

# 建设项目竣工环境保护验收监测报告表

项目名称： 中国铁塔股份有限公司平凉市分公司  
铅酸蓄电池危废暂存间项目

委托单位： 中国铁塔股份有限公司平凉市分公司

编制单位：甘肃奥辉环境技术有限公司

编制时间：2026年05月



建设单位法人代表：裴晓磊（签字）

编制单位法人代表：冯军娃（签字）

项目负责人：刘爱红

填表人：朱银丽

建设单位：中国铁塔股份有限公司平凉市分公司（盖章）

电话：18609330976

邮编：744000

地址：甘肃省平凉市崆峒区九天庙巷21号铁塔公司

编制单位：甘肃奥辉环境技术有限公司（盖章）

电话：18394482028

邮编：744000

地址：甘肃省平凉市崆峒区恒和大厦1805室



## 环保验收阶段各污染物处理设施建设情况



项目库房外貌、监控探头



危废间全貌（施工结束）



危废间废气排口



防酸滤铅网



换气扇



导流槽、集液池



警示、分区标识



危废管理制度、分类表示牌



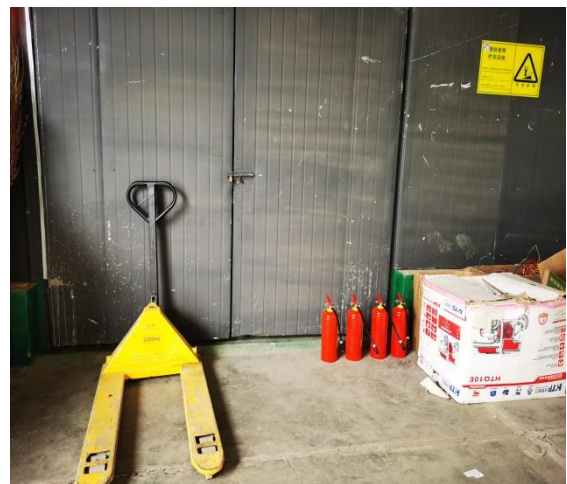
导流槽、卫生用具



验收期间暂存的废铅蓄电池



手推式灭火器



叉车液压车、手提式灭火器

表一 建设项目基本情况及验收监测依据

|           |   |             |              |    |       |
|-----------|---|-------------|--------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 中国铁塔股份有限公司平凉市分公司铅酸蓄电池危废暂存间项目  |             |              |    |       |
| 建设单位名称    | 中国铁塔股份有限公司平凉市分公司  |             |              |    |       |
| 建设项目性质    | ■新建 改扩建 技改 迁建   |             |              |    |       |
| 建设地点      | 甘肃省平凉市崆峒区振辉公司再生资源交易市场第6号库房  |             |              |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2023年8月   | 开工建设时间      | 2023年9月      |    |       |
| 调试时间      | 2026年4月   | 验收现场监测时间    | 2026年5月      |    |       |
| 设计生产能力    | 废铅酸蓄电池贮存量最大为3t  |             |              |    |       |
| 实际生产能力    | 废铅酸蓄电池贮存量最大为3t  |             |              |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 平凉市生态环境局崆峒分局  | 环评报告表编制单位   | 平凉泾瑞环保科技有限公司 |    |       |
| 环保设施设计单位  | /   | 环保设施施工单位    | 平凉市翼龙工贸有限公司  |    |       |
| 投资总概算(万元) | 12.0  | 环保投资总概算(万元) | 9.2          | 比例 | 76.7% |
| 实际总概算(万元) | 14.0  | 环保投资(万元)    | 9.3          | 比例 | 66.4% |
| 验收监测依据    | <p>1、国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国环规环评〔2017〕第4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日起实施）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月15日）；</p> <p>4、《关于印发平凉市建设项目环境影响评价文件审批复核验收程序规定的通知》（平环评发〔2022〕54号，2022年8月2日）；</p> <p>5、《中国铁塔股份有限公司平凉市分公司铅酸蓄电池危废暂存间项目环境影响报告表》（2023年8月）；</p> <p>6、平凉市生态环境局崆峒分局《关于中国铁塔股份有限公司平凉</p> |             |              |    |       |

|                          | <p>市分公司铅酸蓄电池危废暂存间项目环境影响报告表批复》（平崆环评发〔2023〕16号）文件；</p> <p>7、甘肃泾瑞环境监测有限公司《中国铁塔股份有限公司平凉市分公司铅酸蓄电池危废暂存间项目验收监测报告》（泾瑞环监第JRJC2026090号）；</p> <p>8、生产设备资料及其他与项目有关的资料。</p>  |                      |      |    |     |     |                      |    |    |    |    |         |         |
|--------------------------|---|----------------------|------|----|-----|-----|----------------------|----|----|----|----|---------|---------|
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>根据环评报告及批复中相关标准：</p> <p>1、废气</p> <p>破损的废旧铅酸蓄电池挥发出来的硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2的排放限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 大气污染物排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="421 936 1388 1099"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>排放形式</th> <th>限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>硫酸雾</td> <td>无组织</td> <td>1.2mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废水</p> <p>本项目无生产废水产生，不新增生活污水，不执行废水排放标准。</p> <p>3、噪声</p> <p>项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，噪声排放限值见表1-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="416 1496 1399 1653"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td> <td>60dB（A）</td> <td>50dB（A）</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固体废物</p> <p>本项目运营期危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定执行。</p> <p>5、总量控制</p> <p>本项目不涉及总量控制指标。</p> | 污染物                  | 排放形式 | 限值 | 硫酸雾 | 无组织 | 1.2mg/m <sup>3</sup> | 类别 | 昼间 | 夜间 | 2类 | 60dB（A） | 50dB（A） |
| 污染物                      | 排放形式  | 限值                   |      |    |     |     |                      |    |    |    |    |         |         |
| 硫酸雾                      | 无组织   | 1.2mg/m <sup>3</sup> |      |    |     |     |                      |    |    |    |    |         |         |
| 类别                       | 昼间  | 夜间                   |      |    |     |     |                      |    |    |    |    |         |         |
| 2类                       | 60dB（A）   | 50dB（A）              |      |    |     |     |                      |    |    |    |    |         |         |

## 表二 项目概况

### 2.1、项目由来

中国铁塔股份有限公司平凉市分公司铅酸蓄电池危废暂存间项目位于甘肃省平凉市崆峒区振辉公司再生资源交易市场第6号库房，场地中心坐标：北纬35°31'06.868"，东经106°42'50.153"。

项目主要收集中国铁塔股份有限公司平凉分公司产生的废铅酸蓄电池，项目占地300m<sup>2</sup>，租用振辉公司再生资源交易市场第6号库房东侧300m<sup>2</sup>改造为废铅酸蓄电池暂存间和旧物品暂存区，并对废铅酸蓄电池暂存间地面设置防腐、防渗层，修建导流槽、废液收集池。危险废物外运过程由具备危险废物运输资质的运输单位承担。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第682号）以及其它有关建设项目环境保护管理的规定，对其进行了环境影响评价，2023年8月31日取得了平凉市生态环境局崆峒分局《中国铁塔股份有限公司平凉市分公司铅酸蓄电池危废暂存间项目环境影响报告表的批复》（平崆环评发〔2023〕16号），项目环评及批复手续齐全后进行安装建设，于2026年4月初完成设备调试工作，同期委托甘肃奥辉环境技术有限公司承担该项目的竣工环境保护验收报告编写部分工作，甘肃奥辉环境技术有限公司对现场建设的环保设施进行核查，同期委托甘肃泾瑞环境监测有限公司对产生的污染物进行了检测，在现场调查情况及监测结果等基础上编制了此验收监测报告表。

### 2.2、建设内容及规模

工程主要建设内容包括主体工程、辅助工程、储运工程、依托工程、公用工程和环保工程等。具体情况见表2-1。

**表 2-1 项目工程组成对比一览表**

| 项目组成 |     | 主要建设内容及规模<br>(环评阶段)  | 主要建设内容及规模<br>(验收阶段)  | 备注     |
|------|-----|--|--|--------|
| 主体工程 | 贮存间 | 废铅酸蓄电池暂存间<br>1层，高4m，占地面积80m <sup>2</sup> ，全封闭，暂存间四面墙壁均为50cm高的砖墙，砖墙上方和顶棚均为防火结构，总体高4m，建成后为密闭性良 | 1层，高4m，占地面积80m <sup>2</sup> ，全封闭，暂存间四面墙壁均为50cm高的砖墙，砖墙上方和顶棚均为防火结构，总体高3m，建成后为密闭性良好 | 层高减少1m |

|      |        |   |   |         |
|------|--------|---|---|---------|
|      |        | 好的全封闭暂存间；暂存间墙裙、地面均采用“防水油毡+环氧树脂”，墙裙高度为50cm，墙裙与地面之间无接缝。暂存区分区堆放6种规格的废铅酸蓄电池和一处废抹布、废拖把等危废暂存区。                      | 的全封闭暂存间；暂存间墙裙、地面均采用“防水油毡+环氧树脂”，墙裙高度为50cm，墙裙与地面之间无接缝。暂存区分区堆放6种规格的废铅酸蓄电池和一处废抹布、废拖把等危废暂存区。                     |         |
|      | 废液收集池  | 建设废液收集池（兼作事故池）1座，容积2m <sup>3</sup> ，置于暂存间东南侧，采取“混凝土+环氧树脂”，使防渗层渗透系数小于1×10 <sup>-10</sup> cm/s，用以收集事故状态下泄漏的电解液。 | 建设废液收集池（兼作事故池）1座，容积2m <sup>3</sup> ，置于暂存间东南侧，采取“混凝土+环氧树脂”，综合防渗系数小于1×10 <sup>-10</sup> cm/s，用以收集事故状态下泄漏的电解液。 | 与环评阶段一致 |
|      | 泄漏液导流槽 | 环形导流槽，位于暂存间四周，槽尺寸为200×200mm，采取防渗处理，主要用于事故状态下泄漏的电解液的导流收集。  | 环形导流槽，位于暂存间四周，槽尺寸为200×200mm，采取防渗处理，主要用于事故状态下泄漏的电解液的导流收集。  | 与环评阶段一致 |
|      | 旧物品暂存区 | 1层，高7m，占地面积140m <sup>2</sup> ，半封闭，用于暂存铁塔公司旧物品。  | 1层，高7m，占地面积140m <sup>2</sup> ，半封闭，用于暂存铁塔公司旧物品。  | 与环评阶段一致 |
| 辅助工程 | 装卸     | 装卸作业由叉车完成   | 装卸作业由叉车完成   | 与环评阶段一致 |
|      | 监控设备   | 废铅酸蓄电池暂存间内安装4个防爆型摄像头，分别位于暂存间4个角，租赁厂房外设置3个摄像头，可实时查看危废暂存间情况。  | 废铅酸蓄电池暂存间内安装4个防爆型摄像头，分别位于暂存间4个角，租赁厂房外设置3个摄像头，可实时查看危废暂存间情况。  | 与环评阶段一致 |
|      | 消防设施   | 危废暂存间内设置2个干粉灭火器，2个水基型灭火器，1个推车式干粉灭火器。  | 危废暂存间内设置2个干粉灭火器，2个水基型灭火器，1个推车式干粉灭火器。  | 与环评阶段一致 |
| 储运工程 | 运输     | 由各集散点运往暂存间的过程中，不按危险废物进行运输，因此仅需配备运输车辆和人员进行运输。  | 由各集散点运往暂存间的过程中，不按危险废物进行运输，因此仅需配备运输车辆和人员进行运输。  | 与环评阶段一致 |
| 依托工程 | 办公区    | 本项目劳动定员依托原厂，不新增劳动定员。  | 本项目劳动定员依托原厂，不新增劳动定员。  | 与环评阶段一致 |
| 公用工程 | 供水     | 市政供水管网  | 依托市政供水管网  | 与环评阶段一致 |
|      | 供电     | 市政供电管网  | 依托市政供电管网  | 与环评阶段一致 |
| 环保工程 | 废气治理   | 全部窗户密闭不开启方式，设置换气风机（含防酸滤铅网）。   | 全部窗户密闭不开启方式，设置换气风机（含防酸滤铅网）。   | 与环评阶段一致 |
|      | 废水     | 项目无生产、生活废水产   | 项目无生产、生活废水  | 与环评     |

|          |   |  |               |
|----------|---|--|---------------|
| 治理       | 生   | 产生   | 阶段一致          |
| 噪声治理     | 噪声主要来源于风机产生的机械噪声，对厂界四周声环境质量影响较小。  | 噪声主要来源于风机产生的机械噪声，对厂界四周声环境质量影响较小。   | 与环评阶段一致       |
| 固废治理     | 暂存间分区存放，设置1处10m <sup>2</sup> 暂存区，暂存废铅酸蓄电池泄漏液中和渣、废旧劳保用品、废拖布、废抹布、废防酸滤铅网等，定期交有资质单位处理。  | 暂存间分区存放，设置1处10m <sup>2</sup> 暂存区，暂存废铅酸蓄电池泄漏液中和渣、废旧劳保用品、废拖布、废抹布、废防酸滤铅网等，定期交有资质单位处理。   | 与环评阶段一致       |
| 环境风险防范措施 | <p>第6号库房位于再生资源交易市场的东侧，进厂大门位于库房西侧，库房大门位于租赁的库房北侧靠西位置，暂存间的门位于暂存间西侧，进厂大门与暂存间的门之间不堆放任何杂物，保证空出一条固定通道。</p> <p>废铅酸蓄电池存放区设置导流沟；暂存间全部地面防渗，基础防渗铺设防渗层，经调查，原厂房基础层为水泥地面，本次新增“防渗膜铺底+环氧树脂”的防渗措施。防渗结构层渗透系数不大于<math>1.0\times 10^{-10}\text{cm/s}</math>；地面和裙脚均为防渗、防腐铺装的硬化地面；且裙脚铺设附加卷材，防止液体顺着裙脚下渗。建设导流槽和废液收集池：用于收集泄漏液体，导流槽和废液收集池采用“混凝土+环氧树脂”；废液收集池规格为2.0m<sup>3</sup>，平时保持空置状态；废铅酸蓄电池贮存采用周转箱、托板。危废暂存间设置有防爆照明设施和摄像头，监控数据可保持一年。</p> | <p>第6号库房位于再生资源交易市场的东侧，进厂大门位于库房西侧，库房大门位于租赁的库房北侧靠西位置，暂存间的门位于暂存间西侧，进厂大门与暂存间的门之间不堆放任何杂物，保证空出一条固定通道。</p> <p>废铅酸蓄电池存放区设置导流沟；暂存间全部地面防渗，基础防渗铺设防渗层，经调查，原厂房基础层为水泥地面，本次新增“混凝土+环氧树脂”的防渗措施。防渗结构层渗透系数不大于<math>1.0\times 10^{-10}\text{cm/s}</math>；地面和裙脚均为防渗、防腐铺装的硬化地面；且裙脚铺设附加卷材，防止液体顺着裙脚下渗。建设导流槽和废液收集池：用于收集泄漏液体，导流槽和废液收集池采用“混凝土+环氧树脂”；废液收集池规格为2.0m<sup>3</sup>，平时保持空置状态；废铅酸蓄电池贮存采用周转箱、托板。危废暂存间设置有防爆照明设施和摄像头，监控数据实际保存时间为三个月。</p> | 监控数据实际保存时间有变化 |

### 2.3 项目主要生产设备

项目建成后，厂区主要生产设备见表 2-2。

**表 2-2 项目主要设备表**

| 序号         | 设备名称                     | 环评设计数量(台) | 实际配备数量(台) | 用途           |
|------------|--------------------------|-----------|-----------|--------------|
| 收集、储存、转运设备 |                          |           |           |              |
| 1          | 叉车                       | 1         | 1         | 铅酸蓄电池的转运     |
| 2          | 周转箱                      | 3         | 2         | 铅酸蓄电池的暂存     |
| 3          | 耐酸耐腐蚀托板                  | 10        | 4         | 铅酸蓄电池的暂存     |
| 4          | 耐酸、耐腐蚀 PV 桶（收集泄漏液、危险固废等） | 2         | 2         | 废液的暂存        |
| 其他设备       |                          |           |           |              |
| 1          | 换气风机+防酸滤铅网               | 1         | 1         | 废铅酸蓄电池间的废气治理 |

建设单位购买的耐酸耐腐蚀托板尺寸为：1300×1300×300mm，单个托盘静载 4t、动载 1.2t，项目暂存间最大储量为 3t，目前配备的 4 个耐酸耐腐蚀托板足够运营期间的正常使用。

#### 2.4 原辅材料及用量

本项目主要目的为铅酸蓄电池、废铅酸蓄电池贮存，正常运行期间，无辅料消耗；非正常工况下需要石灰应急，单次消耗约 10kg。

#### 2.5.主要产品及产能

本项目仅对进场的废铅酸蓄电池进行暂存、中转，不实施拆解、破碎及后续处置。废铅酸蓄电池的收集，全部为中国铁塔股份有限公司自己产生的，转运过程由危险废物运输公司进行运输，收集的废铅酸蓄电池由有资质单位处置。厂区内废铅酸蓄电池装卸、搬运由叉车搬运为主，减少人员与废铅酸蓄电池直接接触。

根据《国家危险废物名录》（2025 年版），本项目运输过程中的铅酸蓄电池为未破损的铅酸蓄电池，且运输工具满足防雨、防渗漏、防遗撒的要求，因此运输过程不按危险废物进行运输。

**表 2-3 《国家危险废物名录》（2025 年版）**

| 废物类别/代码    | 危险废物      | 豁免环节 | 豁免条件                | 豁免内容        |
|------------|-----------|------|---------------------|-------------|
| 900-052-31 | 未破损的废铅蓄电池 | 运输   | 运输工具满足防雨、防渗漏、防遗撒要求。 | 不按危险废物进行运输。 |

本项目收集的电池主要为铅酸蓄电池，根据废铅酸蓄电池的收集量适当安排转运次数。项目产品具体见表 2-4。

**表 2-4 项目主要产品及产能一览表**

| 序号 | 产品名称  | 危废类别 | 最大贮存量 | 单次贮存时间     |
|----|-------|------|-------|------------|
| 1  | 废铅蓄电池 | HW31 | 3t    | 最长不超过 90 天 |

**2.6 给排水**

- (1) 供水：本项目生产过程中无需用水；
- (2) 排水：无生产废水产生，无新增员工，无生活污水产生。

**2.7 劳动定员及工作制度**

废铅酸蓄电池收运，储存工作由中国铁塔股份有限公司平凉分公司安排专业培训人员作业，不另增劳动人员。

劳动定员均在企业办公楼办公，定时巡视，定期维护管理，不在危废暂存间坐班办公。

**2.8 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程，标出产污节点）**

**工艺流程简述：**

将各集散点的铅酸蓄电池收集运往废铅酸蓄电池暂存间，经过检测（检测在本项目废铅酸蓄电池暂存间进行），确定废铅酸蓄电池和可以继续使用的铅酸蓄电池，废铅酸蓄电池暂存于本项目废铅酸蓄电池暂存间内，可以继续使用的铅酸蓄电池运走继续使用。废拖布、废抹布、废劳保用品、废铅酸蓄电池泄漏液中和渣、废防酸滤铅网等交由有资质单位处置。

本项目废铅酸蓄电池暂存间无人值守，但全厂四周设置监控，监控系统传至中国铁塔股份有限公司平凉分公司安全责任人手机上，随时查看，随时监管。

本项目只收集中国铁塔股份有限公司平凉市分公司内部产生的废铅酸蓄电

池。项目运营期对危险废物只进行集中收集、贮存，危险废物的转运、处理委托有相应危险废物转运处理资质的单位进行。

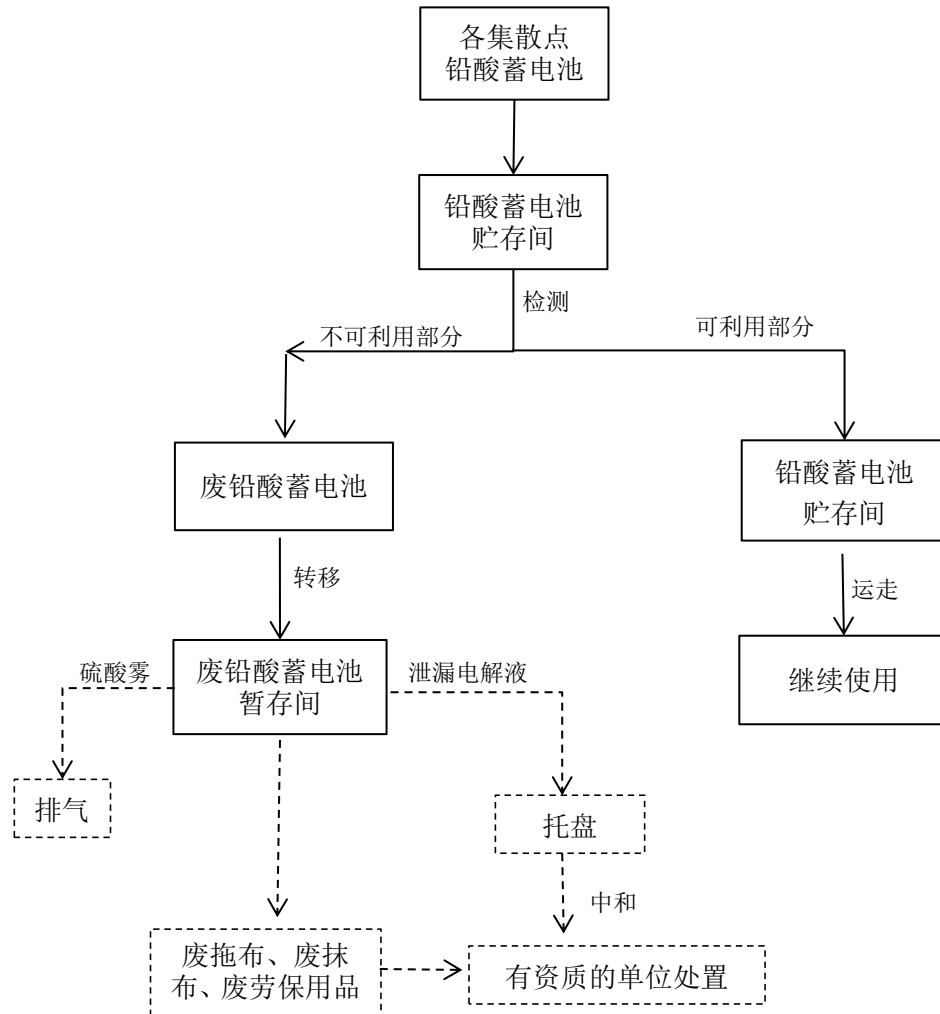


图 2-1 主要工艺流程图

### 工程变更情况：

环评阶段设计废铅酸蓄电池暂存间总高 4m，实际建成后，废铅酸蓄电池暂存间总高 3m，暂存间高度减少 1m；层高减少不影响危废间整体的通风、作业及贮存量；

环评阶段要求危废暂存间设置有防爆照明设施和摄像头，监控数据可保持一年；实际配备的防爆照明设施和摄像头，监控数据保存时间为三个月。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）4.7 中要求：视频记录保存时间至少为 3 个月，本变更符合危废贮存控制要求。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号），上述项目变动均不属于重大变动，无需重新报批环评，直接纳入竣工环境保护验收管理。

### 表三 环境保护设施

主要污染源、污染物处理和排放：

#### 3.1 废气

本项目无有组织废气产生，运营期间产生的废气主要为无组织废气。

无组织废气：项目运营期产生的主要废气为破损的废旧铅酸蓄电池挥发出来的硫酸雾，采用非正常工况下产生的硫酸雾。

非正常情况下，废电池由于破损，使蓄电池内电解液泄漏，产生破损废气。根据同类型项目调查，废电池破损率较低，且一般废电池活性较低，电解液含量较少。此外，项目回收过程中将废电池置于密闭容器中进行搬运、贮存，发生泄漏的可能性很小。采用防酸滤铅网+排风系统处理后，无组织排放。本项目防酸滤铅网+排风系统共一套。

#### 3.2 废水

本项目仅对铅酸蓄电池进行储存，不对贮存区域的地板及贮存箱等进行冲洗，无生产废水产生。日常经营管理依托现有人员，不新增定员，不产生生活污水。

因此，本项目无废水产生。

#### 3.3 噪声

项目运营期噪声主要来源于废电池运输装卸及风机等生产设备产生的机械噪声。运行过程中加强人工作业过程中的管理，规范员工操作，避免不必要的噪声产生；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，确保噪声达标排放。

#### 3.4 固体废物

项目营运期固体废物主要为危险废物，除储存的废铅酸蓄电池（危废类别HW31，危废代码900-052-31，置于托盘上），还会产生的危废类型有：废铅酸蓄电池非正常工况泄漏液产生的中和渣、废拖布、拖把、废劳保用品防酸滤铅网。

(1) 废铅酸蓄电池泄漏液（含铅废液）产生的中和渣

贮存区发生破损工况时，泄漏液（主要污染物为硫酸、Pb等）经导流沟自

流至泄漏液收集池，建设单位采用石灰对电解液进行中和，中和后废渣应及时收集至耐酸、防渗的 PV 桶（箱）并定期送有危险废物处置资质的单位进行处置，同时破损的废铅酸蓄电池应及时装入 PE 耐酸塑料容器后转移至破损区进行存放，此类危废至本次验收暂未产生，定期送有危险废物处置资质的单位进行处置。

### （2）废抹布、拖把及废劳保用品

危废间定期清理地面会产生废抹布、拖把及废劳保用品，危废类别 HW49，危废代码 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），至本次验收，产生的只有废拖布，采用带盖专用桶（耐酸防腐）收集后定期送有危险废物处置资质的单位进行处置。

### （3）废防酸滤铅网

废气处理所用的废防酸滤铅网定期需要更换，废防酸滤铅网单次更换量约为 3kg，危废类别 HW49，危废代码 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），至本次验收暂未产生，后期更换后采用带盖专用桶（耐酸防腐）收集后定期送有危险废物处置资质的单位进行处置。

项目危废暂存间设置防渗层，暂存间墙裙、地面均采用“防水油毡+环氧树脂”，墙裙高度为 50cm，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；设计建造有径流疏导系统，危废暂存间防风、防雨、防晒且安装有监控探头；临时贮存、运输直至安全处置全过程符合《危险废物污染防治技术政策》《危险废物贮存污染控制标准》以及《危险废物转移联单管理办法》中的要求以及规定。

建设单位与贵州麒臻实业集团有限公司签订有危废转运协议，该公司具有危废收运资质，签订的危废协议在有效期内。

## 3.6 环境风险防范措施

本项目为废铅酸蓄电池收集、贮存建设项目，不对废铅酸蓄电池进行拆解以及进行物化加工等。正常情况下，一般不会对废铅酸蓄电池造成损伤，只有搬卸过程中的外力撞击下可能会有少量电池破损。铅蓄电池的电极主要由铅及

其氧化物制成，其电解液是硫酸溶液。建设单位针对本项目特点和涉及的有毒物质硫酸，编制了《突发环境事件应急预案》，并报平凉市生态环境局崆峒分局进行备案，严格执行风险防范措施，定期进行应急演练，防止事故的发生。

正常工况下，完整区不存在泄漏。

本工程完整区贮存时若发生事故情况泄漏，泄漏液经周转箱+托盘（防酸、防渗）+泄漏液导流沟+泄漏液收集池（与破损区共用一个收集池）进行收集，泄漏时及时采用石灰进行中和，中和渣及相关劳保用品采用耐酸、防渗的带盖专用桶收集并定期送往有危险废物处置资质的单位进行处置，同时破损的废铅酸蓄电池应及时采用 PE 耐酸塑料容器后转移至破损区进行存放。本项目设置 2m<sup>3</sup> 的事故应急池，可满足事故应急要求。当发生事故时，无法及时采用石灰和抹布收集处理的泄漏液，通过导流沟进入事故池中，泄漏液作为危险固废处理。

废铅酸蓄电池在上下车人工、叉车转移过程坠落时可能产生的电解液泄漏，早实际操作过程中，要求操作人员注意文明上下车，禁止野蛮操作，同时叉车在运作过程中应当做到“稳”，“慢”、“准”，严防发生周转箱坠地等事故发生。

本工程废铅酸蓄电池在上下车人工、叉车转移过程操作高度均较低，高空坠落可能性低，采取上述措施后，电池坠地破碎可能性很小。若发生电池坠地时，由于铅酸蓄电池内部结构紧凑，由汇流排将正负极板焊接固定成组，外部塑料壳做保护，一般情况下不会导致电池完全破碎，应及时采用石灰对电池坠地产生的电解液泄漏液进行中和。同时，中和渣应及时收集至耐酸、防渗 PV 桶（箱）存放，并将破损的废铅酸蓄电池及时收集至 PE 耐酸塑料容器后转移至破损区进行存放。

除上述要求外，建设单位还定期检查电解液泄漏液收集系统的破损、堵、漏等相关情况，加强电解液泄漏液收集系统维护和管理，防止跑、冒、滴、漏现象发生。在加强管理的前提下，可最大限度地减少可能发生的环境风险。若发生事故，也可将影响范围控制在较小程度内，减小损失。

### 3.7 环保设施投资落实情况

本项目总投资 12.0 万元，其中环保投资约为 9.2 万元，约占总投资的 76.7%，

项目实际总投资 14.0 万元，其中环保投资约为 9.3 万元，约占总投资的 66.4%，具体环保投资明细见下表。

**表 3-1 环保设施（措施）及投资对比一览表**

| 治理项目 |                       | 治理措施   | 预估投资金额<br>(万元) | 实际投资金额<br>(万元) |
|------|-----------------------|--|----------------|----------------|
| 废气治理 | 硫酸雾                   | 加强车间内部保洁，地面灰尘及时清扫，定期用拖布擦拭，经厂区内换气风机后外排  | 2.0            | 2.0            |
| 噪声   | 噪声                    | 厂房隔声   | 1.0            | 1.3            |
| 固废处置 | 废旧劳保用品、废拖布、废抹布、废防酸滤铅网 | 废旧劳保用品、废拖布、废抹布、废防酸滤铅网采用带盖专用桶(耐酸防腐)收集后定期送有危险废物处置资质的单位进行处置   | 1.2            | 1.0            |
| 环境风险 | 废铅酸蓄电池存放              | 1) 面积 80m <sup>2</sup> ，原有厂房有硬化地面，本次为防渗措施的建设。<br>2) 设有截流槽、导流沟、临时应急池和废液收集系统。<br>3) 配备通讯设备、计量设备、照明设施、视频监控设施。<br>4) 设立警示标志，只允许收集废铅酸蓄电池的专门人员进入。<br>5) 有排风换气系统，保证良好通风。<br>6) 配备耐腐蚀、不易破损变形的专用容器，用于单独分区存放废铅酸蓄电池 | 5.0            | 5.0            |
| 合计   |                       | /  | 9.2            | 9.3            |

## 表四 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

由平凉泾瑞环保科技有限公司于 2023 年 8 月编制完成的《中国铁塔股份有限公司平凉市分公司铅酸蓄电池危废暂存间项目环境影响报告表》，环境影响评价结论如下：

本项目在严格落实各项环保措施的前提下，从环境保护角度分析，项目建设可行。

摘录环境保护措施监督检查清单如下：

表 4-1 环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口（编号、名称）/污染源  | 污染物项目 | 环境保护措施     | 执行标准                                  |
|--------------|---|-------|------------|---------------------------------------|
| 大气环境         | 危废暂存间   | 硫酸雾   | 换气风机+防酸滤铅网 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值 |
| 地表水环境        | /   | /     | /          | /                                     |
| 声环境          | /   | /     | /          | /                                     |
| 电磁辐射         | /   | /     | /          | /                                     |
| 固体废物         | 废旧劳保用品、废拖布、废抹布、废防酸滤铅网拟采用带盖专用桶（耐酸防腐）收集后定期送有危险废物处置资质的单位进行处置，对环境影响较小。  |       |            |                                       |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危废暂存间内地面、墙裙、导流槽、废液收集池等均加设防渗措施，防止废液泄漏对地下水和土壤的环境影响。   |       |            |                                       |
| 生态保护措施       | 无   |       |            |                                       |
| 环境风险防范措施     | <p>正常工况下，完整区不存在泄漏。</p> <p>本工程完整区贮存时若发生事故情况泄漏，泄漏液经周转箱+托盘（防酸、防渗）+泄漏液导流沟+泄漏液收集池（与破损区共用一个收集池）进行收集，泄漏时及时采用石灰进行中和，中和渣及相关劳保用品采用耐酸、防渗的带盖专用桶收集并定期送往有危险废物处置资质的单位进行处置，同时破损的废铅酸蓄电池应及时采用 PE 耐酸塑料容器后转移至破损区进行存放。本项目拟设置 2m<sup>3</sup> 的事故应急池，可满足事故应急要求。当发生事故时，无法及时采用石灰和抹布收集处理的泄漏液，通过导流沟进入事故池中，泄漏液作为危险固废处理。</p> <p>①电解液泄漏收集系统</p> |       |            |                                       |

|          |   |
|----------|---|
|          | <p>本工程电解液泄漏收集系统（主要为各分区的泄漏液导流沟、泄漏液收集池，共用一个）的设置应严格按《废铅蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准相关要求、《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）表7中防渗技术要求（泄漏液导流沟、泄漏液收集池为重点防渗区）等相关规范要求要求进行，做好电解液泄漏收集系统符合相关规范要求。</p> <p>②其他</p> <p>废铅酸蓄电池在上下车人工、叉车转移过程坠落时产生的电解液泄漏，本环评要求在上述操作过程中，注意文明上下车，禁止野蛮操作，同时叉车在运作过程中应当做到“稳”，“慢”、“准”，严防发生周转箱坠地等事故发生。</p> <p>本工程废铅酸蓄电池在上下车人工、叉车转移过程操作高度均较低，高空坠落可能性低，采取上述措施后，电池坠地破碎可能性很小。若发生电池坠地时，由于铅酸蓄电池内部结构紧凑，由汇流排将正负极板焊接固定成组，外部塑料壳做保护，一般情况下不会导致电池完全破碎，应及时采用石灰对电池坠地产生的电解液泄漏液进行中和。同时，中和渣应及时收集至耐酸、防渗 PV 桶（箱）存放，并将破损的废铅酸蓄电池及时收集至 PE 耐酸塑料容器后转移至破损区进行存放。</p> <p>③相关要求</p> <p>A、建设方需要加强管理，定期检查电解液泄漏液收集系统的破损、堵、漏等相关情况，加强电解液泄漏液收集系统维护和管理，防止跑、冒、滴、漏现象发生；</p> <p>B、发生电解液泄漏时，应及时采取应急措施，即采用石灰进行中和，严禁随意倾倒至厂区附近雨水沟、排水管网及附近水体。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p><b>1、排污许可</b></p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019版）》，本项目属于“四十四、装卸搬运和仓储业 59-102 危险品仓储 594-其他危险品仓储（含油品码头后方配套油库，不含储备油库）”，故本项目的排污许可填报管理类别应为登记管理，应当在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。</p> <p><b>2、环境管理制度</b></p> <p>企业在健全了环境管理体制与管理机构的基础上，还必须健全环保管理规章制度，包括（1）巡查巡检制度；（2）物资更换制度；（3）环境</p>  |

应急预案演练制度；（4）突发环境事件应急管理办法；（5）主要污染物环境监测管理制度等，各项规章制度应体现环境管理的任务、内容和准则，使环境管理的特点和要求渗透到企业的各项管理工作中。

### 3、运营期环境管理计划

#### ①管理机构

应成立环保组，负责运营期的环境管理工作，并对其污染事故、纠纷进行处理。

#### ②运营期环境管理职责

由厂长负责环保指标的落实，将环保指标逐级分解到生产区、班组、个人，下属具体负责其附属环保设备的运转和维护，确保其正常运转和达标排放，充分发挥其作用；配合地方环保监测部门进行日常环境监测，记录并及时上报污染源及环保措施运转状态。在项目实施全过程中，本工程都应以《中华人民共和国环境保护法》及相关环保法律、法规为依据，通过对项目前后的环境审核，制定环境方针，建立环境目标和指标，设计环境方案，以达到“清洁生产”的良好效果，以达到长远、持久的发展。

企业应结合自身实际，建立危险废物管理台账，规范危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的种类、来源、数量、性质、产生环节、利用处置和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称，确保厂内所有危险物流向清楚规范。

按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定和落实危险废物年度管理计划，执行危险废物申报登记制度，并在“固废管理系统”中备案。及时向当地生态环境部门申报危险废物种类、产生量、流向、处置等资料，办理临时申报登记手续。严格执行危险废物交换转移审批制度。所有危险废物交换转移向生态环境部门提出申请，经生态环境部门预审后报上级生态环境部门批准。危险废物交换转移前到当地生态环境部门网上申请联单。绝不擅自交换、向无危险废物经营许可证单位转移。必须定期对所暂存的危险废物包装容器及暂存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

## 4.2 审批部门审批决定

平崆环评发（2023）16号文件《关于中国铁塔股份有限公司平凉市分公司铅酸蓄电池危废暂存间项目环境影响报告表批复》中：

一、该项目选址位于平凉市崆峒区振辉公司再生资源交易市场院内，租赁振

辉公司再生资源交易市场6号库房内东侧300m<sup>2</sup>,改造为废铅酸蓄电池暂存间和旧物品暂存区,库区分2个区域,中间设置隔断,其中废铅酸蓄电池暂存间80m<sup>2</sup>,旧物品暂存区140m<sup>2</sup>,废铅酸蓄电池暂存间地面四周设置环形导流槽,东南侧设置废液收集池1座,用于收集废铅蓄电池破损泄漏的电解液。项目总投资12万元,其中环保投资9.2万元,占总投资的76.7%。

该项目符合国家产业政策,项目在全面落实《报告表》提出的各项生态保护和污染防治措施后,工程建设对环境的不利影响能够得到有效缓解和控制。我局同意批复《报告表》,《报告表》可作为工程生态环境保护设计、建设与环境管理的依据。

二、建设单位应严格执行环保“三同时”管理制度,全面落实《报告表》提出的各项环保对策措施及环保设施投资概算,建立健全环境管理机制和制度,确保各项污染物达标排放。

### 三、建设期环境管理要求:

(一)施工过程中要落实洒水抑尘措施,施工工地周围和材料堆放场必须设置全封闭围挡墙;施工场地必须适时洒水降尘,确保湿法作业;建筑垃圾堆放、清运过程必须采取相应抑尘和密闭措施,垃圾堆置原则上不能超过一周,堆置场地应覆盖防尘布、定期喷洒抑尘剂,清运车辆苫布遮盖严实,同时按批准路线和时限清运。要求使用商品混凝土,禁止现场搅拌混凝土、砂浆。

(二)施工期不产生施工废水,施工人员生活污水依托振辉公司再生资源交易市场院内水厕;生活垃圾收集后统一交由乡镇垃圾集中收运部门处置。

(三)施工期要加强对施工机械和车辆噪声的控制,应选用低噪声设备,加强施工管理,合理安排作业时间,避免夜间施工。噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1中排放限值。严禁晚间22:00点至次日6:00点之间开展产生噪声污染的施工作业。

### 四、运营期环境管理要求:

(一)运营期大气污染物主要为废铅酸蓄电池储存区产生的硫酸雾,要求安装配套防酸滤铅网的排气扇用于厂房内通风换气,厂界硫酸雾执行《大气污染物综

合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级无组织标准限值要求。

(二)运营期噪声主要为叉车、风机产生的噪声以及进出厂车辆的交通噪声。要求选用低噪声设备,采取厂房隔音等措施,并加强厂内交通管理,确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

(四)运营期固体废物主要有废旧劳保用品、废抹布拖布、废防酸滤铅网等及废液收集池收集的废液。废液收集池收集的废液经专用容器收集后同其他危险废物分区暂存于危废暂存间内,定期交由有资质单位处置。要求制定危险废物管理计划,建立危险废物管理台账。

(五)项目建设过程中,应严格落实《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及《废铅蓄电池处理污染控制技术规范》(HJ519-2020)等相关要求。危废暂存间地面、墙裙、导流沟、事故池等均采取重点防渗措施,防渗结构层渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

五、要求制定突发环境事件应急预案,定期开展应急演练,并按要求建立健全防范措施,提高环境风险应急能力和管理水平。

六、危险废物运输委托有资质单位负责,运输期间要严格落实危险废物转移各项管理要求,确保危险废物收集、贮存、运输过程的环境安全。

七、项目建成后,建设单位要按照国家环保法律法规要求,在投入使用并产生实际排污行为之前进行排污登记,不得无证排污或不按证排污。

八、项目建成后,建设单位要按照国家环保法律法规要求,对配套建设的环境保护设施进行验收,并依法向社会公开验收报告。配套建设的环境保护设施经验收合格,方可投入生产或者使用;未经验收或者验收不合格的,不得投入生产或者使用。

九、由平凉市生态环境保护综合行政执法队崆峒执法队负责该项目“三同时”执行情况监督检查工作。

## 表五 验收监测内容及布点情况

### 5.1 污染物排放情况

根据现场排污情况，甘肃泾瑞环境监测有限公司于2026年5月，甘肃泾瑞环境监测有限公司对项目产生的无组织废气、噪声进行了检测。

### 5.2 检测情况

监测点位：

经现场踏勘，项目位于平凉市崆峒区振辉公司再生资源交易市场第6号库房内，因此无组织厂界布点以库房为边界进行布点，厂界西侧、厂界南侧均与其他企业相邻，且厂界位于库房内，无法开展厂界噪声检测。

具体检测点位、检测项目及监测频次见下表，监测点位示意图见附图。

表 5-1 监测基本信息一览表

| 项目类别  | 检测点位及编号       | 检测项目      | 检测频次                     |
|-------|---------------|-----------|--------------------------|
| 无组织废气 | 厂界下风向（Q1~Q3）  | 硫酸雾       | 检测 2 天，<br>每天采样 3 次      |
| 噪声    | 厂界北、东侧（N1~N2） | 等效连续 A 声级 | 检测 2 天，每天昼、<br>夜间各检测 1 次 |

## 表六 质量保证及质量控制

### 6.1 监测分析方法及监测仪器

**表 6-1 检测方法一览表**

| 无组织废气 |      |                            |                  |                      |          |                            |
|-------|------|----------------------------|------------------|----------------------|----------|----------------------------|
| 序号    | 检测项目 | 分析方法                       | 方法标准号            | 仪器设备及型号              | 仪器编号     | 检出限                        |
| 1     | 硫酸雾  | 固定污染源废气<br>硫酸雾的测定<br>离子色谱法 | HJ<br>544-2016   | 智能型离子色<br>谱仪 iCR1100 | SB-02-63 | 0.005mg/<br>m <sup>3</sup> |
| 噪声    |      |                            |                  |                      |          |                            |
| 序号    | 检测项目 | 分析方法                       | 方法标准号            | 仪器设备及型号              | 仪器编号     | 检出限                        |
| 1     | 噪声   | 工业企业厂界环境<br>噪声排放标准         | GB<br>12348-2008 | 多功能声级计<br>AWA6228+   | SB-02-56 | /                          |

### 6.2 监测质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，检测过程进行了一系列质控措施，具体如下：

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，检测过程进行了一系列质控措施，具体如下：

(1) 检测人员经考核合格后，开展检测工作。

(2) 检测仪器均经省（市）计量部门或有资质的机构检定合格或校准后，在有效期内使用。

(3) 对样品的采样、保存及运输过程、实验室分析、数据处理等环节均按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）等相关分析方法进行了严格的质量控制，样品分析均在检测有效期内。

(4) 实验室内部采取空白实验、校准曲线和标准物质测定等质控措施，质控结果均在要求范围内，具体标准物质质控结果见表6-2。

(5) 噪声检测在无雨（雪）、无雷电，风速小于5m/s的气象条件下进行，检测高度为距离地面高度1.2米以上，测量时传声器加风罩，检测期间具体气象参数见表6-3；检测前后均在现场对声级计进行声学校准，其示值偏差不超过

±0.5dB (A)，具体结果见表6-4。

(6) 检测数据严格执行标准方法中的相关规定使用有效数字，所有检测数据均实行三级审核制度。

**表 6-2 标准物质质控结果表**

| 检测项目 | 质控样编号     | 测定值      | 标准值      | 扩展不确定度  | 结果评价 |
|------|-----------|----------|----------|---------|------|
| 硫酸雾  | ZK02-1141 | 11.1mg/L | 10.9mg/L | 0.8mg/L | 合格   |

**表 6-3 噪声监测期间气象情况**

| 检测日期        | 是否雨雪 |    | 风向 |    | 风速 (m/s) |     |
|-------------|------|----|----|----|----------|-----|
|             | 昼间   | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间       | 夜间  |
| 2026年05月16日 | 否    | 否  | 南风 | 南风 | 1.4      | 1.6 |
| 2026年05月17日 | 否    | 否  | 南风 | 南风 | 1.3      | 1.5 |

**表 6-4 声校准结果表**

单位：dB (A)

| 2026年05月16日          |          |      |      |      |                          |      |
|----------------------|----------|------|------|------|--------------------------|------|
| 设备名称                 | 校准时间     | 校准值  | 标准值  | 示值偏差 | 校准指标                     | 校准结果 |
| 声校准器<br>AWA6021<br>A | 16:39:29 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 示值偏差<br>不超过<br>±0.5dB(A) | 合格   |
|                      | 16:50:04 | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                      | 16:59:28 | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                      | 22:06:13 | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                      | 22:16:10 | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                      | 22:25:45 | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
| 2026年05月17日          |          |      |      |      |                          |      |
| 设备名称                 | 校准时间     | 校准值  | 标准值  | 示值偏差 | 校准指标                     | 校准结果 |
| 声校准器<br>AWA6021<br>A | 14:32:16 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 示值偏差<br>不超过<br>±0.5dB(A) | 合格   |
|                      | 14:43:07 | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                      | 14:53:49 | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                      | 22:02:23 | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                      | 22:11:05 | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                      | 22:22:25 | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |

## 表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

本项目竣工后随即开展试运行，经调试，目前生产运行一切正常，满足竣工验收申请条件。检测期间运行稳定，工况稳定，监测期间项目各设施运行均正常，经查贮存的废铅酸蓄电池均无破损，危废储存情况如下：

**表7-1 检测期间生产情况汇总表**

| 检测日期        | 废铅酸蓄电池最大贮存量 (t) | 检测当天铅酸蓄电池贮存量 (t) |
|-------------|-----------------|------------------|
| 2026年05月16日 | 3.0             | 1.44             |
| 2026年05月17日 | 3.0             | 1.44             |

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月15日）中6.1工况记录要求：“验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标”，验收期间工况负荷符合要求。

### 7.1 监测结果

根据甘肃泾瑞环境监测有限公司《中国铁塔股份有限公司平凉市分公司铅酸蓄电池危废暂存间项目验收监测报告》（泾瑞环监第JRJC2026090号），本项目污染物排放情况如下：

#### （1）噪声

通过在项目厂界进行噪声布点，统计两天检测数据，具体如下：

**表7-2 厂界噪声检测结果表**

单位：dB (A)

| 检测日期        | 检测点位      | 昼间       |                         |      |      | 夜间       |                         |      |      |
|-------------|-----------|----------|-------------------------|------|------|----------|-------------------------|------|------|
|             |           | 检测时间     | 检测结果 (L <sub>eq</sub> ) | 标准限值 | 结果评价 | 检测时间     | 检测结果 (L <sub>eq</sub> ) | 标准限值 | 结果评价 |
| 2026年05月16日 | 厂界北侧 (N1) | 16:41:43 | 53                      | 60   | 达标   | 22:07:37 | 45                      | 50   | 达标   |
|             | 厂界东侧 (N2) | 16:52:20 | 52                      |      | 达标   | 22:17:53 | 44                      |      | 达标   |

| 检测日期        | 检测点位                                     | 昼间       |                        |      |      | 夜间       |                        |      |      |
|-------------|--|----------|------------------------|------|------|----------|------------------------|------|------|
|             |  | 检测时间     | 检测结果(L <sub>eq</sub> ) | 标准限值 | 结果评价 | 检测时间     | 检测结果(L <sub>eq</sub> ) | 标准限值 | 结果评价 |
| 2026年05月17日 | 厂界北侧(N1)                                 | 14:34:58 | 55                     | 60   | 达标   | 22:03:52 | 46                     | 50   | 达标   |
|             | 厂界东侧(N2)                                 | 14:46:53 | 53                     |      | 达标   | 22:15:27 | 45                     |      | 达标   |
| 备注          | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准。 |          |                        |      |      |          |                        |      |      |

通过对项目厂界进行噪声布点,统计监测结果,厂界北、东侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类标准限值。

综上,项目厂界噪声达标排放。

## (2) 废气

**表7-3 厂界无组织废气检测结果表**

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测期间气象参数(2026年05月16日) |       |       |       |       |       |      |      |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 检测频次                  | 第一次   | 第二次   | 第三次   |       |       |      |      |
| 气温(°C)                | 23.5  | 24.3  | 24.4  |       |       |      |      |
| 气压(KPa)               | 86.12 | 86.07 | 86.03 |       |       |      |      |
| 风向                    | 南风    | 南风    | 南风    |       |       |      |      |
| 风速(m/s)               | 1.2   | 1.4   | 1.3   |       |       |      |      |
| 检测结果                  |       |       |       |       |       |      |      |
| 检测点位                  | 检测项目  | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 最大测定值 | 标准限值 | 结果评价 |
| 厂界下风向(Q1)             | 硫酸雾   | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.053 | 1.2  | 达标   |
| 厂界下风向(Q2)             |       | 0.052 | 0.053 | 0.053 |       |      |      |
| 厂界下风向(Q3)             |       | 0.050 | 0.050 | 0.051 |       |      |      |

| 检测期间气象参数（2026年05月17日） |  |       |       |       |       |      |      |
|-----------------------|--|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 检测频次                  | 第一次  | 第二次   | 第三次   |       |       |      |      |
| 气温（℃）                 | 23.0   | 20.7  | 21.1  |       |       |      |      |
| 气压（KPa）               | 86.25  | 86.27 | 86.25 |       |       |      |      |
| 风向                    | 南风   | 南风    | 南风    |       |       |      |      |
| 风速（m/s）               | 1.3  | 1.3   | 1.1   |       |       |      |      |
| 检测结果                  |  |       |       |       |       |      |      |
| 检测点位                  | 检测项目   | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 最大测定值 | 标准限值 | 结果评价 |
| 厂界下风向（Q1）             | 硫酸雾  | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.051 | 1.2  | 达标   |
| 厂界下风向（Q2）             |  | 0.049 | 0.049 | 0.049 |       |      |      |
| 厂界下风向（Q3）             |  | 0.051 | 0.051 | 0.050 |       |      |      |
| 备注                    | 检测结果执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值标准。 |       |       |       |       |      |      |

无组织废气主要为硫酸雾，通过在项目厂界下风向布点检测，统计检测数据，项目排放的无组织硫酸雾浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中的无组织排放标准限值要求。

综上，废气达标排放。

## 7.2其他

项目无生产废水，且废气为无组织废气，因此不涉及设施去除效率的计算和总量排放计算。

## 表八 环境管理检查

### 8.1 建设项目环境管理制度执行情况

中国铁塔股份有限公司平凉市分公司根据《中华人民共和国环境保护法》等要求进行环境影响评价工作，切实履行了环境影响审批手续，完善了有关资料的收集，工程建设基本按照环评、批复及“三同时”要求进行，施工期无环境污染投诉事件。

### 8.2 建设单位环境管理及环境风险防范落实情况

#### 8.2.1 管理体制与机构

经调查项目设立有环保领导小组，便于中国铁塔股份有限公司平凉市分公司在日常的生产经营过程中开展环境保护技术监督工作，环保领导小组以分公司总经理任组长、分公司分管综合业务副总经理任副组长，由分公司综合部全体、通发部、行拓部、能源部、运维部项目经理、各区域总经理组成小组成员，负责污染防治的日常管理工作，配合当地生态环境监测部门进行监督监测，监控环保设施的运转状况。

为了加大中国铁塔股份有限公司平凉市分公司对各项环保工作的监督和考核力度，中国铁塔股份有限公司平凉市分公司还针对危险废物制定了管理制度，已上墙，内容全面，适用于中国铁塔股份有限公司平凉市分公司的危险废物环境保护管理工作。

#### 8.2.2 管理职责

1) 贯彻执行国家、省级、地方各项环保政策、法规、标准，根据实际编制环境保护规划和实施细则，并组织实施，监督执行。

2) 建立污染源档案，掌握各污染源排放动态，以便为环境管理与污染防治提供科学依据。

3) 制订切实可行的环保治理设施运行考核指标，组织落实实施，定期进行检查。

4) 组织和管理各污染治理工作，负责环保治理设施的运行及管理工作。

5) 定期进行环境管理人员和环保知识、技术培训工作。

6) 通过技术改造, 不断提高治理设施的处理水平和可操作性。

7) 做好常规环境统计工作, 掌握各项治理设施的运行状况。

8) 科学组织生产调度。通过及时全面了解生产情况, 均衡组织生产, 使生产各环节协调进行, 加强环境保护工作调度, 做好突发事件时防止污染的应急措施, 使生产过程的污染物排放达到最低限度。

9) 加强物资管理。加强物资管理实行无害保管、无害运输、限额发放、控制消耗定额、保证原材料质量也会对减少排污量起一定作用。

10) 管好用好设备。合理使用设备, 加强对设备的维护和修理。

### 8.3 环评批复落实情况

表 8-1 环评批复落实情况

| 环评报告表主要批复条款要求   | 落实情况   |
|---|--|
| <p>该项目选址位于平凉市崆峒区振辉公司再生资源交易市场院内, 租赁振辉公司再生资源交易市场6号库房内东侧300m<sup>2</sup>, 改造为废铅酸蓄电池暂存间和旧物品暂存区, 库区分2个区域, 中间设置隔断, 其中废铅酸蓄电池暂存间80m<sup>2</sup>, 旧物品暂存区140m<sup>2</sup>, 废铅酸蓄电池暂存间地面四周设置环形导流槽, 东南侧设置废液收集池1座, 用于收集废铅蓄电池破损泄漏的电解液。项目总投资12万元, 其中环保投资9.2万元, 占总投资的76.7%。</p> <p>该项目符合国家产业政策, 项目在全面落实《报告表》提出的各项生态保护和污染防治措施后, 工程建设对环境的不利影响能够得到有效缓解和控制。我局同意批复《报告表》, 《报告表》可作为工程生态环境保护设计、建设与环境管理的依据。</p> | <p>该项目选址位于平凉市崆峒区振辉公司再生资源交易市场院内, 租赁振辉公司再生资源交易市场6号库房内东侧300m<sup>2</sup>, 改造为废铅酸蓄电池暂存间和旧物品暂存区, 库区分2个区域, 中间设置隔断, 其中废铅酸蓄电池暂存间80m<sup>2</sup>, 旧物品暂存区140m<sup>2</sup>, 废铅酸蓄电池暂存间地面四周设置环形导流槽, 东南侧设置废液收集池1座, 用于收集废铅蓄电池破损泄漏的电解液。项目总投资14万元, 其中环保投资9.3万元, 占总投资的66.4%。</p> |
| <p>建设期环境管理要求:</p> <p>(一)施工过程中要落实洒水抑尘措施, 施工工地周围和材料堆放场必须设置全封闭围挡墙; 施工场地必须适时洒水降尘, 确保湿法作业; 建筑垃圾堆放、清运过程必须采取相应抑尘和密闭措施, 垃圾堆置原则上不能超过一周, 堆</p>  | <p>项目施工期环保措施已落实, 无环境投诉事件。</p>  |

|   |   |
|---|---|
| <p>置场地应覆盖防尘布、定期喷洒抑尘剂，清运车辆苫布遮盖严实，同时按批准路线和时限清运。要求使用商品混凝土，禁止现场搅拌混凝土、砂浆。</p> <p>(二)施工期不产生施工废水，施工人员生活污水依托振辉公司再生资源交易市场院内水厕；生活垃圾收集后统一交由乡镇垃圾集中收运部门处置。</p> <p>(三)施工期要加强对施工机械和车辆噪声的控制，应选用低噪声设备，加强施工管理，合理安排作业时间，避免夜间施工。噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1中排放限值。严禁晚间22:00点至次日6:00点之间开展产生噪声污染的施工作业。</p>  |   |
| <p>运营期环境管理要求：</p> <p>(一)运营期大气污染物主要为废铅酸蓄电池储存区产生的硫酸雾，要求安装配套防酸滤铅网的排气扇用于厂房内通风换气，厂界硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级无组织标准限值要求。</p> <p>(二)运营期噪声主要为叉车、风机产生的噪声以及进出厂车辆的交通噪声。要求选用低噪声设备，采取厂房隔音等措施，并加强厂内交通管理，确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。</p> <p>(四)运营期固体废物主要有废旧劳保用品、废抹布拖布、废防酸滤铅网等及废液收集池收集的废液。废液收集池收集的废液经专用容器收集后同其他危险废物分区暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处置。要求制定危险废物管理计划，建立危险废物管理台账。</p> | <p>(一)运营期大气污染物主要为废铅酸蓄电池储存区产生的硫酸雾，配套安装防酸滤铅网的排气扇用于厂房内通风换气，经检测厂界硫酸雾排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级无组织标准限值要求。</p> <p>(二)运营期噪声主要为叉车、风机产生的噪声以及进出厂车辆的交通噪声。通过选用低噪声设备，采取厂房隔音等措施，并加强厂内交通管理，经检测厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。</p> <p>(四)运营期固体废物主要有废旧劳保用品、废抹布拖布、废防酸滤铅网等及废液收集池收集的废液。废液收集池收集的废液经专用容器收集后同其他危险废物分区暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处置。要求制定危险废物管理计划，建立危险废物管理台账。</p> |
| <p>项目建设过程中，应严格落实《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及《废铅蓄电池处理污染控制技术规范》(HJ519-2020)等相关要求。危废暂存间地面、墙裙、导流沟、事故</p>   | <p>危废暂存间地面、墙裙、导流沟、事故池等均采取重点防渗措施，防渗结构层渗透系数<math>\leq 10^{-10}</math>cm/s。落实了《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及《废铅蓄电池处</p>   |

|  |   |
|--|---|
| 池等均采取重点防渗措施，防渗结构层渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。  | 理污染控制技术规范》(HJ519-2020)等相关要求。                                |
| 要求制定突发环境事件应急预案，定期开展应急演练，并按要求建立健全防范措施，提高环境风险应急能力和管理水平。  | 制定有突发环境事件应急预案，定期开展应急演练，并按要求建立健全防范措施，提高环境风险应急能力和管理水平。        |
| 危险废物运输委托有资质单位负责，运输期间要严格落实危险废物转移各项管理要求，确保危险废物收集、贮存、运输过程的环境安全。   | 危险废物运输委托有资质单位负责，运输期间严格落实危险废物转移各项管理要求，确保危险废物收集、贮存、运输过程的环境安全。 |
| 项目建成后，建设单位要按照国家环保法律法规要求，在投入使用并产生实际排污行为之前进行排污登记，不得无证排污或不按证排污。   | 已进行排污登记   |
| 项目建成后，建设单位要按照国家环保法律法规要求，对配套建设的环境保护设施进行验收，并依法向社会公开验收报告。配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。 | 已落实   |

#### 8.4 排污口规范化检查

项目运营期间无有组织废气、废水产生，因此不涉及排污口规范化设立问题，危废间设置有明显的贮存危险废物种类标识和警示标识，并在暂存间周围显著处标记“严禁烟火”的禁示牌，同时设置有分区标识，管理制度均已上墙，危废标识牌已张贴。

#### 8.5 排污许可制度执行情况

中国铁塔股份有限公司平凉市分公司在排污许可证信息管理平台公开端上办理排污许可，依照《固定污染源排污许可分类管理名录》，为登记管理，2024年3月28日在排污许可证信息管理平台公开端上办理排污许可登记，登记编号为91620800316080967K001W，有效期自2024年3月28日至2028年3月27日。

## 表九 结论及建议

### 9.1 验收监测结论

通过现场勘查和验收监测，各环保设施及治理措施基本落实到位，对运营期产生的废气、废水、噪声及固废基本上能按照报告表中提出的防治措施进行治理。项目变动情况不属于重大变动，项目实际总投资14.0万元，其中环保投资9.3万元，占比为66.4%。气、水、声、固各污染物的处理方式、检测结果及达标情况具体如下：

#### 9.1.1 废气

本项目无有组织废气产生，运营期间产生的废气主要为无组织废气。

无组织废气：项目运营期产生的主要废气为破损的废旧铅酸蓄电池挥发出来的硫酸雾，采用非正常工况下产生的硫酸雾。

非正常情况下，废电池由于破损，使蓄电池内电解液泄漏，产生破损废气。根据同类型项目调查，废电池破损率较低，且一般废电池活性较低，电解液含量较少。此外，项目回收过程中将废电池置于密闭容器中进行搬运、贮存，发生泄漏的可能性很小。采用防酸滤铅网+排风系统处理后，无组织排放。本项目防酸滤铅网+排风系统共一套。

通过在项目厂界下风向布点检测，统计检测数据，项目排放的无组织硫酸雾浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中的无组织排放标准限值要求。

综上，废气达标排放。

#### 9.1.2 废水

本项目仅对铅酸蓄电池进行储存，不对贮存区域的地板及贮存箱等进行冲洗，无生产废水产生。日常经营管理依托现有人员，不新增定员，不产生生活污水。

因此，本项目无废水产生。

#### 9.1.3 噪声

项目运营期噪声主要来源于废电池运输装卸及风机等生产设备产生的机械

噪声。运行过程中加强人工作业过程中的管理，规范员工操作，避免不必要的噪声产生；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，确保噪声达标排放。

通过对项目厂界北、东侧进行噪声布点，统计监测结果，项目厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准限值要求。

综上，项目厂界噪声达标排放。

#### **9.1.4 固废**

项目营运期固体废物主要为危险废物，除储存的废铅酸蓄电池（危废类别HW31，危废代码900-052-31，置于托盘上），还会产生的危废类型有：废铅酸蓄电池非正常工况泄漏液产生的中和渣、废抹布、拖把、废劳保用品防酸滤铅网。

##### **（1）废铅酸蓄电池泄漏液（含铅废液）产生的中和渣**

贮存区发生破损工况时，泄漏液（主要污染物为硫酸、Pb等）经导流沟自流至泄漏液收集池，建设单位采用石灰对电解液进行中和，中和后废渣应及时收集至耐酸、防渗的PV桶（箱）并定期送有危险废物处置资质的单位进行处置，同时破损的废铅酸蓄电池应及时装入PE耐酸塑料容器后转移至破损区进行存放，此类危废至本次验收暂未产生，定期送有危险废物处置资质的单位进行处置。

##### **（2）废抹布、拖把及废劳保用品**

危废间定期清理地面会产生废抹布、拖把及废劳保用品，危废类别HW49，危废代码900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），至本次验收，产生的只有废拖布，采用带盖专用桶（耐酸防腐）收集后定期送有危险废物处置资质的单位进行处置。

##### **（3）废防酸滤铅网**

废气处理所用的废防酸滤铅网定期需要更换，废防酸滤铅网单次更换量约为3kg，危废类别HW49，危废代码900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险

废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），至本次验收暂未产生，后期更换后采用带盖专用桶（耐酸防腐）收集后定期送有危险废物处置资质的单位进行处置。

项目危废暂存间设置防渗层，暂存间墙裙、地面均采用“防水油毡+环氧树脂”，墙裙高度为50cm，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；设计建造有径流疏导系统，危废暂存间防风、防雨、防晒且安装有监控探头；临时贮存、运输直至安全处置全过程符合《危险废物污染防治技术政策》《危险废物贮存污染控制标准》以及《危险废物转移联单管理办法》中的要求以及规定。

建设单位与贵州麒臻实业集团有限公司签订有危废转运协议，该公司具有危废收运资质，签订的危废协议在有效期内。

## 9.2 总结论

本报告认为，中国铁塔股份有限公司平凉市分公司铅酸蓄电池危废暂存间项目建成的部分配套环保设施运行正常、良好，污染物也能达到相应排放限值要求，工程建设内容不涉及不予验收的9条情形，该项目环境保护设施验收合格。

## 9.3 建议

1、建立、健全严格的环境管理制度和环保岗位操作规程，配备专业环保技术人员管理各项环保设施运行及制度建设，责任到人，定期对设备进行维护保养，保证污染治理设施长期稳定正常运行；

2、规范记录各台账信息，尤其对非正常工况下产生的中和渣、劳保用品等应进行规范记录；

3、项目验收结束，定期更换防酸滤铅网，确保吸附效果及污染物长期稳定达标排放。

**附图：**

- 1、项目地理位置图；
- 2、本项目与振辉公司的位置关系图；
- 3、平面布置示意图；
- 4、监测点位图；

**附件：**

- 5、委托书；
- 6、平凉市生态环境局崆峒分局《关于中国铁塔股份有限公司平凉市分公司铅酸蓄电池危废暂存间项目环境影响报告表批复》（平崆环评发〔2023〕16号）文件；

- 7、危废处置合同（节选）；
- 8、环保领导小组；
- 9、排污许可登记回执；
- 10、突发环境事件应急预案备案表；
- 11、防酸滤铅网性能参数信息；
- 12、竣工环保验收监测报告；
- 13、“三同时”登记表；
- 14、专家意见；
- 15、公示页。

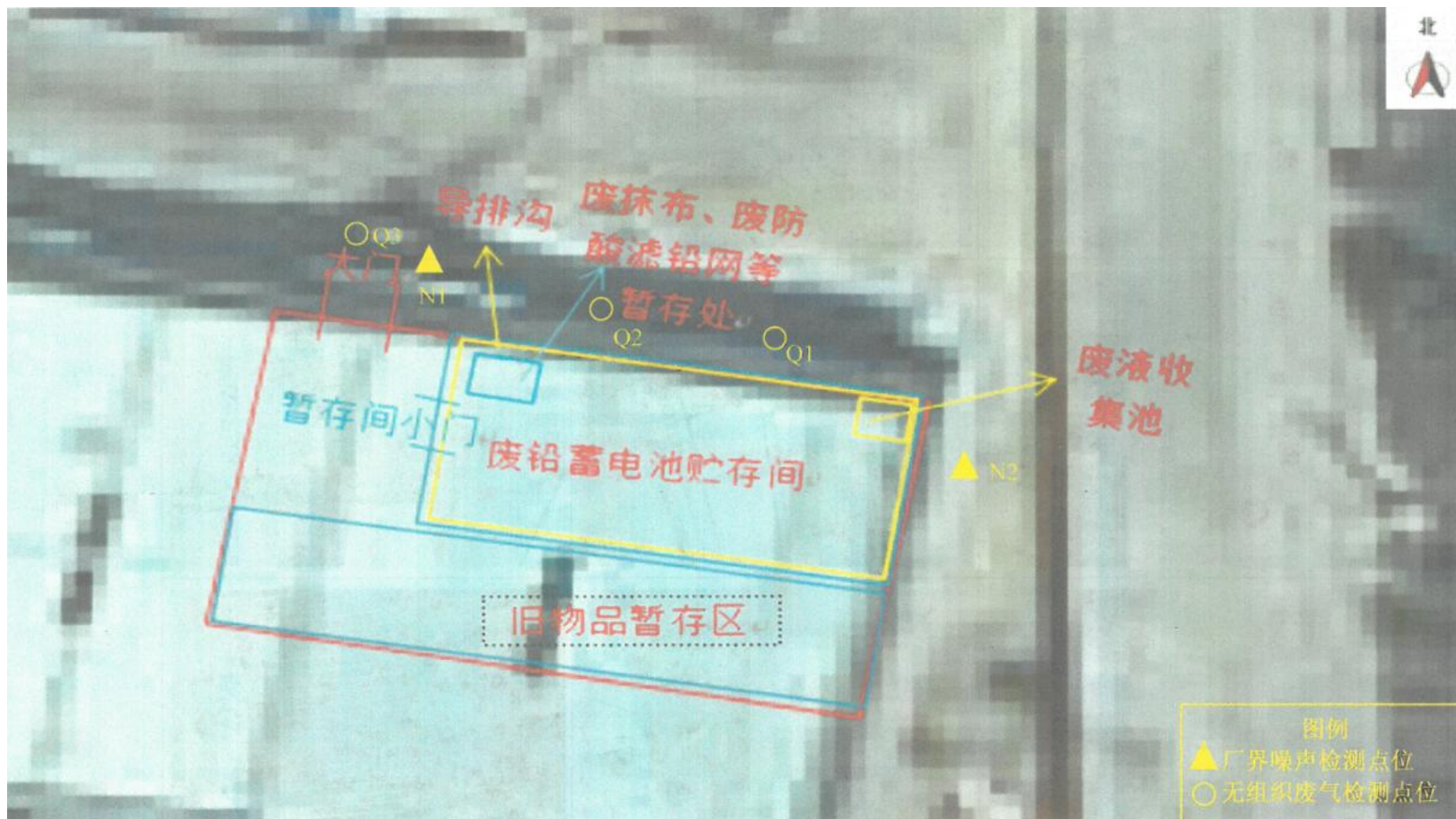




附图2 本项目与振辉公司的位置关系图



附图3 项目平面布置示意图



附图4 检测点位图

## 建设项目环境保护验收委托书

甘肃奥辉环境技术有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，现委托你单位编制中国铁塔股份有限公司平凉市分公司铅酸蓄电池危废暂存间项目竣工环境保护验收调查文件，望接此委托后，按照有关要求和标准，尽快开展工作。

建设单位：（盖章）

2026 年 05 月 03 日

# 平凉市生态环境局崆峒分局文件

平环崆评发〔2023〕16号

## 平凉市生态环境局崆峒分局 关于中国铁塔股份有限公司平凉市分公司铅酸蓄 电池危废暂存间项目环境影响 报告表的批复

中国铁塔股份有限公司平凉市分公司：

你单位报送的《中国铁塔股份有限公司平凉市分公司铅酸蓄  
电池危废暂存间项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）  
已收悉。按照项目管理程序，通过现场勘查，依据专家评审意见，  
经平凉市生态环境局崆峒分局局务会议审核，现批复如下：

一、该项目选址位于平凉市崆峒区振辉公司再生资源交易  
市场院内，租赁振辉公司再生资源交易市场6号库房内东侧  
300m<sup>2</sup>，改造为废铅酸蓄电池暂存间和旧物品暂存区，库区分2

个区域，中间设置隔断，其中废铅酸蓄电池暂存间 80m<sup>2</sup>，旧物品暂存区 140m<sup>2</sup>，废铅酸蓄电池暂存间地面四周设置环形导流槽，东南侧设置废液收集池 1 座，用于收集废铅蓄电池破损泄漏的电解液。项目总投资 12 万元，其中环保投资 9.2 万元，占总投资的 76.7%。

该项目符合国家产业政策，项目在全面落实《报告表》提出的各项生态保护和污染防治措施后，工程建设对环境的不利影响能够得到有效缓解和控制。我局同意批复《报告表》，《报告表》可作为工程生态环境保护设计、建设与环境管理的依据。

二、建设单位应严格执行环保“三同时”管理制度，全面落实《报告表》提出的各项环保对策措施及环保设施投资概算，建立健全环境管理机制和制度，确保各项污染物达标排放。

### 三、建设期环境管理要求：

（一）施工过程中要落实洒水抑尘措施，施工工地周围和材料堆放场必须设置全封闭围挡墙；施工场地必须适时洒水降尘，确保湿法作业；建筑垃圾堆放、清运过程必须采取相应抑尘和密闭措施，垃圾堆置原则上不能超过一周，堆置场地应覆盖防尘布、定期喷洒抑尘剂，清运车辆苫布遮盖严实，同时按批准路线和时限清运。要求使用商品混凝土，禁止现场搅拌混凝土、砂浆。

（二）施工期不产生施工废水，施工人员生活污水依托振辉公司再生资源交易市场院内水厕；生活垃圾收集后统一交由乡镇垃圾集中收运部门处置。

（三）施工期要加强对施工机械和车辆噪声的控制，应选用

低噪声设备，加强施工管理，合理安排作业时间，避免夜间施工。噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表1中排放限值。严禁晚间22:00点至次日6:00点之间开展产生噪声污染的施工作业。

#### 四、运营期环境管理要求：

（一）运营期大气污染物主要为废铅酸蓄电池储存区产生的硫酸雾，要求安装配套防酸滤铅网的排气扇用于厂房内通风换气，厂界硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级无组织标准限值要求。

（二）运营期噪声主要为叉车、风机产生的噪声以及进出厂车辆的交通噪声。要求选用低噪声设备，采取厂房隔音等措施，并加强厂内交通管理，确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（四）运营期固体废物主要有废旧劳保用品、废抹布拖布、废防酸滤铅网等及废液收集池收集的废液。废液收集池收集的废液经专用容器收集后同其他危险废物分区暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处置。要求制定危险废物管理计划，建立危险废物管理台账。

（五）项目建设过程中，应严格落实《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《废铅蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2020）等相关要求。危废暂存间地面、墙裙、导流沟、事故池等均采取重点防渗措施，防渗结构层渗透系数 $< 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

五、要求制定突发环境事件应急预案，定期开展应急演练，并按要求建立健全防范措施，提高环境风险应急能力和管理水平。

六、危险废物运输委托有资质单位负责，运输期间要严格落实危险废物转移各项管理要求，确保危险废物收集、贮存、运输过程的环境安全。

七、项目建成后，建设单位要按照国家环保法律法规要求，在投入使用并产生实际排污行为之前进行排污登记，不得无证排污或不按证排污。

八、项目建成后，建设单位要按照国家环保法律法规要求，对配套建设的环境保护设施进行验收，并依法向社会公开验收报告。配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

九、由平凉市生态环境保护综合行政执法队崆峒执法队负责该项目“三同时”执行情况监督检查工作。

平凉市生态环境局崆峒分局

2023年8月31日

---

抄送：市生态环境保护综合行政执法队崆峒执法队、平凉泾瑞环保科技有限公司。

---

平凉市生态环境局崆峒分局

2023年8月31日印发

合同编号: CTC-GSGS-2024-000174

## 中国铁塔甘肃省分公司 2024-2026 年报废铅酸电池回收商选聘项目框架合同

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

甲方: [中国铁塔股份有限公司甘肃省分公司]

乙方: [贵州麒麟实业集团有限公司]

日期: 2024 年 9 月

合同编号：CTC-GSGS-2024-000174

合同签订地点：甘肃兰州

甲方（卖方）：[中国铁塔股份有限公司甘肃省分公司]

法定地址：[甘肃省兰州市七里河区瓜州路1224号]

法定代表人/负责人：[戴海兵]

乙方（买方）：[贵州麒臻实业集团有限公司]

法定地址：[贵州省黔东南州台江县革一镇开发办公楼A栋1单元102]

法定代表人：[徐文华]

甲乙双方本着互惠互利，友好协商的原则根据《中华人民共和国民法典》及有关规定签署本合同，以便共同遵守。

### 一、合同有效期

本合同依据《中国铁塔甘肃省分公司2024-2026年报废铅酸电池回收商选聘项目》的结果签订。本合同的乙方为[甘肃]省份的成交回收商。

本合同有效期自签订之日起，有效期至[2027]年[9]月[15]日止。

[合同有效期内，如果乙方的危废经营许可证到期，乙方未成功续办危废经营许可证，则本合同于该证到期日终止。]

### 二、合同标的

甲方委托乙方回收甲方报废的铅酸蓄电池。本合同预估数量：

自合同签订之日起至2027年9月15日期间

| 序号 | 成交回收商名称      | 回收分公司（执行区域） | 3年预估处置容量（Wh） | 3年预估数量（吨） | 省级中选价（元/Wh，不含税） | 预估总价（元，不含税） | 履约保证金（元）   | 铅价联动基准价 Pb0（元/吨） |
|----|--------------|-------------|--------------|-----------|-----------------|-------------|------------|------------------|
| 1  | 贵州麒臻实业集团有限公司 | 兰州          | 3600000.00   | 875       | 0.270           | 972000.00   | 2100000.00 | 18797.5          |
| 2  |              | 庆阳          | 3100000.00   | 755       | 0.270           | 837000.00   |            |                  |
| 3  |              | 天水          | 1900000.00   | 455       | 0.270           | 513000.00   |            |                  |
| 4  |              | 陇南          | 3100000.00   | 755       | 0.270           | 837000.00   |            |                  |
| 5  |              | 定西          | 1600000.00   | 385       | 0.270           | 432000.00   |            |                  |
| 6  |              | 白银          | 1600000.00   | 385       | 0.270           | 432000.00   |            |                  |
| 7  |              | 平凉          | 700000.00    | 170       | 0.270           | 189000.00   |            |                  |
| 8  | /            | 合计          | 15600000.00  | 3780      | /               | 4212000.00  | /          |                  |

合同编号：CTC-GSGS-2024-000174

所有型号的电池均按照 Wh（瓦时）交付，计算规则如下：1Wh=1V\*1Ah。比如 300 只 2V.Ah 型号的电池，Wh（瓦时）计算为 300\*2=600Wh；300 只 6V.Ah 型号的电池，Wh（瓦时）计算为 300\*6=1800Wh。其他型号的均按照此规则计算。

以上价格均不包含增值税，如国家税率调整，执行新的税率，但以上价格保持不变。数量以实际结算为准。

### 三、履约保证金

3.1 自收到《成交通知书》之日起 10 个工作日内交纳履约保证金，金额为本合同预估总价（不含税）的 5%，以万元为单位向下取整，甲方在收到履约保证金后与乙方签订本框架合同。

3.2 履约保证金期限与合同期限一致。

3.3 履约保证金缴纳形式为银行汇款或在中国境内的国有股份制银行或全国性股份制商业银行出具的银行保函。

### 四、交割及付款流程

4.1 甲方发出《回收订单》，合同生效后，甲方根据当批处置清单，按照框架合同的价格和联动机制，确定当次回收价格，向乙方（邮箱：gzqz2021@163.com）发出《回收订单》（见附件 1）。

4.2 乙方确认《回收订单》，乙方接到甲方的《回收订单》通知后需对订单价格、数量、联动机制核算调整系数进行确认，签字盖章后于 3 个工作日内返还给甲方。

4.3 支付预付回收款。乙方应在确认《回收订单》后 10 个工作日内，向甲方以银行转账方式一次性支付当次 100% 预付回收款（预估含税总价）。

4.4 实物交接。预付回收款到账后 10 个工作日内双方完成实物交接。乙方授权代表持法定代表人授权委托书、授权代表和被授权代表的身份证明、环保转移手续证明材料及加盖公章的《回收订单》至甲方指定现场回收提货，缺少任何一份证明材料原件，甲方有权拒绝交接。双方按实物的规格、数量、真伪、品质进行交接，交接完毕后双方应签署《交接清单》（见附件 2），由甲乙双方现场代表在《交接清单》上签字且加盖公章。

每批次交接地点由甲方根据实际情况确定。可选择乙方在本地的贮存库；若需乙方从甲方指定的站址等地点运输回收报废铅酸蓄电池，交接地点为甲方指定的站址。

合同编号: CTC-GSGS-2024-000174

【签章页】

甲方: 中国铁塔股份有限公司甘肃省分公司 (盖章)

法定代表人 (签字):

(或授权代表)

签署日期: 2024年9月19日

乙方: 贵州麒臻实业集团有限公司 (盖章)

法定代表人 (签字):

(或授权代表)

签署日期: 2024年9月19日

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

CHINA TOWER  
中国铁塔

# 中国铁塔股份有限公司平凉市分公司

平凉铁塔（2026）21号

## 中国铁塔股份有限公司平凉市分公司 关于成立环保领导小组的通知

公司各部门、各区域办事处：

为全面搞好企业环境保护工作，根据环境保护法律、法规、制度要求，在去年工作的基础上，今年加大管理力度，在人员、物资需求以及资金方面均作以补充，要求环保领导小组人员严格履行环保职责，全面抓好公司的环境保护工作。

### 一、总则

- 企业是环境保护的主体责任单位。
- 环境保护实行分级、分管、分片负责，下级对上一级负责的管理原则。
- 环境保护人人有责，各负其责。

### 二、环保领导小组成员

组长：分公司总经理。

副组长：分公司分管综合业务副总经理。

成员：分公司综合部全体，通发部、行拓部、能源部、运维部项目经理，各区域总经理。

### 三、环保领导小组主要职责

#### （一）领导小组组长

对本公司环境保护工作负全面责任。主要职责如下：

1. 贯彻执行环境保护的法律、法规、制度和标准。
2. 确保环境保护整改资金的投入。
3. 制定环境保护管理制度、技术规程、技术措施计划和长远规划。
4. 抓好环保设施、危险源的隐患整改和监控工作。
5. 发生环境污染事故时组织人员进行抢险。
6. 定期召开环境保护专题会议，及时研究和解决生产过程中出现的环境保护方面的问题。
7. 抓好本公司环境保护的教育培训工作。
8. 抓好本公司环境保护的考核工作，并对环境保护工作失职、渎职，管理不善的责任人做出相应的处罚。

#### （二）领导小组副组长

分管安全环保工作，对分管范围内的环境保护工作负责，对分管范围内的环境保护工作负有监管职责，主要职责如下：

1. 在分管范围内监督落实好上级环境保护主管部门下发的环境保护行政指令，确保每一个行政指令得到贯彻落实。
2. 负责组织开展好本公司在建、新建、改建和扩建项目的环境影响评价和环保设施的竣工验收工作，监督环保设施“三同时”工作。

3. 组织开展环保设施的检查和污染源排放监测工作，掌握污染物排放指标，发现污染物超标时，及时采取对策并督促整改。

4. 发生环境污染事故时亲临现场指挥抢险工作，采取措施控制事故（事态）的进一步扩大，并按规定及时向上级环保部门汇报；组织人员对事故进行调查，并按“四不放过”原则对相关责任人提出处理建议。

5. 抓好分管范围内的环境保护检查工作，确保设备、设施、装置处于完好状态。

### （三）领导小组组员

1. 负责日常生产中的环保管理，发现问题及时指挥处理。对待环保设备要同生产装置一样统一调度、统一指挥。对因生产波动无法做到环保达标排放的设备，应及时调整生产负荷，确保设备达标排放。

2. 编制本公司环境保护年度措施计划和污染源治理计划，并督促实施。

3. 开展环境保护检查工作，对查出的环保设施隐患督促责任单位制定整改措施，限期整改。

4. 开展环境监测、分析工作，确保污染物达标排放。

5. 负责本公司新建、改建、扩建工程项目的环评和环境验收及环境保护设施竣工验收的行政许可工作。

6. 负责环境污染事故的调查处理，会同有关部门制订防

范措施并督促实施，做好环境污染事故的统计汇总上报工作。

7. 宣传环境保护政策和法规，组织开展教育培训工作，提高职工的环境保护意识。

8. 汇总、上报环境统计报表。

#### **四、各职能部门环保工作职能**

##### **（一）综合办公室环保工作职责**

综合办公室是本公司与各部室、各车间、上级环境保护行政主管部门联系的窗口部门，负有环境保护业务的上传下达职责，主要职责如下：

1. 及时收、发上级环境保护行政文件，并根据环境保护管理权限和管理职责将文件交相关领导阅处。

2. 做好环境保护工作会务安排，做好会议记录。

3. 管理好环境保护的有关文件、档案资料。

4. 搜集整理员工提出的环境保护合理化建议，督促企业改进环境保护工作，给员工创造良好的工作环境，维护员工的权益。

5. 组织开展环境保护知识竞赛，总结和推广环境保护工作先进经验。

##### **（二）财务部环保工作职责**

财务部负责本厂环境保护工程措施经费的提取和支付，对环保投入资金的预提取和支付负有主要责任。主要职责如下：

1. 安排环境保护措施经费，落实环境保护措施经费的使用和支出，做到专款专用。

2. 在审定和编制单位基本建设和工程项目计划费用时，安排环境保护技术措施费用，并确保资金到位。

3. 监督、检查环境保护措施费用的使用及支出情况，发现环境保护措施费用挪作它用的行为予以追究，并对相关单位和责任人做出相应的处罚。

中国铁塔股份有限公司平凉市分公司

2026年4月15日



## 固定污染源排污登记回执

登记编号: 91620800316080967K001W

排污单位名称: 中国铁塔股份有限公司平凉市分公司

生产经营场所地址: 甘肃省平凉市崆峒区九天庙巷21号

统一社会信用代码: 91620800316080967K

登记类型: 首次 延续 变更

登记日期: 2024年03月28日

有效期: 2024年03月28日至2029年03月27日




### 注意事项:


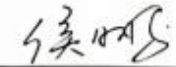

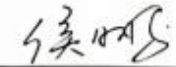

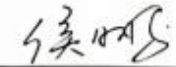

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等, 依法履行生态环境保护责任和义务, 采取措施防治环境污染, 做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责, 依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内, 你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的, 应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污, 应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的, 应按规定及时提交排污许可证申请表, 并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营, 应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯, 请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|   |  |                        |                    |
|---|--|------------------------|--------------------|
| 单位名称  | 中国铁塔股份有限公司<br>平凉市分公司                     | 机构代码                   | 91620800316080967K |
| 法定代表人   | 李创                                       | 联系电话                   | 18109310021        |
| 联系人   | 李霞                                       | 联系电话                   | 17752289071        |
| 传真  | /  | 电子邮箱                   | /                  |
| 地址  | 甘肃省平凉市崆峒区振辉公司<br>再生资源交易市场第6号库房           |                        |                    |
|   | 中心经度<br>106°42'50.153"                   | 中心纬度<br>35° 31'06.868" |                    |
| 预案名称  | 中国铁塔股份有限公司平凉市分公司铅酸蓄电池危废暂<br>存间突发环境事件应急预案 |                        |                    |
| 风险级别  | 一般                                       |                        |                    |
| <p style="text-align: center;">本单位于2023年10月24日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p style="text-align: center;">本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>预案制定单位（公章）</p> </div> |  |                        |                    |
| 预案签署人   | 李创                                       | 报送时间                   | 2023年10月25日        |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录  | <p>1.突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2.环境应急预案及编制说明；</p> <p>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；</p> <p>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3.环境风险评估报告；</p> <p>4.环境应急资源调查报告；</p> <p>5.环境应急预案评审意见。</p>  |   |   |
| 备案意见  | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2023年10月25日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>备案受理部门（公章）<br/>2023年10月26日</p> </div>   |   |   |
| 备案编号  | 620802-2023-39-L   |   |   |
| 报送单位  | 中国铁塔股份有限公司平凉市分公司   |   |   |
| 受理部门负责人   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 50%; text-align: center;">           经办人<br/>  </td> </tr> </table> |  | 经办人<br> |
|  | 经办人<br>  |   |   |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

## 产品特点

- 外框:铝框, 不锈钢框, 镀锌框等可供选择;
- 滤料:采用多层波浪形扩张铝网或不锈钢网彼此交叉叠合排列而成, 多层金属网是以不同的密度, 不同孔径排列, 使空气通过滤网时多次改变流动方向, 增大其捕尘能力及效率。阻力低使用寿命长, 可反复清洗, 经济性好;
- 效率:(EN779:2012)G3, (ASHRAE52.2:2012)G4MERV6, MERV7;
- 耐温度:250°C;
- 阻燃级别:DIN53438 F1;
- 全金属滤网安全、固定, 具有耐酸碱耐高温特性。



## 应用场合

- 初效金属网过滤器用在洁净回风系统;
- 局部高效过滤装置的预过;
- 办公楼、会议室、医院、商场、机场等大型民用建筑通风空调系统普通工业厂房或洁净室的中央空调和集中通风系统预过滤;
- 初效金属网过滤器用在大型空压机预过滤;
- 用于去除湿气和油污, 适用恶劣环境的初级过滤;
- 空气过滤器产品用于电子技术、医药卫生、生物制品、食品饮料、机电工程设备、精密仪表、冶金化工、涂装、空调、印刷、环保行业等。

## 技术参数

| 产品编号   | 尺寸(MM)     | 额定风量                  | 效率 | 初阻力   | 建议终阻力  |
|--------|------------|-----------------------|----|-------|--------|
| WL-078 | 295*595*46 | 1800m <sup>3</sup> /h | G4 | ≤65Pa | ≤130Pa |
| WL-079 | 595*595*46 | 3600m <sup>3</sup> /h |    |       |        |

特殊尺寸及规格可依客户要求制作。