

常州西格玛电机有限公司年产交直流电机 20 万台项目

竣工环境保护验收意见

2019 年 04 月 19 日，常州西格玛电机有限公司组织召开了“年产交直流电机 20 万台项目”竣工环保设施验收会议。验收小组由建设单位、环评单位、监测单位、验收报告编制单位、并特邀 3 名专家（名单附后）组成。

验收小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介绍，监测单位和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。项目建设单位、环评单位、环保工程单位、报告编制单位、监测单位一致确认本次验收项目不存在下列情形之一：

（一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

（三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；

（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；

验收专家经审核有关资料，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、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

常州西格玛电机有限公司于 2013 年 1 月注册成立，是一家主要从事各类专用电机设计、生产、销售的企业，2017 年与常州西市滨湖生态城建设有限公司签订租赁协议获得常州西太湖科技产业园现有工业厂房 1000m² 的使用权，地址现坐落于常州市西太湖科技产业园兰香路 8 号 7 栋。企业于 2017 年投资 1500 万元用于年产交直流电机 20 万台项目的生产，购置车床、数控车床、绕线机等主要生产设备 15 台/套，项目建成后可形成年产交流电机 5 万台、直流电机 15 万台的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于 2017 年 11 月委托南京赛特环境工程有限公司编制“常州西格玛电机有限公司年产交直流电机 20 万台项目”环境影响报告表，该环评于 2018 年 2 月 12 日取得常州市武进区行政审批局出具的环评批复，批复号：武行审投环（2018）48 号。该项目于 2018 年 3 月开工建设，2018 年 5 月建成后进入设备调试阶段，投产后全厂将具备年产交直流电机 20 万台（其中交流电机 5 万台/年，直流电机 15 万台/年）的生产能力。目前每条生产线均已达到环评批复中的的设计生产能力。

（三）投资情况

项目实际总投资 1500 万人民币，实际环保投资 17 万人民币。

（四）验收范围

本次验收内容为全“常州西格玛电机有限公司年产交直流电机 20 万台项目”。

二、工程变动情况

常州西格玛电机有限公司年产交直流电机 20 万台项目变动内容主要是浸漆工艺进行调整，危废房面积和废活性炭量发生了变化，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）其他工业类建设项目重大变动清单，建设项目未发生重大变动，不属于重大变动，未加重对周边环境的不利影响。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目无工业废水产生和排放，废水主要为员工日常生活污水，生活污水经出租方污水管网收集后接管至武进城区污水处理厂，达标尾水排放至采菱港。

(二) 废气

项目运营过程中废气主要有浸漆、滴漆、涂胶和粘接有机废气。

本项目浸漆和滴漆过程中使用水性绝缘漆，其含有的有机溶剂（乙二醇丁醚）会产生挥发性有机废气，以非甲烷总烃计；涂胶和粘接过程中使用的乐泰胶、AB胶，其含有的有机溶剂（过氧化氢异丙苯、甲基丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸等）产生的挥发性有机废气以非甲烷总烃计。

滴漆工艺在密闭滴漆机内进行，滴漆过程中产生的非甲烷总烃经由管道收集；浸漆、涂胶和粘接过程中产生的非甲烷总烃经由集气罩收集。滴漆、浸漆、涂胶和粘接过程中产生的非甲烷总烃经收集后汇至一套活性炭吸附装置进行处理，配套风机风量为6000m³/h，尾气通过1根20m高排气筒（FQ-01）高空排放。未经捕集到的非甲烷总烃在车间内加强通风后无组织排放。

(三) 噪声

项目噪声源主要是车床、数控车床、绕线机等设备，混合噪声值约为70~80dB(A)。项目主要通过优先选取低噪声设备、合理布局厂房隔声等降噪措施，并加强生产管理和设备维护以减小噪声对环境的影响。

(四) 固体废物

项目运营期的固体废物主要是生活垃圾、一般固废和危险废物。危险废物为水性绝缘漆桶、废防锈油桶、含油废抹布/手套、废胶水瓶、废活性炭等危废目前均委托淮安华昌固废处置有限公司进行处置。一般固体废物主要为水性绝缘漆渣、废包装材料、废边角料、不合格品，均经企业分类收集后暂存于一般固废堆场，该部分一般固废均定期外售综合利用；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

四、环境保护设施调试效果

(一) 废水治理设施及效果

项目无工艺废水产生和排放，污水主要为员工日常生活污水，经监测，生活污水中 pH、COD、NH₃-N、TP、TN 排放浓度均符合《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准；SS 排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB/T8978-1996）表 4 中的三级标准，污染物排放浓度达标。

（二）废气治理设施及效果

验收监测期间，该项目 FQ-01 排气筒排放的颗粒物的排放浓度和排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），厂界无组织废气非甲烷总烃能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关无组织限值。

（三）厂界噪声治理设施及效果

该项目噪声主要为车床、数控车床、绕线机等设备运行时产生的噪声，通过厂房隔声减震、距离衰减、选用低噪声设备等措施，降低噪声对周边环境的影响。

验收监测期间，该项目各厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

（四）固体废物治理设施

本项目根据“减量化、资源化、无害化”原则，落实了各类污染物的收集、处置及综合利用。项目在厂区设置一大小为 6m²的危废仓库，仓库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求进行建设，用于危险废物的暂存，产生的水性绝缘漆桶、废防锈油桶、含油废抹布/手套、废胶水瓶、废活性炭目前均委托淮安华昌固废处置有限公司进行处置。一般固体废物主要为水性绝缘漆渣、废包装材料、废边角料、不合格品，均经企业分类收集后暂存于一般固废堆场，定期外售综合利用；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

（五）污染物排放总量

根据污水监测结果与年排放量计算，该项目的水污染物排放量：废水量 720t/a。根据废气监测结果计算，本项目有组织废气排放量：非甲烷总 0.0216t/a。固体废物“零排放”。废水、废气、固废排放总量均符合常州市武进区行政审批局对该项目环评的批复要求。

五、工程建设对环境的影响

（一）废气

经现场检测，项目有组织和无组织废气浓度均能满足相关排放标准，未对周边环境产生明显不利影响。

（二）废水

本项目无生产废水产生和排放；项目仅产生的生活污水接管进武进城区污水处理厂处理，经检测，废水各污染物均能满足污水接管标准，经污水厂处理达标后，尾水排至采菱港，对周边水环境影响很小。

本项目无生产废水产生和排放；项目仅产生的生活污水接管进武进城区污水处理厂处理，经检测，废水各污染物均能满足污水接管标准，经污水厂处理达标后，尾水排至采菱港，对周边水环境影响很小。

（三）噪声

本项目车间内各设备产生的噪声源强约为 70~80dB（A），建设项目高噪声设备经厂房隔声、距离衰减等措施治理后，经检测该项目各厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值，未改变周边声环境现状，对周边声环境影响较小。

（4）固废

本项目固废零排放，对外环境不产生二次污染。

六、验收结论

验收组认为，该项目在建设过程中执行了建设项目环保“三同时”制度和环境监理制度，验收资料齐全，污染防治措施和环境风险防范措施落实到位，未发生重大变动，验收监测数据表明废气、废水、噪声均能达标排放，固废能够合理处置，符合环评报告及审批意见的要求。

验收组一致同意“常州西格玛电机有限公司年产交直流电机 20 万台项目”通过竣工环境保护验收，可正式投入生产。

七、要求和建议

（一）加强生产管理和污染防治设施运行管理，活性炭按照工程设计要求定期更换，各污染治理设施设备必须和生产装置同步运行，确保各类污染物稳定达标排放。

（二）建立危险废物规范化管理台账，按时进行网上申报并委托有资质单位进行处置。

(三) 项目建设内容、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染的措施如需变更，须重新报批环保文件。

八、验收人员信息

具体详见验收人员签到表。

常州西格玛电机有限公司

2019年04月19日

常州西格玛电机有限公司“年产交直流电机 20 万台项目”竣工环境保护验收组名单

	姓名	单位	职务/名称	身份证号码	联系方式
验收负责人	黄湘强	常州西格玛电机有限公司	总经理	430124197302014319	13092597218
专家组	李根松	常州工程学校	副教授	320422197908137913	13725020653
	陈永明	江苏龙环环境科技有限公司	高工	140203198201187623	1396437312
	丁明	江苏东润环境科技	高工	090911198905038511	(37)1115731
验收组其他成员	苏婷	常州西格玛电机有限公司	行政人事	320483199201213829	18068583683
	柳耀亭	常州西格玛电机有限公司	制造经理	610528198201038114	13685299546

日期：2019年4月19日