

江苏贯中电气有限公司贯中电气年产 2 万台（套）智能控制柜项目 竣工环境保护自行验收意见

2026 年 1 月 29 日，江苏贯中电气有限公司在项目地组织召开贯中电气年产 2 万台（套）智能控制柜项目竣工环境保护验收会。由建设单位及受邀请的三位专家形成验收组，通过审查验收报告、现场勘查、会议讨论，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

江苏贯中电气有限公司成立于 2019 年 09 月 29 日，在江苏省淮安市江苏金湖经济开发区工园路 371 号投资建设年产 2 万台（套）智能控制柜项目，该项目环境影响报告表由淮安市聚环环保科技有限公司编制，并于 2025 年 8 月 18 日经淮安市金湖生态环境局审批通过，批复文号为：淮金环许可发[2025]49 号。企业租赁江苏新晨环境科技有限公司标准化厂房，2025 年 8 月下旬开始建设，10 月建设完成，并于 2025 年 10 月 17 日办理了排污登记，排污许可证编号：91320831MA205YE344001X，目前处于调试运行阶段，生产规模为年产 2 万台智能控制柜。

项目设备清单见表 1。

表1 主要设备一览表

序号	环评内容			实际建设		
	名称	规格型号	数量(台/条)	名称	规格型号	数量(台/条)
1	激光切割机	HS-G4020X	2	激光切割机	HS-G4020X	2
2	数控转塔机床	MT-300E	2	数控转塔机床	MT-300E	2
3	APM 数控冲床上下料单元	APM191056A	1	APM 数控冲床上下料单元	APM191056A	1
4	数控液压折弯机	PR9 225X3100	4	数控液压折弯机	PR9 225X3100	5
5	数控剪板机	VR 6X3000	2	数控剪板机	VR 6X3000	2
6	自动喷涂流水线(包含热风炉)	君禾	1	自动喷涂流水线(包含热风炉)	君禾	1
7	四柱液压机	Y232-315	1	四柱液压机	Y232-315	1
8	普冲	JC23-63	5	普冲	JC23-63	1
9	逆变式数字多功能半自动气保焊机	NB-350E	2	逆变式数字多功能半自动气保焊机	NB-350E	5
10	螺柱焊机	RSR-2500	2	螺柱焊机	RSR-2500	2
11	气动点焊机	DN-40	1	气动点焊机	DN-40	2
12	螺杆空气压缩机	BK55-8GH	2	螺杆空气压缩机	BK55-8GH	2
13	高压流水线	自制	1	高压流水线	自制	1
14	低压流水线	自制	1	低压流水线	自制	1
15	折弯机械手	ER80-2565-3D	1	折弯机械手	ER80-2565-3D	1
16	气动点焊机	DN-40	1	气动点焊机	DN-40	1

17	逆变式脉冲氩弧焊机	WSM-400	5	逆变式脉冲氩弧焊机	WSM-400	2
18	多功能母线加工机	BM3003-S-3-8PII	1	多功能母线加工机	BM3003-S-3-8PII	1
19	压铆机	QY8-500C	1	压铆机	QY8-500C	1
20	脱脂线	自制	1			

公辅工程如表 2 所示。

表 2 项目公用及辅助工程表

工程类别	建设项目	环评建设内容	实际建设内容
储运工程	成品仓库	用于存储产品，位于生产车间内，占地 1000m ²	用于存储产品，位于生产车间内，占地 1000m ²
	原料仓库	用于储存原料，位于生产车间内，占地 1000m ²	用于储存原料，位于生产车间内，占地 1200m ²
辅助工程	办公区	占地 60m ²	占地 60m ²
公用工程	给水	4489.76m ³ /a，由当地供水系统供给	3614m ³ /a，由当地供水系统供给
	排水	1923.008m ³ /a，接管金湖县第二污水处理厂	1548m ³ /a，接管金湖县第二污水处理厂
	供电	200 万度/a，市政电网	160 万度/a，市政电网

（二）建设过程及环保审批情况

表 3 项目环保审批及建设过程情况

序号	类型	环保审批及建设过程
1	备案	2025 年 5 月 12 日，江苏金湖经济开发区管理委员会，金开备[2025]198 号
2	环评	2025 年 7 月，《江苏贯中电气有限公司贯中电气年产 2 万台（套）智能控制柜项目环境影响报告表》
3	环评批复	2025 年 8 月 18 日，淮安市金湖生态环境局，淮金环许可发[2025]49 号
4	本次验收项目建设规模	年产 2 万台智能控制柜，包括高压柜体(KYN61-40.5)5000 台、高压柜体(KYN28A-12)5000 台、低压柜体(MNS)7000 台、高压柜体(Mvnex-12)1000 台、智能配电柜(NEA)2000 台。项目年生产 300 天，每天 8 小时，年运行时间为 2400 小时。

（三）投资情况

项目总投资 3020 万元，其中环保投资为 55 万元，占总投资的 1.8%。

（四）验收范围

建设项目的废水、废气、噪声、固废等污染防治措施。

二、工程变动情况

1、变动内容

原环评中，2 台烘干炉配备低氮燃烧装置，天然气燃烧废气、固化废气经 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。

实际建设中，天然气燃烧废气浓度较低，且该烘干炉无法配备低氮燃烧装置。天然气燃烧废气、固化废气经 1 套水喷淋+UV 光氧+二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。

项目与重大变动清单对比情况见表 4。

表 4 项目与重大变动清单对比表

序号	类型	重大变动清单内容	原环评情况	实际情况	变动情况	是否属于重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	新建，电力电子元器件制造	新建，电力电子元器件制造	无变化	否
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上	年产 2 万台（套）智能控制柜	年产 2 万台（套）智能控制柜	无变化	否
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	不产生第一类污染物		无变化	
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	生产规模不变，污染物排放量不变		无变化	

5		项目重新选址；		江苏金湖经济开发区工园路371号	江苏金湖经济开发区工园路371号	无变化	否
6	地点	在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的		项目卫生防护距离范围内无环境敏感目标		无变化	
7	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一	新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）	废气污染物主要为非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物； 废水污染物主要为化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂	废气污染物主要为非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物； 废水污染物主要为化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂	无变化	否
			位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的	污染物排放量不变		无变化	
			废水第一类污染物排放量增加的其他污染物排放量增加10%及以上的	不产生第一类污染物，其他污染物排放量不变		无变化	
			物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的	本项目储存量不变，储存方式不变		不变	

8	环境保护措施	<p>废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。</p>	<p>废水：生活污水经化粪池处理，表面处理废水经调节+隔油+絮凝沉淀+气浮+石英砂过滤处理后与生活污水一并接管金湖县第二污水处理厂； 废气：抛丸粉尘经布袋除尘器处理后经15米高排气筒DA002排放；2台烘干炉配备低氮燃烧装置，天然气燃烧废气、固化废气经1套二级活性炭吸附装置处理后通过1根15米高排气筒DA001排放。</p>	<p>废水：生活污水经化粪池处理，表面处理废水经调节+隔油+絮凝沉淀+气浮+石英砂过滤处理后与生活污水一并接管金湖县第二污水处理厂； 废气：抛丸粉尘经布袋除尘器处理后通过1根15米高排气筒DA002排放；天然气燃烧废气、固化废气经1套水喷淋+UV光氧+二级活性炭吸附装置处理后通过1根15米高排气筒DA001排放。</p>	<p>水污染物环境排放量不增加； 废气处理设施在二级活性炭吸附装置前增加水喷淋+UV光氧装置</p>	否
		<p>新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放； 废水直接排放口位置变化， 导致不利环境影响加重的。</p>	<p>废水间接排放</p>		<p>无变化</p>	
		<p>新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）； 主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。</p>	<p>2个废气排放口</p>	<p>2个废气排放口</p>	<p>无变化</p>	
		<p>噪声、土壤或地下水污染防治措施变化， 导致不利环境影响加重的。</p>	<p>噪声：低噪音设备、消声减振措施</p>	<p>噪声：低噪音设备、消声减振措施</p>	<p>无变化</p>	

		地下水按要求进行分区防渗漏	地下水按要求进行分区防渗漏		
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	生活垃圾由环卫部门清运；废塑粉包装袋、废焊材、边角料外售；废机油、废液压油、废活性炭、废包装桶、废润滑油、污水处理污泥、废过滤棉委托有资质单位处置。	生活垃圾由环卫部门清运；废塑粉包装袋、废焊材、边角料外售；废机油、废液压油、废活性炭、废包装桶、废润滑油、污水处理污泥、水喷淋废液委托盱眙绿环科技有限公司处置。	固废均外置，不会导致不利影响加重	
	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	配备必备的消防应急工具和卫生防护急救设备，加强对危险废物的管理。	配备必备的消防应急工具和卫生防护急救设备，加强对危险废物的管理。	无变化	

2、变动结论

该项目主要变动内容较小，对照江苏省生态环境厅《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办环[2021]122号）及附件、生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）文件，该项目此次的变动不属于重大变动，属于一般变动，纳入排污许可和竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废气

项目废气主要包括激光切割废气、焊接废气、喷粉废气、固化废气、天然气燃烧废气。切割烟尘、焊接废气通过烟尘净化器收集处理；喷粉废气经布袋除尘器处理后通过1根15m高排气筒排放；项目配备2台热风炉，1台用于清洗烘干、1台用于固化烘干，由天然气燃烧热空气后直接进行烘干，清洗烘干废气与固化及其烘干废气一并经水喷淋+UV光氧+二级活性炭吸附装置处理后，通过1根15m高排气筒排放。

(二) 废水

该项目废水为生活污水、表面处理废水，生活污水经化粪池预处理后与经过污水站处理后的表面处理废水一并接管金湖县第二污水处理厂。污水处理站工艺为调节+隔油+絮凝沉淀+气浮+石英砂过滤器。

(三) 噪声

(1)选择低噪声设备，通过厂房隔声，降低噪声对环境的影响；

(2)加强对噪声设备的保养、检修，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。

(四) 固废

固废主要有：生活垃圾、废塑粉包装袋、废焊材、边角料、废机油、废液压油、废活性炭、废包装桶、废润滑油、污水处理污泥、水喷淋废液。

生活垃圾由环卫部门清运；废塑粉包装袋、废焊材、边角料外售；废机油、废液压油、废活性炭、废包装桶、废润滑油、污水处理污泥、水喷淋废液委托盱眙绿环科技有限公司处置。

四、环境保护设施调试效果

1、废气

有组织废气：DA001 排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）中表 1 常规大气污染物排放限值要求，非甲烷总烃排放浓度和排放速率符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）中表 1 大气污染物排放限值要求。DA002 排气筒中，颗粒物排放浓度和排放速率均符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 大气污染物有组织排放限值要求。

无组织废气：厂区内厂房门口非甲烷总烃浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）中表 3 无组织排放限值要求；厂界非甲烷总烃、总悬浮颗粒物浓度符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 大气污染物排放浓度限值要求。

2、废水

总排废水中 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、石油类排放浓度均符合金湖县第二污水处理厂接管标准要求。

3、噪声

厂界噪声监测点每天的昼间等效声级均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

五、工程建设对环境的影响

项目污染物排放满足标准要求，生产车间边界 100m 卫生防护距离范围内无环境敏感目标，周边环境无异常。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收情形对项目逐一对照核查，验收组认为该项目基本符合竣工验收条件，验收通过。

七、后续要求

- 1) 加强废气治理设施的运行管理，定期检查废气治理设施运行情况，及时更换活性炭并做好相关运行台账记录。
- 2) 加强废水治理设施运行管理，确保水污染物稳定达标排放。
- 3) 加强高噪声设备的维护保养，确保厂界噪声长效稳定达标排放。
- 4) 加强危废管理，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及相关文件要求做好危废收集、暂存及处置工作。

验收组组长：


验收组成员：

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收情形对项目逐一对照核查，验收组认为该项目基本符合竣工验收条件，验收通过。

七、后续要求

- 1) 加强废气治理设施的运行管理，定期检查废气治理设施运行情况，及时更换活性炭并做好相关运行台账记录。
- 2) 加强废水治理设施运行管理，确保水污染物稳定达标排放。
- 3) 加强高噪声设备的维护保养，确保厂界噪声长效稳定达标排放。
- 4) 加强危废管理，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及相关文件要求做好危废收集、暂存及处置工作。

验收组组长： 

验收组成员：



江苏贯中电气有限公司贯中电气年产2万台（套）智能控制柜项目自行验收工作组签到表

	姓名	单位	职务/职称	电话	身份证号码
组长	华春红	江苏贯中电气有限公司	办公室主任	13915752454	320831197906282425
成员	胡爱军	江苏省环境科学学会	高工	15358695062	320811196302211036
	吴杰	江苏中电电气	高工	13912306001	320811195911281019
	张磊	江苏高研环境检测有限公司	高工	18932329911	320802197212064595
参会人员					