

# 台山市科信特电机有限公司年产 200 万台罩极风机扩建项目（一期）水、 气、声环境及固废竣工环境保护验收意见

2022 年 10 月 17 日，台山市科信特电机有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），严格依照国家有关法律法规、项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

为了满足市场发展需要，企业于 2022 年进行扩建，扩建项目在原有厂址的厂区内进行扩建，扩建项目原有产品外转子电机、同步电机以及无刷风机的产能以及生产工艺均不变，扩建项目拟对罩极风机的定子增加除油、喷漆工序，其余生产工序以及产能均不变。扩建后项目占地面积以及建筑面积均不变，其中占地面积为 22605.91m<sup>2</sup>，建筑面积为 23940.2m<sup>2</sup>。扩建项目拟将扩建前的 1 个空厂房改建为喷涂车间，新增 1 个喷漆房、1 个补喷漆房、1 个除油池以及 1 个除油清洗池。扩建项目工程 2022 年 8 月建设完毕，本次项目验收范围为《台山市科信特电机有限公司年产 200 万台罩极风机扩建项目》中的主体工程、辅助工程以及验收生产工艺配套各项环保设施，验收设备为喷漆房、1 个补喷漆房，验收工艺为喷漆工序，由于企业除油工序暂未建设，因此本次验收不包括除油工序。本项目预计生产产能为年产罩极风机 200 万台。

扩建项目投资 200 万元，环保投资 20 万元。本次扩建项目无新增构筑物，项目总占地面积 22605.91m<sup>2</sup>，扩建项目建筑面积 23940.2m<sup>2</sup>。扩建项目无新增劳动定员，生产天数为 300 天/年，每天工作 8 小时，厂区内设职工食宿。

项目主要生产设备如下：

表 1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	环评申报数量 (江台环审 [2022]28 号)	验收数量	备注
1	喷漆房	个	1	1	/
	喷漆房	把	2	2	/
	水帘柜水池	个	1	1	/
2	补喷漆房	个	1	1	/
	补喷漆房	把	2	2	/
	水帘柜水池	个	1	1	/



姜伟

2022/10/16

姜伟

姜海龙

3	固化炉	个	1	1	/
4	烘干炉	个	1	0	暂未建设
5	除油清洗池	个	1	0	
	除油池	个	1	0	

## (二) 建设过程及环保审批情况

2022年，台山市科信特电机有限公司委托江门市佰博环保有限公司编制了《台山市科信特电机有限公司年产200万台罩极风机扩建项目环境影响报告表》（2022年3月），并于2022年4月取得江门市生态环境局环评批复（江台环审[2022]28号）。

扩建项目工程于2022年5月开工建设，于2022年8月竣工并开展调试、运行。项目已取得排污许可证，证号为914407817946483934001Y。并委托广东省佰兴检测技术有限公司于2022年8月3日至4日对该项目进行验收监测，并出具了《台山市科信特电机有限公司年产200万台罩极风机扩建项目监测报告》（BX20220803002）。验收监测期间，项目运行负荷达89.6%以上，符合项目竣工环境保护验收监测的工况要求。

项目从立项至调试过程中未收到周边投诉。

## (三) 投资情况

扩建项目投资200万元，其中环保投资20万元，环保投资占总投资10%。

## (四) 验收范围

本次验收项目工艺为喷漆，项目产能为年产200万台罩极风机，验收范围包括：

- 1、废水：喷淋废水；
- 2、废气：颗粒物、VOCs、臭气浓度、二氧化硫、氮氧化物；
- 3、噪声：厂界噪声；
- 4、固废：一般固体废弃物及危险废物。

## 二、工程变动情况

项目实际建设工程与项目原环评申报内容一致，本次验收项目无变动工程。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一) 废水

项目冷却循环水循环使用，不外排。

### (二) 废气

喷漆、燃烧废气经“水喷淋+二级活性炭吸附处理”经15m排气筒（P1）高空排放。

### (三) 噪声

通过车间墙体隔音、主要设备设置减震进行降噪。

### (四) 固废

扩建项目包装桶交供应商回收；废活性炭、漆渣属于危险废物，暂存于危废仓内，待收集到一定数量后交由深圳市神都环保服务有限公司回收处理。

建设单位厂区东南设置危险废物暂存仓用于危险废物临时贮存，危险废物暂存仓位于厂房内，场地硬底化，进出口设置围堰以防止储存物泄漏或雨水渗入。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### (一) 环保设施处理效率

##### 1. 废气治理设施

喷漆、燃烧废气经水喷淋+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 排气筒 (P1) 高空排放；根据监测结果：颗粒物处理前平均值 5.38mg/m<sup>3</sup>，处理后平均值 3.98mg/m<sup>3</sup>，折算处理效率 36%；VOCs 处理前平均值 8.89mg/m<sup>3</sup>，处理后平均值 2.60mg/m<sup>3</sup>，折算处理效率 75%。

项目 VOCs 外排浓度符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表一II时段排放限值；颗粒物外排浓度符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准；二氧化硫、氮氧化物外排浓度《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段的二级标准以及《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 较严者。

##### 3. 厂界噪声治理设施

通过车间墙体隔音、主要设备设置减震进行降噪，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类功能区昼间排放限值要求。

##### 4. 固体废物治理设施

一般工业固体废物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 标准及 2013 年修改单进行贮存；项目产生的危险废物按要求暂存于危废仓内，并与深圳市神都环保服务有限公司(危废单位)签订危废合同并定期处置，危废贮存间符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)标准要求。

##### (二) 污染物排放情况

##### 1. 废气

验收监测结果表明：

##### ① 废气

喷漆、固化废气 VOCs 排放符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表 1 第II时段排放限值要求；颗粒物排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准要求；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值要求；二氧化硫、氮氧化物排放符合《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段的二级标准以及《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 较严者要求；

厂界 VOCs 排放符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表二要求；颗粒物排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组

公司

是伟  
边红  
薛峰  
覃海臣

织排放监控浓度限值要求；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值（二级新扩改建）要求；厂区内任意一点，非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求，无超标现象。

### 3.噪声

验收监测结果表明：厂界噪声监测点昼间达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，无超标现象。

### 4.固废

厂区内危险废物和一般工业固体废物临时贮存设施符合国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的规定。

### （三）总量控制

1.废水：无；

2.废气：VOCs≤0.086吨/年。

### 五、工程建设对环境的影响

该项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目工程建设不会对项目所在地的生态环境造成明显影响。

根据项目验收监测结果，项目排气筒有组织废气及噪声均能达到验收执行标准，不会对周边地表水、空气环境及敏感点环境噪声造成明显影响。

### 六、验收结论

经对照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）等相关规定，本建设项目按照《台山市科信特电机有限公司年产200万台罩极风机扩建项目环境影响报告表》及其批复意见（江台环审[2022]28号），其性质、规模、地点、采用的防治污染和防止生态破坏的措施没有发生重大变动，项目基本落实了环评文件及环评批复中环保措施的要求，符合“三同时”政策。经广东省佰兴检测技术有限公司验收监测，主要污染物排放指标达标，主要污染物总量符合要求。本项目验收工作组同意“台山市科信特电机有限公司年产200万台罩极风机扩建项目（一期）”通过项目竣工水、气、声环境及固废保护验收。

### 七、后续要求

(一)建设单位在运行过程中应加强环境保护工作,严格执行各类管理制度和操作规程,进一步加强生产及环保设施的日常维护和管理,确保各项环保设施长期处于良好的运行状况和污染物稳定达标排放。

(二)积极配合环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作,对该项目污染防治有新要求的,应按新要求执行。

(三)做好环境保护相关台账管理工作。

#### 八、验收人员信息

见附表。



台州市科信特电机有限公司

2022年10月17日

Handwritten signatures and names in black ink, including "曹海龙" (Cao Hailong) and others, arranged vertically on the right side of the page.



附：台山市科信特电机有限公司年产 200 万台罩极风机扩建项目（一期）竣工环境保护验收工作组成员名单

序号	类别	单位名称	签名	联系方式	身份证号
2	建设单位	科信特电机有限公司	吴伟	13822315880	342622197510258530
3	建设单位	科信特电机有限公司	赵志平	138227082468	44072219740408001X
4	建设单位	台山市科信特电机有限公司	黄志平	13702219598	141082197505025014
5	监测单位	广东首兴检测技术有限公司	覃海龙	15815743866	4409211993110352X
6					
7					
8					
9					
10					

