



CZHJ/QT-01

152313050234

单位登记号: 511102002527

项目编号: SCZHHJJCJSYXGS1797-0001

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、土壤、固废、声)0826号

项 目 名 称 : 峨眉山富和环境工程有限公司二季度检测

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7月19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、土壤环境质量、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6月1日~2021年6月2日

分析日期:2021年6月1日~2021年6月5日、

2021年6月7日~2021年6月8日、2021年6月10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	实际处理量	工况负荷
2021.6.1	垃圾	400t/d	371t/d	93%
2021.6.2	垃圾	400t/d	371t/d	93%

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)、 氨、总烃、 汞及其化合物*、铊及其化合物*、	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
			铍及其化合物*、锡及其化合物*、 锑及其化合物*、钴及其化合物*、 锰及其化合物*、钒及其化合物*、二噁英类*	
	筛分机废气排放口		废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	
厂界无组织废气	1#	6线厂区门卫室	颗粒物/总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、 臭气浓度	检测周期为 1天,每天采 样4次
	2#	6线西北面厂界		
	3#	厂区4#桥对应厂界		
	4#	6线西南面厂界		
	5#	厂区2#桥对应厂界		
	6#	厂区1#桥对应厂界		
	7#	一厂东南面厂界		
	8#	一厂东南面厂界		
土壤环境质量	CKK项目 1#监控点	103.475692°; 29.505463°	pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、锑、铍*、钴、 钒*、铬、锌、硒、铊、钼*、锰*、二噁英*	检测周期为 1天,每个点 采集一个表 层土壤样品
	CKK项目 2#监控点	103.476691°; 29.505413°		
	CKK项目 3#背景点	103.493974°; 29.498493°		
	污泥项目 1#监控点	103.491731°; 29.500103°		
	污泥项目 2#监控点	103.494174°; 29.499221°		
	污泥项目 3#背景点	103.493647°; 29.497603°		
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	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		
	3#	厂区东南 面居民处		
	4#	厂区东南 面居民处		
	5#	厂区东南 面居民处		

类别	检测点位			检测项目	检测频次
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四川微谱检测技术有限公司实验室，资质认定证书编号为192312050170，资质认定证书有效期至2025年8月25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	2021.6.2	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	2021.6.2	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
土壤	2021.6.1	CKK项目1#监控点	黄棕色固体
		CKK项目2#监控点	黄棕色固体
		CKK项目3#背景点	黄棕色固体
		污泥项目1#监控点	黄棕色固体
		污泥项目2#监控点	黄棕色固体
		污泥项目3#背景点	黄棕色固体
固废	2021.6.1	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3-1~3-8。

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 电极法	HJ1147-2020	DZB-712 型 便携式多参数仪 YQ2020233	/

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
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)
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 电极法	HJ1147-2020	DZB-712 型 便携式多参数仪 YQ2020233	/

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
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	1.0 μ g/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
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)

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
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	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)
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
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	5μg/L(最低 检测浓度)
钴	水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光 光度法	HJ958-2018	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	2μg/L
钼	水质 钼和钨的测定 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	0.6μg/L
铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光 光度法	HJ748-2015	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	0.03μg/L

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
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 YQ2018127	/
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 YQ2018127 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 YQ2018127	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 YQ2018127	一氧化氮: 3mg/m ³ (以 NO ₂ 计) 二氧化氮: 3mg/m ³
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 YQ2017109 722S 可见分光光度计 YQ2015005	0.25mg/m ³
总烃	固定污染源废气 总烃、 甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ38-2017	KB-6D 型真空箱气袋采样器 YQ2019176 GC9790II 气相色谱仪 YQ2020238	0.06mg/m ³ (以甲烷 计)

表 3-4 厂界无组织废气检测方法、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
颗粒物/ 总悬浮 颗粒物	大气污染物无组织排放 监测技术导则 环境空气 总悬浮颗粒物 的测定 重量法	HJ/T55-2000 GB/T15432-1995	KB-6120 综合大气采样器 YQ2015025-2、YQ2015025-3、 YQ2017080、YQ2017081、 YQ2017082、YQ2017083 ZR-3920C 型环境空气颗粒物 采样器 YQ2018118-1、 YQ2018118-2 GH-AWS3 恒温恒湿称重系统 YQ2019151 CP214 电子天平 YQ2015015-1	0.001mg/m ³
氨	大气污染物无组织排放 监测技术导则 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ/T55-2000 HJ533-2009	KB-6120 综合大气采样器 YQ2015025-2、YQ2015025-3、 YQ2017080、YQ2017081、 YQ2017082、YQ2017083 ZR-3500 型恒温大气采样器 YQ2017092、YQ2017093 722S 可见分光光度计 YQ2015005	0.01mg/m ³
硫化氢	大气污染物无组织排放 监测技术导则 亚甲基蓝分光光度法	HJ/T55-2000 《空气和废气监 测分析方法》(第 四版)国家环境保 护总局(2003年)	KB-6120 综合大气采样器 YQ2015025-2、YQ2015025-3、 YQ2017080、YQ2017081、 YQ2017082、YQ2017083 ZR-3500 型恒温大气采样器 YQ2017092、YQ2017093 T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQ2015004	0.001mg/m ³ (最低检出 浓度)
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T14675-93	/	/

表 3-5 土壤环境质量检测方法、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	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ962-2018	PHS-3E pH 计 YQ2015003	/
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、 铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ680-2013	AFS-8220 原子荧光 光度计 YQ2019164	0.01mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T17141-1997	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	0.01mg/kg

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
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	HJ491-2019	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	1mg/kg
铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T17141-1997	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	0.1mg/kg
汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ680-2013	AFS-8220 原子荧光 光度计 YQ2019164	0.002mg/kg
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	HJ491-2019	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	3mg/kg
锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ680-2013	AFS-8220 原子荧光 光度计 YQ2019164	0.01mg/kg
钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ1081-2019	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	2mg/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	HJ491-2019	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	4mg/kg
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	HJ491-2019	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	1mg/kg
硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ680-2013	AFS-8220 原子荧光 光度计 YQ2019164	0.01mg/kg
铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ1080-2019	TAS-990 原子吸收 分光光度计 YQ2016051	0.1mg/kg

表 3-6 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

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
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
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 3-7 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

类别	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
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 3-8 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	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
722S 可见分光光度计	YQ2015005	检定	921000430	2022.3.10
T6 新世纪紫外可见 分光光度计	YQ2015004	检定	921000429	2022.3.10
AFS-8220 原子荧光 光度计	YQ2019164	检定	检定字第 202105006961 号	2022.5.25
TAS-990 原子吸收 分光光度计	YQ2016051	检定	921001449	2023.5.9
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	921000425	2022.3.10
	YQ2015015-2	检定	921000424	2022.3.10
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 202105009516 号	2022.5.25
GH-60E 自动烟尘烟气 测试仪	YQ2018127	校准	HX920020570-006	2021.7.5
崂应 3072 型智能双路 烟气采样器	YQ2017109	测试	测试字第 202012000010 号	2021.11.30
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	921000428	2022.3.10
AUW220D 分析天平	YQ2017105	检定	力学（质量）2020007705	2021.11.22
GC9790II 气相色谱仪	YQ2020238	检定	化学（气相）2020320668	2022.11.20

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
KB-6120 综合大气 采样器	YQ2015025-2	检定	检定字第 202006003749 号	2021.6.16
	YQ2015025-3	检定	检定字第 202006003746 号	2021.6.16
	YQ2017080	检定	检定字第 202011002548 号	2021.11.15
		校准	校准字第 202011005174 号	2021.11.17
	YQ2017081	检定	检定字第 202012000160 号	2021.11.30
		校准	校准字第 202012000226 号	2021.11.30
	YQ2017082	检定	检定字第 202105000233 号	2022.5.5
		校准	校准字第 202105000141 号	2022.5.5
YQ2017083	检定	检定字第 202011002549 号	2021.11.15	
	校准	校准字第 202011005171 号	2021.11.17	
ZR-3500 型恒温大气 采样器	YQ2017092	检定	检定字第 202007000861 号	2021.7.3
	YQ2017093	检定	检定字第 202007000864 号	2021.7.3
ZR-3920C 型环境空气 颗粒物采样器	YQ2018118-1	校准	校准字第 202012000021 号	2021.11.30
	YQ2018118-2	校准	校准字第 202012000020 号	2021.11.30
PHS-3E pH 计	YQ2015003	检定	921000431	2022.3.10
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 4-1~4-7，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

检测点位	检测项目	检测结果 (2021.6.2)	单位: mg/L	
			标准限值	评价结果
临江河下游 200m	pH (无量纲)	7.4	6-9	达标
	化学需氧量	5	≤20	达标
	氨氮	0.048	≤0.075	达标
	总磷 (以 P 计)	0.04	≤0.2	达标
	砷	3×10 ⁻⁴ L	≤0.05	达标
	汞	4×10 ⁻⁵ L	≤0.0001	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	≤0.05	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	≤10000 (个/L)	达标

检测点位	检测项目	检测结果(2021.6.2)	标准限值	评价结果
1号桥下游 100m	氯化物(以Cl ⁻ 计)	8	≤250	达标
	悬浮物	6	/	/
	pH(无量纲)	7.6	6~9	达标
	化学需氧量	6	≤20	达标
	氨氮	0.279	≤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	1.0×10 ⁻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)	<20	≤10000(个/L)	达标
	氯化物(以Cl ⁻ 计)	7	≤250	达标
悬浮物	5	/	/	
猪肝洞水库 源头	pH(无量纲)	7.3	6~9	达标
	化学需氧量	5	≤20	达标
	氨氮	0.065	≤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	1.0×10 ⁻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)	<20	≤10000(个/L)	达标
	氯化物(以Cl ⁻ 计)	8	≤250	达标
悬浮物	5	/	/	

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

检测点位	检测项目	检测结果(2021.6.2)	标准限值	评价结果
垃圾坑侧 厂界内 30m处	pH(无量纲)	7.6	6.5~8.5	达标
	溶解性总固体	396	≤1000	达标
	硫酸盐	113	≤250	达标
	氯化物	8	≤250	达标
	锰	0.01L	≤0.10	达标
	铜	1.0×10 ⁻³ L	≤1.00	达标

单位:mg/L



检测点位	检测项目	检测结果（2021.6.2）	标准限值	评价结果
	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）/ 高锰酸盐指数	1.0	≤3.0	达标
	氨氮（以 N 计）	0.028	≤0.50	达标
	总大肠菌群（MPN/100mL）	<2	≤3.0	达标
	菌落总数（CFU/mL）	26	≤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	2.18	≤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
	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	2×10 ⁻³ L	≤0.05	达标
	钼	6×10 ⁻⁴ L	≤0.07	达标
铊	3×10 ⁻⁵ L	≤0.0001	达标	
钒	0.003L	/	/	
厂区地下水上游	pH（无量纲）	7.3	6.5~8.5	达标
	溶解性总固体	442	≤1000	达标
	硫酸盐	93	≤250	达标
	氯化物	6	≤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）/ 高锰酸盐指数	1.0	≤3.0	达标
	氨氮（以 N 计）	0.055	≤0.50	达标
	总大肠菌群（MPN/100mL）	<2	≤3.0	达标
	菌落总数（CFU/mL）	69	≤100	达标
亚硝酸盐（以 N 计）/亚硝酸盐氮	0.010	≤1.00	达标	
硝酸盐（以 N 计）/硝酸盐氮	1.50	≤20.0	达标	

检测点位	检测项目	检测结果(2021.6.2)	标准限值	评价结果
厂区地下水下游	氟化物	0.33	≤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	1.1×10 ⁻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	2×10 ⁻³ L	≤0.05	达标
	钼	6×10 ⁻⁴ L	≤0.07	达标
	铊	3×10 ⁻⁵ L	≤0.0001	达标
	钒	0.003L	/	/
	pH(无量纲)	7.4	6.5~8.5	达标
	溶解性总固体	504	≤1000	达标
	硫酸盐	91	≤250	达标
	氯化物	16	≤250	达标
	锰	0.01L	≤0.10	达标
	铜	1.6×10 ⁻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)/高锰酸盐指数	1.0	≤3.0	达标
	氨氮(以N计)	0.055	≤0.50	达标
	总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	≤3.0	达标
	菌落总数(CFU/mL)	4	≤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	4.03	≤20.0	达标	
氟化物	0.28	≤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	1.1×10 ⁻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	

检测点位	检测项目	检测结果(2021.6.2)	标准限值	评价结果
二厂中控楼二楼卫生间	镍	$5 \times 10^{-3}L$	≤ 0.02	达标
	钴	$2 \times 10^{-3}L$	≤ 0.05	达标
	钼	$6 \times 10^{-4}L$	≤ 0.07	达标
	铊	$3 \times 10^{-5}L$	≤ 0.0001	达标
	钒	0.003L	/	/
	pH(无量纲)	7.4	6.5~8.5	达标
	溶解性总固体	296	≤ 1000	达标
	硫酸盐	93	≤ 250	达标
	氯化物	9	≤ 250	达标
	锰	0.01L	≤ 0.10	达标
	铜	2.2×10^{-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)/高锰酸盐指数	0.7	≤ 3.0	达标
	氨氮(以N计)	0.028	≤ 0.50	达标
	总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	≤ 3.0	达标
	菌落总数(CFU/mL)	0	≤ 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	4.09	≤ 20.0	达标
	氟化物	0.35	≤ 1.0	达标
	汞	$4 \times 10^{-5}L$	≤ 0.001	达标
砷	$3 \times 10^{-4}L$	≤ 0.01	达标	
硒	$4 \times 10^{-4}L$	≤ 0.01	达标	
镉	9.5×10^{-4}	≤ 0.005	达标	
铬(六价)/六价铬	0.004L	≤ 0.05	达标	
铅	1.9×10^{-3}	≤ 0.01	达标	
铍	$2 \times 10^{-5}L$	≤ 0.002	达标	
锑	$2 \times 10^{-4}L$	≤ 0.005	达标	
镍	$5 \times 10^{-3}L$	≤ 0.02	达标	
钴	$2 \times 10^{-3}L$	≤ 0.05	达标	
钼	$6 \times 10^{-4}L$	≤ 0.07	达标	
铊	$3 \times 10^{-5}L$	≤ 0.0001	达标	
钒	0.003L	/	/	
3#窗外	pH(无量纲)	7.5	6.5~8.5	达标
	溶解性总固体	458	≤ 1000	达标
	硫酸盐	90	≤ 250	达标
	氯化物	31	≤ 250	达标

检测点位	检测项目	检测结果(2021.6.2)	标准限值	评价结果
一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)/高锰酸盐指数	1.1	≤3.0	达标
	氨氮(以N计)	0.030	≤0.50	达标
	总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	≤3.0	达标
	菌落总数(CFU/mL)	58	≤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	4.13	≤20.0	达标
	氟化物	0.30	≤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
	铋	2×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
	镍	5×10 ⁻³ L	≤0.02	达标
	钴	2×10 ⁻³ L	≤0.05	达标
钼	6×10 ⁻⁴ L	≤0.07	达标	
铊	3×10 ⁻⁵ L	≤0.0001	达标	
钒	0.003L	/	/	
一厂中控楼二楼卫生间	pH(无量纲)	7.5	6.5~8.5	达标
	溶解性总固体	389	≤1000	达标
	硫酸盐	87	≤250	达标
	氯化物	19	≤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)/高锰酸盐指数	0.9	≤3.0	达标
	氨氮(以N计)	0.028	≤0.50	达标
	总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	≤3.0	达标
	菌落总数(CFU/mL)	2	≤100	达标
	亚硝酸盐(以N计)/亚硝酸盐氮	0.003L	≤1.00	达标

检测点位	检测项目	检测结果（2021.6.2）	标准限值	评价结果
	硝酸盐（以N计）/硝酸盐氮	5.01	≤20.0	达标
	氟化物	0.37	≤1.0	达标
	汞	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
	砷	3×10 ⁻⁴	≤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
	铊	2×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
	镍	5×10 ⁻³ L	≤0.02	达标
	钴	2×10 ⁻³ L	≤0.05	达标
	钼	6×10 ⁻⁴ L	≤0.07	达标
	铊	3×10 ⁻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			
6 线窑尾废气排放口	2011.6.2	废(烟)	气流量 (m ³ /h)	839184	838732	834660	837525	/	
			废(烟)	气标干流量 (N·d·m ³ /h)	494454	487276	488534	490088	/
			废(烟)	气含湿量 (%)	12.1	12.6	12.3	12.3	/
		废(烟)	气温度 (°C)	107.5	110.5	108.8	108.9	/	
			含氧量 (%)	6.3	6.1	6.2	6.2	/	
		颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	5.7	6.0	6.2	6.0	/	
			折算浓度 (mg/m ³)	4.4	4.4	4.6	4.5	20	
			排放速率(kg/h)	2.82	2.92	3.03	2.92	/	
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	13	9	7	10	/	
			折算浓度 (mg/m ³)	10	7	5	7	100	
			排放速率(kg/h)	6.43	4.39	3.42	4.75	/	
		氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	实测浓度 (mg/m ³)	187	201	196	195	/	
			折算浓度 (mg/m ³)	140	148	146	145	320	
排放速率(kg/h)	92.46		97.94	95.75	95.38	/			
氨	实测浓度 (mg/m ³)	4.31	9.22	6.47	6.67	/			
	折算浓度 (mg/m ³)	3.23	6.81	4.81	4.95	8			
	排放速率(kg/h)	2.11	4.52	3.17	3.27	/			
总烃	实测浓度 (mg/m ³)	130	24.7	162	106	/			
	排放速率(kg/h)	63.71	12.11	79.39	51.74	/			

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		
6线窑尾废气排放口	2021.6.17	废(烟)	气标干流量*(N·d·m ³ /h)	572796	572136	608942	/	/
			含氧量*(%)	6.9	7.0	6.8	/	/
		汞及其化合物*	实测浓度(mg/m ³)	0.0025L	0.0025L	0.0025L	/	/
			排放速率(kg/h)	7.16×10 ⁻⁴	7.15×10 ⁻⁴	7.61×10 ⁻⁴	/	/
		砷及其化合物*	实测浓度(mg/m ³)	1.34×10 ⁻⁵	1.27×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶ L	/	/
			排放速率(kg/h)	7.68×10 ⁻⁶	7.27×10 ⁻⁶	2.44×10 ⁻⁶	/	/
		铍及其化合物*	实测浓度(mg/m ³)	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	/	/
			排放速率(kg/h)	2.29×10 ⁻⁶	2.29×10 ⁻⁶	2.44×10 ⁻⁶	/	/
		锡及其化合物*	实测浓度(mg/m ³)	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	/	/
			排放速率(kg/h)	8.59×10 ⁻⁵	8.58×10 ⁻⁵	9.13×10 ⁻⁵	/	/
		锑及其化合物*	实测浓度(mg/m ³)	3.25×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵ L	2×10 ⁻⁵ L	/	/
			排放速率(kg/h)	1.86×10 ⁻⁵	5.72×10 ⁻⁶	6.09×10 ⁻⁶	/	/
		钴及其化合物*	实测浓度(mg/m ³)	4.52×10 ⁻⁵	3.44×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶ L	/	/
			排放速率(kg/h)	2.59×10 ⁻⁵	1.97×10 ⁻⁵	2.44×10 ⁻⁶	/	/
		锰及其化合物*	实测浓度(mg/m ³)	1.16×10 ⁻³	1.19×10 ⁻³	8.53×10 ⁻⁴	/	/
			排放速率(kg/h)	6.64×10 ⁻⁴	6.81×10 ⁻⁴	5.19×10 ⁻⁴	/	/
		钒及其化合物*	实测浓度(mg/m ³)	1.43×10 ⁻⁴	6.75×10 ⁻⁵	6.83×10 ⁻⁵	/	/
			排放速率(kg/h)	8.19×10 ⁻⁵	3.86×10 ⁻⁵	4.16×10 ⁻⁵	/	/

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		
筛分机废气 排放口	2021.6.2	废(烟)气流量(m ³ /h)		3236	3127	3077	平均值 3147	/
		废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		2351	2270	2233	2285	/
		废(烟)气含湿量(%)		2.1	2.3	2.2	2.2	/
		废(烟)气温度(°C)		71.9	71.5	71.8	71.7	/
		颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	7.5	7.5	7.5	7.5	10
		排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02	/	/

注：1、“*”表示分包项目，其检测结果来源于四川微谱检测技术有限公司“WSC-21060014-HJ”检测报告。

2、企业6线窑尾废气排放口废气颗粒物(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；筛分机废气排放口废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2中特别排放限值。

表 4-4 厂界无组织废气检测结果

检测项目	点位编号	检测点位	检测结果(2021.6.2)				标准限值	评价结果
			第一次	第二次	第三次	第四次		
颗粒物/总 悬浮颗粒物	1#	6线厂区门卫室	0.157	0.177	0.138	0.198	0.5(监控点与参照点1小时浓度值的差值)	达标
	2#	6线西北面厂界	0.198	0.215	0.196	0.218		
	3#	厂区4#桥对应厂界	0.179	0.216	0.217	0.218		
	4#	6线西南面厂界	0.197	0.217	0.178	0.177		
	5#	厂区2#桥对应厂界	0.197	0.217	0.197	0.216		
	6#	厂区1#桥对应厂界	0.217	0.239	0.179	0.217		

单位: mg/m³

检测项目	点位编号	检测点位	检测结果(2021.6.2)				标准限值	评价结果
			第一次	第二次	第三次	第四次		
氨	7#	一厂东南面厂界	0.216	0.237	0.157	0.216	1.0	达标
	8#	一厂东南面厂界	0.177	0.217	0.177	0.196		
	1#	6线厂区门卫室	0.73	0.91	0.79	0.56		
	2#	6线西北面厂界	0.56	0.70	0.86	0.86		
	3#	厂区4#桥对应厂界	0.73	0.88	0.84	0.90		
	4#	6线西南面厂界	0.86	0.93	0.86	0.86		
	5#	厂区2#桥对应厂界	0.84	0.75	0.77	0.72		
	6#	厂区1#桥对应厂界	0.80	0.50	0.83	0.79		
硫化氢	7#	一厂东南面厂界	0.87	0.72	0.77	0.89	0.06	达标
	8#	一厂东南面厂界	0.61	0.73	0.77	0.87		
	1#	6线厂区门卫室	0.002	0.003	0.004	0.003		
	2#	6线西北面厂界	0.003	0.003	0.004	0.003		
	3#	厂区4#桥对应厂界	0.002	0.001	0.001L	0.002		
	4#	6线西南面厂界	0.005	0.004	0.005	0.003		
	5#	厂区2#桥对应厂界	0.002	0.003	0.003	0.003		
	6#	厂区1#桥对应厂界	0.002	0.004	0.003	0.003		
7#	一厂东南面厂界	0.005	0.004	0.003	0.003			
8#	一厂东南面厂界	0.001	0.001L	0.002	0.002			

检测项目	点位编号	检测点位	检测结果(2021.6.2)				标准限值	评价结果
			第一次	第二次	第三次	第四次		
臭气浓度 (无量纲)	1#	6线厂区门卫室	<10	<10	<10	<10	20	达标
	2#	6线西北面厂界	13	17	17			
	3#	厂区4#桥对应厂界	15	14	17			
	4#	6线西南面厂界	<10	<10	<10	<10		
	5#	厂区2#桥对应厂界	<10	<10	<10	<10		
	6#	厂区1#桥对应厂界	<10	<10	<10	<10		
	7#	一厂东南面厂界	<10	<10	<10	<10		
	8#	一厂东南面厂界	<10	<10	<10	<10		



注：企业厂界无组织废气颗粒物、氨执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3中无组织排放限值；硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新扩改建标准限值。

(本页以下空白)

表 4-5 土壤环境质量检测结果

单位: mg/kg

检测点位	检测项目	检测结果 (2021.6.1)	标准限值	评价结果
CKK 项目 1#监控点	pH (无量纲)	7.85	/	/
	砷	11.6	60	达标
	镉	0.13	65	达标
	铜	42	18000	达标
	铅	29.6	800	达标
	汞	0.121	38	达标
	镍	47	900	达标
	锑	0.711	180	达标
	铍*	0.03L	29	达标
	钴	26	70	达标
	钒*	49.2	752	达标
	二噁英* (ngTEQ/kg)	1.8	40	达标
	铬	112	/	/
	锌	75	/	/
	硒	0.245	/	/
	铊	1.27	/	/
	钼*	0.46	/	/
锰*	488	/	/	
CKK 项目 2#监控点	pH (无量纲)	8.05	/	/
	砷	10.4	60	达标
	镉	0.25	65	达标
	铜	52	18000	达标
	铅	30.6	800	达标
	汞	0.087	38	达标
	镍	49	900	达标
	锑	0.712	180	达标
	铍*	1.06	29	达标
	钴	30	70	达标
	钒*	120	752	达标
	二噁英* (ngTEQ/kg)	0.40	40	达标
	铬	102	/	/
	锌	64	/	/
	硒	0.235	/	/
	铊	0.99	/	/
	钼*	1.10	/	/
锰*	179	/	/	

检测点位	检测项目	检测结果(2021.6.1)	标准限值	评价结果
CKK项目 3#背景点	pH(无量纲)	7.34		/
	砷	12.2	60	达标
	镉	0.07	65	达标
	铜	19	18000	达标
	铅	16.1	800	达标
	汞	0.239	38	达标
	镍	20	900	达标
	锑	1.50	180	达标
	铍*	0.31	29	达标
	钴	11	70	达标
	钒*	158	752	达标
	二噁英*(ngTEQ/kg)	2.4	40	达标
	铬	63	/	/
	锌	53	/	/
	硒	0.499	/	/
	铊	0.52	/	/
	钼*	3.01	/	/
	锰*	984	/	/
	污泥项目 1#监控点	pH(无量纲)	7.43	/
砷		8.44	60	达标
镉		0.15	65	达标
铜		43	18000	达标
铅		35.2	800	达标
汞		0.091	38	达标
镍		64	900	达标
锑		0.560	180	达标
铍*		0.58	29	达标
钴		35	70	达标
钒*		51.2	752	达标
二噁英*(ngTEQ/kg)		1.4	40	达标
铬		132	/	/
锌		80	/	/
硒		0.310	/	/
铊	1.64	/	/	
钼*	0.75	/	/	
锰*	205	/	/	
污泥项目 2#监控点	pH(无量纲)	6.01	/	/
	砷	8.90	60	达标

检测点位	检测项目	检测结果（2021.6.1）	标准限值	评价结果	
	镉	0.14	65	达标	
	铜	38	18000	达标	
	铅	37.9	800	达标	
	汞	0.115	38	达标	
	镍	69	900	达标	
	锑	0.764	180	达标	
	铍*	0.03L	29	达标	
	钴	45	70	达标	
	钒*	103	752	达标	
	二噁英* (ngTEQ/kg)	0.62	40	达标	
	铬	125	/	/	
	锌	73	/	/	
	硒	0.419	/	/	
	铊	1.44	/	/	
	钼*	1.33	/	/	
	锰*	923	/	/	
	污泥项目 3#背景点	pH (无量纲)	6.86	/	/
		砷	10.2	60	达标
		镉	0.09	65	达标
		铜	34	18000	达标
铅		20.6	800	达标	
汞		0.195	38	达标	
镍		22	900	达标	
锑		1.76	180	达标	
铍*		0.28	29	达标	
钴		7	70	达标	
钒*		144	752	达标	
二噁英* (ngTEQ/kg)		1.5	40	达标	
铬		50	/	/	
锌		62	/	/	
硒		0.370	/	/	
铊		0.84	/	/	
钼*	2.26	/	/		
锰*	1.12×10 ³	/	/		

注：1、“*”表示分包项目，其检测结果来源于四川微谱检测技术有限公司“WSC-21060016-HJ-02”检测报告。

2、企业土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1和表2中第二类用地筛选值。

表 4-6 固废检测结果

单位：mg/L

检测点位	检测项目	检测结果（2021.6.1）
链斗机熟料取样处	总汞	5×10^{-5}
	总砷	1.12×10^{-3}
	总铜	0.79
	总锌	0.900
	总铅	0.104
	总镉	7×10^{-4}
	总镍	0.26
	总铊	4×10^{-3}
	总铬	0.99
	六价铬（mg/kg）	21

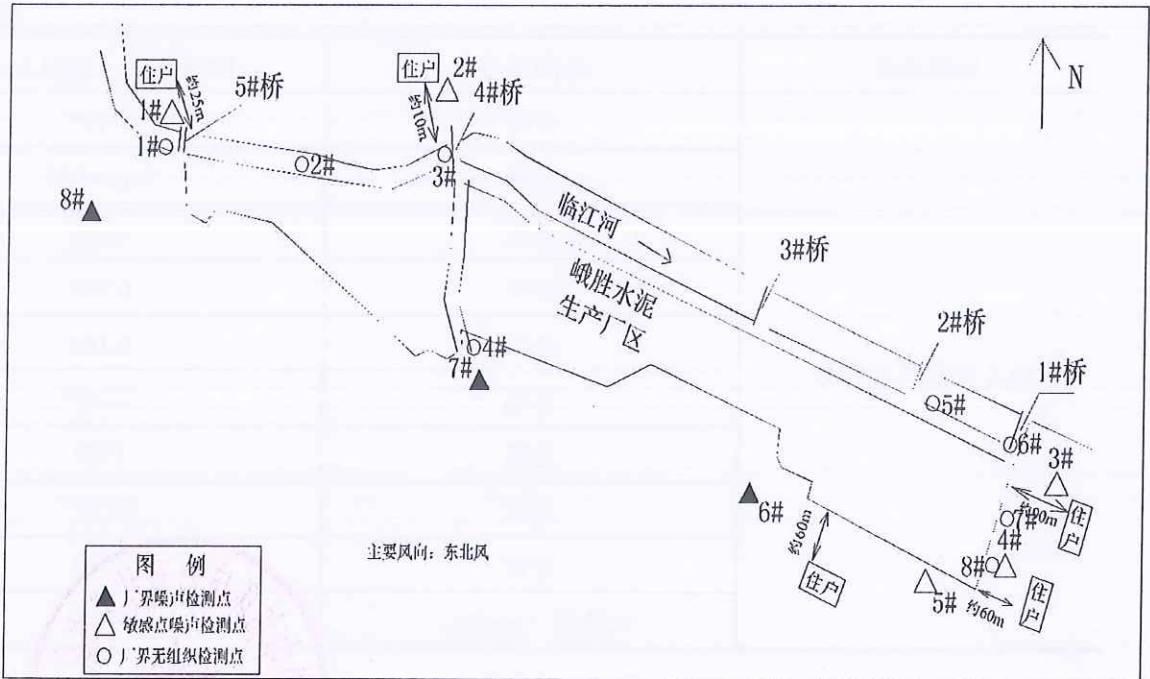
表 4-7 环境噪声检测结果

单位：dB（A）

点位编号	检测点位	东经，北纬	检测结果（2021.6.1-2021.6.2）		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"	54	54	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"	63	53		达标
3#	厂区东南面居民处	103°29'46.12"; 29°29'55.24"	56	53		达标
4#	厂区东南面居民处	103°29'36.67"; 29°29'46.59"	56	51		达标
5#	厂区东南面居民处	103°29'27.01"; 29°29'45.78"	60	50		达标
6#	东南面厂界	103°29'13.9"; 29°29'54.01"	52	52		达标
7#	西南面厂界	103°28'33.66"; 29°30'4.16"	61	48		达标
8#	西面厂界	103°27'53.6"; 29°30'18.99"	58	52		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：周腊梅； 审核：刘春莉； 签发：[Signature]

日期：2021.7.9； 日期：2021.7.9； 日期：2021.7.9