



# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

中科检测环监（验）字【2019】第 1118021 号

项目名称： 珠海中广视讯线缆技术有限公司生产项目重大变  
更项目

委托单位： 珠海中广视讯线缆技术有限公司

广东中科检测技术股份有限公司





项目名称： 珠海中广视讯线缆技术有限公司生产项目重大变更项目

法人代表： 汪恩浩

项目负责人： 吴惠嫦

电话： 0756-3993379 传真： / 邮编： 519090

地址： 珠海市金湾区联港工业区双林片区联发路 11 号珠海市佳晖电工实业有限公司厂房二、三楼

承接单位： 广东中科检测技术股份有限公司

法人代表： 胡晓静

报告编写： 

审核： 

签发： 

签发人职位： 技术负责人

电话： 0755-29983888 传真： 0755-26059850 邮编： 518126

地址： 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东



1 前言.....	1
2 验收监测依据.....	1
3 项目概况.....	3
3.1 项目基本情况.....	3
3.2 工程规模.....	3
3.3 项目主要原辅材料.....	3
3.4 项目主要设备.....	4
3.5 工作制度及工作定员.....	4
3.6 公用工程.....	5
4 生产工艺流程及产污环节.....	5
5 主要污染源及治理措施.....	6
5.1 废水.....	6
5.2 废气.....	6
5.3 噪声.....	6
5.4 固(液)体废物.....	6
6 环评意见及环评批复要求.....	7
6.1 环评意见.....	7
6.1.1 环评结论.....	7
6.1.1.1 项目周围环境质量现状评价结论.....	7
6.1.1.2 环境影响分析结论.....	7
6.1.1.3 产业政策相符性分析.....	8
6.1.1.4 综合结论.....	8
6.1.1.5 建议.....	8
6.2 环评批复要求.....	8
7 验收监测执行标准.....	10
7.1 废气验收执行标准.....	10
7.2 噪声验收执行标准.....	11
8 验收监测内容.....	11
8.1 验收项目、监测点位、因子及频次.....	11

8.2 监测点位示意图.....	12
9 质量控制和质量保证.....	12
9.1 监测分析方法.....	12
9.2 质量控制和质量保证措施.....	12
10 验收监测结果及评价.....	13
10.1 监测期间工况.....	13
10.2 废气监测结果及评价.....	15
10.3 噪声监测结果及评价.....	17
10.4 污染物排放总量核算.....	17
11 环境管理检查.....	17
11.1 环境影响评价和环境保护“三同时”制度执行情况.....	17
11.2 环保设施建设、运行及维护情况.....	18
11.3 环境保护管理规章制度的建立及执行情况.....	18
11.4 环境污染事故及污染投诉情况.....	18
11.5 排污监测口规范化设置的情况.....	18
11.6 环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况.....	18
11.7 工业固体废物处置和回收利用情况.....	18
11.8 环评批复落实情况.....	18
12 验收监测结论和建议.....	19
一、“三同时”执行情况.....	19
二、污染物达标排放情况.....	20
三、建议.....	20
四、结论.....	20
附件 1: 环评批复.....	22
附件 2: 工况统计.....	26
附图 1 项目地理位置图.....	27
附图 2 建设项目四至图.....	28
附图 3 现场采样照片.....	29

## 1 前言

珠海中广视讯线缆技术有限公司生产项目重大变更项目位于珠海市金湾区联港工业区双林片区联发路 11 号珠海市佳晖电工实业有限公司厂房二、三楼。于 2009 年 4 月向珠海市金湾区环保局申报珠海中广视讯线缆技术有限公司电缆生产项目环境影响评价报告表得批复号为：珠金环建【2009】69 号《关于珠海中广视讯线缆技术有限公司电缆生产项目建设项目环境影响报告表的批复意见》，原审批项目总投资 300 万元，从事研发、生产数字高清多媒体电缆、网络数据电缆、高档音响线、通信电缆、有线电视电缆、高温电缆、军用电线、电线电缆材料、手机配件、电脑配件等，生产规模为年产电缆 10 万千米。

现开展原环评验收过程发现，企业投产后的产品种类、产能以及生产设备等，超出环评的设计量，故现状未能按原环评进行竣工验收，拟申报重大变更项目，完善现状环评内容后开展验收事宜。

变更前项目的生产内容不变，但因产品类型及其产量发生了变化，其相应生产设备型号、数据以及原材料用量等技术指标也随之发生变化，现状实际产品及产量为：年产高清线 2000 万米，音频线 100 万米，网线 500 万米，其它电线 400 万米。

珠海中广视讯线缆技术有限公司于 2019 年 8 月委托海南深鸿亚环保科技有限公司编制了《珠海中广视讯线缆技术有限公司生产项目重大变更项目环境影响报告表》，并于 2019 年 11 月 7 日通过了珠海市金湾区环境保护局的审批，批复文号为珠金环建[2019]113 号。

受珠海中广视讯线缆技术有限公司委托，广东中科检测技术股份有限公司承担该建设项目竣工环境保护验收监测工作。派出专业技术人员对该项目生产工艺及环保设施的运行情况进行了现场勘察，查阅和收集了有关文件及技术资料，于 2019 年 11 月 27 日-28 日对该项目进行了验收监测。依据《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）有关规定及建设项目竣工环境保护验收监测技术规范要求，在现场勘察和对有关资料分析的基础上，编制该项目竣工验收监测报告。

## 2 验收监测依据

(1) (国务院令 第 682 号)，《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，2017 年 10 月 1 日施行；

(2) 国家环境保护总局令 第 13 号，《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2001 年 12 月 27 日（根据 2010 年 12 月 22 日环境保护部令 第 16 号修订）；

(3) 环境保护部文件国环规环评（2017）4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收

暂行办法》的公告，2017年11月20日；

(4) 生态环境部公告2018年第9号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》附件<建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类>，2018年5月16日；

(5) 国家环境保护总局令第27号《废弃危险化学品污染环境防治办法》，2005年10月1日；

(6) 海南深鸿亚环保科技有限公司编制的《珠海中广视讯线缆技术有限公司生产项目重大变更项目环境影响评价报告表》，2019年8月；

(7) 珠海市金湾区环境保护局珠金环建[2019]113号《关于珠海中广视讯线缆技术有限公司生产项目重大变更项目环境影响报告表的审批意见》，2019年11月7日；

(8) 广东省环境保护厅《关于印发广东省污染源排污口规范化设置导则的通知》（粤环[2008]42号），2008年4月28日；

(9) 《广东省环境保护条例》（2018年11月29日广东省第十三届人民代表大会常务委员会第七次会议第三次修正）；

(10) 其他资料。

本页以下空白

### 3 项目概况

#### 3.1 项目基本情况

珠海中广视讯线缆技术有限公司生产项目重大变更项目位于珠海市金湾区联港工业区双林片区联发路11号珠海市佳晖电工实业有限公司厂房二、三楼。年产高清线2000万米，音频线100万米，网线500万米，其它电线400万米。

该项目项目面为珠海永科制药有限公司，南面为圣兴科技有限公司，西面为斯巴克电子设备有限公司，北面为远东恒辉幕墙有限公司。建设项目地理位置图见（附图1）、建设项目平面四置图见（附图2）。

#### 3.2 工程规模

项目变更前后产品情况见表3.2-1。

表 3.2-1 项目变更前后产品对照表

序号	产品名称	年单位	变更前	变更后	增减量
1	电缆	万米	10000	0	-10000
2	高清线	万米	0	2000	+2000
3	音频线	万米	0	100	+100
4	网线	万米	0	500	+500
5	其它电线	万米	0	400	+400

表 3.2-2 公用及辅助工程一览表

序号	工程名称	建设名称		设计能力	备注
1	贮运工程	仓库		——	——
2	公用工程	用水量		2768 吨/年	——
		其中	生活	2760 吨/年	——
			生产（循环冷却水）	8 吨/年	循环使用不外排
		用电量		2.4 万度/年	——
3	环保工程	废气处理	挤塑有机废气喷码废气	15000m <sup>3</sup> /h	UV 光解+活性炭吸附
		废水处理	生活污水	2484t/a	洗手间污水经化粪池预处理
		固废处理		——	设置规范的固废存储场所
		噪声处理		——	产噪设备的减振措施、墙体及窗户的隔声

#### 3.3 项目主要原辅材料

项目主要原辅材料及年用量见表3.3-1。

表 3.3-1 项目主要原辅材料使用情况表

序号	原辅材料	变更前 (t/a)	变更后 (t/a)	增减量 (t/a)	环评年用量 (t/a)	实际年用量 (t/a)	变化情况
1	PVC	200	660	+460	660	660	与环评一致
2	铜包钢	0	96	+96	96	96	
3	铜线	100	360	+260	360	360	
4	铝镁丝	0	60	+60	60	60	
5	水性油墨	0	0.348	+0.348	0.348	0.348	
6	铝箔纸	0	15	+15	15	15	

### 3.4 项目主要设备

项目生产设备情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 项目主要生产设备使用情况表

序号	名称	变更前 (台)	变更后 (台)	增减量 (台)	环评数量 (台)	实际数量 (台)	变化情况
1	押出机	2	0	-2	0	0	与环评一致
2	高速编织机	6	16	+10	16	16	
3	绞线机	6	0	-6	0	0	
4	成缆机	1	3	+2	3	3	
5	芯线机	0	5	+5	5	5	
6	高速对绞机	0	6	+6	6	6	
7	单绞机	0	4	+4	4	4	
8	立式包带机	0	3	+3	3	3	
9	高速绞线机	0	1	+1	1	1	
10	包纸机	0	20	+20	20	20	
11	高速并丝机	0	1	+1	1	1	
12	并丝机	0	3	+3	3	3	
13	护套机	0	3	+3	3	3	
14	裁线机	0	2	+2	2	2	
15	打卷机	0	4	+4	4	4	
16	喷码机	0	2	+2	2	2	
17	破碎机	0	1	+1	1	1	

### 3.5 工作制度及工作定员



表 3.5-1 项目工作制度及定员

序号	工作制度及定员	环评情况	实际情况	变化情况
1	工作制度	8h/班, 两班/天, 345 天/年	8h/班, 两班/天, 345 天/年	与环评一致
2	工作定员	200 人	200 人	

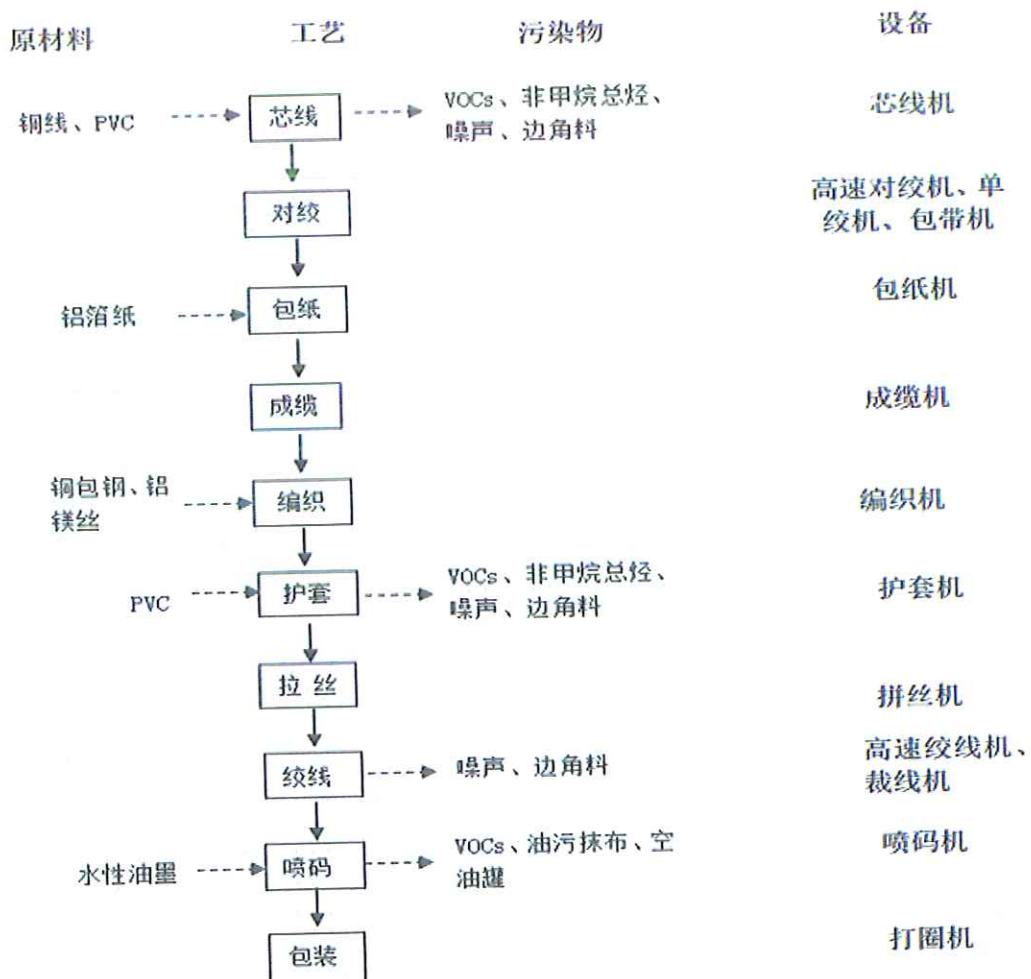
### 3.6 公用工程

本项目电力依靠市电供应, 用水均由市政自来水管网供给。根据建设单位提供的相关资料: 项目变更前用电量为 5 万度/年, 变更后用电量为 28 万度/年。本项目不使用发电机。

项目用水主要为员工日常生活用水及生产冷却循环用水, 变更前用水量约为 365 吨/年, 变更后用水量约为 2768 吨/年。

## 4 生产工艺流程及产污环节

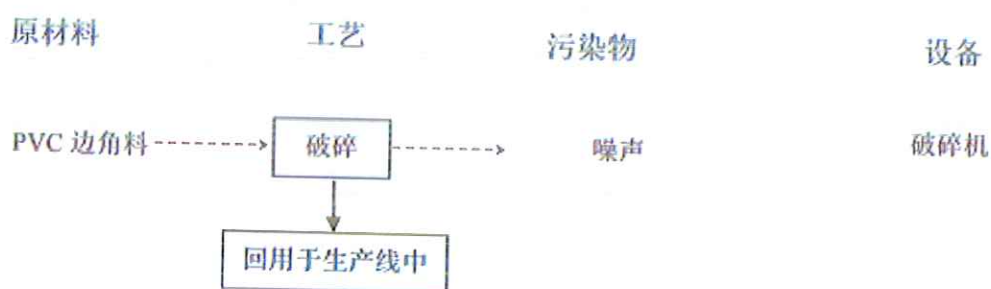
(1) 产品生产工艺流程及产污环节如下图所示:



工艺流程说明:

- 1、芯线：在导体表面包覆一层绝缘层材料，防止漏电。
- 2、对绞：两芯线交叉扭在一起形成信号回路。
- 3、包纸：在对绞芯线上包裹一层铝箔起屏蔽作用，抗信号干扰。
- 4、成缆：多条对绞线芯线合在一起成缆状。
- 5、编织：在成缆半成品上加一层交叉金属网起屏蔽作用，抗信号干扰。
- 6、护套：在编织或线缆半成品上包覆一层绝缘层，防水作用。
- 7、包装：成品包装。

(2) PVC 边角料破碎回收工艺：



## 5 主要污染源及治理措施

### 5.1 废水

本项目生产过程中无生产废水产生，主要用水为芯线机及护套机挤塑后自带冷却系统中的循环冷却水，循环使用，定期补水，不外排。员工生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网。

### 5.2 废气

本项目芯线机及护套机挤塑过程产生非甲烷总烃、喷码过程产生的 VOCs 有机废气经收集后采用“UV 光解+活性炭”吸附处理后高空排放。

芯线机及护套机挤塑料后产生的 PVC 边角料，采用破碎机破碎后回用于芯线机及护套机挤塑过程不对外排放，PVC 边角料破碎过程中破碎机为密封结构，无粉尘排放。

### 5.3 噪声

该项目的噪声主要来自机械设备产生的噪声。选用环保、低噪音型设备；车间内厂房区域做好隔声处理；各设备合理布置；高噪声源设备远离厂区边界，并针对声源特性分别采取消声、隔声、减振基础等措施；同时加强生产管理，生产过程中关闭门窗，减少噪声传出车间外等措施后对周围环境不造成明显影响。

### 5.4 固(液)体废物

该项目产生的废包装材料及电线、电缆边角料定点集中收集，交由废品回收单位回

收处理。油污抹布、油墨空罐、废活性炭等危险废物交由资质单位处置。生活垃圾交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。

## 6 环评意见及环评批复要求

### 6.1 环评意见

#### 6.1.1 环评结论

##### 6.1.1.1 项目周围环境质量现状评价结论

(1) 《珠海市 2017 年环境质量状况》中的数据表明，项目所在区域的环境空气质量指标均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，说明环境空气质量现状较好。

(2) 水环境监测结果表明，鸡啼门水道水质监测指标均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求，说明鸡啼门水道总体水质较好。

(3) 声环境监测结果表明，项目所在区域达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准，说明本项目所在地区的声环境质量状况较好。

##### 6.1.1.2 环境影响分析结论

#### 1、水环境影响分析结论

生活污水产生量约为 2484t/a，该类污水的主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。项目职工生活污水经三级化粪池预处理达标后，排入市政管网，进入平沙水质净化厂处理，最终纳入大门水道，对周围水环境影响不大。

#### 2、大气环境影响分析结论

经收集后的非甲烷总烃和 VOCs 经“UV 光解+活性炭”处理后抽至楼顶排放，排放高度为米，非甲烷总烃排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 4 大气污染物排放限值 ( $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ )；VOCs 的排放浓度执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 表 1 排气筒 VOCs 排放限值 II 时段标准 ( $30\text{mg}/\text{m}^3$ )。对周围大气环境影响较小。

#### 3、噪声环境影响分析结论

项目噪声主要为来自车间生产设备运转时产生的机械噪声，噪声源等效声级在 70~115dB(A)。为保证该项目厂界噪声排放达标，建设单位应采取各项隔声、吸声、减震等措施，并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。经治理和自然衰减后，企业边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3 类标准昼间 $\leq 60\text{dB}$ (A) 要求。因此项目产生的噪声对周围声环境的影响在可接受范围。

#### 4、固体废物环境影响分析结论

项目生活垃圾交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。对垃圾堆放点应进行定期的清洁消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，滋生蚊蝇，影响周围环境。若随意弃置，会影响市容卫生，造成环境污染。

项目产生的废包装材料及电线、电缆边角料应定点集中收集，交由废品回收单位回收处理。临时堆放场地应参照《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单中的有关规定执行。

项目营运期产生的危险废物包括油污抹布、油墨空罐、废活性炭等交由资质单位处置。交由资质公司处理定点堆放，定期清运，设立专门的危废暂存点，暂存点应符合《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）及其 2013 年修改单。

危险废物存放点应配备避光、防雨、防渗设施，应做好周边环境保护。配备容器对不同种类的危废分别进行盛装并远离火源、热源。危险废物储存场所做到“三防”（即防渗漏，防雨淋，防流失）。同时委托有资质单位对危废进行处置，并设置危废转移台账并交由资质单位处理处置。

固体废弃物按以上方法妥善处理，基本可消除对项目周边环境的不利影响。

##### 6.1.1.3 产业政策相符性分析

该建设项目不在《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）、《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》中《广东省优化开发区产业准入负面清单（2018 年本）》和《珠海市产业发展导向目录》（2013 年本）中的限制或禁止类别，符合国家和地方相关产业政策。

##### 6.1.1.4 综合结论

综上所述，建设单位只要严格执行国家和珠海市的有关环保法规，认真落实本报告提出的有关要求及污染治理措施，其对环境的影响是可以接受的。从环境保护的角度来看，本项目的建设是可行的。

##### 6.1.1.5 建议

- 1、加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识；
- 2、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；
- 3、加强生产管理，实施清洁生产，从而减少污染物的产生量；
- 4、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。

## 6.2 环评批复要求

珠海中广视讯线缆技术有限公司：

报来的《珠海中广视讯线缆技术有限公司生产项目重大变更项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及相关材料收悉，经审查，提出批复意见如下：

一、据《报告表》，该项目由于生产规模等发生重大变动，根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条，重新报批环境影响评价文件。

在落实《报告表》提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度，珠海中广视讯线缆技术有限公司生产项目重大变更项目(以下简称项目)按《报告表》所列的性质、规模及防治污染、防止生态破坏的措施进行建设。

项目位于珠海市金湾区联港工业区双林片区联发路 11 号珠海市佳晖电工实业有限公司厂房二、三楼，主要从事新型、生态型包装材料数字高清多媒体电缆、网络数据电缆、高档音响线、通信电缆、有线电视电缆、高温电缆、军用电缆、电线电缆材料、手机配件、电脑配件的研发、生产，生产规模为年产电缆 10 万千米。项目场所面积、生产设备、原辅材料和具体生产工艺等详见《报告表》。

二、项目建设要重点做好以下工作：

1、采用清洁生产工艺和设备，减少物耗、水耗、能耗和污染物排放量，落实《报告表》所建议的各项污染防治设施，加强生产和污染治理设施的运行管理，污染物达标排放并符合总量控制要求。

2、根据《报告表》，项目无生产废水排放。生活污水经隔渣池及化粪池预处理后排入市政污水管网。

3、采取有效的废气收集和处理措施，减少大气污染物排放量，挤塑工艺废气大气污染物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)，挥发性有机化合物排放参照执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)。喷码工艺大气污染物须达标排放，排放参照执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)。

4、要选用低噪声机械设备，做好设备的隔声、消音和减震等综合治理措施，噪声要求达标排放，排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

5、固体废物实行分类处理：生产过程中如产生危险废物，需交由有危险废物经营许可证的单位进行处理；其它固体废物应综合利用，妥善处置。生活垃圾交由环卫部门清运。

6、建设过程中要严格执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。

7、要制定并落实有效环境风险防范措施和应急预案，杜绝污染物事故性排放造成环境污染事故，确保环境安全。

三、本项目污染物排放总量控制指标建议参考值为：VOCs:0.1002 吨/年。具体总量指标以排污许可证核发为准。

四、若国家和地方颁布或修订新的污染物排放标准，则按其适用范围执行相应的标准。

五、建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响文件；自批复之日起超过五年方决定开工建设的，环境影响评价文件应报我局重新审核。

六、在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响评价文件的情形的，建设单位应当组织环境影响的后评价，采取改进措施，并报我局和建设项目审批部门备案。

七、申请人须对提交的有关材料和材料实质内容的真实性负责，环保申请过程中的瞒报、假报是严重违法行为，违法者须承担由此产生的一切后果，并承担相应的法律责任。

八、依据《中华人民共和国行政复议法》和《中华人民共和国行政诉讼法》，公民、法人或者其他组织认为公告的建设项目环境影响评价文件审批决定侵犯其合法权益的，可以自公告期限届满之日起六十日内向珠海市人民政府或者珠海市金湾区人民政府申请行政复议，也可以自公告期限届满之日起六个月内向珠海市金湾区人民法院提起行政诉讼。

## 7 验收监测执行标准

依据珠海市金湾区环境保护局珠金环建[2019]113号《关于珠海中广视讯线缆技术有限公司生产项目重大变更项目环境影响报告表的审批意见》（见附件1），确定该项目废气、噪声验收监测评价标准。

### 7.1 废气验收执行标准

有机废气 VOCs 排放浓度执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段排放标准。

表 7.1-1 项目废气排放标准限值

监测项目	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织监控浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
VOCs	30	2.9	2.0

挤塑工艺废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)。

表 7.1-2 项目废气排放标准限值

监测项目	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织监控浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	100	4.0

## 7.2 噪声验收执行标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。噪声限值见表 7.2-1。

表 7.2-1 噪声验收限值标准

污染物类别	监测项目	排放标准限值		单位
		昼间	夜间	
厂界噪声	Leq (A)	65	55	dB (A)

## 8 验收监测内容

### 8.1 验收项目、监测点位、因子及频次

该项目验收监测点位、因子及频次详见表 8.1-1。

表 8.1-1 验收监测点位、监测因子及频次一览表

验收项目	监测点位	监测因子	监测频次
有组织废气	废气处理前 1 个监测点, 处理后 1 个监测点	VOCs、非甲烷总烃	监测两天, 每天监测 3 次
无组织废气	厂界上风向设一个参照点 下风向设三个监控点	VOCs、非甲烷总烃	监测两天, 每天监测 3 次
厂界噪声	厂界东南西北外 1 米各设 1 个监测点, 共 4 个监测点	厂界噪声 Leq (A)	连续监测 2 天, 每天昼间夜间各监测 1 次

## 8.2 监测点位示意图

该项目验收监测点位布设示意图详见图 8.2-1 所示。  
检测布点图：

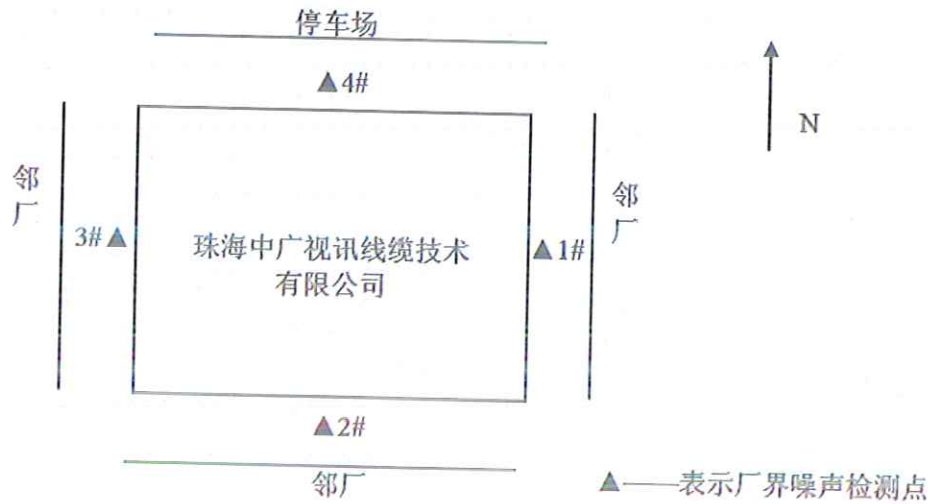


图 8.2-1 监测点位图

## 9 质量控制和质量保证

### 9.1 监测分析方法

该项目废气、噪声监测分析方法详见表 9.1-1。

表 9.1-1 监测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
有组织 废气	非甲烷总烃	HJ 38-2017 《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》	GC-9790 II 气相色谱仪	0.07	mg/m <sup>3</sup>
	总 VOCs	DB44/814-2010 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 VOCs 监测方法 附录 D	GC-9790 II 气相色谱仪	0.01	mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA 5688 噪声振动测量仪	—	dB (A)

### 9.2 质量控制和质量保证措施

- 1、验收监测在生产工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行；
- 2、监测过程严格按《环境监测技术规范》中有关规定进行；
- 3、监测人员持证上岗，监测所用仪器都经过计量部门的检定并在有效期内使用；
- 4、监测全过程严格按照本单位《质量手册》及有关质量管理程序进行，实施严谨



的全过程质量保证措施，实行三级审核制度；

5、气体采样仪器在采样前进行气路检查，对采样器流量计进行流量校准，保证整个采样过程中采样仪器的气密性和计量准确性；

6、噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准，测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB (A)。

本次验收监测，大气和废气采样器流量校准结果详见表 9.2-1；噪声仪测量前、后校准结果见表 9.2-2。

表 9.2-1 大气采样器流量校准结果

仪器型号	仪器编号	标定流量 (L/min)	仪器示值 (L/min)	示值误差 (%)	合格与否
ZR-3922	STT-XC0586	0.20	0.201	+0.5	合格
ZR-3710	STT-XC0636	0.20	0.201	+0.5	合格
备注	流量校准器型号：孔口流量校准器 ZR-5040，编号：STT-XC0361。数字皂膜/液体流量计 GL-102B，编号：STT-XC0186 仪器校准结果：烟尘/烟气采样器流量校准相对偏差范围为 1.0%~4.0%，均在 $< \pm 5\%$ 范围内，表明仪器性能符合质控要求，废气污染物监测结果可靠。				

表 9.2-2 噪声仪测量前、后校准结果

仪器型号 及编号	测量时段		校准声级 [dB (A)]	标准声级 [dB (A)]	示值偏差 [dB (A)]	结果
AWA5688 STT-XC0600	2019-11-27 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	合格
		测量后	93.7		-0.3	合格
	2019-11-27 夜间	测量前	93.8		-0.2	合格
		测量后	93.7		-0.3	合格
	2019-11-28 昼间	测量前	93.8		-0.2	合格
		测量后	93.6		-0.4	合格
	2019-11-28 夜间	测量前	93.8		-0.2	合格
		测量后	93.6		-0.4	合格

注：声校准器型号为 AWA6221B 编号：STT-XC0357  
仪器校准结果：本次验收所用的多功能声级计在监测前、后均进行校准，监测前、后校准值的示值偏差均小于  $|\pm 0.5\text{dB (A)}|$ 。表明仪器性能符合质控要求，噪声监测结果可靠。

## 10 验收监测结果及评价

### 10.1 监测期间工况

验收现场监测期间，各种生产设备和环保设施正常运行。

该项目生产工况见表 10.1-1（见附件 2）。

表 10.1-1 验收监测期间生产负荷统计

监测日期	主要产品	设计日产量	实际日产量	生产负荷 (%)
2019.11.27	年产高清线 2000 万米, 音频线 100 万米, 网线 500 万米, 其它电线 400 万米	高清线 5.80 万米, 音频线 0.29 万米, 网线 1.45 万米, 其它电线 1.16 万米	高清线 5.80 万米, 音频线 0.29 万米, 网线 1.45 万米, 其它电线 1.16 万米	100
2019.11.28	年产高清线 2000 万米, 音频线 100 万米, 网线 500 万米, 其它电线 400 万米	高清线 5.80 万米, 音频线 0.29 万米, 网线 1.45 万米, 其它电线 1.16 万米	高清线 5.80 万米, 音频线 0.29 万米, 网线 1.45 万米, 其它电线 1.16 万米	100

备注: 设计日产量以全年工作 345 天计算。

本页以下空白

## 10.2 废气监测结果及评价

有组织废气监测结果见表 10.2-1。

表 10.2-1 废气监测结果

检测环境条件	2019.11.27: 天气状况: 晴 气温: 26.5℃ 大气压: 100.9kPa		2019.11.28: 天气状况: 晴 气温: 21.3℃ 大气压: 101.3kPa		2019.11.28		DB44/814-2010		排气筒高度 m	
	检测项目	检测频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
废气处理前 采样口	非甲烷总烃	第一次	2.22	2.86×10 <sup>-2</sup>	12898	2.10	2.68×10 <sup>-2</sup>	12743	/	/
		第二次	2.05	2.61×10 <sup>-2</sup>	12748	2.01	2.51×10 <sup>-2</sup>	12465	/	/
		第三次	2.00	2.53×10 <sup>-2</sup>	12654	2.23	2.83×10 <sup>-2</sup>	12685	/	/
	总 VOCs	第一次	9.32	0.120	12898	8.02	7.54×10 <sup>-2</sup>	9396	/	/
		第二次	8.20	0.105	12748	7.48	7.11×10 <sup>-2</sup>	9507	/	/
		第三次	8.95	0.113	12654	7.54	7.14×10 <sup>-2</sup>	9471	/	/
	非甲烷总烃	第一次	0.46	4.27×10 <sup>-3</sup>	9282	0.42	5.35×10 <sup>-3</sup>	12743	100*	/
		第二次	0.43	4.07×10 <sup>-3</sup>	9474	0.45	5.61×10 <sup>-3</sup>	12465	100*	/
		第三次	0.43	4.04×10 <sup>-3</sup>	9407	0.46	6.83×10 <sup>-3</sup>	12685	100*	/
废气处理后 采样口	处理效率 (%)		78.9			79.1			/	15
	总 VOCs	第一次	1.91	1.77×10 <sup>-2</sup>	9282	1.62	1.52×10 <sup>-2</sup>	9396	30	2.9
		第二次	1.60	1.52×10 <sup>-2</sup>	9474	1.50	1.43×10 <sup>-2</sup>	9507	30	2.9
第三次		1.82	1.71×10 <sup>-2</sup>	9407	1.49	1.41×10 <sup>-2</sup>	9471	30	2.9	
处理效率 (%)		79.8			80.0			/	/	
备注	***表示该项目执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 4 标准限值。									

由表 10.2-1 可知,该项目验收监测期间,有机废气 VOCs 排放符合广东省《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 第 II 时段排放标准。挤塑工艺废气排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)。

### 10.3 噪声监测结果及评价

噪声监测结果详见表 10.3-1。

表 10.3-1 项目噪声监测结果 ( $L_{eq}[dB(A)]$ )

监测项目	点位	主要声源	2019.11.27		2019.11.28	
			昼间	夜间	昼间	夜间
噪声	厂界东外 1m 处 ▲1#	生产设备	58.6	48.4	58.7	48.2
	厂界南外 1m 处 ▲2#	生产设备	58.2	48.6	58.4	48.5
	厂界西外 1m 处 ▲3#	生产设备	58.5	48.2	58.3	48.7
	厂界北外 1m 处 ▲4#	生产设备	58.4	48.6	58.8	48.3
标准限值			65	55	65	55
达标情况			达标	达标	达标	达标

由表 10.3-1 可知:该项目厂界昼间噪声最大值位于厂界北侧,噪声值为 58.8dB(A),夜间噪声最大值位于厂界西侧,噪声值为 48.7dB(A),该项目噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

### 10.4 污染物排放总量核算

根据本次验收监测结果,本次监测 VOCs 日均值计算得到废气污染物排放总量统计结果,详见表 10.4-1。

表 10.4-1 废气污染物排放总量

项目	年排放时间 (h/a)	排放速率 (kg/h)	年排放量 (t/a)	环评批复总量控制要求 (t/a)	符合情况
VOCs	5520	$1.56 \times 10^{-2}$	$8.61 \times 10^{-2}$	0.1002	符合
备注:排放浓度、排放量数据均为监测两天的平均值。					

## 11 环境管理检查

### 11.1 环境影响评价和环境保护“三同时”制度执行情况

该项目执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。《珠海中广视讯线缆技术有限公司生产项目重大变更项目环境影响报告表》已于 2019 年 11 月 7 日通过了珠海市金湾区环境保护局的审批(珠金环建[2019]113 号)。该项目各项环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入试运行。

## 11.2 环保设施建设、运行及维护情况

该项目按照环评文件及其批复文件的要求建设了各类环保设施，安排专人对环保设施运行及维护进行管理。公司定期对各类设施进行巡回检查，发现故障则立即进行检修。该项目验收监测期间，各类环保设施运行正常。

## 11.3 环境保护管理规章制度的建立及执行情况

该公司明确了环保管理的组织机构、基本原则、主要职责，已制定安全生产制度、设备操作制度。

## 11.4 环境污染事故及污染投诉情况

该项目自试生产至今，未发生环境污染纠纷、污染事故和居民投诉事件。

## 11.5 排污监测口规范化设置的情况

已按规范化设置了排污监测口、监测操作平台和相关标识。

## 11.6 环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况

该公司未设置环境监测机构，日常环境监测工作均委托有资质的第三方检测机构组织实施。

## 11.7 工业固体废物处置和回收利用情况

该项目产生的废包装材料及电线、电缆边角料定点集中收集，交由废品回收单位回收处理。油污抹布、油墨空罐、废活性炭等危险废物交由资质单位处置，危废协议签订中。生活垃圾交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。

## 11.8 环评批复落实情况

该项目环评及批复要求与实际情况相符性对照详见表 11.8-1。

表 11.8-1 环评批复要求与实际情况相符性对照表

对比项目	环评批复要求	实际情况	相符性
规模及污染防治设施与措施	项目位于珠海市金湾区联港工业区双林片区联发路 11 号珠海市佳晖电工实业有限公司厂房二、三楼，主要从事新型、生态型包装材料数字高清多媒体电缆、网络数据电缆、高档音响线、通信电缆、有线电视电缆、高温电缆、军用电缆、电线电缆材料、手机配件、电脑配件的研发、生产，	项目位于珠海市金湾区联港工业区双林片区联发路 11 号珠海市佳晖电工实业有限公司厂房二、三楼，主要从事新型、生态型包装材料数字高清多媒体电缆、网络数据电缆、高档音响线、通信电缆、有线电视电缆、高温电缆、军用电缆、电线电缆材料、手机配件、电脑配件的研发、生产，	符合

对比项目	环评批复要求	实际情况	相符性
	生产规模为年产电缆 10 万千米。项目场所面积、生产设备、原辅材料和具体生产工艺等详见《报告表》。	生产规模为年产电缆 10 万千米。项目场所面积、生产设备、原辅材料和具体生产工艺等未改变。	
	根据《报告表》，项目无生产废水排放。生活污水经隔渣池及化粪池预处理后排入市政污水管网。	项目无生产废水排放。生活污水经隔渣池及化粪池预处理后排入市政污水管网。	
	采取有效的废气收集和处理措施，减少大气污染物排放量，挤塑工艺废气大气污染物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)，挥发性有机化合物排放参照执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)。喷码工艺大气污染物须达标排放，排放参照执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)。	采取有效的废气收集和处理措施，减少大气污染物排放量，挤塑工艺废气大气污染物排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)，挥发性有机化合物排放符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)。喷码工艺大气污染物排放符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)。	
	要选用低噪声机械设备，做好设备的隔声、消音和减震等综合治理措施，噪声要求达标排放，排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。	选用低噪声机械设备，做好设备的隔声、消音和减震等综合治理措施，噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。	
	固体废物实行分类处理:生产过程中如产生危险废物，需交由有危险废物经营许可证的单位进行处理;其它固体废物应综合利用，妥善处置。生活垃圾交由环卫部门清运。	该项目产生的废包装材料及电线、电缆边角料定点集中收集，交由废品回收单位回收处理。油污抹布、油墨空罐、废活性炭等危险废物交由资质单位处置,危废协议签订中。生活垃圾交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。	
	本项目污染物排放总量控制指标建议参考值为:VOCs:0.1002 吨/年。具体总量指标以排污许可证核发为准。	本项目污染物排放总量控制指标实际排放值为:VOCs:8.61×10 <sup>-2</sup> 吨/年。	符合

## 12 验收监测结论和建议

### 一、“三同时”执行情况

项目在实施过程中，执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度，基本落实了环评报告表及其审批文件中提出的各项污染防治措施，工程环保设施的建设实现了与主体工程

程同时设计、同时施工、同时投入运行，目前各类环保设施运行状况正常。

## 二、污染物达标排放情况

监测期间生产设备及环保设施运行基本正常，符合验收工况规定要求。

根据验收监测报告，该项目验收监测期间：

1、废气监测结果表明：VOCs 废气排放符合广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段排放标准。

非甲烷总烃废气排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）。

2、噪声监测结果表明：项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

## 三、建议

1、建设单位应加强对各环保处理设施的维护，确保其处理效果，保证各污染物均能稳定达标排放；

2、进一步完善环保组织机构及规章制度，加强环保档案的管理；

3、完善自主验收管理的工作。

## 四、结论

综上所述，珠海中广视讯线缆技术有限公司生产项目重大变更项目竣工环境保护验收严格落实了相关环境保护措施，验收监测结果表明各类污染物的排放满足对应的标准要求，采取的废气、噪声和固体废物治理措施基本可行。具备了建设项目竣工环境保护验收的条件，建议通过本次工程竣工环境保护验收。



### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表人(签字): \_\_\_\_\_ 项目经办人(签字): \_\_\_\_\_

项目名称		珠海市金湾区联港工业区双林片区联发路 11 号珠海市佳晖电工实业有限公司厂房二、三楼		建设地点		珠海市金湾区联港工业区双林片区联发路 11 号珠海市佳晖电工实业有限公司厂房二、三楼																			
建设单位		珠海中广视讯线缆技术有限公司		519090		联系电话 0756-3993379																			
行业类别		C-393 电线电缆、光缆及电工器材制造		建设性质		□新建 □改扩建 □技术改造																			
设计生产能力		年产高频线 2000 万米, 音频线 100 万米, 网线 500 万米, 其它电线 400 万米		实际生产能力		年产高频线 2000 万米, 音频线 100 万米, 网线 500 万米, 其它电线 400 万米																			
建设项目开工日期		/		试生产日期		/																			
投资总概算 (万)		1000		环保投资总概算 (万)		所占比例 (%) 2.5																			
实际总投资 (万)		1000		实际环保投资 (万)		所占比例 (%) 2.5																			
环保设施设计单位		海南深鸿亚环保科技有限公司		环保设施施工单位		广东中科检测技术股份有限公司																			
环评单位		珠海市金湾区环境保护局		批准文号		珠金环建[2019]113 号																			
环评审批部门		——		批准文号		——																			
初步设计审批部门		——		批准文号		——																			
环保验收审批部门		——		批准文号		——																			
废水治理 (万元)		/		废气治理 (万元)		/																			
噪声治理 (万元)		/		固废治理 (万元)		/																			
绿化及生态 (万元)		/		其他 (万元)		/																			
新增废水处理设施能力		t/h		新增废气处理设施能力		Nm <sup>3</sup> /h																			
污染物排放达标与总量控制 (工业企业建设项目填写)	原有排放量 (1)	/	/	本期工程实际排放量 (2)	/	本期工程实际排放量 (3)	/	本期工程实际排放量 (4)	/	本期工程实际排放量 (5)	/	本期工程实际排放量 (6)	/	本期工程实际排放量 (7)	/	本期工程实际排放量 (8)	/	本期工程实际排放量 (9)	/	本期工程实际排放量 (10)	/	本期工程实际排放量 (11)	/	本期工程实际排放量 (12)	/
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	VOCs	/	1.66	30	/	8.61×10 <sup>-2</sup>	/	0.1002	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
项目相关的其他污染物		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	

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 t/a; 废气排放量——万标 m<sup>3</sup>/a;

工业固体废物排放量——万 t/a; 水污染物排放浓度——mg/L; 大气污染物排放浓度——mg/m<sup>3</sup>; 水污染物排放量——t/a; 大气污染物排放量——t/a.

# 珠海市金湾区环境保护局文件

珠金环建（2019）113 号

---

## 关于珠海中广视讯线缆技术有限公司生产 项目重大变更项目环境影响报告表 的批复意见

珠海中广视讯线缆技术有限公司：

报来的《珠海中广视讯线缆技术有限公司生产项目重大变更项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉，经审查，提出批复意见如下：

一、据《报告表》，该项目由于生产规模等发生重大变动，根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条，重新报批环境影响评价文件。

在落实《报告表》提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度，珠海中广视讯线缆技术有限公司生产项目重大变更项目（以下简称项目）按《报告表》所列的性质、规模及防治污染、防止生态破坏的措施进行建设。

项目位于珠海市金湾区联港工业区双林片区联发路 11

号珠海市佳晖电工实业有限公司厂房二、三楼，主要从事新型、生态型包装材料数字高清多媒体电缆、网络数据电缆、高档音响线、通信电缆、有线电视电缆、高温电缆、军用电线、电线电缆材料、手机配件、电脑配件的研发、生产，生产规模为年产电缆 10 万千米。项目场所面积、生产设备、原辅材料和具体生产工艺等详见《报告表》。

## 二、项目建设要重点做好以下工作：

1、采用清洁生产工艺和设备，减少物耗、水耗、能耗和污染物排放量，落实《报告表》所建议的各项污染防治设施，加强生产和污染治理设施的运行管理，污染物达标排放并符合总量控制要求。

2、根据《报告表》，项目无生产废水排放。生活污水经隔渣池及化粪池预处理后排入市政污水管网。

3、采取有效的废气收集和处理措施，减少大气污染物排放量，挤塑工艺废气大气污染物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)，挥发性有机化合物排放参照执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)。喷码工艺大气污染物须达标排放，排放参照执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)。

4、要选用低噪声机械设备，做好设备的隔声、消音和减震等综合治理措施，噪声要求达标排放，排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

5、固体废物实行分类处理：生产过程中如产生危险废物，需交由有危险废物经营许可证的单位进行处理；其它固

体废物应综合利用，妥善处置。生活垃圾交由环卫部门清运。

6、建设过程中要严格执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。

7、要制定并落实有效环境风险防范措施和应急预案，杜绝污染物事故性排放造成环境污染事故，确保环境安全。

三、本项目污染物排放总量控制指标建议参考值为：VOC<sub>s</sub>：0.1002 吨/年。具体总量指标以排污许可证核发为准。

四、若国家和地方颁布或修订新的污染物排放标准，则按其适用范围执行相应的标准。

五、建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响文件；自批复之日起超过五年方决定开工建设的，环境影响评价文件应报我局重新审核。

六、在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响评价文件的情形的，建设单位应当组织环境影响的后评价，采取改进措施，并报我局和建设项目审批部门备案。

七、申请人须对提交的有关材料和材料实质内容的真实性负责，环保申请过程中的瞒报、假报是严重违法行为，违法者须承担由此产生的一切后果，并承担相应的法律责任。

八、依据《中华人民共和国行政复议法》和《中华人民共和国行政诉讼法》，公民、法人或者其他组织认为公告的建设项目环境影响评价文件审批决定侵犯其合法权益的，可以自公告期限届满之日起六十日内向珠海市人民政府或者珠海市金湾区人民政府申请行政复议，也可以自公告期限届

满之日起六个月内向珠海市金湾区人民法院提起行政诉讼。

  
珠海市金湾区环境保护局  
(电子)  
2019年11月7日

公开方式：主动公开

## 附件 2：工况统计

### 建设项目竣工环保验收监测期间生产工况说明

广东中科检测技术股份有限公司：

我单位对珠海中广视讯线缆技术有限公司生产项目重大变更生产工况做如下说明。

表一：项目信息

建设单位	珠海中广视讯线缆技术有限公司
项目名称	珠海中广视讯线缆技术有限公司生产项目重大变更
特别说明	/

表二：监测期间项目的生产工况统计表

监测日期	主要产品	设计日产量	实际日产量	生产负荷 (%)
2019.11.27	年产高清线 2000 万米, 音频线 100 万米, 网线 500 万米, 其它电线 400 万米	高清线 5.80 万米, 音频线 0.29 万米, 网线 1.45 万米, 其它电线 1.16 万米	高清线 5.80 万米, 音频线 0.29 万米, 网线 1.45 万米, 其它电线 1.16 万米	100
2019.11.28	年产高清线 2000 万米, 音频线 100 万米, 网线 500 万米, 其它电线 400 万米	高清线 5.80 万米, 音频线 0.29 万米, 网线 1.45 万米, 其它电线 1.16 万米	高清线 5.80 万米, 音频线 0.29 万米, 网线 1.45 万米, 其它电线 1.16 万米	100

备注：设计日产量以全年工作 345 天计算。

声明：特此确认在监测期间，公司生产正常，产量达到设计产能的 75%及以上，原辅材料消耗，三废排放正常。本说明所填写内容为真实，我单位承诺对所提交材料真实性负责。

珠海中广视讯线缆技术有限公司

2019 年 11 月 28 日

附图 1 项目地理位置图



附图 2 建设项目四至图





附图 3 现场采样照片

厂界噪声 1#



厂界噪声 2#



厂界噪声 3#



厂界噪声 4#



处理前废气



处理后废气



