

宁夏华夏环保资源综合利用有限公司

自行监测方案

一、企业基本情况

| | | | |
|--|------------------|------|--------------|
| 企业名称 | 宁夏华夏环保资源综合利用有限公司 | | |
| 地址 | 宁夏中宁县石空工业园区 | | |
| 法人代表 | 常兴武 | | |
| 联系人 | 代涛 | 联系方式 | 18909553200 |
| 所属行业 | 无机酸制造 | 生产周期 | 24小时 连续运行 |
| 自行监测开展方式 | 委托监测、日常检测 | | |
| 产生污染设施情况 | | | |
| <p>项目产生的污水主要为生产废水和生活废水。生产废水主要有锅炉排污水、净化稀酸中和排污水、制水车间不合格水的排放。生活废水主要是冲洗厕所用水。</p> <p>在生产过程中，对大气的污染主要来源于原料场和渣场的尘、原料生产系统产生的粉尘以及制酸尾吸塔排除的气体。</p> <p>噪声主要来源于原料车间破碎岗位、焙烧车间炉底风机房、净化泵房、循环水泵房、清水泵房及发电车间。</p> | | | |
| 污染处理设施建设、运行情况 | | | |
| <p>针对废水的处理，公司先后对锅炉、净化、制水车间排水进行处理，铺设了各类污水收集管网、回用水管网。针对不同类型的废水实现分类收集和分类处理：对锅炉排污水进行回收、冷却后给发电系统做降温使用，降低了给发电降温冷却系统补水量。利用制水车间的废水给排渣滚筒和渣降温除尘使用，从而降低新鲜水的使用量以及控制渣的飞扬。生活废水全部用来浇灌绿化。目前，所有方案已经全部运行，运行效果良好，已达到废水循环使用不外排。</p> <p>为了改善作业环境，有效的解决废气污染问题，公司进行技术改造，废气循环利用，最大限度减少外排。原料和渣堆场进行了地面硬化，建设了挡风墙，利用废水在原料和渣堆表面进行浇水处理，进一步防止扬尘产生；原料生产系统按照原料入炉标准，建设全密闭配料、</p> | | | |

筛分、破碎、仓储封闭式上料系统。并且委托有资质的环境监测部门对厂区及作业场所的环境进行监测，确保作业环境条件符合环保要求。

为了减少噪声对人体的危害，对接触噪声环境的工作人员配备了耳塞等防护用具，并定期委托相关部门对作业环境进行检测，以保证作业环境条件符合环保要求。

污染物排放方式及排放去向

废水排放方式为：不外排。

排放去向：经处理后回收利用。

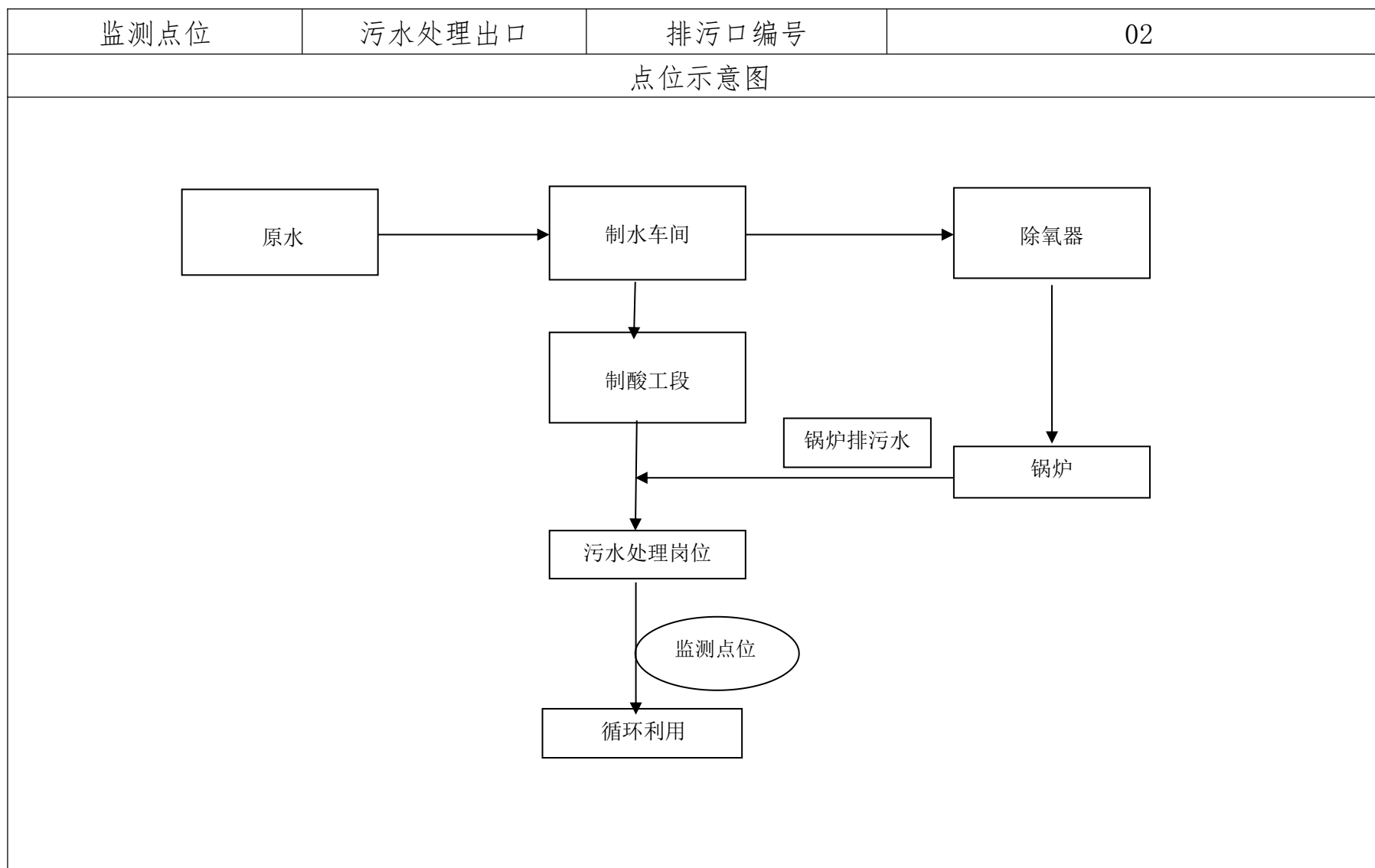
废气排放方式为：24小时连续排放。

排放去向：经尾气脱硫设施处理后排空。

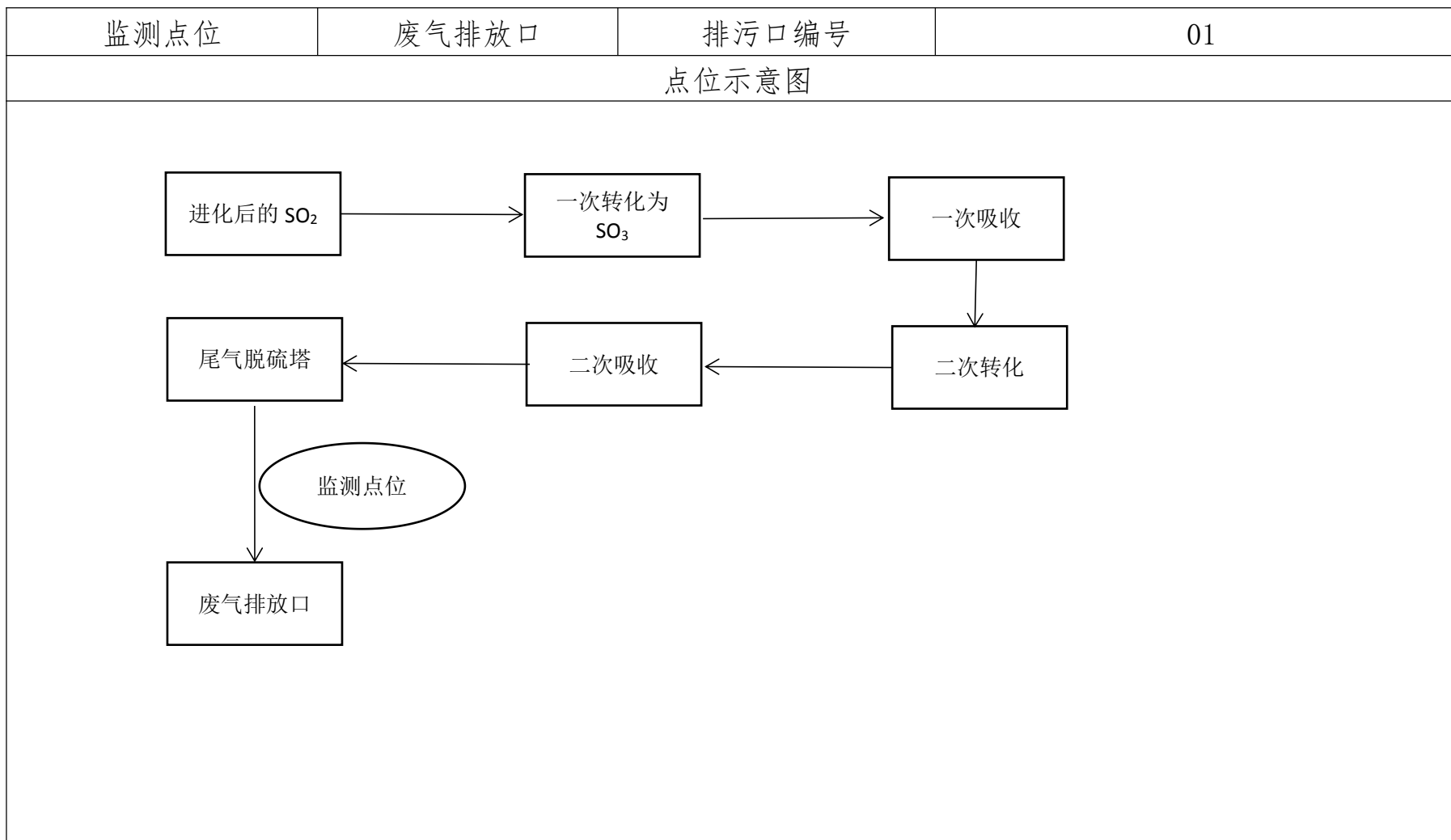
噪声排放方式：连续排放、间歇排放。

排放去向：直接排放。

二、废水取样点位示意图



三、废气取样点位示意图



四、监测内容

（一）废水监测

公司对废水中重金属含量的监测采用委托监测的方式。

委托单位：宁夏中科安创科技有限公司

委托方式：书面委托

监测项目：总砷、总铅、总镉、总铬、总锰

监测频次：每月监测一次

监测结果公示方式：公司网站、公司信息公开栏

（二）废气监测

公司对废气监测采用委托监测的方式。

委托单位：宁夏中科安创科技有限公司

委托方式：书面委托

监测项目：二氧化硫、烟尘

监测频次：每月监测一次

监测结果公示方式：公司网站、公司信息公开栏

（三）噪声监测

公司对噪声的监测采用委托监测的方式。

委托单位：宁夏中科安创科技有限公司

委托方式：书面委托

监测项目：厂界噪声

监测频次：每季度监测一次，分昼间和夜间各检测一次。

监测结果公示方式：公司网站、公司信息公开栏

（四）无组织废气监测

公司对无组织废气的监测采用委托监测的方式。

委托单位：宁夏中科安创科技有限公司

委托方式：书面委托

监测项目：无组织废气

监测频次：每季度监测一次。

监测结果公示方式：公司网站、公司信息公开栏

(五) 土壤监测

公司对土壤监测采用委托监测的方式。

委托单位：宁夏绿源实业有限公司

委托方式：书面委托

监测项目：铅、镉、铜、镍、锰、铬、砷、汞、钴

监测频次：每年监测一次。

监测结果公示方式：公司网站、公司信息公开栏

土壤监测点位示意图

图 3-1 宁夏华夏环保资源综合利用有限公司(硫酸厂) 监测点位图



监测项目及点位

| 序号 | 位置 | 采样点个数 | 采样深度 | 监测频次 |
|-------|--------------------------------|-------|--|------|
| 1#-4# | 厂区上风向布设1#监测点，下风向布设2#、3#、4#监测点。 | 4 | 分三层取样， 0-20cm、 20-60cm、 60-100cm 各取一个样 | 1次/年 |
| 5# | 原料堆场附近 | 1 | | |
| 6# | 装置区及罐区附近 | 1 | | |
| 7# | 循环水池附近 | 1 | | |

(六) 地下水监测

公司对地下水的监测采用委托监测的方式。

委托单位：宁夏中科安创科技有限公司

委托方式：书面委托

监测项目：地下水

监测频次：每季度监测一次。

监测结果公示方式：公司网站、公司信息公开栏

监测项目及点位

| 序号 | 位置 | 采样点个数 | 监测频次 |
|----|------------------|-------|------|
| 1# | 厂区东侧，办公楼旁。 | 1 | 4次/年 |
| 2# | 厂区南侧 | 1 | |
| 3# | 厂区西侧，渣场西南附近张裕沟边。 | 1 | |

五、监测方法及标准

| 监测项目 | 检测方法及依据 | 检测仪器 | 执行标准 | 标准限制 |
|------------|--|-----------------------------|--|---|
| 二氧化硫 烟尘 | 《固定源废气监测技术规范》 (HJ/T397-2007) 定电位电解法 (HJ/T57-2017) | ZR-3260型自动 烟尘烟气综合 测试仪 | 《硫酸工业污染物 排放标准》 (GB26132-2010) | 400mg/m ³ 50mg/m ³ |
| 总砷 | 原子荧光法 HJ694-2014 | / | 《硫酸工业污染物 排放标准》 (GB26132-2010) | 0.5mg/L |
| 总铅 | 原子吸收分光光度 法GB/T7475-1987 | / | 《硫酸工业污染物 排放标准》 (GB26132-2010) | 1.0mg/L |
| 总镉 | 原子吸收分光光度 法GB/T7475-1987 | / | 《硫酸工业污染物 排放标准》 (GB26132-2010) | 0.1mg/L |
| 总铬 | 火焰原子吸收分光 光度法HJ757-2015 | / | 《硫酸工业污染物 排放标准》 (GB26132-2010) | 1.5mg/L |
| 总锰 | 火焰原子吸收分光 光度法 GB/T11911-1989 | / | 《硫酸工业污染物 排放标准》 (GB26132-2010) | 2.0mg/L |
| 噪声 | 《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008) | 环境噪声自动 监测仪 | 《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008) | 昼65dB(A) 夜55dB(A) |

六、质量控制措施

1. 我公司严格遵守国家相关环境保护法律法规，制定环境监测措施、环境检测数据采集的方法、检测数据采集的准确监测口。
2. 要求委托方使用国家标准分析、测试方法，监测人员必须持证上岗，监测单位具有相应项目的检测资质。
3. 要求委托方在提供监测数据的同时提供所有结果的采样、分析原始记录，并有质量控制措施及报告。

宁夏华夏环保资源综合利用有限公司（公章）

2019年2月23日