

# 惠州市世技电线有限公司 项目竣工环境保护验收报告

建设单位：惠州市世技电线有限公司  
编制单位：惠州市世技电线有限公司



二零一九年四月

建设单位法人代表:朴祥德

编制单位法人代表:朴祥德

项目负责人:安本顺

报告编写人:黄嘉琦



建设单位: 惠州市世技电线有限公司 编制单位: 惠州市世技电线有限公司

公司电话: 0752-5776319 公司电话: 0752-5776319

邮编: 516225 邮编: 516225

地址: 惠州市水口岭头工业区 A-09 地址: 惠州市水口岭头工业区 A-09

号厂房 2 楼 号厂房 2 楼

# 目录

一、前言 .....	- 1 -
二、验收监测依据 .....	- 1 -
三、工程建设情况 .....	- 2 -
3-1 地理位置及平面布置 .....	- 2 -
3-1-1 项目地理位置 .....	- 2 -
3-2 建设内容 .....	- 4 -
3-3 项目主要生产设备 .....	- 4 -
3-4 项目原辅材料使用情况 .....	- 4 -
3-5 生产工艺流程简述 .....	- 4 -
四、环境保护设施 .....	- 5 -
4-1 废水 .....	- 5 -
4-2 废气 .....	- 5 -
4-3 噪声 .....	- 6 -
4-4 固体废物 .....	- 6 -
五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门决定 .....	- 7 -
5-1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 .....	- 7 -
5-2 审批部门审批决定 .....	- 8 -
六、验收执行标准 .....	- 9 -
6-1 有组织废气执行标准 .....	- 9 -
6-2 噪声执行标准 .....	- 9 -
七、验收监测内容 .....	- 10 -
7-1 有组织废气 .....	- 10 -
7-1-1 监测项目及监测频次 .....	- 10 -
7-2 噪声 .....	- 10 -
7-2-1 监测项目、监测点位及监测频次 .....	- 10 -
八、数据质量控制和质量保证 .....	- 10 -
九、验收监测结果及分析 .....	- 10 -
9-1 生产工况 .....	- 10 -
9-2 有组织废气监测结果 .....	- 11 -
9-3 噪声监测结果 .....	- 12 -
十、环境管理核查 .....	- 12 -
10-1 执行国家建设项目环境管理制度情况 .....	- 12 -
10-2 项目建设的环保设施及运行情况 .....	- 12 -
10-3 环境保护档案管理、环保规章制度的建立及执行情况 .....	- 12 -
十一、审批部门要求及实际建设落实情况 .....	- 13 -
十二、验收监测结论及建议 .....	- 14 -
12-1 验收监测结论 .....	- 14 -
<b>建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 .....</b>	<b>- 15 -</b>
十三、附件 .....	- 16 -
附件 1：营业执照 .....	- 17 -
附件 2：法人代表身份证复印件 .....	- 18 -
附件 3：环评批复 .....	- 19 -

附件 4: 广东省污染物排放许可证.....	- 22 -
附件 5: 项目废油墨桶回收协议.....	- 23 -
附件 6: 废气治理工程设计方案.....	- 24 -
附件 7: 项目竣工验收监测报告.....	- 38 -
附件 8: 建设项目竣工时间公示.....	- 43 -
附件 9: 建设项目调试时间公示.....	- 44 -
附件 10: 企业自主验收意见.....	- 45 -
附件 11: 建设项目竣工环境保护验收工作组意见.....	- 46 -
附件 12: 建设项目验收工作组成员名单.....	- 49 -
附件 13: 项目现场图片.....	- 50 -

## 一、前言

惠州市世技电线有限公司项目选址于惠州市水口岭头工业区 A-09 号厂房 2 楼（中心位置经纬度：N23°07'30.31"，E114°28'42.79"）。项目总投资 500 万元，占地面积为 1128 平方米，建筑面积为 1128 平方米。主要从事电线的生产，年产量为 500 吨。项目员工为 15 人，全年工作时间 300 天，每天生产 8 小时，员工均不在厂区内食宿。

2015 年 3 月由河南鑫垚环境技术有限公司编写的《惠州市世技电线有限公司环境影响报告表》。2015 年 5 月 6 日惠州市环境保护局惠城区分局对该报告表进行了审批，并取得了批复（批复文号：惠城环建【2015】55 号）。项目于 2019 年 3 月竣工，2019 年 4 月 3 日取得惠州市环境保护局颁发的《广东省污染物排放许可证》（编号：4413022019193804）后进行调试，调试期间各项环保设施运行正常，具备验收条件。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）和国家环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的要求和规定，2019 年 4 月 2 日委托广州华清环境监测有限公司对该项目进行了资料核查和现场勘查，根据现场情况及现场监测和环境管理检查的相关要求，结合现场实际情况，编制了验收监测方案。依据此方案，于 2019 年 4 月 11 日至 12 日对建设项目进行了竣工验收监测，并于 2019 年 4 月 18 日出具了该项目的监测报告。我公司于 2019 年 4 月 28 日组织特邀专家、设计单位、施工单位、检测单位等召开了验收评审会，根据建设项目竣工环境保护验收监测报告表和验收意见，形成本验收报告。

## 二、验收监测依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月；
- 2、国家环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- 3、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（公告 2018 年第 9 号）；
- 4、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；
- 5、《惠州市环境保护局建设项目环境保护设施验收工作指引》2018 年 6 月；
- 6、《大气污染防治行动计划》，国发〔2013〕37 号；

7、《水污染防治行动计划》，国发〔2015〕17号；

8、《土壤污染防治行动计划》，国发〔2016〕31号；

9、河南鑫垚环境技术有限公司《惠州市世技电线有限公司环境影响报告表》，2015年3月；

10、惠州市环境保护局惠城区分局《关于惠州市世技电线有限公司环境影响报告表的批复》惠城环建[2015]55号；

11、惠州市世技电线有限公司建设项目竣工环境保护验收监测委托书，2019年4月；

12、广州华清环境监测有限公司《建设项目竣工验收监测报告》，2019年4月。

### 三、工程建设情况

#### 3-1 地理位置及平面布置

##### 3-1-1 项目地理位置

惠州市世技电线有限公司位于惠州市水口岭头工业区 A-09 号厂房 2 楼（中心位置经纬度：N23°07'30.31"，E114°28'42.79"），项目东面为茂森工业园厂房及在建厂房，西面为惠州市以泰克电线电缆公司，东北面为奥美针织有限公司、东南面为惠州刚硕塑胶电子公司，西南面 150m 处为联和岭头小组。

3-1-2 厂区总平面布置图和四邻关系示意图

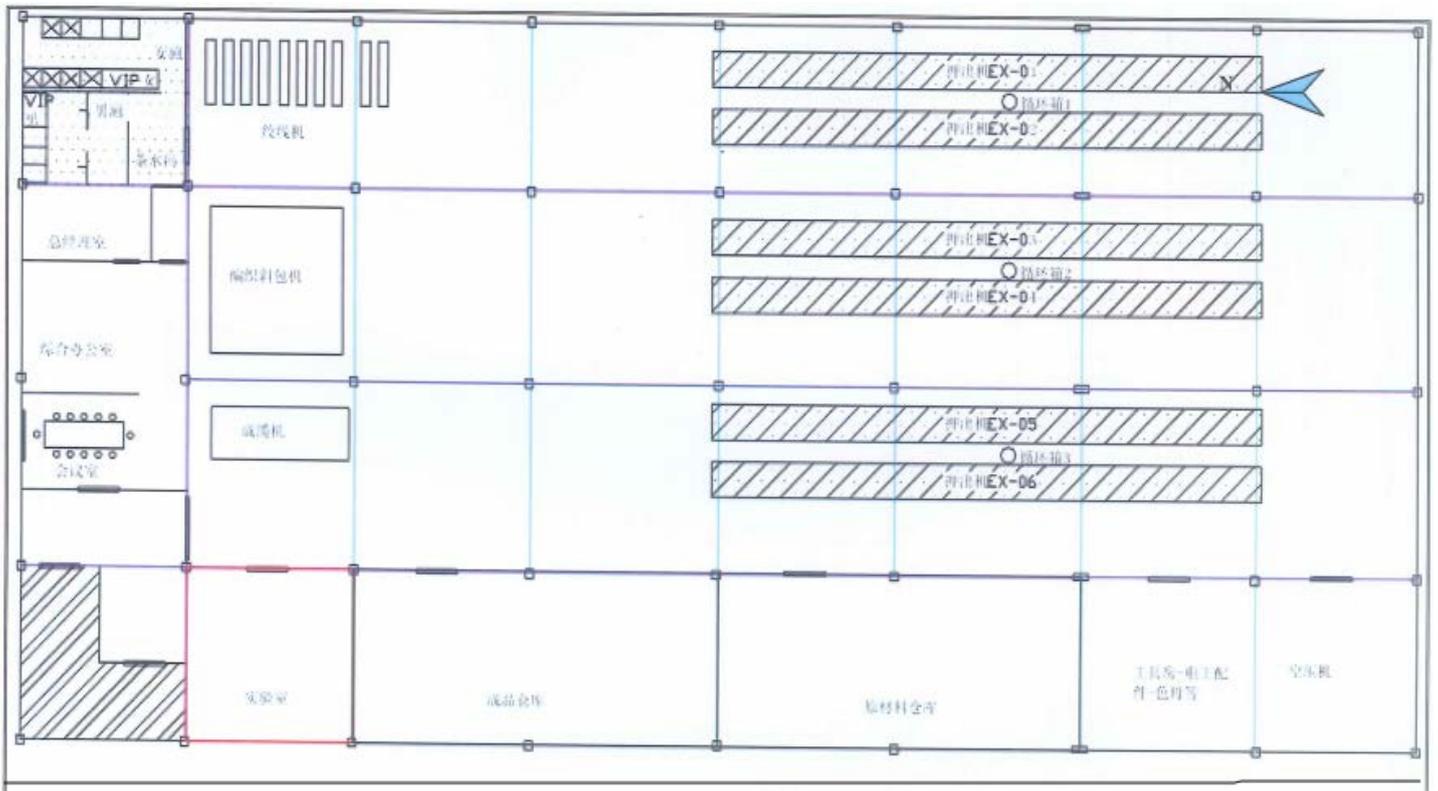


图 1 厂区总平面布置图



图 2 四邻关系示意图

### 3-2 建设内容

项目总投资 500 万元，占地面积为 1128m<sup>2</sup>，建筑面积为 1128m<sup>2</sup>。主要从事电线的生产，年产量为 500 吨。项目员工为 15 人，全年工作时间 300 天，每天生产 8 小时，员工均不在厂区内食宿。

### 3-3 项目主要生产设备

序号	名称	环评报告表设备数量	实际设备数量	增减量
1	押出机	6台	5台	-1
2	绞线机	13台	13台	0
3	斜包机	8台	8台	0
4	编织机	8台	8台	0
5	并丝	1台	1台	0
6	成缆机	1台	1台	0
7	注条机	1台	1台	0
8	倒轴机	1台	1台	0
9	空压机	1台	1台	0

### 3-4 项目原辅材料使用情况

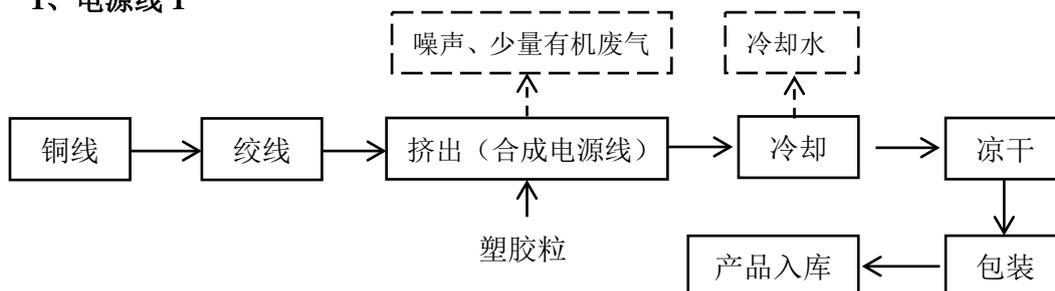
序号	名称	年用量
1	铜线	285 吨/年
2	聚氯乙烯	170 吨/年
3	聚乙烯	30 吨/年
4	聚丙烯	10 吨/年

注：项目实际原辅材料的数量与环评及批复审批的数量一致，无重大变动。

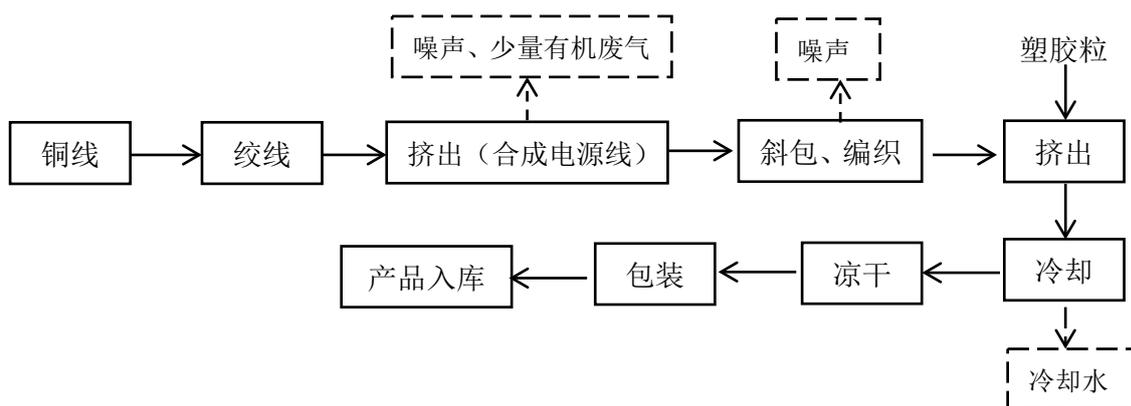
### 3-5 生产工艺流程简述

项目电源线生产工艺主要为电线挤出、铜线拉丝、合成电源线，最后挤出，包装成产品。项目电源线生产工艺流程如下：

#### 1、电源线 1



## 2、电源线 2



## 四、环境保护设施

### 4-1 废水

项目挤出工序冷却方式为间接冷却，冷却用水为自来水，不添加任何冷却剂，冷却水仅在设备内循环使用，不外排；员工生活污水经隔油、沉渣、三级化粪池预处理后接入市政污水管网，纳入惠州市水口污水处理厂进行处理后排放。

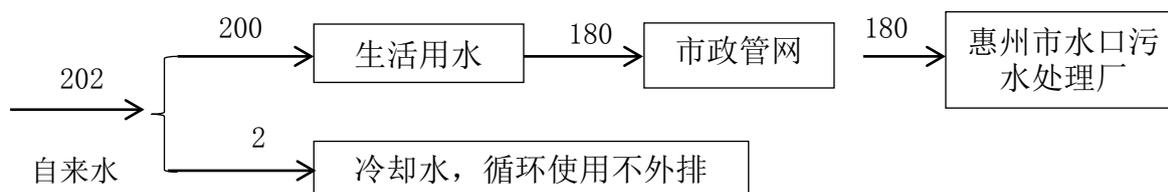


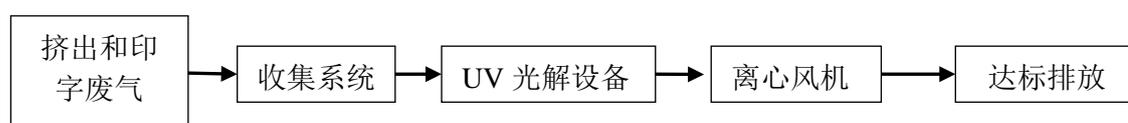
图 3 水平衡图 (单位 t/a)

### 4-2 废气

#### 4-2-1 挤出和印字废气处理措施

项目挤出工艺（含印字工序）过程中产生的废气经收集系统收集后，在离心风机抽送下进入 UV 光解设备进行处理，最后通过排气筒 22m 高空排放。

工艺流程图如下：

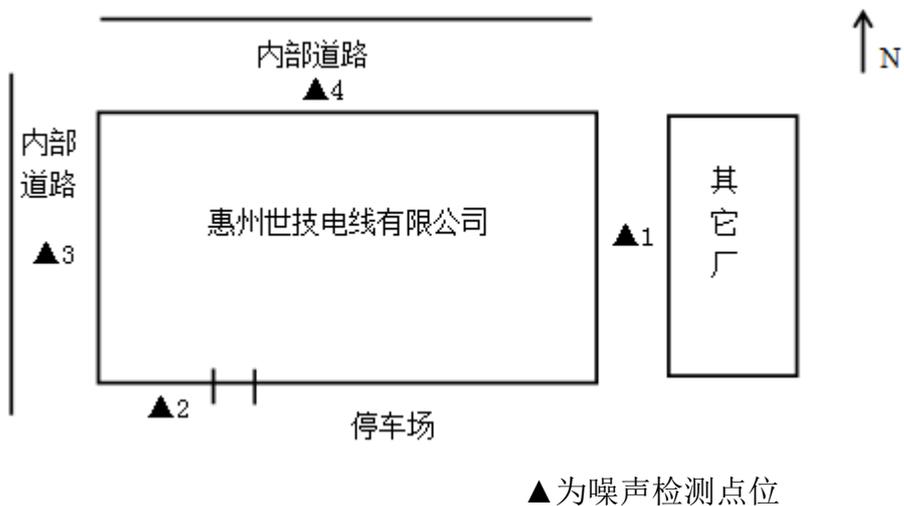


废气收集及净化设备现场照片见图 4



#### 4-3 噪声

项目噪声主要源于机械噪音，选用环保低噪型设备、各噪声设备合理的布置，设备作基础减震和隔声等措施，合理安排生产时间。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类环境功能区排放限值要求。



#### 4-4 固体废物

项目生产过程中产的废次品、边角料和废包装材料属于一般固体废物，集中收集后由废品回收公司进行回收处理；废油墨桶交由原供应商回收处置；员工日常生活产生的生活垃圾，在指定位置存放，交由环卫部门统一清理运走处理。

## 五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门决定

### 5-1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5-1-1 建设项目环评报告表的主要结论

##### (1) 大气环境影响评价结论：

项目生产过程中会产生少量有机废气，在废气集中收集净化处理达标后高空排放的情况下，对周围大气环境无明显影响，同时业主在车间安装抽排风系统，保证车间内空气流通，对周围环境无明显影响。

##### (2) 水环境影响评价结论：

项目生活污水纳入惠州市第四污水处理厂处理，对周围水环境影响较小。

##### (3) 声环境影响评价结论：

项目生产设备较多，在生产过程中使用押出机、绞线机、斜包机、编织机、并丝机、成缆机、注条机、倒轴机和空压机等设备时产生噪声，噪声强度为65~85dB(A)。建设单位采取有效的隔音、消声等措施，合理布局厂区，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准，在此情况下对周围声环境影响不大。

##### (4) 固体废物影响评价结论：

生产过程中产生一定量的废次品、边角料交由回收公司处理；包装过程中产生的少量废包装材料，经统一收集后由供应商回收利用或相关单位回收处置；员工产生的生活垃圾交由当地环卫部门集中处理。在妥善处理固体废物的情况下，固体废物不会对 外界环境造成明显影响。

##### (5) 环境火灾风险：

项目塑胶粒等原材料为可燃物品，一旦管理不善，容易发生火灾风险。当项目发生火灾事故时，对周围大气环境质量产生明显影响，破坏工厂建筑及设备设施；另外火灾高温所产生的热气流及随之带来的烟尘，对人体危害很大。但环境火灾风险主要是人为引起，完全可以通过加强管理，场地分类管理、合理布局，按消防安全要求存储原料，提高安全防火意识，配置安全防火设施而减少火灾发生的概率。

建设单位应根据原料性质分类贮存；根据实际情况，制订详细、操作性强的环境风

险应急措施，配备足够的应急设施，并加强事故应急演练，将事故发生后可能的风险降低到最低程度。环境事故风险主要是人为引起，完全可以通过加强管理，提高安全防火意识，配置安全防火设施而基本避免。

#### 5-1-2建议环境保护措施

(1) 大气污染防治措施和建议：车间内安装抽排风系统，保证车间内空气流通。建议对项目工艺废气集中收集，经净化处理达标后高空排放。

(2) 水污染防治措施和建议：项目厂区须实行“雨污分流”，空调水集中收集后排入雨水管网，生活污水进入市政污水收集管网。

(3) 噪声污染防治措施和建议：建设单位须合理布局厂区，对噪声源进行隔音、消音和减震等措施，合理安排生产时间，生产时关闭门窗，文明操作；并定期维修生产设备，使设备处于正常的运作状态。

(4) 固体废物污染防治措施和建议：边角料、废次品废包装材料等固然废物应尽可能回收利用。

(5) 环境火灾风险防治措施和建议：加强管理，场地分类管理、合理布局，按消防安全要求存储原料，提高安全防火意识，配置安全防火设施，操作人员使用时严格按照规定或程序使用。

(6) 其他建议：建设单位应对员工进行必要的培训，提高员工的操作水平，并进行相应的环保和安全教育，全面提高员工的环保意识和安全意识，加强生产管理，严格规章制度，降低失误操作引发的环境风险；项目如有污染投诉，须进行整改或另行选址搬迁。如项目扩建或改变生产工艺，须到环保部门重新申报环保手续。

#### 5-2 审批部门审批决定

原则同意你公司按照报告表所列的项目性质、规模、工艺、地点及环境保护对策措施进行建设。项目建设、设计、运行管理中应重点做好以下工作：

(1) 应按先进的清洁生产水平和节能减排的要求进行设计，优先采用先进的清洁生产工艺、设备，采取有效措施减少物耗、水耗、能耗和污染物的产生量，最大限度地从源头削减污染物的排放量，持续提高清洁生产水平。

(2) 按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给、排水系统。项目押出工序后有使用自来水冷却，该水循环使用不外排。员工生活污水经

隔油、沉渣、三级化粪池预处理后，由市政集污管网纳入惠州市水口污水处理厂处理。

(3) 严格落实项目废气的收集、治理措施，最大限度地减少大气污染物排放对周围环境的影响。项目须对挤出过程中产生的有机废气进行收集处理，达到《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准限值后高空排放。

(4) 建设单位应优化厂区布局，合理安排生产时间，加强对机械设备的维护保养，采取有效的消音、隔声、降噪等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类环境功能区排放限值要求。

(5) 加强对固体废弃物的管理、实施分类收集，最大限度减少其排放量，对不能利用的废物须落实有效的安全处置措施。员工的生活垃圾应集中堆放，交由环卫部门统一处理。

(6) 建设单位须加强管理，合理布局，严防火灾风险事故发生，做好应急措施。

## 六、验收执行标准

### 6-1 有组织废气执行标准

项目挤出工艺(含印字工序)过程中产生的有机废气执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。

排放源	监测项目	排放浓度	排气筒高度
挤出工艺(含印字工序)	非甲烷总烃	120 mg/m <sup>3</sup>	22m

### 6-2 噪声执行标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类环境功能区排放限值要求。

监测项目	昼间标准	夜间标准
厂界噪声(等效声级)	≤60dB(A)	≤50dB(A)

## 七、验收监测内容

### 7-1 有组织废气

#### 7-1-1 监测项目及监测频次

排放源	监测点位	监测项目	监测频次
挤出工艺 (含印字工序)	废气处理设施处理前后 监测口	非甲烷总烃	1天3次, 连续监测2天

#### 7-1-2 监测项目采样方法

监测项目	使用仪器	分析方法及标准号	检出限
非甲烷总烃	气相色谱仪 A91	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃 的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m <sup>3</sup>

### 7-2 噪声

#### 7-2-1 监测项目、监测点位及监测频次

种类	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	厂界外共设4 个监测点	等效声级	昼间、夜间各监测1次,连续监测2天

#### 7-2-2 监测项目采样方法

监测项目	使用仪器	分析方法及标准号	检出限
厂界环境噪声	声级计 AWA5688型	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

## 八、数据质量控制和质量保证

(1) 监测过程严格按照国家有关规定及监测技术规范相关的质量控制与质量保证要求进行;

(2) 监测人员持证上岗,所用仪器经计量部门检定并在有效期内使用;

(3) 废气采样分析系统、噪声仪等设备使用前后均进行相关检查、校准,确保设备满足相关规范要求;

(4) 监测数据严格实行三级审核制,经校核、审核后经授权签字人审定签发。

## 九、验收监测结果及分析

### 9-1 生产工况

2019年4月11日-12日对该建设项目进行了竣工环境保护验收监测,监测期

间该项目试运行中，4月11日生产电线1.38吨，运行工况达到83%；4月12日生产电线1.31吨，运行工况达到79%。

### 9-2 有组织废气监测结果

表1

监测项目及结果										
采样时间	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	标准值	评价		
4月11日	挤出废气处理前	测点规格(cm)	Φ40				/	/		
		标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)	6355	6267	6267	6296	/	/		
		流速(m/s)	15.9	15.8	15.8	15.8	/	/		
		非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.80	2.98	3.16	2.98	/	/	
			排放速率(kg/h)	1.78×10 <sup>-2</sup>	1.87×10 <sup>-2</sup>	1.98×10 <sup>-2</sup>	1.88×10 <sup>-2</sup>	/	/	
	挤出废气处理后排放口	排放筒高度(m)	22				/	/		
		测点规格(cm)	Φ40				/	/		
		标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)	6075	6049	6056	6060	/	/		
		流速(m/s)	15.2	15.2	15.2	15.2	/	/		
		非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.65	0.51	0.52	0.56	120	达标	
排放速率(kg/h)	3.95×10 <sup>-3</sup>		3.08×10 <sup>-3</sup>	3.15×10 <sup>-3</sup>	3.39×10 <sup>-3</sup>	20	达标			
4月12日	挤出废气处理前	测点规格(cm)	Φ40				/	/		
		标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)	6334	6348	6335	6339	/	/		
		流速(m/s)	15.9	16.0	15.9	15.9	/	/		
		非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.16	3.23	3.06	3.15	/	/	
			排放速率(kg/h)	2.00×10 <sup>-2</sup>	2.05×10 <sup>-2</sup>	1.94×10 <sup>-2</sup>	2.00×10 <sup>-2</sup>	/	/	
	挤出废气处理后排放口	排放筒高度(m)	22				/	/		
		测点规格(cm)	Φ40				/	/		
		标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)	6056	6030	6056	6047	/	/		
		流速(m/s)	15.2	15.2	15.2	15.2	/	/		
		非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.52	0.45	0.31	0.43	120	达标	
排放速率(kg/h)	3.15×10 <sup>-3</sup>		2.71×10 <sup>-3</sup>	1.88×10 <sup>-3</sup>	2.58×10 <sup>-3</sup>	20	达标			

监测结果表明：项目挤出工艺（含印字工序）产生的废气，经UV光解设备处理设施处理后，有机废气（非甲烷总烃）达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

### 9-3 噪声监测结果

表 2

环境条件		2019-04-11昼间天气状况：晴、风速：2.3m/s；夜间天气状况：晴、风速：1.9m/s 2019-04-12昼间天气状况：晴、风速：2.1m/s；夜间天气状况：多云、风速：2.0m/s						
监测项目及结果								
编号	监测点位	监测时间	昼间 Leq			夜间 Leq		
			监测结果	标准值	评价	监测结果	标准值	评价
▲1	东边厂界外一米	2019-04-11	53.7	60	达标	46.1	50	达标
		2019-04-12	54.4		达标	47.2		达标
▲2	南边厂界外一米	2019-04-11	55.6	60	达标	47.4	50	达标
	东边厂界外一米	2019-04-12	55.0	65	达标	47.5	55	达标
▲3	西边厂界外一米	2019-04-11	56.6	60	达标	47.0	50	达标
		2019-04-12	56.1	65	达标	46.2	55	达标
▲4	北边厂界外一米	2019-04-11	53.9	60	达标	45.9	50	达标
		2019-04-12	57.2		达标	46.8		达标
结论：		1、标准值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 2 类标准； 2、昼间噪声监测时间：06:00-22:00；夜间噪声监测时间：22:00-06:00；						

监测结果表明：项目厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类环境功能区排放限值要求。

## 十、环境管理核查

### 10-1 执行国家建设项目环境管理制度情况

项目执行了环境影响评价制度及环保“三同时”制度，工程立项、环评、初步设计手续齐全。

### 10-2 项目建设的环保设施及运行情况

项目建有 UV 光解设备对挤出工艺(含印字工序)产生的废气进行收集处理，验收期间均正常运行。

### 10-3 环境保护档案管理、环保规章制度的建立及执行情况

项目建立了环保档案，主要有环评文件、环保局批复文件等，要求员工按章执行。

## 十一、审批部门要求及实际建设落实情况

序号	审批部门要求	实际建设落实情况
1	应按先进的清洁生产水平和节能减排的要求进行设计，优先采用先进的清洁生产工艺、设备，采取有效措施减少物耗、水耗、能耗和污染物的产生量，最大限度地从源头削减污染物的排放量，持续提高清洁生产水平。	项目采用先进的清洁生产工艺、设备，采取有效措施减少物耗、水耗、能耗和污染物的产生量，最大限度地从源头削减污染物的排放量，持续提高清洁生产水平。
2	按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给、排水系统。项目押出工序后有使用自来水冷却，该水循环使用不外排。员工生活污水经隔油、沉渣、三级化粪池预处理后，由市政集污管网纳入惠州市水口污水处理厂处理。	已落实。 项目押出工序冷却方式为间接冷却，冷却用水为自来水，不添加任何冷却剂，冷却水仅在设备内循环使用，不外排；员工生活污水经隔油、沉渣、三级化粪池预处理后接入市政污水管网，纳入惠州市水口污水处理厂进行处理后排放。
3	严格落实项目废气的收集、治理措施，最大限度地减少大气污染物排放对周围环境的影响。项目须对挤出过程中产生的有机废气进行收集处理，达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准限值后高空排放。	已落实。 项目挤出工艺（含印字工序）产生的废气经收集系统收集后，在离心风机抽送下进入UV光解设备进行处理，最后通过排气筒22m高空排放。有机废气（非甲烷总烃）达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。
4	建设单位应优化厂区布局，合理安排生产时间，加强对机械设备的维护保养，采取有效的消音、隔声、降噪等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类环境功能区排放限值要求。	已落实。 项目噪声主要源于机械噪音，选用环保低噪型设备、各噪声设备合理的布置，设备作基础减震和隔声等措施，合理安排生产时间。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类环境功能区排放限值要求。
5	加强对固体废弃物的管理、实施分类收集，最大限度减少其排放量，对不能利用的废物须落实有效的安全处置措施。员工的生活垃圾应集中堆放，交由环卫部门统一处理。	已落实。 项目生产过程中产的废次品、边角料和废包装材料属于一般固体废物，集中收集后由废品回收公司进行回收处理；废油墨桶交由原供应商回收处置；员工生活垃圾经收集后，交由环卫部门处理。

## 十二、验收监测结论及建议

### 12-1 验收监测结论

(1) 项目挤出工序冷却方式为间接冷却，冷却用水为自来水，不添加任何冷却剂，冷却水仅在设备内循环使用，不外排；员工生活污水经隔油、沉渣、三级化粪池预处理后接入市政污水管网，纳入惠州市水口污水处理厂进行处理后排放。

(2) 项目建有 UV 光解设备对挤出工艺（含印字工序）产生的废气进行收集处理后高空排放，有机废气（非甲烷总烃）达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

(3) 项目验收期间，厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类环境功能区排放限值要求。对周围环境影响较小。

(4) 项目生产过程中产的废次品、边角料和废包装材料属于一般固体废物，集中收集后由废品回收公司进行回收处理；废油墨桶交由原供应商回收处置；员工日常生活产生的生活垃圾，在指定位置存放，交由环卫部门统一清理运走处理。

### 12-2 建议

- (1) 加强各项环保设施运行管理，确保污染物长期稳定达标排放。
- (2) 严格落实国家关于固体废物环保管理要求，安全处理处置固体废物。
- (3) 做好环境风险防控，确保环境安全。

### 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

设 项 目	项目名称		惠州市世技电线电缆有限公司			项目代码		/		建设地点		惠州市水口岭头工业区 A-09 号厂房 2 楼			
	行业类别 (分类管理名录)		C3831 电线、电缆制造			建设性质		√新建 □改扩建 □技术改造							
	设计生产能力		电线 500 吨			实际生产能力		电线 500 吨		环评单位		河南鑫垚环境技术有限公司			
	环评文件审批机关		惠州市环境保护局惠城区分局			审批文号		惠城环建【2015】55 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		2015 年 5 月			竣工日期		2019 年 3 月		排污许可证申领		2019 年 4 月			
	环保设施设计单位		广东绿维环保工程有限公司			环保设施施工单位		广东绿维环保工程有限公司		本工程排污许可					
	验收单位					环保设施监测单位		广州华清环境监测有限公司		验收监测时工况		运行正常			
	投资总概算 (万元)		500 万元			环保投资总概算 (万元)				所占比例 (%)					
	实际总投资 (万元)		500 万元			实际环保投资 (万元)		16 万元		所占比例 (%)		3.2%			
	废水治理 (万元)				废气治理	12 万元		噪声治理 (万元)			固体废物治理 (万元)	2 万元	绿化及生态 (万元)		其他 (万元)
新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力		7200m <sup>3</sup> /h		年平均工作时		2400				
运营单位			运营单位社会统一信用代码 (或组织机构)					验收时间							
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)	全场实际排放总量 (9)	全场核定排放总量 (10)	区域平衡代替削减量 (11)	排放增减量 (12)		
	工艺废气														
	非甲烷总烃		0.495	120			0.007								

注：1、排放增减量：(+) 表示增加，(-) 表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11)，(9) = (4) - (5) - (8) + (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；大气污染物排放量——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，数值+L 表示未检出。

### 十三、附件

附件 1：营业执照

附件 2：法人代表身份证复印件

附件 3：环评批复；

附件 4：广东省污染物排污许可证；

附件 5：项目废油墨桶回收协议；

附件 6：废气治理工程设计方案；

附件 7：项目竣工验收监测报告；

附件 8：建设项目竣工时间公示；

附件 9：建设项目调试时间公示；

附件 10：企业自主验收意见；

附件 11：建设项目竣工环境保护验收工作组意见；

附件 12：建设项目验收工作组成员名单；

附件 13：项目现场图片。

附件 1: 营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
(副本) (副本号:1-1)	
统一社会信用代码91441300329572952Q	
名 称	惠州市世技电线有限公司
类 型	有限责任公司(台港澳与外国投资者合资)
住 所	惠州市惠城区水口岭头工业区A-09号
法定代表人	PARK SANG JIN
注册 资 本	伍佰万元人民币
成 立 日 期	2015年02月10日
营 业 期 限	2015年02月10日 至 2025年02月10日
经 营 范 围	生产销售电线、电缆、电子零配件。产品在国内、外市场销售。 (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 	
2015年 2 月 日	

企业信用信息公示系统网址: <http://gsst.gdgs.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



# 惠州市环境保护局惠城区分局

惠城环建〔2015〕55号

## 关于惠州市世技电线有限公司 环境影响报告表的批复

惠州市世技电线有限公司:

你公司报来由河南鑫珪环境技术有限公司编制的《惠州市世技电线有限公司环境影响报告表》(以下简称报告表)和惠州市惠城区环境技术中心的技术评估意见收悉。经我局 2015 年 4 月 15 日建设项目审批小组会议审查,提出审批意见如下:

一、原则同意报告表的评价分析结论及惠州市惠城区环境技术中心对报告表的评估意见。

二、项目位于惠州市水口岭头工业区 A-09 号厂房 2 楼,总投资 500 万元,占地面积 1128 平方米,建筑面积 1128 平方米。项目主要产品及年产量为电线 500 吨。项目主要生产设备及数量为押出机 6 台、绞线机 13 台、斜包机 8 台、编织机 8 台、并丝机 1 台、成缆机 1 台、注条机 1 台、倒轴机 1 台、空压机 1 台。电源线 1 生产工艺:铜线→绞线→挤出→冷却→凉干→包装→产品入库;电源线 2 生产工艺:铜线→绞线→挤出→斜包、编织→挤出→冷却→凉干→包装→产品入库。项目员

工人数为 15 人。

根据报告表的评价结论及惠州市惠城区环境技术中心的评估意见，从环境保护角度，同意你公司按照报告表所列的项目性质、规模、生产工艺及污染防治措施进行建设。

三、项目建设应认真落实报告表提出的各项环保措施，并重点做好以下工作：

（一）应按先进的清洁生产水平和节能减排的要求进行设计，优先采用先进的清洁生产工艺、设备，采取有效措施减少物耗、水耗、能耗和污染物的产生量，最大限度地从源头削减污染物的排放量，持续提高清洁生产水平。

（二）按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给、排水系统。项目挤出工序后有使用自来水冷却，该水循环使用不外排。员工生活污水经隔油、沉渣、三级化粪池预处理后，由市政集污管网纳入惠州市水口污水处理厂处理。

（三）严格落实项目废气的收集、治理措施，最大限度地减少大气污染物排放对周围环境的影响。项目须对挤出过程中产生的有机废气进行收集处理，达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准限值后高空排放。

（四）建设单位应优化厂区布局，合理安排生产时间，加强对机械设备的维护保养，采取有效的消音、隔声、降噪等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类环境功能区排放限值要求。

（五）加强对固体废弃物的管理、实施分类收集，最大限

度减少其排放量,对不能利用的废物须落实有效的安全处置措施。员工的生活垃圾应集中堆放,交由环卫部门统一处理。

(六)建设单位须加强管理,合理布局,严防火灾风险事故发生,做好应急措施。

四、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、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目须落实相关污染防治措施,在规定的时间内向我局申请项目竣工环境保护验收,经验收合格领取排污许可证后方准投入正式生产。

五、项目性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,须重新报批环评文件。

六、项目如有虚报瞒报,由此产生的后果,由你公司负责。

七、本审批函各项环境保护措施必须严格执行,如有违反将依法追究法律责任。

惠州市环境保护局惠城区分局  
惠城区分局  
2015年5月8日

附件 4：广东省污染物排放许可证



# 广东省污染物排放许可证

编号：4413022019193804



单位名称：惠州市世茂电线电缆有限公司  
单位地址：惠州市惠城区水口岭头工业区A-09号  
法定代表人：PARK SANG JIN  
行业类别：电线、电缆制造  
排污种类：废气  
污染物排放浓度限值：非甲烷总烃(废气排放口):120 毫克/立方米  
主要污染物排放总量限值：非甲烷总烃(废气排放口 2019):- 吨,其余污染物许可排放量限值见副本。  
有效期：2019年04月03日至 2019年10月02日

发证机关：(盖章)



2019年04月03日

广东省环境保护厅印制

## 附件 5：项目废油墨桶回收协议

### 供应商废油漆桶回收协议

采购方（简称甲方）惠州市世技电线有限公司

供应商（简称乙方）上海捷信油墨有限公司

根据国家相差法律规定和环境保护的相关规定，甲、乙双方本着“综合利用，变废为宝”的原则，避免对环境造成二次污染，现就甲方向乙方购买的化工原料，在甲方使用完毕后的旧包装废桶，乙方提出全部回收再利用，特制定如下协议：

#### 一、 协议期限：

- 1、 本协议起止日期：2019 年 4 月 16 日起；
- 2、 本协议终止日期：甲、乙双方因原材料采购合同终止，本协议自动终止。

#### 二、 甲方职责：

- 1、 甲方将乙方原材料使用后的旧包装废桶，进行分类放置和保管；
- 2、 放置中严格按照环保相关要求进行管理。

#### 三、 乙方职责：

- 1、 乙方利用每次送原材料到甲方的时候，在车辆返回时对全部旧包装废桶进行回收；
- 2、 乙方运输旧包装废桶时，应事先采取预防措施，防止运输过程中发生泄露等污染环境事项；
- 3、 乙方承诺对回收的旧包装废桶再利用以外，如要处理时必须遵守环保相关要求。

#### 四、 生效日期：

本协议经甲、乙双方签字确认后生效，一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方（单位盖章）

代 表（签字）

日 期



乙方（单位盖章）

代 表（签字）

日 期



附件 6：废气治理工程设计方案

惠州市世技电线有限公司  
废气处理工程

设  
计  
方  
案

广东绿维环保工程有限公司

二〇一九年三月



# 营业执照

(副本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码91441302MA4W4L23XK

名称 广东绿维环保工程有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住所 惠州市惠城区水口街道办事处联和37区7号厂房一楼部分  
法定代表人 庄职源  
注册资本 人民币壹仟万元  
成立日期 2017年01月03日  
营业期限 长期  
经营范围 环境污染防治工程设计、施工、安装、调试及运营;环保及节能技术开发、技术推广、技术转让及技术咨询;环保工程项目、市政工程项目、机电工程项目的投资、建设及运营管理;环保产品、环保设备、环保药剂、节能设备的研发、生产及销售。(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



2017 年 1 月 3 日

企业信用信息公示系统网址<http://gsxt.gdgs.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



# 广东省环境污染治理能力评价证书

单位名称：广东绿维环保工程有限公司

证书编号：粤环协证732号

类别等级：废气乙级

有效期至2021年11月



此复印件只限于惠州市  
世拉电控有限公司使用，  
其他复印无效。  
2019年03月15日



发证时间：2018年11月5日

广东省环境保护行业协会监制

## 目 录

一、概述 .....	3
二、设计原则、依据、范围及治理目标.....	3
三、设计处理的污染物浓度、废气量 .....	4
四、工艺流程选定、流程框图及流程说明 .....	5
五、主要构筑物及设备 .....	7
六、运营费用 .....	8
七、工程量清单 .....	8
八、售后服务 .....	9
九、废气处理设备工艺流程图及平面布置图（见附图） .....	9

## 一、概述

惠州市世技电线有限公司位于惠州市水口岭头工业区 A-09 号厂房 2 楼，主要从事电线的生产销售。项目在生产车间的挤出和印字工序过程中会产生一定量的有机废气，若未经有效收集治理，对周围环境造成了一定的影响。

为避免生产废气对周围环境造成污染，提升企业形象，达到日益严格的环保要求，该企业进行总体规划，并进一步完善环境治理设施，满足当地环保要求，按当地标准编写如下。

## 二、设计原则、依据、范围及治理目标

### （一）设计原则

- 1、采用合理的、成熟的有机废气处理工艺。
- 2、技术可靠性高、稳定达到设计之排放标准。
- 3、投资少、运行费用低、操作管理方便。
- 4、因地制宜，建筑物占地面积小，布局合理、美观。
- 5、处理设施、设备、电器质量可靠。

### （二）设计依据

- 1、根据当地环保部门及厂家的要求，对挤出和印字工序过程中产生的有机废气进行处理。
- 2、该公司提供的有关资料。
- 3、《中华人民共和国环境保护法》。
- 4、《国家大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。
- 5、广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）。

- 6、《机械设备安装工程施工及验收规范》(TJ231-87)。
- 7、《工业管道工程施工及验收规范》(GBJ235-82)。
- 8、《低压、配电装置及线路设计规范》(GBJ54-83)。
- 9、《三废处理工程技术手册》(废气卷)。

### (三) 设计范围

从挤出和印字工序的废气排放点开始,经废气处理设施收集并处理,到废气达标排放。其中包括:废气收集系统,废气处理设施、废气收集至处理排放的工艺管道、净化设备等设计,以及废气处理设施的电控、运行等工艺设计。

对废气治理工艺进行优化组合和经济技术比较,确定经济、可行、合理的工艺技术方案。本工程所需电源、气源等,均需建设方按设计要求送至指定地点。

### (四) 治理目标

挤出和印字工序产生的废气经处理后,达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第Ⅱ时段,其具体参数如下:

污染物	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度(m)	二级	监控点	浓度(mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	120	15	8.4	周界外浓度最高点	4.0

## 三、设计处理的污染物浓度、废气量

### (一) 污染物浓度

根据同行业产生该类废气的情况,污染物浓度参数如下:

污染物	浓度(mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	≤120

### (二) 废气量

各排放点风机数量及排风量见下表

地点	废气口(个)	设计排放量(m <sup>3</sup> /h)	废气总量(m <sup>3</sup> /h)
挤出工序	3	1200	3600
印字工序	3	1200	3600
设计总风量: 7200m <sup>3</sup> /h			

#### 四、工艺流程选定、流程框图及流程说明

##### (一) 工艺流程选定

目前治理此类的废气的方法很多,各有优缺点,以下是各类治理技术的方法。

##### (1) 吸附法

有机气体直接通过活性炭,净化效率优良,设备简单、投资小、操作方便,但需经常更换活性炭,用于浓度低、污染物不需回收的场合。利用多孔性的活性炭、硅藻土、无烟煤等分子级的大表面剩余能,将有机气体分子吸附到其表面,从而净化。

优点:处理效率较高,适用广泛,操作简单,投资费用低。

缺点:系统风压损失大,使得能耗较高,吸附剂的饱和点难掌握,吸附剂容量有限,运行费用较高。此类工艺适用性如下图所示:

##### (2) UV 光解法

UV 光解法是近年来发展成熟的一种先进废气处理工艺,利用紫外光照射锐晶型所激发电子跃迁能量,该方法处理效率高,对芳香族等难降解有机废气去除效果明显,设备运行稳定,维修操作简单,不会产生二次污染问题。UV 光解法采用高能 UV 紫外线,在光解净化设备内,裂解氧化恶臭物质分子链,改变物质结构,将高分子污染物质裂解、氧化为低分子无害物质,其脱臭效率可 99%,脱臭效果大大超过国家 1993 年颁布的恶臭物质排放标准(GB14554-93)。内部光源可使用

三年，设备寿命在十年以上，净化技术可靠且非常稳定，净化设备无须日常维护，只需接通电源即可正常使用，且运行成本低，无二次污染。

综上所述，各种方法均有优缺点，一个优秀的处理工艺必需是集众所长，避其所短，必需高效、实用、低能耗、易操作。经过比较，针对该公司的生产特点及规律，在生产过程中产生的废气，采用 UV 光解工艺来治理该公司的废气。

## (二) 工艺流程框图



## (三) 流程说明

从挤出和印字工序产生的废气开始，用收集系统收集后，在离心风机的抽送下，进入 UV 光解设备进行处理，有机污染物经过紫外线光束照射后裂解后，从而使废气得以净化，达标排放。

### 1、UV 光解工作原理如下：

1) 本产品利用特制的高能高臭氧 UV 紫外线光束照射有机废气，裂解有机废气如：VOCs 类，苯、甲苯、二甲苯的分子链结构，使有机高分子化合物的分子链在高压紫外线光束照射下，降解转变成低分子化合物，如  $\text{CO}_2$ 、 $\text{H}_2\text{O}$  等。

2) 利用高能高臭氧 UV 紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。

$\text{UV} + \text{O}_2 \rightarrow \text{O} + \text{O}^*$  (活性氧)  $\text{O} + \text{O}_2 \rightarrow \text{O}_3$  (臭氧)，众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对有机废气及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。

3) 有机废气利用收集排风设备输入到本净化设备后，净化设备运用高能 UV 紫外线光束、臭氧  $\text{O}_3$  等技术组合起来对废气进行协同分解氧化反应，使废气降解转化成无害无味化合物、水和二氧化碳，再通过排风管道排出。



图 1 UV 光解技术原理

2、UV 光解的性能优势:

1) 无需添加任何物质: 只需要设置相应的排风管道和排风动力, 使有机废气通过本设备进行分解净化, 无需添加任何物质参与化学反应。

2) 适应性强: UV 光解设备可适应高浓度, 大气量的有机污染物净化处理, 可每天 24 小时连续工作, 运行稳定可靠。

3) 运行成本低: UV 光解设备无任何机械动作, 无噪音, 无需专人管理和日常维护, 只需作定期检查, 本设备能耗低, 设备风阻极低 < 50pa, 可节约大量排风动力能耗。

4) 设备占地面积小, 自重轻: 适合于布置紧凑、场地狭小等特殊条件。

五、主要构筑物及设备

具体设备及规格如下表所示:

设备名称	设备规格	设备图片 (供参考, 具体以实物为准)
UV 光解设备	数量: 1 套 尺寸: L1000×1100×1300mm 材质: SUS201; 功率: 2.3kW;	
离心风机	数量: 1 台; 功率: 4kW	

## 六、运营费用

### 1、电费

用电设备	数量	功率 (千瓦)	运行时间 (小时)	电费 (元/千瓦*时)	合计 (元/天)
UV 光解设备	1	2.3	8	0.8	14.72
离心风机	1	4	8	0.8	25.6
总计	50.4 千瓦/天				40.32

以每年 300 天计，则每年消耗电费 12096 元/年。

2、人工费：由厂里人员兼管。

3、合计：运行成本为：约为 12096 元/年。

## 七、工程量清单

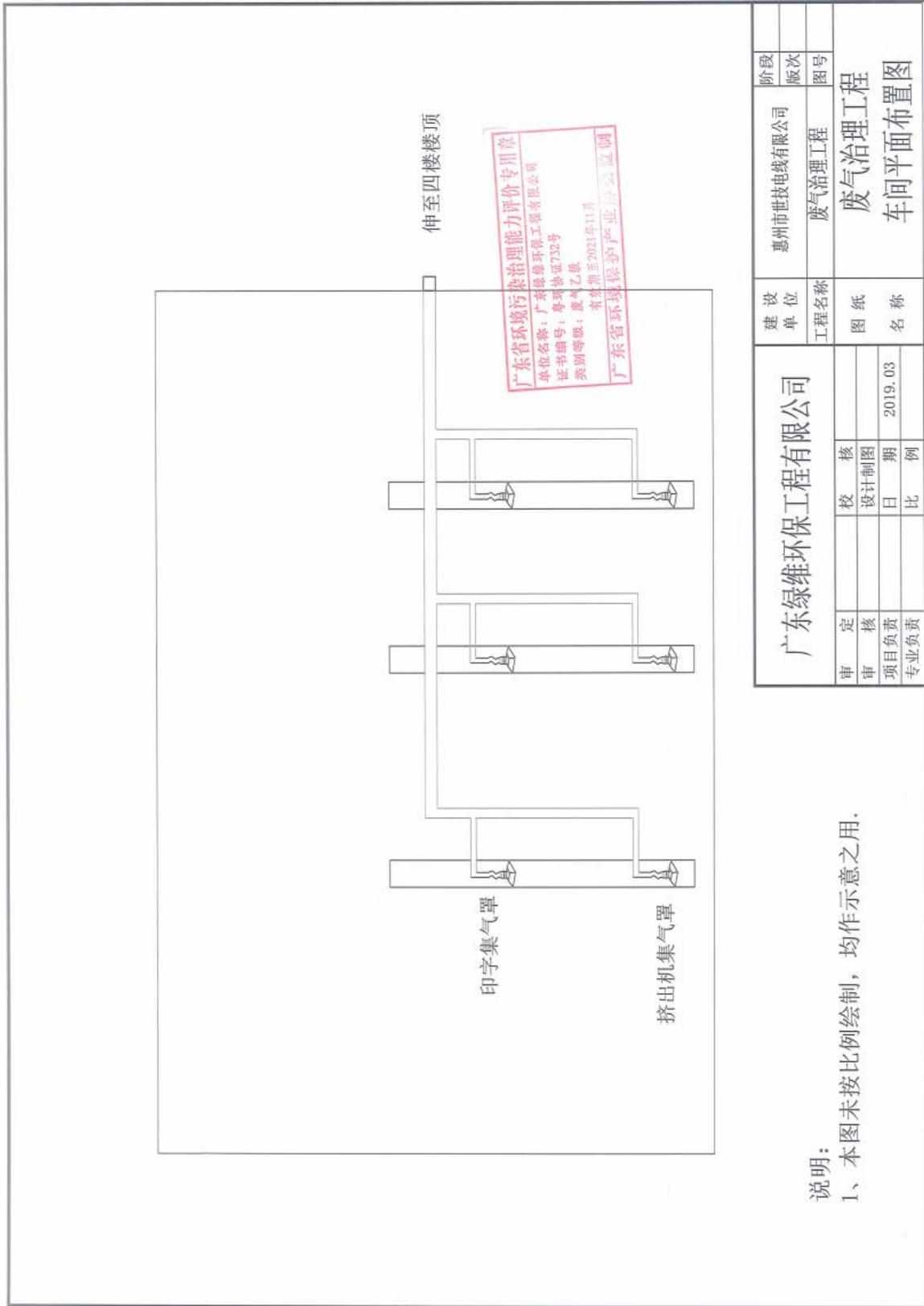
序号	项目名称	规格或型号	单位	数量	备注
1	UV 光解设备	尺寸：L1000×W1100×H1300mm 材质：SUS201 功率：2.3KW	台	1	
2	离心风机	功率：4kW	台	1	
3	电控系统	电控箱，电控元件	项	1	业主提供电源线进
4	电控系统配件	电线，线管等	项	1	线至我方电控箱
5	集气罩	尺寸：φ350mm； 材质：铝合金	个	10	
6	风管①	尺寸：φ75mm； 材质：PVC	米	30	
7	风管②	尺寸：φ250mm； 材质：PVC	米	50	
8	风管③	尺寸：φ315mm； 材质：PVC	米	25	
9	风管配件	风管弯头、变径、异形件等； 材质：PVC；	批	1	
10	五金辅材	风管支撑所用的角铁、螺杆材料；玻璃 胶、油漆、螺丝等	批	1	
11	检测平台	用于检测采样，含进出风检测口	项	1	
12	排放口标识牌		项	1	
13	运输吊装费	含净化设备、风机和高空风管的吊装； 净化设备、风机、风管、辅材等的运输	项	1	
14	安装人工费	净化设备、风机及电控系统安装，含高 空作业费，工程管理费和差旅费等	项	1	

## 八、售后服务

- 1、工程保修期1年，材料更换另行收费。
- 2、环保设施建成后一个月内，为业主操作人员提供培训服务。

## 九、废气处理设备工艺流程图及平面布置图（见附图）

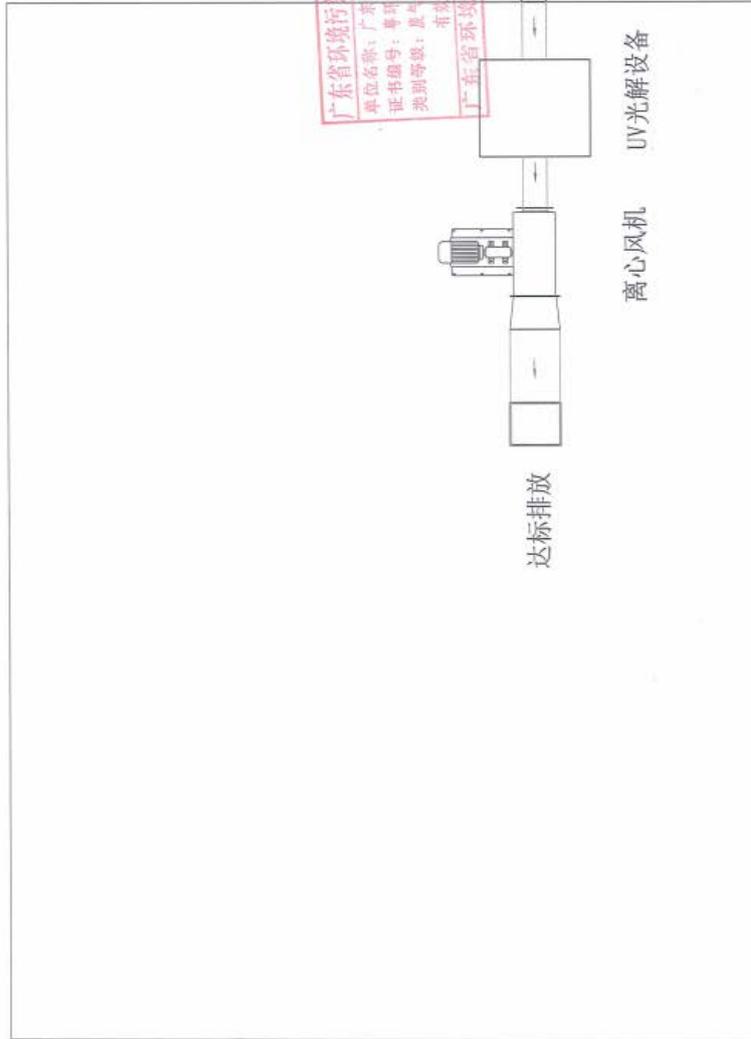




说明:

- 1、本图未按比例绘制，均作示意之用。

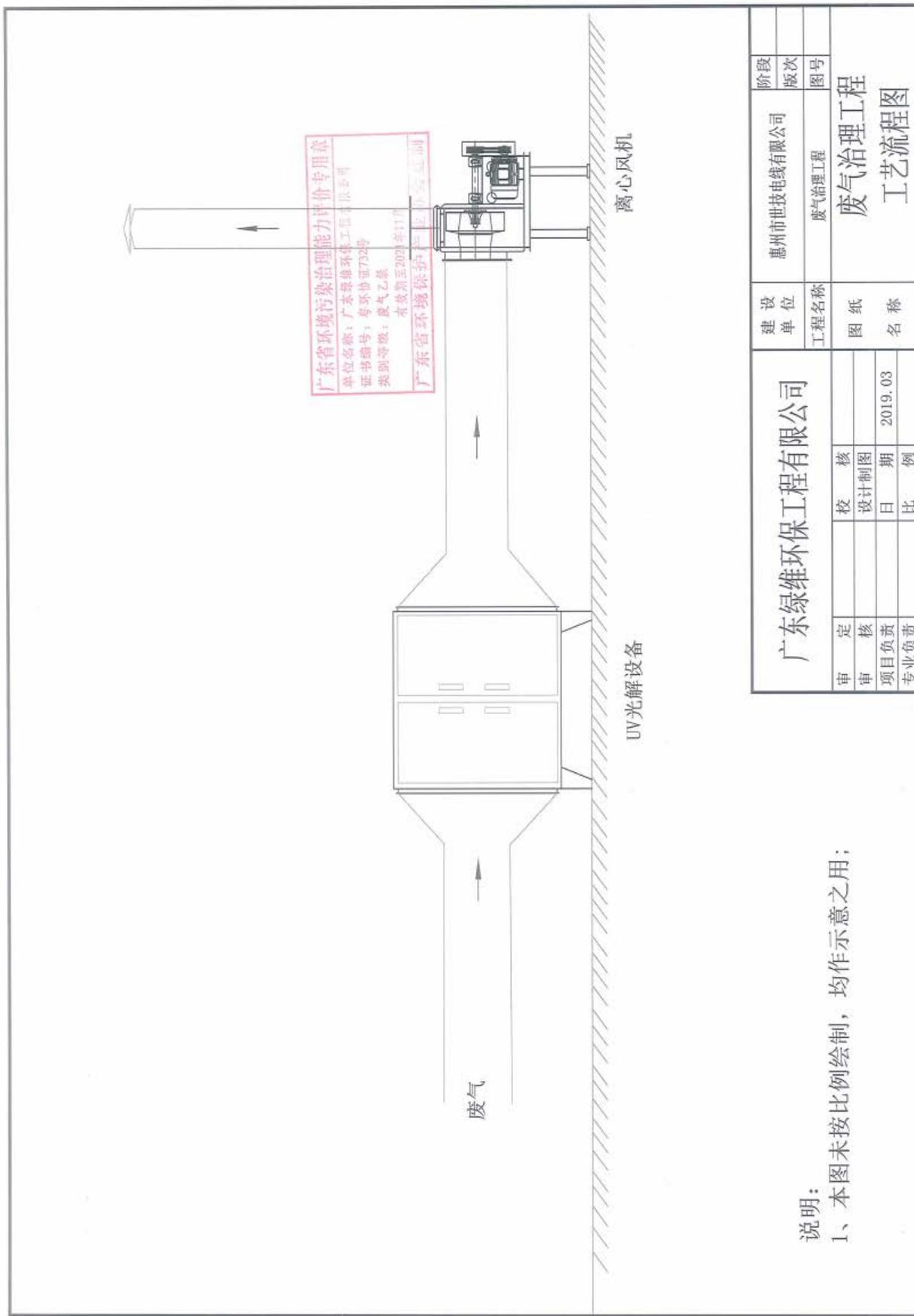
广东绿维环保工程有限公司		建设单位	惠州市世技电线有限公司	阶段	
审核	校核	工程名称	废气治理工程	版次	
审核	设计制图	图 纸	废气治理工程	图号	
项目负责人	日期	名称	废气治理工程	车间平面布置图	
专业负责	比例				
	2019.03				



说明:

1、本图未按比例绘制，均作示意之用。

广东绿维环保工程有限公司		惠州市世技电线有限公司		阶段
审 定	校 核	工程名称	废气治理工程	版次
审 核	设计制图	图 纸	废气治理工程	图号
项目负责	日 期	图 纸 名 称	废气治理工程	
专业负责	比 例		楼顶平面布置图	
	2019.03			



广东绿维环保工程有限公司		建设单位	惠州市世技电缆有限公司	阶段	
审核	校核	工程名称	废气治理工程	版次	
审核	设计制图	图纸	废气治理工程	图号	
项目负责人	日期	图纸名称	废气治理工程		
专业负责	比例		工艺流程图		
	2019.03				

说明:  
1、本图未按比例绘制, 均作示意之用;



## 一、企业概况

单位名称: 惠州市世技电线有限公司

单位地址: 惠州市水口岭头工业区 09 厂房 2 楼

## 二、监测内容

2.1 项目类别、监测点位、监测项目及监测时间(见表1)。

表1 项目类别、监测点位、监测项目及监测时间一览表

项目类别	编号	监测点位	监测项目	监测时间
有组织废气	①1	挤出废气处理前	非甲烷总烃	2019-04-11 ~ 2019-04-12
	②2	挤出废气处理后排放口		
厂界环境噪声	▲1	东边厂界外一米	昼间、夜间 Leq (A)	
	▲2	南边厂界外一米		
	▲3	西边厂界外一米		
	▲4	北边厂界外一米		

## 三、监测方法及使用仪器

3.1 监测项目、监测方法、使用仪器及检出限(见表2)。

表2 监测项目、监测方法、使用仪器及检出限一览表

项目类别	监测项目	监测方法	使用仪器	检出限
废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 A91	0.07 mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计 AWA5688 型	/

本页以下空白

## 四、监测结果

## 4.1 有组织废气监测结果 (见表 3)。

表3 有组织废气监测结果

采样时间	2019-04-11~2019-04-12									
分析时间	2019-04-12~2019-04-13									
治理设施	UV 光解, 正常运行。									
监测项目及结果										
采样时间	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	标准值	评价		
04-11	挤出废气处理前	测点规格(cm)	Φ40				/	/	/	
		标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)	6355	6267	6267	6296	/	/	/	
		流速(m/s)	15.9	15.8	15.8	15.8	/	/	/	
		非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.80	2.98	3.16	2.98	/	/	/
			排放速率(kg/h)	1.78×10 <sup>-2</sup>	1.87×10 <sup>-2</sup>	1.98×10 <sup>-2</sup>	1.88×10 <sup>-2</sup>	/	/	/
	挤出废气处理后排放口	排放筒高度(m)	22				/	/	/	
		测点规格(cm)	Φ40				/	/	/	
		标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)	6075	6049	6056	6060	/	/	/	
		流速(m/s)	15.2	15.2	15.2	15.2	/	/	/	
		非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.65	0.51	0.52	0.56	120	达标	达标
	排放速率(kg/h)		3.95×10 <sup>-3</sup>	3.08×10 <sup>-3</sup>	3.15×10 <sup>-3</sup>	3.39×10 <sup>-3</sup>	20	达标	达标	
	04-12	挤出废气处理前	测点规格(cm)	Φ40				/	/	/
			标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)	6334	6348	6335	6339	/	/	/
			流速(m/s)	15.9	16.0	15.9	15.9	/	/	/
非甲烷总烃			排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.16	3.23	3.06	3.15	/	/	/
			排放速率(kg/h)	2.00×10 <sup>-2</sup>	2.05×10 <sup>-2</sup>	1.94×10 <sup>-2</sup>	2.00×10 <sup>-2</sup>	/	/	/
挤出废气处理后排放口		排放筒高度(m)	22				/	/	/	
		测点规格(cm)	Φ40				/	/	/	
		标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)	6056	6030	6056	6047	/	/	/	
		流速(m/s)	15.2	15.2	15.2	15.2	/	/	/	
		非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.52	0.45	0.31	0.43	120	达标	达标
排放速率(kg/h)	3.15×10 <sup>-3</sup>		2.71×10 <sup>-3</sup>	1.88×10 <sup>-3</sup>	2.58×10 <sup>-3</sup>	20	达标	达标		

备注: 1、标准值执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准;  
2、以上监测结果仅对此次采样负责。

## 4.2 厂界环境噪声监测结果(见表4)。

表4 厂界环境噪声监测结果

项目类别		厂界环境噪声						
监测时间		2019-04-11~2019-04-12						
环境条件		2019-04-11昼间天气状况:晴、风速:2.3m/s;夜间天气状况:晴、风速:1.9m/s 2019-04-12昼间天气状况:晴、风速:2.1m/s;夜间天气状况:多云、风速:2.0m/s						
监测项目及结果								单位: dB(A)
编号	监测点位	监测时间	昼间 Leq			夜间 Leq		
			监测结果	标准值	评价	监测结果	标准值	评价
▲1	东边厂界外一米	2019-04-11	53.7	60	达标	46.1	50	达标
		2019-04-12	54.4		达标	47.2		达标
▲2	南边厂界外一米	2019-04-11	55.6	60	达标	47.4	50	达标
		2019-04-12	55.0		达标	47.5		达标
▲3	西边厂界外一米	2019-04-11	56.6	60	达标	47.0	50	达标
		2019-04-12	56.1		达标	46.2		达标
▲4	北边厂界外一米	2019-04-11	53.9	60	达标	45.9	50	达标
		2019-04-12	57.2		达标	46.8		达标

备注: 1、标准值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的2类标准;  
2、昼间噪声监测时间:06:00-22:00;夜间噪声监测时间:22:00-06:00;  
3、此次监测结果仅对此次监测负责。

本页以下空白

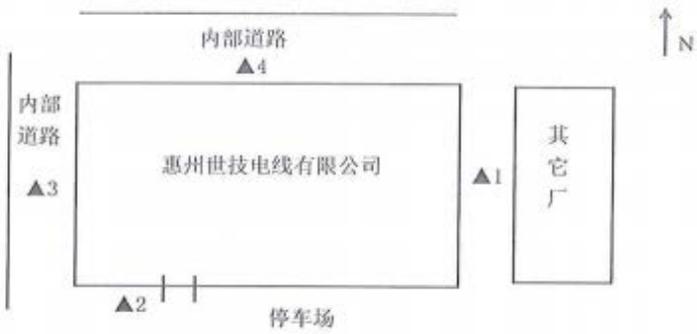


图1 监测点位示意图  
(▲厂界环境噪声监测点)  
\*\*\*报告结束\*\*\*

5.5

编制：朱敏仪

审核：

签发：

  
签发人职务：□技术负责人 □副总

日期：2019年04月18日



附件 8：建设项目竣工时间公示

## 惠州市世技电线有限公司 建设项目竣工时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《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）等要求，我公司公开惠州市世技电线有限公司建设项目的竣工日期：竣工日期为 2019 年 3 月 25 日。

我单位承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

建设单位：惠州

2019 年 3 月 25 日



附件 9：建设项目调试时间公示

## 惠州市世技电线有限公司 建设项目调试时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《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）等要求，我单位（公司）公开惠州市世技电线有限公司建设项目的调试日期：

调试日期 2019 年 4 月 10 日至 2019 年 4 月 30 日

我单位（公司）承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

建设单位：惠州市世技电线有限公司

2019 年 4 月 5 日

附件 10：企业自主验收意见

## 惠州市世技电线有限公司 建设项目竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规及《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、项目环境影响评价报告和原环评部门审批文件等要求，惠州市世技电线有限公司编制了《惠州市世技电线有限公司项目竣工环境保护验收报告》（以下简称《验收报告》）。

2019年4月28日，由建设单位、设计单位、施工单位、检测单位、验收监测（调查）报告编制机构等代表组成的验收工作组对本项目进行验收，验收工作组审阅了《惠州市世技电线有限公司项目竣工环境保护验收监测报告》，并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，形成验收工作组意见。

我公司根据验收工作组意见对本项目进行整改完善，已落实环评文件及其批复要求，竣工环境保护验收合格。

建设单位：惠州市世技电线有限公司

项目负责人签名：李木

19年4月30日

## 附件 11: 建设项目竣工环境保护验收工作组意见

### 惠州市世技电线有限公司 项目竣工环境保护验收工作组意见

2019 年 4 月 28 日, 惠州市世技电线有限公司根据国务院新修订的《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环环评[2017]4 号) 相关规定和要求, 在惠州市惠城区组织召开惠州市世技电线有限公司项目竣工环境保护验收评审会。验收组由惠州市世技电线有限公司(建设单位)、广东绿维环保工程有限公司(设计、施工单位)、广州华清环境监测有限公司(检测单位)以及邀请 3 名专家组成(名单附后)。与会代表听取了相关单位关于项目建设和环境保护执行情况、验收监测报告编制单位关于验收检测情况的介绍, 现场检查了环境保护设施的建设与运行及环保措施的落实情况, 查阅了验收监测报告, 并核实了有关资料, 依据相关的法律、法规、规章、标准和技术规范, 经认真讨论, 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

惠州市世技电线有限公司位于惠州市水口岭头工业区 A-09 号厂房 2 楼(项目中心位置经纬度: N23°07'30.31", E114°28'42.79")。项目总投资 500 万元, 占地面积 1128 平方米, 建筑面积 1128 平方米, 主要从事电线的生产, 年产量为 500 吨。项目员工为 15 人, 全年工作时间 300 天, 每天生产 8 小时, 员工均不在厂区内食宿。

##### (二) 环保审批情况及建设过程

惠州市世技电线有限公司于 2015 年 3 月委托河南鑫焱环境技术有限公司编制了《惠州市世技电线有限公司环境影响报告表》, 并于 2015 年 5 月 6 日经惠州市环境保护局惠城区分局审批同意建设, 报告表批复文号: 惠城

委均民 高联源 郑伟 于方 谭理 蔡联涛

环建[2015]55号。项目于2019年3月竣工，2019年4月3日取得惠州市环境保护局惠城区分局颁发的《广东省污染物排放许可证》(编号：4413022019193804)。

(三) 验收范围：项目主体工程及其配套的污染防治设施。

(四) 验收工况：工况稳定，环保设施运行正常，符合建设项目竣工环境保护验收监测的要求。

## 二、建设项目变动情况

建设工程内容与环评文件及批复基本一致，无重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

该项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，履行了环保审批手续，制定了一系列环境保护管理制度。

### (一) 废水

项目挤出工序冷却方式为间接冷却，冷却用水为自来水，不添加任何冷却剂，冷却水仅在设备内循环使用，不外排；员工生活污水经隔油、沉渣、三级化粪池预处理后接入市政污水管网，纳入惠州市水口污水处理厂进行处理后排放。

### (二) 废气

项目挤出工艺(含印字工序)产生的废气经收集系统收集后，在离心风机抽送下进入UV光解设备进行处理，最后通过排气筒22m高空排放。

### (三) 噪声

项目通过对高噪声设备进行隔音和减震等措施，合理安排生产时间，生产设备进行合理布局，减少噪声对周围环境的影响。

### (四) 固体废物处理处置

项目生产过程中产的废次品、边角料和废包装材料属于一般固体废物，集中收集后由废品回收公司进行回收处理；废油墨桶交由原供应商回收处置；员工生活垃圾经收集后，交由环卫部门处理。

姜均良 廖联辉 梁海 于为 谭理 蔡聚涛

五技电

#### 四、验收监测结果

广州华清环境监测有限公司出具的《惠州市世技电线有限公司项目竣工验收监测报告》(报告编号: (华清)环境监测(2019)第1137号)表明:

##### (一) 废气

验收监测期间,项目建有UV光解设备对挤出工艺(含印字工序)产生的废气进行收集处理后高空排放,有机废气(非甲烷总烃)达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。

##### (二) 厂界噪声

验收监测期间,厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类环境功能区排放限值要求。

#### 五、验收结论和建议

##### (一) 结论

惠州市世技电线有限公司项目建设内容和环保设施等与环评文件及批复基本一致,无重大变动。项目基本落实了环境影响报告表及批复文件提出的各项要求,根据验收监测报告,各项污染物达标排放,符合竣工环境保护验收条件。验收工作组同意通过项目竣工环境保护验收。

##### (二) 建议

- 1、加强各项环保设施运行管理,确保污染物长期稳定达标排放。
- 2、严格落实国家关于固体废物环保管理要求,安全处理处置固体废物。
- 3、做好环境风险防控,确保环境安全。

验收工作组: 文切河 高翠峰 吴峰 于右为 谭理 蔡联海

惠州市世技电线有限公司

2019年4月28日

附件 12: 建设项目验收工作组成员名单

惠州市世技电线有限公司  
项目验收工作组成员名单

序号	参会单位名称	参会人员姓名	参会人员职称	参会人员联系电话	在验收工作组的身份 (如专家、设计单位、环评机构等)
1	惠州市世技电线有限公司	文十国	经理	13720979601	建设单位
2	广东绿维环保工程有限公司	庄聚源	总经理	13669586006	设计单位、施工单位
3	广州华清环境咨询有限公司	吴伟峰	业务	18578772651	咨询单位
4	惠州市城区环境技术中心	于有为	高工	13500172550	专家
5	惠州市城区环境中心	谭军	高工	1350086033	专家
6	惠州市环评专家库	蔡秋涛	高工	13680896526	专家

附件 13：项目现场图片



东南面为惠州刚硕塑胶电子公司



东北面为奥美针织有限公司



西面为惠州市以泰克电线电缆公司



废气处理设施



项目车间



验收评审现场图