

江苏征日电力设备有限公司

年产 1000 吨互感器铁芯、50 吨节能变压器卷铁芯项目

竣工环境保护验收意见

2020 年 5 月 31 日，江苏征日电力设备有限公司根据《建设项目环境保护条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】3 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）、建设项目竣工环境保护验收技术规范等文件要求，在公司会议室组织召开“年产 1000 吨互感器铁芯、50 吨节能变压器卷铁芯项目”竣工环境保护验收会，参加会议的有建设单位负责人、检测单位及 2 位专家（名单附后），验收组听取了建设单位对该项目建设环保执行情况报告和监测单位对项目竣工环保验收监测结果的汇报，现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

1、建设地点及规模：江苏征日电力设备有限公司租赁海安华诚新材料有限公司位于海安经济技术开发区立发大道 196 号的空置厂房；项目建成达产后，可形成年产 1000 吨互感器铁芯、50 吨节能变压器卷铁芯的生产能力。

2、主要建设内容：

（1）生产区及生产设备：

生产车间 1 座，2000m²

主要生产设备：分条机、卷绕机、退火炉（电加热）、烘箱（电加热）、切割机、氩弧焊机、外圆磨床、成型机、铁芯测试仪、横剪机

（2）环保工程

循环冷却水池一座；化粪池依托房东；一般固体废物贮存场所一座、危险废物暂存场所一座。

（二）建设过程及环保审批情况

江苏征日电力设备有限公司 2020 年 4 月 15 日编制的《年产 1000 吨互感器铁芯、50 吨节能变压器卷铁芯项目环境影响报告表》取得海安市行政审批局批文，文号：海行审投资〔2020〕147 号。

（三）项目投资情况

建设项目环保投资为 10 万元，占总投资的 10%。

（四）验收范围

1000 吨互感器铁芯、50 吨节能变压器卷铁芯的生产能力

二、工程变动情况

对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）分析，该项目有变动但不属于重大变动。

表 4-2 建设项目变动环境影响分析表

变动类别	重大变动认定条件	有无重大变动	非重大变动情况		非重大变动影响分析
			环评设计	实际建设	
性质	1) 主要产品品种发生变化（变少的除外）。	无	/	/	/
规模	2) 生产能力增加 30%及以上。 3) 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上。 4) 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。	无	/	/	/
地点	5) 项目重新选址。 6) 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。 7) 防护距离边界发生变化并新增了敏感点。 8) 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。	无	叠积、横剪区在车间南部	叠积、横剪区在车间北部	为优化工作流程，功能区微调，不产生新的污染因子，卫生防护距离不发生变化，不属于重大变化
生产工艺	9) 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。	无	/	/	/
环境保护措施	10) 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大的环保措施变动。	无	/	/	/

三、环境保护设施建设情况

1、废水

(1) 本项目职工为 20 人，年工作时间为 300 天，员工用水量为 480t/a。生活污水经化粪池处理后委托清运至海安县城北凌河污水处理厂集中处理。

(2) 火炉工作时需要利用循环冷却水进行冷却，循环水冷却系统采用间接冷却方式。本项目设有 1 个循环冷却水池，循环水量为 5m³/h，冷却水池需适时补充损耗水量，冷却水池补给水量主要包括蒸发损失水量和定期排放水量。定期排放水量损失需根据水质或水中固体浓度等因素决定，由于本项目冷却水中不投加药剂，冷却池排水量较少，平均每 3 个月排放一次。

2、废气

(1) 焊接烟尘

由于本项目只需对硅钢片连接处和钢带进行点焊，焊接工序作业时长较短且焊接工艺采用氩弧焊，使用的焊接材料为钨丝，为非熔化极氩弧焊，施焊工程中焊接材料不熔化，故焊材不产生废气。焊接烟尘主要为施焊过程中焊接部位熔化产生废气，由于焊接烟尘产生量极少，故通过加强换气次数可无组织达标排放。

(2) 树脂调配废气和刷树脂废气

本项目需对互感铁芯表面进行刷树脂工作，主要用于防锈，而原材料硅钢片本身表面自带一层防锈涂层，故仅需对硅钢分条后的断面（环状铁芯的上、下表面）刷一层树脂即可，铁芯的内外表面无需刷树脂。

本项目采用人工刷树脂，使用的环氧树脂为双酚 A 型液体环氧树脂，根据其技术说明书可知树脂和固化剂的挥发份比例都很小，故非甲烷总烃产生较少，采取加强换气次数等措施后无组织排放。

3、噪声

建设单位选用低振动低噪声机电设备，合理设置车间布局，高噪声源远离厂界四周，并采减振隔声降噪措施。

4、固体废物

建设一般固废贮存场所 15m²，危废暂存场所 9m²

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

1. 废水治理设施处理效率

由于生活污水依托房东化粪池处置后委托清运，暂不分析废水治理措施处理效率。

2. 废气治理设施处理效率

建设项目无有组织废气产生

3. 厂界噪声治理设施

根据验收期间检测报告噪声检测结果及环评中预测的噪声源噪声值，降噪大约 20-25dB (A)。

(二) 污染物排放情况

1. 废水

建设项目厂区给排水依托房东，按照“雨污分流”设计建设，雨水经厂区管网进入市政雨水管网。冷却水循环使用，定期排水与经化粪池预处理后的生活污水汇总，由房东委托环卫清运至海安县城北凌河污水处理厂进行集中处理，经验收期间检测，生活污水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A等级标准和污水处理厂接管要求。

2. 废气

生产车间通过排风扇换气、通风、周边绿化等措施，降低无组织废气对环境的影响。验收期间检测结果显示，颗粒物、非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值。

3. 噪声

建设单位选用低振动低噪声机电设备，合理设置车间布局，高噪声源远离厂界四周，并采减振隔声降噪措施，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。

4. 固体废物

建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001及修改单要求建设了一般固废暂存场所，设置了一般固废暂存场所标志，并建立了一般固废暂存、回用和清运台账。生活垃圾、废边角料、废包装袋签订了处置合同，做到妥善管理。

建设单位按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单及《江苏省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）要求设置危险固废暂存场地，设置警示标识标牌，建立了危废贮存和转移记录台账，并在当地环保部门及江苏省危险废物动态管理系统备案。危险废物与有资质单位签订了处置或回收合同，做到妥善管理。

5. 污染物排放总量

建设项目废水污染物总量满足环评批复要求。

五、工程建设对环境的影响

项目按照环评和批复的要求设计、建设、施工和试生产，建设项目中防治污染的设施，都与主体工程同时设计、同时施工，并同时投产使用。本项目工程建设对周围环境影响较小。

六、验收结论

江苏征日电力设备有限公司年产1000吨互感器铁芯、50吨节能变压器卷铁芯项目验收监测期间生产工况达75%以上，生产运行基本稳定，环保设施运行正常。在实施过程中严格执行了环保“三同时”制度，落实了环境影响评价报告表及审批意见要求，各类污染物排放满足相关标准要求，未发现《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕3号）中第八条中九点不予验收通过的现象。验收组同意该项目通过竣工环境保护验收，可以实施正式生产。

七、后续要求

项目正式投运后须进一步做好以下工作：

- 1、企业应提高环保意识，以更高的标准完善企业环保制度，并安排专人执行，建立环保台账。定期安排专职人员对厂区污染防治措施进行维护保养。
- 2、循环水池建议增加液位控制系统。

八、验收人员信息

江苏征日电力设备有限公司于2020年5月31日组织对本公司年产1000吨互感器铁芯、50吨节能变压器卷铁芯项目进行竣工环境保护验收。公司邀请了专家，江苏征日电力设备有限公司领导、监测单位江苏添蓝检测技术服务有限公司派代表参加了验收活动。具体人员信息见验收会议签到表（名单见验收会签到表）。

江苏征日电力设备有限公司
年产 1000 吨互感器铁芯、50 吨节能变压器卷铁芯项目竣工环境保护验收
验收会议签到单

姓名	单位	职务/职称	联系电话
姚强	江苏征日电力设备有限公司	总经理	1584935499
刘如	江苏征日电力设备有限公司	厂长	13912680742
齐成	南通中研环境设备有限公司	副经理	1516292419
张鹤	南通中研环境设备有限公司	科长	1311270446
徐品	江苏征日电力设备有限公司	会计	18901483856

江苏征日电力设备有限公司
2020年5月31日

