



CZHJ/QT-01-01

单位登记号: 511102002527 项目编号: SCZHJJCSYXGS2377-0001

四川中和环境检测技术有限公司

检 测 报 告

川中环检字 (2022) 第 (水、气、噪声) 0003 号

项 目 名 称 : 四川峨胜集团石膏矿业有限公司四季度检测

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 : 2022年6月6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 **MA** 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、固定污染源废气、无组织废气、环境空气质量和厂界环境噪声进行了现场采样检测。

采样日期:2021年11月16日~2021年11月17日、2021年12月9日

分析日期:2021年11月16日~2021年11月24日、

2021年12月9日~2021年12月12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

| 采样日期 | 产品名称 | 设计产量 | 实际产量 | 工况负荷 |
|------------|------|---------|----------|------|
| 2021.11.16 | 石膏 | 1.6万吨/天 | 1.28万吨/天 | 80% |
| 2021.11.17 | 石膏 | 1.6万吨/天 | 1.28万吨/天 | 80% |
| 2021.12.9 | 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 _{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 |
| 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 |

| 类别 | 点位编号 | 检测点位 | | 检测项目 | 检测频次 |
|---------|------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------|
| 固定污染源废气 | 1# | 石膏矿存储区输送皮带机头除尘器后端排气筒 | | 废(烟)气参数、颗粒物(烟尘) | 检测周期为1天,每天采样3次 |
| | 2# | 2#矿山破碎平台除尘器后端排气筒 | | | |
| | 3# | 3#散装库除尘器后端排气筒 | | | |
| | 4# | 4#散装库除尘器后端排气筒 | | | |
| 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 | | | |
| 环境空气质量 | 1# | 大为镇 (峨胜石膏矿加工场办公区) | | 颗粒物(PM ₁₀)、二氧化硫、氮氧化物 | 检测周期为1天,连续24小时采样 |
| | 2# | 开采区 | | | |
| 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 | | |

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 | 采样日期 | 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) | 2021.11.17 | / | 无色、无气味、透明、无浮油 |
| 地下水 | 地磅旁卫生间 | 2021.11.17 | / | 无色、无气味、透明、无浮油 |
| 废水 | 化粪池出口 | 2021.11.17 | I 时段 | 浅黄、明显气味、微浊、无浮油 |
| | | | II 时段 | 浅黄、明显气味、微浊、无浮油 |
| | | | III 时段 | 浅黄、明显气味、微浊、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 3-1~3-8。

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 | HJ 1147-2020 | 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 | LTC-120 智能COD回流消解仪 YQ2021250 | 4mg/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 | HJ505-2009 | LRH-250 生化培养箱 YQ2015007 JPSJ-605F 溶解氧测定仪 YQ2020225 | 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-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 | / |
| 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-990AFG 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-990AFG 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-990AFG 原子吸收分光光度计 YQ2016051 | 0.02mg/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 |
|--|--------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------|
| 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 | UV-759 型紫外可见 分光光度计 YQ2017115 | 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-9160 隔水式恒温 培养箱 YQ2021249 | / |
| 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-9160 隔水式恒温 培养箱 YQ2021249 | / |
| 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-990AFG 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 | UV-759 型紫外可见 分光光度计 YQ2017115 | 0.004mg/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 |
|------|-------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------|
| 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-990AFG 原子吸收分光光度计 YQ2016051 | 1.0μg/L (最低检出浓度) |
| 铍 | 水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光 光度法 | HJ/T59-2000 | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 YQ2016051 | 0.02μg/L |
| 铋 | 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-990AFG 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-990AFG 原子吸收分光光度计 YQ2016051 | 2μg/L |
| 钼 | 水质 钼和钛的测定 石墨炉原子吸收分光 光度法 | HJ807-2016 | TAS-990AFG 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-990AFG 原子吸收分光光度计 YQ2016051 | 0.03μg/L |
| 钒 | 水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光 光度法 | HJ673-2013 | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 YQ2016051 | 0.003mg/L |

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 YQ2020233 | / |
| 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) |
| 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 | HJ505-2009 | LRH-250 生化培养箱 YQ2015007 JPSJ-605F 溶解氧测定仪 YQ2020225 | 0.5mg/L |

| 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 |
| 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 | UV-759 型紫外可见分光光度计 YQ2017115 | 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 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 | 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 YQ2016055 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 | 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 YQ2016055 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 SQP 型电子天平 YQ2021254 | 1.0mg/m ³ |

表 3-5 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、YQ2018118-2 GH-AWS3 恒温恒湿称重系统 YQ2019151 CP214 电子天平 YQ2015015-1 | 0.001mg/m ³ |

表 3-6 环境空气质量检测方法、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 |
|----------------------------|---|--------------------------|---|------------------------|
| 颗粒物 (PM ₁₀) | 环境空气质量手工监测 技术规范及其修改单 环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的 测定 重量法及其修改单 | HJ194-2017 HJ618-2011 | KB-6120 综合大气采样器 YQ2017081、YQ2017082 GH-AWS3 恒温恒湿称重系统 YQ2019151 CP214 电子天平 YQ2015015-1 | 0.010mg/m ³ |
| 二氧化硫 | 环境空气质量手工监测 技术规范及其修改单 环境空气 二氧化硫的测 定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺 分光光度法及其修改单 | HJ194-2017 HJ482-2009 | KB-6120 综合大气采样器 YQ2017081、YQ2017082 722S 可见分光光度计 YQ2015005 | 0.004mg/m ³ |
| 氮氧化物 | 环境空气质量手工监测 技术规范及其修改单 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 及其修改单 | HJ194-2017 HJ479-2009 | KB-6120 综合大气采样器 YQ2017081、YQ2017082 722S 可见分光光度计 YQ2015005 | 0.003mg/m ³ |

表 3-7 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 YQ2015049 HS6020A 声级校准器 YQ2015023 |

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 | 检定 | 检定字第 202109004406 号 | 2022.9.17 |
| | | 检定 | 检定字第 202109004422 号 | 2022.9.17 |
| | | 检定 | 检定字第 202109004410 号 | 2022.9.17 |
| | | 校准 | 校准字第 202109007085 号 | 2022.9.17 |
| LRH-250 生化培养箱 | YQ2015007 | 校准 | 821011708 | 2022.9.9 |
| JPSJ-605F 溶解氧 测定仪 | YQ2020225 | 检定 | 检定字第 202108007027 号 | 2022.8.26 |
| 722S 可见分光光度计 | YQ2015005 | 检定 | 921003437 | 2022.9.6 |
| DHG-9070A 电热 恒温鼓风干燥箱 | YQ2015008-2 | 校准 | 921003050 | 2022.8.9 |
| CP214 电子天平 | YQ2015015-1 | 检定 | 921003435 | 2022.9.6 |
| | YQ2015015-2 | 检定 | 921002997 | 2022.8.9 |

| 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 |
|--------------------------|-------------|--------|---------------------|------------|
| TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 | YQ2016051 | 检定 | 821009058 | 2023.7.26 |
| UV-759 型紫外可见 分光光度计 | YQ2017115 | 检定 | 821010447 | 2022.8.9 |
| GHP-9160 隔水式 恒温培养箱 | YQ2021249 | 校准 | 821010987 | 2022.8.19 |
| PXSJ-216F 离子计 | YQ2015002 | 校准 | 校准字第 202109001508 号 | 2022.9.6 |
| AFS-8220 原子荧光 光度计 | YQ2019164 | 检定 | 检定字第 202107008085 号 | 2022.7.22 |
| OIL460 型红外分光 测油仪 | YQ2015012 | 检定 | 检定字第 202109001103 号 | 2022.9.6 |
| 崂应 3012H 型自动 烟尘(气)测试仪 | YQ2016055 | 检定 | 检定字第 202108007072 号 | 2022.8.18 |
| | | 校准 | 校准字第 202108010393 号 | 2022.8.27 |
| | | 测试 | 测试字第 202108001121 号 | 2022.8.27 |
| GH-60E 自动烟尘 烟气测试仪 | YQ2018127 | 检定 | 检定字第 202107002811 号 | 2022.7.7 |
| | | 校准 | 校准字第 202111007871 号 | 2022.11.28 |
| | | 测试 | 测试字第 202111000952 号 | 2022.11.28 |
| DHG-9140A 电热 恒温鼓风干燥箱 | YQ2015008-1 | 校准 | 821011709 | 2022.9.6 |
| GH-AWS3 恒温恒湿称 重系统 | YQ2019151 | 校准 | 821011704 | 2022.9.6 |
| SQP 型电子天平 | YQ2021254 | 检定 | 921004042 | 2022.10.21 |
| ZR-3920C 型环境 空气颗粒物采样器 | YQ2018118-1 | 校准 | 校准字第 202111007830 号 | 2022.11.28 |
| | YQ2018118-2 | 校准 | 校准字第 202111007832 号 | 2022.11.28 |
| KB-6120 综合大气 采样器 | YQ2017081 | 检定 | 检定字第 202111004076 号 | 2022.11.22 |
| | | 校准 | 校准字第 202111005327 号 | 2022.11.22 |
| | YQ2017082 | 检定 | 检定字第 202105000233 号 | 2022.5.5 |
| | | 校准 | 校准字第 202105000141 号 | 2022.5.5 |
| AWA6228 多功能声级计 | YQ2015049 | 检定 | 检定字第 202106004680 号 | 2022.6.23 |
| HA6020A 声级校准器 | YQ2015023 | 检定 | 检定字第 202105005269 号 | 2022.5.26 |

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

单位: mg/L

| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 (2021.11.17) | 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) | 7.4 | 6~9 | 达标 |
| | 化学需氧量 | 4L | ≤20 | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | 0.5L | ≤4 | 达标 |
| | 氨氮 | 0.070 | ≤1.0 | 达标 |
| | 悬浮物 | 4L | / | / |

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

单位: mg/L

| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 (2021.11.17) | 标准限值 | 评价结果 |
|--------|---|------------------------|---------|------|
| 地磅旁卫生间 | pH (无量纲) | 7.1 | 6.5~8.5 | 达标 |
| | 溶解性总固体 | 678 | ≤1000 | 达标 |
| | 硫酸盐 | 131 | ≤250 | 达标 |
| | 氯化物 | 4 | ≤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 | 1.0 | ≤3.0 | 达标 |
| | 氨氮 (以 N 计) | 0.086 | ≤0.50 | 达标 |
| | 总大肠菌群 (MPN/100mL) | <2 | ≤3.0 | 达标 |
| | 菌落总数 (CFU/mL) | 68 | ≤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 | 3.82 | ≤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 |

| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果(2021.11.17) | 标准限值 | 评价结果 |
|------|------|------------------------|---------|------|
| | 铅 | 1.0×10 ⁻³ L | ≤0.01 | 达标 |
| | 铍 | 2×10 ⁻⁵ L | ≤0.002 | 达标 |
| | 镉 | 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 | / | 达标 |

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。

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(2021.11.17) | | | |
|-------|---------|------------------|------|-------|---------|
| | | I时段 | II时段 | III时段 | 平均值 |
| 化粪池出口 | 水温(°C) | 11.6 | 11.7 | 11.8 | 11.7 |
| | pH(无量纲) | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 7.6~7.7 |
| | 悬浮物 | 54 | 51 | 59 | 55 |
| | 五日生化需氧量 | 184 | 185 | 189 | 186 |
| | 化学需氧量 | 416 | 420 | 408 | 415 |
| | 动植物油类 | 5.16 | 4.27 | 3.48 | 4.30 |
| | 氨氮 | 66.6 | 63.6 | 63.3 | 64.5 |
| | 总磷 | 5.26 | 5.26 | 5.24 | 5.25 |
| | 氟化物 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 |

表 4-4 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 | | | 平均值 | 标准限值 | 评价结果 |
|---|----------------|-------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | |
| 石膏矿 存储区 输送带 机头除 尘器后 端排气 筒 H=8m | 2021. 11.16 | | 废(烟)气流量(m ³ /h) | 5686 | 5797 | 5834 | 5772 | / | / |
| | | | 废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h) | 4865 | 4968 | 4983 | 4939 | / | / |
| | | | 废(烟)气含湿量(%) | 2.8 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | / | / |
| | | | 废(烟)气温度(°C) | 17.7 | 17.9 | 18.3 | 18.0 | / | / |
| | | 颗粒物 (烟尘) | 实测浓度(mg/m ³) | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 120 | 达标 |
| | | | 排放速率(kg/h) | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.50 | |

| 检测 点位 | 采样 日期 | 检测 项目 | 检测内容 | 检测结果 | | | 平均 值 | 标准 限值 | 评价 结果 |
|--|----------------|--------------------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|---------|----------|----------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | |
| 2#矿山 破碎平 台除尘 器后端 排气筒 H=8m | 2021. 11.16 | 废(烟)气流量(m ³ /h) | | 31484 | 31640 | 31622 | 31582 | / | / |
| | | 废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h) | | 26021 | 26289 | 26358 | 26223 | / | / |
| | | 废(烟)气含湿量(%) | | 2.7 | 2.6 | 2.5 | 2.6 | / | / |
| | | 废(烟)气温度(°C) | | 15.8 | 14.7 | 14.2 | 14.9 | / | / |
| | | 颗粒物 (烟尘) | 实测浓度(mg/m ³) | 8.2 | 7.5 | 7.7 | 7.8 | 120 | 达标 |
| | | | 排放速率(kg/h) | 0.21 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.50 | |
| 3#散装 库除尘 器后端 排气筒 H=8m | 2021. 12.9 | 废(烟)气流量(m ³ /h) | | 11992 | 11052 | 10791 | 11278 | / | / |
| | | 废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h) | | 10237 | 9426 | 9237 | 9633 | / | / |
| | | 废(烟)气含湿量(%) | | 2.7 | 2.9 | 2.7 | 2.8 | / | / |
| | | 废(烟)气温度(°C) | | 16.7 | 16.4 | 15.8 | 16.3 | / | / |
| | | 颗粒物 (烟尘) | 实测浓度(mg/m ³) | 7.8 | 7.8 | 8.2 | 7.9 | 120 | 达标 |
| | | | 排放速率(kg/h) | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.50 | |
| 4#散装 库除尘 器后端 排气筒 H=8m | 2021. 12.9 | 废(烟)气流量(m ³ /h) | | 11180 | 11194 | 11130 | 11168 | / | / |
| | | 废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h) | | 9561 | 9551 | 9519 | 9544 | / | / |
| | | 废(烟)气含湿量(%) | | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | / | / |
| | | 废(烟)气温度(°C) | | 16.7 | 17.1 | 16.5 | 16.8 | / | / |
| | | 颗粒物 (烟尘) | 实测浓度(mg/m ³) | 8.0 | 7.8 | 7.6 | 7.8 | 120 | 达标 |
| | | | 排放速率(kg/h) | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.50 | |

注：企业固定污染源废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中最高允许排放浓度和二级最高允许排放速率限值。

表 4-5 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(2021.11.16) | | | 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 | 0.175 | 0.157 | 0.157 | / | / |
| | 2# | 采区下风向 | 0.235 | 0.276 | 0.237 | 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 4-6 环境空气质量检测结果

单位: mg/m³

| 检测项目 | 点位编号 | 检测点位 | 检测结果 (2021.11.16~2021.11.17) | 标准限值 | 评价结果 |
|----------------------------|------|------------------|---------------------------------|----------------------------------|------|
| 颗粒物 (PM ₁₀) | 1# | 大为镇(峨胜石膏矿加工场办公区) | 0.076 | 0.150 (150μg/m ³) | 达标 |
| | 2# | 开采区 | 0.119 | 0.150 (150μg/m ³) | 达标 |
| 二氧化硫 | 1# | 大为镇(峨胜石膏矿加工场办公区) | 0.005 | 0.150 (150μg/m ³) | 达标 |
| | 2# | 开采区 | 0.005 | 0.150 (150μg/m ³) | 达标 |
| 氮氧化物 | 1# | 大为镇(峨胜石膏矿加工场办公区) | 0.024 | 0.080 (80μg/m ³) | 达标 |
| | 2# | 开采区 | 0.025 | 0.080 (80μg/m ³) | 达标 |

注: 企业所在地环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1中二级浓度限值。

表 4-7 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(2021.11.16) | | 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" | 40 | 33 | 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" | 38 | 30 | | 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。

(本页以下空白)

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：吴涛

日期：2022.1.5； 日期：2022.1.6； 日期：2022.1.6

11/11

11/11

11/11

11/11

11/11