



(盖计量认证印章)

152312050032

四川中环环境检测技术有限公司

检 测 报 告

中环检字（2018）第 285 号

项目名称： 四川金象赛瑞化工股份有限公司污染源现状检测

委托单位： 四川金象赛瑞化工股份有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2018年11月20日





检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、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。

机构通讯资料：

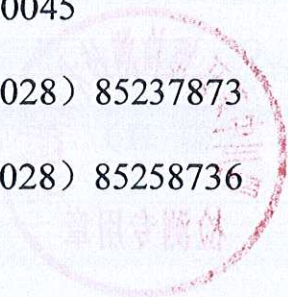
四川中环环境检测技术有限公司

地 址：成都市武侯区武科西三路 375 号

邮政编码：610045

电 话：（028）85237873

传 真：（028）85258736



1、检测内容

受四川金象赛瑞化工股份有限公司委托,2018年3月12日~13日和4月12日,我公司对位于四川省眉山市东坡区金象化工产业园的四川金象赛瑞化工股份有限公司污染源现状进行了检测。

1.1. 生产系统及污染物产生情况

四川金象赛瑞化工股份有限公司主要生产装置有:合成氨、尿素、三聚氰胺、复合肥、硝酸、双氧水。对外有一条废水排放沟,废水污染物主要有pH值、悬浮物、化学需氧量、石油类、氨氮、挥发酚、氰化物、硫化物、总磷等。废气排放主要有合成氨一段炉、尿素(复合肥)造粒塔、硝酸尾气、三聚氰胺生产废气等;主要污染物有二氧化硫、氮氧化物、粉尘、氨、以及双氧水生产所产生的有机废气。

1.2. 环保设施建设运行情况

各生产线均有不同类型的废水、废气处理设施,测试期间均运行正常、管理较为规范。

2、检测项目

废水检测项目见表2-1;废气检测项目见表2-2;噪声检测项目见表2-3。

表2-1 废水检测点位、编号及项目

| 样点编号 | 产污工序及检测点位 | 采样编号 | 检测项目 | 监测频次 |
|------|-----------|-------------------|--|------------|
| 1 | 废水总排口 | SFS180312-076-1~4 | pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、硫化物、挥发酚、氰化物、流量 | 4次/天 1天 |

表2-2 废气检测点位、编号及项目

| 编号 | 产污工序及检测点位 | 采样编号 | 检测项目 | 监测频次 |
|----|------------------|------------------|-------------------|------------|
| 1 | 合成氨三车间一段转化炉(20米) | QY180313-076-1~3 | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 | 3次/天 1天 |
| 2 | 合成氨四车间一段转化炉(20米) | QY180313-077-1~3 | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 | |
| 3 | 合成氨五车间一段转化炉(20米) | QY180313-078-1~3 | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 | |
| 4 | 硝酸二车间吸收塔尾气(63米) | QY180313-031-1~3 | 氮氧化物、烟气黑度 | 3次/天 1天 |

| | | | | |
|----|--------------------------|------------------|--------------------|------------|
| 5 | 硝酸四车间吸收塔尾气 (63米) | QY180312-026-1~3 | 氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度、颗粒物 | |
| 6 | 三聚氰胺一车间熔盐炉 (28米) | QY180312-028-1~3 | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 | |
| 7 | 三聚氰胺二车间熔盐炉 (35米) | QY180312-096-1~3 | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 | |
| 8 | 三聚氰胺三车间熔盐炉 (35米) | QY180312-097-1~3 | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 | |
| 9 | 尿素二车间尾气吸收塔 (45米) | QY180312-029-1~3 | 氨 | |
| 10 | 60万吨复肥车间造粒塔 (120米) B# | QY180313-082-1~3 | 粉尘、氨 | |
| 11 | 双氧水车间氧化塔气液分离器 (40米) | QY180313-032-1~3 | 甲苯、二甲苯、VOCs | |
| 12 | 成品包装废气排气筒 (15米) | QY180313-030-1~3 | 颗粒物 | |
| 13 | 硝酸三车间吸收塔尾气 (63米) | QY180412-026-1~3 | 氮氧化物 | |
| 14 | 生产区东北门外1米 | QW180312-026-1~4 | 氨、硫化氢、VOCs | 4次/天 1天 |
| 15 | 生产区西南门外1米 | QW180312-027-1~4 | | |

备注：根据《四川省固定污染源大气挥发性有机物》(DB51/2377-2017) 3.2 条款 VOCs 氢火焰离子化检测器有明显响应的“除甲烷以外的碳氢化合物（其中主要是 C2-C8）的总量（以碳计）”

表 2-3 噪声检测点位

| 样点编号 | 检测点位 | 检测项目 | 监测频次 |
|------|--------------|-----------|------------|
| 1# | 厂界北侧大门外 1m 处 | 厂界噪声（昼、夜） | 1次/天 1天 |
| 2# | 厂界北侧外 1m 处 | | |
| 3# | 厂界东侧界外 1m 处 | | |
| 4# | 厂界东侧界外 1m 处 | | |
| 5# | 厂界东侧界外 1m 处 | | |
| 6# | 厂界东南侧界外 1m 处 | | |
| 7# | 厂界南侧外 1m 处 | | |
| 8# | 厂界南侧外 1m 处 | | |
| 9# | 厂界南侧外 1m 处 | | |
| 10# | 厂界南侧外 1m 处 | | |

3、检测分析方法及方法来源

检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表3-1~3-4。

表3-1 废水检测方法及方法来源

| 项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器 | 检出限(mg/L) |
|-------|-----------------------------|--------------|-------------------------|-----------|
| pH | 水质 pH 的测定 玻璃电极法 | GB6920-86 | FIVE 系列 FE20 pH 计 | / |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB11901-1989 | 电子天平 | / |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 50ml 滴定管 COD 恒温加热回流器 | 4 |
| 氨氮 | 水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | T6 新世纪 紫外可见分光光度计 | 0.025 |
| 总磷 | 水质总磷的测定 钼酸铵分光 光度法 | GB 11893-89 | T6 新世纪 紫外可见分光光度计 | 0.01 |
| 总氮 | 水质总氮的测定 碱性过硫酸 钾消解紫外分光光度法 | HJ636-2012 | T6 新世纪 紫外可见分光光度计 | 0.05 |
| 石油类 | 水质石油类和动植物的测 定 红外光度法 | HJ637-2012 | 红外测油仪 OIL460 | 0.01 |
| 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝 分光光度法 | GB16489-1996 | T6 新世纪 紫外可见分光光度计 | 0.005 |
| 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 | 0.0003 |
| 氰化物 | 水质 氰化物的测定 容量法和 分光光度法 | HJ484-2009 | T6 新世纪 紫外可见分光光度计 | 0.004 |

表3-2 有组织废气检测方法及方法来源

| 项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器 | 检出限 (mg/m ³) |
|-----------|---------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测 定 定电位电解法 | HJ 57-2017 | | 3 |
| 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 重量法 | GB/T16157-1996 | 青岛崂山 3012H 自动 烟气测试仪 | / |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测 定 定电位电解法 | HJ 693-2014 | | 3 |
| 烟气黑度 | 测烟望远镜法 | 《空气与废气监测分 析方法》(第四版) | 望远镜 | / |
| 甲苯 二甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 固体吸 附热脱附-气相色谱法 | HJ583-2010 | 气相色谱仪 7820A | 5.0×10 ⁻⁴ |
| 非甲烷总烃 | 固定污染源排气中非甲烷总烃的 测定 气相色谱法 | HJ/T38-1999 | GC7900 气相色谱 | 0.04 |
| 氨 | 环境空气与废气 氨的测定 纳氏 试剂分光光度法 | HJ533-2009 | T6 新世纪 紫外可见分光光度计 | 0.25 |

表 3-3 无组织废气检测方法与方法来源

| 项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器 | 检出限 (mg/m ³) |
|-------|--------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 氨 | 环境空气与废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ533-2009 | T6 新世纪 紫外可见分光光度计 | 0.01 |
| 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气与废气监测 分析方法》第四版 | T6 新世纪 紫外可见分光光度计 | 0.001 |
| 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 | HJ604-2017 | GC7900 气相色谱 | 0.07 |

表 3-4 噪声检测方法与方法来源

| 项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器 | 检出限 (dB(A)) |
|------|-----------------------|--------------|---------------|-------------|
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声 排放标准 | GB12348-2008 | AWA5680 噪声分析仪 | / |
| | 环境噪声监测技术规范噪声测 量值修正 | HJ706-2014 | AWA6221B 声校准器 | / |

4、执行标准

四川金象赛瑞化工股份有限公司排放水执行《合成氨工业水污染物排放标准》(GB13458-2013)表2(间接排放)标准。硝酸车间吸收塔尾气执行《硝酸工业污染物排放标准》(GB 26131-2010)表5标准;合成氨三、四、五车间一段转化炉和三聚氰胺一、二、三车间熔盐炉的废气执行《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中二级标准。根据《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)中4.1.1条,双氧水车间氧化塔气液分离器中的VOCs执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表1;有组织废气中的氨执行《恶臭污染物排放标准(GB14554-1993)》表2标准;其它有组织废气中污染物均执行《大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)》表2二级标准。无组织废气中的氨和硫化氢执行《恶臭污染物排放标准(GB14554-1993)》表1中二级标准,VOCs执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表5标准。噪声执行《工业企业厂界环境噪声标准(GB12348-2008)》3类标准。标准值分别见表4-1~4-3。

表 4-1 排放水执行标准

单位: mg/L, pH 无纲量

| 标准名称 | 《合成氨工业水污染物排放标准》 (GB13458-2013)表2(间接排放)标准 | 备注 |
|------|---|----|
| 项目 | | |
| pH | 6~9 | / |
| 悬浮物 | 100 | / |

| | | |
|-------|-----|---|
| 化学需氧量 | 200 | / |
| 氨氮 | 50 | / |
| 总磷 | 1.5 | / |
| 总氮 | 60 | / |
| 石油类 | 3 | / |
| 硫化物 | 0.5 | / |
| 挥发酚 | 0.1 | / |
| 氰化物 | 0.2 | / |

表 4-2 排放气执行标准

| 编号 | 产污工序及检测点位 | 执行标准 | 检测项目 | 标准限值 | |
|----|-------------------------|-------------------------------------|------|----------------------------|----------------|
| | | | | 浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
| 1 | 合成氨三、四、五车间一段转化炉(20米) | 《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中二级标准 | 粉尘 | 200 | / |
| | | | 二氧化硫 | / | / |
| | | | 氮氧化物 | / | / |
| | | | 烟气黑度 | 1级 | |
| 2 | 硝酸二、三、四车间吸收塔尾气(63米) | 《硝酸工业污染物排放标准》(GB26131-2010)表5标准 | 氮氧化物 | 300 | / |
| | | | 二氧化硫 | / | / |
| | | | 颗粒物 | / | / |
| | | | 烟气黑度 | / | |
| 3 | 三聚氰胺一、二、三车间熔盐炉(28米、35米) | 《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中二级标准 | 粉尘 | 200 | / |
| | | | 二氧化硫 | / | / |
| | | | 氮氧化物 | / | / |
| | | | 烟气黑度 | 1级 | |
| 4 | 成品包装废气(15米) | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准 | 粉尘 | 120 | 3.5 |
| 5 | 尿素二车间尾气吸收塔(45米) | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2标准 | 氨 | / | 45 |

| | | | | | |
|---|--------------------|--|------|------|-----|
| 6 | 60万吨复肥车间造粒塔(120米) | 《大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)》表2二级标准 | 粉尘 | 120 | 340 |
| | | 《恶臭污染物排放标准(GB14554-1993)》表2标准 | 氨 | / | 300 |
| 7 | 双氧水车间氧化塔气液分离器(40米) | 《大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)》表2二级标准 | 苯 | 12 | 5.6 |
| | | | 二甲苯 | 70 | 10 |
| | | 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准(DB51/2377-2017)表1中“涉及有机溶剂生产和使用的其他行业”标准 | VOCs | 80 | 42 |
| 8 | 无组织废气 | 《恶臭污染物排放标准(GB14554-1993)》表1标准 | 氨 | 1.5 | / |
| | | | 硫化氢 | 0.06 | / |
| | | 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准(DB51/2377-2017)表5标准 | VOCs | 2.0 | / |

表4-3 噪声执行标准

单位: dB(A)

| 标准名称 | 时段 | | 昼间 (Leq(A)) | 夜间 (Leq(A)) |
|------------------|------|--|-------------|-------------|
| | | | | |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | 3类标准 | | 65 | 55 |

5、检测结果及评价

废水检测结果见表5-1;有组织废气检测结果见表5-2;无组织排放检测结果见表5-3;厂界噪声检测结果见表5-4。

表5-1 水质检测数据表

单位: mg/L , pH无量纲

| 时间.点位 检测项目 | 2018年3月13日 1# 废水总排口 | | | | | 标准限值 |
|---------------|------------------------|------|------|------|-------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 均值或范围 | |
| | pH | 7.29 | 7.41 | 7.26 | 7.40 | |
| 悬浮物 | 10 | 11 | 12 | 10 | 11 | 100 |
| 化学需氧量 | 27 | 21 | 24 | 22 | 24 | 200 |
| 氨氮 | 2.07 | 2.27 | 2.22 | 2.15 | 2.18 | 50 |

| | | | | | | |
|------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|-----|
| 总磷 | 0.47 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 1.5 |
| 总氮 | 6.28 | 6.06 | 6.53 | 6.50 | 6.34 | 60 |
| 石油类 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 3 |
| 硫化物 | 0.013 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.5 |
| 挥发酚 | 未检出 | 未检出 | 0.0003 | 未检出 | 0.0002 | 0.1 |
| 氰化物 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | 0.2 |
| 流量 (m ³ /h) | 41.28 | 43.11 | 42.47 | 40.39 | / | / |

备注：流量数据为在线监测数据

表 5-2 有组织废气监测结果表

| 样点 编号 | 设备名称 (监测时间) | 采样 位置 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | 标准 限值 |
|----------|-------------------------------|------------|-----------|--------------------|-------|-------|-------|----------|
| | | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 1 | 合成氨三车间一段转化炉(20米) 2018.3.13 | 距地 4.5米 | 氧含量 | % | 5.3 | 5.5 | 5.4 | / |
| | | | 烟气流量 | Nm ³ /h | 20444 | 21158 | 20947 | / |
| | | | 烟(粉)尘实测浓度 | mg/Nm ³ | 9.89 | 8.35 | 7.39 | / |
| | | | 烟(粉)尘基准浓度 | mg/Nm ³ | 7.78 | 6.65 | 5.85 | 200 |
| | | | 烟(粉)尘排放速率 | kg/h | 0.202 | 0.177 | 0.155 | / |
| | | | 烟气流量 | Nm ³ /h | 20444 | 20947 | 21086 | / |
| | | | 二氧化硫实测浓度 | mg/Nm ³ | 4 | 4 | 4 | / |
| | | | 二氧化硫排放速率 | kg/h | 0.082 | 0.084 | 0.084 | / |
| | | | 氮氧化物实测浓度 | mg/Nm ³ | 50 | 52 | 51 | / |
| | | | 氮氧化物排放速率 | kg/h | 1.02 | 1.09 | 1.08 | / |
| | | | 烟气黑度 | 林格曼级 | 0.5 | | | 1 |
| 2 | 合成氨四车间一段转化炉(20米) 2018.3.13 | 距地 4.5米 | 氧含量 | % | 8.8 | 8.9 | 8.8 | / |
| | | | 烟气流量 | Nm ³ /h | 69432 | 74061 | 72171 | / |
| | | | 烟(粉)尘实测浓度 | mg/Nm ³ | 3.39 | 3.07 | 3.50 | / |
| | | | 烟(粉)尘基准浓度 | mg/Nm ³ | 3.43 | 3.13 | 3.54 | 200 |
| | | | 烟(粉)尘排放速率 | kg/h | 0.235 | 0.227 | 0.253 | / |
| | | | 烟气流量 | Nm ³ /h | 69447 | 70142 | 68997 | / |

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|----------|-----------|--------------------|-------|-------|-------|-----|
| | | | 二氧化硫实测浓度 | mg/Nm ³ | 3 | 4 | 4 | / |
| | | | 二氧化硫排放速率 | kg/h | 0.208 | 0.281 | 0.276 | / |
| | | | 氮氧化物实测浓度 | mg/Nm ³ | 33 | 33 | 33 | / |
| | | | 氮氧化物排放速率 | kg/h | 2.29 | 2.31 | 2.28 | / |
| | | | 烟气黑度 | 林格曼级 | 0.5 | | | 1 |
| 3 | 合成氨五车间一段转化炉(20米) 2018.3.12 | 距地 6米 | 氧含量 | % | 8.4 | 8.5 | 8.4 | / |
| | | | 烟气流量 | Nm ³ /h | 76743 | 77826 | 77049 | / |
| | | | 烟(粉)尘实测浓度 | mg/Nm ³ | 1.34 | 1.81 | 2.96 | / |
| | | | 烟(粉)尘基准浓度 | mg/Nm ³ | 1.31 | 1.79 | 2.90 | 200 |
| | | | 烟(粉)尘排放速率 | kg/h | 0.103 | 0.141 | 0.228 | / |
| | | | 烟气流量 | Nm ³ /h | 76743 | 76427 | 77094 | / |
| | | | 二氧化硫实测浓度 | mg/Nm ³ | 3 | 4 | 4 | / |
| | | | 二氧化硫排放速率 | kg/h | 0.230 | 0.306 | 0.308 | / |
| | | | 氮氧化物实测浓度 | mg/Nm ³ | 79 | 77 | 79 | / |
| | | | 氮氧化物排放速率 | kg/h | 6.06 | 5.88 | 6.09 | / |
| | | | 烟气黑度 | 林格曼级 | 0.5 | | | 1 |

备注: 工业窑炉过量空气系数为 1.7

| | | | | | | | | |
|------|------------------------------|-----------|----------|--------------------|-------|-------|-------|-----|
| 4 | 硝酸二车间吸收塔尾气(63米) 2018.3.13 | 距地 10米 | 烟气流量 | Nm ³ /h | 61585 | 62473 | 61962 | / |
| | | | 氮氧化物实测浓度 | mg/Nm ³ | 54 | 56 | 55 | 300 |
| | | | 氮氧化物排放速率 | kg/h | 3.33 | 3.50 | 3.41 | / |
| | | | 烟气黑度 | 林格曼级 | 0.5 | | | / |
| 5 | 硝酸四车间吸收塔尾气(63米) 2018.3.12 | 距地 8米 | 烟气流量 | Nm ³ /h | 44814 | 44286 | 44508 | / |
| | | | 颗粒物实测浓度 | mg/Nm ³ | 3.18 | 3.04 | 2.43 | / |
| | | | 颗粒物排放浓度 | mg/Nm ³ | 0.143 | 0.135 | 0.108 | / |
| | | | 二氧化硫实测浓度 | mg/Nm ³ | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / |
| | | | 二氧化硫排放浓度 | mg/Nm ³ | / | / | / | / |
| | | | 氮氧化物实测浓度 | mg/Nm ³ | 60 | 62 | 61 | 300 |
| | | | 氮氧化物排放浓度 | mg/Nm ³ | 2.69 | 2.75 | 2.72 | / |
| 烟气黑度 | 林格曼级 | 0.5 | | | / | | | |

| | | | | | | | | |
|------|--------------------------------------|----------|-----------|--------------------|----------|-------|-------|------------|
| 6 | 三聚氰胺一 车间熔盐炉 (28米) 2018.3.12 | 距地 6米 | 氧含量 | % | 8.7 | 8.5 | 8.8 | / |
| | | | 烟气流量 | Nm ³ /h | 10197 | 10420 | 10325 | / |
| | | | 烟(粉)尘实测浓度 | mg/Nm ³ | 5.43 | 2.90 | 3.39 | / |
| | | | 烟(粉)尘基准浓度 | mg/Nm ³ | 5.45 | 2.87 | 3.43 | 200 |
| | | | 烟(粉)尘排放速率 | kg/h | 0.055 | 0.030 | 0.035 | / |
| | | | 二氧化硫实测浓度 | mg/Nm ³ | 5 | 6 | 5 | / |
| | | | 二氧化硫排放速率 | kg/h | 0.051 | 0.063 | 0.052 | / |
| | | | 氮氧化物实测浓度 | mg/Nm ³ | 163 | 164 | 166 | / |
| | | | 氮氧化物排放速率 | kg/h | 1.66 | 1.71 | 1.71 | / |
| | | | 烟气黑度 | 林格曼级 | 0.5 | | | 1 |
| 7 | 三聚氰胺二 车间熔盐炉 (35米) 2018.12 | 距地 6米 | 氧含量 | % | 11.0 | 11.2 | 10.9 | / |
| | | | 烟气流量 | Nm ³ /h | 45201 | 44967 | 45524 | / |
| | | | 烟(粉)尘实测浓度 | mg/Nm ³ | 13.6 | 11.9 | 12.3 | / |
| | | | 烟(粉)尘基准浓度 | mg/Nm ³ | 16.8 | 15.0 | 15.0 | 200 |
| | | | 烟(粉)尘排放速率 | kg/h | 0.61 | 0.54 | 0.56 | / |
| | | | 烟气流量 | Nm ³ /h | 45071 | 45374 | 44698 | / |
| | | | 二氧化硫实测浓度 | mg/Nm ³ | 5 | 4 | 4 | / |
| | | | 二氧化硫排放速率 | kg/h | 0.225 | 0.182 | 0.179 | / |
| | | | 氮氧化物实测浓度 | mg/Nm ³ | 95 | 96 | 97 | / |
| | | | 氮氧化物排放速率 | kg/h | 4.28 | 4.36 | 4.34 | / |
| 烟气黑度 | 林格曼级 | 0.5 | | | 1 | | | |
| 8 | 三聚氰胺三 车间熔盐炉 (35米) 2018.3.12 | 距地 6米 | 氧含量 | % | 8.3 | 8.4 | 8.3 | / |
| | | | 烟气流量 | Nm ³ /h | 55132 | 55017 | 55249 | / |
| | | | 烟(粉)尘实测浓度 | mg/Nm ³ | 3.66 | 2.46 | 1.94 | / |
| | | | 烟(粉)尘基准浓度 | mg/Nm ³ | 3.56 | 2.41 | 1.89 | 200 |
| | | | 烟(粉)尘排放速率 | kg/h | 0.202 | 0.135 | 0.107 | / |
| | | | 烟气流量 | Nm ³ /h | 55114 | 55271 | 54792 | / |
| | | | 二氧化硫实测浓度 | mg/Nm ³ | 5 | 5 | 5 | / |
| | | | 二氧化硫排放速率 | kg/h | 0.276 | 0.276 | 0.274 | / |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|----------|--------------------|------|------|------|---|
| | | | 氮氧化物实测浓度 | mg/Nm ³ | 98 | 103 | 95 | / |
| | | | 氮氧化物排放速率 | kg/h | 5.40 | 5.69 | 5.21 | / |
| | | | 烟气黑度 | 林格曼级 | 0.5 | | | 1 |

备注：工业窑炉过量空气系数为1.7

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------|-----------|--------------------|--------|--------|--------|-----|
| 9 | 尿素二车间 尾气吸收塔 (45米) 2018.3.12 | 距地 40米 | 烟气流量 | Nm ³ /h | 3061 | 3095 | 3033 | / |
| | | | 氨实测浓度 | mg/Nm ³ | 654 | 555 | 517 | / |
| | | | 氨排放速率 | kg/h | 2.00 | 1.72 | 1.57 | 45 |
| 10 | 60万吨复肥 车间B#造粒 塔 (120米) 2018.3.13 | 距地 105 米 | 烟气流量 | Nm ³ /h | 280588 | 371761 | 325181 | / |
| | | | 烟(粉)尘实测浓度 | mg/Nm ³ | 104 | 110 | 110 | 120 |
| | | | 烟(粉)尘排放速率 | kg/h | 29.2 | 40.9 | 35.8 | / |
| | | | 氨实测浓度 | mg/Nm ³ | 83.8 | 54.7 | 63.5 | / |
| | | | 氨排放速率 | kg/h | 23.5 | 20.3 | 20.6 | / |
| 60万吨复肥车间B#造粒塔(1#、2#、3#排气口) 等效排放速率 | | | 烟(粉)尘排放速率 | kg/h | 87.6 | 123 | 107 | 340 |
| | | | 氨排放速率 | kg/h | 70.5 | 60.9 | 61.8 | 300 |

备注：60万吨复肥车间B#造粒塔产生的废气由同一根排气筒引出，排口处设置为三个排气口(1#、2#、3#)，三个排气口由于尺寸、大小、高度相同，抽测其中一个排气口(1#)，另外两个排气口(2#和3#)污染物排放速率以1#排气口计，则2#和3#排气口粉尘排放速率为29.2kg/h、40.9kg/h、35.8kg/h，氨排放速率为23.5kg/h、20.3kg/h、20.6kg/h。

| | | | | | | | | |
|----|---|-----------|----------|--------------------|--------|--------|--------|-----|
| 11 | 双氧水车间 氧化塔气液 分离器 (40米) 2018.3.13 | 距地 40米 | 烟气流量 | Nm ³ /h | 5472 | 5218 | 5325 | / |
| | | | 甲苯实测浓度 | mg/Nm ³ | 0.275 | 0.260 | 0.230 | 12 |
| | | | 甲苯排放速率 | kg/h | 0.0015 | 0.0014 | 0.0012 | 5.6 |
| | | | 二甲苯实测浓度 | mg/Nm ³ | 7.38 | 6.68 | 5.10 | 70 |
| | | | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.040 | 0.035 | 0.027 | 10 |
| | | | VOCs实测浓度 | mg/Nm ³ | 30.6 | 25.7 | 24.3 | 80 |
| | | | VOCs排放速率 | kg/h | 0.167 | 0.134 | 0.129 | 42 |
| 12 | 成品包装废气 排气筒(15米) 2018.3.13 | 距地 3米 | 烟气流量 | Nm ³ /h | 1964 | 1911 | 1944 | / |
| | | | 颗粒物实测浓度 | mg/Nm ³ | 27.2 | 33.5 | 30.2 | 120 |
| | | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.053 | 0.064 | 0.059 | 3.5 |
| 13 | 硝酸三车间吸 收塔尾气 (63米) 2018.4.12 | / | 烟气流量 | Nm ³ /h | 64852 | 65343 | 64327 | / |
| | | | 氮氧化物实测浓度 | mg/Nm ³ | 98 | 99 | 100 | 300 |
| | | | 氮氧化物排放速率 | kg/h | 6.36 | 6.47 | 6.43 | / |

表 5-3 无组织废气监测结果表

单位: mg/m³

| 项目 | 2018年3月12日 1# 生产区东北门外1米 | | | | | 标准限值 |
|------|-------------------------|-------|-------|------|-------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 最大值 | |
| 氨 | 0.12 | 0.16 | 0.12 | 0.11 | 0.16 | 1.5 |
| 硫化氢 | 未检出 | 0.001 | 0.001 | 未检出 | 0.001 | 0.06 |
| VOCs | 0.72 | 0.70 | 0.77 | 0.56 | 0.77 | 2.0 |

| 项目 | 2018年3月12日 2# 生产区西南门外1米 | | | | | / |
|------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 最大值 | |
| 氨 | 0.14 | 0.12 | 0.09 | 0.10 | 0.14 | 1.5 |
| 硫化氢 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.06 |
| VOCs | 0.58 | 0.66 | 0.56 | 0.65 | 0.66 | 2.0 |

表 5-4 厂界噪声监测结果表

单位: dB(A)

| 样点编号 | 检测点位 | 2018年3月13日 | | 备注 |
|------|------------|------------|----|----|
| | | 昼 | 夜 | |
| 1# | 厂界北侧大门外1m处 | 63 | 52 | |
| 2# | 厂界北侧外1m处 | 61 | 53 | |
| 3# | 厂界东侧界外1m处 | 60 | 49 | |
| 4# | 厂界东侧界外1m处 | 58 | 47 | |
| 5# | 厂界东侧界外1m处 | 61 | 51 | |
| 6# | 厂界东南侧界外1m处 | 56 | 47 | / |
| 7# | 厂界南侧外1m处 | 55 | 44 | |
| 8# | 厂界南侧外1m处 | 52 | 43 | |
| 9# | 厂界南侧外1m处 | 54 | 46 | |
| 10# | 厂界南侧外1m处 | 53 | 42 | |
| 标准限值 | | 65 | 55 | |

厂界噪声监测点位示意图:

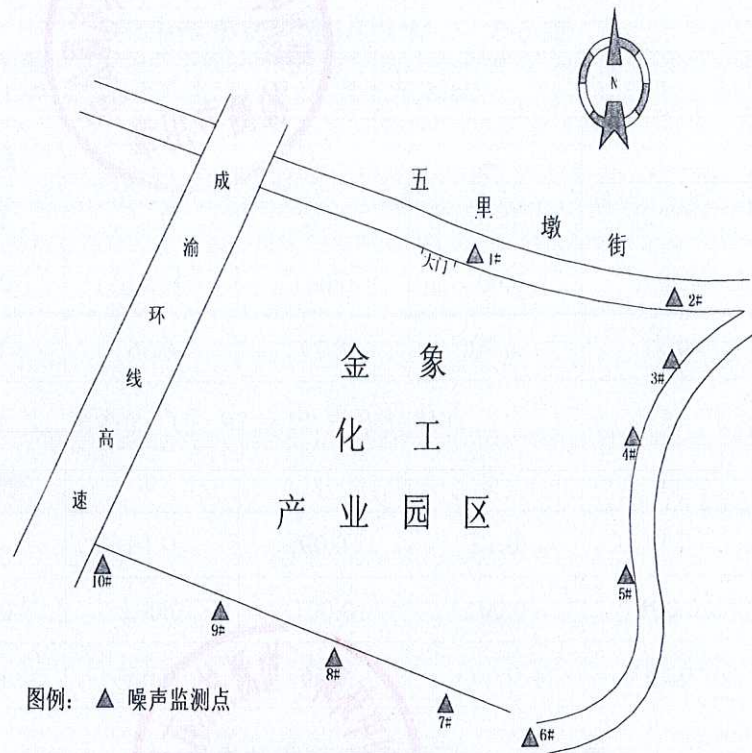


图1 厂界噪声布点示意图

表 5-1 检测结果显示, 2018 年 3 月 13 日, 四川金象赛瑞化工股份有限公司废水总排口 pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、硫化物、挥发酚、氰化物排放浓度达到《合成氨工业水污染物排放标准》(GB13458-2013)表 2 (间接排放) 标准限值。

表 5-2 检测结果显示, 2018 年 3 月 12~13 日, 四川金象赛瑞化工股份有限公司合成氨(三、四、五车间)一段炉中所测的颗粒物排放浓度和烟气黑度均符合《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中二级标准限值; 其中, 二氧化硫、氮氧化物无标准限值, 不予评价。

2018 年 3 月 12~13 日和 4 月 12 日所测的硝酸(二、三、四车间)吸收塔尾气中氮氧化物排放浓度均符合《硝酸工业污染物排放标准》(GB 26131-2010)表 5 标准限值; 二氧化硫、烟气黑度无标准限值, 不予评价。

2018 年 3 月 12 日所测的三聚氰胺(一、二、三车间)熔盐炉中的所测的颗粒物排放浓度和烟气黑度均符合《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中二级标准限值; 其中, 二氧化硫、氮氧化物无标准限值, 不予评价。

2018 年 3 月 12 日所测的尿素二车间尾气吸收塔中氨的排放速率符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 标准限值。

2018年3月13日所测的60万吨复肥车间B#造粒塔(1#、2#、3#排气口)中的粉尘的排放浓度和等效排放速率符合《大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)》表2二级标准限值;氨的等效排放速率符合《恶臭污染物排放标准(GB14554-1993)》表2标准限值。

2018年3月13日所测的双氧水车间氧化塔气液分离器中的甲苯、二甲苯排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)》表2二级标准限值;VOCs符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表1中“涉及有机溶剂生产和使用的其他行业”标准限值。

2018年3月13日所测的成品包装废气排气筒中的颗粒物排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)》表2二级标准限值。

表5-3检测结果显示,2018年3月12日,四川金象赛瑞化工股份有限公司无组织排放(2个检测点)的VOCs浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表5标准限值;氨、硫化氢浓度符合《恶臭污染物排放标准(GB14554-1993)》表1标准限值。

表5-4检测结果显示,2018年3月13日,四川金象赛瑞化工股份有限公司1#~10#点昼间、夜间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值。

(以下无正文)



报告编制: 文江; 审核: 王江; 签发: 张辉;

日期: 2018.4.20; 日期: 2018.4.20; 日期: 2018.4.20;

