

SAKJ/J-001

报告编号:SAKJ-WT-19151

170512050096
有效期2023年03月16日

检 验 检 测 报 告

项 目 名 称: 包头华美稀土高科有限公司西厂废气和
噪声检测项目

委 托 单 位: 包头华美稀土高科有限公司

地 址: 包头市九原区麻池镇东壕口村

日 期: 2019 年 05 月 27 日

内蒙古森艾科技有限公司

声 明

- 1 报告无“检验检测专用章”和“骑缝章”无效。
- 2 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告。
- 3 本报告为一般委托测试数据，不作为污染纠纷仲裁数据使用。
- 4 本报告涂改无效。
- 5 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6 委托送检，其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况。
- 7 未经本公司同意，该检验检测报告不得用于商业性宣传。

通讯地址：内蒙古包头市青山区建华路 19 号包头轻工学院内创造楼
东附楼二、三层。

电话：0472-3163550

邮编：014035

邮箱：SAKJ888@126.com



内蒙古森艾科技有限公司受包头华美稀土高科有限公司的委托做包头华美稀土高科有限公司西厂废气和噪声检测项目。我公司于2019年05月17日按委托方要求对其有组织废气及噪声进行检测。

一、检测质量保证

- 1 现场采样和实验室分析人员均持有上岗证。
- 2 采样和分析均严格执行现行监测技术规范 and 标准分析方法。
- 3 使用化学法和仪器法分析测试的项目都进行空白测定, 每批空白测定均为二份, 相对偏差小于 50%。
- 4 使用仪器法分析测定每一种样品时, 均绘制标准曲线, 相关系数均满足要求, 截距与零无显著差异。
- 5 每一批样品分析测试都带质控样、平行样或加标回收率控制测定。
- 6 检测数据的处理按照环境监测技术质量保证手册的规定进行, 原始数据严格执行三级审核制度。
- 7 检测分析所用仪器均在检定有效期内。

二、检测方案

- 1 有组织排放废气
 - a 检测因子: 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾、氟化物。
 - b 检测点位: 1#隧道窑前排烟排气筒测孔、2#隧道窑后排烟排气筒测孔、3#回转窑排气筒测孔、4#1号燃气锅炉排气筒测孔、5#2号燃气锅炉排气筒测孔。
 - c 检测频率: 3次/天, 连续检测1天。
 - d 执行标准: 1#、2#、3#执行《稀土工业污染物排放标准》(GB26451-2011) 中表5新建企业大气污染物排放浓度限值, 4#、5#执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表2新建锅炉大气污染物

四、检测分析结果

表 1

检测分析方法及所用设备

| 类别 | 序号 | 项目 | 分析方法 | 所用仪器设备型号名称 | 检出限 |
|----|----|-----------------|--|---------------------------------------|-----------------------|
| 废气 | 1 | 烟尘 (有组织排放) | 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 修改单 | 全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C 电子天平 FA2204B | 20mg/m ³ |
| | 2 | 二氧化硫 (有组织排放) | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C | 3mg/m ³ |
| | 3 | 氮氧化物 (有组织排放) | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | 全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C | 3mg/m ³ |
| | 4 | 硫酸雾 (有组织排放) | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016 | 全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C 离子色谱仪 CIC-100 | 0.08mg/m ³ |
| | 5 | 氟化物 (有组织排放) | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001 | 全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C 离子计 PXSJ-216 | 0.06mg/m ³ |
| 噪声 | 6 | 工业企业厂界 环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 精密积分声级计 HS 5671 | — |

以下空白

有组织排放废气检测结果报表

表 2

| 检测点位 | 检测日期 | 检测项目 | 检测因子及参数 | 出口 | | | | 标准限值 | 是否合格 |
|-------------------|------------|------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均 | | |
| 1#隧道窑前排烟 排气筒测孔 | 2019/05/17 | 烟尘 | 标干流量 (Nm ³ /h) | 5165 | 5251 | 5218 | 5211 | / | / |
| | | | 实测浓度 (mg/m ³) | <20 | <20 | <20 | <20 | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | <20 | <20 | <20 | <20 | 40 | 合格 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 7.61×10 ⁻² | 6.98×10 ⁻² | 7.40×10 ⁻² | 7.42×10 ⁻² | / | / |
| | | 二氧化硫 | 实测浓度 (mg/m ³) | 3 | 3 | 4 | 3 | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 5 | 5 | 7 | 5 | 300 | 合格 |
| | | 氮氧化物 | 排放速率 (kg/h) | 1.55×10 ⁻² | 1.58×10 ⁻² | 2.09×10 ⁻² | 1.56×10 ⁻² | / | / |
| | | | 实测浓度 (mg/m ³) | 7 | 8 | 7 | 7 | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 12 | 14 | 12 | 12 | 200 | 合格 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 3.62×10 ⁻² | 4.20×10 ⁻² | 3.65×10 ⁻² | 3.65×10 ⁻² | / | / |
| 2#隧道窑后排烟 排气筒测孔 | 2019/05/17 | 烟尘 | 标干流量 (Nm ³ /h) | 4260 | 4166 | 4105 | 4177 | / | / |
| | | | 实测浓度 (mg/m ³) | <20 | <20 | <20 | <20 | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | <20 | <20 | <20 | <20 | 40 | 合格 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 5.13×10 ⁻² | 5.45×10 ⁻² | 4.79×10 ⁻² | 5.06×10 ⁻² | / | / |
| | | 二氧化硫 | 实测浓度 (mg/m ³) | 4 | 3 | 3 | 3 | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 7 | 5 | 5 | 5 | 300 | 合格 |
| | | 氮氧化物 | 排放速率 (kg/h) | 1.70×10 ⁻² | 1.25×10 ⁻² | 1.23×10 ⁻² | 1.25×10 ⁻² | / | / |
| | | | 实测浓度 (mg/m ³) | 32 | 35 | 30 | 32 | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 54 | 60 | 51 | 54 | 200 | 合格 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.36×10 ⁻¹ | 1.46×10 ⁻¹ | 1.23×10 ⁻¹ | 1.34×10 ⁻¹ | / | / |

有组织排放废气检测结果报表

表 2 续

| 检测点位 | 检测日期 | 检测项目 | 检测因子及参数 | 出口 | | | | 标准限值 | 是否合格 |
|----------------|------------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------|------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均 | | |
| 3#回转窑排气筒 测孔 | 2019/05/18 | 烟尘 | 标干流量 (Nm ³ /h) | 98972 | 102291 | 100062 | 100442 | / | / |
| | | | 实测浓度 (mg/m ³) | <20 | <20 | <20 | <20 | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | <20 | <20 | <20 | <20 | 40 | 合格 |
| | | 二氧化硫 | 排放速率 (kg/h) | 1.07 | 1.24 | 1.12 | 1.13 | / | / |
| | | | 实测浓度 (mg/m ³) | 21 | 23 | 24 | 23 | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 36 | 39 | 41 | 39 | 300 | 合格 |
| | | 氮氧化物 | 排放速率 (kg/h) | 2.08 | 2.35 | 2.40 | 2.31 | / | / |
| | | | 实测浓度 (mg/m ³) | 67 | 73 | 62 | 67 | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 114 | 124 | 105 | 114 | 200 | 合格 |
| | | 氟化物 | 排放速率 (kg/h) | 6.63 | 7.47 | 6.20 | 6.73 | / | / |
| | | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 102143 | 102978 | 104575 | 103232 | | |
| | | | 实测浓度 (mg/m ³) | 0.32 | 0.37 | 0.34 | 0.34 | / | / |
| | | 硫酸雾 | 折算浓度 (mg/m ³) | 0.32 | 0.37 | 0.34 | 0.34 | 7 | 合格 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 3.27×10 ⁻² | 3.81×10 ⁻² | 3.56×10 ⁻² | 3.51×10 ⁻² | / | / |
| | | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 101785 | 102918 | 103106 | 102603 | | |
| | | 硫酸雾 | 实测浓度 (mg/m ³) | 1.29 | 1.26 | 1.27 | 1.27 | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 1.29 | 1.26 | 1.27 | 1.27 | 35 | 合格 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.031×10 ⁻¹ | 1.30×10 ⁻¹ | 1.031×10 ⁻¹ | 1.30×10 ⁻¹ | / | / |

表 2 续

有组织排放废气检测结果报表

| 检测点位 | 检测日期 | 检测项目 | 检测因子及参数 | 出 口 | | | | 标准限值 | 是否合格 |
|--------------------|------------|------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均 | | |
| 4#1 号燃气锅炉 排气筒测孔 | 2019/05/18 | 烟尘 | 标干流量 (Nm ³ /h) | 5948 | 6009 | 5621 | 5859 | / | / |
| | | | 实测浓度 (mg/m ³) | <20 | <20 | <20 | <20 | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | <20 | <20 | <20 | <20 | 20 | 合格 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 5.93×10 ⁻² | 6.52×10 ⁻² | 5.33×10 ⁻² | 5.83×10 ⁻² | / | / |
| | | 二氧化硫 | 实测浓度 (mg/m ³) | 4 | 3 | 5 | 4 | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 5 | 4 | 6 | 5 | 50 | 合格 |
| | | 氮氧化物 | 排放速率 (kg/h) | 2.38×10 ⁻² | 1.80×10 ⁻² | 2.81×10 ⁻² | 2.34×10 ⁻² | / | / |
| | | | 实测浓度 (mg/m ³) | 111 | 115 | 99 | 108 | / | / |
| | | 烟尘 | 折算浓度 (mg/m ³) | 136 | 141 | 121 | 132 | 200 | 合格 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 6.60×10 ⁻¹ | 6.91×10 ⁻¹ | 5.56×10 ⁻¹ | 6.33×10 ⁻¹ | / | / |
| 5#2 号燃气锅炉 排气筒测孔 | 2019/05/18 | 烟尘 | 标干流量 (Nm ³ /h) | 11152 | 11513 | 11608 | 11424 | / | / |
| | | | 实测浓度 (mg/m ³) | <20 | <20 | <20 | <20 | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | <20 | <20 | <20 | <20 | 20 | 合格 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.15×10 ⁻¹ | 1.29×10 ⁻¹ | 1.15×10 ⁻¹ | 1.18×10 ⁻¹ | / | / |
| | | 二氧化硫 | 实测浓度 (mg/m ³) | 3L | 3L | 3L | 3L | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 3L | 3L | 3L | 3L | 50 | 合格 |
| | | 氮氧化物 | 排放速率 (kg/h) | 1.67×10 ⁻² | 1.73×10 ⁻² | 1.74×10 ⁻² | 1.71×10 ⁻² | / | / |
| | | | 实测浓度 (mg/m ³) | 70 | 64 | 62 | 65 | / | / |
| | | 烟尘 | 折算浓度 (mg/m ³) | 70 | 64 | 62 | 65 | 200 | 合格 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 7.81×10 ⁻¹ | 7.37×10 ⁻¹ | 7.20×10 ⁻¹ | 7.43×10 ⁻¹ | / | / |

表 3

工业企业厂界环境噪声检测报告表

| 序号 | 编号 | 时间 | 点位名称 | 检测项目 | 检测结果 dB (A) | |
|----|--------------------|------------|------|----------------|-------------|------|
| | | | | | 昼间 | 夜间 |
| 1 | ZS-WT-19151-1#-001 | 2019/05/18 | 厂界东侧 | 连续等效 A 声级 LAeq | 59.3 | 48.9 |
| 2 | ZS-WT-19151-2#-001 | 2019/05/18 | | 连续等效 A 声级 LAeq | 60.1 | 48.0 |
| 3 | ZS-WT-19151-3#-001 | 2019/05/18 | 厂界南侧 | 连续等效 A 声级 LAeq | 57.1 | 49.0 |
| 4 | ZS-WT-19151-4#-001 | 2019/05/18 | | 连续等效 A 声级 LAeq | 60.2 | 49.7 |
| 5 | ZS-WT-19151-5#-001 | 2019/05/18 | 厂界西侧 | 连续等效 A 声级 LAeq | 61.6 | 49.7 |
| 6 | ZS-WT-19151-6#-001 | 2019/05/18 | | 连续等效 A 声级 LAeq | 59.7 | 51.3 |
| 7 | ZS-WT-19151-7#-001 | 2019/05/18 | 厂界北侧 | 连续等效 A 声级 LAeq | 59.6 | 48.5 |
| 8 | ZS-WT-19151-8#-001 | 2019/05/18 | | 连续等效 A 声级 LAeq | 59.8 | 48.9 |

以下空白

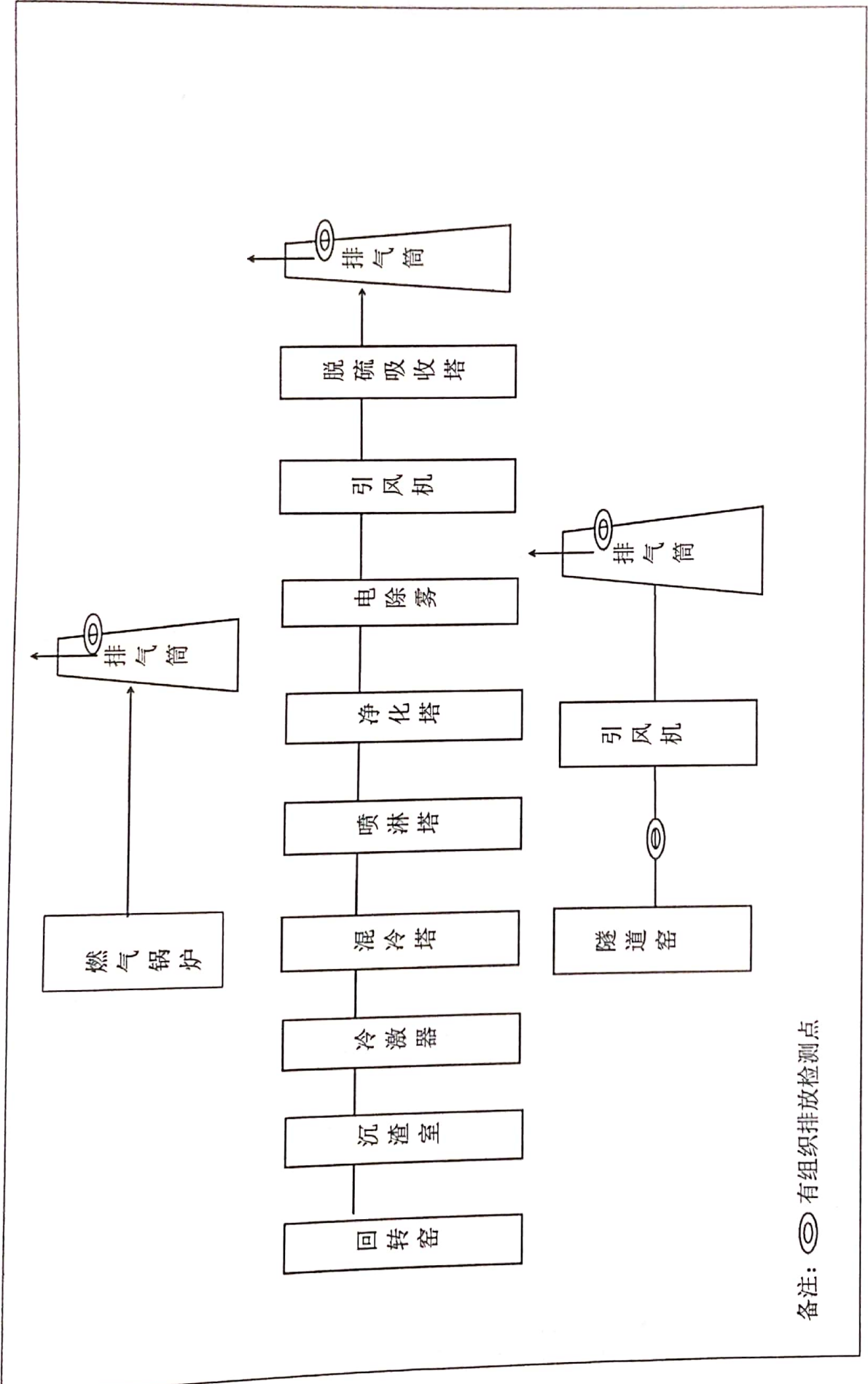


图 1 有组织排放检测点示意图