

智能数字传输线配套系列产品项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：北京慧远网科电子有限公司

编制单位：国环首衡（北京）生态环境技术有限公司

2023年12月

建设单位法人代表：李玉立

编制单位法人代表：陈健

项目负责人：王建娜

填表人：卢宁

建设单位：北京慧远网科电子有限公司

(盖章)

电话：13910419343

传真：/

邮编：101200

地址：北京市平谷区平和街39号院28号楼1-3层28-1号

编制单位：国环首衡（北京）生态环境技

术有限公司（盖章）

电话：010-80854191

传真：/

邮编：101199

地址：北京市通州区临河里路2号银鹰商务区G区101

表一

建设项目名称	智能数字传输线配套系列产品项目				
建设单位名称	北京慧远网科电子有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	北京市平谷区平和街 39 号院 28 号楼 1-3 层 28-1 号				
主要产品名称	网络跳线				
设计生产能力	年生产网络跳线 180 万米				
实际生产能力	年生产网络跳线 180 万米				
建设项目环评时间	2023 年 08 月	开工建设时间	2023 年 08 月		
调试时间	2023 年 09 月	验收现场监测时间	2023 年 11 月		
环评报告表审批部门	北京市平谷区生态环境局	环评报告表编制单位	国环首衡（北京）生态环境技术有限公司		
环保设施设计单位	泊头市明强环保设备有限公司	环保设施施工单位	泊头市明强环保设备有限公司		
投资总概算	1500 万元	环保投资总概算	22.0 万元	比例	1.47%
实际总概算	1500 万元	环保投资	20.2 万元	比例	1.35%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订，2015.1.1 实施）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修正）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修订，2018.1.1 实施）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.6.5 实施）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订，2020.9.1 实施）；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》（2017.7.16 修订）；</p> <p>(7) 《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20 实施）；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018.5.16 实施）；</p> <p>(9) 《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自</p>				

	<p>主验收监管工作机制的意见》（环执法[2021]70号，2021.8.23实施）；</p> <p>（10）《建设单位开展自主环境保护验收指南》（北京市生态环境局，2020.11.18实施）；</p> <p>（11）《关于印发&lt;污染影响类建设项目重大变动清单（试行）&gt;的通知》（环办环评函[2020]688号）；</p> <p>（12）《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995）；</p> <p>（13）《环境保护图形标志-固体废物贮存（处理）场》（GB15562.2-1995）及其修改单；</p> <p>（14）《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1995-2015）；</p> <p>（15）《北京市危险废物污染防治条例》（2020.9.1实施）；</p> <p>（16）《国家危险废物名录》（2021年版）（2021.1.1实施）；</p> <p>（17）《北京慧远网科电子有限公司智能数字传输线配套系列产品项目环境影响报告表》（国环首衡（北京）生态环境技术有限公司，2023.7）；</p> <p>（18）北京市平谷区生态环境局《关于智能数字传输线配套系列产品项目环境影响报告表的批复》（京平环审[2023]18号，2023.8.8）；</p> <p>（19）竣工环保验收检测报告（废气、废水、噪声，北京新奥环标测试技术有限公司）；</p> <p>（20）其他相关资料。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p><b>1、废气</b></p> <p>本项目运营期大气污染物主要为挤包绝缘层工序、挤包护套工序、喷码工序产生的挥发性有机物（以“非甲烷总烃”计）。</p> <p>上述3个工序产生的非甲烷总烃分别经集气罩（软帘）收集后，由集气管道引至1套“两级活性炭吸附装置”处理后，通过1根15m高排气筒DA001排放，未收集到的非甲烷总烃在生产车间内呈无组织排放。</p> <p>非甲烷总烃排放执行北京市《电子工业大气污染物排放标准》（DB11/1631-2019）表1“排气筒大气污染物排放浓度限值”中第II时段排放限值和表4“厂区内无组织排放限值”。标准值见表1-1。</p>

表1-1 大气污染物排放标准限值

污染物	排气筒第 II 时段排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	厂区内无组织排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	10	2.0

本项目使用的油墨属于溶剂油墨中的喷墨印刷油墨，根据《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020），溶剂油墨中喷墨印刷油墨的挥发性有机化合物（VOCs）限值为≤95%。

## 2、废水

本项目运营期无生产废水产生，外排废水主要为生活污水，经防渗化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入北京洳河污水处理有限公司平谷洳河污水处理厂进一步处理。因北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”严于《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表 1“水污染物排放限值”中“间接排放限值”，故本项目排水水质最终执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”。标准值见表 1-2。

表1-2 废水排放浓度限值

序号	项目	排放限值	污染物排放监控位置
1	pH 值（无量纲）	6.5~9	单位废水总排放口
2	化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）	500 mg/L	单位废水总排放口
3	氨氮	45 mg/L	单位废水总排放口
4	五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）	300 mg/L	单位废水总排放口
5	悬浮物（SS）	400 mg/L	单位废水总排放口

## 3、噪声

本项目运营期夜间不生产，昼间厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。标准值见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	昼间	夜间
3 类	65 dB (A)	55 dB (A)

## 4、固体废物

本项目固体废物处理处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 实施）中的有关规定。其中：

	<p>危险废物贮存和转移执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移管理办法》（2022.1.1 实施）和《北京市危险废物污染环境防治条例》中的有关规定。</p> <p>一般工业固体废物贮存执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 实施）及北京市有关规定，在贮存过程中应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护的要求。</p> <p>生活垃圾处置执行《北京市生活垃圾管理条例》（2020.9.25 修订）中的有关规定。</p> <p><b>5、总量控制指标</b></p> <p>根据《北京慧远网科电子有限公司智能数字传输线配套系列产品项目环境影响报告表》及《关于智能数字传输线配套系列产品项目环境影响报告表的批复》（京平环审[2023]18号），本项目主要污染物总量控制指标建议值为挥发性有机物（非甲烷总烃）0.0298t/a、化学需氧量0.0224t/a、氨氮0.00268t/a。</p>
备注	<p><b>1、建设过程简述</b></p> <p>（1）2023年07月，建设单位委托国环首衡（北京）生态环境技术有限公司编制完成《智能数字传输线配套系列产品项目环境影响报告表》。</p> <p>（2）2023年08月08日，建设单位取得《北京市平谷区生态环境局关于智能数字传输线配套系列产品项目环境影响报告表的批复》（京平环审[2023]18号）。</p> <p>（3）建设单位于2023年08月09日完成排污许可登记，并取得备案回执，登记编号：91110117MABYK9YF0T001W，有效期：2023年08月09日至2028年08月08日。</p> <p>（4）本项目于2023年08月10日开工建设，2023年09月15日完工，环境保护设施于2023年09月16日调试运行。</p> <p>（5）本项目于2023年09月16日在编制单位网站进行了环境保护设施竣工公示，公示网址为 <a href="http://sohin.cn/xxgk2/xxgk21/339.html">http://sohin.cn/xxgk2/xxgk21/339.html</a>。</p> <p>（6）本项目于2023年09月16日在编制单位网站进行了环境保护</p>

设施调试前公示，公示网址为 <http://sohin.cn/xxgk2/xxgk21/340.html>。

(7) 2023年11月16日-17日，北京新奥环标测试技术有限公司对本项目进行了竣工环境保护验收监测，监测期间工况稳定、环境保护设施运行正常。

(8) 本项目从立项至今无环境投诉、违法和处罚等记录。

## **2、验收范围**

本次验收范围为智能数字传输线配套系列产品项目建设内容及相关环境保护设施和措施。

表二

## 工程建设内容：

### 一、地理位置、周边关系及平面布置

#### 1、地理位置

本项目位于北京市平谷区平和街 39 号院 28 号楼 1-3 层 28-1 号，中心地理坐标为：东经 117°7'2.922"、北纬 40°10'32.634"。本项目地理位置见附图 1。

#### 2、周边环境关系

本项目租赁北京市平谷区平和街 39 号院（联东 U 谷）28 号楼 28-1 号全部空间和 28-2 号部分空间进行生产，租赁房屋东侧为 28 号楼 28-2 号剩余空间，南侧隔园区内部路为 27 号楼，西侧隔园区内部路为 34 号楼，北侧隔园区内部路为 29 号楼。距离本项目最近的环境敏感点为西侧 408m 处的后罗庄村。本项目周边环境关系见附图 2。

#### 3、平面布置

本项目租赁房屋包括西侧 3 层和东侧 1 层，对外设置 4 个出入口，包括西北门、西南门、北门和南门。

（1）西侧 1 层：从北向南主要布置工具间、卫生间、机修室、检验室、成品库、一般工业固体废物暂存间。

（2）西侧 2 层：从北向南主要布置劳保库、包装材料库。

（3）西侧 3 层：从北向南主要布置办公室、会议室和财务室。

（4）东侧 1 层：北部主要布置原材料堆放 1 区和 2 区、产品组装区，南部主要布置喷码-成圈区、半成品堆放区、退扭-对绞区、挤包护套区、成缆区、冷却-退火-挤包绝缘层区、化学品储存间、危险废物暂存间和消防中控室。

本项目平面布置见附图 3。

### 二、建设内容及规模

本项目总建筑面积 3813.97m<sup>2</sup>（其中：西侧共 3 层，建筑面积合 1155m<sup>2</sup>；东侧 1 层，建筑面积 2658.97m<sup>2</sup>），建设内容主要为购置生产和测试设备，年产网络跳线 180 万米。本项目生产的网络跳线主要由标准的多股网线、一体注塑包胶和水晶头压接而成，可运用于普通配线系统和智能配线系统中。

本项目冬季实际由北京焯宇盛邦科技发展有限公司（联东 U 谷锅炉房）集中供暖，其他建设内容与环评阶段一致，具体情况见表 2-1。

表 2-1 实际建设内容情况表

类别	名称	实际建设内容	与环评阶段变化情况
主体工程	生产车间	东侧 1 层，建筑面积 2658.97m <sup>2</sup> ，设置了 1 条网络跳线生产线，主要放置了数据电缆芯线串列生产线、卧式对绞机、成缆机、挤出机组、喷码机等设备。	一致
辅助工程	办公室	位于西侧 3 层，主要设置了办公室、财务室、会议室等。	一致
	机修室	位于西侧 1 层，主要放置了设备档案、精密模具等。	一致
	检验室	位于西侧 1 层，主要放置了高绝缘电阻测量仪、福禄克测试仪等测试设备。	一致
储运工程	劳保库	位于西侧 2 层，主要放置了劳保用品。	一致
	包装材料库	位于西侧 2 层，主要放置了包装纸箱。	一致
	工具间	位于西侧 1 层，主要放置了设备配件、手使工具等。	一致
	成品库	位于西侧 1 层，主要放置了网络跳线成品。	一致
	原材料堆放 1 区	位于东侧 1 层，主要放置了无氧铜杆等。	一致
	原材料堆放 2 区	位于东侧 1 层，主要放置了绝缘料、护套料、色母粒、保护套、水晶头等。	一致
	半成品堆放区	位于东侧 1 层，主要放置了网络线芯、网络跳线半成品。	一致
	化学品储存间	位于东侧 1 层，主要放置了润滑油、喷码油墨和稀释剂。	一致
公用工程	给水	由市政给水管网统一提供新鲜水。	一致
	排水	本项目冷却水循环使用，不外排；外排废水为生活污水，经防渗化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入北京沙河污水处理有限公司平谷沙河污水处理厂（已于 2023 年 12 月 12 日取得排污许可证，证书编号：91110117681208607R001W）处理。	一致
	供电	由市政电网统一提供。	一致
	采暖、制冷	冬季由北京焯宇盛邦科技发展有限公司（联东 U 谷锅炉房）（已于 2022 年 12 月 06 日取得排污许可证，证书编号：911101140785869962001U）集中供暖；夏季车间使用电风扇降温，办公室使用单体空调制冷。	冬季采暖由“电取暖”变化为“集中供暖”
	消防	设置了消火栓、灭火器、火灾自动报警系统等。	一致
环保工程	废气处理设施	设置了 3 套“集气罩+软帘”+集气管道+1 套“两级活性炭吸附装置”+1 根 15m 高排气筒。	一致
	废水处理设施	依托联东 U 谷现有防渗化粪池 1 个。	一致
	噪声防治措施	采取了墙体隔声，设置了基础减振，对风机安装了隔声罩、管道间采用了软管连接等综合性降噪设施。	一致
	固体废物贮存设施	危险废物暂存间（位于东侧 1 层，建筑面积 6m <sup>2</sup> ，地面和裙角涂抹了 2mm 厚环氧树脂材料）、一般工业固体废物暂存间（建筑面积 80m <sup>2</sup> ）、生活垃圾桶。	一致
注：本项目未设置宿舍和食堂。			

### 三、主要设备清单

本项目主要设备与环评阶段一致，具体情况见表 2-2。

表 2-2 环评阶段主要设备与实际对比情况一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	环评数量	实际数量	变化情况	使用工序
1	数据电缆芯线串列生产线	SPL-1200/1S	套	1	1	0	冷拔-退火-挤包绝缘线芯
2	卧式对绞机	TSTD500 型、ST500-2	台	4	4	0	退扭-对绞
3	成缆机	SD800-4	套	1	1	0	线对成缆
4	挤出机组	SPV-65/25	套	1	1	0	挤包护套
5	工频火花机	CP-15-400-1	台	2	2	0	挤出机组配套设备
6	冷却水槽	0.42m <sup>3</sup> /个	个	2	2	0	冷却
7	喷码机	625N-70-P	台	2	2	0	喷码
8	交叉绕线机	BN500 型	台	1	1	0	成圈
9	压线钳	/	把	10	10	0	组装
10	切片机	SQ-300	台	1	1	0	测试切片
11	高绝缘电阻测量仪	ZC-90	台	1	1	0	测试绝缘电阻
12	直流电阻电桥	QJ57	台	1	1	0	测试导体电阻
13	测厚仪	Q-DBFF-2-91	台	1	1	0	测试护套厚度
14	投影仪	DTTA	台	1	1	0	测试绝缘厚度
15	拉力试验机	CSF-3B	台	1	1	0	测试导体伸力
16	福禄克测试仪	DSP4000	台	2	2	0	测试网线传输、电阻、衰减
17	网络寻线测试仪	JLS-801R	台	1	1	0	测试网络寻线
合计			台/套	33	33	0	/

#### 四、劳动定员和工作制度

本项目劳动定员为 35 人，年工作 300 天，一班 8 小时工作制，与环评阶段一致。

#### 原辅材料消耗及水平衡：

##### 一、原辅材料消耗

本项目主要原辅料种类与环评阶段一致，具体消耗对比情况见表 2-3。

表 2-3 环评阶段主要原辅材料消耗与实际消耗对比情况

序号	原辅料名称	物质形态	单位	环评年用量	实际年用量	变化情况	使用工序	储存位置
1	无氧铜杆	固态	t	60	61	+1	冷拔	原材料堆放 1 区
2	绝缘料（PE 颗粒）	固态	t	10	10.5	+0.5	挤包绝缘线芯	原材料堆放 2 区
3	护套料（PVC 颗粒）	固态	t	20	21	+1	挤包护套	
4	色母粒	固态	t	5	5.3	+0.3	挤包	

其中	挤包绝缘层工序	液态	t	1.7	1.8	+0.1	/	化学品储存间
	挤包护套工序	液态	t	3.3	3.5	+0.2	/	
5	保护套	固态	万个	120	120	0	组装	
6	水晶头	固态	万个	120	120	0		
7	润滑油	液态	t	0.10	0.10	0	冷拔、设备维护	
8	油墨	液态	t	0.021	0.021	0	喷码	
9	稀释剂	液态	t	0.020	0.020	0		

表 2-4 主要原辅材料理化性质

序号	名称	理化性质
1	无氧铜杆	无氧铜杆是不含氧也不含任何脱氧剂残留物的纯铜。根据含氧量和杂质含量，无氧铜杆分为 TU1 和 TU2 铜杆，TU1 无氧铜杆纯度达到 99.99%，氧含不大于 0.001%； TU2 无氧铜纯度达到 99.95%，氧含量不大于 0.002%；本项目使用的是 TU2 无氧铜杆。
2	绝缘料 (PE 颗粒)	即 PE (聚乙烯) 颗粒，由乙烯、1-丁烯共聚合成的高密度聚乙烯树脂，无臭、无毒、手感似蜡，具有优良的耐腐蚀性和电绝缘性，不易分解，分解温度为 320°C。
3	色母粒	由高比例的颜料或添加剂与热塑性树脂，经良好分散而成的塑料着色剂。圆柱形，主要成分包括聚乙烯树脂 50%、颜料 30%、聚乙烯蜡 5%、碳酸钙 15%。
4	护套料(PVC 颗粒)	本项目选用的低烟无卤护套料，即 PVC (聚氯乙烯) 颗粒，主要成分包括聚氯乙烯树脂 60%、填充剂 10%、稳定剂 23%、润滑剂 1%、其他 6%，固态颗粒状，密度 1.4~1.5，分解温度为 160°C。
5	润滑油	外观：透明，无悬浮物和机械杂质；主要以石油馏分为原料，经精制后，加入抗氧化剂调制而成；密度 (20°C)：≤895kg/m <sup>3</sup> ；闪点 (闭口)：≥140°C。
6	油墨	黑色液体，特殊气味。主要成分包括甲基乙基酮 70~80%、树脂 15~20%、黑色染料 5~10%。易燃性液体，通过摄入、皮肤接触以及吸入而产生轻度毒性。沸点：>79°C/174°F；比重 (20/20)：0.87；与水部分溶解；在正常条件下稳定。
7	稀释剂	无色液体，特殊气味。主要成分为甲基乙基酮 >90%。易燃性液体，通过摄入、皮肤接触以及吸入而产生轻度毒性。沸点：>78°C；比重 (20/20)：0.8；与水部分混溶；稳定。
8	甲基乙基酮 (油墨、稀释剂中成分)	别名：丁酮、2-丁酮；分子式：C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O，分子量：72.10，CAS 号：78-93-3。外观与性状：无色液体，有似丙酮的气味。相对密度 (水=1)：0.81；熔点：-85.9°C；沸点：79.6°C；闪点：-9°C；溶解性：溶于水、乙醇、乙醚，可混溶于油类。易燃。LD <sub>50</sub> ：3400mg/kg (大鼠经口)；LC <sub>50</sub> ：23520mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入，8h)。

本项目喷码过程使用的油墨以有机挥发性溶剂作为稀释剂，故该油墨属于溶剂油墨中喷墨印刷油墨。由表2-4中油墨主要成分可知，本项目油墨中甲基乙基酮的占比为 70~80%，满足《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》(GB 38507-2020) 中“溶剂油墨中喷墨印刷油墨的挥发性有机化合物 (VOCs) ≤95%”的限值要求。

## 二、水源及水平衡

## 1、给水

本项目给水来源于市政给水管网提供的新鲜水，用水环节主要为生活用水和挤包冷却用水。经调查，用水情况如下：

(1) 生活用水：使用自来水，生活用水量约  $1.45\text{m}^3/\text{d}$ 、 $435.00\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 挤包冷却用水

本项目挤包绝缘层和挤包护套过程需要分别对绝缘线芯和网络线进行冷却，以保证包覆材料及时冷却、定型，冷却方式为直接水冷，无需添加矿物油、乳化液等。本项目设置了2个冷却水槽，其中挤包绝缘层冷却水槽容积为  $0.42\text{m}^3$ （长  $15.58\text{m}$ ×宽  $0.18\text{m}$ ×高  $0.15\text{m}$ ）、挤包护套冷却水槽容积为  $0.42\text{m}^3$ （长  $10.0\text{m}$ ×宽  $0.22\text{m}$ ×高  $0.19\text{m}$ ），合计  $0.84\text{m}^3$ 。本项目冷却水循环使用，定期补充损耗，每天补充水量约  $0.050\text{m}^3/\text{d}$ 、 $15.00\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上所述，本项目自来水总用量约  $1.50\text{m}^3/\text{d}$ 、 $450.00\text{m}^3/\text{a}$ 。

## 2、排水

经调查，本项目挤包冷却水循环使用，不外排，故无生产废水排放。本项目外排废水为生活污水，产生量约  $1.23\text{m}^3/\text{d}$ 、 $369.75\text{m}^3/\text{a}$ ，经防渗化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入北京洳河污水处理有限公司平谷洳河污水处理厂进一步处理。

本项目给排水平衡表见表 2-5，水平衡图见图 2-1。

表 2-5 给排水平衡表

序号	项目	用水量		损耗量		排放量		排放去向
		$\text{m}^3/\text{d}$	$\text{m}^3/\text{a}$	$\text{m}^3/\text{d}$	$\text{m}^3/\text{a}$	$\text{m}^3/\text{d}$	$\text{m}^3/\text{a}$	
1	员工生活	1.45	435.00	0.22	65.25	1.23	369.75	排入化粪池
2	挤包冷却	0.050	15.00	0.050	15.00	0	0	不外排
合计		1.50	450.00	0.27	80.25	1.23	369.75	/

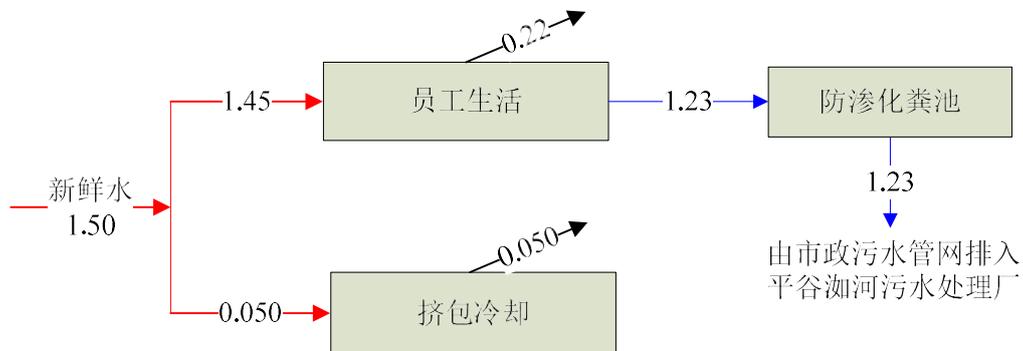


图 2-1 水平衡图（单位： $\text{m}^3/\text{d}$ ）

## 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

### 一、工艺流程

本项目生产网络跳线产品，加热过程均使用电，实际工艺流程与环评阶段一致。

#### 1、原材料入厂

本项目购入的无氧铜杆、绝缘料（PE 颗粒）、护套料（PVC 颗粒）等原材料经运输车辆运入原材料堆放区进行储存。

#### 2、冷拔、退火、挤包绝缘层

本项目外购 1 套数据电缆芯串列生产线设备，可连续完成冷拔、退火、挤包绝缘层 3 道工序。

**（1）冷拔：**对外购的无氧铜杆（直径 7mm）进行冷拔加工，冷拔温度约 20℃。铜杆冷拔过程在拔丝液（润滑油）的润滑作用下，在封闭的设备内由外力作用将铜杆的直径变小、铜杆拉长，形成铜丝（即网络线芯），直径统一为 0.52mm。

**（2）退火：**冷拔后的铜丝通过电退火柜连续退火，退火温度约 40℃，经自然冷却后，将其高速收线至圆盘上，从而增强其塑性（弹性）。

**（3）挤包绝缘层：**人工将外购的绝缘料（PE 颗粒）和色母粒投入数据电缆芯串列生产线配套的挤出机料斗，由料斗喂料口自动计量落入挤出机内电加热，加热温度约 100-120℃，使绝缘料和色母粒达到软化状态。与此同时，网络线芯经挤出机头沿着与挤出机垂直的方向连续穿过机头，软化状态的绝缘料挤出包覆于网络线芯外表面，形成绝缘线芯。该工序会产生挥发性有机废气和设备噪声。

因绝缘料温度较高，绝缘线芯需通过冷却水槽及时冷却、定型，冷却方式为直接水冷，无需添加矿物油、乳化液等，挤包冷却水循环使用，定期补充损耗，不外排。

**3、绝缘线芯对绞：**采用卧式对绞机对绝缘线芯单线进行预退扭，以提高对绞线的质量，然后按照客户需求的数量将多根绝缘线芯绞合成一股网络线芯。该工序会产生设备噪声。

**4、线对成缆：**采用成缆机将若干股网络线芯按照规定色谱、一定规则和方向绞合在一起，组成多芯网络线。该工序会产生废边角料和设备噪声。

**5、挤包护套：**人工将外购的护套料（PVC 颗粒）和色母粒投入挤出机料斗，由料斗喂料口自动计量落入挤出机组内电加热，加热温度约 100-120℃，使护套料和色母粒达到软化状态。与此同时，多芯网络线经挤出机头沿着与挤出机垂直的方向连续穿过机

头，软化状态的护套料挤出包覆于网络线外表面。该工序会产生挥发性有机废气和设备噪声。

因护套料温度较高，网络线需通过冷却水槽及时冷却、定型，而后形成网络跳线半成品。挤包冷却水循环使用，定期补充损耗，不外排。

**6、喷码：**采用喷码机在网络跳线半成品表面印刷规格、品牌名称和时间等标识。该工序会产生挥发性有机废气。

**7、成圈：**采用交叉绕线机将网络跳线半成品连续成卷收至线盘上。该工序会产生设备噪声。

**8、半成品检验：**采用福禄克测试仪抽检网络跳线半成品的传输、电阻、衰减等参数，合格品放至半成品堆放区储存，不合格品由有资质单位回收利用。该工序会产生不合格品。

**9、裁剪：**依据客户需求，人工采用压线钳的裁剪刀口将网络跳线半成品裁剪成需求的路径长度。该工序会产生废边角料。

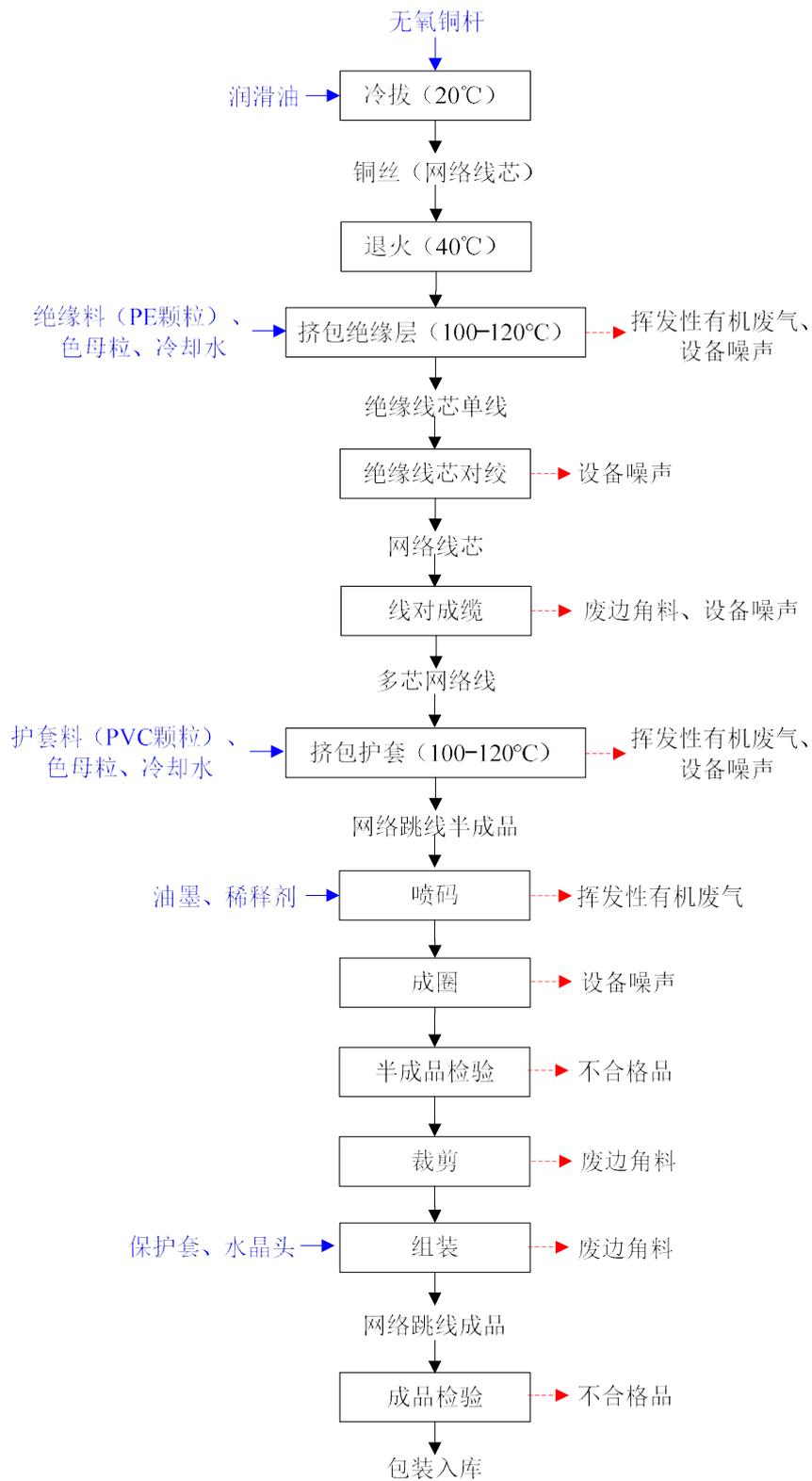
**10、组装：**首先将外购的保护套套入裁剪好的网络跳线半成品两端，并将两端灰色保护层剥除，然后采用压线钳的剪线刀口将线头剪齐，将每对相互缠绕在一起的网络线逐一解开，依次排列理顺，插入水晶头内至线槽顶端，最后采用压线钳将水晶头凸出在外的针脚全部压入水晶并头内，而后形成网络跳线成品。该工序会产生废边角料。

**11、成品检验：**采用福禄克测试仪抽检网络跳线产品的传输、电阻、衰减等参数，并将网络跳线产品插入网络寻线测试仪，如该线路的 LED 灯亮起或开始闪烁以指示连接已建立，如 LED 灯没有亮起或闪烁，则表示网络跳线故障，合格品放至成品库储存，不合格品由有资质单位回收利用。该工序会产生不合格品。

**12、包装入库：**对检验合格的网线跳线产品进行装箱及入库。

注：本项目挤包绝缘层、挤包护套等工序会采用测试设备进行抽检，主要测试绝缘电阻、导体电阻、护套厚度、绝缘厚度、导体伸力等参数。

本项目生产工艺流程及产污环节图见图 2-2。



图例：—→ 生产工艺走向 —→ 原材料加入节点 -.-→ 产污节点

图 2-2 生产工艺流程及产污环节环节示意图

## 二、产污环节分析

本项目运营期产污环节分析见表2-6。

表2-6 运营期产污环节分析表

类型	产污环节		主要污染物
废气	挤包绝缘层工序		非甲烷总烃
	挤包护套工序		非甲烷总烃
	喷码工序		非甲烷总烃
废水	生活污水		pH 值、CODcr、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、SS
噪声	设备运行		设备运行噪声：Leq(A)
固体废物	危险废物	生产过程	废油墨瓶、废稀释剂瓶、废油桶
		废气处理装置	废活性炭
	一般工业固体废物	线对成缆、裁剪、组装工序	废边角料
		检验工序	不合格品
		生产过程	废包装材料
	生活垃圾	员工工作生活	生活垃圾

### 三、项目变动情况

经调查了解，本项目主要变动情况见表 2-7。

表2-7 主要变动情况一览表

工程内容		环评文件及批复要求	实际建设情况	变动情况及原因	是否属于重大变动
项目性质		电子元件及电子专用材料制造	电子元件及电子专用材料制造	无变化	否
建设地点		北京市平谷区平和街 39 号院 28 号楼 1-3 层 28-1 号	北京市平谷区平和街 39 号院 28 号楼 1-3 层 28-1 号	无变化	否
建设规模	建设内容及规模	总建筑面积 3813.97m <sup>2</sup> （其中：西侧共 3 层，建筑面积合 1155m <sup>2</sup> ；东侧 1 层，建筑面积 2658.97m <sup>2</sup> ），建设内容主要为购置生产和测试设备，预计年产网络跳线 180 万米。	实际总建筑面积 3813.97m <sup>2</sup> （其中：西侧共 3 层，建筑面积合 1155m <sup>2</sup> ；东侧 1 层，建筑面积 2658.97m <sup>2</sup> ），建设内容主要为购置生产和测试设备，年产网络跳线 180 万米。	无变化	否
	主要设备	主要设备数量为 33 台/套。	主要设备数量为 33 台/套。	无变化	否
	原辅材料	主要原辅料种类有无氧铜杆、绝缘料、护套料等 9 种。	主要原辅料种类有无氧铜杆、绝缘料、护套料等 9 种。	无变化	否
生产工艺		冷拔→退火→挤包绝缘层→绝缘线芯对绞→线对成缆→挤包护套→喷码→成圈→半成品检验→裁剪→组装→成品检验→包装入库	冷拔→退火→挤包绝缘层→绝缘线芯对绞→线对成缆→挤包护套→喷码→成圈→半成品检验→裁剪→组装→成品检验→包装入库	无变化	否
运营期环境	废气	挤包绝缘层工序、挤包护套工序、喷码工序产生的非甲烷总烃分别经集气罩（软帘）收集后，由集气管道引至 1 套两级活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排	挤包绝缘层工序、挤包护套工序、喷码工序产生的非甲烷总烃分别经集气罩（软帘）收集后，由集气管道引至 1 套两级活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排	无变化	否

保护措施		放，未收集到的非甲烷总烃在生产车间内呈无组织排放。	放，未收集到的非甲烷总烃在生产车间内呈无组织排放。		
	废水	无生产废水产生，外排废水主要为生活污水，经防渗化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入北京泃河污水处理有限公司平谷泃河污水处理厂进一步处理。	无生产废水产生，外排废水为生活污水，经防渗化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入北京泃河污水处理有限公司平谷泃河污水处理厂进一步处理。	无变化	否
	噪声	采取墙体隔声，设置基础减振，对风机安装隔声罩、管道间采用软管连接等综合性降噪设施。	采取了墙体隔声，设置了基础减振，对风机安装了隔声罩、管道间采用了软管连接等综合性降噪设施。	无变化	否
	固体废物	①危险废物主要包括废油墨瓶、废稀释剂瓶、废油桶和废活性炭，集中收集后，暂存于危险废物暂存间，定期委托有危险废物处理资质的单位统一收集安全处置。 ②一般工业固体废物主要包括线对成缆、裁剪、组装工序产生的废边角料，检验工序产生的不合格品，生产过程产生的废包装材料，分类收集后，由有资质单位回收利用。 ③生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运，日产日清。	①危险废物主要包括废油墨瓶、废稀释剂瓶、废油桶和废活性炭，已设置危险废物暂存间暂存危险废物，定期委托北京汇曼环保科技有限公司统一收集转运，再由其委托河北京兰环保科技有限公司处置。 ②一般工业固体废物主要包括线对成缆、裁剪、组装工序产生的废边角料，检验工序产生的不合格品，生产过程产生的废包装材料，分类收集后，由废品回收站回收利用。 ③生活垃圾由联东 U 谷物业委托北京浩阳春平商贸有限公司统一进行清运，日产日清。	无变化	否

由表 2-7 可知，本项目运营期较环评阶段的建设项目性质、建设地点、建设规模、工艺流程和环境保护措施均未发生改变，不涉及重大变动。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订）、《建设项目环境保护管理条例》（2017.7.16 修订），本项目符合验收条件，可开展自主环保验收。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位图）

一、废气

本项目运营期大气污染物主要为挤包绝缘层工序、挤包护套工序、喷码工序产生的挥发性有机物（以“非甲烷总烃”计）。建设单位已在挤包绝缘层工序使用的挤出机、挤包护套使用的挤出机、喷码工序使用的喷码机上方分别设置了顶吸式集气罩和软帘，非甲烷总烃经集气罩收集后，由集气管道引至1套“两级活性炭吸附装置”处理后，通过1根15m高排气筒DA001排放，未收集到的非甲烷总烃在生产车间内呈无组织排放。

本项目废气处理设施见表 3-1。

表 3-1 废气处理设施一览表

废气名称	来源	污染因子	排放形式	治理设施	工艺	排气筒高度	当量直径
有机废气	生产过程	非甲烷总烃	有组织排放	集气罩和软帘+集气管道+1套“两级活性炭吸附装置”（风机风量 8032-16100 m <sup>3</sup> /h）+1根 15m 高排气筒 DA001	吸附、过滤	15m	0.5m
			无组织排放	车间密闭	/	/	/

废气处理设施工艺流程见图 3-1。



图 3-1 废气处理设施工艺流程示意图

废气处理设施现状照片见图 3-2。





集气管道



挤包护套挤出机-集气罩和软帘



挤包绝缘层挤出机-集气罩和软帘



喷码机-集气罩和软帘

图3-2 废气处理设施现状照片

## 二、废水

本项目实际设置了2个冷却水槽，其中挤包绝缘层冷却水槽容积为 $0.42\text{m}^3$ （长 $15.58\text{m}$ ×宽 $0.18\text{m}$ ×高 $0.15\text{m}$ ）、挤包护套冷却水槽容积为 $0.42\text{m}^3$ （长 $10.0\text{m}$ ×宽 $0.22\text{m}$ ×高 $0.19\text{m}$ ），挤包冷却水循环使用，不外排，故无生产废水排放。

本项目外排废水为生活污水，经防渗化粪池处理后，排入市政污水管网，最终进入北京洳河污水处理有限公司平谷洳河污水处理厂进一步处理。

冷却水槽和污水井现状照片见图 3-3。



图 3-3 冷却水槽和污水井现状照片

### 三、噪声

本项目运营期噪声主要来源于生产设备、废气处理装置风机运行过程产生的噪声。建设单位采取了墙体隔声，设置了基础减振，对风机安装了隔声罩，管道间采用了软管连接等综合性隔声降噪措施。

噪声防治设施现状照片见图 3-4。



图 3-4 噪声防治设施现状照片

### 四、固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾。

#### 1、危险废物

本项目危险废物主要包括生产过程产生的废油墨瓶、废稀释剂瓶和废油桶，废气处理装置定期更换的废活性炭。

经调查，本项目危险废物均暂存于危险废物暂存间，定期委托北京汇曼环保科技有限公司统一收集转运，由其委托河北京兰环保科技有限公司处置。建设单位已与北京汇曼环保科技有限公司签订了北京市危险废物收集转运及环保管家技术服务合同，汇曼公司已与河北京兰环保科技有限公司签订危险废物委托处置合同，具体见附件。

根据建设单位提供的资料，本项目危险废物实际产生与处置情况见表 3-2。

表 3-2 危险废物实际产生与处置情况

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (kg/月)	处置量 (kg/月)	处理处置方式
1	废油墨瓶、废稀释剂瓶	HW49 其他废物	900-041-49	0.42	0.42	暂存于危险废物暂存间，定期委托北京汇曼环保科技有限公司统一收集转运
2	废油桶			0.80	0.80	
3	废活性炭		900-039-49	暂未产生	暂未产生	

本项目危险废物暂存间（面积约 6m<sup>2</sup>）位于东侧 1 层，地面已涂抹 2mm 厚的环氧树脂材料，各类危险废物做到了分区存放，放置液态危险废物处设置了托盘，张贴了危险废物管理制度、危险废物贮存分区标志等。危险废物暂存现状照片见图 3-5。





图 3-5 危险废物暂存现状照片

## 2、一般工业固体废物

本项目一般工业固体废物主要包括线对成缆、裁剪、组装工序产生的废边角料，检验工序产生的不合格品，生产过程产生的废包装材料。

根据建设单位提供的资料，本项目废边角料主要为废金属料和废塑料，废包装材料主要为废纸箱、废塑料薄膜，一般工业固体废物分类收集后，由废品回收站回收利用。

经调查，本项目一般工业固体废物实际产生与处置情况见表 3-3。

表 3-3 一般工业固体废物实际产生与处置情况

序号	废物名称	产生量 (kg/月)	处理量 (kg/月)	处理处置方式
1	废边角料	70.0	70.0	外卖给废品回收公司回收利用
2	不合格品	150.0	150.0	
3	废包装材料	8.0	8.0	

一般工业固体废物暂存现状照片见图 3-6。



一般工业固体废物暂存间外部

一般工业固体废物暂存间内部

图 3-6 一般工业固体废物暂存现状照片

### 3、生活垃圾

根据建设单位提供的资料，本项目生活垃圾产生量约 0.016t/d、4.80t/a，集中收集后，由联东 U 谷物业委托北京浩阳春平商贸有限公司统一进行清运，日产日清。垃圾清运协议见附件。

## 五、其他环境保护措施

### 1、环境风险防范措施

本项目主要风险物质为润滑油和油墨中的丁酮（即甲基乙基酮），属于有毒、可燃

物质，其泄漏遇明火、高热会引起火灾事故，且泄漏后挥发会引起中毒事故。

经现场调查，本项目设置了1间独立化学品储存间放置化学品，并在室内外设置了灭火器、消防栓等消防设施。环境风险防范设施现状照片见图3-7。



图 3-7 环境风险防范设施现状照片

## 2、规范化排污口、监测设施

按照国家环境保护总局《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（2006年6月5日修订版）第五条的要求“排放口规范化整治要遵循便于采集样品、便于监测计算、便于日常监督管理的原则，严格按排放口规范化整治技术要求进行”来进行排污口规范化。本项目设置了1根废气排气筒、1个废水排放口，已按照《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015）的要求在废气排气筒处设置了废气采样监测孔、环保图形标志牌和监测点位标志牌，在废水排放口处预留了污水采样位置、设置了环保图形

标志牌和监测点位标志牌。本项目排污口规范化情况见图 3-8。



废气排气筒 DA001 监测点位标识、采样平台

废水排放口 DW001 监测点位标识

图 3-8 排污口规范化现状照片

## 六、环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环评阶段总投资为1500万元，其中环保投资为22.0万元，占总投资的1.47%；实际总投资为1500万元，其中环保投资为20.2万元，占总投资的1.35%。

因废气处理装置实际支出减少1万元，危险废物实际支出减少0.3万元，生活垃圾委托清运含在物业费中，不单独支出，减少0.5万元，故实际环保投资较环评阶段共减少1.8万元。本项目环保投资情况见表3-4。

表3-4 环保投资情况一览表

类别	治理对象	环评阶段环保设施及措施	实际环保设施及措施	环保投资（万元）	
				环评阶段	实际投资
废气	生产过程产生的有机废气	3套集气罩和软帘+集气管道+1套两级活性炭吸附装置+1根15m高排气筒	3套集气罩和软帘+集气管道+1套两级活性炭吸附装置+1根15m高排气筒	12.0	11.0
噪声	设备噪声	设置基础减振，对风机安装隔声罩，管道间采用软连接等综合性降噪措施	设置基础减振，对风机安装隔声罩，管道间采用软连接等综合性降噪措施	2.0	2.0
固体废物	危险废物	危险废物暂存间建筑面积6m <sup>2</sup> 、危险废物委托处置	危险废物暂存间建筑面积6m <sup>2</sup> 、危险废物委托处置	2.5	2.2
	生活垃圾	生活垃圾委托环卫部门清运	生活垃圾由联东U谷物业委托北京浩阳春平商贸有限公司统一进行清运	0.5	含在物业费中，不单独核算
其他		环境监测、排污口规范化、环保培训、规章制度建立及实施	环境监测、排污口规范化、环保培训、规章制度建立及实施	5.0	5.0
合计				22.0	20.2

本项目“三同时”落实情况见表3-5。

表3-5 “三同时”落实情况一览表

项目	处理对象	环评阶段	实际情况	落实情况
废气	生产过程产生的有机废气	挤包绝缘层工序、挤包护套工序、喷码工序产生的非甲烷总烃分别经集气罩（软帘）收集后，由集气管道引至1套两级活性炭吸附装置处理后，通过1根15m高排气筒DA001排放，未收集到的非甲烷总烃在生产车间内呈无组织排放。	挤包绝缘层工序、挤包护套工序、喷码工序产生的非甲烷总烃分别经集气罩（软帘）收集后，由集气管道引至1套两级活性炭吸附装置处理后，通过1根15m高排气筒DA001排放，未收集到的非甲烷总烃在生产车间内呈无组织排放。	已落实
废水	生活污水	生活污水经防渗化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入北京洳河污水处理有限公司平谷洳河污水处理厂进一步处理。	生活污水经防渗化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入北京洳河污水处理有限公司平谷洳河污水处理厂进一步处理。	已落实
噪声	设备运行噪声	采取墙体隔声，设置基础减振，对风机安装隔声罩、管道间采用软管连接等综合性降噪设施。	采取了墙体隔声，设置了基础减振，对风机安装了隔声罩、管道间采用了软管连接等综合性降噪设施。	已落实
固体废物	危险废物	危险废物主要包括废油墨瓶、废稀释剂瓶和废油桶，废气处理装置定期更换的废活性炭，集中收集后，暂存于危险废物	危险废物主要包括废油墨瓶、废稀释剂瓶、废油桶和废气处理装置定期更换的废活性炭，已设置危险废物暂存间分区	已落实

		暂存间，定期委托有危险废物处理资质的单位统一收集安全处置。	暂存危险废物，定期委托北京汇曼环保科技有限公司统一收集转运，再由其委托河北京兰环保科技有限公司处置。	
	一般工业固体废物	一般工业固体废物主要包括线对成缆、裁剪、组装工序产生的废边角料，检验工序产生的不合格品，生产过程产生的废包装材料，分类收集后，由有资质单位回收利用。	一般工业固体废物主要包括线对成缆、裁剪、组装工序产生的废边角料，检验工序产生的不合格品，生产过程产生的废包装材料，分类收集后，由废品回收站回收利用。	
	生活垃圾	生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运，日产日清。	生活垃圾由联东 U 谷物业委托北京浩阳春平商贸有限公司统一进行清运，日产日清。	
风险防范措施	危险物质泄漏，泄露遇明火引发火灾	采取源头防渗、储备风险物资等风险防范措施，且制定严格的管理制度，以降低其存在的环境风险。	已对化学品储存间和危险废物暂存间地面进行防渗处理，并储备了风险物资，制定了严格的管理制度。	已落实
		在风险源场所设置消防栓、灭火器。	在风险源场所已设置消防栓、灭火器、火灾自动报警系统。	已落实
其他	排污口规范化	废气排气筒、污水排放口设置永久采样口、环境保护图形标志牌；危险废物暂存间设置环境保护图形标志牌。	废气排气筒、污水排放口设置了永久采样口、环境保护图形标志牌；危险废物暂存间设置了环境保护图形标志牌。	已落实
	环境管理	①设专人负责环境管理工作，执行自行环境监测计划，定期委托有资质监（检）测单位进行废气、废水和噪声监测； ②根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》本项目属于“三十四、计算机、通信和其他电子设备制造业 39”中第 89 项的“电子元件及电子专用材料制造 398”中的“其他”，故排污许可应实施登记管理。	①建设单位已设置专人负责环境管理工作，执行自行环境监测计划，定期委托有资质监（检）测单位进行废气、废水和噪声监测； ②本项目已于 2023 年 08 月 09 日完成排污许可登记，并取得备案回执，登记编号：91110117MABYK9YF0T001W，有效期：2023 年 08 月 09 日至 2028 年 08 月 08 日。	已落实

表四

## 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 一、建设项目环境影响报告表主要结论

#### 1、项目概况

北京慧远网科电子有限公司位于北京市平谷区平和街39号院28号楼1-3层28-1号，中心地理坐标为：东经 117°7'2.922"、北纬 40°10'32.634"。

本项目总建筑面积 3813.97m<sup>2</sup>（其中：西侧共 3 层，建筑面积合 1155m<sup>2</sup>；东侧 1 层，建筑面积 2658.97m<sup>2</sup>），建设内容主要为购置生产和测试设备，预计形成年产网络跳线 180 万米的规模。

本项目劳动定员 35 人，年生产天数 300 天，1 班 8 小时工作制。

#### 2、运营期环境影响分析结论

##### 2.1 废气

本项目运营期大气污染物主要为挤包绝缘层工序、挤包护套工序、喷码工序产生的挥发性有机物（以“非甲烷总烃”计）。

建设单位拟在挤包绝缘层工序使用的挤出机、挤包护套使用的挤出机、喷码工序使用的喷码机上方分别设置顶吸式集气罩和软帘，控制距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置的风速不低于0.3米/秒，非甲烷总烃经集气罩收集后，由集气管道引至“两级活性炭吸附装置”处理后，通过15m高排气筒DA001排放。

经计算，本项目排气筒 DA001 的非甲烷总烃排放浓度能满足北京市《电子工业大气污染物排放标准》（DB11/1631-2019）表 1“排气筒大气污染物排放浓度限值”中第 II 时段排放限值要求，实现达标排放；非甲烷总烃的无组织排放量较小，厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度低于北京市《电子工业大气污染物排放标准》（DB11/1631-2019）表 4“厂区内无组织排放限值”，对区域大气环境影响较小。

##### 2.2 废水

本项目挤包冷却水循环使用，不外排，故无生产废水排放。本项目外排废水为生活污水，主要污染物为 pH 值、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、BOD<sub>5</sub>、SS，经防渗化粪池处理后，排入市政污水管网，最终进入北京洳河污水处理有限公司平谷洳河污水处理厂进一步处理。

经计算，本项目排水水质中 pH 值、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、BOD<sub>5</sub>、SS 的排放浓度均能满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水

污染物排放限值”要求，由市政污水管网排入北京泇河污水处理有限公司平谷泇河污水处理厂进一步处理，不直接排入地表水体，对区域地表水环境影响较小。

### 2.3 噪声

本项目运营期噪声主要来源于生产设备、废气处理装置风机运行过程产生的噪声。

本项目夜间不生产。通过采取墙体隔声，设置基础减振，对风机安装隔声罩，管道间采用软管连接等措施，经过距离衰减后，本项目东、南、西、北厂界噪声和废气处理装置风机噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准（昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ）要求，对区域声环境影响不大。

### 2.4 固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾。

危险废物主要包括生产过程中产生的废油墨瓶、废稀释剂瓶和废油桶，废气处理装置定期更换的废活性炭。上述危险废物暂贮于危险废物暂存间，定期委托有危险废物处理资质的单位统一收集安全处置，不外排。

一般工业固体废物主要包括线对成缆、裁剪、组装工序产生的废边角料，检验工序产生的不合格品，生产过程产生的废包装材料，分类收集后，由有资质单位回收利用。

生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运，日产日清。

采取以上措施后，本项目产生的固体废物均能得到合理处置，不会对区域环境造成明显影响。

## 3、污染物总量控制

根据本项目的工程特点，确定与本项目有关的总量控制指标为：挥发性有机物、化学需氧量、氨氮。经核算，本项目主要污染物总量控制指标建议值为挥发性有机物（非甲烷总烃）0.0298t/a、化学需氧量 0.0224t/a、氨氮 0.00268t/a。

## 4、总结论

综上所述，本项目的建设符合国家及北京市地方产业政策，选址合理；污染治理措施能够满足环保管理的要求，各项污染物能实现达标排放和安全处置，对区域环境的影响较小。因此，只要建设单位切实落实本报告提出的各项污染防治措施，严格执行国家及地方各项环保法律、法规和标准的前提下，从环保角度衡量，本项目的建设是可行的。

## 二、审批部门审批决定

### 北京市平谷区生态环境局

#### 关于智能数字传输线配套系列产品项目环境影响报告表的批复

京平环审[2023]18号

北京慧远网科电子有限公司：

你单位报送我局的智能数字传输线配套系列产品项目《建设项目环境影响评价文件报批申请书》、《北京市建设项目环境影响报告表》及有关文件收悉。经审查，批复如下：

一、拟建项目位于北京市平谷区平和街39号院28号楼1-3层28-1号，本项目年产网络跳线180万米。项目总投资1500万元。生产工序包括冷拔、喷码、裁剪等。项目主要环境影响为废气等。从生态环境保护角度分析，在全面落实该环境影响报告表和本批复提出的各项生态环境保护措施，不利环境影响能够得到控制。因此，我局原则同意该环境影响报告表的环评总体结论。

二、拟建项目建设及生产运行中应重点做好以下工作。

（一）运营过程中产生的废水主要为生活污水，经防渗化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入北京洳河污水处理有限公司平谷洳河污水处理厂进一步处理，执行北京市地方标准《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中相关限值。

（二）运营期废气主要为非甲烷总烃，须集中收集处理后排放，排放执行北京市地方标准《电子工业大气污染物排放标准》（DB11/1631-2019）中相关限值。

（三）成缆机等固定噪声源须合理布局，采取隔声减振措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类限值。

（四）固体废物收集、处置须执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定，拟建项目产生的废油墨瓶等危险废物须按规范收集、贮存并交有资质单位处置，执行北京市危险废物转移联单制度。

（五）按照有关要求做好废水、废气排放口规范工作，执行《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015）。

（六）按照测算，拟建项目建成后新增挥发性有机物排放量0.0298吨/年；排入污水处理厂的水污染物COD<sub>Cr</sub>排放量0.0224吨/年、氨氮排放量0.00268吨/年。

三、项目建设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。依据有关规定向生态环境部门办理排污许可事项。

四、自环境影响报告表批复之日起五年内项目未能开工建设的，本批复自动失效。项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或环保措施发生重大变化，应重新报批建设项目环评文件。

五、项目竣工后须按照有关规定办理环保验收。

二〇二三年八月八日

### 三、环评批复落实情况

本项目环评批复落实情况见表 4-1。

表 4-1 本项目环评批复落实情况

序号	环评批复内容	实际执行情况	备注
一	拟建项目位于北京市平谷区平和街 39 号院 28 号楼 1-3 层 28-1 号，本项目年产网络跳线 180 万米。项目总投资 1500 万元。生产工序包括冷拔、喷码、裁剪等。项目主要环境影响为废气等。从生态环境保护角度分析，在全面落实该环境影响报告表和本批复提出的各项生态环境保护措施，不利环境影响能够得到控制。因此，我局原则同意该环境影响报告表的环评总体结论。	本项目位于北京市平谷区平和街 39 号院 28 号楼 1-3 层 28-1 号，年产网络跳线 180 万米。项目总投资 1500 万元。生产工序包括冷拔、喷码、裁剪等。项目主要环境影响为废气等。本项目全面落实了环境影响报告表和本批复提出的各项生态环境保护措施，废气达标排放。	已落实
二	1	运营过程中产生的废水主要为生活污水，经防渗化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入北京泃河污水处理有限公司平谷泃河污水处理厂进一步处理，执行北京市地方标准《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中相关限值。	已落实
	2	运营期废气主要为非甲烷总烃，须集中收集处理后排放，排放执行北京市地方标准《电子工业大气污染物排放标准》(DB11/1631-2019)中相关限值。	已落实

		污染物排放标准》(DB11/1631-2019)表 4“厂区内无组织排放限值”。	
3	成缆机等固定噪声源须合理布局, 采取隔声减振措施, 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类限值。	本项目对成缆机等固定噪声源进行了合理布局, 采取了隔声减振措施。经监测, 本项目厂界昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类限值。	已落实
4	固体废物收集、处置须执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定, 拟建项目产生的废油墨瓶等危险废物须按规范收集、贮存并交有资质单位处置, 执行北京市危险废物转移联单制度。	本项目产生的固体废物均已按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定收集、处置。废油墨瓶等危险废物已按规范收集、贮存, 定期委托北京汇曼环保科技有限公司收集转运, 再由其委托河北京兰环保科技有限公司处置, 并执行了北京市危险废物转移联单制度。	已落实
5	按照有关要求做好废水、废气排放口规范工作, 执行《固定污染源监测点位设置技术规范》(DB11/1195-2015)。	本项目已按照有关要求做好废水、废气排放口规范工作, 执行了《固定污染源监测点位设置技术规范》(DB11/1195-2015)。	已落实
6	按照测算, 拟建项目建成后新增挥发性有机物排放量 0.0298 吨/年; 排入污水处理厂的水污染物 CODcr 排放量 0.0224 吨/年、氨氮排放量 0.00268 吨/年。	经核算, 本项目新增挥发性有机物排放量 0.0210 吨/年; 水污染物 CODcr 排放量 0.0185 吨/年、氨氮排放量 0.00222 吨/年; 满足环评报告及批复中的排放总量控制要求。	已落实
三	项目建设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。依据有关规定向生态环境部门办理排污许可事项。	本项目严格执行了环境保护“三同时”制度。已依据有关规定, 于 2023 年 08 月 09 日完成排污许可登记, 并取得备案回执, 登记编号: 91110117MABYK9YF0T001W, 有效期: 2023 年 08 月 09 日至 2028 年 08 月 08 日。	已落实
四	自环境影响报告表批复之日起五年内项目未能开工建设的, 本批复自动失效。项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或环保措施发生重大变化, 应重新报批建设项目环评文件。	本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或环保措施均未发生重大变动, 2023 年 08 月已开工建设。	已落实
五	项目竣工后须按照有关规定办理环保验收。	本项目正在办理竣工环境保护设施验收手续。	已落实

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

2023年11月16日-17日建设单位委托北京新奥环标测试技术有限公司对本项目的废气、废水、噪声实施了监测。

**一、监测分析方法**

本项目废气、废水和噪声监测分析方法见表 5-1。

**表 5-1 监测分析方法表**

序号	监测项目		分析方法	检出限
废气	非甲烷总烃	有组织	《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)	0.07mg/m <sup>3</sup>
		无组织	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》(HJ 604-2017)	0.07mg/m <sup>3</sup>
废水	pH 值		《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ1147-2020)	/
	化学需氧量		《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ828-2017)	4 mg/L
	氨氮		《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)	0.025mg/L
	五日生化需氧量		《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》(HJ505-2009)	0.5 mg/L
	悬浮物		《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 11901-1989)	/
噪声	等效连续 A 声级		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》(HJ 706-2014)	/

**二、监测仪器**

本项目所使用的监测仪器见表 5-2。

**表 5-2 监测仪器情况表**

类型	监测项目		监测仪器名称	编号
废气	非甲烷总烃	有组织	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	EN-103-10
			真空采样箱	EN-FC-025
			DYM3 空盒气压表	EN-190-07
			GC 7900 气相色谱仪	EN-172
		无组织	真空采样箱	EN-FC-025
			DYM3 空盒气压表	EN-190-07
			GC 7900 气相色谱仪	EN-172
废水	pH 值		P611 酸度计	EN-248-04
	化学需氧量		/	/
	氨氮		P4PC 紫外可见分光光度计	EN-206
	五日生化需氧量		LRH-150 生化培养箱	EN-146

	悬浮物	HQ30d 便携式溶解氧仪	EN-183
		ME204TE 电子天平	EN-134
		DHG-9070A 电热恒温鼓风干燥箱	EN-165
噪声	等效连续 A 声级	AWA6221B 声校准器	EN-f-01
		AWA5688 多功能声级计	EN-126-01
		风速仪	EN-202

### 三、检测单位及人员情况

北京新奥环标测试技术有限公司于 2023 年 11 月 22 日取得北京市市场监督管理局下发的检验检测机构资质认定证书（证书编号：210112050086），有效期至：2027 年 10 月 31 日，参与本项目的监测人员、实验室分析人员均经考核合格后持有上岗证书。

### 四、质量保证和质量控制

#### （1）气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

采样严格按照《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及修改单、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《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）等要求进行采样。采样位置优先选择在垂直管段，避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有仪器经计量部门检定并在有效期内。

#### （2）水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水质的采样、运输、保存严格按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《水质采样技术方案设计技术规定》（HJ495-2009）、《水质采样技术指导》（HJ494-2009）和《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）的技术要求进行。检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有仪器经计量部门检定并在有效期内。

#### （3）噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》（HJ 706-2014）等要求进行监测；质量保证依据国家环保局发布的《环境监测技术规范》（噪声部分）。测量仪器和声校准器应在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于

0.5dB，否则本次测量无效，重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩。验收监测期间，2023年11月16日天气情况晴、最大风速3.0m/s，2023年11月17日天气情况晴、最大风速4.2m/s。所有监测人员持证上岗，严格按照质量管理体系文件中的规定开展工作。

检测报告按国家环保总局《环境监测质量管理规定》的要求进行全过程质量控制，监测数据严格实行三级审核制度。

## 表六

### 验收监测内容:

建设单位委托北京新奥环标测试技术有限公司对本项目废气、废水、噪声进行验收监测，监测时间为2023年11月16日-17日，监测点位布设见附图4，具体监测内容如下。

#### 一、废气

本项目运营期大气污染物主要为挤包绝缘层工序、挤包护套工序、喷码工序产生的挥发性有机物（以“非甲烷总烃”计）。非甲烷总烃分别经集气罩（软帘）收集后，由集气管道引至“两级活性炭吸附装置”处理后，通过1根15m高排气筒DA001排放，未收集到的非甲烷总烃在生产车间内呈无组织排放。

废气监测内容具体见表6-1。

表6-1 废气监测内容一览表

废气名称	监测点位	监测因子	监测频次及周期
有组织排放废气	废气排放口 DA001 出口	非甲烷总烃	连续监测 2 天， 每天 3 次
厂区内无组织排放废气	厂房南侧门窗外 1m，距离地面 1.5m 以上位置*		
注：*：根据北京市《电子工业大气污染物排放标准》（DB11/1631-2019）中“8.3.1 对厂区内 NMHC（非甲烷总烃）无组织排放进行监控时，在厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m，距离地面 1.5m 以上位置处进行监测”。本项目产生非甲烷总烃的生产设备主要集中于厂房南侧，且厂房南侧有门窗，故将无组织监测点位设置在厂房南侧门窗外 1m、距离地面 1.5m 的位置。			

#### 二、废水

本项目运营期外排废水主要为生活污水。生活污水经防渗化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入北京洳河污水处理有限公司平谷洳河污水处理厂进一步处理。

废水监测内容具体见表6-2。

表6-2 废水监测内容一览表

废水类别	监测点位	监测因子	监测频次及周期
生活污水	废水排放口 DW001	pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、SS	连续监测 2 天， 每天 4 次

#### 三、噪声

本项目运营期噪声主要来源于设备运行噪声。噪声监测内容具体见表6-3。

表6-3 噪声监测内容一览表

项目	监测点位	监测因子	监测频次及周期
噪声	南、西、北厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	连续监测 2 天，每天昼间 1 次

注：东厂界紧邻其他企业的厂房，不具备监测条件。

表七

**验收监测期间生产工况记录:**

本项目实际生产能力为每日生产网络跳线 6000 米、年生产网络跳线 180 万米，达到了年生产网络跳线 180 万米的设计工况，能满足北京市《电子工业大气污染物排放标准》（DB11/1631-2019）中“8.5.1 对于建设项目环境保护设施竣工验收监测或限期治理后的监测，采样期间的工况不应低于设计工况的 75%”的要求。

验收监测期间，本项目正常生产，工况稳定，项目主体工程与环保设施运行正常，符合国家对建设项目环保设施验收监测的要求。

**验收监测结果:**

北京新奥环标测试技术有限公司于 2023 年 11 月 16 日-17 日对本项目产生的废气、废水及噪声进行验收监测。监测结果如下，检测报告见附件。

**一、废气**

**1、有组织排放**

本项目 DA001 排气筒有组织废气监测结果见表 7-1。

表 7-1 有组织废气监测结果表（DA001 排气筒）

监测日期	监测项目		单位	废气处理设施出口监测结果					标准值	达标情况
				第一次	第二次	第三次	平均值	最大值		
2023.11.16	标况废气量		m <sup>3</sup> /h	9410	9050	9480	9313.33	9480	/	/
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.18	1.11	1.02	1.10	1.18	10	达标
		排放速率	kg/h	0.011	0.010	0.0097	0.010	0.011	/	/
2023.11.17	标况废气量		m <sup>3</sup> /h	9620	8900	9980	9500.00	9980	/	/
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.72	0.73	0.70	0.72	0.73	10	达标
		排放速率	kg/h	0.0069	0.0065	0.0070	0.0068	0.0070	/	/

由表 7-1 可知，验收监测期间，本项目废气排气筒 DA001 的非甲烷总烃排放浓度，能满足北京市《电子工业大气污染物排放标准》（DB11/1631-2019）表 1“排气筒大气污染物排放浓度限值”中第 II 时段排放限值要求，可以做到达标排放。

**2、无组织排放**

本项目无组织排放的废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 无组织排放的废气监测结果表

监测日期	监测项目	单位	厂房南侧门窗外 1m 处监测结果				标准值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	最大值		
2023.11.16	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.40	0.59	0.80	0.80	2.0	达标
2023.11.17	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.51	0.40	0.40	0.51	2.0	达标

由表 7-2 可知，本项目无组织排放的非甲烷总烃浓度能满足北京市《电子工业大气污染物排放标准》（DB11/1631-2019）表 4 中“厂区内无组织排放限值”要求，可以做到达标排放。

## 二、废水

本项目废水排放口 DW001 的水质监测结果见表 7-3。

表 7-3 废水排放口 DW001 的水质监测结果表

监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果				平均值或范围	标准值	达标情况
				第一次	第二次	第三次	第四次			
2023.11.16	废水排放口 DW001	pH 值	无量纲	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0~7.1	6.5~9	达标
		化学需氧量	mg/L	163	176	185	181	176.25	500	达标
		氨氮	mg/L	14.8	13.7	14.4	14.7	14.40	45	达标
		五日生化需氧量	mg/L	38.7	43.1	48.0	45.2	43.75	300	达标
		悬浮物	mg/L	25	23	27	31	26.50	400	达标
2023.11.17	废水排放口 DW001	pH 值	无量纲	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0~7.1	6.5~9	达标
		化学需氧量	mg/L	192	171	180	165	177.00	500	达标
		氨氮	mg/L	13.9	14.2	15.3	14.3	14.43	45	达标
		五日生化需氧量	mg/L	48.8	42.6	44.2	40.0	43.90	300	达标
		悬浮物	mg/L	33	27	26	29	28.75	400	达标

由表 7-3 可知，验收监测期间，本项目废水排放口 DW001 的各污染物排放浓度均能满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”要求，可以做到达标排放。

## 三、噪声

本项目厂界噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测结果表

监测日期	测点编号	监测位置	昼间 (dB (A))		达标情况
			监测结果	标准值	
2023.11.16	1#	南厂界外 1m 处	63	65	达标
	2#	西厂界外 1m 处	56.5	65	达标

	3#	北厂界外 1m 处	57.0	65	达标
2023.11.17	1#	南厂界外 1m 处	63	65	达标
	2#	西厂界外 1m 处	55.5	65	达标
	3#	北厂界外 1m 处	58.2	65	达标

由表 7-4 可知，验收监测期间，本项目南、西、北厂界昼间噪声值为 55.5~63dB (A)，能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求（昼间 65dB (A)），可以做到达标排放。

#### 四、污染物排放总量核算

根据《北京慧远网科电子有限公司智能数字传输线配套系列产品项目环境影响报告表》及《关于智能数字传输线配套系列产品项目环境影响报告表的批复》（京平环审[2023]18号），本项目主要污染物总量控制指标建议值为挥发性有机物（非甲烷总烃）0.0298t/a、化学需氧量0.0224t/a、氨氮0.00268t/a。

##### 1、大气污染物

根据验收监测数据统计，本项目 DA001 排气筒非甲烷总烃最大平均排放速率为 0.010kg/h。根据建设单位提供的资料，本项目挤包绝缘层、挤包护套、喷码工序同时作业，年作业时间均为 2100h。经核算：

挥发性有机物排放量=0.010kg/h×2100h/a×10<sup>-3</sup>=0.0210t/a。

##### 2、水污染物

本项目生活污水排放量约 369.75m<sup>3</sup>/a，经防渗化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入北京沙河污水处理有限公司平谷沙河污水处理厂进一步处理。

根据验收监测数据统计，废水排放口DW001的化学需氧量、氨氮最大日平均排放浓度分别为177.00mg/L、14.43mg/L，经核算：

化学需氧量排放量=177.00mg/L×369.75m<sup>3</sup>/a×10<sup>-6</sup>=0.0654t/a；

氨氮排放量=14.43mg/L×369.75m<sup>3</sup>/a×10<sup>-6</sup>= 0.00534t/a。

##### 环评阶段：

北京沙河污水处理有限公司平谷沙河污水处理厂出水水质执行北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11/890-2012）中“表 2 现有城镇污水处理厂基本控制项目排放限值 A 标准”要求，排入沙河上段。其排水水质浓度限值为：化学需氧量 50mg/L、氨氮 5（8）mg/L（12 月 1 日-3 月 31 日执行 8mg/L，其余时间执行 5 mg/L）。

本项目水污染物总量核算如下：

化学需氧量排放总量指标=447.00m<sup>3</sup>/a×50 mg/L×10<sup>-6</sup>=0.0224t/a;

氨氮排放总量指标= (447.00m<sup>3</sup>/a×5.0mg/L×2/3+447.00m<sup>3</sup>/a×8.0mg/L×1/3) ×10<sup>-6</sup>=  
0.00268t/a。

#### 验收阶段:

根据北京沙河污水处理有限公司平谷沙河污水处理厂自动监测数据公开资料可知, 2023年9月~11月水污染物排放浓度均满足北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(DB11/890-2012)中“表2 现有城镇污水处理厂基本控制项目排放限值 A 标准”要求, 废水出水水质达标。

参照环评阶段水污染物总量核算方法, 验收期间水污染物排放量如下:

化学需氧量排放总量指标=369.75m<sup>3</sup>/a×50 mg/L×10<sup>-6</sup>=0.0185t/a;

氨氮排放总量指标= (369.75m<sup>3</sup>/a×5.0mg/L×2/3+369.75m<sup>3</sup>/a×8.0mg/L×1/3) ×10<sup>-6</sup>=  
0.00222t/a。

综上, 本项目各污染物实际排放总量见表 7-5。

表 7-5 本项目各污染物实际排放总量表

序号	项目	单位	总量控制指标	本项目实际排放总量
1	挥发性有机物(非甲烷总烃)	t/a	0.0298	0.0210
2	化学需氧量	t/a	0.0224	0.0185
3	氨氮	t/a	0.00268	0.00222

由表 7-5 可知, 本项目主要污染物挥发性有机物(非甲烷总烃)、化学需氧量、氨氮实际排放总量分别为 0.0210t/a、0.0185t/a、0.00222t/a, 满足环评报告及批复中的排放总量控制要求。

表八

## 验收监测结论:

### 一、项目概况

北京慧远网科电子有限公司智能数字传输线配套系列产品项目位于北京市平谷区平和街 39 号院 28 号楼 1-3 层 28-1 号，总建筑面积 3813.97m<sup>2</sup>（其中：西侧共 3 层，建筑面积合 1155m<sup>2</sup>；东侧 1 层，建筑面积 2658.97m<sup>2</sup>），建设内容主要为购置生产和测试设备，年产网络跳线 180 万米。与环评报告及批复一致。

本项目实际总投资 1500 万元，其中环保投资 20.2 万元。

本项目于 2023 年 8 月 10 日开工建设，2023 年 9 月 15 日完工，环境保护设施于 2023 年 9 月 16 日调试运行。

经调查，本项目冬季实际由北京焯宇盛邦科技发展有限公司（联东 U 谷锅炉房）集中供暖，该变动不属于重大变动，其他建设内容与环评阶段一致。

验收监测期间，工况稳定，环保设施运行正常。

### 二、验收监测结果

本项目各污染物排放监测结果如下。

#### 1、废气

本项目运营期大气污染物主要为挤包绝缘层工序、挤包护套工序、喷码工序产生的挥发性有机物（以“非甲烷总烃”计）。建设单位已在挤包绝缘层工序使用的挤出机、挤包护套使用的挤出机、喷码工序使用的喷码机上方分别设置了顶吸式集气罩和软帘，非甲烷总烃经集气罩收集后，由集气管道引至 1 套“两级活性炭吸附装置”处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放，未收集到的非甲烷总烃在生产车间内呈无组织排放。

根据验收监测结果，本项目废气排气筒 DA001 的非甲烷总烃排放浓度，能满足北京市《电子工业大气污染物排放标准》（DB11/1631-2019）表 1“排气筒大气污染物排放浓度限值”中第 II 时段排放限值要求，可以做到达标排放；无组织排放的非甲烷总烃浓度，能满足北京市《电子工业大气污染物排放标准》（DB11/1631-2019）表 4 中“厂区内无组织排放限值”要求，可以做到达标排放。

#### 2、废水

本项目外排废水为生活污水，经防渗化粪池处理后，排入市政污水管网，最终进入北京洳河污水处理有限公司平谷洳河污水处理厂进一步处理。

根据验收监测结果，本项目废水排放口 DW001 的各污染物排放浓度均能满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”要求，可以做到达标排放。

### 3、噪声

本项目运营期噪声主要来源于生产设备、废气处理装置风机运行过程产生的噪声。建设单位采取了墙体隔声，设置了基础减振，对风机安装了隔声罩，管道间采用了软管连接等等综合性隔声降噪措施。

根据验收监测结果，本项目南、西、北厂界昼间噪声值，能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，可以做到达标排放。

### 4、固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾。

其中：本项目危险废物暂存于危险废物暂存间，定期委托北京汇曼环保科技有限公司统一收集转运，由其委托河北京兰环保科技有限公司处置；一般工业固体废物废边角料、不合格品、废包装材料，分类收集后，由废品回收站回收利用；生活垃圾集中收集后由联东 U 谷物业委托北京浩阳春平商贸有限公司统一进行清运，日产日清。

综上，本项目固体废物均可以做到安全妥善处置。

### 5、总量控制达标分析

本项目主要污染物挥发性有机物（非甲烷总烃）、化学需氧量、氨氮实际排放总量分别为 0.0210t/a、0.0185t/a、0.00222t/a，满足环评报告及批复中的排放总量控制要求。

## 三、验收监测结论

本项目验收范围为智能数字传输线配套系列产品项目建设内容及相关环境保护设施和措施。

经调查，本项目严格执行了国家建设项目环境管理“三同时”制度，履行了环境影响审批手续。本次验收监测期间，工况稳定，环保设施运行正常，工况满足北京市《电子工业大气污染物排放标准》（DB11/1631-2019）要求。根据项目验收监测和现场调查结果，本项目各污染物可做到达标排放和妥善处置，符合竣工环境保护验收要求。

**附表：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**附图：**

附图 1 本项目地理位置示意图

附图 2 本项目周边环境关系示意图

附图 3 本项目平面布置示意图

附图 4 本项目监测点位示意图

**附件：**

附件 1 营业执照

附件 2 环评批复

附件 3 排污登记回执

附件 4 北京焯宇盛邦科技发展有限公司（联东 U 谷锅炉房）排污许可证正本

附件 5 北京洳河污水处理有限公司平谷洳河污水处理厂排污许可证正本

附件 6-1 北京市危险废物收集转运及环保管家技术服务合同（慧远&汇曼）

附件 6-2 危险废物委托处置合同（汇曼&河北京兰）

附件 7 垃圾清运协议（联东物业&浩阳春平）

附件 8 检测报告（废气、废水、噪声）