

新乡化纤股份有限公司
年产 2 万吨生物质纤维素项目(一期)
项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 新乡化纤股份有限公司

编制单位： 新乡化纤股份有限公司

2021 年 11 月 30 日

建 设 单 位 ： 新乡化纤股份有限公司

法 人 代 表 ： 邵长金

编 制 单 位 ： 新乡化纤股份有限公司

法 人 代 表 ：

建设单位： 新乡化纤股份有限公司

电 话： 0373-3689772

邮 编： 453000

地 址： 新乡市经济技术开发区

目 录

1.项目概况.....	1
2.验收依据.....	3
3.工程建设情况.....	4
3.1 项目地理位置及平面布置.....	4
3.2 项目建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料及能源消耗量.....	8
3.4 主要设备及环保设施一览表.....	9
3.5 水源使用及治理情况.....	11
3.6 生产工艺.....	16
3.6.1 生产工艺流程及产污示意图.....	16
3.7 项目变动情况.....	24
4.环境保护设施.....	24
4.1 污染物排放情况及治理设施.....	24
4.1.1 废水.....	24
4.1.2 废气.....	25
4.1.3 噪声.....	27
4.1.4 固体废物.....	27
4.2 其他环保设施.....	28
4.2.1 环境风险防范设施.....	28
4.3 环保资金及环保“三同时”验收一览表.....	28
5.环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	30
5.1 环境影响报告书主要结论与建议.....	30
5.2 环境影响报告书建议.....	33
5.3 审批部门审批决定.....	33
6.验收检测执行标准.....	37
7.验收检测内容.....	38
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	38
7.1.1 废水.....	38
7.1.2 废气.....	38
7.1.3 厂界噪声检测.....	39
7.1.4 固体废物处置.....	39
7.2 环境质量检测.....	39
7.2.1 环境空气检测.....	39
7.2.1 地下水检测.....	40
8.质量保证及质量控制.....	40
8.1 环保设施运转及维护情况.....	40
8.2 验收检测分析方法、仪器设备及最低检出浓度.....	40
8.3 检测人员资质.....	42
8.4 检测期间工况的质量保证.....	43
8.5 采样布点的质量控制和质量保证.....	43
8.6 实验室内质量控制和质量保证.....	43
8.7 数据处理的质量保证.....	43

8.8 质量控制与质量保证措施.....	44
8.8.1 废水.....	44
8.8.2 空气和废气.....	45
8.8.3 噪声.....	47
8.8.4 地下水.....	47
9.验收检测结果.....	48
9.1 生产工况.....	49
9.2 环保设施调试运行效果.....	49
9.2.1 环保设施处理检测结果.....	49
9.2.2 污染物排放检测结果.....	50
9.2.3 地下水及环境空气检测结果.....	59
10.主要环评批复落实情况.....	60
11.公众参与调查.....	62
11.1 公众参与的时间、方式及内容.....	62
11.2 公众意见的统计分析.....	66
12.验收结论及建议.....	66
12.1 工况分析.....	66
12.2 环保设施调试运行效果.....	67
12.3 工程建设对环境的影响.....	70
12.4 验收后期要求.....	70
附件 1：环评批复.....	72
附件 2：工况表.....	77
附件 3：项目监测委托书.....	78
附件 4：检测报告.....	79
附件 5：公众参与承诺书.....	97
附图 1：项目厂区布置图及检测点位图.....	102
附图 2：项目卫生防护距离图.....	103
附图 3：现场照片.....	104
附图 4：新乡经开技术开发区用地规划图.....	105

1.项目概况

新乡化纤股份有限公司是新乡白鹭投资集团有限公司的控股子公司，于 1999 年 8 月发行 A 股股票并成功上市，是我国 520 家重点企业和河南省 100 家重点企业之一。公司的前身是国营新乡化学纤维厂，始建于 20 世纪 60 年代初期，注册地位于河南省新乡经济技术开发区新长路南侧（即第一生产基地），建厂初期年产粘胶长丝 2000 吨和粘胶短纤维（俗称短丝）3400 吨。经过多年的扩建、改造，生产经营规模有了较大的发展，并于 2003 年在新乡经济技术开发区（原小店工业园区）新增建设用地 1700 亩，建设了第二生产基地（又称新区）。新乡化纤股份有限公司新区现已建成“年产 5000 吨差别化新型连续粘胶长丝”、“年产 4 万吨高品质差别化粘胶短纤维”、“年产 4 万吨高湿模量粘胶短纤维”、“年产 2×2 万吨超柔软氨纶纤维”、“年产 3×2 万吨超细旦氨纶纤维（一期、二期）”、“2×170t/h 蒸汽锅炉项目”、“年产一万吨新型纤维素长丝项目”。

本次监测验收项目为“新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维素项目（一期）”，该项目位于新乡化纤股份有限公司新厂区内，属于扩建项目。目前，新厂区现有主要产品生产规模为粘胶长丝 1.5 万吨/年，粘胶短丝 8 万吨/年和氨纶 10 万吨/年。根据目前国内主要化纤企业的实际投产规模及运行情况，新乡化纤股份有限公司目前在市场上具有竞争力的产品主要是粘胶长丝和氨纶，粘胶短丝由于厂区总体规模较小造成单位产品成本较大，市场竞争力弱，长期处于非盈利状态，因此新乡化纤股份有限公司计划淘汰现有年产 4 万吨高湿模

量粘胶短纤维项目，利用该项目的原液车间、酸站和相应的设备，拟投资 150000 万元新建年产 2 万吨生物质纤维素项目，本次验收项目年产 2 万吨生物质纤维素项目（一期）投资 60000 万元，建设规模为 7500 吨，纺丝车间（南）为项目二期，暂未建设，不属于本次验收内容。（项目产品生物质纤维素为粘胶长丝），配套建设 2 座长丝纺丝车间，项目建成后两座生产车间的生产能力均为 10000 吨长丝。项目建成后，新厂区主要产品生产规模为粘胶长丝 3.5 万吨/年、氨纶 10 万吨/年、粘胶短纤维 4 万吨/年。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和中华人民共和国国务院 253 号令《建设项目环境保护管理条例》中的有关要求，新乡化纤股份有限公司委托南阳市环境保护科学研究所有限公司编制该项目的环境影响评价报告书，南阳市环境保护科学研究所有限公司于 2019 年 3 月编制完成《新乡化纤股份有限公司新区新建年产 2 万吨生物质纤维素项目环境影响报告书》，新乡市环境保护局于 2019 年 04 月 22 日以新环书审[2019]6 号对《新乡化纤股份有限公司新区新建年产 2 万吨生物质纤维素项目环境影响报告书》出具审批意见。

新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维素项目（一期）建设完成并进行调试运行，根据环境保护部[2015]113 号《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知环办》、国务院令 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》及原国家环境保护总局令 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》、国环规环评（2017）4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行

办法》，受新乡化纤股份有限公司的委托，郑州德析检测技术有限公司承担了该工程的竣工环境保护验收监测工作，并于 2021 年 1 月派技术人员对该工程的建设和运行情况进行了现场勘察，收集有关资料，根据该工程实际情况、环评批复要求及有关环境监测技术规定，编制了验收检测方案。

依据检测方案，郑州德析检测技术有限公司于 2021 年 2 月 19 日~2021 年 2 月 22 日对年产 2 万吨生物质纤维素项目（一期）进行了竣工环境保护验收检测和现场检查。针对工程执行环评报告及环评批复的落实情况，环保设施的建设及运行情况，污染物排放浓度达标情况，对照有关国家标准，编制了本项目的竣工环境保护验收监测报告。

2.验收依据

- 1.《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知环办》环境保护部[2015]113 号，2015 年 12 月 30 日；
- 2.《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 01 日；
- 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，2018 年 05 月 16 日；
- 4.《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；
- 5.《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月 1 日实施；
- 6.《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）；

7.《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；

8.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2015 年主席令第二十三号，2016 年 11 月 7 日修订；

9.《中华人民共和国水污染防治法》主席令第 87 号，2018 年 1 月 1 日；

10.《中华人民共和国大气污染防治法》主席令第 31 号，2016 年 1 月 1 日；

11.《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）》环办环评函[2017]1235 号；

12.《河南省环境保护厅办公室关于规范建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》豫环办[2018]95 号，2018 年 07 月 11 日；

13.《新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维素项目环境影响报告书》，南阳市环境保护科学研究所有限公司，2019 年 3 月；

14.关于《新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维素项目环境影响报告书》的批复，新乡市环境保护局，新环书审[2019]6 号，2019 年 4 月 22 日，见附件一。

3.工程建设情况

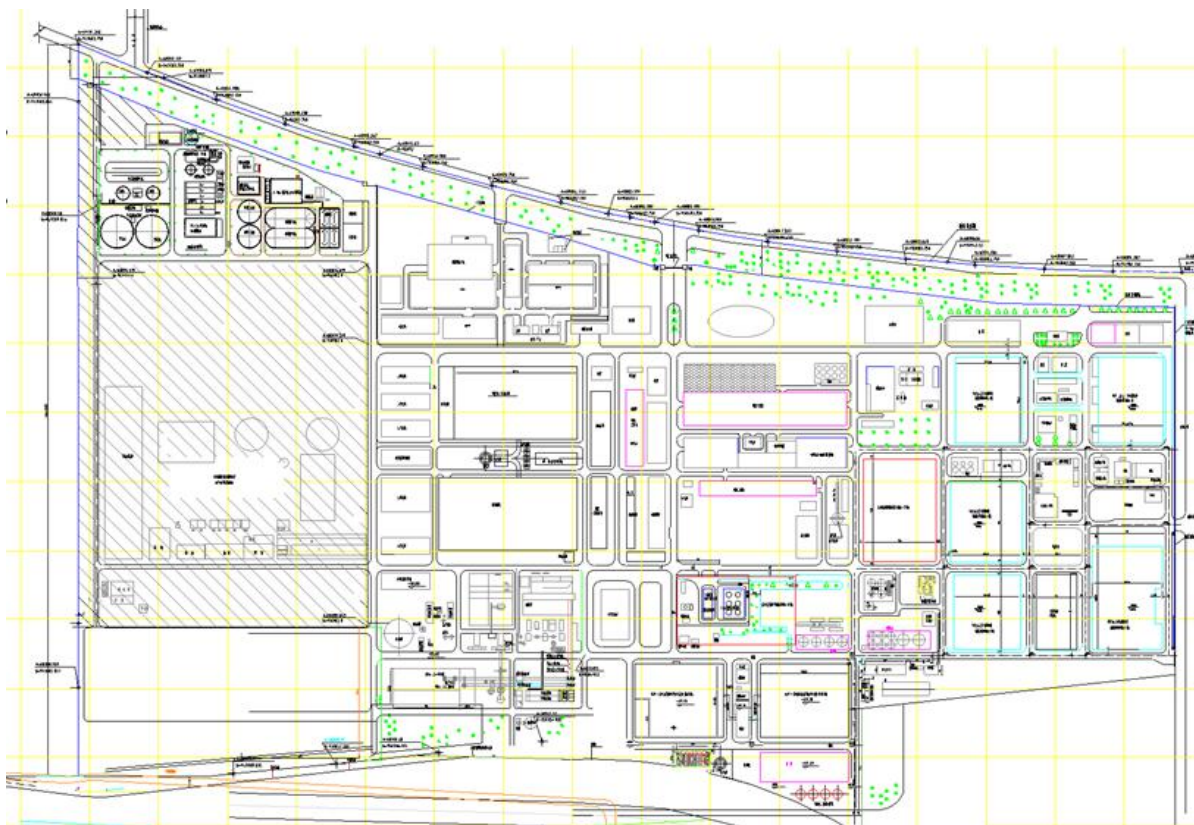
3.1 项目地理位置及平面布置

新乡经济技术开发区（原新乡工业产业集聚区）位于新乡市市区东部，距市区行政中心 8km，地理坐标东经 114° 01′，北纬 35° 06′。新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维素项目（一期），主要

建设内容位于新乡化纤股份有限公司新厂区内（新乡经济技术开发区新长北线南），项目建成后，新乡化纤股份有限公司厂区四周环境为：东邻中纺院绿色纤维股份有限公司和新乡双鹭生物技术有限公司，南临魏堤，西临新乡润洋化纤有限公司，北邻新长北线（S308）。距离厂区最近的敏感点为西南 630m 处的下庄村（距离项目位置 960m），详见下图。本项目周边环境情况见图一，平面布置见图二。。本项目地理位置及监测布点图见附图一



图一 项目周围环境情况图



图二 项目平面布置图

3.2 项目建设内容

新建年产 2 万吨生物质纤维素项目（一期），同时新建 2 座长丝纺丝车间。本项目产品生物质纤维素即为粘胶长丝，与厂区现有长丝项目产品完全一致。现有年产 4 万吨高湿模量粘胶短纤维项目在本项目建成前将对配套的短丝纺丝设备进行拆除淘汰。本工程生产的纤维素柔丝与现有工程年产 5000 吨差别化新型连续纺粘胶长丝项目和年产一万吨纤维素长丝项目的产品一样，均为以棉浆粕为主要原料制成的连续纺差别粘胶长丝，二者生产工艺均为浆粕浸渍、黄化制浆、溶解、过滤、脱泡熟成、纺丝、卷绕、酸浴回收等工艺，中间生产过程产排污情况一致，副产物主要是废水处理回收得到的中性元明粉以及废气治理回收的硫磺。本项目劳动定员 500 人，三班制生产，年工作

7992 小时，约 333 天。主要项目建设内容见表 3-1:

表 3-1 项目基本情况组成一览表

工程分类	建设内容	环评建设内容	实际建设	实际建设与环评对照情况
主体工程	纺丝车间	1 座, 2 层(框架结构), 145m×111m×24m (东)	1 座, 2 层(框架结构), 145m×111m×24m (东)	一致
		1 座, 2 层(框架结构), 170m×105m×24m (南)	未建(二期项目)	一致
	成品仓库	1 座, 1 层(框架结构), 128m×35m×15m (南)	1 座, 1 层(框架结构), 128m×35m×15m (南)	一致
与现有工程依托关系	原液车间	依托现有 4 万吨高湿模量短纤维工程原液生产车间 240m×50m (本次改建工程对现有原液车间内部分设备进行升级改造)	依托现有 4 万吨高湿模量短纤维工程原液生产车间 240m×50m (本次改建工程对现有原液车间内部分设备进行升级改造)	一致
	酸站	依托现有短丝工程酸站 170m×23m×12m	依托现有短丝工程酸站 170m×23m×12m	一致
	硫酸罐区	依托现有硫酸罐区 55m×20m×0.8m	依托现有硫酸罐区 55m×20m×0.8m	一致
	NaOH 罐区	依托现有碱站 40m×30m×0.8m	依托现有碱站 40m×30m×0.8m	一致
	供热	蒸汽: 由新乡化纤股份有限公司新厂区 2 台 170t/h 锅炉(批复文号: 新环书审[2016]9 号)+1 台现有 75t/h 锅炉提供	蒸汽: 由新乡化纤股份有限公司新厂区 2 台 170t/h 锅炉(批复文号: 新环书审[2016]9 号)+1 台现有 75t/h 锅炉提供	一致
	脱盐水	依托新乡化纤股份有限公司新厂区脱盐水制备系统	依托新乡化纤股份有限公司新厂区脱盐水制备系统	一致
	污水处理	依托新厂区现有 3.8 万 t/d 污水处理站进行废水治理(批复文号: 新环表审[2017]1 号)	依托新厂区现有 3.8 万 t/d 污水处理站进行废水治理(批复文号: 新环表审[2017]1 号)	一致
	废气治理	项目废气依托现有短丝废气处理系统进行治理	项目废气依托现有短丝废气处理系统进行治理	一致
辅助工程	CS ₂ 罐区	拆除现有 CS ₂ 储罐, 新建 60m×18m 的罐区, 内部设置 4 座 250m ³ 的储罐	未建(二期项目)	一致

环保工程	黄化段废气	通过在管道对黄华废气进行收集和酸站各生产设施上方安装集气罩或者通过引风收集管进行废气收集，收集的废气经 Na_2CO_3 喷淋脱硫（回收 S 单质）+活性炭吸附（通过吸附-脱附-冷凝回收 CS_2 ）工艺处理后，通过 120m 排气塔排放	通过在管道对黄华废气进行收集和酸站各生产设施上方安装集气罩或者通过引风收集管进行废气收集，收集的废气经 Na_2CO_3 喷淋脱硫（回收 S 单质）+活性炭吸附（通过吸附-脱附-冷凝回收 CS_2 ）工艺处理后，通过 120m 排气塔排放	一致
	酸站高浓度废气			一致
	纺丝（东）废气、酸站其他废气、原液车间低浓度废气	收集管道内进行碱液喷淋，依托现有短丝 120m 排气塔排放	收集管道内进行碱液喷淋，依托现有短丝 120m 排气塔排放	一致
	纺丝（南）废气	收集管道内进行碱液喷淋，依托现有万吨长丝废气 120m 排气塔排放	收集管道内进行碱液喷淋，依托现有万吨长丝废气 120m 排气塔排放	一致
	生产废水、生活污水	依托新乡化纤股份有限公司新厂区现有 3.8 万 t/d 污水处理站处理后，排入小店污水处理厂。	依托新乡化纤股份有限公司新厂区现有 3.8 万 t/d 污水处理站处理后，排入小店污水处理厂。	一致
	固废	依托现有 1 座 120 m^2 的一般工业固废全密闭暂存间和 1 座 200 m^2 的危险固废暂存间	依托现有 1 座 120 m^2 的一般工业固废全密闭暂存间和 1 座 200 m^2 的危险固废暂存间	一致

3.3 主要原辅材料及能源消耗量

表 3-2 主要原材料及能源消耗量一览表

序号	名称	环评内容 (t/a)	实际情况 (t/a)	实际建设与环评对照情况
1	浆粕	20460	20460	一致
2	92.5%浓硫酸	27800	27800	一致
3	45%氢氧化钠溶液	31780	31780	一致
4	二硫化碳 (纯度为98.5%)	2644.88	2644.88	一致
5	硫酸锌(纯度为98%)	342	342	一致
6	浆料	240	240	一致

7	油剂	48	48	一致
8	蒸汽（平均）	41.75 万	41.75 万	一致
9	电（万 kwh）	3320	3320	一致
10	新鲜水	323.6 万 m ³	323.6 万 m ³	一致

3.4 主要设备及环保设施一览表

表 3-3 本项目原液车间主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评要求		实际建设		实际建设与环评对照情况
			规格型号	数量	规格型号	数量	
1	喂粕机	台	P091	4	P091	4	利用现有设备
2	浸渍桶	台	R021B	4	R021B	4	现有 6 台，利用 4 台
3	压榨粉碎联合机	套	/	4	/	4	现有 6 套，利用 4 套
4	老成鼓	台	ZHR118A	1	ZHR118A	1	利用现有设备
5	冷却机	台	ZHR115	1	ZHR115	1	利用现有设备
6	黄化机	台	ZHR113A	3	ZHR113A	3	利用现有设备
7	后溶解机	台	H1151A	13	H1151A	13	利用现有设备
			H1151A	2	H1151A	2	一致
8	研磨机	台	ZHR183	9	ZHR183	9	利用现有设备
9	I、II 道过滤机（KKF 滤机）	台	有效过滤面积=1.72M ² /台；滤径 15 μm	20	有效过滤面积=1.72M ² /台；滤径 15 μm	20	利用现有设备
	三道过滤机	台	R241D 有效过滤面积 50M ²	100	R241D 有效过滤面积 50M ²	100	一致
	废胶过滤器	台	/	12	/	12	现有 30 台，利用 12 台
10	脱泡桶	台	ZHR235	4	ZHR235	4	现有 5 台，利用 4 台
11	板式换热器	台	BRB08-100	4	BRB08-100	4	利用现有设备
12	真空机组	套	JZJS300	4	JZJS300	4	利用现有设备
13				2		2	

表 3-4 本项目酸站主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评要求		实际建设		实际建设与环评对照情况
			规格型号	数量	规格型号	数量	
1	酸浴加热器	个	UR042A-86	8	UR042A-86	8	利用现有
2	脱气加热器	台	UR473B,Ø1000×3000, 54m ²	8	UR473B,Ø1000×3000, 54m ²	8	一致
3	板式换热器	个	BEB0.75-70, 190m ³ /h	4	BEB0.75-70, 190m ³ /h	4	一致
4	酸浴过滤器	台	UR021B-300	22	UR021B-300	22	利用现有
5	回酸槽	个	Φ4000,40m ³	4	Φ4000,40m ³	4	现有共 5 个, 利用现有 4 个
6	供酸槽	台	Φ4000,40m ³	5	Φ4000,40m ³	5	利用现有
7	高位槽	台	/	4	/	4	利用现有
8	闪蒸装置	个	11 级	6	11 级	6	利用现有
9	元明粉脱水机	台	Φ1000	8	Φ1000	8	利用现有
10	真空结晶机	台	LKR841-4	8	LKR841-4	8	利用现有
11	焙烧装置	台	LKR861	1	LKR861	1	利用现有
12	脱气真空泵	个	2BE-153-0	8	2BE-153-0	8	利用现有
13	冷却塔	台	GBNL3-400	6	GBNL3-400	6	冷冻水冷却

表 3-5 本项目纺丝车间主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评要求		实际建设		实际建设与环评对照情况
			规格型号	数量	规格型号	数量	
1	中间胶罐	个	10m ³	2	10m ³	2	每个纺丝车间配套 2 个
		个	10m ³	2	10m ³	2	一致
2	连续纺丝机	套	LF-3000	180	LF-3000	180	每座纺丝车间有 180 套连续纺丝机
		套	LF-3000	180	LF-3000	122	基本一致

表 3-6 本项目罐区主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评要求		实际建设		实际建设与环评对照情况
			规格型号	数量	规格型号	数量	
1	硫酸罐	个	500m ³	6	500m ³	6	依托现有
2	碱罐	个	1800m ³	6	1800m ³	6	依托现有
3	二硫化碳储罐	个	250m ³	4	二期项目需求		基本一致

3.5 水源使用及治理情况

给水：本项目水源为新乡市新区水厂提供。

排水：项目废水原液车间粘胶废水（即过滤器反冲洗废水）、纺丝车间清洗废水、酸站滤器反冲洗废水、闪蒸污冷水、脱盐水制备清下水、元明粉再生废水和生活污水。项目产生的生产、生活废水排入新乡化纤股份有限公司新厂区 3.8 万 t/d 污水处理站进行处理，脱盐水制备产生的清下水及闪蒸污冷水经厂内清下水管道，排至新乡化纤总排口与处理达标后的废水汇合，经经开区管网，排入小店污水处理厂进一步处理，达标后排放大沙河。本项目水平衡图见图 3-1，废水处理工艺图见图 3-2，全厂废水处理情况见图 3-3，污水处理站工艺流程图 3-4，

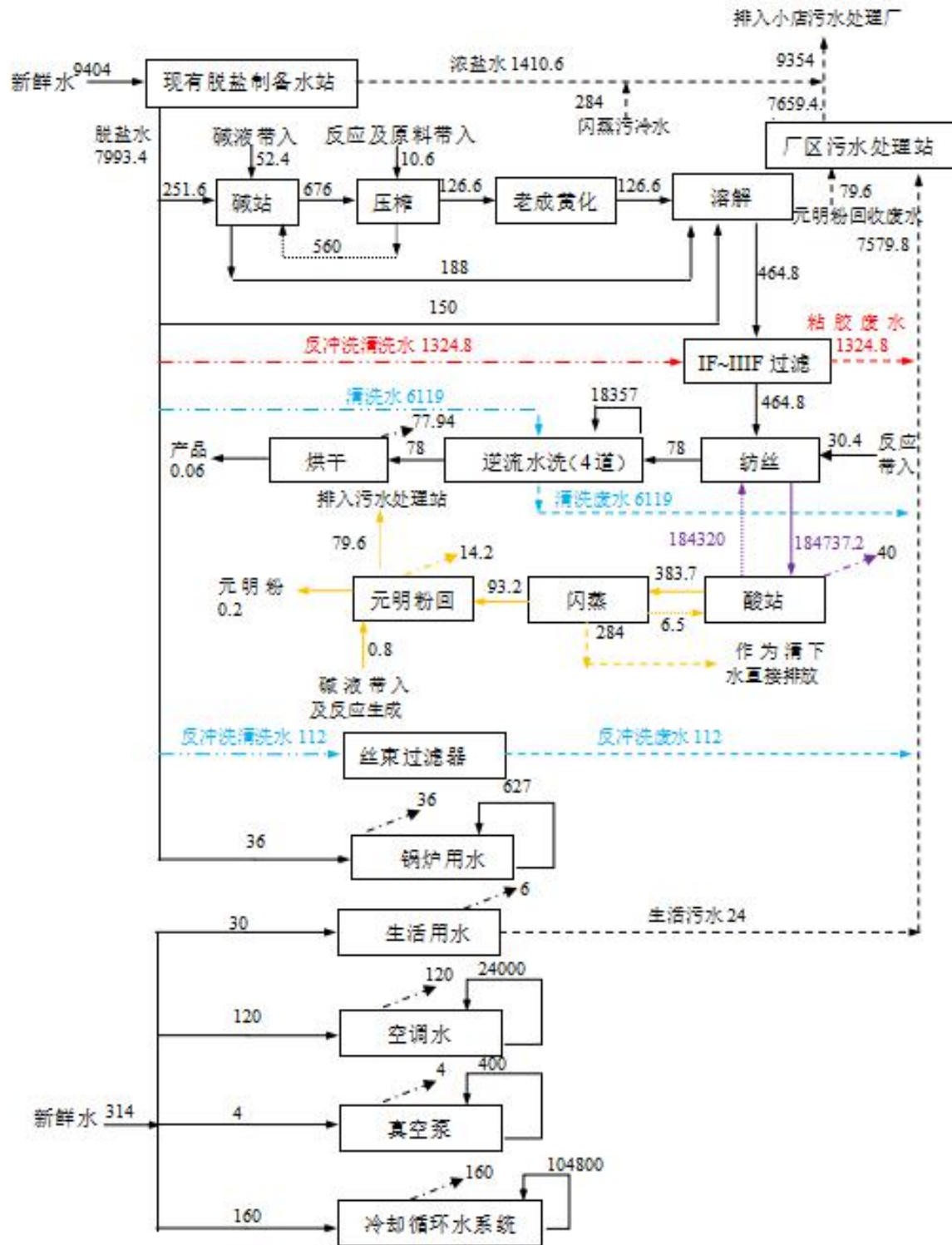


图 3-1 本项目水平衡图

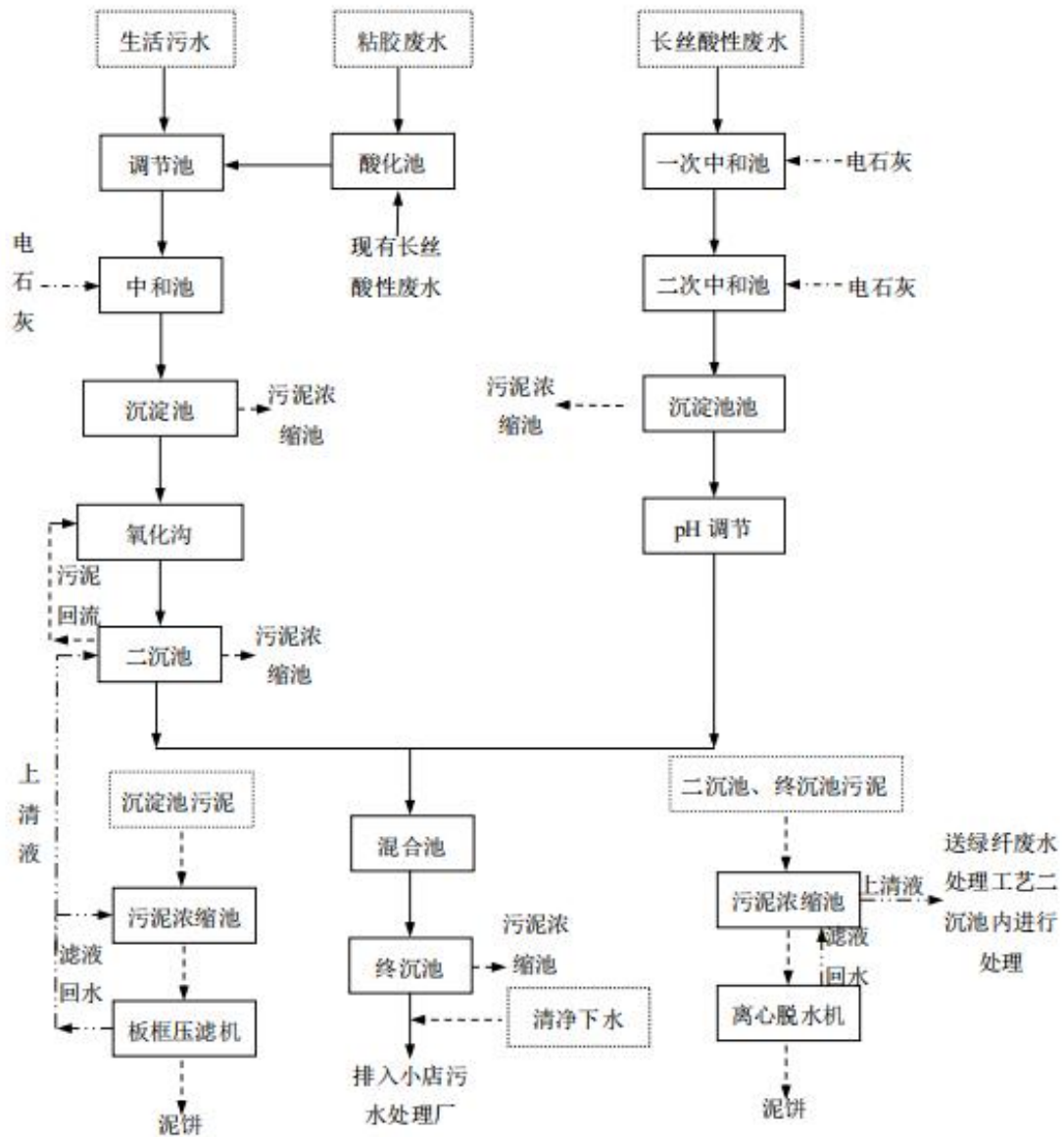
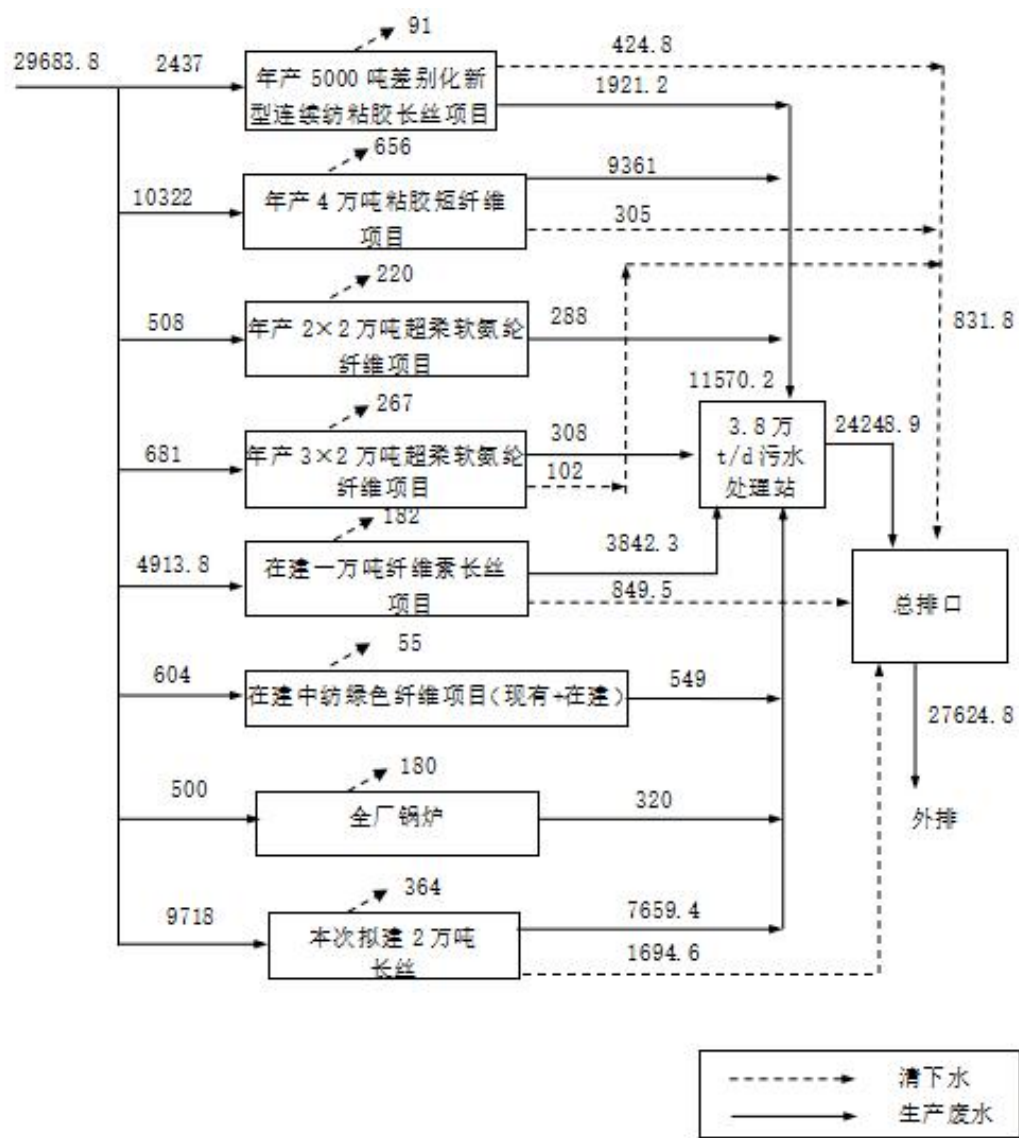


图 3-2 本项目废水处理工艺图



备注：绿色纤维废水水量采用现有工程验收报告监测数据及新建项目环评数据；4 万吨高湿模量生产线在项目完全建成后已全部关停

图 3-3 全厂废水处理情况图

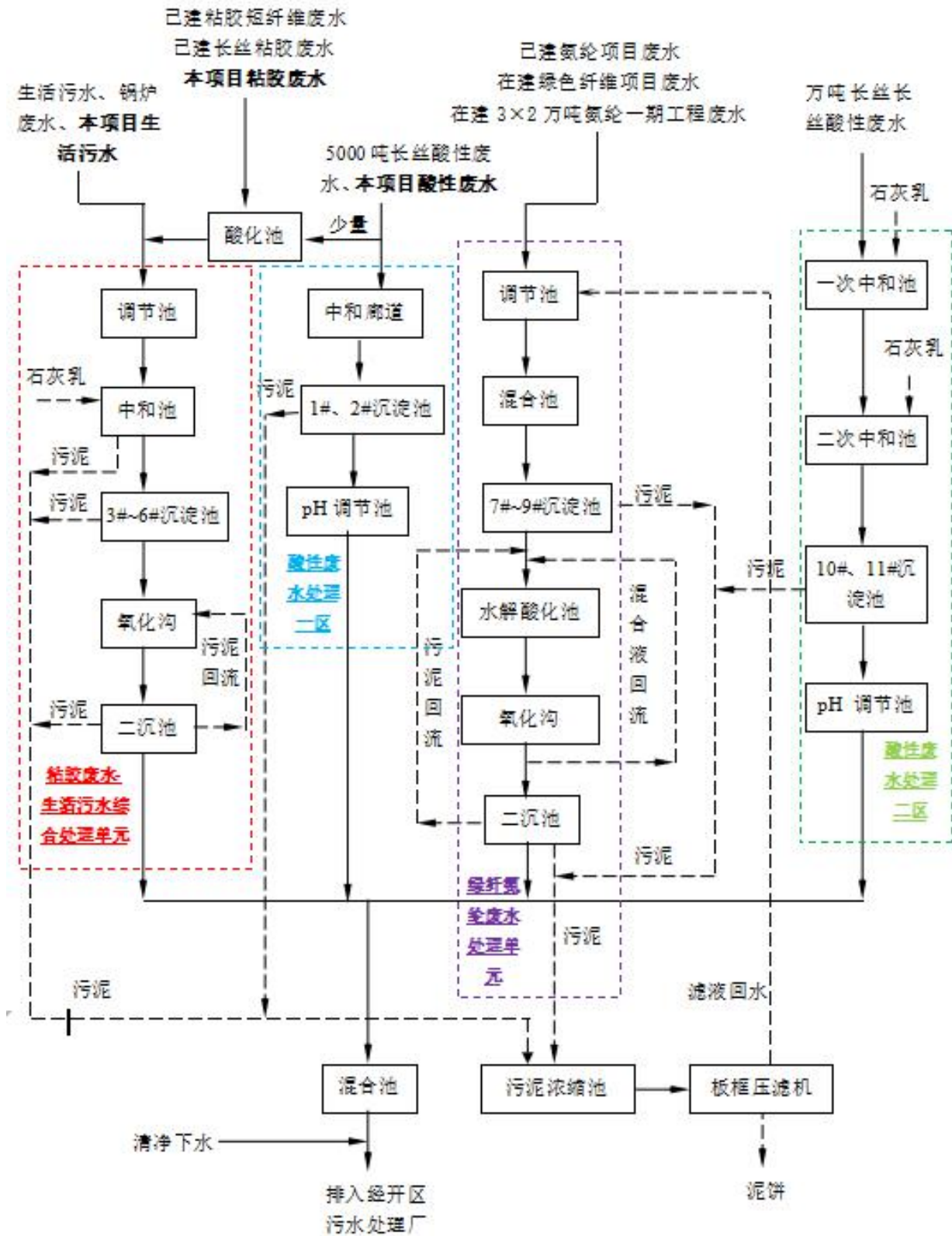


图 3-4 污水处理站工艺流程图

3.6 生产工艺

本项目生产工艺与现有长丝项目生产工艺完全相同，均为以棉浆粕为原料通过浆粕浸渍、黄化制浆、溶解、过滤、脱泡熟成、纺丝、卷绕等工艺制得的纤维素粘胶长丝，期间生产工艺的温度、反应时间等均完全一致。

综上所述，本项目在产品、原料、生产设备及工艺上与现有工程基本一致，因此本项目污染物排放量与废水水量和浓度均可以类比现有长丝工程确定。

3.6.1 生产工艺流程及产污示意图

本项目主要生产工序包括浆粕浸渍、黄化制浆、溶解、过滤、脱泡熟成、纺丝、卷绕、酸浴回收等部分组成。

工艺流程及产污环节详见图 3-5 和 3-6。

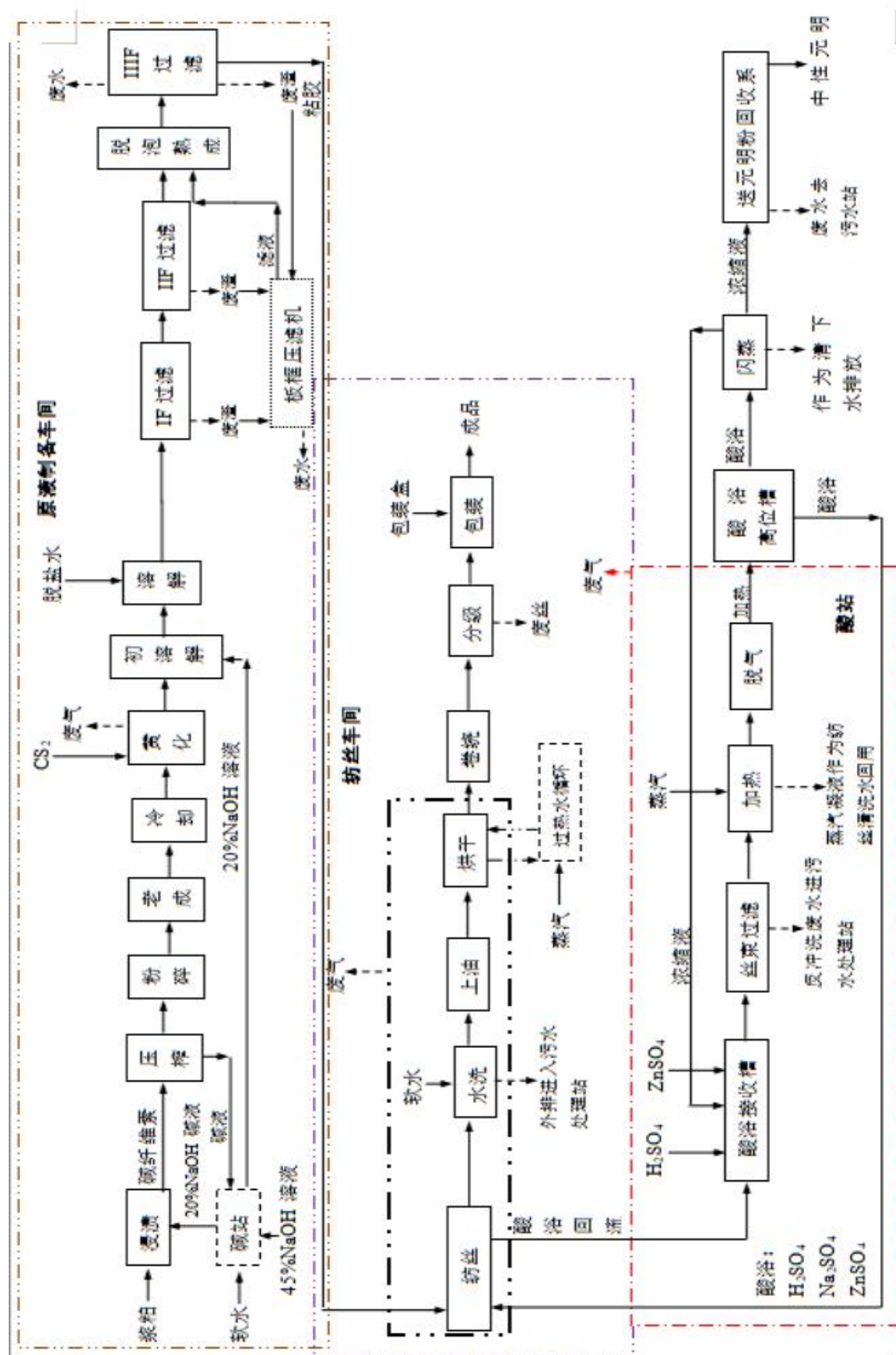
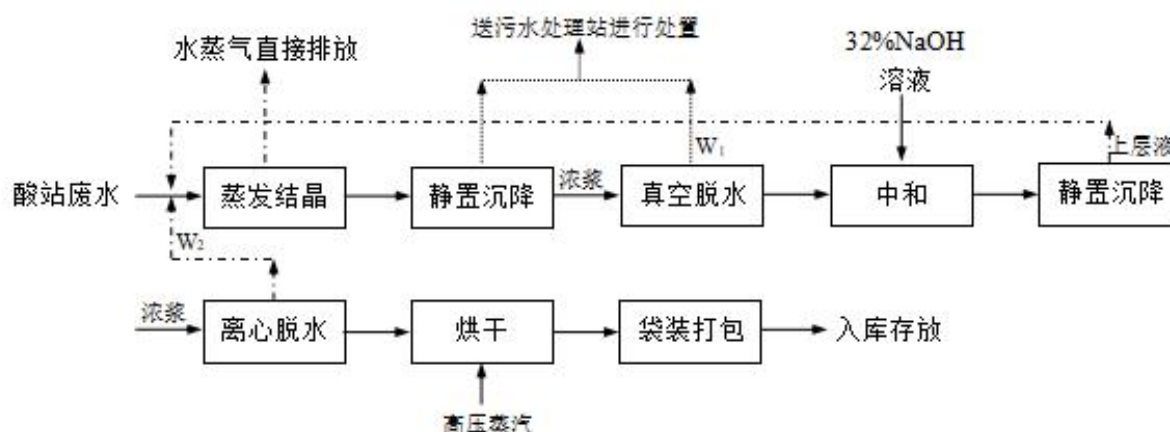


图 3-5 项目工艺流程及产污环节图



图示：G：废气；W：废水

图 3-6 元明粉回收系统工艺流程及产污环节

生产工艺详细介绍：

1、粘胶原液制备

将浆粕与碱液混合，经过浸渍、压榨、粉碎得到碱纤维素；再经老成后进入黄化机；在黄化机内碱纤维素与 CS_2 进行黄化反应生成纤维素黄酸酯；纤维素黄酸酯加入稀碱和水进行溶解成粘胶液，最后进行混合、过滤、脱泡，去除粘胶中的杂质和气泡，使其成为可供纺丝用的合格粘胶原液。

工序说明：

a、浸渍：通过喂粕机（皮带输送）将成品浆粕送入浸渍桶中，同时向浸渍桶内加入浓度为 20% 左右的 NaOH 溶液与浆粕（主要成分为纤维素）发生碱化反应，生成碱纤维素（又名纤维素钠）。浸渍的主要目的是：①生成碱纤维素；②溶出半纤维素及杂质 ③使纤维素膨润。



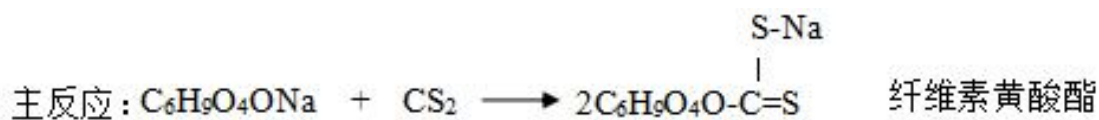
b、压榨、粉碎：通过浆泵将浸渍桶内的物料送入辅助桶内继续进行浸渍，然后再由浆泵送入压榨粉碎联合机内进行压榨、粉碎。

压榨的目的有 3 个，①把多余的碱液从浆粕中压出，使之与碱纤维素分离，同时把半纤维素及其它杂质分离出去，从而提高碱纤维素纯度；②通过压榨控制碱纤维素的组成，使碱纤维素有一定的纤维素含量；③控制氢氧化钠含量和水含量控制在一定范围内，减少黄酸化时 CS_2 与 NaOH 之间的副反应，更有效地利用 CS_2 ，降低消耗。

粉碎的目的：①使碱纤维素组织分散，在老成时能均匀降低聚合度，加速降聚；②增加碱纤维的反应面积。

c、老成：经过粉碎的碱纤维素进到老成箱内，在一定温度下放置一定时间达到一定的聚合度，这一过程称为碱纤维素的老成，主要是起到调整碱纤维素粘度的作用（老成的实质是在恒温下使纤维素在空气中氧化裂解，使之达到具有规定聚合度的纤维素）。老成出口碱纤维素粘度控制在 $0.066\text{--}0.072\text{Mpa}\cdot\text{s}$ 。

d、黄化：老成后的碱纤维素通过称量按照比例进入到黄化机内，降温，初温达到黄化反应要求后，抽空真空达到 -0.080 以下，加入一定量的 CS_2 ，使其与碱纤维素发生黄化反应，生成溶于稀碱的纤维素黄酸酯，黄化时间为 45min 。黄化过程完全由电脑程序自动控制，精准控制 CS_2 的加入量；黄化反应完全后向黄化机内加入溶解碱液，防止粘胶结块，同时根据需要加入一定量的水进行初溶解，短时间内可出料；出料的同时机内壁同时采用碱液冲洗干净，清洗液随黄化物料进入溶解段。黄化泄压过程会有少量未反应的二硫化碳废气释放。



e、粘胶溶解：经过黄化初溶解的粘胶经过粗研磨后进入后溶解桶内，待黄化机内粘胶全部进入溶解桶后，再经多级细研磨泵使纤维素黄酸酯与碱、水充分地溶解，形成粘胶溶液。

f、熟成：①过滤：粘胶在压力作用下，连续通过两道 KKF 滤机，过滤碱性和中性悬浮物（杂质、粘胶大粒子）；②脱泡：粘胶在制造和输送过程中，不可避免地有空气混入使粘胶中分散着许多大大小小的气泡，由于气泡的存在，使粘胶纺丝过程中通过喷丝孔时，粘胶中较大的气泡可造成纺丝断头，较小的气泡会使喷丝孔堵塞，更小的气泡则可造成汽泡丝和毛丝，结果不但影响正常纺丝，而有使产品质量低劣，因而粘胶熟成过程中必须脱泡。将经过两道过滤后的粘胶送入脱泡塔内，通过真空泵对脱泡塔内的粘胶进行抽真空，使粘胶中的气泡破裂，从而得到消除；④脱泡后的粘胶经过板框压滤机滤机再次过滤后送入粘胶纺胶桶内，供纺丝使用。

KKF 滤机截留下来的废粘胶送入板框压滤机内进行重新压滤，压滤出来的滤液作为原胶原液送入脱泡塔内进行脱泡，板框压滤机截流下来的废料通过反冲洗进入废水中，排入厂区污水处理站。

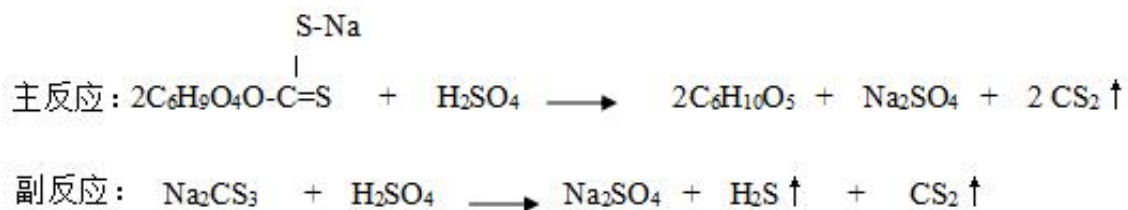
g、碱站工艺：浆粕经过碱液浸渍后进入压榨粉碎联合机内先进行压榨，将吸收的碱液通过挤压压榨出来，然后挤压出的碱液通过管道送入碱站，通过添加 45%的碱液保证碱液浓度在 20%左右，然后重新返回浸渍桶使用。

2、纺丝车间生产工艺

从原液车间送来的纤维素黄酸酯（粘胶液）送至纺丝机，与酸站车间送来的酸浴在纺丝机中发生酸碱中和反应析出纤维素形成初生丝条，同时释放出 CS_2 、 H_2S 等有害气体，形成的丝条在纺丝机处理辊上进行水洗、上油等后处理工序，然后在纺丝机上再完成烘干和卷绕生产出具有一定重量的丝筒，最后将丝筒送到成品间进行检验定等、分级、包装和出库。

工序说明：

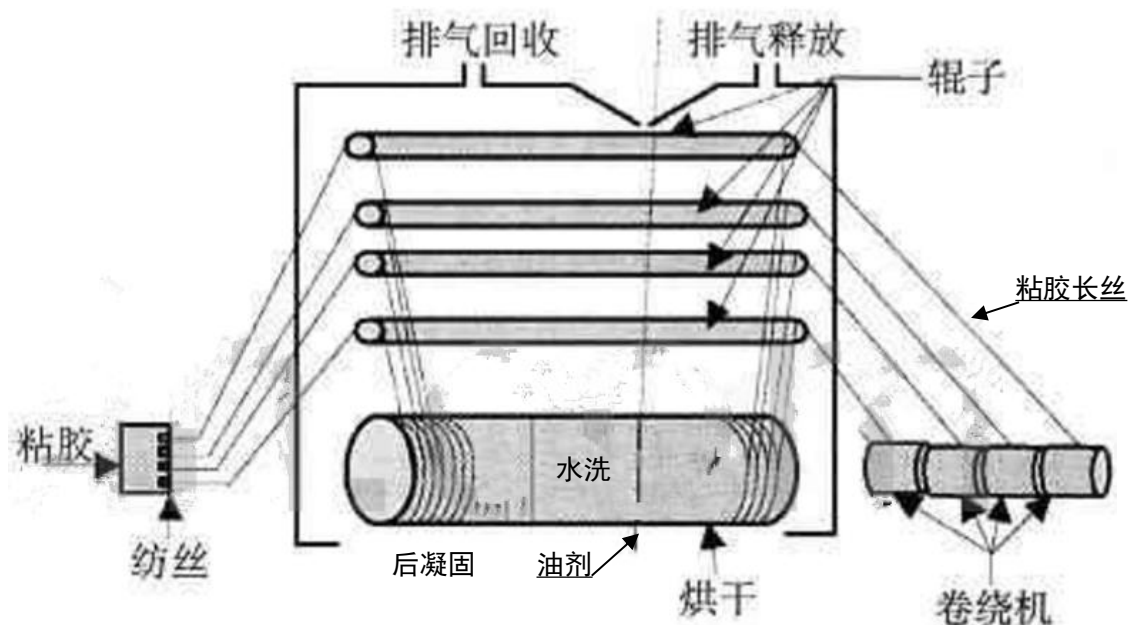
a、纺丝：原液车间送来的纤维素黄酸酯经计量泵计量后，通过喷丝头将喷入的酸浴（酸浴中液体由硫酸与硫酸锌按一定比例配比而成，硫酸浓度 $138 \pm 1\text{g/L}$ 、硫酸锌浓度 $10 \pm 0.1\text{g/L}$ ，同时由于后续纺丝过程生成硫酸钠，且酸浴一直在循环使用，溶液中硫酸钠浓度为 $250 \pm 2\text{g/L}$ ）中，酸浴管中的硫酸能使纤维素黄酸钠分解再生出纤维素，同时中和粘胶中的碱，使粘胶凝固。在这一反应过程中会生成一定量的硫酸钠，为维持凝固浴中各组成的均衡，多余的硫酸钠通过结晶装置被结晶析出，结晶出来的硫酸钠含有 10 个分子水（ $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ）叫做元明粉。纺丝过程会有硫化氢和二硫化碳废气产生。



纺丝出来的丝条在纺丝机内部经过后凝固（粘胶纤维继续与表面硫酸反应）、4 道水洗、上油、烘干后通过卷绕机进行收卷。其中 2

道水洗水作为 1 道水洗水补充使用，2 道水洗水作为 3 道水洗水补充使用，4 道水洗水作为 3 道水洗水补充水用。

纺丝机具体生产工艺图如下



b、质检、分级、包装：对络筒后的丝筒按物理机械性能和染色性能及外观疵点所评定结果中最低的等定等，粘胶长丝筒装丝分为优等品、一等品、二等品、三等品、等外品。由分级工按不同等级进行包装。对分级后丝筒按等级、品种装箱，送成品区存放。

c、上油及烘干工艺说明

上油是将丝束经过油浴，在纤维表面覆上一层很薄膜。上油可使纤维具有平滑柔软的手感，改善纤维的抗静电性，降低纤维与纤维之间及纤维与其他物体间的磨擦，使加工过程能够顺利进行。此外，化纤上油还可提高纤维的耐磨性、匀染性和固色性等。化纤上油一方面是纺丝工艺本身的要求，另一方面是化纤纺织加工的需要。因此，化纤油剂可分为纺丝油剂和纺织油剂。一般化纤油剂包括平滑柔软剂、

乳化剂、抗静电剂、渗透剂和添加剂等。其中平滑柔软剂起平滑、柔软作用，乳化剂起乳化、吸湿、抗静电、平滑等作用。抗静电剂起抗静电作用，抗静电剂起抗静电作用，渗透剂起渗透、平滑作用，添加剂起防氧化、防霉作用。

烘干是在纺丝机的处理辊上进行的，其目的是为了去除水洗、上油过程中带入的水分，使纤维达到成品所需的含湿量，并使成品纤维符合使用要求。

根据生产过程中使用的油剂过程中及后续的烘干工序的目的和作用可知，应在保证油剂不挥发的条件下使用，且根据油剂的成分可知其挥发性低，因此废气污染源中不考虑油剂挥发量。

3、酸站生产工艺

酸站主要是调配酸度为纺丝机提供恒定的酸浴，同时将部分酸液回收，提取元明粉。

从纺丝机返回酸站的酸液先通过循环泵送入酸浴接收槽内，然后根据需要向槽内加入硫酸和硫酸锌溶液（浓度为 200g/L），以保证酸浴内各物质浓度满足纺丝的要求；酸浴接收槽内酸液通过酸泵送入丝束过滤器内进行过滤，去除酸液内的固体杂质；然后通过脱气加热器（以锅炉蒸汽为热源）对酸液进行加热，送入脱气罐内进行脱气，通过真空泵对脱气罐进行抽气形成约为 90.44kPa 的罐内负压，此时酸液内的硫化氢和二硫化碳作为废气逸出，被抽送进入废气治理设施中；经过脱气的酸液通过加热使得液体温度保持在 $56\pm 1^{\circ}\text{C}$ 左右（与纺丝酸浴段温度一致），抽送进入高位槽内，通过高差送入纺丝车间

各个纺丝机内循环使用。

由于酸浴在循环使用过程中水分和硫酸钠含量增加，为此高位槽内的酸液需定期外排部分送入现有短丝酸站闪蒸系统内通过多级闪蒸（闪蒸压力为-85kPa，酸液温度由初始闪蒸时的107℃降至为50℃），浓缩酸液中部分返回高位槽内回用，剩余送至厂区元明粉回收系统内，通过蒸发结晶、沉降脱水、中和、沉降脱水、烘干等工艺制得中性元明粉。

酸站高位槽、真空泵废气、酸液接受槽等位置会因为酸浴中溶解的硫化氢和二硫化碳废气逸出产生较高浓度的废气，其他位置也会产生低浓度的硫化氢和二硫化碳废气。

3.7 项目变动情况

该项目性质、规模、地点、采用的生产工艺以及防治污染、防止生态破坏的措施与环评相一致，未发生重大变动。

4.环境保护设施

4.1 污染物排放情况及治理设施

项目产生的污染主要为：营运过程中产生的废水、废气、噪声和固体废物。

4.1.1 废水

本工项目废水主要是原液车间粘胶废水（即过滤器反冲洗废水）、纺丝车间清洗废水、酸站滤器反冲洗废水、闪蒸污冷水、脱盐水制备清下水和生活污水。

外排废水主要是氨纶纤维生产产生的生活污水、工艺废水和清下水，将氨纶生活、工艺废水送入现有厂区污水处理站“氨纶-绿纤处理单元”进行处置，污水处理站处理工艺为“调节+混合池+沉淀+水解酸化+氧化沟+二沉池”，经污水处理站处理后同厂区其他处理后的废水以及清下水混合，外排进入厂外污水管网，最终进入小店污水处理厂进行处置。

4.1.2 废气

本项目工艺废气主要来自于原液车间黄化机散逸废气、酸站工艺废气、纺丝工艺废气、酸站和原液车间空调系统废气等。

本项目工艺废气收集措施与现有年产一万吨纤维素长丝项目一致，通过“碱液喷淋+活性炭吸附”措施进行治理，回收硫单质和 CS_2 。

1、原液生产工段废气

黄化过程通过向黄化机内注入 CS_2 气体与碱纤维素反应生成纤维素黄酸酯，黄化机密闭，在每次黄化完成泄压过程中会有少量未反应的 CS_2 气体通过泄压管逸出。黄化废气经管道收集后送至现有短丝废气处理系统内进行处理，经“碱液喷淋吸收+活性炭吸附（再生）”处理后，尾气通过 120m 排气塔排放。

同时为减少原液车间内空气中 CS_2 的含量，目前企业在车间内设置有空调排风系统，更换车间内的空气空调排风全部通过 120m 排气塔直接排放。

2、纺丝工艺废气

项目纺丝工段通过将原液浆料（主要是纤维素黄酸酯）在酸浴管内与酸浴接触，通过与硫酸反应生产纤维素，同时释放出 CS_2 和 H_2S 等废气。原料浆液在酸浴管内形成纤维素丝雏形后，离开酸浴管，在纺丝机内部继续与表面酸液反应，该过程将持续释放出 CS_2 和 H_2S 废气。

企业设计采用引风管直接将纺丝机内部废气收集，收集后的废气经“碱液喷淋吸收”后通过 120m 排气塔排放。

3、酸站废气

纺丝过程产生的 CS_2 和 H_2S 废气部分进入酸浴内带入酸站，在酸站酸浴再生的全过程均会有 CS_2 和 H_2S 废气排放。企业设计在高位槽、真空泵脱气、调配间、酸液接受槽、滤器反洗等设施或构筑物部位安装集气罩或引风收集管等进行废气收集，收集的酸站高浓度废气均送短丝废气处理装置内进行处置，经“碱液喷淋吸收+活性炭吸附（再生）”处理后，尾气通过 120m 排气塔排放。

4、酸站空调系统外排废气

为减少酸站内空气中 CS_2 和 H_2S 的含量，企业设计在酸站车间内设置空调排风系统，更换车间内的空气。酸站空调排风收集后经“碱液喷淋吸收”后通过 120m 排气塔排放。

本项目废气处置措施主要有短丝废气处理装置，其主要处理工艺为“ Na_2CO_3 碱液吸收（络合铁法回收硫单质）+活性炭吸附处理（吸附-脱附-冷凝回收 CS_2 ）”，尾气通过 120m 排气塔排放。本项目黄化废气、酸站高浓度进入短丝废气治理装置内进行处置，纺丝废气、

烘干废气和空调换气废气设计在管道内安装碱液喷淋管对废气进行 Na_2CO_3 碱液吸收。项目废气除新建的南部纺丝车间废气通过现有一万吨长丝废气排气塔排放外，其余废气均通过短丝废气排气塔排放，均为 120m 高。

无组织废气：项目 CS_2 储罐采用 N_2 密封保护，因此本次评价不再考虑其罐区无组织排放情况。在生产过程中，无组织废气主要产生于纺丝车间、酸站和原液车间，其主要无组织污染物为 CS_2 和 H_2S 。

4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为纺丝机、循环泵等，设备噪声源强等。对纺丝机和酸站循环泵采用安装减震基础、放置室内、隔音和吸音装置等措施，经采取以上防治措施后，设备噪声源在车间外的噪声可明显降低。车间设备噪声再经距离衰减、厂区绿化吸收、厂区围墙阻隔后，在厂界处的噪声进一步减弱。

4.1.4 固体废物

项目固废主要为分拣包装段产生的废丝，污水处理站处理该项目新增废水增加的污泥，酸站废气治理措施产生的废活性炭。前者作为残次品出售，后者送垃圾填埋场填埋处置；废活性炭属于危险废物，需定期交由有相关危险废物处理资质的单位进行处置。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目制定有详细的突发环境事件应急预案，企业与园区做好“单元-厂区-园区”的环境风险防控体系，在项目发生泄漏后，建设单位在事故区均安装有气体检测报警装置，可及时发现，另外安装有视频监控系统，能在气体报警装置未预警前提前发现；发现泄露后应立即疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源，联系环保局监测站进行风险应急监控，在风险物质达标前不许任何企业发生与事故风险无关人员进入保护区内。

4.3 环保资金及环保“三同时”验收一览表

新乡化纤股份有限公司年产新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维素项目总投资 150000 万元，（一期）总投资 60000 万元，环保投资约 471 万元，一期环保投资约 188.4 万元，占总投资的 0.31%。

废水治理投资 8 万元，废气治理投资 120 万元，噪声防治投资 12 万元，厂区绿化 8 万，地下水防护措施 8 万，风险防范措施 22.4 万，环保投资一览表见表 4-1，环保“三同时”验收一览表见表 4-2：

表 4-1 环保投资一览表

污染物	污染源名称	环评内容		实际情况	
		环评要求	环保投资(万元)	实际建设	环保投资(万元)
废水	生产、生活废水	厂区废水连接管网，依托厂区 3.8 万 t/d 污水处理站	8	厂区废水连接管网，依托厂区 3.8 万 t/d 污水处理站	8
废气	纺丝车间（南）	收集管道，碱液喷淋装置，依托一万吨长丝 120m 排气塔排放	120	经管道内碱液喷淋后（1 套）通过现有一万吨长丝 120m 排气塔	120

	黄化、酸站工艺废气	对短丝废气治理措施进行改造，改造后工艺为“Na ₂ CO ₃ 喷淋脱硫（回收 S 单质）+活性炭吸附（通过吸附-脱附-冷凝回收 CS ₂ ），收集管道，依托短丝 120m 排气塔排放		对短丝废气治理措施进行改造，改造后工艺为“Na ₂ CO ₃ 喷淋脱硫（回收 S 单质）+活性炭吸附（通过吸附-脱附-冷凝回收 CS ₂ ），收集管道，依托短丝 120m 排气塔排放	
	纺丝车间（东）、原液车间和酸站废气	管道，碱液喷淋装置，依托短丝 120m 排气塔排放		管道，碱液喷淋装置，依托短丝 120m 排气塔排放	
固废	污泥	依托现有全封闭固废暂存间（120m ³ ）	/	依托现有全封闭固废暂存间（120m ³ ）	/
	废丝	成品库划定专用区域暂存，出售	/	成品库划定专用区域暂存，出售	/
噪声	设备噪声	减振、隔音设施	12	减振、隔音设施	12
地下水防护措施		对生产车间、废污水收集管道按设计要求分区进行防渗。	8	对生产车间、废污水收集管道按设计要求分区进行防渗。	8
风险防范措施		应急通讯设施、车间可燃和有毒气体检测报警仪、罐区围堰及防渗措施、消防废水收集池兼事故池 1000m ³ 、罐区、废气治理、酸站区防渗、双回路电源及备用电源等。	122.4	应急通讯设施、车间可燃和有毒气体检测报警仪、罐区围堰及防渗措施、消防废水收集池兼事故池 1000m ³ 、罐区、废气治理、酸站区防渗、双回路电源及备用电源等。	122.4
厂区绿化		植树、种草	8	植树、种草	8
总计			188.4	/	188.4

表 4-2 环保“三同时”验收一览表

项目类别	污染源	环评要求	实际建设	实际建设与环评对照情况
废水	生产、生活废水	厂区废水连接管网，依托厂区 3.8 万 t/d 污水处理站	依托原有	一致
废气	纺丝车间（南）	收集管道，碱液喷淋装置，依托一万吨长丝 120m 排气塔排放	依托原有	一致

	黄化、酸站工艺废气	对短丝废气治理措施进行改造，改造后工艺为“Na ₂ CO ₃ 喷淋脱硫（回收 S 单质）+ 活性炭吸附（通过吸附-脱附-冷凝回收 CS ₂ ），收集管道，依托短丝 120m 排气塔排放	对短丝废气治理措施进行改造，改造后工艺为“Na ₂ CO ₃ 喷淋脱硫（回收 S 单质）+ 活性炭吸附（通过吸附-脱附-冷凝回收 CS ₂ ），收集管道，依托短丝 120m 排气塔排放	一致
	纺丝车间（东）、原液车间和酸站废气	管道，碱液喷淋装置，依托短丝 120m 排气塔排放	管道，碱液喷淋装置，依托短丝 120m 排气塔排放	一致
固废	污泥	依托现有全封闭固废暂存间（120m ³ ）	依托现有全封闭固废暂存间（120m ³ ）	一致
	废丝	成品库划定专用区域暂存，出售	成品库划定专用区域暂存，出售	一致
噪声	设备噪声	减振、隔音设施	减振、隔音设施	一致
	风险防范措施	应急通讯设施、车间可燃和有毒气体检测报警仪、罐区围堰及防渗措施、消防废水收集池兼事故池1000m ³ 、罐区、废气治理、酸站区防渗、双回路电源及备用电源等。	应急通讯设施、车间可燃和有毒气体检测报警仪、罐区围堰及防渗措施、消防废水收集池兼事故池 1000m ³ 、罐区、废气治理、酸站区防渗、双回路电源及备用电源等。	一致

5.环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论与建议

新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维丝项目（一期）不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》中规定的限制类和淘汰类项目，属于允许类，项目建设符合《粘胶纤维行业规范条件（2017）》中的准入要求。该项目已经新乡经济技术开发区管理委员会备案（项目代码：2018-410753-17-03-008779），符合国家产业政策要求。

废气：本项目工艺废气主要来自于原液车间黄化机散逸废气、酸站工艺废气、纺丝工艺废气、酸站和原液车间空调系统废气等。

项目生产期间产生的黄化废气、酸站高浓度废气计划进入现有短丝废气处理装置[“ Na_2CO_3 喷淋脱硫（回收 S 单质）+活性炭吸附（通过吸附-脱附-冷凝回收 CS_2 ）”]内进行处理，处理后与经过碱液喷淋后的纺丝车间（东）、酸站和原液车间低浓度废气一同经过 1 根 120m 高排气塔排放，外排废气中 CS_2 排放速率 71.55kg/h、 H_2S 13.41kg/h、非甲烷总烃 2.00kg/h（浓度 $1.3\text{mg}/\text{m}^3$ ）（包含了现有工程排放废气），可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2（120m）硫化氢 21kg/h、二硫化碳 97kg/h 的标准要求，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级非甲烷总烃 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、900kg/h 的标准要求，同时满足豫环攻坚办[2017]162 号文-其他行业非甲烷总烃 $80\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准要求。

纺丝车间（南）废气经收集后引入现有 10000 吨长丝废气 120m 排气塔内排放，输送过程中废气经过了安装在管道内的碱液（ Na_2CO_3 溶液）喷淋装置喷淋处置，外排废气中 CS_2 排放速率 66.47kg/h、 H_2S 9.41kg/h、非甲烷总烃 2.00kg/h（浓度 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ）（包含了现有工程排放废气），可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2（120m）硫化氢 21kg/h、二硫化碳 97kg/h 的标准要求，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级非甲烷总烃 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、900kg/h 的标准要求，同时满足豫环攻坚办[2017]162 号文-其他行业非甲烷总烃 $80\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准要求。

本工程新增 H_2S 排放量为 74.16t/a（其中有组织排放 73.66t/a，无组织排放 0.50t/a）， CS_2 排放量为 660.72t/a（其中有组织排放 659.12t/a，无组织排放 1.6t/a）、非甲烷总烃 8t/a。

综上所述，经采取上述相应的治理措施治理后项目各废气均可实现稳定达标排放，满足相应排放标准要求。

废水：本工程废水主要是原液车间粘胶废水（即过滤器反冲洗废水）、纺丝车间清洗废水、酸站滤器反冲洗废水、闪蒸污冷水、脱盐水制备清下水和生活污水。

公司拟将本工程产生的生产废水排入新乡化纤股份有限公司新厂区现有 3.8 万 t/d 污水处理站进行处理，脱盐水制备产生的清下水经厂内清下水管道，排至新乡化纤总排口与处理达标后的废水汇合，经经开区管网，排入小店污水处理厂进一步处理。

废水排放总量为：9354t/d，经新乡化纤污水处理站处理后废水水质能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级（化纤浆粕工业）标准，同时满足排污许可证废水污染物最高允许排放浓度的要求（ $\text{COD} \leq 300 \text{ mg/L}$ ， $\text{BOD}_5 \leq 100 \text{ mg/L}$ ， $\text{SS} \leq 150 \text{ mg/L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 15 \text{ mg/L}$ ， $\text{Zn} 5 \text{ mg/L}$ 、硫化物 1 mg/L ）。

噪声：工程将对高噪声设备采取减振、隔声等措施，四周厂界可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。

固废：工程产生的固废主要为分拣包装段产生的废丝，污水处理站处理本项目新增废水增加的污泥，酸站废气治理措施产生的废活性

炭。其中废丝和污泥属于一般固废，前者作为残次品出售，后者送垃圾填埋场填埋处置；废活性炭属于危险废物，需定期交由有相关危险废物处理资质的单位进行处置。

综上，本项目固体废弃物均采取了相应的处置方式，对外环境的影响较小。

5.2 环境影响报告书建议

（1）建设单位应严格执行环保“三同时”制度，确保环保资金落实到位。

（2）建立健全安全生产和管理制度，积极消除事故隐患，杜绝事故发生。

（3）加强公司清洁生产工作，认真实施各项清洁生产措施，提高原料利用率，减少污染物的排放量。

（4）加强厂区及周围的环境绿化，利用绿色植物阻滞粉尘、吸音降噪作用，有效降低噪声对外环境的影响。

（5）加强环境保护机构建设，健全环保规章制度，加强对各种污染防治设施的运行管理，定期维护检修，确保其正常稳定运行。

（6）规范员工的岗位操作章程制度、增强员工的安全意识。

（7）加强废气排放烟囱和固体废物全密闭暂存间地的规范化管理，按规定设置明显标志牌和便于监督监测的采样孔。

5.3 审批部门审批决定

你单位上报的由南阳市环境保护科学研究所有限公司编制完成的《新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维素项目环境影响报

报告书》（以下简称《报告书》）新乡经济技术开发区管理委员会安全环保监管局的审查意见、建设项目主要污染物总量指标备案表（编号：4107000238）均收悉，并已在我局网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《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》等法律法规规定，经研究，批复如下：

一、该《报告书》内容符合建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告书》，原则同意你公司按照《报告书》所列项目的性质、规模、地点、采用的原料、生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。项目总投资 150000 万元，在新乡经济技术开发区建设年产 2 万吨生物质纤维素项目。

二、你单位应向社会公众主动公开已经批准的《报告书》，并接受相关方的咨询。

三、你单位应全面落实《报告书》提出的各项环保对策措施及环保设施投资概算，确保各项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，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告书》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。

（二）依据《报告书》和本批复文件，对项目建设生产过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声污染，采取相应的防治措施。

（三）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1、废水：本项目废水处理依托新乡化纤股份有限公司污水处理站（3.8 万 t/d）处理。生活污水、粘胶废水进入“粘胶废水-生活污水”处理单元（粘胶废水进入酸化池内与部分酸性废水混合进行酸化，再同生活污水采用调节-中和-沉淀-氧化沟-二沉池处理），酸性废水进入“酸性废水处理一区”（采用中和-沉淀-pH 调节），污水处理站处理后废水水质需满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级及排放许可证最高允许排放浓度要求。处理后废水经管网进入小店污水处理厂进一步处理。

2、废气：本项目生产过程产生的黄化废气、酸站高浓度废气进入现有的断丝废气处理装置（ Na_2CO_3 ）喷淋脱硫（回收 S 单质）+活性炭吸附（通过吸附-脱附-冷凝回收 CS_2 ）处理，处理后与经过碱液喷淋处理的东部纺丝车间、酸站和原液车间低浓度废气一同经一根 120 米高排筒排放；南部纺丝车间废气收集后经碱液喷淋装置处理，引入 120 米高排气筒排放。 H_2S 、 CS_2 排放须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求。非甲烷总烃排放速率须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求，排放浓度须满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162 号）相关限制要求。

加大对大风量低浓度 H_2S 、 CS_2 废气治理技术的研发力度，尽快实施治理项目，减轻 H_2S 、 CS_2 废气对周围环境的影响。

对各污染物产生环节采取有效的废气收集和治理措施，减少废气无组织排放。全厂大气污染物 H_2S 、 CS_2 无组织排放须满足《恶臭污

染物排放标准》（GB14554-93）表1标准要求，非甲烷总烃无组织排放须满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162号）相关限制要求。

3、噪声：厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

4、固废：固体废物须按照《报告书》提出的措施进行处置，一般固体废物临时贮存按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）进行控制，危险废物暂存场按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定进行建设，危险废物废活性炭及时委托有资质单位进行处置，避免对环境造成二次污染。

（四）按照环境管理要求及时安装废气在线监控装置。

（五）落实地下水污染防治措施，严防污染地下水。

（六）落实《报告书》提出的环境风险防范措施，严防环境污染事故发生。

（七）配合当地政府做好卫生防护距离内的规划控制工作，确保全厂卫生防护距离范围内不规划新建居民区、学校、医院等环境敏感建筑。

四、项目完成后全厂总量控制指标为：COD360.6496t/a、NH₃-N18.0325t/a、SO₂117.67t/a、NO_x160.776t/a、VOCs53.695t/a、颗粒物23.65t/a。

五、如果今后国家或我省颁布新标准，届时你单位应按新标准执行。

六、项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告书。本批复有效期为 5 年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告书应报我局重新审核。

6.验收检测执行标准

（1）《新乡市环境保护局关于新乡化纤股份有限公司（新厂区）请示调整废水排放标准指标的批复》和《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 二级标准：

单位：mg/L(pH 值除外)

污染物	pH 值(无量纲)	COD	氨氮	BOD ₅	悬浮物	硫化物	总锌
标准限值	6~9	300	25	100	150	1	5

（2）《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 标准和表 1 二级无组织排放标准：

污染物	二硫化碳	硫化氢	非甲烷总烃
120m 排气筒最高允许排放速率,(kg/h)	97	21	2.0
无组织排放浓度限值,(mg/m ³)	3.0	0.06	1.3

（3）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准：

检测项目	昼间	夜间
3 类标准限值	65dB(A)	55dB(A)

（4）《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准：

单位：mg/L(pH 值除外)

检测项目	pH 值(无量纲)	耗氧量(CODMn 法,以 O ₂ 计)	氨氮 (以 N 计)	锌	硫酸盐	氯化物	溶解性总固体	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)
标准限值	6.5~8.5	3.0	0.50	1.00	250	250	1000	450

7.验收检测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

本次验收工作通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的检测,来说明环境保护设施调试运行效果,具体检测内容如下:

7.1.1 废水

类别	检测点位	检测因子	检测频次
生活污水	粘胶废水-生活污水综合处理单元调节池后进口、出口	pH 值(无量纲)、COD、BOD ₅ 、氨氮、硫化物、SS、锌	连续检测 3 天, 每天 4 次
生产污水	酸性废水处理单元进口、出口	硫化物、pH 值(无量纲)、锌	
生活/生产	全厂总排放口	pH 值(无量纲)、COD、BOD ₅ 、氨氮、硫化物、SS、锌	

7.1.2 废气

(1) 有组织排放

类别	检测点位	检测因子	检测频次
四长, 五长废气+酸站废气+黄化高低浓度废气等有组织废气进口	三长, 四长, 五长废气+酸站废气+黄化高低浓度废气进出口	非甲烷总烃、H ₂ S、CS ₂	连续 3 个生产周期, 每个周期 3 次
原液车间空调换气废气及纺丝东车间纺丝空调换气废气进口	原液车间空调换气废气及纺丝东车间纺丝空调换气废气出口	H ₂ S、CS ₂	

(2) 无组织排放

排放源	检测点位	检测因子	检测频次
纺丝车间、酸站和原液车间	厂界外上风向 1 个点， 下风向 3 个点	H ₂ S、CS ₂ 、非甲烷总烃	连续检测 3 天，每天 4 次

7.1.3 厂界噪声检测

检测点位	检测量	检测频次
东厂界、南厂界、西厂界、北厂界、 魏堤村	等效连续 A 声级	每天昼、夜间各 1 次，连续 3 天

7.1.4 固体废物处置

项目固废主要为分拣包装段产生的废丝，污水处理站处理该项目新增废水增加的污泥，酸站废气治理措施产生的废活性炭。前者作为残次品出售，后者送垃圾填埋场填埋处置；废活性炭属于危险废物，需定期交由有相关危险废物处理资质的单位进行处置。

7.2 环境质量检测

本项目周围敏感点魏堤村（已搬迁）。本次验收对新联学院北侧约 50 米、夏庄的环境空气检测，对夏庄、沙门村、厂址监控井的地下水进行检测，检测内容如下：

7.2.1 环境空气检测

检测点位	检测因子	检测频次
新联学院北侧约 50 米、夏庄	H ₂ S、CS ₂ 、非甲烷总烃	连续采样 3 天。H ₂ S、CS ₂ 次采样时间不少于 45min，取每次监测时段的一次质量浓度值，每天四次。采样同时记录风向、风速、气温、气压等气象条件

7.2.1 地下水检测

检测点位	检测因子	检测频次
夏庄、沙门村及厂址监控井	pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、总锌、硫酸盐、氯化物、DMAC、井深、水位	连续 3 天，每天 1 次

本项目大气环境保护距离为无超标点，本项目原液车间卫生防护距离分别为东、南、西、北 0m、0m、0m、44m，纺丝车间、酸站卫生防护距离均在化纤厂现有厂区内。根据新乡市经开区规划，在项目厂址卫生防护距离范围内没有规划及建设医院、学校、居民区等环境敏感目标，园区规划满足该项目的防护距离要求。

8.质量保证及质量控制

8.1 环保设施运转及维护情况

验收检测期间，新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维丝（一期）各类环保设施能够正常运行。经现场检查，该公司制定有环保设备管理制度、操作规程等，日常生产中有专人负责环保设施的运行与维护。

8.2 验收检测分析方法、仪器设备及最低检出浓度

样品名称	检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	最低检出浓度
环境空气	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法	GB/T 14680-1993	可见分光光度计 721G DXJC/FX-FG-721G-03	0.03mg/m ³
	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 GC9790II DXJC/FX-QXSP-06	0.07mg/m ³
	硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法	GB/T 14678-1993	气相色谱仪 GC9720 DXJC/FX-QXSP-03	1.00×10 ⁻³ mg/m ³
有组织废	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	HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790II DXJC/FX-QXSP-06	0.07mg/m ³

气		气相色谱法			
	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法	GB/T 14680-1993	可见分光光度计 721G DXJC/FX-FG-721G-03	0.03mg/m ³
	硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法	GB/T 14678-1993	气相色谱仪 GC9720 DXJC/FX-QXSP-03	1.00×10 ⁻³ mg/m ³
无组织废气	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法	GB/T 14680-1993	可见分光光度计 721G DXJC/FX-FG-721G-02	0.03mg/m ³
	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 GC9790II DXJC/FX-QXSP-06	0.07mg/m ³
	硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法	GB/T 14678-1993	气相色谱仪 GC9720 DXJC/FX-QXSP-03	1.00×10 ⁻³ mg/m ³
地下水	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 中 5.1	原子吸收分光光度计 200Series AA DXJC/FX-YZXS-05	4.30×10 ⁻⁴ mg/L
	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	笔式酸度计 PH-100 DXJC/FX-PH-20	/
	耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标	GB/T 5750.7-2006 中 1	酸式滴定管 50mL	0.05mg/L
	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度计 721G DXJC/FX-FG-721G-03	0.025mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)	HJ/T 342-2007	可见分光光度计 721G DXJC/FX-FG-721G-03	1mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法 (试行)	HJ/T 343-2007	酸式滴定管 50mL	0.444mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	酸式滴定管 50mL	1mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法	GB/T 5750.4-2006 中 8.1	电子天平 FA2204 DXJC/FX-DZTP-11	10.0mg/L
	©二甲基乙酰胺	工作场所空气有毒物质测定 酰胺类化合物	GBZ/T 160.62-2004	气相色谱仪 7890A DXJC/FX-QXSP-05	0.4mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006 中 2.1	生化培养箱 SHX250 III,生物显微镜 2XA	/
	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰原子吸收分光光度法 直接法	GB/T 5750.6-2006 中 4.2.1	原子吸收分光光度计 TAS-990(F)	8.38×10 ⁻⁴ mg/L
	钾	生活饮用水标准检验方法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计	0.05mg/L

		金属指标 火焰原子吸收 分光光度法	中 22.1	TAS-990(F)	
	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰原子吸收 分光光度法	GB/T 5750.6-2006 中 22.1	原子吸收分光光度计 TAS-990(F)	0.01mg/L
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃 电极法	GB/T 6920-1986	笔式酸度计 PH-100 DXJC/FX-PH-20	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	标准 COD 消解器 HCAR-100 DXJC/CODXJ-01,酸式滴定 管 50mL	4mg/L
	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	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A DXJC/RJYCDY-02,智能生 化培养箱 LRH-250 DXJC/ZNSHPYX-01	0.5mg/L
	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试 剂分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度计 721G DXJC/FX-FG-721G-03	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲 基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	可见分光光度计 721G DXJC/FX-FG-721G-03	5.00×10 ⁻³ mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量 法	GB/T 11901-1989	电子天平 FA2204 DXJC/FX-DZTP-11	10.0mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、 镉的 测定 原子吸收分光光谱 法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 200Series AA DXJC/FX-YZXS-05	0.05mg/L
噪声	环境噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688 DXJC/DGNSJJ-32,声校准 器 AWA6022A DXJC/FX-SJZQ-32	/
	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排 放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 DXJC/DGNSJJ-32,声校准 器 AWA6022A DXJC/FX-SJZQ-32	/

备注：“/”表示空格。“©”表示该检测项目以及所用方法来源不在计量认证资质范围内，数据仅作参考使用，不具有任何证明作用。

8.3 检测人员资质

所有参加检测人员均已按照国家要求进行上岗培训，并取得相应
职位上岗证书，做到持证上岗。

8.4 检测期间工况的质量保证

检测质量保证严格执行国家环保部颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）。实行全过程的质量保证，技术要求参见《环境监测质量保证手册》。验收检测期间生产工况正常，生产负荷达到设计规模的75%以上运行。

8.5 采样布点的质量控制和质量保证

噪声、无组织废气、有组织废气、地下水检测点位按照监测规范要求合理布设，保证检测点位的科学性和可比性。检测仪器：检测所用仪器经计量部门定期校验，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。

8.6 实验室内质量控制和质量保证

实验室的各种计量仪器按有关规定进行定期检定，需要控制温度、湿度条件的实验仪器配备了相应的设备，并进行了有效测量。分析人员接到样品后在样品的保存期限内进行分析，同时认真做好原始记录，并进行数据处理和有效核准。对未检出的样品给出实验室使用分析方法的最低检出浓度。

8.7 数据处理的质量保证

所有检测数据、记录经过三级审核，第一级为采样人员或分析人员之间的相互校核，第二级为报告编制人员的核对，第三级为事业部组长的审核。

8.8 质量控制与质量保证措施

8.8.1 废水

废水采集在干净的取样瓶中，采样前用检测点水样把采样瓶润洗三次后再进行采样。pH 应在现场测定，测定前对仪器进行校准。水样采入容器后，立即按相应检测技术规范的要求加入固定剂。检测实行全过程的质量保证，技术要求执行《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)，（pH、废水量）应在现场测定，测定前对仪器进行校准。

废水：pH 值：1.现场测定前使用两种 pH 标准缓冲溶液对 pH 计进行校准；2.送样项目，做 10%的平行样品，绝对差值 ≤ 0.1 。

氨氮（以 N 计）：1. 每批样品应至少做 1 个全程序空白和 1 个实验室空白，全程序空白测定结果应低于方法检出限，实验室空白吸光度应 ≤ 0.030 （10mm）。2. 每批样品应分析不少于 10%的平行样（样品数量少于 10 个时至少测定 1 个平行样），平行样测定结果的相对偏差要求 $\leq 10\%$ 。3. 每批样品分析 1 个有证标准物质。

悬浮物：1.两次称量之差小于等于 0.4mg 为恒重；2.做 10%的平行样品，相对偏差小于等于 10%。

硫化物：1.1 个实验室空白，10%平行样品 $S_1 \leq 15\%$ ，1 个加标回收 $S_3: 90\%-110\%$ 。

化学需氧量：1.每批样品至少做 2 个实验室空白。2.做 10%的平行双样，相对偏差 $\leq 10\%$ 。3.做一个标准样品，测定值达到规定的范围要求。

生化需氧量：1.每批样品至少做 2 个实验室空白，稀释法空白试验测定结果不能超过 0.5mg/L，非稀释接种法和稀释接种法空白试样测定结果应小于 1.5mg/L。2.每一批样品要

求做一个标准样品。3.做 10%的平行双样，相对偏差 $\leq 15\%$ 。锌：1. 每批样品应至少做 1 个全程序空白和 1 个实验室空白，测定结果应低于方法检出限。2. 每批样品应分析不少于 10%的平行样（样品数量少于 10 个时至少测定 1 个平行样），平行样测定结果的相对偏差要求 $\leq 10\%$ 。3. 每批样品分析 1 个有证标准物质。

8.8.2 空气和废气

检测实行全过程的质量保证，环境空气执行《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2005）、《环境空气采样器技术要求及检测方法》（HJ/T 375-2007）；固定污染源技术要求执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB 16157-1996）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）与《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）进行，采样仪器逐台进行气密性检查、流量校准。样品测定所用前后仪器一致且已经计量校准。

环境空气：硫化氢：1.每批样品至少做 1 个全程序空白，测定结果应小于方法检出限。2.做 10%的平行双样，相对偏差 $\leq 30\%$ 。3.每批样品至少做 1 个校准曲线中间浓度点，测定结果应与校准曲线相应浓度点的相对误差不超过 20%。二硫化碳：1.做 2 个全程序空白 2.做 1 个标准系列中间浓度点，测定结果与其标准值的相对误差 $\leq 10\%$ 。非甲烷总烃（以碳计）：1.每批次样品至少做一个运输空白，结果低于

检出限。2.每批次（或每 20 个样品）做 10%的平行双样，相对偏差 $\leq 15\%$ 。3.每天做 2 个（实验前后）校准曲线浓度中间点校准标准曲线，相对误差 $\leq 10\%$ 。

无组织废气：硫化氢：1.每批样品至少做 1 个全程序空白，测定结果应小于方法检出限。2.做 10%的平行双样，相对偏差 $\leq 30\%$ ；。3.每批样品至少做 1 个校准曲线中间浓度点，测定结果应与校准曲线相应浓度点的相对误差不超过 20%。二硫化碳：1.做 2 个全程序空白 2.做 1 个标准系列中间浓度点，测定结果与其标准值的相对误差 $\leq 10\%$ 。非甲烷总烃（以碳计）：1.每批次样品至少做一个运输空白，结果低于检出限。2.每批次（或每 20 个样品）做 10%的平行双样，相对偏差 $\leq 15\%$ 。3.每天做 2 个（实验前后）校准曲线浓度中间点校准标准曲线，相对误差 $\leq 10\%$ 。

有组织废气：硫化氢：1.每批样品至少做 1 个全程序空白，测定结果应小于方法检出限。2.做 10%的平行双样，相对偏差 $\leq 30\%$ 。3.每批样品至少做 1 个校准曲线中间浓度点，测定结果应与校准曲线相应浓度点的相对误差不超过 20%。二硫化碳：1.做 2 个全程序空白。2.分析一次标准曲线浓度中间点，相对偏差 $\leq 10\%$ 。非甲烷总烃（以碳计）：1.每批次样品至少做一个运输空白，结果低于检出限；.2.每批次（或每 20 个样品）做 10%的平行双样，相对偏差 $\leq 15\%$ 。3.每天做 2 个（实验前后）校准曲线浓度中间点校准标准曲线，相对误差 $\leq 10\%$ 。

8.8.3 噪声

噪声测量质量保证与质控按国家环保部《环境监测技术规范》噪声部分和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)、《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中有关规定进行。噪声：厂界噪声：噪声测量仪器和校准仪器应定期检定合格，并在有效使用期限内使用；每次测量前、后必须在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB，否则测量结果无效，测量仪器时间计权特性设为“F”挡，采样时间间隔不大于 1s。环境噪声：噪声测量仪器和校准仪器应定期检定合格，并在有效使用期限内使用；每次测量前、后必须在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB，否则测量结果无效，测量仪器时间计权特性设为“F”挡，采样时间间隔不大于 1s。

噪声质控分析措施表如下：

样品名称及检测项目	样品个数	检测人员 (姓名、上岗证号)	质控措施	质控结果			
				检测结果	质控数据	规定范围	判定
厂界噪声	24	吴豪东 DXJC316	声级校准	检测前：93.8dB 检测后：93.8dB	0dB	≤0.5dB	合格

8.8.4 地下水

地下水质量保证与质控严格按照《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004) 要求。地下水：pH 值：1.现场测定前使用两种 pH 标准缓冲溶液对 pH 计进行校准；2.送样项目，做 10%的平行样品，绝对差值≤0.1。氨氮（以 N 计）：1. 每批样品应至少做 1 个全程序

空白和 1 个实验室空白，全程序空白测定结果应低于方法检出限，实验室空白吸光度应 ≤ 0.030 （10mm）。2. 每批样品应分析不少于 10% 的平行样（样品数量少于 10 个时至少测定 1 个平行样），平行样测定结果的相对偏差要求 $\leq 10\%$ 。3. 每批样品分析 1 个有证标准物质。

总硬度：1.每批样品应至少做 1 个全程序空白和 1 个实验室空白，测定结果应低于方法检出限。2.每批样品应分析不少于 10%的平行样（样品数量少于 10 个时至少测定 1 个平行样），平行样测定结果的相对偏差要求 $\leq 10\%$ 。氯化物：1、做一个实验室空白，2.做 10%平行双样，相对偏差 $\leq 10\%$ ；3.做一个有证标准样品。硫酸盐：1.做实验室空白，做 10%平行样品 $S_1 \leq 5\%$ ，做一个标准样品。耗氧量：做 10%的平行样品，相对偏差小于等于 20%。锌：1. 每批样品应至少做 1 个全程序空白和 1 个实验室空白，测定结果应低于方法检出限。2. 每批样品应分析不少于 10%的平行样（样品数量少于 10 个时至少测定 1 个平行样），平行样测定结果的相对偏差要求 $\leq 10\%$ 。3. 每批样品分析 1 个有证标准物质。溶解性总固体：每批样品应分析不少于 10%的平行样（样品数量少于 10 个时至少测定 1 个平行样），平行样测定结果的相对偏差要求 $\leq 10\%$ 。

9.验收检测结果

本次验收监测报告中检测数据来源于郑州德析检测技术有限公司报告编号为：DXJC-E2101291-1；2 的检测报告。

9.1 生产工况

表 9-1 项目检测期间生产工况

时间	设计生产 (t/d)	实际生产 (t/d)	负荷 (%)
2021-02-19	22.5	20.3	90
2021-02-20	22.5	20.3	90
2021-02-21	22.5	20.3	90
2021-02-22	22.5	20.3	90

在 2021 年 02 月 19 日~2021 年 02 月 22 日验收检测期间，新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维丝项目设计纤维素长丝产量为 22.5t/d，实际产量为 20.3t/d，生产负荷为 90%，满足国家对建设项目环境保护验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷 75%以上的要求。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理检测结果

（1）废水治理设施

验收检测期间，项目产生的生产、生活废水排入新乡化纤股份有限公司新厂区扩建后的 3.8 万 t/d 污水处理站进行处理，脱盐水制备产生的清下水及闪蒸污冷水经厂内清下水管道，排至新乡化纤总排口与处理达标后的废水汇合，经经开区管网，排入小店污水处理厂进一步处理，本次在污水处理站的进口和出口进行水质检测，处理设施处理后，废水达到排放标准排放。

（2）废气治理设施

验收检测期间，本项目废气处置措施主要有短丝废气处理装置，其主要处理工艺为“ Na_2CO_3 碱液吸收（络合铁法回收硫单质）+活性炭吸附处理（吸附-脱附-冷凝回收 CS_2 ）”，尾气通过 120m 排气塔排放。本项目黄化废气、酸站高浓度进入短丝废气治理装置内进行处置，纺丝废气、烘干废气和空调换气废气设计在管道内安装碱液喷淋管对废气进行 Na_2CO_3 碱液吸收。项目废气除新建的南部纺丝车间废气通过现有一万吨长丝废气排气塔排放外，其余废气均通过短丝废气排气塔排放，均为 120m 高。故本次验收对纺丝机、酸站、原液车间、纺丝车间空调系统有组织废气的废气处理前后进行检测，处理后的废气达到废气排放标准要求。

（3）噪声治理设施

该项目通过采取基础减振、厂房隔声等噪声防治措施后，各厂界噪声可达标排放。

（4）固体废物治理设施

项目固废主要为分拣包装段产生的废丝，污水处理站处理该项目新增废水增加的污泥，酸站废气治理措施产生的废活性炭。前者作为残次品出售，后者送垃圾填埋场填埋处置；废活性炭属于危险废物，需定期交由有相关危险废物处理资质的单位进行处置。

9.2.2 污染物排放检测结果

（1）废水

表 9-2 检测期间废水量检测结果

检测点位	全厂总排放口
------	--------

检测日期	2021-02-19	2021-02-20	2021-02-21
④废水量,(m ³ /d)	2.22×10 ⁴	2.28×10 ⁴	2.22×10 ⁴
废水量均值,(m ³ /d)	2.24×10 ⁴		

表 9-3 粘胶废水-生活污水综合处理单元调节池后进口检测结果

检测点位		粘胶废水-生活污水综合处理单元调节池后进口						
检测日期及时间	检测项目 及结果	pH 值(无 量纲)	化学需 氧量 (mg/L)	生化需 氧量 (mg/L)	氨氮(以 N 计) (mg/L)	硫化物 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	锌(mg/L)
2021-02-19	10:20	8.87	102	21.6	1.97	ND	192	5.7
	13:20	8.86	94	24.1	1.98	ND	39	23.4
	15:10	8.87	104	22.1	1.99	ND	34	27.6
	17:15	8.85	94	23.1	1.94	ND	272	0.52
均值		/	98.5	22.73	1.97	ND	134.25	14.305
2021-02-20	9:10	8.87	90	25.6	6.07	ND	52	27.4
	10:45	8.86	102	26.1	4.81	ND	49	17
	13:10	8.85	86	22.1	5.03	0.048	190	ND
	15:15	8.87	100	23.1	5.18	0.015	82	21.1
均值		8.86/	94.5	24.22	5.27	0.03	93.3	21.8
2021-02-21	8:50	8.91	102	22.1	7.37	ND	75	25.2
	10:50	8.74	103	26.1	7.1	ND	76	18.9
	13:00	8.77	94	24.1	7.13	ND	74	25.1
	15:00	8.78	98	22.1	6.89	ND	64	18
均值		/	99.25	23.6	7.1225	ND	72.25	21.8

表 9-4 粘胶废水-生活污水综合处理单元调节池后出口废水检测结果

检测点位		污水处理站出口						
检测日期及时间	检测项目 及结果	pH 值(无 量纲)	COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	总锌 (mg/L)	硫化物 (mg/L)
2021-02-19	10:40	7.87	24	6	0.788	ND	18	0.84
	13:40	7.86	26	6.3	0.911	ND	21	0.85

	15:25	7.87	23	5.3	0.701	ND	19	0.85
	17:30	7.85	23	6.3	0.867	ND	15	0.81
均值		/	24.00	5.98	0.82	ND	18.25	0.84
2021-02-20	9:25	7.81	24	5.7	2.51	0.03	38	1.14
	11:05	7.79	27	5.3	2.46	0.028	13	0.97
	13:25	7.78	22	5.3	2.34	0.028	44	1.23
	15:30	7.77	25	5.7	2.31	0.023	12	0.76
均值		/	24.50	5.50	2.41	0.03	26.75	1.03
2021-02-21	9:10	7.74	25	6.1	3.43	0.035	21	0.68
	11:10	7.77	24	5.7	3.17	0.035	25	0.69
	13:30	7.89	25	5.5	3.37	0.038	23	0.68
	15:30	7.81	27	5.9	3.31	0.033	26	0.67
均值		/	25.25	5.80	3.32	0.04	23.75	0.68

表 9-5 全厂总排放口废水检测结果

检测点位		全厂总排放口出口						
检测日期 及时间	检测项目 及结果	pH 值,(无量 纲)	COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	BOD5 (mg/L)	SS (mg/L)	总锌 (mg/L)	硫化物 (mg/L)
2021-02-19	12:20	7.49	33	9	3.4	0.24	17	0.36
	14:40	7.48	46	9.3	3.63	0.068	23	0.39
	16:30	7.49	43	8.5	3.25	0.199	14	0.4
	18:20	7.47	41	8.9	3.29	0.048	12	0.43
均值		/	40.75	8.93	3.39	0.14	16.50	0.40
2021-02-20	10:10	7.47	44	9.5	3.29	0.159	24	0.26
	12:15	7.46	45	9.1	3.8	0.121	27	0.28
	13:45	7.41	41	8.7	3.89	0.086	19	0.33
	16:10	7.46	47	8.3	3.57	0.232	29	0.37
均值		/	44.25	8.9	3.6375	0.1495	24.75	0.31
2021-02-	10:15	7.49	44	9.1	4.88	0.285	16	1.08

21	11:45	7.48	44	9.1	4.59	0.111	23	1.14
	14:15	7.49	40	8.9	4.73	0.174	20	1.17
	16:10	7.46	41	9.5	5.62	0.22	19	1.02
均值		/	42.25	9.15	5.0	0.20	19.5	1.10
《新乡市环境保护局关于新乡化纤股份有限公司（新厂区）请示调整废水排放标准指标的批复》和《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 二级标准		6~9	300	15	100	150	5	1
均值达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由表 9-5 可知，在验收检测期间，项目全厂总排口 pH 值、COD、悬浮物、氨氮、BOD₅、硫化物、总锌排放浓度，满足《新乡市环境保护局关于新乡化纤股份有限公司（新厂区）请示调整废水排放标准指标的批复》和《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 二级标准。

（2）废气

a.有组织排放

表 9-6 五长废气+酸站废气+黄化高低浓度废气进出口检测结果

检测项目 及结果 检测点位 及时间			非甲烷总烃		二硫化碳		硫化氢		废气量 (Nm ³ /h)
			排放 浓度 (mg/m ³)	排放 速率 (kg/h)	排放 浓度 (mg/m ³)	排放 速率 (kg/h)	排放浓 度 (mg/m ³)	排放 速率 (kg/h)	
五长 废气 +酸 站废 气+ 黄化	2021 -02- 19	第一次	3.85	0.343	0.635	0.0566	ND	/	8.92×10 ⁴
		第二次	3.78	0.335	1.50	0.133	ND	/	8.85×10 ⁴
		第三次	3.56	0.318	1.18	0.105	ND	/	8.94×10 ⁴
	2021 -02-	第一次	3.56	0.309	1.09	0.0946	ND	/	8.68×10 ⁴
		第二次	3.53	0.307	1.41	0.123	ND	/	8.70×10 ⁴

高低浓度 废气进口	20	第三次	3.59	0.314	1.72	0.151	ND	/	8.76×10 ⁴
	2021-02-21	第一次	3.67	0.320	1.32	0.115	ND	/	8.71×10 ⁴
		第二次	3.43	0.299	1.54	0.134	ND	/	8.73×10 ⁴
		第三次	3.46	0.301	1.63	0.142	ND	/	8.71×10 ⁴
	均值		3.60	0.316	1.34	0.117	ND	/	/
五长 废气+酸 站废 气+ 黄化 高低 浓度 废气 出口	2021-02-19	第一次	2.06	1.78	36.8	31.8	ND	/	8.65×10 ⁵
		第二次	2.23	1.94	63.6	55.4	ND	/	8.71×10 ⁵
		第三次	2.20	1.81	54.8	45.0	ND	/	8.21×10 ⁵
	2021-02-20	第一次	2.42	2.04	32.9	27.7	ND	/	8.42×10 ⁵
		第二次	2.43	2.07	55.9	47.6	ND	/	8.52×10 ⁵
		第三次	2.46	2.05	78.4	65.2	ND	/	8.32×10 ⁵
	2021-02-21	第一次	2.50	2.11	32.2	27.1	ND	/	8.43×10 ⁵
		第二次	2.55	2.17	31.8	27.0	ND	/	8.50×10 ⁵
		第三次	2.36	1.98	37.2	31.3	ND	/	8.40×10 ⁵
	均值		2.36	1.99	47.1	39.8	ND	/	/
《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-1993）表2 标准（排气筒出口） 《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表2 二级及豫环攻坚办[2017]162 号文-其他行业-非甲烷总烃 80mg/m ³			80	/	/	97	/	21	
排气筒出口达标情况			达标		达标		达标		/

表 9-7 原液车间空调换气废气及纺丝东车间纺丝空调换气废气废气检测结果

检测项目 及结果			硫化氢		二硫化碳		废气量 (Nm ³ /h)
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
原液车间 空调换气 废气及纺	2021-2-20	第一次	10.8	9.19	28.6	24.3	8.51×10^5
		第二次	9.20	8.12	35.5	31.4	8.83×10^5
		第三次	11.2	10.6	35.0	33.3	9.50×10^5

丝东车间 纺丝空调 换气废气 出口	均值		10.40	9.30	33.03	29.67	8.95×10 ⁵
	2021-2-21	第一次	17.40	16.40	29.10	27.50	9.45×10 ⁵
		第二次	15.90	15.20	55.70	53.20	9.55×10 ⁵
		第三次	15.70	15.10	40.50	38.90	9.60×10 ⁵
	均值		16.33	15.57	41.77	39.87	9.53×10 ⁵
	2021-2-22	第一次	15.70	13.10	31.70	26.40	8.33×10 ⁵
		第二次	16.80	15.60	44.30	41.20	9.31×10 ⁵
		第三次	10.70	9.63	41.70	37.50	9.00×10 ⁵
	均值		14.40	12.78	39.23	35.03	8.88×10 ⁵
	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 2 标准 (排气筒出口)			/	21	/	97
排气筒出口达标情况			达标		达标		/

注：废气排气筒高度为 120m。

由表 9-7 可知，在验收检测期间，项目原液生产和酸站总排放口二硫化碳和硫化氢的排放速率，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 二级标准

b.无组织排放

表 9-8 二硫化碳无组织排放检测结果

检测项目		二硫化碳,(mg/m ³)			
采样日期 及时间	检测点位 及结果	上风向 1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#
2021-02-19	10:00~11:00	1.35	0.151	0.208	0.435
	12:00~13:00	0.877	0.305	0.298	0.471
	14:00~15:00	0.441	0.274	0.304	0.353
	16:00~17:00	0.433	0.298	0.311	0.356
2021-02-20	09:00~10:00	0.240	0.298	0.298	0.327
	11:00~12:00	0.272	0.252	0.311	0.311
	13:00~14:00	ND	0.158	0.0988	0.119
	15:00~16:00	ND	0.264	0.126	0.127

2021-02-21	09:00~10:00	ND	0.0572	0.257	0.133
	11:00~12:00	ND	0.0873	0.165	0.136
	13:00~14:00	0.0598	0.0698	0.150	0.170
	15:00~16:00	0.0783	0.0783	0.118	0.166
最大值		1.35	0.305	0.311	0.471
《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)表 1 二级标准		3.0			
最大值达标情况		达标			

由表 9-8 可知，在验收检测期间，项目二硫化碳无组织排放浓度，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级无组织排放标准。

表 9-9 硫化氢无组织排放检测结果

检测项目		硫化氢,(mg/m ³)			
采样日期及时间	检测点位 及结果	上风向 1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#
2021-02-19	10:00	ND	ND	ND	ND
	12:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	16:00	ND	ND	ND	ND
2021-02-20	09:00	ND	ND	ND	ND
	11:00	ND	ND	ND	ND
	13:00	ND	ND	ND	ND
	15:00	ND	ND	ND	ND
2021-02-21	09:00	ND	ND	ND	ND
	11:00	ND	ND	ND	ND
	13:00	ND	ND	ND	ND
	15:00	ND	ND	ND	ND
最大值		ND	ND	ND	ND

《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)表 1 二级标准	0.06
最大值达标情况	达标

由表 9-9 可知,在验收检测期间,本项目硫化氢无组织排放浓度,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 二级无组织排放标准。

表 9-10 非甲烷总烃无组织排放检测结果

检测项目		非甲烷总烃,(mg/m ³)			
采样日期及时间	检测点位 及结果	上风向 1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#
2021-02-19	10:00~11:00	1.56	1.84	1.82	1.83
	12:00~13:00	1.48	1.82	1.83	1.81
	14:00~15:00	1.46	1.83	1.81	1.84
	16:00~17:00	1.44	1.86	1.84	1.83
2021-02-20	09:00~10:00	1.54	1.80	1.81	1.83
	11:00~12:00	1.57	1.84	1.82	1.79
	13:00~14:00	1.55	1.80	1.85	1.83
	15:00~16:00	1.49	1.78	1.83	1.87
2021-02-21	09:00~10:00	1.58	1.88	1.84	1.84
	11:00~12:00	1.56	1.86	1.83	1.86
	13:00~14:00	1.59	1.87	1.82	1.81
	15:00~16:00	1.58	1.85	1.84	1.85
最大值		ND	ND	ND	ND
《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办(2017)162号)相关要求		1.3			
最大值达标情况		达标			

由表 9-10 可知，在验收检测期间，本项目硫化氢无组织排放浓度，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162 号）相关限制要求。

表 9-11 检测期间气象参数

检测日期		2021-02-19	2021-02-20	2021-02-21
检测期间气象参数	天气状况	晴	晴	晴
	风向	西风	西风	西风
	风速(m/s)	1.42	3.35	2.48

备注：“©”表示该检测项目以及所用方法来源不在计量认证资质范围内，数据仅作为参考使用，不具有任何证明作用。

(3) 噪声

表 9-12 噪声检测结果

单位：dB(A)

检测点位及 检测时间		噪声检测结果 L_{Aeq}					GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准	达标情 况
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	魏堤村		
2021-02-19	昼间	52	52	54	55	45	65	达标
	夜间	46	43	44	44	36	55	达标
2021-02-20	昼间	52	55	54	54	47	65	达标
	夜间	46	45	42	45	41	55	达标
2021-02-21	昼间	56	56	56	56	48	65	达标
	夜间	48	47	47	47	39	55	达标

由表 9-12 可知，在验收检测期间，本项目厂界噪声昼间、夜间检测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准和《声环境质量标准》（GB 3096-2008）。

9.2.3 地下水及环境空气检测结果

(1) 地下水

表 9-13 地下水检测结果

检测点位	夏庄			沙门村			厂址监控井		
检测项目采样日期及结果	2021-02-19	2021-02-20	2021-02-21	2021-02-19	2021-02-20	2021-02-21	2021-02-19	2021-02-20	2021-02-21
①井深,(m)	120	120	120	16	16	16	100	100	100
①水位,(m)	41	41	41	49	49	49	30	30	30
锌(mg/L)	ND	ND	ND	5.40×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
pH(无量纲)	7.16	7.15	7.18	7.21	7.20	7.22	7.15	7.19	7.21
耗氧量(以 O ₂ 计)(mg/L)	0.80	0.83	0.87	1.14	1.63	1.46	1.02	1.14	0.97
氨氮(以 N 计)(mg/L)	0.128	0.139	0.145	/	/	/	0.324	0.307	0.357
硫酸盐(mg/L)	132	103	94	192	191	190	140	142	136
氯化物(mg/L)	74.5	63.0	64.0	160	160	162	132	134	135
总硬度(mg/L)	220	220	224	426	410	412	392	388	408
溶解性总固体(mg/L)	716	723	678	940	947	933	929	930	952
①二甲基乙酰胺(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

由表 9-13 可知, 夏庄、沙门村、厂址监控井地下水 pH、氨氮、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、锌、氯化物满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

(2) 环境空气

表 9-14 环境空气检测结果

采样点位		新联学院北侧约 50 米		夏庄	
		1 小时均值(mg/m ³)		1 小时均值(mg/m ³)	
检测项目及结果 采样日期及时间		非甲烷总烃	硫化氢	非甲烷总烃	硫化氢
2021-02-19	02:00~03:00	0.82	ND	0.63	ND
	08:00~09:00	0.85	ND	0.65	ND
	14:00~15:00	0.84	ND	0.66	ND
	20:00~21:00	0.82	ND	0.62	ND
2021-02-20	02:00~03:00	0.80	ND	0.61	ND

	08:00~09:00	0.77	ND	0.64	ND
	14:00~15:00	0.81	ND	0.62	ND
	20:00~21:00	0.84	ND	0.68	ND
	02:00~03:00	0.80	ND	0.61	ND
2021-02-21	08:00~09:00	0.83	ND	0.63	ND
	14:00~15:00	0.85	ND	0.65	ND
	20:00~21:00	0.84	ND	0.62	ND

10.主要环评批复落实情况

序号	环评批复要求	实际落实情况	实际建设与批复一致情况
1	你公司应全面落实《报告书》提出的各项环境保护措施，各项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，确保各项污染物达标排放。	已落实	一致
2	废水：废水处理依托新乡化纤股份有限公司污水处理站（3.8 万 t/d）处理。生活污水、粘胶废水进入“粘胶废水-生活污水”处理单元（粘胶废水进入酸化池内与部分酸性废水混合进行酸化，再同生活污水采用调节-中和-沉淀-氧化沟-二沉池处理），酸性废水进入“酸性废水处理一区”（采用中和-沉淀-pH 调节），污水处理站处理后废水水质需满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级及排放许可证最高允许排放浓度要求。处理后废水经管网进入小店污水处理厂进一步处理。	废水处理，依托 3.8 万 t/d 污水处理站，所排废水满足《新乡市环境保护局关于新乡化纤股份有限公司（新厂区）请示调整废水排放标准指标的批复》和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级及排放许可证最高允许排放浓度要求	一致

3	废气：对各污染物产生环节采取有效的废气收集和治理措施，减少无组织排放。产生的黄化废气、酸站高浓度废气进入现有的断丝废气处理装置（Na_2CO_3）喷淋脱硫（回收 S 单质）+ 活性炭吸附（通过吸附-脱附-冷凝回收 CS_2）处理，处理后与经过碱液喷淋处理的东部纺丝车间、酸站和原液车间低浓度废气一同经一根 120 米高排筒排放；南部纺丝车间废气收集后经碱液喷淋装置处理，引入 120 米高排气筒排放。H_2S、CS_2 排放须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求。非甲烷总烃排放速率须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求，排放浓度须满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162 号）相关限制要求。 加大对大风量低浓度 H_2S、CS_2 废气治理技术的研发力度，尽快实施治理项目，减轻 H_2S、CS_2 废气对周围环境的影响。 对各污染物产生环节采取有效的废气收集和治理措施，减少废气无组织排放。全厂大气污染物 H_2S、CS_2 无组织排放须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准要求，非甲烷总烃无组织排放须满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162 号）相关限制要求。	黄化废气、酸站高浓度废气通过现有断丝废气处理后经过碱液喷淋处理的东部纺丝车间、酸站和原液车间低浓度废气一同经一根 120 米高排筒排放。南部纺丝车间废气收集后经碱液喷淋装置处理，引入 120 米高排气筒排放。H_2S、CS_2 排放须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求。非甲烷总烃排放速率须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求，排放浓度须满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162 号）相关限制要求。	基本一致
4	噪声：厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求	设备噪声经减振、隔音设施处理后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。	一致
5	固废：固体废物须按照《报告书》提出的措施进行处置，一般固体废物临时贮存按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）进行控制，危险废物暂存场按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定进行建设，危险废物废活性炭及时委托有资质单位进行处置，避免二次污染。	依托全封闭固废暂存间（120m³），固废得到妥善处置	一致

11.公众参与调查

为了了解和听取民众对新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维素项目（一期）验收期间环保工作的意见和建议，根据相关规定，开展了该项目的竣工环保验收公众参与工作。

11.1 公众参与的时间、方式及内容

本次公众参与调查在 2021 年 11 份进行，主要采取对项目环保验收信息进行公示和问卷调查的方式进行。

为了更清楚、更全面的了解项目试运行、验收期间对环境的影响，建设单位于 2021 年 11 份针对项目附近居民，将印制的公众意见调查表发放给公众，说明填写方法及要求，与参与者进行交流，听取并记录他们对项目建设的意见和建议，待参与者认真填写后收集返回归类整理，统计分析，及时将结果反馈给有关部门。

公众参与公告见表 11-1，公众参与调查表内容统计结果见表 11-2，公众参与及真实性承诺书见附件五。

表 11-1 公众参与公告

《新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维素项目（一期）》 验收公众参与公告

《新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维素项目（一期）验收检测项目》验收公众参与公告项目厂址位于新乡经济技术开发区，现对该项目竣工环境保护验收信息进行公示，欢迎公众积极参与并提出宝贵意见。

一、项目基本情况

新乡化纤股份有限公司投资 60000 万元，建设年产 2 万吨生物质纤维素项目（一期）。项目主要建设内容位于新乡化纤股份有限公司位于新乡经济技术开发区中的新厂区内。项目主要生产工艺为与现有长丝项目生产工艺完全相同，均为以棉浆粕为原料通过浆粕浸渍、黄化制浆、溶解、过滤、脱泡熟成、纺丝、卷绕等工艺制得的纤维素粘胶长丝，期间生产工艺的温度、反应时间等均完全一致。目前该项目已经通过新乡市环境保护局的审批，新环书审[2019]6 号批复。

二、项目竣工环境保护措施

1、废水：本工项目废水主要是原液车间粘胶废水（即过滤器反冲洗废水）、纺丝车间清洗废水、酸站滤器反冲洗废水、闪蒸污冷水、脱盐水制备清下水和生活污水。外排废水主要是氨纶纤维生产产生的生活污水、工艺废水和清下水，将氨纶生活、工艺废水送入现有厂区污水处理站“氨纶-绿纤处理单元”进行处置，污水处理站处理工艺为“调节+混合池+沉淀+水解酸化+氧化沟+二沉池”，经污水处理站处理后同厂区其他处理后的废水以及清下水混合，外排进入厂外污水管网，最终进入小店污水处理厂进行处置。

2、废气：本项目工艺废气主要来自于原液车间黄化机散逸废气、酸站工艺废气、纺丝工艺废气、酸站和原液车间空调系统废气等。

本项目废气处置措施主要有短丝废气处理装置，其主要处理工艺为“ Na_2CO_3 碱液吸收（络合铁法回收硫单质）+活性炭吸附处理（吸附-脱附-冷凝回收 CS_2 ）”，尾气通过 120m 排气塔排放。本项目黄化废气、酸站高浓度进入短丝废气治理装置内进行处置，纺丝废气、烘干废气和空调换气废气设计在管道内安装碱液喷淋管对废气进行 Na_2CO_3 碱液吸收。项目废气除新建的南部纺丝车间废气通过现有一万吨长丝废气排气塔排放外，其余废气均通过短丝废气排气塔排放，均为 120m 高。

无组织废气：项目 CS₂ 储罐采用 N₂ 密封保护，因此本次评价不再考虑其罐区无组织排放情况。在生产过程中，无组织废气主要产生于纺丝车间、酸站和原液车间，其主要无组织污染物为 CS₂ 和 H₂S。

3、噪声：本项目噪声源主要为纺丝机、循环泵等，设备噪声源强等。对纺丝机和酸站循环泵采用安装减震基础、放置室内、隔音和吸音装置等措施，经采取以上防治措施后，设备噪声源在车间外的噪声可明显降低。车间设备噪声再经距离衰减、厂区绿化吸收、厂区围墙阻隔后，在厂界处的噪声进一步减弱。

4、固体废物：项目固废主要为分拣包装段产生的废丝，污水处理站处理该项目新增废水增加的污泥，酸站废气治理措施产生的废活性炭。前者作为残次品出售，后者送垃圾填埋场填埋处置；废活性炭属于危险废物，需定期交由有相关危险废物处理资质的单位进行处置。

三、征求公众意见的主要事项

（1）本项目试生产期废水、噪声、固体废物储运及处理处置对您的影响程度？是否发生过环境污染事故？

（2）您对本公司对该项目的环境保护工作的满意程度？

（3）对本项目的环境保护建设还有什么意见和建议？

四、公众意见反馈方式

在本次信息公示后，公众可通过电话、传真、信函、电子邮件或者面谈等方式，向建设单位发表自己对该项目环境保护工作的意见和看法。

本次公告为该项目环境保护工作的一次公示，在此期间公众仍可以通过以下的联系方式向建设单位发表自己的意见和建议。

五、建设单位的名称及联系方式

建设单位：新乡化纤股份有限公司

联系人：郭红卫

联系电话及传真：0373-3689772

通讯地址：新乡市经济技术开发区

2021 年 11 月 30 日

表 11-2 公众参与调查表统计结果

个人概况	性别		男			女				
	选择项占百分比(%)		70.5			29.5				
	居住地区		新乡市经开区/新乡市红旗区							
	职业		工人		学生		农民		其他	
	选择项占百分比(%)		41.0		/		44.9		14.1	
	文化程度		专科以上		高中及中专			初中及以下		
	选择项占百分比(%)		26.9		55.1			18..0		
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度		没有影响		影响较轻		影响较重		
		选择项占百分比(%)		100		0		0		
		扬尘对您的影响程度		没有影响		影响较轻		影响较重		
		选择项占百分比(%)		100		0		0		
		废水对您的影响程度		没有影响		影响较轻		影响较重		
		选择项占百分比(%)		100		0		0		
		是否有扰民现象事纠纷		有		没有		/		
		选择项占百分比(%)		12.8		87.2		/		
	营运期	废气对您的影响程度		没有影响		影响较轻		影响较重		
		选择项占百分比(%)		89.7		10.3		0		
		废水对您的影响程度		没有影响		影响较轻		影响较重		
		选择项占百分比(%)		92.3		7.7		0		
		噪声对您的影响程度		没有影响		影响较轻		影响较重		
		选择项占百分比(%)		93.6		6.4		0		
		固体废物储运及处理处 置对您的影响程度		没有影响		影响较轻		影响较重		
		选择项占百分比(%)		100		0		0		
		是否发生过环境污染事 故（如有，请注明原因）		有		没有		/		
		选择项占百分比(%)		0		100		/		
	您对该公司本项目的环境保护工 作满意程度			满意		较满意		不满意		
	选择项占百分比(%)			96.2		3.8		0		

11.2 公众意见的统计分析

为了充分反映公众对项目的意见，了解不同阶层、不同年龄和不同职业对本项目的意见，同时为了达到意见反映的广泛性和代表性，调查对象为附近居民。本次调查共发放调查问卷 80 份，收回调查表 78 份。

公众意见调查综合统计分析如下：

- （1）受调查公众了解本项目。说明项目受调查公众具有一定的针对性和代表性，公众意见可以代表项目附近受关心公众意见。
- （2）受调查公众对现在的环境质量很满意。
- （3）受调查公众对本项目采取的环保措施比较满意。
- （4）受调查公众对本项目持支持态度。

公众意见小结：

- （1）调查公众人员中 100%的公众同意本项目建设，无人反对本项目验收。
- （2）公众支持本项目验收，认为项目建设将带动地区经济发展。

综上所述，本次验收通过现场问卷调查的方式，充分收集了公众对本项目建设的意见和建议，从统计结果看，100%的公众同意本项目验收，没有人反对，因此该项目的建设是合理的。

12.验收结论及建议

12.1 工况分析

2021 年 02 月 19 日~2021 年 02 月 22 日验收检测期间，新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维素项目（一期），设计纤维素长丝产量为 22.5t/d，实际产量为 20.3t/d，生产负荷为 90%，均满足国

家对建设项目环境保护验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷 75%以上的要求。

12.2 环保设施调试运行效果

12.2.1 环保设施处理效率检测结果

验收监测期间，项目各类环保设备正常运行。本项目生活污水、粘胶废水进入“粘胶废水-生活污水”处理单元（粘胶废水进入酸化池内与部分酸性废水混合进行酸化，再同生活污水采用调节-中和-沉淀-氧化沟-二沉池处理），酸性废水进入“酸性废水处理一区”（采用中和-沉淀-pH 调节），污水处理站处理后排放。粘胶废水-生活污水对污染物化学需氧量、氨氮、硫化物、悬浮物、总锌的去除效率分别为 25.2%、24.5%、45.5%、58.3%、22.9%、42.6%。本项目生产过程产生的黄化废气、酸站高浓度废气进入现有的断丝废气处理装置（ Na_2CO_3 ）喷淋脱硫（回收 S 单质）+活性炭吸附（通过吸附-脱附-冷凝回收 CS_2 ）处理，处理后与经过碱液喷淋处理的东部纺丝车间、酸站和原液车间低浓度废气一同经一根 120 米高排筒排放；南部纺丝车间废气收集后经碱液喷淋装置处理，引入 120 米高排气筒排放。

酸站废气+黄化高低浓度废气进口和东部纺丝车间、酸站和原液车间低浓度废气出口的废气量不同，所以环保设备的出去效率没有办法计算。纺丝机、酸站、原液车间、纺丝车间空调系统有组织废气的废气处理设施进口不具备监测条件，故本次验收未对纺丝机、酸站、原液车间、纺丝车间空调系统有组织废气的废气处理设施去除效率进行检测。 H_2S 、 CS_2 排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

表 2 标准要求。非甲烷总烃排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求，排放浓度须满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162 号）相关限制要求。该项目通过采取基础减振、厂房隔声等噪声防治措施后，各厂界噪声可达标排放。固废主要为分拣包装段产生的废丝，污水处理站处理本项目新增废水增加的污泥，酸站废气治理措施产生的废活性炭。其中废丝和污泥属于一般固废，前者作为残次品出售，后者送垃圾填埋场填埋处置；废活性炭属于危险废物，定期交由有相关危险废物处理资质的单位进行处置。

12.2.2 污染物排放检测结果

（1）验收检测期间，由废水检测结果可知，废水全厂总排口出口 pH 值、COD、BOD₅、氨氮、硫化物、悬浮物、总锌排放浓度，满足《新乡市环境保护局关于新乡化纤股份有限公司（新厂区）请示调整废水排放标准指标的批复》和《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）二级标准。（pH 值(无量纲)：6~9；COD：300mg/L；氨氮：25mg/L；BOD₅：100mg/L；悬浮物：150mg/L；硫化物：1mg/L；总锌：5mg/L）

（2）验收检测期间，由有组织废气检测结果可知，项目黄化废气、酸站高浓度废气计划进入现有短丝废气处理装置，处理后与经过碱液喷淋后的纺丝车间（东）、酸站和原液车间低浓度废气一起排出，原液车间空调换气废气及纺丝东车间纺丝空调换气废气排放口二硫化碳和硫化氢的排放速率，均满足《恶臭污染物排放标准》

（GB14554-93）表2标准要求。非甲烷总烃排放速率须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求，排放浓度须满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162号）相关限制要求。

（3）验收检测期间，由无组织废气检测结果可知，二硫化碳上风向最大值为 $1.3\text{mg}/\text{m}^3$ ；下风向最大值分别为 $0.3057\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.311\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.471\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级标准（二硫化碳： $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。硫化氢上、下风向检测均为ND，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级标准（硫化氢： $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ）。非甲烷总烃上风向最大值为 $1.59\text{mg}/\text{m}^3$ ；下风向最大值分别为 $1.86\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.85\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.87\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办（2017）162号）相关限制要求。

（4）验收检测期间，由噪声检测结果可知，在验收检测期间，本项目东、南、西、北厂界、魏堤村噪声昼间、夜间检测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类功能区标准。

（5）验收检测期间，项目产生的固废主要为分拣包装段产生的废丝，污水处理站处理本项目新增废水增加的污泥，酸站废气治理措施产生的废活性炭。其中废丝和污泥属于一般固废，前者作为残次品出售，后者送垃圾填埋场填埋处置；废活性炭属于危险废物，定期交由有相关危险废物处理资质的单位进行处置。

(6) 验收检测期间，夏庄、沙门村、厂址监控井地下水锌、pH(无量纲)、耗氧量(CODMn 法,以 O₂ 计)、氨氮（以 N 计）、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体、总硬度（以 Ca₂CO₃ 计）满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

12.3 工程建设对环境的影响

验收监测期间，本项目废水经过处理后达标排放、废气经过废气环保设备处理后达标排放、噪声经过基础减振与厂房隔声等措施后达标排放，固体废物均得到妥善处置，项目的建设对周围环境影响较小。

12.4 验收后期要求

1.加强环保设施的管理，定期检查和维护，以保证其正常运行，避免故障发生，以确保污染物长期稳定达标排放。

2.加强全厂环保管理机构建设和全厂职工的环保知识培训，提高员工环保意识和环保素质；提高环保管理水平，把清洁生产贯彻到全厂职工中。

3.对环保设施如脱硫装置、碱液吸收装置、活性炭吸附装置、污水处理设置等进行定期维护保养及各项检查，确保环保设施正常运行。

4.进一步建立健全环保档案，包括环评报告、环保工程验收报告、污染源检测报告、环保设备及运行记录以及其它环境统计资料。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称	新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维素项目（一期）					建 设 地 点		新乡市经济技术开发区															
	行 业 类 别	/					建 设 性 质		□新建 ■改扩建 □技术改造															
	设 计 生 产 能 力	年产0.75万吨		开工日期				实 际 生 产 能 力		年产 7500 吨		投入试运行日期		/										
	投资总概算（万元）	60000.00					环保投资总概算（万元）		188.4		所占比例（%）		0.31											
	环 评 审 批 部 门	新乡市环境保护局					批 准 文 号		新环书审[2019]6 号		批 准 时 间		2019 年 4 月 22 日											
	初 步 设 计 审 批 部 门						批 准 文 号				批 准 时 间													
	环 保 验 收 审 批 部 门						批 准 文 号				批 准 时 间													
	环 保 设 施 设 计 单 位			环保设施施工单位					环保设施监测单位		郑州德析检测技术有限公司													
	实际总投资（万元）	60000.00					实际环保投资（万元）		188.4		所占比例（%）		0.31											
	废 水 治 理 （ 万 元 ）	8	废气治理（万元）		120	噪声治理（万元）		12	固 废 治 理 （ 万 元 ）		/	绿化及生态（万元）		8	其它（万元）		122.4							
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		7992												
建 设 单 位	新乡化纤股份有限公司			邮政编码		453000		联 系 电 话		0373-3689772		环 评 单 位		南阳市环境保护科学研究有限公司										
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 气																							
	颗 粒 物																							
	二 氧 化 硫																							
	氮 氧 化 物																							
	V O C s																							
	工 业 固 体 废 物																							
	生 活 垃 圾																							
	二 硫 化 碳		74.66（kg/h）		97（kg/h）						596.68													
	硫 化 氢		12.55（kg/h）		21（kg/h）						100.30													
	化 学 需 氧 量		42.42		300						316.42													
	氨 氮		3.53		25						26.33													

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

附件 1：环评批复

新乡市生态环境局文件

新环书审〔2019〕6 号

新乡市生态环境局 关于《新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物 质纤维素项目环境影响报告书》的 批 复

新乡化纤股份有限公司：

你单位上报的由南阳市环境保护科学研究所有限公司编制完成的《新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维素项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）、新乡经济技术开发区管理委员会安全环保监管局的审查意见、建设项目主要污染物总量指标备案表（编号：4107000238）均收悉，并已在我局网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和

国行政许可法》、《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》等法律法规规定，经研究，批复如下：

一、该《报告书》内容符合建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告书》，原则同意你公司按照《报告书》所列项目的性质、规模、地点、采用的原料、生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。项目总投资 150000 万元，在新乡经济技术开发区建设年产 2 万吨生物质纤维素项目。

二、你单位应向社会公众主动公开已经批准的《报告书》，并接受相关方的咨询。

三、你单位应全面落实《报告书》提出的各项环保对策措施及环保设施投资概算，确保各项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，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告书》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。

（二）依据《报告书》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染，采取相应的防治措施。

（三）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1、废水：本项目废水处理依托新乡化纤股份有限公司污水处理站（3.8 万 t/d）处理。生活污水、粘胶废水进入“粘胶废水-生活污水”处理单元（粘胶废水进入酸化池内与部分酸性废水混合进行酸化，再同生活污水采用调节-中和-沉淀-氧化沟-

二沉池处理），酸性废水进入“酸性废水处理一区”（采用中和-沉淀-pH 调节），污水处理站处理后废水水质须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级及排污许可证最高允许排放浓度要求。处理后废水经管网进入小店污水处理厂进一步处理。

2、废气：本项目生产过程产生的黄化废气、酸站高浓度废气进入现有短丝废气处理装置（ NaCO_3 喷淋脱硫（回收 S 单质）+ 活性炭吸附（通过吸附-脱附-冷凝回收 CS_2 ））处理，处理后与经过碱液喷淋处理的东部纺丝车间、酸站和原液车间低浓度废气一同经一根 120 米高排气筒排放；南部纺丝车间废气收集后经碱液喷淋装置处理，引入 120 米高排气筒排放。 H_2S 、 CS_2 排放须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求。非甲烷总烃排放速率须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求，排放浓度须满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）相关限值要求。

加大对大风量低浓度 H_2S 、 CS_2 废气治理技术的研发力度，尽快实施治理项目，减轻 H_2S 、 CS_2 废气对周围环境的影响。

对各污染物产生环节采取有效的废气收集和治理措施，减少废气无组织排放。全厂大气污染物 H_2S 、 CS_2 无组织排放须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准要求，非甲烷总烃无组织排放须满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）相

关限值要求。

3、噪声：厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

4、固废：固体废物须按照《报告书》提出的措施进行处置，一般固废临时贮存按《一般固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）进行控制，危险废物暂存场按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定进行建设，危险废物废活性炭及时委托有资质单位进行处置，避免对环境造成二次污染。

（四）按照环境管理要求及时安装废气在线监控装置。

（五）落实地下水污染防治措施，严防污染地下水。

（六）落实《报告书》提出的环境风险防范措施，严防环境污染事故发生。

（七）配合当地政府做好卫生防护距离内的规划控制工作，确保全厂卫生防护距离范围内不规划新建居民区、学校、医院等环境敏感建筑。

四、项目完成后全厂总量控制指标为：COD 360.6496t/a、NH₃-N18.0325t/a、SO₂117.67t/a、NO_x160.776t/a、VOCs53.695t/a、颗粒物23.65t/a。

五、如果今后国家或我省颁布新标准，届时你单位应按新标准执行。

六、项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏

的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告书。本批复有效期为 5 年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告书应报我局重新审核。



新乡市生态环境局

2019 年 4 月 22 日印发

附件 2：工况表

DXJC-TF-12-16-2018

郑州德析检测技术有限公司制表（2018）

E2101291-1

受检单位监测期间工况说明

我单位现对监测期间生产工况做如下说明：

受检单位	新乡化纤股份有限公司		报告编号	E2101291-1
监测日期	产品名称	设计产量	实际产量	生产负荷
2021.2.19	长丝	25.75t/d	23.18t/d	90%
2021.2.20	长丝	25.75t/d	23.18t/d	90%
2021.2.21	长丝	25.75t/d	23.18t/d	90%
特别说明	以上信息均由企业提供。			
废水处理工艺流程图	粘胶废水 → 调节池 → 中和池 → 絮凝沉淀池 → 氧化沟 → 二沉池 → 混合池 → 排放 酸性废水 → 中和池 → 1#、2#沉淀池 → pH调节池 → 混合池 生产废水 → 反应池 → 沉淀池 → 生化池 → 沉淀池 → 2#调节池 → 反应池 → 平流沉淀池 → 排放			
处理设施名称、型号、厂家	/			
监测日期	生活废水量 m ³ /d	生产废水量 m ³ /d	总排水量 m ³ /d	
2021.2.19	250	22000	22250	
2021.2.20	255	22500	22755	
2021.2.21	250	21950	22200	
废气处理工艺流程图	球磨废气 + 酸洗废气 + 氯化高碱废气 ^{B1} → 风机 → 经袋式除尘处理工艺 ^{B2} → 排气塔 → 排放 原液车间调浆废气 + 熟丝车间调浆废气 ^{B3} → 排气塔 → 排放			
环保设施处理名称、型号、厂家	/		风机风量	/ m ³ /h
吸附剂上次更换时间	/			

特此声明：本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的，我/我单位同意本说明用于本次检测报告，并承诺对所提交材料的真实性负责，承担内容不实之后果。

受检单位联系人： 王红卫 电话： 13462256255 监督人员： 吴豪军

受检单位签名（盖章）： 王建指挥部
 日期： 2021 年 2 月 22 日

附件 3：项目监测委托书

建设项目监测委托书

郑州德析检测技术有限公司：

我单位新乡化纤股份有限公司建设已经竣工，经试运行及调试，各治理设施运行正常，现委托你公司对该项目进行监测，我单位将按有关规定承担监测费用，并在监测工作中提供必要的配合，希望你公司尽快安排监测。

联系人：郭红卫

联系方式：13462256255

新乡化纤股份有限公司



（签章）

2021 年 1 月 30 日

附件 4：检测报告

报告编号：DXJC-E2101291-1



检 测 报 告

项目名称：新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维素项目
（一期）验收监测项目

受检单位：新乡化纤股份有限公司

委托单位：新乡化纤股份有限公司

报告日期：2021-03-01

郑州德析检测技术有限公司
郑州市高新区雪松路 169 号 4 号楼



E-mail: dxjc@zzdxjc.com <http://www.zzdxjc.com> Tel: 0371-86580552 Fax: 0371-65523069



报告编号: DXJC-E2101291-1

声 明

- 1、报告无本公司公章、骑缝章无效。
- 2、复制报告未重新加盖公章、骑缝章无效。
- 3、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、由委托单位自行采集的样品，检测结果仅对来样负责；由本公司采集的样品，检测结果仅对检测期间样品负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 7、未经本公司同意，该报告不得用于商业性宣传。
- 8、本报告仅作为参考使用，不具有任何证明作用。

编制: 张洪林

审核: 华会乐



签发: 商亚威

签发日期: 2021 年 03 月 01 日

E-mail: dxjc@zzdxjc.com http://www.zzdxjc.com Tel:0371-86580552 Fax: 0371-65523069



报告编号: DXJC-E2101291-1

1.1 环境空气检测报告

样品名称	环境空气	样品编号	E2101291-1-A1-1-1~E2101291-1-A2-3-4
------	------	------	-------------------------------------

采样点位		新联学院北侧约 50 米	
		1 小时均值(mg/m ³)	
检测项目及结果 采样时间		非甲烷总烃	硫化氢
2021-02-19	02:00~03:00	0.82	ND
	08:00~09:00	0.85	ND
	14:00~15:00	0.84	ND
	20:00~21:00	0.82	ND
2021-02-20	02:00~03:00	0.80	ND
	08:00~09:00	0.77	ND
	14:00~15:00	0.81	ND
	20:00~21:00	0.84	ND
2021-02-21	02:00~03:00	0.80	ND
	08:00~09:00	0.83	ND
	14:00~15:00	0.85	ND
	20:00~21:00	0.84	ND

采样点位		夏庄	
		1 小时均值(mg/m ³)	
检测项目及结果 采样时间		非甲烷总烃	硫化氢
2021-02-19	02:00~03:00	0.63	ND
	08:00~09:00	0.65	ND
	14:00~15:00	0.66	ND
	20:00~21:00	0.62	ND
2021-02-20	02:00~03:00	0.61	ND
	08:00~09:00	0.64	ND
	14:00~15:00	0.62	ND
	20:00~21:00	0.68	ND
2021-02-21	02:00~03:00	0.61	ND
	08:00~09:00	0.63	ND
	14:00~15:00	0.65	ND
	20:00~21:00	0.62	ND

本页以下无数据



报告编号: DXJC-E2101291-1

1.2 检测期间气象参数

检测点位		新联学院北侧约 50 米						
检测时间		风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	总云 量	低云 量	天气 状况
2021-02-19	02:00~03:00	西风	1.6	4.7	101.72	/	/	晴
	08:00~09:00	西风	1.4	10.5	101.46	2	1	晴
	14:00~15:00	西风	1.2	21.5	101.03	2	1	晴
	20:00~21:00	西风	1.5	15.3	101.21	/	/	晴
2021-02-20	02:00~03:00	西风	3.5	8.5	101.53	/	/	晴
	08:00~09:00	西风	3.3	14.2	101.26	2	1	晴
	14:00~15:00	西风	3.2	23.8	100.98	2	1	晴
	20:00~21:00	西风	3.4	16.1	101.17	/	/	晴
2021-02-21	02:00~03:00	西风	2.7	8.8	101.52	/	/	晴
	08:00~09:00	西风	2.4	15.7	101.23	2	1	晴
	14:00~15:00	西风	2.3	26.5	100.92	2	1	晴
	20:00~21:00	西风	2.5	20.2	101.06	/	/	晴

检测点位		夏庄						
检测时间		风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	总云 量	低云 量	天气 状况
2021-02-19	02:00~03:00	西风	1.5	5.1	101.68	/	/	晴
	08:00~09:00	西风	1.3	10.9	101.41	2	1	晴
	14:00~15:00	西风	1.1	21.8	101.01	2	1	晴
	20:00~21:00	西风	1.4	15.7	101.17	/	/	晴
2021-02-20	02:00~03:00	西风	3.6	9.1	101.47	/	/	晴
	08:00~09:00	西风	3.4	14.6	101.21	2	1	晴
	14:00~15:00	西风	3.3	23.5	101.01	2	1	晴
	20:00~21:00	西风	3.5	15.5	101.22	/	/	晴
2021-02-21	02:00~03:00	西风	2.6	9.2	101.46	/	/	晴
	08:00~09:00	西风	2.3	16.3	101.18	2	1	晴
	14:00~15:00	西风	2.2	26.9	100.96	2	1	晴
	20:00~21:00	西风	2.4	21.1	101.01	/	/	晴

本页以下无数据



报告编号: DXJC-E2101291-1

2 有组织废气检测报告

样品名称	有组织废气	样品编号	E2101291-1-B1-1-1~E2101291-1-B3-3-3
------	-------	------	-------------------------------------

检测日期及工况	2021-02-19	2021-02-20	2021-02-21	2021-02-22
	90%	90%	90%	90%

检测点位	排放方式
三长, 四长, 五长废气+酸站废气+黄化高低浓度废气出口	经络合铁处理工艺处理后由 120 米排气塔排放
原液车间空调换气废气及纺丝东车间纺丝空调换气废气出口	由 120 米排气塔排放

检测项目及结果 检测点位及时间			非甲烷总烃		二硫化碳		废气量 (Nm³/h)
			排放 浓度 (mg/m³)	排放 速率 (kg/h)	排放 浓度 (mg/m³)	排放 速率 (kg/h)	
五长废气+酸站 废气+黄化高低 浓度废气进口	2021-02-19	第一次	3.85	0.343	0.635	0.0566	8.92×10 ⁴
		第二次	3.78	0.335	1.50	0.133	8.85×10 ⁴
		第三次	3.56	0.318	1.18	0.105	8.94×10 ⁴
	2021-02-20	第一次	3.56	0.309	1.09	0.0946	8.68×10 ⁴
		第二次	3.53	0.307	1.41	0.123	8.70×10 ⁴
		第三次	3.59	0.314	1.72	0.151	8.76×10 ⁴
	2021-02-21	第一次	3.67	0.320	1.32	0.115	8.71×10 ⁴
		第二次	3.43	0.299	1.54	0.134	8.73×10 ⁴
		第三次	3.46	0.301	1.63	0.142	8.71×10 ⁴
	均值		3.60	0.316	1.34	0.117	/
三长, 四长, 五 长废气+酸站废 气+黄化高低浓 度废气出口	2021-02-19	第一次	2.06	1.78	36.8	31.8	8.65×10 ⁵
		第二次	2.23	1.94	63.6	55.4	8.71×10 ⁵
		第三次	2.20	1.81	54.8	45.0	8.21×10 ⁵
	2021-02-20	第一次	2.42	2.04	32.9	27.7	8.42×10 ⁵
		第二次	2.43	2.07	55.9	47.6	8.52×10 ⁵
		第三次	2.46	2.05	78.4	65.2	8.32×10 ⁵
	2021-02-21	第一次	2.50	2.11	32.2	27.1	8.43×10 ⁵
		第二次	2.55	2.17	31.8	27.0	8.50×10 ⁵
		第三次	2.36	1.98	37.2	31.3	8.40×10 ⁵
	均值		2.36	1.99	47.1	39.8	/
去除效率 (%)			-530		-3.39×10 ⁴		/

本页以下无数据

E-mail: dxjc@zzdxjc.com http://www.zzdxjc.com Tel:0371-86580552 Fax: 0371-65523069



报告编号: DXJC-E2101291-1

2 有组织废气检测报告（续）

检测项目及结果 检测点位及时间			硫化氢		废气量 (Nm³/h)
			排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
五长废气+酸站废气+黄化高低 浓度废气进口	2021-02-19	第一次	ND	/	8.92×10 ⁴
		第二次	ND	/	8.85×10 ⁴
		第三次	ND	/	8.94×10 ⁴
	2021-02-20	第一次	ND	/	8.68×10 ⁴
		第二次	ND	/	8.70×10 ⁴
		第三次	ND	/	8.76×10 ⁴
	2021-02-21	第一次	ND	/	8.71×10 ⁴
		第二次	ND	/	8.73×10 ⁴
		第三次	ND	/	8.71×10 ⁴
	均值		ND		/
三长，四长，五长废气+酸站废 气+黄化高低浓度废气出口	2021-02-19	第一次	ND	/	8.65×10 ⁵
		第二次	ND	/	8.71×10 ⁵
		第三次	ND	/	8.21×10 ⁵
	2021-02-20	第一次	ND	/	8.42×10 ⁵
		第二次	ND	/	8.52×10 ⁵
		第三次	ND	/	8.32×10 ⁵
	2021-02-21	第一次	ND	/	8.43×10 ⁵
		第二次	ND	/	8.50×10 ⁵
		第三次	ND	/	8.40×10 ⁵
	均值		ND	/	/
去除效率（%）			/		/

本页以下无数据



报告编号: DXJC-E2101291-1

2 有组织废气检测报告（续）

检测项目及结果 检测点位及时间			二硫化碳		废气量 (Nm ³ /h)
			排放 浓度 (mg/m ³)	排放 速率 (kg/h)	
原液车间空调 换气废气及纺 丝东车间纺丝 空调换气废气 出口	2021-02-20	第一次	28.6	24.3	8.51×10 ⁵
		第二次	35.5	31.4	8.83×10 ⁵
		第三次	35.0	33.3	9.50×10 ⁵
	2021-02-21	第一次	29.1	27.5	9.45×10 ⁵
		第二次	55.7	53.2	9.55×10 ⁵
		第三次	40.5	38.9	9.60×10 ⁵
	2021-02-22	第一次	31.7	26.4	8.33×10 ⁵
		第二次	44.3	41.2	9.31×10 ⁵
		第三次	41.7	37.5	9.00×10 ⁵

检测项目及结果 检测点位及时间			硫化氢		废气量 (Nm ³ /h)
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
原液车间空调换气废气及纺丝 东车间纺丝空调换气废气出口	2021-02-20	第一次	10.8	9.19	8.51×10 ⁵
		第二次	9.20	8.12	8.83×10 ⁵
		第三次	11.2	10.6	9.50×10 ⁵
	2021-02-21	第一次	17.4	16.4	9.45×10 ⁵
		第二次	15.9	15.2	9.55×10 ⁵
		第三次	15.7	15.1	9.60×10 ⁵
	2021-02-22	第一次	15.7	13.1	8.33×10 ⁵
		第二次	16.8	15.6	9.31×10 ⁵
		第三次	10.7	9.63	9.00×10 ⁵

本页以下无数据



报告编号: DXJC-E2101291-1

3 无组织废气检测报告

样品名称	无组织废气	样品编号	E2101291-1-C1-1-1~E2101291-1-C4-3-4
------	-------	------	-------------------------------------

检测期间气象参数	
2021-02-19	晴,西风,风速 1.3m/s
2021-02-20	晴,西风,风速 3.4m/s
2021-02-21	晴,西风,风速 2.5m/s

检测点位及结果 采样日期及时间		二硫化碳(mg/m ³)			
		厂界外上风 向 1#	厂界外下风 向 2#	厂界外下风 向 3#	厂界外下风 向 4#
2021-02-19	10:00~11:00	1.35	0.151	0.208	0.435
	12:00~13:00	0.877	0.305	0.298	0.471
	14:00~15:00	0.441	0.274	0.304	0.353
	16:00~17:00	0.433	0.298	0.311	0.356
2021-02-20	09:00~10:00	0.240	0.298	0.298	0.327
	11:00~12:00	0.272	0.252	0.311	0.311
	13:00~14:00	ND	0.158	0.0988	0.119
	15:00~16:00	ND	0.264	0.126	0.127
2021-02-21	09:00~10:00	ND	0.0572	0.257	0.133
	11:00~12:00	ND	0.0873	0.165	0.136
	13:00~14:00	0.0598	0.0698	0.150	0.170
	15:00~16:00	0.0783	0.0783	0.118	0.166

本页以下无数据



报告编号: DXJC-E2101291-1

3 无组织废气检测报告（续）

检测点位及结果 采样日期及时间		非甲烷总烃(mg/m ³)			
		厂界外上风 向 1#	厂界外下风 向 2#	厂界外下风 向 3#	厂界外下风 向 4#
2021-02-19	10:00~11:00	1.56	1.84	1.82	1.83
	12:00~13:00	1.48	1.82	1.83	1.81
	14:00~15:00	1.46	1.83	1.81	1.84
	16:00~17:00	1.44	1.86	1.84	1.83
2021-02-20	09:00~10:00	1.54	1.80	1.81	1.83
	11:00~12:00	1.57	1.84	1.82	1.79
	13:00~14:00	1.55	1.80	1.85	1.83
	15:00~16:00	1.49	1.78	1.83	1.87
2021-02-21	09:00~10:00	1.58	1.88	1.84	1.84
	11:00~12:00	1.56	1.86	1.83	1.86
	13:00~14:00	1.59	1.87	1.82	1.81
	15:00~16:00	1.58	1.85	1.84	1.85

检测点位及结果 采样日期及时间		硫化氢(mg/m ³)			
		厂界外上风 向 1#	厂界外下风 向 2#	厂界外下风 向 3#	厂界外下风 向 4#
2021-02-19	10:00	ND	ND	ND	ND
	12:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	16:00	ND	ND	ND	ND
2021-02-20	09:00	ND	ND	ND	ND
	11:00	ND	ND	ND	ND
	13:00	ND	ND	ND	ND
	15:00	ND	ND	ND	ND
2021-02-21	09:00	ND	ND	ND	ND
	11:00	ND	ND	ND	ND
	13:00	ND	ND	ND	ND
	15:00	ND	ND	ND	ND

本页以下无数据



报告编号: DXJC-E2101291-1

4 地下水检测报告

样品名称	地下水	样品编号	E2101291-1-D1-1-1~E2101291-1-D3-3-1
------	-----	------	-------------------------------------

检测点位	夏庄			沙门村			厂址监控井		
检测项目采样日期及结果	2021-02-19	2021-02-20	2021-02-21	2021-02-19	2021-02-20	2021-02-21	2021-02-19	2021-02-20	2021-02-21
井深,(m)	120	120	120	16	16	16	100	100	100
水位,(m)	41	41	41	49	49	49	30	30	30
锌(mg/L)	ND	ND	ND	5.40×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
pH(无量纲)	7.16	7.15	7.18	7.21	7.20	7.22	7.15	7.19	7.21
耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)(mg/L)	0.80	0.83	0.87	1.14	1.63	1.46	1.02	1.14	0.97
氨氮(以N计)(mg/L)	0.128	0.139	0.145	/	/	/	0.324	0.307	0.357
硫酸盐(mg/L)	132	103	94	192	191	190	140	142	136
氯化物(mg/L)	74.5	63.0	64.0	160	160	162	132	134	135
总硬度(mg/L)	220	220	224	426	410	412	392	388	408
溶解性总固体(mg/L)	716	723	678	940	947	933	929	930	952

本页以下无数据



报告编号: DXJC-E2101291-1

5 废水检测报告

样品名称	废水	样品编号	E2101291-1-F2-1-1~E2101291-1-F6-3-4
------	----	------	-------------------------------------

检测点位	检测日期	废水量,(m ³ /d)
全厂总排放口	2021-02-19	2.22×10 ⁴
	2021-02-20	2.28×10 ⁴
	2021-02-21	2.22×10 ⁴

检测点位	粘胶废水-生活污水综合处理单元调节池后进口											
检测项目	2021-02-19				2021-02-21				2021-02-22			
采样时间及结果	10:20	13:20	15:10	17:15	09:10	10:45	13:10	15:15	08:50	10:50	13:00	15:00
pH 值(无量纲)	8.87	8.86	8.87	8.85	8.87	8.86	8.85	8.87	8.91	8.74	8.77	8.78
化学需氧量(mg/L)	102	94	104	94	90	102	86	100	102	103	94	98
生化需氧量(mg/L)	21.6	24.1	22.1	23.1	25.6	26.1	22.1	23.1	22.1	26.1	24.1	22.1
氨氮(以 N 计)(mg/L)	1.97	1.98	1.99	1.94	6.07	4.81	5.03	5.18	7.37	7.10	7.13	6.89
硫化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.048	0.015	ND	ND	ND	ND
悬浮物(mg/L)	192	39	34	272	52	49	190	82	75	76	74	64
锌(mg/L)	5.70	23.4	27.6	0.52	27.4	17.0	ND	21.1	25.2	18.9	25.1	18.0

本页以下无数据

E-mail: dxjc@zdxjc.com http://www.zdxjc.com Tel:0371-86580552 Fax: 0371-65523069



报告编号: DXJC-E2101291-1

5 废水检测报告（续）

检测点位	粘胶废水-生活污水综合处理单元出口											
检测项目	2021-02-19				2021-02-21				2021-02-22			
采样时间及结果	10:40	13:40	15:25	17:30	09:25	11:05	13:25	15:30	09:10	11:10	13:30	15:30
pH 值(无量纲)	7.87	7.86	7.87	7.85	7.81	7.79	7.78	7.77	7.74	7.77	7.89	7.81
化学需氧量(mg/L)	24	26	23	23	24	27	22	25	25	24	25	27
生化需氧量(mg/L)	6.0	6.3	5.3	6.3	5.7	5.3	5.3	5.7	6.1	5.7	5.5	5.9
氨氮(以 N 计)(mg/L)	0.788	0.911	0.701	0.867	2.51	2.46	2.34	2.31	3.43	3.17	3.37	3.31
硫化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.030	0.028	0.028	0.023	0.035	0.035	0.038	0.033
悬浮物(mg/L)	18	21	19	15	38	13	44	12	21	25	23	26
锌(mg/L)	0.84	0.85	0.85	0.81	1.14	0.97	1.23	0.76	0.68	0.69	0.68	0.67

检测点位	酸性废水处理单元进口											
检测项目	2021-02-19				2021-02-20				2021-02-21			
采样时间及结果	11:10	13:55	15:40	17:45	09:15	11:15	13:10	15:15	09:45	11:15	13:45	15:40
pH 值(无量纲)	8.79	8.78	8.79	8.77	8.77	8.79	8.78	8.79	8.77	8.76	8.79	8.78
硫化物(mg/L)	0.122	0.179	8.00×10^{-3}	0.210	0.096	0.030	0.134	0.184	0.035	0.124	0.217	0.202
锌(mg/L)	1.36	1.41	0.47	0.70	4.56	0.44	17.4	1.20	49.4	0.80	0.55	0.88

检测点位	酸性废水处理单元出口											
检测项目	2021-02-19				2021-02-20				2021-02-21			
采样时间及结果	11:40	14:25	16:10	18:00	09:30	11:30	13:30	15:35	10:05	11:30	14:05	15:50
pH 值(无量纲)	7.73	7.72	7.73	7.71	7.73	7.71	7.69	7.68	7.73	7.72	7.71	7.74
硫化物(mg/L)	0.434	0.583	0.419	0.374	0.215	0.071	0.207	0.227	0.290	0.197	0.578	0.192
锌(mg/L)	0.17	0.20	0.15	0.14	0.55	0.55	0.54	0.40	0.92	1.12	1.03	1.16

本页以下无数据

E-mail: dxjc@zzdxjc.com http://www.zzdxjc.com Tel:0371-86580552 Fax: 0371-65523069



报告编号: DXJC-E2101291-1

5 废水检测报告（续）

检测点位	全厂总排放口											
检测项目	2021-02-19				2021-02-20				2021-02-21			
采样时间 及结果	12:20	14:40	16:30	18:20	10:10	12:15	13:45	16:10	10:15	11:45	14:15	16:10
pH 值(无量纲)	7.49	7.48	7.49	7.47	7.47	7.46	7.41	7.46	7.49	7.48	7.49	7.46
化学需氧量(mg/L)	33	46	43	41	44	45	41	47	44	44	40	41
生化需氧量(mg/L)	9.0	9.3	8.5	8.9	9.5	9.1	8.7	8.3	9.1	9.1	8.9	9.5
氨氮(以 N 计)(mg/L)	3.40	3.63	3.25	3.29	3.29	3.80	3.89	3.57	4.88	4.59	4.73	5.62
硫化物(mg/L)	0.240	0.068	0.199	0.048	0.159	0.121	0.086	0.232	0.285	0.111	0.174	0.220
悬浮物(mg/L)	17	23	14	12	24	27	19	29	16	23	20	19
锌(mg/L)	0.36	0.39	0.40	0.43	0.26	0.28	0.33	0.37	1.08	1.14	1.17	1.02

本页以下无数据



报告编号: DXJC-E2101291-1

6 噪声检测报告

样品名称	噪声	样品编号	E2101291-1-N1-1-1~E2101291-1-N5-3-2
------	----	------	-------------------------------------

*检测期间气象参数	
2021-02-19	晴,西风,风速 1.2m/s
2021-02-20	晴,西风,风速 3.2m/s
2021-02-21	晴,西风,风速 2.2m/s

检测点位及结果 检测日期		厂界噪声[dB(A)]			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
2021-02-19	昼间	52	52	54	55
	夜间	46	43	44	44
2021-02-20	昼间	52	55	54	54
	夜间	46	45	42	45
2021-02-21	昼间	56	56	56	56
	夜间	48	47	47	47

检测点位及结果 检测日期		环境噪声[dB(A)]
		魏堤村
2021-02-19	昼间	45
	夜间	36
2021-02-20	昼间	47
	夜间	41
2021-02-21	昼间	48
	夜间	39

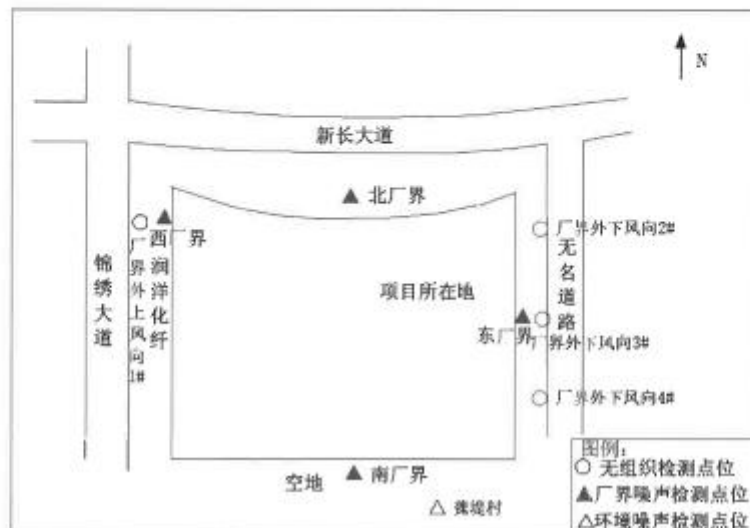
本页以下无数据



报告编号：DXJC-E2101291-1

附图：

检测点位图



本页以下无数据



报告编号: DXJC-E2101291-1

附表:

检测项目分析方法、仪器设备及方法检出限

样品名称	检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
环境空气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II DXJC/FX-QXSP-06	0.07mg/m ³
	硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二硫化硫的测定 气相色谱法	GB/T 14678-1993	气相色谱仪 GC9720 DXJC/FX-QXSP-03	1.00×10 ⁻³ mg/m ³
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790II DXJC/FX-QXSP-06	0.07mg/m ³
	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法	GB/T 14680-1993	可见分光光度计 721G DXJC/FX-FG-721G-03	0.03mg/m ³
	硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二硫化硫的测定 气相色谱法	GB/T 14678-1993	气相色谱仪 GC9720 DXJC/FX-QXSP-03	1.00×10 ⁻³ mg/m ³
无组织废气	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法	GB/T 14680-1993	可见分光光度计 721G DXJC/FX-FG-721G-02	0.03mg/m ³
	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 GC9790II DXJC/FX-QXSP-06	0.07mg/m ³
	硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二硫化硫的测定 气相色谱法	GB/T 14678-1993	气相色谱仪 GC9720 DXJC/FX-QXSP-03	1.00×10 ⁻³ mg/m ³
地下水	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 中 5.1	原子吸收分光光度计 200Series AA DXJC/FX-YZXS-05	4.30×10 ⁻⁴ mg/L
	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	笔式酸度计 PH-100 DXJC/FX-PH-20	/
	耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标	GB/T 5750.7-2006 中 1	酸式滴定管 50mL	0.05mg/L
	氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度计 721G DXJC/FX-FG-721G-03	0.025mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)	HJ/T 342-2007	可见分光光度计 721G DXJC/FX-FG-721G-03	1mg/L

本页以下无数据

E-mail: dxjc@zzdxjc.com http://www.zzdxjc.com Tel:0371-86580552 Fax: 0371-65523069



报告编号: DXJC-E2101291-1

检测项目分析方法、仪器设备及方法检出限（续）

样品名称	检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
地下水	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法（试行）	HJ/T 343-2007	酸式滴定管 50mL	0.444mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	酸式滴定管 50mL	1mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法	GB/T 5750.4-2006 中 8.1	电子天平 FA2204 DXJC/FX-DZTP-11	10.0mg/L
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	笔式酸度计 PH-100 DXJC/FX-PH-20	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	标准 COD 消解器 HCAR-100 DXJC/CODXJ-01, 酸式滴定管 50mL	4mg/L
	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	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A DXJC/RJYCDY-02, 智能生化培养箱 LRH-250 DXJC/ZNSHPYX-01	0.5mg/L
	氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度计 721G DXJC/FX-FG-721G-03	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	可见分光光度计 721G DXJC/FX-FG-721G-03	5.00×10 ⁻³ mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	电子天平 FA2204 DXJC/FX-DZTP-11	10.0mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光谱法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 200Series AA DXJC/FX-YZXS-05	0.05mg/L

本页以下无数据



报告编号: DXJC-E2101291-1

检测项目分析方法、仪器设备及方法检出限（续）

样品名称	检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
噪声	环境噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688 DXJC/DGNSJJ-32,声 校准器 AWA6022A DXJC/FX-SJZQ-32	/
	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 DXJC/DGNSJJ-32,声 校准器 AWA6022A DXJC/FX-SJZQ-32	/
备注：“/”表示空格，“ND”表示未检出。“C”表示该检测项目以及所用方法来源不在计量认证资质范围内，数据仅作为参考使用，不具有任何证明作用。					

以下无数据



附件 5：公众参与承诺书

公众参与承诺书

新乡化纤股份有限公司年产 2 万吨生物质纤维素项目，在竣工环境保护验收过程中，按要求开展了公众参与调查工作，我公司承诺公众参与调查内容真实、可靠，如有不实，愿承担由此产生的一切责任和出发。

特此承诺！



公众参与调查表

姓名	崔庆昌	性别	男	年龄	43
职业	工人	民族	汉	受教育程度	高中
居住地址	新乡市经开区张兴庄			相对厂址方位	
项目基本情况	新乡化纤股份有限公司投资 150000 万元，建成年产 2 万吨生物质纤维素项目，同时新建 2 座长丝纺丝车间。本项目产品生物质纤维素即为粘胶长丝，与厂区现有长丝项目产品完全一致。现有年产 4 万吨高湿模量粘胶短纤维项目在本项目建成前将对配套的短丝纺丝设备进行拆除淘汰。本工程生产的纤维素柔丝与现有工程年产 5000 吨差别化新型连续纺粘胶长丝项目和年产一万吨纤维素长丝项目的产品一样，均为以棉浆粕为主要原料制成的连续纺差别粘胶长丝，二者生产工艺均为浆粕浸渍、黄化制浆、溶解、过滤、脱泡熟成、纺丝、卷绕、酸浴回收等工艺，中间生产过程产排污情况一致，副产物主要是废水处理回收得到的中性元明粉以及废气治理回收的硫磺。				
	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		废水对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		是否有扰民现象事纠纷	有 ☐	没有 ☒	
	运营期	废气对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		废水对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		噪声对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有 ☐	没有 ☒	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意 ☒	较满意 ☐	不满意 ☐
您对该项目的建设还有什么意见和建议					

公众参与调查表

姓名	贾瑞星	性别	男	年龄	34
职业	工人	民族	汉	受教育程度	高中
居住地址	新乡市红旗区经开区大杨庄			相对厂址方位	
项目基本情况	新乡化纤股份有限公司投资 150000 万元，建成年产 2 万吨生物质纤维素项目，同时新建 2 座长丝纺丝车间。本项目产品生物质纤维素即为粘胶长丝，与厂区现有长丝项目产品完全一致。现有年产 4 万吨高湿模量粘胶短纤维项目在本项目建成前将对配套的短丝纺丝设备进行拆除淘汰。本工程生产的纤维素柔丝与现有工程年产 5000 吨差别化新型连续纺粘胶长丝项目和年产一万吨纤维素长丝项目的产品一样，均为以棉浆粕为主要原料制成的连续纺差别粘胶长丝，二者生产工艺均为浆粕浸渍、黄化制浆、溶解、过滤、脱泡熟成、纺丝、卷绕、酸浴回收等工艺，中间生产过程产排污情况一致，副产物主要是废水处理回收得到的中性元明粉以及废气治理回收的硫磺。				
	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
扬尘对您的影响程度		没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐	
废水对您的影响程度		没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐	
是否有扰民现象事纠纷		有 ☐	没有 ☒		
	运营期	废气对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		废水对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		噪声对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有 ☐	没有 ☒	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意 ☒	较满意 ☐	不满意 ☐
您对该项目的建设还有什么意见和建议	无				

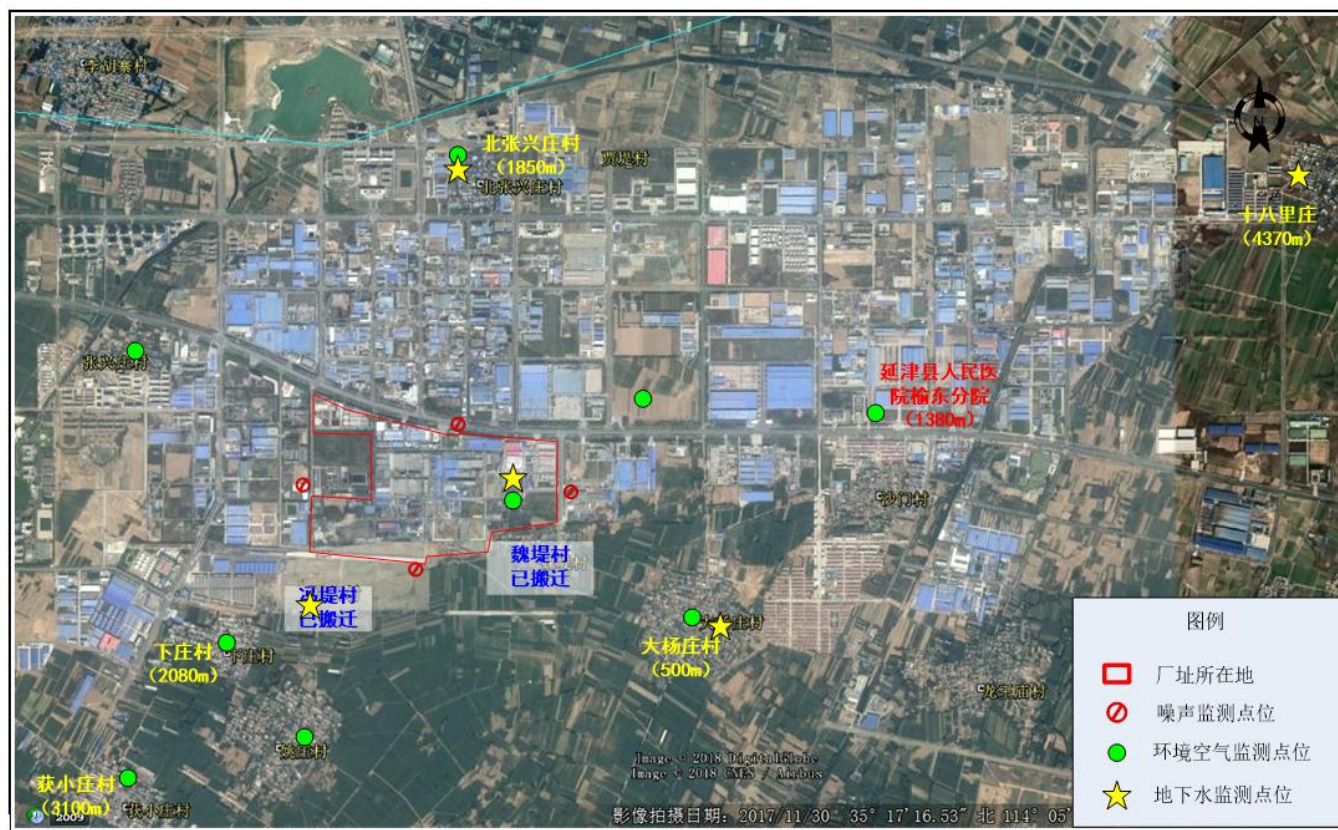
公众参与调查表

姓名	付云杰	性别	男	年龄	30
职业	简工	民族	汉	受教育程度	中专
居住地址	新乡市经开区大杨庄村			相对厂址方位	
项目基本情况	新乡化纤股份有限公司投资 150000 万元，建成年产 2 万吨生物质纤维素项目，同时新建 2 座长丝纺丝车间。本项目产品生物质纤维素即为粘胶长丝，与厂区现有长丝项目产品完全一致。现有年产 4 万吨高湿模量粘胶短纤维项目在本项目建成前将对配套的短丝纺丝设备进行拆除淘汰。本工程生产的纤维素柔丝与现有工程年产 5000 吨差别化新型连续纺粘胶长丝项目和年产一万吨纤维素长丝项目的产品一样，均为以棉浆粕为主要原料制成的连续纺差别粘胶长丝，二者生产工艺均为浆粕浸渍、黄化制浆、溶解、过滤、脱泡熟成、纺丝、卷绕、酸浴回收等工艺，中间生产过程产排污情况一致，副产物主要是废水处理回收得到的中性元明粉以及废气治理回收的硫磺。				
	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		废水对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		是否有扰民现象事纠纷	有 ☐	没有 ☒	
	运营期	废气对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		废水对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		噪声对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有 ☐	没有 ☒	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意 ☒	较满意 ☐	不满意 ☐
您对该项目的建设还有什么意见和建议					

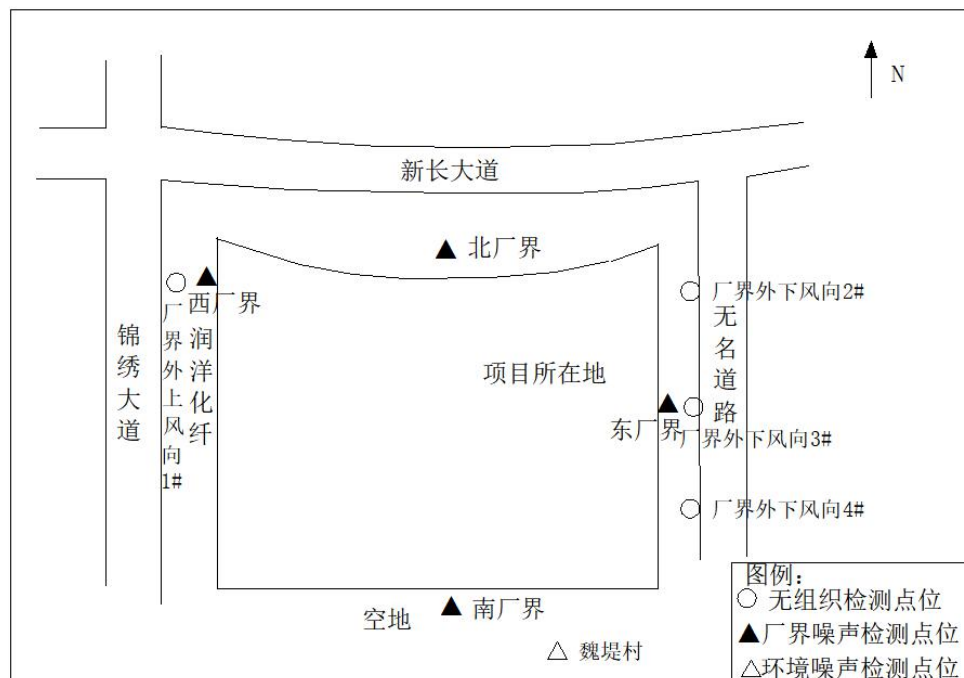
公众参与调查表

姓名	张广亮	性别	男	年龄	50
职业	农	民族	汉	受教育程度	初中
居住地址	新乡市卫滨区卫南路张兴元			相对厂址方位	
项目基本情况	新乡化纤股份有限公司投资 150000 万元，建成年产 2 万吨生物质纤维素项目，同时新建 2 座长丝纺丝车间。本项目产品生物质纤维素即为粘胶长丝，与厂区现有长丝项目产品完全一致。现有年产 4 万吨高湿模量粘胶短纤维项目在本项目建成前将对配套的短丝纺丝设备进行拆除淘汰。本工程生产的纤维素柔丝与现有工程年产 5000 吨差别化新型连续纺粘胶长丝项目和年产一万吨纤维素长丝项目的产品一样，均为以棉浆粕为主要原料制成的连续纺差别粘胶长丝，二者生产工艺均为浆粕浸渍、黄化制浆、溶解、过滤、脱泡熟成、纺丝、卷绕、酸浴回收等工艺，中间生产过程产排污情况一致，副产物主要是废水处理回收得到的中性元明粉以及废气治理回收的硫磺。				
	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		废水对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		是否有扰民现象事纠纷	有 ☐	没有 ☒	
	运营期	废气对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		废水对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		噪声对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 ☒	影响较轻 ☐	影响较重 ☐
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有 ☐	没有 ☒	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意 ☒	较满意 ☐	不满意 ☐
您对该项目的建设还有什么意见和建议					

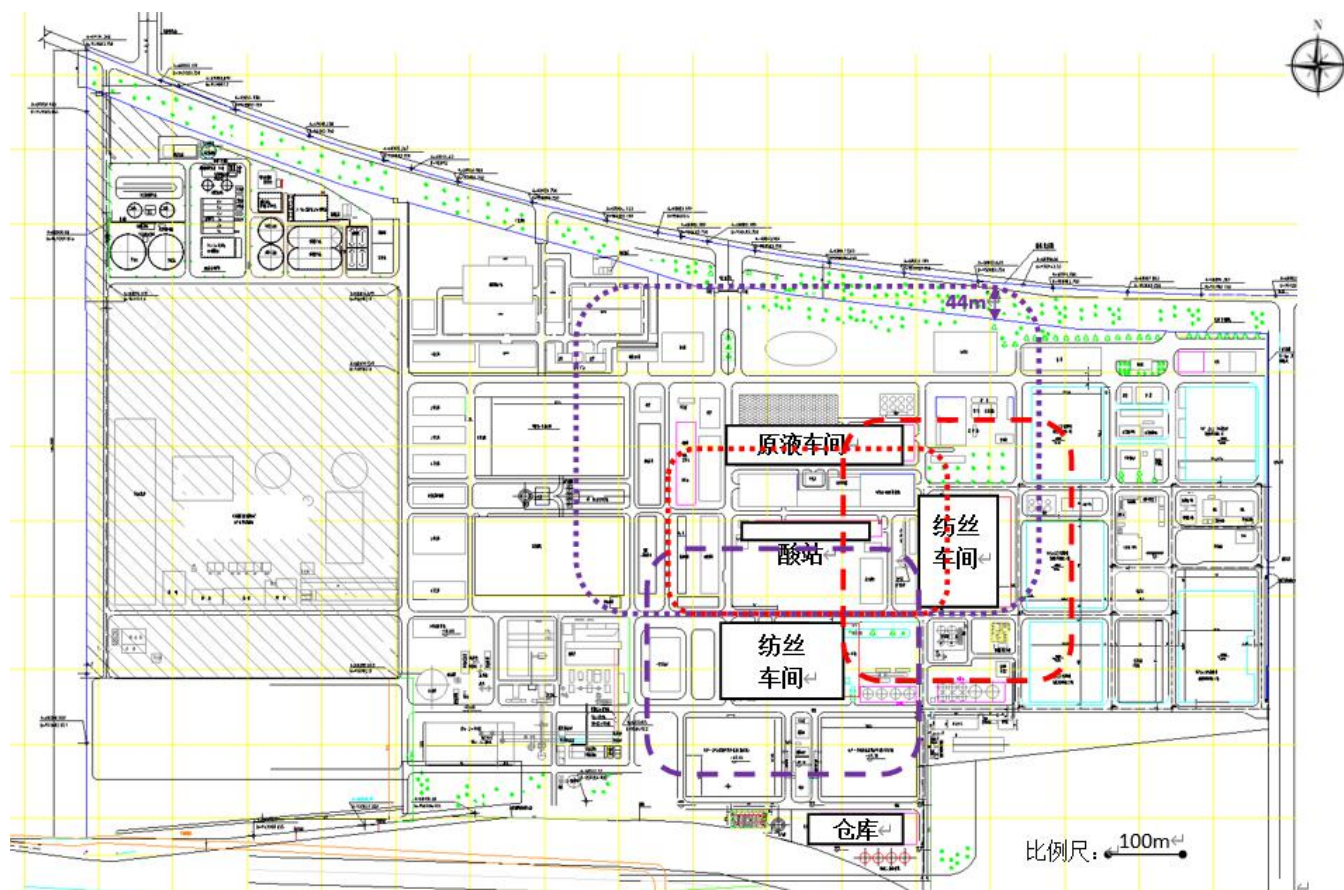
附图 1：项目厂区布置图及检测点位图



检测点位图



附图 2：项目卫生防护距离图



附图 3：现场照片



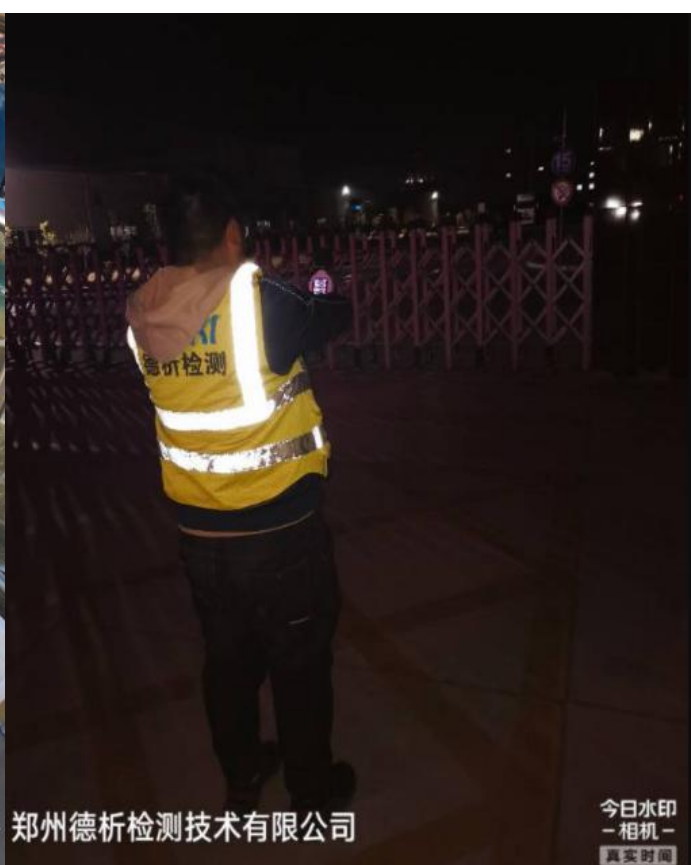
五长废气+酸站废气+黄化高低浓度废气进口



无组织上风向

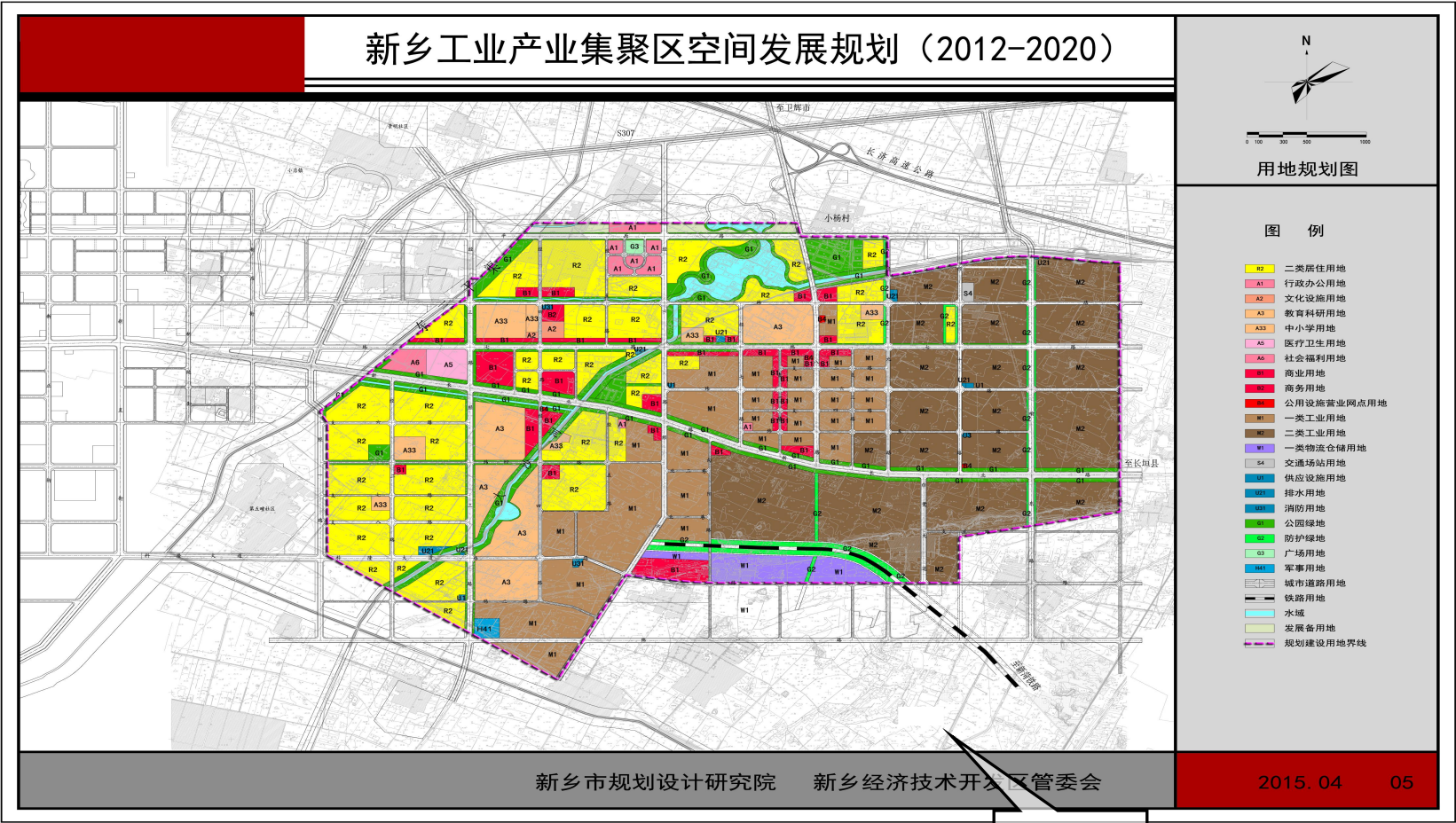


废水总排口



厂界噪声

附图 4：新乡经开技术开发区用地规划图



拟建位置