

# 广东电缆企业集团有限公司扩建低压电线电缆

## 生产线及配套 PVC 制粒项目

### 竣工验收意见

根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收暂行办法等要求，广东电缆企业集团有限公司编制了《广东电缆企业集团有限公司扩建低压电线电缆生产线及配套 PVC 制粒项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

2018 年 4 月 21 日，广东电缆企业集团有限公司在厂区主持召开了该公司扩建低压电线电缆生产线及配套 PVC 制粒项目竣工环境保护验收会。建设单位组织该项目设计及施工单位佛山市三水百纳环保科技有限公司、环境影响报告表编制单位深圳市环新环保科技有限公司、验收监测报告编制单位广东中诺检测技术有限公司等单位代表及 3 位技术专家组成验收工作组（名单附后），协助开展本项目的竣工环境保护验收工作。验收工作组对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，根据该项目竣工环境保护验收监测报告，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行了验收，提出验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

广东电缆企业集团有限公司选址佛山市南海区丹灶镇南海国家生态工业示范园区扩建低压电线电缆生产线及配套 PVC 制粒项目；项目占地面积 49700m<sup>2</sup>，总建筑面积 20340m<sup>2</sup>；总投资 2000 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资额的 5%；项目劳动定员 100 人，全年工作 300 天，实行 3 班制，每天工作 24 小时，不在厂内住宿。主要产品包括铜布电线、铝布电线、架空绝缘电缆、PVC 粒料等。

##### 2、建设过程及环保审批情况

本扩建项目报告表于 2017 年 9 月由深圳市环新环保科技有限公司编制完成，佛山市南海区环境保护局以《广东电缆企业集团有限公司扩建低压电线电缆



1  
官华健 2P 张叔 3M 1010  
何坤 李建新 莫建平

生产线及配套 PVC 制粒项目环境影响报告表》审批意见的（南环综函《2017》333 号）予以批复，目前，项目已投入运行，具备了竣工环保验收监测条件。

### 3、投资情况

本扩建项目实际总投资 2000 万元，其中环保投资 100 万元，占投资额的 5%。

### 4、验收范围

本次验收的范围为广东电缆企业集团有限公司年产 2 千万米铜布电线、5 百万米铝布电线、1 百万米架空绝缘电缆、1700 吨 PVC 粒料主体设施（18 台挤塑机，3 条塑料生产线）及配套的辅助工程和环保设施 2 套。

## 二、工程变动情况

根据“验收监测报告表”，项目工程建设情况调查及变动情况见表 1。

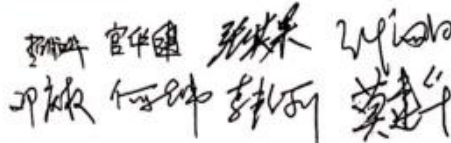
表 1 工程建设情况调查表

序号	工程内容	环评中建设内容	实际建设内容	变动情况
1	地理位置	佛山市南海区丹灶镇南海国家生态工业示范园区	佛山市南海区丹灶镇南海国家生态工业示范园区	无变动
2	产品方案	年产 2 千万米铜布电线	年产 2 千万米铜布电线	无变动
		年产 5 百万米铝布电线	年产 5 百万米铝布电线	无变动
		年产 1 百万米架空绝缘电缆	年产 1 百万米架空绝缘电缆	无变动
		年产 1700 吨 PVC 粒料	年产 1700 吨 PVC 粒料	无变动
3	投资情况	总投资 2000 万元	总投资 1800 万元	无变动
		环保投资 100 万元	环保投资 100 万元	无变动
4	主体工程	新建裸线车间二	新建裸线车间二	无变动
5		新建锅炉房	新建锅炉房	无变动
6		原有裸线车间一	原有裸线车间一	无变动
7	辅助工程	原有仓库	原有仓库	无变动
8		原有办公区	原有办公区	无变动
9		原有门卫室	原有门卫室	无变动
10		原有配电房	原有配电房	无变动
8	环保工程	新增危废暂存间	新增危废暂存间	无变动
9		新增碱液喷淋+UV 光解设施两套	新增碱液喷淋+UV 光解设施两套	无变动

## 三、环境保护设施建设情况

根据“验收监测报告”，环境保护设施建设情况如下：

### 1、废水治理措施


  
 官华 张某某 李某某 何某某 李某某 莫某某

本项目扩建后交联使用高温蒸汽直接加热，大部分蒸汽外溢在车间扩散，少量冷凝成水流入连接交联机出口水槽作为交联出口水封补充水，不形成废水外排，只有员工日常工作产生的生活污水外排。生活污水经三级化粪池预处理后排入丹灶镇横江污水处理厂深度处理，最终排入丁字涌。

## 2、废气治理措施

本项目扩建后废气主要为粉尘废气、有机废气（造粒、PVC 挤塑、PE 挤塑交联、印字）、锅炉废气；

### A、粉尘废气

本项目破碎工序将生产过程中产生的塑料边角料破碎成小片状，主要产生少量飞溅塑料碎屑，经收集后回用于生产，项目混合搅拌均在密封设备内进行，且在搅拌过程中 PVC 树脂粉料与增塑剂、大豆油等混合逐渐成为块状不再产生粉尘，因此粉尘主要来自 PVC 造粒使用的粉料进行人工投料的过程，粉尘以无组织形式排放。建设单位加强车间员工操作管理，轻取轻放减少粉料起尘量，再经车间通风扩散，周边绿色植物吸收后，使厂界无组织颗粒物浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段颗粒物无组织排放限值。

### B、有机废气

本项目有废气主要来源造粒、挤塑、交联过程。建设单位在挤塑机、水封箱上方设置集气设施，收集后引至喷淋塔碱液喷淋处理，再进入 UV 光解净化器处理，最后通往 15 米排气筒高空排放。

### C、锅炉废气

本项目扩建后建设有一台 2t/h 的锅炉，燃料采用天然气，燃烧废气经收集后通往不低于 15 米的专用排气筒排放。

## 3、噪声治理措施

本项目的噪声源有各类生产设备，这些设备均安置在工厂厂房内，噪声的性质主要为设备运行过程中产生的机械噪声，以及搬运设备、物品时碰撞产生的噪声，通过对高噪声设备采取减震、消声、隔声等处理，可以有效降低噪声，保证噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。

## 4、固体废物治理措施

本项目固废主要包括生活垃圾、不合格产品、废乳化液、油墨空桶及含油抹

官华建 蔡其米  
何伟 郭万 莫建

大

布。

生活垃圾交由环卫部门集中清运送市生活垃圾填埋场卫生填埋。

不合格产品主要成分为金属、塑料，分类收集后定期联系资源收购商上门清运。

废乳化液、油墨空桶及含油抹布属于危险废物，分类收集并委托相应危险废物处理资质的单位上门清运处置。

#### 5、其他环境保护设施

##### (1) 环境风险防范设施

目前企业消防水通过雨水管道、及沙井，利用潜水泵将消防废水引进车间循环水池收纳。

##### (2) 在线监控装置

本项目不需安装在线监测装置。

#### 四、环境保护设施调试效果

根据“验收监测报告”，验收监测期间，广东电缆企业集团有限公司扩建低压电线电缆生产线及配套 PVC 制粒项目生产正常，稳定，各项环保治理设施也正常运行，生产运行负荷达到 75%以上，各环保治理设施运转正常。

##### 1、废水

生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后排入丹灶横江污水处理厂深度处理，处理达标后排入丁字涌。

验收监测期间，悬浮物浓度范围为：92~117mg/L、化学需氧量浓度范围为 231~264mg/L、五日生化需氧量浓度范围为 62.2~70.4mg/L、氨氮浓度范围为 0.666~0.744mg/L、各污染物因子满足广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段三级排放限值。

##### 2、废气

本扩建项目废气包括粉尘废气、有机废气(造粒、PVC 挤塑、PE 挤塑交联、印字)、锅炉废气，粉尘废气经周边绿化吸收及操作管理要求，无组织排放；有机废气收集后经“碱液喷淋+UV 光解净化器”处理后通往 15 米高排气筒，锅炉废气经收集后通过一条 15 米高的排气筒排放。

官华建 张某某 3月20日  
何伟 李伟 莫建辉

三  
一  
二  
三  
四  
五  
六  
七  
八  
九  
十

经检测结果表明，挤塑工序 1#治理设施 VOCs 去除率为 79.6%，PVC 粒料工序治理设施 VOCs 去除率为 84.3%。有组织废气中总 VOCs 排放浓度达到《印刷行业挥发性有机化合物》(DB44/815-2010) 第 II 时段限值要求，非甲烷总烃、颗粒物排放浓度达到广东省《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 排气筒排放限值要求，无组织废气中总 VOCs 排放浓度达到《印刷行业挥发性有机化合物》(DB44/815-2010) 无组织排放监控点浓度限值要求，颗粒物排放浓度达到广东省《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，锅炉废气中各污染物因子达到广东省《锅炉大气污染物排放限值》(GB13271-2014) 新建锅炉大气污染物燃气锅炉排放标准限值要求。

### 3、噪声

经检测结果表明，厂界四周噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求。不会对周围环境造成较大影响。

### 4、固体废物

本项目固体废物包括生活垃圾、废乳化液、不合格品、油墨空桶及含油抹布。

生活垃圾交由环卫部门统一清运处理，不合格品外售给专业公司回收利用，废乳化液、油墨空桶及含油抹布属于危险废物，交由有危废资质的公司统一上门清运处置。符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 以及《光宇发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护公告 2013 年第 36 号) 的要求。综上所述，本项目固体废物不会对周围环境造成较大影响。

### 五、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收调查报告和广东中诺检测技术有限公司提供的检查报告(报告编号: CNT2018030080)，项目环保手续完备，技术资料基本齐全，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评报告表及其批复所规定的各项环境污染防治措施，外排污染物符合达标排放标准，达到竣工环保验收要求。验收组经认真讨论，一致认为广东电缆企业集团有限公司扩建低压电线电缆生产线及配套 PVC 制粒项目(一期)环境保护方面符合验收条件，项目通过竣工环境保护验收，可正式投入运行。

验收组人员签名: 郭华、何伟、张某某、莫某某

广东中诺检测技术有限公司

验收组

## 六、建议和要求

1. 对产生废气、废水、噪声和固废的设备设施加强管理，对产生的环境影响进行跟踪监测，发现问题及时采取解决措施。

2. 补充以下验收文件

1) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）要求编制环境风险应急预案的，提供环境风险应急预案及备案证明。

2) 污染治理设施管理岗位责任制度和维修保养制度。

3) 竣工相关图件，包括设计说明书，补充带有标识和流向的厂区雨水、生活污水图）。

组长： 李艳利

验收组成员： 何伟、莫建华、3M/0h、  
官华、张某某、  
张某某、邓庆叔

2018年7月25日