

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

中科华研（建-竣）验字[2017]19号

项目名称：惠州市以泰克电线电缆有限公司迁扩建项目

委托单位：惠州市以泰克电线电缆有限公司

惠州市中科华研检测技术有限公司

二零一七年十二月



承 担 单 位： 惠州市中科华研检测技术有限公司

项 目 负 责 人： 唐万杰

报 告 编 写 人： 唐万杰

审 核： 彭金龙

审 定： 陈 红

惠州市中科华研检测技术有限公司

电话：（0752）3279899

邮箱：3240308993@qq.com

邮编：516000

地址： 惠州市惠城区马安镇新乐站大湖溪广汕路边

# 目录

一、验收项目概况.....	- 1 -
二、验收依据.....	- 1 -
三、工程建设情况.....	- 2 -
3-1 原有工程概况.....	- 2 -
3-1-1 原有工程地理位置及项目规模.....	- 2 -
3-1-2 原有工程主要原辅材料及用量.....	- 2 -
3-1-3 原有工程主要生产设备及数量.....	- 2 -
3-1-4 原有工程的生产工艺流程.....	- 2 -
3-2 原有工程主要污染物排放及防治措施.....	- 3 -
3-2-1 废水.....	- 3 -
3-2-2 废气.....	- 3 -
3-2-3 噪声.....	- 3 -
3-2-4 固废.....	- 3 -
3-3 本迁扩建项目地理位置及平面布置.....	- 3 -
3-3-1 本迁扩建项目地理位置.....	- 3 -
3-3-2 项目设备对比表.....	- 4 -
3-3-3 厂区总平面布置图.....	- 4 -
3-4 本迁扩建项目建设内容.....	- 4 -
3-5 主要原辅材料.....	- 5 -
3-6 生产工艺.....	- 5 -
3-7 迁扩建前后产品方案对比.....	- 5 -
四、环境保护设施.....	- 6 -
4-1 废水处理措施.....	- 6 -
4-1-1 循环冷却水.....	- 6 -
4-1-2 生活污水.....	- 6 -
4-2 废气处理措施.....	- 6 -
4-3 噪声.....	- 6 -

4-4 固体废物.....	- 7 -
<b>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.....</b>	<b>- 7 -</b>
5-1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	- 7 -
5-1-1 建设项目环评报告表的主要建议.....	- 7 -
5-1-2 建设项目环评报告表的主要结论.....	- 7 -
5-2 审批部门审批决定.....	- 8 -
<b>六、验收执行标准.....</b>	<b>- 9 -</b>
6-1 废气执行标准.....	- 9 -
6-2 噪声执行标准.....	- 9 -
6-3 固废执行标准.....	- 10 -
<b>七、验收监测内容.....</b>	<b>- 10 -</b>
7-1 废气.....	- 10 -
7-1-1 监测项目及频次.....	- 10 -
7-1-2 监测项目采样方法.....	- 10 -
7-1-3 监测项目分析方法、使用仪器、标准号.....	- 10 -
7-2 噪声.....	- 10 -
7-2-1 监测项目及频次.....	- 10 -
7-2-2 监测项目分析方法、使用仪器、标准号.....	- 10 -
<b>八、数据质量控制和质量保证.....</b>	<b>- 10 -</b>
8-1 质量保证措施.....	- 10 -
8-2 噪声仪测量前后校准结果.....	- 11 -
8-3 检测使用仪器、分析方法及检出限.....	- 11 -
<b>九、验收监测结果及分析.....</b>	<b>- 11 -</b>
9-1 生产工况.....	- 11 -
9-2 非甲烷总烃废气监测结果表.....	- 12 -
9-3 噪声监测结果表.....	- 12 -
<b>十、环境管理核查.....</b>	<b>- 13 -</b>

10-1 执行国家建设项目环境管理制度情况.....	- 13 -
10-2 项目建设的环保设施及运行情况.....	- 13 -
10-3 环境保护档案管理、环保规章制度的建立及执行情况.....	- 13 -
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 -
12-2 建议.....	- 14 -
建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	- 15 -
十三、附件.....	- 16 -

# 惠州市以泰克电线电缆有限公司

## 竣工环境保护验收监测报告

### 一、验收项目概况

惠州市以泰克电线电缆有限公司成立于 2004 年 1 月 10 日(营业执照统一社会信用代码: 91441900095624723), 原址位于惠州市惠城区水口街道龙湖工业区中心村路 1 号, 主要从事电线、电缆的生产销售。由于该公司近年来产品订单的增多, 原有租用的生产车间已不能满足生产规模的需要, 决定计划整体搬迁至惠州市惠城区水口街道办岭头工业区 A-09 号厂房(一层)进行过大生产规模, 以满足市场的需要。

2016 年 11 月由河南鑫垚环境技术有限公司编写了《惠州市以泰克电线电缆有限公司迁扩建项目环境影响报告表》; 2016 年 12 月惠州市环境保护局惠城区分局对该报告表进行了批复; 项目无重大工程变更, 无收到环保投诉和处罚。

项目的验收监测工作由惠州市中科华研检测技术有限公司负责组织实施。根据国务院国务院 682 号令《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月) 和国家环保总局《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, 受惠州市以泰克电线电缆有限公司的委托, 惠州市中科华研检测技术有限公司于 2017 年 11 月 1 日对该建设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, 我司于 2017 年 11 月 8 日-9 日对建设项目进行了竣工验收监测。现根据相关验收文件的要求和规定, 以及厂方提供的有关资料, 结合竣工验收方案以及现场监测结果, 编写本验收监测报告。

### 二、验收依据

- 1、国务院 682 号令《建设项目环境保护管理条例》;
- 2、《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月;
- 3、国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号);
- 4、《广东省建设项目环境保护管理条例》2012 年 7 月修订;

5、河南鑫垚环境技术有限公司《惠州市以泰克电线电缆有限公司迁扩建项目环境影响报告表》，2016年11月；

6、惠州市环境保护局惠城区分局《关于惠州市以泰克电线电缆有限公司迁扩建项目环境影响报告表的批复》惠城环建[2016]212号；

7、惠州市以泰克电线电缆有限公司环保验收项目竣工环境保护验收监测委托书，2017年11月；

8、惠州市中科华研检测技术有限公司《建设项目竣工环境保护验收监测方案》，2017年11月。

### 三、工程建设情况

#### 3-1 原有工程概况

##### 3-1-1 原有工程地理位置及项目规模

原有工程位于惠州市惠城区水口街道龙湖工业区中心村路1号，分别于2004年10月25日、2014年3月20日取得环境影响登记表和报告表的审批意见函，以及取得排放污染物许可证，占地面积为1600m<sup>2</sup>，建筑面积1600m<sup>2</sup>，主要经营电线电缆制品，年产量为350t。原有工程员工人数为20人，年工作日300d，每天工作8h，员工不在厂区食宿。

##### 3-1-2 原有工程主要原辅材料及用量

表1 原有工程主要原辅材料及年用量一览表

序号	原辅材料	单位	数量
1	铜线	t	180
2	PVC 塑料	t	170
3	水性油墨	kg	20

##### 3-1-3 原有工程主要生产设备及数量

表2 原有工程主要生产设备及数量一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	押出机	台	4
2	绞线机	台	2
3	斜包机	台	5
4	印商标机	台	2

##### 3-1-4 原有工程的生产工艺流程

铜线绞线成缆→PVC 塑胶粒押出包在铜线上绝缘→印商标→斜包或编织成一组→成品。

### 3-2 原有工程主要污染物排放及防治措施

根据建设单位提供的资料，原有工程现运行正常，在生产过程中排放的污染物主要有废水、噪声、固废等，具体如下。

#### 3-2-1 废水

原有工程生产线冷却水循环使用不外排。员工生活污水排放量为 1.44t/d，废水中主要污染物为 COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 等。所在地为惠州市第四污水处理厂污水收集范围，管网已铺设到，因此经格栅、沉淀等简单预处理后，排入市政污水管网，然后纳入第四污水处理厂处理后排放，对周围环境影响较小。

#### 3-2-2 废气

项目塑胶粒押出等工序有有机废气产生，建设单位将对这些有机废气收集后，经活性炭吸附等处理设施处理达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准后高空排放，对周围环境影响不大。

#### 3-2-3 噪声

原有工程主要为生产线绞线、押出、编织等使用机械设备产生的噪声，经过墙体隔音及自然距离的衰减作业，可确保厂界噪声达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，对周围环境影响较小。

#### 3-2-4 固废

原有工程生产过程中有少量的边角料、包装材料等固体废物，经统一收集后由相关回收公司回收。员工生活垃圾收集后由环卫部门清理运走，对周围环境影响。

### 3-3 本迁扩建项目地理位置及平面布置

#### 3-3-1 本迁扩建项目地理位置

项目位于惠州市惠城区水口街道办零头工业区 A-09 号厂房(一层)(中心坐标为 23°7'32.50"北，114°28'39.58"东)。

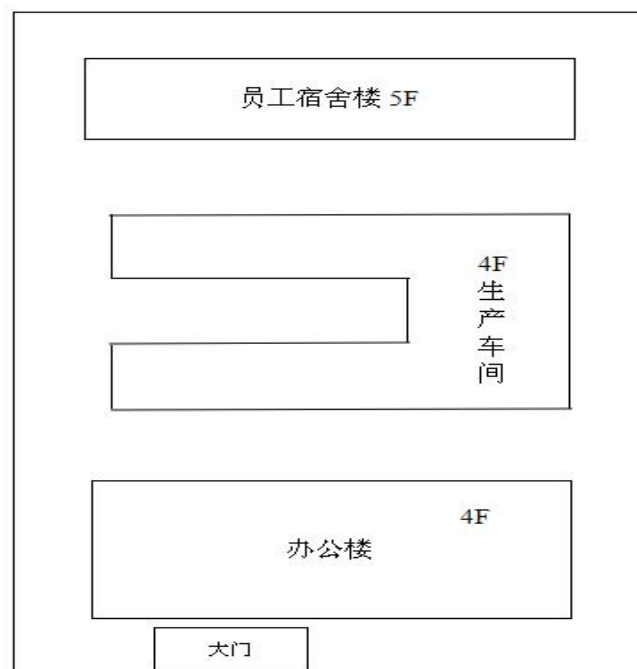


### 3-3-2 项目设备对比表

表 3 项目设备对比一览表

序号	设备名称	迁扩建前设备数量 (台)	迁扩建项目环评中设备数量 (台)	实际中设备数量 (台)
1	押出机	4	4	4
2	绞线机	2	10	10
3	斜包机	5	0	0
4	并线机	---	3	3
5	印商标机	2	4	4
6	笼绞机	---	3	3
7	倒轴机	---	4	4
8	编织机	---	8	8
9	放线架	---	11	11
10	火花机	---	4	4
11	收线架	---	4	4
12	冷水槽	---	4	4

3-3-3 厂区总平面布置图



### 3-4 本迁扩建项目建设内容

项目租用惠州市卓航实业有限公司的现有厂房 (4500m<sup>2</sup>)、宿舍 (1538m<sup>2</sup>)、办公楼 (2000m<sup>2</sup>) 进行生产经营活动, 项目总投资 300 万元, 占地面积 6188m<sup>2</sup>, 建筑面积 8038m<sup>2</sup>。主要生产各类电线、电缆。员工 50 人, 每天一班制, 工作 8 小时, 全年工作 300 天, 员工依托以泰克传导科技食堂就餐。

### 3-5 主要原辅材料

表 4 主要原辅材料一览表

原、辅材料名称	用量
铜线	360t/a
PVC 塑胶粒	230t/a
水性油墨	0.2t/a
色母粒	3t/a
铝箔	7t/a
PE 膜	0.6t/a
纸箱	5kpcs/a

### 3-6 生产工艺

项目生产工艺流程：

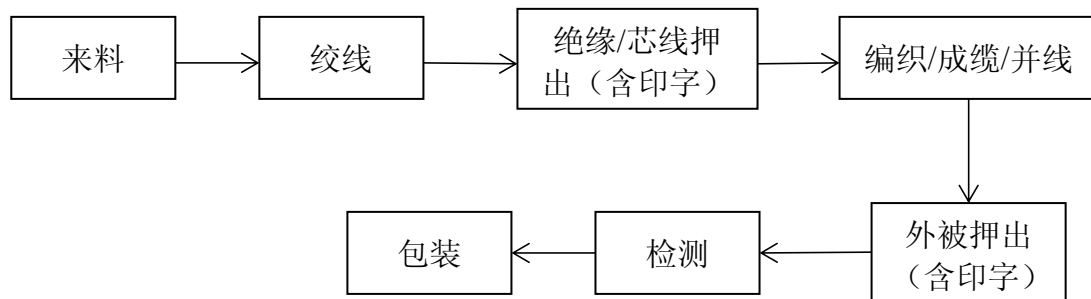


图 1 项目生产工艺流程图

工艺流程简述：

**绞线：**用绞线机对外购回厂的铜线进行绞线。

**绝缘/芯线押出：**用押出机对绞线后的工件，使用塑胶粒和色母等在一定温度下进行押出成型。

**编织：**用编织机将铝箔等在外被押出后的工件外层惊醒编织处理。

**成缆：**将数条芯线绞合在一起。

**并线：**将多根铜线从大轴倒为小轴的过程。

**外被押出：**使用押出机将部分缠绕后的工件表面，再次押出成型。

**印字：**用印商标机在电线、电缆产品表面，使用水性油墨印商标等。

**检测：**通过火花机检测机对产品进行检测。

**包装：**人工对产品进行打包。

### 3-7 迁扩建前后产品方案对比

表 5 迁扩建前后产品方案对比一览表

序号	迁扩建前原有工程	迁扩建项目	增减量
1	电线电缆 350t/a	电线电缆 600t/a	+250t/a

## 四、环境保护设施

### 4-1 废水处理措施

#### 4-1-1 循环冷却水

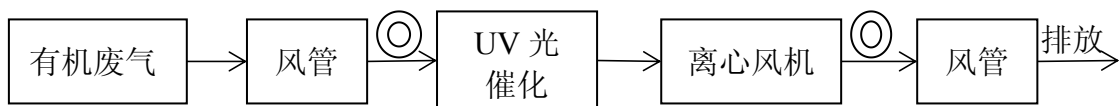
项目芯线押出、外被押出工序冷却方式为间接冷却，冷却用水为自来水，不添加任何冷却剂，冷却水仅在设备内循环使用，不外排。

#### 4-1-2 生活污水

项目员工生活污水经化粪池处理后纳入惠州市第四污水处理厂处理。

### 4-2 废气处理措施

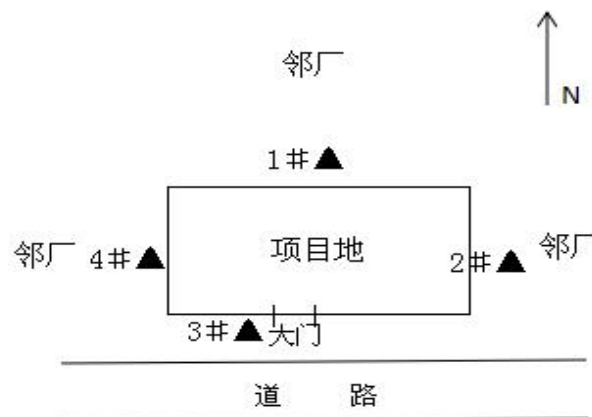
本项目绝缘/芯线押出、外被押出工序有有机废气产生，主要污染物为非甲烷总烃；印商标过程使用油墨可挥发性化学成分挥发会产生有机废气，其主要污染物为非甲烷总烃。项目采用 UV 光催化技术，对废气进行处理后于 25m 高空排放。



⊙ 为有机废气监测点位

### 4-3 噪声

本项目运营期噪声源主要是押出机、绞线机、斜包机、印商标机、笼绞机、倒轴机、编织机、放线架、火花机、收线架、冷水槽等机械设备产生的噪声。



▲为厂界噪声监测点位

#### 4-4 固体废物

员工生活垃圾交由环卫部门统一清理运走，生产过程中的少量废铜线边角料、废塑胶边角料、废包装材料经收集后交由专业公司回收利用，废油墨罐交由深圳市粤为电工材料有限公司回收利用。

### 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建议

- (1) 根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；
- (2) 加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识；
- (3) 搞好厂区的绿化、美化、净化工作；
- (4) 建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；
- (5) 加强生产管理，实施清洁生产，从而减少污染物的产生量；
- (6) 合理生产布局，建立设备管理网络体系，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放量；
- (7) 做好防范措施，防治废气、噪声扰民；一旦出现相关投诉，项目应立即停止生产并协调处理相关投诉，采取有效措施；
- (8) 今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大；生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

##### 5-1-2 建设项目环评报告表的主要结论

(1) 环境空气影响评价结论：本项目芯线押出、外被押出、印字工序有有机废气产生，主要污染物为非甲烷总烃。项目非甲烷总烃废气产生量约 0.0865t/a，为了减轻废气在车间内聚集，对工人健康产生影响，建议建设单位在押出工位安装机械抽风装置，风量约 2000m<sup>3</sup>/h，则非甲烷总烃产生浓度为 18.0mg/m<sup>3</sup>。建设单位将废气收集后通过排气筒引至楼顶经营管道内的活性炭吸附处理装置进行吸附处理后高空排放，排气筒高度约 15m，其中活性炭处理率为 90%，则非甲烷总烃排放浓度为 1.8mg/m<sup>3</sup>、排放量为 0.0087t/a，能够满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级排放标准要求，对周围大气环境影响较小。

(2) 水环境影响评价结论：项目冷却水循环使用不外排。项目员工生活污水排放量为 1800t/a，主要污染物为 COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 等。项目所在区域属于惠州市第四污水处理厂纳污范围，可接入市政管网。项目生活污水经三级化粪池预处理后，排入市政污水管网，纳入惠州市第四污水处理厂处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 类排放标准后排入新开河，最后汇入东江，项目产生生活污水经处理后水污染物得到一定量削减，减轻了污水排放对纳污水体的污染负荷，有利于水环境保护，则项目生活污水对周围环境影响不大。

(3) 声环境影响评价结论：项目应定期对各种机械设备进行维护与保养，通过对噪声源采取适当隔音、降噪、减振、吸声等措施，项目产生噪声再经墙体隔声、距离衰减后，其厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。对周围环境不造成影响。

(4) 固体废弃物影响评价结论：项目生产过程中产生的一般工业固体废物收集后交专业公司回收处理；废原料罐收集后交供应商回收利用；废活性炭交由有资质单位收集处置；员工生活产生的普通生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，灭杀害虫。

经上述处理后，项目产生的固废均能得到妥善处置，不会对周围环境产生直接影响。

(5) 项目产业政策符合性：项目不在国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（发展改革委令 2011 第 9 号）及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关条款的决定》、《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》（粤发改产业【2014】210 号）中的限值或淘汰类别，符合相关产业政策。

## 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。项目冷却水循环使用不外排。项目员工生活污水经市政排污管网纳入惠州市第四污水处理厂处理。

(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。项目非甲烷总烃废气执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级排放标准。

(4) 优化厂区布局，选用低噪声的机械设备，对高噪声的机械设备须落实有效的隔音降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)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，交由环卫部门统一收集处理。

(6) 项目建设必须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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目须按规定程序向我局申报竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投入运行。

(7) 项目的性质、规模、地点或者防止污染、防止生态破坏的措施发生重大变更时，应当重新报批该项目。报告表批复文件批准之日起，如超过五年方决定工程开工建设的，报告表应当报我局重新审核。

## 六、验收执行标准

### 6-1 废气执行标准

有机废气排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准。

废气类型	监测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
			二级	排气筒高度 (m)
有机废气	非甲烷总烃	120	8.4	15

### 6-2 噪声执行标准

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

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

### 6-3 固废执行标准

此次验收监测对项目产生的固废不作具体评价，只要求出具固废处置的有关方案即可。

## 七、验收监测内容

### 7-1 废气

#### 7-1-1 监测项目及频次

排放源	监测点位	监测项目	监测频次
押出工序	处理前、处理后监测口	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

项目	采样方法
非甲烷总烃	使用个体粉尘采样器清洗气体采样袋三次后，链接气体采样袋与采样口抽至饱满，完成采样。

#### 7-1-3 监测项目分析方法、使用仪器、标准号

监测项目	使用仪器	分析方法	标准号
非甲烷总烃	气相色谱仪	气相色谱法	HJ/T 38-1999

### 7-2 噪声

#### 7-2-1 监测项目及频次

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 监测项目分析方法、使用仪器、标准号

监测项目	使用仪器	分析方法	标准号
厂界噪声	AWA5680型多功能声级计 AWA6221B型声级校准器	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB/T12348-2008

## 八、数据质量控制和质量保证

### 8-1 质量保证措施

- (1) 及时了解工况情况，保证工况负荷满足75%以上达到验收监测要求；
- (2) 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；

- (3) 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；
- (4) 废气采样分析系统、噪声仪等设备使用前均进行相关检查、校准，确保设备满足相关规范要求；
- (5) 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。

### 8-2 噪声仪测量前后校准结果

仪器型号及编号	测量时间		校准声级 [dB (A)]	标准声级 [dB (A)]	示值误差 [dB (A)]	技术要求 [dB (A)]	是否合格
AWA5680	11月	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
YQSB-0057	08日	测量后	93.9		-0.1		合格
AWA5680	11月	测量前	93.7		-0.3		合格
YQSB-0057	09日	测量后	93.8		-0.2		合格

仪器校准结果中，噪声仪测量前、后校准示值误差为-0.3~-0.1dB (A)，仪器性能符合质控要求。

### 8-3 检测使用仪器、分析及检出限

项目	使用仪器	分析方法及标准号	最低检出限
非甲烷总烃	GC-2014C型气相色谱仪	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ/T 38-1999	0.04 mg/m <sup>3</sup>
噪声	AWA5680型多功能声级计 AWA6221B型声级校准器	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/

## 九、验收监测结果及分析

### 9-1 生产工况

(1) 2017年11月08日-09日对该建设项目进行了竣工环境保护验收监测，验收期间该项目正常生产。11月08日生产量1.5t，11月09日生产量1.5t，运行工况达到75%以上。



9-2 非甲烷总烃废气监测结果表

采样时间	监测点位	监测项目	标况流量 (m³/h)	监测结果 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)	去除率均值 (%)	达标情况
2017年11月08日	处理前监测口	非甲烷总烃	4196	1.48	0.0062	120	29	/	达标
			4281	0.72	0.0031			/	
			4239	1.04	0.0044			/	
	处理后监测口		5627	0.40	0.0023			73	
	5709		0.10	5.7×10 <sup>-4</sup>					
	5718		0.41	0.0023					
风向：东风；风速：0.3m/s；环境温度：29℃；大气压：101.48kPa									
2017年11月09日	处理前监测口	非甲烷总烃	4211	1.69	0.0071	120	29	/	达标
			4301	1.27	0.0055			/	
			4198	1.50	0.0063			/	
	处理后监测口		5744	0.56	0.0032			55	
	5692		0.95	0.0054					
	5722		0.42	0.0024					
	风向：东风；风速：0.5m/s；环境温度：29℃；大气压：101.56kPa								
结论	排气筒高度 25m。								
	执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。								

监测结果表明：项目排放的非甲烷总烃废气，经 UV 光催化设备处理设施处理后，达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

9-3 噪声监测结果表

监测结果 (2017年11月08日)						结论			
监测点位	主要噪声源	测量值 [dB (A)]	参考值 [dB (A)]	测量值 [dB (A)]	参考值 [dB (A)]				
		昼间	昼间	夜间	夜间		达标情况		
1#	机械	58.5	60	46.8	50	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。	达标		
2#	机械	59.1		47.0					
3#	机械	58.9		47.2					
4#	机械	59.1		47.3					
天气情况：晴 风速：0.3m/s									
监测结果 (2017年11月09日)									
1#	机械	58.3	60	47.4	50				
2#	机械	59.3		48.1					
3#	机械	58.7		48.1					
4#	机械	59.2		48.1					
天气情况：晴 风速：0.5m/s									

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类标准。

## 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 光催化设备对工艺废气进行收集处理，验收期间设备正常运行。

### 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	实际落实情况
1	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。项目冷却水循环使用不外排。项目员工生活污水经市政排污管网纳入惠州市第四污水处理厂处理。	园区设置雨污分流系统，项目冷却用水循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后纳入市政排污管网，进入惠州市第四污水处理厂处理。
2	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。项目非甲烷总烃废气执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放标准。	项目设置了 UV 光催化设备对非甲烷总烃废气进行处理，验收期间，非甲烷总烃废气排放达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准。
3	优化厂区布局，选用低噪声的机械设备，对高噪声的机械设备须落实有效的隔音降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类环境功能区排放限值要求。	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。
4	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，交由环卫部门统一收集处理。	员工生活垃圾交由环卫部门统一清理运走，生产过程中的少量废铜线边角料、废塑胶边角料、废包装材料经收集后交由专业公司回收利用，废油墨罐交由深圳市粤为电工材料有限公司回收利用。

## 十二、验收监测结论及建议

### 12-1 验收监测结论

(1) 项目芯线押出、外被押出工序冷却用水为普通的自来水，仅在设备内循环使用，不外排。员工生活污水经过化粪池处理纳入惠州市第四污水处理厂处理后达标排放。

(2) 项目设置了 UV 光催化设备对非甲烷总烃废气进行处理，验收期间非甲烷总烃排放达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中第二时段二级排放标准。

(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。

(4) 员工生活垃圾交由环卫部门统一清理运走，生产过程中的少量废铜线边角料、废塑胶边角料、废包装材料、废油墨罐经分类收集，交由供应商深圳市粤为电工材料有限公司回收利用。

### 12-2 建议

- (1) 加强安全生产工作和事故防患工作，做到防患于未然。
- (2) 严格落实废油墨罐的收集放置，妥善堆放，并贴出醒目标识。
- (3) 定期对环保设备进行检查维护，确保设备正常运行。
- (4) 合理安排生产时间，生产过程中紧闭门窗，文明操作。

## 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

编号：

验收类别：验收报告 √ 验收表 登记卡

审批经办人：

建设项目名称		惠州市以泰克电线电缆有限公司迁扩建项目			建设地点		惠州市惠城区水口街道办岭头工业区 A-09 号厂房（一层）				
建设单位		惠州市以泰克电线电缆有限公司			邮政编码		516000	电话		13059531636	
行业类别		C3931 电线电缆制造业			项目性质		新建 改扩建 √ 技术改造				
设计生产能力		年产电线电缆 600 吨			建设项目开工日期		2016 年 12 月				
实际生产能力		年产电线电缆 600 吨			投入试运行日期		2017 年 06 月				
报告书（表）审批部门		惠州市环境保护局惠城区分局			文号		惠城环建[2016]212 号		时间		2016 年 12 月
初步设计审批部门					文号						
控制区		环保验收审批部门			文号				时间		
报告书（表）编制单位		河南鑫垚环境技术有限公司			投资总概算		300 万元				
环保设施设计单位		广东忠恒生态发展有限公司			环保投资总概算		12		比例		4%
环保设施施工单位		广东绿维环保工程有限公司			实际总投资		12 万元				
环保设施监测单位					环保投资		12 万元		比例		4%
废水治理		废气治理		噪声治理		固废治理		绿化及生态		其它	
/万元		12 万元		/万元		/万元		/万元		/万元	
新增废水处理设施能力		无·吨/日		新增废气处理设施能力				年平均工作时		2400	
污 染 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	实际排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
有机废气						1368					
非甲烷总烃		0.013	0.0065			0.0065			1.28	0.47	120

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少

2、(12)：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/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

4、其中：(5) = (2) - (3) - (4)； (6) = (2) - (3) + (1) - (4)；