



江苏新金牛线缆有限公司  
年产 4000km 新型光纤复合电缆暨  
13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

**JYHJ-2024-Y0010**

建设单位：江苏新金牛线缆有限公司  
编制单位：常州久远环境工程技术有限公司  
编制日期：2024 年 8 月

建设单位：江苏新金牛线缆有限公司

法定代表人：凌建良

项目联系人：杨盛

编制单位：常州久远环境工程技术有限公司

法定代表人：程焕龙

项目编写人：徐静

建设单位：	江苏新金牛线缆有限公司	编制单位：	常州久远环境工程技术有限公司
电话：	13775629048	电话：	0519-86873971
传真：	-	传真：	0519-86873971
邮编：	213000	邮编：	213001
地址：	常州市新北区奔牛镇东桥村委埂东村 102 号	地址：	常州市钟楼区怀德中路 48 号申龙商务广场东座 1204 室

江苏新金牛线缆有限公司年产4000km新型光纤复合电缆暨13500km电线电缆一期项目竣工环境保护验收监测报告表

表一

建设项目名称	年产4000km新型光纤复合电缆暨13500km电线电缆一期项目				
建设单位名称	江苏新金牛线缆有限公司				
建设项目性质	√新建 □改扩建 □技术改造				
建设地点	常州市新北区奔牛镇东桥村埂东村102号				
主要产品名称	新型光纤复合电缆、电线电缆				
设计生产能力	一期项目：年产新型光纤复合电缆1250km、电线电缆13500km				
实际生产能力	一期项目：年产新型光纤复合电缆1250km、电线电缆13500km				
建设项目环评时间	2024年5月~ 2024年6月	开工建设时间	2024年6月		
调试时间	2024年6月	验收现场监测时间	2024年6月25日~6月27日和 2024年7月1日		
环评报告表审批部门	常州国家高新区(新北区)行政审批局	环评报告表编制单位	常州久远环境工程技术有限公司		
环保设施设计单位	江苏展森环保科技有限公司	环保设施施工单位	江苏展森环保科技有限公司		
投资总概算	13835万元	环保投资总概算	30万元	比例	0.22%
实际总概算	13835万元	实际环保投资	30万元	比例	0.22%

续表一

验收 监测 依据	<ol style="list-style-type: none"><li>1.《中华人民共和国环境保护法》，主席令 2014 年第 9 号，2015 年 1 月 1 日；</li><li>2.《中华人民共和国水污染防治法》，全国人民代表大会常务委员会，2018 年 1 月 1 日；</li><li>3.《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 修订），全国人大常务委员会，2018 年 10 月 26 日实施；</li><li>4.《中华人民共和国噪声污染防治法》，全国人大常务委员会，2022 年 6 月 5 日实施；</li><li>5.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，主席令第 43 号，2020 年 9 月 1 日实施；</li><li>6.关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，环办环评函[2020]688 号，2020 年 12 月 13 日；</li><li>7.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国规环评环[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日；</li><li>8.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，生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日；</li><li>9.《国家危险废物名录》（2021 年版），部令第 15 号，2021 年 1 月 1 日实施；</li><li>10.《江苏省长江水污染防治条例》（2018 修订），2018 年 3 月 28 日实施；</li><li>11.《江苏省太湖水污染防治条例》，2021 年 9 月 29 日实施；</li><li>12.《江苏省大气污染防治条例》，2018 年 11 月 23 日实施；</li><li>13.《江苏省环境噪声污染防治条例》（2018 修订），2018 年 3 月 28 实施；</li><li>14.《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018 修订），2018 年 3 月 28 实施；</li><li>15.《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》，苏环控[1997]122 号；</li><li>16.省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知【苏环办[2024]16 号】，2024 年 1 月 29 日；</li><li>17.《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案</li></ol>
----------------	---

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

- 的通知》【苏环办[2019]149号】，2019年4月29日；
- 18.《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》【苏环办[2021]122号】，2021年4月2日；
- 19.《常州牛盟供应链管理有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目环境影响报告表》，2024年5月；
- 20.关于“常州牛盟供应链管理有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目”环境影响报告表的批复【常新行审环表[2024]118号】，常州国家高新区（新北区）行政审批局，2024年6月14日；
- 21.环保手续转让协议，常州牛盟供应链管理有限公司、江苏新金牛线缆有限公司，2024年6月15日；
- 22.《江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目竣工环境保护验收监测方案》，南京学府环境安全科技有限公司，2024年6月19日；
- 23.江苏新金牛提供的其它相关资料。

验收监  
测评价  
标准

(一)废气排放标准

(1)本项目有组织排放的非甲烷总烃浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 标准和《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 1 标准;有组织排放的非甲烷总烃速率和氯化氢、氯乙烯浓度及速率执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 1 标准,详见表 1-1。

(2)厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行 DB32/4041-2021 中表 2 标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附录 A 表 A.1 标准,详见表 1-1。

(3)厂界处无组织排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 标准和《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 3 标准;氯化氢和氯乙烯执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 3 标准,详见表 1-1。

(4)食堂餐饮油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中“小型”标准限值,详见表 1-2。

表 1-1 大气污染物排放标准

污染物	限值				标准来源	
	排放浓度	排放速率	排放高度	监控浓度限值		
非甲烷总烃	60mg/m <sup>3</sup>	3kg/h	20m	厂界处	排放浓度执行 GB31572-2015 中表 5 标准和 DB32/4041-2021 中表 1 标准;排放速率和厂界处排放浓度执行 GB31572-2015 中表 9 标准和 DB32/4041-2021 中表 3 标准	
氯化氢	10mg/m <sup>3</sup>	0.18kg/h			0.05mg/m <sup>3</sup>	排放浓度和排放速率执行 DB32/4041-2021 中表 1 标准,厂界处排放浓度执行表 3 标准
氯乙烯	5mg/m <sup>3</sup>	0.54kg/h			0.15mg/m <sup>3</sup>	
非甲烷总烃	单位产品非甲烷总烃排放量 0.3kg/t 产品				GB31572-2015 中表 5 标准	

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

污染物	限值				标准来源	
	排放浓度	排放速率	排放高度	监控浓度限值		
非甲烷总烃	-	-	-	厂区内	6mg/m <sup>3</sup> (1h 平均浓度值)	DB32/4041-2021 中 表 2 标准
	-	-	-		20mg/m <sup>3</sup> (任意一次浓度值)	
	-	-	-	厂区内	6mg/m <sup>3</sup> (1h 平均浓度值)	GB37822-2019 中 附录 A 表 A.1 标准
	-	-	-		20mg/m <sup>3</sup> (任意一次浓度值)	

表 1-2 饮食业油烟排放标准

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, < 3	≥3, < 6	≥6
最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
净化设施最低去除率 (%)	60	75	85

(二) 废水排放标准

(1) 生活污水排放标准

本项目生活污水近期托运至江苏中再生污水处理厂集中处理,江苏中再生污水处理厂接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准要求,接管标准见下表。

表 1-3 江苏中再生污水处理厂接管标准 单位: mg/L

项目	标准值	标准来源
pH (无量纲)	6.5~9.5	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 中 B 级标准
COD	≤500	
SS	≤400	
NH <sub>3</sub> -N	≤45	
TP	≤8	
TN	≤70	
动植物油	≤100	

(2) 回用水水质标准

本项目蒸汽冷凝水用作冷却塔补水,不外排。回用水水质参照《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2024)中“间冷开式循环冷却水补充水”标

准执行，回用水水质标准见下表：

表 1-4 回用水水质标准表 单位：mg/L

序号	控制项目	冷却塔用水
1	pH 值	6.0~9.0
2	COD	≤60
3	SS	≤20

### (三)噪声排放标准

运营期各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，见下表。

表 1-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：Leq[dB(A)]

执行标准	昼间	夜间	执行区域
GB12348-2008 中 3 类标准	≤65	≤55	各厂界处

### (四)固体废物贮存标准

(1)危险废物：按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知【苏环办[2024]16 号】要求执行。

(2)一般工业固体废物：一般工业固废贮存过程应满足防渗漏、防雨淋和防扬散等环境保护要求。

### (五)总量控制指标

根据环评及批复要求，项目污染物总量控制指标见下表：



江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

表 1-6 项目污染物排放总量指标 单位: t/a

类别	污染物名称		环评及批复排放量	总量控制指标	
生活污水	废水量		600	600	
	COD		0.270	0.270	
	SS		0.210	-	
	NH <sub>3</sub> -N		0.024	0.024	
	TP		0.0036	0.0036	
	TN		0.030	0.030	
	动植物油		0.024	-	
废气	有组织	非甲烷总烃	0.037	0.037	
	无组织	非甲烷总烃	0.2028	-	
固废	一般工业固废		23.2	综合利用	-
	危险废物		1.315	委托资质单位 集中处置	-
	生活垃圾		6	环卫清运	-

注：一般工业固废包括：金属边角料、塑料边角料、废包装袋和废辅材；危险废物包括：废乳化液（含金属泥）、废包装桶和废活性炭。

## 表二

### 一、工程建设内容

#### (一)项目基本情况

常州牛盟供应链管理有限公司（以下简称“常州牛盟”）成立于 2019 年 11 月 29 日，是一家新成立的有限责任公司。公司计划通过新征用地、新建生产厂房实施“年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目”。2020 年 12 月，常州牛盟在常州国家高新技术产业开发区(新北区)行政审批局进行了该项目的备案【常新行审备[2020]1060 号】，2024 年 5 月报批了该项目的环境影响报告表，2024 年 6 月 14 取得项目环境影响报告表的批复【常新行审环表[2024]118 号】。项目建成后可形成年产 1250km 新型光纤复合电缆和年产 13500km 电线电缆的生产能力。

2024 年 6 月，常州牛盟与江苏新金牛线缆有限公司（以下简称“江苏新金牛”）签署了《环保手续转让协议》（见附件 2），常州牛盟将“年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目”环保手续无偿且永久转让给同一厂区、同一法定代表人的江苏新金牛，转让的环保内容详见附件 2 的第一条款。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》的有关规定和省厅回复【办件编号：HBT0220221206862】，仅变更项目实施的企业名称或法人，无需重新办理环评。

项目环保申报手续见表 2-1 和附件 4。

表 2-1 环保申报手续统计表

项目名称及环评类型	产品名称及设计生产能力	审批部门/文号/审批时间	验收情况	备注
年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目环境影响报告表	年产 1250km 新型光纤复合电缆、13500km 电线电缆	常州国家高新技术产业开发区(新北区)行政审批局，【常新行审环表[2024]118 号】，2024 年 6 月 14 日	本次竣工环保验收项目	建设主体由常州牛盟变更为江苏新金牛

根据现场核实，江苏新金牛“年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目”（即年产 1250km 新型光纤复合电缆、13500km 电线电缆）已全部建成，配套环保设施与主体工程也已同步建成，且运行稳定，一期项目已具备“三同时”验收监测条件。二期项目（即年产 2750km 新型光纤复合电缆）尚未进行环境影响评价，也未建成，故

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

不在本次竣工环保验收范围内。

(二)排污许可执行情况

江苏新金牛排污许可执行简化管理，转让方常州牛盟排污许可执行登记管理，排污许可手续申领情况见附件 5 和下表。

表 2-2 排污许可证申领情况

建设单位	排污许可证编号和 登记编号	业务类型	办结日期	有效期限
江苏新金牛线缆有限公司	913204116081319652001 W	申领	2024.6.6	2024.6.6~2029.6.5
常州牛盟供应链管理有限 公司	91320411MA20H5875X00 1Z	申请	2024.6.19	2024.6.19~2029.6.18

(三)项目建设内容

本次验收项目实际投资 13835 万元，在新北区奔牛镇东桥村埭东村 102 号，通过新建生产厂房、办公楼等建筑物，新购置非滑动式连续退火铜大拉机、框式绞机、笼式成缆机等生产试验设备，实施“年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目”。项目配备员工人数 50 人，实行两班制生产方式，每班工作 8 小时，年工作 300 天，全年工作时数为 4800 小时。其中挤绝缘、挤外护套和喷码工段实行一班制，10 小时/班，全年工作时数为 3000 小时。

厂内设有职工食堂，不设职工浴室和宿舍。

表 2-3 项目建设内容情况一览表

类别	环评/批复内容	实际建设内容	备注
产品名称	新型光纤复合电缆和电线电缆	新型光纤复合电缆和电线电缆	一致
设计规模	一期项目：年产新型光纤复合电缆 1250km、电线电缆 13500km	一期项目：年产新型光纤复合电缆 1250km、电线电缆 13500km	一致
项目投资额	13835 万元	13835 万元	一致
建设地址	常州市新北区奔牛镇东桥村埭东村 102 号	常州市新北区奔牛镇东桥村埭东村 102 号	一致

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

**表 2-4 项目主体、贮运、公辅和环保工程一览表**

类别	原环评情况		实际情况	变化原因	
	工程内容	工程规模			
主体工程	车间一	单层, 建筑面积约 4655.25m <sup>2</sup>	与环评一致	-	
	车间二, 用作办公	二层, 建筑面积约 3684.89m <sup>2</sup>	与环评一致	-	
	车间三	单层, 建筑面积 8838.95m <sup>2</sup>	与环评一致	-	
	车间四	地面三层, 局部地下一层 (消防水池), 建筑面积 5687.78m <sup>2</sup>	与环评一致	-	
贮运工程	成品区及原料区	车间四底层内	占地面积 1500m <sup>2</sup>	车间一和车间三过道内另设成品及原料的周转区	设周转区, 便于原材料及成品的出入
	运输	均采用汽车道路运输方式。		与环评一致	-
公辅工程	雨污分流管网及排污口	所在厂区内已实施“雨污分流”, 已设雨水排放口 1 个和生活污水排放口 1 个 (化粪池), 暂不设生活污水接管口。	位于厂区西北角处, 污水排放口已具备采样监测条件。	与环评一致	-
	供电	由市政电网提供。	300 万度/年	与环评一致	-
	给水	由市政自来水管网提供。其中生产用水主要为乳液化配置用水、蒸养用水和冷却塔补水。	生活用水: 750m <sup>3</sup> /a 生产用水: 171.5m <sup>3</sup> /a	用水量与环评一致, 生产用水新增拉丝工段用水	铜线拉丝退火时, 为防止铜丝表面到接触氧气而氧化发黑, 需通入蒸汽, 隔绝氧气。
	排水	依托厂内现有生活污水排水管网。	生活污水: 600m <sup>3</sup> /a 生产废水: 0	与环评一致	-
	压缩空气	由 3 台空压机提供压缩空气。		与环评一致	-
	循环冷却系统	由 2 台冷却塔系统循环冷却水。		与环评一致	-
环保工程	废水治理	1.项目生活污水 (含隔油后的食堂废水) 经化粪池预处理后, 近期托运至江苏中再生污水处理厂集中处理; 远期具备接管条件后, 无条件接管。 2.蒸汽冷凝水用作冷却塔补水, 不排放; 冷却水循环使用, 只添加不排放。	化粪池 1 座, 食堂隔油池 1 座。	与环评一致	-

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

类别	原环评情况		实际情况	变化原因
	工程内容	工程规模		
环保工程	废气治理	挤绝缘、挤外护套和油墨喷码工段	两级活性炭吸附装置 1 套,20m 高排气筒 1 根,排气筒编号: DA001, 风机风量不小于 8000m <sup>3</sup> /h。	-
	固废治理	设一般固废堆场 1 处。	堆场面积 30m <sup>2</sup> 。	-
		设置危废堆场 1 处。	堆场面积 8m <sup>2</sup>	实际堆场面积 6m <sup>2</sup> 实际堆场面积满足各类危废贮存、转运需求。
		厂区内设置若干个生活垃圾桶。		-
噪声治理	合理设备选型、设备布局,并合理安排生产时间等措施,高噪声设备采取隔声、减振等降噪措施。		-	

(四)项目生产设备

表 2-5 项目生产设备一览表

序号	名称	环评/批复数量	实际数量	增减量	备注
1	连拉连退铜大拉机	1 台	1 台	0	用于拉丝退火工段,安置在车间一
2	连拉连退铜中拉机	1 台	1 台	0	
3	小拉机	2 台	2 台	0	
4	铝中拉机	1 台	1 台	0	
5	管绞机	1 台	1 台	0	用于束绞工段,安置在车间一
6	框绞机	2 台	2 台	0	
7	束丝机	1 台	1 台	0	
8		1 台	1 台	0	
9	高速绞线机	1 台	1 台	0	
10	HH-630P 高速绞线机	1 台	1 台	0	
11	包纸机	2 台	2 台	0	配套设备,安置在车间一
12		1 台	1 台	0	
13	倒线机	2 台	2 台	0	拉丝工段配套设备,计划安置在车间一
14		1 台	1 台	0	
15	电缆蒸汽交联房 (电蒸汽发生器)	1 台	1 台	0	用于蒸养工段,安置在车间一

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

序号	名称	环评批复数量	实际数量	增减量	备注
16	挤塑机	1 台	1 台	0	用于挤绝缘和挤外护套工段，安置在车间三
17		1 台	1 台	0	
18		1 台	1 台	0	
19		1 台	1 台	0	
20		1 台	1 台	0	
21		1 台	1 台	0	
22		1 台	1 台	0	
23		1 台	1 台	0	
24		1 台	1 台	0	
25		挤塑机	1 台	1 台	
26	智能挤塑生产线	1 台	1 台	0	
27	单臂悬绞机	1 台	1 台	0	用于成缆工段，安置在车间三
28	笼式绞线机	1 台	1 台	0	
29		1 台	1 台	0	
30	花线绞合机	1 台	1 台	0	
31	成缆机	1 台	1 台	0	
32		1 台	1 台	0	
33	编织机	6 台	6 台	0	
34		2 台	2 台	0	
35	空压机	2 台	2 台	0	配套设备，安置在车间一和车间四内
36		1 台	1 台	0	配套设备，安置在车间四内
37	环保设施	1 台	1 台	0	环保设备，用于处理挤绝缘、挤外护套和油墨喷码工段废气
38	冷却塔	1 台	1 台	0	挤绝缘和挤外护套工段配套设备
39		1 台	1 台	0	
40	冷压焊机	5 台	5 台	0	用于冷焊工段，安置在车间三内

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

序号	名称	环评批复数量	实际数量	增减量	备注
41	铠装机	1 台	1 台	0	用于铠装工段，安置在车间三内
42	直流电桥	1 台	1 台	0	
43	直流电阻测试仪	1 台	1 台	0	用于检测工段，安置在车间一
44		1 台	1 台	0	
45	数字电桥	1 台	1 台	0	
46	高压试验台	1 台	1 台	0	
47		1 台	1 台	0	
48	工频火花机	1 台	1 台	0	
49		1 台	1 台	0	
50		2 台	2 台	0	
51		2 台	2 台	0	
52		1 台	1 台	0	
53		2 台	2 台	0	
54		1 台	1 台	0	
55		绝缘电阻测试仪	1 台	1 台	
56	电子拉力机	1 台	1 台	0	
57	电子分析天平	1 台	1 台	0	
58	电子天平	1 台	1 台	0	
59	热延伸装置	1 台	1 台	0	
60	计米器	1 台	1 台	0	
61		1 台	1 台	0	
62		3 台	3 台	0	
63	钢直尺	2 台	2 台	0	
64		2 台	2 台	0	
65	激光测径仪	1 台	1 台	0	
66		1 台	1 台	0	
67	带表卡尺	1 台	1 台	0	
68	游标卡尺	2 台	2 台	0	
69	电子卡尺	1 台	1 台	0	

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

序号	名称	环评批复数量	实际数量	增减量	备注
70	数显卡尺	5 台	5 台	0	用于检测工 段，安置在车 间一
71	外径千分尺	6 台	6 台	0	
72	微米千分尺	1 台	1 台	0	
73	测厚仪	1 台	1 台	0	
74	数显微米千分尺	2 台	2 台	0	
75	投影仪	1 台	1 台	0	
76	老化箱	1 台	1 台	0	
77		1 台	1 台	0	
78	恒温水浴	1 台	1 台	0	
79	数显温度仪表	2 台	2 台	0	
80		3 台	3 台	0	
81		1 台	1 台	0	
82		1 台	1 台	0	
83		1 台	1 台	0	
84		1 台	1 台	0	
85	电子温度计	1 台	1 台	0	
86	棒式水银温度计	1 台	1 台	0	
87	线材卷绕&扭转试验机	1 台	1 台	0	
88	引伸仪	1 台	1 台	0	
89	微机控制伺服式万能拉 力机（双柱）	1 台	1 台	0	
90	收放线架	20 台	20 台	0	
合计		145 台	145 台	0	-

由上表可知，本次验收项目实际生产设备类型、数量均与环评一致。

## 二、原辅材料消耗及水平衡

### (一)项目原辅材料消耗情况



江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

**表 2-6 项目原辅材料消耗一览表**

序号	原材料名称	原环评用量	实际用量	增减量	备注
1	铜线 (约 3mm)	1100 吨/年	1100 吨/年	0	卷盘, 主材外购
2	铝线 (约 9.5mm)	160 吨/年	160 吨/年	0	卷盘, 主材外购
3	光纤	1255km/年	1255km/年	0	卷盘, 主材外购
4	铝线或铜线拉丝用乳化液 (拉丝油)	0.35 吨/年	0.35 吨/年	0	180L 铁桶装, 拉丝工段用。包装铁桶重复使用, 如出现破损, 则纳入危险废物管理。
5	聚乙烯塑料粒子 PE	247 吨/年	247 吨/年	0	25kg 袋装, 挤绝缘和挤外护套工段用。
6	PE 色母粒	13 吨/年	13 吨/年	0	5kg 袋装, 挤绝缘和挤外护套工段用。
7	聚氯乙烯塑料粒子 PVC	420 吨/年	420 吨/年	0	25kg 袋装, 挤绝缘和挤外护套工段用。
8	无卤低烟聚烯烃粒子 PO	300 吨/年	300 吨/年	0	
9	聚丙烯网状填充绳	200 吨/年	200 吨/年	0	40kg 袋装, 成缆工段用, 填充电缆芯之间的空隙, 使成缆后的电缆保持结构圆整。
10	无纺布	20 吨/年	20 吨/年	0	成缆工段用, 使成缆后的电缆保持结构圆整。
11	油性油墨	0.12 吨/年	0.12 吨/年	0	5kg 铁桶装, 油墨喷码工段用, 有白墨和黑墨 2 种。
12	油墨稀释剂	0.024 吨/年	0.024 吨/年	0	
13	铠装用金属保护层 (钢带、钢丝)	300 吨/年	300 吨/年	0	用来保护电缆导体和绝缘层, 增加电缆的侧压力

由上表可知, 本次验收项目实际原辅材料种类、用量均与环评一致。

**表 2-7 原辅材料理化性质表**

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性
聚乙烯塑料粒子 PE	乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。外观与性状: 无臭、无味、无毒性的白色颗粒。熔点(°C): 130~145, 相对密度(水=1): 0.94-0.95, 引燃温度(°C): 450(粉云), 爆炸下限%(V/V): 10 (g/m <sup>3</sup> ), 溶解性: 不溶于多数有机溶剂, 微溶于热甲苯、乙酸等, 主要用途: 用于日用品和工业用品, 还可用作中空制品、单丝、延伸带、薄膜、电绝缘制品等。	可燃	LD <sub>50</sub> : 无资料 LC <sub>50</sub> : 无资料

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性
聚氯乙烯塑料粒子 PVC	氯乙烯单体在过氧化物、偶氮化合物等引发剂，或在光、热作用下按自由基聚合反应机理聚合而成的聚合物。外观与性状：白色或淡黄色颗粒。相对密度(水=1):1.41，引燃温度(°C):780(粉云)，爆炸下限%(V/V)：60(g/m <sup>3</sup> )，溶解性：不溶于多数有机溶剂，主要用途：用于制造管、棒、板、薄膜、中空制品及各种工农业用品和日用品。	可燃	LD <sub>50</sub> : 无资料 LC <sub>50</sub> : 无资料
无卤低烟聚烯烃粒子 PO	烯烃经过加聚反应形成的高分子化合物，聚烯烃通常指由乙烯、丙烯、1-丁烯、1-戊烯、1-己烯、1-辛烯、4-甲基-1-戊烯等 α-烯烃以及某些环烯烃单独聚合或共聚合而得到的一类热塑性树脂的总称。英文缩写为 PO。无卤低烟聚烯烃粒子不含卤素、重金属等，用于阻燃要求高、二次危害小的场合。相对密度(水=1)：1.45。	不燃	LD <sub>50</sub> : 无资料 LC <sub>50</sub> : 无资料
乳化液 (拉丝液)	主要组分：精炼的环烷机油，水基极压剂、铜材缓蚀剂、消泡剂、防腐蚀剂等，淡黄色液体，倾点≤20°C，粘度 29mm <sup>2</sup> /s(40°C)，密度 0.897g/cm <sup>3</sup> (20°C)，与水互溶。	不燃	LD <sub>50</sub> : ≥2000mg/kg LC <sub>50</sub> : 无资料
油性油墨 (白墨)	主要成分：甲基乙基酮 65~75%，四丁基六氟磷酸铵 15~25%。白色液体，特殊气味，熔点-85°C，沸点>75°C，闪点>-9°C，自燃温度>350°C，爆炸极限 1.2-11.5%，比重 0.905，粘度<10mPa.s。	易燃	甲基乙基酮： LD <sub>50</sub> : 3400mg/kg LC <sub>50</sub> : 23520mg/m <sup>3</sup>
油性油墨 (黑墨)	主要成分：甲基乙基酮 70~85%，乙醇 15-20%。白色液体，特殊气味，熔点-85°C，沸点>75°C，闪点>-9°C，自燃温度>500°C，爆炸极限 1.8-11.5%，比重 0.85，粘度<10mPa.s。	易燃	甲基乙基酮： LD <sub>50</sub> : 3400mg/kg LC <sub>50</sub> : 23520mg/m <sup>3</sup> 乙醇： LD <sub>50</sub> : 7060mg/kg LC <sub>50</sub> : 20000ppm(大鼠，10h)
油墨稀释剂	主要成分：醋酸正丙酯 35%，乙醇 30%、乙酸乙酯 10%，甲基环己烷 5%、助剂 20%。无色液体，比重 1.0~1.2，有特殊气味。	可燃	醋酸正丙酯： LD <sub>50</sub> : 9370mg/kg 乙醇： LD <sub>50</sub> : 7060mg/kg LC <sub>50</sub> : 20000ppm(大鼠，10h) 甲基环己烷： LD <sub>50</sub> : >3200mg/kg

(二)水平衡

(1)原环评文件中水平衡

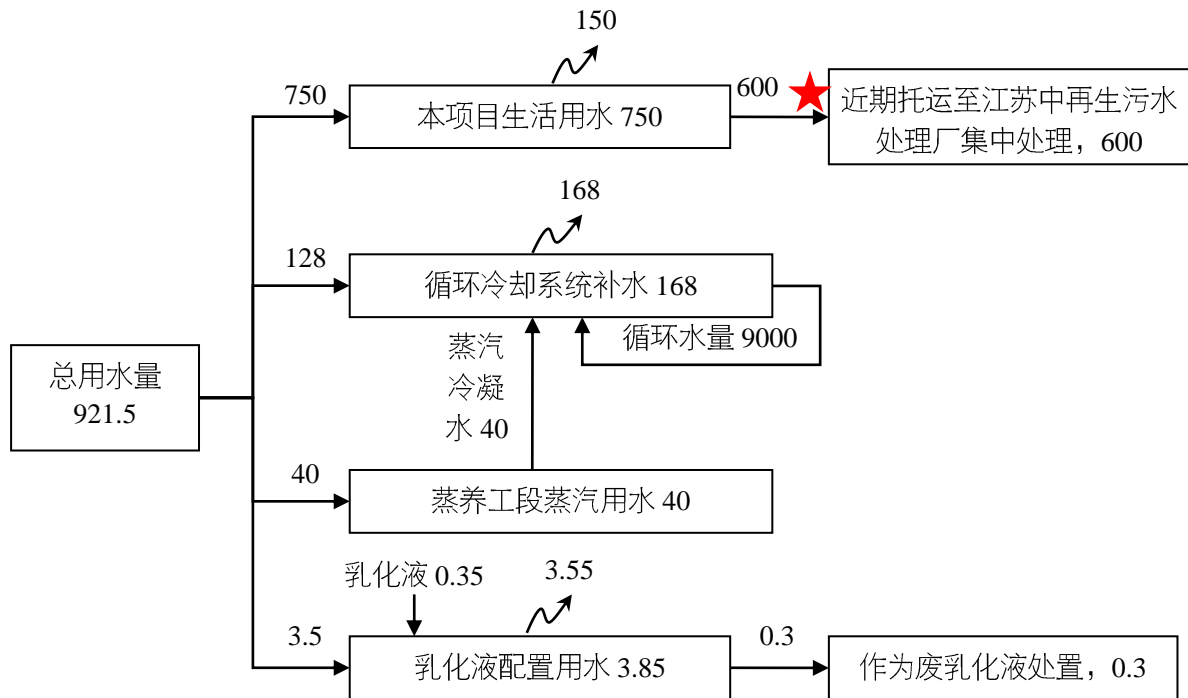


图 2-1 原环评文件中水平衡图 单位:  $m^3/a$

(2)实际水平衡图

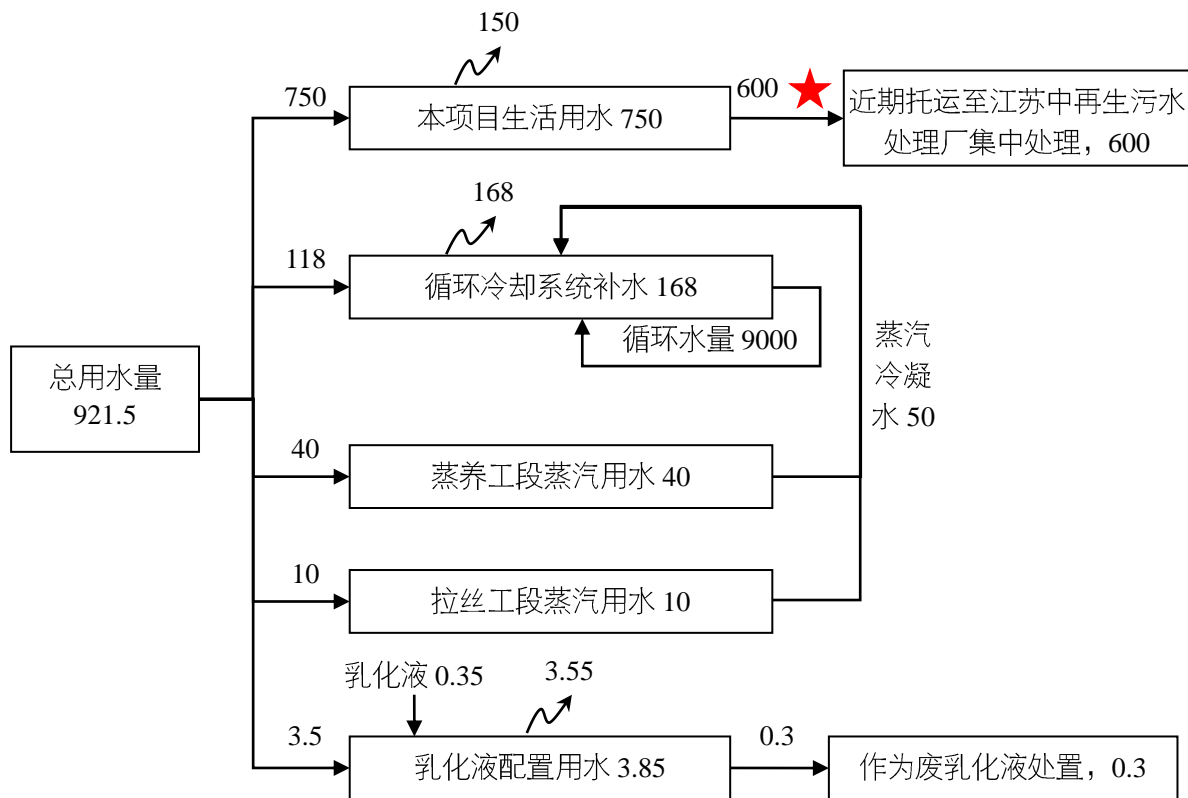


图 2-2 实际水平衡图 单位:  $m^3/a$

说明：★ 为厂区生活污水排放口监测点位，位于厂区西北角处。废水治理工艺及走向与环评一致，未发生变化。

### 三、主要工艺流程及产物环节

#### (一)主要工艺流程

本项目新型光纤复合电缆和电线电缆的生产工艺基本一致，区别在于新型光纤复合电缆中的导体部分为铜线和光纤，其中光纤直接外购，无需拉拔，而电线电缆的导体部分为铝丝或铜丝，生产工艺详见下图：

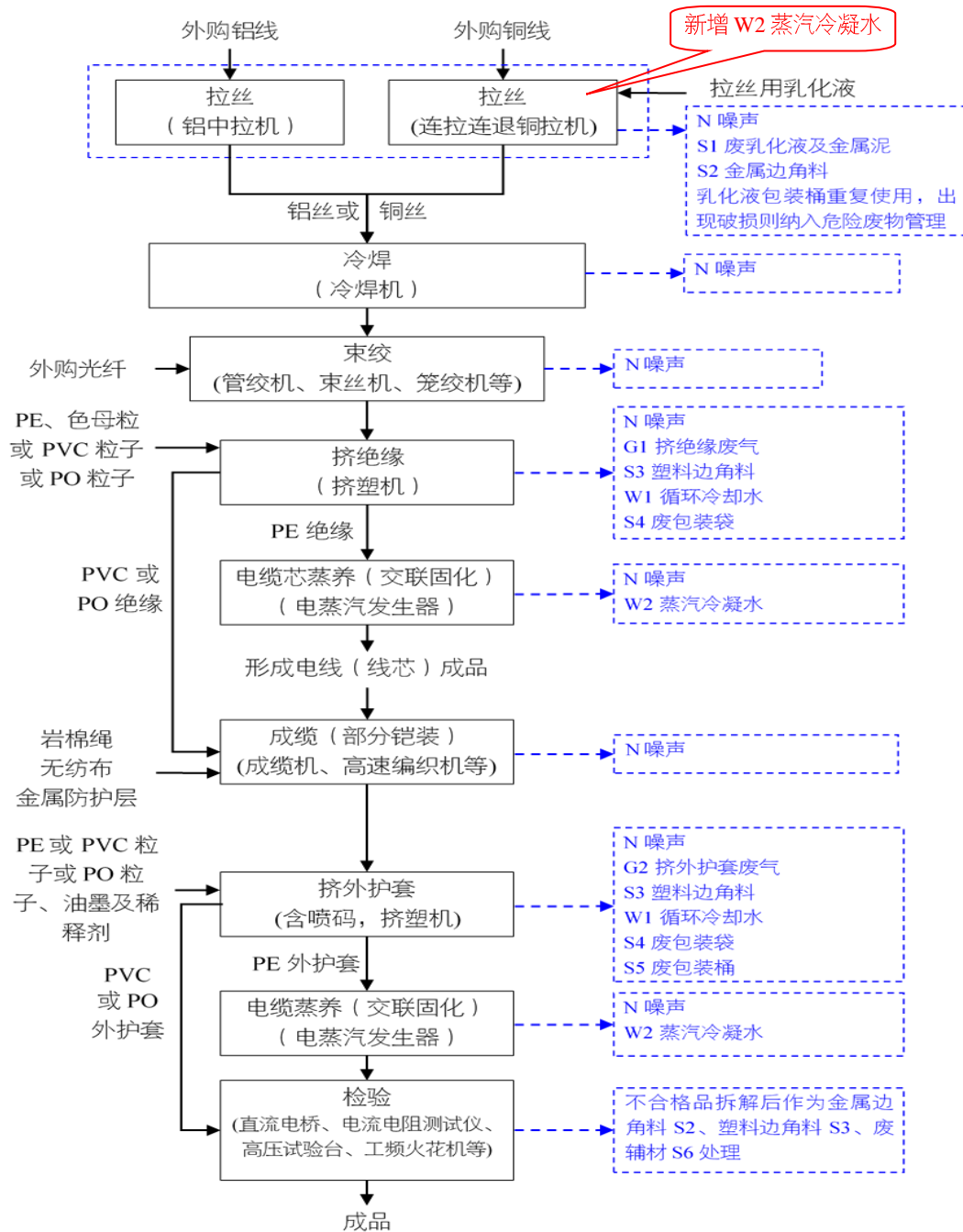


图 2-3 新型光纤复合电缆和电线电缆生产工艺流程图

### 工艺流程简述:

➤ 拉丝: 铜线拉丝退火工段在连拉连退的拉机上连续进行, 直接 3mm 左右的粗铜线经过装有乳化液的凹槽时, 其表面沾取了少量的乳化液, 乳化液的作用是防止铜线拉丝过程中表面起毛, 起到润滑作用。铜丝被拉成直径约为 0.3~2.8mm 左右的细铜丝, 并在铜丝上通电, 使铜丝发热退火, 达到均匀拉细的效果。铜丝在进入通电退火前, 铜丝表面少量的乳化液被自动刮除, 故不考虑退火工段有油雾废气产生。铜线拉丝退火时, 为防止铜丝表面接触到氧气而氧化发黑, 需通入蒸汽, 隔绝氧气。蒸汽由厂内 1 台电蒸汽发生器提供, 蒸汽冷凝水回用至循环冷却池内, 用作冷却塔补水。

铝线拉丝无需退火, 在铝中拉机上连续进行拉丝, 对直径约 9.5mm 左右的粗铝线进行拉丝, 拉成直径约为 1.7~3.3mm 左右的细铝线。

拉丝过程乳化液重复使用后, 因金属泥及杂质逐渐增多, 特别是夏季高温易发臭, 需及时更换乳化液, 有废乳化液及金属泥 S1 产生, 纳入危险废物管理。乳化液的 180L 包装铁桶重复使用, 如出现破损, 则作为废包装桶处置。另外, 拉丝过程有不合格品产生, 作为金属边角料 S2 处理。

➤ 冷焊: 冷焊机是经过微电霎时放电产生的高热将两根铜线或铝线的始末端进行熔接, 不使用任何焊剂或焊材, 冷焊过程中无焊接烟尘产生。

➤ 束绞: 根据客户需求, 拉丝后的铜丝或铝丝, 以及外购光纤在高速管绞机、束丝机、框绞机等设备上, 将多股细铜丝或细铝丝绞合成 1 股电缆芯备用。束绞过程有噪声 N 产生。

➤ 挤绝缘: 在单股的电缆芯的外表挤上一层塑料绝缘层。具体是将 PE、色母粒或 PVC 粒子或 PO 粒子倒入挤塑机的料斗中, 料斗中有电加热装置将塑料粒子加热至 100℃ 左右, 去除塑料粒子中的水分, 塑料挤出机螺杆转动将塑料粒子输送至机筒的前端, 通过螺杆机自带的电加热装置使机筒内的塑料粒子受热软化 (温度控制在 150℃~180℃), 螺杆的不断向前将软化的塑料粒子挤压至不断通过机头模具处的裸露电缆芯 (铜芯或铝芯) 上, 并在冷却水槽中冷却固化, 形成塑料绝缘层, 此工序有噪声 N、挤绝缘废气 G1、塑料边角料 S3、冷却水 W1 和塑料粒子废包装袋 S4 产生。

➤ 电缆芯（铜芯或铝芯）蒸养：PE 电缆芯需要蒸养，目的促进绝缘材料分子之间交联，使线性结构变成网状结构，经蒸养、检验合格后，可直接作为电线成品外售，或进入下一道成缆工段。而 PVC 电缆芯、PO 电缆芯不需要蒸养，经检验合格后，可直接作为电线成品外售，或进入下一道成缆工段。

首先将包裹有 PE 绝缘皮的电缆芯置于蒸养房内，利用电蒸汽发生器产生的高温蒸汽对电缆芯进行蒸养，蒸汽走盘管，不与电缆芯直接接触，蒸养时间约 3.5~4 小时左右，蒸养房温度控制在 90~95℃左右，能让 PE 绝缘皮能均匀的收缩包裹电缆芯，这样不仅能增强电缆线的导电性，而且增加了其使用寿命。蒸养温度远低于 PE 树脂热分解温度（335~450℃），蒸养过程中无挥发性有机废气产生。电蒸汽发生器是一种自动连续地产生较高压力、蒸汽的微型锅炉，以电能为能源，运行过程中有 N 噪声和蒸汽冷凝水 W2 产生。

➤ 成缆（部分铠装）：使用成缆机、高速编织机等设备将多股电缆芯（三芯或五芯）绞合成 1 股粗电缆，在绞合的同时，电缆外表面自动包裹上一层无纺布和聚丙烯网状填充绳。部分电缆表面还需铠装上一层金属保护层。此过程有噪声 N 产生。

➤ 挤外护套：最后在电缆外表挤上一层外护套。其原理与挤绝缘皮相似，区别在于外护套不需要添加色母粒进行挤塑，工艺不再赘述。挤外护套过程中有噪声 N、挤外护套废气 G2、塑料边角料 S3、冷却水 W2 和塑料粒子废包装袋 S4 产生。挤塑机自带油墨喷码装置，根据电缆型号，在电缆表面自动喷上电缆型号等信息。油墨及稀释剂使用后，有废包装桶 S5 产生，纳入危险废物管理。

➤ 电缆蒸养：PE 电缆需要蒸养，而 PVC 电缆、PO 电缆不需要蒸养，经检验合格后，可直接作为电缆成品外售。包裹有 PE 护套的电缆蒸养方式与电缆芯相似，不再赘述。电缆蒸养过程中有 N 噪声和蒸汽冷凝水 W2 产生。

➤ 检验：电缆经耐压测试、老化测试、热延伸测试等检验合格后入库，不合格品经分解后，分别作为金属边角料 S2、塑料边角料 S3 和废辅材（填充绳、无纺布）S6 处理。

说明：1、G 表示废气、N 表示噪声、S 表示固废、W 表示循环冷却水或蒸汽冷凝水。

2、挤绝缘、挤外护套和油墨喷码工段设置 1 套两级活性炭吸附装置，活性炭吸附饱和后有更换下来的废活性炭 S7 产生。

(二)主要产污环节

表 2-8 项目产污环节及污染因子一览表

污染类型	产污编号	产污环节	环评中主要污染因子		实际主要污染因子
废气	G1	挤绝缘工段	挤绝缘废气	非甲烷总烃	与环评一致
	G2	挤外护套工段	挤外护套废气	非甲烷总烃	与环评一致
	G3	喷码工段	喷码废气	非甲烷总烃	与环评一致
废水	W1	挤绝缘和挤外护套工段	循环冷却水	pH、COD、SS	与环评一致
	W2	拉丝和电缆芯、电缆蒸养工段	蒸汽冷凝水	pH、COD、SS	与环评一致
噪声	N	生产设备、环保设备、公辅设施运行噪声	设备运行噪声		与环评一致
固废	S1	拉丝工段	废乳化液（含金属泥）		与环评一致
	S2	拉丝、检验工段	金属边角料		与环评一致
	S3	挤绝缘、挤外护套、检验工段	塑料边角料		与环评一致
	S4	挤绝缘、挤外护套	废包装袋		与环评一致
	S5	喷码工段	废包装桶		与环评一致
	S6	检验工段	废辅材（填充绳、无纺布）		与环评一致
	S7	废气处理设施	废活性炭		与环评一致

## (三)项目变动情况

表 2-9 重大变动情况对照一览表

变动因素	环办环评函[2020]688 号中重大变动清单	环评及批复内容		实际建设内容		变动界定		
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	主要从事新型光纤复合电缆和电线电缆的生产，用地性质为工业用地。		与环评一致。		-		
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。					-		
	3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。							
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	规模	内容		规模		内容	
		生产能力	一期项目：年产新型光纤复合电缆 1250km、电线电缆 13500km		生产能力		与环评一致。	
处置能力		-		处置能力	-			
	储存能力	-		储存能力	-			
地点	5.重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	地址	内容		地址	内容		
		选址	常州市新北区奔牛镇东桥村委埂东村 102 号。		选址	与环评一致。		
		布局	厂区内建有 4 栋厂房，其中车间一布置在南厂界处，车间二沿西厂界布置，车间三位于厂区中部，车间四沿东厂界布置，与车间三相连。厂区生活污水处理设施(化粪池)、隔油池和雨水排放口均位于厂区西北角处(车间二办公楼的北侧)，固体废物贮存在车间四的底层内。		布局	一般固废堆场设置在北厂界处的棚区内；危废堆场设置在厂区东南角处独立密闭的房内，其它布局与环评一致。		
			防护距离			防护距离	与环评一致。	

固废堆场已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等文件要求建设，符合防腐防渗、防火防盗、防雨淋、防扬散等要求。固废堆场厂区内布局调整后，并未导致



江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

变动因素	环办环评函[2020]688 号中重大变动清单	环评及批复内容		实际建设内容	变动界定	
		防护 距离	项目不设置环境防护距离,项目设 50m 卫生防护距离,以车间三、四边界外扩 50m 形成的包络区作为本项目卫生防护距离。目前卫生防护距离包络线范围内无环境空气保护目标(南侧埂东村最近居民点距本项目车间三边界距离 53.45m,详见环评文件中的测绘报告),今后也不得在该防护距离内建设各类环境敏感目标。		卫生防护距离内新增敏感点,不属于重大变动。	
生产工艺	<p>6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致一下情形之一:</p> <p>(1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外);</p> <p>(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的;</p> <p>(3)废水第一类污染物排放量增加的;</p> <p>(4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。</p> <p>7.物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。</p>	生产工艺	内容			
		产品品种	新型光纤复合电缆和电线电缆。			
		生产工艺	见图 2-3。包括:拉丝、冷焊、束绞、挤绝缘、PE 电缆芯蒸养、成缆、挤外护套和喷码、PE 外护套电缆蒸养、检验。	生产工艺	内容	
		主要生产装置	见表 2-5。	主要生产装置	与环评一致。	
		主要原辅材料	见表 2-6。	主要原辅材料	与环评一致。	
		主要燃料	以电为主。	主要燃料	与环评一致。	
		储运方式	液态原材料(如油墨、稀释剂、乳化液)采用原始包装物密闭存放在仓库内;固态材料(如塑料粒子、铜线、成品线缆等)采用袋装或卷盘等方式存放在仓库内;原材料及成品均采用道路运输方式。	储运方式	与环评一致。	

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

变动因素	环办环评函[2020]688 号中重大变动清单	环评及批复内容		实际建设内容		变动界定
		环境保护措施	内容	环境保护措施	内容	
环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。 9.新增废水直接排放口；废水由间接改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单位开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力减弱或降低的。	废水	①生活污水（含隔油后的食堂废水）经化粪池预处理后，近期托运至江苏中再生污水处理厂集中处理。 ②蒸养冷凝水用作冷却塔补水；冷却水循环使用，只添加不排放。	废水	新增拉丝工段蒸汽冷凝水，用作冷却塔补水，不排放，其它与环评一致。	
		废气	挤绝缘、挤外护套和喷码工段均设置集气罩，产生的挥发性有机废气经集气罩收集后，汇入 1 套两级活性炭吸附装置内，经吸附净化后，通过 1 根 20m 高排气筒（编号：DA001）排放。	废气	与环评一致。	
		噪声	采取合理设备选型、设备布局，并合理安排生产时间等措施，高噪声设备采取隔声、减振等降噪措施。	噪声	与环评一致。	
		固废	一般工业固废：金属边角料、塑料边角料、废包装袋和废辅材均外售综合利用；危险废物：废乳化液（含金属泥）、废包装桶和废活性炭均委托有资质单位集中处置；生活垃圾委托环卫清运。	事故废水暂存能力	目前所在厂区排水设施（雨水管网）及冷却水池已具备事故状态下的收集能力，可暂存事故废水，有效控制事故废水不进入外环境。厂内正在进行事故应急池和截留阀门的改造工作。	
		事故废水暂存能力	厂区内需设置事故应急池，且雨水排放口应按照环保要求设置截流阀门。	土壤及地下水	与环评一致。	
		土壤及地下水	按照“源头控制、分区防治、过程防控和跟踪监测”相结合的原则进行。			

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号），本项目在实际实施过程中，与环评文件对比，项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附监测点位示意图）

(一)废气污染源、防治措施及排放情况

项目在挤塑机模具挤出处和喷码装置的上方均设置集气罩，挤绝缘、挤外护套和喷码工段产生的挥发性有机废气经集气罩收集后，汇入 1 套两级活性炭吸附装置内，经吸附净化后，通过 1 根 20m 高排气筒（编号：DA001）排放。风机风量不低于 8000m<sup>3</sup>/h。

项目排气筒处已设置环保提示性标志牌，见附件 8。

表 3-1 项目实际废气治理措施汇总表

污染源	污染因子	防治措施			排放源参数				排放方式
					排气筒高度 m	排气筒内径 m	排放风量 m <sup>3</sup> /h	废气温度 °C	
挤绝缘、挤外护套和喷码工段	非甲烷总烃	集气罩收集	两级活性炭吸附装置	DA001 排气筒排放	20	Φ0.55	8490	29.5	间歇排放 (3000h/a)
污染源	污染因子	防治措施			排放源参数			年排放时数	
					面源长度 m	面源宽度 m	面源高度 m		
挤绝缘、挤外护套和喷码工段未收集废气	非甲烷总烃	加强通风，无组织排放			108.8	81.5	12.8	3000h/a	

(二)废水污染源、防治措施及排放情况

(1)厂区内已实行“雨污分流”，员工日常生活污水（含隔油后的食堂废水）经厂内污水管网收集后，经化粪池预处理后，近期托运至江苏中再生污水处理厂集中处理；远期具备接管条件后，无条件接管。所在厂区已与江苏中再生污水处理厂签定了《分散式污水集中收集处理合同》和《污水转运委托合同》，见附件 6。

(2)蒸养冷凝水和拉丝工段蒸汽冷凝水均用作冷却塔补水；冷却水循环使用，只添加不排放。

(三)噪声污染源、防治措施及排放情况

项目已合理设备选型、合理设备布局，公辅设施已采取隔声、减振等降噪措施，厂界处噪声达标排放，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

(四)固废污染源、防治措施及排放情况

(1)项目一般工业固废：金属边角料、塑料边角料、废包装袋和废辅材均外售综合利用。

(2)项目危险废物：废乳化液（含金属泥）（HW09）、废包装桶（HW49）和废活性炭（HW49）均委托有资质单位集中处置。各类危险废物均已签订危险废物处置合同（见附件 7）。

(3)项目生活垃圾委托当地环卫部门统一清运。

(4)项目新建一般固废堆场 1 处，面积 30m<sup>2</sup>，堆场满足防渗漏、防雨淋和防扬散等环境保护要求。堆场处已设置环保提示性标志牌，见附件 8。

(5)项目新建危废堆场 1 处，面积 6m<sup>2</sup>，堆场已按省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知【苏环办[2024]16 号】和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求建设，已落实信息公开制度，堆场内各类危险废物均已设置环保提示性标志牌，见附件 8。

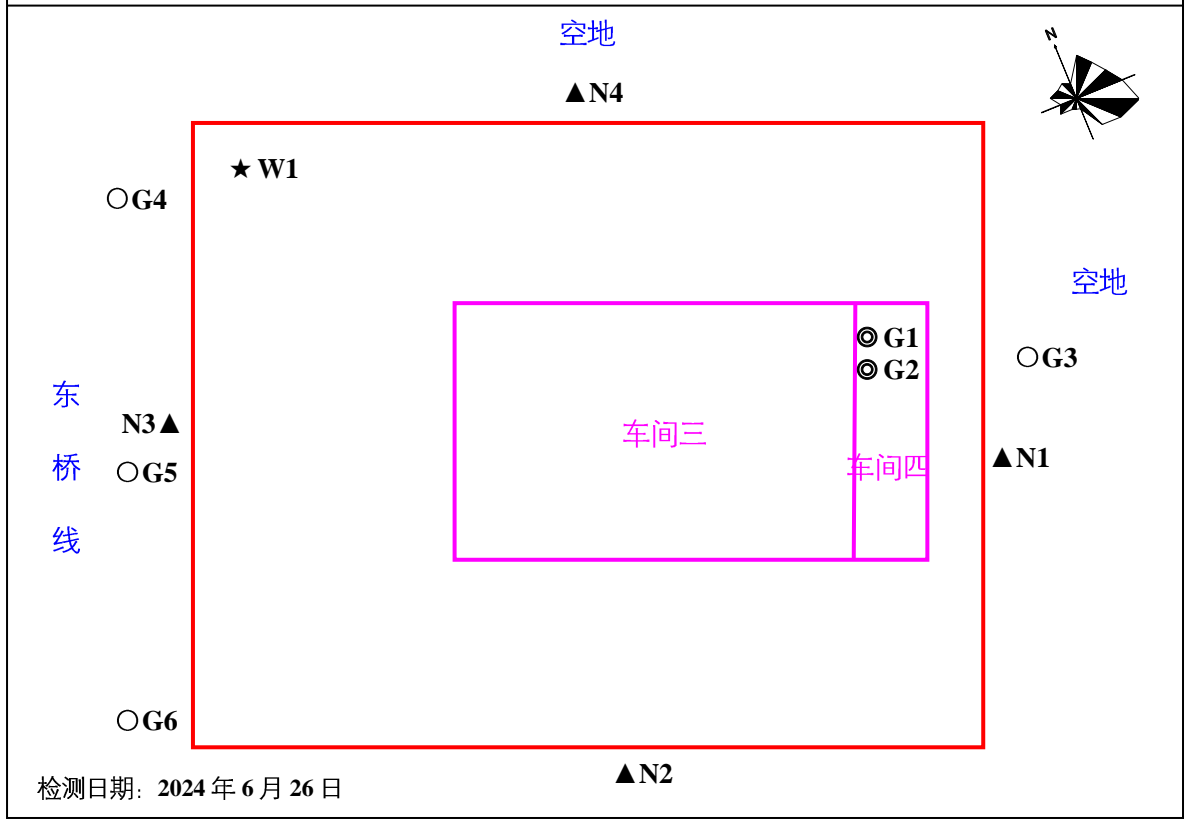
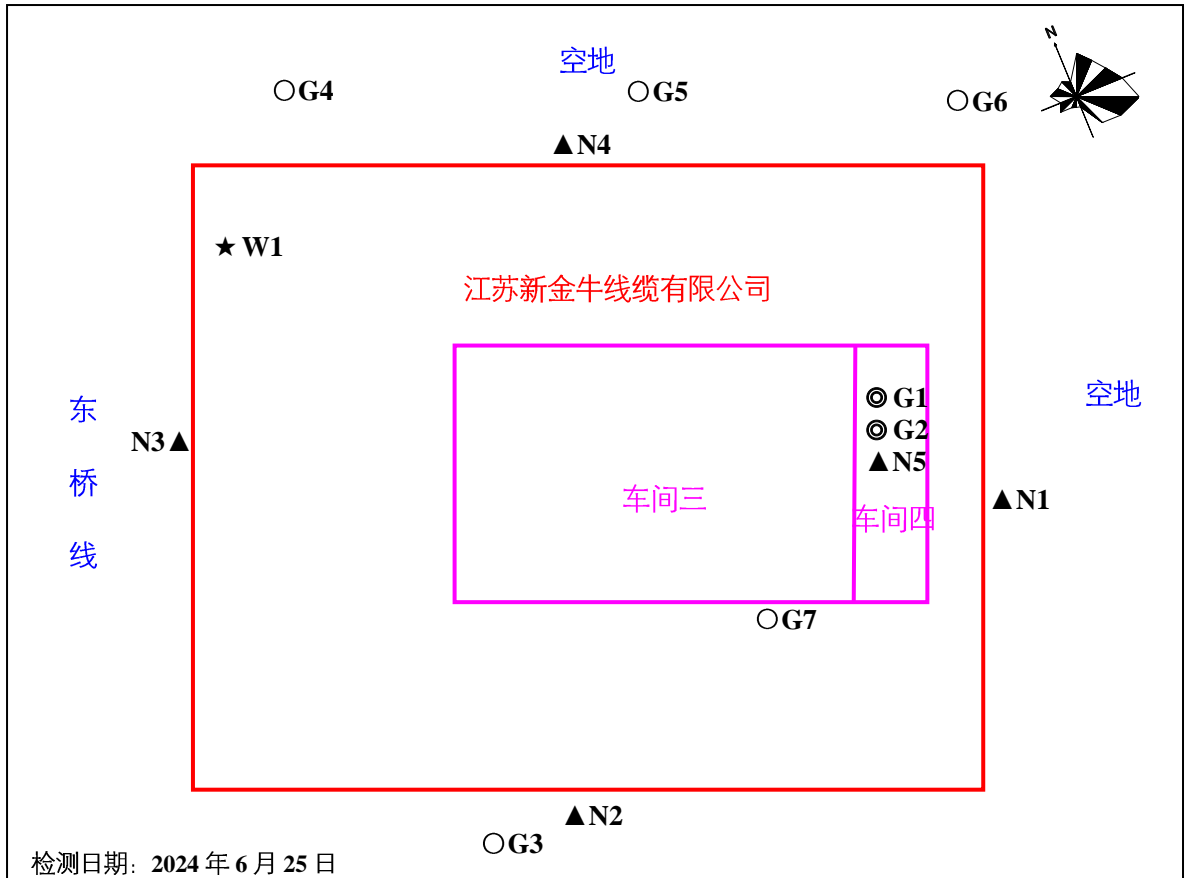
**表 3-2 固体废物产生及处置情况一览表** 单位：吨/年

编号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	废物类别	废物代码	环评处理量	实际处置量	环评处置方式	实际处置方式	厂内贮存位置
S1	废乳化液	危险废物	拉丝工段	半固	HW09	900-007-09	0.3	0.3	委托有资质单位处置	委托常州玥辉环保科技有限公司集中处置	危废堆场内
S5	废包装桶		喷码工段	固	HW49	900-041-49	0.015	0.015			
S7	废活性炭		废气处理设施	固	HW49	900-039-49	1	1			
S2	金属边角料	一般工业固废	拉丝、检验工段	固	-	-	15	15	外售综合利用	外售综合利用	一般工业固废堆场内
S3	塑料边角料		挤绝缘、挤外护套和检验工段	固	-	-	2	2			
S4	废包装袋		挤绝缘和挤外护套工段	固	-	-	4	4			
S6	废辅材		检验工段	固	-	-	2.2	2.2			
-	生活垃圾	-	办公、日常生活	半固	-	-	6	6	环卫清运	环卫清运	生活垃圾桶

注：环评文件中活性炭一次装填量 150kg（2 个箱体），更换周期 43 天，年更换次数 7 次，年更换量 1 吨。实际新鲜活性炭一次装填量 250kg（2 个箱体），更换周期为 70 天，年更换次数为 4 次，年更换量 1 吨，废活性炭产生量与环评一致。

(五)监测点位图示

验收项目废气、废水、噪声监测点位见下图。



江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

表 3-3 图标说明一览表

图标	内容	说明
▲	噪声监测点位	▲N1 ~ ▲N4 为项目边界环境噪声监测点。 ▲N5 为噪声源监测点。
★	废水监测点位	★W1 为厂区生活污水排放口监测点。
◎	有组织废气 监测点位	◎G1 为废气处理设施（两级活性炭吸附装置）前监测点。 ◎G2 为废气处理设施（两级活性炭吸附装置）后监测点。
○	无组织废气 监测点位	○G3 为上风向监测点，○G4~○G6 为下风向监测点。 ○G7 为车间三外 1m 处监测点。 2024 年 6 月 25 日风向为南风风向；2024 年 6 月 26 日风向 为东风风向。

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)环境影响报告表主要结论

建设项目土地和房产手续完备，项目选址、工艺、设备等符合国家、地方产业政策要求、环境保护法律法规要求，符合“三线一单”、生态空间管控区域规划、太湖流域管理条例等相关文件要求，符合奔牛镇智能制造产业园规划要求和用地规划，选址合理。项目拟采取的环保措施技术可行，能确保污染物稳定达标排放，对周围环境影响较小，不会造成区域环境质量下降；在切实采取相应风险防范措施的前提下，环境风险可防可控。

因此，项目在重视环保工作，切实落实各项污染防治措施，严格执行国家和地方各项环保法律、法规和标准及严格执行“三同时”的前提下，从环境保护角度论证，本项目建设具有环境可行性。

(二)审批部门审批决定

表 4-1 项目审批意见及落实情况一览表

环评批复要求	批复落实情况
厂区实行“雨污分流”。本项目蒸汽冷凝水回用于冷却水系统，不外排；生活污水达标托运至江苏中再生污水处理厂集中，待接管条件成熟后，无条件接管。	已落实《报告表》中废水防治措施，主要体现在：1.所有蒸汽冷凝水全部回用至循环冷却池内，用作冷却塔补水，不外排；2.生活污水已与江苏中再生污水处理厂签订了《分散式污水集中收集处理合同》和《污水转运委托合同》，见附件 6，生活污水近期托运至江苏中再生污水处理厂集中处理。验收检测期间，项目所在厂区生活污水排放口处污染物浓度符合污水处理厂接管标准，详见附件 11《检测报告》。
落实《报告表》提出的各项废气防治措施，确保各类废气达标排放。废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB318483-2001）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中标准。	已落实《报告表》中废气防治措施，主要体现在：1.挤绝缘、挤外护套和油墨喷码工段挥发性有机废气经集气罩收集至 1 套两级活性炭吸附装置内，经吸附净化后，通过 1 根 20m 高排气筒排放，编号：DA001；2.食堂油烟废气经油烟净化装置处理后，通过烟道排放，目前正在装修阶段。根据验收检测结果，1.项目 DA001 排气筒有组织排放的非甲烷总烃浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 标准和《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 标准，有组织排放的非甲烷总烃速率和氯乙烯、氯化氢浓度及速率符合 DB32/4041-2021 中表 1 标准；2.厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

	<p>DB32/4041-2021 中表 2 标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附录 A 表 A.1 标准;厂界处无组织排放的非甲烷总烃符合 GB31572-2015 中表 9 标准和 DB32/4041-2021 中表 3 标准;厂界处无组织排放的氯化氢和氯乙烯执行 DB32/4041-2021 中表 3 标准。详见附件 11《检测报告》。</p>
<p>优选低噪声设备,合理布局生产设备,高噪声设备采取有效的减震、隔声、消声措施,项目厂界噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。</p>	<p>已落实《报告表》中噪声防治措施,主要体现在所有生产设备均安置在车间一和车间三内,公辅设施如风机、空压机等安置在车间四内,高噪声设备已采取隔声、减振措施。验收检测期间,项目各厂界处昼、夜间噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求,详见附件 11《检测报告》。</p>
<p>严格按照有关规定,分类处理、处置固体废物,做到资源化、减量化、无害化。危险废物须按《报告表》及相关文件要求全部安全处置或综合利用。一般固废厂内暂存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求。危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)的要求设置,防止造成二次污染。</p>	<p>已落实《报告表》中固废防治措施,主要体现在:1.项目一般工业固废贮存在新建的一般工业固废堆场内,堆场满足防风、防雨、防扬散要求,一般工业固废外售综合利用;2.项目危险废物贮存在独立封闭的危废堆场内,危废库满足防扬散、防流失、防渗漏、防火、防盗、监控、消防等要求,各种危险废物分类贮存,已按规定报备管理计划,且全部已签订处置协议,详见附件 7。</p>
<p>落实《报告表》中提出的措施,做好土壤和地下水防治工作。</p>	<p>已落实《报告表》中土壤和地下水防治措施,本项目已按照“源头控制、分区防治、过程防控”相结合的原则执行。车间地面为环氧地坪;项目用原辅材料以固态类的铜线、铝线、光纤和塑料粒子为主,液态类的原辅材料(乳化液、油墨及稀释剂)使用量较少,均利用原始包装桶包装,并贮存在车间较独立的仓库区内;项目产生的危险废物贮存在车间独立的隔间内,堆场地面和墙面均进行了防腐防渗处理,并设置泄漏液体收集托盘和收集池。</p>
<p>加强环境风险管理,落实《报告表》提出的环境风险防范措施,采取切实可行的工程控制和管理措施,有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。</p>	<p>已落实环境风险防范措施,具体体现在:1.公司《突发环境事件应急预案》已委托第三方编制;2.项目所在厂区内正在进行事故废水截留阀门和事故应急池的改造;3.危险废物日常贮存在独立的危废堆场内,堆场地面和墙面已做环氧涂层,库内已设置应急泄露收集托盘和收集池;4.车间内均设有手持式灭火器、防毒面罩等应急物资;5.两级活性炭吸附装置已安装了安全设施(包括:防火阀、温度传感器及报警器、压差传感器及报警器、泄爆装置和喷淋水管等)。</p>



江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

环评批复要求	批复落实情况
企业应对项目重点环保设施以及项目安全进行安全风险辨识,开展安全评估。	公司已对厂内重点环保设施以及项目开展安全风险辨识和评估,已取得建设项目安全设施“三同时”审查意见,见附件 10。
按要求规范设置各类排污口和标识,按《报告表》提出的环境管理和监测计划实施日常管理与监测。	已落实排污口规范化设置,具体体现在:一般工业固废堆场、危废堆场、废气排放口、雨水排放口、污水排放口处均已设置环保提示性标志牌,详见附件 8。 本项目正在开展竣工环境保护验收工作,日后建设单位将严格按照环评要求,开展监测计划。
项目污染物排放总量核定(单位 t/a) A.水污染物(生活污水):污水量 600m <sup>3</sup> /a。 B.大气污染物:有组织 VOCs 0.037; 无组织 VOCs 0.028。 C.固体废物:全部综合利用或安全处置。	验收检测期间,本项目有组织排放的非甲烷总烃核算总量满足环评及批复总量要求;厂内生活污水排放量和水污染物核算总量满足环评及批复总量要求;项目固体废物全部综合利用或安全处置。

表五

验收监测质量保证及质量控制:				
现场采样及实验室分析人员均持有上岗证,且废气、废水、噪声均做好监测的质量保证及质量控制。				
(一)监测分析方法				
<b>表 5-1 监测分析方法</b>				
类别	项目名称	分析方法	使用仪器/仪器编号	检出限
废水	pH 值 (无量纲)	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	DZB-712F 便携式多 参数分析仪/C-0035	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬 酸盐法》(HJ 828-2017)	50mL 滴定管/G0009	4mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T11901-1989)	FA2104B FA/JA 系 列电子天平/B-0047	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法》(HJ 535-2009)	UV-5500PC 紫外可见分光光度计 B-0030	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光 光度法》(GB 11893-1989)		0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸 钾消解紫外分光光度法》(HJ 636-2012)		0.05mg/L
	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的 测定 红外分光光度法》(HJ 637-2018)	SYT700/700M 型红 外测油仪/B-0174	0.06mg/L
有组织 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》 (HJ38-2017)	FL-9790II气相色谱 仪/B-0025	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测 定 离子色谱法》(HJ 549-2016)	AQUION 离子色谱 仪/B-0043	有组织 0.2mg/m <sup>3</sup> 无组织 0.02mg/m <sup>3</sup>
	氯乙烯	《固定污染源排气中氯乙烯的测 定 气相色谱法》(HJ/T 34-1999)	HF-901A 气相色谱法	0.08mg/m <sup>3</sup>
无组织 废气	非甲烷总烃	《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》(HJ604-2017)	FL-9790II气相色谱 仪/B-0025	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)	AWA5688 多功能声 级计/C-0088	/
			AWA6221B 声校准 器/C-0108	/

(二)监测仪器

验收监测期间，所使用的监测分析仪器见表 5-2 和表 5-3。

表 5-2 监测分析仪器

检测项目	仪器名称	型号	编号	检定/校准日期	检定/校准有效期(年)
非甲烷总烃	气相色谱仪	FL-9790II	B-0025	2023.11.15	1
氯化氢	离子色谱仪	AQUION	B-0043	2023.11.15	1
氨氮、总磷、总氮	紫外可见分光光度计	UV-5500PC	B-0030	2023.7.24	1
悬浮物	FA/JA 系列电子天平	FA2104B	B-0047	2023.11.15	1
化学需氧量	滴定管	50mL	G0009	2023.11.15	3
动植物油类	红外测油仪	SYT700/700M 型	B-0174	2024.5.6	1

表 5-3 现场监测仪器

监测因子	仪器名称	型号	编号	检定/校准日期	检定/校准有效期
噪声	多功能声级计	AWA 5688	C-0088	2024.2.20	1
	声校准器	AWA 6221B	C-0108	2024.2.20	1
pH 值	便携式多参数分析仪	DZB-712F	C-0035	2023.11.15	1
无组织废气	高负压智能综合采样器	ADS-2062G	C-0044	2023.11.15	1
	智能综合采样器	ADS-2062E(2.0)	C-0042	2024.4.10	1
	恒温恒流大气颗粒物综合采样器	MH1205	C-0030	2023.11.15	1
	智能综合采样器	ADS-2062E(2.0)	C-0043	2024.4.10	1

(三)人员资质

所有参加监测采样和分析人员，经考核合格并持证上岗；验收项目审核具有中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收监测人员合格证书。

表 5-4 验收人员名单表

序号	姓名	工作内容	人员证书	公司名称
1	采样人员	现场采样	上岗考核证 (XF-SGZ-032)	南京学府环境安全科技有限公司
2			上岗考核证 (XF-SGZ-036)	
3			上岗考核证 (XF-SGZ-026)	
4			上岗考核证 (XF-SGZ-030)	

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

序号	姓名	工作内容	人员证书	公司名称
5	分析人员	样品分析	上岗考核证 ( XF-SGZ-021 )	南京学府环境安全科技 有限公司
6			上岗考核证 ( XF-SGZ-024 )	
7			上岗考核证 ( XF-SGZ-022 )	
8			上岗考核证 ( XF-SGZ-014 )	
9			上岗考核证 ( XF-SGZ-023 )	
10			上岗考核证 ( XF-SGZ-015 )	

(四)气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测质量保证和质量控制按照《固定源废气监测技术规范》( HJ/T 397-2007 )、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范 ( 试行 ) 》( HJ/T 373-2007 ) 和《大气污染物无组织排放监测技术导则》( HJ/T 55-2000 ) 中有关规定执行。现场废气采集时, 采集全程空白样和现场平行样, 样品避光保存。

(1)仪器的检定和校准

①属于国家强制检定目录内的工作计量器具, 按期送计量部门检定, 检定合格并取得检定合格证后用于监测工作。

②排气温度测量仪表、斜管微压计、空盒大气压力计、分析天平、采样嘴等至少半年自行校正一次。

(2)监测仪器设备的质量检验

①对微压计、皮托管和烟气采样系统进行气密性检验, 按 GB/T16157-1996 中 5.2.2.3 进行检漏实验。

②空白滤筒称量前已检查外表有无裂纹、孔隙和破损, 已检查滤筒内是否有挂毛或碎屑, 确保滤筒安装后的气密性。

③严格检查皮托管和采样嘴, 发现变形或损坏及时更换。

(3)现场监测的质量保证

①监测期间, 设专人负责监督工况, 污染源生产设备、治理设施处于正常的运行工况。

②提前清除采样孔短接管内的积灰, 再插入采样器, 并严密堵住采样孔周围缝隙防止漏气。

③排气温度测定时，将温度计测定端插入管道中心位置，待温度指示值稳定后才读数。

④排气压力测定时，预先调整好仪器水平，液面调至零点，并对皮托管、微压计和系统进行气密性检查。

(4)气态污染物的采样

①废气样品采集时，采样管进气口靠近管道中心位置，连接采样管和吸收瓶的导管尽可能短。

②采样前，吸收瓶内排气通过旁路 5min，将吸收瓶前管路内的空气彻底置换；采样期间保持流量恒定，波动不大于 10%；采样结束后，先切断采样管至吸收瓶直接的气路，可防止管道负压造成吸收液倒吸现象。

③采样结束后，立即封闭样品吸收瓶，并做好避光和控温，尽快送实验室进行分析。

(5)实验室分析质量保证

①送实验室的样品及时分析，每批样品至少做一个全程空白样，实验室内进行质控样、平行样和加标样品的测定。

②被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围，即仪器量程的 30 ~ 70% 之间。

③监测数据严格执行三级审核制度。

现场废气采集时，采集全过程空白样和现场平行样，样品避光保存。气体监测分析过程质量控制情况见下表

表 5-5 气体监测分析过程中的质量控制统计表

监测项目		样品数 (个)	现场平行 样(个)	实验室平行 样(个)	全程序空白 (个)	实验室空 白(个)	实验室质控 样(个)	评价 结果
有组织 废气	非甲烷总烃	36	/	2	2	2	/	合格
	氯化氢	3	1	/	1	1	/	合格
无组织 废气	非甲烷总烃	90	/	5	2	2	/	合格
	氯化氢	12	1	/	1	1	2	合格

(五)水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)的要求进行。现场水样采集时，采集全程空白样和 10%现场平行

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

样，按照《地表水和污水监测技术规范》的要求选择保存剂和容器。实验室分析时，带实验室空白样、实验室平行样和质控样一同分析。水质监测分析过程中的质量保证和质量控制线如下表。

**表 5-6 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制表**

项目	样品数	平行样			加标样			标样		现场平行			空白		
		平行样(个)	检查率(%)	合格率(%)	加标样(个)	检查率(%)	合格率(%)	标样(个)	合格率(%)	平行样(个)	检查率(%)	合格率(%)	空白样(个)	检查率(%)	合格率(%)
pH 值	8	/	/	/	/	/	/	/	/	8	100	100	/	/	/
化学需氧量	8	2	25	100	/	/	/	1	100	2	25	100	2	25	100
悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
氨氮	8	1	12.5	100	1	12.5	100	/	/	2	25	100	2	25	100
总磷	8	1	12.5	100	1	12.5	100	/	/	2	25	100	2	25	100
总氮	8	1	12.5	100	1	12.5	100	/	/	2	25	100	2	25	100
动植物油类	8	/	/	/	/	/	/	2	100	/	/	/	/	/	/

(6)噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，测量前后值与校准声源不得偏差 0.3dB；其前、后测量示值偏差不得大于 0.5dB，否则测量结果无效。噪声测量前后校准情况见下表。

**表 5-7 噪声测量前后校准结果**

日期	校准声级 dB ( A )				备注
	校准声源值	测量前	测量后	差值	
2024 年 6 月 25 日	94.0	93.9	93.9	0.0	测量前、后校准声级差小于 0.5dB ( A )有效
2024 年 6 月 25 日	94.0	93.9	93.9	0.0	

表六

验收监测内容:

(一)废气监测内容

废气监测点位、监测项目和监测频次见表 6-1，具体监测点位见图 3-1。

表 6-1 废气监测点位、监测项目和监测频次

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次	监测要求
有组织 废气	DA001 排气筒进口 监测点	◎G1	非甲烷总烃	3 次/天，连续 2 天	挤绝缘、挤 外护套和 喷码工段 正常运行
	DA001 排气筒出口 监测点	◎G2	非甲烷总烃	3 次/天，连续 2 天	
			氯乙烯、氯化氢	3 次/天，连续 1 天	
无组织 废气	上风向设监测点 1 个	○G3	非甲烷总烃	3 次/天，连续 2 天	
	下风向设监测点 3 个	○G4、○G5、 ○G6	氯乙烯、氯化氢	3 次/天，连续 1 天	
	厂区内车间三外 1m	○G7	非甲烷总烃	3 次/天，连续 2 天	

注：(1)根据现场勘察，职工食堂目前正在装修阶段，油烟净化设施正在安装，食堂油烟不具备监测采样条件，故未对油烟进行采样。

(2)根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》【公告 2018 年第 9 号】中“6.3.4 验收监测频次确定原则”第 6 条：对设施处理效率的监测，可选择主要因子并适当减少监测频次，本次竣工环保验收选取非甲烷总烃作为主要污染因子，对废气处理设施效率进行核算，且非甲烷总烃也为现行国家总量控制规定的污染物。

(二)废水监测内容

废水监测点位、监测项目和监测频次见表 6-2。具体监测点位见图 3-1。

表 6-2 废水监测点位、监测项目和监测频次

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次	监测要求
废水	厂区污水排 放口	★W1	pH、化学需氧量、悬浮物、 氨氮、总磷、总氮、动植 物油	4 次/天，连 续 2 天	正常运行

(三)噪声监测内容

噪声监测因子及内容见表 6-3，具体监测点位见图 3-1。

表 6-3 噪声监测点位、监测项目和监测频次

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
噪声	项目厂界	▲N1 ~ ▲N4	等效声级	昼夜间，2 次/天，连续 2 天
	噪声源	▲N5	等效声级	监测 1 次，连续监测 1 分钟

表七

验收监测期间生产工况记录：

本次竣工验收监测是对“江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目”环境保护设施建设、管理、运行及污染物排放的全面考核，通过对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，以检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合常州国家高新区（新北区）行政审批局对该项目环境影响评价报告表批复的要求。

2024 年 6 月 25 日~6 月 27 日、7 月 1 日验收监测期间，项目正常运行，各项环保治理设施均处于运行状态，生产运行工况见下表。

表 7-1 监测期间运行工况一览表

项目名称	主要产品	设计产能	年运行时数	监测日期	生产状况
年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目	新型光纤复合电缆	1250km/年	两班制，8 小时/班，全年工作 300 天，年工作 4800 小时，其中挤绝缘和挤外护套、喷码工段一班制，10 小时/班	2024 年 6 月 25 日~6 月 27 日、7 月 1 日	生产设备与环保设施均正常运行
	电线电缆 (6kv 及以上(陆上用)干法制造电力电缆项目除外)	13500km/年			

验收检测期间，项目正常生产，满足验收监测的工况要求。

验收检测结果：

(一)废气检测结果

有组织废气检测结果见表 7-2，有组织废气工况见表 7-3，无组织废气检测结果见表 7-4，无组织废气气象参数见表 7-5。



江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

**表 7-2 有组织废气检测结果**

采样日期	检测点位	检测项目		检测结果				执行标准	去除效率 %
				1	2	3	均值		
2024年6月25日	DA001 排气筒进口 ◎G1	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		7769	7852	7839	7820	/	/
		废气流速 (m/s)		10.4	10.5	10.5	10.5	/	/
		非甲烷总烃	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	16.6	16.5	16.9	16.7	/	/
			排放速率(kg/h)	0.129	0.130	0.132	0.130	/	/
	DA001 排气筒出口 ◎G2	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		8443	8508	8542	8498	/	/
		废气流速 (m/s)		11.1	11.2	11.2	11.2	/	/
		非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.31	1.26	1.30	1.29	60	92.3
			排放速率(kg/h)	1.11×10 <sup>-2</sup>	1.07×10 <sup>-2</sup>	1.11×10 <sup>-2</sup>	1.10×10 <sup>-2</sup>	3	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	10	/
			排放速率(kg/h)	/	/	/	/	0.18	/
2024年7月1日	DA001 排气筒出口 ◎G2	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		8573	8530	8507	8537	/	/
		废气流速 (m/s)		11.3	11.2	11.2	11.2	/	/
		氯乙烯	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	5	/
			排放速率(kg/h)	/	/	/	/	0.54	/
2024年6月26日	DA001 排气筒进口 ◎G1	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		7921	7905	7849	7892	/	/
		废气流速 (m/s)		10.6	10.6	10.5	10.6	/	/
		非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	15.5	16.3	16.8	16.2	/	/
			排放速率(kg/h)	0.123	0.129	0.132	0.128	/	/
	DA001 排气筒出口 ◎G2	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		8491	8449	8506	8482	/	/
		废气流速 (m/s)		11.2	11.1	11.2	11.2	/	/
		非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.29	1.33	1.32	1.31	60	91.9
			排放速率(kg/h)	1.10×10 <sup>-2</sup>	1.12×10 <sup>-2</sup>	1.12×10 <sup>-2</sup>	1.11×10 <sup>-2</sup>	3	/
备注	<p>(1)DA001 有组织排放的非甲烷总烃浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表5标准和《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1标准;有组织排放的非甲烷总烃速率和氯化氢、氯乙烯浓度及速率执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1标准。</p> <p>(2)ND表示未检出,氯化氢检出限0.2mg/m<sup>3</sup>,氯乙烯检测限0.08mg/m<sup>3</sup>。</p>								

由表 7-2 可知：本项目 DA001 排气筒有组织排放的非甲烷总烃浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 标准和《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 1 标准，有组织排放的非甲烷总烃速率和氯化氢、氯乙烯浓度及速率执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 1 标准。实际检测风机出口风量约为 8490m<sup>3</sup>/h(均值)，符合环评 8000m<sup>3</sup>/h 风量的要求。两级活性炭吸附效率 91.9%~92.3%，符合环评 85%去除效率的要求。

表 7-3 有组织废气工况参数

检测点位	项目	2024.6.25		
		1	2	3
DA001 排气筒进口 G1	动压 (Pa)	102	104	104
	静压 (kPa)	-1.31	-1.31	-1.31
	废气温度 (°C)	29.4	29.1	29.6
	排气筒尺寸 (m)	Φ0.55		
	排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2376		
DA001 排气筒出口 G2	动压 (Pa)	117	119	120
	静压 (kPa)	0.24	0.24	0.24
	废气温度 (°C)	29.4	29.8	29.4
	排气筒尺寸 (m)	Φ0.55		
	排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2376		
	排气筒高度 (m)	20		
检测点位	项目	2024.6.26		
		1	2	3
DA001 排气筒进口 G1	动压 (Pa)	106	106	104
	静压 (kPa)	-1.31	-1.31	-1.31
	废气温度 (°C)	29.6	29.9	29.2
	排气筒尺寸 (m)	Φ0.55		
	排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2376		
DA001 排气筒出口 G2	动压 (Pa)	119	117	119
	静压 (kPa)	0.24	0.24	0.24
	废气温度 (°C)	29.6	29.2	29.6

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

	排气筒尺寸 (m)	Φ0.55		
	排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2376		
	排气筒高度 (m)	20		
检测点位	项目	<b>2024.7.1</b>		
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
DA001 排气筒出口 G2	动压 (Pa)	121	119	119
	静压 (kPa)	0.24	0.24	0.24
	废气温度 (°C)	29.2	29.4	29.6
	排气筒尺寸 (m)	Φ0.55		
	排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2376		
	排气筒高度 (m)	20		

**表 7-4 无组织废气检测结果统计表**

采样日期	检测项目	采样点位	单位	检测结果		
				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
2024.6.25	非甲烷总烃	上风向 G3	mg/m <sup>3</sup>	0.61	0.58	0.65
		下风向 G4		0.76	0.75	0.87
		下风向 G5		0.83	0.79	0.85
		下风向 G6		0.86	0.81	0.77
		车间外 G7		1.06	1.03	1.09
	氯化氢	上风向 G3	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
		下风向 G4		ND	ND	ND
		下风向 G5		ND	ND	ND
		下风向 G6		ND	ND	ND
	氯乙烯	上风向 G3	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
		下风向 G4		ND	ND	ND
		下风向 G5		ND	ND	ND
下风向 G6		ND		ND	ND	
2024.6.26	非甲烷总烃	上风向 G3	mg/m <sup>3</sup>	0.59	0.62	0.65
		下风向 G4		0.76	0.81	0.77
		下风向 G5		0.84	0.81	0.79
		下风向 G6		0.82	0.85	0.81
		车间外 G7		1.04	1.12	1.07

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

备注	(1)厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行 DB32/4041-2021 中表 2 标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附录 A 表 A.1 标准。 (2)厂界处无组织排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 标准和《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 3 标准；氯化氢和氯乙烯执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 3 标准。 (3)ND 表示未检出，氯化氢检出限 0.02mg/m <sup>3</sup> ，氯乙烯检测限 0.08mg/m <sup>3</sup> 。
----	--

由 7-4 可知：(1)本项目无组织排放的非甲烷总烃在厂界处浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 3 标准和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 标准，无组织排放的氯乙烯和氯化氢在厂界处浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 3 标准。

(2)厂区内车间外无组织排放的非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 中表 2 标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附录 A 表 A.1 标准。

**表 7-5 无组织废气气象参数**

采样日期	采样频次	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
2024.6.25	1	100.5	29.4	56.2	南	1.7
	2	100.6	28.5	59.4	南	1.7
	3	100.6	27.6	64.3	南	1.7
2024.6.26	1	100.6	28.4	54.3	东	1.6
	2	100.6	29.0	57.6	东	1.6
	3	100.5	29.7	62.3	东	1.7
2024.7.1	1	100.5	29.6	73.6	南	2.3
	2	100.4	30.4	70.8	南	2.2
	3	100.4	31.5	67.5	南	2.2

(二)废水检测结果

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

**表 7-6 废水检测结果统计表**

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果				标准限值 (mg/L)
			1	2	3	4	
2024.6.25	厂区污水接管口 W1	pH 值 (无量纲)	7.1	7.1	7.2	7.3	6.5~9.5
		化学需氧量	24	28	23	25	500
		悬浮物	58	61	55	62	400
		氨氮	14.8	13.9	14.3	15.1	45
		总磷	1.68	1.74	1.59	1.78	8
		总氮	17.6	16.6	17.2	17.9	70
		动植物油	0.28	0.37	0.72	0.46	100
2024.6.26	厂区污水接管口 W1	pH 值 (无量纲)	7.2	7.1	7.1	7.1	6.5~9.5
		化学需氧量	25	24	20	23	500
		悬浮物	62	57	54	61	400
		氨氮	14.4	14.7	15.0	13.8	45
		总磷	1.69	1.65	1.74	1.65	8
		总氮	17.1	17.5	18.0	16.8	70
		动植物油	0.38	0.45	0.25	0.43	100
备注	1.生活污水排放标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准。						

由表 7-6 可知：厂区污水接管口处污染物浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准。

(三)厂界噪声

噪声检测结果见表 7-7。

**表 7-7 噪声检测结果统计表 单位: dB(A)**

检测点位及编号	2024.6.25~6.26			
	检测时间	昼间	检测时间	夜间
N1 东厂界外 1m	17:57~17:58	57.4	22:01~22:02	47.2
N2 南厂界外 1m	18:03~18:04	58.1	22:07~22:08	48.3
N3 西厂界外 1m	18:09~18:10	57.6	22:12~22:13	47.3
N4 北厂界外 1m	18:14~18:15	57.8	22:18~22:19	48.1

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

检测点位及编号	2024.6.25~6.26			
	检测时间	昼间	检测时间	夜间
N5 噪声源	18:21~18:22	59.8	-	-
N1 东厂界外 1m	18:31~18:32	57.1	23:51~23:52	47.3
N2 南厂界外 1m	18:37~18:38	58.3	23:56~23:57	48.1
N3 西厂界外 1m	18:42~18:43	57.4	0:02~0:03	47.1
N4 北厂界外 1m	18:49~18:50	58.2	0:09~0:10	48.5
检测点位及编号	2024.6.26~6.27			
	检测时间	昼间	检测时间	夜间
N1 东厂界外 1m	17:53~17:54	57.5	22:03~22:04	47.6
N2 南厂界外 1m	18:01~18:02	58.4	22:09~22:10	48.2
N3 西厂界外 1m	18:07~18:08	57.9	22:14~22:15	47.4
N4 北厂界外 1m	18:12~18:13	58.1	22:19~22:20	47.9
N1 东厂界外 1m	18:21~18:22	57.2	23:48~23:49	47.3
N2 南厂界外 1m	18:28~18:29	58.2	23:53~23:54	48.4
N3 西厂界外 1m	18:33~18:34	57.5	23:58~23:59	47.7
N4 北厂界外 1m	18:38~18:39	58.4	0:03~0:04	48.3

注：检测期间气象条件：2024.6.25~6.26 天气：多云；风速：1.7~1.8m/s；2024.6.26~6.27 天气：多云；风速：1.6~1.7m/s。

由表 7-7 可知：项目各厂界处昼、夜间噪声检测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

污染物总量核算

污染物排放总量核定总量见表 7-8。

**表 7-8 主要污染物排放总量**

污染源类型	污染物	环评/批复总量 (吨/年)	实际核算总量 (吨/年)	是否符合环评/批复 要求
生活污水	废水排放量	600	600	符合
	化学需氧量	0.270	0.0126	
	悬浮物	0.210	0.0354	
	氨氮	0.024	0.0087	
	总磷	0.0036	0.0010	
	总氮	0.030	0.0104	
	动植物油	0.024	0.0003	
有组织排放 废气	非甲烷总烃	0.037	0.0331	符合
无组织排放 废气	非甲烷总烃	0.2028	-	

注：上表中有组织排放废气以年排放时数 3000 小时/年核算实际排放总量，实际年排放时数与环评一致。

由表 7-8 可知，验收检测期间，本项目有组织排放的非甲烷总烃核算总量满足环评及批复总量要求；生活污水排放量和水污染物核算总量满足环评及批复总量要求；项目固体废物全部综合利用或安全处置。

## 表八

### 验收监测结论:

#### (一) 验收监测结论

(1)废气: 根据验收检测结果, 本项目 DA001 排气筒有组织排放的非甲烷总烃浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 5 标准和《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中表 1 标准, 有组织排放的非甲烷总烃速率和氯化氢、氯乙烯浓度及速率执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中表 1 标准。

厂界处非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 3 标准和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 标准; 厂界处氯乙烯和氯化氢浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 3 标准。

厂区内车间外非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 2 标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中附录 A 表 A.1 标准。

(2)废水: 厂区内已实行“雨污分流”, 生活污水近期托运至江苏中再生污水处理厂集中处理。蒸汽冷凝水回用不排放, 作为冷却系统补水。冷却水循环使用, 定期添加不排放。

根据验收检测结果, 厂区生活污水排放口处污水中 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮和动植物油指标均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准。

(3)噪声: 项目合理设备选型、合理设备布局、合理安排生产工段, 高噪声源已采取建筑隔声、减振等降噪措施。根据验收检测结果, 项目各厂界处昼、夜间噪声检测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准要求。

(4)固体废物: 项目产生的一般工业固废: 金属边角料、塑料边角料、废包装袋和废辅材均外售综合利用; 项目产生的危险废物: 废乳化液(含金属油泥, HW09)、废包装桶( HW49) 和废活性炭( HW49) 均委托有资质单位集中处置, 所有危险废物已签订处置合同; 生活垃圾委托当地环卫部门统一清运。

厂区内一般工业固废堆场已按照环保要求建设, 满足防雨淋、防渗漏和防扬散的要求。

厂区内危险废物堆场已按照《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知【苏



环办[2024]16号】和《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》【苏环办[2019]149号】要求建设，已落实信息公开制度，各危险废物识别标志按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置，危废堆场符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中的要求。

#### (5)总量控制

根据验收检测结果，本项目有组织排放的非甲烷总烃核算总量满足环评及批复总量要求；生活污水排放量和水污染物核算总量满足环评及批复总量要求；项目固体废物全部综合利用或安全处置。

#### (6)总结论

本项目建设性质、建设规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动；环保“三同时”措施已落实到位，污染防治措施符合环评及批复要求；各类污染物均达标排放；污染物排放总量符合环评及批复要求。

综上，江苏新金牛线缆有限公司“年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目”满足竣工环境保护验收条件，可以申请一期项目整体竣工环保验收。

#### (二)附图

附图 1 项目地理位置示意图

附件 2 项目周围 500m 土地利用现状图（附卫生防护距离）

附图 3 项目厂区平面布置图

附图 4 项目车间平面布置图

#### (三)附件

附件 1 委托书

附件 2 环保手续转让协议和双方营业执照

附件 3 不动产权证、建设工工程设计方案总平面图

附件 4 验收项目备案证、环境影响报告表的批复【常新行审环表[2024]118号】

附件 5 常州牛盟固定污染源排污登记回执【登记编号：91320411MA20H5875X001Z】  
和江苏新金牛排污许可证【证书编号：91320411MA1MQB0941001Y】

江苏新金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目  
竣工环境保护验收监测报告表

附件 6 《分散式污水集中收集处理合同》和《污水转运委托合同》

附件 7 危险废物收集服务合同、处置单位营业执照及危险废物经营许可证

附件 8 现场照片（关于雨污水排放口、废气处理设施、一般固废贮存场所、危险废物贮存场所等现场照片）

附件 9 检测报告【宁学府环境(2024)检字第 0752 号】

附件 10 建设项目安全设施“三同时”评审组综合意见书

附件 11 监测期间运行工况说明

江苏金牛线缆有限公司年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目竣工环境保护验收监测报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 4000km 新型光纤复合电缆暨 13500km 电线电缆一期项目				项目代码	2020-320411-38-03-575355		建设地点	常州市新北区奔牛镇东桥村埂东村 102 号			
	行业类别 (分类管理名录)	C3831 电线、电缆制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 搬迁		项目厂区中心 经度/纬度	经度: 119.822084 纬度: 31.818250			
	设计生产能力	一期项目: 年产 1250km 新型光纤复合电缆、13500km 电线电缆				实际生产能力	一期项目: 年产 1250km 新型光纤复合电缆、13500km 电线电缆		环评单位	常州久远环境工程技术有限公司			
	环评文件审批机关	常州国家高新区(新北区)行政审批局				审批文号	【常新行审环表2024】118号】		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2024 年 6 月				竣工日期	2024 年 6 月		排污许可证申领时间	2024 年 6 月 19 日			
	环保设施设计单位	江苏展森环保科技有限公司				环保设施施工单位	江苏展森环保科技有限公司		本工程排污许可证编号	91320411MA20H5875X001Z			
	验收单位	常州久远环境工程技术有限公司				环保设施监测单位	南京学府环境安全科技有限公司		验收监测时工况	运行正常			
	投资总概算(万元)	13835				环保投资总概算(万元)	30		所占比例(%)	0.22			
	实际总投资(万元)	13835				实际环保投资(万元)	30		所占比例(%)	0.22			
	废水治理 (万元)	4	废气治理 (万元)	20	噪声治理 (万元)	2	固体废物治理 (万元)	4	绿化及生态 (万元)	0	其他 (万元)	0	
新增废水处理设施能力	-				新增废气处理设施能力	-		年平均工作时	全年工作 4800 小时, 其中挤绝缘、挤护套和喷码工段全年运行 3000 小时				
运营单位	江苏金牛线缆有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		91320411MA1MQB0941		验收时间	2024 年 6 月 25 日~6 月 27 日、7 月 1 日			
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)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	-	-	-	-	-	0.0600	0.0600	0	0.0600	0.0600	0	+0.0600
	化学需氧量	-	-	-	-	-	0.0126	0.270	0	0.0126	0.270	0	+0.0126
	氨氮	-	-	-	-	-	0.0087	0.024	0	0.0087	0.024	0	+0.0087
	总磷	-	-	-	-	-	0.0010	0.0036	0	0.0010	0.0036	0	+0.0010
	总氮	-	-	-	-	-	0.0104	0.030	0	0.0104	0.030	0	+0.0104
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二氧化硫(有组织)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氮氧化物(有组织)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	颗粒物(有组织)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VOCs(有组织)	-	-	-	0.3865	0.3534	0.0331	0.037	0	0.0331	0.037	0	+0.0331	