

**年产 8000 吨低压绝缘系统、4000 吨高压电机  
线圈、50000 吨高压绝缘系统项目  
一般变动环境影响分析**

**建设单位：苏州巨峰电气绝缘系统股份有限公司**

**日期：2025 年 12 月**

# 目 录

1 项目概况 .....	1
2 变动情况 .....	3
2.1 环评批复要求及落实情况 .....	3
2.2 变动内容汇总 .....	6
3 评价要素 .....	13
4 环境影响分析说明 .....	14
4.1 大气环境影响分析 .....	14
4.2 地表水环境影响分析 .....	16
4.3 噪声环境影响分析 .....	16
4.4 固废环境影响分析 .....	16
4.5 总量变化情况 .....	16
4.6 变动前后危险物质和环境风险源变化情况 .....	17
4.7 环境风险防范措施的有效性分析 .....	17
5 结论 .....	18

# 1 项目概况

苏州巨峰电气绝缘系统股份有限公司成立于 2002 年 1 月 1 日,位于苏州市吴江区黎里镇汾湖开发区临沪大道 3379 号,主要生产云母制品、复合材料和电机线圈等产品。

建设单位委托江苏国升明华生态技术有限公司编制《年产 8000 吨低压绝缘系统、4000 吨高压电机线圈、50000 吨高压绝缘系统项目建设项目环境影响报告表》,于 2025 年 4 月 1 日获得苏州市生态局审批意见(苏环建诺〔2025〕09 第 0028 号),同意该项目建设。

在企业自查和进行自主验收中发现,由于生产、安全等客观因素影响,实际建设内容较环评内容有一定的变动,变动如下:

(1) 设备变动: VPI 真空整体浸渍系统(储漆罐+浸漆罐)增加 3 套,台车式电热鼓风烘箱增加 2 台,位于康明斯车间,低压车间减少 1 台,实际增加台车式电热鼓风烘箱 1 台;

## (2) 污染防治措施变动

废气: 电工车间新增的 1 套 VPI 真空整体浸渍系统产生的废气并入 1#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA005 (P1) 排气筒排放; 康明斯车间新增的 1 套 VPI 真空整体浸渍系统和 2 台烘箱产生的废气并入 2#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA007 (P2) 排气筒排放; 风电车间新增的 1 套 VPI 真空整体浸渍系统产生的废气并入 3#换热器+水洗塔+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA006 (P6) 排气筒排放。

对照《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),项目变动内容不属于重大变动,界定为一般变动。

鉴于以上情况,根据《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〔2021〕122号），编制《年产8000吨低压绝缘系统、4000吨高压电机线圈、50000吨高压绝缘系统项目一般变动环境影响分析》，列出建设项目变动内容清单，逐条分析变动内容环境影响，明确建设项目变动环境影响结论，提供给验收监测（调查）单位，作为开展建设项目竣工环境保护验收监测（调查）的依据之一。

## 2 变动情况

### 2.1 环评批复要求及落实情况

项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，须落实报告表中提出的各项环保要求，确保各类污染物达标排放。批复执行情况见下表。

表 1-1 批复执行情况

序号	环境要素	环评要求	落实情况
苏环建诺（2025）09 第 0028 号			
1	DA005（P1） 气筒	电工车间 1 套 VPI 真空整体浸渍系统和 5 台烘箱产生的废气（非甲烷总烃）经 1#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 DA005（P1）排气筒排放，达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。	电工车间 2 套 VPI 真空整体浸渍系统和 5 台烘箱产生的废气经 1#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA005（P1）排气筒排放；电工车间另 1 套 VPI 真空整体浸渍系统和 1 台烘箱产生的废气经 2#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA007（P2）
2	DA007（P2） 气筒	电工车间 1 套 VPI 真空整体浸渍系统和 1 台烘箱产生的废气（非甲烷总烃）经 2#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 DA007（P2）排气筒排放，达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。	排气筒排放；康明斯车间 1 套 VPI 真空整体浸渍系统和 2 台烘箱产生的废气并入 2#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA007（P2）排气筒排放；风电车间 3 套 VPI 真空整体浸渍系统和 5 台烘箱产生的废气经 3#换热器+水洗塔+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m
3	DA006（P6） 气筒	风电车间 2 套 VPI 真空整体浸渍系统和 5 台烘箱产生的废气（非甲烷总烃）经 3#换热器+水洗塔+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过 DA006（P6）排气筒排放，达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。	高的 DA006（P6）排气筒排放；低压车间 1 套连续浸渍系统和 2 台烘箱产生的废气经 4#冷凝器+二级水洗塔+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA004（P7）排气筒排放。根据监测报告（SZJC2511064），项目有组织非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准后排放。

4		DA004 (P7) 气筒	低压车间 1 套连续浸渍系统和 3 台烘箱产生的废气（非甲烷总烃）经 4#冷凝器+二级水洗塔+活性炭吸附装置处理后通过 DA004 (P7) 排气筒排放，达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。	企业制定了废气污染治理设施管理维护制度，能确保其正常有效运行。
5		厂界无组织	焊接烟尘（颗粒物）通过移动式烟尘净化器处理后在车间内无组织排放，打磨粉尘（颗粒物）经布袋除尘器处理后无组织排放，环氧灌封胶固化过程中产生的非甲烷总烃在车间内无组织排放。非甲烷总烃、颗粒物厂界无组织排放达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。	焊接烟尘（颗粒物）通过移动式烟尘净化器处理后在车间内无组织排放，打磨粉尘（颗粒物）经布袋除尘器处理后无组织排放，环氧灌封胶固化过程中产生的非甲烷总烃在车间内无组织排放。根据监测报告（SZJC2511064），非甲烷总烃、颗粒物厂界无组织排放达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。
6		厂区内无组织	非甲烷总烃厂区内无组织排放达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。	根据监测报告（SZJC2511064），非甲烷总烃厂区内无组织排放达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。
7	地表水环境		项目废水排入市政管网前执行《芦墟污水厂接管标准》及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 标准。	项目所在厂区实行雨污分流，生活污水通过市政管网收集后排入芦墟污水处理厂处理，处理达标后排入乌龟漾。根据监测报告（SZJC2511064），，废水污染物均能达到相关标准。
8	声环境		厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	根据监测报告（SZJC2511064），噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。
9	固体废物		一般固废为不合格电机线圈、废带、废布袋、焊接零头，外售处理。	不合格电机线圈、废带、废布袋、焊接零头委托苏州鑫之峰环保能源有限公司处理。
10			危险废物为废树脂、废导热油、树脂渣、喷淋废液、废树脂桶、废活性炭，委托资质单位处置。	废树脂、废导热油、树脂渣、喷淋废液委托苏州巨联环保有限公司处理，废树脂桶由原料供应方苏州巨峰绝缘新材

			料有限公司回收，废活性炭委托常州鑫邦再生资源利用有限公司处理。
11	土壤及地下水	危废仓库按要求做到防渗、防漏、防雨淋、防晒，防止危废仓库中贮存的危险废物渗透污染土壤、地下水，同时应做好厂区的绿化工作。	危废仓库按要求做到防渗、防漏、防雨淋、防晒，防止危废仓库中贮存的危险废物渗透污染土壤、地下水，同时已做好厂区的绿化工作。固体废弃物能够资源化、无害化和减量化，实现零排放，对周围环境不产生影响，也不会产生二次污染。
12	环境风险	完善各级安全生产责任制；对职工要加强职业培训和安全教育；生产车间和储存间严禁烟火，并配备消防灭火设施；应设置专门的原料存放区和危险废物储存区，设置耐腐蚀硬化地面，且表面无缝隙；在生产车间配置灭火器材和火灾报警系统等。	完善各级安全生产责任制；对职工要加强职业培训和安全教育；生产车间和储存间严禁烟火，并配备消防灭火设施；应设置专门的原料存放区和危险废物储存区，设置耐腐蚀硬化地面，且表面无缝隙；在生产车间配置灭火器材和火灾报警系统等。已进行应急预案编制工作，准备备案。
13	其他	设立环境管理的机构，设置专业环境管理人员。雨污分流，按照《江苏省排污口设置及规范管理办法》的规定。	设立环境管理的机构，设置专业环境管理人员。按照《江苏省排污口设置及规范管理办法》的规定设置环保标志。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目已申领排污许可证。

## 2.2 变动内容汇总

对照《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）要求，结合本项目实际建设情况，变化内容及变动分析见下表。

表 2-2 项目变动内容分析表

类别		原环评情况	实际建设情况	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况	重大变化判定
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	①低压绝缘系统年产 8000 吨；②高压电机线圈年产 4000 吨；③高压绝缘系统年产 50000 吨。	①低压绝缘系统年产 8000 吨；②高压电机线圈年产 4000 吨；③高压绝缘系统年产 50000 吨。	无	/	/	/
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	环评设计生产能力：①低压绝缘系统年产 8000 吨；②高压电机线圈年产 4000 吨；③高压绝缘系统年产 50000 吨。 环评设计储存能力：原料仓库 1030m <sup>2</sup> （生产车间内指定区域）产品仓库 830m <sup>2</sup> ；依托现有一般固废仓库 70m <sup>2</sup> ，依托现有危废仓库 50m <sup>2</sup> 。	实际生产能力：①低压绝缘系统年产 8000 吨；②高压电机线圈年产 4000 吨；③高压绝缘系统年产 50000 吨。 实际储存能力：原料仓库 1030m <sup>2</sup> （生产车间内指定区域）产品仓库 830m <sup>2</sup> ；依托现有一般固废仓库 70m <sup>2</sup> ，依托现有危废仓库 50m <sup>2</sup> 。	无	/	/	/
	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。	项目排放的废水中不涉及第一类污染物		无	/	/	/
	位于环境质量不达标区	环评设计生产能力：①低压绝缘系	实际生产能力：①低压绝缘系统	无	/	/	/



类别		原环评情况	实际建设情况	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况	重大变化判定
	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。	<p>统年产 8000 吨；②高压电机线圈年产 4000 吨；③高压绝缘系统年产 50000 吨。</p> <p>环评设计储存能力：原料仓库 1030m<sup>2</sup>（生产车间内指定区域）产品仓库 830m<sup>2</sup>；依托现有一般固废仓库 70m<sup>2</sup>，依托现有危废仓库 50m<sup>2</sup>。</p>	<p>年产 8000 吨；②高压电机线圈年产 4000 吨；③高压绝缘系统年产 50000 吨。</p> <p>实际储存能力：原料仓库 1030m<sup>2</sup>（生产车间内指定区域）产品仓库 830m<sup>2</sup>；依托现有一般固废仓库 70m<sup>2</sup>，依托现有危废仓库 50m<sup>2</sup>。</p>				
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	<p>苏州市吴江区黎里镇汾湖开发区临沪大道 3379 号；</p> <p>平面布置：利用生产车间。</p>	<p>苏州市吴江区黎里镇汾湖开发区临沪大道 3379 号；</p> <p>平面布置：利用生产车间。</p>	无	/	/	/

类别		原环评情况	实际建设情况	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况	重大变化判定
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： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）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； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	产品品种：①低压绝缘系统年产 8000 吨；②高压电机线圈年产 4000 吨；③高压绝缘系统年产 50000 吨。 主要生产装置及设备：VPI 真空整体浸渍系统 4 套、连续浸渍设备 1 台、台车式电热鼓风烘箱 14 台； 主要原辅材料：环氧 VPI 树脂 JF9955 228t、环氧 VPI 树脂 JF9965 150t、环氧 VPI 树脂 JF9956 50t、环氧灌封胶 JF-1881L A 组 5.5t、环氧灌封胶 JF-1881L B 组 0.5t； 生产工艺：涨型-热压-绕包-真空浸渍-固化-包装入库。	实际产品品种、生产工艺和主要原辅料与环评一致。 主要生产装置及设备： <b>VPI 真空整体浸渍系统 7 套</b> 、连续浸渍设备 1 台、 <b>台车式电热鼓风烘箱 15 台</b> 。	设备变动： <b>VPI 真空整体浸渍系统增加 3 套</b> ，台车式电热鼓风烘箱增加 1 台。	根据客户要求，增加 VPI 真空整体浸渍系统及干燥箱以匹配不同尺寸的产品。	无	未导致新增排放污染物种类，污染物排放量不变， <b>不属于重大变化</b>
	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。	物料外购车运，贮存原材料仓库。	物料外购车运，贮存原材料仓库。	无	/	/	/
环	废气、废水污染防治措施	废气污染防治措施：电工车间	废气污染防治措施：电工车间	电工车间新增	根据客户要求	无	废气排

类别	原环评情况	实际建设情况	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况	重大变化判定
环境保护措施	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。	VPI 真空整体浸渍系统(直径 6 米)和 5 台烘箱产生的真空浸渍固化废气经 2#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置吸附处理后通过 15m 高的 P2 (DA007) 排气筒排放; 电工车间 VPI 真空整体浸渍系统(直径 4.5 米)和 1 台烘箱产生的真空浸渍固化废气经 1#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置吸附处理后通过 15m 高的 P1 (DA005) 排气筒排放; 风电车间 VPI 真空整体浸渍系统(直径 2.5 米、2.8 米)和 5 台烘箱产生的真空浸渍固化废气经 3#换热器+水洗塔+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 P6 (DA004) 排气筒排放; 低压车间连续浸渍设备和 3 台烘箱产生的浸渍固化废气经 4#冷凝器+二级水洗塔+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 P7(DA006)排气筒排放。废水污染防治措施: 生活污水通过 DW001 废水总排口接管市政污水	VPI 真空整体浸渍系统(直径 6 米)、 <b>康明斯车间 VPI 真空整体浸渍系统(直径 4.5 米)</b> 和 <b>3 台烘箱</b> 产生的真空浸渍固化废气经 2#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置吸附处理后通过 15m 高的 P2 (DA007) 排气筒排放; 电工车间 VPI 真空整体浸渍系统(直径 4.5 米、 <b>3.8 米</b> )和 5 台烘箱产生的真空浸渍固化废气经 1#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置吸附处理后通过 15m 高的 P1 (DA005) 排气筒排放; 风电车间 VPI 真空整体浸渍系统(直径 2.5 米、2.8 米、 <b>2.8 米</b> )和 5 台烘箱产生的真空浸渍固化废气经 3#换热器+水洗塔+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 P6 (DA004) 排气筒排放; 低压车间连续浸渍设备和 <b>2 台烘箱</b> 产生的浸渍固化废气经 4#冷凝器+二级水洗塔+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的	的 1 套 VPI 真空整体浸渍系统产生的废气并入 1#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA005 (P1) 排气筒排放; 康明斯车间新增的 1 套 VPI 真空整体浸渍系统和 2 台烘箱产生的废气并入 2#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA007 (P2) 排气筒排放;	求, 增加 VPI 真空整体浸渍系统及干燥箱以匹配不同尺寸的产品, 相应的废气处理依托现有废气处理设施及排气筒。	放量不变, 不属于重大变化。

类别	原环评情况	实际建设情况	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况	重大变化判定
	管网，最终进入芦墟污水处理厂集中处理，达标尾水排入乌龟漾。	P7（DA006）排气筒排放。 废水污染防治措施：生活污水通过 DW001 废水总排口接管市政污水管网，最终进入芦墟污水处理厂集中处理，达标尾水排入乌龟漾。	风电车间新增的 1 套 VPI 真空整体浸渍系统产生的废气并入 3#换热器+水洗塔+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA006（P6）排气筒排放。			
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。	厂区内设有 1 个污水排放口，1 个雨水排风口，均为间接排放口	厂区内设有 1 个污水排放口，1 个雨水排风口，均为间接排放口	无	/	/	/
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。	本项目 4 根排气筒，均为一般排放口，高度均为 15 米	本项目 4 根排气筒，均为一般排放口，高度均为 15 米	无	/	/	/

类别		原环评情况	实际建设情况	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况	重大变化判定
	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。	噪声污染防治措施：①在设备选型时，尽量选用低噪声的设备，从声源上降低噪声；②生产设备设减振基座，减震材料包括台基、橡胶和减震垫；③项目管道连接采用软连接，各类风机安装消音器；④在生产过程中应加强设备维护，使之处于良好的运行状态；⑤加强厂界的绿化；⑥企业应定期对各厂界进行噪声检测，一旦检测到噪声超标，企业应立即停产，完善噪声防治措施，待各厂界噪声检测数据恢复正常后即可恢复生产。通过采取以上措施，噪声可削减 25dB(A) 左右；土壤、地下水污染防治措施：生产区、原料堆放区及危废堆场地面做好硬化、防渗。	噪声污染防治措施：①在设备选型时，尽量选用低噪声的设备，从声源上降低噪声；②生产设备设减振基座，减震材料包括台基、橡胶和减震垫；③项目管道连接采用软连接，各类风机安装消音器；④在生产过程中应加强设备维护，使之处于良好的运行状态；⑤加强厂界的绿化；⑥企业应定期对各厂界进行噪声检测，一旦检测到噪声超标，企业应立即停产，完善噪声防治措施，待各厂界噪声检测数据恢复正常后即可恢复生产。通过采取以上措施，噪声可削减 25dB(A) 左右；土壤、地下水污染防治措施：生产区、原料堆放区及危废堆场地面做好硬化、防渗。	无	/	/	/
	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）；	危废仓库防风、防雨、防渗；各类危险废物分类存放，并且张贴了标签；危废仓库外张贴了危废标志，危险废物仓库的设置符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求。	危废仓库防风、防雨、防渗；各类危险废物分类存放，并且张贴了标签；危废仓库外张贴了危废标志，危险废物仓库的设置符合《危险废物贮存污染控制标准》	无	/	/	/

类别	原环评情况	实际建设情况	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况	重大变化判定
固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	生产过程中产生的危废：废树脂 25t/a、废导热油 1t/a、废活性炭 307.5t/a、树脂渣 4.5t/a、喷淋废液 1t/a、废树脂桶 45t/a 委托有资质单位处理；一般固废：不合格电机线圈 16.8t/a、废带 10t/a、废布袋 0.2t/a、焊接零头 0.1t/a 收集外卖；生活垃圾 65t/a 由环卫部门处理。	有关要求。生产过程中产生的危废：废树脂 25t/a、废导热油 1t/a、树脂渣 4.5t/a、喷淋废液 1t/a 委托苏州巨联环保有限公司处置，废树脂桶 45t/a 由原料供应方苏州巨峰绝缘新材料有限公司回收，废活性炭 307.5t/a 委托常州鑫邦再生资源利用有限公司处置；一般固废：不合格电机线圈 16.8t/a、废带 10t/a、废布袋 0.2t/a、焊接零头 0.1t/a 委托苏州鑫之峰环保能源有限公司处置；生活垃圾 65t/a 由环卫部门处理。				
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。	制定环境风险预案与应急措施，并与区域事故应急预案相衔接，落实上述所提出的各项环境风险防范对策措施后，本项目环境风险是可防控的。	制定环境风险预案与应急措施，并与区域事故应急预案相衔接，落实上述所提出的各项环境风险防范对策措施后，本项目环境风险是可防控的。	无	/	/	/

### 3 评价要素

根据上表，项目实际建设中废气污染防治措施、废水污染防治措施方面发生了变化，无不利环境影响变化情况产生，故原建设项目环境影响评价文件中评价等级、评价范围未发生变化，现行标准与环评标准一致。

## 4 环境影响分析说明

### 4.1 大气环境影响分析

根据上表，项目实际建设中废气污染防治措施方面发生了变化，导致产排污环节发生了变化，具体分析如下：

#### 1、大气污染物

变化情况：根据客户需求，本项目新增 3 套 VPI 真空整体浸渍系统，台车式电热鼓风烘箱增加 2 台，位于康明斯车间，低压车间减少 1 台，实际增加台车式电热鼓风烘箱 1 台。

电工车间新增的 1 套 VPI 真空整体浸渍系统产生的废气并入 1#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA005（P1）排气筒排放；康明斯车间新增的 1 套 VPI 真空整体浸渍系统和 2 台烘箱产生的废气并入 2#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA007（P2）排气筒排放；风电车间新增的 1 套 VPI 真空整体浸渍系统产生的废气并入 3#换热器+水洗塔+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA006（P6）排气筒排放。



根据环评数据，变动前后有组织废气产生及排放情况见下表。

表 3.1-2 变动前后有组织废气排放源强表

排气筒编号	排气量 (m³/h)	排放 时间 (h/a)	污染物 名称	污染物产生情况			治理措施	去除 率%	排放情况			排放标准		排放源参数			排放 方式
				浓度 mg/m3	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m3	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m3	速率 kg/h	高度 m	直径 m	温度℃	
P1 (DA005)	18000	2000	非甲烷 总烃	214	3.86	7.71	1#换热器+水洗 塔+除雾箱+二 级活性炭	95	10.7	0.19	0.38	60	3	15	0.6	35	连续 排放
P2 (DA007)	12000	2000	非甲烷 总烃	162	1.95	3.9	2#换热器+水洗 塔+除雾箱+二 级活性炭	95	8.1	0.1	0.2	60	3	15	0.6	35	连续 排放
P6 (DA006)	12000	2000	非甲烷 总烃	313	3.76	7.51	3#换热器+水洗 塔+除雾器+二 级活性炭	95	15.6	0.19	0.38	60	3	15	0.6	35	连续 排放
P7 (DA004)	15000	2000	非甲烷 总烃	61	0.92	1.85	4#冷凝器+二级 水洗塔+活性炭	95	3.0	0.05	0.09	60	3	15	0.6	35	连续 排放

根据上表，变动后有组织非甲烷总烃排放量不变，对大气环境的影响不变。本项目真空浸渍及固化废气源强根据使用的环氧 VPI 树脂 VOCs 含量进行估算，设备变动不影响废气产生量，根据监测报告（SZJC2511064），验收监测期间废气总量均未超环评允许量。

## 4.2 地表水环境影响分析

企业废水主要为生活污水。DW001 排放口经市政管网接管至芦墟污水处理厂，生活污水排放量为 5200t/a，水量、去向不发生变化，且均能做到达标排放，对水环境影响不变。

## 4.3 噪声环境影响分析

变化情况：主要设备增加，故产噪设施增加，噪声源强增大。采取措施后，可以使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，故本次变动对噪声环境的影响不变。

## 4.4 固废环境影响分析

企业的固废产生量不变，且企业危废均委托有资质单位处置，危废均为零排放，故对固废环境的影响不变。

## 4.5 总量变化情况

变动前后，项目污染物排放总量变化情况见表 4-1。

表 4-1 变动前后项目污染物排放总量变化情况汇总(t/a)

种类		污染物名称	变动前排放量	变动后排放量	排放增减量
废气	有组织	VOCs	1.05	1.05	0
	无组织	VOCs	0.536	0.536	0
		颗粒物	0.0147	0.0147	0
水污 染物	生活污 水	水量	5200	5200	0
		COD	2.6	2.6	0
		SS	2.08	2.08	0
		NH <sub>3</sub> -N	0.234	0.234	0
		TP	0.042	0.042	0
		TN	0.187	0.187	0
固体废物		一般工业废物	0	0	0
		危险废物	0	0	0
		生活垃圾	0	0	0

由上表可知，本项目变动后污染因子排放量不变，对环境影响变小。

平衡途径：本项目废水污染物排放总量在芦墟污水处理厂现有总量内平衡。

废气污染物需向吴江生态环境局申请，在区域内平衡。

#### **4.6 变动前后危险物质和环境风险源变化情况**

本次变动仅涉及生产设备数量变化，危险物质和风险源建设项目变动前后未发生变化。

#### **4.7 环境风险防范措施的有效性分析**

本次变动仅涉及生产设备数量变化，环境风险防范措施未发生变化。

## 5 结论

综上，本项目实际建设过程中，从经济、环保、安全等角度考虑，在废气污染防治措施、废水污染防治措施等方面发生了变化，但不新增污染因子，不新增污染物排放量，也不新增对外环境影响，故原建设项目环境影响评价结论无变化。

对照《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），本项目建设并不构成重大变动。

根据《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〔2021〕122号）“排污单位建设的项目涉及一般变动，分以下四种情形办理排污许可证：变动前已取得排污许可证（涉及本项目），且对照《排污许可管理条例》属于重新申请情形的，重新申请排污许可证（新增变动内容）；变动前已取得排污许可证（涉及本项目），且不属于重新申请情形的，申请变更排污许可证（新增变动内容）；变动前已取得排污许可证（不涉及本项目）的，重新申请排污许可证（新增项目整体内容）；变动前未取得排污许可证的，首次申请排污许可证。排污单位在申请取得或变更排污许可证时，按照一般变动后实际建设的主要生产设施、污染防治设施、污染物排放口等内容如实提交排污许可证申请表，将《一般变动分析》和公开情况作为附件。涉及一般变动的环境影响报告书、表项目，建设单位开展项目竣工环境保护验收时，将《一般变动分析》作为验收报告的附件，在验收报告编制完成时，与验收报告一并公开”。本项目尚未进行竣工验收，属于变动前已取得排污许可证（不涉及本项目）的，重新申请排污许可证（新增项目整体内容）并将《一般变动分析》和公开情况作为附件；开展项目竣工环境保护验收时，将《一般变动分析》作为验收报告的附件，在验收报告编制完成时，与验收报告一并公开。