

项目编号：SCXSJSHBKJY
XGS14598-0001

第 1 页，共 7 页



四川锡水金山环保科技有限公司

检 测 报 告

TEST REPORT

锡环检字（2024）第 1001301 号

项目名称：茂县建隆硅业有限公司年度监测

项目地址：四川省阿坝州茂县南新镇棉簇村工业园

委托单位：茂县建隆硅业有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2024 年 12 月 03 日

四川锡水金山环保科技有限公司

SiChuan XiShui JinShan Testing Environmental technology service Co.,Ltd.

说 明

- 1、本报告无检测单位检测专用章和骑缝章无效。
- 2、本报告无相关责任人签字、报告封面未加盖本公司“CMA”章检测结果仅供参考。
- 3、本报告经涂改、增删一律无效。
- 4、未经本公司同意不得复印本报告，复印件未加盖检测单位检测专用和骑缝章无效。
- 5、本报告不得用于各类广告宣传。
- 6、委托单位对检测报告有异议，应在收到报告十日内提出，逾期不予受理。否则检测报告自签发之日起生效，无法保存或复现样品不受理申诉。
- 7、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 8、本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- 9、标注*为分包项目。

机构通讯资料：

通讯地址：成都市高新区天虹路 3 号 A 幢第四层

实验室地址：成都市高新区天虹路 3 号 A 幢第四层

联系电话：028-65589488

监督投诉电话：028-65589488

受茂县建隆硅业有限公司委托，我单位按照委托方的要求及相关检测技术规范于 2024 年 11 月 18 日对位于四川省阿坝州茂县南新镇棉簇村工业园的茂县建隆硅业有限公司年度监测项目进行了采样检测。

1、检测内容

检测相关内容见表 1。

表 1 检测内容及频次

类别	检测点位	点位数	检测项目	检测频次	
				天	次/天
有组织废气	1# 废气排气筒	1	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	1	3
无组织废气	1# 项目西北侧厂界外 2# 项目东北侧厂界外 3# 项目东南侧厂界外 4# 项目东侧厂界外	4	总悬浮颗粒物	1	4
地下水	1# 地下水监测井	1	pH、高锰酸盐指数、铬（六价）、石油类、汞、砷、铅、镉、镍	1	1

2、采样方法及仪器

采样方法及仪器信息见表 2。

表 2 采样方法依据及仪器

类别	采样方法及依据	所用仪器	仪器编号
有组织废气	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	XSJS-022-14
无组织废气	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器	XSJS-057-119
		ZR-3923 型环境空气颗粒物综合采样器	XSJS-057-135 XSJS-057-145 XSJS-057-146
地下水	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020	/	/

3、检测方法及仪器

检测方法及仪器信息见表 3。

表 3 检测项目、方法依据、仪器及检出限

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器	仪器编号	检出限
有组织 废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	QUINTIX 35-1CN 十万分之一天平	XSJS-054	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 HJ 57-2017	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	XSJS-022-14	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014			3mg/m ³
	烟气中含氧量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单			/
无组织 废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	QUINTIX 35-1CN 十万分之一天平	XSJS-054	7μg/m ³
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	LC-PHB-1A 便携式酸度计	XSJS-043-15	/
	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023	/	/	0.05mg/L
	铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023	UV-1600 紫外可见分光光度计	XSJS-018-02	0.004mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018			0.01mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-230E 原子荧光分光光度计	XSJS-001	0.04μg/L
	砷				0.3μg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	GGX-830 石墨炉/火焰原子吸收分光光度计	XSJS-097	2.5μg/L
	镉				0.5μg/L
	镍	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	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	XSJS-104-02	0.007mg/L

4、执行标准

本次检测项目相关执行标准信息见表 4。

表 4 执行标准

类别	执行标准
有组织废气	颗粒物执行《铁合金工业污染物排放标准》（GB 28666-2012）表 5 中其他设施标准；二氧化硫执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 4 中有色金属冶炼二级标准；氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中硝酸使用和其他二级标准
无组织废气	执行《铁合金工业污染物排放标准》（GB 28666-2012）表 7 中标准
地下水	执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 及表 2 中Ⅲ类标准

5、检测结果及评价

本次检测结果及标准限值见表 5-1、5-2、5-3。

表 5-1 有组织废气检测结果表

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果				标准 限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
1# 废气排气筒 （高度 25m）	11 月 18 日	颗粒物	标干流量（m³/h）	72736	66170	99181	79362	/
			排放浓度（mg/m³）	4.5	4.1	4.3	4.3	30
			排放速率（kg/h）	0.327	0.271	0.426	0.341	/
		二氧化硫	烟气中含氧量（%）	20.1	20.0	19.3	19.8	/
			标干流量（m³/h）	67318	71016	81348	73227	/
			排放浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出	未检出	/
			折算浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出	未检出	850
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
		氮氧化物	标干流量（m³/h）	67318	71016	81348	73227	/
			排放浓度（mg/m³）	26	28	29	28	240
			排放速率（kg/h）	1.75	1.99	2.36	2.03	2.8

表 5-2 无组织废气检测结果表

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
1# 项目西北侧厂界外	11 月 18 日	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	54	64	50	58	1000
2# 项目东北侧厂界外			78	88	74	87	
3# 项目东南侧厂界外			114	107	117	101	
4# 项目东侧厂界外			92	95	84	79	

表 5-3 地下水检测结果表

检测点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	标准限值
1# 地下水监测井	11 月 18 日	pH	无量纲	7.3	6.5-8.5
		高锰酸盐指数	mg/L	1.04	3.0mg/L
		铬（六价）	mg/L	未检出	0.05mg/L
		石油类	mg/L	未检出	/
		汞	$\mu\text{g}/\text{L}$	未检出	0.001mg/L
		砷	$\mu\text{g}/\text{L}$	未检出	0.01mg/L
		铅	$\mu\text{g}/\text{L}$	未检出	0.01mg/L
		镉	$\mu\text{g}/\text{L}$	未检出	0.005mg/L
		镍	mg/L	未检出	0.02mg/L

评价结论：

在检测期间，有组织废气检测中，颗粒物检测结果均满足《铁合金工业污染物排放标准》（GB 28666-2012）表 5 中其他设施标准限值要求；二氧化硫检测结果均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 4 中有色金属冶炼二级标准限值要求；氮氧化物检测结果均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中硝酸使用和其他二级标准限值要求。

无组织废气检测中，总悬浮颗粒物检测结果均满足《铁合金工业污染物排放标准》（GB 28666-2012）表 7 中标准限值要求。

地下水检测中，各项目检测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 及表 2 中Ⅲ类标准限值要求。

6、检测点位示意图



（以下空白）

编制：黄伟 审核：黄茹 签发：肖文 日期：2024.11.11