4×10^{-5} L	≤0.0001	达标

检测点位	检测项目	检测结果(2021.3.3)	标准限值	评价结果
	镉	1.0×10^{-4} L	≤ 0.005	达标
	铬(六价)/六价铬	0.004L	≤ 0.05	达标
	铅	1.0×10^{-3} L	≤ 0.05	达标
	粪大肠菌群(MPN/L)	1.7×10^3	≤ 10000 (个/L)	达标
	氯化物(以 Cl^- 计)	5	≤ 250	达标
	悬浮物	4	/	/

注：企业附近地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002 表1中 III 类水质标准限值和表2中标准限值。

表 4-2 地下水质量检测结果

单位: mg/L

检测点位	检测项目	检测结果(2021.3.4)	标准限值	评价结果
厂区地下水上游	pH(无量纲)	7.83	6.5~8.5	达标
	溶解性总固体	446	≤ 1000	达标
	硫酸盐	139	≤ 250	达标
	氯化物	7	≤ 250	达标
	锰	0.01L	≤ 0.10	达标
	铜	1.5×10^{-3}	≤ 1.00	达标
	锌	0.02L	≤ 1.00	达标
	挥发性酚类(以苯酚计)/挥发酚	0.0003L	≤ 0.002	达标
	耗氧量(COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	1.4	≤ 3.0	达标
	氨氮(以 N 计)	0.046	≤ 0.50	达标
	总大肠菌群(MPN/100mL)	< 2	≤ 3.0	达标
	菌落总数(CFU/mL)	88	≤ 100	达标
	亚硝酸盐(以 N 计)/亚硝酸盐氮	0.005	≤ 1.00	达标
	硝酸盐(以 N 计)/硝酸盐氮	0.56	≤ 20.0	达标
	氟化物	0.38	≤ 1.0	达标
	汞	4×10^{-5} L	≤ 0.001	达标
	砷	3×10^{-4} L	≤ 0.01	达标
	硒	4×10^{-4} L	≤ 0.01	达标
	镉	1.0×10^{-4} L	≤ 0.005	达标
	铬(六价)/六价铬	0.004L	≤ 0.05	达标
	铅	1.0×10^{-3} L	≤ 0.01	达标
	铍	2×10^{-5} L	≤ 0.002	达标
	锑	2×10^{-4} L	≤ 0.005	达标
	镍	5×10^{-3} L	≤ 0.02	达标
	钴	5×10^{-3} L	≤ 0.05	达标

检测点位	检测项目	检测结果 (2021.3.4)	标准限值	评价结果
	钼	$6 \times 10^{-4} \text{L}$	0.07	达标
	铊	$1 \times 10^{-5} \text{L}$	0.0001	达标
	钒	0.003L	/	/
垃圾坑侧 厂界内 30m 处	pH (无量纲)	7.42	6.5~8.5	达标
	溶解性总固体	353	≤ 1000	达标
	硫酸盐	87	≤ 250	达标
	氯化物	187	≤ 250	达标
	锰	0.01L	≤ 0.10	达标
	铜	1.2×10^{-3}	≤ 1.00	达标
	锌	0.02L	≤ 1.00	达标
	挥发性酚类 (以苯酚计) /挥发酚	0.0003L	≤ 0.002	达标
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.0	≤ 3.0	达标
	氨氮 (以 N 计)	0.033	≤ 0.50	达标
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	≤ 3.0	达标
	菌落总数 (CFU/mL)	8	≤ 100	达标
	亚硝酸盐 (以 N 计) /亚硝酸盐氮	0.005	≤ 1.00	达标
	硝酸盐 (以 N 计) /硝酸盐氮	2.40	≤ 20.0	达标
	氟化物	0.30	≤ 1.0	达标
	汞	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.001	达标
	砷	$3 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.01	达标
	硒	$4 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.01	达标
	镉	$1.0 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.005	达标
	铬 (六价) /六价铬	0.004L	≤ 0.05	达标
	铅	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	≤ 0.01	达标
	铍	$2 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.002	达标
	锑	$2 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.005	达标
	镍	$5 \times 10^{-3} \text{L}$	≤ 0.02	达标
	钴	$5 \times 10^{-3} \text{L}$	≤ 0.05	达标
	钼	$6 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.07	达标
	铊	$1 \times 10^{-5} \text{L}$	0.0001	达标
	钒	0.003L	/	/
厂区地下 水下游	pH (无量纲)	7.25	6.5~8.5	达标
	溶解性总固体	476	≤ 1000	达标
	硫酸盐	110	≤ 250	达标
	氯化物	15	≤ 250	达标
	锰	0.01L	≤ 0.10	达标
	铜	1.2×10^{-3}	≤ 1.00	达标
	锌	0.02L	≤ 1.00	达标

检测点位	检测项目	检测结果 (2021.3.4)	标准限值	评价结果
二厂中控楼二楼卫生间	挥发性酚类(以苯酚计)/挥发酚	0.0003L	≤0.002	达标
	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.2	≤3.0	达标
	氨氮(以 N 计)	0.031	≤0.50	达标
	总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	≤3.0	达标
	菌落总数(CFU/mL)	16	≤100	达标
	亚硝酸盐(以 N 计)/亚硝酸盐氮	0.003L	≤1.00	达标
	硝酸盐(以 N 计)/硝酸盐氮	3.60	≤20.0	达标
	氟化物	0.29	≤1.0	达标
	汞	6×10 ⁻⁵	≤0.001	达标
	砷	3×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
	硒	4×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
	镉	1.3×10 ⁻⁴	≤0.005	达标
	铬(六价)/六价铬	0.004L	≤0.05	达标
	铅	1.0×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
	铍	2×10 ⁻⁵ L	≤0.002	达标
	锑	2×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
	镍	5×10 ⁻³ L	≤0.02	达标
	钴	5×10 ⁻³ L	≤0.05	达标
	钼	6×10 ⁻⁴ L	≤0.07	达标
	铊	1×10 ⁻⁵ L	0.0001	达标
	钒	0.003L	/	/
	pH(无量纲)	7.50	6.5~8.5	达标
	溶解性总固体	356	≤1000	达标
	硫酸盐	91	≤250	达标
	氯化物	8	≤250	达标
二厂中控楼二楼卫生间	锰	0.01L	≤0.10	达标
	铜	1.0×10 ⁻³ L	≤1.00	达标
	锌	0.02L	≤1.00	达标
	挥发性酚类(以苯酚计)/挥发酚	0.0003L	≤0.002	达标
	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.2	≤3.0	达标
	氨氮(以 N 计)	0.026	≤0.50	达标
	总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	≤3.0	达标
	菌落总数(CFU/mL)	1	≤100	达标
	亚硝酸盐(以 N 计)/亚硝酸盐氮	0.003L	≤1.00	达标
	硝酸盐(以 N 计)/硝酸盐氮	3.48	≤20.0	达标
	氟化物	0.26	≤1.0	达标
	汞	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
	砷	3×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标

检测点位	检测项目	检测结果 (2021.3.4)	标准限值	评价结果
	硒	$4 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.01	达标
	镉	$1.0 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.005	达标
	铬(六价)/六价铬	0.004L	≤ 0.05	达标
	铅	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	≤ 0.01	达标
	铍	$2 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.002	达标
	锑	$2 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.005	达标
	镍	$5 \times 10^{-3} \text{L}$	≤ 0.02	达标
	钴	$5 \times 10^{-3} \text{L}$	≤ 0.05	达标
	钼	$6 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.07	达标
	铊	$1 \times 10^{-5} \text{L}$	0.0001	达标
	钒	0.003L	/	/
3#窑外	pH(无量纲)	7.65	6.5~8.5	达标
	溶解性总固体	384	≤ 1000	达标
	硫酸盐	104	≤ 250	达标
	氯化物	11	≤ 250	达标
	锰	0.01L	≤ 0.10	达标
	铜	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	≤ 1.00	达标
	锌	0.02L	≤ 1.00	达标
	挥发性酚类(以苯酚计)/挥发酚	0.0003L	≤ 0.002	达标
	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.1	≤ 3.0	达标
	氨氮(以 N 计)	0.026	≤ 0.50	达标
	总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	≤ 3.0	达标
	菌落总数(CFU/mL)	10	≤ 100	达标
	亚硝酸盐(以 N 计)/亚硝酸盐氮	0.003L	≤ 1.00	达标
	硝酸盐(以 N 计)/硝酸盐氮	3.64	≤ 20.0	达标
	氟化物	0.24	≤ 1.0	达标
	汞	7×10^{-5}	≤ 0.001	达标
	砷	$3 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.01	达标
	硒	$4 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.01	达标
	镉	1.6×10^{-4}	≤ 0.005	达标
	铬(六价)/六价铬	0.004L	≤ 0.05	达标
	铅	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	≤ 0.01	达标
	铍	$2 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.002	达标
	锑	$2 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.005	达标
	镍	$5 \times 10^{-3} \text{L}$	≤ 0.02	达标
	钴	$5 \times 10^{-3} \text{L}$	≤ 0.05	达标
	钼	$6 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.07	达标
	铊	$1 \times 10^{-5} \text{L}$	0.0001	达标
	钒	0.003L	/	/

检测点位	检测项目	检测结果 (2021.3.4)	标准限值	评价结果
一厂中控 楼二楼卫 生间	pH (无量纲)	7.38	6.5~8.5	达标
	溶解性总固体	366	≤1000	达标
	硫酸盐	102	≤250	达标
	氯化物	13	≤250	达标
	锰	0.01L	≤0.10	达标
	铜	1.0×10^{-3} L	≤1.00	达标
	锌	0.02L	≤1.00	达标
	挥发性酚类 (以苯酚计) /挥发酚	0.0003L	≤0.002	达标
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.0	≤3.0	达标
	氨氮 (以 N 计)	0.064	≤0.50	达标
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	≤3.0	达标
	菌落总数 (CFU/mL)	11	≤100	达标
	亚硝酸盐 (以 N 计) /亚硝酸盐氮	0.003L	≤1.00	达标
	硝酸盐 (以 N 计) /硝酸盐氮	4.24	≤20.0	达标
	氟化物	0.39	≤1.0	达标
	汞	4×10^{-5} L	≤0.001	达标
	砷	3×10^{-4} L	≤0.01	达标
	硒	4×10^{-4} L	≤0.01	达标
	镉	1.7×10^{-4}	≤0.005	达标
	铬 (六价) /六价铬	0.004L	≤0.05	达标
	铅	1.0×10^{-3} L	≤0.01	达标
	铍	2×10^{-5} L	≤0.002	达标
	锑	2×10^{-4} L	≤0.005	达标
	镍	5×10^{-3} L	≤0.02	达标
	钴	5×10^{-3} L	≤0.05	达标
	钼	6×10^{-4} L	≤0.07	达标
	铊	1×10^{-5} L	0.0001	达标
	钒	0.003L	/	/

注：企业地下水质量执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1和表2中III类标准限值。

(本页以下空白)

表 4-3 固定污染源废气检测结果

检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			标准 限值	评价 结果
				第一次	第二次	第三次		
窑尾排气筒	2021.3.4	废（烟）	气流量（m ³ /h）	871756	874018	877185	874320	/
		废（烟）	气标干流量（N·d·m ³ /h）	542143	544244	544950	543719	/
		废（烟）	气含湿量（%）	8.4	8.1	8.0	8.1	/
		废（烟）	气温度（℃）	107.0	107.4	108.5	107.6	/
			含氧量（%）	6.8	6.7	6.7	6.7	/
		颗粒物（烟尘）	实测浓度（mg/m ³ ）	5.5	5.5	5.8	5.6	/
			折算浓度（mg/m ³ ）	4.3	4.2	4.5	4.3	20
			排放速率（kg/h）	2.98	2.99	3.16	3.04	/
		二氧化硫	实测浓度（mg/m ³ ）	10	11	9	10	/
			折算浓度（mg/m ³ ）	8	8	7	8	100
		氮氧化物 （以 NO ₂ 计）	排放速率（kg/h）	5.42	5.99	4.90	5.44	/
			实测浓度（mg/m ³ ）	143	148	176	156	/
			折算浓度（mg/m ³ ）	111	114	135	120	320
			排放速率（kg/h）	77.53	80.55	95.91	84.66	/
		一氧化碳	实测浓度（mg/m ³ ）	3547	3135	3096	3259	/
			排放速率（kg/h）	1922.98	1706.20	1687.17	1772.12	/
		氨	实测浓度（mg/m ³ ）	0.95	0.76	0.83	0.85	/
			折算浓度（mg/m ³ ）	0.74	0.58	0.64	0.65	8
			排放速率（kg/h）	0.52	0.41	0.45	0.46	/
		氯化氢	实测浓度（mg/m ³ ）	9.11	13.9	0.36	7.79	/
			折算浓度（mg/m ³ ）	7.06	10.7	0.28	6.01	10
			排放速率（kg/h）	4.95	7.56	0.20	4.24	/

检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			标准限值	评价结果
				第一次	第二次	第三次		
窑尾排气筒	2021.3.4	氟化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.09	0.15	0.12	0.12	/
			折算浓度 (mg/m ³)	0.07	0.12	0.09	0.09	达标
			排放速率(kg/h)	0.05	0.08	0.07	0.07	/
	2021.3.22	废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h)		559147	603320	580253	580967	/
			实测浓度 (mg/m ³)	0.0144	0.0234	9×10 ⁻⁴ L	0.0128	/
			折算浓度 (mg/m ³)	0.0108	0.0183	9×10 ⁻⁴ L	0.0098	/
		锌及其化合物*	排放速率(kg/h)	8.1×10 ⁻³	0.014	/	7.1×10 ⁻³	/
			实测浓度 (mg/m ³)	0.0025L	0.0025L	0.0025	0.0025L	/
			折算浓度 (mg/m ³)	0.0025L	0.0025L	0.0019	0.0025L	达标
		汞及其化合物*	排放速率(kg/h)	/	/	1.5×10 ⁻³	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	/
			折算浓度 (mg/m ³)	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	/
		镉及其化合物*	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	/
			折算浓度 (mg/m ³)	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	/
		砷及其化合物*	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	/
			折算浓度 (mg/m ³)	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	/
		铅及其化合物*	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	0.0082	0.0031	0.0034	0.0049	/
			折算浓度 (mg/m ³)	0.0062	0.0024	0.0026	0.0037	/
		铬及其化合物*	排放速率(kg/h)	4.6×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	/

检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果				标准限值	评价结果
				第一次	第二次	第三次	平均值		
窑尾排气筒	2021.3.22	铜及其化合物*	实测浓度 (mg/m ³)	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	/
			折算浓度 (mg/m ³)	3×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	/
			排放速率(kg/h)	2.2×10 ⁻⁴	/	/	/	1.1×10 ⁻⁴	/
		镍及其化合物*	实测浓度 (mg/m ³)	0.0064	0.0028	0.0035	0.0042	0.0075	/
			折算浓度 (mg/m ³)	0.0048	0.0022	0.0027	0.0032	/	/
			排放速率(kg/h)	3.6×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	/	/
		废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h)		606388	626224	624107	618906	/	/
		二噁英类* (ngTEQ/m ³)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	0.0022	0.0080	0.0019	0.0040	0.1	达标

注：1、“*”表示分包项目，其检测结果来源于成都市华测检测技术有限公司“A2200221394118C”检测报告。

- 2、企业窑尾排气筒废气颗粒物（烟尘）、二氧化硫、氮氧化物、氨执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2中特别排放限值，其余检测项目执行《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB30485-2013）表1中最高允许排放浓度限值。

（本页以下空白）



表 4-4 固废检测结果

单位: mg/L

检测点位	检测项目	检测结果 (2021.3.8)
链斗机熟料取样处	总汞	4.2×10^{-4}
	总砷	5.6×10^{-4}
	总铜	0.76
	总锌	0.712
	总铅	0.165
	总镉	8×10^{-4}
	总镍	0.12
	总铊	4×10^{-3}
	总铬	0.80
	六价铬 (mg/kg)	2L

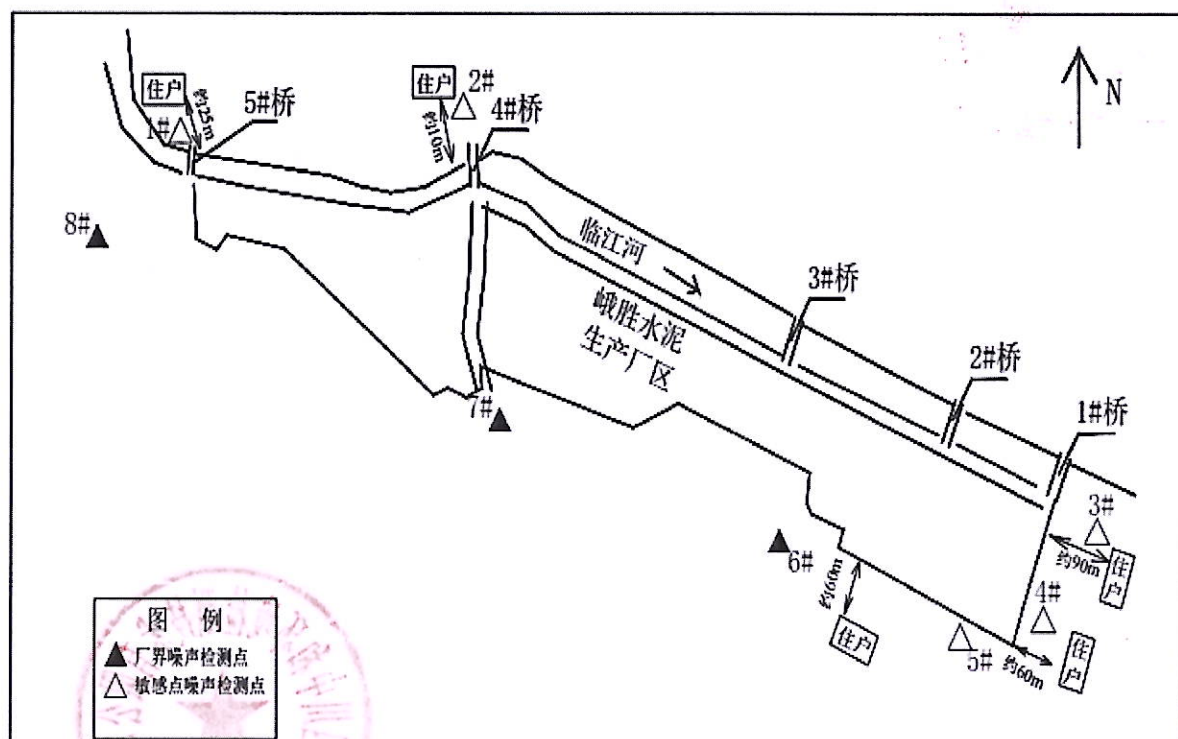
表 4-5 环境噪声检测结果

单位: dB (A)

点位 编号	检测点位	东经, 北纬	检测结果 (2021.3.3, 2021.3.4)		标准限值	评价 结果
			昼间	夜间		
1#	厂区西北面居民处	103°28'0.53"; 29°30'25.59"	52	48	3 类 昼间≤65 夜间≤55	达标
2#	厂区西北面居民处	103°28'32.15"; 29°30'25.39"	55	52		达标
3#	厂区东南面居民处	103°29'46.12"; 29°29'55.24"	55	53		达标
4#	厂区东南面居民处	103°29'36.67"; 29°29'46.59"	50	48		达标
5#	厂区东南面居民处	103°29'27.01"; 29°29'45.78"	48	46		达标
6#	东南面厂界	103°29'13.9"; 29°29'54.01"	51	50		达标
7#	西南面厂界	103°28'33.66"; 29°30'4.16"	50	49		达标
8#	西面厂界	103°27'53.6"; 29°30'18.99"	52	48		达标

注: 企业厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类声环境功能区噪声排放限值; 敏感点声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中3类声环境功能区环境噪声限值。

附图：项目检测布点示意图



(以下空白)

报告编制: 周月梅; 审核: 刘春莉; 签发: 吴涛

日期: 2021.4.13; 日期: 2021.4.14; 日期: 2021.4.15