
江苏苏阳电工机械有限公司增加金属表面处理工艺项目

竣工环境保护验收意见

2018年12月，江苏苏阳电工机械有限公司根据《江苏苏阳电工机械有限公司增加金属表面处理工艺项目竣工环境保护验收监测报告》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、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，江苏苏阳电工机械有限公司组织成立验收工作组，工作组包括该项目的设计单位、施工单位、环评编制单位、验收监测单位及专家（名单附后），验收工作组针对本项目验收工作提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

1、基本概况

江苏苏阳电工机械有限公司位于溧阳市埭头镇北郊工业园区，总占地面积48000平方米。为了进一步扩大企业的市场竞争力，江苏苏阳电工机械有限公司拟投资200万元，建设“江苏苏阳电工机械有限公司增加金属表面处理工艺项目”，项目建成后形成年产20套成缆机、30套绞线机、300套各式规格收排放线架的生产规模。

2004年2月，江苏苏阳电工机械有限公司向溧阳市环境保护局填报了《机械制造项目申报表》，于2004年3月取得了溧阳市环境保护局的批复，并于2008年12月15日通过溧阳市环境保护局的竣工验收。2009年3月，江苏苏阳电工机械有限公司委托上海市环境保护科技咨询服务中心编制了《江苏苏阳电工机械有限公司增加金属表面处理工艺项目环境影响报告表》，并于2009年3月25日取得溧阳市环境保护局对该项目的审批意见，溧环表复[2009]17号。2018年12月，江苏苏阳电工机械有限公司编制了《江苏苏阳电工机械有限

公司增加金属表面处理工艺项目环境影响登记表》，并完成备案，备案号：201832048100001300。

江苏苏阳电工机械有限公司拥有员工 156 人，一班制，每班工作 8 小时，年工作天数为 280 天，年工作时间为 2240 小时。

2、本次验收内容

江苏苏阳电工机械有限公司增加金属表面处理工艺项目，项目实际建设产品方案、环保工程情况详见表 1、表 2。

表1 本项目实施后产品方案一览表

序号	产品名称	设计能力 (套/年)	实际生产能力 (套/年)	年运行时数(小时)
1	成缆机	20	20	2240
2	绞线机	30	30	2240
3	各式规格收排放线架	300	300	2240

表 2 环保工程主要建设内容表

类别	环评内容	实际内容
环保工程	废水处理	厂区实行雨污分流、清污分流制，清洗废水经中和沉淀处理后回用于清洗用水；生活污水接管进埭头镇污水处理厂集中处理。
	废气处理	喷漆废气和烘干废气分别经集气罩收集后通过活性炭吸附处理，最后两股尾气经引风机引至总风管再通过二级活性炭吸附处理后经 15 米高排气筒 1#排放。酸洗废气无组织排放。
	噪声处理	选用低噪声设备，对高噪声设备采取有效的减震、隔音、消音等降噪措施。
	固废处理	一般固废： 生活垃圾、污泥由环卫部门统一收集处理用。 危险废物： 废酸液、废活性炭委托有资质单位处置。
		清洗工艺、酸洗工艺均不再建设，不再产生清洗废水，生活污水采取化粪池自然降解措施后通过污水管网排放至溧阳市埭头镇污水处理厂处理。
		调漆、喷漆、晾干废气经集气罩收集后通过干式漆雾过滤器+光催化氧化+活性炭吸附装置处理后经一根 15 米高排气筒 1#高空排放。未捕集的废气无组织排放。
		与环评一致
		清洗工序、酸洗工序均不再建设，不再产生污泥和废酸液；废气处理改为干式漆雾过滤器+光催化氧化+活性炭吸附，新增废过滤棉；设备维修保养产生废机油；废

			活性炭、废机油、废过滤棉委托淮安华昌固废处置有限公司处置，废油漆桶委托连云港万事兴环保科技有限公司处置。
--	--	--	--

（二）建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告由上海市环境保护科技咨询服务中心负责编制，并于2009年3月25日取得溧阳市环保局的批复（溧环表复[2009]17号）。建设内容为年产20套成缆机，30套绞线机，各式规格收排放线架300套，在项目实际建设过程中，有机废气环保治理措施发生改变，2018年12月，江苏苏阳电工机械有限公司编制了《江苏苏阳电工机械有限公司增加金属表面处理工艺项目环境影响登记表》，并完成备案，备案号：201832048100001300。项目于2009年5月起开工建设，工程调试时间2018年10月。截止2018年11月企业启动验收，实际建成项目主体工程及环保治理设施，均已投入运行，具备了项目竣工验收监测条件。2018年11月，江苏苏阳电工机械有限公司委托常州苏测环境检测有限公司对该项目进行环保设施竣工验收监测，常州苏测环境检测有限公司专业人员在实地踏勘后出具了《江苏苏阳电工机械有限公司增加金属表面处理工艺项目环保设施竣工验收监测方案》。

2018年11月5日至11月6日，常州苏测环境检测有限公司对该项目进行了现场验收监测。经对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，常州苏测环境检测有限公司编制了《江苏苏阳电工机械有限公司增加金属表面处理工艺项目环保设施竣工验收监测报告》。

截至目前本项目金属表面处理工艺技改项目工程建设内容已全部建设完成，且调试期间工况稳定。

（三）投资情况

本项目实际总投资200万元，其中环保投资20万元，占总投资额的10%。

(四) 验收范围

江苏苏阳电工机械有限公司年产 20 套成缆机，30 套绞线机，各式规格收排放线架 300 套项目。

二、工程变动情况

表 3 本次调整主要内容一览表

项目	重大变动标准	对照分析	变化情况
性质	主要产品品种发生变化(变少的除外)	产品品种与原环评及批复一致	无变化
规模	生产能力增加 30%以上	产品生产能力与原环评及批复一致	无变化
	新增生产装置, 导致新增污染因子或污染物排放量增加, 原有生产装置规模增加 30%及以上, 导致新增污染因子或污染物排放量增加	实际建成后生产设备规格、数量与原环评及批复有所变化(详见表 4)	未新增污染因子且未增加污染物排放量
地点	项目重新选址	项目建设选址与原环评及批复一致	无变化
	在原厂址内调整(包括总平面布置或生产装置发生变化)导致不利环境影响显著增加	项目总平面布置、生产装置布置与原环评及批复一致	无变化
	防护距离边界发生变化并新增敏感点	防护距离边界未发生变化, 且无新增敏感点	无变化
生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加	生产装置及工艺与环评及批复相比减少了脱脂以及后续的酸洗、清洗工序, 烘干改为自然晾干。	未新增污染因子且未增加污染物排放量
环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整, 导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加; 其他可能导致环境影响或环境风险增加的环保措施变动	(1) 废气: 原环评中喷漆废气和烘干废气分别经集气罩收集后通过活性炭吸附处理, 最后两股尾气经引风机引至总风管再通过二级活性炭吸附处理后经 15 米高排气筒 1#排放。酸洗废气无组织排放; 企业实际将调漆、喷漆、晾干废气经集气罩收集后通过干式漆雾过滤器+光催化氧化+活性炭吸附装置处理后经一根 15 米高排气筒 1#高空排放。未捕集的废气无组织排放, 因企业现已无酸洗工序, 故无酸洗废气产生。 (2) 废水: 原环评中清洗废水经中和沉淀处理后回用于清洗用水, 生活	未新增污染因子且未增加污染物排放量、范围或强度

		<p>污水接管进埭头镇污水处理厂集中处理；企业实际清洗工艺、酸洗工艺均不再建设，不再产生清洗废水，生活污水采取化粪池自然降解措施后通过污水管网排放至溧阳市埭头镇污水处理厂处理。</p> <p>(3) 噪声：污染防治措施与原环评及批复一致。</p> <p>(4) 固废：原环评中生活垃圾、污泥由环卫部门统一收集处理，废酸液、废活性炭委托有资质单位处置；企业实际清洗工序、酸洗工序均不再建设，不再产生污泥和废酸液；废气处理改为干式漆雾过滤器+光催化氧化+活性炭吸附，新增废过滤棉；设备维修保养产生废机油；废活性炭、废机油、废过滤棉委托淮安华昌固废处置有限公司处置，废油漆桶委托连云港万事兴环保科技有限公司处置。</p>	
--	--	---	--

表 4 主要生产设施与原环评对比情况

序号	环评/批复内容			实际数量 (台、套)
	主要生产设施名称	型号/规格	数量 (台、套)	
1	脱脂槽	4m × 2.5m × 1.5m	1	0
2	酸洗槽	4m × 2.5m × 1.5m	1	0
3	清洗槽	4m × 2.5m × 1.5m	4	0
4	烘箱	6m × 4m × 4m	1	0
5	喷漆设备	8m × 4m	1	1

备注：由于对产品的要求不同，现在生产的产品无需脱脂以及后续的酸洗、清洗工序。烘干改为自然晾干。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目厂区实行清污分流、雨污分流，生活污水采取化粪池自然降解措施后通过污水管网排放至溧阳市埭头镇污水处理厂处理。

(二) 废气

本项目调漆、喷漆、晾干废气经集气罩收集后通过干式漆雾过滤器+光催化氧化+活性炭吸附装置处理后经一根15米高排气筒1#高空排放。未捕集的废气无组织排放。

(三) 噪声

本项目选用低噪声设备，对高噪声设备采取有效的减震、隔音、消音等降噪措施来降噪。

(四) 固体废物

本项目固废产生及处置情况见表5。

表5 固废产生及处置情况

固废名称	属性	废物类别及代码	环评分析产生量(吨/年)	实际产生量(吨/年)	治理措施	
					环评/批复	实际建设
污泥	一般	/	1.2	0	环卫清运	/
生活垃圾	固废	/	43.7	43.7		与环评一致
废油漆桶		HW49 900-041-49	0	0.5	/	委托连云港万事兴环保科技有限公司处置
废活性炭	危险废物	HW49 900-041-49	14	7	委托有资质单位处置	委托淮安华昌固废处置有限公司处置
废酸液		HW34 900-300-34	0.1	0		
废过滤棉		HW49 900-041-49	0	4.5	/	
废机油		HW08 900-09-06	0	0.2	/	

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

常州苏测环境检测有限公司编制的《江苏苏阳电工机械有限公司增加金属表面处理工艺项目环保设施竣工验收监测报告》表明：

1. 废水

经监测，本项目污水接管口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度及 pH 值均符合溧阳市埭头污水处理有限公司接管标准。

2. 废气

(1) 有组织废气

经监测，本项目 1#排气筒中有组织废气二甲苯排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 最高允许排放浓度，二甲苯排放速率符合此标准二级标准。

(2) 无组织废气

经监测，本项目无组织废气二甲苯周界外最大排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放浓度限值。

3. 厂界噪声

经监测，企业南、西、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值规定。

4. 固体废物

本项目废活性炭、废机油、废过滤棉委托淮安华昌固废处置有限公司处置，废油漆桶委托连云港万事兴环保科技有限公司处置，生活垃圾环卫清运。

5. 污染物排放总量

根据验收监测报告，污染物排放总量表见下表：

表 6 污染物排放总量

污染物		环评及批复量 (t/a)	实际核算量 (t/a)	依据
废水	废水量	3494.4	3200	环评及批复
	化学需氧量	0.175	0.118	
	悬浮物	0.035	2.40×10^{-2}	
	氨氮	0.017	1.18×10^{-3}	
	总磷	0.002	1.76×10^{-3}	
废气	二甲苯	1.125	0.407	
固废	一般固废	零排放		
	危险固废	零排放		
结论		经核算，废水排放量及化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放量均符合环评全场总量要求；废气中二甲苯排放量均符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。		

该项目较好地执行了“三同时”制度，建立了环境管理组织体系和环境管理制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，生产负荷达到规定要求。

(二) 环保设施去除效率

1. 废水治理设施

本项目生活污水采取化粪池自然降解措施后通过污水管网排放至溧阳市埭头镇污水处理厂处理，污水接管口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度及 pH 值均符合溧阳市埭头污水处理有限公司接管标准。

2. 废气治理设施

本项目废气排气筒进口不具备采样条件，所以无法计算去除效率。

3. 厂界噪声治理设施

根据监测结果本项目噪声治理设施的降噪效果良好。

4. 固体废物治理设施

本项目固废实现零排放，不会对周边环境造成二次污染。

五、工程建设对环境的影响

常州苏测环境检测有限公司编制的《江苏苏阳电工机械有限公司增加金属表面处理工艺项目环保设施竣工验收监测报告》:

本项目废水经处理后能达到环评及批复的排放标准。

本项目各类大气污染物经过有效收集处理后能够达到环评中要求的污染物排放标准，实现达标排放。

本项目噪声通过对噪声源采取隔声、减振措施后，对厂界噪声影响值较小，南、西、北厂界昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准，本项目位于溧阳市埭头镇北郊工业园区。

本项目废活性炭、废机油、废过滤棉委托淮安华昌固废处置有限公司处置，废油漆桶委托连云港万事兴环保科技有限公司处置，生活垃圾环卫清运。

六、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、监测相关技术规范及环保法规，经验收工作组踏勘现场、查阅验收材料的基础上，验收组认为：本项目在实施过程中基本落实了环境影响评价文件及批复的要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，监测数据表明各污染物能达标排放，各污染物排放总量符合环评及其批复要求，同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

根据“263”文件的相关要求，企业应加快研发试验，使用水性漆替代现有油漆。

内容	姓名	单位	职务/职称	电话	签名
组长	史明	江苏苏电工程机械有限公司		13901497058	史明
副组长					
专家组	许明	江苏江浦环境检测有限公司		13750775077	许明
	张磊	常州环保服务有限公司		1375211691	张磊
	周	江苏华环环保科技有限公司		13861055955	周
与会人员	黄松	常州环益环境检测有限公司		13961483883	黄松
	马永奇	常州环益环境检测有限公司		18362980935	马永奇

江苏苏电工程机械有限公司

2018.12.8