

**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
竣工环境保护验收意见**

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，2026 年 5 月 22 日中国铁塔股份有限公司平凉市分公司组织召开了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会议，验收组由中国铁塔股份有限公司平凉市分公司（建设单位）、平凉市生态环境局崆峒分局（监管单位）、甘肃奥辉环境技术有限公司（编制单位）、甘肃泾瑞环境监测有限公司（监测单位）及 3 名特邀专家代表组成。

验收小组依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和批复文件等要求，对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与运行情况进行了现场检查，对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

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 300m²，租用振辉公司再生资源交易市场第 6 号库房东侧 300m² 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。

（二）建设过程及环保审批情况

1、2023年8月委托平凉泾瑞环保科技有限公司编制《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环境影响报告表》，平凉市生态环境局崆峒分局以《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》（平崆环评发〔2023〕16号）进行批复；

2、2026年4月，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，同期委托甘肃泾瑞环境监测有限公司开展该项目的竣工环境保护验收监测技术部分工作；

3、2026年4月建成后调试试用，验收现场监测时间为2026年5月。

（三）工程投资情况

根据企业提供的数据，项目实际总投资14.0万元，其中环保投资9.3万元，占总投资66.4%。

（四）验收范围及验收标准

本次验收范围：本项目已建全部工程内容。

本次验收标准执行：

1、废水

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。

2、废气

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。

表 1-1 大气污染物排放标准

污染物	排放形式	限值
硫酸雾	无组织	1.2mg/m ³

3、噪声

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。

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	昼间	夜间
2类	60dB (A)	50dB (A)

4、固废

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。

三、环境保护设施建设情况

(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。

(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) 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。

(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。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

无。

（二）污染物排放情况

经甘肃泾瑞环境监测有限公司 2026 年 5 月对项目运营期的污染物进行检测，检测结果如下：

（1）噪声

通过对项目厂界进行噪声布点，统计监测结果，北侧、东侧厂界噪声需满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求。

综上，项目厂界噪声均达标排放。

（2）废气

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。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果可知，项目产生的污染物可达到相应的执行标准中的相关标准限制要求，项目运营期间对周边环境影响较小。

六、验收结论

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配套环保设施运行正常、良好，污染物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。

七、专家组要求及建议

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。

八、验收人员信息

验收人员信息见附表 1: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人员信息表。

中国铁塔股份有限公司平凉市分公司

2026年05月22日

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

环境保护竣工验收收人员信息表

序号	姓名	工作单位	职称	联系电话	身份证号码	备注
1	刘志斌	平凉铁塔	项目经理	186	62010219760	验收负责人
2	王彬	平凉铁塔	高工	180933	6207251982	专家
3	刘宇宇	甘肃绿益环保科技有限公司	环评工程师	1385034	622722198802	专家
4	赵勇芳	平凉铁塔	高工	138303	62270119711111	专家
5	李德熙	平凉铁塔	项目经理	1570233	6227251989071	
6	李毅	平凉铁塔	项目经理	1857231	6227251993050	
7	朱超	甘肃奥辉环境技术有限公司	高工	18150	62270119920	
8	王宝平	平凉铁塔	高工	18193	62270119860	
9						
10						
11						
12						
13						