

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）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：台山市科信特电机有限公司
编制单位：台山市科信特电机有限公司

2022 年 10 月

建设单位法人代表:  (签字)

编制单位法人代表:  (签字)

项目负责人: 

填表人: 



建设单位 台山市科信特电机有限公司
(盖章)

电话: 0750-5626731

传真: /

地址: 台山市台城新宁大道232号



编制单位 台山市科信特电机有限公司
(盖章)

电话: 0750-5626731

传真: /

地址: 台山市台城新宁大道232号

表一

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|---------------------|----|-----|
| 建设项目名称 | 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） | | | | |
| 建设单位名称 | 台山市科信特电机有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 建设地点 | 台山市台城新宁大道 232 号（中心地理坐标为：112 度 48 分 49.356 秒，22 度 14 分 12.264 秒） | | | | |
| 主要产品名称 | 罩极风机 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 200 万台罩极风机扩建项目 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 180 万台罩极风机扩建项目 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2022 年 3 月 | 开工建设时间 | 2022 年 5 月 | | |
| 调试时间 | 2022 年 8 月 | 验收现场监测时间 | 2022 年 8 月 3 日至 4 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 江门市生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 江门市佰博环保有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 台山市冠绿环保科技有限公司 | 环保设施施工单位 | 台山市冠绿环保科技有限公司 | | |
| 投资总概算 | 200 万元 | 环保投资总概算 | 20 万元 | 比例 | 10% |
| 实际总概算 | 200 万元 | 环保投资 | 20 万元 | 比例 | 10% |
| 验收监测依据 | <p>1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，中华人民共和国国务院令 第 682 号。</p> <p>2、《关于明确建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》江环函〔2018〕146 号。</p> <p>3、《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。</p> <p>4、《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》。</p> <p>5、《关于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的批复》江台环审[2022]28 号。</p> <p>6、《污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）。</p> | | | | |

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

废气：喷漆、固化产生的 VOCs 执行《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第II时段排放限值（30mg/m³、1.45kg/h）及表 2 无组织排放监控点浓度限值（2.0mg/m³）；

颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准（120mg/m³、1.45kg/h）以及无组织排放监控浓度限值（1.0mg/m³）；

燃烧废气执行《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，具体限值见下表。

表 1-1 大气污染物执行标准

| 标准 | 污染物 | 排放限值 | |
|---|------|-------------------|-----------------------|
| 《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 | 二氧化硫 | 最高允许排放浓度（排气筒 15m） | 500mg/m ³ |
| | | 最高允许排放速率（排气筒 15m） | 1.05kg/h |
| | | 无组织排放监控浓度限值 | 0.4mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 最高允许排放浓度（排气筒 15m） | 120mg/m ³ |
| | | 最高允许排放速率（排气筒 15m） | 0.32kg/h |
| | | 无组织排放监控浓度限值 | 0.12mg/m ³ |
| | 颗粒物 | 最高允许排放浓度（排气筒 15m） | 120mg/m ³ |
| | | 最高允许排放速率（排气筒 15m） | 1.45kg/h |
| | | 无组织排放监控浓度限值 | 1.0mg/m ³ |

厂内 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）相关要求（非甲烷总烃任意一次浓度值：6mg/m³）；

臭气浓度执行《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标准（20 无量纲）及表 2 恶臭污染物排放标准值（2000 无量纲）；

噪声：项目运营期西厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准：≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

表二

工程建设内容:

一、项目由来

台山市科信特电机有限公司于 2019 年 3 月取得台山市环境保护局建设项目环境影响评价报告表批复，批文编号：台环审[2019]18 号同意该项目位于台山市台城新宁大道 232 号进行生产，投资 100 万元，生产规模为年产外转子电机 100 万台、同步电机 300 万台、无刷风机 100 万台、罩极风机 200 万台。建设单位于 2019 年 9 月通过了竣工环境保护验收监测报告表，污染物排放经处理后达到排放标准。

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 22605.91m²，建筑面积为 23940.2m²。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。项目已取得排污许可证，证号为 914407817946483934001Y。

本次只对《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》中的建设内容进行验收（以下简称本项目），本项目于 2022 年 5 月开工建设，并于 2022 年 8 月建设完毕进行调试。本项目验收范围为《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的验收。本项目预计生产产能为年产罩极风机 200 万台。

建设单位委托广东省佰兴检测技术有限公司于 2022 年 8 月 3 日至 4 日进行验收监测，目前项目主体设备和环保设施运行正常，具备验收监测条件，建设单位根据现场调查情况和相关检测报告编制完成该竣工环境保护验收报告表。

二、地理位置及平面布局

台山市科信特电机有限公司位于台山市台城新宁大道 232 号（中心地理坐标为：112 度 48 分 49.356 秒， 22 度 14 分 12.264 秒）。厂区总平面图见图 2-1，厂区四至图见图 2-2，敏感点分布图见附图 2-3。

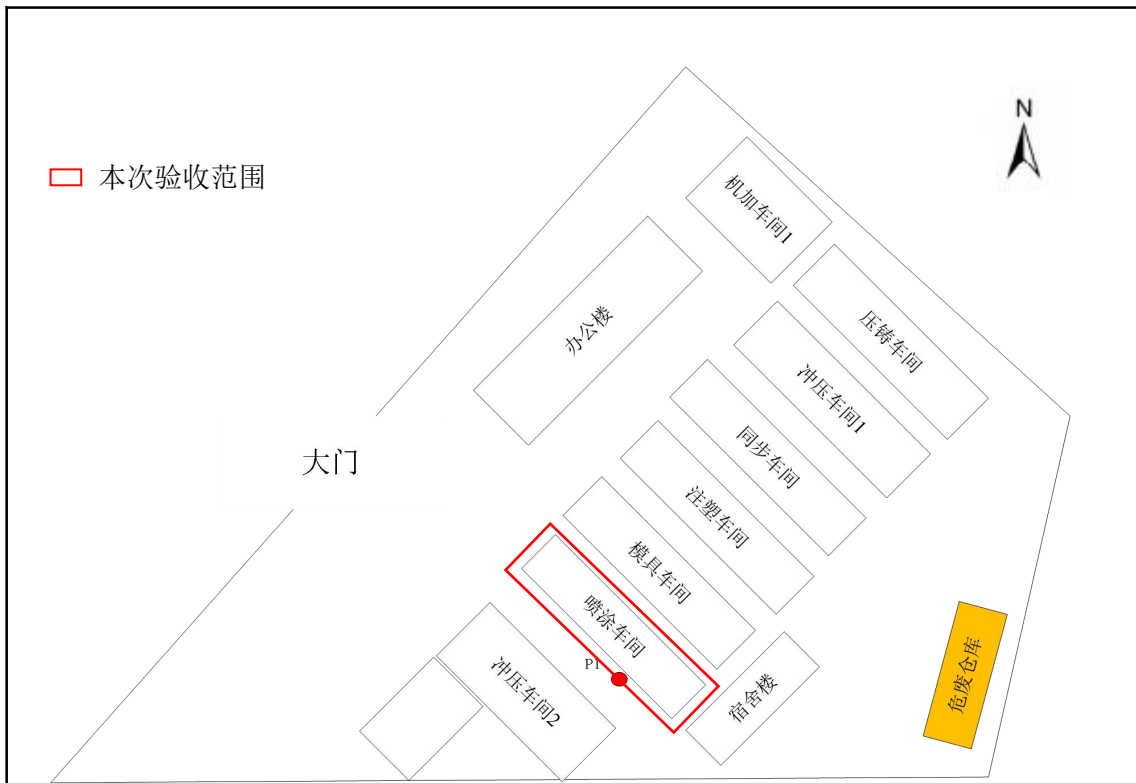
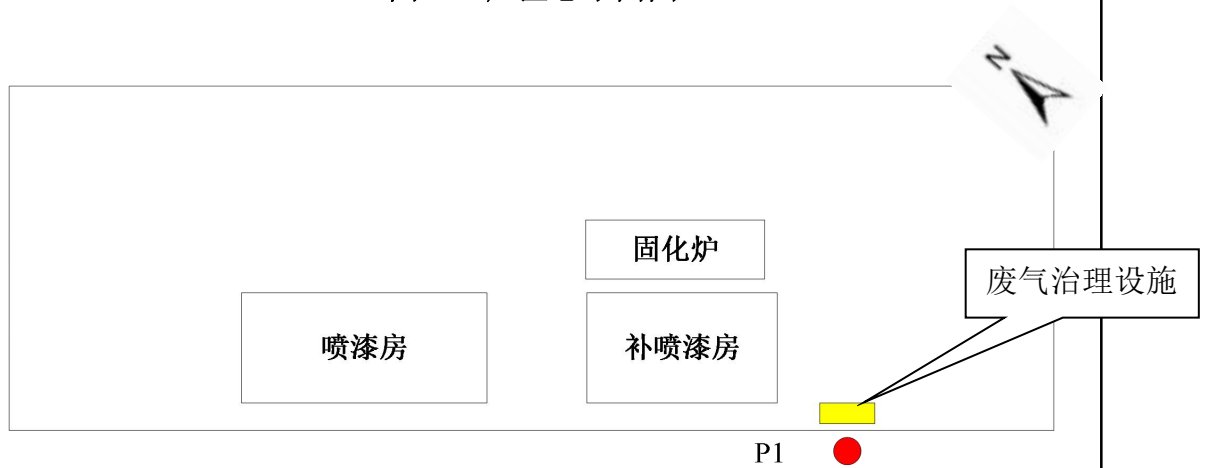


图 2-1 厂区总平面图



附图2-2扩建项目喷涂车间平面布置图

表 2-1 项目主要经济技术指标一览表

| 序号 | 项目 | 环评申报情况（江台环审[2022]28号） | 本次验收情况 |
|----|-------|-----------------------|------------------|
| 1 | 总投资 | 200 万元 | 200 万元 |
| 2 | 环保投资 | 20 万元 | 20 万元 |
| 3 | 生产规模 | 年产 200 万台罩极风机 | 年产 180 万台罩极风机 |
| 4 | 占地面积 | 22605.91 平方米 | 22605.91 平方米 |
| 5 | 建筑面积 | 685.46 平方米（喷涂车间） | 685.46 平方米（喷涂车间） |
| 6 | 员工人数 | 不新增 | 不新增 |
| 7 | 年运行时间 | 300d/a、8h/d | 300d/a、8h/d |
| 8 | 食宿情况 | 厂区内设食宿 | 厂区内设食宿 |

本项目工程组成与环评申报时基本一致，具体见表 2-2。

表 2-2 申报项目工程组成

| 项目 | 建筑层数 | 建筑面积/m ² | 各层建筑功能 | |
|-----------------------|--------|---|--------|-------------------|
| 环评申报情况（江台环审[2022]28号） | | | | |
| 主体工程 | 喷涂车间 | 1 层 | 685.46 | 设置罩极风机的定子除油区以及喷涂区 |
| 环保工程 | 废水治理设施 | 除油清洗废水、喷淋废水交江门市崖门新财富环保工业有限公司处理。 | | |
| | 废气治理设施 | 喷漆废气收集后经二级活性炭装置处理后通过 15m 排气筒 P1 排放； | | |
| | 噪声治理 | 通过车间墙体隔音、主要设备设置减震进行降噪。 | | |
| | 固废管理 | 依托扩建前的危险废物暂存仓用于危险废物临时贮存，危险废物暂存仓场地硬底化，进出口设置围堰以防止储存物泄漏或雨水渗入 | | |
| 本次验收情况 | | | | |
| 主体工程 | 喷涂车间 | 1 层 | 685.46 | 设置罩极风机的定子喷涂区 |
| 环保工程 | 废水治理设施 | 喷淋废水交江门市崖门新财富环保工业有限公司处理。 | | |
| | 废气治理设施 | 喷漆废气收集后经二级活性炭装置处理后通过 15m 排气筒 P1 排放。 | | |
| | 噪声治理 | 通过车间墙体隔音、主要设备设置减震进行降噪。 | | |
| | 固废管理 | 依托扩建前的危险废物暂存仓用于危险废物临时贮存，危险废物暂存仓场地硬底化，进出口设置围堰以防止储存物泄漏或雨水渗入 | | |

备注：本次验收暂未建设除油池、除油清洗池。

本项目主要设备具体见表 2-3。

表 2-3 本项目主要生产设备表

| 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 | 喷漆房 | 个 | 1 | 1 | / |
| | | 喷枪 | 把 | 2 | 2 | / |
| | | 水帘柜 水池 | 个 | 1 | 1 | / |
| 2 | 补喷漆房 | 喷漆房 | 个 | 1 | 1 | / |
| | | 喷枪 | 把 | 2 | 2 | / |
| | | 水帘柜 水池 | 个 | 1 | 1 | / |
| 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 | | |

原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原材料具体见表 2-4。

表 2-4 本项目主要原辅材料一览表

| 原辅材料 | 单位 | 环评申报数量 | 验收数量 |
|-------|------------------|--------|------|
| 定子 | 万台 | 200 | 180 |
| 水性五金漆 | 吨/年 | 5 | 4.5 |
| 除油剂 | 吨/年 | 1 | 0 |
| 天然气 | 万 m ³ | 6.5 | 5.85 |

本项目水平衡见下图。

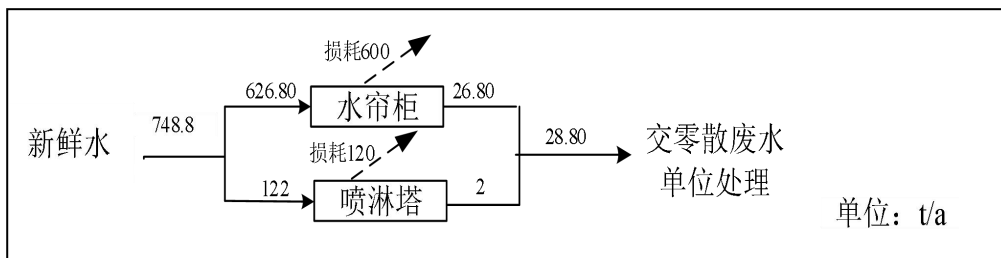


图 2-5 本项目水平衡图

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本次验收只涉及喷漆，喷漆工艺与原环评一致，本次验收的工艺为喷漆—补喷—固化—组装—贴铭牌—包装。生产流程具体如下：

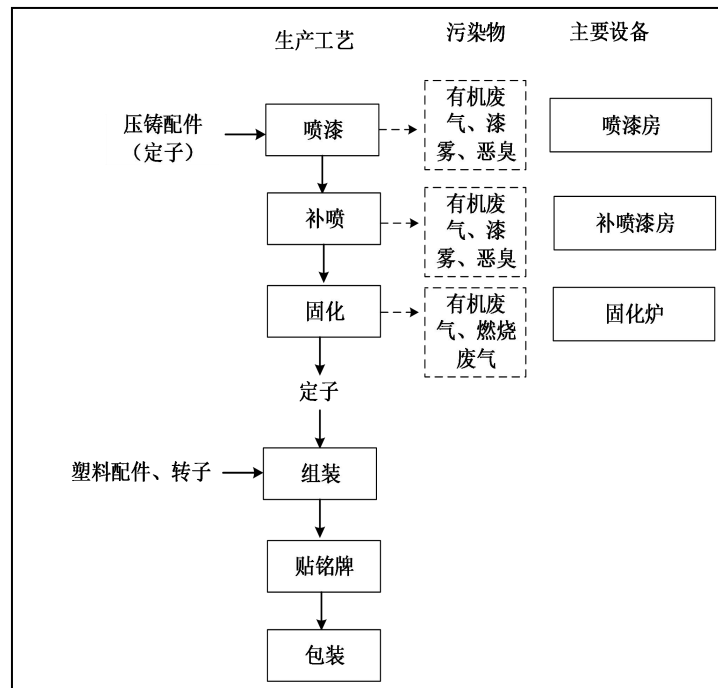


图 2-6 罩极风机新增工艺流程图

(1) 喷漆：压铸配件（定子）除油后需使用水性漆进行喷涂，水性漆只需喷涂一层，厚度为40 μm 。项目压铸配件（定子）经挂件送至密闭喷漆房中，水性漆喷漆以压缩空气将油漆漆涂料雾化后喷涂在工件表面，该过程产生有机废气、恶臭以及漆雾。

(2) 补喷：压铸配件（定子）喷漆完毕后输送至补喷漆房内，对工件进行检验，对喷涂不平整处进行补喷，该过程产生有机废气、恶臭以及漆雾。

(3) 固化：补喷完毕的压铸配件（定子）经挂件输送至固化炉内进行固化，固化温度约为200 $^{\circ}\text{C}$ 。固化时间为20min，固化炉采用天然气作为燃料，因此该过程会产生固化有机废气以及天然气燃烧废气。

(4) 组装：喷涂好后的压铸配件（定子）与厂内已经注塑加工好的注塑配件以及经冲压、机加工、绕线、焊线圈加工工序加工好的转子进行组装，得到罩极风机。

(5) 贴铭牌、包装：对组装好的罩极风机进行贴铭牌并进行包装，得到成品。

产污环节：

①废水：喷淋废水。

②废气：喷漆、固化有机废气、喷漆漆雾、恶臭、天然气燃烧废气。

③噪声：上、下件及装卸货物等产生的噪声以及生产设备运行时产生的机械噪声。

④固废：废包装桶、废活性炭、废漆渣。

项目变动情况：

项目无变动情况。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

经验收核查，由于项目暂未设置除油工序，因此无除油清洗废水以及废槽液。本项目验收工艺流程和对应产污环节与环评申报时一致，验收工序实际污染源和排放与原环评基本一致：

1、废气

本项目建设及验收过程中，喷漆废气经收集后，采用“水喷淋+二级活性炭吸附处理”经 15m 排气筒（P1）高空排放。

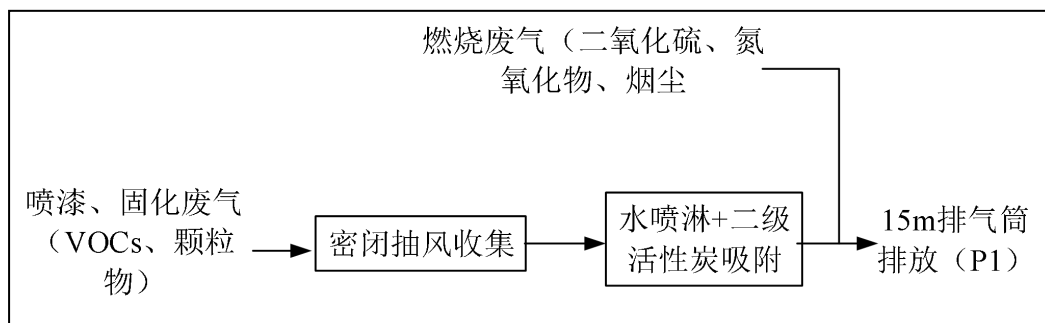


图 3-1 项目废气处理流程示意图

喷漆、固化产生的 VOCs 执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第II时段排放限值及表 2 无组织排放监控点浓度限值；颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准以及无组织排放监控浓度限值；燃烧废气执行《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；

厂内 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）相关要求。臭气浓度执行《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标准及表 2 恶臭污染物排放标准值。

2、废水

喷淋废水交江门市崖门新财富环保工业有限公司处理。

3、噪声

项目采取合理布局、设备减震等措施，确保西厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准：≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

4、固体废物

项目产生的固体废物包括废活性炭、漆渣、包装桶。

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。

5、环保治理措施一览表

表 3-1 环保治理措施一览表

| 序号 | 项目 | 主要污染物 | 防治措施 |
|----|------|------------------------|--------------------------------------|
| 1 | 喷淋废水 | / | 交江门市崖门新财富环保工业有限公司处理 |
| 2 | 喷漆废气 | VOCs、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物臭气浓度 | 收集并通过水喷淋+二级活性炭吸附处理后经 15m 排气筒（P1）高空排放 |
| 3 | 噪声 | 噪声 | 合理布局、设备减震 |
| 4 | 固体废物 | 一般工业固体废物 | 收集后交一般固废回收公司回收处理 |
| | | 危险废物 | 分类收集后暂存于危废仓内或交由深圳市神都环保服务有限公司处理 |

6、其他环境保护设施

①环境风险防范设施

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，项目涉及的风险物质主要有漆渣及废活性炭。根据计算项目 Q 值 $\Sigma=0.02 < 1$ ，环境风险潜势为 I，不构成重大危险源。

A.事故预防措施：加工、储存、输送危险物料的设备、容器、管道按照相关规范要求设计；落实防火、防爆措施；根据危险物质或污染物质的性质采取相应的防泄漏、溢出措施；制定工艺过程事故自诊断和连锁保护等。

表 3-2 项目危险化学品储运注意事项一览表

| 物质名称 | 储运注意事项 |
|------|--|
| 废机油 | 操作：通风处操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。搬运时轻装轻卸，防止容器破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 |
| | 储存：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。 |

| | |
|------|--|
| 废活性炭 | 储存：储存于阴凉、通风的库房。必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施 |
|------|--|

B.事故预警措施：建立可燃气体和有毒气体的泄漏、危险物料溢出报警系统；火灾爆炸报警系统等。

C.事故应急处置措施（应急措施）：按照国家、地方和相关部门要求，建立事故报警、应急监测及通讯系统；终止风险事故的措施，如消防系统、紧急停车系统、中止或减少事故泄放量的措施等；防止事故蔓延和扩大的措施，如危险物料的消除、转移及安全处置，在有毒有害物质泄漏风险较大的区域作地面防渗处理、设置安全距离，切断危险物或污染物传入外环境的途径、及设置暂存设施等。

表 3-3 项目危险化学品应急处置措施

| 物质名称 | 应急处置措施 | |
|---------|--------|---|
| 废活性炭、漆渣 | 泄漏应急处理 | 泄露应急处理：切断火源，切断受污染水体的流动。回收或运至废物处理场所处置。迅速将被污染的土壤收集起来，转移到安全地带。 |
| | 灭火方法 | 灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 |

D.事故终止后的处理措施：对事故过程中产生的有毒有害物质进行妥善处理。根据危险化学品应急处置措施对泄漏物进行处置。消防用水仅为雾化后对燃烧的容器或燃烧区域附近的物质容器做表面降温处理，绝大部分受热蒸发，极少量消防水将积聚于车间或仓库内，建设单位对此部分积水需用砂土、石灰粉等惰性物质吸收后妥善处理。事故时，将关闭厂区雨水管道出口，将所有废水废液截流于厂内，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，委托有资质的单位进行回收处理。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表的主要结论：

1、大气环境影响分析评价结论

项目喷漆废气、固化废气经收集后合并通过“水喷淋+二级活性炭吸附装置”处理，然后与天然气燃烧废气合并通过 1 根 15m 排气筒高空排放（P1）。VOCs 排放浓度满足广东省《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时段排气筒排放限值及无组织浓度限值。颗粒物排放浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001 第二时段二级标准限值。氮氧化物、二氧化硫、烟尘能满足《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。

项目生产过程中，会产生少量恶臭，表征因子为臭气浓度，考虑产生量较少，本环评仅做定性分析。项目厂界恶臭浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》

（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度新建二级标准：20（无量纲）。

各废气在采取有效处理措施后，项目废气得到妥善的处置，对周边大气环境质量影响不大。

2、水环境影响分析评价结论

项目除油废水以及喷淋废水定期排放，项目除油废水以及喷淋废水定期排放，项目喷淋废水以及除油废水定期更换排放，项目各股废水不同时更换，因此项目喷淋废水最大排放量为 26.80t/次，项目除油废水拟 2 个月更换一次，每次更换除油废水量为 6.24t/次，因此项目最大排放量为 26.80t<50t，符合零散工业废水第三方治理的管理范畴。项目除油废水以及喷淋废水交江门市崖门新财富环保工业有限公司处理后对周边水环境影响不大。

3、声环境影响分析评价结论

根据项目提供的资料及现场勘察，项目生产噪声主要来自机械设备运作时产生机械噪声，噪声值约为 70~85dB（A）。

为降低设备噪音对周围居民的影响，项目需对噪声源采取有效的隔声、消声、减震和距离衰减等综合治理措施。建议本项目噪声治理具体措施如下：

①尽量选择低噪声型设备，在高噪声设备上安装隔声垫，采用隔声、吸声、减

震等措施；

②根据厂区实际情况和设备产生的噪声值，对厂区设备进行合理布局，将噪声较大的设备设置在远离敏感点一侧；

③加强设备管理，对生产设备定期检查维护，加强设备日常保养，及时淘汰落后设备；加强员工操作的管理，制定严格的装卸作业操作规程，避免不必要的撞击噪声；

④合理安排工作时间，中午休息时间（12:00~14:00）和夜间不进行生产，最大限度避免项目噪声影响周边环境。

经落实以上治理措施，项目噪声再墙体隔声后，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准，则对周围声环境影响较小。

4、固体废物环境影响分析评价结论

项目包装桶、废漆渣、除油槽液属于危险废物，暂存于危废仓内，待收集到一定数量后交由有资质单位回收处理。

经采取本环评所提的固体废物污染防治措施，本项目产生的固体废弃物不会对周围环境产生明显的影响。

5、总量控制指标

大气污染总量控制指标：VOCs: 0.086t/a；二氧化硫: 0.013t/a；氮氧化物 0.118t/a。

6、最终评价结论

通过上述分析，项目建设内容符合国家产业政策，选址与用地规划及环保相关规划相符。项目运营过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声经有效治理后能达到相关排放标准的要求，对周边生态环境影响不大。

综上述分析，通过对环境调查、环境质量现状监测与评价及项目对周围环境影响分析表明，本项目在严格落实本报告提出的环境污染物治理措施和建议，确保污染控制设施建成使用后，其控制效果符合工程设计要求，使本项目满足达标排放和总量控制的要求时，项目正常运营过程对周围环境造成的影响较小，故从环境保护角度分析，项目的建设是可行。

江门市生态环境局文件

江台环审（2022）28号

关于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的批复

台山市科信特电机有限公司：

你单位报批的《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》（以下简称《报告表》）和环评审批申请函收悉。根据此项目环境影响评价《技术评估报告》，经研究，批复如下：

一、台山市科信特电机有限公司成立于 2006 年 10 月，选址于台山市台城新宁大道 232 号，现有项目于 2019 年 3 月获得《关于台山市科信特电机有限公司年产 700 万台电机建设项目环境影响报告表的批复》（台环审〔2019〕18 号），于 2019 年 9 月通过自主竣工环境保护验收。建设单位拟在现有项目厂区内进行扩

建，主要扩建内容包括：将现有 1 个空厂房改建为喷涂车间，其间设置 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，对罩极风机的定子生产过程增加除油、喷漆工序，其余均保持不变。项目完成后，全厂总占地面积保持不变约 22606 平方米、总建筑面积保持不变约 23940 平方米，设计产品生产产能保持不变，年产外转子电机 100 万台、同步电机 300 万台、无刷风机 100 万台、罩极风机 200 万台。

二、根据《报告表》的评价结论，项目应落实《报告表》提出的污染防治措施，确保污染物稳定达标排放，并按《报告表》提出的各项环保措施，重点做好以下工作：

1、项目产生的废水主要为碱性工艺除油废水、喷淋废水，经收集定期委托具有资质的零散工业废水处理单位处理处置，不外排。

2、项目产生的大气污染物主要为漆雾、有机废气、臭气、天然气燃烧废气等。其中喷漆、固化工序产生的漆雾、有机废气、恶臭经“水喷淋+二级活性炭吸附”装置收集处理后通过 15 米排气筒（P1）排放，颗粒物指标浓度执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放限值，VOCs 指标浓度执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 1 排气筒 VOCs 排放限值（II 时段）排放限值要求，臭气指标浓度执行《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标准；固化工序天然气燃烧废气经15米高排气管排放，执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级排放限值要求以及《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)排放限值要求较严者。本次扩建项目新增VOCs排放量为0.086t/a。

3、项目运营的噪声主要来源于运营设备噪声，通过对高噪声设备进行隔声、减振等措施降噪，优化厂区布局，选用低噪声设备，合理安排生产时间，远离敏感点，确保厂界噪声符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

4、按照分类收集和综合利用的原则，落实固体废物的处理处置，防止造成二次污染。项目营运期产生的废活性炭、漆渣、除油槽液等属于危险废物的必须交由有资质的单位进行处理处置，并严格执行危险废物转移联单制度。厂区内的危险废物和一般工业固体废物临时性贮存设施应符合国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的有关要求。

5、应加强原料等储运系统和生产过程的管理，落实《报告表》提出的各项环境风险和安全防范措施，进一步做好项目运行的环保台账、档案管理和完善环境保护规章制度，加强生产、污染防治设施的管理和维护，杜绝非正常工况下污染物超标排放造

成大气、水环境污染事故，确保环境安全。

三、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定程序进行竣工环境保护验收后，方可正式投入生产。



表五

验收监测质量保证及质量控制：

- 1、监测过程严格按照《排污单位自行监测技术指南 总则》HJ 819-2017中相关规定进行。
- 2、监测人员持证上岗，监测所有仪器都经过计量部门的检定或校准并在有效期内使用。
- 3、采用仪器校准、平行双样、质控标样等质控措施，质控结果均符合要求。
- 4、噪声测量前、后在监测现场用标准声源对声级计进行校准，测量前、后校准示值偏差不得大于0.5 dB（A）。
- 5、质控结果表详见下表：

表 5-1 环境空气采样器流量校准结果（1）

| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 设定流量 (L/min) | 测量值 (L/min) | 示值偏差 (%) | 允许示值 偏差 (%) | 合格与否 |
|--------------|---------|-----------|-----------------|----------------|-------------|----------------|------|
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 | BX-XC-003 | 80.0 | 79.5 | -0.63 | ±5 | 合格 |
| | | | 100.0 | 99.2 | -0.80 | ±5 | 合格 |
| | | | 120.0 | 115.3 | -3.92 | ±5 | 合格 |
| | | BX-XC-004 | 80.0 | 78.1 | -2.38 | ±5 | 合格 |
| | | | 100.0 | 103.3 | 3.30 | ±5 | 合格 |
| | | | 120.0 | 124.2 | 3.50 | ±5 | 合格 |
| | | BX-XC-005 | 80.0 | 79.5 | -0.63 | ±5 | 合格 |
| | | | 100.0 | 98.6 | -1.40 | ±5 | 合格 |
| | | | 120.0 | 118.8 | -1.00 | ±5 | 合格 |
| | | BX-XC-006 | 80.0 | 79.0 | -1.25 | ±5 | 合格 |
| | | | 100.0 | 99.7 | -0.20 | ±5 | 合格 |
| | | | 120.0 | 117.6 | -2.00 | ±5 | 合格 |

校准流量计型号：ZR-5411。

表 5-2 废气采样器流量校准结果（2）

| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 设定流量 (L/min) | 测量值 (L/min) | 示值偏差 (%) | 允许示值 偏差 (%) | 合格与否 |
|----------------|----------|-----------|-----------------|----------------|-------------|----------------|------|
| 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260D | BX-XC-001 | 20.0 | 19.4 | -3.00 | ±5 | 合格 |
| | | | 30.0 | 30.3 | 1.00 | ±5 | 合格 |
| | | | 50.0 | 49.2 | -1.60 | ±5 | 合格 |
| | | BX-XC-002 | 20.0 | 19.8 | -1.00 | ±5 | 合格 |
| | | | 30.0 | 30.3 | 1.00 | ±5 | 合格 |
| | | | 50.0 | 50.9 | 1.80 | ±5 | 合格 |

校准流量计型号：ZR-5411。

表 5-3 噪声校准结果

| 日期 | | 仪器型号 | 仪器编号 | 标准值 (dB) | 测量前 (dB) | 测量后 (dB) | 示值偏 差 (dB) | 允许示 值偏差 (dB) | 合格 与否 |
|------------|----|--------------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--------------------|----------|
| 2022.08.03 | 昼间 | AWA622 8+ | BX-XC-0 13 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | ±0.5 | 合格 |
| 2022.08.04 | 昼间 | AWA622 8+ | BX-XC-0 13 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | ±0.5 | 合格 |

声校准计型号：AWA6021 编号：BX-XC-014

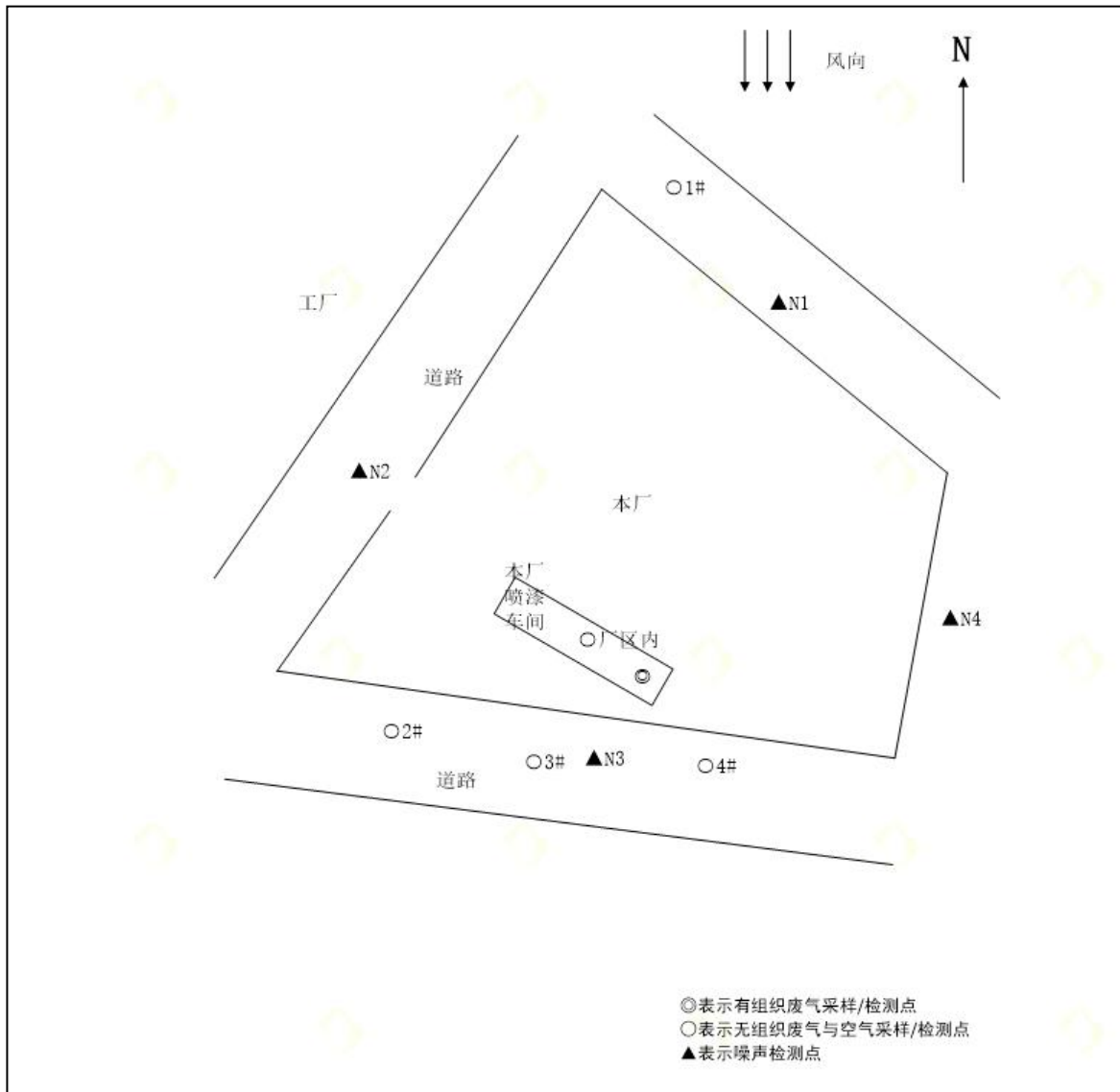
表六

| 验收监测内容： | | | | | | |
|---------------|---------------------------------|---------------|--------------|---------------------------|---------------------------|------|
| 项目监测内容见表 6-1。 | | | | | | |
| 表 6-1 检测内容一览表 | | | | | | |
| 检测类别 | 采样/监测位置 | 检测项目 | 采样/监测频次 | 采样日期 | 分析日期 | 样品状态 |
| 有组织废气 | 喷漆、燃烧废气处理前取样口 | VOCs、颗粒物、臭气浓度 | 1天3次， 2天 | 2022.08.03~ 2022.08.04 | 2022.08.03~ 2022.08.04 | 完好 |
| | | 二氧化硫、氮氧化物 | | | 现场检测 | —— |
| | 喷漆、燃烧废气处理后排放口 | VOCs、颗粒物、臭气浓度 | | | 2022.08.03~ 2022.08.04 | 完好 |
| | | 二氧化硫、氮氧化物 | | | 现场检测 | —— |
| 无组织废气 | 上风向参照点 1# | 臭气浓度、颗粒物、VOCs | 1天3次， 2天 | 2022.08.03~ 2022.08.04 | 2022.08.03~ 2022.08.04 | 完好 |
| | 下风向监控点 2# | | | | | |
| | 下风向监控点 3# | | | | | |
| | 下风向监控点 4# | | | | | |
| | 厂区内 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 噪声 | 厂界东北面外 1m 处 N1 | 厂界噪声 | 昼间 1次， 2天 | 2022.08.03~ 2022.08.04 | 现场检测 | —— |
| | 厂界西面外 1m 处 N2 | | | | | |
| | 厂界南面外 1m 处 N3 | | | | | |
| | 厂界东南面外 1m 处 N4 | | | | | |
| 采样人员 | 李泓添、黄敬艺、林嘉鸿 | | | | | |
| 分析人员 | 李泓添、黄敬艺、林嘉鸿、黄嘉茵、王丹清、覃海伦、黄国富、谢文琦 | | | | | |

表 6-2 检测方法、使用仪器及检出限

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 仪器名称及型号 | 方法检出限 |
|-------|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | 电子天平 /AUW-120D | 1.0mg/m ³ |
| | VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 | 气相色谱仪 /GC-2010pro | 0.01mg/m ³ |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260D | 3mg/m ³ |

| | | | | |
|-------|-------|---|--------------------------|------------------------|
| | 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260D | 3mg/m ³ |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T 15432-1995及其修改单(生态环境部公告2018年第31号) | 电子天平 /AUW-120D | 0.001mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993 | / | 10 (无量纲) |
| | VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录D VOCs 监测方法 | 气相色谱仪 /GC-2010pro | 0.01mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 | 非甲烷总烃气相色谱仪 /GC9790II | 0.07mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | 声级计 /AWA6228+ | / |



表七

验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间, 该项目正常生产, 生产工况稳定, 各环保设施正常运行, 生产负荷为 89.6%以上, 符合“应在工况稳定、生产达到设计生产能的 75%以上时进行”的要求, 具体情况见 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产负荷

| 检测时间 | 产品名称 | 设计年产量 | 设计日产量 | 实际日产量 | 生产负荷 |
|------|------|--------|---------|----------|-------|
| 8月3日 | 罩极风机 | 200 万件 | 0.67 万件 | 0.603 万件 | 90.0% |
| 8月4日 | 罩极风机 | 200 万件 | 0.67 万件 | 0.600 万件 | 89.6% |

验收监测结果:

1.有组织废气(处理前采样口、处理后采样口)

| 采样位置 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | 标准限值 | 排气筒高度 m | |
|---------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---|
| | | 8月3日 | | | 8月4日 | | | | | |
| | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | | | |
| 喷漆、燃烧废气处理前采样口 | 标干流量 m ³ /h | 10609 | 10279 | 10347 | 9153 | 9624 | 10374 | / | / | |
| | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 5.5 | 6.2 | 4.4 | 5.8 | 6.3 | 4.1 | | / |
| | | 排放速率 kg/h | 5.83×10 ⁻² | 6.37×10 ⁻² | 4.55×10 ⁻² | 5.31×10 ⁻² | 6.06×10 ⁻² | 4.25×10 ⁻² | | / |
| | VOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 6.27 | 6.94 | 6.66 | 7.38 | 12.2 | 13.9 | | / |
| | | 排放速率 kg/h | 6.65×10 ⁻² | 7.13×10 ⁻² | 6.89×10 ⁻² | 6.75×10 ⁻² | 0.117 | 0.144 | | / |
| | 臭气浓度 | 排放浓度 (无量纲) | 1737 | 1737 | 1737 | 1737 | 1737 | 1737 | | / |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | / | / | | / |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | / |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | / | / | | / |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | | / |
| 排放速率 kg/h | | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.13 | 0.13 | / | | |
| 喷漆、燃烧废气 | 标干流量 m ³ /h | 8321 | 9418 | 8545 | 8134 | 8616 | 8901 | —— | 15 | |
| | 过剩空气系数% | 6.9 | 6.7 | 6.8 | 6.3 | 6.6 | 6.6 | —— | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 气处理后排放口 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 4.3 | 4.5 | 2.4 | 4.5 | 5.3 | 2.9 | 120 |
| | | 排放速率 kg/h | 3.58×10 ⁻² | 4.24×10 ⁻² | 2.05×10 ⁻² | 3.66×10 ⁻² | 4.57×10 ⁻² | 2.58×10 ⁻² | 1.45 |
| | VOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 3.47 | 2.22 | 2.19 | 1.76 | 2.63 | 3.30 | 30 |
| | | 排放速率 kg/h | 2.89×10 ⁻² | 3.33×10 ⁻² | 4.54×10 ⁻² | 1.43×10 ⁻² | 2.27×10 ⁻² | 2.94×10 ⁻² | 1.45 |
| | 臭气浓度 | 排放浓度 (无量纲) | 977 | 977 | 977 | 977 | 977 | 977 | 2000 |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | / | / | — |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | — |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 500 |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | / | / | 1.05 |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 11 | 11 | 11 | 12 | 11 | 11 | — |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 46 | 44 | 45 | 46 | 44 | 44 | 120 |
| | | 排放速率 kg/h | 9.15×10 ⁻² | 9.15×10 ⁻² | 9.15×10 ⁻² | 9.99×10 ⁻² | 9.15×10 ⁻² | 9.15×10 ⁻² | 0.32 |
| 治理设施及运行情况 | 喷漆、燃烧废气治理设施为二级活性炭+水喷淋，当前该治理设施运行良好。颗粒物去除效率为36%；VOCs的去除效率为75%。 | | | | | | | | |
| 备注 | <p>1、燃料：均为天然气；理论过剩空气系数为1.7%；</p> <p>2、“ND”表示检测结果低于方法检出限，其检出限见表四，无需计算排放速率；</p> <p>3、本项目喷漆、燃烧废气排气筒高度未高出周围200m半径范围内的最高建筑5m以上，因此排放速率按标准的50%执行；</p> <p>4、喷漆、燃烧废气VOCs标准限值执行《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；颗粒物标准限值执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；臭气浓度标准限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值；二氧化硫、氮氧化物标准限值执行《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；</p> <p>5、“—”表示标准不对该项目作限值要求；</p> <p>6、检测布点图见附图。</p> | | | | | | | | |
| 是否符合标准要求 | 监测期间，喷漆、燃烧废气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）表一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。 | | | | | | | | |

2.无组织废气气象参数监测结果（1）

| 检测位置 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | 标准限值 |
|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| | | 8月3日 | | | 8月4日 | | | |
| | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 上风向参照点 1# | 颗粒物 | 0.085 | 0.123 | 0.113 | 0.104 | 0.086 | 0.114 | / |
| | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | / |
| | VOCs | 0.27 | 0.21 | 0.34 | 0.06 | ND | 0.02 | / |
| 下风向监控点 2# | 颗粒物 | 0.151 | 0.160 | 0.167 | 0.160 | 0.178 | 0.216 | 1.0 |
| | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| | VOCs | 0.61 | 0.32 | 0.42 | 0.17 | 0.04 | 0.03 | 2.0 |
| 下风向监控点 3# | 颗粒物 | 0.189 | 0.194 | 0.140 | 0.169 | 0.167 | 0.179 | 1.0 |
| | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| | VOCs | 0.94 | 0.27 | 0.42 | 0.09 | 0.02 | 0.12 | 2.0 |
| 下风向监控点 4# | 颗粒物 | 0.179 | 0.161 | 0.158 | 0.207 | 0.217 | 0.226 | 1.0 |
| | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| | VOCs | 0.65 | 0.29 | 0.37 | 0.08 | ND | 0.12 | 2.0 |
| 厂区内 | 非甲烷总 烃 | 3.38 | 1.05 | 3.39 | 3.43 | 1.01 | 3.35 | 6 |
| 备注 | 1、厂界 VOCs 标准限值执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表二；颗粒物标准限值执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值；臭气浓度标准限值执行《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)；厂区内任意一点，非甲烷总烃标准限值执行《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； 2、检测布点图见附图。 | | | | | | | |
| 是否符合标准要求 | 监测期间，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。 | | | | | | | |

3.气象参数监测结果

| 检测时间 | 天气 | 气温℃ | 气压 kpa | 湿度% | 风速 m/s | 风向 |
|------------|----|-------|-------------|-------|--------|----|
| 2022.08.03 | 晴 | 30~31 | 100.7~100.8 | 72~77 | 1~2 | 北 |
| 2022.08.04 | 阴 | 26~28 | 100.4~100.5 | 87~90 | 1~2 | 北 |

4.厂界噪声

| 检测位置 | 检测日期 | 主要声源 | 检测结果 Leq[dB(A)] | 标准限值 Leq[dB(A)] |
|----------------|------------|------|--------------------|--------------------|
| | | | 昼间 | 昼间 |
| 厂界东北面外 1m 处 N1 | 2022.08.03 | 机械 | 54 | 60 |
| | 2022.08.04 | 机械 | 58 | 60 |
| 厂界西面外 1m 处 N2 | 2022.08.03 | 机械 | 55 | 60 |
| | 2022.08.04 | 机械 | 57 | 60 |

| | | | | |
|----------------|---|----|----|----|
| 厂界南面外 1m 处 N3 | 2022.08.03 | 机械 | 55 | 60 |
| | 2022.08.04 | 机械 | 56 | 60 |
| 厂界东南面外 1m 处 N4 | 2022.08.03 | 机械 | 54 | 60 |
| | 2022.08.04 | 机械 | 56 | 60 |
| 气象条件 | 8月3日：天气：晴 气温：31℃ 风向：北 风速：2m/s 8月4日：天气：阴 气温：27℃ 风向：北 风速：1m/s | | | |
| 备注 | 1、企业夜间不生产； 2、厂界噪声标准限值参照《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； 3、标准由客户提供，对参考标准若有异议，以环保管理部门核实为准； 4、检测布点图见附图。 | | | |
| 是否符合标准要求 | 监测期间，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。 | | | |

废气总量核算及总量要求：

表 7-2 项目总量控制指标核算一览表

| / | | | 处理后 | | 处理后 | | | / |
|-----------------|------|------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------|----------------------|
| 项目 | 排放口 | 收集效率 | 废气处理后平均标杆流量 m ³ /h | 平均排放浓度 mg/m ³ | 废气处理前平均标杆流量 m ³ /h | 平均排放浓度 mg/m ³ | 年工作小时 h | 折合生产负荷 100%年总排放量 t/a |
| VOCs | P1 | 90% | 8655.8 | 2.60 | 10064.3 | 8.89 | 1000* | 0.036 |
| 二氧化硫 | | 100% | 8655.8 | 1.5** | / | / | 1000* | 0.013 |
| 氮氧化物 | | 100% | 8655.8 | 11.12 | / | / | 1000* | 0.097 |
| 环评批复总量控制指标(t/a) | VOCs | | 0.086 | 是否满足要求 | | | | 是 |
| | 二氧化硫 | | 0.013 | | | | | 是 |
| | 氮氧化物 | | 0.118 | | | | | 是 |

注：*项目喷漆、补齐、固化工序属于配套工序，喷漆、补齐、固化工序实际加工实际为每年 200 天，每天 5 小时，则年生产加工时间为 1000h，但罩极风机产品的全加工工序实际仍为每年 300 天，每天 5 小时。

**二氧化硫为未检出，按其检出限的一半进行核算。

表八

验收监测结论:

1、废气监测结果

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。

2、厂界噪声监测结果

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。

3、固体废物验收结果

目前企业危废间符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求。一般工业固体废物, 符合《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 年修改单的要求; 项目产生的危险废物交深圳市神都环保服务有限公司(危废单位) 处置。

本次验收项目工程落实情况见下表。

表 8-1 项目落实环评批复情况

| 序号 | 环评批复要求 (江台环审[2021]52号) | 落实情况 | 是否落实 批复情况 |
|----|--|---|--------------|
| 1 | 建设单位拟在现有项目厂区内进行扩建, 主要扩建内容包括: 将现有 1 个空厂房改建为喷涂车间, 其间设置 1 个喷漆房、1 个补喷漆房、1 个除油池 | 建设单位拟在现有项目厂区内进行扩建, 主要扩建内容包括: 将现有 1 个空厂房改建为喷涂车间, 其间设置 1 个喷漆房、1 个 | 是 |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | 以及1个除油清洗池，对罩极风机的定子生产过程增加除油、喷漆工序，其余均保持不变。项目完成后，全厂总占地面积保持不变约22606平方米、总建筑面积保持不变约23940平方米，设计产品生产产能保持不变，年产外转子电机100万台、同步电机300万台、无刷风机100万台、罩极风机200万台。 | 补喷漆房、1个除油池以及1个除油清洗池，对罩极风机的定子生产过程增加除油、喷漆工序，其余均保持不变。项目完成后，全厂总占地面积保持不变约22606平方米、总建筑面积保持不变约23940平方米，设计产品生产产能保持不变，年产外转子电机100万台、同步电机300万台、无刷风机100万台、罩极风机200万台。 | |
| 2 | 项目产生的废水主要为碱性工艺除油废水、喷淋废水，经收集定期委托具有资质的零散工业废水处理单位处理处置，不外排。 | 本次验收暂未设置除油工序，因此无除油废水；喷淋废水，经收集定期委托具有资质的零散工业废水处理单位处理处置，不外排。 | 是 |
| 3 | 项目产生的大气污染物主要为漆雾、有机废气、臭气、天然气燃烧废气等。其中喷漆、固化工序产生的漆雾、有机废气、恶臭经“水喷淋+二级活性炭吸附”装置收集处理后通过15米排气筒（P1）排放，颗粒物指标浓度执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放限值，VOCs指标浓度执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表1排气筒VOCs排放限值（II时段）排放限值要求，臭气指标浓度执行《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标准；固化工序天然气燃烧废气经15米高排气筒排放，执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放限值要求以及《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）排放限值要求较严者。本次扩建项目新增VOCs排放量为0.086t/a。 | 项目喷漆、固化工序产生的漆雾、有机废气、恶臭经“水喷淋+二级活性炭吸附”装置收集处理后通过15米排气筒（P1）排放。根据监测结果，VOCs有组织排放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1排气筒VOCs排放限值（II时段）排放限值要求臭气浓度有组织符合《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；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；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》（GB37822-2019）厂区内VOCs无组织特别排放限值要求。根据总量核算，有机废气排放量为0.036t/a | 是 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ($<0.086t/a$)。 | |
| 4 | 项目运营的噪声主要来源于运营设备噪声,通过对高噪声设备进行隔声、减振等措施降噪,优化厂区布局,选用低噪声设备,合理安排生产时间,远离敏感点,确保厂界噪声符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)2类标准要求。 | 项目厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类限值要求。 | 是 |
| 5 | 按照分类收集和综合利用的原则,落实固体废物的处理处置,防止造成二次污染。项目运营期产生的废活性炭、漆渣、除油槽液等属于危险废物的必须交由有资质的单位进行处理处置,并严格执行危险废物转移联单制度。厂区内的危险废物和一般工业固体废物临时性贮存设施应符合国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的有关要求。 | 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。 | 是 |
| 6 | 应加强原料等储运系统和生产过程中的管理,落实《报告表》提出的各项环境风险和安全防范措施,进一步做好项目运行的环保台账、档案管理和完善环境保护规章制度,加强生产、污染防治设施的管理和维护,杜绝非正常工况下污染物超标排放造成大气、水环境污染事故,确保环境安全 | 项目已落实《报告表》中提出的各项环境风险和安全防范措施,做好目运行的环保台账、档案管理和完善环境保护规章制度。 | 是 |

4、总结

综上所述,项目环保手续完备,建设过程中基本落实了环评文件及批复中规定的各项污染防治措施,调试运行期间各项污染物达标排放,验收监测结果具有代表性,固体废物得到妥善处置,去向合理,环保投资落实到位,环保管理机构与职责明确,符合《广东省环境保护厅关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》(广东省环保厅粤环函[2017]1945号文)和江门市生态环境局(江蓬环审[2021]41号)文件要求的竣工环境保护验收要求,建议通过竣工环保验收。同时建议项目在营运期间加强管理,减少无组织废气排放。定期检修环保设施,保证设备正常运行,确保污染物达标排放。

附件 1 监测报告

佰兴检测 广东省佰兴检测技术有限公司
—BAIXING TESTING— Guangdong Baixing Testing Technology Co., LTD



检测报告

TESTING REPORT

报告编号: BX20220803002
项目名称: 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
委托单位: 台山市科信特电机有限公司
检测类型: 验收监测



编写: 谢文琦
审核: 覃海伦
签发: 林小高
签发日期: 2022年8月17日



广东省佰兴检测技术有限公司
电话: 0750-3199913/3199914

地址: 江门市蓬江区江门大道中 898 号 2 栋 1501 室
邮箱: gubxjc@foxmail.com

编制说明

一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

三、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

四、报告无编制人、审核人、签发人签名，涂改或未盖本公司检测专用章和骑缝章均无效。

五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出，逾期不受理。

七、参考执行标准由客户提供，其有效性由客户负责。

一、检测概况

| | | | |
|------|--|---------------------------------|-------------------------------|
| 受检单位 | 台山市科信特电机有限公司 | 项目地址 | 广东省台山市台城新宁大道 232 号 |
| 项目名称 | 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 | | |
| 检测类型 | <input type="checkbox"/> 环境质量监测 | <input type="checkbox"/> 污染源监测 | <input type="checkbox"/> 委托检测 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 验收监测 | <input type="checkbox"/> 样品委托检测 | <input type="checkbox"/> 其它 |

二、检测内容

| 检测类别 | 采样/监测位置 | 检测项目 | 采样/监测频次 | 采样日期 | 分析日期 | 样品状态 |
|-------|---------------------------------|---------------|--------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 有组织废气 | 喷漆、燃烧废气处理前取样口 | VOCs、颗粒物、臭气浓度 | 1 天 3 次, 2 天 | 2022.08.03~2022.08.04 | 2022.08.03~2022.08.04 | 完好 |
| | | 二氧化硫、氮氧化物 | | | 现场检测 | —— |
| | 喷漆、燃烧废气处理后排放口 | VOCs、颗粒物、臭气浓度 | | | 2022.08.03~2022.08.04 | 完好 |
| | | 二氧化硫、氮氧化物 | | | 现场检测 | —— |
| 无组织废气 | 上风向参照点 1# | 臭气浓度、颗粒物、VOCs | 1 天 3 次, 2 天 | 2022.08.03~2022.08.04 | 2022.08.03~2022.08.04 | 完好 |
| | 下风向监控点 2# | | | | | |
| | 下风向监控点 3# | | | | | |
| | 下风向监控点 4# | | | | | |
| | 厂区内 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 噪声 | 厂界东北面外 1m 处 N1 | 厂界噪声 | 昼间 1 次, 2 天 | 2022.08.03~2022.08.04 | 现场检测 | —— |
| | 厂界西面外 1m 处 N2 | | | | | |
| | 厂界南面外 1m 处 N3 | | | | | |
| | 厂界东南面外 1m 处 N4 | | | | | |
| 采样人员 | 李泓添、黄敬艺、林嘉鸿 | | | | | |
| 分析人员 | 李泓添、黄敬艺、林嘉鸿、黄嘉茵、王丹清、覃海伦、黄国富、谢文琦 | | | | | |

验收监测期间生产负荷

| 检测时间 | 产品名称 | 设计年产量 | 设计日产量 | 实际日产量 | 生产负荷 |
|---------|------|--------|---------|----------|-------|
| 8 月 3 日 | 罩极风机 | 200 万件 | 0.67 万件 | 0.603 万件 | 90.0% |
| 8 月 4 日 | 罩极风机 | 200 万件 | 0.67 万件 | 0.600 万件 | 89.6% |

三、检测结果

1、有组织废气检测结果

| 采样位置 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | 标准 限值 | 排气筒 高度 m | |
|-----------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---|
| | | 8月3日 | | | 8月4日 | | | | | |
| | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | | | |
| 喷漆、燃烧 废气处理 前取样口 | 标干流量 m ³ /h | 10609 | 10279 | 10347 | 9153 | 9624 | 10374 | / | / | |
| | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 5.5 | 6.2 | 4.4 | 5.8 | 6.3 | 4.1 | | / |
| | | 排放速率 kg/h | 5.83×10 ⁻² | 6.37×10 ⁻² | 4.55×10 ⁻² | 5.31×10 ⁻² | 6.06×10 ⁻² | 4.25×10 ⁻² | | / |
| | VOCs | 排放浓度 mg/m ³ | 6.27 | 6.94 | 6.66 | 7.38 | 12.2 | 13.9 | | / |
| | | 排放速率 kg/h | 6.65×10 ⁻² | 7.13×10 ⁻² | 6.89×10 ⁻² | 6.75×10 ⁻² | 0.117 | 0.144 | | / |
| | 臭气浓度 | 排放浓度(无 量纲) | 1737 | 1737 | 1737 | 1737 | 1737 | 1737 | | / |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | / | / | | / |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | / |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | / | / | | / |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | | / |
| | | 排放速率 kg/h | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.13 | 0.13 | | / |
| | 喷漆、燃烧 废气处理 后排放口 | 标干流量 m ³ /h | 8321 | 9418 | 8545 | 8134 | 8616 | 8901 | | — |
| 过剩空气系数% | | 6.9 | 6.7 | 6.8 | 6.3 | 6.6 | 6.6 | — | | |
| 颗粒物 | | 排放浓度 mg/m ³ | 4.3 | 4.5 | 2.4 | 4.5 | 5.3 | 2.9 | 120 | |
| | | 排放速率 kg/h | 3.58×10 ⁻² | 4.24×10 ⁻² | 2.05×10 ⁻² | 3.66×10 ⁻² | 4.57×10 ⁻² | 2.58×10 ⁻² | 1.45 | |
| VOCs | | 排放浓度 mg/m ³ | 3.47 | 2.22 | 2.19 | 1.76 | 2.63 | 3.30 | 30 | |
| | | 排放速率 kg/h | 2.89×10 ⁻² | 3.33×10 ⁻² | 4.54×10 ⁻² | 1.43×10 ⁻² | 2.27×10 ⁻² | 2.94×10 ⁻² | 1.45 | |
| 臭气浓度 | | 排放浓度(无 量纲) | 977 | 977 | 977 | 977 | 977 | 977 | 2000 | |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | / | / | — | |
| 二氧化硫 | | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | — | |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | / | / | — | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|------|
| | | 折算浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 500 | |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | / | / | / | 1.05 |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 11 | 11 | 11 | 12 | 11 | 11 | — | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 46 | 44 | 45 | 46 | 44 | 44 | 120 | |
| | | 排放速率 kg/h | 9.15×10 ⁻² | 9.15×10 ⁻² | 9.15×10 ⁻² | 9.99×10 ⁻² | 9.15×10 ⁻² | 9.15×10 ⁻² | 0.32 | |
| 治理设施及运行情况 | 喷漆、燃烧废气治理设施为二级活性炭+水喷淋, 当前该治理设施运行良好。 | | | | | | | | | |
| 备注 | 1、燃料: 均为天然气; 理论过剩空气系数为 1.7%; 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限, 其检出限见表四, 无需计算排放速率; 3、本项目喷漆、燃烧废气排气筒高度未高出周围200m半径范围内的最高建筑5m以上, 因此排放速率按标准的50%执行; 4、喷漆、燃烧废气 VOCs 标准限值参考《家具制造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; 颗粒物标准限值参考广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准; 臭气浓度标准限值参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值; 二氧化硫、氮氧化物标准限值参考《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; 5、标准由客户提供, 对参考标准若有异议, 以环保管理部门核实为准; 6、“—”表示标准不对该项目作限值要求; 7、检测布点图见附图。 | | | | | | | | | |
| 是否符合标准要求 | 监测期间, 喷漆、燃烧废气 VOCs 排放符合《家具制造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。 | | | | | | | | | |

2、无组织废气检测结果

单位: mg/m³, 注明者除外

| 检测位置 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | 标准限值 |
|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | 8月3日 | | | 8月4日 | | | |
| | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | |
| 上风向参照点 1# | 颗粒物 | 0.085 | 0.123 | 0.113 | 0.104 | 0.086 | 0.114 | / |
| | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | / |
| | VOCs | 0.27 | 0.21 | 0.34 | 0.06 | ND | 0.02 | / |
| 下风向监控点 2# | 颗粒物 | 0.151 | 0.160 | 0.167 | 0.160 | 0.178 | 0.216 | 1.0 |
| | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |

广东省佰兴检测技术有限公司
 电话: 0750-3199913/3199914

地址: 江门市蓬江区江门大道中 898 号 2 栋 1501 室
 邮箱: gdbxjc@foxmail.com

| | | | | | | | | |
|-----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | VOCs | 0.61 | 0.32 | 0.42 | 0.17 | 0.04 | 0.03 | 2.0 |
| 下风向监控点 3# | 颗粒物 | 0.189 | 0.194 | 0.140 | 0.169 | 0.167 | 0.179 | 1.0 |
| | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| | VOCs | 0.94 | 0.27 | 0.42 | 0.09 | 0.02 | 0.12 | 2.0 |
| 下风向监控点 4# | 颗粒物 | 0.179 | 0.161 | 0.158 | 0.207 | 0.217 | 0.226 | 1.0 |
| | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| | VOCs | 0.65 | 0.29 | 0.37 | 0.08 | ND | 0.12 | 2.0 |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | 3.38 | 1.05 | 3.39 | 3.43 | 1.01 | 3.35 | 6 |
| 备注 | 1、厂界 VOCs 标准限值参考《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表二; 颗粒物标准限值参考广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值; 臭气浓度标准限值参考《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); 厂区内任意一点, 非甲烷总烃标准限值参考《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; 2、标准由客户提供, 对参考标准若有异议, 以环保管理部门核实为准; 3、检测布点图见附图。 | | | | | | | |
| 是否符合标准要求 | 监测期间, 厂界 VOCs 排放符合《家具制造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。 | | | | | | | |

3、噪声检测结果

| 检测位置 | 检测日期 | 主要声源 | 检测结果 | 标准限值 |
|----------------|------------------------------------|------|------------|------------|
| | | | Leq[dB(A)] | Leq[dB(A)] |
| | | | 昼间 | 昼间 |
| 厂界东北面外 1m 处 N1 | 2022.08.03 | 机械 | 54 | 60 |
| | 2022.08.04 | 机械 | 58 | 60 |
| 厂界西面外 1m 处 N2 | 2022.08.03 | 机械 | 55 | 60 |
| | 2022.08.04 | 机械 | 57 | 60 |
| 厂界南面外 1m 处 N3 | 2022.08.03 | 机械 | 55 | 60 |
| | 2022.08.04 | 机械 | 56 | 60 |
| 厂界东南面外 1m 处 N4 | 2022.08.03 | 机械 | 54 | 60 |
| | 2022.08.04 | 机械 | 56 | 60 |
| 气象条件 | 8月3日: 天气: 晴 气温: 31℃ 风向: 北 风速: 2m/s | | | |

广东省佰兴检测技术有限公司
电话: 0750-3199913/3199914

地址: 江门市蓬江区江门大道中 898 号 2 栋 1501 室
邮箱: gdbajc@foxmail.com

| | |
|----------|--|
| | 8月4日: 天气: 阴 气温: 27°C 风向: 北 风速: 1m/s |
| 备注 | 1、企业夜间不生产; 2、厂界噪声标准限值参照《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; 3、标准由客户提供,对参考标准若有异议,以环保管理部门核实为准; 4、检测布点图见附图。 |
| 是否符合标准要求 | 监测期间,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、气象参数

| 检测时间 | 天气 | 气温°C | 气压 kpa | 湿度% | 风速 m/s | 风向 |
|------------|----|-------|-------------|-------|--------|----|
| 2022.08.03 | 晴 | 30-31 | 100.7-100.8 | 72-77 | 1-2 | 北 |
| 2022.08.04 | 阴 | 26-28 | 100.4-100.5 | 87-90 | 1-2 | 北 |

四、检测方法、使用仪器及检出限

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 仪器名称及型号 | 方法检出限 |
|-------|-------|--|--------------------------|------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | 电子天平 /AUW-120D | 1.0mg/m ³ |
| | VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 | 气相色谱仪 /GC-2010pro | 0.01mg/m ³ |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260D | 3mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260D | 3mg/m ³ |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995及其修改单(生态环境部公告2018年第31号) | 电子天平 /AUW-120D | 0.001mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993 | / | 10 (无量纲) |
| | VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 | 气相色谱仪 /GC-2010pro | 0.01mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 | 非甲烷总烃气相色谱仪/GC9790II | 0.07mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | 声级计 /AWA6228+ | / |

五、采样方法

| 检测类别 | 采样方法 |
|-------|---|
| 有组织废气 | 《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2009、《固定源废气低浓度颗粒物测定》HJ836-2017 |
| 无组织废气 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000 |
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 |

六、质控保证与质量控制

表 6.1 环境空气采样器流量校准结果

| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 设定流量 (L/min) | 测量值 (L/min) | 示值偏差 (%) | 允许示值偏差 (%) | 合格与否 |
|--------------|---------|-----------|--------------|-------------|----------|------------|------|
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 | BX-XC-003 | 80.0 | 79.5 | -0.63 | ±5 | 合格 |
| | | | 100.0 | 99.2 | -0.80 | ±5 | 合格 |
| | | | 120.0 | 115.3 | -3.92 | ±5 | 合格 |
| | | BX-XC-004 | 80.0 | 78.1 | -2.38 | ±5 | 合格 |
| | | | 100.0 | 103.3 | 3.30 | ±5 | 合格 |
| | | | 120.0 | 124.2 | 3.50 | ±5 | 合格 |
| | | BX-XC-005 | 80.0 | 79.5 | -0.63 | ±5 | 合格 |
| | | | 100.0 | 98.6 | -1.40 | ±5 | 合格 |
| | | | 120.0 | 118.8 | -1.00 | ±5 | 合格 |
| | | BX-XC-006 | 80.0 | 79.0 | -1.25 | ±5 | 合格 |
| | | | 100.0 | 99.7 | -0.20 | ±5 | 合格 |
| | | | 120.0 | 117.6 | -2.00 | ±5 | 合格 |

校准流量计型号: ZR-5411。

表 6.2 废气采样器流量校准结果

| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 设定流量 (L/min) | 测量值 (L/min) | 示值偏差 (%) | 允许示值偏差 (%) | 合格与否 |
|----------------|----------|-----------|--------------|-------------|----------|------------|------|
| 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260D | BX-XC-001 | 20.0 | 19.4 | -3.00 | ±5 | 合格 |
| | | | 30.0 | 30.3 | 1.00 | ±5 | 合格 |
| | | | 50.0 | 49.2 | -1.60 | ±5 | 合格 |
| | | BX-XC-002 | 20.0 | 19.8 | -1.00 | ±5 | 合格 |
| | | | 30.0 | 30.3 | 1.00 | ±5 | 合格 |
| | | | 50.0 | 50.9 | 1.80 | ±5 | 合格 |

校准流量计型号: ZR-5411。

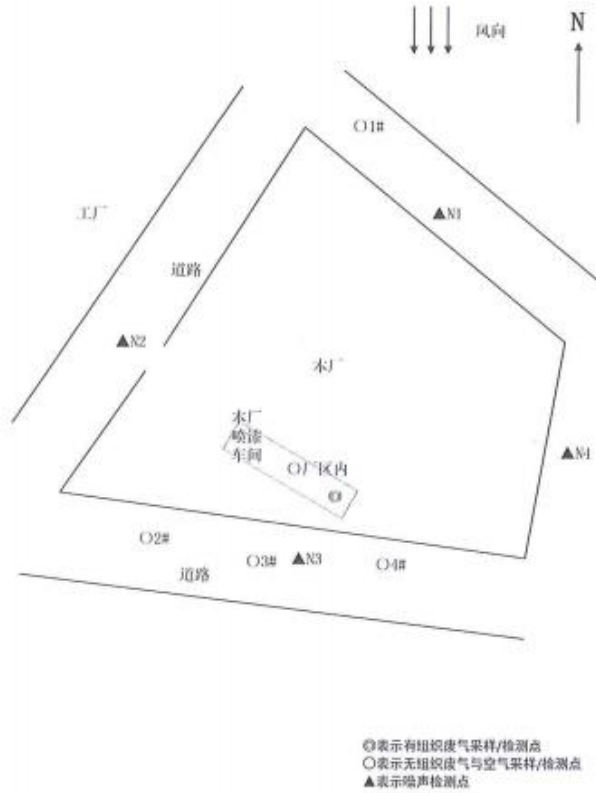
表 6.3 噪声校准结果

| 日期 | 仪器型号 | 仪器编号 | 标准值 (dB) | 测量前 (dB) | 测量后 (dB) | 示值偏差 (dB) | 允许示值 偏差 (dB) | 合格 与否 | |
|------------|------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|----------|----|
| 2022.08.03 | 昼间 | AWA6228+ | BX-XC-013 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | ±0.5 | 合格 |
| 2022.08.04 | 昼间 | AWA6228+ | BX-XC-013 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | ±0.5 | 合格 |

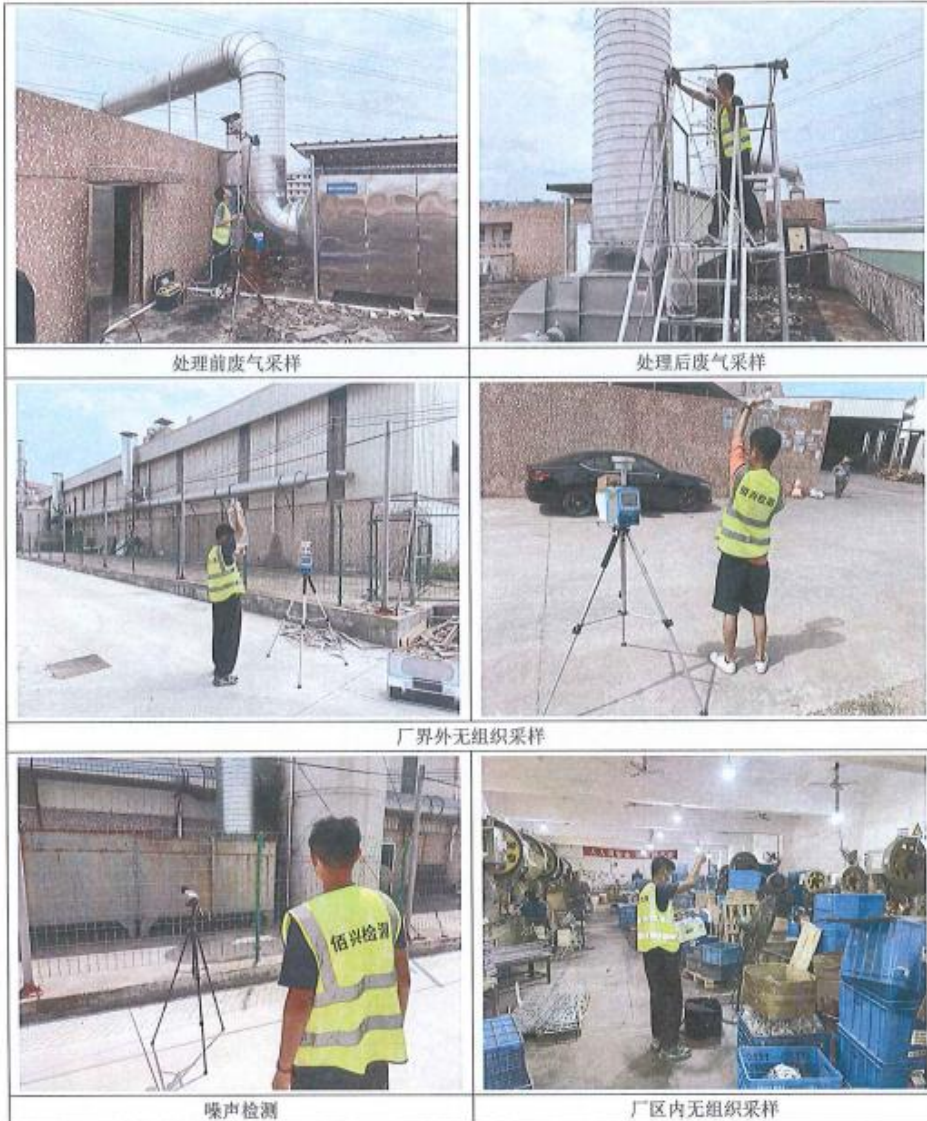
声校准计型号: AWA6021 编号: BX-XC-014

/ 公司可辨 /

附: 1、监测布点图



2、现场采样照片



报告结束

广东省佰兴检测技术有限公司
 电话: 0750-3199913/3199914

地址: 江门市蓬江区江门大道中 898 号 2 栋 1501 室
 邮箱: gdbxjc@foxmail.com

第 11 页 共 11 页

附件 2 危废合同

合同编号：CNF5-BC-HW-XBN-2022- 10 - 96 -SZSD-C

台山市科信特电机有限公司
与
深圳市神都环保服务有限公司
与
恩平市华新环境工程有限公司

危险废物服务合同

合同签订地点：恩平

合同签订日期：2022 年 11 月 07 日

合同编号：CNF5-BC-HW-XBN-2022- 10 - 96 -SZSD-C

危险废物服务合同

合同编号：CNF5-BC-HW-XBN-2022- 10 - 96 -SZSD-C

甲方：台山市科信特电机有限公司

住址：台山市台城新宁大道 232 号

统一社会信用代码/纳税人识别号：914407817946483934

公司电话：0750-5619388

业务负责人：伍侃泽 联系方式：0750-5619388

乙方：深圳市神都环保服务有限公司

住址：深圳市龙岗区坂田街道五和社区光雅园一巷 15 号 901

社会信用代码：91440300MA5FWTX542

公司电话：15363649141

业务负责人：罗鹏 联系方式：15363649141

丙方：恩平市华新环境工程有限公司

住址：江门市恩平市横陂镇鹰咀湾

统一社会信用代码：9144078507669589XL

公司电话：0750-6908105

业务负责人：朱晓飞 联系方式：15071069002

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规，甲、乙、丙三方本着自愿、平等、诚实信用的原则，经协商一致，签订本合同，三方共同遵照执行。

第一条 名词和术语

1. 危险废物：是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。
2. 处置：是指危险废物经营单位将危险废物焚烧、煅烧、熔融、烧结、裂解、中和、消毒蒸馏、萃取、沉淀、过滤、拆解以及用其他改变危险废物物理、化学、生物特性的方法，达到减少危险废物数量、缩小危险废物体积、减少或者消除其危险成分的活动，或者将危险废物最终置于符合环境保护规定要求的场所或者设施并不再回取的活动。
3. 签约量：是指合同内约定的甲方在合同有效期内预计会交付丙方处置的危废量。

第二条 合作内容

2 / 10

1. 甲方委托处理的危废种类、数量及包装方式：

| 序号 | 废物名称 | 危废代码 | 废物形态 | 包装方式 | 年产量量（吨） |
|----|--------|------------|------|------|---------|
| 1 | 废机油 | 900-249-08 | 液态 | 桶装 | 0.1 |
| 2 | 废活性炭 | 900-039-49 | 固态 | 袋装 | 0.3 |
| 3 | 废水处理污泥 | 336-064-17 | 固态 | 袋装 | 2 |
| 4 | 废切削油 | 900-249-08 | 液态 | 桶装 | 0.1 |
| 5 | 废漆渣 | 900-252-12 | 固态 | 袋装 | 0.2 |
| 6 | 除油槽液 | 336-064-17 | 液态 | 桶装 | 0.3 |
| 合计 | | | | | 3 |

2. 甲方委托乙方作为综合环保服务商，包括向甲方提供环保咨询、危废管理知识宣导、联单及台账指导、危废打包指导、转运协调等环保服务。丙方作为终端处置单位及运输单位，负责转运甲方产生的危险废物，并对该危险废物进行安全、环保、无害化处置。
3. 合同有效期：从 2022 年 11 月 07 日起至 2023 年 11 月 06 日止。

第三条 服务费结算

1. 签约量：甲方合同有效期内危废最大交付量为 3 吨，危险废弃物品种及包装方式见合同附件 1：《危险废物服务结算标准》。
2. 甲乙双方根据合同附件 1：《危险废物服务结算标准》内约定的标准进行危废服务费结算。
3. 结算时间：合同签订后，甲方应在【 15 】个工作日内向乙方以银行汇款转账形式支付款项，并将转账单以邮件等方式给予乙方确认，以便开具财务收据/发票，税率根据国家规定税率执行。因故双方另行协商退款退票时，若甲方无法正常退票导致乙方税务损失时，由甲方承担相应税金。

第四条 三方责任与义务

1. 甲方责任与义务

- 1) 甲方及乙方在本合同附件 1：《危险废物服务结算标准》内签订的危废类别不能超出丙方资质范围。
- 2) 甲方提供给丙方转运的危险废物不超出本合同附件 1：《危险废物服务结算标准》内所列危险废物种类，对于超出合同约定范围的危险废物，丙方有权拒绝转运或退回，所产生的费用及法律责任由甲方承担，对协议其他方造成损失的，甲方应予以赔偿。包括但不限于如下：
- a) 废物类别与合同约定不一致；

- b) 废物夹带合同约定外的自燃物质；
 - c) 废物夹带合同约定外的剧毒物质；
 - d) 废物夹带放射性废物；
 - e) 废物夹带具有传染性、爆炸性及反应性废物；
 - f) 废物夹带未经拆解的废电池、废家用电器和电子产品；
 - g) 废物夹带含汞的温度计、血压计、荧光灯管和开关；
 - h) 废物夹带有钙焙烧工艺生产铬盐过程中产生的铬渣；
 - i) 石棉类废物；
 - j) 其他未知特性和未经鉴定的固体废物；
- 3) 甲方负责按照相关规范和要求进行危险废弃物的登记，在乙方的指导下配合丙方按照《中华人民共和国国家环境保护标准-危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）对危险废物进行包装、贮存、标识等，如有剧毒类危险废物、高腐蚀类危险废物和不明物，应告知乙方、丙方并在标签上明确注明，否则丙方有权拒绝转运或退回，对协议其他方造成损失的，所产生的费用及法律责任由甲方承担。
- 4) 甲方因生产研发工艺、原辅材料等发生改变，导致产生的危废形态（含水量）、成份等发生重大变化时，甲方须及时通知乙方及丙方，以确保丙方正常生产。如由于信息告知不及时导致的人员、财产损失，甲方承担全部责任。
- 5) 甲方应保证现场满足安全转移的条件，计划转移的危险废物中不能混有未列入本合同的危险废物（特别是易燃、易爆、放射性、多氯联苯以及氰化钾等危险、剧毒物质以及超出丙方资质范围的危险废物），不得将不相容的危险废物混合装入同一容器内，或将危险废物与非危险废物混装。
- 6) 收运废物期间，甲方应保证废物包装物完好、结实并封口紧密，防止所盛装的危险废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常，及将待收运的废物集中在一个区域摆放，提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等设备及人员。
- 7) 在危险废物收运期间，若发生无法归属责任之意外或者事故，则在危险废物离开甲方厂区前，风险和责任由甲方承担。
- 8) 甲方按照合同附件 1：《危险废物服务结算标准》内约定向乙方支付服务费。

2. 乙方责任与义务

- 1) 乙方负责指导甲方对危险废物进行分类包装、标识，包装物内不得混入其它杂物；设置规范的废物标识，标识标签内容应包括：产废单位名称、合同中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。
- 2) 乙方负责协助甲方填写《广东省固体废物环境监管信息平台》各项内容及创建转运电子联单，并敦促甲方保证在“广东省固体废物环境监管信息平台”填写的内容真实。
- 3) 乙方应按照合同约定向甲方提供相应的环保咨询服务。
- 4) 危险废物转运之前乙方应确保甲方危险废物情况及包装满足丙方转运要求，仔细核查危废的包装、标识，以及危废类别是否符合丙方资质，如危废类别不符合《合同附件 1：危险废物服务结算标准》内约定的情况或者包装方式及标识不满足《中华人民共和国国家环境保护标准-危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012），丙方有权拒收，因乙方未尽责导致上述情况发生的，产生的责任与费用由乙方承担。

- 5) 乙方负责协调组织收运并至少提前 3 天将转运清单发给丙方，经过丙方确认后即可安排收运。
- 6) 乙方应定期与丙方结算处置费用。

3. 丙方责任与义务

- 1) 丙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件在合同期内的有效性。
- 2) 丙方保证：危险废物运输单位具备交通主管部门颁发的《危险货物道路运输经营许可证》，并用专用车辆运输；专用车辆应当悬挂危险货物运输许可标志，专用车辆的驾驶人员需取得相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格证；押运人须具备相关法律法规要求之证照。
- 3) 丙方保证运输车辆与装卸人员，按照相关法律法规规定做好自我防护工作，在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方明示的环境、卫生及安全制度，不影响双方正常的生产、经营活动。
- 4) 危险废物离开甲方厂区后，风险和责任由丙方承担。
- 5) 丙方确保甲方产生的危险废物转运合规，并得到安全、环保、无害化处置，处理过程符合国家法律规定的环保和消防要求或标准，不对环境造成二次污染。
- 6) 丙方以合同约定的甲方最大危废交付量为接收上限接收和处置由甲方产生的危险废物，超出最大危废交付量的部分丙方可拒绝接收。
- 7) 丙方危废接收处置地址为：恩平市华新环境工程有限公司厂区内。

第五条 违约责任

1. 除本合同另有约定外，合同任何一方不能在合同有效期内擅自解除本合同。
2. 合同任何一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止、解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
3. 甲乙双方在本合同附件 1：《废物服务结算标准》内签约的危废类别不能超出丙方资质范围，若签订的危废类别不在丙方资质范围内，则视为甲乙双方违约，丙方可无条件解除合同。
4. 甲方不得交付本合同附件 1：《危险废物服务结算标准》约定以外的废物，严禁夹带剧毒废弃物。当夹带剧毒物质时，已收集的整车废物将视为剧毒废弃物，丙方有权拒绝转运及处置，且乙方不予退还该合同甲方所支付的费用。若触犯国家相关法律法规，乙方将按规定上报环保局、公安局和安监局等行政管理部门，由此给乙方及丙方造成的所有损失将由甲方全权承担。
5. 甲方故意隐瞒丙方，或者存在过失造成丙方将本合同第三条甲方责任义务中第(1)点所述的异常危险废物或爆炸性、放射性等废物装运进车或收运进入丙方仓库的，丙方有权将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失(包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费等)以及承担全部相应的法律责任。乙方及丙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
6. 甲方逾期向乙方支付处置服务费，每逾期一日按应付总额 5% 支付违约金给乙方。

第六条 合同免责

在合同存续期内乙方或丙方因不可抗力因素（如全省统一停窑、节能减排限产停窑、政府执法行为、计划性停电、检修等）而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内向甲方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知甲方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于相关方承担相应的违约责任。甲乙丙三方因不可抗力因素无法履行合同时，经三方协商一致并签订解除协议，亦可免于承担相应的违约责任。

第七条 保密条款

合同内任何一方均不得向第三方透露本合同内信息（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务的，造成合同另两方损失的，应向另两方赔偿其因此而产生的实际损失。

第八条 争议解决

在本合同执行期间，如发生争议，三方可以协商解决。协商未果可将争议提交至乙方住所地法院诉讼裁决。

第九条 合同其他事宜

1. 本合同一式肆份，甲乙双方各持壹份，丙方持贰份。
2. 本合同经三方签字并加盖公章或合同专用章后正式生效，三方共同遵守执行。
附件 1：《危险废物服务结算标准》，作为本合同的有效组成部分，由甲乙双方协商签订，双方遵照执行，与本合同具有同等法律效力。
3. 甲乙双方未尽事宜，可以在附件 1：《危险废物服务结算标准》中补充说明或者由双方另行签约。

以下无正文

甲方(盖章):  台山中科信通电机有限公司

委托人(签字): 

开户行: 农村商业银行股份有限公司江门市大江支行

账号: 80020000001029258

签订日期:  2022.11.4

乙方(盖章): 深圳市神都环保服务有限公司

委托人(签字): 

开户行: 中国银行深圳大运城支行

账号: 7445 7301 3121

签订日期: _____

丙方(盖章): 恩平市华新环境工程有限公司

委托人(签字): 

签订日期: _____



附件 1:

危险废物服务结算标准

甲方：台山市科信特电机有限公司

乙方：深圳市神都环保服务有限公司

根据甲方向属地环保部门申报的废物产生量及种类，经甲、乙双方友好协商，按以下方式进行结算：

(一) 服务费标准 (含税、仓储费、化验分析费、处理处置费)：

| 序号 | 废物名称 | 危废代码 | 废物形态 | 包装方式 | 年产废量(吨) | 超出产废量处置单价 (元/吨) 注：超出部分 不足一吨按一吨计价 |
|----|--------|------------|------|------|---------|--|
| 1 | 废机油 | 900-249-08 | 液态 | 桶装 | 0.1 | |
| 2 | 废活性炭 | 900-039-49 | 固态 | 袋装 | 0.3 | |
| 3 | 废水处理污泥 | 336-064-17 | 固态 | 袋装 | 2 | |
| 4 | 废切削油 | 900-249-08 | 液态 | 桶装 | 0.1 | |
| 5 | 废漆渣 | 900-252-12 | 固态 | 袋装 | 0.2 | |
| 6 | 除油槽液 | 336-064-17 | 液态 | 桶装 | 0.3 | |
| 合计 | | | | | 3 | |

1. 废物处置包年服务费用人民币【 17000 】元（大写：【 壹万柒仟 】元整），若实际处置量超出本合同签约量，则超出部分按上述约定的废物处置单价另外收取处置费用。超出部分处置费用由双方核算确认。乙方根据合同附件1的废物处置标准制作《对账单》，经甲方签字确认后作为结算依据。以便开具财务收据（发票），税率根据国家规定税率执行。
2. 运输费：上述《废物处置包年服务费》中包含【壹】次危险废物转运服务，（单次运输服务最大采用9.6米危废专用箱式货车，最多不超过14个卡板，各卡板打包高度不超过1.5米），甲方需要收运服务超过【壹】次的，超过或增加收运次数，则按【 3500 】/（车/卡板）另行收取运输费用。乙方指导甲方按相关规范要求将危险废物分类包装且标识好，甲方提供卡板、机动叉车和搬运劳务等转运相关设施及条件。
3. 甲方应在《广东省固体废物管理信息平台》审批通过后，并提前15个工作日通知乙方安排收运。
4. 收运期间若因甲方原因，导致运输车辆到场后无法收运，视为甲方已完成一次收运。



(二) 付款方式：

合同三方签字盖章完成后，甲方需在十个工作日内将《危险废物收集处置结算标准》的收运处置费通过银行转账方式汇入乙方指定账号，并将转帐单发给乙方确认。确认付款后，乙方将合同原件邮寄至甲方，乙方在收到甲方款项后 15 个工作日内开具有效票据给甲方。因故双方另行协商退款退票时，若甲方无法正常退票导致乙方税务损失时，由甲方承担相应税金。

1. 甲方开具发票信息：【专票】

| | |
|-----------|---------------------|
| 公司名称： | 台山市科信特电机有限公司 |
| 统一社会信用代码： | 914407817946483934 |
| 开户行： | 农村商业银行股份有限公司台山市大江支行 |
| 账户： | 80020000001029258 |
| 地址： | 台山市台城新宁大道 232 号 |
| 电话号码： | 0750-5619388 |

2. 乙方收款信息：

单位名称： 深圳市神都环保服务有限公司

开户银行名称： 中国银行深圳大运城支行

银行账号： 7445 7301 3121

此结算标准为三方签署的《危险废物服务合同》的结算依据，包含甲乙双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供。

甲方（盖章）：台山市科信特电机有限公司

授权代表签字：

日期：2022 年 11 月 9 日



乙方（盖章）：深圳市神都环保服务有限公司

授权代表签字：

日期： 年 月 日



附件3 零散废水处理单位合同

零散工业废水处理服务合同

合同编号：新崖零散废水【2022】95号

甲方（受托方）：江门市崖门新财富环保工业有限公司

乙方（委托方）：台山市科信特电机有限公司

为更好地贯彻落实《中华人民共和国水污染防治法》，有效地防止和减少废水对环境的污染，为企业的生存和发展创造良好的环境。据省政府办公厅《关于加快推进我省环境污染第三方治理工作的实施意见》（粤府办〔2016〕45号）及江门市人民政府办公室《关于印发〈江门市推进环境污染第三方治理实施方案〉的通知》（江府办〔2017〕43号），经甲、乙双方友好协商，在遵守法律、法规的前提下，共同达成以下合同条款：

一、合同期限

本合同期限为2022年11月1日至2023年10月31日止，共壹年。

二、服务内容

1. 鉴于乙方没有环保核准批复的排污总量及标准排放口，甲方向乙方提供有偿污染物总量指标，并接受乙方委托转移处理乙方产生的废水。

2. 经双方协定，乙方给予甲方处理的废水种类及污染物浓度如下表：

| 序号 | 废水种类 | 预计水量 (吨/年) | pH值 | COD值 (mg/L) | 总氮 (mg/L) | 氨氮 (mg/L) | 总磷 (mg/L) | 备注 |
|----|-----------------|---------------|-----|----------------|--------------|--------------|--------------|----|
| 1 | 除油、 喷淋 废水 | 10 | 6-9 | 3000 | 40 | 20 | 1 | |

第1页共7页

| | |
|----|--------|
| 合计 | 10 吨/年 |
|----|--------|

3. 甲方以上表规定的废水种类，限值、限量接收处理乙方产生的废水。

三、服务收费标准及结算方式

1. 双方签订合同 5 日内，乙方将包年废水处理服务款通过银行转账方式汇入甲方指定账号，并将转帐单发给甲方确认。

2. 甲方指定收款账号信息：

开户银行：农行江门崖门支行

收款单位：江门市崖门新财富环保工业有限公司

账号：44382801040003393

3. 甲方在收到款项后 15 个工作日内开具废水处理服务费增值税发票给乙方。

4. 乙方指定开票信息：

名称：台山市科信特电机有限公司

纳税人识别号：914407817946483934

地址：台山市台城新宁大道 232 号

电话：0750-5619388

开户银行：农村商业银行股份有限公司台山市大江支行

账号：80020000001029258

5. 本合同的服务费用为本合同附件《零散废水收集处理结算标准》列明的包年优惠价格。若实际处理量超出包年服务处理的总量，则超出部分须按附件表格内《超出预计量处理单价》另行收取处理服务费用，运输费用由乙方承担；若实际处理量低于本合同预计总量，双方同意甲方无需退还包年服务费。

6. 合同结算标准应根据甲方市场行情进行更新，在合同存续期间内若市场行情发生较大变化，双方可以协商进行价格更新；若合同期内有新增服务

内容时，以双方另行确认的报价单为准进行结算。

四、甲方责任

1. 甲方自筹资金建设污水处理设施及向政府交纳排污权使用费、环境监测费，并承担超标排污的环保风险。

2. 甲方指派运输车辆应确保运输单位须具备交通主管部门颁发的《道路运输经营许可证》，并用专用车辆运输；专用车辆的驾驶人员需取得相应机动车驾驶证、运输从业资格证。

3. 甲方接到乙方通知后，应在5个工作日内确定废水收运计划，并根据收运计划实施现场收运。

4. 甲方收运废水的人员，在乙方厂区内应文明作业，遵守乙方的安全卫生制度。

5. 甲方在废水无害化处理过程中，应该符合国家法律规定的环保和安全要求或标准。

6. 因外部因素造成甲方处理系统停止运作，无法接收废水时，甲方有责任为乙方联系第三方临时接收乙方废水，费用由三方再另行协商。

五、乙方责任

1. 乙方应将协议中所约定的废水（详见附表）全部交予甲方处理，协议期内不得自行或者委托第三方处理或转移；否则，乙方承担由此造成的经济及法律责任。

2. 乙方应向甲方明确生产过程中产生废水的化学特性，配合甲方的需求提供项目的环评信息、废水产生工艺流程、主要原辅材料、产废频次、现场作业注意事项等，并协助甲方制定收运计划。

3. 乙方应按甲方要求对废水进行分类，设置专用、安全可靠、便于转输且储存量不低于一个月废水产生量的收集池（罐）收集废水，规范储存，防止废水泄漏污染环境。

南
同
3
22

4. 乙方严禁将生产过程中产生危险废物废液、固体垃圾、泥渣、杂物（如包装袋、抹布、废纸、手套等）及其它废物倒入废水收集池，否则甲方有权要求乙方清理后再安排转运废水，情节严重的则上报环境保护行政主管部门。

5. 乙方交付甲方的废水浓度不得大于本合同第二条第2点附表，甲方有权要求乙方对废水进行预处理并达到甲方规定限值内才能移交给甲方处理。否则，甲方有权加收该部分废水的处理费，乙方自行承担由此产生的费用和责任。

6. 乙方应安排员工协助甲方进行废水转移及办理相关事宜。乙方需于废水转移日提前2天通知甲方预约车辆。

7. 乙方准时支付本合同规定服务费。每个月10日前对账，20日前支付上个月超出水量的服务费。

六、交接事项

1. 双方交接废水时，应核对收运数量并做好记录，同时双方签名确认。

2. 乙方废水运转到甲方厂区内时，甲方需对乙方废水进行采样分析，并保存分析检测数据。

3. 如因一方生产故障或由于不可抗力原因出现事故直接导致影响本合同的正常履行，应及时通知对方，以便采取必要的应对处理措施。

4. 待处理废水的环境污染责任：乙方必须根据经营产生的工业废水量建好收集水池（罐），如因乙方收集外漏而造成的环境污染责任由乙方负责，乙方交甲方签收之前所产生的环境污染责任也由乙方负责；在乙方交甲方签收之后所产生的环境污染责任则由甲方负责。

七、废水计重应按下列方式进行选择：

乙方自愿选择以下第2种废水计重方式。

1. 在乙方厂区内或者附近过磅称重，由乙方提供计重工具或者支付相关费用，并出具有效的计量磅单。

2. 用甲方地磅免费称重，由甲方出具有效计量磅单。

3. 其他。

八、违约责任

1. 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。

2. 甲方在接收到乙方的通知后，应在5个工作日内制定收运计划，若因甲方原因未能按时进行收运，每逾期一日按应付合同服务费总额5‰支付滞纳金给乙方。

3. 乙方不得交付附件《零散废水收集处置结算标准》以外的废水，严禁夹带其他液态危废、剧毒废弃物或其他环境污染物。否则，甲方有权拒收当批次废水，若触犯国家相关法律法规，甲方将按规定上报环保局、公安局和安监局等行政管理部门，由此给甲方造成的所有损失将由乙方全权承担。

4. 乙方逾期向甲方支付服务费、运输费，每逾期一日按应付总额5‰支付滞纳金给甲方。

5. 保密义务：任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废水种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务的，造成合同另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。

6. 当乙方转移的废水超出双方协定浓度时，甲方有权中止合同，超浓度的废水产生的处理费需另行检测后再商定。

九、合同的免责

合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的

理由。在取得相关证明并书面通知对方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于相关方承担相应的违约责任。

十、合同其它事项

1. 本合同一式贰份，自签订之日生效，甲方执壹份，乙方执壹份。



2. 因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，则提交至江门市新会区人民法院诉讼解决。



3. 双方应严格履行本合同条款，任何一方不得擅自提前终止，如需解除合同须由双方共同协商。

4. 合同期满，甲方享有优先续约权。

5. 本合同未尽事宜，甲、乙双方可共同协商作出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力。

附件：《零散废水收集处理结算标准》

甲方（盖章）
授权经办人签名：
联系电话：
日期：2022年11月3日

乙方（盖章）
授权经办人签名：
联系电话：
日期：2022年11月4日

附件:

零散废水收集处理结算标准

甲方: 江门市崖门新财富环保工业有限公司

乙方: 台山市科信特电机有限公司

根据甲、乙双方友好协商, 按以下方式进行结算:

| (一) 收集处置费标准 (含税): | | | | |
|--|---------|-----|----------|-----------------|
| 序号 | 废水种类名称 | pH | 年预计量 (吨) | 超出预计量处置单价 (元/吨) |
| 1 | 除油、喷淋废水 | 6-9 | 10 | 700 |
| 2 | / | | | |
| 3 | / | | | |
| 4 | / | | | |
| 合计 | | | 10 吨 | |
| 1. 合同包年服务费用总额为: 人民币 5000 元 (大写: 伍仟元整)。 | | | | |
| 2. 以上报价含税、10 吨废水处理服务费及渣次运输费。 | | | | |
| 3. 超出以上包年服务量外的废水以 700 元/吨处理费、2000 元/车次的运输费计收, 由乙方支付。超出包年服务量的单次转运量达 15 吨时, 免首次废水运输服务费。 | | | | |
| 4. 乙方需把废水按要求分类, 且严禁把液态危废混进废水。 | | | | |
| 5. 乙方应做好废水存储管理, 并提前 5 天通知甲方安排收运。 | | | | |
| 6. 收运期间若因乙方原因, 导致运输车辆到场后无法收运, 视为乙方已完成一次收运。 | | | | |
| (二) 备注说明: | | | | |
| 1. 付款方式: 合同双方盖章完成后, 5 个工作日内乙方将《零散废水收集处理结算标准》的包年合同服务款通过银行转账方式汇入甲方指定账号, 并将转帐单发给甲方确认。确认付款后, 甲方将合同邮寄至乙方。 | | | | |
| 2. 甲方在收到乙方款项后 5 个工作日内开具增值税专用发票至乙方。 | | | | |
| 3. 此结算标准为双方签署的《零散废水处理服务合同》的结算依据, 包含甲乙双方商业机密, 仅限于内部存档, 勿需向外提供。 | | | | |

甲方 (盖章):

授权代表签字:

日期: 2022 年 11 月 3 日

乙方 (盖章):

授权代表签字:

日期: 2022 年 11 月 9 日



排污许可证

证书编号：914407817946483934001Y

单位名称：台山市科信特电机有限公司

注册地址：台山市台城新宁大道 232 号

法定代表人：伍侃泽

生产经营场所地址：台山市台城新宁大道 232 号

行业类别：微特电机及组件制造，有色金属铸造

统一社会信用代码：914407817946483934

有效期限：自 2020 年 11 月 30 日至 2023 年 11 月 29 日止



发证机关：（盖章）江门市生态环境局

发证日期：2020 年 11 月 30 日



中华人民共和国生态环境部监制

江门市生态环境局印制

附件 5 治理设施照片

