

## 云南三元德隆铝业有限公司自行监测方案

### 一、 企业基本情况

|            |  |
|------------|--|
| 1. 法定代表人   | 杨源德  |
| 2. 曾用名     |  |
| 3. 组织机构代码  | 55510142-X   |
| 4. 社会信用代码  | 9153030055510142XF   |
| 5. 方案审核地址  | 云南省省(自治区、直辖市)曲靖市地区(市、州、盟)<br>曲靖经济技术开发区县(区、市、旗)   |
| 6. 企业详细地址  | 云南省省(自治区、直辖市)曲靖市地区(市、州、盟)<br>曲靖经济技术开发区县(区、市、旗)西城街道办事处西山社区南海子工业园区乡(镇)<br>云南省曲靖南海子工业园区街(村) 门牌号 |
| 7. 企业地理位置  | 中心经度/中心纬度 103, 33, 34.99/25, 25, 0.01  |
| 8. 联系方式    | 电话号码: 0874-8079016 联系人: 杨莹 手机号码: 18108748517<br>传真号码: 0874-8079016 邮政编码: 655000              |
| 9. 登记注册类型  |  |
| 10. 企业规模   |  |
| 11. 企业类别   | 工业企业   |
| 12. 行业类别   | 行业名称: 铝压延加工 行业代码: 3252   |
| 13. 建成投产时间 | 2013-10  |
| 14. 所在流域   | 流域名称: 流域代码: HA-HD  |
| 15. 所在海域   | 海域名称: 海域代码:  |

## 一、废气监测方案

### 1、熔铸车间（1个排口）

| 排放设备  | 设备类型 | 编号    | 监测点           | 监测指标  | 排放限值         | 标准名称  | 监测方式 | 监测频次  | 监测方法                                    | 主要仪器                                     |
|-------|------|-------|---------------|-------|--------------|-------|------|-------|---|--|
| 熔铸精炼炉 | 燃烧   | DA002 | 熔铸炉排放口 RZL-01 | 二氧化硫  | 上限:550mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工   | 1次/半年 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017       | TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪<br>3012H 全自动烟尘/气平行采样仪 |
|       |      |       |               | 颗粒物   | 上限:120mg/Nm3 | 排污许可证 |      |       | 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 | 万分之一电子天平 ATY124                          |
|       |      |       |               | 氮氧化物  | 上限:240mg/Nm3 | 排污许可证 |      |       | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014      | TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪<br>3012H 全自动烟尘/气平行采样仪 |
|       |      |       |               | 林格曼黑度 | 上限:1级        | 排污许可证 |      |       | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007  | 林格曼烟气浓度图 QT203M                          |

2、挤压车间（1个排口）

| 排放设备         | 设备类型 | 编号    | 监测点                     | 监测指标  | 排放限值         | 标准名称  | 监测方式 | 监测频次  | 监测方法                                    | 主要仪器                                     |
|--------------|------|-------|-------------------------|-------|--------------|-------|------|-------|---|--|
| 挤压棒炉、<br>时效炉 | 燃烧   | DA001 | 1#挤压棒炉排口<br>DA-JY-BL-01 | 颗粒物   | 上限:120mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工   | 1次/半年 | 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 | 万分之一电子天平 ATY124                          |
|              |      |       |                         | 二氧化硫  | 上限:550mg/Nm3 | 排污许可证 |      |       | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017       | TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪<br>3012H 全自动烟尘/气平行采样仪 |
|              |      |       |                         | 氮氧化物  | 上限:240mg/Nm3 | 排污许可证 |      |       | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014      | TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪<br>3012H 全自动烟尘/气平行采样仪 |
|              |      |       |                         | 林格曼黑度 | 上限:1级        | 排污许可证 |      |       | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007  | 林格曼烟气浓度图 QT203M                          |

3、喷涂车间（6个）

| 排放设备      | 设备类型 | 编号    | 监测点                  | 监测指标  | 排放限值         | 标准名称  | 监测方式 | 监测频次  | 监测方法                                    | 主要仪器                                     |
|-----------|------|-------|----------------------|-------|--------------|-------|------|-------|---|--|
| 粉末喷涂A线固化炉 | 燃烧   | DA015 | 喷涂A线固化炉排口 DA-PT-AG01 | 氮氧化物  | 上限:240mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工   | 1次/半年 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014      | TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪<br>3012H 全自动烟尘/气平行采样仪 |
|           |      |       |                      | 非甲烷总烃 | 上限:120mg/Nm3 | 排污许可证 |      |       | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999     | 气相色谱仪<br>GC-8860 型                       |
|           |      |       |                      | 二氧化硫  | 上限:550mg/Nm3 | 排污许可证 |      |       | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017       | TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪<br>3012H 全自动烟尘/气平行采样仪 |
|           |      |       |                      | 颗粒物   | 上限:120mg/Nm3 | 排污许可证 |      |       | 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 | 万分之一电子天平 ATY124                          |
|           |      |       |                      | 林格曼黑度 | 上限:1级        | 排污许可证 |      |       | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007  | 林格曼烟气浓度图 QT203M                          |
| 粉末喷涂A线粉房  | 除尘   | DA016 | 喷涂A线粉房排口 DA-PT-AF01  | 颗粒物   | 上限:120mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工   | 1次/半年 | 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 | 万分之一电子天平 ATY124                          |
| 粉末喷涂B线粉房  | 除尘   | DA014 | 喷涂B线粉房排口 DA-PT-BF01  | 颗粒物   | 上限:120mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工   | 1次/半年 | 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 | 万分之一电子天平 ATY124                          |
| 粉末喷涂B线固化炉 | 燃烧   | DA013 | 喷涂B线固化炉排口 DA-PT-BG01 | 颗粒物   | 上限:120mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工   | 1次/半年 | 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 | 万分之一电子天平 ATY124                          |
|           |      |       |                      | 二氧化硫  | 上限:550mg/Nm3 | 排污许可证 |      |       | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017       | TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪<br>3012H 全自动烟尘/气平行采样仪 |
|           |      |       |                      | 氮氧化物  | 上限:240mg/Nm3 | 排污许可证 |      |       | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014      | TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪<br>3012H 全自动烟尘/气平行采样仪 |
|           |      |       |                      | 林格曼黑度 | 上限:1级        | 排污许可证 |      |       | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007  | 林格曼烟气浓度图 QT203M                          |
|           |      |       |                      | 非甲烷总烃 | 上限:120mg/Nm3 | 排污许可证 |      |       | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999     | 气相色谱仪<br>GC-8860 型                       |
| 粉末喷涂C线粉房  | 除尘   | DA018 | 喷涂C线粉房排口 DA-PT-CF01  | 颗粒物   | 上限:120mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工   | 1次/半年 | 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 | 万分之一电子天平 ATY124                          |
| 粉末喷涂C线固化炉 | 燃烧   | DA017 | 喷涂C线固化炉排口 DA-PT-CG01 | 林格曼黑度 | 上限:1级        | 排污许可证 | 手工   | 1次/半年 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007  | 林格曼烟气浓度图 QT203M                          |
|           |      |       |                      | 二氧化硫  | 上限:550mg/Nm3 | 排污许可证 |      |       | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017       | TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪<br>3012H 全自动烟尘/气平行采样仪 |
|           |      |       |                      | 非甲烷总烃 | 上限:120mg/Nm3 | 排污许可证 |      |       | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999     | 气相色谱仪<br>GC-8860 型                       |
|           |      |       |                      | 氮氧化物  | 上限:240mg/Nm3 | 排污许可证 |      |       | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014      | TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪<br>3012H 全自动烟尘/气平行采样仪 |
|           |      |       |                      | 颗粒物   | 上限:120mg/Nm3 | 排污许可证 |      |       | 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 | 万分之一电子天平 ATY124                          |

4、氟碳车间（7个）

| 排放设备     | 设备类型 | 编号    | 监测点                           | 监测指标  | 排放限值         | 标准名称  | 监测方式 | 监测频次  | 监测方法  | 主要仪器                                     |       |   |                    |
|----------|------|-------|-------------------------------|-------|--------------|-------|------|-------|---|--|-------|---|--------------------|
| 氟碳喷涂线固化炉 | 燃烧   | DA006 | 氟碳固化炉+二次燃烧排口<br>DA-FT-GH+RS01 | 二氧化硫  | 上限:550mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工   | 1次/半年 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017                           | TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪<br>3012H 全自动烟尘/气平行采样仪 |       |   |                    |
|          |      |       |                               | 颗粒物   | 上限:120mg/Nm3 | 排污许可证 |      |       | 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                     | 万分之一电子天平 ATY124                          |       |   |                    |
|          |      |       |                               | 甲苯    | 上限:40mg/Nm3  | 排污许可证 |      |       | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93 | 气相色谱仪<br>GC-8860 型                       |       |   |                    |
|          |      |       |                               | 林格曼黑度 | 上限:1级        | 排污许可证 |      |       | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007                      | 林格曼烟气浓度图 QT203M                          |       |   |                    |
|          |      |       |                               | 氮氧化物  | 上限:240mg/Nm3 | 排污许可证 |      |       | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014                          | TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪<br>3012H 全自动烟尘/气平行采样仪 |       |   |                    |
|          |      |       |                               | 二甲苯   | 上限:70mg/Nm3  | 排污许可证 |      |       | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93 | 气相色谱仪<br>GC-8860 型                       |       |   |                    |
| 氟碳吸附塔    | 吸附   | DA007 | DA-FT-XFT01                   | 非甲烷总烃 | 上限:120mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工   | 1次/半年 | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-2017                         | 气相色谱仪<br>GC-8860 型                       |       |   |                    |
|          |      | DA008 | DA-FT-XFT02                   |       |              |       |      |       | 二甲苯   | 上限:70mg/Nm3                              | 排污许可证 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93 | 气相色谱仪<br>GC-8860 型 |
|          |      | DA009 | DA-FT-XFT03                   | 甲苯    | 上限:40mg/Nm3  | 排污许可证 |      |       |   |  |       | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93 | 气相色谱仪<br>GC-8860 型 |
|          |      | DA010 | DA-FT-XFT04                   |       |              |       |      |       |   |  |       | 二甲苯   | 上限:70mg/Nm3        |
|          |      | DA011 | DA-FT-XFT05                   | 甲苯    | 上限:40mg/Nm3  | 排污许可证 |      |       |   |  |       |   |                    |
|          |      | DA012 | DA-FT-XFT06                   |       |              |       |      |       | 二甲苯   | 上限:70mg/Nm3                              | 排污许可证 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93 | 气相色谱仪<br>GC-8860 型 |

5、氧化车间（3个）

| 排放设备 | 设备类型 | 编号    | 监测点                      | 监测指标 | 排放限值        | 标准名称  | 监测方式 | 监测频次  | 监测方法   | 主要仪器   |
|------|------|-------|--------------------------|------|-------------|-------|------|-------|--|--|
| 除油槽  | 吸附   | DA024 | 氧化 1#酸雾吸收塔<br>DA-YH-SW01 | 硫酸雾  | 上限:45mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工   | 1次/半年 | 污染源废气 硫酸雾铬酸钡分光光度法（B）《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年） | 可见分光光度计 722S 紫外可见分光光度计 UV-5200<br>可见分光光度计 V-5000 |
|      |      | DA020 | 氧化 1#酸雾吸收塔<br>DA-YH-SW01 |      |             |       |      |       |  |  |
| 中和槽  |      | DA026 | 氧化 1#酸雾吸收塔<br>DA-YH-SW01 |      |             |       |      |       |  |  |

## 二、废水监测方案

| 监测点位    | 监测指标       | 排放限值                 | 标准名称  | 监测方式 | 监测频次   | 监测方法                                |
|---------|------------|----------------------|-------|------|--------|-------------------------------------|
| 总排口 001 | 悬浮物        | 上限:400mg/L           | 排污许可证 | 手工   | 1次/半年  | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89           |
|         | 石油类        | 上限:20mg/L            | 排污许可证 |      |        | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 |
|         | 六价铬        | 上限:0.5mg/L           | 排污许可证 |      |        | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87    |
|         | 镍          | 上限:1.0mg/L           | 排污许可证 |      |        | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-89     |
|         | pH 值       | 上限:9 无量纲<br>下限:6 无量纲 | 排污许可证 | 在线   | 1次/2小时 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986        |
|         | 化学需氧量      | 上限:500mg/L           | 排污许可证 | 在线   | 1次/2小时 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017       |
|         | 氟化物(以 F-计) | 上限:10mg/L            | 排污许可证 | 在线   | 1次/2小时 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87        |

### 三、无组织监测方案

| 监测点位         | 监测指标  | 排放限值         | 标准名称  | 监测方式 | 监测频次  | 监测方法   |
|--------------|-------|--------------|-------|------|-------|--|
| 厂界上风向监测点位 1# | 颗粒物   | 上限:1.0mg/m3  | 排污许可证 | 手工   | 1次/1年 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995                   |
|              | 非甲烷总烃 | 上限:4.0mg/m3  | 排污许可证 |      |       | 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 HJ 604-2017           |
|              | 甲苯    | 上限:2.4mg/m3  | 排污许可证 |      |       | 环境空气 苯系物的测定 活性碳吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010           |
|              | 二甲苯   | 上限:1.2mg/m3  | 排污许可证 |      |       | 环境空气 苯系物的测定 活性碳吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010           |
|              | 氟化氢   | 上限:0.02mg/m3 | 排污许可证 |      |       | 固定污染源排气中氯化氢的测定硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999                 |
|              | 氮氧化物  | 上限:0.12mg/m3 | 排污许可证 |      |       | 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 HJ 479-2009 及修改单 |
|              | 二氧化硫  | 上限:0.40mg/m3 | 排污许可证 |      |       | 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 HJ 482-2009 及修改单        |
| 厂界下风向监测点 2#  | 颗粒物   | 上限:1.0mg/m3  | 排污许可证 | 手工   | 1次/1年 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995                   |
|              | 非甲烷总烃 | 上限:4.0mg/m3  | 排污许可证 |      |       | 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 HJ 604-2017           |
|              | 甲苯    | 上限:2.4mg/m3  | 排污许可证 |      |       | 环境空气 苯系物的测定 活性碳吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010           |
|              | 二甲苯   | 上限:1.2mg/m3  | 排污许可证 |      |       | 环境空气 苯系物的测定 活性碳吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010           |
|              | 氟化氢   | 上限:0.02mg/m3 | 排污许可证 |      |       | 固定污染源排气中氯化氢的测定硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999                 |
|              | 氮氧化物  | 上限:0.12mg/m3 | 排污许可证 |      |       | 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 HJ 479-2009 及修改单 |
|              | 二氧化硫  | 上限:0.40mg/m3 | 排污许可证 |      |       | 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 HJ 482-2009 及修改单        |
| 厂界下风向监测点 3#  | 颗粒物   | 上限:1.0mg/m3  | 排污许可证 | 手工   | 1次/1年 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995                   |
|              | 非甲烷总烃 | 上限:4.0mg/m3  | 排污许可证 |      |       | 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 HJ 604-2017           |
|              | 甲苯    | 上限:2.4mg/m3  | 排污许可证 |      |       | 环境空气 苯系物的测定 活性碳吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010           |
|              | 二甲苯   | 上限:1.2mg/m3  | 排污许可证 |      |       | 环境空气 苯系物的测定 活性碳吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010           |
|              | 氟化氢   | 上限:0.02mg/m3 | 排污许可证 |      |       | 固定污染源排气中氯化氢的测定硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999                 |
|              | 氮氧化物  | 上限:0.12mg/m3 | 排污许可证 |      |       | 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 HJ 479-2009 及修改单 |
|              | 二氧化硫  | 上限:0.40mg/m3 | 排污许可证 |      |       | 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 HJ 482-2009 及修改单        |
| 厂界下风向监测点 4#  | 颗粒物   | 上限:1.0mg/m3  | 排污许可证 | 手工   | 1次/1年 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995                   |
|              | 非甲烷总烃 | 上限:4.0mg/m3  | 排污许可证 |      |       | 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 HJ 604-2017           |
|              | 甲苯    | 上限:2.4mg/m3  | 排污许可证 |      |       | 环境空气 苯系物的测定 活性碳吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010           |
|              | 二甲苯   | 上限:1.2mg/m3  | 排污许可证 |      |       | 环境空气 苯系物的测定 活性碳吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010           |
|              | 氟化氢   | 上限:0.02mg/m3 | 排污许可证 |      |       | 固定污染源排气中氯化氢的测定硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999                 |
|              | 氮氧化物  | 上限:0.12mg/m3 | 排污许可证 |      |       | 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 HJ 479-2009 及修改单 |
|              | 二氧化硫  | 上限:0.40mg/m3 | 排污许可证 |      |       | 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 HJ 482-2009 及修改单        |

#### 四、周边环境监测方案

| 监测点位        | 监测指标 | 排放限值                     | 标准名称    | 监测方式 | 监测频次  | 监测方法                              |
|-------------|------|--------------------------|---------|------|-------|-----------------------------------|
| 地下水（厂区北监测井） | pH   | 上限:8.5 无量纲<br>下限:6.5 无量纲 | 地下水质量标准 | 手工   | 1次/1年 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-86      |
|             | 氨氮   | 上限:0.5mg/L               | 地下水质量标准 |      |       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009    |
|             | 氟化物  | 上限:1.0mg/L               | 地下水质量标准 |      |       | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87      |
|             | 六价铬  | 上限:0.05mg/L              | 地下水质量标准 |      |       | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87  |
|             | 铜    | 上限:1.00mg/L              | 地下水质量标准 |      |       | 水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87 |
|             | 锌    | 上限:1.00mg/L              | 地下水质量标准 |      |       | 水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87 |
|             | 锰    | 上限:0.10mg/L              | 地下水质量标准 |      |       | 水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89  |
|             | 铁    | 上限:0.30mg/L              | 地下水质量标准 |      |       | 水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89  |
|             | 镍    | 上限:0.02mg/L              | 地下水质量标准 |      |       | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-89   |

### 五、厂界噪声监测方案

| 监测点位 | 监测指标       | 排放限值       | 标准名称           | 监测方式 | 监测频次  | 监测方法                        |
|------|------------|------------|----------------|------|-------|-----------------------------|
| 厂界东  | 工业企业厂界环境噪声 | 上限:65;55dB | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | 手工   | 1次/半年 | GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 |
| 厂界南  | 工业企业厂界环境噪声 | 上限:65;55dB | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | 手工   | 1次/半年 | GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 |
| 厂界西  | 工业企业厂界环境噪声 | 上限:65;55dB | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | 手工   | 1次/半年 | GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 |
| 厂界北  | 工业企业厂界环境噪声 | 上限:70;55dB | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | 手工   | 1次/半年 | GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 |

## 六、自动监测设备

| 监测设备名称    | 型号                  | 生产厂家   |
|-----------|---------------------|--------|
| pH 分析仪    | PC-3110             | 北京（上泰） |
| COD 在线分析仪 | PhotoTek 6000-CODcr | 朗石     |
| 氟化物在线分析仪  | LEEC-2006(F)        | 力合     |

## 七、手工监测设备

| 监测设备名称 | 型号             | 生产厂家           |
|--------|----------------|----------------|
| pH     | PHB-4、PHBJ-260 | 上海仪电科学仪器股份有限公司 |
| COD    | 50ml, 天玻       | 天津市天玻玻璃仪器有限公司  |
| 氟化物    | PXSJ-216F      | 上海仪电科学仪器股份有限公司 |

## 八、废气治理设施

| 设施名称      | 所在排放设备       | 设施类别 | 处理工艺      | 处理效率 |
|-----------|--------------|------|-----------|------|
| 除尘设施      | 粉末喷涂 A\B\C 线 |      | 袋式除尘工艺    |      |
| 活性炭 1#吸附塔 | 氟碳喷涂线        |      | 活性炭吸附     |      |
| 活性炭 2#吸附塔 | 氟碳喷涂线        |      |           |      |
| 活性炭 3#吸附塔 | 氟碳喷涂线        |      |           |      |
| 活性炭 4#吸附塔 | 氟碳喷涂线        |      |           |      |
| 活性炭 5#吸附塔 | 氟碳喷涂线        |      |           |      |
| 活性炭 6#吸附塔 | 氟碳喷涂线        |      |           |      |
| 酸雾吸附塔     | 除油槽、中和槽      |      | 喷淋塔中和工艺   |      |
| 布袋+水幕除尘   | 熔铸精炼炉        |      | 布袋降尘+水幕除尘 |      |

## 九、废水治理设施

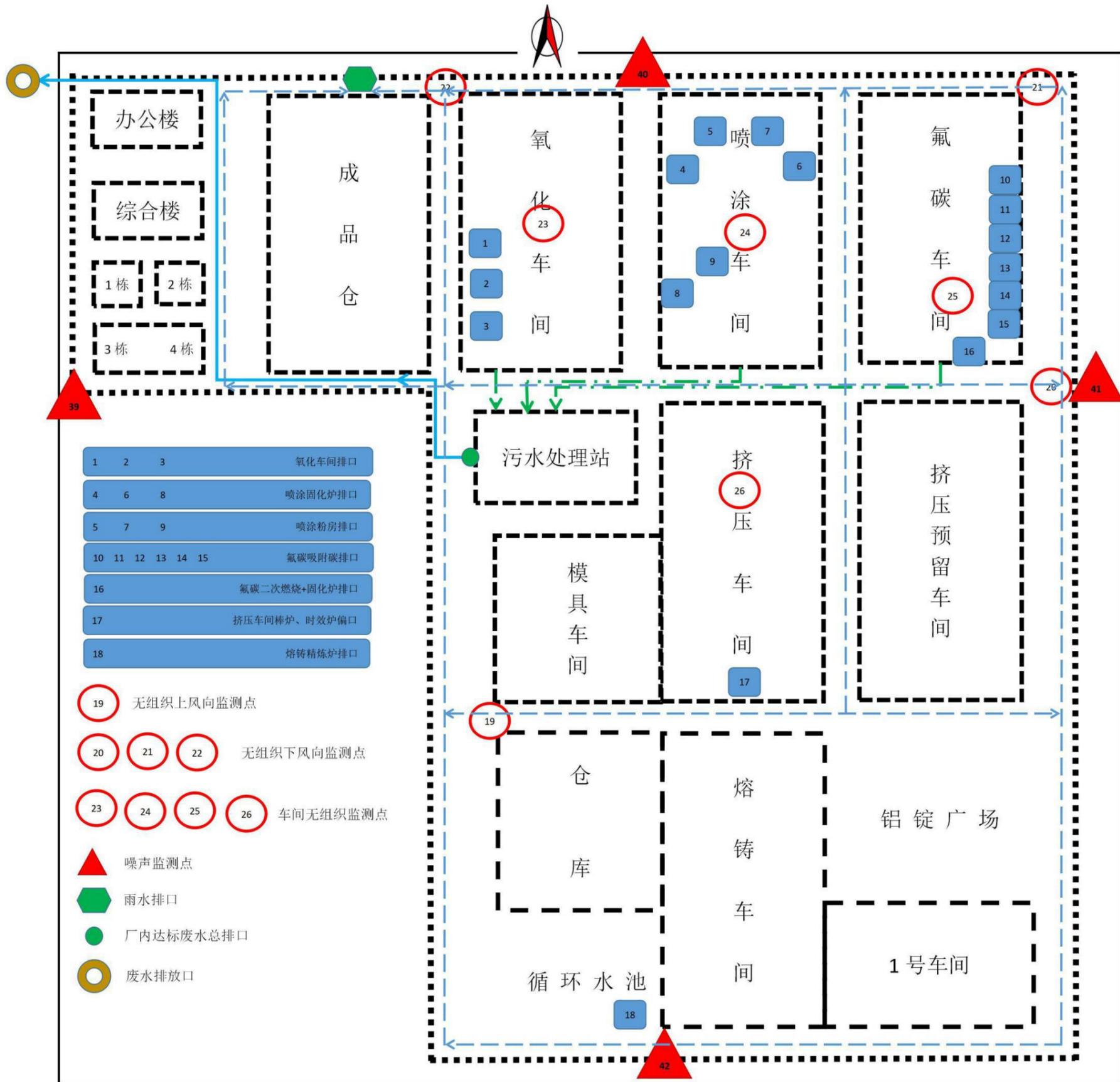
| 设施名称  | 处理方法 | 处理能力                 | 处理工艺       | 投资总额  |
|-------|------|----------------------|------------|-------|
| 污水处理站 | 物化法  | 700m <sup>3</sup> /d | 酸碱中和, 絮凝沉淀 | 300 万 |

## 十、质量控制措施

|            |  |
|------------|--|
| 手工监测质量控制措施 | <ol style="list-style-type: none"><li>1、在公司内部设置化验室，配备所需的试验仪器及技术人员，定期对试验仪器进行校验，对技术人员进行考核培训。</li><li>2、制定化验室岗位操作规程，绩效考核办法。</li><li>3、定期对监测技术人员进行盲样考核，确认技术人员操作技能满足工作需求。</li></ol>                   |
| 委托监测质量控制措施 | <ol style="list-style-type: none"><li>1、对委托监测单位的资质进行审核。</li><li>2、对监测单位的监测仪器进行检查是否在检验有效期内。</li><li>3、对监测单位监测人员进行审核是否持证上岗。</li></ol>  |
| 自动监测质量控制措施 | <ol style="list-style-type: none"><li>1、每季度由我司实验室对在线监测设备进行比对。</li><li>2、每半年委托资质单位对在线监测设备进行比对。</li><li>3、委托资质运维单位按 HJ/T355-2007 《水污染源在线监测系统运行与考核 技术规范（试行）》技术规范对在线监测设备全方位运维，确保设备正常、平稳运行。</li></ol> |



## 十二、监测点位布置图



### 十三、厂区平面布置图

