

# 广东粤泰成套电气有限公司生产 项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：广东粤泰成套电气有限公司

编制单位：梅州森淼环保科技有限公司

编制日期：二〇一九年五月

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：

报 告 编 写 人：

建设单位 (盖章) 编制单位 (盖章)

电话:13502374911

电话: 13823864460

传真:

传真:

邮编:514000

邮编:514000

地址:梅州市梅江区东南洋工业园 18 号

地址:梅州市梅江区江南滨江路 07 栋首层 1 号店

# 目录

表一	投产项目简表 .....	1
表二	工程建设内容 .....	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放 .....	10
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 .....	14
表五	验收监测质量保证及质量控制 .....	16
表六	验收监测内容 .....	19
表七	验收监测结果 .....	21
表八	验收监测结论及建议 .....	28

附件 1 广东粤泰成套电气有限公司营业执照

附件 2 梅江区环保局的批复

附件 3 广东朴华检测技术有限公司检测报告

附件 4 评审会签到表

表一 投产项目简表

建设项目名称	广东粤泰成套电气有限公司生产项目				
建设单位名称	广东粤泰成套电气有限公司				
建设地点	梅州市梅江区东南洋工业园 18 号				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> (划√)				
主要产品名称	配电箱及配电柜				
设计生产能力	年产配电箱及配电柜 600 台				
实际生产能力	年产配电箱及配电柜 600 台				
环评时间	2018 年 11 月	开工日期	2019 年 3 月		
投入经营时间	2019 年 4 月	现场监测时间	2019 年 05 月 7-8 日		
环评报告表 审批部门	梅江区环境保护局	环评报告表 编制单位	广东森海环保顾问股份有限公司		
环保设施设计 单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	5%
实际总投资	100 万元	实际环保投资	5 万元	比例	5%
验收监测依据	1、环境保护相关法律、法规和规章制度 (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1； (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年修订； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年修订，2018 年施行； (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016.11.7 修订； (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年修订； (6) 《中华人民共和国水土保持法》，2010.12.25； (7) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年修订； (8) 《建设项目环境管理条例》，国务院令第 253 号，2017.7.16 修订； (9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2017.9.1，2018 年修订； (10) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，国务院令第				

	<p>682 号；</p> <p>(11) 《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》，国环规环评[2017]4 号；</p> <p>(12) 《关于转发环境保护部&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的函》，粤环函〔2017〕1945 号</p>
	<p>2、竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《环境影响评价技术导则 总则》，HJ 2.1-2016；</p> <p>(2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》，HJ 2.2-2018；</p> <p>(3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》，HJ 2.3-2018；</p> <p>(4) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》，HJ 610-2016；</p> <p>(5) 《环境影响评价技术导则 声环境》，HJ 2.4-2009；</p> <p>(6) 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；</p> <p>(7) 广东省地方标准《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB44/816-2010）；</p> <p>(8) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>(9) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单；</p> <p>(10) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）（2013 年修订）；</p> <p>(11) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》</p>
	<p>3、项目的其他资料</p> <p>(1) 《广东粤泰成套电气有限公司生产项目环境影响报告表》（广东森海环保顾问股份有限公司，2018 年 11 月）；</p> <p>(2) 《梅州市梅江区环境保护局关于广东粤泰成套电气有限公司生产项目环境影响评价报告表的审批意见》（梅区环建函[2018]058 号）（附件 2）；</p> <p>(3) 广东朴华检测技术有限公司现场验收检测报告（附件 3）</p>

验收监测评价  
标准、标号、  
级别、限值

### 1、废水

本项目产生的废水主要为生活污水，经化粪池处理后排入市政污水管网，污水执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准。

表1-1 项目废（污）水排放标准单位：mg/L，pH除外

项目	《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准
pH	6~9
COD <sub>Cr</sub>	500
BOD <sub>5</sub>	300
SS	400
石油类	/
氨氮	/
总磷	20
动植物油	100

### 2、废气

营运期打磨产生的粉尘（颗粒物）、焊接产生的烟尘（颗粒物）以及喷涂产生的粉尘（颗粒物）执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放标准；固化产生的有机废气（主要为 VOCs），执行广东省地方标准《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》(DB44/816-2010)中表 2 II时段烘干室浓度限值以及表 3 无组织排放监控点 VOCs 浓度限值。

表 1-2 废气排放执行标准

污染物	有组织排放限值		无组织排放监控浓度限值		执行标准
	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>	
总 VOCs	50	2.8	无组织排放监控点浓度限值	2.0	《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB44/816-2010)
颗粒物	/	/	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)

### 3、噪声

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。

### 4、固废

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》及其 2013 年修改单。

## 表二 工程建设内容

### 1、项目概况

广东粤泰成套电气有限公司租赁梅州市梅江区强兴建筑有限公司的现有厂房（地理坐标：N24°16'53.85"，E116°10'21.11"）建设“广东粤泰成套电气有限公司生产项目”，项目总投资 100 万元，以镀锌板为原料，生产配电箱及配电柜，项目设计生产规模为年产配电箱及配电柜 600 台。

项目建设内容组成一览表见下表：

表 2-1 项目建设内容组成一览表

序号	建筑名称		占地面积 m <sup>2</sup>	建筑面积 m <sup>2</sup>	层数	高度 m	备注	是否与环评及批复一致
1	厂房		2000	2000	1	6.2	生产车间	是
	其中	喷涂、烘干区	100	100	1	6.2		
		电焊、打磨区	100	100	1	6.2		
		其他工序生产区	1800	1800	1	6.2		
2	办公室		120	120	1	3.2	员工办公	是

该项目在运营期间会对环境产生一定的影响，根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日起施行）、《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，自 2017 年 10 月 1 日起施行）、《建设项目环境保护分类管理名录》（2017 年 9 月 1 日起施行，2018 年修订）等相关法律法规的有关要求，该建设单位委托广东森海环保顾问股份有限公司编制了《广东粤泰成套电气有限公司生产项目环境影响报告表》，并于 2018 年 11 月 19 日通过了梅江区环境保护局的环评审批（梅区环建函[2018]058 号）。

该项目于 2019 年 4 月投入生产，目前运行情况良好。根据收集资料显示，该项目主体工程调试工况稳定，达到了建设项目竣工环境保护验收监测的工况要求。根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、环保部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4 号）以及《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》（粤环函〔2017〕1945 号），广东粤泰成套电气有限公司于 2019 年 4 月进行本项目的环境保护自主验收工作。

## 2、项目的建设规模

项目设计生产规模为年产配电箱及配电柜 600 台，目前每月生产规模可达 50 台配电箱及配电柜。

## 3、项目主要生产设备

项目主要生产设备详见表 2-2:

表 2-2 本项目主要设备表

序号	名称	型号	单位	数量	使用工序	是否与环评及批复一致
1	光纤激光切割机	MK3015F	台	1	钣金	是
2	液压摆式剪板机	QC12Y-4*2500	台	1	钣金	是
3	引牌液压板料折弯机	WE67Y-63/2500	台	1	钣金	是
4	引牌液压板料折弯机	WE67YK-100/3200	台	1	钣金	是
5	数控转塔冲床	ET-300	台	1	钣金	是
6	普通冲床	JC23-40C	台	5	钣金	是
7	气体保护焊机	NB-250GFS	台	2	焊接	是
8	打磨机	/	台	5	打磨	是
9	静电喷涂装置	JZ-802A	套	1	喷涂	是
10	热风循环电热烘箱	BBC-RFD-17M3	台	1	烘干固化	是

## 4、项目四至及周边现状

本项目位于梅州市梅江区东南洋工业园 18 号，项目东面和南面为其他企业生产厂房，北面为山地，西面为机动车检测中心。项目平面布置图见图 2-1，现状及周边环境见图 2-2:

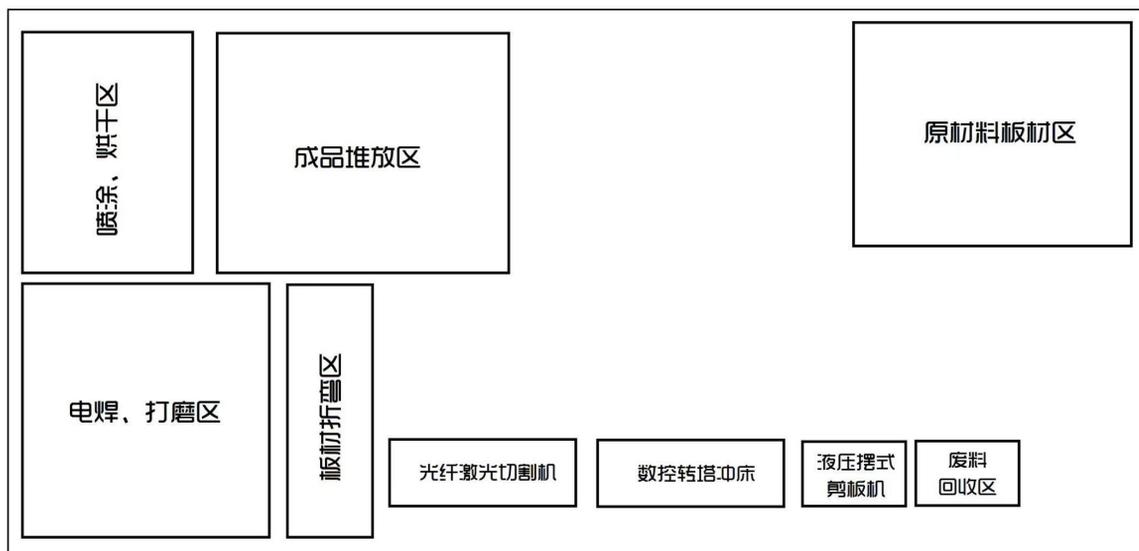


图 2-1 项目平面布置图



项目东面其他企业



项目南面纸品厂



项目西面机动车检测中心



项目北面山地（远处）



项目喷涂粉尘过滤滤芯



项目烘烤废气 UV 光解处理设施

图 2-2 项目周边及现场图

## 原辅材料消耗及水平衡：

### 1、生产原料及年消耗情况

该项目原材料用量见表 2-3。

表 2-3 项目生产原料用量一览表

序号	名称	主要成分	单位	数量	使用工序	来源	跟环评批复一致性
1	铁板	镀锌板	吨	200t/a	电箱壳体	外购	是
2	热固性粉末涂料	环氧树脂	吨	1.0t/a	电箱喷塑	外购	是
3	CO <sub>2</sub> 气体保护焊丝	/	/	1.0t/a	电箱生产	外购	是
4	元器件	/	/	一批	组装	外购	是
5	螺丝	/	/	一批	组装	外购	是
6	螺母	/	/	一批	组装	外购	是

**热固性粉末涂料：**热固性环氧粉末涂料由环氧树脂、固化剂、颜料、填料和其它助剂所组成，是热固性粉末涂料中开发最早的品种，具有优异的与金属粘合力、防腐性、硬度、柔韧性和冲击强度，广泛应用于各行各业。

### 2、人员规模及工作制度

根据建设单位提供资料，本项目定员 25 人，均不在厂内食宿。项目每天工作一班，8 小时制，年工作天数 240 天。

### 3、给排水系统

该项目用水由市政给水管网统一供应。

#### (1) 给水

给水：项目供水主要由市政给水管网接入，总用水量约为 300m<sup>3</sup>/a，主要用于员工生活用水。

#### (2) 排水及去向

排水：本项目产生的废水主要为生活污水，排放总量为 240m<sup>3</sup>/a，经三级化粪池处理后排入市政污水管网。

### 4、项目能源消耗情况

项目供电系统由当地市政电网提供，主要耗电设施为车间内生产设备运转及照明用电。

## 主要工艺流程及产污环节

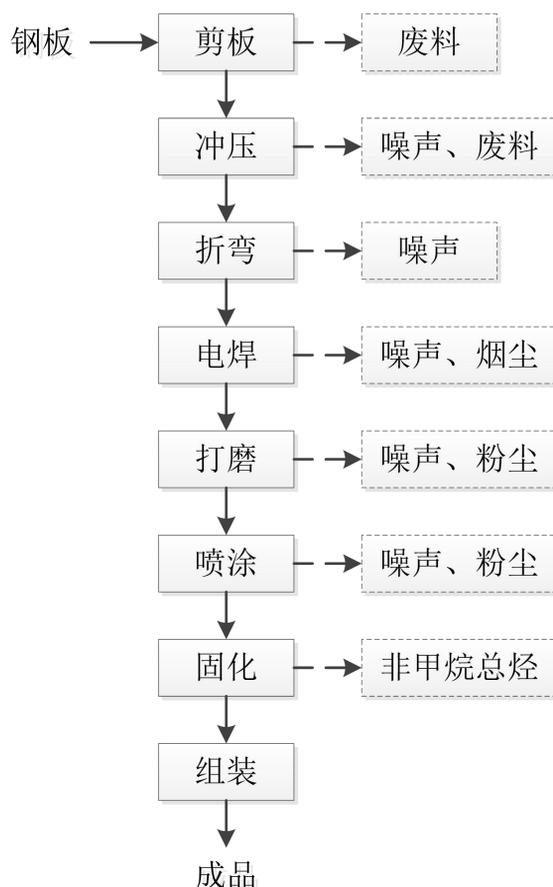


图 2-3 技改后项目工艺流程及主要污染物排放点示意图

### 主要工艺简述：

**剪板：**镀锌板经剪板机剪切成相应尺寸的板材，该过程主要产生的污染物为机械噪声和剪切废料。

**冲压：**剪切好的板材通过冲床冲压出相应的规格的孔，该过程主要产生的污染物为机械噪声和冲压出的废料。

**折弯：**冲压成型的板材通过折弯机折弯成相应的形状，该过程产生的污染物主要为机械噪声。

**电焊：**将折弯好板材根据产品需要焊接在一起，本项目的焊接工艺采用的焊丝焊接，利用 CO<sub>2</sub> 作为保护气。焊接过程产生的污染物主要为焊接烟尘。

**打磨：**根据需要对焊接产生后的箱体表面进行打磨处理，该过程产生的污染物主要为机械噪声和粉尘。

**喷涂：**利用静电吸附原理，在箱体表面均匀喷上一层粉末涂料，落下的粉末通过喷粉房自带的回收系统回收，过筛后回用于生产。

**喷粉房回收工作原理：**粉房内的含粉空气受回收风机的吸引，进入回收系统，在气流的作用下，使含尘空气均匀的通过微网滤筒，同时微粉尘被阻留在滤筒外表面，随着滤筒外表面粉尘增厚，阻力增加，控制系统定时器将作用于电磁阀系统，打开空气隔膜阀，于是高压气流便直接冲入滤筒中心，气流由内向外作用于电磁阀表面的粉末，使吸附在滤芯表面的粉尘被吹扫一清，粉尘则随主气流下行及重力作用落入集粉斗内，更进一步对排除的空气进行净化，使最终排出的空气达到净化的目的，优化了工作环境，提供了经济效率等，回收利用率高达 98%。

**固化：**将喷涂好的半成品推入热风循环电热烘箱，通电加热到预设的温度（一般为 185℃），并保温相应的时间（约 15 分钟），开炉取出自然冷却即得成品。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

### 1、废水

本项目生产过程无用水工序，用水主要为员工生活用水。

本项目定员 25 人，均不在厂内食宿，项目生活用水、排水情况详见下表。

表 3-1 本项目生活用水、排水情况一览表

序号	来源	规模	计算系数*	用水量 (m <sup>3</sup> /d)	排放系数	排水量(m <sup>3</sup> /d)
1	不在厂内食宿人员	25 人	0.04m <sup>3</sup> /人·d	1	0.8	0.8
合计				1	—	0.8

\*计算系数根据《广东省用水定额》(DB 44/T1461-2014)的相关数据。

项目年工作 300 天，用水量为 300t/a，排水量为 240t/a。排放的生活污水主要是员工办公生活污水，经三级化粪池处理后排入市政污水管网。

本项目生活污水污染物产生浓度及产生量见下表。

表 3-1 本项目污水主要污染物负荷一览表

污水量	污染因子	污染物产生量		污染物排放量		标准限值 (mg/L)
		浓度 (mg/L)	产生量 (kg/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (kg/a)	
生活污水 240t/a	COD <sub>Cr</sub>	250	60	215	51.6	500
	BOD <sub>5</sub>	150	36	135	32.4	300
	NH <sub>3</sub> -N	25	6	25	6	—
	SS	180	43.2	160	38.4	400
	动植物油	60	14.4	24	5.76	100

### 2、废气

本项目废气主要为焊接、打磨和喷涂产生的粉尘，固化产生的有机废气(主要为 VOCs)、以及车辆尾气等。

#### (1) 焊接废气

项目在焊接工序中使用的是 CO<sub>2</sub> 保护气实芯焊丝，产生焊接废气主要为烟尘，焊接烟尘是由金属及非金属物质在过热的条件下产生的蒸汽氧化和冷凝而形成的。焊接烟尘粒子小，烟尘呈碎片状，粒径为 1μm 左右。根据生产情况统计，本项目焊接废气产生量为 5.6kg/a，排放速率为 0.00289kg/h，由于产生的焊接废气比较少，本项目通过加强室内通风，控制焊接工作时间，焊接烟尘以无组织的形式排放。

## (2) 打磨粉尘

在焊接工序完成后，对部分工件焊接点的焊缝进行表面打磨，增加工件的平整度，项目采用打磨机手工打磨，打磨工序会间歇性产生少量打磨粉尘，主要为金属性粉尘，因其打磨粉尘产生量较少，同时颗粒密度较大，易于沉降。本项目通过加强室内通风，控制打磨工作时间，打磨粉尘以无组织的形式排放。

## (3) 喷涂粉尘

本项目利用静电吸附原理，在箱体表面均匀喷上一层粉末涂料，落下的粉末通过喷粉房自带的回收系统回收，过筛后回用于生产。粉房内的含粉空气受回收风机的吸引，进入回收系统，在气流的作用下，使含尘空气均匀的通过微网滤筒，同时微粉尘被阻留在滤筒外表面，随着滤筒外表面粉尘增厚，阻力增加，控制系统定时器将作用于电磁阀系统，打开空气隔膜阀，于是高压气流便直接冲入滤筒中心，气流由内向外作用于电磁阀表面的粉末，使吸附在滤芯表面的粉尘被吹扫一清，粉尘则随主气流下行及重力作用落入集粉斗内。根据生产情况统计，本项目喷涂工艺产生的粉尘量为 0.04t/a，经自带的回收系统回收后排放量为 0.0008t/a，排放速率为 0.0004kg/h，由于产生的粉尘量很少，且项目设有喷粉房，因此，通过加强室内通风，合理布局，项目厂界粉尘对周边环境影响较小。

## (4) 固化废气

本项目喷涂使用的原料为热固性环氧粉末涂料，具有优异的与金属粘合力、防腐性、硬度、柔韧性和冲击强度，广泛应用于各行各业。将喷涂好的半成品推入热风循环电热烘箱，通电加热到预设的温度（一般为 185℃），并保温相应的时间（约 15 分钟），开炉取出自然冷却。热固性环氧粉末涂料在固化使会产生少量的有机废气，通常以 VOCs 表示。根据生产情况统计，本项目固化工艺产生的废气约为 0.28kg/a，本项目通过 UV 光解对有机废气进行处理，配套风机风量为 2000m<sup>3</sup>/h，由于设有独立的密闭的烘烤房，收集效率可达到 90%，UV 光解效率一般为 50%~80%，取 65%，则废气收集量为 0.256kg/a，收集处理后排放量为 0.0896kg/a，排放速率为 0.0000464kg/h，通过 15m 高排气筒高空排放。未收集部分 0.024kg/a 以无组织形式排放，排放速率为 0.0000128kg/h，通过加强室内通风，同时生产过程中应控制加热温度，项目以无组织的形式排放的 VOCs，对周围环境影响较小。

## (5) 车辆尾气

本项目不设置地下车库，本项目原料及产品运输过程会产生汽车尾气，汽车尾气主要

污染物为 CO、HC、NO<sub>x</sub>，由于项目装卸区域较为空旷，运输车辆进出停留时间较短且年进货量少，所以进出项目内的机动车尾气污染物较少，废气量较少，对周围环境影响小。

### 3、噪声

本项目噪声主要来自普通机械噪声，噪声值约为 55~80dB（A）。此外，车辆进出和试车时也会产生一定的噪声。

表 3-2 主要设备和其它噪声源强

序号	名称	数量（台）	位置	噪声级 dB(A)
1	光纤激光切割机	1	剪切区	60~65
2	液压摆式剪板机	1		
3	引牌液压板料折弯机	2	折弯区	62~70
4	数控转塔冲床	1	冲压区	65~75
5	普通冲床	5		
6	气体保护焊机	2	焊接区	60~70
7	打磨机	5	打磨区	70~80
8	静电喷涂装置	1	喷涂房	55~60
9	热风循环电热烘箱	1	固化区	55~60

### 4、固体废物

本项目产生的固体废弃物主要一般工业废物及员工生活垃圾。

#### （1）一般工业废物

##### ①剪切、冲压废料

根据建设单位提供的资料，本项目经剪切冲压产生的镀锌板废料约为 2.0t/a，该部分废料收集后外售处理。

##### ②喷涂粉尘

根据工程分析，项目喷涂掉落的粉末经自带回收系统回收量为 0.049t/a，收集后回用于项目的生产，不外排。

##### ③废包装材料

项目使用涂料会产生废包装材料，产生量约为 0.2t/a，经统一收集后外卖废品站。

#### （2）生活垃圾

本项目定员 25 人，均不在厂区食宿，则员工产生的生活垃圾量为 0.5kg/人·d×25 人=

12.5kg/d (3.75t/a)。生活垃圾包括平时生活使用的废旧塑料袋、饮料罐、纸盒等。生活垃圾中铝制罐、塑料瓶、玻璃瓶、报纸等可回收利用物质，分类收集再利用。对堆放点进行消毒杀菌，不能再利用的剩余垃圾交予环卫部门进行集中填埋处理处置。

表 3-3 项目固废产生及处理情况

序号	废物类别	固废名称	产生量	处置方式
1	一般工业固废	剪切、冲压废料	2.0t/a	收集后外售处理
		喷涂粉末	0.049t/a	收集后回用于生产
		废包装材料	0.2t/a	收集后外卖废品站
2	生活垃圾	员工办公、生活垃圾	3.75t/a	收集后交由环卫部门处理

## 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

本项目于 2018 年 11 月 19 日取得梅江区环境保护局《关于广东粤泰成套电气有限公司生产项目环境影响报告表审批意见的函》（梅区环建函[2018]058 号），具体要求如下：

一、广东粤泰成套电气有限公司生产建设项目位于梅州市梅江区西阳镇东南洋工业园内租赁梅州市梅江区强兴建筑有限公司的现有厂房（地理坐标：N24°16'53.85"，E116°10'21.11"）。公司租用已建成厂房，项目建筑面积约 2240 平方米，生产厂房内设原材料板材区、板材折弯区、成品堆放区、喷涂、烘干区和电焊、打磨区等多个分区，以镀锌板为原料，生产配电箱及配电柜，项目建成后年产配电箱及配电柜 600 台。项目总投资 100 万元，其中环保投资 5 万元：

二、根据报告表的评价分析和评价结论，在落实污染防治和环境风险防控措施的前提下，从环境保护角度，原则同意该项目办理环评审批手续，准许项目建设。

三、项目建设和运营过程中必须严格落实报告表提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

1、废水：项目生活污水经三级化粪池处理后排入园区污水管网。

2、废气：本项目产生的烟（粉）尘通过加强通风，执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值要求；烘干室产生的有机废气经活性炭处理后通过不低于 15 米的排气筒高空排放，有机废气排放执行《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB/44/816-2010）第二时段标准。

3、噪声：项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声，应采取适当隔音、降噪措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

4、固体废物：本项目经剪切冲压产生的镀锌板废料收集后外售处理；喷涂掉落的粉末经自带回收系统收集后回用于项目的生产；废活性炭收集后交由有资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门处理。

四、若项目的性质、规模、地点、使用功能、排污状况、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动，你单位应当重新报批项目环评文件。

五、项目建设应严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、

同时投入使用。项目建成后，你单位应按《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令第 682 号）要求，做好自主验收工作。

表五 验收监测质量保证及质量控制

表 5-1 声级计校准						
仪器名称及型号	仪器编号	测量前校准值 dB (A)	测量后校准值 dB (A)	绝对差值 dB (A)	允许差值 dB (A)	是否合格
噪声测试仪 AWA5688	PHTT/YQ-55	93.8	93.8	0	0.5	是

表 5-2 大气采样器流量校准								
仪器名称及型号	日期	仪器编号	核 查 气 路	校准流 量 L/min	实测流 量 L/min	相对误 差 (%)	允许 误差 (%)	是否 合格
烟尘测试 仪 DL6300	2019.5.7	PHTT/YQ-68	/	25	24.89	0.43	5	是
	2019.5.8	PHTT/YQ-68	/	25	24.88	0.48	5	是
颗粒物采 样器 DL6200	2019.5.7	PHTT/YQ-73	A	0.5	0.481	3.74	5	是
			B	0.5	0.481	3.73	5	是
			中	100	98.2	1.83	5	是
		PHTT/YQ-74	A	0.5	0.481	3.82	5	是
			B	0.5	0.481	3.84	5	是
			中	100	98.2	1.77	5	是
	2019.5.8	PHTT/YQ-73	A	0.5	0.481	3.89	5	是
			B	0.5	0.480	3.93	5	是
			中	100	98.1	1.90	5	是
		PHTT/YQ-74	A	0.5	0.481	3.89	5	是
			B	0.5	0.481	3.88	5	是
			中	100	98.2	1.83	5	是
综合采样	2019.5.7	PHTT/YQ-10	A	0.5	0.481	3.87	5	是

器 2050		1	B	0.5	0.480	3.92	5	是
			中	100	97.7	2.33	5	是
		PHTT/YQ-10 2	A	0.5	0.481	3.90	5	是
			B	0.5	0.481	3.88	5	是
			中	100	97.8	2.17	5	是
		2019.5.8	PHTT/YQ-10 1	A	0.5	0.481	3.83	5
	B			0.5	0.481	3.87	5	是
	中			100	98.0	2.03	5	是
	PHTT/YQ-10 2		A	0.5	0.481	3.86	5	是
			B	0.5	0.481	3.85	5	是
			中	100	97.9	2.07	5	是
	双路大气 采样器 DL6000	2019.5.7	PHTT/YQ-76	A	0.5	0.480	3.93	5
B				0.5	0.481	3.89	5	是
2019.5.8		PHTT/YQ-76	A	0.5	0.481	3.81	5	是
			B	0.5	0.481	3.82	5	是

表 5-3 校准器

仪器名称	仪器型号	仪器编号	是否有效期内
综合校准仪	ZR-5410A	PHTT/YQ-68	是
声校准器	AWA6021A	PHTT/YQ-94	是

表 5-4 项目分析仪器及检出限

检测项目	检测分析方法	分析仪器型号	检出限
总悬浮颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	AUW220D 十万分之一天平	0.001 mg/m <sup>3</sup>
VOCs	参照 气相色谱法 DB 44/814-2010 附录 D	7820A 气相色谱	——
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 型声级计	——

## 表六 验收监测内容

### 1、废气

#### (1) 颗粒物

颗粒物排放源为电焊、打磨、喷涂工序，废气监测内容见表 6-1，无组织排放颗粒物监测点位图见图 6-1 和图 6-2。

表 6-1 气象参数一览表

时间	天气状况	温度℃	气压 kPa	湿度%	风向	风速 m/s
2019.5.7 09:00	阴	20.6	100.5	68.2	东北风 无持续风向	1.4
2019.5.7 11:00	阴	22.3	100.4	67.2	东北风 无持续风向	1.2
2019.5.7 13:00	阴	21.7	100.5	67.5	东北风 无持续风向	1.4
2019.5.8 09:00-10:00	阴	20.3	100.5	69.2	东北风 无持续风向	1.4
2019.5.8 14:00	阴	22.6	100.4	67.8	东北风 无持续风向	1.2
2019.5.8 15:00	阴	21.5	100.5	68.2	东北风 无持续风向	1.3

表 6-1 无组织废气监测内容一览表

监测因子	监测点位	监测周期	监测频率
无组织排放颗粒物	厂界上风向设 1 个参照点， 下风向设 3 个监控点	2 天	每天 3 次

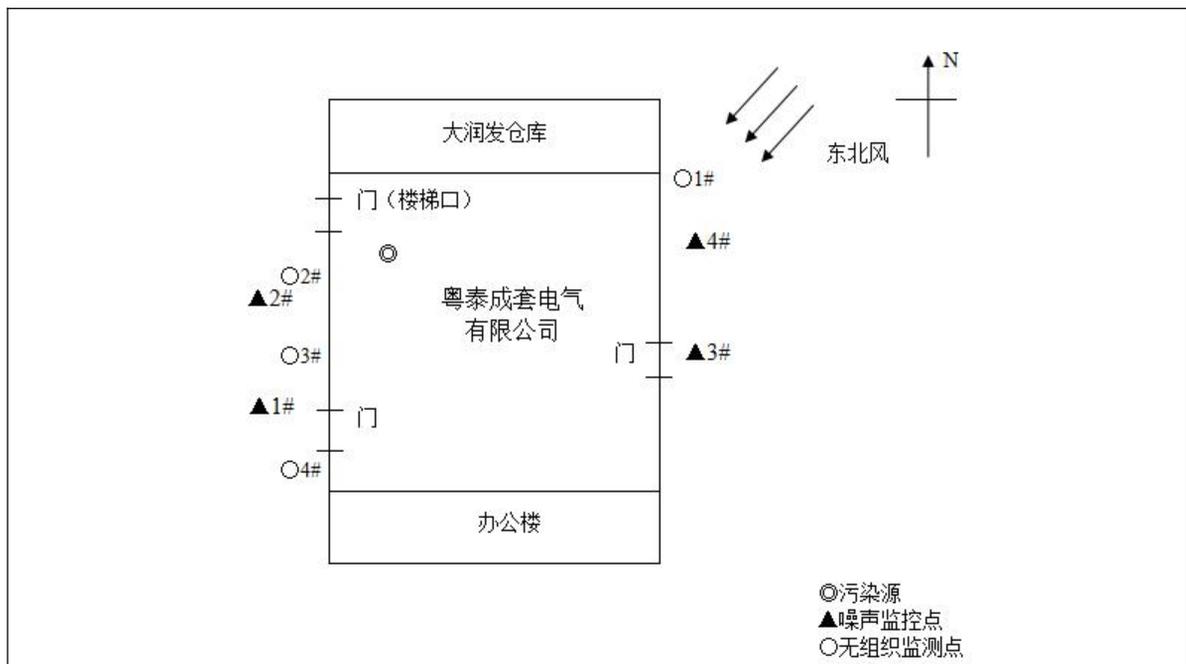


图 6-1 监测点位示意图

(2) 有机废气

本项目固化有机废气监测项目为 VOCs，排放源为烘烤箱，废气监测内容见表 6-2，有组织废气无组织监测点位布置图见图 6-1。

表 6-2 喷涂废气监测内容一览表

监测因子	监测点位	监测周期	监测频率
有组织排放 VOCs	烤箱废气排放口	2 天	每天 3 次
无组织排放 VOCs	厂界上风向设 1 个参照点， 下风向设 3 个监控点		

2、噪声

由于本项目南、北两侧紧邻其他公司厂房，无法设置监测点位，因此本项目设置的 4 个厂界噪声监测位点，分别位于厂界东边界、西边界外 1m 处，噪声监测内容见表 6-3，监测点位布置图见图 6-1。

表 6-3 噪声监测内容一览表

编号	监测点位置	监测周期	监测频率
1#	厂界西外 1m	2 天	每天分昼间（6:00~22:00） 和夜间（22:00~6:00）分 别监测 1 次
2#	厂界西外 1m	2 天	
3#	厂界东外 1m	2 天	
4#	厂界东外 1m	2 天	

## 表七 验收监测结果

### 验收监测期间生产工况记录

本项目采用原辅材料核算法进行生产工况记录，监测期间（2019年5月7日-8日）各种生产设备运转良好，工况稳定，具体工况监测情况见表7-1。

表 7-1 项目原辅材料核算发生生产工况记录情况表

项目		日期	
		2019.5.7	2019.5.8
主要原材料消耗量	铁板	828kg	832kg
	热固性粉末涂料	4.17 kg	4.15 kg
产品产量	配电箱及配电柜	5 台	
生产负荷		100%	

如表 7-1 所示，本项目平均日消耗铁板约 830kg，热固性粉末涂料 4.16kg，日产配电箱及配电柜 2.5 台，按年生产天数 240 计，则本项目年消耗铁板约 200 吨，热固性粉末涂料约 1t，年产配电柜及配电箱 600 台。本项目设计年产配电柜及配电箱 600 台，根据项目目前的生产情况，可得本项目能够达到设计生产能力的 100%。

### 验收监测结果

#### 1、废气

##### (1) 无组织废气

2019年05月7日-05月8日，委托广东朴华检测技术有限公司组织技术人员对该项目排放的无组织废气进行监测，本项目无组织排放废气主要为颗粒物和 VOCs，共设置了 4 个监测点位，其中上风向 1 个，下风向 3 个，每天监测 3 次，具体监测内容和监测结果见表 7-2，无组织监测点位布设见图 6-1。

表 7-2 无组织排放废气监测结果汇总表 单位: mg/m<sup>3</sup>

采样点 位	检测项 目	检测结果						限值参照 DB44/27-200 1 第二时段无 组织排放监 控浓度限值	达标 性分 析
		2019.5.7			2019.5.8				
		第一 次	第二 次	第三 次	第一 次	第二 次	第三 次		
上风向 参照点 1#	总悬浮 颗粒物	0.050	0.084	0.067	0.083	0.100	0.050	1.0	达标
下风向 监控点 2#	总悬浮 颗粒物	0.167	0.183	0.150	0.199	0.200	0.183	1.0	达标
下风向 监控点 3#	总悬浮 颗粒物	0.250	0.233	0.217	0.267	0.266	0.250	1.0	达标
下风向 监控点 4#	总悬浮 颗粒物	0.367	0.384	0.351	0.384	0.367	0.334	1.0	达标
采样点 位	检测项 目	检测结果						限值参照 DB44/816-20 10 表 3 浓度 限值	达标 性分 析
		2019.5.7			2019.5.8				
		第一 次	第二 次	第三 次	第一 次	第二 次	第三 次		
上风向 参照点 1#	VOCs	0.0969	0.1314	0.0590	0.0088	0.0437	0.0412	2.0	达标
下风向 监控点 2#	VOCs	0.1211	0.1515	0.0597	0.0374	0.1535	0.0498	2.0	达标
下风向 监控点 3#	VOCs	0.1714	0.2379	0.2366	0.2878	0.3011	0.1364	2.0	达标
下风向 监控点 4#	VOCs	0.1681	0.2713	0.1352	0.0817	0.0547	0.0481	2.0	达标
备注：1、本结果只对当日当次采样负责； 2、无组织排放监控浓度值为周界外围最高浓度点； 3、限值参照标准由业主提供。									

根据表 7-2 监测结果可知，项目运营期产生的颗粒物无组织排放能够达到广东省《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的标准要求，项

目运营期产生的 VOCs 无组织排放能达到《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB44/816-2010）表 3 浓度限值。

(2) 有组织废气

2019 年 05 月 07 日-05 月 08 日，委托广东朴华检测技术有限公司组织技术人员对该项目有机废气排放口的排放的 VOCs 进行监测，每天监测 3 次，具体监测结果见表 7-3。

表 7-3 有组织排放废气监测结果汇总表

单位：浓度 mg/m<sup>3</sup>，速率 kg/h

采样点 位	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		结果类别	检测结果	限值参照 DB44/816-2010《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》表 2 II 时段烘干室浓度标准
废气排 放口 (排气 筒高度： 15 m)	VOCs (2019.5.7)	1	660	排放浓度	0.0984	50
				排放速率	6.49×10 <sup>-5</sup>	2.8
		2	670	排放浓度	0.4023	50
				排放速率	2.70×10 <sup>-4</sup>	2.8
		3	641	排放浓度	0.4230	50
				排放速率	2.71×10 <sup>-4</sup>	2.8
	VOCs (2019.5.8)	1	624	排放浓度	0.3944	50
				排放速率	2.46×10 <sup>-4</sup>	2.8
		2	651	排放浓度	0.0680	50
				排放速率	4.43×10 <sup>-5</sup>	2.8
		3	629	排放浓度	0.0783	50
				排放速率	4.93×10 <sup>-5</sup>	2.8

备注：1、本结果只对当日当次采样负责；  
2、限值参照标准由业主提供。

根据表 7-3 的有组织排放废气监测结果可知，运营期产生的 VOC 排放浓度和排放速率均能够达到《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB44/816-2010）表 2 II 时段烘干室浓度限值。

## 2、噪声

2019年05月07日-05月08日，委托广东朴华检测技术有限公司组织技术人员对该项目进行噪声监测，分别在项目的厂界东面、西面各设2个噪声监测点。本次噪声监测频率为1次/天，连续监测两天。具体监测内容和监测结果如表7-4。

表 7-4 广东粤泰成套电气有限公司环境噪声监测结果汇总表

采样点位	检测项目/ 主要声源	检测结果 Leq				限值参照 GB 12348-2008《工业 企业厂界环境噪 声排放标准》3类 标准	
		2019.5.7		2019.5.8		昼间	夜间
		昼间	夜间	昼间	夜间		
厂界西外 1m 1#	生产噪声/环境噪声	59.2	43.8	59.3	42.5	65	55
厂界西外 1m 2#	生产噪声/环境噪声	57.7	42.1	58.1	43.6	65	55
厂界东外 1m 3#	生产噪声/环境噪声	58.1	41.3	58.3	41.4	65	55
厂界东外 1m 4#	生产噪声/环境噪声	56.8	41.3	58.7	41.5	65	55

备注：1、本结果只对当日当次检测负责；

2、厂界北面与大润发仓库共墙，故在厂界西面设置监测点 2#；厂界南面与办公楼共墙，故在厂界东面设置监测点 4#；

3、噪声监测气象参数：2019年5月7日，天气情况阴，昼间风速 1.4m/s，夜间风速 1.7m/s；2019年5月8日，天气情况阴，昼间风速 1.6m/s，夜间风速 1.5m/s；

4、限值参照标准由业主提供。

根据表 7-4 的噪声监测结果可知，项目运营期，2019年05月07日项目厂界各个监测点昼间噪声的监测结果介于 56.8~59.2 dB(A)之间，2019年05月08日项目厂界各个监测点昼间噪声的监测结果介于 58.1~59.3 dB(A)之间，均小于 65dB(A)；2019年05月07日项目厂界各个监测点夜间噪声的监测结果介于 41.3~43.8dB(A)之间，2019年05月08日项目厂界各个监测点夜间噪声的监测结果介于 41.4~43.6dB(A)之间，均小于 55dB(A)，该项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

项目位于梅州市梅江区东南洋工业园 18 号，厂界噪声经厂房隔声和距离衰减后均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

## 其他验收检查结果

### 1、固废处理

项目产生的固体废弃物主要为一般工业废物和员工生活垃圾。建设单位已按照《固体废物污染环境防治法》等相关法律、法规的要求做好固体废物分类存放。

一般工业废物应按照《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单的要求收集、贮存。

经剪切冲压产生的镀锌板废料收集后外售处理；喷涂掉落的粉未经自带回收系统收集后回用于项目的生产，不外排；废原料收集后交由原厂家回收利用；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。

综上所述，该项目产生的固体废弃物经上述处理后均能得到合理处置或综合利用，不会对周围环境产生明显的影响。

### 2、绿化、生态恢复措施及恢复情况

该项目位于梅州市梅江区东南洋工业园 18 号，项目的建设不涉及土方开挖，生态破坏等，此外建设单位在项目区域内采取了种植花草及树木等绿化措施美化项目环境。

### 3、环境风险

本项目的原辅材料中，对照《重大危险源辨识》(GB18218-2009)及《建设项目环境风险评价导则》（HJ 169—2018）附录 A，本项目在生产过程不涉及重大危险源物质。

### 4、监测手段及人员配置

该项目没有配置监测设备和监测人员，需定期委托有资质的环境监测部门对其各项污染治理设施的运行情况进行监测。

### 5、工程变动情况

本项目基本根据环评批复的要求进行建设，无重大改动。环评批复要求与本项目实际建设内容对应情况见下表：

表 7-5 环评批复要求与本项目实际建设内容对应情况一览表

序号	梅区环建函[2018]058 号批复要求	建设项目执行情况
一	<p>广东粤泰成套电气有限公司生产建设项目位于梅州市梅江区西阳镇东南洋工业园内租赁梅州市梅江区强兴建筑有限公司的现有厂房（地理坐标：N24° 16'53.85"，E116° 10'21.11"）。公司租用已建成厂房，项目建筑面积约 2240 平方米，生产厂房内设原材料板材区、板材折弯区、成品堆放区、喷涂、烘干区和电焊、打磨区等多个分区，以镀锌板为原料，生产配电箱及配电柜，项目建成后年产配电箱及配电柜 600 台。项目总投资 100 万元，其中环保投资 5 万元。</p>	<p>广东粤泰成套电气有限公司生产建设项目位于梅州市梅江区西阳镇东南洋工业园内租赁梅州市梅江区强兴建筑有限公司的现有厂房（地理坐标：N24° 16'53.85"，E116° 10'21.11"）。公司租用已建成厂房，项目建筑面积约 2240 平方米，生产厂房内设原材料板材区、板材折弯区、成品堆放区、喷涂、烘干区和电焊、打磨区等多个分区，以镀锌板为原料，生产配电箱及配电柜，项目建成后年产配电箱及配电柜 450 台，达设计产能的 75%。项目总投资 100 万元，其中环保投资 5 万元。</p>
二	<p>根据报告表的评价分析和评价结论，在落实污染防治和环境风险防控措施的前提下，从环境保护角度，原则同意该项目办理环评审批手续，准许项目建设</p>	<p>本项目已落实污染防治和环境风险防控措施</p>
三	<p>项目建设和运营过程中必须严格落实报告表提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作</p>	
1	<p>项目生活污水经三级化粪池处理后排入园区污水管网。</p>	<p>项目生活污水经三级化粪池处理后排入园区污水管网。</p>

2	<p>本项目产生的烟（粉）尘通过加强通风，执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值要求；烘干室产生的有机废气经活性炭处理后通过不低于15米的排气筒高空排放，有机废气排放执行《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB/44/816-2010）第二时段标准。</p>	<p>本项目产生的烟（粉）尘通过加强通风，满足《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值要求；烘干室产生的有机废气经UV光解处理后通过不低于15米的排气筒高空排放，有机废气排放满足《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB/44/816-2010）第二时段标准。根据现场检测结果，本项目将有机废气处理方式从活性炭变更为UV光解是可行且有效的</p>
3	<p>项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声，应采取适当隔音、降噪措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。。</p>	<p>项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声，采取适当隔音、降噪措施，厂界噪声满足执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。</p>
4	<p>本项目经剪切冲压产生的镀锌板废料收集后外售处理；喷涂掉落的粉未经自带回收系统收集后回用于项目的生产；废活性炭收集后交由有资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门处理。</p>	<p>本项目经剪切冲压产生的镀锌板废料收集后外售处理；喷涂掉落的粉未经自带回收系统收集后回用于项目的生产；生活垃圾交由环卫部门处理，本项目有机废气处理方式由活性炭吸附改为UV光解处理后，无废活性炭产生。</p>

表八 验收监测结论及建议

## 验收监测结论

### 一、项目概况

广东粤泰成套电气有限公司租赁梅州市梅江区强兴建筑有限公司的现有厂房（地理坐标：N24°16'53.85"，E116°10'21.11"）建设“广东粤泰成套电气有限公司生产项目”，项目总投资 100 万元，以镀锌板为原料，生产配电箱及配电柜，项目设计生产规模为年产配电箱及配电柜 600 台。

### 二、环保治理设施情况

#### 1、废水

本项目生产过程不涉及用水工序，污水主要为员工生活污水，经三级化粪池预处理后排入市政污水管网进一步深度处理。

#### 2、废气

本项目主要废气污染为颗粒物以及烤箱产生的有机废气。

本项目产生的烟（粉）尘通过加强通风，满足《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值要求；烘干室产生的有机废气经 UV 光解处理后通过不低于 15 米的排气筒高空排放，有机废气排放满足《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB/44/816-2010）第二时段标准。

#### 3、噪声

本项目噪声主要来源喷漆过程及其配套污染治理设施运行时产生的噪音，其产生的噪声级在 55~80dB(A)，通过合理布局、基础减震、距离衰减和绿化吸收等措施进行降噪处理。

经现场监测，该项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

#### 4、固体废物

本项目经剪切冲压产生的镀锌板废料收集后外售处理；喷涂掉落的粉末经自带回收系统收集后回用于项目的生产；生活垃圾交由环卫部门处理，本项目有机废气处理方式由活性炭吸附改为 UV 光解处理后，无废活性炭产生。

综上所述，该项目产生的固体废弃物经上述处理后均能得到合理处置，不会对周围环境产生明显的影响。

## 5、综合结论

广东粤泰成套电气有限公司生产项目基本能按照广东森海环保顾问股份有限公司编制的《广东粤泰成套电气有限公司生产项目环境影响报告表》及梅江区环境保护局《关于广东粤泰成套电气有限公司生产项目环境影响报告表的批复》（梅区环建函[2018]058号）的要求，落实各项相关环保措施，经广东朴华检测技术有限公司监测，监测结果表明该项目建成运营期各项污染治理设施运行正常，对周围环境没有产生明显的影响，基本符合“竣工环境保护”验收要求。

### 建 议：

1、加强对各项污染治理设施的运行管理，确保各项治理设施的正常运作，各项污染物指标达标排放；

2、制定相应的岗位责任制和操作规程，并有专人负责，确保设施正常运转，做到定期对设备进行检查；

3、应急措施：建设单位应制定一套严谨、高效的应急处理机制，确定发生事故后能作用及时、有效的反应，将影响减少到最低程度。

4、注重企业的环境管理，推行清洁生产，减少污染物排放，制定有效可行的环保规章制度；

5、对生产机械采取有效的隔音、减振等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区要求。

6、建议加强做好厂区内外环境的绿化工作，以减少项目的建设对附近区域生态环境的影响。

7、建议建设单位按照“三防”标准设置危废暂存间用于储存油漆容器，漆渣等危险废物，妥善管理生产过程中产生的危险废物。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称	广东粤泰成套电气有限公司生产项目				建设地点	梅州市梅江区东南洋工业园 18 号							
	行 业 类 别	C3499 其他未列明通用设备制造业				建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/>	改扩建	技术改造					
	设计生产能力	年产配电箱及配电柜 600 台		建设项目开工日期	2019 年 3 月	实际生产能力	年产配电箱及配电柜 450 台		投入试运行日期	2019 年 4 月				
	投资总概算（万元）	100 万元				环保投资总概算（万元）	5 万元		所占比例（%）	5%				
	环评审批部门	梅江区环境保护局				批 准 文 号	梅区环建函[2018]058 号		批 准 时 间	2018 年 11 月				
	初步设计审批部门					批 准 文 号			批 准 时 间					
	环保验收审批部门					批 准 文 号			批 准 时 间					
	环保设施设计单位					环保设施施工单位			环保设施监测单位	广东朴华检测技术有限公司				
	实际总投资（万元）	100 万元				实际环保投资（万元）	5 万元		所占比例（%）	5%				
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	4	噪声治理（万元）	10	固废治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	0	其它（万元）	0		
新增废水处理设施能力	0				新增废气处理设施能力	18000 Nm <sup>3</sup> /h		年平均工作时	2400h/a					
建 设 单 位	广东粤泰成套电气有限公司			邮 政 编 码	514000		联 系 电 话	13825945670		环 评 单 位	广东森海环保顾问股份有限公司			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污 染 物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)	
	废 水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	化 学 需 氧 量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	氨 氮	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	石 油 类	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	废 气	0	0	0	3788.9	0	3788.9	3788.9	0	3788.9	3788.9	0	3788.9	
	二 氧 化 硫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	烟 尘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	工 业 粉 尘	0	0	0	0.0456	0.0392	0.0064	0	0	0	0	0	0	
	氮 氧 化 物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	工 业 固 体 废 物	0	0	0	0.0005999	0.0005999	0	0	0	0	0	0	0	
	与项目有关的其它特征污染物	V O C s	0	0	0	0.000028	0.0000167	0.0000113	0.0000113	0	0.000013	0.0000113	0	0.000013

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；

大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件 1：广东粤泰成套电气有限公司营业执照

  
**营 业 执 照**  
(副本) (副本号:1-1)  
统一社会信用代码91441400MA5287KK1A

名 称 广东粤泰成套电气有限公司  
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住 所 梅州市梅江区西阳镇龙坑东南洋工业园内18号105号房  
法定代表人 姜华伟  
注 册 资 本 人民币壹仟万元  
成 立 日 期 2018年09月06日  
营 业 期 限 2117年09月06日  
经 营 范 围 生产、销售：输配电及控制成套设备、高低压电器及元器件、电力变压器、电力电子设备、自动控制设备、计算机软、硬件、五金机械设备；销售：电线电缆、仪器仪表、照明电器、五金电器、劳保用品；合同能源管理；节能技术检测；电力监控服务；电能节能管理；建筑能耗监测；电气火灾监控领域的技术开发、转让、咨询服务；信息系统集成；软件开发；电气线路的设计、安装及维护；货物或技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

 登记机关   
2018 年 9 月 6 日

<http://gsxt.gdgs.gov.cn>

企业信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

## 梅州市梅江区环境保护局

梅区环建函[2018]058 号

### 关于广东粤泰成套电气有限公司生产建设项目 环境影响报告表审批意见的函

广东粤泰成套电气有限公司：

你单位报来广东粤泰成套电气有限公司生产建设项目环境影响报告表及有关资料收悉。经现场勘查和研究，提出如下审批意见：

一、广东粤泰成套电气有限公司生产建设项目位于梅州市梅江区西阳镇东南洋工业园区内租赁梅州市梅江区强兴建筑有限公司的现有厂房（地理坐标：N24° 16' 53.85"，E116° 10' 21.11"）。公司租用已建成厂房，项目建筑面积约 2240 平方米，生产厂房内设原材料板材区、板材折弯区、成品堆放区、喷涂、烘干区和电焊、打磨区等多个分区，以镀锌板为原料，生产配电箱及配电柜，项目建成后年产配电箱及配电柜 600 台。项目总投资 100 万元，其中环保投资 5 万元。

二、根据报告表的评价分析和评价结论，在落实污染防治和环境风险防控措施的前提下，从环境保护角度，原则同意该项目办理环评审批手续，准许项目建设。

三、项目建设和运营过程中必须严格落实报告表提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

1、废水：项目生活污水经三级化粪池处理后排入园区污水管

网。

2、废气：本项目产生的烟（粉）尘通过加强通风，执行《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值要求；烘干室产生的有机废气经活性炭处理后通过不低于15米的排气筒高空排放，有机废气排放执行《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/816-2010）第二时段标准。

3、噪声：项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声，应采取适当隔音、降噪措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类标准。

4、固体废物：本项目经剪切冲压产生的镀锌板废料收集后外售处理；喷涂掉落的粉未经自带回收系统收集后回用于项目的生产；废活性炭收集后交由有资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门处理。

四、若项目的性质、规模、地点、使用功能、排污状况、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动，你单位应当重新报批项目环评文件。

五、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、同时投入使用。项目建成后，你单位应按《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令第682号）要求，做好自主验收工作。

二〇一八年十一月十九日





## 广东朴华检测技术有限公司

### 报 告 声 明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无本公司检验检测专用章，无骑缝章，无报告编写人、审核人、签发人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、送样委托检测，应书面说明样品来源，本公司仅对委托样品检测数据负责。
- 5、如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由，逾期不予受理。
- 6、如需复检须在收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出申请，对于性能不稳不易留样的样品，恕不受理复检。
- 7、报告未经我公司书面批准，不得部分复制本报告。未经同意不得用于广告宣传。
- 8、解释权归本公司所有。

联系地址: 广东省梅州市梅县区扶大高新区三葵(金鸡石水库)

邮政编码: 514733

网址: <http://www.gdpht.com>

联系电话: 0753-2598876

传真: 0753-2595876

联系手机: 15307538076

邮箱: [pht2017@163.com](mailto:pht2017@163.com)

## 广东朴华检测技术有限公司

## 检 测 报 告

## 1、检测概况

委托单位	广东粤泰成套电气有限公司		
受检单位	广东粤泰成套电气有限公司		
项目名称	广东粤泰成套电气有限公司生产建设项目		
项目地址	梅州市梅江区西阳镇龙坑东南洋工业园 18 号 (N24°16'52"E116°10'20")		
联系人员	陈先生	联系电话	18823001100
采样员	张彬、凌晓	采样日期	2019.5.7-5.8
检测员	刘婷、李慧莲	检测日期	2019.5.7-5.14
样品描述	滤膜完好, 吸附管完好		

本表以下空白

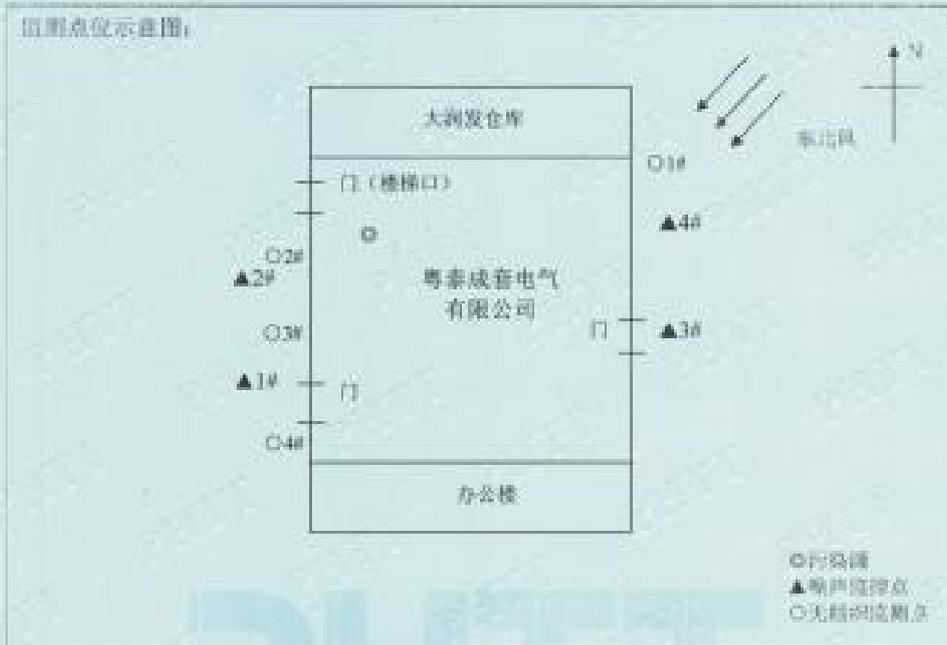
2、采样点位布设及采样时间（工况：正常）

采样位置	检测项目	采样时间
废气排放口	VOCs	2019.5.7 09:38/14:03/16:18 2019.5.8 09:21/10:56/15:57
上风向参照点 1#	总悬浮颗粒物、VOCs	2019.5.7 09:27/11:13/13:42 2019.5.8 09:50/14:05/15:46
下风向监控点 2#	总悬浮颗粒物、VOCs	2019.5.7 09:28/11:20/13:50 2019.5.8 10:00/14:12/15:52
下风向监控点 3#	总悬浮颗粒物、VOCs	2019.5.7 09:26/11:18/13:48 2019.5.8 09:58/14:11/15:51
下风向监控点 4#	总悬浮颗粒物、VOCs	2019.5.7 09:24/11:17/13:47 2019.5.8 09:57/14:09/15:50
厂界西外 1m 1#	生产噪声/环境噪声	2019.5.7 15:10/23:58
厂界西外 1m 2#	生产噪声/环境噪声	2019.5.7 15:23/23:12
厂界东外 1m 3#	生产噪声/环境噪声	2019.5.7 15:36/23:26
厂界东外 1m 4#	生产噪声/环境噪声	2019.5.7 15:51/23:39



图 4 界外 1m 点

监测点位示意图:



### 3、气象参数

时间	天气状况	温度℃	气压 kPa	湿度%	风向	风速 m/s
2019.5.7 09:00	阴	20.6	100.5	68.2	东北风 无持续风向	1.4
2019.5.7 11:00	阴	22.3	100.4	67.2	东北风 无持续风向	1.2
2019.5.7 13:00	阴	21.7	100.5	67.5	东北风 无持续风向	1.4
2019.5.8 09:00-10:00	阴	20.3	100.5	69.2	东北风 无持续风向	1.4
2019.5.8 14:00	阴	22.6	100.4	67.8	东北风 无持续风向	1.2
2019.5.8 15:00	阴	21.5	100.5	68.2	东北风 无持续风向	1.3

### 4、废气情况

排气筒名称	排气筒高度	生产工艺	废气处理设施	检测时工况
废气排放口	15m	烘烤(固化)	UV光解	正常

## 5、检测结果

### 5.1 无组织废气检测结果 1

单位：mg/m<sup>3</sup>

采样点位	检测项目	检测结果						限值参照广东省《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
		2019.5.7			2019.5.8			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
上风向参照点 1#	总悬浮颗粒物	0.050	0.084	0.067	0.083	0.100	0.050	1.0
下风向监控点 2#	总悬浮颗粒物	0.167	0.183	0.150	0.199	0.200	0.183	1.0
下风向监控点 3#	总悬浮颗粒物	0.250	0.233	0.217	0.267	0.266	0.250	1.0
下风向监控点 4#	总悬浮颗粒物	0.367	0.384	0.351	0.384	0.367	0.334	1.0

备注：1、本结果只对当日当次采样负责；  
2、限值参照标准由业主提供。

### 5.1 无组织废气检测结果 2

单位：mg/m<sup>3</sup>

采样点位	检测项目	检测结果						限值参照 DB44/816-2010《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》表 3 浓度限值
		2019.5.7			2019.5.8			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
上风向参照点 1#	总 VOCs	0.0969	0.1314	0.0590	0.0088	0.0437	0.0412	2.0
下风向监控点 2#	总 VOCs	0.1211	0.1515	0.0597	0.0374	0.1535	0.0498	2.0
下风向监控点 3#	总 VOCs	0.1714	0.2379	0.2366	0.2878	0.3011	0.1364	2.0
下风向监控点 4#	总 VOCs	0.1681	0.2713	0.1352	0.0817	0.0547	0.0481	2.0

备注：1、本结果只对当日当次采样负责；  
2、限值参照标准由业主提供。

### 5.2 有组织废气检测结果

单位: 排放浓度 mg/m<sup>3</sup>, 排放速率 kg/h

采样点位	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		结果类别	检测结果		限值标准 DB441816-2016《挥发性有机物排放标准(汽车制造业)》表2 时段
		1	2		排放浓度	排放速率	
废气排放口 (排气筒高度: 15 m)	总 VOCs (2019.5.7)	1	660	排放浓度	0.0984	50	
				排放速率	6.49×10 <sup>-1</sup>	2.8	
		2	670	排放浓度	0.4023	50	
				排放速率	2.70×10 <sup>-1</sup>	2.8	
		3	641	排放浓度	0.4230	50	
				排放速率	2.71×10 <sup>-1</sup>	2.8	
	总 VOCs (2019.5.8)	1	624	排放浓度	0.3944	50	
				排放速率	2.46×10 <sup>-1</sup>	2.8	
		2	651	排放浓度	0.0680	50	
				排放速率	4.43×10 <sup>-1</sup>	2.8	
		3	629	排放浓度	0.0783	50	
				排放速率	4.93×10 <sup>-1</sup>	2.8	

备注: 1、本结果只对当日当次采样负责;  
2、限值参照标准由业主提供。

### 5.3 噪声检测结果

单位: dB (A)

采样点位	检测项目/ 主要声源	检测结果 Leq				限值参照 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准	
		2019.5.7		2019.5.8		昼间	夜间
		昼间	夜间	昼间	夜间		
厂界西外 1m 1#	生产噪声/环境噪声	59.2	43.8	59.3	42.5	65	55
厂界西外 1m 2#	生产噪声/环境噪声	57.7	42.1	58.1	43.6	65	55
厂界东外 1m 3#	生产噪声/环境噪声	58.1	41.3	58.3	41.4	65	55
厂界东外 1m 4#	生产噪声/环境噪声	56.8	41.3	58.7	41.5	65	55

第 7 页 共 11 页

备注: 1. 本结果只对当日当次检测负责;  
 2. 厂界北面与大润发仓库共墙, 故在厂界西面设置监测点 2#, 厂界南面与办公楼共墙, 故在厂界东面设置监测点 4#;  
 3. 噪声监测气象参数: 2019 年 5 月 7 日, 天气情况阴, 昼间风速 1.4m/s, 夜间风速 1.7m/s;  
 2019 年 5 月 8 日, 天气情况阴, 昼间风速 1.6m/s, 夜间风速 1.5m/s;  
 4. 限值参照标准由业主提供。

## 6. 质量控制

### 6.1 声级计校准

仪器名称及型号	仪器编号	测量前校准值 dB (A)	测量后校准值 dB (A)	绝对差值 dB (A)	允许差值 dB (A)	是否合格
噪声测试仪 AWA568E	PHIT/YQ-55	93.8	93.8	0	0.5	是

### 6.2 大气采样器流量校准

仪器名称及型号	日期	仪器编号	检查气路	校准流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	相对误差 (%)	允许误差 (%)	是否合格
烟尘测试 仪 DL6300	2019.5.7	PHIT/YQ-68	/	25	24.89	0.43	5	是
	2019.5.8	PHIT/YQ-68	/	25	24.88	0.48	5	是
颗粒物采 样器 DL5300	2019.5.7	PHIT/YQ-73	A	0.5	0.481	3.74	5	是
			B	0.5	0.481	3.73	5	是
			中	100	98.2	1.83	5	是
		PHIT/YQ-74	A	0.5	0.481	3.82	5	是
			B	0.5	0.481	3.84	5	是
			中	100	98.2	1.77	5	是
	2019.5.8	PHIT/YQ-73	A	0.5	0.481	3.89	5	是
			B	0.5	0.480	3.93	5	是
			中	100	98.1	1.90	5	是
		PHIT/YQ-74	A	0.5	0.481	3.89	5	是
			B	0.5	0.481	3.88	5	是
			中	100	98.2	1.83	5	是

综合采样器 2050	2019.5.7	PHTT/YQ-101	A	0.5	0.481	3.87	5	是
			B	0.5	0.480	3.92	5	是
			中	100	97.7	2.33	5	是
		PHTT/YQ-102	A	0.5	0.481	3.90	5	是
			B	0.5	0.481	3.88	5	是
			中	100	97.8	2.17	5	是
	2019.5.8	PHTT/YQ-101	A	0.5	0.481	3.83	5	是
			B	0.5	0.481	3.87	5	是
			中	100	98.0	2.03	5	是
		PHTT/YQ-102	A	0.5	0.481	3.85	5	是
			B	0.5	0.481	3.85	5	是
			中	100	97.9	2.07	5	是
双路大气采样器 DL6000	2019.5.7	PHTT/YQ-76	A	0.5	0.480	3.93	5	是
			B	0.5	0.481	3.89	5	是
	2019.5.8	PHTT/YQ-76	A	0.5	0.481	3.81	5	是
			B	0.5	0.481	3.82	5	是

### 6.3 校准器

仪器名称	仪器型号	仪器编号	是否有有效期
综合校准仪	ZR-5410A	PHTT/YQ-68	是
声校准器	AWA6021A	PHTT/YQ-94	是

本页以下空白

### 7、项目分析仪器及检出限

检测项目	检测分析方法	分析仪器型号	检出限
总悬浮颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	AUW220D 十万分之一天平	0.001 mg/m <sup>3</sup>
VOCs	参照 气相色谱法 DB 44/814-2010 附录 D	7820A 气相色谱	—
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 型声级计	—

### 8、现场情况



上风向参照点 1#



下风向监控点 2#



下风向监控点 3#



下风向监控点 4#

报告编号: PHTT2019129



厂界西外 1m 1#



厂界西外 1m 2#



厂界东外 1m 3#



厂界东外 1m 4#



废气排放口

编制: 李善莲

审核: 杨利方

签发: 林吉

日期: 2019.5.15

日期: 2019.5.15

日期: 2019.5.15

报告结束  
新北区具日章

激记  
转到

附件4 评审会签到表

广东粤泰成套电气有限公司生产项目竣工环境保护验收签到表

序号	姓名	单位名称	职务/职称
1	程启夫	广东粤泰成套电气有限公司	经理
2	陈海程	广东粤泰成套电气有限公司	部门经理
3	倪锦标	梅州森森环保科技股份有限公司	技术员
4	曾炼政	梅州市环境监测中心站	高工
5	毛杰	梅州市环境科学研究所	文工
6	李映林	梅江区环保局	工程师