

建设项目竣工环境保护设施 验收报告

项目名称：唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技
改项目

项目法人代表：韩力锋

单位名称（盖章）：唐山三友集团东光浆粕有限责任公司

编制单位：唐山三友集团东光浆粕有限责任公司

编制日期：2026年3月

目 录

1 项目概况	1
2 建设项目验收依据	2
2.1 法律法规	2
2.2 技术规范	3
2.3 工程技术文件及批复文件	3
3 环评主要内容与实际建设情况	4
3.1 项目基本情况	4
3.2 主要生产设备	7
3.3 主要原辅材料消耗	8
3.4 水平衡	10
3.5 工艺流程	11
3.6 项目变动情况	14
4 建设项目环境保护“三同时”验收一览表	15
5 环评主要结论及审批部门审批决定	19
5.1 环评主要结论	19
5.2 审批部门审批决定	22
6 环境保护措施落实情况	25
6.1 废气	25
6.2 废水	26
6.3 噪声	26
6.4 固废	26
7 质量控制	26
8 验收监测结果及评价	27
8.1 验收监测期间生产工况	27
8.2 验收检测内容及结果	27
8.3 验收检测结论	31
9 环境管理状况及监测计划	31
9.1 环保机构及制度建设	32
9.2 环境检测能力	32

10 结论	32
附图 1 项目地理位置图	34
附图 3 项目平面布置图	36
附图 4 排污许可证	37
附件 1 环评批复	38

1 项目概况

唐山三友集团东光浆粕有限责任公司（统一社会信用代码：91130923601635159B）位于原河北省东光县城北工业开发区，于1995年投产运行，2007年8月由唐山三友集团有限公司整体收购，是集团公司重要的原料供应基地。是国家中型一档企业，主要产品为棉型粘胶短纤维浆粕，现有生产能力为15000t/a。随着浆粕市场的不断扩大，企业于2007年12月编制了《唐山三友集团东光浆粕有限责任公司60000吨化纤浆粕技改项目环境影响报告书》，该项目于2007年12月31日取得了沧州市环境保护局的批复（沧环管[2007]66号），2010年4月6日取得了沧州市环境保护局的验收意见（环验[2010]9号），公司总生产能力达到75000t/a；《唐山三友集团东光浆粕有限责任公司改性化纤竹纤维原料加工项目环境影响报告书》于2010年12月31日取得了东光县环境保护局的批复（东环管[2010]39号），2012年5月7日取得了东光县环境保护局的验收意见（东环验[2012]006号），改性化纤竹纤维原料加工项目验收后一直未生产；企业于2014年编制了《唐山三友集团东光浆粕有限责任公司锅炉节能改造项目环境影响报告书》，该项目于2014年7月31日取得了东光县环境保护局的批复（东环字[2014]77号），企业于2018年4月编制了《唐山三友集团东光浆粕有限责任公司锅炉节能改造项目环境影响补充报告》，该项目于2018年5月16日取得了沧州市环境保护局东光县分局的批复（东环字[2018]57号），2018年7月31日取得了专家验收意见；企业于2020年6月1日取得了《唐山三友集团东光浆粕有限责任公司污水处理厂恶臭废气处理工程》的验收意见；企业于2022年5月5日填报了《污水处理厂恶臭废气处理工程环境影响登记表》（备案号：202213092300000059）；企业于2023年3月30日填报了《余氯回收项目环境影响登记表》（备案号：202313092300000061）；企业于2023年4月4日填报了《上煤池除尘系统环境影响登记表》（备案号：202313092300000064）。企业于2023年7月10日变更了国家版排污许可证（证书编号：91130923601635159B001W），有效期限为2023.07.10~2028.07.09。企业现有工程年生产化纤浆粕75000t，年生产天数300天。

随着浆粕市场的不断扩大，着眼于企业未来的发展，扩展企业产品种类，增加企业的经济效益，唐山三友集团东光浆粕有限责任公司拟投资1696.5万元，在企业现有厂区内建设实施“唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目”。对产品烘干、包装方式进行调整，由原先板状产品改为絮状产品，工艺流程由原先浆料入长网纸机抄浆，经压榨，由传送带将浆粕送入烘缸，利用蒸汽加热烘干，设集气罩收

集蒸汽冷凝后回用于抄浆工序，烘干后再由切纸机切成 800×600mm 的浆粕打包。改为浆料由泵送至抄浆压榨机，去水后经粉碎机进入 1、2 段气流烘干系统，经末端闭风器掉入打包机包装。技改完成后总生产规模不变，为 75000t/a，其中絮状精制棉浆 67500t/a，化纤浆粕 7500t/a。本项目已在东光县发展和改革委员会备案（东发改备字[2023]091 号），项目代码为 2306-130923-89-02-301496。

遵照《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》和《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年）》等有关环保法律、法规有关规定，该项目属于“二十五、化学纤维制造业 28：50 纤维素纤维原料及纤维制造 281—全部（单纯纺丝、单纯丙纶纤维制造的除外）”，应进行环境影响评价，编制环境影响报告书。《唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目环境影响报告书》于 2024 年 9 月 24 日通过沧州市行政审批局的审批，审批文号为沧审批环书[2024]4 号。公司于 2025 年 11 月 24 日完成排污许可证重新申领，排污许可证编号为 91130931MA07WGWK92001P。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告书和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2026 年 3 月，唐山三友集团东光浆粕有限责任公司编制竣工环境保护验收报告。参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》有关要求，开展相关验收调查工作，同时唐山三友集团东光浆粕有限责任公司委托河北新创质恒环保科技有限公司于 2026 年 1 月 25 日至 26 日进行了竣工验收检测并出具检测报告。最终唐山三友集团东光浆粕有限责任公司根据现场调查情况和检测报告，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

2 建设项目验收依据

2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016 年 9 月 1 日起施行）；

- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016年1月1日施行）；
- (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，（1997年3月1日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020年9月1日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017年10月1日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年1月1日起施行）；
- (9) 《河北省环境保护条例》，（2005年5月1日起施行）。

2.2 技术规范

- (1) 关于印发《“十三五”环境影响评价改革实施方案》的通知（环环评[2016]95号）；
- (2) 国家环境保护总局第13号令《建设项目竣工环境保护设施验收管理办法》；
- (3) 《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）生态环境部办公厅2018年5月16日印发；
- (4) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (5) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环境保护部）（2017年11月22日起施行）；
- (6) 关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（河北省环境保护厅）冀环办字函〔2017〕727号，2017.11.23；
- (7) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (8) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）；
- (9) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- (10) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (11) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (12) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (13) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；

2.3 工程技术文件及批复文件

- (1) 《唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目环境影响报告书》；
- (2) 《唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目环境影响报告书》的批复，沧审批环书[2024]4号；

(3) 《唐山三友集团东光浆粕有限责任公司竣工环境保护验收检测报告》(检测文号:新创(验)字第 260125-01 号)。

3 环评主要内容与实际建设情况

3.1 项目基本情况

(1) 项目名称:唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目。

(2) 建设单位:唐山三友集团东光浆粕有限责任公司。

(3) 建设性质:改扩建。

(4) 项目投资:本项目总投资 1696.5 万元,其中环保投资 20 万元,占总投资的 1.18%。

(5) 建设内容:本项目为适用下游企业需求,对产品烘干、包装方式进行调整由原先板状产品改为絮状产品。工艺流程为:由原先浆料入长网纸机抄浆,经压榨、由传送带将浆粕送入烘缸,利用蒸汽加热烘干,设集气罩收集蒸汽冷凝后回用于抄浆工序,烘干后再由切纸机切成 800×600mm 的浆粕打包。改为浆料由泵送至抄浆压榨机,去水后经粉碎机进入 1、2 段气流烘干系统,经末端闭风器掉入打包机包装。新增打包机 13 台套、离心风机 24 台套。

(6) 建设规模:本项目新增产品种类,建成后总生产规模不变,为 75000t/a,其中絮状精制棉浆 67500t/a,化纤浆粕 7500t/a。

(7) 劳动定员与工作制度:本项目不新增劳动定员,年生产 300 天,生产人员实行三班制工作制度。

(8) 建设地点及周边关系:本项目用地选址位于原河北省东光县城北工业开发区唐山三友集团东光浆粕有限责任公司,项目厂址中心地理坐标为东经 116° 32' 14.85",北纬 37° 54' 17.08",厂区东侧为东光县第三中学,西侧隔 104 国道为东光学华绳网厂和东光县海丰机械制造有限公司,南侧为沧州森林蜡业有限公司,北侧为东光县宇丰塑业有限公司和东光县航源化工有限公司。项目地理位置见附图 1,周边关系图见附图 2。

表 1 项目一期建设内容一览表

项目	建设内容	本项目	备注	落实情况
主体工程	一线抄浆车间	1 间, 占地面积 1560m ² , 建设一线抄浆工段	依托现有工程	依托现有
	二线抄浆车间	1 间, 占地面积 761m ² , 建设二线抄浆工段	依托现有工程	依托现有
	三线抄浆车间	1 间, 占地面积 3000m ² , 建设三线抄浆工段	依托现有工程	依托现有
	打漂车间	1 间, 占地面积 1134m ² , 建设打漂工段, 包括漂白池、贮浆池等, 变更漂白工艺, 将漂白剂由氯气漂白变更为二氧化氯漂白	依托现有工程, 变更漂白工艺	二氧化氯漂白

项目	建设内容	本项目	备注	落实情况
	一线制浆车间	1 间, 占地面积 1376m ² , 建设一线制浆工段	依托现有工程	依托现有
	二线制浆车间	1 间, 占地面积 542m ² , 建设二线制浆工段	依托现有工程	依托现有
	二车间蒸漂车间	1 间, 占地面积 4942m ² , 包括开棉、蒸煮工序	依托现有工程	依托现有
	四线抄浆车间	1 间, 占地面积 4450m ² , 四线抄浆工段已拆除, 作为备用车间	/	/
	四线碱浸车间	1 间, 占地面积 2235m ² , 四线碱浸工段已拆除, 作为备用车间	/	/
	精制棉车间	1 间, 占地面积 156m ² , 用于精制棉产品的生产, 新增板状精制棉打包机 1 台	依托现有工程, 新增板状精制棉打包机 1 台	已落实
	精制棉打包车间	1 间, 占地面积 683m ² , 有精制棉产品的打包, 新增絮状精制棉打包机 12 台	依托现有工程, 新增絮状精制棉打包机 12 台	已落实
	二线精制棉车间	1 间, 占地面积 293m ² , 用于精制棉产品的生产	依托现有工程	依托现有
辅助工程	污水处理站	1 座, 处理规模 20000m ³ /d	依托现有工程	依托现有
	备压机间	1 间, 占地面积 340m ²	依托现有工程	依托现有
	办公室	1 间, 占地面积 240m ² , 用于员工办公等	依托现有工程	依托现有
	应急池	1 个, 占地面积 157m ²	依托现有工程	依托现有
	消防事故池	1 个, 占地面积 690m ² , 容积 3000m ³	依托现有工程	依托现有
	成品周转库	2 间, 占地面积分别为 1495m ² 、2112m ² , 用于成品的存放	依托现有工程	依托现有
	车棚	1 间, 占地面积 598m ² , 用于员工电动车、自行车存放	依托现有工程	依托现有
	车库	1 间, 占地面积 110m ² , 用于车辆停放	依托现有工程	依托现有
	综合楼	2 座, 占地面积分别为 308m ² 、540m ² , 用于员工办公等	依托现有工程	依托现有
	宿舍楼	1 座, 占地面积 936m ² , 用于员工住宿	依托现有工程	依托现有
	餐厅楼	1 座, 占地面积 1024m ² , 供员工用餐	依托现有工程	依托现有
	化验楼	1 座, 占地面积 443m ² , 用于原料、产品的化验	依托现有工程	依托现有
	精制棉压榨机房	1 间, 占地面积 123m ² , 内设压榨机等设备	依托现有工程	依托现有
	南泵房	1 间, 占地面积 83m ²	依托现有工程	依托现有
	北泵房	1 间, 占地面积 72m ²	依托现有工程	依托现有
	碱站	1 间, 占地面积 381m ²	依托现有工程	依托现有
	二氧化氯库	1 间, 占地面积 70m ² , 内设 1 个 10m ³ 碱液池	依托现有工程	依托现有
	五金库	2 间, 占地面积分别为 288m ² 、390m ² , 用于五金件的存放	依托现有工程	依托现有
配电室	1 间, 占地面积 313m ²	依托现有工程	依托现有	
煤场	1 座, 占地面积 2730m ² , 用于煤的储存	依托现有工程	依托现有	

项目	建设内容	本项目	备注	落实情况
	渣场	1座, 占地面积 60m ² , 容积 420m ³ , 用于炉渣的储存	依托现有工程	依托现有
	灰仓	1座, 占地面积 30m ² , 容积 200m ³ , 用于粉煤灰的储存	依托现有工程	依托现有
	锅炉房	1间, 占地面积 568m ² , 内设 1台 70t/h 中温中压循环流化床锅炉	依托现有工程	依托现有
	软水车间	1间, 占地面积 445m ² , 内设软化水制备系统 1套, 生产能力 380.8t/h, 并建设除盐车站、软水池等设施	依托现有工程	依托现有
	一般固废间	1间, 占地面积 400m ² , 用于原料废料、铁丝、包布等、除渣杂质等的储存	依托现有工程	依托现有
	危废间	1间, 占地面积 20m ² , 用于危险废物的储存	依托现有工程	依托现有
公用工程	供电	由东光县供电公司提供	依托现有工程	依托现有
	供水	由东光县供水管网提供	依托现有工程	依托现有
	供热	生产供热由 1台 70t/h 中温中压循环流化床锅炉提供, 锅炉为燃煤锅炉	依托现有工程	依托现有
储运工程	碱罐区	1个, 占地面积 560m ² , 内设 4个 500m ³ 立式液碱储罐、3个 60m ³ 立式盐酸储罐	依托现有工程	依托现有
	罐区	1个, 占地面积为 134m ² 、内设 2个 60m ³ 立式盐酸储罐	依托现有工程	依托现有
		1个, 占地面积为 270m ² 、内设 4个 60m ³ 立式硫酸亚铁储罐		
环保工程	废气	蒸球废气经碱液喷淋吸收塔+15m 排气筒 (DA002) 排放	依托现有	依托现有
		污水处理站废气经加装顶棚集中收集+生物滤床+45m 排气筒 (DA005) 排放	依托现有	依托现有
		盐酸配制废气经碱洗设施+25m 排气筒 (DA007) 排放	新增	已落实
		1#~3#盐酸储罐废气经碱喷淋塔+15m 排气筒 (DA008) 排放	新增	已落实
		4#~5#盐酸储罐废气经碱喷淋塔+15m 排气筒 (DA009) 排放	新增	已落实
	备料工段废气经喷淋除尘处理后无组织排放	依托现有	依托现有	
废水	挤浆黑液、喷淋废水进入黑液集水池后排入污水处理站, 中段废水、蒸球排气喷淋废水、纯水制备排水进入中段水集水池后排入污水处理站, 最终排入东光县城北污水处理厂。	依托现有	依托现有	
固废	备料工序产生的原料废料及时清运, 外售综合利用; 备料工序产生的铁丝、包布等收集后外售综合利用; 精选除渣产生的除渣杂质收集后直接进锅炉焚烧处理; 污水处理站污泥收集后进锅炉焚烧处理或作为烧砖、绿化用土原料等外委综合利用; 二氧化氯吨桶由厂家回收利用; 实验废液暂存于危废间, 定期交由有资质单位处理	依托现有	依托现有	

项目	建设内容	本项目	备注	落实情况
	噪声	设备运行产生的噪声，优先选用低噪声设备，设备加 减振装置等措施，布局合理，高噪声设备远离厂界	依托现有	/

3.2 主要生产设备

本项目新增生产设备见下表。

表 2 主要新增生产设备一览表

序号	设备名称	技术规格	环评文件中 数量	实际数量	一致性
1	板状精制棉打包机	Y315B	1 台	1 台	一致
2	絮状精制棉打包机	MDY200	12 台	12 台	一致
3	离心风机	配套有烘斗和换热器	24 个	24 个	一致





3.3 主要原辅材料消耗

本期项目原辅材料及能源消耗见表 3。

表3 原辅材料及能耗消耗表

序号	名称	现有工程年用量	本项目年用量	技改完成后全厂年用量	变化量	最大储存量	规格	备注
1	棉短绒	100800t/a	100800t/a	100800t/a	0	8400t	二、三道	外购
2	液碱	47390.6t/a (15165t/a)	35937.5t/a (11500t/a)	35937.5t/a (11500t/a)	-11453.1t/a (3665t/a)	5625t (1800t)	32% (折纯)	外购
3	盐酸	8064.5t/a (2500t/a)	8064.5t/a (2500t/a)	8064.5t/a (2500t/a)	0	387.1t (120t)	31% (折纯)	外购
4	液氯	1245t/a	0	0	-1245t/a	0	纯度≥99.5%	外购
5	二氧化氯	0	30000t/a	30000t/a	+30000t/a	100t (5t)	浓度 5% (折纯)	外购
6	煤	38160t/a	0	38160t/a	0	2544t	二类烟煤	外购
7	氨水	400t/a	0	400t/a	0	36t	20%	外购
8	新鲜水	3084660m ³ /a	2907000m ³ /a	3081960m ³ /a	-2700	/	/	东光县供水管网提供
9	电	3650 万 kWh/a	3750 万 kWh/a	3750 万 kWh/a	+100 万 kWh/a	/	/	东光县供电公司提供

3.4 水平衡

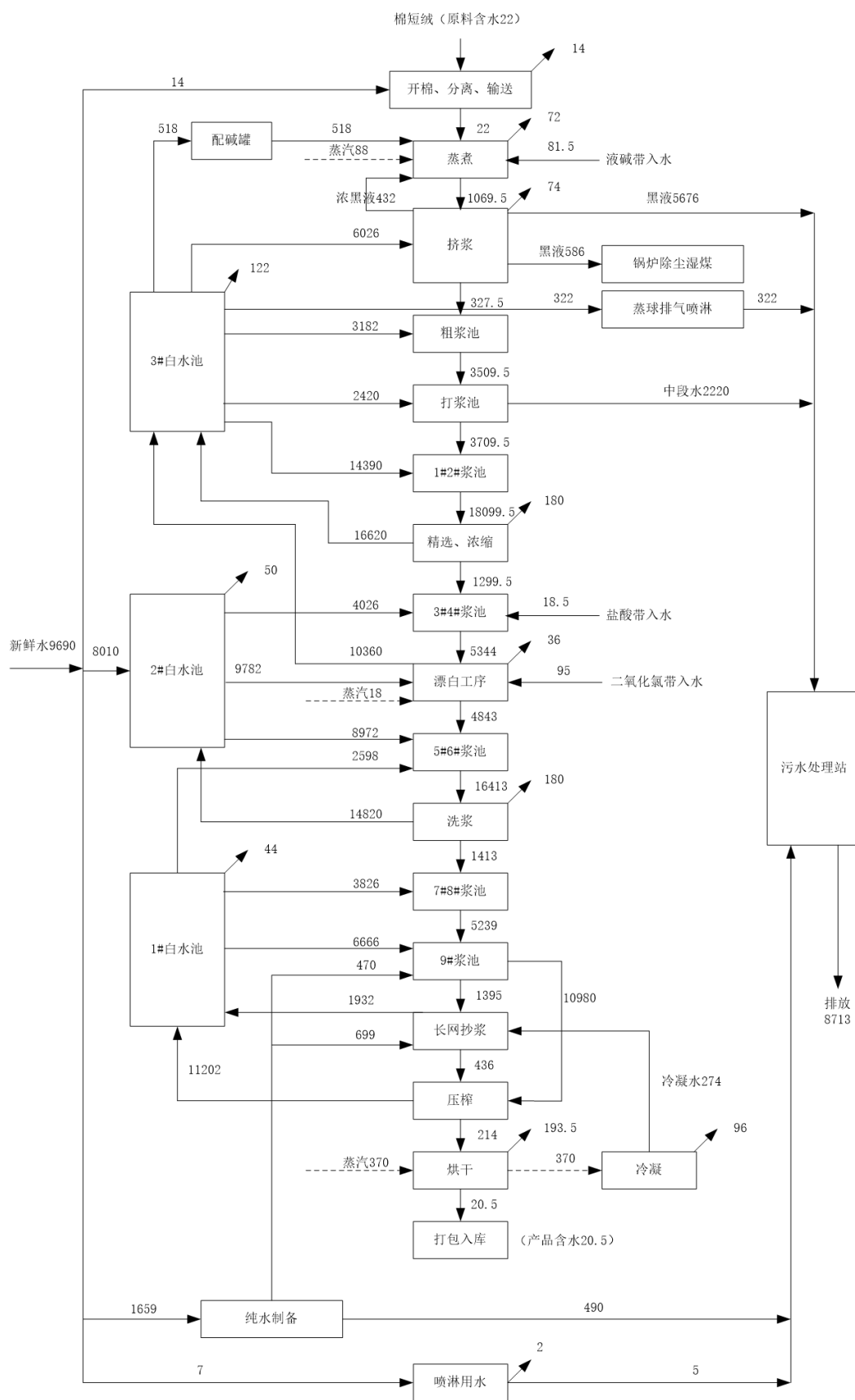


图 1 项目水平衡图(m³/d)

3.5 工艺流程

工段由备料、蒸煮、除渣精选、氯化漂白、抄浆等 5 个工段组成。化纤浆粕和絮状精制棉浆产品工艺基本相同，工序参数不同，具体工艺流程简述如下：

1、备料工段（包括开棉、旋风分离器除杂）：

化纤浆粕：原料场内棉绒按产地、类别、级别、入厂时间分别码放，经配绒员按工艺要求将短绒合理搭配，备料工按配绒单用机动车将不同规格的棉绒经过磅计量后拉至开棉间，每批棉短绒为 5.6 吨，合绝干绒 5.04 吨，误差 $\leq 5\%$ 。剪去铁丝、拆去包布放到开棉机输送带上，经开棉机开松后由送料风机经干式除杂器送到旋风分离器，同时在碱液罐内用白水池内水配制成 50g/L 的碱液，待用。

絮状精制棉浆：原料场内棉绒按产地、类别、级别、入厂时间分别码放，经配绒员按工艺要求将短绒合理搭配，备料工按配绒单用机动车将不同规格的棉绒经过磅计量后拉至开棉间，每批棉短绒为 5.6 吨，合绝干绒 5.04 吨，误差 $\leq 5\%$ 。剪去铁丝、拆去包布放到开棉机输送带上，经开棉机开松后由送料风机经干式除杂器送到旋风分离器，同时在碱液罐内用白水池内水配制成 24g/L 的碱液，待用。

2、蒸煮工段（包括蒸球蒸煮、挤浆、精浆）：

化纤浆粕：开松后的短绒经风送进入旋风分离器与之前配置好的 50g/L 碱液进行充分混合。混合后进入白浆压榨机。短绒由螺旋输送机送到蒸球（容积 40m³）。要求碱液与绒同时用完。在投完料后，蒸球盖盖儿。向蒸煮内通饱和蒸汽进行升温，再一次小放气后，进行二次升温，在 170°C ± 1 ，0.72~0.76Mpa 的条件下进行保温，蒸煮保温约 2 小时，然后打开放气阀门进行放气，等待放气结束开盖儿，将浆料倒入洗料池，加水备用，蒸煮后的粗浆用泵送至螺旋挤浆机，挤浆后放入粗浆池，根据打浆需要将粗浆送往精浆机。

絮状精制棉浆：根据产品性质以及客户要求指标不同，絮状精制棉浆产品和化纤浆粕产品蒸煮工序参数有所不同，包括对蒸煮液碱浓度的调整，保温温度调整，保温时间调整，主要工艺如下：

开松后的短绒经风送进入旋风分离器与之前配置好的 24g/L 碱液进行充分混合。混合后进入白浆压榨机。短绒由螺旋输送机送到蒸球（容积 40m³）。要求碱液与绒同时用完。在投完料后，蒸球盖盖儿。向蒸煮内通饱和蒸汽进行升温，再一次小放气后，进行二次升温，在 125°C ± 1 ，0.18~0.22Mpa 的条件下进行保温，蒸煮保温约 0.5 小时，然后打开放气阀门进行放气，等待放气结束开盖儿，将浆料倒入洗料池，加水备用，蒸煮后

的粗浆用泵送至螺旋挤浆机，挤浆后放入粗浆池，根据打浆需要将粗浆送往精浆机。

3、除渣精选（包括精选除渣、浓缩）：

化纤浆粕：粗浆送到精浆机，切断，放入贮浆池准备用水稀释后进入前精选除渣工序。当接到除渣开车信号时，调水开车。白水送到后，先打开浆泵前阀门，待沉渣盘水满，除渣一级缓冲罐液位达 2/3 后，先开启一级除渣泵，再通知泵工送浆并调浆。待二级缓冲罐液位达 2/3 时，开启二级除渣器；整个除渣系统工作正常后，向调浆箱送浆并调浆。

将稀释好的棉浆用浆泵送入浓缩机，经浓缩加入白水后进入贮浆池，并由盐酸罐提供稀盐酸进行预酸（盐酸浓度约为 0.10-0.14g/L，盐酸加入过程中，同时加入大量白水），为后段漂白提供基础。

絮状精制棉浆：粗浆送到精浆机，切断，放入贮浆池准备用水稀释后进入前精选除渣工序。当接到除渣开车信号时，调水开车。白水送到后，先打开浆泵前阀门，待沉渣盘水满，除渣一级缓冲罐液位达 2/3 后，先开启一级除渣泵，再通知泵工送浆并调浆。待二级缓冲罐液位达 2/3 时，开启二级除渣器；整个除渣系统工作正常后，向调浆箱送浆并调浆。

将稀释好的棉浆用浆泵送入浓缩机，经浓缩加入白水后进入贮浆池，并由盐酸罐提供稀盐酸进行预酸（预酸含酸：0.10-0.14g/L，盐酸加入过程中，同时加入大量白水），为后段漂白提供基础。

化纤浆粕、絮状精制棉浆：预酸后的浆经浆泵送至氯化塔，在管道上经二氧化氯进行氯化，在酸性条件下，由于二氧化氯能选择性地和纤维中的有色物质起作用，纤维素受的损伤很小，目的是去除浆料中的杂质，对浆料进行预漂。浆料经氯化塔溢流至碱化塔，在溢流管处，通过加碱液进行浆料碱化，要求含碱量 0-80g/m³。

预漂白、碱化（调节 pH 值）后，经泵送入漂白池进行漂白。漂白工序采用二氧化氯作为漂白剂进一步漂白，漂白时间 40-80 分钟，温度 40-43℃，含氯量 0.15-0.25g/L。漂白至达到工艺要求的白度，进行脱氯处理，要求浆料在放浆前含氯 < 0.01g/L。漂白后浆料经 31% 盐酸处理（调节 pH 值至 5），水洗后入漂白贮浆池。之后进入洗浆池进行二次洗浆，洗浆后进行贮浆池。

化纤浆粕：经后精选除砂，浓缩后浆料调到规定浓度送至抄浆储浆池，入长网纸机抄浆，经压榨（压榨回水通过泵送至白水池回用）、由传送带将浆粕送入烘缸系统，利用蒸汽加热烘干，烘缸上面集气罩收集蒸汽冷凝后回用于抄浆工序，烘干后浆粕水分含

量控制在 10%左右，再由切纸机切成 800×600mm 的浆粕，经整理、计量、打包、入库。

絮状精制棉浆：漂白工段浆料由泵送至抄浆储浆池，由泵送至抄浆压榨机，压榨回水通过泵送至白水池回用，经脱水后经粉碎机（压榨机配套设备）打散后进入 1、2 段气流烘干系统，抄浆 1、2 段区分主要靠设备及温度区分，压榨开松后，靠一段风机（前 12 个风机）烘斗干燥为一段，进入二段风机（后 12 个风机）锥体烘斗为二段。压榨开松后，含水在 45%左右，进入一段锥体烘干在温度与饱和温度下很难再进一步烘干，则进入二段系统，进入二段风机引料的烘干锥体进一步降低水分，从而达到标准的成品水分指标。经过换热器换热空气，将浆料中的水分进一步去除。浆料经气流烘干系统末端闭风器掉入打包机，经打包机包装，计量称重，然后入库。

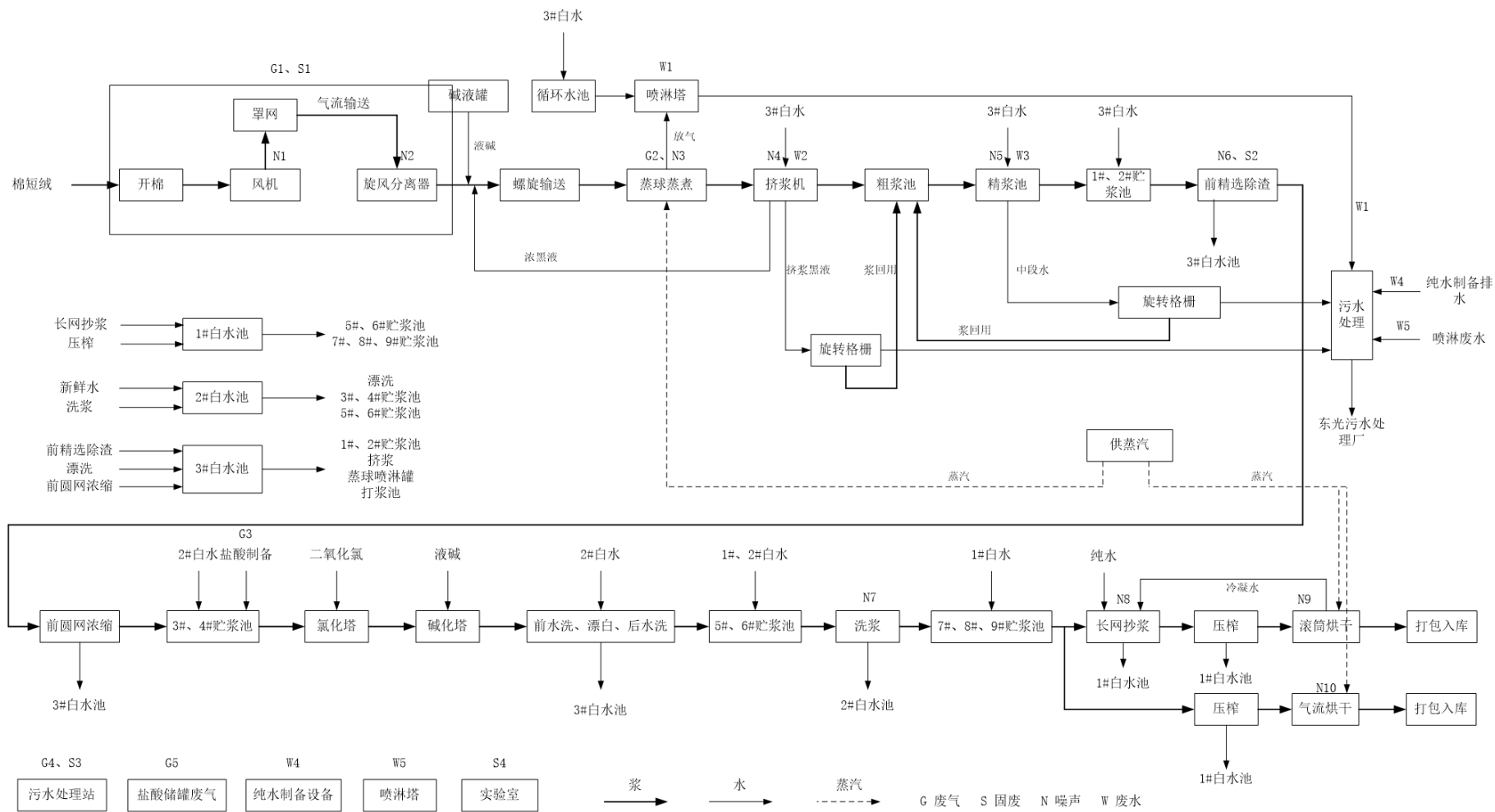


图 2 生产工艺流程图

3.6 项目变动情况

项目建设内容与环评及批复文件中基本一致。

4 建设项目环境保护“三同时”验收一览表

表 4 环评环境保护“三同时”验收一览表

类别	产污环节	污染物	主要设施/措施	治理效果/验收指标	验收标准	落实情况
废气	蒸球废气排气筒 DA002	臭气浓度	经碱液喷淋吸收塔+15m 排气筒 (DA002) 排放	2000 (无量纲) 排气筒高度: 15m	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值	已落实
	污水处理站废气排气筒 DA005	氨	经加装顶棚集中收集+生物滤床+45m 排气筒(DA005) 排放	排放速率: 35kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值	已落实
		硫化氢		排放速率: 2.3kg/h		
		臭气浓度		20000 (无量纲)		
	盐酸配制排气筒 DA007	氯化氢	经碱洗设施+25m 排气筒 (DA007) 排放	排放浓度: 100mg/m ³ 排放速率: 0.915kg/h 排气筒高度: 25m	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级排放限值	已落实
	1#~3#盐酸储罐废气排气筒 DA008	氯化氢	经碱喷淋塔+15m 排气筒 (DA008) 排放	排放浓度: 100mg/m ³ 排放速率: 0.26kg/h 排气筒高度: 15m	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级排放限值	已落实
4#~5#盐酸储罐废气排气筒 DA009	氯化氢	经碱喷淋塔+15m 排气筒 (DA009) 排放	排放浓度: 100mg/m ³ 排放速率: 0.26kg/h 排气筒高度: 15m	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级排放限值	已落实	
无组织废气		氨	未收集废气车间密闭后无组织排放, 备料工段废气经喷淋除尘处理后无组织排放	排放浓度: 1.5mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值	按检测报告数据已落实
		硫化氢		排放浓度: 0.06mg/m ³		
		臭气浓度		20 (无量纲)		
		氯化氢		周界外浓度最高点: 0.20mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值	
		颗粒物		周界外浓度最高点: 1.0mg/m ³		
废水	污水总排口	pH	挤浆黑液、喷淋废水进入黑液集水池后排入污水处理站, 中段废水、蒸球排气喷淋废水、纯水制备排水进入	6~9 (无量纲)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 二级标准和表 5 中化纤浆粕(漂白浆)最高允许排水量标准、东光县城北污水处理厂收水协议标准	按检测报告数据已落实
		SS		150mg/L		
		COD		300mg/L		

类别	产污环节	污染物	主要设施/措施	治理效果/验收指标	验收标准	落实情况
		BOD ₅	中段水集水池后排入污水处理站处理后,最终排入东光县城北污水处理厂	50mg/L		
		氨氮		25mg/L		
		总磷		1.0mg/L		
		总氮		55mg/L		
		硫化物		1.0mg/L		
		可吸附有机卤素		5.0mg/L		
		溶解性总固体		7000mg/L		
		化纤浆粕		漂白: 240m ³ /t (浆)		
固废	备料工序产生的原料废料	及时清运, 外售综合利用		不外排	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中要求	已落实
	备料工序产生的铁丝、包布等	收集后外售综合利用				
	精选除渣产生的除渣杂质	收集后直接进锅炉焚烧处理				
	二氧化氯吨桶	由厂家回收利用				
	污水处理站产生的污泥	收集后进锅炉焚烧处理或作为烧砖、绿化用土原料等外委综合利用				
	实验室产生的实验废液	暂存于危废间, 定期交由有资质单位处理				
噪声	设备运行	选用低噪声设备、加减振装置、加消声装置		3类: 昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中3类(北侧、东侧、南侧)4类(西侧)标准	按检测报告数据已落实
				4类: 昼间 70dB(A) 夜间 55dB(A)		

表 5 风险措施“三同时”验收落实情况

事故源	验收内容	落实情况
罐区	设置安全警示标志；罐区设置围堰。备用储罐材质、容量应满足事故转移物料的要求，备用储罐正常情况下应保持空置，事故存料应在正常后及时转移并达到备用要求；地上储罐设围堰，容积按围堰内储罐的容积确定，并采取防腐防渗措施。	已落实
	合理设置雨水和污水管道，确保罐区做到清污分流，确保事故废水排入事故池，雨水进入雨水管网	
	氨水罐区依托现有氨气泄漏检测设施及喷淋装置	
	消防器材	
	安全警示标志	
二氧化氯库	二氧化氯库依托现有碱液池、有毒气体泄漏报警装置	已落实
生产车间 风险措施	设置安全警示标志；设置氯有毒气体报警，并连锁事故氯吸收装置风机，一旦泄漏，连锁启动事故氯吸收系统	已落实
气体泄漏 报警应急 措施	依托现有各车间专门设置的可燃气体、有毒气体检测、记录、报警装置，一旦检测到可燃气体、有毒气体泄漏，马上报警。	已落实
事故水池	依托现有 1 座 3000m ³ 事故水池	已落实
防腐防渗	重点防渗区：生产车间、危废间、事故池、污水处理站、罐区。防渗要求：等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求，应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5，危废间地面及墙壁应按相应规范进行防渗处理，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2 mm 厚的其他人工材料，渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s。 一般防渗区：仓库、锅炉房。防渗要求：在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗的目的，等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数 K≤1×10 ⁻⁷ cm/s。一般固废间根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，一般固废间防渗应满足渗透系数≤1.0×10 ⁻⁵ cm/s，且厚度不小于 0.75m 的防渗层。 简单防渗区：办公生活区、道路及预留用地已采取灰土铺底，再在上层铺 10~15cm 的混凝土进行硬化。	已落实
其他	制定突发环境事件应急预案	已落实

表 6 环评批复主要内容落实情况

序号	环评批复主要内容	实际或落实情况
1	项目位于原河北省东光县城北工业开发区唐山三友集团东光浆粕有限责任公司厂区内，本次技改工程全部在现有厂区内建设，不新增占地，不涉及土建。主要建设内容为：1、新增产品种类，技改后年产絮状精制棉浆 67500t/a,化纤浆粕 7500t/a,全厂合计总产能不增加；2、对产品烘干、包装方式进行调整由原先板状产品改为絮状产品；3、变更漂白工艺，将漂白剂由氯气漂白变更为二氧化氯漂白。本次技改新增离心风机 24 台套、打包机 13 台套，其余设施均依托现有工程。	已落实
2	蒸球废气产生的臭气浓度经集气管道收集后引至碱液喷淋吸收塔，处理达标后通过一根 15m 高排气筒(DA002)排放。 污水处理站废气产生的氨、硫化氢、臭气浓度经加装顶棚集中收集后引至生物滤床，处理达标后通过一根 45m 高排气筒(DA005)排放。 盐酸配制废气产生的氯化氢经集气罩收集后引至碱洗设施，处理达标后通过一根 25m 高排气筒(DA007)排放。 1#~3#盐酸储罐废气产生的氯化氢经集气管道收集后引至碱喷淋塔，处理达标后通过一根 15m 高排气筒(DA008)排放。 4#~5#盐酸储罐废气产生的氯化氢经集气管道收集后引至碱喷淋塔，处理达标后通过一根 15m 高排气筒(DA009)排放。	已落实
3	氨、硫化氢、臭气浓度有组织排放须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值要求；氯化氢有组织排放须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放限值要求。 氨、硫化氢、臭气浓度厂界浓度须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值；颗粒物、氯化氢厂界浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。	按检测报告数据已落实
4	挤浆黑液、喷淋废水进入黑液集水池后排入污水处理站，中段废水、蒸球排气喷淋废水、纯水制备排水进入中段水集水池后排入污水处理站，最终排入东光县城北污水处理厂。	已落实
5	污水总排口出水须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 二级标准和表 5 中化纤浆粕(漂白浆)最高允许排水量标准以及满足东光县城北污水处理厂收水协议标准。	按检测报告数据已落实
6	优选低噪声设备，厂区内合理布局，落实基础减振、厂房隔声等措施，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类(东侧、南侧、北侧)、4 类(西侧)标准的要求。	按检测报告数据已落实
7	原料废料、铁丝、包布等、除渣杂质、污泥、二氧化氯吨桶属于一般工业固体废物，须执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(修订)(2020 年 4 月 29 日)的要求。原料废料及时清运，外售综合利用；铁丝、包布等收集后外售综合利用；除渣杂质收集后直接进锅炉焚烧处理；污泥收集后进锅炉焚烧处理或作为烧砖、绿化用土原料等外委综合利用；二氧化氯吨桶由厂家回收利用。 实验废液属于危险废物，须执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定，暂存于危废间，定期交由有资质单位处理。	已落实
8	严格落实地下水和土壤污染防治措施。对污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制，落实分区防渗要求，设置地下水和土壤污染监控系统，制定地下水和土壤污染事故应急预案和监测方案。	已落实
9	强化环境风险防范和应急措施。落实环境风险管理、事故应急防范措施，按规范建设消防事故池，雨水排口设应急切断设施确保事故情况下产生的事故废水不影响到外环境。制定突发环境事件应急预案，并与当地政府及相关部门突发环境事件应急预案做好衔接，定期进行应急培训和演练，有效防范和应对环境风险。	已落实

5 环评主要结论及审批部门审批决定

5.1 环评主要结论

5.1.1 污染防治措施可行性分析

(1) 废气防治措施可行性分析

①有组织排放废气防治措施可行性分析

由工程分析可知，蒸球废气经碱液喷淋吸收塔+15m 排气筒（DA002）排放，废气满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；污水处理站废气经加装顶棚集中收集+生物滤床+45m 排气筒（DA005）排放，废气满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；盐酸配制废气经碱洗设施+25m 排气筒（DA007）排放，废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放限值；1#~3#盐酸储罐废气经碱喷淋塔+15m 排气筒（DA008）排放，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放限值；4#~5#盐酸储罐废气经碱喷淋塔+15m 排气筒（DA009）排放，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放限值。

②无组织排放废气防治措施可行性分析

项目通过采取加强生产操作过程密闭、加强废气收集措施、加强设备密封、加强设备维护、加强管理等措施后，各设备、操作过程等不可避免会发生跑冒滴漏现象。未收集废气车间密闭后无组织排放，备料工段废气经喷淋除尘处理后无组织排放，无组织颗粒物、氯化氢排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；氨、硫化氢、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值。

综上所述，本项目生产过程产生的废气经采取有效的处理措施后均能达标排放，措施可行。

(2) 废水防治措施可行性论证

本项目废水主要为挤浆黑液、中段废水、蒸球排气喷淋废水、纯水制备排水、喷淋废水。

挤浆黑液、喷淋废水进入黑液集水池后排入污水处理站，中段废水、蒸球排气喷淋废水、纯水制备排水进入中段水集水池后排入污水处理站，经厂区污水处理站处理后，排入东光县城北污水处理厂。

本项目污水总排口废水经厂区污水处理站处理后，本项目废水排放能够满足《污水

综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准和表 5 中化纤浆粕（漂白浆）最高允许排水量标准、东光县城北污水处理厂收水协议标准，最终排入东光县城北污水处理厂，且项目区域污水管网已铺设，能够容纳本项目污水。因此本项目废水处理措施可行。

（3）噪声防治措施可行性论证

项目新增主要噪声源为打包机、离心风机等运行产生的噪声，产噪声级值为 65~85dB(A)。项目设备选型时采用低噪声设备，所有噪声设备均安置在车间内，并安装基础减振设施，同时对门窗密闭隔音，风机加隔声罩。采取以上措施后可有效减轻噪声对外界环境的影响。此外，在总图布置时考虑声源方向和车间噪声强弱、绿化等因素，进行合理布局，起到降噪作用。通过采取以上措施，各种噪声设备的噪声值得以较大幅度的削减，削减量在 15dB(A)左右，效果较好。

根据声环境影响预测的结果，项目建成后各噪声源对本项目东、南、北厂界贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，对本项目西厂界贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准。因此，工程投产后不会对周围声环境产生明显影响，所采用的噪声治理措施可行。

（4）固体废物防治措施可行性论证

根据《国家危险废物名录》（2021 年版），本项目危险废物：实验室产生的实验废液，暂存于危废间，定期交由有资质单位处理。

本项目设置 1 座危废暂存库对项目危险废物进行贮存，危废暂存库及危废贮存过程中的污染防治措施满足《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）等要求。

本项目一般固体废物主要为备料工序产生的原料废料、铁丝、包布等，精选除渣产生的除渣杂质、二氧化氯吨桶、污水处理站产生的污泥。

备料工序产生的原料废料及时清运，外售综合利用；备料工序产生的铁丝、包布等收集后外售综合利用；精选除渣产生的除渣杂质收集后直接进锅炉焚烧处理；二氧化氯吨桶由厂家回收利用；污水处理站产生的污泥收集后进锅炉焚烧处理或作为烧砖、绿化用土原料等外委综合利用。

本项目一般固体废物收集和储存根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，一般固废间防渗应满足渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ ，且厚度不小于 0.75m 的防渗层。

综上所述，该项目对固废采取以上处置措施，符合《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2023) 中的要求及一般工业固废贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中要求, 措施可行。

(5) 防渗

重点防渗区: 生产车间、危废间、事故池、污水处理站、罐区。防渗要求: 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$; 危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求, 应设计堵截泄漏的裙脚, 地面与裙脚所围容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5, 危废间地面及墙壁应按相应规范进行防渗处理, 防渗层为至少 1m 厚粘土层 (渗透系数 $\leq 10^{-7}cm/s$), 或 2mm 厚高密度聚乙烯, 或至少 2mm 厚的其他人工材料, 渗透系数 $\leq 10^{-10}cm/s$ 。

一般防渗区: 仓库、锅炉房。防渗要求: 在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂, 其下铺砌砂石基层, 原土夯实达到防渗的目的, 等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, 渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。一般固废间根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 要求, 一般固废间防渗应满足渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-5}cm/s$, 且厚度不小于 0.75m 的防渗层。

简单防渗区: 办公生活区、道路及预留用地已采取灰土铺底, 再在上层铺 10~15cm 的混凝土进行硬化。

(6) 生态环境保护措施

本项目环保措施完善, 废气、噪声均能够达标排放, 废水最终排入东光县城北污水处理厂处理, 不排入地表水体, 固体废物均得到合理处置, 通过加强企业管理, 加强日常检查、维护, 对生态环境不会产生影响。

5.1.2 污染物排放总量控制

本项目总量控制指标为 SO_2 : 0t/a、 NO_x : 0t/a、颗粒物: 0t/a、COD: 108.73t/a、氨氮: 5.44t/a、总氮: 40.77t/a。

根据企业原环评及企业现有污染物的总量控制指标为 SO_2 : 15.196t/a、 NO_x : 21.708t/a、颗粒物: 5.605t/a、COD: 434t/a、氨氮: 36.2t/a、总氮: 170.65t/a, 企业现有总量可满足本次技改项目需求, 因此本项目完成后全厂总量控制指标为: SO_2 : 15.196t/a、 NO_x : 21.708t/a、颗粒物: 5.605t/a、COD: 434t/a、氨氮: 36.2t/a、总氮: 170.65t/a。

5.1.3 环境管理与监测计划

项目通过建立环境管理体系, 规范企业管理、落实环境管理职责, 确保项目环保设施的正常运转; 同时, 项目依据国家颁布的环境质量标准、污染物排放标准、自行监测

指南及环保主管部门的要求，制定全厂的环境管理制度和监测计划。通过严格的环境管理和全面的监测计划，可以做到达标排放并有效预防环境污染，评价环保设施治理效果、判断环境质量，为防止污染提供科学依据。

5.1.4 总结论

综上所述，项目符合国家相关产业政策，选址于原河北省东光县城北工业开发区，与区域规划相容、选址合理，符合清洁生产要求，在认真落实报告书提出的各项环境污染治理和环境管理措施的前提下，各污染物均能实现达标排放，满足总量控制的要求，且对周围环境的影响较小，周边群众对建设项目持支持态度，虽存在一定的环境风险，在落实风险防范措施、应急预案的情况下，其风险值在可接受的水平。因此，从环保角度论证，建设项目在拟建地建设是可行。

5.2 审批部门审批决定

沧州市行政审批局于 2024 年 9 月 24 日对《唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目环境影响报告书》进行了审批，审批文号为沧审批环书[2024]4 号，其审批意见具体如下：

唐山三友集团东光浆粕有限责任公司：

你公司所报《唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目环境影响报告书》及相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、项目位于原河北省东光县城北工业开发区唐山三友集团东光浆粕有限责任公司厂区内，本次技改工程全部在现有厂区内建设，不新增占地，不涉及土建。主要建设内容为：1、新增产品种类，技改后年产絮状精制棉浆 67500t/a, 化纤浆粕 7500t/a, 全厂合计总产能不增加；2、对产品烘干、包装方式进行调整由原先板状产品改为絮状产品；3、变更漂白工艺，将漂白剂由氯气漂白变更为二氧化氯漂白。本次技改新增离心风机 24 台套、打包机 13 台套，其余设施均依托现有工程。

该项目已在东光县发展和改革委员会备案(东发改备字〔2023〕091 号)。结合项目环境影响报告书技术评估意见，我局原则同意该项目按照环境影响报告书中所列内容进行建设。

二、项目建设和运行过程中，你单位应认真落实环境影响报告书中提出的废气、废水、噪声、固体废物等各项污染防治和生态保护措施，并重点做好以下工作：

(一)加强施工期管理。制定严格的规章制度，确保各项环保措施落实到位，防止工程施工造成环境污染和生态破坏。选用低噪声施工机械，合理安排各类施工机械工作时

间，确保施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求；妥善处置施工期固体废弃物。

(二) 严格落实大气污染防治措施。

蒸球废气产生的臭气浓度经集气管道收集后引至碱液喷淋吸收塔，处理达标后通过一根 15m 高排气筒(DA002)排放。

污水处理站废气产生的氨、硫化氢、臭气浓度经加装顶棚集中收集后引至生物滤床，处理达标后通过一根 45m 高排气筒(DA005)排放。

盐酸配制废气产生的氯化氢经集气罩收集后引至碱洗设施，处理达标后通过一根 25m 高排气筒(DA007)排放。

1#~3#盐酸储罐废气产生的氯化氢经集气管道收集后引至碱喷淋塔，处理达标后通过一根 15m 高排气筒(DA008)排放。

4#~5#盐酸储罐废气产生的氯化氢经集气管道收集后引至碱喷淋塔，处理达标后通过一根 15m 高排气筒(DA009)排放。

氨、硫化氢、臭气浓度有组织排放须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值要求；氯化氢有组织排放须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放限值要求。

氨、硫化氢、臭气浓度厂界浓度须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值；颗粒物、氯化氢厂界浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。

(三) 严格落实水污染防治措施。

挤浆黑液、喷淋废水进入黑液集水池后排入污水处理站，中段废水、蒸球排气喷淋废水、纯水制备排水进入中段水集水池后排入污水处理站，最终排入东光县城北污水处理厂。

污水总排口出水须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 二级标准和表 5 中化纤浆粕(漂白浆)最高允许排水量标准以及满足东光县城北污水处理厂收水协议标准。

(四) 加强噪声污染防治。优选低噪声设备，厂区内合理布局，落实基础减振、厂房隔声等措施，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类(东侧、南侧、北侧)、4 类(西侧)标准的要求。

(五) 加强固体废物污染防治。

原料废料、铁丝、包布等、除渣杂质、污泥、二氧化氯吨桶属于一般工业固体废物，

须执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(修订)(2020年4月29日)的要求。原料废料及时清运,外售综合利用;铁丝、包布等收集后外售综合利用;除渣杂质收集后直接进锅炉焚烧处理;污泥收集后进锅炉焚烧处理或作为烧砖、绿化用土原料等外委综合利用;二氧化氯吨桶由厂家回收利用。

实验废液属于危险废物,须执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定,暂存于危废间,定期交由有资质单位处理。

(六)严格落实地下水和土壤污染防治措施。对污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制,落实分区防渗要求,设置地下水和土壤污染监控系统,制定地下水和土壤污染事故应急预案和监测方案。

(七)强化环境风险防范和应急措施。落实环境风险管理、事故应急防范措施,按规范建设消防事故池,雨水排口设应急切断设施确保事故情况下产生的事故废水不影响到外环境。制定突发环境事件应急预案,并与当地政府及相关部门突发环境事件应急预案做好衔接,定期进行应急培训和演练,有效防范和应对环境风险。

三、全面落实报告书规定的其他环境保护措施和要求,确保项目实施后满足环境管理要求。在工程施工和运营过程中,建立畅通的公众参与平台,及时解决公众担忧的环境问题,定期发布企业环境信息,主动接受社会监督。落实运营期的污染源和环境监测计划。

四、严格落实各项建设项目环境管理要求。

(一)项目建设必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、同时投入使用的“三同时”制度。项目竣工后,按规定进行竣工环境保护验收,经验收合格后,工程方能正式投入运营。同时,应在项目产生实际污染物排放之前,按照国家排污许可有关管理规定要求申领或变更排污许可证。

(二)本项目环评文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的,应当依法重新报批环评文件。工程自批复之日起五年后方决定开工建设的,须将环评文件报我局重新审核。

(三)该项目日常环境监督管理工作由属地生态环境主管部门负责。你公司在接到本批复后10个工作日内,须将该批复和批复后的报告书分别送至沧州市生态环境局、沧州市生态环境局东光县分局,并按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

6 环境保护措施落实情况

6.1 废气

蒸球废气经碱液喷淋吸收塔处理后由1根15m高排气筒(DA002)排放。污水处理站废气经加装顶棚集中收集通过生物滤床处理后由1根45m高排气筒(DA005)排放。盐酸配置废气经碱洗设施处理后由1根25m高排气筒(DA006)排放。1#~3#盐酸储罐废气经碱喷淋塔处理后由1根15m高排气筒(DA008)排放。4#~5#盐酸储罐废气经碱喷淋塔处理后由1根15m高排气筒(DA009)排放。



6.2 废水

本项废水主要为挤浆黑液、喷淋废水进入黑液集水池后排入污水处理站，中段废水、蒸球排气喷淋废水、纯水制备排水进入中段水集水池后排入污水处理站处理后，最终排入东光县城北污水处理厂。黑液集水井收集的废水经“微滤+黑液调节池+气浮+混凝沉淀+初沉+水解酸化+吸水池+厌氧池+混凝气浮+混凝沉淀”处理后与中段集水井收集的废水经“调节+混凝气浮”处理后共同通过“混合调节+好氧池+集水池+二沉池+反应池+脱色池+终沉池”处理后通过清水池+检测池后排入东光县城北污水处理厂。

6.3 噪声

噪声为生产设备运转时产生的噪声。

6.4 固废

本项目备料工序产生的原料废料及时清运，外售综合利用；备料工序产生的铁丝、包布等收集后外售综合利用；精选除渣产生的除渣杂质收集后直接进锅炉焚烧处理；二氧化氯吨桶由厂家回收利用；污水处理站污泥收集后进锅炉焚烧处理或作为烧砖、绿化用土原料等外委综合利用；实验废液暂存于危废间，定期交由有资质单位处理。

7 质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》、《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

- 1、生产处于正常，监测期间生产工况稳定，各污染治理设施运行基本正常。
- 2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 3、废气

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏。

4、废水

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》和《环境水质监测质量保证手册（第二版）》规定执行。质控采用质控样品或平行双样等，达到了每批分析样品量的10%以上，且质控数据合格。

5、噪声

按《环境监测技术规范》有关要求，声级计测量前后均进行了校准，保证监测时数

据准确有效。

6、监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并有合格证，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。监测数据实行三级审核制度。

8 验收监测结果及评价

8.1 验收监测期间生产工况

本公司委托河北新创质恒环保科技有限公司于2026年1月25日至26日进行了验收检测并出具检测报告。

8.2 验收检测内容及结果

8.2.1 有组织排放废气

(1) 检测结果

表 7 有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	检测频次及结果			
		1	2	3	最大值
蒸球废气排气筒 DA002 预留检测孔 2026.01.25	标干流量 (Nm ³ /h)	2119	2226	2334	2334
	臭气浓度 (无量纲)	977	846	1128	1128
污水处理站废气排气筒 DA005 预留检测孔 2026.01.25	标干流量 (Nm ³ /h)	6622	6352	6410	6622
	氨排放浓度 (mg/m ³)	4.59	3.98	5.02	5.02
	氨排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03
	硫化氢排放浓度 (mg/m ³)	0.283	0.225	0.307	0.307
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.002	0.002
盐酸配置排气筒 DA006 预留检测孔 2026.01.25	臭气浓度 (无量纲)	977	846	635	977
	标干流量 (Nm ³ /h)	330	309	329	330
	氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	6.12	4.62	6.46	6.46
1#~3#盐酸储罐废气排气筒 DA008 预留检测孔 2026.01.25	氯化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.002	0.002
	标干流量 (Nm ³ /h)	756	796	757	796
	氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	1.45	1.12	1.94	1.94
4#~5#盐酸储罐废气排气筒 DA009 预留检测孔 2026.01.25	氯化氢排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.002	0.002
	标干流量 (Nm ³ /h)	736	694	813	813
	氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	2.26	1.64	1.30	2.26
蒸球废气排气筒 DA002 预留检测孔 2026.01.26	氯化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.001	0.002
	标干流量 (Nm ³ /h)	2229	2336	2334	2336
污水处理站废气排气筒 DA005 预留检测孔	臭气浓度 (无量纲)	846	977	733	977
	标干流量 (Nm ³ /h)	6640	6819	6941	6941
	氨排放浓度 (mg/m ³)	4.84	5.30	3.66	5.30

检测点位及日期	检测项目	检测频次及结果			
		1	2	3	最大值
2026.01.26	氨排放速率 (kg/h)	0.03	0.04	0.03	0.04
	硫化氢排放浓度 (mg/m ³)	0.334	0.257	0.295	0.334
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002
	臭气浓度 (无量纲)	846	733	1128	1128
盐酸配置排气筒 DA006 预留检测孔 2026.01.26	标干流量 (Nm ³ /h)	344	309	328	344
	氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	6.42	4.42	5.42	6.42
	氯化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.002	0.002
1#~3#盐酸储罐废气排气 筒 DA008 预留检测 孔 2026.01.26	标干流量 (Nm ³ /h)	756	796	756	796
	氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	1.95	1.40	2.10	2.10
	氯化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.002	0.002
4#~5#盐酸储罐废气排气 筒 DA009 预留检测 孔 2026.01.26	标干流量 (Nm ³ /h)	737	757	737	757
	氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	0.96	1.80	2.14	2.14
	氯化氢排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.002

8.2.2 无组织排放废气

表 8 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测频次及结果 mg/m ³				最大值
			1	2	3	4	
2026.01.25	总悬浮颗粒物(μg/m ³)	1#下风向	384	356	362	373	440
		2#下风向	317	338	298	327	
		3#下风向	431	411	417	440	
	氨 (mg/m ³)	1#下风向	0.18	0.17	0.15	0.16	0.22
		2#下风向	0.22	0.17	0.13	0.14	
		3#下风向	0.12	0.13	0.14	0.15	
	硫化氢 (mg/m ³)	1#下风向	0.012	0.013	0.010	0.011	0.015
		2#下风向	0.009	0.015	0.012	0.015	
		3#下风向	0.008	0.011	0.013	0.009	
	臭气浓度 (无量纲)	1#下风向	<10	<10	<10	<10	<10
		2#下风向	<10	<10	<10	<10	
		3#下风向	<10	<10	<10	<10	
	氯化氢 (mg/m ³)	1#下风向	0.11	0.15	0.10	0.12	0.15
		2#下风向	0.09	0.10	0.14	0.11	
		3#下风向	0.14	0.09	0.15	0.13	
2026.01.26	总悬浮颗粒物(μg/m ³)	1#下风向	416	397	440	428	440
		2#下风向	377	387	357	391	
		3#下风向	322	344	335	300	
	氨 (mg/m ³)	1#下风向	0.16	0.15	0.13	0.14	0.21

采样日期	检测项目	检测点位	检测频次及结果 mg/m ³				
			1	2	3	4	最大值
		2#下风向	0.17	0.16	0.21	0.12	
		3#下风向	0.11	0.13	0.14	0.10	
	硫化氢 (mg/m ³)	1#下风向	0.010	0.015	0.009	0.011	0.017
		2#下风向	0.013	0.017	0.008	0.015	
		3#下风向	0.010	0.016	0.013	0.009	
	臭气浓度 (无量纲)	1#下风向	<10	<10	<10	<10	<10
		2#下风向	<10	<10	<10	<10	
		3#下风向	<10	<10	<10	<10	
	氯化氢 (mg/m ³)	1#下风向	0.16	0.12	0.13	0.17	0.17
		2#下风向	0.12	0.09	0.13	0.09	
		3#下风向	0.17	0.15	0.13	0.11	

8.2.3 废水

表9 废水检测结果

采样日期及 点位	检测项目及单位	检测频次及结果							
		1	2	3	日均值/范围				
污水总排口 DW001 2026.01.25	pH 值 (无量纲)	6.7 (11.9°C)		7.6 (12.2°C)		6.5 (12.0°C)		6.5~7.6	
	悬浮物 (mg/L)	13		16		18		16	
	化学需氧量 (mg/L)	58		53		64		58	
	五日生化需氧量 (mg/L)	15.4		14.4		18.9		16.2	
	氨氮 (mg/L)	2.13		1.95		2.09		2.06	
	总磷 (mg/L)	0.10		0.04		0.08		0.07	
	总氮 (mg/L)	7.69		7.15		8.57		7.80	
	硫化物 (mg/L)	0.02		0.02		0.01		0.02	
	全盐量 (mg/L)	3.22×10 ³		3.19×10 ³		3.01×10 ³		3.14×10 ³	
	可吸附有机 卤素 (AOX)	有机溴 μg/L	9L	5L	9L	5L	9L	5L	2.5
有机氯 μg/L		15L	15L		15L				
有机氟 μg/L		5L	5L		5L				
污水总排口 DW001 2026.01.26	pH 值 (无量纲)	7.4 (11.8°C)		7.4 (12.1°C)		7.4 (11.8°C)		7.4	
	悬浮物 (mg/L)	14		17		12		14	
	化学需氧量 (mg/L)	69		86		93		83	
	五日生化需氧量 (mg/L)	17.8		21.8		24.8		21.5	
	氨氮 (mg/L)	1.97		1.84		2.16		1.99	
	总磷 (mg/L)	0.06		0.03		0.04		0.04	
	总氮 (mg/L)	8.16		7.68		8.82		8.22	
	硫化物 (mg/L)	0.03		0.01		0.02		0.02	
	全盐量 (mg/L)	3.16×10 ³		3.58×10 ³		3.22×10 ³		3.32×10 ³	

采样日期及 点位	检测项目及单位		检测频次及结果						
			1		2		3		日均值/范围
	可吸附有机 卤素 (AOX)	有机溴 $\mu\text{g/L}$	9L	5L	9L	5L	9L	5L	2.5
		有机氯 $\mu\text{g/L}$	15L		15L		15L		
		有机氟 $\mu\text{g/L}$	5L		5L		5L		

8.2.4 噪声

表 10 噪声检测结果

采样日期	检测点位	检测结果 dB (A)	
		昼间 Leq	夜间 Leq
2026.01.25	厂界外西侧 1 米 1#	55.8	45.5
	厂界外南侧 1 米 2#	56.0	46.0
	厂界外东侧 1 米 3#	56.3	46.4
2026.01.26	厂界外西侧 1 米 1#	55.4	43.2
	厂界外南侧 1 米 2#	55.6	43.2
	厂界外东侧 1 米 3#	56.1	43.4
备注	厂界外北侧为工厂，不具备检测条件		

8.2.5 监测点位

主导风向：东北风（2026年01月25日）

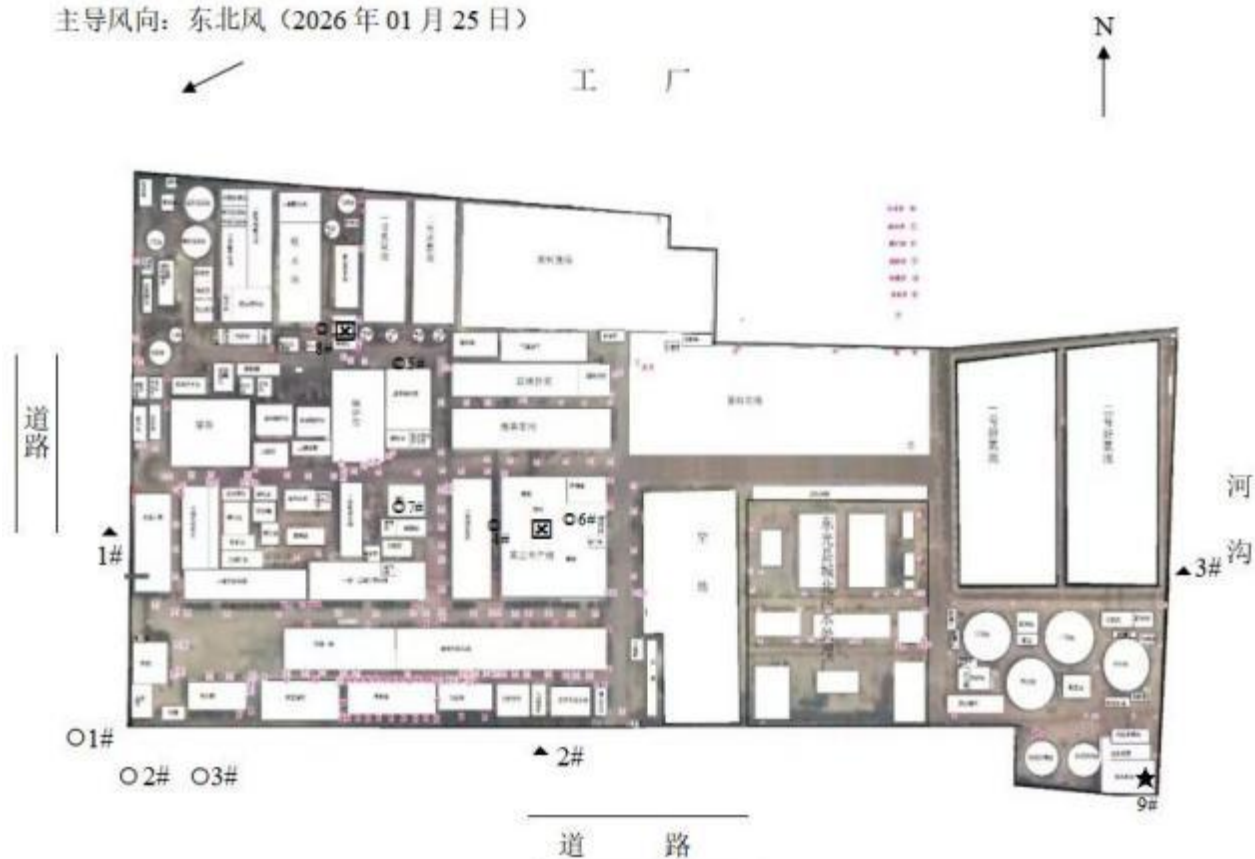


图 3 监测点位示意图

8.3 验收检测结论

唐山三友集团东光浆粕有限责任公司委托河北新创质恒环保科技有限公司于2026年1月25日至26日对唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目进行了检测，并出具验收检测报告（文号：新创（验）字第260125-01号），检测结果如下：

1、废气

蒸球废气经处理后排放废气中臭气浓度最大值为1128（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2恶臭污染物标准值（臭气浓度 \leq 2000（无量纲））。

污水处理站废气经处理后排放废气中氨排放速率最大值为0.04kg/h，硫化氢排放速率最大值为0.002kg/h，臭气浓度最大值为1128（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2中恶臭污染物标准值（氨排放速率 \leq 35kg/h，硫化氢排放速率 \leq 2.3kg/h，臭气浓度 \leq 20000（无量纲））。

盐酸配置废气经处理后排放废气中氯化氢浓度最大值为6.46mg/m³，排放速率最大值为0.002kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级排放限值（氯化氢排放浓度 \leq 100mg/m³，排放速率 \leq 0.915kg/h）。

1#~3#盐酸储罐废气经处理后排放废气中氯化氢浓度最大值为2.10mg/m³，排放速率最大值为0.002kg/h；4#~5#盐酸储罐废气经处理后排放废气中氯化氢浓度最大值为2.26mg/m³，排放速率最大值为0.002kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级排放限值（氯化氢排放浓度 \leq 100mg/m³，排放速率 \leq 0.26kg/h）。

厂界无组织废气中总悬浮颗粒物浓度最大值440 μ g/m³，氯化氢浓度最大值为0.17mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值（总悬浮颗粒物 \leq 1.0mg/m³，氯化氢 \leq 0.20mg/m³），硫化氢浓度最大值为0.017mg/m³，氨浓度最大值为0.22mg/m³，臭气浓度最大值 $<$ 10，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1二级新扩改建标准（硫化氢 \leq 0.06mg/m³，氨 \leq 1.5mg/m³，臭气浓度 \leq 20（无量纲））。

2、废水

污水总排口排放废水中pH值范围6.5~7.6，悬浮物最大日均浓度值为16mg/L，化学需氧量最大日均浓度值为83mg/L，五日生化需氧量最大日均浓度值为21.5mg/L，氨氮最大日均浓度值为2.06mg/L，总磷最大日均浓度值为0.07mg/L，总氮最大日均浓度值为8.22mg/L，硫化物最大日均浓度值为0.02mg/L，可吸附有机卤素最大日均浓度值为2.5mg/L，实际排水量34.9m³/t产品，满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表

4 二级标准、东光县城北污水处理厂收水协议标准（pH 值 6~9、悬浮物 \leq 150mg/L、化学需氧量 \leq 300mg/L、五日生化需氧量 \leq 50mg/L、氨氮 \leq 25mg/L、总磷 \leq 1.0mg/L、总氮 \leq 55mg/L、硫化物 \leq 1.0mg/L、可吸附有机卤素 \leq 5mg/L、最高允许排水量漂白：240m³/t）。

3、噪声

北厂界不具备监测条件，东侧、南侧厂界两日昼间噪声值范围为 55.6~56.3dB（A），夜间噪声值范围为 43.2~46.4dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准（昼间 \leq 65dB（A）、夜间 \leq 55dB（A））；西侧厂界两日昼间噪声值范围为 55.4~55.8dB（A），夜间噪声值范围为 43.2~45.5dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 4 类标准（昼间 \leq 70dB（A）、夜间 \leq 55dB（A））。

4、总量控制

根据环评文件生产设施年生产 300 天，检测期间排水量最大值为 7752m³/d，根据监测报告计算总量如下：化学需氧量年排放量为 $83\text{mg/l} \div 300\text{mg/l}$ （排放标准） $\times 40\text{mg/l}$ （污水处理厂排放标准） $\times 7752\text{m}^3/\text{d} \times 300\text{d} \times 10^{-6} \div 0.87$ （生产负荷）=29.582t/a、氨氮年排放量为 $2.06\text{mg/l} \div 25\text{mg/l}$ （排放标准） $\times 2.0\text{mg/l}$ （污水处理厂排放标准） $\times 7752\text{m}^3/\text{d} \times 300\text{d} \times 10^{-6} \div 0.87$ （生产负荷）=0.441t/a、总氮年排放量为 $8.22\text{mg/l} \div 55\text{mg/l}$ （排放标准） $\times 15\text{mg/l}$ （污水处理厂排放标准） $\times 7752\text{m}^3/\text{d} \times 300\text{d} \times 10^{-6} \div 0.87$ （生产负荷）=5.993t/a，满足环评文件总量控制指标要求（COD：108.73t/a、氨氮：5.44t/a、总氮：40.77t/a）。

9 环境管理状况及监测计划

9.1 环保机构及制度建设

企业环保工作直接由环保科负责。建设合理规范的环保制度，安排员工定期检查和维护环保设施，并保证环保设备的正常使用；积极普及环保知识，增强员工的环保意识。

9.2 环境检测能力

唐山三友集团东光浆粕有限责任公司不具备环境检测能力，需要委托有资质的第三方定期进行环境监测。

10 结论

唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目建设符合国家产业政策，项目基本落实了环评报告表及其批复中的要求，并与主体工程同时投产使用，验收监测报告表明项目各项污染物排放指标均符合国家和地方相关标准要求，项目基本满足环保验收条件。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：唐山三友集团东光浆粕有限责任公司填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		化纤浆粕技改项目				项目代码		建设地点		临港经济开发区东区			
	行业类别		化纤浆粕制造 C2811				建设性质		□新建□改扩建□技术改造		项目厂区中心经度：116° 32' 14.85" 经度/纬度 纬度：37° 54' 17.08"			
	设计生产能力		75000				实际生产能力		65250		环评单位			
	环评文件审批机关		沧州市行政审批局				审批文号		沧审批环书[2024]4号		环评文件类型			
	开工日期						竣工日期				排污许可证申领时间			
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				本工程排污许可证编号			
	验收单位		唐山三友集团东光浆粕有限责任公司				环保设施监测单位		河北新创质恒环保科技有限公司		验收监测时工况			
	投资总概算（万元）		1696.5				环保投资总概算（万元）		20		所占比例（%）			
	实际总投资（万元）		1696.5				实际环保投资（万元）		20		所占比例（%）			
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）		/	绿化及生态（万元）	—	其它（万元）	—
新增废水处理设施能力		—				新增废气处理设施能力		—		年平均工作时间				
运营单位		唐山三友集团东光浆粕有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间				
污染物排放与总量控制（工业建设项目填）	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													
	化学需氧量													
	氨氮													
	总氮													
	废气													
	烟尘													
	二氧化硫													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	与项目有关的其他特征污染物		非甲烷总烃											

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；废气污染物排放浓度——毫克/立方米。

附图 2 项目周边关系及敏感点分布图



附图 4 排污许可证

排污许可证

证书编号：91130923601635159B001W

单位名称：唐山三友集团东光浆粕有限责任公司

注册地址：河北省沧州市东光县城北工业开发区

法定代表人：韩力锋

生产经营场所地址：河北省沧州市东光县城北工业开发区

行业类别：化纤浆粕制造

统一社会信用代码：91130923601635159B

有效期限：自2025年11月14日至2030年11月13日止



发证机关：（盖章）沧州市行政审批局

发证日期：2026年01月26日

中华人民共和国生态环境部 监制

沧州市行政审批局 印制

沧州市行政审批局

沧审批环书（2024）4号

沧州市行政审批局

关于唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目环境影响报告书的批复

唐山三友集团东光浆粕有限责任公司：

你公司所报《唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目环境影响报告书》及相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、项目位于原河北省东光县城北工业开发区唐山三友集团东光浆粕有限责任公司厂区内，本次技改工程全部在现有厂区内建设，不新增占地，不涉及土建。主要建设内容为：1、新增产品种类，技改后年产絮状精制棉浆67500t/a，化纤浆粕7500t/a，全厂合计总产能不增加；2、对产品烘干、包装方式进行调整由原先板状产品改为絮状产品；3、变更漂白工艺，将漂白剂由氯气漂白变更为二氧化氯漂白。本次技改新增离心风机24台套、打包机13台套，其余设施均依托现有工程。

该项目已在东光县发展和改革委员会备案（东发改备字〔2023〕091号）。结合项目环境影响报告书技术评估意见，我局原则同意该项目按照环境影响报告书中所列内容进行建设。

二、项目建设和运行过程中，你单位应认真落实环境影响报告书中提出的废气、废水、噪声、固体废物等各项污染防治和生态保护措施，并重点做好以下工作：

（一）加强施工期管理。制定严格的规章制度，确保各项环保措施落实到位，防止工程施工造成环境污染和生态破坏。选用低噪声施工机械，合理安排各类施工机械工作时间，确保施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求；妥善处置施工期固体废弃物。

（二）严格落实大气污染防治措施。

蒸球废气产生的臭气浓度经集气管道收集后引至碱液喷淋吸收塔，处理达标后通过一根15m高排气筒（DA002）排放。

污水处理站废气产生的氨、硫化氢、臭气浓度经加装顶棚集中收集后引至生物滤床，处理达标后通过一根45m高排气筒（DA005）排放。

盐酸配制废气产生的氯化氢经集气罩收集后引至碱洗设施，处理达标后通过一根25m高排气筒（DA007）排放。

1#~3#盐酸储罐废气产生的氯化氢经集气管道收集后引至碱喷淋塔，处理达标后通过一根15m高排气筒（DA008）排放。

4#~5#盐酸储罐废气产生的氯化氢经集气管道收集后引至碱喷淋塔，处理达标后通过一根15m高排气筒（DA009）排放。

氨、硫化氢、臭气浓度有组织排放须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值要求；氯化氢有组织排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放限值要求。

氨、硫化氢、臭气浓度厂界浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值；颗粒物、氯化氢厂界浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。

（三）严格落实水污染防治措施。

挤浆黑液、喷淋废水进入黑液集水池后排入污水处理站，中段废水、蒸球排气喷淋废水、纯水制备排水进入中段水集水池后排入污水处理站，最终排入东光县城北污水处理厂。

污水总排口出水须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级标准和表5中化纤浆粕（漂白浆）最高允许排水量标准以及满足东光县城北污水处理厂收水协议标准。

（四）加强噪声污染防治。优选低噪声设备，厂区内合理布局，落实基础减振、厂房隔声等措施，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类（东侧、南侧、北侧）、4类（西侧）标准的要求。

（五）加强固体废物污染防治。

原料废料、铁丝、包布等、除渣杂质、污泥、二氧化氯吨

桶属于一般工业固体废物，须执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（修订）（2020年4月29日）的要求。原料废料及时清运，外售综合利用；铁丝、包布等收集后外售综合利用；除渣杂质收集后直接进锅炉焚烧处理；污泥收集后进锅炉焚烧处理或作为烧砖、绿化用土原料等外委综合利用；二氧化氯吨桶由厂家回收利用。

实验废液属于危险废物，须执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定，暂存于危废间，定期交由有资质单位处理。

（六）严格落实地下水和土壤污染防治措施。对污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制，落实分区防渗要求，设置地下水和土壤污染监控系统，制定地下水和土壤污染事故应急预案和监测方案。

（七）强化环境风险防范和应急措施。落实环境风险管理、事故应急防范措施，按规范建设消防事故池，雨水排口设应急切断设施确保事故情况下产生的事故废水不影响到外环境。制定突发环境事件应急预案，并与当地政府及相关部门突发环境事件应急预案做好衔接，定期进行应急培训和演练，有效防范和应对环境风险。

三、全面落实报告书规定的其他环境保护措施和要求，确保项目实施后满足环境管理要求。在工程施工和运营过程中，建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，定

期发布企业环境信息，主动接受社会监督。落实运营期的污染源和环境监测计划。

四、严格落实各项建设项目环境管理要求。

（一）项目建设必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、同时投入使用的“三同时”制度。项目竣工后，按规定进行竣工环境保护验收，经验收合格后，工程方能正式投入运营。同时，应在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求申领或变更排污许可证。

（二）本项目环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，应当依法重新报批环评文件。工程自批复之日起五年后方决定开工建设的，须将环评文件报我局重新审核。

（三）该项目日常环境监督管理工作由属地生态环境主管部门负责。你公司在接到本批复后10个工作日内，须将该批复和批复后的报告书分别送至沧州市生态环境局、沧州市生态环境局东光县分局，并按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。


沧州市行政审批局
2024年9月24日

建设项目竣工环境保护验收监测报告

新创（验）字第 260125-01 号

建设单位：唐山三友集团东光浆粕有限责任公司

编制单位：河北新创质恒环保科技有限公司

2026 年 02 月 12 日

声 明

- 1、报告无本单位检验检测专用章骑缝章无效。
- 2、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。
- 3、本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告。
- 4、本报告仅对本次检测结果负责，若样品为本公司“不负责抽样”时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 5、本报告仅限于项目竣工环境保护验收办理工作。
- 6、废水中可吸附有机卤素由益铭检测技术服务（青岛）有限公司实施检测，结果由益铭检测技术服务（青岛）有限公司提供，益铭检测技术服务（青岛）有限公司资质认定许可编号为 **251512344132**，项数据报告编号为 **QDYM2601291001A**。

被检单位：唐山三友集团东光浆粕有限责任公司

检测单位：河北新创质恒环保科技有限公司

编制：韩文合

日期：2026年02月12日

审核：刘永刚

日期：2026年02月12日

签发：[Signature]

日期：2026年02月12日

本公司基本信息：

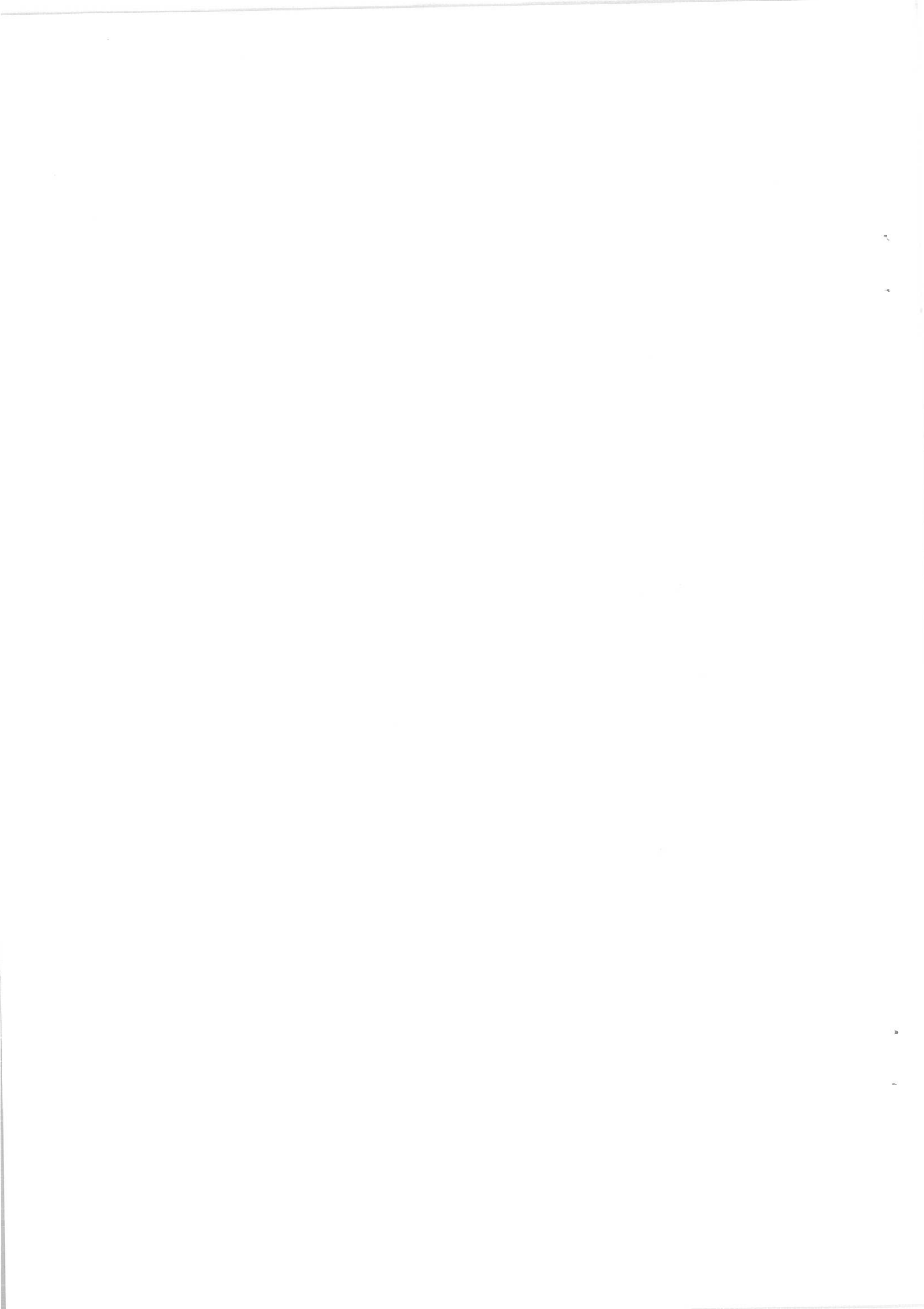
公司名称：河北新创质恒环保科技有限公司

资质认定证书编号：250312343970

电子邮箱：xczhhb@126.com 邮政编码：061100

联系电话：0317-5318531 手机：15230797777

地址：河北省沧州市黄骅市开发区泰山道127号



一 基本情况

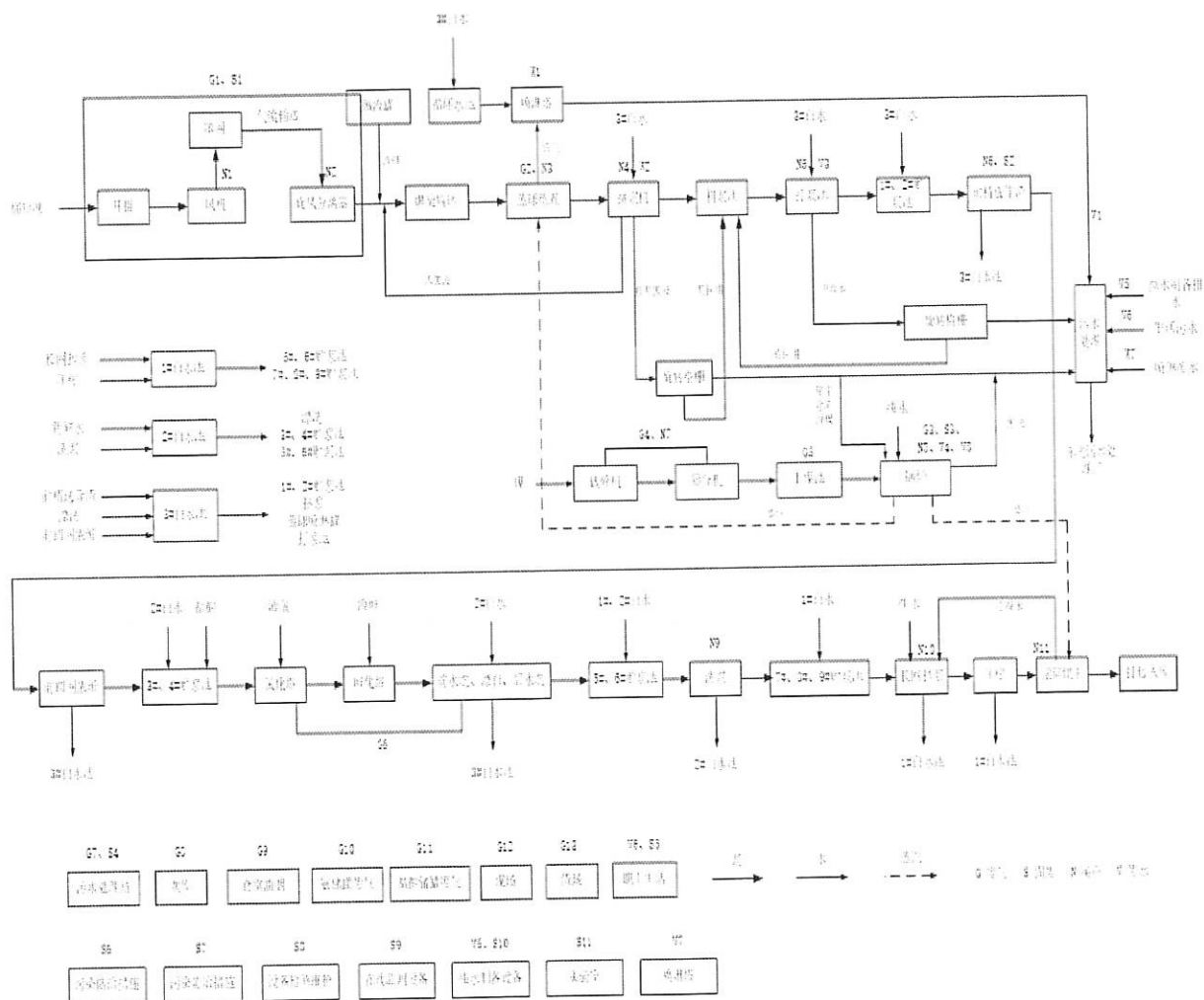
建设项目名称	唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目				
建设单位名称	唐山三友集团东光浆粕有限责任公司				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	河北省东光县城北工业开发区				
主要产品名称	化纤浆粕				
设计生产能力	絮状精致棉 67500t/a,化纤浆粕 7500t/a				
建设项目环评时间	2024.09	开工建设日期	/		
调试时间	/	验收现场监测时间	2026.01.25-26		
环评报告表 审批部门	沧州市行政审 批局	环评报告表 编制单位	沧州市碧蓝环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1696.5 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	1.18%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1、中华人民共和国国务院第 682 号令《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》； 2、《国务院关于环境保护若干问题的决定》(国发[1996]31 号文件)； 3、环境保护部办公厅环办环评函[2017] 1235 号《关于公开征求<关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)>意见的通知》； 4、环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评[2017]4 号)； 5、生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告(公告 2018 年第 9 号)，2018 年 5 月 15 日； 6、沧州市碧蓝环保科技有限公司《唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目建设项目环境影响报告表》(2024 年 09 月)； 7、唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目审批意见沧审批环书[2024]4 号。 				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>蒸球废气排气筒 DA002 外排废气臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值。</p> <p>污水处理站废气排气筒 DA005 外排废气氨、硫化氢排放速率，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值。</p> <p>盐酸配置排气筒 DA006 外排废气氯化氢排放浓度及速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级排放限值。</p> <p>1#~3#盐酸储罐废气排气筒 DA008 外排废气氯化氢排放浓度《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级排放限值。</p> <p>4#~5#盐酸储罐废气排气筒 DA009 外排废气氯化氢排放浓度《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级排放限值。</p> <p>厂界未收集的总悬浮颗粒物、氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值；臭气浓度、氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 中表 1 二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值。</p> <p>污水总排口 DW001 中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、硫化物、可吸附有机卤素执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 二级标准和表 5 中化纤浆粕(漂白浆)最高允许排水量标准、东光县城北污水处理厂收水协议标准。</p> <p>噪声东、南侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准，西侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4 类标准。</p>				
验收监测期间 生产工况	<p>监测期间，01 月 25 日生产化纤浆粕实际生产工况为 87%，污水处理站实际工况为 87%；01 月 26 日生产化纤浆粕实际生产工况为 89%，污水处理站实际工况为 89%，符合环保验收监测技术规范。</p>				

二 项目概况、生产工艺及污染物产出流程、项目主要设备

1、项目概况

唐山三友集团东光浆粕有限责任公司位于河北省东光县城北工业开发区。本项目厂区占地面积 165793.33 平方米。建设规模为本项目新增产品种类，建成后总生产规模不变，为 75000t/a，其中絮状精制棉浆 67500t/a，化纤浆粕 7500t/a。公用工程为供水、供电、供热和排水；环保工程为废气、废水、噪声和固废处理措施。本项目不新增劳动定员，三班制，年生产 300 天。

2、主要工艺流程及污染物产出流程



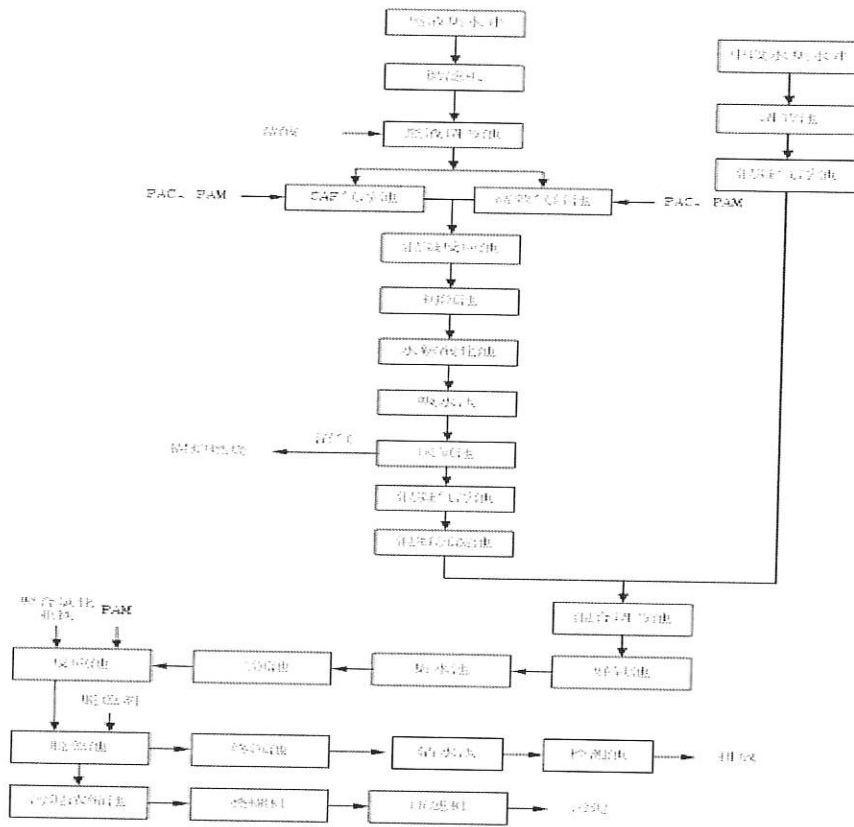


图 3.1-3 现有工程污水处理站工艺

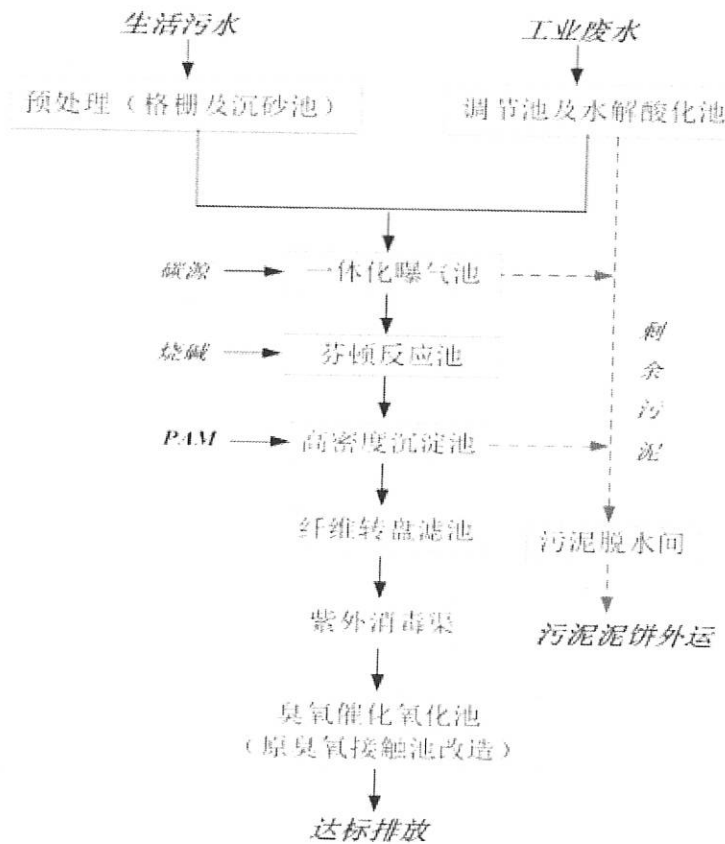


图 6.2-2 东光县城北污水处理厂污水处理工艺流程图

3、项目主要设备一览表

序号	设备名称	设备规格	数量
1	开棉机	H×121, 处理量 26000t/a	3 台
2	送料风机	GF87	3 台
3	风机	/	3 台
4	干式除杂器	HMC	3 台
5	蒸球	容积 40m ³	15 台
6	白浆压榨机	/	3 台
7	棒条机	640*4000	5 台
8	旋风分离器	/	3 台
9	挤压机	ZNJ600	3 台
10	螺旋输送机	15m	3 台
11	螺旋推进器	ZTJ2 ϕ 750, 直径 3500mm	16 台
12	送浆泵	Q=150m ³ /h	20 台
13	螺旋挤浆机	SP ϕ 750	3 台
14	洗鼓漂浆机	2DC2	15 台
15	浓缩机	14m ³	6 台
16	除渣器	600 型、处理量 10t/h	36 个
		606 型、处理量 10t/h	36 个
17	抄纸机	1600, 处理量 6t/h	1 台
18	螺旋推进器	ZTJ2 ϕ 1250	20 台
19	切纸机	ZWQ2--1575, 处理量 6t/h	1 台
20	升降接纸机	ZEXCJ003/, 处理量 6t/h	1 台
21	压榨机	/	12 台
22	污水处理站	设计能力 20000m ³ /d	1 套
23	锅炉	70t/h	1 套
24	精浆机	ZDJ- ϕ 800	3 台
25	软化水制备系统	380.8t/h	1 套
26	升流式碱化塔	ϕ 2200	1 台
27	升流式碱化塔	ϕ 3000	1 台
28	降流式碱化塔	ϕ 2200	1 台
29	降流式碱化塔	ϕ 3000	1 台

3、项目主要设备一览表

序号	设备名称	设备规格	数量
30	氯化塔	φ2200*9650	1 台
31	预漂塔	DN3000	1 台
32	过滤器	φ 2950*5000	2 台
33	筛分机	处理量 15t/h	1 台
34	破碎机	处理量 15t/h	1 台
35	漂白池	容积 50m ³	3 个
36	洗浆机	处理量 30000t/a	3 台

三 主要污染源、污染物处理

1、废气

本项目蒸球废气排气筒 DA002 废气处理设施经碱液喷淋吸收塔+1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。

本项目污水处理站废气排气筒 DA005 废气处理设施经加装顶棚集中收集+生物滤床+1 根 45m 高排气筒（DA005）排放。

本项目盐酸配置排气筒 DA006 废气处理设施经碱洗设施+1 根 25m 高排气筒（DA006）排放。

本项目 1#~3#盐酸储罐废气排气筒 DA008 废气处理设施经碱喷淋塔+1 根 15m 高排气筒（DA008）排放。

本项目 4#~5#盐酸储罐废气排气筒 DA009 废气处理设施经碱喷淋塔+1 根 15m 高排气筒（DA009）排放。

未收集的颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度、氯化氢废气进行无组织排放。

2、废水

本项废水主要为挤浆黑液、喷淋废水进入黑液集水池后排入污水处理站，中段废水、蒸球排气喷淋废水、纯水制备排水进入中段水集水池后排入污水处理站处理后，最终排入东光县城北污水处理厂。

3、噪声

本项目新增主要噪声源为打包机、离心风机等运行产生的噪声。项目设备选型时采用低噪声设备，所有噪声设备均安置在车间内，并安装基础减振设施，同时对门窗密闭隔音，风机加隔声罩，此外，在总图布置时考虑声源方向和车间噪声强弱、绿化等因素，进行合理布局，起到降噪作用。

4、固体废物

本项目产生固体废物主要有备料工序产生的原料废料、铁丝、包布等，精选除渣产生的除渣杂质、二氧化氯吨桶、污水处理站产生的污泥。

（1）一般工业固体废物

项目备料工序产生的原料废料及时清运，外售综合利用；备料工序产生的铁丝、包布等收集后外售综合利用；精选除渣产生的除渣杂质收集后直接进锅炉焚烧处理；二氧化氯吨桶由厂家回收利用；污水处理站产生的污泥收集后进锅炉焚烧处理或作为烧砖、绿化用土原料等外委综合利用。

（2）危险废物

本次项目主要危险废物为实验室产生的实验废液。实验废液暂存于厂区危废间暂存后，由有资质单位处理。

四 环评主要结论

1、项目建设可行性结论

综上所述，项目符合“三线一单”管控要求，通过环境环境影响和保护措施分析，污染治理措施有效，外排污染物均可达标排放，符合总量控制要求，对周围环境的影响较小。从生态环境保护角度分析，项目建设可行。

2、检测方案

2.1.1 有组织排放废气

①检测点位：蒸球废气排气筒 DA002 预留检测孔

②检测项目：臭气浓度

③检测频次：每天检测 3 次，连续检测 2 天

2.1.2 有组织排放废气

①检测点位：污水处理站废气排气筒 DA005 预留检测孔

②检测项目：氨、硫化氢、臭气浓度

③检测频次：每天检测 3 次，连续检测 2 天

2.1.3 有组织排放废气

①检测点位：盐酸配置排气筒 DA006 预留检测孔

②检测项目：氯化氢

③检测频次：每天检测 3 次，连续检测 2 天

2.1.4 有组织排放废气

①检测点位：1#~3#盐酸储罐废气排气筒 DA008 预留检测孔

②检测项目：氯化氢

③检测频次：每天检测 3 次，连续检测 2 天

2.1.5 有组织排放废气

- ①检测点位：4#-5#盐酸储罐废气排气筒 DA009 预留检测孔
- ②检测项目：氯化氢
- ③检测频次：每天检测 3 次，连续检测 2 天

2.1.6 无组织排放废气

- ①检测点位：厂界下风向 3 个监控点
- ②检测项目：总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度、氯化氢
- ③检测频次：每天检测 4 次，连续检测 2 天

2.1.7 废水

- ①检测点位：污水总排口 DW001
- ②检测项目：pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、硫化物、可吸附有机卤素、全盐量
- ③检测频次：每天检测 3 次，连续检测 2 天

2.1.8 噪声

- ①检测点位：厂界外西、南、东方位各布 1 个监控点
- ②检测项目：工业企业厂界环境噪声
- ③检测频次：昼间/夜间各检测 1 次，连续检测 2 天

2.2 监测分析方法

2.2.1 有组织排放废气

检测项目	分析方法、依据	检出限	仪器名称及管理编号
氨	《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	当采气 10L 时，检出限为 0.25mg/m ³	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 YQ-041 GH-2 型智能烟气采样器 YQ-212 V-1100 可见分光光度计 YQ-095
硫化氢	《固定污染源废气硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1388-2024	当采样体积为 10L 时，检出限为 0.007mg/m ³	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 YQ-041 GH-2 型智能烟气采样器 YQ-212 V-1100 可见分光光度计 YQ-095
臭气浓度	《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ-084 臭气采样排气筒采样装置 YQ-292 臭气采样排气筒采样装置 YQ-216

2.2.1 有组织排放废气(续)

检测项目	分析方法、依据	检出限	仪器名称及管理编号
氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999	当采气体积为 10L 时， 检出限为 0.9mg/m ³	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ-130 ZR-3710 双路烟气采样器 YQ-059 ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 YQ-041 GH-2 型智能烟气采样器 YQ-212 V-1100 可见分光光度计 YQ-095

2.2.2 无组织排放废气

检测项目	分析方法、依据	检出限	仪器名称及管理编号
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	当采样体积为 6m ³ 时， 检出限为 168 μg/m ³	TW-2200 大气/TSP 综合采样器 YQ-124~126 恒温恒湿实验室 YQ-006 ME55/02 电子天平 YQ-107
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	当采气 45L 时，检出限为 0.01mg/m ³	KB-6120 综合大气采样器 YQ-087~089 V-1100 可见分光光度计 YQ-095
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.11.2 空气质量监测 亚甲基蓝分光光度法	当采样体积为 60L 时，检出 限为 0.001mg/m ³	KB-6120 综合大气采样器 YQ-087~089 V-1100 可见分光光度计 YQ-095
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	真空瓶
氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999	当采气体积为 60L 时， 检出限为 0.05mg/m ³	TW-2200 大气/TSP 综合采样器 YQ-124~126 V-1100 可见分光光度计 YQ-095

2.2.3 废水

检测项目	分析方法、依据	检出限	仪器名称及管理编号
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	温度计 YQ-246 AZ8601 酸度计 YQ-170
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	/	101-2EBS 电热鼓风干燥箱 YQ-018 ES-J200 电子天平 YQ-081
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	50mL 酸式滴定管 B025
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L	SPX-250 生化培养箱 YQ-147 P903 溶解氧测定仪 YQ-243

2.2.3 废水（续）

检测项目		分析方法、依据	检出限	仪器名称及管理编号
氨氮		《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	V-1100 可见分光光度计 YQ-095
总磷		《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	V-1100 可见分光光度计 YQ-095
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	UV-1500 紫外可见分光光度计 YQ-005
硫化物		《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	0.01mg/L	V-1100 可见分光光度计 YQ-095
可吸附有机卤素 (AOX)	有机溴	《水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法》 HJ/T 83-2001	9μg/L	离子色谱仪 ICS-600
	有机氯		15μg/L	
	有机氟		5μg/L	
可吸附有机卤素 (AOX) 总量		《水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法》 HJ/T 83-2001	/	离子色谱仪 ICS-600
全盐量		《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ 51-2024	25mg/L	ES-J200 电子天平 YQ-081 DZKW-C 仪表恒温水浴锅 YQ-009 YLE-2000 智能型数字温度控制器 YQ-207

2.2.4 噪声

检测项目	分析方法、依据	检出限	仪器名称及管理编号
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	/	NK-5500 风速仪 YQ-116 AWA6021A 声级校准器 YQ-102 AWA6228+ 多功能声级计 YQ-103

2.3 质量控制

本次检测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全过程质量控制，具体控制措施如下：

- ① 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。
- ② 生产处于正常。监测期间 01 月 25 日生产化纤浆粕实际生产工况为 87%，污水处理站实际工况为 87%；01 月 26 日生产化纤浆粕实际生产工况为 89%，污水处理站实际工况为 89%，符合环保验收监测技术规范。

③ 废气检测

废气检测的质量保证按照相关要求的全过程质量控制。废气检测前对使用的仪器均进行了校准。

④ 噪声检测

噪声检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、布点、分析全过程严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）执行。

⑤ 废水检测

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《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 的要求进行。实验室分析过程使用空白实验、平行双样测定等措施。

⑥ 检测分析方法采用国家颁布标准标准分析方法，检测人员持证上岗，检测仪器均在检定有效期内。

⑦ 检测报告严格执行三级审核制度。

五 检测结果

5.1 有组织排放废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测频次及结果			
		1	2	3	最大值
蒸球废气排气筒 DA002 预留检测孔 (经碱液喷淋吸收塔+15m 排气筒(DA002)) 2026.01.25	标干流量 (Nm ³ /h)	2119	2226	2334	2334
	臭气浓度 (无量纲)	977	846	1128	1128
污水处理站废气排气筒 DA005 预留检测孔 (经加装顶棚集中收集+生物滤床+45m 排气筒 (DA005)) 2026.01.25	标干流量 (Nm ³ /h)	6622	6352	6410	6622
	氨排放浓度 (mg/m ³)	4.59	3.98	5.02	5.02
	氨排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03
	硫化氢排放浓度 (mg/m ³)	0.283	0.225	0.307	0.307
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.002	0.002
	臭气浓度 (无量纲)	977	846	635	977
盐酸配置排气筒 DA006 预留检测孔 (经碱洗设施+25m 排气筒 (DA006)) 2026.01.25	标干流量 (Nm ³ /h)	330	309	329	330
	氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	6.12	4.62	6.46	6.46
	氯化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.002	0.002
1#~3#盐酸储罐废气排气筒 DA008 预留检测孔 (经碱喷淋塔+15m 排气筒 (DA008)) 2026.01.25	标干流量 (Nm ³ /h)	756	796	757	796
	氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	1.45	1.12	1.94	1.94
	氯化氢排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.002	0.002

5.1 有组织排放废气检测结果（续）

检测点位 及日期	检测项目	检测频次及结果			
		1	2	3	最大值
4#~5#盐酸储罐废气排气筒 DA009 预留检测孔 (经碱喷淋塔+15m 排气筒 (DA009)) 2026.01.25	标干流量 (Nm ³ /h)	736	694	813	813
	氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	2.26	1.64	1.30	2.26
	氯化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.001	0.002
蒸球废气排气筒 DA002 预留检测孔 (经碱液喷淋吸收塔+15m 排气筒(DA002)) 2026.01.26	标干流量 (Nm ³ /h)	2229	2336	2334	2336
	臭气浓度 (无量纲)	846	977	733	977
污水处理站废气排气筒 DA005 预留检测孔 (经加装顶棚集中收集+生物滤床+45m 排气筒 (DA005)) 2026.01.26	标干流量 (Nm ³ /h)	6640	6819	6941	6941
	氨排放浓度 (mg/m ³)	4.84	5.30	3.66	5.30
	氨排放速率 (kg/h)	0.03	0.04	0.03	0.04
	硫化氢排放浓度 (mg/m ³)	0.334	0.257	0.295	0.334
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002
	臭气浓度 (无量纲)	846	733	1128	1128
盐酸配置排气筒 DA006 预留检测孔 (经碱洗设施+25m 排气筒 (DA006)) 2026.01.26	标干流量 (Nm ³ /h)	344	309	328	344
	氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	6.42	4.42	5.42	6.42
	氯化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.002	0.002
1#~3#盐酸储罐废气排气筒 DA008 预留检测孔 (经碱喷淋塔+15m 排气筒 (DA008)) 2026.01.26	标干流量 (Nm ³ /h)	756	796	756	796
	氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	1.95	1.40	2.10	2.10
	氯化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.002	0.002
4#~5#盐酸储罐废气排气筒 DA009 预留检测孔 (经碱喷淋塔+15m 排气筒 (DA009)) 2026.01.26	标干流量 (Nm ³ /h)	737	757	737	757
	氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	0.96	1.80	2.14	2.14
	氯化氢排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.002

5.2 无组织排放废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测频次及结果 mg/m ³				最大值
			1	2	3	4	
2026.01.25	总悬浮颗粒物 (μg/m ³)	1#下风向	384	356	362	373	440
		2#下风向	317	338	298	327	
		3#下风向	431	411	417	440	

5.2 无组织排放废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测频次及结果 mg/m ³				
			1	2	3	4	最大值
2026.01.25	氨 (mg/m ³)	1#下风向	0.18	0.17	0.15	0.16	0.22
		2#下风向	0.22	0.17	0.13	0.14	
		3#下风向	0.12	0.13	0.14	0.15	
	硫化氢 (mg/m ³)	1#下风向	0.012	0.013	0.010	0.011	0.015
		2#下风向	0.009	0.015	0.012	0.015	
		3#下风向	0.008	0.011	0.013	0.009	
	臭气浓度 (无量纲)	1#下风向	<10	<10	<10	<10	<10
		2#下风向	<10	<10	<10	<10	
		3#下风向	<10	<10	<10	<10	
	氯化氢 (mg/m ³)	1#下风向	0.11	0.15	0.10	0.12	0.15
		2#下风向	0.09	0.10	0.14	0.11	
		3#下风向	0.14	0.09	0.15	0.13	
2026.01.26	总悬浮颗粒物 (μg/m ³)	1#下风向	416	397	440	428	440
		2#下风向	377	387	357	391	
		3#下风向	322	344	335	300	
	氨 (mg/m ³)	1#下风向	0.16	0.15	0.13	0.14	0.21
		2#下风向	0.17	0.16	0.21	0.12	
		3#下风向	0.11	0.13	0.14	0.10	
	硫化氢 (mg/m ³)	1#下风向	0.010	0.015	0.009	0.011	0.017
		2#下风向	0.013	0.017	0.008	0.015	
		3#下风向	0.010	0.016	0.013	0.009	
	臭气浓度 (无量纲)	1#下风向	<10	<10	<10	<10	<10
		2#下风向	<10	<10	<10	<10	
		3#下风向	<10	<10	<10	<10	
	氯化氢 (mg/m ³)	1#下风向	0.16	0.12	0.13	0.17	0.17
		2#下风向	0.12	0.09	0.13	0.09	
		3#下风向	0.17	0.15	0.13	0.11	

5.3 废水检测结果

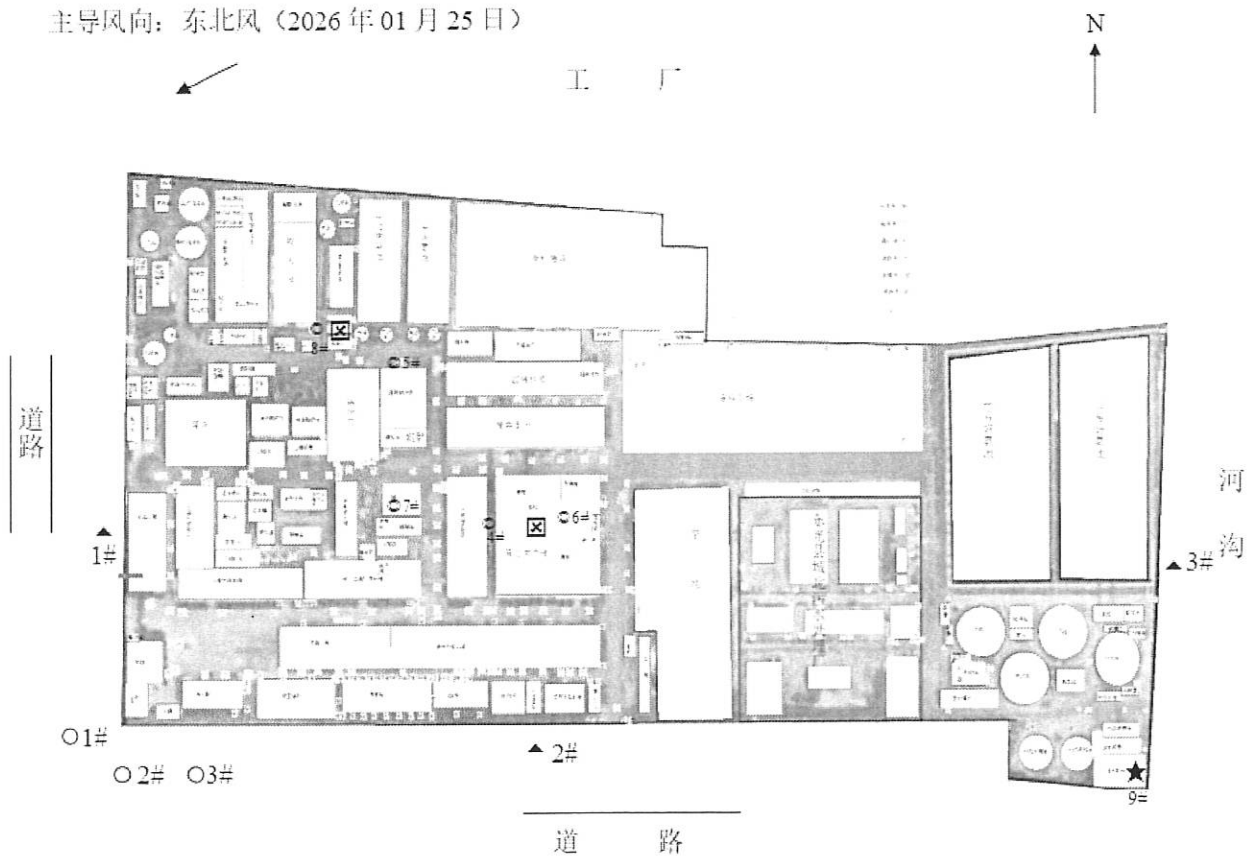
采样日期	检测点位	检测项目及单位	检测频次及结果							
			1		2		3		日均值/范围	
2026.01.25	污水总排口 DW001	pH 值（无量纲）	6.7 (11.9℃)		7.6 (12.2℃)		6.5 (12.0℃)		6.5~7.6	
		悬浮物（mg/L）	13		16		18		16	
		化学需氧量（mg/L）	58		53		64		58	
		五日生化需氧量（mg/L）	15.4		14.4		18.9		16.2	
		氨氮（mg/L）	2.13		1.95		2.09		2.06	
		总磷（mg/L）	0.06		0.03		0.04		0.04	
		总氮（mg/L）	7.69		7.15		8.57		7.80	
		硫化物（mg/L）	0.02		0.02		0.01		0.02	
		全盐量（mg/L）	3.22×10 ³		3.19×10 ³		3.01×10 ³		3.14×10 ³	
		可吸 附有 机 卤 素 (AO X)	有机溴 μg/L	9L	5L	9L	5L	9L	5L	2.5
			有机氯 μg/L	15L		15L		15L		
有机氟 μg/L	5L		5L	5L						
2026.01.26	污水总排口 DW001	pH 值（无量纲）	7.4 (11.8℃)		7.4 (12.1℃)		7.4 (11.8℃)		7.4	
		悬浮物（mg/L）	14		17		12		14	
		化学需氧量（mg/L）	69		86		93		83	
		五日生化需氧量（mg/L）	17.8		21.8		24.8		21.5	
		氨氮（mg/L）	1.97		1.84		2.16		1.99	
		总磷（mg/L）	0.10		0.04		0.08		0.07	
		总氮（mg/L）	8.16		7.68		8.82		8.22	
		硫化物（mg/L）	0.03		0.01		0.02		0.02	
		全盐量（mg/L）	3.16×10 ³		3.58×10 ³		3.22×10 ³		3.32×10 ³	
		可吸 附有 机 卤 素 (AO X)	有机溴 μg/L	9L	5L	9L	5L	9L	5L	2.5
			有机氯 μg/L	15L		15L		15L		
有机氟 μg/L	5L		5L	5L						
备注	2026 年 1 月 25 日水污染排放情况：化纤浆粕，运行时间 24h，当日生产 217t，当日实际排水量 7580m ³ ，实际排水量 34.9m ³ /t； 2026 年 1 月 26 日水污染排放情况：化纤浆粕，运行时间 24h，当日生产 222t，当日实际排水量 7754m ³ ，实际排水量 34.9m ³ /t；									

5.4 工业企业厂界环境噪声

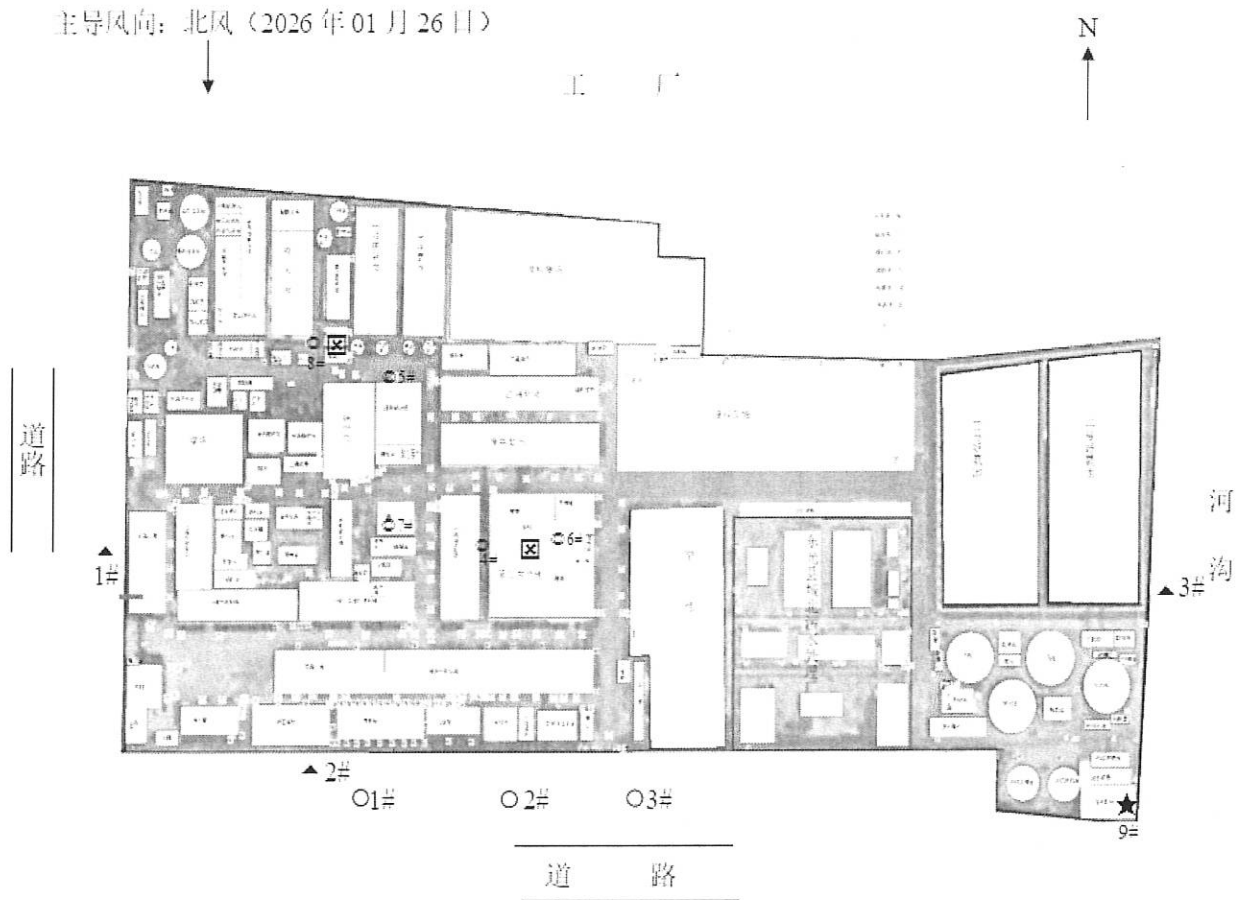
采样日期	检测点位	检测结果 dB (A)	
		昼间 Leq	夜间 Leq
2026.01.25	厂界外西侧 1 米 1#	55.8	45.5
	厂界外南侧 1 米 2#	56.0	46.0
	厂界外东侧 1 米 3#	56.3	46.4
2026.01.26	厂界外西侧 1 米 1#	55.4	43.2
	厂界外南侧 1 米 2#	55.6	43.2
	厂界外东侧 1 米 3#	56.1	43.4
备注	厂界外北侧为工厂，不具备检测条件		

5.5 检测点位示意图：

主导风向：东北风（2026 年 01 月 25 日）



注：○为无组织排放废气检测点位；▲为噪声检测点位；☒为噪声源；◎4#为蒸球废气排气筒 DA002；◎5#为污水处理站废气排气筒 DA005；◎6#为盐酸配置排气筒 DA006；◎7#为 1#~3#盐酸储罐废气排气筒 DA008；◎8#为 4#~5#盐酸储罐废气排气筒 DA009；★9#为污水总排口 DW001 检测点位；昼间天气状况：晴；风速：1.2~2.6m/s；气温：1.1~2.3℃。



注：○为无组织排放废气检测点位；▲为噪声检测点位；☒为噪声源；◎4#为蒸球废气排气筒 DA002；◎5#为污水处理站废气排气筒 DA005；◎6#为盐酸配置排气筒 DA006；◎7#为 1#~3#盐酸储罐废气排气筒 DA008；◎8#为 4#~5#盐酸储罐废气排气筒 DA009；★9#为污水总排口 DW001 检测点位；昼间天气状况：晴；风速：1.1~1.8m/s；气温：2.1~2.3℃。

六 环境管理检查

6.1 环保审批手续与“三同时”验收执行情况

根据建设项目环境管理条例有关规定，环境污染治理设施必须与主体工程同时设计，同时施工，同时投入使用，在工程完成后，应对环保设施进行单独验收，落实情况见下表。

建设项目环境保护设施“三同时”验收一览表

项目	污染源	污染物	环保措施	验收指标	验收标准	落实情况
废气	蒸球废气排气筒 (DA002)	臭气浓度	经碱液喷淋吸收塔+1根15m高排气筒(DA002)	最高允许排放浓度: 2000 无量纲	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值	经检测符合标准
	污水处理站废气排气筒(DA005)	氨	经加装顶棚集中收集+生物滤床+1根45m高排气筒(DA005)	最高允许排放速率: 35kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值	
		硫化氢		最高允许排放速率: 2.3kg/h		
		臭气浓度		最高允许排放浓度: 2000 无量纲		
	盐酸配置排气筒 (DA006)	氯化氢	经碱洗设施+1根25m高排气筒(DA006)	最高允许排放浓度: 100mg/m ³ 最高允许排放速率: 0.26kg/h	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中二级排放限值	
	1#-3#盐酸储罐废气排气筒 (DA009)	氯化氢	经碱洗设施+1根25m高排气筒(DA008)	最高允许排放浓度: 100mg/m ³ 最高允许排放速率: 0.26kg/h	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中二级排放限值	
	4#-5#盐酸储罐废气排气筒 (DA009)	氯化氢	经碱洗设施+1根25m高排气筒(DA009)	最高允许排放浓度: 100mg/m ³ 最高允许排放速率: 0.26kg/h	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中二级排放限值	
无组织废气	总悬浮颗粒物	未收集废气车间密闭后无组织排放,备料工段废气经喷淋除尘处理后无组织排放,氨水储罐废气经水封后无组织排放,煤场粉尘采用封闭式煤场和雾炮喷洒降尘,渣场采用密封式渣场,减少渣场粉尘的排放	最高允许排放浓度: 1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值		
	氯化氢		最高允许排放浓度: 0.20mg/m ³			
	硫化氢		最高允许排放浓度: 0.06mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1中二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值		
	臭气浓度		最高允许排放浓度: 20 无量纲			
	氨		最高允许排放浓度: 1.5mg/m ³			
废水	污水总排口 DW001	pH 值	挤浆黑液、脱硫废水、喷淋废水进入黑液集水池后排	6~9 (无量纲)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4二级标准和表5中化纤浆粕(漂白浆)最	
		悬浮物		150mg/L		

废水	污水总排口 DW001	化学需氧量	入污水处理站，中段废水、蒸球排气喷淋废水、纯水制备排水、锅炉排水进入中段水集水池后排入污水处理站处理后，最终排入东光县城北污水处理厂，生活污水经化粪池处理后进入黑液集水池后排入污水处理站	300mg/L	高允许排水量标准、东光县城北污水处理厂收水协议标准	经检测符合标准
		五日生化需氧量		50mg/L		
		氨氮		25mg/L		
		总磷		1.0mg/L		
		总氮		55mg/L		
		硫化物		1.0mg/L		
噪声	设备运行	选用低噪声设备、加减振装置、加消声装置	厂界：3类 昼间：65dB(A) 夜间：55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类（东侧、南侧），4类（西侧）排放标准限值要求		
		厂界：4类 昼间：70dB(A) 夜间：55dB(A)				
固废	备料工序产生的原料废料	不外排	及时清运，外售综合利用	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中要求	/	
	备料工序产生的铁丝、包布等		收集后外售综合利用			
	精选除渣产生的除渣杂质		收集后直接进锅炉焚烧处理			
	二氧化氯吨桶		由厂家回收利用			
	锅炉产生的炉渣		外售，作为建筑材料综合利用			
	污水处理站产生的污泥		收集后进锅炉焚烧处理或作为烧砖、绿化用土原料等外委综合利用			
	污染治理设施产生的粉煤灰		外售，作为建筑材料综合利用			
	纯水制备设备产生的滤芯		由厂家回收利用			
反渗透膜	由厂家回收利用					

固废	废催化剂	不外排	根据使用后失效程度进行更换，更换后及时委托有资质单位处理，不在危废间暂存	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)	/
	废机油		暂存于危废间，定期交由有资质单位处理		
	在线监测废液		暂存于危废间，定期交由有资质单位处理		
	实验室产生的实验废液		暂存于危废间，定期交由有资质单位处理		

七 验收检测结论与建议

7.1 受唐山三友集团东光浆粕有限责任公司委托，河北新创质恒环保科技有限公司于 2026.01.25-26 日对唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目产生的废气、废水、噪声进行了检测。结论如下：

本项目蒸球废气排气筒 DA002 处理后排放废气臭气浓度最大值为 1128（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物标准值（臭气浓度 \leq 2000（无量纲））。

本项目污水处理站废气排气筒 DA005 处理后排放废气氨排放速率最大值为 0.04kg/h，硫化氢排放速率最大值为 0.002kg/h，臭气浓度最大值为 1128（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 中恶臭污染物标准值（氨 \leq 35kg/h，硫化氢 \leq 2.3kg/h，臭气浓度 \leq 2000（无量纲））。

本项目盐酸配置排气筒 DA006 处理后排放废气氯化氢排放浓度最大值为 6.46mg/m³，排放速率最大值为 0.002kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放限值（氯化氢 \leq 100mg/m³， \leq 0.26kg/h）。

本项目 1#~3#盐酸储罐排气筒 DA008 处理后排放废气氯化氢排放浓度最大值为 2.10mg/m³，排放速率最大值为 0.002kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放限值（氯化氢 \leq 100mg/m³， \leq 0.26kg/h）。

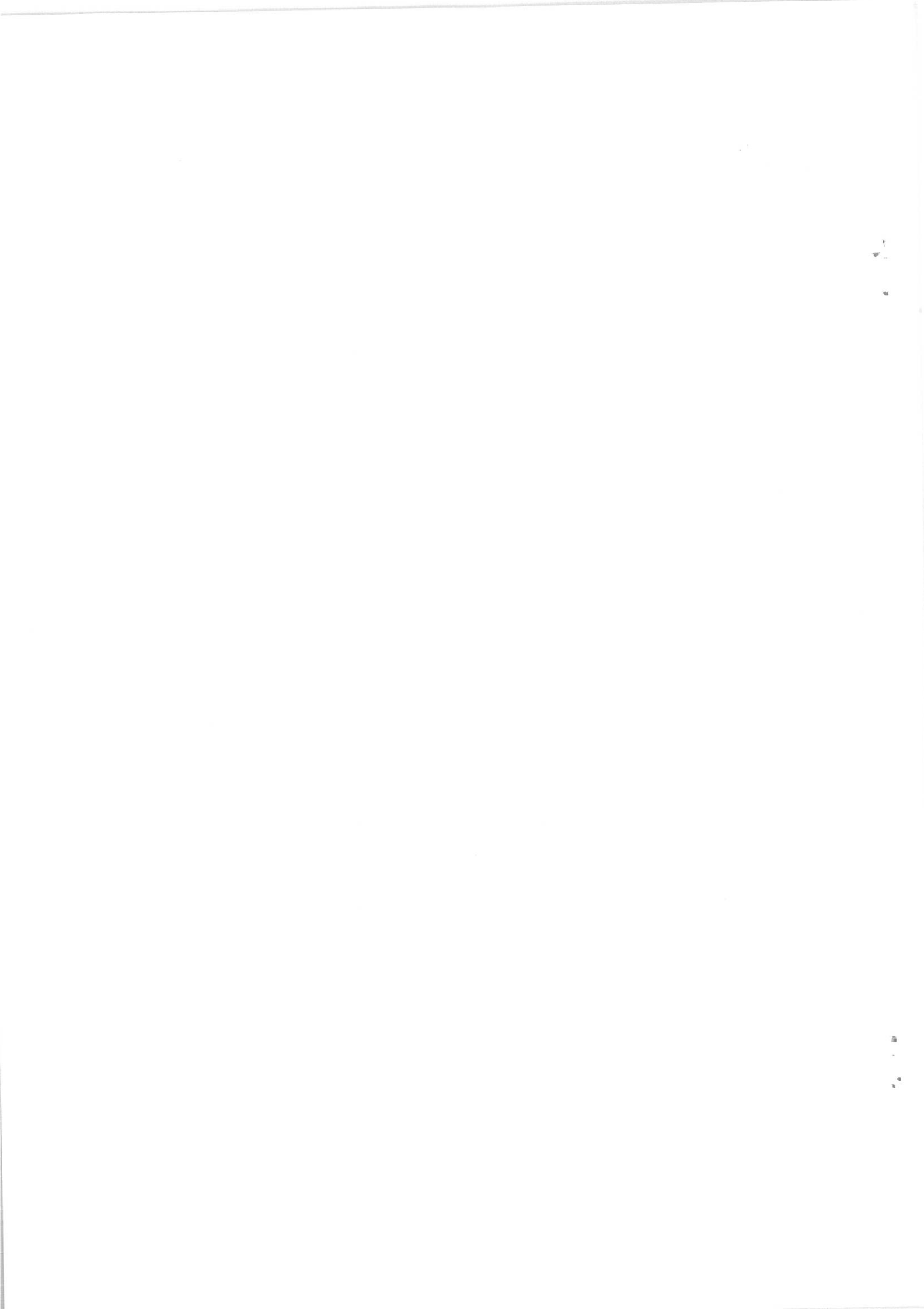
本项目 4#~5#盐酸储罐排气筒 DA009 处理后排放废气氯化氢排放浓度最大值为 2.26mg/m³，排放速率最大值为 0.002kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放限值（氯化氢 \leq 100mg/m³， \leq 0.26kg/h）。

本项目厂界无组织排放废气检测下风向布设 3 个点位,经检测,该项目厂界无组织排放总悬浮颗粒物排放浓度最大值 $440\mu\text{g}/\text{m}^3$,氯化氢排放浓度最大值为 $0.17\text{mg}/\text{m}^3$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值(总悬浮颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$,氯化氢 $\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$),硫化氢排放浓度最大值为 $0.017\text{mg}/\text{m}^3$,氨排放浓度最大值为 $0.22\text{mg}/\text{m}^3$,臭气浓度最大值为 <10 ,满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级新扩改建标准(硫化氢 $\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$,氨 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$,臭气浓度 ≤ 20 (无量纲))。

本项目污水总排口 DW001 中 pH 值范围 6.5~7.6,悬浮物最大日均浓度值为 $16\text{mg}/\text{L}$,化学需氧量最大日均浓度值为 $83\text{mg}/\text{L}$,五日生化需氧量最大日均浓度值为 $21.5\text{mg}/\text{L}$,氨氮最大日均浓度值为 $2.06\text{mg}/\text{L}$,总磷最大日均浓度值为 $0.07\text{mg}/\text{L}$,总氮最大日均浓度值为 $8.22\text{mg}/\text{L}$,硫化物最大日均浓度值为 $0.02\text{mg}/\text{L}$,可吸附有机卤素最大日均浓度值为 $2.5\text{mg}/\text{L}$,满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 二级标准和表 5 中化纤浆粕(漂白浆)最高允许排水量标准、东光县城北污水处理厂收水协议标准(pH 值 6~9、悬浮物 $\leq 150\text{mg}/\text{L}$ 、化学需氧量 $\leq 300\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量 $\leq 50\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $\leq 25\text{mg}/\text{L}$ 、总磷 $\leq 1.0\text{mg}/\text{L}$ 、总氮 $\leq 55\text{mg}/\text{L}$ 、硫化物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{L}$ 、可吸附有机卤素 $\leq 5\text{mg}/\text{L}$)。

本项目厂界噪声检测布设 4 个点位,经检测,厂界东侧、南侧两日昼间噪声值范围为 55.6~56.3dB(A),夜间噪声值范围为 43.2~46.4dB(A),满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准(昼间 $\leq 65\text{dB}(A)$ 、夜间 $\leq 55\text{dB}(A)$);厂界西侧两日昼间噪声值范围为 55.4~55.8dB(A),夜间噪声值范围为 43.2~45.5dB(A),满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 4 类标准(昼间 $\leq 70\text{dB}(A)$ 、夜间 $\leq 50\text{dB}(A)$)。

-----报告结束-----





250312343970

有效期至2031年03月17日止

检 测 报 告

XCHB (YS) 260125-01 号

项目名称：唐山三友集团东光浆粕有限责任公司
化纤浆粕技改项目

委托单位：唐山三友集团东光浆粕有限责任公司

检测类别：验收检测

河北新创质恒环保科技有限公司

2026年02月12日



声 明

1、委托单位在委托前应说明检测目的，凡是污染事故调查、环保设施验收检测、仲裁及鉴定检测需在委托书中说明，并由我单位按规范采样、检测；由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责，不对样品来源负责。

2、报告无本单位检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。

3、报告出具的数据涂改无效，报告实行三级审核，无报告编制、审核、授权签字人手签字无效。

4、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不受理投诉。

5、本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告。

6、本报告仅对本次检测结果负责，若样品为本公司“不负责抽样”时，结果仅适用于客户提供的样品。

7、本次检测数据不得作为仲裁依据。

项目名称：唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目

委托单位：唐山三友集团东光浆粕有限责任公司

检测单位：河北新创质恒环保科技有限公司

编制：  日期：2026年02月12日

审核：  日期：2026年02月12日

签发：  日期：2026年02月12日

本公司基本信息：

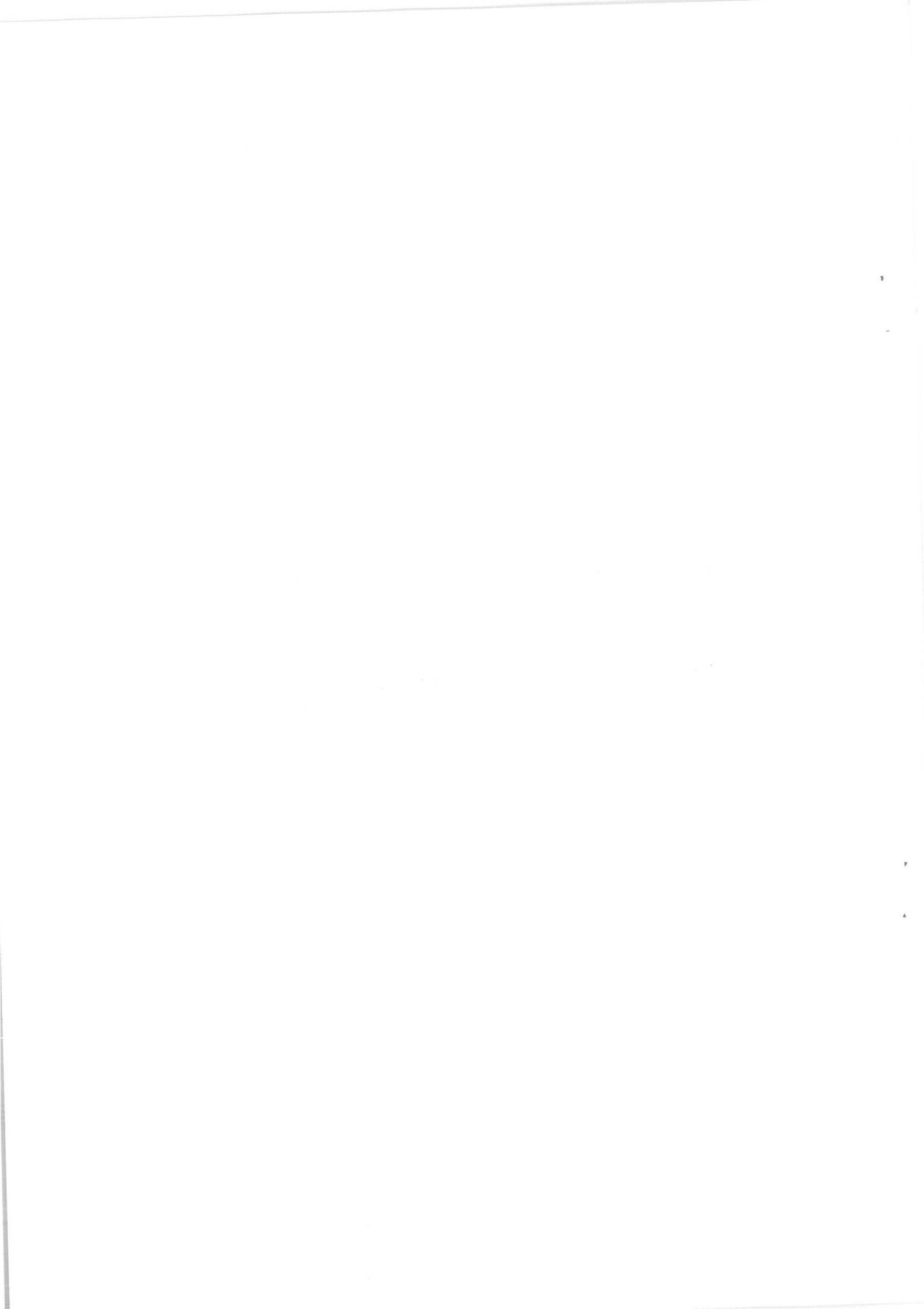
公司名称：河北新创质恒环保科技有限公司

资质认定证书编号：250312343970

电子邮箱：xczhhb@126.com 邮政编码：061100

联系电话：0317-5318531 手机：15230797777

地址：河北省沧州市黄骅市开发区泰山道127号



一、项目概况:

委托单位	唐山三友集团东光浆粕有限责任公司
项目名称	唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目
联系人及电话	徐泽福 13582759035
项目地址	河北省东光县城北工业开发区
采样日期	2026.01.25-26
采样人员	吴忠雨、韩冰等
分析日期	2026.01.25-02.01
分析人员	刘娜、王元元、吕莉、张慧、崔明珠等
备注	检测期间,企业主体工程工况稳定,01月25日生产化纤浆粕实际生产工况为87%,污水处理站实际工况为87%;01月26日生产化纤浆粕实际生产工况为89%,污水处理站实际工况为89%;环境保护设施运行正常。

二、检测依据及仪器信息

检测项目	分析方法、依据	检出限	仪器名称及管理编号
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	当采样体积为 6m ³ 时, 检出限为 168 μg/m ³	TW-2200 大气/TSP 综合采样器 YQ-124~126 恒温恒湿实验室 YQ-006 ME55/02 电子天平 YQ-107
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	当采气 10L 时,检出限为 0.25mg/m ³	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 YQ-041 GH-2 型智能烟气采样器 YQ-212 V-1100 可见分光光度计 YQ-095
		当采气 45L 时,检出限为 0.01mg/m ³	KB-6120 综合大气采样器 YQ-087~089 V-1100 可见分光光度计 YQ-095
硫化氢	《固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1388-2024	当采样体积 为 10L 时,检 出限为 0.007mg/m ³	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 YQ-041 GH-2 型智能烟气采样器 YQ-212 V-1100 可见分光光度计 YQ-095
	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)3.1.11.2 空气质量监测 亚甲基蓝分 光光度法	当采样体积 为 60L 时,检 出限为 0.001mg/m ³	KB-6120 综合大气采样器 YQ-087~089 V-1100 可见分光光度计 YQ-095
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ-084 臭气采样排气筒采样装置 YQ-292 臭气采样排气筒采样装置 YQ-216
			真空瓶

二、检测依据及仪器信息 (续)

检测项目	分析方法、依据	检出限	仪器名称及管理编号
氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999	当采气体积为 10L 时, 检出限为 0.9mg/m ³	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ-130 ZR-3710 双路烟气采样器 YQ-059 ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 YQ-041 GH-2 型智能烟气采样器 YQ-212 V-1100 可见分光光度计 YQ-095
		当采气体积为 60L 时, 检出限为 0.05mg/m ³	TW-2200 大气/TSP 综合采样器 YQ-124~126 V-1100 可见分光光度计 YQ-095
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	温度计 YQ-246 AZ8601 酸度计 YQ-170
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	/	101-2EBS 电热鼓风干燥箱 YQ-018 ES-J200 电子天平 YQ-081
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	50mL 酸式滴定管 B025
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L	SPX-250 生化培养箱 YQ-147 P903 溶解氧测定仪 YQ-243
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	V-1100 可见分光光度计 YQ-095
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	V-1100 可见分光光度计 YQ-095
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	UV-1500 紫外可见分光光度计 YQ-005
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	0.01mg/L	V-1100 可见分光光度计 YQ-095
全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ 51-2024	25mg/L	ES-J200 电子天平 YQ-081 DZKW-C 仪表恒温水浴锅 YQ-009 YLE-2000 智能型数字温度控制器 YQ-207
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	/	NK-5500 风速仪 YQ-116 AWA6021A 声级校准器 YQ-102 AWA6228+ 多功能声级计 YQ-103

三、样品信息

检测类别	检测点位名称	检测项目	检测频次	样品状态
有组织废气	蒸球废气排气筒 DA002 预留检测孔	臭气浓度	3 次/天 检测 2 天	聚氨酯无臭袋外观完好, 无破损
	污水处理站废气排气筒 DA005 预留检测孔	氨	3 次/天 检测 2 天	冲击式吸收瓶外观完好, 无破损
		硫化氢		气泡吸收管外观完好, 无破损
		臭气浓度		聚氨酯无臭袋外观完好, 无破损
	盐酸配置排气筒 DA006 预留检测孔	氯化氢	3 次/天 检测 2 天	多孔玻板吸收瓶外观完好, 无破损
	1#~3#盐酸储罐废气排气筒 DA008 预留检测孔	氯化氢	3 次/天 检测 2 天	多孔玻板吸收瓶外观完好, 无破损
4#~5#盐酸储罐废气排气筒 DA009 预留检测孔	氯化氢	3 次/天 检测 2 天	多孔玻板吸收瓶外观完好, 无破损	
无组织废气	厂界无组织废气 (下风向 3 个点位)	总悬浮颗粒物	4 次/天 检测 2 天	滤膜外观完好, 无破损
		氨		冲击式吸收瓶外观完好, 无破损
		硫化氢		气泡吸收管外观完好, 无破损
		臭气浓度		真空瓶外观完好, 无破损
		氯化氢		多孔玻板吸收瓶外观完好, 无破损
废水	污水总排口 DW001	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、硫化物、全盐量	3 次/天 检测 2 天	无色、无味、透明液体
噪声	厂界外西、南、东方位布一个点	工业企业厂界环境噪声	昼间/夜间各 1 次/天 检测 2 天	/

四、检测结果

有组织排放废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目及单位	检测频次及结果		
			1	2	3
2026.01.25	蒸球废气排气筒 DA002 预留检测孔	标干流量 (Nm ³ /h)	2119	2226	2334
		臭气浓度 (无量纲)	977	846	1128
	污水处理站废气排 气筒 DA005 预留检 测孔	标干流量 (Nm ³ /h)	6622	6352	6410
		氨排放浓度 (mg/m ³)	4.59	3.98	5.02
		氨排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.03
		硫化氢排放浓度 (mg/m ³)	0.283	0.225	0.307
		硫化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.002
		臭气浓度 (无量纲)	977	846	635
	盐酸配置排气筒 DA006 预留检测孔	标干流量 (Nm ³ /h)	330	309	329
		氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	6.12	4.62	6.46
		氯化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.002
	1#~3#盐酸储罐废 气排气筒 DA008 预 留检测孔	标干流量 (Nm ³ /h)	756	796	757
		氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	1.45	1.12	1.94
		氯化氢排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.002
	4#~5#盐酸储罐废 气排气筒 DA009 预 留检测孔	标干流量 (Nm ³ /h)	736	694	813
		氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	2.26	1.64	1.30
		氯化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.001

有组织排放废气检测结果 (续)

采样日期	检测点位	检测项目及单位	检测频次及结果		
			1	2	3
2026.01.26	蒸球废气排气筒 DA002 预留检测孔	标干流量 (Nm ³ /h)	2229	2336	2334
		臭气浓度 (无量纲)	846	977	733
	污水处理站废气排 气筒 DA005 预留检 测孔	标干流量 (Nm ³ /h)	6640	6819	6941
		氨排放浓度 (mg/m ³)	4.84	5.30	3.66
		氨排放速率 (kg/h)	0.03	0.04	0.03
		硫化氢排放浓度 (mg/m ³)	0.334	0.257	0.295
		硫化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002
		臭气浓度 (无量纲)	846	733	1128
	盐酸配置排气筒 DA006 预留检测孔	标干流量 (Nm ³ /h)	344	309	328
		氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	6.42	4.42	5.42
		氯化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.002
	1#~3#盐酸储罐废 气排气筒 DA008 预 留检测孔	标干流量 (Nm ³ /h)	756	796	756
		氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	1.95	1.40	2.10
		氯化氢排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.002
	4#~5#盐酸储罐废 气排气筒 DA009 预 留检测孔	标干流量 (Nm ³ /h)	737	757	737
		氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	0.96	1.80	2.14
		氯化氢排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.002

无组织排放废气检测结果

采样日期	检测项目及单位	检测点位	检测频次及结果			
			1	2	3	4
2026.01.25	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1#下风向	384	356	362	373
		2#下风向	317	338	298	327
		3#下风向	431	411	417	440
	氨 (mg/m^3)	1#下风向	0.18	0.17	0.15	0.16
		2#下风向	0.22	0.17	0.13	0.14
		3#下风向	0.12	0.13	0.14	0.15
	硫化氢 (mg/m^3)	1#下风向	0.012	0.013	0.010	0.011
		2#下风向	0.009	0.015	0.012	0.015
		3#下风向	0.008	0.011	0.013	0.009
	臭气浓度 (无量纲)	1#下风向	<10	<10	<10	<10
		2#下风向	<10	<10	<10	<10
		3#下风向	<10	<10	<10	<10
	氯化氢 (mg/m^3)	1#下风向	0.11	0.15	0.10	0.12
		2#下风向	0.09	0.10	0.14	0.11
		3#下风向	0.14	0.09	0.15	0.13
2026.01.26	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1#下风向	416	397	440	428
		2#下风向	377	387	357	391
		3#下风向	322	344	335	300
	氨 (mg/m^3)	1#下风向	0.16	0.15	0.13	0.14
		2#下风向	0.17	0.16	0.21	0.12
		3#下风向	0.11	0.13	0.14	0.10
	硫化氢 (mg/m^3)	1#下风向	0.010	0.015	0.009	0.011
		2#下风向	0.013	0.017	0.008	0.015
		3#下风向	0.010	0.016	0.013	0.009
	臭气浓度 (无量纲)	1#下风向	<10	<10	<10	<10
		2#下风向	<10	<10	<10	<10
		3#下风向	<10	<10	<10	<10

无组织排放废气检测结果 (续)

采样日期	检测项目及单位	检测点位	检测频次及结果			
			1	2	3	4
2026.01.26	氯化氢 (mg/m ³)	1#下风向	0.16	0.12	0.13	0.17
		2#下风向	0.12	0.09	0.13	0.09
		3#下风向	0.17	0.15	0.13	0.11

废水检测结果

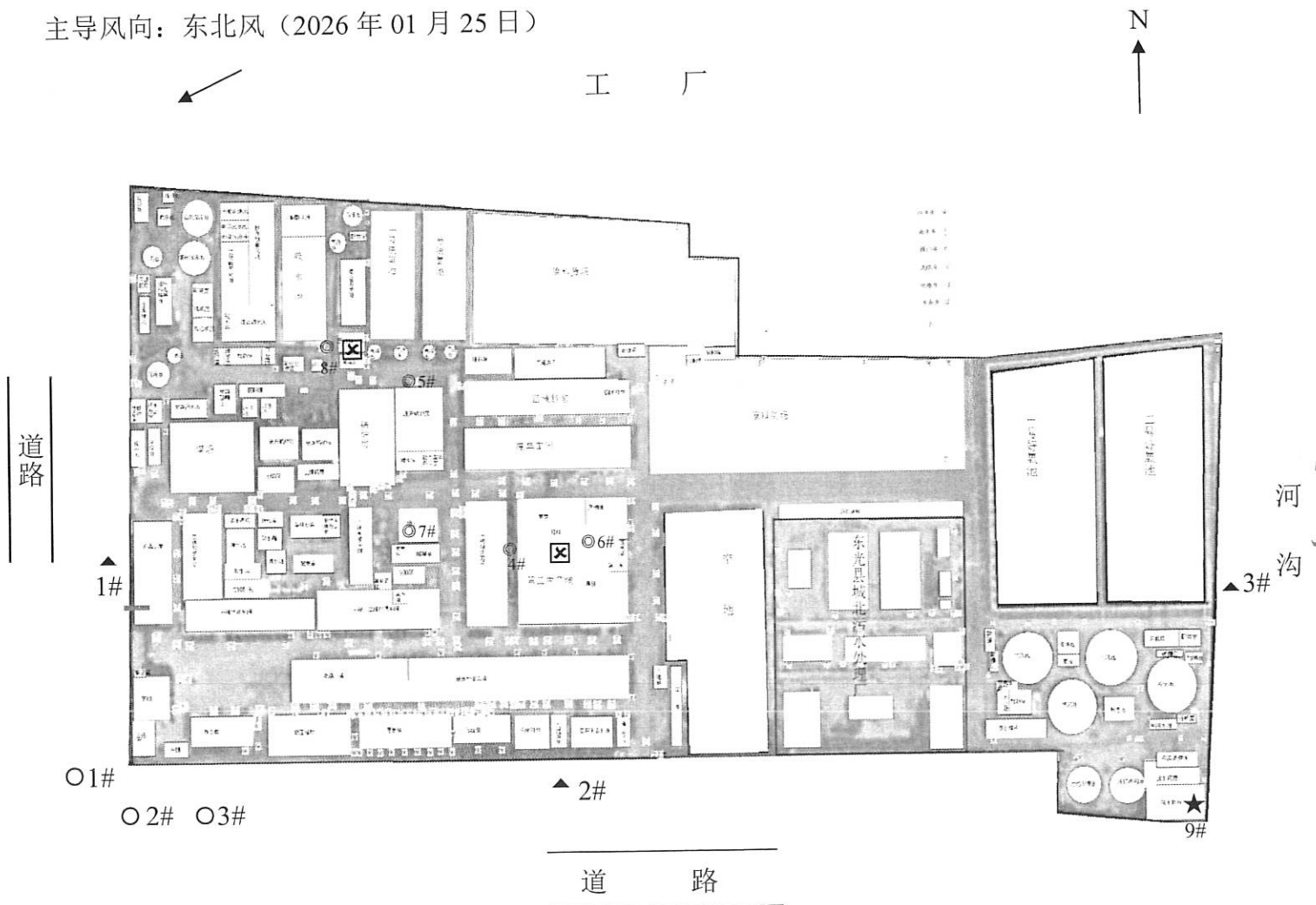
采样日期	检测点位	检测项目及单位	检测频次及结果		
			1	2	3
2026.01.25	污水总排口 DW001	pH 值 (无量纲)	6.7 (11.9℃)	7.6 (12.2℃)	6.5 (12.0℃)
		悬浮物 (mg/L)	13	16	18
		化学需氧量 (mg/L)	58	53	64
		五日生化需氧量 (mg/L)	15.4	14.4	18.9
		氨氮 (mg/L)	2.13	1.95	2.09
		总磷 (mg/L)	0.06	0.03	0.04
		总氮 (mg/L)	7.69	7.15	8.57
		硫化物 (mg/L)	0.02	0.02	0.01
		全盐量 (mg/L)	3.22×10 ³	3.19×10 ³	3.01×10 ³
2026.01.26	污水总排口 DW001	pH 值 (无量纲)	7.4 (11.8℃)	7.4 (12.1℃)	7.4 (11.8℃)
		悬浮物 (mg/L)	14	17	12
		化学需氧量 (mg/L)	69	86	93
		五日生化需氧量 (mg/L)	17.8	21.8	24.8
		氨氮 (mg/L)	1.97	1.84	2.16
		总磷 (mg/L)	0.10	0.04	0.08
		总氮 (mg/L)	8.16	7.68	8.82
		硫化物 (mg/L)	0.03	0.01	0.02
		全盐量 (mg/L)	3.16×10 ³	3.58×10 ³	3.22×10 ³

工业企业厂界环境噪声检测结果

采样日期	检测点位	检测结果 dB (A)	
		昼间 Leq	夜间 Leq
2026.01.25	厂界外西侧 1 米 1#	55.8	45.5
	厂界外南侧 1 米 2#	56.0	46.0
	厂界外东侧 1 米 3#	56.3	46.4
2026.01.26	厂界外西侧 1 米 1#	55.4	43.2
	厂界外南侧 1 米 2#	55.6	43.2
	厂界外东侧 1 米 3#	56.1	43.4
备注	厂界外北侧为工厂，不具备检测条件		

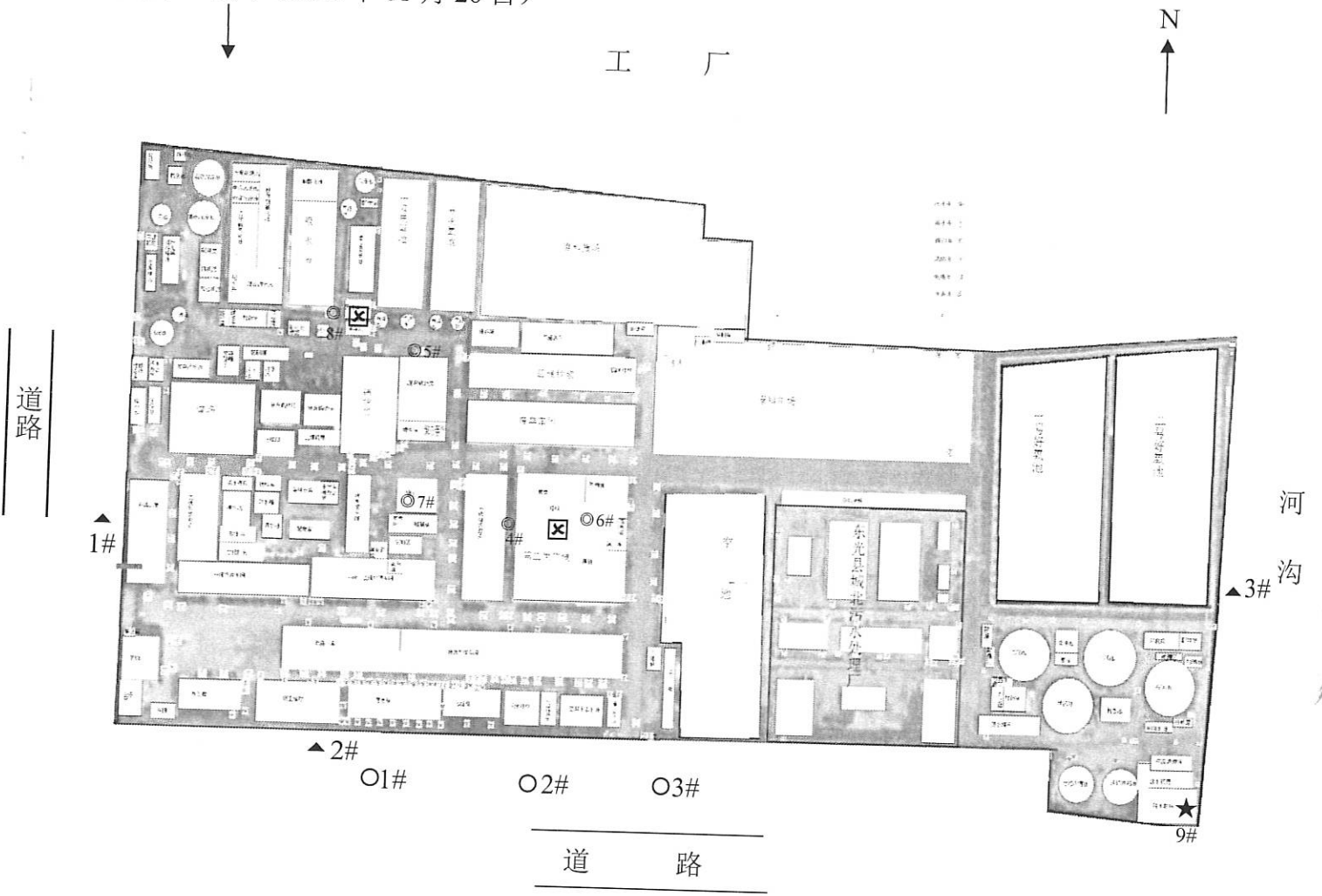
废气、废水和噪声检测点位示意图

主导风向：东北风 (2026 年 01 月 25 日)



注：○为无组织排放废气检测点位；▲为噪声检测点位；☒为噪声源；◎4#为蒸球废气排气筒 DA002；◎5#为污水处理站废气排气筒 DA005；◎6#为盐酸配置排气筒 DA006；◎7#为 1#~3#盐酸储罐废气排气筒 DA008；◎8#为 4#~5#盐酸储罐废气排气筒 DA009；★9#为污水总排口 DW001 检测点位；昼间天气状况：晴；风速：1.2~2.6m/s；气温：1.1~2.3℃。

主导风向：北风 (2026 年 01 月 26 日)



注：○为无组织排放废气检测点位；▲为噪声检测点位；☒为噪声源；◎4#为蒸球废气排气筒 DA002；◎5#为污水处理站废气排气筒 DA005；◎6#为盐酸配置排气筒 DA006；◎7#为 1#~3#盐酸储罐废气排气筒 DA008；◎8#为 4#~5#盐酸储罐废气排气筒 DA009；★9#为污水总排口 DW001 检测点位；昼间天气状况：晴；风速：1.1~1.8m/s；气温：2.1~2.3℃。

报 告 结 束



唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目

竣工环境保护验收意见

2026年5月6日，唐山三友集团东光浆粕有限责任公司组织召开了唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目竣工环境保护验收会议。参加会议的有检测单位的代表及专家组成的验收组（名单附后），与会人员踏勘了生产现场，听取了唐山三友集团东光浆粕有限责任公司对项目建设运行情况的介绍，检测单位：河北新创质恒环保科技有限公司对验收监测情况的介绍，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目建设地点、建设内容、规模

项目位于原河北省东光县城北工业开发区唐山三友集团东光浆粕有限责任公司，项目厂址中心地理坐标为东经 $116^{\circ} 32' 14.85''$ ，北纬 $37^{\circ} 54' 17.08''$ 。主要建设内容为对产品烘干、包装方式进行调整由原先板状产品改为絮状产品。工艺流程为：由原先浆料入长网纸机抄浆，经压榨、由传送带将浆粕送入烘缸，利用蒸汽加热烘干，设集气罩收集蒸汽冷凝后回用于抄浆工序，烘干后再由切纸机切成 $800 \times 600\text{mm}$ 的浆粕打包改为浆料由泵送至抄浆压榨机，去水后经粉碎机进入 1、2 段气流烘干系统，经末端闭风器掉入打包机包装。新增打包机 13 台套、离心风机 24 台套。本项目建成后总生产规模不变为 75000t/a，其中絮状精制棉浆 67500t/a，化纤浆粕 7500t/a。

二、环保审批情况

《唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目环境影响报告书》于 2024 年 9 月 24 日通过沧州市行政审批局的审批，审批文号为沧审批环书[2024]4 号。公司于 2025 年 11 月 24 日完成排污许可证重新申领，排污许可证编号为 91130931MA07WGWK92001P。

本项目总投资 1696.5 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 1.18%。

三、验收范围

本次验收为唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目整体验收。

四、项目变动情况

项目建设内容与环评报告书及批复文件中基本一致。

验收组：

徐泽高 张永刚 李成刚 王彦青

五、环境保护设施建设情况

1、废气

蒸球废气经碱液喷淋吸收塔处理后由1根15m高排气筒（DA002）排放；污水处理站废气经加装顶棚集中收集通过生物滤床处理后由1根45m高排气筒（DA005）排放；盐酸配置废气经碱洗设施处理后由1根25m高排气筒（DA006）排放；1#~3#盐酸储罐废气经碱喷淋塔处理后由1根15m高排气筒（DA008）排放；4#~5#盐酸储罐废气经碱喷淋塔处理后由1根15m高排气筒（DA009）排放。

2、废水

本项废水主要为挤浆黑液、喷淋废水进入黑液集水池后排入污水处理站，中段废水、蒸球排气喷淋废水、纯水制备排水进入中段水集水池后排入污水处理站处理后，最终排入东光县城北污水处理厂。

黑液集水井收集的废水经“微滤+黑液调节池+气浮+混凝沉淀+初沉+水解酸化+吸水池+厌氧池+混凝气浮+混凝沉淀”处理后与中段集水井收集的废水经“调节+混凝气浮”处理后共同通过“混合调节+好氧池+二沉池+反应池+脱色池+终沉池”处理后通过清水池+检测池后排入东光县城北污水处理厂。

3、噪声

主要噪声为设备运行产生的噪声。

4、固废

本项目备料工序产生的原料废料及时清运，外售综合利用；备料工序产生的铁丝、包布等收集后外售综合利用；精选除渣产生的除渣杂质收集后直接进锅炉焚烧处理；二氧化氯吨桶由厂家回收利用；污水处理站污泥收集后进锅炉焚烧处理或作为烧砖、绿化用土原料等外委综合利用；实验废液暂存于危废间，定期交由有资质单位处理。

六、验收检测结果

唐山三友集团东光浆粕有限责任公司委托河北新创质恒环保科技有限公司于2026年1月25日至26日对唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目进行了检测，并出具验收检测报告（文号：新创（验）字第260125-01号），检测结果如下：

1、废气

验收组：

徐泽富 张子 李成博 刘军

蒸球废气经处理后排放废气中臭气浓度最大值为 1128（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物标准值（臭气浓度 \leq 2000（无量纲））。

污水处理站废气经处理后排放废气中氨排放速率最大值为 0.04kg/h，硫化氢排放速率最大值为 0.002kg/h，臭气浓度最大值为 1128（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 中恶臭污染物标准值（氨排放速率 \leq 35kg/h，硫化氢排放速率 \leq 2.3kg/h，臭气浓度 \leq 20000（无量纲））。

盐酸配置废气经处理后排放废气中氯化氢浓度最大值为 6.46mg/m³，排放速率最大值为 0.002kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放限值（氯化氢排放浓度 \leq 100mg/m³，排放速率 \leq 0.915kg/h）。

1#~3#盐酸储罐废气经处理后排放废气中氯化氢浓度最大值为 2.10mg/m³，排放速率最大值为 0.002kg/h；4#~5#盐酸储罐废气经处理后排放废气中氯化氢浓度最大值为 2.26mg/m³，排放速率最大值为 0.002kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放限值（氯化氢排放浓度 \leq 100mg/m³，排放速率 \leq 0.26kg/h）。

厂界无组织废气中总悬浮颗粒物浓度最大值 440 μ g/m³，氯化氢浓度最大值为 0.17mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值（总悬浮颗粒物 \leq 1.0mg/m³，氯化氢 \leq 0.20mg/m³），硫化氢浓度最大值为 0.017mg/m³，氨浓度最大值为 0.22mg/m³，臭气浓度最大值 $<$ 10，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建标准（硫化氢 \leq 0.06mg/m³，氨 \leq 1.5mg/m³，臭气浓度 \leq 20（无量纲））。

2、废水

污水总排口排放废水中 pH 值范围 6.5~7.6，悬浮物最大日均浓度值为 16mg/L，化学需氧量最大日均浓度值为 83mg/L，五日生化需氧量最大日均浓度值为 21.5mg/L，氨氮最大日均浓度值为 2.06mg/L，总磷最大日均浓度值为 0.07mg/L，总氮最大日均浓度值为 8.22mg/L，硫化物最大日均浓度值为 0.02mg/L，可吸附有机卤素最大日均浓度值为 2.5mg/L，实际排水量 34.9m³/t 产品，满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 二级标准、东光县城北污水处理厂收水协

验收组：

徐泽富 张永超 李晓明 王靖³

议标准 (pH 值 6~9、悬浮物 \leq 150mg/L、化学需氧量 \leq 300mg/L、五日生化需氧量 \leq 50mg/L、氨氮 \leq 25mg/L、总磷 \leq 1.0mg/L、总氮 \leq 55mg/L、硫化物 \leq 1.0mg/L、可吸附有机卤素 \leq 5mg/L、最高允许排水量漂白: 240m³/t)。

3、噪声

北厂界不具备监测条件, 东侧、南侧厂界两日昼间噪声值范围为 55.6~56.3dB (A), 夜间噪声值范围为 43.2~46.4dB (A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准 (昼间 \leq 65dB (A)、夜间 \leq 55dB (A)); 西侧厂界两日昼间噪声值范围为 55.4~55.8dB (A), 夜间噪声值范围为 43.2~45.5dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 4 类标准 (昼间 \leq 70dB (A)、夜间 \leq 55dB (A))。

4、总量控制

根据验收报告, COD 年排放量为 29.582 吨, 氨氮年排放为 0.441 吨, 总氮年排放量为 5.993 吨, 满足环评文件总量控制指标要求 (COD: 108.73t/a、氨氮: 5.44t/a、总氮: 40.77t/a)。

七、验收结论

唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目基本落实了环评及批复文件中的要求, 验收监测报告表明各项污染物排放指标均符合国家和地方相关标准, 项目满足竣工环境保护验收要求。

二〇二六年五月六日

验收组:

徐厚岩 张唯 赵子 李成奥 王静⁴

唐山三友集团东光浆粕有限责任公司化纤浆粕技改项目

竣工环境保护验收组人员一览表

2026年5月6日

姓名	单位	职务/职称	电话	签字
徐泽富	唐山三友集团东光浆粕有限责任公司	经理	13582759035	徐泽富
李晓粤	河北水利电力学院	教授	13930792999	李晓粤
蹇军	河北碧之润环保科技有限公司	正高工	17731786960	蹇军
张志强	沧州市碧蓝环保科技有限公司	高工	13785780166	张志强
王宇青	河北新创质恒环保科技有限公司	经理	15532840999	王宇青