

# 交城县红梅电力机械设备厂 300KW 真空多弧离子镀膜项目

## 竣工环境保护验收意见

2019年3月7日，交城县红梅电力机械设备厂在交城县组织召开了“交城县红梅电力机械设备厂 300KW 真空多弧离子镀膜项目竣工环境保护设施验收会”，应邀参加会议的有项目环境保护设施验收报告编制单位（山西蓝源成环境监测有限公司）及环保专家（名单附后）。根据《交城县红梅电力机械设备厂 300KW 真空多弧离子镀膜项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批文件等要求对本项目进行验收，经认真讨论，形成该项目环境保护验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

交城县红梅电力机械设备厂 300KW 真空多弧离子镀膜项目位于交城县夏家营镇辛南村东北侧 0.2km 处；建设项目性质为新建，项目主要产品为镀膜不锈钢产品，设计建设规模为年镀膜不锈钢产品 300 吨。

项目主要建设内容包括改造厂房 1200 平米，购置多弧离子镀膜机、烤箱、冷却塔等设备。项目于 2018 年 7 月开工建设，2018 年 9 月竣工。

根据该项目“竣工环境保护验收报告”，本项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

工程主要建设内容及建设情况见表 1。

表 1 环评与实际工程建设情况对照表

序号	工程名称		环评设计建设内容	实际建设内容	与环评是否一致
一	主体工程	弧离子镀膜生产线	改造厂房，建筑面积为 1200 平米，厂房内设置多弧离子镀膜生产线，由西向东依次布置有：成品堆放区、原料堆放区、烤箱、2 台多弧离子镀膜机等。	改造 1200 平米厂房，厂房内设置多弧离子镀膜生产线，由西向东依次布置有：成品堆放区、原料堆放区、烤箱、2 台多弧离子镀膜机等。	一致
二	辅助工	办公用房	位于厂区西侧，面积 100 平米，用于职工休息及日常办公	位于厂区西侧，面积 100 平米	一致

	程				
三	储运工程	原料堆放区	设置于厂房内西侧区域	设置于厂房内西侧区域	一致
		成品堆放区	设置于厂房内东侧区域	设置于厂房内东侧区域	一致
四	公用工程	供电	接自交城县电网，采用三相电源，容量最大 50KW	接自交城县电网，采用三相电源，容量最大 50KW	一致
		供水	接自交城县供水管网	接自交城县供水管网	一致
		供热	厂房不供热，办公室采用电暖气。	厂房不供热，办公室采用电暖气。	一致
		排水	运营期产生的废水为职工洗漱废水，沉淀后用于路面洒水，采暖期设置 50 方收集池储存后用于非采暖期洒水，废水不外排	运营期产生的洗漱废水沉淀后用于路面洒水，采暖期设置 50 方收集池储存后用于非采暖期洒水，废水不外排	一致

### (二) 建设过程及环保审批情况

2018 年 1 月 16 日，交城县发展和改革局以“交发改备案【2018】5 号”对交城县红梅电力机械设备厂 300KW 真空多弧离子镀膜项目进行了备案。交城县红梅电力机械设备厂委托中政国评（北京）科技有限公司于 2018 年 4 月编制完成了《交城县红梅电力机械设备厂 300KW 真空多弧离子镀膜项目环境影响报告表》，2018 年 6 月 4 日，交城县环境保护局以“交环行审[2018]43 号”《关于交城县红梅电力机械设备厂 300KW 真空多弧离子镀膜项目环境影响报告表批复》对本项目环境影响报告表予以批复。

2018 年 7 月，交城县红梅电力机械设备厂 300KW 真空多弧离子镀膜项目开工建设，并于 2018 年 9 月建设完成主体工程及配套设施。2018 年 9 月，建设单位按照环境管理要求，申领并取得了排放污染物许可证（编号：92141122MA0J0JQM1R001P）。

### (三) 投资情况

本项目实际投资总额 2000 万元，全部为企业自筹。其中环保投资 15 万元，占实际投资总额的 0.75%。

### (四) 验收范围

根据工程特点，本次验收范围包括包括废气、废水、固废及噪声环保设施验收。

## 二、环境保护设施建设情况

根据环境影响报告表及批复，交城县红梅电力机械设备厂 300KW 真空多弧离子镀膜项目配套实施了环境保护设施的建设，项目实际环保投资 15 万元，占总投资的 0.75%。

(一) 本项目环境影响报告表中环保设施设计内容与实际建设情况见表 2。

**表 2 环境影响报告表中环保设施设计内容及实际完成情况**

项目		环评要求的环保设施、设备	实际建设情况	完成情况
废气	擦拭工序乙醇挥发产生的有机废气	镀前清洁在车间内进行，车间安装抽排风机，通过加强车间通排风，避免废气在车间内堆积	镀前清洁在车间内进行，擦拭台上方安装有集气罩及抽排风机	完成
废水	生活污水	厂区不设宿舍、食堂，设置旱厕，排水主要为职工洗漱废水，非采暖期废水沉淀后用于洒水抑尘，采暖期废水设置 50m <sup>3</sup> 的沉淀池进行收集	厂区不设宿舍、食堂，设置有旱厕，职工洗漱废水非采暖期沉淀后用于洒水抑尘，采暖期废水设置 50m <sup>3</sup> 的沉淀池进行收集	完成
固废	擦拭废弃无尘布	设置 2 个封闭垃圾箱，统一收集送至环卫部门指定地点处置	设置有 2 个封闭垃圾箱，统一收集送至环卫部门指定地点处置	完成
	生活垃圾			
	真空泵废油	设置危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处理	暂存定期交由有资质单位处理	完成
噪声	生产设备噪声	设备均安装隔震基础，选用低噪声设备、隔声、消声	选用低噪声设备、隔声、消声，设备均安装有隔震基础	完成
生态		绿化面积 1520 平米	绿化面积 1520 平米	完成

(二) 环评批复要求的环保措施及实际完成情况见表 3。

**表 3 环评批复要求的环保措施及实际完成情况**

序号	环评批复要求	实际采取的环保措施	完成情况
1	强化各类生产废气的收集和处理，落实废气治理措施。车间顶部安装轴流风机，加强生产管理，最大限度减少无组织废气排放对周边环境的影响	镀前清洁在车间内进行，擦拭台上方安装有集气罩及抽排风机	完成
2	严格落实水污染防治措施。全场排水管网要按照“清污分流、雨污分流”建设。厂区设置旱厕，生活污水经沉淀后用于厂区洒水绿化。厂区内建设事故应急水池，确保事故状态下废水不外排	厂区采用“清污分流、雨污分流”排水体制，厂区设置有旱厕，建有 1 座 50m <sup>3</sup> 污水沉淀池，生活污水经沉淀后用于厂区洒水绿化；厂区内建设有 1 座 200m <sup>3</sup> 事故应急水池。	完成
3	落实好噪声污染防治措施。优化厂区平面布置，优	优先选用了低噪声设备，并对主要	完

	先选用低噪声设备。对主要噪声源采取消声、减振、隔声等降噪措施。确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准的要求	噪声源采取消声、减振、隔声等降噪措施。厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准的要求	成
4	按照分类收集和综合利用的原则，落实固体废物的处理处置，防止造成二次污染。其中列入《国家危险废物名录》属于危险废物的，必须严格按照国家和省危险废物管理的有关规定，送有资质的单位处理处置，并执行危险废物转移联单制度。厂区内的危险废物和一般工业固体废物临时性贮存设施应符合国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的规定	废弃无尘布、生活垃圾设置垃圾桶统一收集，交由地方环卫部门定期清运处理；乙醇桶由厂家回收处置；废油定期交由有资质单位处置	完成
5	严格落实各项环境风险防范措施。制定完善环保应急预案，并强化组织训练，增强职工风险意识，将突发环境风险事件降到最低	严格落实了各项环境风险防范措施，并强化了组织训练，增强职工风险意识	完成
6	选择先进的节能工艺和设备，提高水资源和物料利用率，强化生产过程中的自动化水平，减少能耗，从源头上减少污染物产生和排放；禁止采用淘汰落后的生产设备及生产工艺	选择了先进的节能工艺和设备，提高水资源和物料利用率，强化生产过程中的自动化水平	完成

### 三、工程变动情况

本工程实际建设地点、生产工艺、污染物主要产污环节、环保措施、主要生产设施均与环评及批复基本一致，实际建设情况未发生重大变动。

### 四、污染物排放情况

1.废水：本项目废水均不外排。厂区不提供食宿，设置有旱厕，职工洗漱废水非采暖期沉淀后直接用于洒水抑尘，采暖期废水设置 50m<sup>3</sup> 的沉淀池进行收集。

#### 2.废气

监测期间厂界无组织非甲烷总烃监控点与参考点浓度差值在 0.09mg/m<sup>3</sup>~0.87mg/m<sup>3</sup> 之间，满足《山西省重点行业挥发性有机物（VOCs）2017 年专项治理方案》中非甲烷总烃无组织排放限值，即企业边界执行排放标准限值非甲烷总烃≤2.0mg/m<sup>3</sup> 的排放限值要求，达标率为 100%。

#### 3.厂界噪声

厂界噪声监测结果：监测期间昼间厂界噪声监测值为 38.2dB(A)-47.2dB(A)，夜间厂界噪声监测值为 33.0dB(A)-41.4dB(A)，昼间、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准规定的昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)的限值要求，达标率为 100%。

4. 固体废物：本项目废弃无尘布、生活垃圾设置垃圾桶统一收集，交由地方环卫部门定期清运处理；乙醇桶由厂家回收处置；废油定期交由有资质单位处置。项目固废均得到妥善处理，不会造成二次污染。

## 五、验收结论

交城县红梅电力机械设备厂 300KW 真空多弧离子镀膜项目环保手续齐全，建设中执行了环境影响评价和“三同时”制度，按照环境影响报告表及其批复要求落实了环境保护设施，环境保护设施按要求进行了整改、完善；污染物的排放符合国家和地方相关标准，满足环境影响报告表及其批复要求，满足重点污染物排放总量控制指标要求；环境影响报告表经批准后，本建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施未发生重大变动；建设过程中未造成重大环境污染；本项目已取得排污许可证，并按证排污；本项目建设未违反国家和地方环境保护法律法规；本建设项目验收监测报告表基础资料数据详实，内容不存在重大缺项、遗漏，验收结论明确、合理，可作为环境保护验收及备案的依据。

据此：交城县红梅电力机械设备厂 300KW 真空多弧离子镀膜项目根据验收组现场检查意见进行了整改、完善，满足项目竣工环境保护验收要求，验收合格。

## 六、后续要求

1、加强厂内各类环保设施的日常维护和运行管理，确保各类污染物长期稳定达标排放，做好各环保设施运行台账和维修记录；

2、严格执行污染源及环境定期监测计划，并如实上报环境管理部门，发现问题时及时处置；进一步加强厂区及厂界绿化，增加绿化面积，形成合理的绿化防护；

3、完善各主要治理装置及排污点的标识；建设完善的环保机构和管理制度，强化环境风险应急措施，提高对环境保护的认识和污染事故的应急处理能力。

附：交城县红梅电力机械设备厂 300KW 真空多弧离子镀膜项目竣工环境保护验收工作组人员名单。

交城县红梅电力机械设备厂

2019 年 3 月 7 日

交城县红梅电力机械设备厂 300KW 真空多弧离子镀膜项目

竣工环境保护验收工作组人员名单表

单 位	验收组职务	姓 名	职 称	签 字	备 注
交城县红梅电力机械设备厂	组 长	李建梅	总经理	李建梅	建设单位
交城县红梅电力机械设备厂	组 员	刘笑奇	厂长	刘笑奇	建设单位
太原市环境科学研究设计院	组 员	王 波	高 工	王波	专家
太原市环境监测站	组 员	张忠民	高 工	张忠民	专家
山西大学	组 员	孟东平	副教授	孟东平	专家
山西蓝源成环境监测有限公司	组 员	王 芮	工程师	王芮	监测单位