

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 新能源、储能等特种变压器专用  
绕组线扩建项目

建设单位(盖章): 江苏中容电气有限公司

编制日期: 2023年7月

中华人民共和国生态环境部制

# 目录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	10
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	24
四、主要环境影响和保护措施 .....	28
五、环境保护措施监督检查清单 .....	37
六、结论 .....	38

## 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 本项目与江苏省国家级生态保护红线位置关系图

附图 3 本项目与江苏省生态空间管控区域位置关系图

附图 4 全厂平面布置图

附图 5 环境保护目标分布图

附图 6 周边环境概况图

附图 7 句容市机电信息和智能装备制造产业园用地规划

## 附件

附件 1 委托书

附件 2 土地证

附件 3 项目备案证

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	新能源、储能等特种变压器专用绕组线扩建项目			
项目代码	2305-321183-89-02-619747			
建设单位联系人	冯四平	联系方式	13505297566	
建设地点	江苏省（自治区） <u>镇江市</u> <u>句容县</u> （区） <u>文昌西路39号</u>			
地理坐标	（ <u>119度7分45.728秒</u> ， <u>31度57分37.501秒</u> ）			
国民经济行业类别	C3831 电线、电缆制造	建设项目行业类别	三十五、电气机械和器材制造业 38;电线、电缆、光缆及电工器材制造 383	
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	句容市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	句行审投资备（2023）97号	
总投资（万元）	1800	环保投资（万元）	60	
环保投资占比（%）	3.33	施工工期	2个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	3300	
专项评价设置情况	本项目无专项评价。专项设置情况见表 1-1。			
	<b>表1-1 专项评价设置情况表</b>			
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[α]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目	不产生上述污染物，但厂界500米范围内有环境空气保护目标	无需设置
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）：	项目不产生工业废水，不新增生活污水	无需设置	

		新增废水直排的污水集中处理厂		
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质	无需设置
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目未涉及上述内容	无需设置
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目未涉及上述内容	无需设置
综上所述，本项目无需设置专项评价。				
规划情况	<p><b>规划名称：</b>《句容市机电信息和智能装备制造产业园规划（2016-2031）》</p> <p><b>审批机关：</b>句容市人民政府</p> <p><b>审批文件名称：</b>《句容市人民政府关于同意设立句容市机电信息和智能装备制造产业园的批复》</p> <p><b>文号：</b>句政复[2015]9号</p>			
规划环境影响评价情况	<p><b>规划环境影响评价文件名称：</b>《句容市机电信息和智能装备制造产业园规划环境影响报告书》</p> <p><b>召集审查机关：</b>句容市环境保护局</p> <p><b>审查文件名称：</b>《关于句容市机电信息和智能装备制造产业园规划环境影响报告书的审查意见》</p> <p><b>文号：</b>句环字[2016]42号</p>			
<p><b>1.1 规划及规划环境影响评价符合性分析</b></p> <p>(1) 用地相符性</p> <p>本项目位于句容市机电信息和智能装备制造产业园内致远路西侧、文昌西路以南、崇明西路以北局部地块，根据企业提供的土地证，项目所在地块为工业用地。同时，项目选址属于《句容市机电信息和智能装备制造产业园的规划（2016-2031）》中的工业用地。</p>				

(2) 产业定位相符性

句容市机电信息和智能装备制造产业园规划产业定位为以光电子、新材料（不含化工）、智能电网、运动器材制造和轨道交通设备制造为主导产业。本项目生产铝绕组线产品，属于智能电网的一部分，符合园区的产业定位。

(3) 与审查意见的相符性

本项目与《关于句容市机电信息和智能装备制造产业园规划环境影响报告书的审查意见》（句环字[2016]42号）的符合性分析见下表。

表 1-2 与句环字[2016]42 号的相符性

审查意见	本项目情况	符合性
产业园区发展应按照规划的功能定位和空间布局分类进行产业聚集开发建设，项目引进应严格按功能定位入区，以确保区内企业协调发展	本项目生产铝绕组线，属于智能电网，符合规划的智能电网功能定位和空间布局	相符
园区靠近周边居民区地块、区内居住用地与工业用地之间应布置一类工业用地，并在园区西、南、北边界内侧设置不小于 100 米的绿化隔离带	距离厂区最近的敏感点为南侧 124m 规划居住用地	相符
合理开发土地资源。按国家有关土地政策，做好规划建设涉及的土地变更、居民搬迁和安置工作，已规划的居住用地设置必要的卫生和环境防护距离。污染场地再利用前须进行场地评估和治理	本项目在句容市机电信息和智能装备制造产业园现有厂房内建设，属于工业用地	相符
规划的各项环保基础设施应先行建设。按照“清污分流、雨污分流”的原则建立完善的给排水系统，加快污水处理厂和配套管网建设，确保污水集中处理。对区内现有企业实施排污口综合整治，所有入园企业污水须集中收集处置，不得自行设置污水外排口；一般工业固废和危险废物的处置、处理率均应达 100%。凡入区建设项目环保配套设施未完成并投运的，项目不得投入生产	厂区按照“清污分流、雨污分流”的原则建立完善的给排水系统；本项目不新增生活污水和工业废水；一般工业固废和危险废物的处置、处理率均达 100%；项目投入生产前，配套的环保配套设施建设完成并投运	相符
进一步优化园区产业发展定位，合理确定产业结构、发展规模，从严控制污染物排放量。园区禁止引进化工、冶炼等生产项目，对 HCl 因子本底值较高的区域限制排放 HCl 企业入驻。工艺废气、废水和危险固废排放企业的清洁生产水平应达到同行业国内先进水平，加大节能减排力度	本项目不属于化工、冶炼等生产项目；本项目不涉及 HCl 的使用；项目清洁生产水平达到同行业国内先进水平。	相符
建立健全园区环境管理机构，落实《报告书》提出的环境管理规划和环境监测计划等要求	本项目建成后将落实本环评提出的环境管理规划和环境监测计划等要求	相符
园区管理部门应高度重视园区环境安全，制定有效可行的事故防范和应急措施	企业制定有效可行的事故防范和应急措施，本项目完成后，现有应急预案进行更新	相符
所有入园企业必须开展环境影响评价，并严格执行规划拟定的环境准入条件。建议招商时进步按照《镇江市主体功能区实施规划》及其配套政策和《句容	本项目现按照要求进行环境影响评价，符合规划拟定的环境准入条件	相符

市建设项目环境准入管理办法》等地方法规提前介入，审查项目是否符合环境准入要求		
园区管理部门应按照句容市人民政府《关于全市环境监管网格化的实施意见》（句政发[2015]147号）要求，落实属地网格化监管职责	企业设有安环部，有专人负责环境监管	相符

综上所述，本项目符合句容市机电信息和智能装备制造产业园规划环境影响报告书审查意见的要求。

## 1.2 其他符合性分析

### （1）产业政策相符性

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），建设项目所属行业为 C3831 电线、电缆制造。对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订），项目产品、生产规模、工艺设备不属淘汰类、限制类；不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规〔2022〕397 号）、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32 号）以及《镇江市产业结构调整指导目录（2019 年本）》（镇发改工业发[2019]622 号）中鼓励类、限制类和淘汰类项目；不属于句容市政府办关于印发《句容市引导不再承接产业目录（2019 版）》的通知（句政办发[2019]63 号）中的引导不再承接产业。

本项目已于 2023 年 5 月 25 日取得句容市行政审批局备案（句行审投资备[2023]97 号）。因此，本项目建设符合国家及地方产业政策要求。

### （2）“三线一单”相符性分析

#### ①与生态保护红线相符性

对照《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号）、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号），距离本项目最近的生态空间管控区域为东北侧 7.2km 的句容水库应急水源地饮用水水源保护区，不占用生态保护红线和生态空间管控区域。本项目与江苏省国家级生态保护红线位置关系图见附图 2，本项目与江苏省生态空间管控区域位置关系图见附图 3。

表 1-3 项目周边国家级生态保护红线及生态空间管控区域范围名录

序号	生态空间保护区名称	主导生态功能	范围		面积		与项目所在地距离 (km)
			国家级生态保护红线	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	
1	句容水库应急源地饮用水水源保护区	水源水质保护	一级保护区：以句容市第二自来水厂取水口为中心，半径 500 米的水域范围；取水口南侧水域正常水位线以上 200 米的陆域范围。二级保护区：一级保护区以外的水库水域，以及本湖河与水库交汇口至上游 850 米（本湖路）、赵村河与句容水库交汇口至上游 2500 米（戴村）之间的水域范围；二级保护区水域外，西至戴家边路、北至本湖路、东至贾相路和 S243 省道、南至戴家边路以及赵村河水域对应的两岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围		7.88	7.88	7.2km

②与环境质量底线相符性

**空气环境：**2022 年，镇江市环境空气中二氧化氮、PM<sub>10</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 浓度较上年均有所削减，二氧化硫、一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位数浓度（以下简称一氧化碳浓度）较上年持平，臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度（以下简称臭氧浓度）较上年有所上升。其中，市区 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度为 35 微克/立方米，较上年下降 2.8%，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度首次达到国家二级标准，市区环境空气质量优良天数比例为 74.8%。

结合环境影响评价网的达标区判定，镇江市为不达标区，不达标因子为臭氧。本项目运营期不产生废气，其影响不会降低项目所在区域大气环境功能级别。

**水环境：**2022 年，全市地表水环境质量总体为优。列入《江苏省水污染防治工作计划》地表水环境质量考核的 10 个国控断面中，水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）优Ⅲ类断面占比为 100%，优Ⅱ类断面占比为 60%，水质考核达标率为 100%。省控 45 个断面中，优Ⅲ类断面占比为 100%，优Ⅱ类断面占比为 53.3%。

本项目运营期不新增废水，对地表水环境影响较小。

**土壤环境：**2022 年，全市对国家土壤监测网 22 个点位开展了土壤环境质量监测。监测数据表明：土壤环境质量状况总体良好。

本项目运营期不产生废气，不新增废水，对土壤环境影响较小。

③与资源利用上线相符性

土地资源方面：本项目位于已建厂房中，不新增用地；

水资源方面：项目用水为市政自来水，使用量较小，当地自来水厂能够满足本项目的鲜水使用要求；

能源方面：项目生产设备主要利用电能，为清洁能源。当地电网能够满足本项目用电量。

由此可知，土地、用水、能源均能满足项目需求，不突破当地资源利用上线。

④与生态环境准入清单相符性

表 1-4 与环境准入负面清单相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	《限制用地项目目录（2012年本）》《禁止用地项目目录（2012年本）》	项目选址不在《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中。
2	《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》	项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中。
3	《镇江市产业结构调整指导目录(2019年本)》	本项目属于鼓励类中“先进输变电控制设备及关键零部件、智能化中高压输配电设备、大型智能变压器及器件配套免维护智能开关设备”。
4	《长江经济带发展负面清单指南》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》、《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》	本项目属于产业发展项目，对照负面清单范围，本项目不在负面清单里，符合《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》。

根据表 1-4 分析可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2022 年版）》要求。

综上，项目建设符合“三线一单”要求，选址合理。

**(3) 《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》**

对照《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》，本项目位于句容市机电信息和智能装备制造产业园，且不在长江经济带发展负面清单指南提出的禁止范畴内，因此符合指导意见要求。具体见表 1-5。



表 1-5 与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》

相符性分析

序号	指南要求	本项目情况	相符性
1	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。	本项目不涉及码头建设内容	相符
2	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围	相符
3	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。	本项目不涉及饮用水水源保护区	相符
4	严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不涉及国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围	相符
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公共利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不涉及长江岸线，也不涉及《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区	相符
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及	相符
7	禁止长江干流、长江口、34 个例如《率先全面禁捕水的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞	本项目不涉及	相符

8	禁止在局里长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行	本项目非化工项目	相符
9	禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不新建、改建、扩建冶炼渣库	相符
10	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目不涉及	相符
11	禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目非燃煤发电项目	相符
12	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则合规园区名录》执行。	本项目不涉及高污染项目	相符
13	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	本项目非化工项目	相符
14	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目非化工项目	相符
15	禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目不涉及	相符
16	禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不涉及	相符
17	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。	本项目不涉及	相符
18	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目不涉及	相符
19	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。	本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目	相符
20	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目将严格执行其他法律法规及相关政策要求	相符

**(5)《关于印发<镇江市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（镇环发[2020]5号）**

对照《关于印发<镇江市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（镇环发[2020]5号），距离本项目最近的生态空间保护区为句容水库应急水源地饮用水水

源保护区，属于优先保护单元，项目所在区域（句容经济开发区）属于重点管控单元，根据表 1-6 分析可知，本项目建设符合《关于印发<镇江市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（镇环发[2020]5 号）的要求。

**表 1-6 与《关于印发<镇江市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》  
（镇环发[2020]5 号）相符性分析**

生态环境准入清单		本项目情况	符合性
机电信息和智能装备制造产业园			
空间布局约束	各类开发建设活动应符合国土空间规划和环境保护相关法定规划等管理要求。	本项目位于句容市机电信息和智能装备制造产业园，符合园区规划和规划环评及审查意见的要求。	相符
	优化产业布局和结构，执行《镇江市产业结构调整指导目录（2019 年）》中限制类、淘汰类、禁止类产业要求；执行《句容市引导不再承接产业目录（2019 年版）》的行业准入要求。	对照《镇江市产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目属于鼓励类中“先进输变电控制设备及关键零部件、智能化中高压输配电设备、大型智能变压器及器件配套免维护智能开关设备”。	相符
	涉及长江岸线利用项目，符合《镇江市长江岸线资源保护条例》等相关要求。	对照《句容市引导不再承接产业目录（2019 年版）》，本项目不属于不再承接产业目录内。	相符
	位于太湖流域建设项目，符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求的项目。	本项目不涉及长江岸线利用，不位于太湖流域。	相符
	编制规划和规划环评的产业园区执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。	本项目符合规划环评审查意见相关要求	相符
污染物排放管控	严格落实污染物排放总量控制制度，按照园区主要污染物排放总量指标，落实相关要求；入园项目，需取得主要污染物排放总量指标。	本项目不产生废气、不新增废水，因此不新增总量。	相符
环境风险防控	加强园区环境风险防范，各级园区（集聚区）、企业按需配备环境应急装备和储备物资。 已编制应急预案的园区，按照应急预案要求，配备相应的人员、物资，定期开展演练。	企业按需配备环境应急装备和储备物资；企业根据项目变化情况及时修订环境应急预案。	相符
资源开发效率要求	根据《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》（苏政办发[2017]30 号）要求：大力推广清洁能源，禁止建设分散燃煤小锅炉，严格执行禁燃区相关要求。	本项目不涉及锅炉。 江苏中容电气有限公司列入强制性清洁生产审核名录的企业，应按要求开展清洁生产审核。 本项目生产用水可忽略不计，对水资源消耗不大。	相符
	列入强制性清洁生产审核名录的企业按照要求开展清洁生产审核，项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。		相符
	推广废水资源化技术，提高水资源回用率。		相符

## 二、建设项目工程分析

### 2.1 建设内容

#### (1) 工程建设内容

**表 2.1-1 项目建设内容一览表**

类别	名称	建设内容及规模	备注
主体工程	铝绕组线产品项目	年产铝绕组线 5000 吨	新建
公用工程	给水系统	生产用水仅涉及纸包线工段，用水量极小，可忽略； 因不新增工作人员，不增加生活用水； 制冷机循环冷却水系统设计能力 46m <sup>3</sup> /h。	依托，来自市政自来水管网
	供电系统	70 万度/a	依托，来自市政电网
	空压系统	空压机排气量 6 m <sup>3</sup> /min，供气压力 8Mpa	新建
贮运工程	原料仓库	位于 3#厂房东南角，一般固废仓库北侧，面积 200m <sup>2</sup>	新建
	产品仓库	位于 3#厂房西北角，面积 400m <sup>2</sup>	新建
环保工程	固废	一般固废仓库：位于 3#厂房东南角，面积 120m <sup>2</sup> ； 危废暂存仓库：位于厂区中间，面积 120m <sup>2</sup>	新建
	噪声	基础减振、建筑隔声	新建

**表 2.1-2 项目建成后全厂的工程组成一览表**

工程名称	建设名称	设计能力	备注
主体工程	电磁线类产品项目	8800 t/a	位于 4、5 号厂房内
	变压器配套产品项目	17200 套/a	位于 1、2 号厂房内
	铝绕组线产品项目	5000 t/a	位于 3 号厂房内
贮运工程	危化品仓库	235m <sup>2</sup>	/
	电磁线类产品仓库	1456m <sup>2</sup>	位于 4 号厂房内
	变压器配套产品仓库	2600m <sup>2</sup>	1 号厂房
	变压器配套原料仓库	2000m <sup>2</sup>	分散布置在 2 号厂房内
	铝绕组线原料仓库	200m <sup>2</sup>	位于 3 号厂房内
公用工程	给水	13598m <sup>3</sup> /a	市政供水管网
	排水	8476m <sup>3</sup> /a	厂区实行雨污分流，生活污水、食堂废水接管至句容市深水水务有限公司
	消防	30L/s	/
	供电	847 万 KWh/a	市政电网
	循环冷却系统	方形机械通风冷却塔 200m <sup>3</sup> /h	7 月-9 月使用

		制冷机循环冷却水系统设计能力 46m <sup>3</sup> /h	/	
	天然气	7.06 万 Nm <sup>3</sup> /a	园区天然气管网接入	
	空压机	3 台, 其中 1 台排气量 6.3m <sup>3</sup> /min, 供气压力为 0.8Mpa; 1 台排气量 14m <sup>3</sup> /min, 供气压力为 0.8Mpa; 1 台排气量 6 m <sup>3</sup> /min, 供气压力 8Mpa	/	
	供气	氧气: 26Nm <sup>3</sup> /a	市场采购	
		乙炔: 2.5Nm <sup>3</sup> /a		
		氩气: 0.3t/a		
		氩保气: 17t/a		
	绿化	绿化面积 13500m <sup>2</sup>	绿化率 12.7%	
环保工程	废气处理设施	一期: 含漆废气处理设施 RTO 焚烧装 1 套, 42000Nm <sup>3</sup> /h, 25m 高排气筒(DA003), 处理涂漆烘干废气	已建	
		二期: 清渣打磨、抛丸、喷砂、粉末喷涂、焊接、激光剪切废气: 旋风除尘+布袋除尘器+15m 高排气筒 (DA001), 风量 61000Nm <sup>3</sup> /h	已建	
		二期: 淋漆、晾干、烘干废气: 两级活性炭+15m 高排气筒 (DA002), 风量 6800 Nm <sup>3</sup> /h		
		危废暂存仓库废气: 活性炭, 风量 1200Nm <sup>3</sup> /h, 处理后经 15m 高排气筒 (DA004) 排放	已建	
	噪声处理设	基础减振、建筑隔声	/	
	废水处理设施	生活污水: 化粪池 食堂废水: 隔油池	/	
	固废仓库	一般固废仓库 (二期)	48m <sup>2</sup>	/
		一般固废仓库 (一期)	500m <sup>2</sup>	/
		一般固废仓库 (本项目)	120m <sup>2</sup>	/
		危废暂存仓库	120m <sup>2</sup>	/
事故应急池	设事故池 420m <sup>3</sup>	/		

## (2) 产品方案

该项目拟采购新设备, 扩大现有绕组线产能, 达产后, 预计能形成年产节能型铝绕组线 5000 吨的产能规模。

铝绕组线的规格多样, 主要根据市场需求调整。常见规格有 2.4×9.6, 2.35×10.65, 4.15×13.1, 4.2×10.75, 4.2×10.75, 4.35×9.5 等。

表 2.1-3 本项目产品方案

序号	主体工程	产品名称	产品方案 (t/a)
1	铝绕组线产品项目	铝绕组线	5000

表 2.1-4 本项目建成后全厂产品方案

序号	主体工程	产品名称	产品方案 (t/a)
1	电磁线类产品项目	裸铜扁线	500
2		铜排线	1000
3		漆包线	1000
4		换位导线	4000
5		纸包线	2300
6	铝绕组线产品项目	铝绕组线	5000
7	变压器配套产品项目	油箱	5000 套/a
8		罩壳	1200 套/a
9		夹件	9000 套/a
10		变压器配件	2000 套/a

(3) 主要生产设备及其参数

表 2.1-5 项目生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号	数量
1	挤压机	LLJ300H	4
2	纸包机	WL2B-2/8X	24
3	制冷机	GXF-05A	8
4	空压机	SCR100EPM2	1

注：制冷机的用途主要对产品冷却和工装冷却（设备配件）。

(4) 主要原辅材料

表 2.1-6 本项目主要原辅材料一览表

名称	重要组份	消耗量 (t/a)	包装方式	最大贮存量 (t)	贮存位置
成品铝杆	铝	5000	捆	157	原料仓库
500KV75 绝缘纸	—	120	木托盘	1	
丹尼松绝缘纸	—	25	木托盘	0.5	
75 耐热绝缘纸	—	25	木托盘	0.5	
微皱纸	—	10	木托盘	0.5	物资库
羊毛毡	—	0.15	编织袋	0.05	
细砂	—	400 张	塑料袋	50 张	

注：500KV75 绝缘纸可用于耐压等级 500KV，丹尼松绝缘纸和微皱纸用于束紧线芯，75 耐热绝缘纸可耐高温。

(5) 水平衡

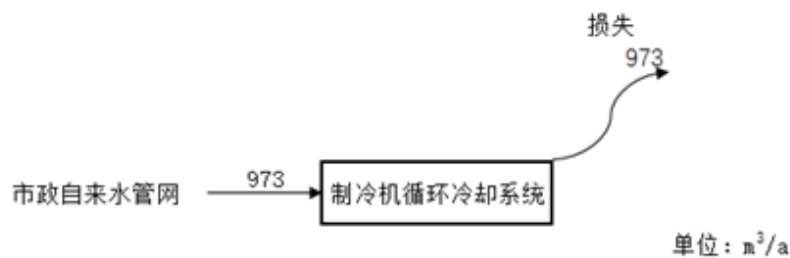


图 2.1-1 本项目水平衡图

本项目主要用水为制冷机的内部循环用水。生产过程中制冷机采用循环冷却系统，循环冷却水内部消耗，不外排。

### (6) 劳动定员及工作制度

职工定员：不新增定员，依托现有工作人员，共定员 230 人。

工作时数：年工作天数 320d，生产采用三班制，单班工作 8 小时，年生产时间 7680h。

### (7) 厂内平面布置与周边状况

本项目位于句容市机电信息和智能装备制造产业园内，全厂平面布置见附图 4，项目周边环境概况图见附图 6。

## 2.2 工艺流程和产排污环节

### (1) 工艺流程

工艺流程包括铝扁线生产工艺和纸包线生产工艺。其中铝扁线生产工艺主要为挤压成丝；纸包线生产工艺使用纸包机组，工艺操作过程中可分为：测、湿、引、调、成盘。

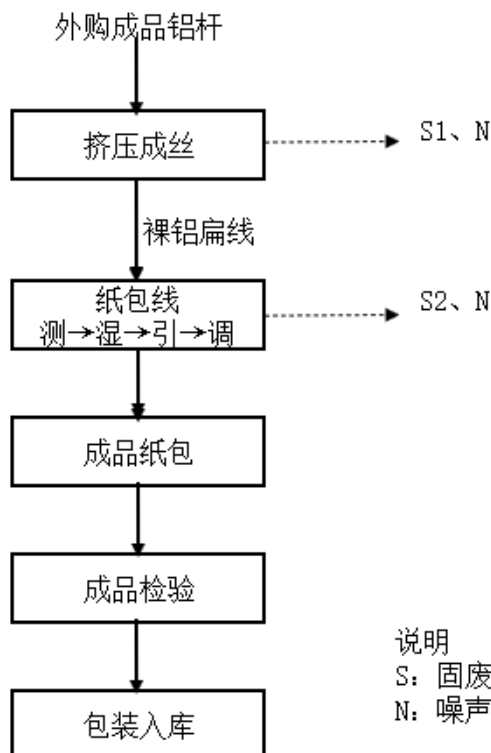


图 2.2-1 本项目工艺流程及产排污环节图

工艺流程说明如下：

①**挤压成丝**：本项目采用外购成品铝杆，铝杆再经挤压机加工成裸铝扁线，将铝杆经挤压机加工成裸铝扁线。控制挤压机主轴转速每分钟在 5.5~30rpm 之间进行摩擦发热，模腔温度 400~450℃。根据模腔温度的高低调节挤压机主轴转速。最后经双头绕杆机等辅助设备装盘成产品。裸铝扁线去下一流程进一步加工。此过程挤压出模具的材料成为废边角料 S1，同时产生噪声 N。

②**测**：通过测量裸线，确定所需绝缘纸米数、绝缘厚度以及分盘情况。此过程产生废绝缘纸 S2。

③**湿**：为了保证纸带的韧性、绕包时平整、紧密，将绝缘纸湿水。纸带湿水采用干净粗布湿水将纸带打湿，严禁把纸盘浸在水中，湿水必须均匀，必须快，湿水好后不能立即使用，要放置 30 分钟到 1 小时，使水充分渗透，在干燥的季节或夏季，放置过久的纸带要重新湿水。本工段用水量极小，可以忽略，并且水分自然蒸发掉，不产生废水。

④**引**：当要生产的裸线与机上的线相连后，用电工胶布或绝缘纸带包好，开动机器，使要的生产的导线引向另一端。压紧螺丝处上下垫二张羊毛毡，它的主要作用是擦去导体表面的金属粉末，油污，如发现裸线表面较毛可适当垫一张细砂。裸线再经过较直器，较直器可以作为张力器使用，通过两边夹紧可以拉伸它的尺寸，再经过纸包头管子，在管子里塞上羊毛毡，它的作用是减小绕包头在转动过程中的抖动，使纸包平整，也可以防止导体与管子擦伤。此过程产生噪声 N。

⑤**调**：上好纸带后，接下来的一步就是调节参数，首先调节绕包时的张力，由于纸带的宽度不一样，而且绕包时满盘和底盘时所需的张力不一样，调节张力的主要大小主要是调节夹板松紧的弹簧，所以夹板两边必须平整，而在夹板和纸带之间垫两张羊毛毡，主要是调节它的张力，使出来的张力均匀，纸包也就平整。还需调节纸包头的偏心角度，因满盘、中盘、底盘时所对导体的角度不一样，所以在生产过程中要不定时的调节纸包头的角度。

⑥**成盘**：将纸包线连续、紧密、均匀地缠绕到线轴上。要求收线机构传动平稳，



噪音小，张力适当和排线规整。在标盘标签上表明产品规格、型号、客户名称、皮重、生产日期、生产班组、生产号、米数。

## (2) 产排污环节

本项目产排污情况见下表。

**表 2.2-1 项目产排污情况一览表**

类型	编号	污染工序	名称	污染物
固废	S1	挤压成丝	废边角料	铝丝
	S2	纸包线	废绝缘纸	纸张
	S3	机器维修及运转	废油	废液压油、废机油
噪声	N	挤压成丝、纸包线	-	等效 A 声级

## 2.3 与项目有关的原有环境污染问题

### (1) 现有工程环保手续履行情况

江苏中容电气有限公司新型变压器配套系列产品项目环境影响报告书于 2015 年 3 月 23 日取得了句容市环境保护局的批复（句环字[2015]77 号）。其中年产电磁线类产品 8800 吨（即一期）已经通过环保竣工验收（句环字[2016]227 号）。各类变压器配套产品（即二期）因发生重大变动，2021 年重新报批环境影响报告表，2021 年 12 月取得环评批复（镇句环审[2021]51 号），2022 年 9 月通过自主环保竣工验收。

2020 年 6 月 4 日首次申领排污许可证，2022 年 6 月 9 日进行了重新申请。现有项目环保手续履行情况见表 2.3-1。

**表 2.3-1 现有项目环评及环保竣工验收手续**

建设期	建设内容	环境影响评价		竣工环境保护验收	
		审批单位	批准文号	验收单位	批准文号
一期	电磁线类产品项目	句容市环境保护局	句环字[2015]77 号	句容市环境保护局	句环字[2016]227 号
二期	变压器配套产品	镇江市句容生态环境局	镇句环审[2021]51 号	自主验收	2022 年 9 月

### (2) 现有项目污染物达标排放情况

#### 废气：

#### ① 一期工程废气

根据建设单位 2022 年 4 月、8 月、11 月三次例行监测数据，一期工程废气排放情况见表 2.3-2~表 2.3-4。颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、酚类等污染物符合相应标准要求。

根据非甲烷总烃 2022 年 11 月-12 月在线监测数据（排除异常数据），一期工程非

甲烷总烃排放情况见表 2.3-3，其排放符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）。

厂界及电磁线厂房外非甲烷总烃及厂界苯、二甲苯满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）。

表 2.3-2 2022 年一期工程 RTO 排气筒废气排放例行监测数据

废气源	采样时间	污染物	项目	范围	均值	标准值
RTO 排气筒 排气 DA003	2022.4.29 2022.8.12 2022.11.30	酚类	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	20
			排放速率(kg/h)	/	/	0.072
		二甲苯	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	10
			排放速率(kg/h)	/	/	0.72
		二氧化硫	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	80
		氮氧化物	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	16-32	21	180
颗粒物	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1.2-1.7	1.46	20		

注：ND 表示未检出，苯酚检出限为 0.3mg/m<sup>3</sup>，二甲苯检出限为 0.010 mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫检出限为 3 mg/m<sup>3</sup>。

表 2.3-3 2022 年 11 月、12 月一期工程 RTO 非甲烷总烃在线监测数据

废气源	监测时间	污染物	项目	范围	均值	标准值
RTO 排气筒排 气 DA003	2022.11	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1.34-42.5	19.4	60
			排放速率(kg/h)	0.001-0.978	0.390	3
	2022.12	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1.09-49.4	26.4	60
			排放速率(kg/h)	0.001-0.805	0.332	3

表 2.3-4 2022 年一期工程无组织废气例行监测数据

废气源	采样时间	污染物	监测值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界上、下风向	2022.4.27	苯	ND~0.0006	0.1
		二甲苯	ND	0.2
			/	
		非甲烷总烃	ND~0.0450	4
电磁线厂房外	2022.8.12	非甲烷总烃	0.10-0.11	6
厂界上、下风向	2022.9.2	二甲苯	ND	0.2
		非甲烷总烃	0.09-0.16	4
电磁线厂房外	2022.11.28	非甲烷总烃	0.20-0.26	6

注：ND 表示未检出，其中苯的检出限为 0.0004 mg/m<sup>3</sup>，二甲苯的检出限为 0.0012 mg/m<sup>3</sup>。

②二期工程废气

根据二期工程竣工环境保护验收监测报告：验收监测期间，本项目烘干废气产生的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32-2019）中常规大气污染物排放限值，清渣打磨、抛丸、喷砂、激光切割、焊接烟尘、粉末喷涂废气产生的颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）标准要求，挥发性有机物满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）标准要求。厂界颗粒物、挥发性有机物符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）标准要求。1号厂房外非甲烷总烃任意一次浓度值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准要求。

表 2.3-5 二期工程竣工环境保护验收有组织监测结果

废气源	污染物	时间	项目	范围	均值	最大值	标准值	达标情况
清渣打磨、抛丸、喷砂、激光切割、焊接烟尘、粉末喷涂废气 DA001	颗粒物	2022.7.25	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1.2-1.3	1.2	1.3	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.058-0.065	0.061	0.065	1	达标
		2022.7.26	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	2.0-2.8	2.4	2.8	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.096-0.138	0.119	0.138	1	达标
淋漆、晾干、烘干废气 DA002	颗粒物	2022.7.25	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	11.0-16.0	13.2	16.0	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.00348-0.00516	0.004	0.00516	/	/
		2022.7.26	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	10.0-15.0	12.2	15	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.00318-0.00473	0.004	0.00473	/	/
	二氧化硫	2022.7.25	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		2022.7.26	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
	氮氧化物	2022.7.25	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	180	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
		2022.7.26	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	180	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/

			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
	VOCs	2022.7.25	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.133-0.177	0.148	0.177	60	达标
			排放速率 (kg/h)	0.000210-0.000286	0.000237	0.000286	3	达标
		2022.7.26	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.141-0.17	0.158	0.170	60	达标
			排放速率 (kg/h)	0.000224-0.000268	0.000251	0.000268	3	达标
危废暂存 库废气 DA004	VOCs	2022.7.25	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.130-0.163	0.144	0.163	60	达标
			排放速率 (kg/h)	0.000366-0.000469	0.000407	0.000469	3	达标
		2022.7.26	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.12-0.159	0.136	0.159	60	达标
			排放速率 (kg/h)	0.000328-0.00044	0.00038	0.000444	3	达标

表 2.3-6 二期工程竣工环境保护验收 1 号厂房外任意一次浓度值监测结果

项目	单位	2022.07.25			2022.07.26			标准值	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
非甲烷 总烃	mg/Nm <sup>3</sup>	1.62	1.86	1.75	1.78	1.65	1.63	20	达标

### 废水

根据二期工程竣工环境保护验收监测报告：验收监测期间，废水总排口水质符合句容市深水水务有限公司接管标准。

表 2.3-7 二期工程竣工环境保护验收废水总排口水质监测结果与评价

日期	检测项目	单位	范围	最大值	均值	接管标准	达标情况
2022. 7.25	化学需氧量	mg/L	105-128	128	116	500	达标
	悬浮物	mg/L	15-22	22	18	400	达标
	氨氮	mg/L	22.0-27.7	27.7	24.8	45	达标
	总氮	mg/L	34.6-41.3	41.3	38.1	70	达标
	总磷	mg/L	1.40-1.86	1.86	1.67	8	达标
	动植物油类	mg/L	0.91-1.02	1.02	0.96	100	达标
2022. 7.26	化学需氧量	mg/L	106-122	122	115	500	达标
	悬浮物	mg/L	14-21	21	17.5	400	达标
	氨氮	mg/L	23.3-28.6	28.6	26.0	45	达标
	总氮	mg/L	43.0-50.7	50.7	46.8	70	达标
	总磷	mg/L	1.57-1.88	1.88	1.66	8	达标
	动植物油类	mg/L	0.90-0.98	0.98	0.94	100	达标

## 噪声

根据二期工程竣工环境保护验收监测报告：验收监测期间，本项目厂界噪声昼间在 56.2~57.3dB(A)，夜间在 46.5~48.7dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求。

### (3) 现有工程污染物排放情况

根据现有项目环评及其验收监测报告，现有项目污染物排放见下表，满足总量排放要求。

表 2.3-8 现有项目污染物排放量（单位：t/a）

类别	污染物	一期实际排放量	二期实际排放量	全厂实际排放总量	一期核定排放总量	二期核定排放总量	全厂核定排放总量
废水	化学需氧量	1.964	0.136	2.1	1.964	0.767	2.731
	氨氮	0.192	0.03	0.222	0.1925	0.075	0.2675
	总氮	0.288	0.05	0.338	0.288	0.102	0.39
	总磷	0.00224	0.002	0.00424	0.0224	0.0098	0.0322
废气（有组织）	二氧化硫	0.0077	0.0057	0.0134	0.0077	0.014	0.0217
	颗粒物	0.0037	0.1525	0.1562	0.0037	0.1784	0.1821
	挥发性有机物	2.86	0.004	2.864	5.72	0.051	5.771
	氮氧化物	2.91	0.0057	2.9157	2.91	0.0655	2.9755
	二甲苯	0.003	/	0.003	2.436	/	2.436
	酚类	0.097	/	0.097	1.01	/	1.01
废气（无组织）	颗粒物	/	/	/	1.53	0.776	2.306
	VOCs	/	/	/	0	0.019	0.019

### (4) 现有项目环评批复意见执行情况

对照现有项目环评批复句环字[2015]77号)、镇句环审[2021]51号，项目环评及环评批复主要要求及落实情况见表 2.3-9、表 2.3-10。

表 2.3-9 句环字[2015]77号中一期工程相关要求执行情况

环评批复要求	执行情况
全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环保管理，从源头削减污染物的产生量和排放量，确保项目的能耗、物耗、水耗和污染物产生指标等均达到国内领先水平。	项目贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用了先进工艺和先进设备，根据验收监测结果，项目废水、废气、噪声达标排放。
按照“雨污分流、清污分流”的要求建设完善厂区给排水系统，落实《报告书》提出的	项目生活污水经化粪池处理后、食堂废水经隔油池处理后和水压试漏废水接管至句容市深水

<p>餐饮废水经隔油处理等污染防治措施，各类废水均须达接管标准方可接入污水管网，送句容市深水水务有限公司处理。</p>	<p>水务有限公司进一步处理达标后排放。</p>
<p>工程设计中，应进一步优化废气处理方案，减少废气无组织排放。落实《报告书》提出的漆包线涂漆及烘焙废气经过滤棉过滤装置+旋流板塔洗涤+RTO 焚烧装置处理。工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级标准及厂界无组织排放监控浓度限值要求。本项目 RTO 焚烧炉须使用天然气等清洁能源。</p>	<p>涂漆及烘焙废气采用 RTO 焚烧装置处理，已编制相应的验收后变动影响分析报告。根据例行监测数据，RTO 焚烧装置出口颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、非甲烷总烃、酚类、二甲苯符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）标准。RTO 焚烧炉采用天然气。</p>
<p>选用低噪声、振动的生产设备，合理布局机加工设备、风机等高噪声源的位置，并采取有效的隔声、消声和减振措施，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，防止影响周围环境。</p>	<p>项目选用低噪声设备，采取降噪隔声等有效措施，本次验收监测表明厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。</p>
<p>按“减量化、资源化、无害化”原则落实固废的收集、处置和综合利用措施。项目生产过程中产生的废绝缘漆渣（HW12）、废毛毡（HW49）等危险废物的收集和储存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求防止扬散、渗漏污染。上述危险废物应委托有处置资质和处置能力的单位集中无害化处置，并执行危险废物转移网上报告制。</p>	<p>项目产生危险废物均委托有资质单位处置，并执行危险废物转移网上报告制。危废暂存场所按《省生态环境厅关于进一步加强的危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求设置。</p>
<p>加强环境风险管理，完善并落实《报告书》提出的各项风险防范措施，完善突发环境事故应急预案，配备必要的事故应急物资，并定期演练。建设事故废水应急事故池，采取切实可行的工程控制和管理措施，加强对易燃易爆物料和危险化学品在生产、使用和贮存过程中的监控管理，防止发生污染事故。</p>	<p>建设单位已编制了《江苏中容电气有限公司突发环境事件应急预案》，并于2020年5月22日在镇江市句容生态环境局进行了备案，备案编号为321183-2020-016-M。配备有事故废水应急事故池。</p>
<p>按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定设置各类排放口和标识，在涂漆及烘焙废气尾气排放口设置废气在线监控装置，并于环保部门联网运行。</p>	<p>项目按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）要求规定设置废气、废水、雨水、固废排污口和标识，涂漆及烘干废气尾气排放口设置非甲烷总烃废气在线监控装置，并与生态环境部门联网。</p>
<p>落实《报告书》提出的电磁线车间设置100米的卫生防护距离要求，该范围内目前无环境敏感目标，今后也不得新建居民住宅等环境敏感目标。</p>	<p>电磁线车间100米范围内无居民等敏感目标。</p>

**表 2.3-10 二期环评批复镇句环审[2021]51 号落实情况**

环评批复要求	建设现状
<p>全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环保管理，落实各项生态环境保护要求，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品消耗、能耗和污染物排放等指标等应达国内同行业清洁生产先进水平。</p>	<p>项目贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用了先进工艺和先进设备，根据验收监测结果，项目废水、废气、噪声达标排放。</p>
<p>按“雨污分流、清污分流、一水多用、分质处理”原则设计、建设、完善厂区给排水系统。生活污水经化粪池处理后、食堂废水经隔油池处理后和生产废水接管至句容市深水水务有限公司进一步处理达标后排放。</p>	<p>生活污水经化粪池处理后、食堂废水经隔油池处理后和水压试漏废水接管至句容市深水水务有限公司进一步处理达标后排放。</p>
<p>落实《报告表》提出的废气处理措施，确保各类工艺废气的处理效率即排气筒高度等达到《报告表》提出的要求，有效控制无组织废气排放。本项目烘干废气、现有项目涂装及烘培废气产生的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3738-2020）中常规大气污染物排放限值，工业炉窑无组织排放总悬浮颗粒物浓度限值执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3738-2020）表 3 要求。本项目非甲烷总烃及其他生产生产过程产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）标准。现有项目非甲烷总烃、酚类、二甲苯及其他生产过程产生的颗粒物 2022 年 7 月 1 日前执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，2022 年 7 月 1 日后执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）标准。</p>	<p>验收监测期间，本项目烘干废气产生的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3738-2020）中常规大气污染物排放限值，清渣打磨、抛丸、喷砂、激光切割、焊接烟尘、粉末喷涂废气产生的颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）标准要求，挥发性有机物满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）标准要求。本项目厂界颗粒物、挥发性有机物符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）标准要求。建设单位 2022 年 8 月对现有项目 RTO 排气筒排气及电磁线厂房外进行了例行监测，监测数据表明颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3738-2020）标准，非甲烷总烃、酚类、二甲苯符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）标准。</p> <p>项目落实了《报告表》提出的废气处理措施。</p>
<p>选用低噪声设备，采取有效减振、隔声、消声等降噪措施，确保厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p>	<p>项目选用低噪声设备，采取降噪隔声等有效措施，本次验收监测表明厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p>
<p>按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物须分类收集，委托具备危险废物处置资质的单位安全处置，其处置应按照危险废物环保管理规定执行。危险废物暂存场所应按《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）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求设置，一般废物暂存场所应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单要求设置。</p>	<p>本项目危废包括水性漆桶、漆渣、废活性炭、废矿物油，进行了分类收集，委托有资质单位处置。危废暂存场所按《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）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置。一般废物暂存场所应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）要求设置。</p>

<p>落实《报告表》提出的环境风险防范措施，按照相关要求对污水处理、挥发性有机物回收、粉尘治理等环境治理设施开展安全风险辨识，建立健全内部管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p>	<p>建设单位已编制了《江苏中容电气有限公司突发环境事件应急预案》，并于2020年5月22日在镇江市句容生态环境局进行了备案，备案编号为321183-2020-016-M。建设单位编制了《江苏中容电气有限公司环境治理设施安全风险辨识》，进行了粉尘环境治理设施安全风险辨识。制定了《江苏中容电气有限公司环境保护设施安全管理责任制度》。</p>
<p>按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求规范化设置各类排污口和标志。按《报告表》提出的环境管理及监测计划实施日常环境管理与监测。</p>	<p>项目按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）要求规定设置废气、废水、雨水、固废排污口和标识。</p>
<p>按《报告表》提出的以1号车间为边界设置100米的卫生防护距离，以2号车间、危废暂存仓库为边界设置50米的卫生防护距离。目前该范围内无居民等敏感目标，该范围内今后亦不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。</p>	<p>项目以1号车间为边界设置100米的卫生防护距离，以2号车间、危废暂存仓库为边界设置50米的卫生防护距离。目前该范围内无居民等敏感目标。</p>
<p>本项目实施后，污染物年排放总量初步核定如下：          ①本项目大气污染物：颗粒物<math>\leq 0.1784</math>t/a，VOCs<math>\leq 0.051</math> t/a，SO<sub>2</sub> <math>\leq 0.014</math>t/a，NO<sub>x</sub> <math>\leq 0.0655</math>t/a。          全厂大气污染物：颗粒物<math>\leq 0.1821</math>t/a，VOCs<math>\leq 5.771</math>t/a，SO<sub>2</sub> <math>\leq 0.0217</math>t/a，NO<sub>x</sub> <math>\leq 2.9755</math>t/a，二甲苯2.436t/a，酚类1.01t/a。          ②本项目废水污染物新增接管总量：废水量<math>\leq 2478</math>t/a，COD<math>\leq 0.767</math> (0.124) t/a，SS<math>\leq 0.394</math> (0.025) t/a、氨氮<math>\leq 0.075</math> (0.012) t/a，TP<math>\leq 0.0098</math> (0.001) t/a，总氮<math>\leq 0.102</math> (0.037) t/a，BOD<sub>5</sub><math>\leq 0.515</math> (0.025) t/a，动植物油<math>\leq 0.0327</math> (0.002) t/a。（括号内为经污水处理厂处理后的最终外排量）。          全厂废水污染物排放总量：废水量<math>\leq 8476</math>t/a，COD<math>\leq 2.731</math> (0.424) t/a，氨氮<math>\leq 0.2675</math> (0.042) t/a，SS<math>\leq 1.541</math> (0.085) t/a，TP<math>\leq 0.0322</math> (0.0042) t/a，总氮<math>\leq 0.39</math> (0.127) t/a，BOD<sub>5</sub> <math>\leq 1.897</math> (0.085) t/a，石油类<math>\leq 0.0006</math> (0.006) t/a，动植物油<math>\leq 0.1065</math> (0.0085) t/a。（括号内为经污水处理厂处理后的最终外排量）。          固废：固体废物零排放。</p>	<p>根据验收监测数据，项目大气污染物、废水污染物接管量不突破环评批复总量。项目固废均得到合理处置。</p>

**(5) 与本项目有关的主要环境问题及整改措施**

**主要环境问题：**

建设单位已编制《江苏中容电气有限公司突发环境事件应急预案》，并于2020年



5月22日在镇江市句容生态环境局进行了备案，企业内现有环境风险源发生变化，尚未进行修订。

**整改措施：**

建设单位应结合环境风险源变化情况，及时修订突发环境事件应急预案。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 3.1 区域环境质量现状

##### (1) 大气环境

根据《2022 年度镇江市生态环境状况公报》，2022 年，镇江市环境空气中二氧化氮、PM<sub>10</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 浓度较上年均有所削减，二氧化硫、一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位数浓度（以下简称一氧化碳浓度）较上年持平，臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度（以下简称臭氧浓度）较上年有所上升。其中，市区 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度为 35 微克/立方米，较上年下降 2.8%，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度首次达到国家二级标准，市区环境空气质量优良天数比例为 74.8%。结合环境影响评价网的达标区判定，镇江市为不达标区，不达标因子为臭氧。

##### (2) 地表水环境

根据《2022 年度镇江市生态环境状况公报》，2022 年，全市地表水环境质量总体为优。列入《江苏省水污染防治工作计划》地表水环境质量考核的 10 个国控断面中，水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）优Ⅲ类断面占比为 100%，优Ⅱ类断面占比为 60%，水质考核达标率为 100%。省控 45 个断面中，优Ⅲ类断面占比为 100%，优Ⅱ类断面占比为 53.3%。

##### (3) 声环境

根据《2022 年度镇江市生态环境状况公报》，2022 年，全市昼间和夜间声环境质量总体稳定。镇江市昼间区域环境噪声平均等效声级为 57.1 分贝，与上年相比，上升 0.9 分贝，质量等级为三级，处于一般水平。全市 1~4 类功能区声环境昼、夜间等效声级年均值均达国家标准，全市仅 1 类功能区昼间和夜间存在单次超标现象，点次达标率分别为 93.8% 和 81.3%。与上年相比，1 类功能区昼间和夜间达标率有所下降，2 类功能区夜间达标率有所上升，其他功能区达标情况保持不变。全市道路交通噪声昼间平均等效声级为 63.7 分贝，与上年相比下降了 1.0 分贝，质量等级为一级，评价水平为好。

本项目厂界周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。

(4) 生态环境

本项目位于机电信息和智能装备制造产业园内，且用地范围内不含有生态环境保护目标。

(5) 地下水、土壤环境

本建设项目不新增生产废水，固废均按照相关要求做好防渗、防雨、防漏、防火等防范措施。因此，对地下水、土壤环境质量影响较小。

**3.2 环境保护目标**

(1) 大气环境

项目位于机电信息和智能装备制造产业园内，周边 500m 范围内存在大气环境敏感点见表 3.2-1 和附图 5。

(2) 声环境

厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

(3) 地下水环境

厂界外 500 米范围内没有地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

(4) 生态环境

本项目位于产业园区内，且未新增用地，无需明确生态环境保护目标。

**表 3.2-1 环境空气、地表水、声环境和生态环境保护目标**

环境要素	环境保护目标	方位	坐标		与厂界最近距离 m	规模	环境功能
			X	Y			
大气环境	规划居住用地	南	33	-124	124	/	《环境空气质量标准》(GB3095-2021)及修改单中二级标准
	崇明西路 88 号(工业用地)	东	791	156	400	/	
地表水	句容河	南	/	/	1900	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类
声环境	项目周围 50 米范围内无声环境敏感目标						《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类
地下水	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源						

生态环境	位于产业园区内，且未新增用地，无需明确生态环境保护目标
------	-----------------------------

注：坐标原地为厂区最南角。

### 3.3 污染物排放控制标准

#### (1) 废水

本项目不产生生产废水，同时不新增定员，不产生生活污水。

现有项目废水达接管要求，排入句容市深水水务有限公司（原句容污水处理厂）集中处理。接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中氨氮、总氮和总磷参考《污水排入城镇下水道水质等级标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级标准。污水处理厂尾水排入句容河，2026年3月28日前尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，2026年3月28日后尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）C标准。句容市深水水务有限公司接管及排放标准值见下表。

表 3.3-1 废水污染物排放标准

项目	接管标准	排放标准			
		数值	执行标准	数值	执行标准
pH（无量纲）	6~9	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，2026.3.28前执行	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）C标准，2026.3.28后执行
SS（mg/L）	400	10		10	
COD（mg/L）	500	50		50	
BOD <sub>5</sub> （mg/L）	300	10		10	
氨氮（mg/L）	45	5(8)*		4(6)**	
总氮（mg/L）	70	15		12(15)	
总磷（mg/L）	8	0.5		0.5	
动植物油（mg/L）	100	1		1	

\*：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

\*\*：每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。

#### (2) 废气

本项目不产生废气。

#### (3) 噪声

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，施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的噪声限值标准。具

体标准值见表 3.3-2 和表 3.3-3。

表 3.3-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 (dB(A))

类别	昼间	夜间
3类	65	55

表 3.3-3 施工噪声限值

标准限值 (dB(A))		标准来源
昼间	夜间	
70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)

#### (4) 固废标准

危险废物分类执行《国家危险废物名录》(2021年版);一般工业固废贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020);危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)。

#### 3.4 总量控制指标

本项目不产生废气、不新增废水,固体废物合理利用及处理处置,零排放。因此,无需申请总量。

## 四、主要环境影响和保护措施

### 4.1 施工期环境保护措施

本项目位于 3# 厂房，属于依托现有，原有用途为仓库。

本项目厂房为现有已建厂房，厂房已建成，不涉及土建工程。项目施工期活动主要为厂房内设备安装。设备安装完成后进行现场清理，即可投入使用。本项目无土建施工，故施工期没有扬尘废气污染，仅涉及施工期人员生活污水排放，设备安装噪声、设备包装等固体废物。施工人员生活污水排放依托现有项目厂房企业的污水处理排放系统，由于是室内设备安装，设备安装减震设施，厂房隔声。固体废物废包装物由环卫部门清运。

### 4.2 运营期环境影响和保护措施

#### 4.2.1 废气

根据 2.2 工艺流程和产排污环节分析结果，本项目不产生工艺废气。

#### 4.2.2 废水

##### (1) 产生情况

根据 2.2 工艺流程和产排污环节分析结果，本项目不产生生产废水。同时，因不新增定员，不产生生活污水。因此，本项目不新增废水污染。

##### (2) 监测要求

表 4.2-1 废水污染源监测计划

监测点位	监测点编号	监测因子	《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ 1086-2020)
废水总排放口	DW001	流量、pH、COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、石油类、动植物油	每季度 1 次

#### 4.2.3 噪声

##### (1) 噪声源及产生强度

本项目主要噪声源为挤压机、纸包机、制冷机和空压机等噪声。

表 4.2-2 建设项目设备噪声源调查表

序号	声源名称	型号	空间相对位置			声源源强	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	声功率级/dB (A)		
1	挤压机 1	/	115	340	1	85	控制设备噪声； 设备减振、隔 声； 加强建筑物隔 声措施	全天
2	挤压机 2	/	115	325	1	85		
3	挤压机 3	/	115	310	1	85		
4	挤压机 4	/	115	300	1	85		
5	纸包机 1	/	40	340	1	85		
6	纸包机 2	/	45	340	1	85		
7	纸包机 3	/	50	340	1	85		
8	纸包机 4	/	55	340	1	85		
9	纸包机 5	/	60	340	1	85		
10	纸包机 6	/	65	340	1	85		
11	纸包机 7	/	70	340	1	85		
12	纸包机 8	/	75	340	1	85		
13	纸包机 9	/	80	340	1	85		
14	纸包机 10	/	85	340	1	85		
15	纸包机 11	/	90	340	1	85		
16	纸包机 12	/	95	340	1	85		
17	纸包机 13	/	40	310	1	85		
18	纸包机 14	/	45	310	1	85		
19	纸包机 15	/	50	310	1	85		
20	纸包机 16	/	55	310	1	85		
21	纸包机 17	/	60	310	1	85		
22	纸包机 18	/	65	310	1	85		
23	纸包机 19	/	70	310	1	85		
24	纸包机 20	/	75	310	1	85		
25	纸包机 21	/	80	310	1	85		
26	纸包机 22	/	85	310	1	85		
27	纸包机 23	/	90	310	1	85		
28	纸包机 24	/	95	310	1	85		
29	制冷机 1	/	110	320	1	80		
30	制冷机 2	/	100	320	1	80		
31	制冷机 3	/	90	320	1	80		
32	制冷机 4	/	80	320	1	80		
33	制冷机 5	/	70	320	1	80		
34	制冷机 6	/	60	320	1	80		
35	制冷机 7	/	50	320	1	80		
36	制冷机 8	/	40	320	1	80		
37	空压机 1	/	90	330	1	80		

(2) 降噪措施

为减小噪声对周边环境的影响，拟采取措施如下：

### ①控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

### ②设备减振、隔声

高噪声设备安装减震底座，避免设备振动而引起的噪声值增加。

### ③加强建筑物隔声措施

高噪声设备均安置在室内，合理布置设备的位置，有效利用了建筑隔声，并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等，防止噪声的扩散和传播，正常生产时门窗密闭，采取隔声措施降噪。

### ④强化生产管理

确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。

综上所述，本项目采取防治措施后，类比现有项目，运营期产生的噪声经隔声、减噪治理后，对厂界声环境影响小。

## (3) 声环境影响分析

本项目主要噪声源为生产设备及配套等。声源强度 80-85dB (A)。

项目建成后，选择东、南、西、北厂界进行噪声影响预测，计算模式如下：

①计算采用《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的点声源衰减模式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中： $L_A(r_0)$ -距声源  $r_0$  距离上的 A 声压级；

$A_{div}$ -几何发散衰减，公式： $A_{div}=20\lg(r/r_0)$ 。

$A_{atm}$ -空气吸收引起的衰减，公式： $A_{atm}=a(r-r_0)/1000$ ，其中  $a$  为大气吸收衰减系数。

$A_{bar}$ -屏障引起的衰减。在单绕射（即薄屏障）情况，衰减最大取 20dB(A)；在双绕射（即厚屏障）情况，衰减最大取 25dB(A)。

$A_{gr}$ -地面效应衰减，公式： $A_{gr}=4.8-(2hm/r)[17+(300/r)]$

其中  $hm$  为传播路径的平均离地高度 (m)。



Amisc-其他多方面效应引起的倍频带衰减。

②建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (Leqg) 计算公式

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中:  $L_{eqg}$ ——噪声贡献值, dB;

$T$ ——预测计算的时间段, s;

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间, s;

$L_{Ai}$ —— $i$  声源在预测点产生的等效连续 A 声级, dB。

考虑噪声距离衰减和隔声措施, 建设项目噪声源对厂界贡献值预测见表 4.2-3。

表 4.2-3 各厂界噪声预测结果

序号	声环境评价点位	噪声贡献值 (dB (A))		排放标准 (dB (A))		达标和超标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	南厂界外 1m 处	36.62	36.62	65	55	达标	达标
2	东厂界外 1m 处	45.98	45.98	65	55	达标	达标
3	北厂界外 1m 处	41.03	41.03	65	55	达标	达标
4	西厂界外 1m 处	45.91	45.91	65	55	达标	达标

以上对各厂界的噪声的预测结果可知, 在采取有效的降噪措施之后, 项目正常生产时, 建设项目厂界各预测点的噪声贡献值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

#### (4) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017) 文件要求, 本项目噪声监测见表 4.2-4。

表 4.2-4 本项目营运期噪声环境监测工作计划

监测位置	监测项目	频次	执行标准
厂界四周外 1m	连续等效 A 声级	每季度一次, 监测昼夜噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类排放标准

#### (5) 声环境影响评价结论

本项目采取以上措施处理后, 所产生的噪声到达最近厂界四周的噪声影响值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求。因

此，本项目噪声排放对周围环境影响较小，对声环境产生不利影响可接受。

#### 4.2.4 固体废物

##### (1) 固废产生及处置情况

###### ①废边角料

本项目在挤压成丝工序会产生废铝丝等废边角料，产生量为 250t/a。

###### ②废绝缘纸

本项目在纸包线工序会产生废绝缘纸，产生量为 8t/a。

###### ③ 废油

本项目在机器维修和运转时会产生废油，包括废液压油和废机油，产生量为0.6t/a。

表 4.2-5 建设项目运营期副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	种类判断		
					固体废物	副产品	判定依据
1	废边角料	挤压成丝	固态	铝	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》 (GB34330-2017)
2	废绝缘纸	纸包线包装	固态	废绝缘纸	√	/	
3	废油	机器维修和运转	液态	废液压油和废机油	√	/	

表 4.2-6 运营期固体废物产生、处置情况汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	处置方法
1	废边角料	一般固废	挤压成丝	固态	铝	/	/	/	/	250	回收
2	废绝缘纸	一般固废	纸包线包装	固态	绝缘纸	/	/	/	/	8	废品出售
3	废油	危险废物	机器维修和运转	液态	废液压油和废机油	国家危险废物名录 (2021年版)	T,I	HW08	900-249-08	0.6	委托有资质单位处置

##### (2) 固体废弃物处置情况分析

本项目固体废物利用处置方式见表 4.2-6。本项目废边角料和废绝缘纸均属一般工业固废，废边角料回收处置，废绝缘纸收集后废品出售。3#厂房设置一般固废库 1 间，占地约 120m<sup>2</sup>，用于一般固废的收集和暂存，定期处置。废油暂存于厂区中间的

危废暂存仓库，占地约 120m<sup>2</sup>。

### (3) 固废暂存场所可行性分析

项目拟在生产厂房内设置一般固废仓库 1 处，位于厂房内东南侧，占地面积约 120m<sup>2</sup>，主要用于生产过程中产生的废边角料和废绝缘纸等一般工业固废的暂存。

表 4.2-7 一般固废仓库贮存能力情况一览表

贮存场所	固废名称	贮存周期	贮存量	贮存面积/能力	是否满足要求
一般固废 仓库	废边角料	4 个月	86t	120m <sup>2</sup>	是
	废绝缘纸				

本次扩建项目建成后危险废物年产生量 0.6 t/a，全厂危险废物年产生量为 12.6t/a，厂内危废暂存仓库贮存面积为 120m<sup>2</sup>，贮存能力为 120t，可以满足贮存需求。

### (4) 固废暂存场所设置要求

#### 一般固废环境影响分析：

本项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求设置，具体要求如下：

①贮存场一般应包括以下单元：a)防渗系统、渗滤液收集和导排系统；b)雨污分流系统；c)分析化验与环境监测系统；d)公用工程和配套设施；e)地下水导排系统和废水处理系统（根据具体情况选择设置）。

② I类场防渗性能应至少相当于渗透系数为  $1.0 \times 10^{-5}$ cm/s 且厚度为 0.75m 的天然基础层。

③ 不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存。

④ 贮存场的环境保护图形标志应符合 GB15562.2 的规定，并应定期检查和维护。

#### 危险废物环境影响分析：

根据《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），企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装

置，确保废气达标排放；企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。

危险废物产生企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。

#### **4.2.5 地下水、土壤**

##### **(1) 污染源分析**

本项目地下水和土壤环境影响途径主要为垂直入渗等，主要污染物为固体废物等。

##### **(2) 污染防控措施**

针对企业原辅料、固废暂存过程，采取合理有效的工程措施可防止污染物对地下水、土壤的污染。为更好的保护地下水和土壤资源，将项目对环境的影响降至最低限度，建议采取相关措施，具体如下：

##### **① 源头控制**

厂区采取雨污分流、清污分流，加强企业管理。输水、排水管道等须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗的通道。应严格废水的管理，强调节约用水，杜绝废水“跑、冒、滴、漏”现象的发生，确保污水处理系统的正常运行。污水的转移运输管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少因埋地管道泄漏而造成地下水何土壤污染，接口处要定期检查以免漏水。

##### **② 分区防渗**

针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，进行简单防渗、一般防渗和重点防渗措施。

#### **4.2.6 环境风险**

##### **(1) 建设项目风险源调查**

本项目涉及有毒有害危险物质和易燃易爆危险物质为危险废物废油。

(2) 风险物质分布情况

表 4.2-8 项目危险物质分布情况表

序号	危险物质	成分	储存量 q (t)	临界量 Q (t)	q/Q
1	废油	废液压油和废机油	0.6	2500	0.00024

由于企业存在多种环境风险物质时，按下式计算物质数量与其临界量比值 (Q)：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \frac{q_3}{Q_3} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q<sub>1</sub>、q<sub>2</sub>、q<sub>n</sub>—每种危险物质实际存在量，t；

Q<sub>1</sub>、Q<sub>2</sub>、Q<sub>n</sub>—各危险物质相对应的生产场所或贮存区临界量，t。

当 Q<1 时，项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：(1) 1≤Q<10；(2) 10≤Q<100；(3) Q≥100。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，评价工作等级划分见下表。

表 4.2-8 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 是相当于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

本项目 q/Q 比值为 0.00024≤1，风险潜势为 I，开展简单分析即可。

(3) 环境风险影响途径分析

①大气：本项目不产生废气。

②地表水：当项目厂区内发生火灾事故时，灭火过程中产生的消防废水未截留在厂区内，可能会随着地面径流进入雨水管网，直接进入外部水体环境中，污染地表水环境。

③地下水 and 土壤：污染地表水的物质未能及时有效处理，从而进入地下水体和土壤，污染了地下水和土壤环境。

(4) 环境风险防范措施

①完善物质贮存设施，加强对物料储存、使用的安全管理和检查，避免物料出现

泄漏；

②落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，在厂区按照消防要求设置灭火器材；

③要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育；

④企业应当按照安全监督管理部门和消防部门要求，严格执行相关风险控制措施；

⑤做好总图布置和建筑物安全防范措施；

⑥定期检查环保设备运行情况；

⑦企业根据项目变化情况及时修订环境应急预案。

#### （5）分析结论

建设项目通过制定风险防范措施，制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，掌握本职工作所需安全知识和技能，严格遵守安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的防范措施和环境突发事故应急措施，以减少风险发生的概率。因此，拟建项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。

## 五、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	无			
地表水环境	无			
声环境	设备噪声等	噪声	基础减振、建筑隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准
电磁辐射	无			
固体废物	① 固体废物暂存于 3# 厂房一般固废库，定期处置。 ② 危险废物暂存于厂区中央的危废暂存库，定期处置。 ③ 废边角料回收处置，废绝缘纸废品出售，废油委托有资质单位处置，固体废物均有效处置，不外排。			
土壤及地下水污染防治措施	① 源头控制：厂区采取雨污分流、清污分流，加强企业管理。输水、排水管道等须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗的通道。应严格废水的管理，强调节约用水，杜绝废水“跑、冒、滴、漏”现象的发生，确保污水处理系统的正常运行。污水的转移运输管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少因埋地管道泄漏而造成地下水何土壤污染，接口处要定期检查以免漏水。 ② 分区防渗：针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，进行简单防渗、一般防渗和重点防渗措施。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	①完善物质贮存设施，加强对物料储存、使用的安全管理和检查，避免物料出现泄漏； ②落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，在厂区按照消防要求设置灭火器材； ③要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育； ④企业应当按照安全监督管理部门和消防部门要求，严格执行相关风险控制措施； ⑤做好总图布置和建筑物安全防范措施； ⑥定期检查环保设备运行情况； ⑦企业根据项目变化情况及时修订环境应急预案。			
其他环境管理要求	无			

## 六、结论

本项目符合国家产业政策，选址符合当地政府规划，项目贯彻了“清洁生产”、“总量控制”和“达标排放”原则，采取的污染物治理方案均技术可行，措施有效。工程实施后对环境的影响小，基本维持当地环境质量现状级别。只要落实本报告表提出的环保对策措施，本项目在句容市机电信息和智能装备制造产业园江苏中容电气有限公司现有厂房内建设，从环境保护角度而言是可行的。



附录

### 建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体 废物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体 废物产生量) ③	本项目 排放量(固体 废物产生量) ④	以新带老削减 量 (新建项目不 填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固 体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	二氧化硫	0.0134	0.0217	0	0	0	0.0134	0
	颗粒物	0.1562	0.1821	0	0	0	0.1562	0
	挥发性有机物	2.864	5.771	0	0	0	2.864	0
	氮氧化物	2.9157	2.9755	0	0	0	2.9157	0
	二甲苯	0.003	2.436	0	0	0	0.003	0
	酚类	0.097	1.01	0	0	0	0.097	0
废水	化学需氧量	2.1	2.731	0	0	0	2.1	0
	氨氮	0.222	0.2675	0	0	0	0.222	0
	总氮	0.338	0.39	0	0	0	0.338	0
	总磷	0.00424	0.0322	0	0	0	0.00424	0
一般工业固 体废物	炉渣	7.7	/	0	0	0	7.7	0
	废绝缘纸	6.4	/	0	8	0	14.4	8
	废铜	484	/	0	0	0	484	0
	废金属边角料	390	/	0	250	0	640	250
	焊渣	1.1	/	0	0	0	1.1	0
	除尘灰	17	/	0	0	0	0.75	0
危险废物	废油漆桶	0.75	/	0	0	0	2.05	0
	废绝缘漆	2.05	/	0	0	0	0.09	0

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体 废物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体 废物产生量) ③	本项目 排放量(固体 废物产生量) ④	以新带老削减 量 (新建项目不 填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固 体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
	废毛毡	0.09	/	0	0	0	600个/a	0
	水性漆桶	600个/a	/	0	0	0	0.3	0
	漆渣	0.3	/	0	0	0	5	0
	废活性炭	5	/	0	0	0	1.4	0
	废矿物油	1.4	/	0	0	0	0	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①