

# 建设项目竣工环境保护验收监测报告表

项目名称： 中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司  
危废暂存间及尿素站项目

委托单位： 中电建（崇信）发电有限公司

编制单位：平凉泾瑞环保科技有限公司

编制时间：2025年12月



建设单位法人代表：                    （签字）

编制单位法人代表：冯 德 堂 （签字）

项 目 负 责 人：冯 志 彬

填 表 人 ： 朱 银 丽

建设单位：中电建（崇信）发电有限公司（盖章）

电话：13309338181

邮编：744100

地址：甘肃省平凉市崇信县锦屏镇铜城村牛腰坡社 59 号

编制单位：平凉涇瑞环保科技有限公司（盖章）

电话：18093310035

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

### 1区危废库（废矿物油等）



1区危废暂存间外貌



管理制度、消防设施



导流槽



事故应急池



危废存放现状、排风扇、监控探头



消防设施、磷酸滴定废液分区



危废暂存间防渗施工照片



厂区总监控画面

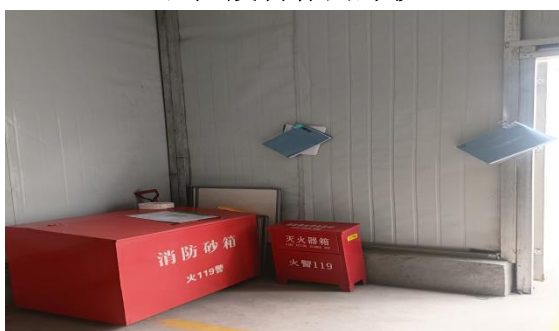
## 2区危废库（废铅蓄电池等）



2区危废暂存间外貌



分区图



消防设施、记录台账



事故应急池



危废存放现状



消防设施



监控探头



排风扇



尿素站



溶解车间



水解车间



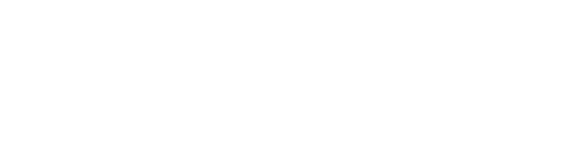
尿素配制罐、提升机、上料斗



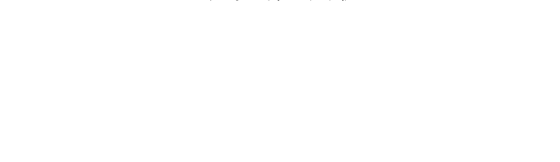
储液罐



氨气检测仪



氨气检测仪





水解车间收集水槽、废水池



水解车间消防设施



水解器下方围堰



水解车间顶消防系统



**表一 建设项目基本情况及验收监测依据**

建设项目名称	中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司危废暂存间及尿素站项目				
建设单位名称	中电建（崇信）发电有限公司				
建设项目性质	新建    ■改扩建    技改    迁建				
建设地点	甘肃省平凉市崇信县锦屏镇铜城村牛腰坡社 59 号				
建设项目环评时间	2023 年 3 月	开工建设时间	危废间：2023 年 5 月 尿素站：2024 年 7 月		
调试时间	危废间：2025 年 6 月 尿素站：2025 年 11 月	验收现场监测时间	2025 年 12 月		
设计生产能力	/				
实际生产能力	/				
环评报告表审批部门	平凉市生态环境局崇信分局	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	危废暂存间：平凉市金龙建筑工程有限责任公司，尿素站：成都锐思环保技术股份有限公司	环保设施施工单位	危废暂存间：平凉市金龙建筑工程有限公司，尿素站：成都锐思环保技术股份有限公司		
投资总概算（万元）	3882	环保投资总概算（万元）	56.7	比例	1.46%
实际总概算（万元）	3962.52	环保投资（万元）	62.1	比例	1.57%
验收监测依据	1、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》； 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）； 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）； 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）； 5、《中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司危废暂存间及尿素站项目环境影响报告表》（2023 年 3 月）； 6、平凉市生态环境局崇信分局《关于中电建甘肃能源崇信发电有				

	<p>限责任公司危废暂存间及尿素站项目环境影响报告表批复》（崇环评发（2023）6号）文件；</p> <p>7、甘肃泾瑞环境监测有限公司《中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司危废暂存间及尿素站项目验收监测报告》（泾瑞环监第JRJC2025324号）；</p> <p>8、生产设备资料及其他与项目有关的资料。</p>																								
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>根据环评报告及批复中相关标准：</p> <p>1、废气</p> <p>厂界非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值；厂内挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；无组织氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中规定的排放限值；项目无组织废气排放标准详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 大气污染物排放标准</b></p> <table><tr><td>污染物</td><td>排放形式</td><td>限值</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>无组织</td><td>4.0mg/m<sup>3</sup></td></tr></table> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 挥发性有机物无组织排放控制标准</b></p> <table><tr><td>污染物</td><td>排放形式</td><td>限值</td><td>限值含义</td><td>无组织排放监控位置</td></tr><tr><td rowspan="2">非甲烷总烃</td><td rowspan="2">无组织</td><td>10mg/m<sup>3</sup></td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td><td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td></tr><tr><td>30mg/m<sup>3</sup></td><td>监控点处任意一次浓度值</td></tr></table> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3 恶臭污染物排放标准</b></p> <table><tr><td>污染物</td><td>排放限值</td><td>级别</td></tr><tr><td>氨</td><td>1.5mg/m<sup>3</sup></td><td>二类</td></tr></table> <p>2、废水</p> <p>本项目生产废水经厂内工业废水系统处理后，全部回用于厂内煤场喷淋、绿化等，不新增劳动定员，不新增生活污水。</p>	污染物	排放形式	限值	非甲烷总烃	无组织	4.0mg/m <sup>3</sup>	污染物	排放形式	限值	限值含义	无组织排放监控位置	非甲烷总烃	无组织	10mg/m <sup>3</sup>	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	30mg/m <sup>3</sup>	监控点处任意一次浓度值	污染物	排放限值	级别	氨	1.5mg/m <sup>3</sup>	二类
污染物	排放形式	限值																							
非甲烷总烃	无组织	4.0mg/m <sup>3</sup>																							
污染物	排放形式	限值	限值含义	无组织排放监控位置																					
非甲烷总烃	无组织	10mg/m <sup>3</sup>	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点																					
		30mg/m <sup>3</sup>	监控点处任意一次浓度值																						
污染物	排放限值	级别																							
氨	1.5mg/m <sup>3</sup>	二类																							

	<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）3类标准，噪声排放限值见表 1-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准</b></p> <table><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>3 类</td><td>65dB（A）</td><td>55dB（A）</td></tr></table> <p>4、固体废物</p> <p>本项目运营期一般固废按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关要求执行，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>	类别	昼间	夜间	3 类	65dB（A）	55dB（A）
类别	昼间	夜间					
3 类	65dB（A）	55dB（A）					

表二 项目概况

### 2.1、项目由来

中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司危废暂存间及尿素站项目位于中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司厂区内，危废间场地中心坐标：北纬 35°16'43.04"，东经 106°55'36.52"，尿素站场地中心坐标：北纬 35°16'48.61"，东经 106°55'26.24"。

中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司建设 1 座 65m<sup>2</sup> 彩钢结构废油库，主要用于收集废矿物油、磷酸滴定废液；建设 1 座 50m<sup>2</sup> 彩钢结构危废库，主要用于收集废铅蓄电池、废电路板等；在原有液氨储存区西侧建设尿素站。危废暂存间项目主要功能为厂区生产运行产生的危险废物的收集及暂存，暂存后交由有资质的单位进行处理处置，不用于对外经营，不进行危险废物转移运输和处理处置。

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，对其进行了项目的环境影响评价，2023 年 4 月 28 日取得了平凉市生态环境局崇信分局《中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司危废暂存间及尿素站项目环境影响报告表的批复》（崇环评发〔2023〕6 号），项目环评及批复手续齐全后进行建设安装工作，于 2025 年 11 月底完成设备调试工作。

建设单位中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司于 2024 年 1 月 3 日变更为中电建（崇信）发电有限公司，中电建（崇信）发电有限公司于 2025 年 11 月底委托平凉泾瑞环保科技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对现场建设的环保设施进行核查，并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

项目组成有主体工程、辅助工程、公用工程、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		工程内容与建设规模		备注
		环评设计量	实际建设量	
主体工程	危废暂存间	新建危废暂存间 1 区和 2 区, 1 区占地面积 65m <sup>2</sup> , 主要用于存放废矿物油、磷酸滴定废液, 2 区占地面积 50m <sup>2</sup> , 主要用于存放废铅蓄电池、废电路板等。	新建危废暂存间 1 区和 2 区, 1 区占地面积 65m <sup>2</sup> , 主要用于存放废矿物油、磷酸滴定废液, 2 区占地面积 50m <sup>2</sup> , 主要用于存放废铅蓄电池、废电路板等。	与环评阶段一致
	尿素站	新建 1 座尿素站, 包括尿素溶液制备储存车间(长×宽×高尺寸约 22m×18m×10m)和尿素水解车间(长×宽×高尺寸约 12m×18m×5m), 其中尿素溶液制备储存车间内布置配电间、控制室、尿素堆料间、尿素溶解罐、尿素溶液储罐等; 尿素水解车间布置 3 台水解器, 单层布置。尿素站采用钢筋混凝土框架结构, 基础采用预制管桩。配制车间双层布置, 采用钢筋混凝土框架结构, 基础采用预制管桩。	新建 1 座尿素站, 包括尿素溶液制备储存车间(长×宽×高尺寸约 22m×18m×12m)和尿素水解车间(长×宽×高尺寸约 18m×18m×6.5m), 其中尿素溶液制备储存车间内布置配电间、控制室、尿素堆料区、尿素溶解罐、尿素溶液储罐等; 尿素水解车间布置 3 台水解器, 单层布置。尿素站采用钢筋混凝土框架结构, 基础采用预制管桩。配制车间双层布置, 采用钢筋混凝土框架结构, 基础采用预制管桩。	车间长×宽×高数据有变化, 无尿素堆料间, 现为袋装尿素储存区, 位于厂房屋东南角
	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
辅助工程	事故应急池	建设事故应急池 2 座, 容积 1m <sup>3</sup> , 危废暂存间 1 区东南侧建 1 座, 用以收集事故状态下的电解液, 危废暂存间 2 区西南侧建 1 座, 用以收集事故状态下的废矿物油, 均采取内外防水处理, 池壁及池底使用防水混凝土, 使防渗层渗透系数小于 1×10 <sup>-10</sup> cm/s。	建设事故应急池 2 座, 1 区容积 1m <sup>3</sup> , 2 区容积 0.8m <sup>3</sup> , 危废暂存间 1 区西北侧建 1 座, 用以收集事故状态下的电解液, 危废暂存间 2 区西南侧建 1 座, 用以收集事故状态下的废矿物油, 均采取内外防水处理, 池壁及池底使用防水混凝土, 使防渗层渗透系数小于 1×10 <sup>-10</sup> cm/s。	1 区事故应急池位于西北侧, 2 区事故应急池容积 0.8m <sup>3</sup>
	废水池	建设废水池 1 座, 容积 0.8m <sup>3</sup> , 建于尿素站水解车间西北侧, 采取内外防水处理, 池壁及池底使用防水混凝土, 使防渗层渗透系数小于 1×10 <sup>-10</sup> cm/s, 用以收集事故状	建设废水池 1 座, 容积 45m <sup>3</sup> , 建于尿素站水解车间西北侧, 采取内外防水处理, 池壁及池底使用防水混凝土, 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的水解废水及冬季伴热	废水池容积增加, 除收集事故状态下的水解废水外

		态下的水解废水。	疏水。	还增加冬季伴热疏水。
	泄漏液导流槽	沿车间墙内设置一圈，槽尺寸为 200×60mm，取防水处理，主要用于事故状态下泄漏液的导流收集。	建成后 3 个水解器下方均设置有围堰，水解车间西北侧设置的收集水槽，配置车间也设置有收集水槽，水解车间和配置车间收集水槽、水解器下方围堰连通，做防水处理，主要用于冬季冷凝水的疏水和事故状态下泄漏液的导流收集。其中围堰尺寸为：0.3×0.25×44.2m <sup>3</sup> （331.5m <sup>3</sup> ），收集槽尺寸为 0.2×2.7×11m <sup>3</sup> （5.94m <sup>3</sup> ）	泄漏液导流槽设置方式、大小有变化
储运工程	运输	配备专用运输车辆，实施运输之前，制定详细的运输方案及路线，并制定事故应急预案，配备事故应急及个人防护设备	配备专用运输车辆，实施运输之前，制定详细的运输方案及路线，并制定事故应急预案，配备事故应急及个人防护设备	与环评阶段一致
依托工程	办公生活区	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	市政供水管网	与环评阶段一致
	排水	危废暂存间运营期无废水产生，不设置排水设施，尿素制氨产生废水进厂区污水处理站	危废暂存间运营期无废水产生，不设置排水设施，尿素制氨产生废水进厂区污水处理站	与环评阶段一致
	供电	利用原厂区现有供电设施	利用原厂区现有供电设施	与环评阶段一致
	供暖	危废暂存间运营期不供暖	危废暂存间运营期不供暖	与环评阶段一致
环保工程	废气治理	危废暂存间产生的非甲烷总烃通过增设排风设施方法进行处理；尿素站会出现少量氨逃逸，通过设置氨泄漏监测仪的方式监测泄漏情况。	危废暂存间产生的非甲烷总烃通过增设排风设施方法进行处理；尿素站会出现少量氨逃逸，通过设置氨泄漏监测仪的方式监测泄漏情况。	与环评阶段一致
	废水治理	本项目尿素站废水，进入厂区废水处理站处理后回用	本项目尿素站废水，由污水泵送至厂区管网，后进入厂区废水处理站处理后回用	与环评阶段一致
	噪声治理	采取低噪声设备、基础减振、库房隔声、风机加装消声器等措施	采取低噪声设备、基础减振、库房隔声、风机加装消声器等措施	与环评阶段一致

	危险废物	废矿物油、磷酸滴定废液、废铅蓄电池、废电路板均暂存于本项目危废暂存间委托处置，含油废棉纱、含油抹布、废含油手套，分类收集后，交由有资质的危废运输单位。	废矿物油、磷酸滴定废液、废铅蓄电池、废电路板均暂存于本项目危废暂存间委托处置，含油废棉纱、含油抹布、废含油手套，分类收集后，交由有资质的危废运输单位。	至验收期间磷酸滴定废液产生量较少，暂未转移至危废间
	环境风险防范措施	废矿物油存放区设置导流沟；墙裙为高×宽=0.3×0.2mC25S6 抗渗混凝土，安装换气扇一个，换气扇大小560×560×450mm，地面铺2mm 厚土工膜并用 C25 混凝土硬化，硬化厚度为 130mm，在彩板房西北角修1000×1000×800mm 收集池，库房南侧和西侧修300×300mm 排水沟，坡度为3%，南侧排水沟设盖板。收集池池壁及池底为 150mm 厚 C25S6 抗渗混凝土，收集池上部设钢格栅盖板。危废库和废油库各安装 1 个摄像头，与厂区视频系统相连，废铅蓄电池贮存采用周转箱、托板。	废矿物油存放区设置导流沟；墙裙为高×宽=0.3×0.2mC25S6 抗渗混凝土，安装换气扇一个，换气扇大小 560×560×450mm，基础和裙脚防渗，防渗层为 2mm 厚的土工膜，并用 C25 混凝土硬化，硬化厚度为 130mm，渗透系数≤10 <sup>-10</sup> cm/s，收集池上部设钢格栅盖板。建设事故应急池 2 座，1 区容积 1m <sup>3</sup> ，2 区容积 0.8m <sup>3</sup> ，库房西侧修300×300mm 排水沟，坡度为3%，南侧排水沟设盖板。危废库和废油库各安装 2 个摄像头，外侧各安装 1 个摄像头，与厂区视频系统相连，废铅蓄电池贮存采用周转箱、托板。	监控摄像头增加

### 2.3 项目主要生产设备

危废暂存间项目主要生产设施及参数见表2-2，尿素制氨项目生产设备见表2-3。

**表 2-2 危废暂存间项目主要生产设施及参数一览表**

序号	设备名称	设备型号	环评阶段设计数量（台）	实际配备数量（台）
1	叉车	—	1	1
2	周转箱	—	12	12
3	耐酸耐腐蚀托板	—	12	12
4	水基型灭火器	MPTZ/45 型	4	4
5	钢质，200L/桶	—	40	40

表 2-3 尿素制氨项目主要生产设施及参数一览表

序号	名称	规格型号、材质	单位	环评设计数量 (台)	实际配备数量 (台)	备注
一	尿素车间 (公用)	还原剂溶解、储存、供应				
1	尿素溶解罐	单个罐几何容积 $V=147\text{m}^3$ , 材质不锈钢 304	套	1	1	气力输送+电动起吊装置
2	尿素溶解罐搅拌机	轴及桨叶材质 316L	套	1	1	/
3	电动葫芦	$P=4\text{kW}$	套	3	4	增加 1 套
4	吨袋拆包机	出力为 $25\text{t/h}$	套	1	1	/
5	尿素溶解泵	$50\text{m}^3/\text{h}$ , $h=30\text{m}$ , 主体材质 304, 过流件材质为 316L	台	2	2	1 运 1 备
6	尿素溶液储罐	单个罐几何容积 $V=346\text{m}^3$ , 材质为不锈钢 304	台	2	2	/
7	减温减压装置	满足减温减压需要	套	2	2	2 套, 1 运 1 备
8	废水泵	$30\text{m}^3/\text{h}$ , $12.5\text{kW}$ , 主体材质为不锈钢 304, 过流件材质为 316L	台	2	2	/
9	废水池	几何容积 $V=45\text{m}^3$	台	1	1	设于水解车间北侧
10	疏水泵	$30\text{m}^3/\text{h}$ , $7.5\text{kW}$ , 材质不锈钢 304	台	2	2	水温 $90^\circ\text{C}$
11	疏水箱	几何容积 $V=68\text{m}^3$ , 不锈钢 304	台	1	1	/
12	工艺阀门、管线及其附件	316L 材质	套	1	1	/
13	工艺伴热系统		套	1	1	/
14	复合式洗眼器		套	2	2	/



二	水解器制氨系统					
15	水解制氨反应器撬装模块	单台供氨出力不低于373kg/h，机电控一体，含阀门、仪表、油漆保温及底撬等，材质不锈钢 316L，内部盘管 2205 材质	套	3	3	2 运 1 备
16	尿素溶液输送泵（变频）	15m³/h，h=30m，主体材质为不锈钢 304，过流件材质为 316L	台	3	3	2 运 1 备
17	氨气计量模块	材质不锈钢 316L	套	4	4	每台 机组 2 套
18	氨气检测仪		套	/	5	/
三	厂区及反应器区工艺管道		套	1	1	/
19	蒸汽暖风器（加热稀释风）	每台机组 1 套，出口温度 175-200℃	套	2	2	/
20	稀释风机	每台机组稀释风引自大气冷风	台	4	4	/
21	氨空气混合器	316L	台	4	4	每台 机组 2 台
四	油漆保温		套	1	1	/
五	采暖通风		套	1	1	/
六	消防系统	含水解器喷淋、火灾报警等	套	1	1	/

#### 2.4 收集现状

厂区内运营期产生的危险废物主要包括废矿物油、磷酸滴定废液、废铅蓄电池、废电路板、废树脂、废催化剂、废灯管，其中磷酸滴定废液产生于烟气在线监测过程中，废催化剂产生于烟气治理工序，废树脂产生于软水制备环节，建设单位与相应的危险废物处置单位签订了危废处置协议（废催化剂更换后直接由有资质单位运走，不在厂区暂存），本项目不进行厂区外的危险废物转移运输和处置。

至本次验收期间，废树脂、废催化剂、废灯管暂未产生，磷酸滴定废液产生量较少，危废暂存间暂未转入废树脂、废催化剂、废灯管、磷酸滴定废液危

废品类。

表 2-3 项目收集方案一览表

名称	产生量 (吨)	来源	废物类别	废物代码	废物特性	物理特性	新建危废暂存间最大储量 (吨)	有害物质名称
废矿物油	35	更换	HW08	900-249-08	T/I	液态	10	多环芳烃、苯系物、酚类等
磷酸滴定废液	0.2	在线设备产生	HW49	900-047-49	T/C/I/R	液态	0.2	磷酸盐、重金属
废铅蓄电池	10	更换	HW31	900-052-31	T	固态	5	重金属
废电路板	0.5	更换	HW49	900-045-49	T	固态	0.5	重金属
含油棉纱、抹布、含油手套	0.01	更换	HW08	900-249-08	T/I	固态	多环芳烃、苯系物、酚类等	/
废树脂	0.3	软水制备	HW13	900-015-13	T	固态	0.3	重金属

## 2.5 原辅材料及用量

建设项目原辅料清单见表 2-4。

表 2-4 主要原材料类别一览表

名称	耗量（单位）	来源	储存方式	备注
尿素	450t/a	外购	袋装，存储于库房内	/
水	12000m³/a	自来水	/	/
电	10 万 KW·h/a	厂内自发电	/	/
防毒面具	5 套	外购	存放于车间	/
硼酸	100ml/a	外购	存放于车间	2%
正压式呼吸器	2 套	外购	存放于调度室	/
防护服	2 套	外购	存放于车间	/

## 2.5 给排水

(1) 供水：用水由市政供水管网供给，作为室内外消防系统供水水源，并设水表计量；

(2) 排水：项目雨水依托厂区内现有的排水管道排入雨水管网，无生产废水产生。

## 2.6 劳动定员及工作制度

本项目未新增劳动定员，均为厂内调配。

危废暂存间工作制度：本项目危废暂存间劳动定员 2 人，为企业物资管理部所派专人进行管理、巡视等。每天 8 小时工作制，年工作天数为 365 天。劳动定员在物资库办公室工作，定时巡视，定期维护管理，不在危废暂存间坐班办公。

尿素站工作制度：本项目尿素站劳动定员 4 人，为原液氨区工作人员，四班三倒工作制，年工作天数为 365 天。劳动定员均在企业控制室工作，定时巡视，定期维护管理。

## 2.7 环境保护目标

本项目 50m 范围内无声环境保护目标，与环评阶段一致。

## 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）

### (1) 危废暂存间

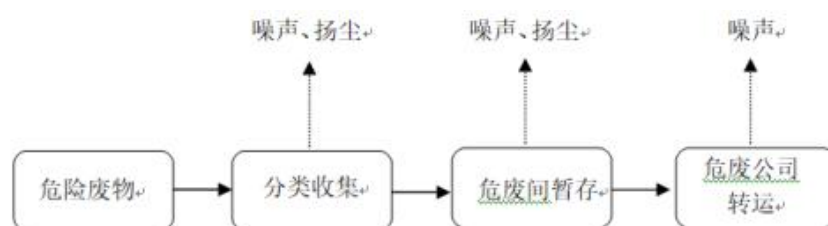


图 2-1 危废暂存间主要工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述：

本项目为废矿物油、磷酸滴定废液、废蓄电池、废电路板等危险废物的收集、储存，不涉及危险废物的厂外运输及处置。

各种危险废物经包装后运输至本新建危废暂存间外，采用叉车进行卸载，

并根据所收集各类危险废物运入各储库内（废铅蓄电池、废电路板置于北侧储库，废矿物油和磷酸滴定废液置于南侧储库），并进行危险废物收储台账登记。

暂存间南侧储库四周设有导流沟，收集装卸、贮存过程事故情况下泄漏的废矿物油，并连通集液池（事故池，一座0.8m<sup>3</sup>，一座1.0m<sup>3</sup>），收纳泄漏的废液。

本项目每批次置放危险废物时间不得超过1年。本项目贮存区存量满足运输车辆额定载重后，立即装车转运，并做好登记工作。

收集的危险废物达到一定数量后运至协议处置单位进行处置，由协议危险废物运输单位的专用车辆承担运输。运输过程不具备固定线路条件，要求运输路线需满足以下条件：车辆运输途中应避开经过医院、学校、居民区等人口密集区，避开饮用水源保护区、风景名胜区等敏感区域。同时，运输车辆应按《道路运输危险货物车辆标志》（GB13392-2005）的规定悬挂相应标志。

## （2）尿素制氨

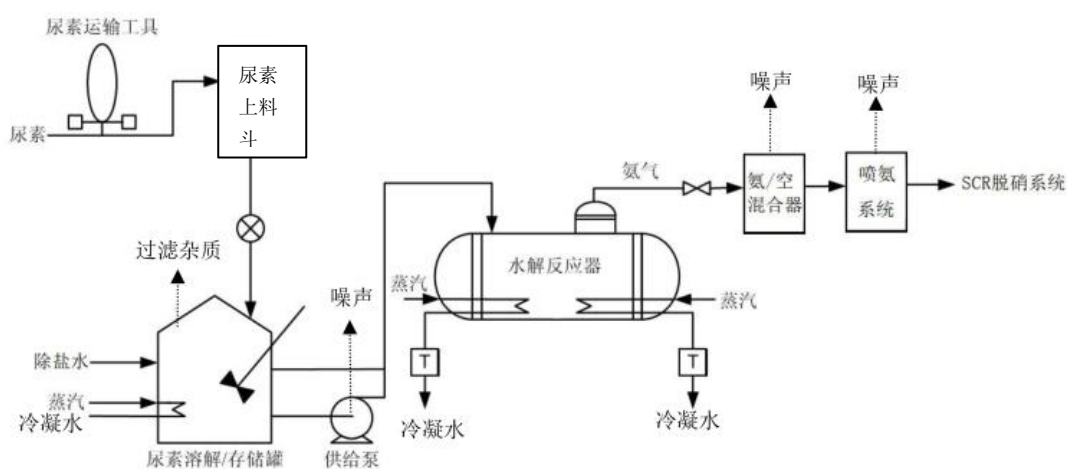


图 2-1 尿素制氨主要工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述：

本工程采用尿素制备脱硝还原剂，尿素站主要设备包括尿素溶解罐、尿素溶液储罐、尿素溶液输送泵、尿素溶液输送泵、尿素循环泵等。如采用尿素水解制氨方案，还需设置尿素水解反应器，工艺流程简述如下：

尿素颗粒进入上料斗后由提升机送至溶解罐，用除盐水将其溶解成质量分



数约为 50%的尿素溶液，通过溶解泵输送到储罐；之后尿素溶液经输送泵进入尿素水解反应器，反应生成含  $\text{NH}_3$  混合气，混合气经氨喷射装置进入 SCR 入口烟道。

#### 工程变更情况：

1. 环评设计危废库为砖混结构，实际建成后为彩钢结构；
2. 环评设计尿素溶液制备储存车间(长 $\times$ 宽 $\times$ 高尺寸约 22m $\times$ 18m $\times$ 10m)和尿素水解车间(长 $\times$ 宽 $\times$ 高尺寸约 12m $\times$ 18m $\times$ 5m)，实际建成后尿素溶液制备储存车间(长 $\times$ 宽 $\times$ 高尺寸约 22m $\times$ 18m $\times$ 12m)和尿素水解车间(长 $\times$ 宽 $\times$ 高尺寸约 18m $\times$ 18m $\times$ 6.5m)，车间建筑面积有变化，未对尿素站的产能、生产工艺和污染物种类产生影响，水解车间为半开放式设计，更有利于氨气的扩散，降低环境风险；
3. 环评设计尿素溶液制备储存车间内布置尿素堆料间，实际建成后为尿素堆料区，位于封闭厂房内，为单独分区，经调查配制车间单次购买尿素最大为 35t，分区区域足够使用，便于装卸且距离配制罐较近，更方便管理与生产；
4. 环评设计建设事故应急池 2 座，容积 1m<sup>3</sup>，危废暂存间 1 区东南侧建 1 座，实际建设事故应急池 2 座，1 区容积 1m<sup>3</sup>，2 区容积 0.8m<sup>3</sup>，危废暂存间 1 区西北侧建 1 座，2 区事故应急池容积虽变小，但配套建设有收集槽，收集槽尺寸为 12 $\times$ 0.25 $\times$ 0.25m<sup>3</sup>，收集槽容积为 0.75m<sup>3</sup>，总容积为 2.55m<sup>3</sup>，比环评阶段应急池容积多 0.55m<sup>3</sup>，事故状态下可更好的收集泄露废液，应急措施更优；
5. 环评设计尿素站水解车间建设废水池 1 座，容积 0.8m<sup>3</sup>，实际建成后容积为 45m<sup>3</sup>，收集池容积增加 44.2m<sup>3</sup>，除收集事故状态下的水解废水外还增加冬季伴热疏水，事故状态下可更好的收集泄露废液，应急措施更优；
6. 环评设计沿车间墙内设置一圈，槽尺寸为 200 $\times$ 60mm，实际建成后 3 个水解器下方均设置有围堰，水解车间西北侧设置的收集水槽，配置车间也设置有收集水槽，水解车间和配置车间收集水槽、水解器下方围堰联通，其中围堰尺寸为：0.3 $\times$ 0.25 $\times$ 44.2m<sup>3</sup>（331.5m<sup>3</sup>），收集槽尺寸为 0.2 $\times$ 2.7 $\times$ 11m<sup>3</sup>（5.94m<sup>3</sup>），泄漏液导流槽设置方式、大小发生变化，建成后比环评设计阶段更优；

7. 环评设计危废库和废油库各安装 1 个摄像头，与厂区视频系统相连，实际建成后危废库和废油库内部各安装 2 个摄像头，外部各安装 1 个摄像头，与厂区视频系统相连，监控区域、视野更大。

对照《污染影响类建设项目综合重大变动清单》，以上变动情况不属于重大变动情形。

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

项目运营期间产生的废气为无组织废气，主要为废矿物油储存过程中产生的非甲烷总烃以及尿素制氨产生的氨气。

废暂存间1区和2区库房夹层相通，共用1套排风扇，废矿物油采取密闭贮存，废矿物油储存过程中产生的非甲烷总烃通过排风扇降低库房内非甲烷总烃浓度。

尿素站水解车间为半开放式布置，并设置氨气泄漏监测仪，共5套，如氨气意外泄漏进入大气，氨气泄漏监测仪将自动打开水喷淋系统，可吸收降低局部氨气浓度。

### 3.2 废水

项目日常经营管理依托厂区现有人员，不新增定员，不新增生活污水。项目运营期废水主要为尿素制氨过程产生的蒸汽冷凝水、水解蒸汽和尿素站地面冲洗废水以及尿素输送管道冲洗水。

蒸汽冷凝水、水解蒸汽回用于配置系统。尿素输送管道冲洗水回用于水解系统，尿素站地面冲洗废水进入废水池，利用水泵进入厂区污水处理站，经厂内现有工业废水处理系统处理后回用于厂内煤场喷淋、绿化。

### 3.3 噪声

项目运营期噪声来源于排风系统、叉车、运输车辆等，项目主要产噪设备均布置在车间内，利用房间进行隔声；设备安装时，加装减振垫，增加稳定性减轻振动；同时采用柔性接头代替钢性接头，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

本项目运营期产生的固体废物分为一般固废和危险固废。

一般固废主要为废尿素包装袋、尿素溶液过滤杂质，使用完的空尿素包装

袋暂存于袋装尿素储存区，年产生量约为 15t/a，定期外售综合利用；尿素配置过程中少量包装袋碎片、不溶物等杂质进入尿素溶解罐，配置好的尿素溶液进入储液罐前经过过滤网进行过滤，定期对过滤网上的杂质进行清理，产生量约 0.012t/a，和电厂内其他一般 I 类工业固废一同处置。

危险固废主要为废矿物油、废铅蓄电池、废电路板、废催化剂、废树脂、废灯管、磷酸滴定废液以及废棉纱、废手套、含油抹布、废旧防护服。本次新建危废暂存间项目所储存的危险废物主要形态为液态（废矿物油、磷酸滴定废液、废棉纱、废手套、含油抹布）和固态（废铅蓄电池、废电路板、废催化剂、废树脂、废灯管、废旧防护服）。

其中磷酸滴定废液产生于烟气在线监测过程中，废催化剂产生于烟气治理工序，废树脂产生于软水制备环节，建设单位与相应的危险废物处置单位签订了危废处置协议（废催化剂更换后直接由有资质单位运走，不在厂区暂存），本项目不进行厂区外的危险废物转移运输和处置。

至本次验收期间，废树脂、废催化剂、废灯管暂未产生，磷酸滴定废液产生量较少，储存于在线监测站房防腐塑料桶内，危废暂存间暂未转入废树脂、废催化剂、废灯管、磷酸滴定废液危废品类。

转移至危废暂存间内的危废年产生量约为 50t/a，定期交由资质单位进行处理。

### 3.5 环境风险

本项目主要用来暂存废铅蓄电池和废矿物油。废铅蓄电池为固体，一般情况下不会破碎，如发生漏液，漏液用废抹布吸附，废抹布放置破损铅蓄电池转运箱，不属于风险物质。本项目风险物质为废矿物油，废矿物油漏液可进入导流槽汇入事故应急池中进行收集。建设单位对厂区内各类固体废物分类贮存，液态危险废物暂存间内设置导流槽，事故状态下洗消废液统一引流入事故油池，委托有资质公司处置。被污染土壤用砂土覆盖，并转移至应急转移桶中，委托资质单位进行处理。

两座危废库各配备建设事故应急池 2 座，1 区容积  $1\text{m}^3$ ，2 区容积  $0.8\text{m}^3$ ，同时 2 区配套建设有收集槽，收集槽尺寸为  $12\times 0.25\times 0.25\text{m}^3$ ，收集槽容积为  $0.75\text{m}^3$ ，总容积为  $2.55\text{m}^3$ ，能够满足液体泄漏截堵下的需要。

危险废物暂存间采用仓库式设计，两个危废库内均有安全照明设施和观察窗口，设计有堵截泄漏的裙脚，库内地面与裙脚采用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容。基础和裙脚防渗，防渗层为  $2\text{mm}$  厚的土工膜，并用 C25 混凝土硬化，硬化厚度为  $130\text{mm}$ ，渗透系数  $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。建设单位对危废间内进行了分区，不同种类危险废物有明确的存放位置，并系挂危险废物标签，对出入库的危废进行台账管理，管理制度已上墙。

尿素制氨车间只在输送管道中存在少量的氨，水解车间按规范要求设计、施工，氨气供给管尽量避免与道路交叉。尿素溶液储罐应采用符合规范要求的结构、材料，尿素站的水解区采取隔离措施，站区内管道沿线设立的标志桩、警示牌、标志牌等应易于辨认、数量足够符合要求，标志牌的设立应与管道实际位置相符。并设置醒目的警告警示标志，防止引发事故。同时供气系统及水解反应系统均应设置泄漏报警装置（共 5 套），以便工作人员第一时间发现事故并及时处理。

尿素站地面采用防渗漏措施，3 个水解器下方均设置有围堰，水解车间西北侧设置的收集水槽，配置车间也设置有收集水槽，水解车间和配置车间收集水槽、水解器下方围堰连通，其中围堰尺寸为： $0.3\times 0.25\times 44.2\text{m}^3$ （ $331.5\text{m}^3$ ），收集槽尺寸为  $0.2\times 2.7\times 11\text{m}^3$ （ $5.94\text{m}^3$ ），事故状态下可进行废液收集、储存，防止事故发生时尿素溶液混入雨水管网从而进入外环境。

管理方面设立安全警示标志，对管道上的安全阀、压力表等安全装置要定期检验，建立日常巡线检查制度，对收集槽、应急池、废水池、围堰、氨气检测仪进行日常维护，确保收集槽、池体、围堰清空，同时定期对防渗层、池体进行防渗监测，通过上述措施可有效降低运行期间的环境风险。

### 3.6 环保设施投资落实情况

本项目环评阶段总投资为 3882 万元，其中：环保投资为 56.7 万元，占项目

总投资的 1.47%；项目实际总投资 3962.52 万元，其中环保投资约为 62.1 万元，约占总投资的 1.57%，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 (万元)	实际投资金额 (万元)
废气治理	非甲烷总烃、氨	全封闭危废暂存间，增设排风设施。氨泄漏监测仪	1.5	1.5
噪声治理	噪声	机器设备设置减振基础、加装消声器等降噪装置，室内作业、作业车辆低速、禁鸣等。	51.0	45.0
固废处置	废矿物油、磷酸滴定废液、废铅蓄电池、废电路板	存于本项目危废暂存间内，废棉纱、含油抹布和废手套分类收集后，交由资质单位统一处置。	1.0	1.3
	废包装袋、过滤的杂质、生活垃圾	设置环保垃圾桶	0.2	0.2
环境风险	危废暂存间	1) 面积 115m <sup>2</sup> ，有硬化地面和必要的防渗措施。 2) 设有截流槽、导流沟、临时应急池和废液收集系统。 3) 配备通讯设备、计量设备、照明设施、视频监控设施。 4) 设立警示标志，只允许收集废铅蓄电池的专门人员进入。 5) 有排风换气系统，保证良好通风。 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蓄电池。 7) 在尿素站水解车间和危废间设置事故应急池。	3.0	14.1
合计		/	56.7	62.1

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

由平凉涇瑞环保科技有限公司于 2023 年 3 月编制完成的《中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司危废暂存间及尿素站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	非甲烷总烃	全封闭危废暂存间，增设排风设施。	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的排放限制，《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中规定的排放限值
	尿素站	氨	氨泄漏监测仪	氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中的新扩建后的标准
地表水环境	尿素站地面冲洗废水	COD	尿素输送管道冲洗，废水进入厂区原有污水处理站	厂内回用不外排
		SS		
		氨氮		
	尿素输送管道冲洗废水	COD		
		SS		
		氨氮		
声环境	风机、运输车辆等	噪声	室内作业、作业车辆低速、禁鸣等。	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/



固体废物	废矿物油、磷酸滴定废液、废铅蓄电池、废电路板存于本项目危废暂存间内，废棉纱、含油抹布和废手套分类收集后，交有资质单位统一处置。废包装袋外售综合利用，过滤的杂质和电厂内其他一般 I 类工业固废运往园区一般工业固废填埋场填埋处置。
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间、导流沟、集液池等均加设防渗措施，防止废水泄漏对地下水和土壤的环境影响。
生态保护措施	无

#### 4.2 审批部门审批决定

崇环评发（2023）6 号文件《关于中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司危废暂存间及尿素站项目环境影响报告表批复》中：

一、项目位于中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司（以下简称崇信电厂）厂区内，建设 1 座 65m<sup>2</sup> 砖混结构废油库，用于收集废矿物油、磷酸滴定废液；建设 1 座 50m<sup>2</sup> 砖混结构危废库，用于收集废铅蓄电池、废电路板等；在原有液氨储存区西侧建设砖混结构尿素站 1 座，占地面积 684m<sup>2</sup>，包括尿素溶液制备储存车间和尿素水解车间，建成后将崇信电厂脱硝还原剂由液氨替换为尿素。项目总投资 3882 万元，其中环保投资 56.7 万元，占总投资的 1.46%。项目建设符合《平凉市生态环境准入清单》相关要求，其建设范围及直接影响范围内无自然保护区、风景名胜区、水源保护区等需要特殊保护的区域。

二、项目施工期主要进行厂房改建、地面防渗、辅助设施安装等工作，建设单位要以《报告表》为依据规范施工作业行为，严格按照项目设计和施工方案划定施工区域和堆料场，严禁建筑施工材料随意堆放；运输、装卸、堆放、储存砂石、灰土等物料采取围隔和优化清运路线等措施进行防治；施工场地、运输道路必须适时洒水降尘，确保湿法作业。施工期设备安装产生的废包装材料外售资质部门回收利用，生活垃圾由崇信电厂统一收集处置，施工人员生活污水依托厂区现有生活污水处理设施进行收集处置。

三、项目运营期废气主要为废矿物油储存过程产生的非甲烷总烃以及尿素制氨产生的氨气。要求废矿物油采取密闭贮存，并做好危险废物专用运输车运输全

过程的危险废物管理，防止发生泄露和遗撒；装卸废矿物油时对滴漏的废旧矿物油及时采用抹布擦拭；设置 2 套排风扇，确保厂界非甲烷总烃最高浓度小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准限值相关要求，厂区内非甲烷总烃最高浓度小于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 相关标准。设置氨气泄漏监测仪，如氨气意外泄漏进入大气，氨气泄漏监测仪将自动打开水喷淋系统，无组织氨气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中规定的排放限值。

四、项目运营期废水主要为尿素制氨过程产生的蒸汽冷凝水、水解蒸汽和尿素站地面冲洗废水以及尿素输送管道冲洗水。蒸汽冷凝水用于尿素溶液配置，水解蒸汽进入后续脱硫系统冷凝后回收。尿素站地面冲洗废水以及尿素输送管道冲洗水经厂内现有工业废水处理系统处理后回用于厂内煤场喷淋、绿化。

五、项目运营期噪声来源于排风系统、叉车、运输车辆等，采取合理布局，加强设备的日常维护保养和管理，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

六、项目运营期固体废物主要为工作人员废旧防护服、废手套等劳保用品、含油抹布、破损包装容器、事故状态下废矿物油处理废物以及废尿素包装袋、尿素溶液过滤杂质。工作人员废旧防护服、废手套等劳保用品、含油抹布作为危险废物和废矿物油一并交由资质单位处置；破损包装容器及事故状态下废矿物油处理废物在危废间暂存后定期交由资质单位处置。废尿素包装袋由建设单位集中收集后出售回收利用；尿素溶液过滤杂质作为 I 类工业固废进行处置。

七、项目危废暂存间存在废矿物油及废液通过入渗影响周边土壤及地下水等环境影响。项目建设和运营期应严格落实《报告表》提出的土壤及地下水防渗、检漏、监控、自行监测等环境保护措施，严格按照《危险废物暂存控制标准》（GB18597-2001）建设危废暂存间，确保不发生危险废物渗漏现象。危废暂存间地面采用 2mm 厚高度聚乙烯材料或至少 2mm 厚的其他人工材料防渗，防渗混凝土表面铺设环氧树脂防腐，确保无裂隙，墙壁防渗防腐裙角高度不低于 50cm。在危废贮存过程中，要加强跑冒滴漏管理，降低危废泄漏和污染土壤及地下水环

境隐患。

八、项目在建设和运营期应严格落实《报告表》提出的各项环境风险防范措施，加强风险管理，完善环境应急预案，并在发生环境风险事故后及时采取应对措施并立即启动环境应急预案，将事故风险控制在可以接受的范围内。

九、建设单位要加强建设期和运营期的环境管理，严格落实环保“三同时”制度，确保各项环保设施建设到位，运行正常，污染物达标排放。并要定期对厂内污染源和环境状况进行监测，发现问题及时解决，确保无污染事件发生。

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，委托甘肃泾瑞环境监测有限公司于2025年12月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，项目位于崇信电厂厂内，为厂中厂，因此无组织废气、噪声布点以大厂界为边界。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件。

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	危险废物暂存间门口(固体) Q1	非甲烷总烃	检测 2 天， 每天采样 3 次 (1h 平均值)
	危险废物暂存间门口(废机油) Q2		
	电厂厂界下风向 (Q3~Q5)	氨	检测 2 天， 每天采样 3 次
噪声	厂界四周 (N1~N4)	等效连续 A 声级	检测 2 天， 每天昼间、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	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790	SB-02-09	0.07mg/m <sup>3</sup>
2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	可见分光光度计 7200	SB-02-07	0.01mg/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	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	SB-02-32	/

## 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、平行双样和有证标准物质测定等质控措施，质控结果均在要求范围内，具体有证标准物质质控结果见表6-2。

(5) 噪声检测在无雨（雪）、无雷电，风力小于5.0m/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 $\pm 0.5\text{dB(A)}$ ，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 有证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
甲烷	ZK03-123	7.9963 $\mu\text{mol/mol}$	8.01 $\mu\text{mol/mol}$	2%	合格
		7.9422 $\mu\text{mol/mol}$			合格
氨(水剂)	ZK02-831	0.963mg/L	0.933mg/L	0.073mg/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
2025年12月05日	否	否	西南风	西南风	1.3	1.0
2025年12月06日	否	否	西南风	西南风	1.4	1.1

**表 6-4 声校准结果表**

单位: dB(A)

2025年12月05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 AWA6022A	13:32:51	93.8	94.0	-0.2	示值偏差 不超过 $\pm 0.5\text{dB(A)}$	合格
	13:49:16	93.8		-0.2		合格
	14:15:43	93.8		-0.2		合格
	14:33:25	93.8		-0.2		合格
	14:48:05	93.8		-0.2		合格
	22:03:04	93.8		-0.2		合格
	22:19:24	93.8		-0.2		合格
	22:35:46	93.8		-0.2		合格

	22:51:52	93.8		-0.2		合格
	23:03:03	93.8		-0.2		合格
2025 年 12 月 06 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 AWA6022A	13:36:54	93.8	94.0	-0.2	示值偏差 不超过 $\pm 0.5\text{dB(A)}$	合格
	13:55:43	93.8		-0.2		合格
	14:17:58	93.8		-0.2		合格
	14:41:07	93.8		-0.2		合格
	14:50:16	93.8		-0.2		合格
	22:09:46	93.8		-0.2		合格
	22:22:34	93.8		-0.2		合格
	22:40:00	93.8		-0.2		合格
	22:59:50	93.8		-0.2		合格
	23:08:53	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，危废储存情况及尿素站生产情况如下：

表7-1 检测期间生产情况汇总表

危险废物暂存间			
检测日期	危险废物暂存间（固体）		危险废物暂存间（废机油）
	检测当天废铅酸电池 贮存量（t）	检测当天废电路板贮 存量（t）	检测当天废机油桶（个）
2025 年 12 月 05 日	3.147	0.1195	5
2025 年 12 月 06 日	3.147	0.1195	5
尿素站			
检测日期	两台机组耗氨量（t）		
2025 年 12 月 05 日	5.072		
2025 年 12 月 06 日	3.825		

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《中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司危废暂存间及尿素站项目验收监测报告》（泾瑞环监第 JRJC2025324 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 厂界噪声检测结果一览表

单位: dB (A)

2025 年 12 月 05 日							
检测点位	昼间						
	检测时间	检测结果 (Leq)	标准限值	结果评价	最大声级 (Lmax)	标准限值	结果评价
厂界东北侧 (N1)	13:35:50	58	65	达标	/	/	/
厂界北侧 (N2)	13:59:28	53		达标	/		/
厂界西南侧 (N3)	14:17:58	48		达标	/		/
厂界南侧 (N4)	14:37:42	55		达标	/		/
检测点位	夜间						
	检测时间	检测结果 (Leq)	标准限值	结果评价	最大声级 (Lmax)	标准限值	结果评价
厂界东北侧 (N1)	22:03:04	52	55	达标	61	70	达标
厂界北侧 (N2)	22:23:00	51		达标	56		达标
厂界西南侧 (N3)	22:38:03	44		达标	51		达标
厂界南侧 (N4)	22:57:03	50		达标	56		达标
2025 年 12 月 06 日							
检测点位	昼间						
	检测时间	检测结果 (Leq)	标准限值	结果评价	最大声级 (Lmax)	标准限值	结果评价
厂界东北侧 (N1)	13:40:07	58	65	达标	/	/	/
厂界北侧 (N2)	13:55:55	55		达标	/		/
厂界西南侧 (N3)	14:23:25	48		达标	/		/
厂界南侧 (N4)	14:43:40	56		达标	/		/
检测点位	夜间						
	检测时间	检测结果 (Leq)	标准限值	结果评价	最大声级 (Lmax)	标准限值	结果评价
厂界东北侧	22:11:04	51	55	达标	60	70	达标

(N1)							
厂界北侧 (N2)	22:25:27	52		达标	61		达标
厂界西南侧 (N3)	22:43:16	43		达标	50		达标
厂界南侧 (N4)	23:03:25	51		达标	59		达标

通过对项目厂界进行噪声布点，统计监测结果，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值，项目厂界噪声达标排放。

## (2) 废气

**表7-4 厂内无组织废气检测结果表**

单位：mg/m<sup>3</sup>

2025 年 12 月 05 日							
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
危险废物暂存间门口（固体）Q1	非甲烷总烃	1.44	1.43	1.44	1.44	10	达标
危险废物暂存间门口（废机油）Q2		1.34	1.35	1.33	1.35		达标
2025 年 12 月 06 日							
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
危险废物暂存间门口（固体）Q1	非甲烷总烃	1.40	1.36	1.41	1.41	10	达标
危险废物暂存间门口（废机油）Q2		1.30	1.26	1.26	1.30		达标
备注	检测结果执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1 限值。						

**表7-5 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（2025年12月05日）				
检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次
温度（℃）	5.4	9.2	9.4	8.8
大气压（KPa）	89.14	89.11	89.08	89.11
风向	西南风	西南风	西南风	西南风

风速（m/s）	1.7	1.2	1.0	1.3				
污染物检测结果								
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价
		第一 次	第二 次	第三 次	第四 次	最大测 定值		
电厂厂界下 风向（Q3）	氨 （mg/m³）	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	1.5	达标
电厂厂界下 风向（Q4）		0.11	0.09	0.09	0.10			
电厂厂界下 风向（Q5）		0.10	0.11	0.09	0.10			
污染物检测结果								
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	最大测 定值			
电厂厂界下 风向（Q3）	非甲烷总 烃 （mg/m³）	1.18	1.22	1.20	1.22	4.0	达标	
电厂厂界下 风向（Q4）		1.12	1.10	1.11				
电厂厂界下 风向（Q5）		1.10	1.08	1.12				
检测期间气象参数（2025年12月06日）								
检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次				
温度（℃）	5.3	8.9	10.6	10.5				
大气压 （KPa）	89.26	89.20	89.15	89.14				
风向	西南风	西南风	西南风	西南风				
风速（m/s）	1.7	1.2	1.0	1.3				
污染物检测结果								
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	结果 评价	
		第一 次	第二 次	第三 次	第四 次			最大测 定值
电厂厂界下 风向（Q3）	氨 （mg/m³）	0.09	0.10	0.09	0.11	0.11	1.5	达标
电厂厂界下 风向（Q4）		0.10	0.09	0.10	0.10			
电厂厂界下 风向（Q5）		0.11	0.09	0.09	0.10			
污染物检测结果								

检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	最大测 定值		
电厂厂界下 风向（Q3）	非甲烷总 烃 （mg/m³）	1.16	1.17	1.16	1.17	4.0	达标
电厂厂界下 风向（Q4）		1.10	1.10	1.12			
电厂厂界下 风向（Q5）		1.04	1.07	1.06			
备注	氨检测结果执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级新扩改建标准，非甲烷总烃检测结果执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值标准。						

无组织废气主要为非甲烷总烃、氨气, 通过在项目厂界下风向布点检测, 统计检测数据, 项目排放的无组织非甲烷总烃浓度符合《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, 无组织排放的氨气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中规定的排放限值; 厂房外门口非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A中表A.1厂区内VOCs无组织排放限值。

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

中电建（崇信）发电有限公司根据《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

经调查中电建（崇信）发电有限公司设立环保领导小组，便于中电建（崇信）发电有限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，环保领导小组以梁百华任组长，马鸣镝、杨万俊、张永红、刘万涛、申涛、王建平、王升、李小亮任副组长，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。

为了加大中电建（崇信）发电有限公司对各项环保工作的监督和考核力度，中电建（崇信）发电有限公司还针对危险废物及尿素站制定了各自的管理制度，明确组织机构及责任，内容全面，适用于中电建（崇信）发电有限公司危险废物及尿素站的环境保护管理工作。

#### 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) 制订切实可行的环境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，负责环境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，做好突发事故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到一定作用。

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
项目位于中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司（以下简称崇信电厂）厂区内，建设 1 座 65m <sup>2</sup> 砖混结构废油库，用于收集废矿物油、磷酸滴定废液；建设 1 座 50m <sup>2</sup> 砖混结构危废库，用于收集废铅蓄电池、废电路板等；在原有液氨储存区西侧建设砖混结构尿素站 1 座，占地面积 684m <sup>2</sup> ，包括尿素溶液制备储存车间和尿素水解车间，建成后将崇信电厂脱硝还原剂由液氨替换为尿素。项目总投资 3882 万元，其中环保投资 56.7 万元，占总投资的 1.46%。项目建设符合《平凉市生态环境准入清单》相关要求，其建设范围及直接影响范围内无自然保护区、风景名胜区、水源保护区等需要特殊保护的区域。	项目位于中电建（崇信）发电有限公司（以下简称崇信电厂）厂区内，建设 1 座 65m <sup>2</sup> 彩钢结构废油库，用于收集废矿物油、磷酸滴定废液；建设 1 座 50m <sup>2</sup> 砖混结构危废库，用于收集废铅蓄电池、废电路板等；在原有液氨储存区西侧建设砖混结构尿素站 1 座，占地面积 684m <sup>2</sup> ，包括尿素溶液制备储存车间和尿素水解车间，建成后将崇信电厂脱硝还原剂由液氨替换为尿素。项目总投资 3962.52 万元，其中环保投资 62.1 万元，占总投资的 1.57%。
项目施工期主要进行厂房改建、地面防渗、辅助设施安装等工作，建设单位要以《报告表》为依据规范施工作业行为，严格按照项目设计和施工方案划定施工区域和堆料场，严禁建筑材料随意堆放；运输、装卸、堆放、储存砂石、灰土等物料采取围隔和优化清运路线等措施进行防治；施工场地、运输道路必须适时洒水降尘，确保湿法作业。施工期设备安装产生的废包装材料外售资质部门回收利用，生活垃圾由崇信电厂统一收集处置，施工人员生活污水依托厂区现有生活污水处理设施进行收集处置。	建设单位在施工过程中规范作业，环保措施落实到位，项目施工期无环境投诉事件发生。
项目运营期废气主要为废矿物油储存过程中产生的非甲烷总烃以及尿素制氨产生的氨气。要求废矿物油采取密闭贮存，并做好危险废物专用	项目运营期废气主要为废矿物油储存过程产生的非甲烷总烃以及尿素制氨产生的氨气。废矿物油采取密闭贮存，并



<p>运输车运输全过程的危险废物管理，防止发生泄露和遗撒；装卸废矿物油时对滴漏的废旧矿物油及时采用抹布擦拭；设置 2 套排风扇，确保厂界非甲烷总烃最高浓度小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准限值相关要求，厂区内非甲烷总烃最高浓度小于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 相关标准。设置氨气泄漏监测仪，如氨气意外泄漏进入大气，氨气泄漏监测仪将自动打开水喷淋系统，无组织氨气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中规定的排放限值。</p>	<p>做好危险废物专用运输车运输全过程的危险废物管理，防止发生泄露和遗撒；装卸废矿物油时对滴漏的废旧矿物油及时采用抹布擦拭；设置 1 套排风扇，经检测厂界非甲烷总烃最高浓度小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准限值相关要求，厂区内非甲烷总烃最高浓度小于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 相关标准。</p> <p>尿素站水解车间设置氨气泄漏监测仪，如氨气意外泄漏进入大气，氨气泄漏监测仪将自动打开水喷淋系统，经检测厂界无组织氨气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中规定的排放限值。</p>
<p>项目运营期废水主要为尿素制氨过程产生的蒸汽冷凝水、水解蒸汽和尿素站地面冲洗废水以及尿素输送管道冲洗水。蒸汽冷凝水用于尿素溶液配置，水解蒸汽进入后续脱硫系统冷凝后回收。尿素站地面冲洗废水以及尿素输送管道冲洗水经厂内现有工业废水处理系统处理后回用于厂内煤场喷淋、绿化。</p>	<p>项目运营期废水主要为尿素制氨过程产生的蒸汽冷凝水、水解蒸汽和尿素站地面冲洗废水以及尿素输送管道冲洗水。蒸汽冷凝水用于尿素溶液配置，水解蒸汽回用于配置系统。尿素输送管道冲洗水回用于水解系统，尿素站地面冲洗废水经厂内现有工业废水处理系统处理后回用于厂内煤场喷淋、绿化。</p>
<p>项目运营期噪声来源于排风系统、叉车、运输车辆等，采取合理布局，加强设备的日常维护保养和管理，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p>	<p>项目运营期噪声来源于排风系统、叉车、运输车辆等，采取合理布局，加强设备的日常维护保养和管理，经检测厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p>
<p>项目运营期固体废物主要为工作人员废旧防护服、废手套等劳保用品、含油抹布、破损包装容器、事故状态下废矿物油处理废物以及废尿素包装袋、尿素溶液过滤杂质。工作人员废旧防护服、废手套等劳保用品、含油抹布作为危险废物和废矿物油一并交由资质单位处置；破损包装容器及事故状态下废矿物油处理废物在危废间暂存后定期交由资质单位处置。废尿素包装袋由建设单位集中收集后出售回收利用；尿素溶液过滤杂质作为 I 类工业固废进行处置。</p>	<p>项目运营期固体废物主要为工作人员废旧防护服、废手套等劳保用品、含油抹布、破损包装容器、事故状态下废矿物油处理废物以及废尿素包装袋、尿素溶液过滤杂质。</p> <p>工作人员废旧防护服、废手套等劳保用品、含油抹布、破损包装容器、事故状态下废矿物油处理废物作为危险废物管理，产生后集中收集暂存于危废暂存间内，交由资质单位处置。</p> <p>废尿素包装袋由建设单位集中收集</p>

	后出售回收利用；尿素溶液过滤杂质作为 I 类工业固废进行处置。
<p>项目危废暂存间存在废矿物油及废液通过入渗影响周边土壤及地下水等环境影响。项目建设和运营期应严格落实《报告表》提出的土壤及地下水防渗、检漏、监控、自行监测等环境保护措施，严格按照《危险废物暂存控制标准》（GB18597-2001）建设危废暂存间，确保不发生危险废物渗漏现象。危废暂存间地面采用 2mm 厚高度聚乙烯材料或至少 2mm 厚的其他人工材料防渗，防渗混凝土表面铺设环氧树脂防腐，确保无裂隙，墙壁防渗防腐裙角高度不低于 50cm。在危废贮存过程中，要加强跑冒滴漏管理，降低危废泄漏和污染土壤及地下水环境隐患。</p>	<p>危险废物暂存间采用仓库式设计，两个危废库内均有安全照明设施和观察窗口，设计有堵截泄漏的裙脚，库内地面与裙脚采用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容。基础和裙脚防渗，防渗层为 2mm 厚的土工膜，并用 C25 混凝土硬化，硬化厚度为 130mm，渗透系数≤10-10cm/s。建设单位对危废间内进行了分区，不同种类危险废物有明确的存放位置，并悬挂危险废物标签，对出入库的危废进行台账管理，管理制度已上墙。</p>
<p>项目在建设和运营期应严格落实《报告表》提出的各项环境风险防范措施，加强风险管理，完善环境应急预案，并在发生环境风险事故后及时采取应对措施并立即启动环境应急预案，将事故风险控制在可以接受的范围内。</p>	<p>2025 年 11 月已完善环境应急预案并完成备案工作。</p>
<p>建设单位要加强建设期和运营期的环境管理，严格落实环保“三同时”制度，确保各项环保设施建设到位，运行正常，污染物达标排放。并定期对厂内污染源和环境状况进行监测，发现问题及时解决，确保无污染事件发生。</p>	<p>“三同时”制度已落实</p>

#### 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，危废暂存间危废标识牌、管理制度、分区图等已张贴。

#### 8.5 排污许可制度执行情况

中电建（崇信）发电有限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》，为重点管理，证书编号为 9162082366002119XP001P，有效期自2024年10月12日至2029年10月11日。

企业按要求公开排污信息，按时对季报、年报进行填报公开，排污许可制度执行较好。

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、噪声及固废基本能按照报告表及批复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3962.52万元，其中环保投资62.1万元，占比为1.57%。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

项目运营期间产生的废气为无组织废气，主要为废矿物油储存过程中产生的非甲烷总烃以及尿素制氨产生的氨气。

废暂存间1区和2区库房夹层相通，共用1套排风扇，废矿物油采取密闭贮存，废矿物油储存过程中产生的非甲烷总烃通过排风扇降低库房内非甲烷总烃浓度。

尿素站水解车间为开放式布置，并设置氨气泄漏监测仪，共5套，如氨气意外泄漏进入大气，氨气泄漏监测仪将自动打开水喷淋系统，可吸收降低局部氨气浓度。

通过在项目厂界下风向布点检测，统计检测数据，项目排放的无组织非甲烷总烃浓度符合《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，无组织排放的氨气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中规定的排放限值；厂房外门口非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中表A.1厂区内VOCs无组织排放限值。

综上，项目生产过程中产生的无组织废气均达标排放。

#### 9.1.2 废水

项目日常经营管理依托厂区现有人员，不新增定员，不产生生活污水。项目运营期废水主要为尿素制氨过程产生的蒸汽冷凝水、水解蒸汽和尿素站地面冲洗废水以及尿素输送管道冲洗水。

蒸汽冷凝水、水解蒸汽回用于配置系统。尿素输送管道冲洗水回用于水解系统，尿素站地面冲洗废水经厂内现有工业废水处理系统处理后回用于厂内煤场喷淋、绿化。

因此，本项目无外排废水。

### **9.1.3 噪声**

项目运营期噪声来源于排风系统、叉车、运输车辆等，项目主要产噪设备均布置在车间内，利用房间进行隔声；设备安装时，加装减振垫，增加稳定性减轻振动；同时采用柔性接头代替钢性接头，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3类标准限值要求；

综上，项目厂界及敏感点噪声均达标排放。

### **9.1.4 固废**

本项目运营期产生的固体废物分为一般固废和危险固废。

一般固废主要为废尿素包装袋、尿素溶液过滤杂质，使用完的空尿素包装袋暂存于袋装尿素储存区，年产生量约为15t/a，定期外售综合利用；尿素配置过程中少量包装袋碎片、不溶物等杂质进入尿素溶解罐，配置好的尿素溶液进入储液罐前经过过滤网进行过滤，定期对过滤网上的杂质进行清理，产生量约0.012t/a，和电厂内其他一般I类工业固废一同处置。

危险固废主要为废矿物油、废铅蓄电池、废电路板、废催化剂、废树脂、废灯管、磷酸滴定废液以及废棉纱、废手套、含油抹布、废旧防护服。本次新建危废暂存间项目所储存的危险废物主要形态为液态（废矿物油、磷酸滴定废液、废棉纱、废手套、含油抹布）和固态（废铅蓄电池、废电路板、废催化剂、废树脂、废灯管、废旧防护服）。

其中磷酸滴定废液产生于烟气在线监测过程中，废催化剂产生于烟气治理工序，废树脂产生于软水制备环节，建设单位与相应的危险废物处置单位签订了危废处置协议（废催化剂签订了危险废物处置协议，更换后直接由有资质单位运走，不在厂区暂存），本项目不进行厂区外的危险废物转移运输和处置。

至本次验收期间，废树脂、废催化剂、废灯管暂未产生，磷酸滴定废液产生量较少，危废暂存间暂未转入废树脂、废催化剂、废灯管、磷酸滴定废液危废品类。转移至危废暂存间内的危废年产生量约为 50t/a，定期交由资质单位进行处理。

## **9.2 总结论**

本报告认为，中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司危废暂存间及尿素站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，符合验收要求，建议予以通过竣工环境保护验收。

## **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、确保危废拉运过程中应确保不产生跑、冒、滴、漏情况，不污染外环境；

3、按照排污许可管理要求规范记录台账信息，定期开展企业自行监测工作，确保污染物稳定达标排放。

**附图：**

- 1、项目地理位置图；
- 2、本项目与整个厂区的位置关系图；
- 3、危废库平面布置图；
- 4、尿素站平面布置图；

**附件：**

- 5、委托书；
- 6、崇环评发〔2023〕6号文件《关于中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司危废暂存间及尿素站项目环境影响报告表批复》；
- 7、排污许可证；
- 8、环保领导小组文件（节选）；
- 9、应急预案备案表；
- 10、危废处置合同（节选）；
- 11、竣工环保验收监测报告；
- 12、“三同时”登记表；
- 13、专家意见；
- 14、公示页。

## 建设项目环境保护验收委托书

平凉涇瑞环保科技有限公司：

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电建甘肃能源崇信发电有限责任公司危废暂存间及尿素站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）

2025 年 12 月 03 日



# 平凉市生态环境局崇信分局文件

崇环评发〔2023〕6号

## 平凉市生态环境局崇信分局 关于中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司危废 暂存间及尿素站项目《环境影响报告表》的 批 复

中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司：

你公司报送的危废暂存间及尿素站项目《环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》规定，按照项目管理程序，经现场勘察和局务会议审查研究，现批复如下：

一、该《报告表》现场勘查资料详实，评价依据充分，提出的污染防治措施合理可行，评价结论可信。《报告表》按评审意见和建议修改后，经批复可作为项目设计、建设及环境管理的执行依据，同意该项目建设。项目建设应严格落实设计、建设和运营期各项环保措施。

二、项目位于中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司（以下简称崇信电厂）厂区内，建设1座65 m<sup>2</sup>砖混结构废油库，用于收集废矿物油、磷酸滴定废液；建设1座50 m<sup>2</sup>砖混结构危废库，用于收集废铅蓄电池、废电路板等；在原有液氨储存区西侧建设砖混结构尿素站1座，占地面积684 m<sup>2</sup>，包括尿素溶液制备储存车间和尿素水解车间，建成后将崇信电厂脱硝还原剂由液氨替换为尿素。项目总投资3882万元，其中环保投资56.7万元，占总投资的1.46%。项目建设符合《平凉市生态环境准入清单》相关要求，其建设范围及直接影响范围内无自然保护区、风景名胜區、水源保护区等需要特殊保护的区域。

三、项目施工期主要进行厂房改建、地面防渗、辅助设施安装等工作，建设单位要以《报告表》为依据规范施工作业行为，严格按照项目设计和施工方案划定施工区域和堆料场，严禁建筑施工材料随意堆放；运输、装卸、堆放、储存砂石、灰土等物料采取围隔和优化清运路线等措施进行防治；施工场地、运输道路必须适时洒水降尘，确保湿法作业。施工期设备安装产生的废包装材料外售资质部门回收利用，生活垃圾由崇信电厂统一收集处置，施工人员生活污水依托厂区现有生活污水处理设施进行收集

处置。

四、项目运营期废气主要为废矿物油储存过程产生的非甲烷总烃以及尿素制氨产生的氨气。要求废矿物油采取密闭贮存，并做好危险废物专用运输车运输全过程的危险废物管理，防止发生泄露和遗撒；装卸废矿物油时对滴漏的废旧矿物油及时采用抹布擦拭；设置2套排风扇，确保厂界非甲烷总烃最高浓度小于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准限值相关要求，厂区内非甲烷总烃最高浓度小于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A相关标准。设置氨气泄漏监测仪，如氨气意外泄漏进入大气，氨气泄漏监测仪将自动打开水喷淋系统，无组织氨气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中规定的排放限值。

五、项目运营期废水主要为尿素制氨过程产生的蒸汽冷凝水、水解蒸汽和尿素站地面冲洗废水以及尿素输送管道冲洗水。蒸汽冷凝水用于尿素溶液配置，水解蒸汽进入后续脱硫系统冷凝后回收。尿素站地面冲洗废水以及尿素输送管道冲洗水经厂内现有工业废水处理系统处理后回用于厂内煤场喷淋、绿化。

六、项目运营期噪声来源于排风系统、叉车、运输车辆等，采取合理布局，加强设备的日常维护保养和管理，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

七、项目运营期固体废物主要为工作人员废旧防护服、废手套等劳保用品、含油抹布、破损包装容器、事故状态下废矿物油

处理废物以及废尿素包装袋、尿素溶液过滤杂质。工作人员废旧防护服、废手套等劳保用品、含油抹布作为危险废物和废矿物油一并交由资质单位处置；破损包装容器及事故状态下废矿物油处理废物在危废间暂存后定期交由资质单位处置。废尿素包装袋由建设单位集中收集后出售回收利用；尿素溶液过滤杂质作为 I 类工业固废进行处置。

八、项目危废暂存间存在废矿物油及废液通过入渗影响周边土壤及地下水等环境影响。项目建设和运营期应严格落实《报告表》提出的土壤及地下水防渗、检漏、监控、自行监测等环境保护措施，严格按照《危险废物暂存控制标准》（GB18597-2001）建设危废暂存间，确保不发生危险废物渗漏现象。危废暂存间地面采用 2mm 厚高度聚乙烯材料或至少 2mm 厚的其他人工材料防渗，防渗混凝土表面铺设环氧树脂防腐，确保无裂隙，墙壁防渗防腐裙角高度不低于 50cm。在危废贮存过程中，要加强跑冒滴漏管理，降低危废泄漏和污染土壤及地下水环境隐患。

九、项目在建设和运营期应严格落实《报告表》提出的各项环境风险防范措施，加强风险管理，完善环境应急预案，并在发生环境风险事故后及时采取应对措施并立即启动环境应急预案，将事故风险控制在可以接受的范围内。

十、建设单位要加强建设期和运营期的环境管理，严格落实环保“三同时”制度，确保各项环保设施建设到位，运行正常，污染物达标排放。并要定期对厂内污染源和环境状况进行监测，发现问题及时解决，确保无污染事件发生。

十一、项目建设期和运营期要自觉接受各级生态环境保护行政主管部门的监督检查，建成后要按照国家环保法律法规要求，变更排污许可证，及时组织对该项目及生态环境保护设施进行验收，编制生态环境验收报告，并依法向社会公开环保验收报告，经验收合格后方可正式投入运行。

附件：建设项目《环境影响报告表》1份。

平凉市生态环境局崇信分局

2023年4月28日



# 排污许可证

证书编号: 9162082366002119XP001P

单位名称: 中电建 崇信 发电有限公司  
注册地址: 甘肃省平凉市崇信县锦屏镇铜城村牛腰坡社 59 号  
法定代表人: 梁百华  
生产经营场所地址: 甘肃省平凉市崇信县锦屏镇铜城村牛腰坡社 59 号  
行业类别: 火力发电  
统一社会信用代码: 9162082366002119XP  
有效期限: 自 2024 年 10 月 12 日至 2029 年 10 月 11 日止



发证机关: 盖章 平凉市生态环境局  
发证日期: 2024 年 10 月 12 日



# 中电建（崇信）发电有限公司文件

电投崇电〔2025〕117号

---

## 关于调整节约能源与生态环境保护领导小组的通知

各部门、供水公司：

为全面贯彻《中华人民共和国环境保护法》，进一步加强生态环境保护管理工作，依据《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》等国家现行生态环境保护法律法规，适应公司发展新形势和新任务，结合公司人员结构变化，现对公司节约能源与生态环境保护领导小组做相应调整，具体调整如下：

## 一、领导小组

组 长：梁百华

副组长：马鸣镝 杨万俊 张永红 刘万涛 申 涛

王建平 王 升 李小亮

成 员：毛晓元 温 丽 段虎林 冯德文 李 博

许可相 钟德禄 吴严英 王在伟 杨万龙

胡鹏飞 李 林

公司节约能源与生态环境保护领导小组为公司节约能源与生态环境保护工作的领导组织机构，下设节约能源办公室与生态环境保护办公室，节约能源办公室设在发电运行部、生态环境保护办公室设在安全监察与环保管理部，各办公室主任由相关部门负责人兼任。

## 二、领导小组职责


1. 认真贯彻国家、行业有关节约能源与生态环境保护相关政策、条例和标准及电建集团公司、电建电投公司相关规定要求，全面领导公司节约能源与生态环境保护工作；


2. 组织编制公司节约能源与生态环境保护中长期规划，建立健全公司节能、环保监督管理网络体系、统计监测和考核奖惩体系；

3. 研究制定公司节约能源与生态环境保护投资、技改、奖惩



# 一、企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	中电建（崇信）发电有限公司	社会统一 信用代码	9162082366002119XP
法定代表人	梁百华	联系电话	18093309980
联系人	段银鑫	联系电话	13830165225
传 真	/	电子邮箱	cxfdjcb@126.com
地 址	地址：甘肃省平凉市崇信县锦屏镇铜城村 东经 106°54'53"，北纬 36°16'37"		
预案名称	中电建（崇信）发电有限公司（2025 版）突发环境事件应急预案		
风险级别	一般（一般-大气（Q1-M2-E3）+一般-水（Q1-M2-E3））		
<p>本单位于2025年11月10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>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>  <p>预案制定单位（公章）</p> </div>			
预案 签署人	梁百华	报送时间	2025 年 11 月 10 日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明:环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本)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); 3.环境风险评估报告(附环境风险等级评定文件); 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见;		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2015年11月10日收讫,文件齐全,予以备案。 <div style="text-align: center;">  </div>		
备案编号	62082320150226		
报送单位	中电建(崇信)发电有限公司		
受理部门负责人	李涛	经办人	李静

注:此表双面打印一式四份。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。