



212312051015

CZHJ/QT-01-01

单位登记号：511102002527 项目编号：SCZHJJCSYXGS2137-0001

## 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、噪声）1278号

项 目 名 称：四川峨胜集团石膏矿业有限公司三季度检测

委 托 单 位：四川峨胜集团石膏矿业有限公司

委托单位地址：四川省峨眉山市大为镇


检 测 类 别：委托检测

报 告 日 期：2021年10月20日

(盖章)



# 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：0833-2599094

地 址：乐山高新区乐高大道 789 号乐山数字经济示范园

1 号楼 7 层

## 1、检测内容

受四川峨胜集团石膏矿业有限公司委托,按照委托方制定的检测方案,我公司对该企业附近地表水环境质量、地下水质量、化粪池出口废水、无组织废气和厂界环境噪声进行了现场采样检测。

采样日期:2021年8月30日

分析日期:2021年8月30日~2021年9月5日

企业基本情况调查:

检测采样当天,四川峨胜集团石膏矿业有限公司产品生产负荷详见表1-1。

表1-1 检测期间企业工况负荷调查

产品名称	设计产量	实际产量	工况负荷
石膏	1.6万吨/天	1.28万吨/天	80%

## 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	点位编号	检测点位	检测项目	检测频次
地表水环境质量	1#	后溪河与茅杆河交汇处茅杆河下游1km(大为-玉龙公路桥)	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物	检测周期为1天,每天采样1次
地下水质量	/	地磅旁卫生间	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 <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 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*、镭*、镍*、钴*、钼*、铈*、钒*	检测周期为1天,每天采样1次
废水	/	化粪池出口	水温、pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油类、氨氮、总磷、氟化物	检测周期为1天,每天采样3次
无组织废气	1#	采区上风向	颗粒物/总悬浮颗粒物	检测周期为1天,每天采样3次
	2#	采区下风向		



类别	点位编号	检测点位		检测项目	检测频次
厂界环境 噪声	1#	开采区厂界	103°16'16.22"E; 29°21'3.84"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#	堆场对应厂界	103°15'22.14"E; 29°20'20.41"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	检测点位	采样时段	状态描述
地表水	后溪河与茅杆河交汇处茅杆河下游 1km (大为-玉龙公路桥)	/	无色、透明、无气味、无浮油
地下水	地磅旁卫生间	/	无色、透明、无气味、无浮油
废水	化粪池出口	I 时段	浅灰、浑浊、明显气味、无浮油
		II 时段	浅灰、浑浊、明显气味、无浮油
		III 时段	浅灰、浑浊、明显气味、无浮油

### 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 电极法	HJ 1147-2020	DZB-712 型 便携式多参数仪 YQ2020241	/
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
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	LRH-250 生化培养箱 YQ2015007	0.5mg/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
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-89	DHG-9140A 电热恒温鼓 风干燥箱 YQ2015008-1 CP214 电子天平 YQ2015015-1	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 YQ2020241	/
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-9140A 电热恒温鼓 风干燥箱 YQ2015008-1 CP214 电子天平 YQ2015015-1	/
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)
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 <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 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 YQ2015045	/
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	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 YQ2015004	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	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 YQ2015004	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)



检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
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)

表 3-3 废水检测方法、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
水温	水质 水温的测定 温度 计或颠倒温度计测定法	GB13195-91	水银温度计	/
pH	水质 pH值的测定 电极法	HJ1147-2020	DZB-712 型 便携式多参数仪 YQ2020241	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-89	DHG-9140A 电热恒温鼓 风干燥箱 YQ2015008-1 CP214 电子天平 YQ2015015-1	4mg/L (最低检 出浓度)
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	LRH-250 生化培养箱 YQ2015007	0.5mg/L
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
动植物油类	水质 石油类和动植物 油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018	OIL460 型红外分光 测油仪 YQ2015012	0.06mg/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	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)
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)

表 3-4 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	ZR-3920C 型环境空气颗粒物采样器 YQ2018118-1、YQ2018118-4 GH-AWS3 恒温恒湿称重系统 YQ2019151 CP214 电子天平 YQ2015015-1	0.001mg/m <sup>3</sup>

表 3-5 厂界环境噪声检测方法、方法来源、使用仪器

检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA6228 多功能声级计 YQ2016050 AWA6221A 声校准器 YQ2017097

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	YQ2020241	校准	校准字第 202011005115 号	2021.11.9
		校准	校准字第 202011005116 号	2021.11.9
		校准	校准字第 202011005113 号	2021.11.9
		校准	校准字第 202104002246 号	2022.4.6
LRH-250 生化培养箱	YQ2015007	校准	热工(温场) 2020332437	2021.11.22
722S 可见分光光度计	YQ2015005	检定	921000430	2022.3.10
DHG-9140A 电热 恒温鼓风干燥箱	YQ2015008-1	校准	热工(温场) 2020332433	2021.11.22
CP214 电子天平	YQ2015015-1	检定	921000425	2022.3.10
T6 新世纪紫外可见 分光光度计	YQ2015004	检定	921000429	2022.3.10
GHP-9080 隔水式恒 温培养箱	YQ2015045	校准	热工(温场) 2020332439	2021.11.22
PXSJ-216F 离子计	YQ2015002	校准	校准字第 202105009516 号	2022.5.25
OIL460 型红外分光 测油仪	YQ2015012	检定	检定字第 202105006963 号	2022.5.25
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
	YQ2018118-4	校准	校准字第 202012000019 号	2021.11.30
GH-AWS3 恒温恒湿 称重系统	YQ2019151	校准	921000428	2022.3.10
AWA6228 多功能 声级计	YQ2016050	检定	检定字第 202105005560 号	2022.5.27
AWA6221A 声校准器	YQ2017097	检定	检定字第 202107000339 号	2022.7.1



#### 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	标准限值	评价结果
后溪河与茅杆河交汇处茅杆河下游 1km (大为-玉龙公路桥)	pH (无量纲)	7.7	6~9	达标
	化学需氧量	5	≤20	达标
	五日生化需氧量	0.7	≤4	达标
	氨氮	0.100	≤1.0	达标
	悬浮物	7	/	

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。

表 4-2 地下水质量检测结果

检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价结果
地磅旁卫生间	pH (无量纲)	7.5	6.5~8.5	达标
	溶解性总固体	850	≤1000	达标
	硫酸盐	241	≤250	达标
	氯化物	3	≤250	达标
	锰*	1.2×10 <sup>-4</sup> L	≤0.10	达标
	铜*	8×10 <sup>-5</sup> L	≤1.00	达标
	锌*	5.32×10 <sup>-3</sup>	≤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 <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)/高锰酸盐指数	0.6	≤3.0	达标
	氨氮(以 N 计)	0.068	≤0.50	达标
	总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	≤3.0	达标
	菌落总数(CFU/mL)	41	≤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	3.26	≤20.0	达标
	氟化物	0.32	≤1.0	达标
	汞*	1.3×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
	砷*	1.2×10 <sup>-4</sup> L	≤0.01	达标
	硒*	4.1×10 <sup>-4</sup> L	≤0.01	达标
镉*	5×10 <sup>-5</sup> L	≤0.005	达标	



检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价结果
	铬(六价)/六价铬	0.004L	≤0.05	达标
	铅*	9×10 <sup>-5</sup> L	≤0.01	达标
	铍*	4×10 <sup>-5</sup> L	≤0.002	达标
	锑*	1.5×10 <sup>-4</sup> L	≤0.005	达标
	镍*	7×10 <sup>-5</sup>	≤0.02	达标
	钴*	3×10 <sup>-5</sup> L	≤0.05	达标
	钼*	1.32×10 <sup>-3</sup>	≤0.07	达标
	铊*	2×10 <sup>-5</sup> L	≤0.0001	达标
	钒*	8×10 <sup>-5</sup> L	/	/

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-21090017-HJ-C3”检测报告。

2、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。

表 4-3 废水检测结果

单位: mg/L

检测点位	检测项目	检测结果			
		I时段	II时段	III时段	平均值
化粪池出口	水温(℃)	22.0	22.4	22.4	22.3
	pH(无量纲)	7.6	7.7	7.6	7.6~7.7
	悬浮物	87	85	82	85
	五日生化需氧量	268	244	252	255
	化学需氧量	458	443	440	447
	动植物油类	1.29	1.09	1.07	1.15
	氨氮	58.2	60.7	63.7	60.9
	总磷	4.95	5.03	4.97	4.98
	氟化物	0.46	0.49	0.43	0.46

表 4-4 无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项目	点位编号	检测点位	检测结果			标准限值	评价结果
			第一次	第二次	第三次		
颗粒物/总悬浮颗粒物	1#	采区上风向	0.147	0.167	0.125	/	/
	2#	采区下风向	0.228	0.269	0.247	1.0	达标

注: 企业无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值。

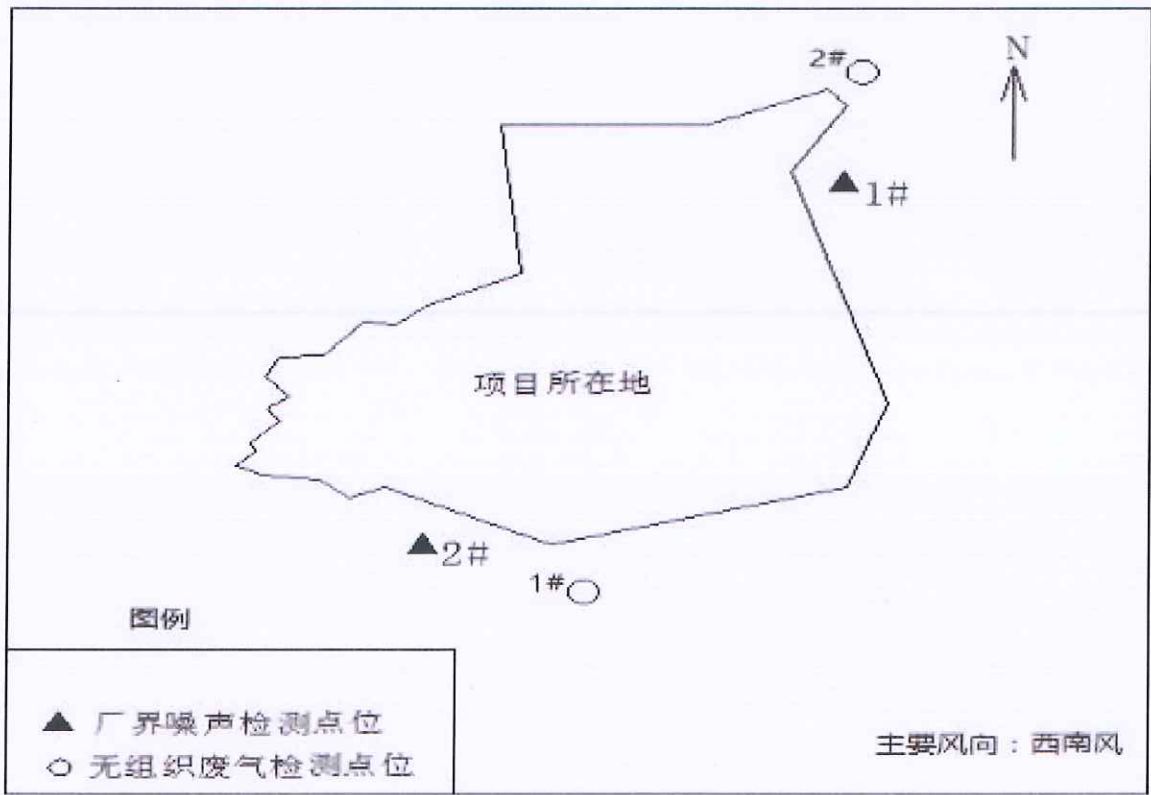
表 4-5 厂界环境噪声检测结果



点位编号	检测点位	东经, 北纬	检测结果		标准限值	评价结果
			昼间	夜间		
1#	开采区厂界	103°16'16.22"; 29°21'3.84"	57	48	2类 昼间≤60 夜间≤50	达标
2#	堆场对应厂界	103°15'22.14"; 29°20'20.41"	52	46		达标

注: 企业开采区和堆场对应厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类声环境功能区噪声排放限值。

附图: 项目检测布点示意图



(以下空白)

报告编制: 周鹏梅; 审核: 刘春莉; 签发: 吴涛

日期: 2021.10.20; 日期: 2021.10.20; 日期: 2021.10.20