



编号: ZKSYS-(污)检字【2020】第 079 号

环 境 检 测 报 告

委托单位: 宁夏华夏环保资源综合利用有限公司

检测内容: 废水、有组织废气

检测类型: 委托检测

报告日期: 2020 年 05 月 29 日

宁夏中科安创科技有限公司



扫描全能王 创建



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 193020050383

名称: 宁夏中科安创科技有限公司

地址: 银川市清和北街中兴小区 12 号楼 7 层

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



193020050383

发证日期: 二〇一九年六月二十四日

有效期至: 二〇二五年六月二十三日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理厅

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



扫描全能王 创建

一、任务来源

受宁夏华夏环保资源综合利用有限公司委托，宁夏中科安创科技有限公司按照贵公司要求于2020年05月21日对硫酸厂排放废水及有组织废气进行采样检测和实验室分析，编制本检测报告。

二、硫酸厂水质检测

2.1 检测项目、点位及频次

在硫酸厂的废水排放口设置一个采样点位，按照《污水监测技术规范》(HJ/T91.1-2019)中的相关要求，选择总锰、总铅、总镉、总铬、总砷共5项检测因子进行检测，2020年05月21日检测1天，每天1次。

2.2 检测方法

检测分析方法详见表2-1。

表 2-1 废水检测方法一览表

| 检测项目 | 分析方法 | 测定范围/检出限 | 方法来源 |
|------|-------------|----------|---|
| 总锰 | 原子吸收分光光度法 | 0.01mg/L | 《水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T11911-1989 |
| 总铅 | 原子吸收分光光度法 | 0.2mg/L | 《水质铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T7475-1987 |
| 总镉 | | 0.05mg/L | |
| 总铬 | 火焰原子吸收分光光度法 | 0.03mg/L | 《水质铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ757-2015 |
| 总砷 | 原子荧光法 | 0.3ug/L | 《水质汞、砷、硒、锑、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014 |

2.3 质控措施

本次检测的质量保证按照《环境监测质量管理技术导则》



(HJ630-2011) 的要求进行。

采样过程按照《水质采样技术指导》(HJ494-2009) 进行, 实验室分析采取加做 10% 质控样。实验室所使用的采样和分析仪器均经计量部门校准或检定, 并在有效期范围内, 分析方法采用国家颁布现行的标准分析方法。质量控制结果见表 2-2。

表 2-2 有证标准物质检测结果统计表

| 检测项目 | 样品编号 | 检测结果 | 标准值 | 评价 |
|------|--------|-----------|-----------------|----|
| 锰 | 202526 | 0.354mg/L | 0.354±0.018mg/L | 合格 |
| 铅 | 201236 | 0.146mg/L | 0.152±0.012mg/L | 合格 |
| 镉 | 201428 | 7.71µg/L | 8±0.32ug/L | 合格 |
| 铬 | 201624 | 0.365mg/L | 0.348±0.02mg/L | 合格 |

2.4 检测结果

污水车间水质检测结果见表 2-3。

表 2-3 废水采样口水质检测结果统计表 单位: mg/L

| 检测点位 | 检测时间 | 检测项目和结果 | | | | |
|-------------------------------------|-----------|---------|------|-------|------|--------------|
| | | 总锰 | 总铅 | 总镉 | 总铬 | 总砷 (µg/L) |
| 硫酸厂废水排放口 | 05 月 21 日 | 0.11 | 0.2L | 0.05L | 0.16 | 0.3L |
| 《硫酸工业污染物排放标准》 (GB26132-2010) 表 2 | | / | 0.5 | / | / | 0.3 |
| | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

备注: 当检测结果低于检出限时, 报所使用方法的检出限值加标志位 L。

三、有组织废气检测

3.1 检测项目、分析方法

检测项目及分析方法见表 3-1。



证上岗。检测前对所用仪器采用二氧化硫标准气进行了待测气体浓度和流量校正，仪器校准记录详见表 3-3。

表 3-3 采样仪校准记录表

| 仪器名称 | 二氧化硫 | | |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------|
| | 标气浓度 (mg/m ³) | 标定浓度 (mg/m ³) | 相对误差 (%) |
| 崂应 3012H 型自动烟尘、气测试仪 | 79.4 | 78.7 | 0.88 |

3.4 检测结果

有组织废气检测结果见表 3-4~3-5。

表 3-4 干吸工段尾气脱硫塔颗粒物、二氧化硫检测结果

| 项目 | 05 月 21 日 | | | 标准值 | 达标情况 | 执行标准 | |
|-------|-------------------|-------|-----------|-------|------|------|--|
| | 频次 | 单位 | 第一次 出口 | | | | 第二次 出口 |
| 标干流量 | m ³ /h | 13100 | 13655 | 13200 | / | / | 《硫酸工业污染物排放标准》(GB26132-2010)表 5 新建企业大气污染物排放浓度限值 |
| 标况体积 | L | 129.9 | 135.5 | 129.8 | / | / | |
| 颗粒物浓度 | mg/m ³ | 17.6 | 21.2 | 23.6 | 50 | 达标 | |
| 二氧化硫 | mg/m ³ | 114 | 106 | 98 | 400 | 达标 | |

表 3-5 干吸工段尾气脱硫塔硫酸雾检测结果统计表 单位: mg/m³

| 检测点位 | 检测时间 | 检测频次和结果 | | | | 达标情况 |
|---|-----------|---------------------|-------|-------|-------|------|
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | |
| 尾气脱硫塔 | 05 月 21 日 | 27.01 | 26.44 | 19.83 | 24.43 | 达标 |
| 硫酸工业污染物排放标准》(GB26132-2010)表 5 新建企业大气污染物排放浓度限值 | | 30mg/m ³ | | | | |

编写人: 夏集利 审核人: 李海霞 签发人: 梁海龙

时 间: 2020.5.29 时 间: 2020.5.29 时 间: 2020.5.29

