

# 常州杨氏电机有限公司年产 90 万台电机项目

## 竣工环境保护验收意见

2020 年 5 月 28 日,常州杨氏电机有限公司组织召开“年产 90 万台电机项目”竣工环境保护验收会议。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关法律法规,以及项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工验收。验收工作组由建设单位、监测单位、验收报告编制单位以及 3 名特邀专家(名单附后)组成。

验收工作组听取了建设单位关于项目建设和环保管理制度落实情况的介绍,验收监测报告编制单位对环保验收监测情况的汇报,现场踏勘了本项目建设情况。验收工作组一致确认本次验收项目不存在验收暂行办法中规定的 9 种不予验收的情景。

验收工作组经审核有关资料,确认验收监测报告资料翔实、内容完整、编制规范、结论合理。

经认真研究讨论形成验收意见如下:

### 一、工程建设基本概况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

(1) 项目名称: 年产 90 万台电机项目

(2) 建设地点: 常州市武进区礼嘉镇蒲岸村

(3) 项目性质: 新建

(4) 占地面积: 12000m<sup>2</sup>

(5) 投资总额: 1200 万元

(6) 工作时数: 一班制生产, 每班 8 小时, 年工作 300 天

(7) 产品方案: 本项目产品方案与环评一致, 详见表 1。

表 1 本项目产品方案表

序号	产品名称	年产量	年运行时数 (h)
1	电机	90 万台	2400

## （二）建设过程及环保审批情况

常州杨氏电机有限公司年产 90 万台电机项目于 2018 年 6 月 26 日取得常州市武进区行政审批局出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：武行审备[2018]285 号，项目代码：2018-320412-38-03-537089）；2018 年 7 月委托福州闽涵环保工程有限公司编制了《常州杨氏电机有限公司年产 90 万台电机项目环境影响报告表》，并于 2018 年 10 月 11 日取得常州市武进区行政审批局对于《常州杨氏电机有限公司年产 90 万台电机项目环境影响报告表》的审批意见（武行审投环[2018]342 号）。2018 年 12 月，该项目建成并调试结束，其主体工程及环保三同时设施运行稳定，状态良好，符合验收条件。

该项目自立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

常州杨氏电机有限公司排污许可证正在申领中。

## （三）投资情况

本项目总投资 1200 万元，其中环保投资 45 万元，占总投资额的 3.75%。

## （四）验收范围

本次验收范围为常州杨氏电机有限公司“年产 90 万台电机项目”整体验收。

## 二、工程变动情况

经核查，对比原环评及其批复，建设项目实际产品品种、产品产能、仓储能力、生产工艺、防护距离均不发生变化。

根据客户需要，仅部分产品需要清洗，故清洗机的数量较环评减少 2 台，且企业承诺清洗机不再新增。未新增污染因子，未增加污染物排放量。故不属于重大变动。

环评中定转子总成位于 2 号生产车间一楼，现搬至 3 号车间一层，原区域为闲置区域，未导致新增污染因子，未增加污染物排放量，卫生防护距离仍为车间外扩 100m，且该区域内未新增敏感目标。故不属于重大变动。

环评中废气处理设施出口所需风量为 30000m<sup>3</sup>/h，现实为 19000m<sup>3</sup>/h，仍能满足废气捕集要求，未新增污染因子，未增加污染物排放量，未导致不利环境影响显著增加，故不属于重大变动。

根据《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）文件中“其他工业类建设项目”重大变动清单，本项目发生的上述变动均不属于重大变动，详见变动分析。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

厂区实行“雨污分流”原则。

本项目仅产生生活污水。生活污水经隔油池处理后接管至武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。

#### （二）废气

##### 1. 有组织废气：

本项目有组织废气主要为喷漆、烘干废气、浸漆、烘干废气、清洗废气及食堂油烟。

##### （1）喷漆、烘干废气

厂内设有1个喷漆房，喷漆作业时，喷漆房密闭处于微负压状态。喷漆采用人工进行喷涂，喷漆后的产品利用恒温干燥箱进行烘干，产生的喷漆、烘干废气经收集后，经水喷淋+过滤棉+活性炭吸附装置处理后通过15米高排气筒FQ-01排放。

##### （2）浸漆、烘干废气

本项目产品置于真空浸漆机中进行浸漆，浸漆时浸漆机封盖密闭，注入的绝缘漆挥发产生有机废气。浸漆后烘干部分在浸漆机内进行，部分在烘箱内进行，产生的浸漆、烘干废气经收集后，经水喷淋+过滤棉+活性炭吸附装置处理后通过15米高排气筒FQ-01排放。

##### （3）清洗废气

本项目产品置于庚烷清洗剂中进行清洗，清洗时产生清洗废气经收集后，经

水喷淋+过滤棉+活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒 FQ-01 排放。

本项目浸漆、喷漆、烘干、清洗工序产生的废气利用同一套废气处理设施进行处理，尾气均通过 15 米高排气筒 FQ-01 排放。根据企业提供信息，喷漆烘干时间 1h/d，浸漆烘干时间 6h/d，清洗时间 4h/d。

#### （4）食堂油烟

本项目食堂共设有 2 个灶台，每天工作 3h，年工作 900h，食堂产生食堂油烟，经油烟净化装置处理后尾气经 6 米排气筒 FQ-02 排放。

#### 2. 无组织废气：

本项目无组织废气主要为：未被捕集到的喷漆废气、浸漆废气、烘干废气、清洗废气及焊接烟尘，在车间内无组织排放。

#### （三）噪声

本项目噪声主要来自于绕线机、自动锁螺丝机、充磁机、车床、整形机、液压机等设备运行时产生的噪声。企业采用低噪音设备，车间内主要设备经减震及实体墙隔声等措施，使得厂界噪声达标。

#### （四）固体废物

本项目一般固废为：生活垃圾与含油抹布一并由环卫清运处置；漆皮边料与废金属统一收集后综合利用；食堂泔脚由专业单位回收。

危险废物为：废油漆桶、废清洗剂桶均委托江苏凯迪再生科技有限公司处置；废清洗剂、废活性炭、漆渣、废过滤棉、含漆手套、废机油、喷淋废水均委托常州大维环境科技有限公司处置。所有固废均得到有效处置。

#### （五）其他环境防范设施

##### 1、在线监测装置

环评未作要求。

##### 2、污染物排放口规范化工程

经核查，本项目新建污水接管口 1 个，雨水排放口 1 个，废气排放口 2 个，各排污口均按规范设有环保标志牌。

#### （六）环境管理制度

企业环境管理制度完善，设置相应的环境管理机构，执行国家、地方环境保护法律、法规，落实环境保护行政主管部门管理要求并完成相关报表，实施环境保护方案的规划和管理，从而确保环境保护治理设施运行、维护及更新，确保各项污染物达标排放和对环境影响最小。企业已编制应急预案（备案号：320412-2019-THW025-L）。

### 四、环境保护设施调试效果

#### 1、废水

验收监测期间，本验收项目污水接管口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、动植物油类的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准要求。

#### 2、废气

##### （1）有组织废气

验收监测期间，本验收项目排气筒 FQ-01 出口中颗粒物、非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 二的标准要求；FQ-02 排气筒中的油烟废气折算浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001) 中的小型餐饮企业标准。

##### （2）无组织废气

验收监测期间，本验收项目无组织排放的总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、锡及其化合物周界外浓度最高值均符合《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。

本项目废气治理设施处理效率见表 2:

表 2 废气治理设施处理效率

类别	治理设施	污染物去除效率评价
喷漆、烘干、 浸漆、清洗	水喷淋+过滤棉+活性炭	非甲烷总烃去除效率为: 60.4%
		颗粒物去除效率为: 62.6%

### 3、厂界噪声

验收监测期间,本验收项目东、南、西、北厂界昼间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准;敏感点西庄头村、陈家塘环境噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准(夜间不生产)。

### 4、固体废物

所有固废均得到有效处置,固废实现“零排放”。

### 5、污染物排放总量

本项目废水、废气及固废排放总量均符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

## 五、工程建设对环境的影响

1、本项目生活污水经隔油池预处理后接管至武南污水处理厂处理,尾水排入武南河,达标排放,对周边地表水环境不构成直接影响。

2、本项目废气达标排放,对周围大气环境影响较小。

3、本项目各厂界噪声均达标排放,对周围声环境影响较小。

4、本项目危废仓库地坪已按要求作了防渗、防腐处理,对土壤及地下水无直接影响。

## 六、验收结论

常州杨氏电机有限公司“年产 90 万台电机项目”主体工程及“三同时”环保设施运行稳定，建设内容符合环评要求，落实了环评批复的各项污染防治管理要求及风险防范措施，监测数据表明污染物排放浓度达标，污染物排放总量达到审批要求，不存在不符合验收的九种情形。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）文件要求，验收组同意常州杨氏电机有限公司“年产 90 万台电机项目”竣工环境保护验收合格。

## 七、后续要求

企业在以后运行过程中，应进一步做好以下工作：

对环保设施进行定期检查、维护，确保环保处理设施的正常运行及污染物稳定达标排放。

常州杨氏电机有限公司  
二〇二〇年五月二十八日