

**湖北泰昌电线电缆有限公司**  
**厂房整体拆迁项目竣工环保验收意见**

2024年12月27日，湖北泰昌电线电缆有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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/指南等要求，组织验收组（验收检查组名单附后）对“厂房整体拆迁项目”竣工环境保护自主验收。

与会代表和专家实地踏勘了工程项目现场，听取了建设单位关于项目工程概况及其环保管理要求执行情况的介绍、验收监测报告编制单位对《厂房整体拆迁项目竣工环境保护验收监测报告》重点内容的汇报，查阅并核实了有关资料，结合现场查看情况，经认真讨论和评议，形成验收现场检查意见如下：

**一、工程建设基本情况**

近几年来城乡电网改造进度不断加大，电线电缆生产行业发展较快。湖北源泰昌电线电缆有限公司产品的主要销售范围是湖北省内，在省内建有100多家签约经销商，产品遍及武汉、十堰、襄樊、孝感、随州、荆州、咸宁、黄冈、宜昌、恩施、河南信阳、湖南常德、安徽九江、陕西汉中、等地。

由于当地政策调控，对该项目进行二度迁建，第一次迁建由“武汉市黄陂区盘龙城经济开发区巨龙大道特3号”迁至“武汉市黄陂区盘龙城经济开发区盘龙一路后湖村”，第二次迁建（本次迁建）由“武汉市黄陂区盘龙城经济开发区盘龙一路后湖村”迁至“武汉市黄陂区横店街红旗路”，第二次迁建后项目名称由武汉市泰昌电线电缆厂“电线电缆厂”改为湖北源泰昌电线电缆有限公司“厂房整体拆迁项目”。

本项目为迁建项目，由武汉市黄陂区盘龙城经济开发区盘龙一路迁至本次所评价的地块横店街红旗路，本项目将延用原厂工作人员和生产设备。

湖北泰昌电线电缆有限公司位于湖北省武汉市黄陂区横店街红旗路，本项目总用地面积为66666.67m<sup>2</sup>，总建筑面积为112148.37m<sup>2</sup>（其中15224.56m<sup>2</sup>为实验车间，涉及地下室范围，均未建设，且不属于本次验收范围）。项目建筑密度60%，主要建筑内容包括厂房、办公楼、仓库、倒班楼、食堂、质检车间等。

按照国家对建设项目环境保护管理的有关要求，湖北泰昌电线电缆有限公司于2015年11月委托武汉大学编制完成了《厂房整体拆迁项目环境影响报告表》，2016年4月6日，武汉市黄陂区环境保护局以陂环管[2016]1号文（附件2）对本项目进行了批复。

项目实际总投资15500万元，其中环保投资155万元，环保投资占总投资的1%。目前，

厂房整体拆迁项目各类生产设备和环保设施运行正常，具备竣工验收监测条件。

## 二、项目变动情况

经现场探勘及资料收集情况表明，厂房整体拆迁项目项目性质、建设地点、生产工艺及主要环保设施等均与环评阶段一致，未发生变动。

①项目产品方案有所变动。环评设计为年产各类电线电缆 1600 万米，其中架空绞线 100 万米/年、塑料绝缘控制电缆 100 万米/年、额定电压 1kV、3kV、6kV~35kV 挤包绝缘电力电缆 200 万米/年、聚氯乙烯绝缘电缆电线 300 万米/年、数字通信实心聚烯烃绝缘水平对绞电缆 200 万米/年、同轴电缆 100 万米/年、橡套电缆 300 万米/年、架空绝缘电缆 300 万米/年；实际为各类电线电缆 1710 万米，其中塑料绝缘控制电缆 100 万米/年、额定电压 1kV、3kV、6kV~35kV 挤包绝缘电力电缆 200 万米/年、聚氯乙烯绝缘电缆电线 600 万米/年、数字通信实心聚烯烃绝缘水平对绞电缆 200 万米/年、橡套电缆 300 万米/年、架空绝缘电缆 300 万米/年、防火电缆 10 万米/年。基于市场需要，调整各种产品产量，其中小规格电线电缆产量增加，大规格电线电缆产量减少，原材料消耗量减少。工艺不变，污染物种类不变，污染物总量会有所减少，对环境保护是正面影响。故不属于重大变动。

②项目原辅材料消耗有所变动。环评设计为无氧铜杆 11500t/a，电工圆铝杆 7500t/a，内/外屏蔽料 100t/a，绝缘料 5000t/a，护套料 5500t/a，稀土锌合金镀层钢丝 200t/a，钢带 1000t/a，金属屏蔽带（铜带）200t/a，润滑油 0.016t/a，润滑剂 0.016t/a，拉丝泥 0.055t/a，活性炭 1.0t/a；实际为无氧铜杆 3000t/a，电工圆铝杆 1000t/a，绝缘料 3000t/a，护套料 2000t/a，钢带 200t/a，润滑油 0.016t/a，润滑剂 0.016t/a，拉丝泥 0.055t/a，活性炭 1.0t/a。基于市场需要，调整各种产品产量，其中小规格电线电缆产量增加，大规格电线电缆产量减少，原材料消耗量减少。从而污染物总量会有所减少，对环境保护是正面影响。故不属于重大变化。

③混炼粉尘与有机废气共用一个排气筒排放。挤塑、混炼在一个车间内进行，共用一个排气筒，可以精简废气污染物排放方式，对废气污染物治理效果无不良影响，且节约成本、便于管理。

具体变动情况见表 1。

表 1 项目变动情况一览表

序号	设计内容	实际建设情况	变动情况	变动原因	是否属于重大变动
1	架空绞线 100 万米/年、塑料绝缘控制电缆 100 万米/年、额定电压 1kV、	塑料绝缘控制电缆 100 万米/年、额定电压 1kV、3kV、6kV~35kV 挤包绝	不再生产架空绞线、同轴电缆，聚氯乙烯绝缘电缆电线产能增加	基于市场需要，调整各种产品产量，其中小	否

	3kV、6kV~35kV 挤包绝缘电力电缆 200 万米/年、聚氯乙烯绝缘电缆电线 300 万米/年、数字通信实心聚烯烃绝缘水平对绞电缆 200 万米/年、同轴电缆 100 万米/年、橡套电缆 300 万米/年、架空绝缘电缆 300 万米/年	缘电力电缆 200 万米/年、聚氯乙烯绝缘电缆电线 600 万米/年、数字通信实心聚烯烃绝缘水平对绞电缆 200 万米/年、橡套电缆 300 万米/年、架空绝缘电缆 300 万米/年、防火电缆 10 万米/年	300 万米/年，增加生产防火电缆 10 万米/年	规格电线电缆产量增加，大规格电线电缆产量减少，原材料消耗量减少。工艺不变，污染物种类不变，污染物总量会有所减少，对环境保护是正面影响。	
2	无氧铜杆 11500t/a，电工圆铝杆 7500t/a，内/外屏蔽料 100t/a，绝缘料 5000t/a，护套料 5500t/a，稀土锌合金镀层钢丝 200t/a，钢带 1000t/a，金属屏蔽带（铜带） 200t/a，润滑油 0.016t/a，润滑剂 0.016t/a，拉丝泥 0.055t/a，活性炭 1.0t/a	无氧铜杆 3000t/a，电工圆铝杆 1000t/a，绝缘料 3000t/a，护套料 2000t/a，钢带 200t/a，润滑油 0.016t/a，润滑剂 0.016t/a，拉丝泥 0.055t/a，活性炭 1.0t/a	无氧铜杆减少 8500t/a，电工圆铝杆减少 6500t/a，内/外屏蔽料减少 100t/a，绝缘料减少 2000t/a，护套料减少 3500t/a，稀土锌合金镀层钢丝减少 200t/a，钢带减少 800t/a，金属屏蔽带减少（铜带） 200t/a	基于市场需要，调整各种产品产量，其中小规格电线电缆产量增加，大规格电线电缆产量减少，原材料消耗量减少。从而污染物总量会有所减少，对环境保护是正面影响。	否
3	本项目挤塑过程中所需的绝缘料、护套料在混炼时将产生粉尘。混炼过程中包辊、吃粉均在密闭式混炼机中进行，仅在开炼产生少量粉尘。粉尘经集气罩收集后引至布袋除尘器进行处理，通过风机由 20m 高排气筒（2#）排放。	本项目挤塑过程中所需的绝缘料、护套料在混炼时将产生粉尘。混炼过程中包辊、吃粉均在密闭式混炼机中进行，仅在开炼产生少量粉尘。粉尘经集气罩收集后引至布袋除尘器进行处理，通过风机由 20m 高排气筒（1#）排放。	混炼粉尘与有机废气共用 20m 高排气筒（1#）排放	挤塑、混炼在一个车间内进行，共用一个排气筒，可以精简废气污染物排放方式，对废气污染治理效果无不良影响，且节约成本、便于管理。	否

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水

本项目无工业废水排放，废水主要为办公生活污水，厂房清洁废水，主要污染因子有 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N 等。

本项目区排水采用了雨、污分流系统。废水经隔油池、化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准（其中 NH<sub>3</sub>-N 达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ 343-2010）中 B 等级标准）后，进入市政污水管网，通过市政管网接入盘龙城污水处理厂进一步处理，尾水排入府河。雨水通过雨水管网排入市政雨水管网，就近排入附近河流。

## 2、废气

本项目大气污染物主要为在绝缘和加护套过程产生的少量有机废气、粉尘、橡塑恶臭气体、汽车尾气以及食堂油烟废气。

### (1)有机废气

在绝缘和加护套过程将产生少量有机废气，成分为非甲烷总烃。本项目的挤塑在密闭的设备内部进行，废气发生点主要为挤塑机产品出口。

本项目在挤塑机废气发生点上方安装收集效率不低于 95%的集气罩，并经风量 30000m<sup>3</sup>/h 的 HBX-型活性炭环保箱对废气进行吸附处理，通过风机由 20m 高排气筒（1#）排放。

### (2)粉尘

本项目挤塑过程中所需的绝缘料、护套料在混炼时将产生粉尘。混炼过程中包辊、吃粉均在密闭式混炼机中进行，仅在开炼产生少量粉尘。粉尘经收集效率不低于 90%的集气罩收集后引至风量 8000-12000m<sup>3</sup>/h 的 MC-100 型单机布袋除尘器进行处理，通过风机由 20m 高排气筒（1#）排放。

### (3)橡塑恶臭气体

在绝缘和加护套过程将产生少量橡塑恶臭气体，主要为绝缘料、护套料在受热过程散发出少量塑料异味，表现为恶臭，散发在生产环境中。这类废气呈无组织排放，会造成局部大气污染物浓度增高，且具刺激性气味。由于本项目的挤塑在密闭的设备内部进行，而后直接进入循环水池降温，建设单位在挤塑机废气发生点上方安装集气罩，并经风量 30000m<sup>3</sup>/h 的 HBX-型活性炭环保箱对废气进行吸附处理，因此恶臭影响得到有效控制。

### (4)汽车尾气

本项目设有地面停车位和地下停车位。汽车尾气污染物有 CO、NO<sub>2</sub>、THC 等，主要来源于曲轴箱漏气、燃油系统挥发和排气管的排放。

地上车库露天，空气流通顺畅，汽车尾气易于扩散，对环境影响甚微。地下停车场废气主要由风机抽送，另外有部分尾气经停车场出入口向外扩散，地下停车场通风采用

目前国内的通用的机械排风机抽排方式，进行强制性机械通风换气，换气次数大于 6 次/h，排气口均位于地面绿化花园内，对周边环境无不良影响。

#### (5)食堂废气

本单位采用油烟罩收集油烟，并采取净化率 $\geq 75\%$ 、风量 10000m<sup>3</sup>/h 的 LJPD-GB 型静电复合式油烟净化器，将食堂油烟通过专用烟道引至所在楼的楼顶排放，油烟废气经过处理后经顶楼排放，对外环境无明显影响。

### 3、噪声

本项目噪声主要来自机械动力设备噪声，如拉丝机、叉式绞线机、成缆机、管式绞线机、水泵等。

本项目合理布局厂房内生产设备，尽量将高噪声设备远离厂房东侧及东南侧，通过增加衰减距离将影响降至最低；在厂房东侧及东南侧安装隔声窗；增加厂区内绿化面积，在厂区内东厂界及东南厂界加大绿化植物的种植。经上述隔声、消声、减振、距离衰减后，项目对周围声环境质量影响较小。

### 4、固体废物

本项目固体废物包括生产固废、危险废物、生活垃圾、食堂餐厨垃圾及废油脂。

#### (1)生产固废

金属废线头：该项目电线电缆金属内芯主要为无氧铜杆及电工圆铝杆，直接回用于生产。

废弃电线电缆外保护套：该项目电线电缆外保护套采用屏蔽料、绝缘料、护套料、稀土锌合金镀层钢丝、钢带以及金属屏蔽带，直接回用于生产。

回收粉尘：布袋除尘器收集的粉尘直接回用于生产。

包装袋：项目原材料中绝缘料及护套料采用袋装形式，直接回用于生产。

不合格产品：不合格产品直接回用于生产。

#### (2)危险废物

本项目机械设备运转所需润滑油和润滑剂，会产生废润滑油、润滑剂、废拉丝泥，其主要成分均为废机油，废机油属于国家危险废弃物名录中的危险废物，编号为 HW08，废物代码为 900-249-08，交由湖北隆轩危废处置有限公司收集处置。

活性炭纤维吸附装置产生废活性炭，属于国家危险废物，编号为 HW49，废物代码为 802-005-18，由湖北隆轩危废处置有限公司收集处置。

### (3)生活垃圾

职工产生的生活垃圾由武汉市立净保洁服务有限公司统一清运处理。

### (4)食堂餐厨垃圾

交由具有处理能力的部门处理。

### (5)废油脂

废油脂包含食堂油烟净化装置处理收集废油以及污水中处理后产生的废油，交由具有处理能力的部门处理。

项目运营期内固体废物可得到合理处置，不对外排放，不会对周围环境造成不利影响。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1、废气检测

有组织废气监测结果表明：2024年11月14日~2024年11月15日验收监测期间，厂房整体拆迁项目车间废气排气筒（◎1）中颗粒物、非甲烷总烃监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2最高允许排放浓度标准限值（颗粒物：120 mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃：120 mg/m<sup>3</sup>）及其对应速率标准限值，臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值（臭气浓度：2000）；食堂油烟废气排气筒油烟基准排放浓度均符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型标准。

无组织废气监测结果表明：2024年11月14日~2024年11月15日验收监测期间，天气状况良好，符合验收监测对天气条件的要求；厂房整体拆迁项目厂区上风向和下风向无组织废气监测点（○1~○4）中颗粒物浓度最大值为0.325 mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃浓度最大值为0.33mg/m<sup>3</sup>，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2无组织标准限值要求（颗粒物：1.0 mg/m<sup>3</sup>），臭气浓度监测结果小于10，均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准；厂房外监控点非甲烷总烃浓度最大值为0.25mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）（详解）标准限值。

### 2、噪声检测

噪声监测结果表明：2024年11月14日~2024年11月15日验收监测期间，厂房整体拆迁项目厂界北、西南侧噪声监测点（▲1~▲4）昼间、夜间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准限值要求（昼间70dB(A)；夜间55dB(A)），其余侧噪声监测点（▲5~▲6）昼间、夜间噪声监测结果均满足《工业企业厂界

环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求（昼间 65dB(A)；夜间 55dB(A)）。

### 3、废水检测

验收监测期间，厂房整体拆迁项目废水总排口（★1）废水中 pH 范围值为 7.0~7.8，悬浮物日均排放浓度最大值为 3mg/L，化学需氧量日均排放浓度最大值为 67.1mg/L，五日生化需氧量日均排放浓度最大值为 17.0mg/L，动植物油日均排放浓度最大值为 0.06mg/L，石油类日均排放浓度低于方法检出限，均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准限值要求，氨氮日均排放浓度最大值为 0.12 mg/L，符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 级标准限值要求。

### 五、后续要求与建议

1、对照环评及其批复要求，进一步核实项目变动情况，完善变动环境影响分析。

2、加强现场环境管理，强化各类环保设施的日常运维保养，杜绝跑冒滴漏现象；加强主要产生挥发性有机物工序的集气罩的收集措施；完善项目环保设施标识、标牌设置，污染治理设施工艺流程应上墙。

3、完善危险废物暂存间防渗、防渗漏措施及台账记录管理工作。

4、进一步说明项目污染物总量控制及排污许可制度的落实情况。

5、完善附图附件，补充排水许可相关资料及废气收集、处置管线系统路径图等。

### 六、验收结论

厂房整体拆迁项目建设内容和环境保护设施按环保相关要求进行了建设，项目建设性质、建设规模、建设地点、生产工艺、环保设施无重大变更，项目环境保护设施满足“三同时”要求；根据《验收监测报告》，项目的主要污染物实现了达标排放。验收检查组结合现场检查情况，认为该项目总体符合竣工环保验收条件，同意通过验收。

### 七、验收人员信息

验收工作组成员名单及信息附后。

厂房整体拆迁项目竣工环保验收组

2024 年 12 月 27 日

### 湖北泰昌电线电缆有限公司厂房整体拆迁项目竣工环保验收专家评审组签到表

2024年12月27日

分工	姓名	单位	职务/职称	联系方式	签名
验收单位		湖北泰昌电线电缆有限公司	经理	13871495123	李浩恩
技术专家	徐伟斌	武汉市生态环境安全中心	高工	18571729696	徐伟斌
	周炜	武汉锦诚易达科技发展有限公司	高工	18971037367	周炜
	周洪文	武汉理工大学	教授	13006319073	周洪文
编制单位	张园	武汉环景检测服务有限公司	工程师	13125199126	张园