

持证须知

一、本证根据《排污许可管理办法（试行）》及相关文件制定和发放。

二、应当在生产经营场所内方便公众监督的位置悬挂本证正本。禁止涂改、伪造本证。禁止以出租、出借、买卖或者其他非法方式转让本证。

三、本证应当包含持证单位所有纳入排污许可管理的废水和废气排放口，未载明但排放废水和废气的，属于违法行为。

四、应当严格按照本证规定的许可事项排放污染物，并严格遵守本证中的各项管理要求。配合县级以上生态环境主管部门的工作人员进行监督检查，如实反映情况并提供有关资料。

五、应当在本证有效期届满前三十个工作日内向原核发生态环境主管部门提出延续申请本证，未提出延续申请的，核发生态环境主管部门有权依法注销本证。

六、持证单位应当在基本信息、许可事项发生变更以及存在原址改扩建建设项目或者进行排污权交易后按照《排污许可管理办法（试行）》规定的时限及时申请变更本证。

七、在排污许可证有效期内，国家和地方污染物排放标准、总量控制要求或者地方人民政府依法制定的限期达标规划、重污染天气应急预案发生变化时，持证单位应及时申请变更排污许可证。

排污许可证目录

第一册..... 1

| | |
|-----------------------|----|
| 一、排污单位基本情况..... | 2 |
| 二、大气污染物排放..... | 3 |
| (一) 排放口..... | 3 |
| (二) 有组织排放许可限值..... | 4 |
| (三) 无组织排放许可条件..... | 7 |
| (四) 特殊情况下许可限值..... | 8 |
| (五) 排污单位大气排放总许可量..... | 11 |
| 三、水污染物排放..... | 12 |
| (一) 排放口..... | 12 |
| (二) 排放许可限值..... | 14 |
| 四、噪声排放信息..... | 16 |
| 五、固体废物排放信息..... | 17 |
| 六、环境管理要求..... | 21 |
| (一) 自行监测..... | 21 |
| (二) 环境管理台账记录..... | 34 |
| (三) 执行(守法)报告..... | 37 |
| (四) 信息公开..... | 38 |
| (五) 其他控制及管理要求..... | 38 |
| 七、许可证变更、延续记录..... | 39 |
| 八、其他许可内容..... | 40 |

第二册..... 41

| | |
|---------------------------|----|
| 九、排污单位登记信息..... | 42 |
| (一) 主要产品及产能..... | 42 |
| (二) 主要原辅材料及燃料..... | 45 |
| (三) 产排污节点、污染物及污染治理设施..... | 48 |
| (四) 排污权使用和交易信息..... | 55 |
| 十、补充登记信息..... | 55 |
| 十一、附图和附件..... | 58 |

排污许可证

副本

第一册



证书编号：915300007098268547001P

单位名称：云南罗平锌电股份有限公司

注册地址：云南省曲靖市罗平县罗雄镇九龙大道南段

行业类别：铅锌冶炼，锅炉

生产经营场所地址：云南省曲靖市罗平县万达路 136 号

统一社会信用代码：915300007098268547

法定代表人（主要负责人）：李尤立

技术负责人：余小虎

固定电话：0874-8256548 移动电话：18987413812

有效期限：自 2020 年 12 月 14 日起至 2025 年 12 月 13 日止

发证机关：（公章）曲靖市生态环境局

发证日期：2020 年 11 月 18 日



一、排污单位基本情况

表 1 排污单位基本信息表

| | | | |
|----------------|--|------------------------|-------------------------------------|
| 单位名称 | 云南罗平锌电股份有限公司 | 注册地址 | 云南省曲靖市罗平县罗雄镇九龙大道南段 |
| 邮政编码 | 655800 | 生产经营场所地址 | 云南省曲靖市罗平县万达路 136 号 |
| 行业类别 | 铅锌冶炼, 锅炉 | 投产日期 | 1994-05-30 |
| 生产经营场所中心经度 | 104° 18' 46.69" | 生产经营场所中心纬度 | 24° 55' 6.56" |
| 组织机构代码 | | 统一社会信用代码 | 915300007098268547 |
| 技术负责人 | 余小虎 | 联系电话 | 18987413812 |
| 所在地是否属于大气重点控制区 | 否 | 所在地是否属于总磷控制区 | 否 |
| 所在地是否属于总氮控制区 | 否 | 所在地是否属于重金属污染特别排放限值实施区域 | 否 |
| 是否位于工业园区 | 是 | 所属工业园区名称 | 长青工业园区 |
| 是否需要改正 | 否 | 排污许可证管理类别 | 重点管理 |
| 主要污染物类别 | 废气 废水 | | |
| 主要污染物种类 | <input type="checkbox"/> 颗粒物 <input type="checkbox"/> SO ₂ <input type="checkbox"/> NO _x <input type="checkbox"/> VOCs <input type="checkbox"/> 其他特征污染物（硫酸雾, 烟气黑度, 汞及其化合物, 铅及其化合物） | | |
| | <input type="checkbox"/> COD <input type="checkbox"/> 氨氮 <input type="checkbox"/> 其他特征污染物（pH 值, 五日生化需氧量, 悬浮物, 动植物油, 总氮（以 N 计）, 总磷（以 P 计）, 总锌, 总铜, 硫化物, 氟化物（以 F-计）, 总铅, 总砷, 总汞, 总镉, 总镍, 总铬） | | |
| 大气污染物排放形式 | <input type="checkbox"/> 有组织 <input type="checkbox"/> 无组织 | 废水污染物排放规律 | <input type="checkbox"/> 连续排放, 流量稳定 |
| 大气污染物排放执行标准名称 | 铅、锌工业污染物排放标准 GB 25466-2010, 锅炉大气污染物排放标准 GB 13271-2014 | | |
| 水污染物排放执行标准名称 | 污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015 | | |

二、大气污染物排放

(一) 排放口

表 2 大气排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 排放口地理坐标 (1) | | 排气筒高度 (m) | 排气筒出口内径 (m) (2) | 排气温度 (°C) | 其他信息 |
|----|-------|----------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|-----------|------|
| | | | | 经度 | 纬度 | | | | |
| 1 | DA012 | 5号燃煤锅炉烟囱 排气口 | 汞及其化合物, 二氧化硫, 颗粒物, 烟气黑度, 氮氧化物 | 104° 18' 35.10" | 24° 55' 13.69" | 50 | 2.75 | 50 | |
| 2 | DA013 | 回转窑与多膛炉烟气共用烟囱 排气口 | 二氧化硫, 颗粒物, 铅及其化合物, 汞及其化合物 | 104° 18' 38.02" | 24° 55' 18.84" | 50 | 1.8 | 65 | |
| 3 | DA014 | 熔铸感应电炉尾气 排气口 | 颗粒物 | 104° 18' 36.79" | 24° 55' 7.43" | 15 | 0.85 | 33 | |
| 4 | DA015 | 原料库备料系统排 | 颗粒物 | 104° 18' 37.51" | 24° 55' 12.76" | 15 | 0.80 | 26 | |

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 排放口地理坐标 (1) | | 排气筒高度 (m) | 排气筒出口内径 (m) (2) | 排气温度 (°C) | 其他信息 |
|----|-------|---------------|-------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|-----------|------|
| | | | | 经度 | 纬度 | | | | |
| | | 气筒尾气 | | | | | | | |
| 5 | DA016 | 1号硫酸雾处理系统尾气排口 | 硫酸雾 | 104° 18' 38.38" | 24° 55' 14.84" | 23 | 2 | 28 | |
| 6 | DA017 | 2号硫酸雾处理系统尾气排口 | 硫酸雾 | 104° 18' 40.00" | 24° 55' 6.17" | 25 | 1 | 56 | |

(二) 有组织排放许可限值

表 3 大气污染物有组织排放

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 许可排放浓度限值 | 许可排放速率限值 (kg/h) | 许可年排放量限值 (t/a) | | | | | 承诺更加严格 排放浓度限值 |
|-------|-------|-----------------|--------|----------|------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|---------------------|
| | | | | | | 第一年 | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 | |
| 主要排放口 | | | | | | | | | | | |
| 1 | DA012 | 5号燃煤锅炉烟囱排口 | 汞及其化合物 | | 0.05mg/Nm ³ | | / | / | / | / | /mg/Nm ³ |
| 2 | DA012 | 5号燃煤锅炉烟囱排口 | 烟气黑度 | | 1级 | | / | / | / | / | /级 |
| 3 | DA012 | 5号燃煤锅炉烟囱排口 | 颗粒物 | | 80mg/Nm ³ | | / | / | / | / | /mg/Nm ³ |
| 4 | DA012 | 5号燃煤锅炉烟囱排口 | 二氧化硫 | | 400mg/Nm ³ | | / | / | / | / | /mg/Nm ³ |
| 5 | DA012 | 5号燃煤锅炉烟囱排口 | 氮氧化物 | | 400mg/Nm ³ | | / | / | / | / | /mg/Nm ³ |
| 6 | DA013 | 回转窑与多膛炉烟气共用烟囱排口 | 汞及其化合物 | | 0.05mg/Nm ³ | | / | / | / | / | /mg/Nm ³ |
| 7 | DA013 | 回转窑与多膛炉烟气共用烟囱排口 | 二氧化硫 | | 400mg/Nm ³ | | / | / | / | / | /mg/Nm ³ |
| 8 | DA013 | 回转窑与多膛炉烟气共用烟囱排口 | 铅及其化合物 | | 8mg/Nm ³ | | / | / | / | / | /mg/Nm ³ |

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 许可排放浓度限值 | 许可排放速率限值 (kg/h) | 许可年排放量限值 (t/a) | | | | | 承诺更加严格 排放浓度限值 |
|---------|-------|-----------------|-------|----------|--------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| | | | | | | 第一年 | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 | |
| 9 | DA013 | 回转窑与多膛炉烟气共用烟囱排口 | 颗粒物 | | | 80mg/Nm3 | | / | / | / | /mg/Nm3 |
| 主要排放口合计 | | | | | | 37.553000 | 37.553000 | 37.553000 | 37.553000 | 37.553000 | / |
| | | | | | | 182.017000 | 182.017000 | 182.017000 | 182.017000 | 182.017000 | / |
| | | | | | | 77.634000 | 77.634000 | 77.634000 | 77.634000 | 77.634000 | / |
| | | | | | | / | / | / | / | / | / |
| | | | | | | 1.571800 | 1.571800 | 1.571800 | 1.571800 | 1.571800 | / |
| | | | | | | 0.014880 | 0.014880 | 0.014880 | 0.014880 | 0.014880 | / |
| 一般排放口 | | | | | | | | | | | |
| 1 | DA014 | 熔铸感应电炉尾气排口 | 颗粒物 | 80mg/Nm3 | / | / | / | / | / | / | /mg/Nm3 |
| 2 | DA015 | 原料库备料系统排气筒尾气 | 颗粒物 | 80mg/Nm3 | / | / | / | / | / | / | /mg/Nm3 |
| 3 | DA016 | 1号硫酸雾处理系统尾气排口 | 硫酸雾 | 20mg/Nm3 | / | / | / | / | / | / | /mg/Nm3 |
| 4 | DA017 | 2号硫酸雾处理系统 | 硫酸雾 | 20mg/Nm3 | / | / | / | / | / | / | /mg/Nm3 |

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 许可排放浓度限值 | 许可排放速率限值 (kg/h) | 许可年排放量限值 (t/a) | | | | | 承诺更加严格 排放浓度限值 |
|-----------|-------|-------|-------|----------|--------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|------------------|
| | | | | | | 第一年 | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 | |
| | | 尾气排口 | | | | | | | | | |
| 一般排放口合计 | | | | | | / | / | / | / | / | / |
| | | | | | | / | / | / | / | / | / |
| | | | | | | / | / | / | / | / | / |
| | | | | | | / | / | / | / | / | / |
| | | | | | | / | / | / | / | / | / |
| 汞及其化合物 | | | | | | / | / | / | / | / | / |
| 全厂有组织排放总计 | | | | | | | | | | | |
| 全厂有组织排放总计 | | | | | | 37.553 | 37.553 | 37.553 | 37.553 | 37.553 | |
| | | | | | | 182.017 | 182.017 | 182.017 | 182.017 | 182.017 | |
| | | | | | | 77.634 | 77.634 | 77.634 | 77.634 | 77.634 | |
| | | | | | | / | / | / | / | / | |
| | | | | | | 1.5718 | 1.5718 | 1.5718 | 1.5718 | 1.5718 | |
| 汞及其化合物 | | | | | | 0.01488 | 0.01488 | 0.01488 | 0.01488 | 0.01488 | |

| | |
|---------------|--|
| 主要排放口备注信息 | |
| / | |
| 一般排放口备注信息 | |
| / | |
| 全厂有组织排放总计备注信息 | |
| / | |

(三) 无组织排放许可条件

表 4 大气污染物无组织排放

| 序号 | 生产设施 编号/无 组织排放 编号 | 产污环节 | 污染物种类 | 主要污染防治 措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 其他信息 | 年许可排放量限值 (t/a) | | | | | 申请特殊时 段许可排放 量限值 | |
|----|----------------------------|------|------------------|-----------------|-----------------|------|------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------|---|
| | | | | | 名称 | 浓度限值 | | 第一年 | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 | | |
| 1 | 厂界 | 颗粒物 | 洒水喷雾, 厂房密闭, 除尘设施 | 铅、锌工业污染物排放标准 GB | 铅、锌工业污染物排放标准 GB | | | 1.0 | / | / | / | / | / | / |

| 序号 | 生产设施 编号/无 组织排放 编号 | 产污环节 | 污染物种类 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 其他信息 | 年许可排放量限值 (t/a) | | | | | 申请特殊时段许可排放量 限值 |
|-----------|----------------------------|--------|----------------------|----------------------------|--------------|-----------------|------|----------------|-----|--------|-----|--------|-------------------|
| | | | | | 名称 | 浓度限值 | | 第一年 | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 | |
| | | | | | | 25466-2010 | | | | | | | |
| 2 | 厂界 | 硫酸雾 | 集气（抽风）设施, 酸雾净化设施 | 铅、锌工业污染物排放标准 GB 25466-2010 | 0.3 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 3 | 厂界 | 二氧化硫 | 集气（抽风）设施, 脱硫设施, 厂房通风 | 铅、锌工业污染物排放标准 GB 25466-2010 | 0.5 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 4 | 厂界 | 汞及其化合物 | 除尘设施 | 铅、锌工业污染物排放标准 GB 25466-2010 | 0.0003 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 5 | 厂界 | 铅及其化合物 | 除尘设施 | 铅、锌工业污染物排放标准 GB 25466-2010 | 0.006 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 全厂无组织排放总计 | | | | | | | | | | | | | |
| 全厂无组织排放总计 | | 颗粒物 | | SO ₂ | | NO _x | | VOCs | | 铅及其化合物 | | 汞及其化合物 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

（四）特殊情况下许可限值

表 5 特殊情况下大气污染物有组织排放

| 排放口类型 | 污染物种类 | 许可排放时段 | 许可排放浓度限 值 | 许可日排放量限 值 (kg/d) | 许可月排放量限 值 (t/m) |
|--------------|-------|--------|--------------|---------------------|--------------------|
| 环境质量限期达标规划要求 | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|--------|---|---|---|---|---|
| 主要排放口 | 颗粒物 | / | / | / | / | / |
| | SO2 | / | / | / | / | / |
| | NOx | / | / | / | / | / |
| | VOCs | / | / | / | / | / |
| | 铅及其化合物 | / | / | / | / | / |
| | 汞及其化合物 | / | / | / | / | / |
| 一般排放口 | 颗粒物 | / | / | / | / | / |
| | SO2 | / | / | / | / | / |
| | NOx | / | / | / | / | / |
| | VOCs | / | / | / | / | / |
| | 铅及其化合物 | / | / | / | / | / |
| | 汞及其化合物 | / | / | / | / | / |
| 无组织排放 | 颗粒物 | / | / | / | / | / |
| | SO2 | / | / | / | / | / |
| | NOx | / | / | / | / | / |
| | VOCs | / | / | / | / | / |
| | 铅及其化合物 | / | / | / | / | / |
| | 汞及其化合物 | / | / | / | / | / |
| 全厂合计 | 颗粒物 | / | / | / | / | / |
| | SO2 | / | / | / | / | / |
| | NOx | / | / | / | / | / |
| | VOCs | / | / | / | / | / |
| | 铅及其化合物 | / | / | / | / | / |
| | 汞及其化合物 | / | / | / | / | / |
| 重污染天气应对要求 | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--------|---|---|---|---|---|
| 主要排放口 | 颗粒物 | / | / | / | / | / |
| | SO2 | / | / | / | / | / |
| | NOx | / | / | / | / | / |
| | VOCs | / | / | / | / | / |
| | 铅及其化合物 | / | / | / | / | / |
| | 汞及其化合物 | / | / | / | / | / |
| 一般排放口 | 颗粒物 | / | / | / | / | / |
| | SO2 | / | / | / | / | / |
| | NOx | / | / | / | / | / |
| | VOCs | / | / | / | / | / |
| | 铅及其化合物 | / | / | / | / | / |
| | 汞及其化合物 | / | / | / | / | / |
| 无组织排放 | 颗粒物 | / | / | / | / | / |
| | SO2 | / | / | / | / | / |
| | NOx | / | / | / | / | / |
| | VOCs | / | / | / | / | / |
| | 铅及其化合物 | / | / | / | / | / |
| | 汞及其化合物 | / | / | / | / | / |
| 全厂合计 | 颗粒物 | / | / | / | / | / |
| | SO2 | / | / | / | / | / |
| | NOx | / | / | / | / | / |
| | VOCs | / | / | / | / | / |
| | 铅及其化合物 | / | / | / | / | / |
| | 汞及其化合物 | / | / | / | / | / |

| |
|--------------|
| 冬季污染防治其他备注信息 |
| / |
| 其他特殊情况备注信息 |
| / |

注：特殊情况指环境质量限期达标规划、重污染天气应对等对排污单位有更加严格的排放控制要求的情况

（五）排污单位大气排放总量许可量

表 6 企业大气排放总量许可量

| 序号 | 污染物种类 | 第一年（t/a） | 第二年（t/a） | 第三年（t/a） | 第四年（t/a） | 第五年（t/a） |
|----|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 颗粒物 | 37.553 | 37.553 | 37.553 | 37.553 | 37.553 |
| 2 | SO2 | 182.017 | 182.017 | 182.017 | 182.017 | 182.017 |
| 3 | NOx | 77.634 | 77.634 | 77.634 | 77.634 | 77.634 |
| 4 | VOCs | / | / | / | / | / |
| 5 | 铅及其化合物 | 1.5718 | 1.5718 | 1.5718 | 1.5718 | 1.5718 |
| 6 | 汞及其化合物 | 0.01488 | 0.01488 | 0.01488 | 0.01488 | 0.01488 |

| |
|----------------|
| 企业大气排放总许可量备注信息 |
| / |

注：“全厂合计”指的是，“全厂有组织排放总计”与“全厂无组织排放总计”之和数据、全厂总量控制指标数据两者取严。

三、水污染物排放

(一) 排放口

表 7 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口地理坐标 | | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | | |
|----|-------|-------|-----------------|----------------|-----------|-----------|--------|------------|------------------------------|---------------------|-------------------------|
| | | | 经度 | 纬度 | | | | 名称 | 污染物种类 | 排水协议规定的浓度限值 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值 |
| 1 | DW001 | 生活污水排 | 104° 18' 46.48" | 24° 55' 17.98" | 进入城市污水处理厂 | 连续排放，流量稳定 | / | 罗平县学田污水处理厂 | pH 值 总氮（以 N 计） 五日生化需氧量 | / /mg/L /mg/L | 6-9 20mg/L 20mg/L |

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口地理坐标 | | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | | |
|----|-------|-------|---------|----|------|------|--------|-----------|-----------|-------------|------------------|
| | | | 经度 | 纬度 | | | | 名称 | 污染物种类 | 排水协议规定的浓度限值 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值 |
| | | 放口 | | | | | | | 总磷（以P计） | /mg/L | 1mg/L |
| | | | | | | | | | 动植物油 | /mg/L | 3mg/L |
| | | | | | | | | | 悬浮物 | /mg/L | 20mg/L |
| | | | | | | | | | 化学需氧量 | /mg/L | 60mg/L |
| | | | | | | | | | 氨氮（NH3-N） | /mg/L | 8mg/L |

表 8 雨水排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口地理坐标（1） | | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳自然水体信息 | | 汇入受纳自然水体地理坐标（4） | | 其他信息 |
|----|-------|-------|-----------------|----------------|---------------------------|--|----------|----------|-------------|-----------------|---------------|------|
| | | | 经度 | 纬度 | | | | 名称（2） | 受纳水体功能目标（3） | 经度 | 纬度 | |
| 1 | DW002 | 雨水排放口 | 104° 18' 45.90" | 24° 55' 20.28" | 进入城市下水 道（再入江河、湖、 库） | 间断排放， 排放期间流 量不稳定， 但有规律， 且不属于非 周期性规律 | 下雨期 间 | 九龙河 | III 类 | 104° 18' 52.16" | 24° 57' 1.04" | |

(二) 排放许可限值

表 9 废水污染物排放

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 许可排放浓度限值 | 许可年排放量限值 (t/a) | | | | |
|---------|-------|---------|-----------|-------------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | 第一年 | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 |
| 主要排放口 | | | | | | | | | |
| 主要排放口合计 | | | | | CODcr | | | | |
| | | | | | 氨氮 | | | | |
| 一般排放口 | | | | | | | | | |
| 1 | DW001 | 生活污水排放口 | 总氮（以N计） | 70mg/L | / | / | / | / | / |
| 2 | DW001 | 生活污水排放口 | pH 值 | 6.5-9.5mg/L | / | / | / | / | / |
| 3 | DW001 | 生活污水排放口 | 总磷（以P计） | 8mg/L | / | / | / | / | / |
| 4 | DW001 | 生活污水排放口 | 氨氮（NH3-N） | 45mg/L | / | / | / | / | / |
| 5 | DW001 | 生活污水排放口 | 化学需氧量 | 500mg/L | / | / | / | / | / |
| 6 | DW001 | 生活污水排放口 | 动植物油 | 100mg/L | / | / | / | / | / |
| 7 | DW001 | 生活污水排放口 | 悬浮物 | 400mg/L | / | / | / | / | / |
| 8 | DW001 | 生活污水排放口 | 五日生化需氧量 | 350mg/L | / | / | / | / | / |
| 一般排放口合计 | | CODcr | | | | | | | |

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 许可排放浓度限值 | 许可年排放量限值 (t/a) | | | | |
|----|---------|-------|-------|----------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | 氨氮 | | 第一年 | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 |
| | | | | 全厂排放口总计 | | | | | |
| | 全厂排放口总计 | | CODcr | | / | / | / | / | / |
| | | | 氨氮 | | / | / | / | / | / |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| 主要排放口备注信息 | | | |
| 一般排放口备注信息 | | | |
| 全厂排放口备注信息 | | | |

注：“全厂排放口总计”指的是，主要排放口合计数据、全厂总量控制指标数据两者取严。

四、噪声排放信息

表 10 噪声排放信息

| 噪声类别 | 生产时段 | | 执行排放标准名称 | 厂界噪声排放限值 | | 备注 |
|------|------|----|----------|------------|------------|----|
| | 昼间 | 夜间 | | 昼间, dB (A) | 夜间, dB (A) | |
| | | | | | | |

| 噪声类别 | 生产时段 | | 执行排放标准名称 | 厂界噪声排放限值 | | 备注 |
|------|---------|---------|--------------------------------|------------|------------|----|
| | 昼间 | 夜间 | | 昼间, dB (A) | 夜间, dB (A) | |
| 稳态噪声 | 06 至 22 | 22 至 06 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | 65 | 55 | |
| 频发噪声 | 否 | 否 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | | | |
| 偶发噪声 | 否 | 否 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | | | |

五、固体废物排放信息

表 11 固体废物排放信息

| 固体废物排放信息 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|---------|----------|----------|---------------|------|-------------|------------|------------|-----------|-------|------|-------------------|
| 序号 | 固体废物来源 | 固体废物名称 | 固体废物种类 | 固体废物类别 | 固体废物描述 | 固体废物产生量 (t/a) | 处理方式 | 处理去向 | | | | | 其他信息 | |
| | | | | | | | | 自行贮存量 (t/a) | 自行利用 (t/a) | 自行处置 (t/a) | 转移量 (t/a) | | | 排放量 (t/a) |
| | | | | | | | | | | | 委托利用量 | 委托处置量 | | |
| 1 | 热力生产单元 | 灰渣 | 粉煤灰 | 一般工业固体废物 | 锅炉产生的粉煤灰 | 11511 | 委托利用 | 0 | 0 | 0 | 11511 | 0 | 0 | / |
| 2 | 辅助单元 | 离子交换树脂 | 废离子交换树脂 | 危险废物 | / | 2 | 委托处置 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3-4 年更换离子交换树脂，由更换 |

六、环境管理要求

(一) 自行监测

表 12 自行监测及记录表

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安置位置 | 自动监测设施是否符合安全、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|----|------------|-------------|-------------|-------------------------------------|--------|------|----------|----------|------------|-------------------------|-------------|--------|--|------|
| 1 | 废气 | DA012 | 5号燃煤锅炉烟囱排口 | 氧含量, 烟气含氧量, 烟气温度, 烟气压力, 烟气流速, 烟道截面积 | 烟气黑度 | 手工 | | | | | 非连续采样至少 3 个 | 1 次/季 | 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 | / |
| 2 | 废气 | DA01 | 5号 | 氧含量 | 汞及其化合物 | 手工 | | | | | 非连续采样 | 1 次/季 | 固定污染源废气 | / |

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点位置名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安置位置 | 自动监测设施是否符合安全、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|----|------------|-------------|---------------|-----------------------------------|-------|------|----------|-------------------------|------------|-------------------------|-------------|-------------------------|--|-------------------|
| | | 2 | 燃煤锅炉烟囱排口 | 量, 烟气含湿量, 烟气温度, 烟气压力, 烟气流速, 烟道截面积 | 物 | | | | | | 至少 3 个 | | 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543—2009 | |
| 3 | 废气 | DA012 | 5 号燃煤锅炉烟囱排口 | 氧含量, 烟气含湿量, 烟气温度, 烟气压力 | 氮氧化物 | 自动 | 是 | 岛津国际贸易(上海)有限公司 NSA-3080 | 燃煤锅炉烟气排口 | 是 | 非连续采样至少 3 个 | 每天监测 4 次, 每次间隔不得超过 6 小时 | 固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014, 固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014, 固定污染源排气中氮氧化物测定 盐酸 | 自动监测设备发生故障时采用手工监测 |

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位 | 排放口名称/监测点名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安置位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|----|------------|------------|-------------|-------------------------------|-------|------|----------|-------------------------|------------|-------------------------|-------------|--------------------|--|-------------------|
| | | | | 力, 烟气流速, 烟道截面积 | | | | | | | | | 蔡乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999, 固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 HJ/T 42-1999, 固定污染源排气 氮氧化物的测定 酸碱滴定法 HJ 675-2013 代替 GB/T 13906-1992 | |
| 4 | 废气 | DA012 | 5号燃煤锅炉烟卤排口 | 氧含量, 烟气含湿量, 烟气温度, 烟气压力, 烟气流速, | 二氧化硫 | 自动 | 是 | 岛津国际贸易(上海)有限公司 NSA-3080 | 燃煤锅炉烟气出口 | 是 | 非连续采样至少3个 | 每天监测四次, 每次间隔不超过6小时 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000, 固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011, 固定污染源排气中二氧化硫的测定 电位电解法 HJ/T 57-2000, 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电 | 自动监测设备发生故障时采用手工监测 |

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安置位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|----|------------|-------------|-------------|-------------------------------------|--------|------|----------|-------------------------|------------|-------------------------|-------------|--------------------|--|-------------------|
| | | | | 烟道截面积 | | | | | | | | | 位电解法 HJ 57-2017 | |
| 5 | 废气 | DA012 | 5号燃煤锅炉烟囱排口 | 氧含量, 烟气含氧量, 烟气温度, 烟气压力, 烟气流速, 烟道截面积 | 颗粒物 | 自动 | 是 | 岛津国际贸易(上海)有限公司 NSA-3080 | 燃煤锅炉烟气出口 | 是 | 非连续采样至少3个 | 每天监测4次, 每次间隔不超过6小时 | 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, 锅炉烟尘测试方法 GB5468 | 自动监测设备发生故障时采用手工监测 |
| 6 | 废气 | DA013 | 回转窑与多膛炉共用烟 | 氧含量, 温度, 烟气含湿 | 铅及其化合物 | 手工 | | | | | 非连续采样至少3个 | 1次/月 | 火焰原子吸收分光光度法 HJ685-2014 | / |

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安置位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|----|------------|-------------|----------------|-------------------------|--------|------|----------|----------|------------|-------------------------|---------------|--------|---------------------------------------|------|
| | | | 囱排口 | 量,烟气温度,烟气压力,烟气流速,烟道截面积 | | | | | | | | | | |
| 7 | 废气 | DA013 | 回转窑与多膛炉烟气共用囱排口 | 氧含量,温度,烟气含湿量,烟气温度,烟气压力, | 汞及其化合物 | 手工 | | | | | 非连续采样 至少3个 | 1次/月 | 固定污染源废气汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行)HJ 543—2009 | / |

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安置位置 | 自动监测设施是否符合安全、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|----|------------|-------------|--------------|---|-------|------|----------|-----------------------------|-------------|-------------------------|-------------|------------------------|---|-------------------|
| | | | | 烟气流速, 烟道截面积 | | | | | | | | | | |
| 8 | 废气 | DA013 | 回转窑与多膛炉共用烟道口 | 氧含量, 温度, 烟气含氧量, 烟气温度, 烟气压力, 烟气流速, 烟道截面积 | 二氧化硫 | 自动 | 是 | 北京雪迪龙科技股份有限公司 CEMS SCS-900C | 回转窑多膛炉共用烟道口 | 是 | 非连续采样至少 3 个 | 每天监测 4 次, 每次间隔不超过 6 小时 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000, 固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011, 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000 | 自动监测设备发生故障时采用手工监测 |
| 9 | 废气 | DA01 | 回转 | 氧含量 | 颗粒物 | 自动 | 是 | 北京雪迪 | 回转窑 | 是 | 非连续采样 | 每天监测 | 固定污染源排气 | 自动监测 |

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位 | 排放口名称/监测点名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安置位置 | 自动监测设施是否符合安全、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|----|------------|------------|----------------|---------------------------------------|-------|------|----------|-------------------------|------------|-------------------------|-------------|---------------------|---|----------------|
| | | 3 | 窑与多膛炉烟气共用烟囱排气口 | 量, 温度, 烟气含湿量, 烟气温度, 烟气压力, 烟气流速, 烟道截面积 | | | | 龙科技股份有限公司 CEMS SCS-900C | 多膛炉共用烟囱排气口 | | 至少 3 个 | 测 4 次, 每次间隔不超过 6 小时 | 中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 | 测设备发生故障时采用手工监测 |
| 10 | 废气 | DA014 | 熔铸感应电炉尾气排气口 | 温度, 烟气含湿量, 烟气量 | 颗粒物 | 手工 | | | | | 非连续采样至少 3 个 | 1 次/季 | 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 | / |
| 11 | 废气 | DA01 | 原料 | 温 | 颗粒物 | 手工 | | | | | 非连续采样 | 1 次/季 | 固定污染源排气 | / |

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安置位置 | 自动监测设施是否符合安全、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|----|------------|-------------|---------------|----------------|-------|------|----------|----------|------------|-------------------------|-------------|--------|-------------------------------------|------|
| | | 5 | 库备料系统排气筒尾气 | 度, 烟气含湿量, 烟气量 | | | | | | | 至少 3 个 | | 中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 | |
| 12 | 废气 | DA016 | 1号硫酸雾处理系统尾气排口 | 烟气含湿量, 温度, 烟气量 | 硫酸雾 | 手工 | | | | | 非连续采样至少 3 个 | 1 次/季 | 固定污染源废气硫酸雾测定 离子色谱法 (暂行) HJ 544-2009 | / |
| 13 | 废气 | DA017 | 2号硫酸雾处理系统尾气排口 | 烟气含湿量, 温度, 烟气量 | 硫酸雾 | 手工 | | | | | 非连续采样至少 3 个 | 1 次/季 | 固定污染源废气硫酸雾测定 离子色谱法 (暂行) HJ 544-2009 | / |
| 14 | 废气 | | 厂界 | 温度, 气压, 风速, | 铅 | 手工 | | | | | 非连续采样至少 3 个 | 1 次/季 | 固定污染源废气铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014 | / |

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位 | 排放口名称/监测点名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安置位置 | 自动监测设施是否符合安全、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|----|------------|------------|-------------|----------------|-------|------|----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|--------|---|------|
| | | | | 风向 | | | | | | | | | | |
| 15 | 废气 | 厂界 | | 温度, 气压, 风速, 风向 | 汞 | 手工 | | | | | 非连续采样 至少 3 个 | 1 次/季 | 固定污染源废气汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ543-2009 | / |
| 16 | 废气 | 厂界 | | 温度, 气压, 风速, 风向 | 二氧化硫 | 手工 | | | | | 非连续采样 至少 3 个 | 1 次/季 | 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 | / |
| 17 | 废气 | 厂界 | | 温度, 气压, 风速, 风向 | 硫酸雾 | 手工 | | | | | 非连续采样 至少 3 个 | 1 次/季 | 废气硫酸雾的测定 铬酸钼分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2003 年) | / |
| 18 | 废气 | 厂界 | | 温度, 气压, | 颗粒物 | 手工 | | | | | 非连续采样 至少 3 个 | 1 次/季 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | / |

| 序号 | 污染源 类别/监 测类别 | 排放口 编号/监 测点 位 | 排放口 名称/ 监测点 位名称 | 监测内 容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动 监测 是否 联网 | 自动监测仪 器名称 | 自动监测 设施安装 位置 | 自动监测 设施是否 符合安 装、运行、 维护等管 理要求 | 手工监测采样 方法及个 数 | 手工监测 频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|----|--------------------|------------------------|--------------------------|---------------|-------------|------|----------------------|--------------|--------------------|---|---------------------|------------|--------|---|
| | | | | 风 速, 风向 | | | | | | | | | | |
| 19 | 废水 | DW001 | 生活污水 排放口 | 无 | pH 值 | | | | | | | | | 生活污水并 入城镇管 网,进入 罗平县 学田污 水处理 厂处理 |
| 20 | 废水 | DW001 | 生活污水 排放口 | 无 | 悬浮物 | | | | | | | | | 生活污水并 入城镇管 网,进入 罗平县 学田污 水处理 厂处理 |
| 21 | 废水 | DW001 | 生活污水 排放口 | 无 | 五日生化需 氧量 | | | | | | | | | 生活污水并 入城镇管 网,进入 罗平县 学田污 水处理 厂处理 |

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安全、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|----|------------|-------------|-------------|------|-------------------------|------|----------|----------|------------|-------------------------|-------------|--------|--------|-----------------------------------|
| 22 | 废水 | DW001 | 生活污水排放口 | 无 | 化学需氧量 | | | | | | | | | 厂处理 生活污水并入城镇管网, 进入罗平县学田污水处理厂处理 |
| 23 | 废水 | DW001 | 生活污水排放口 | 无 | 总氮 (以 N 计) | | | | | | | | | 厂处理 生活污水并入城镇管网, 进入罗平县学田污水处理厂处理 |
| 24 | 废水 | DW001 | 生活污水排放口 | 无 | 氨氮 (NH ₃ -N) | | | | | | | | | 厂处理 生活污水并入城镇管网, 进入罗平县学田污水处理厂处理 |
| 25 | 废水 | DW001 | 生活污水排放口 | 无 | 总磷 (以 P) | | | | | | | | | 厂处理 生活污水 |

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安全、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|----|------------|-------------|-------------|------|-------|------|----------|----------|------------|-------------------------|---------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| | | 1 | 污水排放口 | | 计) | | | | | | | | | 水并入城镇管网, 进入罗平县学田污水处理厂处理 |
| 26 | 废水 | DW001 | 生活污水排放口 | 无 | 动植物油 | | | | | | | | | 生活污水并入城镇管网, 进入罗平县学田污水处理厂处理 |
| 27 | 废水 | DW002 | 雨水排放口 | 流量 | pH 值 | 手工 | | | | | 瞬时采样至少 3 个瞬时样 | 雨水排放口有流动水排放时按日监测, 若监测一年无异常情况, 每季度开展一次 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986 | / |

| 序号 | 污染源 类别/监 测类别 | 排放口 编号/ 监测点 位 | 排放口 名称/ 监测点 位名称 | 监测内 容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动 监测 是否 联网 | 自动监测仪 器名称 | 自动监测 设施安装 位置 | 自动监测 设施是否 符合安 装、运行、 维护等管 理要求 | 手工监测采样 方法及个数 | 手工监测 频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|----|--------------------|------------------------|--------------------------|----------|-------|------|----------------------|--------------|--------------------|---|---------------------|--|--|------|
| 28 | 废水 | DW002 | 雨水 排放口 | 流量 | 悬浮物 | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬 时样 | 雨水排 放口有 流动水 排放时 按日监 测,若监 测一年 无异常 情况,每 季度开 展一次 监测。 | 水质 悬浮物的测 定 重量法 GB 11901-1989 | / |
| 29 | 废水 | DW002 | 雨水 排放口 | 流量 | 化学需氧量 | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬 时样 | 雨水排 放口有 流动水 排放时 按日监 测,若监 测一年 无异常 情况,每 季度开 展一次 监测。 | 水质 化学需氧量 的测定 快速消解 分光光度法 HJ/T 399-2007,水质 化学需氧量的测 定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | / |
| 30 | 废水 | DW00 | 雨水 | 流量 | 石油类 | 手工 | | | | | 瞬时采样 | 雨水排 | 水质 石油类和动 | / |

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安全、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|----|------------|-------------|-------------|------|-------|------|----------|----------|------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------|------|
| | | 2 | 排放口 | | | | | | | | 至少3个瞬时样 | 放口有流动水排放时按日监测，若监测一年无异常情况，每季度开展一次监测。 | 植物油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996 | |

监测质量保证与质量控制要求：

按《排污单位自行监测技术指南 有色金属工业》(HJ 989-2018) 要求执行

监测数据记录、整理、存档要求：

按《排污单位自行监测技术指南 有色金属工业》(HJ 989-2018) 要求执行

(二) 环境管理台账记录

表 13 环境管理台账记录表

| 序号 | 类别 | 记录内容 | | 记录频次 | 记录形式 | 其他信息 |
|----|------|----------------------|--|------|-----------|-----------|
| 1 | 基本信息 | (1) 治理设施名称 (2) 编码 | | 每班/次 | 电子台账+纸质台账 | 档案保存不少于3年 |

| 序号 | 类别 | 记录内容 | 记录频次 | 记录形式 | 其他信息 |
|----|----------|--|---------------------|-----------|-----------|
| | | (3) 设施规格型号 (4) 相关参数 (包括参数名称 (5) 设计值 (单位) | | | |
| 2 | 基本信息 | (1) 生产设施 (设备) 名称 (2) 编码 (3) 设施规格型号 (4) 相关参数 (5) 设计值 (6) 设计生产能力 | 每班/次 | 电子台账+纸质台账 | 档案保存不少于3年 |
| 3 | 监测记录信息 | a) 自动监测运维记录 自动监测系统运行状况、系统辅助设备运行状况、系统校准、校验工作等；仪器说明书及相关标准规范中规定的其他检查项目；校准、维护保养、维修记录等； b) 手工监测记录信息 无自动监测要求的废气和废水污染物，按照排污许可证中手工监测要求记录手工监测的日期、时间、污染物排放口和监测点位、监测方法、监测频次、监测仪器及型号、采样方法等，并建立台账记录报告； c) 监测期间生产及污染治理设施运行状况记录信息 | 根据自行监测要求 | 电子台账+纸质台账 | 档案保存不少于3年 |
| 4 | 其他环境管理信息 | 非正常工况： (1) 停开炉情况 (2) 设备检修 (停炉) (3) 工况记录 | 每工况期记录一次 | 电子台账+纸质台账 | 档案保存不少于3年 |
| 5 | 其他环境管理信息 | a) 污染治理设施故障期间记录 污染治理设施故障原因、故障期间污染物排放浓度以及应对措施 c) 非正常工况 开炉、设备检修 (停炉) 等非正常工况信息按工况期记录，每工况期记录1次，记录非正常 (开停炉) 工况时间、事件原因、是否报告、应对措施，并按生产 | 每工况期记录一次 燃料每批次/次 | 电子台账+纸质台账 | 档案保存不少于3年 |

| 序号 | 类别 | 记录内容 | 记录频次 | 记录形式 | 其他信息 |
|----|--------------|---|------|-----------|-----------|
| | | 设施与污染治理设施填写具体情况：生产设施应记录设施名称、编号、产品产量、原辅料消耗量、燃料消耗量等；污染治理设施应记录设施名称、编号、污染因子、排放量、排放浓度等。 | | | |
| 6 | 生产设施运行管理信息 | (1) 运行状态 (2) 生产负荷 (3) 产品产量 (4) 原辅料 | 每班/次 | 电子台账+纸质台账 | 档案保存不少于3年 |
| 7 | 污染治理措施运行管理信息 | a) 有组织废气治理设施 废气环保设施台账包括所有环保设施的运行参数及排放情况等，废气环保设施台账包括废气处理能力（立方米/小时）、运行参数（包括运行工况等）、废气排放量，脱硫药剂使用量等； b) 无组织废气治理设施 原辅料储库、固废临时渣场、燃料储库、成品库、物料运输系统等无组织废气污染治理措施相应的运行、维护、管理相关的信息记录，可用于说明无组织治理措施（厂区降尘洒水、清扫、原料或产品场地封闭、遮盖等）运行情况和效果。 c) 废水治理设施 废水环保设施台账包括所有环保设施的运行参数及排放情况等，废水治理设施、废水处理量（吨/日）、运行参数（包括运行工况等）、废水排放量、废水回用量、污泥产生量、出水水质（各因子浓度和水量等）、排水去向及受纳水体、排入的污水处理厂名称等。 | 每班/次 | 电子台账+纸质台账 | 档案保存不少于3年 |

(三) 执行（守法）报告

表 14 执行（守法）报告信息表

| 序号 | 上报频次 | 主要内容 | 上报截止时间 | 其他信息 |
|----|------|--|----------------------------------|--|
| 1 | 年报 | 在全国排污许可证管理信息平台填报：1. 排污单位基本情况、污染防治设施运行情况、自行监测执行情况、环境管理平台台账执行情况、实际排放情况及合规判定分析、信息公开情况（在全国排污许可证管理信息平台以外的途径公开信息的，还应提供相关证明材料）、排污单位内部环境管理体系建设与运行情况、其他排污许可证规定的内容执行情况、其他需要说明的问题、结论、附图附件等。2. 对于排污单位信息有变化和违反排污许可证情形，应分析与排污许可证内容的差异，并说明原因。 | 01-15 | 1) 对于持证时间超过三个月的年度，报告周期为当年全年（自然年）；对于持证时间不足三个月的年度，当年可不提交年度执行报告，排污许可证执行情况纳入下一年度执行报告。 2) 同时向核发环保部门提交通过全国排污许可证管理信息平台印制的书面执行报告。书面执行报告应当由法定代表人或者主要负责人签字或者盖章。 |
| 2 | 季报 | 在全国排污许可证管理信息平台填报：污染物实际排放浓度和排放量、合规判定分析、超标排放或污染防治设施异常情况说明等内容。其中，季度执行报告还应包括各月度生产小时数、主要产品及其产量、主要原料及其消耗量、新水用量及废水排放量、主要污染物排放量等信息。 | 第一季度：04-15；第二季度：07-15；第三季度：10-15 | 对于持证时间超过一个月的季度，报告周期为一个季度（自然季度），对于持证时间不足一个月的季度，该报告周期内可不提交季度执行报告，排污许可证执行情况纳入下一季度执行报告。 |

(四) 信息公开

表 15 信息公开表

| 序号 | 公开方式 | 时间节点 | 公开内容 | 其他信息 |
|----|---|--|---|--|
| 1 | <p>通过国家排污许可信息公开平台、网站、单位信息公开平台或报刊等公众知晓的方式进行公开。</p> <p>包括：（一）公告或者公开发行的信息专刊；</p> <p>（二）广播、电视等新闻媒体；</p> <p>（三）信息公开服务、监督热线电话；</p> <p>（四）本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或者设施；</p> <p>（五）其他便于公众及时、准确获得信息的方式。</p> | <p>在生态环境主管部门公布重点排污单位名录后 90 日内按公开内容要求开展环境信息公开；环境信息有新生成或者发生变更情形的，重点排污单位应当自环境信息生成或者变更之日起 30 日内予以公开。</p> | <p>应当公开下列信息：</p> <p>（一）基本信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；</p> <p>（二）排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；</p> <p>（三）防治污染设施的建设和运行情况；</p> <p>（四）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；</p> <p>（五）突发环境事件应急预案；</p> <p>（六）季度执行报告和年度执行报告；</p> <p>（七）其他应当公开的环境信息。</p> <p>列入国家重点监控企业名单的重点排污单位还应当公开其环境自行监测方案。</p> | <p>按照《企事业单位环境信息公开办法》（环保部令第 31 号）和《排污许可管理办法（试行）》（环保部令第 48 号）执行。</p> |

(五) 其他控制及管理要求

| 大气环境管理要求 |
|--|
| 废气主要排放口应安装在线自动监测系统，并与生态环境主管部门联网；生产工艺设备、废气收集系统及污染治理设施应同步运行，废气收集系统及污染治理设施发生故障或检修时，应记入管理台账；粉状物料堆放场所应配备防风抑尘网、喷淋、洒水、苫盖等抑尘措施，确保厂界颗粒物达标排放；对于颗粒物无组织废气产生点，应改进投料方式，配备有效的废气捕集装置，如局部密闭罩、整体密闭罩、大容量密闭罩等，并配备除尘设施。 |

| | |
|--|--|
| 水环境管理要求 | |
| 进一步完善雨污分流、清污分流、污水分流，实现废水分类收集、分质处理、循环利用，确保废水不外排；不得设置未纳入监管的废水排放口。 | |
| 土壤污染防治要求 | |
| 1. 严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况；2. 建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；3. 制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门（可通过全国排污许可证管理信息平台或全国污染源监测信息管理与共享系统等途径报送）。 | |
| 固体废物污染环境防治要求 | |
| 1. 记录固体废物产生、贮存、利用、处置的种类及数量（含委托利用处置和自行利用处置）；2. 属于一般工业固体废物的，其贮存场、处置场应符合 GB18599 的相关要求；采用库房、包装容器贮存的，应满足相应的防尘、防水、防漏环境保护要求；3. 属于危险废物的，其贮存应符合 GB18597 的相关要求，并委托具有危险废物经营许可证的单位进行利用处置或按照 GB18484 等相关标准及技术规范要求自行利用处置；危险废物应按照规定严格执行危险废物转移联单制度。 | |
| 其他控制及管理要求 | |
| 请严格遵守排污许可证管理要求，确保污染物持续稳定达标排放。严格执行《排污许可证管理办法（试行）》（环境保护部令 第 48 号），落实排污单位生态环境保护主体责任。一是依承诺按证排污；二是依法开展自行监测；三是建立健全环境管理台账；四是按期提交季度执行报告和年度执行报告，其内容按《排污许可证申请与核发技术规范 有色金属工业-铅锌冶炼》（HJ863.1-2017）等技术规范的要求执行；五是开展环境信息公开。 | |

七、许可证变更、延续记录

表 16 许可证变更、延续记录表

| | | |
|--------------|-------|-----------------|
| 补充填报/变更/延续时间 | 内容/事由 | 补充填报/变更/延续前证书编号 |
|--------------|-------|-----------------|

| | | |
|------------|--|------------------------|
| 2020-11-18 | 排污许可证到期延续 | 915300007098268547001P |
| 2020-09-09 | 新增富乐铅锌矿排污登记 | 915300007098268547001P |
| 2019-06-21 | <p>(1) 变更公司法定代表人；(2) 拆除原 320kW 和 720kW 工频感应电炉；(3) 原排污许可证浸出槽、净化槽整改项建设硫酸雾处理系统现已整改完毕，新增两套酸雾处理系统排口；(4) 主要排放口回转窑与多膛炉烟气共用烟囱排口汞及其化合物、铅及其化合物自行监测频次从 1 次/季度变更为 1 次/月；(5) 新增雨水排放口；(6) 根据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》(HJ953—2018) 要求，新增锅炉行业，公司燃煤锅炉为主要排放口，重新核算公司污染物许可排放总量。</p> | 915300007098268547001P |

注：1. 在排污许可证有效期内，排污单位的名称、注册地址、法定代表人或者实际负责人等基本信息或排污口位置、排放去向、排放浓度、排放量等许可事项发生变化的，以及进行新改扩建项目，应提出变更申请。

2. 国家或地方污染物排放标准等发生变化时，核发机关应主动通知排污单位进行变更，排污单位在接到通知后二十日内申请变更。

八、其他许可内容

排污许可证

副本

第二册



证书编号：915300007098268547001P

单位名称：云南罗平锌电股份有限公司

注册地址：云南省曲靖市罗平县罗雄镇九龙大道南段

行业类别：铅锌冶炼，锅炉

生产经营场所地址：云南省曲靖市罗平县万达路 136 号

统一社会信用代码：915300007098268547

法定代表人（主要负责人）：李尤立

技术负责人：余小虎

固定电话：0874-8256548 移动电话：18987413812

有效期限：自 2020 年 12 月 14 日起至 2025 年 12 月 13 日止

发证机关：（公章）曲靖市生态环境局

发证日期：2020 年 11 月 18 日

九、排污单位登记信息

(一) 主要产品及产能

表 17 主要产品及产能信息表

| 序号 | 主要生产线/主要生产单元名称 | 主要工艺名称 (1) | 生产设施名称 (2) | 生产设施编号 | 设施参数 (3) | | | | 其他设施信息 | 产品名称 (4) | 生产能力 (5) | 计量单位 (6) | 设计年生产时间 (h) (7) | 其他产品信息 | 其他工艺信息 |
|----|----------------|------------|------------|--------|----------|-----|------|--------------------------------|--------|----------|----------|----------|-----------------|--------|--------|
| | | | | | 参数名称 | 设计值 | 计量单位 | 其他设施参数信息 | | | | | | | |
| 1 | 锌冶炼生产线 | 常规浸出法 | 电解槽 | MF0037 | 数量 | 248 | 台 | 规格： 4640×1020×1500mm(电解二系统) | | 电锌 | 12 | 万t/a | 7920 | / | |
| | | | 电解槽 | MF0038 | 数量 | 72 | 台 | 4600×1020×1500mm(电解三系统) | | | | | | | |
| | | | 电解槽 | MF0039 | 数量 | 132 | 台 | 4640×1020×1500mm(电解四系统) | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|--|---|----------|------|--------------|---|--|
| | | | | | | | | | | 氧化锌粉 | | 3 | 万 t/a | 7920 | 亚硫酸锌送冶炼生产线浸出 | | |
| | | | | | | | | | | 规格: 6000mm ×10(两台,一备一用) | | 2 | 台 | 数量 | 2 | 台 | |
| | | | | | | | | | | 型号规格: φ2800 | | 1 | 台 | 数量 | 1 | 台 | |
| | | | | | | | | | | 4.3 (直 | | 1 | 台 | 数量 | 1 | 台 | |
| | | | | | | | | | | 回转窑挥发工业废渣内氧化锌粉,多膛炉脱除氧化锌粉内氟氯 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 氧化锌粉生产线 | | | | | | | |

[illegible]

| 序 号 | 主要生 产单元 名称 | 主要工 艺名称 (1) | 生产设施 名称 (2) | 生产设施 编号 | 是否为备 用锅炉 | 设施参数 (3) | | | | 其他设施 信息 | 产品 (介 质) 名称 (4) | 生产能 力 (5) | 计 量 单 位 (6) | 设计年 生 产 时 间 (h) (7) | 其他产品 信息 | 其他工艺 信息 |
|-----|---------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------|----------------------------|-----|------------------|--------------|------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------------|------------|------------|
| | | | | | | 参数名称 | 设计值 | 计 量 单 位 | 其他设施 参数信息 | | | | | | | |
| 1 | 热力 生产 单 元 | 燃 烧 系 统 | 燃 煤 锅 炉 | MF0019 | 是 | 锅 炉 额 定 出 力 | 25 | t/h | | | 蒸 汽 | 25 | t/h | 7920 | | |
| | | | 灰 渣 场 | MF0023 | / | 占 地 面 积 | 200 | m ² | | | 蒸 汽 | 25 | t/h | 7920 | | |
| | 燃 料 堆 场 | MF0021 | / | 占 地 面 积 | 400 | m ² | | | | | | | | | | |
| | 燃 料 料 仓 | MF0020 | / | 容 积 | 800 | m ³ | | | | | | | | | | |
| | 储 运 和 制 备 单 元 | 贮 存 系 统 | 脱 硫 剂 料 仓 | MF0022 | / | 占 地 面 积 | 150 | m ² | | | 蒸 汽 | 25 | t/h | 7920 | | |
| | | | 碎 煤 机 | MF0024 | / | 处 理 量 | 20 | t/h | | | | | | | | |
| | | | 皮 带 运 输 机 | MF0025 | / | 输 送 量 | 25 | t/h | | | | | | | | |

| 序号 | 主要生产单元名称 | 主要工艺名称(1) | 生产设施名称(2) | 生产设施编号 | 是否为备用锅炉 | 设施参数(3) | | | | 其他设施信息 | 产品名称(4) | 生产能力(5) | 计量单位(6) | 设计年生产时间(h)(7) | 其他产品信息 | 其他工艺信息 |
|----|----------|-----------|-----------|--------|---------|---------|-----|------|----------|--------|---------|---------|---------|---------------|--------|--------|
| | 备单元 | | 燃料上料装置 | MF0026 | / | 参数名称 | 设计值 | 计量单位 | 其他设施参数信息 | | | | | | | |
| | 辅助单元 | 软化水制备系统 | 除盐水箱 | MF0029 | / | 容积 | 200 | m3 | | | 蒸汽 | 25 | t/h | 7920 | | |
| | | | 碱罐 | MF0028 | / | 容积 | 10 | m3 | | | | | | | | |
| | | | 离子交换树脂罐 | MF0027 | / | 容积 | 7 | m3 | | | | | | | | |
| | 辅助单元 | 冷却水系统 | 水膜塔 | MF0030 | / | 流量 | 65 | m3/h | | | 蒸汽 | 25 | t/h | 7920 | | |

(二) 主要原辅材料及燃料

表 18 主要原辅材料及燃料信息表

| 序号 | 种类(1) | 名称(2) | 年最大使用量 | 计量单位(3) | 有毒有害成分 | 有毒有害成分占比(%) | 其他信息 |
|-------|-------|-------|--------|---------|--------|-------------|------|
| 原料及辅料 | | | | | | | |
| 1 | 辅料 | 焦丁 | 2310 | t/a | 挥发分 | 4.17 | |

| | | | | | | | |
|---|----|------|----------|-------|-----|--------|---|
| | | | | | 硫分 | 0.9 | |
| | | | | | 灰分 | 24.67 | |
| 2 | 辅料 | 硫酸 | 15730 | t/a | 硫元素 | / | |
| 3 | 辅料 | 氯化铵 | 36.6 | t/a | 硫元素 | / | |
| 4 | 辅料 | 锌粉 | 2500 | t/a | 锌元素 | 80 | |
| 5 | 原料 | 锌焙砂 | 9.746491 | 万 t/a | 砷元素 | 0.030 | |
| | | | | | 氟元素 | 0.044 | |
| | | | | | 硫元素 | 1.98 | |
| | | | | | 铅元素 | 1.480 | |
| | | | | | 镉元素 | 0.450 | |
| | | | | | 氯元素 | 0.078 | |
| | | | | | 锌元素 | 58.200 | |
| 6 | 原料 | 氧化锌粉 | 7.9695 | 万 t/a | 铅元素 | 8.390 | / |
| | | | | | 镉元素 | 0.090 | / |
| | | | | | 硫元素 | 1.85 | |
| | | | | | 锌元素 | 49.800 | / |
| | | | | | 砷元素 | 0.202 | / |
| | | | | | 氟元素 | 0.070 | |
| | | | | | 氯元素 | 0.056 | |

| 燃料 | | | | | | | |
|----|------|--------|------------------------------------|------------|------------------------------------|--|------|
| 序号 | 燃料名称 | 灰分 (%) | 硫分 (%) 或总硫 (mg/m ³) | 挥发分 (%) | 热值 (MJ/kg 或 MJ/m ³) | 年最大使用量 (万 t/a、万 m ³ /a) | 其他信息 |
| | | | | | | | |

| 序号 | 种类（1） | 名称（2） | 设计年使用量 | 计量单位（3） | 其他信息 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|--------|---------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|---------|---------|------|--------------|-----------|-------------|---------|-------------|--------------|---------------|------|
| 原料及辅料 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 工艺辅料 | 脱硫剂-氢氧化钠 | 198 | t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 工艺辅料 | 脱硝还原剂-尿素 | 138.6 | t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 原料 | 锅炉用水 | 273900 | m3/a | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 固体及液体燃料信息 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 主要生产单元名称 | 生产设施编号 | 生产设施名称 | 燃料名称 | 水分（%） | 灰分（%） | 挥发分（%） | 固定碳（%） | 碳（%） | 氢（%） | 氧（%） | 氮（%） | 硫（%） | 低位发热量（MJ/kg） | 汞含量（μg/g） | 年燃料使用量（t/a） | 其他信息 | | | | |
| 1 | 热力生产单元 | MF0019 | 燃煤锅炉 | 烟煤 | / | 27.2 | 14.88 | / | / | / | / | / | 0.66 | 24.802 | 0.298 | 50000 | | | | | |
| 气体燃料信息 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 主要生产单元名称 | 生产设施编号 | 生产设施名称 | 燃料名称 | 甲烷（%） | 乙烷（%） | 丙烷（%） | 异/正丁烷（%） | 异/正戊烷（%） | 己烷及更重组分（%） | 一氧化碳（%） | 二氧化碳（%） | 氢（%） | 氧（%） | 氮（%） | 硫化氢（%） | 其他组分（%） | 总硫（%或mg/m3） | 低位发热量（MJ/m3） | 年燃料使用量（万m3/a） | 其他信息 |

[illegible]

(三) 产排污节点、污染物及污染治理设施

表 19 废气产生排污节点、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 产污设施 编号 | 产污设施 名称（1） | 对应产污 环节名称 （2） | 污染物种 类（3） | 排放形式 （4） | 污染防治设施 | | | | | 有组织排 放口编号 （6） | 有组织排 放口名称 | 排放口设 置是否符 合要求（7） | 排放口类 型 | 其他信息 |
|----|------------|---------------|---------------------|--------------|-------------|--------------|-----------------|------------|-------------|------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------|-----------|------|
| | | | | | | 污染防治设 施编号 | 污染防治设 施名称（5） | 施工工艺 | 是否为可行 技术 | 污染防治设 施其他信息 | | | | | |
| 1 | MF0042 | 多膛炉 | 多膛炉 | 颗粒物 | 有组织 | TA016 | 除尘设施 | 布袋除尘 | 是 | 布袋采用 PE 针刺 毡（涤纶） | DA013 | 回转窑 与多膛 炉烟气 共用烟 囱排口 | 是 | 主要排 放口 | / |
| 2 | MF0042 | 多膛炉 | 多膛炉 | 二氧化 硫 | 有组织 | TA017 | 脱硫塔 | 氧化锌粉 脱硫 | 是 | / | DA013 | 回转窑 与多膛 炉烟气 共用烟 囱排口 | 是 | 主要排 放口 | / |
| 3 | MF0042 | 多膛炉 | 多膛炉 | 汞及其 化合物 | 有组织 | TA016 | 协同控制 | 布袋除尘 | 是 | / | DA013 | 回转窑 与多膛 炉烟气 共用烟 囱排口 | 是 | 主要排 放口 | / |
| 4 | MF0042 | 多膛炉 | 多膛炉 | 铅及其 | 有组织 | TA016 | 协同控制 | 布袋除尘 | 是 | / | DA013 | 回转窑 | 是 | 主要排 | / |

| 序号 | 产污设施 编号 | 产污设施 名称 (1) | 对应产污 环节名称 (2) | 污染物种 类 (3) | 排放形式 (4) | 污染防治设施 | | | | | 有组织排 放口编号 (6) | 有组织排 放口名称 | 排放口设 置是否符 合要求(7) | 排放口类 型 | 其他信息 |
|----|------------|----------------|---------------------|---------------|-------------|--------------|------------------|------------------|-------------|---|---------------------|---------------------------------|------------------------|-----------|------|
| | | | | | | 污染防治设 施编号 | 污染防治设 施名称 (5) | 污染防治设 施工艺 | 是否为可行 技术 | 污染防治设 施其他信息 | | | | | |
| 5 | MF0041 | 回转窑 | 回转窑 | 颗粒物 | 有组织 | TA018 | 除尘设施 | 布袋除 尘、电除 尘 | 是 | 布袋采用 PTFE 滤 袋、PE 针 刺毡、美 塔斯滤 袋、无碱 覆膜玻纤 滤袋、五 电场除尘 | DA013 | 回转窑 与多膛 炉烟气 共用烟 囱排口 | 是 | 主要排 放口 | / |
| 6 | MF0041 | 回转窑 | 回转窑 | 二氧化 硫 | 有组织 | TA017 | 脱硫塔 | 氧化锌粉 脱硫 | 是 | / | DA013 | 回转窑 与多膛 炉烟气 共用烟 囱排口 | 是 | 主要排 放口 | / |
| 7 | MF0041 | 回转窑 | 回转窑 | 汞及其 化合物 | 有组织 | TA018 | 协同控制 | 布袋除 尘、电除 尘 | 是 | / | DA013 | 回转窑 与多膛 炉烟气 共用烟 囱排口 | 是 | 主要排 放口 | / |
| 8 | MF0041 | 回转窑 | 回转窑 | 铅及其 化合物 | 有组织 | TA018 | 协同控制 | 布袋除 尘、电除 尘 | 是 | / | DA013 | 回转窑 与多膛 | 是 | 主要排 放口 | / |

| 序号 | 产污设施 编号 | 产污设施 名称 (1) | 对应产污 环节名称 (2) | 污染物种 类 (3) | 排放形式 (4) | 污染防治设施 | | | | 有组织排 放口编号 (6) | 有组织排 放口名称 | 排放口设 置是否符合 要求(7) | 排放口类 型 | 其他信息 |
|----|------------|----------------|---------------------|---------------|-------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------------------|------------------------|-----------|------|
| | | | | | | 污染防治设 施编号 | 污染防治设 施名称 (5) | 污染防治设 施工艺 | 是否为可行 技术 | | | | | |
| | | | | | | | | 生 | | | 炉烟气 共用烟 囱排口 | | | |
| 9 | MF0040 | 感应电 炉 | 锌熔铸 | 颗粒物 | 有组织 | TA019 | 除尘设施 | 袋式除尘 | 是 | DA014 | 熔铸感 应电炉 尾气排 口 | 是 | 一般排 放口 | / |
| 10 | MF0031 | 原料库 | 备料 | 颗粒物 | 有组织 | TA020 | 除尘设施 | 袋式除尘 | 是 | DA015 | 原料库 备料系 统排气 筒尾气 | 是 | 一般排 放口 | / |
| 11 | MF0032 | 浸出槽 | 浸出槽 | 硫酸雾 | 有组织 | TA021 | 抽风及酸 雾净化装 置 | 碱洗+水 洗 | 是 | DA016 | 1号硫 酸雾处 理系统 尾气排 口 | 是 | 一般排 放口 | / |
| 12 | MF0033 | 浸出槽 | 浸出槽 | 硫酸雾 | 有组织 | TA022 | 抽风及酸 雾净化装 置 | 碱洗+水 洗 | 是 | DA016 | 1号硫 酸雾处 理系统 尾气排 口 | 是 | 一般排 放口 | / |
| 13 | MF0034 | 浸出槽 | 浸出槽 | 硫酸雾 | 有组织 | TA021 | 抽风及酸 雾净化装 置 | 碱洗+水 洗 | 是 | DA016 | 1号硫 酸雾处 理系统 尾气排 口 | 是 | 一般排 放口 | / |

| 序号 | 产污设施 编号 | 产污设施 名称 (1) | 对应产污 环节名称 (2) | 污染物种 类 (3) | 排放形式 (4) | 污染防治设施 | | | | | 有组织排 放口编号 (6) | 有组织排 放口名称 | 排放口设 置是否符 合要求(7) | 排放口类 型 | 其他信息 |
|----|------------|----------------|---------------------|---------------|-------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|----------------|---------------------|-------------------------------|------------------------|-----------|------|
| | | | | | | 污染防治设 施编号 | 污染防治设 施名称 (5) | 污染防治设 施工艺 | 是否为可行 技术 | 污染防治设 施其他信息 | | | | | |
| 14 | MF0035 | 净化槽 | 浸出槽 | 硫酸雾 | 有组织 | TA022 | 抽风及酸 雾净化装 置 | 碱洗+水 洗 | 是 | / | DA016 | 1号硫 酸雾处 理系统 尾气排 口 | 是 | 一般排 放口 | / |
| 15 | MF0036 | 净化槽 | 净化槽 | 硫酸雾 | 有组织 | TA023 | 抽风及酸 雾净化装 置 | 两次碱洗 | 是 | / | DA017 | 2号硫 酸雾处 理系统 尾气排 口 | 是 | 一般排 放口 | / |

| 序 号 | 主要生 产单元 名称 | 生产设 施编号 | 生产设 施名称 (1) | 对应产 污环节 名称 (2) | 污染物种 类 (3) | 排放形 式 (4) | 污染治理设施 | | | | 有组织 排放口 编号 (6) | 有组织 排放口 名称 | 排放口 设置是 否符合 要求 (7) | 排放口 类型 | 其他信 息 |
|--------|------------------|------------|-------------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------|------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|----------|
| | | | | | | | 污染治理 设施编号 | 污染治理设施名 称 (5) | 是否为可 行技术 | 污染治理 设施其他 信息 | | | | | |
| 1 | 燃烧系 统 | MF0019 | 燃煤锅 炉 | 烟气 | 二氧化硫 | 有组织 | TA013 | FGD 湿法多级喷淋 脱硫法 (NaOH 作 为脱硫剂) | 是 | / | DA012 | 5号燃 煤锅炉 烟囱排 口 | 是 | 主要排 放口 | / |
| | | | | 烟气 | 氮氧化物 | 有组织 | TA014 | SNCR | 是 | / | DA012 | 5号燃 煤锅炉 烟囱排 口 | 是 | 主要排 放口 | / |

| 序号 | 主要生产单元名称 | 生产设施编号 | 生产设施名称(1) | 对应产生环节名称(2) | 污染物种类(3) | 排放形式(4) | 污染治理设施 | | | | 有组织排放口编号(6) | 有组织排放口名称 | 排放口设置是否符合要求(7) | 排放口类型 | 其他信息 |
|----|----------|--------|-----------|-------------|----------|---------|----------|--------------|---------|------------|-------------|------------|----------------|-------|------|
| | | | | | | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称(5) | 是否为可行技术 | 污染治理设施其他信息 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | □ | | | |
| | | | | 烟气 | 颗粒物 | 有组织 | TA015 | 袋式除尘器, 湿式除尘器 | 是 | 布袋采用芳纶材料 | DA012 | 5号燃煤锅炉烟囱排口 | 是 | 主要排放口 | / |
| | | | | 烟气 | 汞及其化合物 | 有组织 | TA013 | 协同控制 | 是 | 碱液有吸收汞的效用 | DA012 | 5号燃煤锅炉烟囱排口 | 是 | 主要排放口 | / |
| | | | | 烟气 | 烟气黑度 | 有组织 | | | | / | DA012 | 5号燃煤锅炉烟囱排口 | 是 | 主要排放口 | / |

表 20 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别(1) | 污染物种类(2) | 污染防治设施 | | | | | 排放去向 | 排放方式 | 排放规律(4) | 排放口编号(6) | 排放口名称 | 排放口设置是否符合要求(7) | 排放口类型 | 其他信息 |
|----|---------|----------------|----------|-------------|-------------|---------|------------|------|------|---------|----------|-------|----------------|-------|------|
| | | | 污染防治设施编号 | 污染防治设施名称(5) | 污染防治施工工艺 | 是否为可行技术 | 污染防治设施其他信息 | | | | | | | | |
| 1 | 生产废水 | pH 值, 悬浮物, 化学需 | TW002 | 生产废水处理设施 | 石灰中和法, 膜分离法 | 是 | / | 不外排 | 无 | | | | | | / |

| 序号 | 废水类别 (1) | 污染物种类 (2) | 污染防治设施 | | | | | 排放去向 | 排放方式 | 排放规律 (4) | 排放口编号 (6) | 排放口名称 | 排放口设置是否符合要求 (7) | 排放口类型 | 其他信息 |
|----|-------------|--|----------|-----------------|----------|---------|------------|-----------|------|-------------|--------------|---------|--------------------|----------|------|
| | | | 污染防治设施编号 | 污染防治设施名称 (5) | 污染防治施工工艺 | 是否为可行技术 | 污染防治设施其他信息 | | | | | | | | |
| | | 氧量,氨氮 (NH3-N),总氮 (以N计),总磷 (以P计),总锌,总铜,硫化物,氟化物 (以F-计),总铅,总砷,总汞,总镉,总镍,总铬 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 生活污水 | pH值,化学需氧量,五日生化需氧量,悬浮物, | | | | | / | 进入城市污水处理厂 | 间接排放 | 连续排放,流量稳定 | DW001 | 生活污水排放口 | 是 | 一般排放口-其他 | / |

| 序号 | 废水类别 (1) | 污染物种类 (2) | 污染防治设施 | | | | | 排放去向 | 排放方式 | 排放规律 (4) | 排放口编号 (6) | 排放口名称 | 排放口设置是否符合要求 (7) | 排放口类型 | 其他信息 |
|----|-------------|--|----------|-----------------|----------|---------|------------|------|------|-------------|--------------|-------|--------------------|-------|------|
| | | | 污染防治设施编号 | 污染防治设施名称 (5) | 污染防治施工工艺 | 是否为可行技术 | 污染防治设施其他信息 | | | | | | | | |
| | | 氨氮 (NH ₃ -N), 动植物油, 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计) | | | | | | | | | | | | | |

| 序 号 | 废 水 类 别（1） | 污 染 物 种 类（2） | 污 染 治 理 设 施 | | | | 排 放 去 向 | 排 放 方 式 | 排 放 规 律（4） | 排 放 口 编 号（6） | 排 放 口 名 称 | 排 放 口 设 置 是 否 符 合 要 求（7） | 排 放 口 类 型 | 其 他 信 息 |
|-----|--------------------------------------|---|-----------------|--------------------|---------------|---------------------|---------|---------|------------|--------------|-----------|--------------------------|-----------|------------|
| | | | 污 染 治 理 设 施 编 号 | 污 染 治 理 设 施 名 称（5） | 是 否 为 可 行 技 术 | 污 染 治 理 设 施 其 他 信 息 | | | | | | | | |
| 1 | 生产废水-脱硫酸水, 生产废水-锅炉排污水, 生产废水-软化水 再生废水 | pH 值, 悬浮物, 化学需氧量, 氟化物(以 F ⁻ 计) , 硫化物, 总砷, 总汞, 总铅, 总镉 | TW002 | 石灰中和法、膜分离法 | 是 | / | 不外排 | 无 | | | | | | 进全厂污水处理站处理 |

(四) 排污权使用和交易信息

/

注：如发生排污权交易，需要载明；如果未发生交易，无需载明。

十、补充登记信息

表 21 主要产品信息

| 序号 | 行业类别 | 生产工艺名称 | 主要产品 | 主要产品产能 | 计量单位 | 备注 |
|----|-------|--------|--------|--------|------|--------------------|
| 1 | 铅锌矿采选 | 坑采-磨浮 | 铅锌混合精矿 | 60000 | 吨 | 主要产品产能 60000t/a |

表 22 废气污染治理设施信息

| 序号 | 废气排放形式 | 废气污染治理设施 | 治理工艺 | 数量 | 备注 |
|----|--------|----------|----------|----|------------------|
| 1 | 有组织 | 除尘设施 | 喷淋塔/冲击水浴 | 1 | 烟囱高度 15m，内径 0.5m |

表 23 废气排放口信息

| 序号 | 废气排放口名称 | 执行标准名称 | 数量 | 备注 |
|----|-------------|----------------------------|----|-----------------------|
| 1 | 硫化矿破碎系统废气排口 | 铅、锌工业污染物排放标准 GB 25466-2010 | 1 | 污染物：颗粒物 限值：80mg/m3 |

表 24 废水污染治理设施信息

| 序号 | 废水污染治理设施 | 治理工艺 | 数量 | 备注 |
|----|-----------|-------------|----|--|
| 1 | 污水处理站（选矿） | 物理化学处理法 | 1 | 污水处理站处理能力为 50m ³ /h，生产废水经污水处理站处理后全部回用于生产系统，不外排。 |
| 2 | 尾矿渗滤液处理站 | 重金属捕收剂+絮凝沉淀 | 1 | 尾矿渗滤液处理站处理能力为 800m ³ /d，在尾矿库库区建设废水回喷系统，项目自 2018 年 6 月竣工验收至今未向外排水，尾矿渗滤液全部用于库区回喷降尘。 |
| 3 | 矿井涌水沉淀池 | 物理处理法 | 1 | 矿井涌水经 500m ³ 沉淀池沉淀后回用于生产系统，回用不完的矿井涌水排至块泽河。 |
| 4 | 初期雨水收集池 | 物理处理法 | 1 | 初期雨水经初期雨水收集池（300m ³ ）收集后经污水处理站（选矿）处理后回用于生产系统，不外排。 |
| 5 | 生活污水处理系统 | 物理处理法 | 1 | 生活污水经隔油池（2m ³ ）、沉淀池（10m ³ ）处理后用于矿区工业场地、道路洒水降尘，不外排。 |

表 25 废水排放口信息

| 序号 | 废水排放口名称 | 执行标准名称 | 排放去向 | 备注 |
|----|---------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1 | 矿井涌水排口 | 铅、锌工业污染物排放标准 GB 25466-2010 | 直接进入江河、湖、库等水环境：排入 块泽河 | 矿井涌水排口已纳入自行监测，监测频次为季度/次，监测指标为：pH、 |

| 序号 | 废水排放口名称 | 执行标准名称 | 排放去向 | 备注 |
|----|------------|----------------------------|-----------------------|---|
| | | | | 氨氮、化学需氧量、六价铬、硫化物、铁、汞、砷、铜、铝、铅、锌、镉。 |
| 2 | 尾矿库废水处理站排口 | 铅、锌工业污染物排放标准 GB 25466-2010 | 直接进入江河、湖、库等水环境；排入 块泽河 | 尾矿库渗滤液自 2018 年 6 月项目环保竣工验收至今未向外排水，全部用于库区回喷降尘。 |

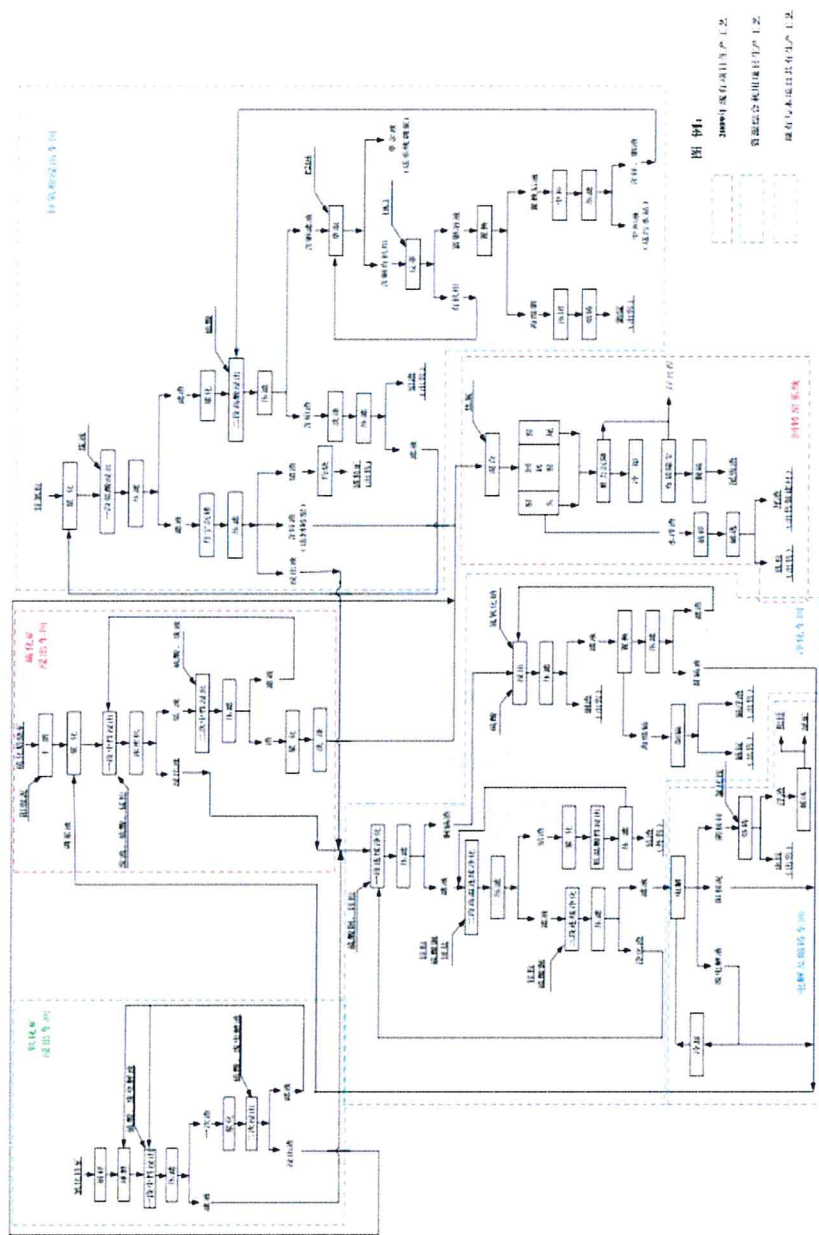
表 26 工业固体废物排放信息

| 序号 | 工业固体废物名称 | 是否属于危险废物 | 去向 | 备注 |
|----|----------|----------|-------------|-------------------|
| 1 | 采矿废石 | 否 | 贮存 本单位 null | 储存在废石堆场 |
| 2 | 尾矿 | 否 | 贮存 本单位 null | 堆存于公司自建的富乐镇鸡西村尾矿库 |

其他需要说明的信息

厂内产生的生活垃圾经收集后定期委托环卫部门进行清运处置；废机油暂存于废机油暂存库，定期委托沾益西平钼泓再生资源回收站进行处置。

十一、附图和附件



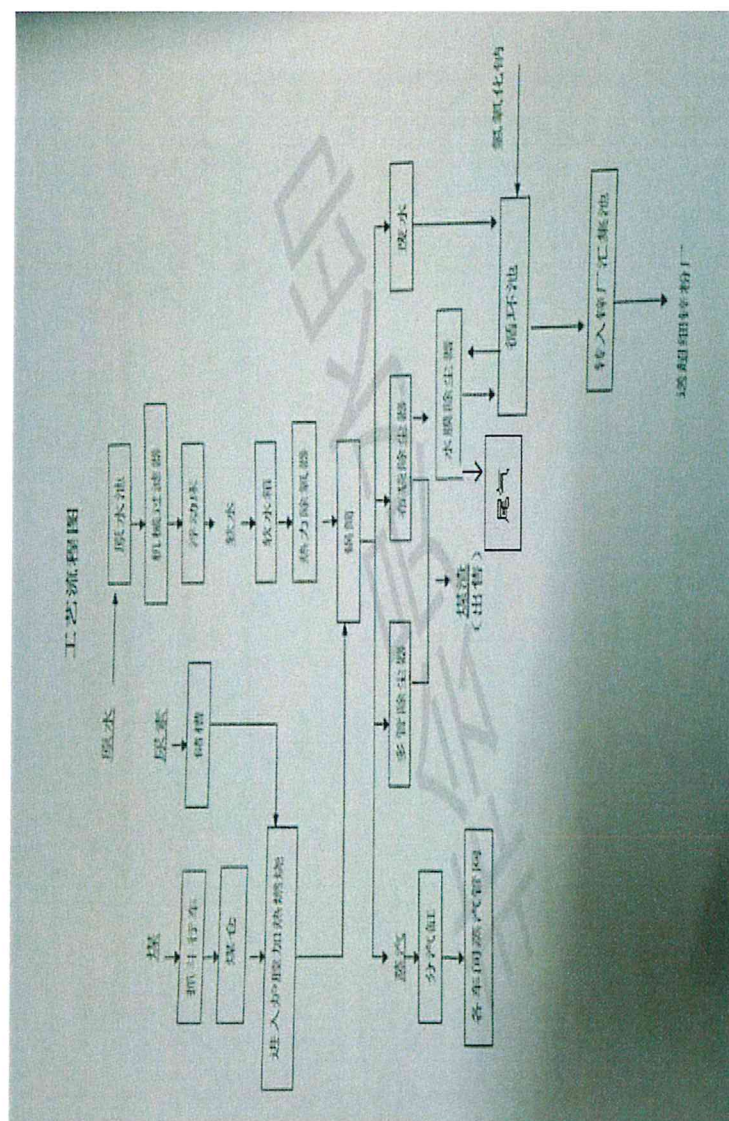
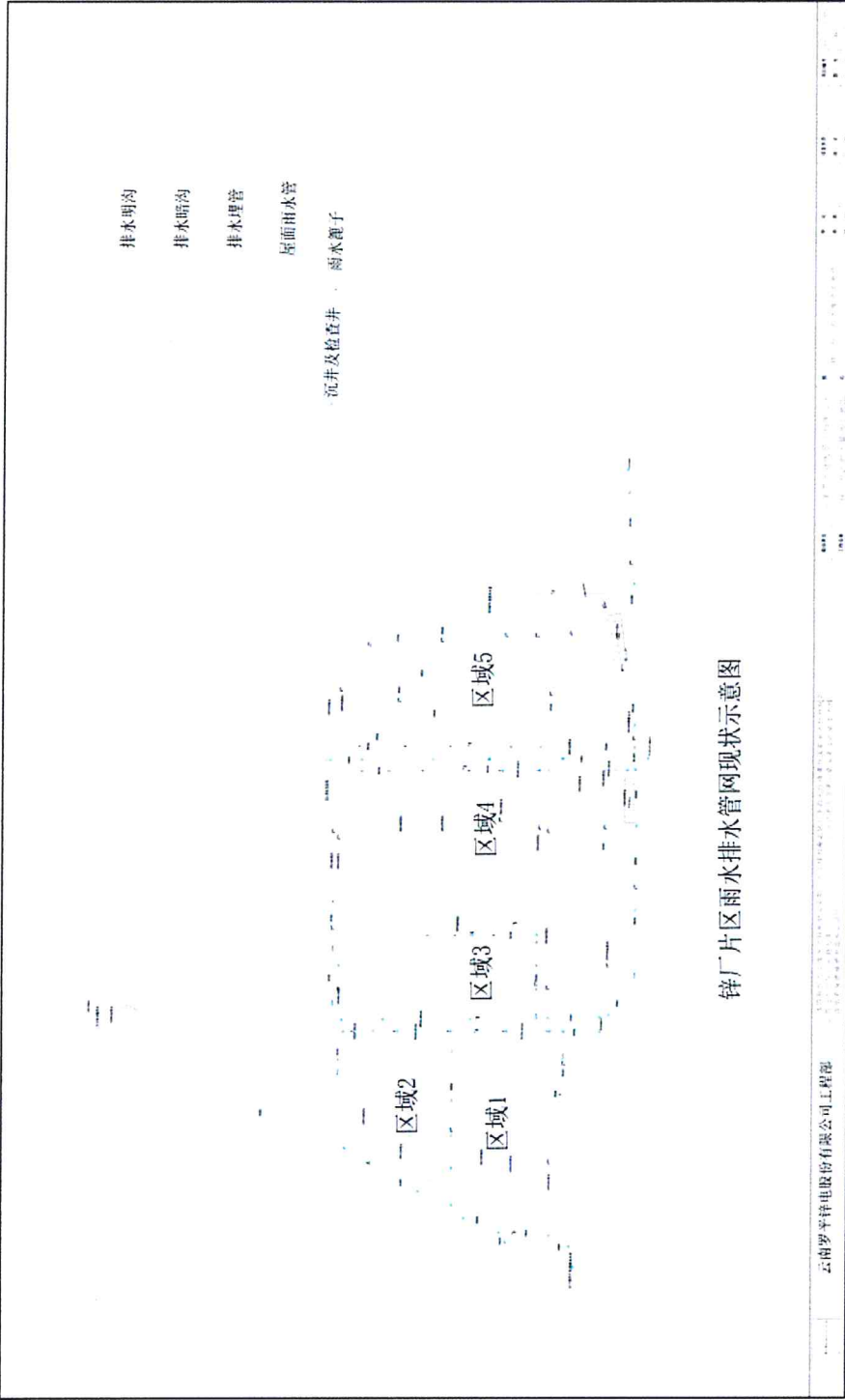


图 1 生产工艺流程图

罗平锌电股份有限公司电锌厂总平面布置图





锌厂片区雨水排水管网现状示意图

图 2 生产厂区总平面布置图

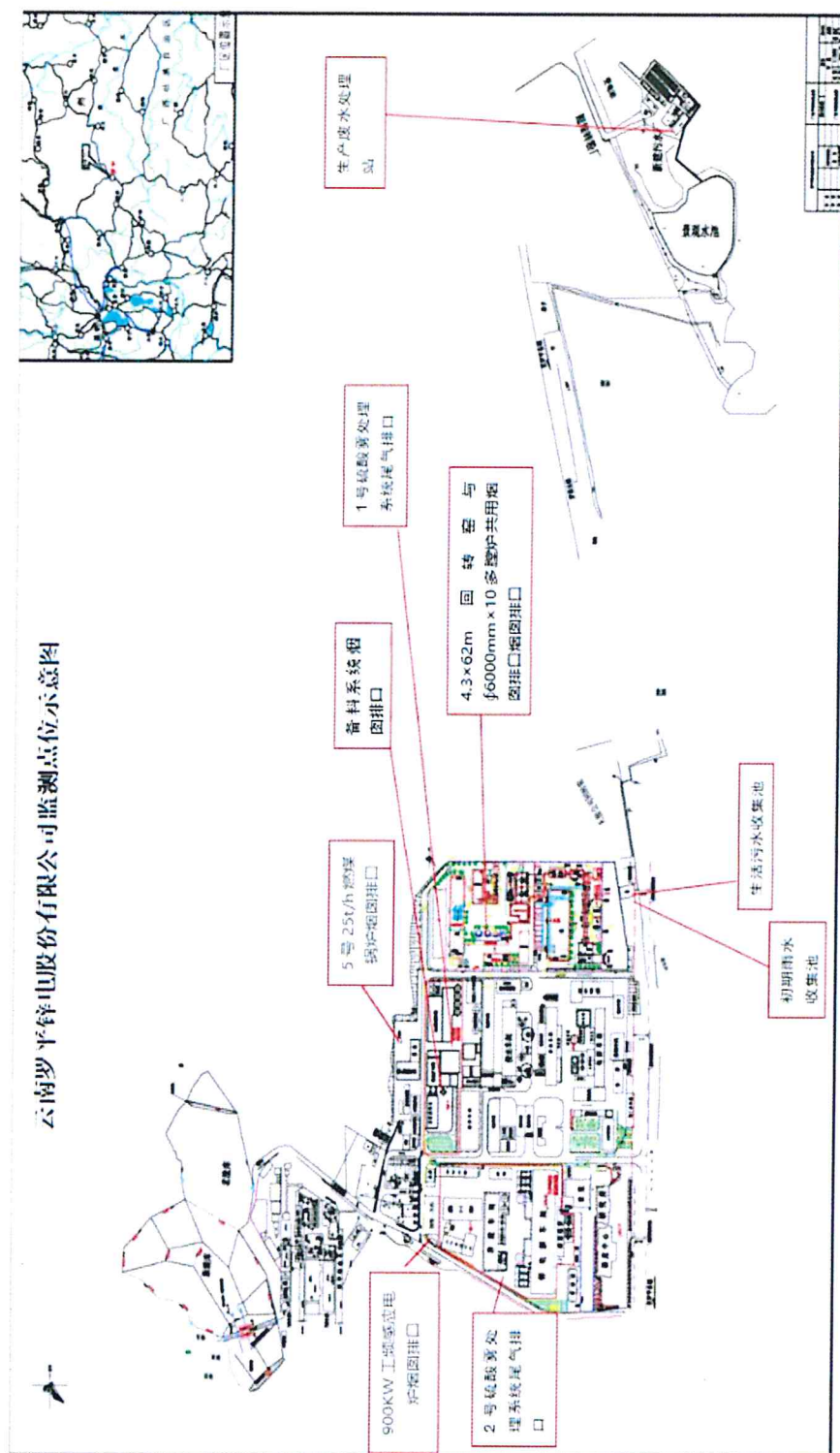


图 3 监测点位示意图

排污许可编码对照表

1 生产设施编码对照表

| 生产设施许可 编号 | 生产设施企业内 部编号 | 生产设施名称 | 主要生产单元名 称 | 主要工艺名称 |
|--------------|----------------|--------------|--------------|---|
| MF0019 | MF0017 | 燃煤锅炉 | 热力生产单元 | 燃烧系统 |
| MF0020 | MF0038 | 燃料料仓 | 储运和制备单元 | 贮存系统 |
| MF0021 | MF0039 | 燃料堆场 | 储运和制备单元 | 贮存系统 |
| MF0022 | MF0040 | 脱硫剂料仓 | 储运和制备单元 | 贮存系统 |
| MF0023 | MF0041 | 灰渣场 | 储运和制备单元 | 贮存系统 |
| MF0024 | MF0042 | 碎煤机 | 储运和制备单元 | 制备系统 |
| MF0025 | MF0043 | 皮带运输机 | 储运和制备单元 | 输送系统 |
| MF0026 | MF0044 | 燃料上料装置 | 储运和制备单元 | 输送系统 |
| MF0027 | MF0045 | 离子交换树脂罐 | 辅助单元 | 软化水制备系统 |
| MF0028 | MF0046 | 碱罐 | 辅助单元 | 软化水制备系统 |
| MF0029 | MF0047 | 除盐水箱 | 辅助单元 | 软化水制备系统 |
| MF0030 | MF0048 | 水膜塔 | 辅助单元 | 冷却水系统 |
| MF0031 | MF0001 | 原料库 | 锌冶炼生产线 | 常规浸出法 |
| MF0032 | MF0002 | 浸出槽 | 锌冶炼生产线 | 常规浸出法 |
| MF0033 | MF0003 | 浸出槽 | 锌冶炼生产线 | 常规浸出法 |
| MF0034 | MF0004 | 浸出槽 | 锌冶炼生产线 | 常规浸出法 |
| MF0035 | MF0005 | 净化槽 | 锌冶炼生产线 | 常规浸出法 |
| MF0036 | MF0006 | 净化槽 | 锌冶炼生产线 | 常规浸出法 |
| MF0037 | MF0007 | 电解槽 | 锌冶炼生产线 | 常规浸出法 |
| MF0038 | MF0008 | 电解槽 | 锌冶炼生产线 | 常规浸出法 |
| MF0039 | MF0009 | 电解槽 | 锌冶炼生产线 | 常规浸出法 |
| MF0040 | MF0010 | 感应电炉 | 锌冶炼生产线 | 常规浸出法 |
| MF0041 | MF0014 | 回转窑 | 氧化锌粉生产线 | 回转窑挥发工业 废渣内氧化锌 粉，多膛炉脱除 氧化锌粉内氟氯 |
| MF0042 | MF0015 | 多膛炉 | 氧化锌粉生产线 | 回转窑挥发工业 废渣内氧化锌 粉，多膛炉脱除 氧化锌粉内氟氯 |
| MF0043 | MF0016 | 二段式煤气发生 炉 | 氧化锌粉生产线 | 回转窑挥发工业 废渣内氧化锌 粉，多膛炉脱除 氧化锌粉内氟氯 |
| MF0044 | MF0037 | 余热锅炉 | 共用工程 | 利用热能产生蒸 汽 |

2.1 废气污染治理设施编码对照表

| 污染治理设施许可编号 | 污染治理设施企业内部编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |
|------------|--------------|----------------------------|----------|
| TA013 | TA006 | FGD 湿法多级喷淋脱硫法 (NaOH 作为脱硫剂) | |
| TA013 | TA006 | 协同控制 | |
| TA014 | TA007 | SNCR | |
| TA015 | TA008 | 袋式除尘器,湿式除尘器 | |
| TA016 | TA011 | 除尘设施 | 布袋除尘 |
| TA016 | TA011 | 协同控制 | 布袋除尘 |
| TA017 | TA010 | 脱硫塔 | 氧化锌粉脱硫 |
| TA018 | TA009 | 除尘设施 | 布袋除尘、电除尘 |
| TA018 | TA009 | 协同控制 | 布袋除尘、电除尘 |
| TA019 | TA005 | 除尘设施 | 袋式除尘 |
| TA020 | TA001 | 除尘设施 | 袋式除尘 |
| TA021 | TA002 | 抽风及酸雾净化装置 | 碱洗+水洗 |
| TA022 | TA003 | 抽风及酸雾净化装置 | 碱洗+水洗 |
| TA023 | TA004 | 抽风及酸雾净化装置 | 两次碱洗 |

2.2 废水污染治理设施编码对照表

| 污染治理设施许可编号 | 污染治理设施企业内部编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |
|------------|--------------|------------|------------|
| TW002 | TW001 | 生产废水处理设施 | 石灰中和法,膜分离法 |
| TW002 | TW001 | 石灰中和法、膜分离法 | |

3.1 废气排放口编码对照表

| 排放口许可编号 | 排放口企业内部编号 | 排放口名称 | 排放口类型 |
|---------|-----------|-----------------|-------|
| DA012 | DA005 | 5 号燃煤锅炉烟囱排口 | 主要排放口 |
| DA013 | DA006 | 回转窑与多膛炉烟气共用烟囱排口 | 主要排放口 |
| DA014 | DA004 | 熔铸感应电炉尾气排口 | 一般排放口 |
| DA015 | DA001 | 原料库备料系统排 | 一般排放口 |

| | | | |
|-------|-------|--------------------|-------|
| | | 气筒尾气 | |
| DA016 | DA002 | 1 号硫酸雾处理系统 尾气排口 | 一般排放口 |
| DA017 | DA003 | 2 号硫酸雾处理系统 尾气排口 | 一般排放口 |

3.2 废水排放口编码对照表

| 排放口许可编号 | 排放口企业内部编号 | 排放口名称 | 排放口类型 |
|---------|-----------|---------|----------|
| DW001 | WD001 | 生活污水排放口 | 一般排放口-其他 |
| DW002 | YS001 | 雨水排放口 | 雨水排放口 |

4 无组织排放编码对照表

| 无组织排放许可编号 | 无组织排放企业内部编号 | 产污环节 |
|-----------|-------------|------|
|-----------|-------------|------|