

宝胜高压电缆有限公司
新型远距离无接头输电用 500kV 超高压电缆建设项
目阶段性竣工环境保护验收监测报告表

（报告中涉及企业机密或个人隐私的内容已经用***隐藏）

建设单位：宝胜高压电缆有限公司

编制单位：扬州生境环保科技有限公司

二〇二六年八月

目 录

表一、项目概况、验收监测依据及排放标准	1
表二、工程建设内容、原辅料消耗及水平衡、生产工艺及产污环节	5
表三、建设项目变动情况	12
表四、主要污染源、污染物处理和排放	13
表五、环评主要结论及审批部门审批决定	23
表六、验收监测质量保证及质量控制	26
表七、验收监测内容	28
表八、验收监测结果	31
表九、验收监测结论	36
表十、环境管理情况	37
表十一、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	38

表一、项目概况、验收监测依据及排放标准

建设项目名称	新型远距离无接头输电用 500kV 超高压电缆建设项目（阶段性验收）				
建设单位名称	宝胜高压电缆有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建 （划√）				
建设地点	宝应县安宜镇城北一路 1 号				
主要产品名称	新型远距离无接头输电用 500kV 超高压电缆				
设计生产能力	新型远距离无接头输电用 500kV 超高压电缆 600km/a				
本阶段实际生产能力	新型远距离无接头输电用 500kV 超高压电缆 600km/a				
建设项目环评时间	2024 年 06 月		开工建设日期	2025 年 09 月	
调试时间	2026 年 07 月		验收现场监测时间	2026 年 8 月 5 日~6 日	
环评报告表审批部门	扬州市生态环境局		环评报告表编制单位	南京国环科技股份有限公司	
环保设施设计单位	无锡市金佳雨环保科技有限公司		环保设施施工单位	无锡市金佳雨环保科技有限公司	
投资总概算	25000 万元	环保投资	50 万元	比例	0.2%
实际总投资	***万元	环保投资	72 万元	比例	***%
验收监测依据	1、《中华人民共和国生态环境法典》，2026 年 8 月 15 日正式施行； 2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月）； 3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日）； 4、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环管〔97〕122 号，1997 年 9 月）； 5、《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6日）； 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）； 7、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（中华人民共和国生态环境部，2018年5月16日）； 8、《江苏省大气污染防治条例》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》2026年7月31日修正，2026年8月15日执行 9、《宝胜高压电缆有限公司新型远距离无接头输电用 500kV 超高压电缆建设项目环境影响报告表》（南京国环科技股份有限公司，2024年6月）； 10、《关于宝胜高压电缆有限公司新型远距离无接头输电用 500kV 超高压电缆建设项目环境影响报告表的批复》（扬环审批【2024】01-37号，2024年7月11日）； 11、企业提供其他资料。																												
验收监测标准、标号、级别、限值	1、废水 本次验收项目产生的生活污水经化粪池预处理后由园区污水管网汇入宝应县仙荷污水处理厂处理，废水接管标准执行《宝应县仙荷污水处理厂进出水设计水质》；环评中宝应县仙荷污水处理厂 pH 值、COD、氨氮、SS、TN 和总磷排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，现宝应县仙荷污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 C 标准。具体见表 1-1。 表 1-1 废水污染物接管标准和污水处理厂尾水排放标准 <table><tr><th>污染物名称</th><th>宝应县仙荷污水处理厂污水接管标准(单位:mg/L)</th><th>环评中宝应县仙荷污水处理厂尾水排放标准(单位:mg/L)</th><th>宝应县仙荷污水处理厂现执行尾水排放标准（单位:mg/L）</th></tr><tr><td>pH</td><td>6~9（无量纲）</td><td>6~9（无量纲）</td><td>6~9（无量纲）</td></tr><tr><td>COD</td><td>400</td><td>50</td><td>50</td></tr><tr><td>SS</td><td>250</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>35</td><td>5（8）</td><td>4（6）</td></tr><tr><td>TN</td><td>40</td><td>15</td><td>12（15）</td></tr><tr><td>TP</td><td>5</td><td>0.5</td><td>0.5</td></tr></table>	污染物名称	宝应县仙荷污水处理厂污水接管标准(单位:mg/L)	环评中宝应县仙荷污水处理厂尾水排放标准(单位:mg/L)	宝应县仙荷污水处理厂现执行尾水排放标准（单位:mg/L）	pH	6~9（无量纲）	6~9（无量纲）	6~9（无量纲）	COD	400	50	50	SS	250	10	10	氨氮	35	5（8）	4（6）	TN	40	15	12（15）	TP	5	0.5	0.5
污染物名称	宝应县仙荷污水处理厂污水接管标准(单位:mg/L)	环评中宝应县仙荷污水处理厂尾水排放标准(单位:mg/L)	宝应县仙荷污水处理厂现执行尾水排放标准（单位:mg/L）																										
pH	6~9（无量纲）	6~9（无量纲）	6~9（无量纲）																										
COD	400	50	50																										
SS	250	10	10																										
氨氮	35	5（8）	4（6）																										
TN	40	15	12（15）																										
TP	5	0.5	0.5																										

备注	括号外数字为水温>12℃时的控制指标， 括号内数字为水温<12℃时的控制指标			每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内 排放限值		
2、废气						
本次验收项目生产过程中绝缘、挤护套废气污染因子非甲烷总 烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改 单中表 5 大气污染物特别排放限值；厂界无组织非甲烷总烃执行《合 成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中表 9 企 业边界大气污染物浓度限值；厂区内无组织废气非甲烷总烃同时执 行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 厂 区内 VOCs 无组织排放限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》 （GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。具体见表 1-2、表 1-3。						
表 1-2 废气污染物排放标准						
污 染 物	最高允许 排放浓度 (mg/m³)	排气筒 高度 (m)	最高允许 排放速率 (kg/h)	无组织排放监控 限值		执行标准
				监控点	浓度 (mg/m³)	
非甲 烷总 烃	60	15	/	周界外 最高浓 度点	4.0	《合成树脂工业 污 染 物 排 放 标 准 》 (GB31572-2015) 及修改单
表 1-3 厂区内 VOCs 无组织排放限值						
污染物 项目	排放限值 (mg/m³)	限值含义		无组织排放 监控位置	执行标准	
NMHC	6	监 控 点 处 1h 平均浓度值		在厂房外设 置监控点	《挥发性有机物无组 织排放控制标准》(GB 37822-2019)、《大气 污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	
	20	监控点处任意 一次浓度值				
3、噪声						
项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类区排放标准。具体标准值见表 1-4。						
表 1-4 噪声标准限值						
适用区域	功能区 类别	标准限值 (dB A)		标准来源		
		昼间	夜间			

	厂界四周	2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
	4、固体废物 本次验收项目产生的一般工业固体废物的贮存和处置参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）有关规定，进行妥善处理，不得形成二次污染；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。				
环评批复的污染物总量指标	表 1-4 本项目污染物排放总量控制（考核）指标（t/a）				
	污染物		本项目批复总量指标(外排量)		
	有组织废气	非甲烷总烃	0.282		
	污染物		接管量	外排量	
	废水	COD	0.288	0.048	
		NH ₃ -N	0.0288	0.0048	
		TN	0.0432	0.0144	
		TP	0.00384	0.00048	
	固废：全部按规范要求处理、处置或综合利用。				

表二、工程建设内容、原辅料消耗及水平衡、生产工艺及产污环节

1、工程建设内容 宝胜高压电缆有限公司为宝胜科技创新股份有限公司的下属公司，成立于1999年8月13日，位于宝应县安宜镇城北一路1号，从事电缆生产经营活动等。具体见图1—地理位置图。 2024年6月宝胜高压电缆有限公司委托南京国环科技股份有限公司编制完成了《宝胜高压电缆有限公司新型远距离无接头输电用500kV超高压电缆建设项目环境影响报告表》，2024年07月11日该项目取得扬州市生态环境局的批复（扬环审批【2024】01-37号）。公司已经申领了排污登记，排污登记编号为：913210237141096812001X。 本项目于2025年09月开始建设，2026年07月建成，于2026年07月开始设备调试。本次阶段性验收范围包含新型远距离无接头输电用500kV超高压电缆生产线已经投建的设备，不包含去气室。目前阶段性验收内容的生产装置与各类环保治理设施均已正常运行，具备“三同时”验收条件。 本项目新增职工60人，年工作300天，三班制，每班8h，全年工作时间7200小时。 根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院〔2017〕第682号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等文件的要求，受宝胜高压电缆有限公司委托，2026年6月，扬州生境环保科技有限公司安排专业技术人员对该项目验收的废气、废水、噪声、固废污染源排放现状和配套污染防治设施的运行情况进行了现场踏勘、核查。目前，项目配套污染防治设施运行情况稳定，生产负荷达到75%以上，具备了“三同时”验收监测条件，2026年8月5日~6日委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司对该项目进行了验收监测。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》规范，扬州生境环保科技有限公司编制本项目阶段性竣工验收报告表。 该项目主体工程及产品方案见表2-1，与该项目相关的主要生产设备见表2-2，项目工程组成见表2-3。							
表 2-1 主体工程及产品方案							
工程内容	产品名称	环评总设计量	设计运行时间	验收建设产能	验收实际建设产能	实际运行时间	备注

车间	新型远距离 无接头输电 用 500kV 超 高压电缆	600km	7200 小时/年	600km	600km	7200 小时/年	与环评一致
----	-------------------------------------	-------	--------------	-------	-------	--------------	-------

产品照片如下：

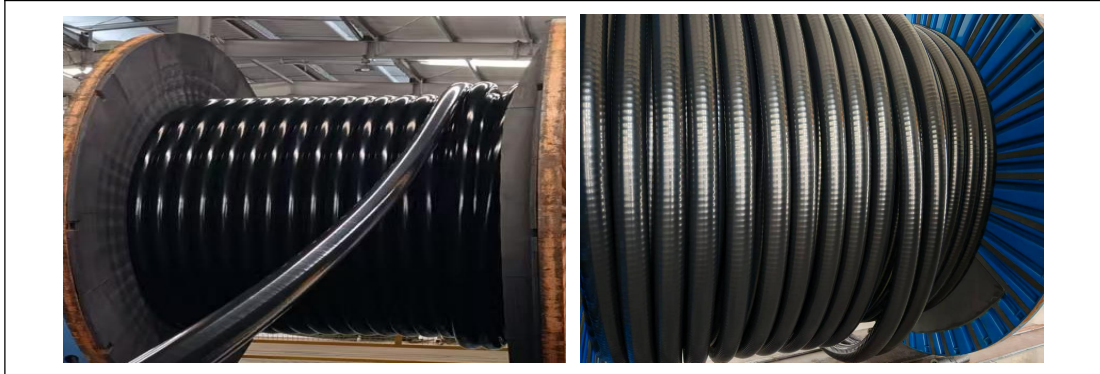


表 2-2 验收项目主要设备

序号	名称	规格型号	环评数量 (台/套)	实际建设 (台/套)	变化量 (台/套)	备注
1	***	DA-13	2	2	0	与环评一致
2	***	ST-63/91FL	3	2	-1	减少的 1 台后期进行 投建，纳入项目整体 验收
3	***	CPD-3600	2	1	-1	减少的 1 台后期进行 投建，纳入项目整体 验收
4	***	POW51-160-220KV EPL51-232-500KV	4	4	0	与环评一致
5	***	NE80 -P510	6	5	-1	5 台设备中含复绕设 备 1 台。减少的 1 台 后期进行投建，纳入 项目整体验收
6	***	ø550*1/400	1	1	0	与环评一致
7	***	DAG60-180	2	3	+1	与环评相比增加 1 台，作为备用设备
8	***	S-200/25D SJN-Z170/150+90-Q	4	3	-1	减少的 1 台后期进行 投建，纳入项目整体 验收
9	***	/	1	1	0	与环评一致
10	***	35m ³	1	2	+1	与环评相比增加 1 个 储罐，作为备用设备

表 2-3 项目公辅工程

类别	建设名称	环评设计	实际建设	备注
主体工程	1#车间	建筑面积 4500m ² 。设置 3 台绞线机、2 台大拉机、1 台外护套挤塑机组	建筑面积 5580m ² 。设置 1 台挤铝铠装机。	与环评相比建筑面积增加 1080m ² ，布局的设备有所调整
	2#车间	建筑面积 4000m ² 。设置 1 台外护套挤塑机组、2 台成缆机	建筑面积 4000m ² 。目前空置	与环评相比建筑面积一致，布局的设备有所调整
	3#车间	建筑面积 3200m ² 。设置 1 套绝缘交联机组、2 台绕包机、1 台压铅铠装机及铅库	建筑面积 3200m ² 。设置 1 套绝缘交联机组、1 台绞线机、1 台绕包机、1 台压铅铠装机及铅库	与环评相比建筑面积一致，布局的设备有所调整。其中 1 台压铅铠装机及铅库为厂区内现有项目，不属于本项目验收范围
	4#车间	建筑面积 9400m ² 。设置 1 台挤铝铠装机、2 台绕包机、23 间去气室	建筑面积 9400m ² 。设置 1 台绞线机、1 台成缆机、2 台拉丝机。去气室未建成	与环评相比建筑面积一致，布局的设备有所调整。去气室未建成，不在本次验收范围内
	5#车间	建筑面积 9631.62m ² 。设置 2 台平滑铝设备、2 台氩弧焊铠装机、2 台绕包机	建筑面积 11286m ² 。设置 3 台外护套挤塑设备、3 台氩弧焊铠装机、4 台绕包机(包含 1 台复绕设备)	与环评相比建筑面积增加 1654.38m ² 。布局的设备有所调整。其中 1 台外护套挤塑设备、1 台氩弧焊铠装机、2 台绕包机(1 台复绕设备)均为厂区内现有项目，不属于本项目验收范围
	1 号立塔	建筑面积 4800m ² 。设置 2 套立式绝缘交联机组	建筑面积 4800m ² 。设置 2 套立式绝缘交联机组	与环评一致
	2 号立塔	建筑面积 4800m ² 。设置 2 套立式绝缘交联机组	建筑面积 4800m ² 。设置 2 套立式绝缘交联机组	与环评一致
储运工程	原料仓库	建筑面积 400m ²	建筑面积 400m ²	与环评一致
	铅锭仓库	建筑面积 50m ²	建筑面积 50m ²	与环评一致
	危废暂存库	建筑面积 60m ²	建筑面积 60m ²	与环评一致
	成品仓库	建筑面积 7500m ²	建筑面积 7500m ²	与环评一致
	危化品库	建筑面积 135m ²	建筑面积 135m ²	与环评一致
辅助工程	去气室	23 间，建筑面积 2223.52m ²	未建成	本次验收不包含
	办公楼	建筑面积 1250m ²	建筑面积 1250m ²	与环评一致
	辅助用房	建筑面积 7010m ²	建筑面积 7010m ²	与环评一致
	发货场	建筑面积 1316.95m ²	建筑面积 1316.95m ²	与环评一致
	2#试验大厅	建筑面积 989m ²	建筑面积 989m ²	与环评一致
	1#试验大厅	建筑面积 1627m ²	建筑面积 1627m ²	与环评一致

	周转场		建筑面积 907.91m ²	建筑面积 907.91m ²	与环评一致
公用工程	给水		本项目总用水量 6384.6m ³ /a	总用水量 6084.6m ³ /a	与环评相比减少 300m ³ /a
	供电		本项目年耗电量 50 万 kW·h	年耗电量 50 万 kW·h	与环评一致
环保工程	废水处理	废水	化粪池 20m ³ 。废水经厂内污水处理设施处理达标后接管宝应县仙荷污水处理厂。冷却水循环使用。	化粪池 20m ³ 。废水经厂内污水处理设施处理达标后接管宝应县仙荷污水处理厂。冷却水循环使用。	与环评一致
	噪声处理	设备噪声	采购低噪声设备，合理布局厂区，高噪声设备均布置在生产车间内，并采取安装减振垫等降噪措施	采购低噪声设备，合理布局厂区，高噪声设备均布置在生产车间内，并采取安装减振垫等降噪措施	与环评一致
	废气处理	绝缘交联工序	3 套，经抽风管道导入静电烟雾净化装置+二级活性炭吸附装置处理，尾气经 DA001、DA007、DA008 排气筒排放	3 套，经抽风管道导入静电烟雾净化装置+二级活性炭吸附装置处理，尾气经 DA001、DA007、DA008 排气筒排放	与环评一致
		压铅金属铠装工序	经密闭集气箱收集后再经“阻火器+二级滤筒+二级湿式喷淋”装置处理后零排放	经密闭集气箱收集后再经“阻火器+二级滤筒+二级湿式喷淋”装置处理后零排放	厂区内现有项目，本次验收项目不涉及
		外护套涂沥青工序	2 套，经密闭收集后再经“金属网过滤+静电油烟净化+过滤棉过滤+活性炭吸附”处理，尾气经 DA002、DA003 排气筒排放。	3 套，经吸风罩收集，再经“金属网过滤+静电油烟净化+过滤棉过滤+活性炭吸附”处理，尾气经 DA010 排气筒排放	厂区内现有项目，本次验收项目不涉及
		外护套挤塑工序、印刷工序	2 套，经吸风罩收集，再经二级活性炭纤维吸附装置处理，尾气经 DA004、DA005 排气筒排放	2 套，经吸风罩收集，再经二级活性炭纤维吸附装置处理，尾气经 DA009 排气筒排放，采用变频风机	厂区内现有项目，本次验收项目不涉及
		平滑铝外护套废气	1 套，经吸风罩收集，再经二级活性炭纤维吸附装置处理，尾气经 DA009 排气筒排放。	1 套，经全封闭负压收集，再经二级活性炭纤维吸附装置处理，处理后通过 DA009 排气筒排放。采用变频风机。	与环评相比，废气收集系统采用了全封闭负压收集系统
		固废处置	一般固废暂存处	建筑面积 600m ²	与环评一致，位于危化库西侧。
			危险废物暂存间	建筑面积 60m ²	与环评一致，位于厂区东南侧。

2、原辅材料消耗及水平衡

2.1 原辅材料及能源消耗

项目实际生产的原辅材料见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料表

序号	原料名称	环评年用量	实际年用量	变化量	备注
1	***	2400t	2400t	0t	与环评一致
2	***	800t	800t	0t	与环评一致
3	***	580t	580t	0t	与环评一致
4	***	12t	12t	0t	与环评一致
5	***	114t	114t	0t	与环评一致
6	***	0.19t	0t	-0.19t	与环评相比减少 0.19t
7	***	0.16t	0.16t	0t	与环评一致
8	***	0.3t	0.3t	0t	与环评一致
9	***	1t	1t	0t	与环评一致
10	***	400t	400t	0t	与环评一致

2.2 水平衡

本次阶段性验收主要用水为生活污水、清洗用水和冷却水系统用水。生活用水量为 900m³/a，生活污水经化粪池预处理后通过区域市政管网汇入宝应县仙荷污水处理厂，本项目生活污水排放量为 720m³/a。冷却用水 5184m³/a。清洗用水 0.6m³/a。

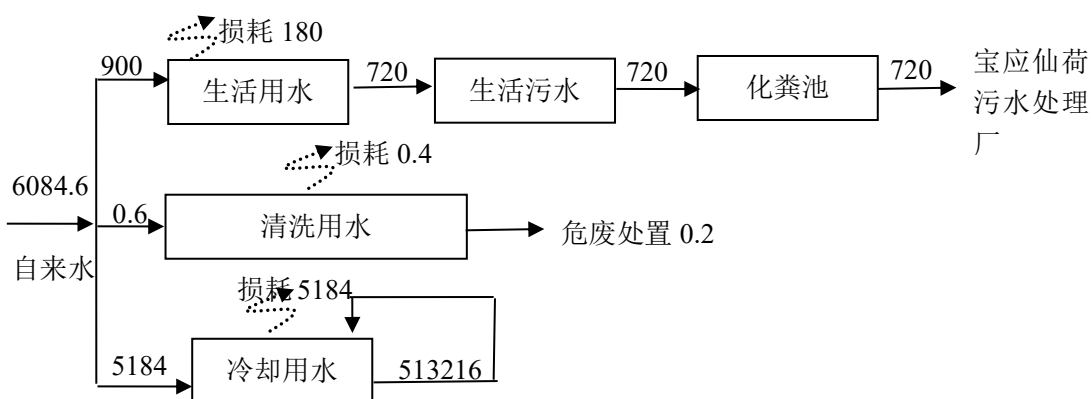


图 2-1 本次验收项目水量平衡图

3、主要工艺流程及产污环节

*****（涉及企业机密，已隐藏）

图 2-2 本项目工艺流程及产污节点图

工艺流程说明

4、主要污染物产生工序

（1）废水

该项目废水主要为生活污水、冷却水和清洗用水。

生活污水经过化粪池处理后通过区域污水管网汇入宝应县仙荷污水处理厂处理，尾水达标后汇入宝射河。冷却水循环使用，不外排。挤铝金属铠装工序中需用水清洗，该用水部分附着在物件表面蒸发损耗，剩余部分作为危险废物处置。

（2）废气

该生产线生产过程中产生废气的环节主要为交联废气、外护套废气，交联废气采用“静电烟雾净化装置+二级活性炭装置”处理后通过 DA001、DA007、DA008 排气筒排放。外护套废气采用采用“二级活性炭装置”处理后通过 DA009 排气筒排放。

（3）噪声

该生产线主要噪声源是***设备等。采购低噪声设备，合理布局等降噪措施，降低噪声对周边环境的影响。

（4）固废

本项目产生的固体废物主要为职工产生的生活垃圾、边脚料（金属边脚料和废绕包带）、周转桶、废包装材料（一般固废）、废包装材料（危险废物）、废乳化液、废润滑油、废碱及清洗废液、废活性炭等。其中生活垃圾由环卫部门集中清运；废包装材料（危险废物）、交联副产物、废乳化液、废润滑油、废碱及清洗废液、废活性炭属于危险废物，暂存于危废库中，委托有资质的单位进行处置；一般固废分类收集后暂存在一般固废堆放区，委托有处理能力单位处置。

表三、建设项目变动情况

1、建设项目变动情况

（1）设备的调整

根据生产实际需要，增加氩弧焊铠装机 1 台和液氮储罐 1 个（35m³）。

（2）污染防治设施的调整

外护套挤塑工序废气采取全封闭负压收集系统代替环评中的吸风罩收集系统。

（3）工艺及原辅料使用的调整

挤铝工序不再使用硝酸溶液和氢氧化钠碱液，仅挤铝设备的机头定期使用氢氧化钠碱液清洗。

2、建设项目变动原因

（1）设备的调整

考虑到实际生产的需求，对厂区内的设备实行了增减。增加的 1 台氩弧焊铠装机和 1 个 35m³液氮储罐，作为备用设备。

（2）污染防治设施的调整

为了减少无组织废气对周边环境的影响，外护套挤塑工序废气采取全封闭负压收集系统代替环评中的吸风罩收集系统。

（3）工艺及原辅料使用的调整

由于现公司使用高纯度铝杆，无需使用硝酸溶液和氢氧化钠碱液对铝杆进行酸洗中和处理。仅挤铝设备机头定期使用氢氧化钠碱液清洗。

根据《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），对该建设项目变动情况及环境影响进行核实，本项目存在项目变动，属于一般变动，不属于重大变动（详见附件 14 一般变动环境影响分析报告），因此可纳入竣工环境保护验收管理。

表四、主要污染源及污染物处理和排放

主要污染物产生、防治措施及排放情况

1、废水

本次阶段性验收废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后，通过污水管网汇入宝应县仙荷污水处理厂。本项目冷却水循环使用，不外排。挤铝金属铠装工序中需用水清洗，该用水部分附着在物件表面蒸发损耗，清洗废液（含碱）作为危险废物处置。

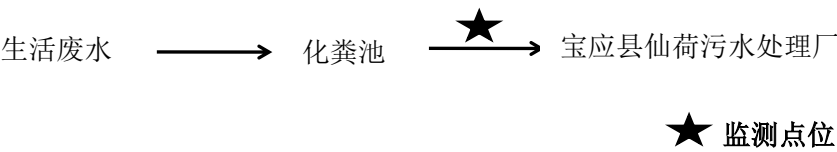


图 4-1 废水处理流程图



图 4-2 雨水、污水排放口标识牌

2、废气

本次阶段性验收项目生产过程中产生废气的环节主要为外护套工序产生的废气、交联工序产生的废气。

外护套工段废气经“二级活性炭”装置处理后通过 DA009 排气筒排放。交联废气采用“静电烟雾净化装置+二级活性炭装置”处理后通过 DA001、DA007、DA008 排气筒排放。

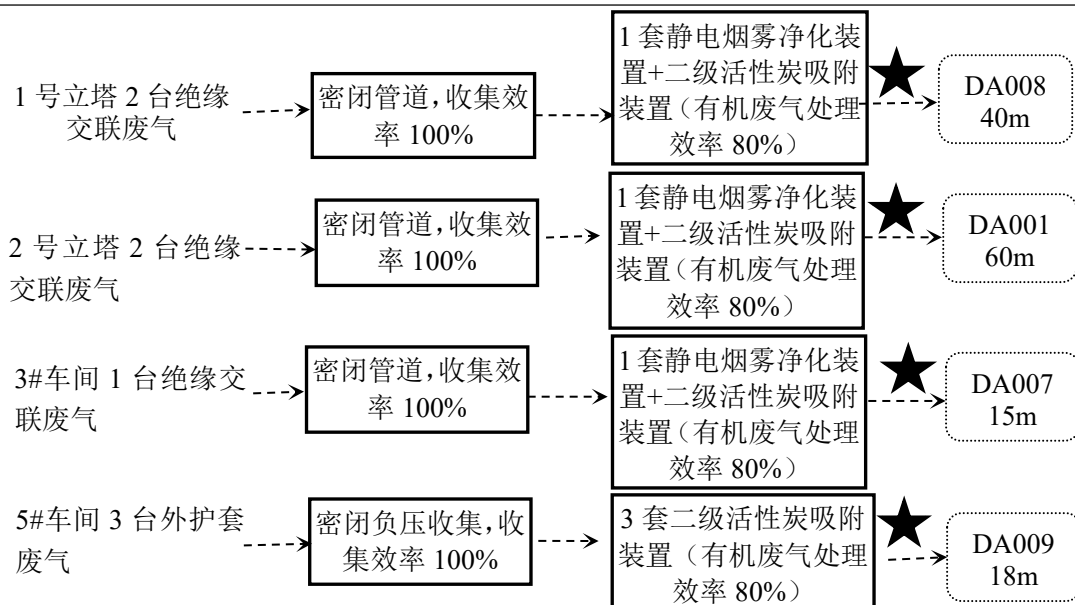


图4-3 废气处理流程图

★ 监测点位



DA001排气筒和标识牌



DA009 排气筒和标识牌



DA007排气筒和标识牌



DA008 排气筒和标识牌



DA001对应废气处理设施



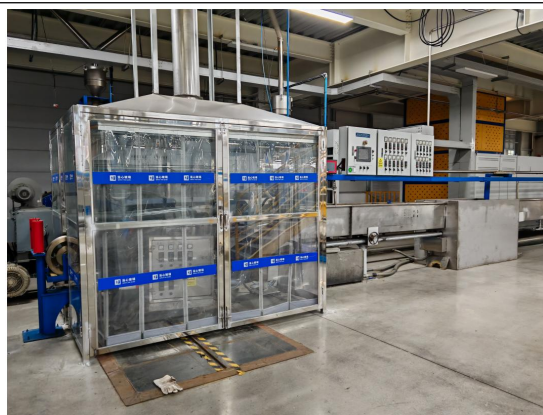
DA007 对应废气处理设施



DA008对应废气处理设施



DA009 对应废气处理设施



外护套密闭负压收集系统

/

图 4-4 废气处理设施、排气筒及标识牌

3、噪声

本次阶段性验收噪声主要为生产设备产生的噪声，运行过程中主要采购低噪声设备、合理布局厂区等降噪措施减小噪声对周边环境的影响。

表 4-1 项目主要噪声源排放特征

噪声源	排放特征	所在位置	环评治理措施	实际治理措施
***	连续	4#生产车间	采购低噪声设备、合理布局厂区等降噪措施	采购低噪声设备、合理布局厂区等降噪措施
***	连续	3#生产车间		
***	连续	4#生产车间		
***	连续	4#生产车间		
***	连续	3#生产车间		
***	连续	3#生产车间		
***	连续	1#生产车间		
***	连续	5#生产车间		
***	连续	5#生产车间		
***	连续	5#生产车间		
***	连续	1 号立塔		
***	连续	2 号立塔		

注：5#车间中 4 台绕包机含 1 台复绕设备。

*** 立式绝缘交联机组	*** 卧式绝缘交联机组
*** 绕包机	*** 绞线机
*** 成缆机	*** 拉丝机
*** 复绕设备	*** 外护套设备
*** 氩弧焊铠装机	*** 挤铝铠装机

图 4-5 生产设备照片

4、固废

本次阶段性验收产生的固废主要为生活垃圾、边角料（金属边角料和废绕包带）、周转桶、废包装材料（一般固废）、废包装材料（危险废物）、废乳化液、废润滑油、交联副产物、废碱及清洗废液（含碱）、废活性炭。

其中生活垃圾由环卫部门集中清运；危险废物暂存于危废库中，交由有资质单位进行处置：废化学包装桶（900-041-49）委托宿迁寰之宇环保科技有限公司处置；废活性炭（900-039-49）委托江苏盛泰环保科技有限公司处置；交联副产物（900-407-06）和废碱及清洗废液（含碱）（336-064-17）委托常州市和润环保

科技有限公司处置；废油（900-249-08）委托江苏盛泰环保科技有限公司处置；废乳化液（900-006-09）委托江苏迈奥环保科技有限公司处置。边角料、废包装材料（一般固废）、周转桶分类收集后出售给有处理能力的单位处置。

项目危险废物暂存于厂区内 60m² 危险废物暂存间，危险废物分区存放于危险固废暂存库内，危废暂存库符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

①一般固体废物及其处置情况

本项目产生的一般固体废物主要为边角料、废包装材料（一般固废）、周转桶。其产生及处置情况见表 4-2。

表 4-2 项目一般固废产生及处理处置情况

序号	来源	主要成分	原环评中产生量(吨/年)	试运行至今已处置、利用量(吨)	试运行至今现有库存量(吨)	处理或利用方式
1	边角料	塑料、铜丝	80	0	2	委托有处理能力的单位处置
2	废包装材料（一般固废）	塑料	4	0	0.1	
3	周转桶	金属、玻璃	0.167	0	0.03	

企业在厂区内设置一般固废堆存库 600m²，一般固废堆存库的设置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。

②危险废物产生及处置情况

本次验收项目产生的危险固体废物规范贮存，委托有危废资质单位进行处置。本项目危险废物产生及处理处置情况见表4-3。

表 4-3 危险废物产生及处理处置情况 单位：吨/年

序号	来源	危废代码	主要成分	试运行至今实际产生量	试运行至今已处置量(吨)	试运行至今现有库存量(吨)	处理处置方式
1	废乳化液	900-006-09	乳化液	0	0	0	委托有资质单位处置
2	废碱及清洗废液（含碱）	336-064-17	碱	0.2	0	0.2	
3	废包装材料（危险废物）	900-041-49	塑料	0.02	0	0.02	
4	废活性炭	900-039-49	活性炭、VOCs	0	0	0	

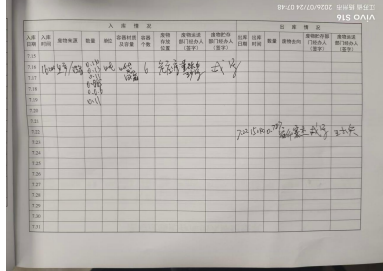
5	交联副产物	900-407-06	有机物等	0.2	0	0.2	
6	废机油 (含桶)	900-249-08	矿物油、桶	0	0	0	

备注：实际产生量 0 代表本项目试运行至验收监测期间暂未产生此项危废。

本项目固废治理环保措施核查情况见表 4-4。

表 4-4 危险废物环保措施核查情况汇总

类别	环评文件要求及相关文件要求	实际落实情况	现场照片	核查结果
固废处置	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关要求。	本公司危废交有资质的单位处置，并严格执行申报转移等危废管理的各项制度，规范设置危险废物贮存场所。	 危险废物单位公示牌  危险废物处置协议	企业产生的危废交有资质的单位进行处置，符合规范要求
危废暂存要求	《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）和《省生态环境厅关于做好〈危险废物贮存污染控制标准〉等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号）的有关要求。	在厂区内设置一座 60m ² 的危废暂存库；危废库的地面及导流沟等采用了环氧树脂涂料等人工防渗材料，渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s，危废暂存库的设置满足《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）和《省生态环境厅关于做好〈危险废物贮存污染控制	 危险废物贮存设施标识牌  导流沟和截留坑	危废库设置满足《危险废物贮存污染控制标准》及苏环办〔2023〕154号文中相关

		标准)等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》(苏环办(2023)154号)文中相关要求。	 视频监控(外)  视频监控(内)	
		危险废物做到分类贮存: ①严格根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存;包装物张贴危险废物识别标签; ②不得将危险废物混入非危险废物中贮存; ③设置贮存设施内部分区警示牌。	  分区标识牌	符合分类贮存要求,环保标识标牌满足危险废物识别标识规范化设置要求
危废管理台账	建立危险废物贮存台账,并如实和规范记录危险废物贮存情况。	按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则(HJ 1259—2022)》制定台账,如实记录了危险废物贮存情况。	 编制了危废台账记录本	符合危废台账管理要求

危险废物网上申报与转移	制定危废管理计划，并报主管部门备案；按照实际转移的危险废物，如实填写危险废物转移联单。	已录入固废管理平台系统内。	 危废管理平台界面截图	已完成
-------------	---	---------------	--	-----

5、环境风险相关措施



图 4-6 环境风险相关措施照片

6、环保设施投资及“三同时”落实情况

本次阶段性验收项目实际总投资 8416.46 万元，其中环保实际投资 72 万元，占总投资的 0.855%，具体环保投资情况见下表。

表 4-5 环保设施投资及“三同时”落实情况

新型远距离无接头输电用 500kV 超高压电缆建设项目						
项目名称	类别	污染源	污染物	设计治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	实际治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	实际投资（万元）
废水处理	冷却水		/	冷却水系统	冷却水系统	20
	生活污水	COD、氨氮、SS、TP、TN	经化粪池预处理后汇入宝应县仙荷污水处理厂	化粪池预处理达标后汇入宝应县仙荷污水处理厂	依托现有	
废气处理	平滑铝外护套工序	非甲烷总烃	“二级活性炭吸附”装置+15m 高排气筒（DA009）	平滑铝外护套工段废气经“二级活性炭吸附”装置处理后通过 DA009 排气筒排放	30	三同时
	绝缘交联工序	非甲烷总烃	3 套，经抽风管道导入静电烟雾净化装置+二级活性炭吸附装置处理，尾气经	3 套，经抽风管道导入静电烟雾净化装置+二级活性炭吸附装置处理，尾气经 DA001、	依托现有	

			DA001、DA007、DA008 排气筒排放	DA007、DA008 排气筒排放		
噪声	—	噪声源主要是外护套挤塑机等设备。	采购低噪声设备，合理布局厂区等降噪措施	采购低噪声设备，合理布局厂区等降噪措施	20	
固废	生产	一般固废	设置固废临时收集、储存场所 600m ²	设置固废临时收集、储存场所 600m ²	依托现有	
	生活	生活垃圾	生活垃圾设置垃圾箱，由环卫部门清运	环卫部门清运	2	
	生产	危险废物	设置危废暂存库 60m ² ，交有资质的单位处置	设置危废暂存库 60m ² ，交有资质的单位处置	依托现有	
环保投资合计	—				72	

表五、环评主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	
1、建设项目环境影响报告表主要结论 本项目符合相关产业政策、与规划相符、选址合理。本项目针对各类污染物排放特点，采取了相应的污染防治措施后，污染物均能做到达标排放，区域各环境功能符合相应的功能区要求，不会造成区域环境功能的下降。因此，在全面落实各项环保措施和风险防范措施的前提下，从环保角度考虑，宝胜高压电缆有限公司建设新型远距离无接头输电用 500kV 超高压电缆建设项目可行的。 具体环评结论和建议见附件 2。 2、审批部门审批意见 《宝胜高压电缆有限公司新型远距离无接头输电用 500kV 超高压电缆建设项目环境影响报告表的批复》扬州市生态环境局（扬环审批[2024]01-37 号）（项目代码：2312-321023-89-01-544058）；批复详见附件 1。	
表 5-1 环评批复要求及落实情况一览表	
环境影响批复要求	批复落实情况
按照“雨污分流、清污分流”原则建设项目排水系统。本项目生活污水及现有项目生活污水经化粪池处理后接管至宝应县仙荷污水处理厂处理，接管水质执行宝应县仙荷污水处理厂接管标准。	已落实。厂区已实行“雨污分流”制。本次验收项目生活污水经化粪池预处理后由区域污水管网汇入宝应县仙荷污水处理厂处理。 经监测，厂区废水总排口处各污染物均能达到宝应县仙荷污水处理厂接管标准
合理布局厂区生产设备，优先选用低噪声设备，并采取必要的消声、隔声、减振以及密封等措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区限值要求。	已落实。优先选用低噪声设备，主要声源采取减振、隔声和消声措施，合理布局。根据江苏华睿巨辉环境检测有限公司检测报告（报告编号：HR26080323）2026.8.5-2026.8.6 期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区限值要求。
认真落实《报告表》中提出的大气污染防治措施，优化废气处理方案，确保各类废气达标排放，排气筒设置达到《报告表》提出的要求。本项目实施后全厂绝缘、挤护套产生的非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中表 5 大气污染物特别排放限值，厂界非甲烷总烃无组织排放执行表	本次就验收项目生产过程中交联工段废气经“静电烟雾净化装置+二级活性炭吸附”装置处理后通过 DA001、DA007、DA008 排气筒排放，平滑铝外护套工段废气经“二级活性炭吸附装置”处理后通过 DA009 排气筒排放。根据江苏华睿巨辉环境检测有限公司

9 企业边界大气污染物浓度限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放同时执行《大气污染物综合排放标准》（DB/4041-2021）表 2 厂区内 VOC_s 无组织排放限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOC_s 无组织排放限值。沥青烟、苯并[a]芘排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32-4041-2021）表 1 大气污染物有组织排放限值和表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度。	检测报告（报告编号：HR26080323）2026.8.5-2026.8.6 期间有组织非甲烷总烃的排放浓度及排放速率能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及修改单表 5 大气污染物有组织排放限值。厂界非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中表 9 企业边界大气污染物浓度限值。厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度同时满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 厂区内 VOC_s 无组织排放限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOC_s 无组织排放限值。（注：批复中沥青烟、苯并[a]芘排放标准为厂区内现有项目执行标准，与本项目验收无关）
按照“减量化、资源化、无害化”的原则，落实《报告表》中提出的各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，危险废物必须委托有资质单位安全处置。规范建设厂内固体废物暂存场所，一般固废暂存场所须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定要求，并落实相关安全、消防防范措施，防止造成二次污染。按《危险废物识别标志设施技术规范》（HJ1276-2022）规范危险废物识别标志设置。	已落实。本项目按照相关要求建设了一个 600m² 的一般固废暂存库和一个 60m² 的危险废物暂存库。危险废物委托有资质单位进行安全处置。并在危废库内按照技术规范要求设置危废识别标志。各类固废均得到妥善处理，不会产生二次污染，对项目周围环境影响较小。
按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。	已落实。企业各排污口已设置标识标牌。
本项目以 5#车间为边界设置 50m 的卫生防护距离，该范围内不得存在或规划、建设环境敏感目标。	本项目卫生防护距离内无敏感目标。
本项目实施后，本项目污染物排放总量初步核定为： 水污染物：接管量 COD 0.288t/a、NH₃-N 0.0288t/a、TN 0.0432t/a、TP 0.00384t/a；外排量 COD 0.048t/a、NH₃-N 0.0048t/a、TN 0.0144t/a、TP 0.00048t/a。 大气污染物：VOC_s 0.282t/a。 固体废物：全部按规范要求处理、处置或综合利用。	根据本次验收监测结果核算：本次验收项目废气污染物 VOC_s 排放量为 0.0559296t/a；水污染物排放的接管量分别为 COD 0.051t/a、NH₃-N 0.00198t/a、TN 0.00424t/a、TP 0.000396t/a；外排量分别为 COD 0.036t/a、NH₃-N 0.00198t/a、TN 0.00424t/a、TP 0.00036t/a。 各项污染因子的年排放总量均符

	合环评批复的要求。
开展内部污染防治设施安全风险辨识，健全污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。加强环境风险管控，配备环境应急设备和物资，建设事故污染物收集系统，保证足够容量的事故废水收集储存能力，确保事故废水不进入外环境。制定企业环境风险事故应急预案，并定期组织演练，确保发生事故时能够迅速采取有效的应急处理措施，切实防范环境风险事故的发生。	已经落实。开展内部污染防治设施安全风险辨识，制定管理责任制度，企业编制了突发环境风险事故应急预案，配备了事故应急池、环境应急设备和物资，并组织演练。
全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理，减少污染物产生。建立健全各项环保管理制度，强化企业环境管理，确保各项污染防治设施正常运行，各项污染物排放稳定达标。	已落实。采用先进工艺和先进设备，加强生产管理，减少污染物产生。建立健全各项环保管理制度，强化企业环境管理，确保各项污染防治设施正常运行，各项污染物排放稳定达标
本项目环保设施必须与主体工程同时建成投入使用。项目竣工后，配套建设的环境保护设施经验收合格，该项目方可投入生产；未经验收或者验收不合格，不得投入生产。	已落实，本项目环保设施与主体工程同时建成投入使用。该项目正在组织进行自主验收。
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等发生重大变动的，应重新报批环境影响评价文件。自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应报我局重新审核。	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等未发生重大变动。自批准之日起未超过五年

表六、验收监测数据的质量控制和质量保证

1、检测分析方法

废气、噪声、废水检测方法、检测仪器及检测依据详见表 6-1。

表 6-1 检测方法、检测依据、检测仪器一览表

检测项目	检测依据	仪器名称及型号	仪器编号
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH/ORP/电导率/溶解氧测试仪 SX751 型	HRJH/YQ-CL018
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901- 1989	分析天平 LE104E/02	HRJH/YQ-A046
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管 (0-50) ml	HRJH-SSDD001
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV752	HRJH/YQ-A048
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893- 1989	岛津紫外可见分光光度计 UV-1900	HRJH/YQ-A014
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	紫外可见分光光度计 752G	HRJH/YQ-A047
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 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-2014	HRJH/YQ-A009
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 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-2014	HRJH/YQ-A055
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	HRJH/YQ-C411
		声校准器 AWA6022A	HRJH/YQ-CL017
区域环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	多功能声级计 AWA5688	HRJH/YQ-C411
		声校准器 AWA6022A	HRJH/YQ-CL017

2、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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度。

表 6-2 废水质量控制表

分析项目	样品类别	分析样品数量	平行样			加标回收/标样		
			批样品数	合格样品数	合格率 (%)	批样品数	合格样品数	合格率 (%)
总氮	废水	8	3	3	100	1	1	100
化学需氧量		8	4	4	100	1	1	100
总磷		8	4	4	100	2	2	100
氨氮		8	3	3	100	1	1	100

3、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/T397-2007)、《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)和《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)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。

本项目气体监测项目，现场监测仪器均经过计量检定，使用前均经过校准和现场标定，分析方法和仪器选用遵循尽量避免或减少干扰、测试浓度在仪器量程30%~70%量程范围的原则。需采集实验室分析的项目，现场同步设置空白样品。监测数据实行三级审核。

表 6-3 废气质量控制表

样品类别	分析样品数量	分析项目	平行样			有证标准物质		
			检查数	合格数	合格率(%)	检查数	合格数	合格率(%)
有组织废气	72	非甲烷总烃	8	8	100	4	4	100
无组织废气	120	非甲烷总烃	14	14	100	4	4	100

4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。监测数据严格执行三级审核制度。

表6-4 噪声声级计校准结果表

校准日期		声校准器标称声压级 dB(A)	检测前校准声级 dB(A)	检测后校准声级 dB(A)	允差 dB(A)	校准结果
2026 年 8 月 5 日	昼间	94.1	93.9	93.9	±0.5	合格
	夜间	94.1	93.9	93.9		
2026 年 8 月 6 日	昼间	94.1	93.9	93.8	±0.5	合格
	夜间	94.1	93.9	93.8		

表七、验收监测内容

验收监测内容：

1、监测项目

(1) 废气

本次验收项目废气监测内容见表 7-1。

表 7-1 废气监测内容表

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
有组织废气	DA008 排气筒	◎Q1	非甲烷总烃	3 次/天，连续 2 天
	DA001 排气筒	◎Q2	非甲烷总烃	3 次/天，连续 2 天
	DA007 排气筒	◎Q3	非甲烷总烃	3 次/天，连续 2 天
	DA009 排气筒	◎Q4	非甲烷总烃	3 次/天，连续 2 天
无组织废气	厂界上风向布设 1 个参照点，下风向布设 3 个监控点	○G1~○G4	非甲烷总烃	3 次/天，连续 2 天
	厂区内车间外无组织布设 1 个监控点	○G5	非甲烷总烃	3 次/天，连续 2 天

注：①本次验收项目对应的排气筒进口不具备采样条件，故未设置进口采样点。②验收监测期间，厂区内仅本项目生产线在生产，厂区内现有项目未生产。

(2) 噪声

本次验收项目噪声监测内容见表 7-2。

表 7-2 噪声监测内容表

监测内容	监测符号、编号	监测频次
厂界噪声	▲N1~▲N4	每天昼间、夜间各监测 1 次，连续 2 天
周边敏感目标区域噪声	▲N5~▲N7	每天昼间、夜间各监测 1 次，连续 2 天

(3) 废水

本次验收项目废水监测内容见表 7-3。

表 7-3 废水监测内容表

类别	监测符号、编号	监测项目	监测频次
污水	废水接管口★S1	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、pH 值	4 次/天，连续 2 天

2、监测点位

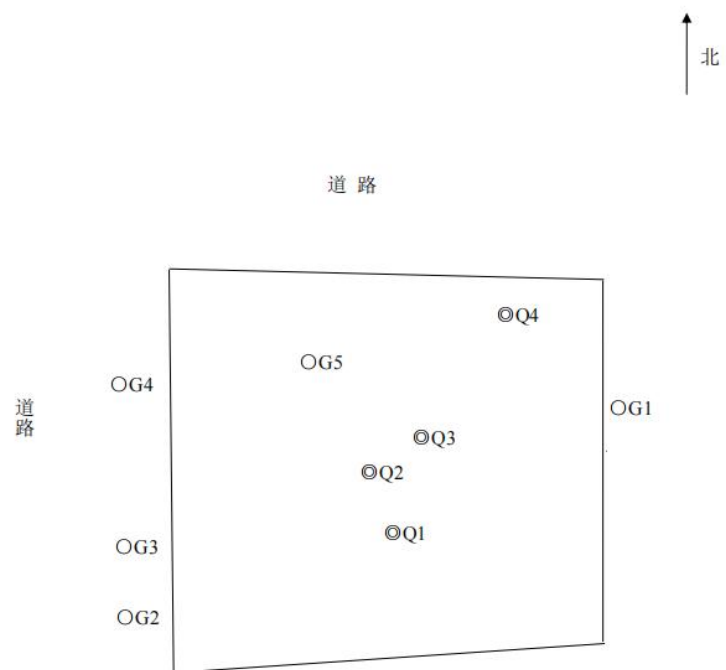


图 7-1 废气监测点位图

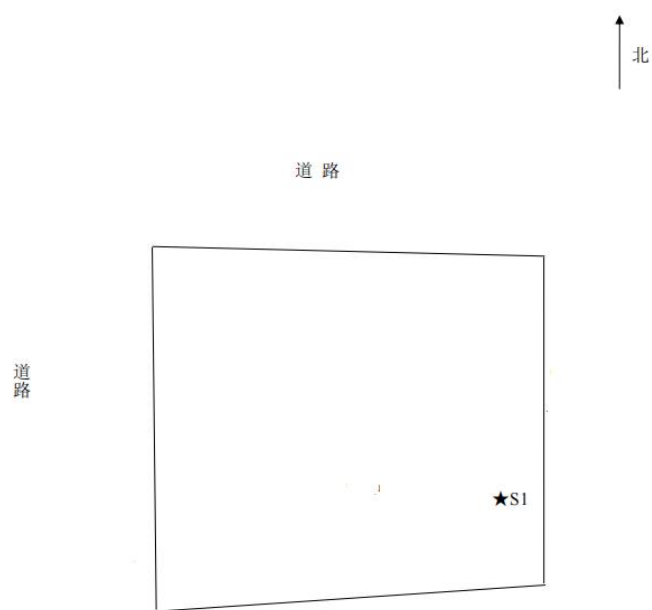


图 7-2 废水监测点位图

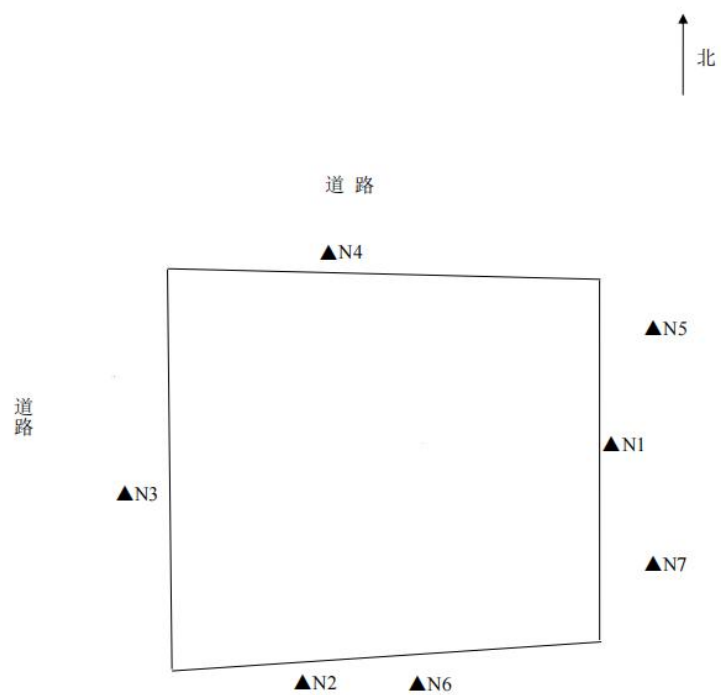


图 7-3 噪声监测点位图

3、气象条件

表 7-4 监测气象条件表

检测日期	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
8 月 5 日	100.81	2.4~2.6	东	晴
8 月 6 日	100.48	3.2~3.3	东	晴

表八、验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录

验收监测期间，经现场核查，本次验收项目生产正常，各生产装置正常运行，各项环保治理设施正常运行。2026年8月5日~6日的工况负荷均达到设计能力的75%以上。监测期间工况一览表见表8-1。验收监测期间原辅材料日消耗量见表8-2。验收监测期间设备使用情况见表8-3。

表 8-1 验收监测期间项目主要产品日产量表

监测日期	产品	本次验收设计能力	验收期间生产产量	生产负荷
2026年 8月5日	新型远距离无接头输电 用 500kV 超高压电缆	600km/a	1.5km/d	75%
2026年 8月6日	新型远距离无接头输电 用 500kV 超高压电缆	600km/a	1.8km/d	90%

通过表8-1可知，验收监测期间该项目产品生产负荷在75%~90%之间，实际生产量均达到申报产能的75%以上，符合验收条件。

表 8-2 验收监测期间原辅材料日消耗量表

名称	本次验收 年用量 (t)	验收监测期间 实际日用量 (t)		变化量 (t)
		8月5日	8月6日	
***	2400	6	7.2	0
***	800	2	2.4	0
***	580	1.45	1.74	0
***	12	0.03	0.04	0
***	114	0.285	0.342	0
***	0.19	0	0	-0.19
***	0.16	0.0004	0.00048	0
***	0.3	0.00075	0.0009	0
***	1	0.0025	0.003	0
***	400	1	1.2	0

表 8-3 验收监测期间设备使用工况情况表

名称	环评设计用量 (台/套)	实际日用量 (台)	
		8月5日	8月6日
***	2	2	2
***	3	2	2
***	2	1	1
***	4	4	4
***	1	1	1
***	6	4	4

***	1	1	1
***	2	2	2
***	4	2	2

备注：验收监测期间厂区内的现有项目（海上电缆项目）未生产。

2、废水监测结果表

表 8-4 废水监测结果与评价一览表

检测点位		废水接管口					
采样日期	检测项目 检测频次	pH 值 (无量纲)	化学需氧 量(mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)
2026 年 8 月 5 日	第一次	7.6	75	31	2.38	0.50	5.23
	第二次	7.7	82	43	2.81	0.36	5.41
	第三次	7.6	73	45	2.06	0.55	5.93
	第四次	7.6	64	34	2.93	0.41	5.55
	均值	/	73.5	38.25	2.545	0.455	5.53
执行标准值 (mg/L)		6-9	400	250	35	5	40
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标
2026 年 8 月 6 日	第一次	7.7	64	47	2.81	0.46	6.11
	第二次	7.7	78	41	2.48	0.70	6.89
	第三次	7.8	63	40	3.55	0.81	5.66
	第四次	7.6	68	38	2.98	0.56	6.30
	均值	/	68.25	41.5	2.955	0.6325	6.24
执行标准值 (mg/L)		6-9	400	250	35	5	40
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标

由验收监测结果表 8-4 可知,厂区污水总接管口各污染因子排放浓度为 pH 值: 7.6~7.8, 化学需氧量: 63mg/L~82mg/L, 总磷: 0.36mg/L~0.81mg/L, 总氮: 5.23mg/L~6.89mg/L, 悬浮物: 31mg/L~47mg/L, 氨氮: 2.06mg/L~3.55mg/L。污染物排放浓度均可达到宝应县仙荷污水处理厂接管标准。

3、废气监测结果

表 8-5 废气（有组织）监测结果与评价一览表

采样点	采样日期	检测项目	检测频次	检测结果		标准限值	
				浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
DA008 排气筒 出口 Q1	2026 年 8 月 5 日	非甲烷 总烃	第一次	2.26	0.000712	60	/
			第二次	2.10	0.000659		
			第三次	1.98	0.000638		
	2026 年 8 月 6 日		第一次	2.63	0.000839		
			第二次	2.40	0.000751		
			第三次	2.30	0.000741		
	/		平均值	2.28	0.000723		
DA001	2026 年	非甲烷	第一次	0.91	0.000281	60	/

排气筒 出口 Q2	8 月 5 日	总烃	第二次	1.06	0.000328		
	2026 年 8 月 6 日		第三次	1.17	0.000362		
			第一次	1.09	0.000326		
			第二次	1.19	0.000364		
			第三次	1.13	0.000344		
			/	平均值	1.09		
DA007 排气筒 出口 Q3	2026 年 8 月 5 日	非甲烷 总烃	第一次	0.48	0.000169	60	/
			第二次	0.38	0.000134		
			第三次	0.40	0.000143		
	2026 年 8 月 6 日		第一次	0.62	0.000216		
			第二次	0.63	0.000224		
			第三次	0.58	0.000202		
			/	平均值	0.52		
DA009 排气筒 出口 Q4	2026 年 8 月 5 日	非甲烷 总烃	第一次	1.55	0.00656	60	/
			第二次	1.41	0.00587		
			第三次	1.44	0.00640		
	2026 年 8 月 6 日		第一次	1.56	0.00660		
			第二次	1.54	0.00662		
			第三次	1.60	0.00710		
			/	平均值	1.52		

根据监测结果表 8-5 可知,DA001 排气筒的非甲烷总烃排放浓度为 $0.91\text{mg}/\text{m}^3 \sim 1.19\text{mg}/\text{m}^3$; DA007 排气筒的非甲烷总烃排放浓度为 $0.38\text{mg}/\text{m}^3 \sim 0.63\text{mg}/\text{m}^3$; DA008 排气筒的非甲烷总烃排放浓度为 $1.98\text{mg}/\text{m}^3 \sim 2.63\text{mg}/\text{m}^3$; DA009 排气筒的非甲烷总烃排放浓度为 $1.41\text{mg}/\text{m}^3 \sim 1.60\text{mg}/\text{m}^3$; 能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及修改单中表 5 大气污染物特别排放限值标准。

表 8-6 废气(厂界无组织)监测结果与评价一览表

监测项目	监测日期	检测点位	参考点	监测点				标准限值 (mg/m^3)	是否达标
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	最大值		
非甲烷总烃	2026 年 8 月 5 日	第一次	0.32	1.32	1.31	1.35	1.36	4	达标
		第二次	0.36	1.34	1.34	1.34			
		第三次	0.36	1.34	1.36	1.32			
	2026 年 8 月 6 日	第一次	0.37	1.38	1.33	1.35	1.38	4	达标
		第二次	0.32	1.35	1.37	1.32			
		第三次	0.35	1.30	1.36	1.36			

根据监测结果表 8-6 可知,厂界非甲烷总烃排放浓度为 $0.32\text{mg}/\text{m}^3 \sim 1.38\text{mg}/\text{m}^3$, 能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及修改单中表 9 企业边界大气污染物浓度限值标准。

表 8-7 厂区内无组织排放废气监测结果统计表

监测项目	监测日期	检测点位	厂区内监测点 G5	标准限值	是否达标
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2026 年 8 月 5 日	第一次	1.74	20	达标
		第二次	1.74		
		第三次	1.78		
	2026 年 8 月 6 日	第一次	1.75	20	达标
		第二次	1.75		
		第三次	1.73		

根据监测结果表 8-7 可知：本项目厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度为 1.73mg/m³~1.78mg/m³，满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值标准。

4、厂界噪声监测结果

表 8-8 工业企业厂界噪声监测结果 单位：dB（A）

测点号	测点位置	检测结果（dB(A)）				标准限值	
		2026 年 8 月 5 日		2026 年 8 月 6 日			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
N1	东厂界外 1 米	58.2	44.5	54.2	44.3	60	50
N2	南厂界外 1 米	50.0	44.3	51.4	43.6		
N3	西厂界外 1 米	58.2	48.2	58.0	47.3		
N4	北厂界外 1 米	56.2	47.3	57.2	48.1		

根据监测结果表 8-8 可知：项目厂界噪声监测值范围为昼间 50.0dB(A)~58.2dB(A)，夜间 43.6dB(A)~48.2dB(A)，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）。

5、厂界周边敏感目标监测结果

表 8-9 企业厂界周边敏感目标噪声监测结果 单位：dB（A）

测点号	测点位置	检测结果（dB(A)）				标准限值	
		2026 年 8 月 5 日		2026 年 8 月 6 日			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
N5	东侧卡庄	51.9	42.1	53.4	42.5	60	50
N6	南侧宝胜新村	48.5	44.0	47.1	42.2		
N7	东侧泰山东村	53.2	42.7	50.1	41.8		

根据监测结果表 8-9 可知：项目周边敏感保护目标噪声监测值范围为昼间

47.1dB(A)~53.4dB(A)，夜间 41.8dB(A)~44.0dB(A)，能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 2 类标准（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）要求。

6、污染物排放总量核算

由监测结果可知：本次验收项目 DA001 排气筒有组织排放的非甲烷总烃排放速率（两日的日均值）为 0.000334kg/h，DA007 排气筒有组织排放的非甲烷总烃排放速率（两日的日均值）为 0.000181kg/h，DA008 排气筒有组织排放的非甲烷总烃排放速率（两日的日均值）为 0.000723kg/h，DA009 排气筒有组织排放的非甲烷总烃排放速率（两日的日均值）为 0.00653kg/h，各工序年运行时间以 7200h 计，则本项目验收废气排放总量为非甲烷总烃 0.0559296t/a。

通过企业提供资料及水量平衡计算，本次验收项目企业废水排放量为 720m³/a，废水中各类污染物的平均排放浓度为：化学需氧量 70.88mg/L、氨氮 2.75mg/L、总磷 0.55mg/L、总氮 5.89mg/L（两日的日均值）。废水、废气中各类污染物实际年排放总量详见表 8-10，均满足环评/批复要求。

表 8-10 废气污染物、废水污染物（接管总量）核算表

污染物名称		核定接管量/外排量 (t/a)	本次验收实际接管量/外排量 (t/a)	达标情况
废水	水量	960/960	720/720	达标
	化学需氧量	0.288/0.048	0.051/0.036	达标
	氨氮	0.0288/0.0048	0.00198/0.00198	达标
	总磷	0.00384/0.00048	0.000396/0.00036	达标
	总氮	0.0432/0.0144	0.00424/0.00424	达标
污染物名称		本阶段批复量 (t/a)	本次验收实际外排量 (t/a)	达标情况
废气	非甲烷总烃	0.282	0.0559296	达标

备注：本项目无生产废水，仅为生活污水。表中 COD 和 TP 外排量是根据污水处理厂的外排标准浓度和本项目的废水排放量核算而得，其他污染物的实际接管浓度均低于污水处理厂的外排浓度，其外排量为该污染物的实际接管量。

表九、验收监测结论

2026年8月5日~6日，江苏华睿巨辉环境检测有限公司组织专业技术人员，对宝胜高压电缆有限公司“新型远距离无接头输电用500kV超高压电缆建设项目”进行了阶段性验收监测。扬州生境环保科技有限公司组织专业技术人员进行了验收核查，编制了此项目阶段性竣工环境保护验收监测报告表。

验收监测结论

1、监测期间工况及气象条件

监测期间，设备运行正常，8月5日天气为晴，8月6日天气为晴，风速均小于5m/s。验收期间该项目各项环保治理设施均处于运行状态，实际工况为75%~90%，符合验收条件（≥75%），满足竣工验收监测要求。

2、废气污染物排放情况

本次验收项目生产过程中交联工段废气经“静电烟雾净化装置+二级活性炭吸附”装置处理后通过DA001、DA007、DA008排气筒排放，平滑铝外护套工段废气经“二级活性炭吸附”装置处理后通过DA009排气筒排放。

监测结果表明：验收监测期间，有组织非甲烷总烃的排放浓度及排放速率能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中表5大气污染物特别排放限值。

厂界非甲烷总烃排放浓度能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单中表9企业边界大气污染物浓度限值。厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2厂区内VOCs无组织排放限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值。

废气污染VOCs年排放总量满足扬州市生态环境局批复的总量控制要求。

3、废水污染物排放情况

本次验收项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后通过污水管

网汇入宝应县仙荷污水处理厂集中处理。冷却水循环使用。

监测结果表明：验收监测期间，全厂污水总排口中废水的化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放浓度及 pH 值范围均满足宝应县仙荷污水处理厂接管浓度限值要求。

废水污染物化学需氧量、氨氮、总氮、总磷年排放总量满足扬州市生态环境局批复的总量控制要求。

4、噪声

本次验收项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声。通过设置基础减振，墙体隔声、距离衰减等措施来控制。

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界昼间、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

5、固废

本次验收项目固体废物主要为生活垃圾、边角料、废包装材料（一般固废）、周转桶、废乳化液、废碱及清洗废液（含碱）、废包装材料（危险废物）、交联副产物、废活性炭、废机油（含桶）等。

生活垃圾由当地环卫部门清运。边角料、废包装材料（一般固废）、周转桶分类收集后暂存在一般固废库，出售给有收集暂存能力的单位。废乳化液、交联副产物、废碱及清洗废液（含碱）、废包装材料（危险废物）、废活性炭、废机油（含桶）暂存于厂区危废库内，交由有资质的单位进行处置。本次验收项目产生的固体废物全部处置，零排放。

6、变动环境影响分析

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号），本次阶段性验收项目不属于“重大变动”；根据《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），可纳入建设项目竣工环保验收管理。

7、污染物排放总量

由监测结果核算可知：本次验收项目废气污染物VOCs排放量为0.0559296t/a；水污染物排放的接管量分别为COD 0.051t/a、NH₃-N 0.00198t/a、TN 0.00424t/a、

TP 0.000396t/a；外排量分别为COD 0.036t/a、NH₃-N 0.00198t/a、TN 0.00424t/a、TP 0.00036t/a。根据实测数据核算，本次验收项目大气和水污染物排放量均满足环评及批复总量的控制要求。

8、卫生防护距离

项目以 5#生产车间边界向外设置 50 米的卫生防护距离，卫生防护距离内无环境敏感目标。

本次验收严格执行了环保“三同时”制度，验收监测期间，生产工况满足要求，各类环保治理措施运行正常。项目所产生的各类污染物均达标排放。环评批复中各项要求全部落实。本次验收项目满足竣工验收条件，项目可以通过验收。

本次验收监测的结论是在建设方提供的生产工况下及本报告所注明监测时段采样的情况下得出的，建设单位对本次验收监测过程中所提供资料的真实性负责。

表十、环境管理情况

环境管理情况：

表 10-1 环境管理情况检查一览表

序号	检查内容	执行情况
1	贯彻执行“三同时”制度	项目按相关法律、法规要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用
2	申报排污许可证	本次验收项目已完成办理排污许可登记
3	环保设施运行管理制度	已建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取相应应急措施，防止污染事故的发生。
4	建立企业环保档案	企业已对污染治理设施等进行定期监测，建立污染源档案，发现污染物非正常排放，应分析原因并及时采取相应措施，以控制污染影响的范围和程度。
5	风险管理	本项目突发环境事件应急预案已经编制。

表十一、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：

建设项目	项目名称	新型远距离无接头输电用 500kV 超高压电缆建设项目阶段性竣工环境保护验收				项目代码	2312-321023-89-01-544058		建设地点	宝应县安宜镇城北一路 1 号			
	行业类别（分类管理名录）	C3831 电线、电缆制造				建设性质	☐ 新建（迁建） ☒ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	119° 19'11.379"/ 33° 14'55.459"			
	设计生产能力	600km/a				实际生产能力	600km/a		环评单位	南京国环科技股份有限公司			
	环评文件审批机关	扬州市生态环境局				审批文号	扬环审批【2024】01-37 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2025 年 09 月				竣工日期	2026 年 07 月		排污许可证申领时间	2021.7.20（排污许可登记）			
	环保设施设计单位	无锡市金佳雨环保科技有限公司				环保设施施工单位	无锡市金佳雨环保科技有限公司		本工程排污许可证编号	913210237141096812001X			
	验收单位	宝胜高压电缆有限公司				环保设施监测单位	江苏华睿巨辉环境检测有限公司		验收监测工况	75%~90%			
	投资总概算（万元）	25000				环保投资总概算（万元）	50		所占比例（%）	0.2			
	实际总投资（万元）	***				实际环保投资（万元）	72		所占比例（%）	***			
	废水治理（万元）	20	废气治理（万元）	30	噪声治理（万元）	20	固体废物治理（万元）	2		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（h）	7200			

运营单位		宝胜高压电缆有限公司			运营单位社会统一信用 代码(或组织机构代码)			913210237141096812		验收时间		2026.8	
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	/	/	/	/	/	720	960	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	0.051	0.288	/	/	/	/	/
	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	0.00198	0.0288	/	/	/	/	/
	总氮	/	/	/	/	/	0.00424	0.0432	/	/	/	/	/
	总磷	/	/	/	/	/	0.000396	0.00384	/	/	/	/	/
	废 气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	挥发性有机物	/	/	/	/	/	0.0559296	0.282	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有 关的其他 特征污染 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：废水排放量一万吨/年；废气排放量一万标立方米/年；工业固体废物排放量一万吨/年；水污染物排放浓度一毫克/升

附图、附件

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边概况图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 项目卫生防护距离包络图

附件

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 项目环评的结论及建议
- 附件 3 企业营业执照
- 附件 4 验收调试时间公示
- 附件 5 排污许可登记
- 附件 6 危废处置协议
- 附件 7 验收监测期间生产负荷统计表
- 附件 8 主要原辅耗材及能耗一览表
- 附件 9 主要及辅助设备清单
- 附件 10 环保投资及相关说明
- 附件 11 验收监测报告
- 附件 12 真实性承诺书
- 附件 13 委托书
- 附件 14 一般变动分析
- 附件 15 验收报告公示截图
- 附件 16 验收意见及参会签到表
- 附件 17 验收平台填报截图或下载内容

