

**湖北承科年产高档弹力胚布 3000 万米  
生产线项目阶段性竣工环境保护  
验收监测报告表**

**建设单位：湖北承科新材料科技有限公司**

**编制单位：湖北承科新材料科技有限公司**

**二〇二五年二月**

建设单位：湖北承科新材料科技有限公司

法人代表：韩利刚

编制单位：湖北承科新材料科技有限公司

编制单位法人代表：韩利刚

建设单位：湖北承科新材料科技有限公司（盖章）

电话：13701559996

地址：湖北省黄冈市龙感湖严家闸集中工业园区城南路 08 号

编制单位：湖北承科新材料科技有限公司（盖章）

电话：13701559996

地址：湖北省黄冈市龙感湖严家闸集中工业园区城南路 08 号

# 目 录

表一	建设项目基本情况 .....	1
表二	项目工程概况 .....	5
表三	主要污染源、污染物处理和排放 .....	14
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 .....	18
表五	验收监测质量保证及质量控制 .....	21
表六	验收监测内容 .....	23
表七	验收监测结果 .....	25
表八	环保管理检查 .....	29
表九	验收监测结论 .....	32

**附图：**

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边关系示意图
- 附图 3 项目平面布置图及雨污管网图
- 附图 4 项目验收监测点位图
- 附图 5 项目卫生防护距离包络线图

**附件：**

- 附件 1 项目环评批复
- 附件 2 污染物总量控制指标的审核意见
- 附件 3 污染物排污权交易鉴证书
- 附件 4 承诺函
- 附件 5 工况证明
- 附件 6 污泥处置合同
- 附件 7 危废处置承诺
- 附件 8 生产废水回用说明
- 附件 9 项目验收检测报告
- 附件 10 排污许可证
- 附件 11 说明

**附表：**

- 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	湖北承科年产高档弹力胚布 3000 万米生产线项目				
建设单位名称	湖北承科新材料科技有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	湖北省黄冈市龙感湖严家闸集中工业园区城南路 08 号				
主要产品名称	四面弹				
设计生产能力	年产高档弹力胚布 3000 万米				
实际生产能力	年产高档弹力胚布 800 万米				
建设项目环评时间	2023 年 3 月	开工建设时间	2023 年 4 月		
调试时间	2024 年 3 月	验收现场监测时间	2024 年 11 月 25 日~2024 年 11 月 26 日		
环评报告表审批部门	黄冈市龙感湖管理区环境保护局	环评报告表编制单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	湖北承科新材料科技有限公司	环保设施施工单位	湖北承科新材料科技有限公司		
投资总概算	10800 万元	环保投资总概算	125 万元	比例	1.16%
实际总投资	5400 万元	实际环保投资	125 万元	比例	2.31%
验收监测依据	<p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规范</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月 24 日修订, 2015 年 1 月 1 日实施);</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日起施行);</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日起施行);</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日施行);</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日施行);</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订, 2020 年 9 月 1 日起施行);</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令 第 682 号, 2017 年 10 月 1 日起施行);</p> <p>(8) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国</p>				

环规环评[2017]4号，2017年11月20日实施）；

（9）《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[2015]113号，2015年12月30日实施）；

（10）关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号，2020年12月13日实施）。

## **2、建设项目竣工环境保护验收技术规范**

（1）《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（2018年5月16日实施）。

## **3、建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定**

（1）湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《湖北承科年产高档弹力胚布3000万米生产线项目环境影响报告表》，2023年1月；

（2）黄冈市龙感湖管理区环境保护局下达的《关于湖北承科新材料科技有限公司年产高档弹力胚布3000万米生产线项目环境影响报告表的审批意见》（龙环函[2023]18号），2023年3月28日；

（3）《湖北承科新材料科技有限公司排污许可证》（证书编号：91421100MA7GHUX097001P），2024年09月24日；

（4）其它相关资料及文件。

验收监测评价  
标准、标号、级  
别、限值

一、环境质量标准

根据环评要求，本项目环境质量标准执行详见下表。

表 1-1 环境质量标准一览表（环评）

要素分类	标准名称	适用类别	评价对象
环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单	二级	项目所在区域环境空气
地表水	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）	III类	龙感湖
声环境	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	3类	项目所在区域声环境

二、验收监测标准

1、废气：项目生产过程中产生的粉尘排放执行《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要求；污水处理站恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中标准限值要求；

2、废水：项目生活废水（办公生活废水、食堂废水）经隔油池+化粪池处理后，经厂区污水总排口排入市政污水管网，最后进入龙感湖污水处理厂进行后续处理后；生产废水（织布废水）经自建污水处理站处理后，回用于生产；

3、噪声：项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中“3类”标准要求；

4、固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

表 1-2 污染物排放标准一览表

要素分类	标准名称	适用类别	标准限值		备注
			参数名称	浓度限值	
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表 2	颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	无组织废气
			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	表 1	
	H <sub>2</sub> S	0.06mg/m <sup>3</sup>			
废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	表 4 三级	pH	6~9	生活废水
			COD	500mg/L	
			BOD <sub>5</sub>	300mg/L	
			氨氮*	45mg/L	

			SS	400mg/L	
			动植物油	100mg/L	
			总氮*	70mg/L	
			总磷*	8mg/L	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3类	等效连续A声级	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	厂界四侧
固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）	第I类	一般固废	/	/
	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	/	危险废物	/	/

备注：\*执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。



## 表二 项目工程概况

### 1、项目建设基本情况

湖北承科年产高档弹力胚布 3000 万米生产线项目位于湖北省黄冈市龙感湖严家闸集中工业园区城南路 08 号。项目实际总投资 5400 万元，建设厂房、综合楼及配套设施，年产高档弹力胚布 800 万米。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订版）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等有关规定，建设单位进行自主验收。本公司进行资料核查和现场踏勘，查阅了有关文件和技术资料，查看了污染物治理及排放、环保设施的落实情况，并根据环评报告表、环评批复文件、排污许可证及相关标准要求于 2024 年 11 月编制了监测方案。同时委托博创检测（湖北）有限公司于 2024 年 11 月 25 日~2024 年 11 月 26 日对湖北承科年产高档弹力胚布 3000 万米生产线项目的废气、废水、噪声进行竣工验收检测并出具检测报告。并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监测报告。

项目验收内容为湖北承科年产高档弹力胚布 3000 万米生产线项目的主体工程、配套设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求的落实情况。监测内容为废水排放监测、废气排放监测、噪声排放监测、固体废弃物处置情况检查、环境管理检查。

### 2、地理位置

本项目位于湖北省黄冈市龙感湖严家闸集中工业园区城南路 08 号，项目坐标为 115°59'49.581"E，29°52'2.926"N。项目周边外环境概况见表 2-1。本项目地理位置图见附图 1，项目周边关系图和平面布置图见附图 2 和附图 3。

表 2-1 项目周边环境情况一览表

序号	周边建（构）筑物	与项目用地红线最近距离（m）	方位
1	江后墩	140	S

### 3、工程建设内容及规模

本项目建设厂房、综合楼及配套设施，年产高档弹力胚布 800 万米。本项目主要产品及规模见表 2-2，项目建设概况核查见表 2-3，主要工程内容核查见表 2-4，主要生产设各见表 2-5。

表 2-2 本项目主要产品及规模一览表

序号	产品名称	环评年产量（万米/a）	环评年产量（万米/a）	变更情况
----	------	-------------	-------------	------

1	四面弹	3000	800	项目阶段性竣工，产能未达到环评设计产能
---	-----	------	-----	---------------------

本验收为阶段性验收，仅对项目当前情况进行验收，项目未验收部分后续还需另行验收。

**表 2-3 项目概况核查一览表**

序号	基本情况	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	与环评及批复要求的一致性
1	项目名称	湖北承科年产高档弹力胚布 3000 万米生产线项目	湖北承科年产高档弹力胚布 3000 万米生产线项目	一致
2	建设地点	湖北省黄冈市龙感湖严家闸集中工业园区城南路 08 号	湖北省黄冈市龙感湖严家闸集中工业园区城南路 08 号	一致
3	占地面积	18006.2m <sup>2</sup>	18006.2m <sup>2</sup>	一致
4	项目性质	新建	新建	一致
5	项目所属行业	C1751 化纤织造加工	C1751 化纤织造加工	一致
6	总投资	10800 万元	5400 万元	不一致
7	环保投资	125 万元	125 万元	一致
8	劳动定员	100 人	50 人	不一致
9	工作制度	2 班制，12h/班	2 班制，12h/班	一致
10	年工作日	330 天	330 天	一致
11	食堂设置	有食堂	有食堂	一致

**表 2-4 主要工程内容核查一览表**

类型	项目	环评建设内容	实际建设内容	与环评及批复要求的一致性
主体工程	1#厂房	1F，钢架结构，位于厂区中部，建筑面积 5280m <sup>2</sup> （长 88m，宽 60 米，高 9m），配套建设 500 台织布机。	1F，钢架结构，配套建设 100 台织布机，2 台倍捻机，1 台整经机，1 台验布机。	不一致
	2#厂房	1F，钢架结构，位于厂区东南侧，建筑面积 5280m <sup>2</sup> （长 88m，宽 60 米，高 9m），配套建设 100 台倍捻机，6 台验布机等设备。	1F，钢架结构，位于厂区东南侧，作为污水处理站污泥暂存处。	不一致
辅助工程	综合楼	1 栋 4F，占地面积 1740m <sup>2</sup> ，位于厂区西北侧。设置食堂、办公及住宿。	1 栋，位于厂区西北侧。设置食堂、办公及住宿。	基本一致
	配电房	1F 砖混结构，建筑面积约 100m <sup>2</sup> 。	1F 砖混结构。	一致
储运工程	原料仓库	位于 1#厂房东侧，主要用于存放原辅材料。	位于 1#厂房东侧，主要用于存放原辅材料。	一致
	成品仓库	位于 2#厂房东侧，主要用于存放成品布料。	位于 1#厂房南侧，主要用于存放成品布料。	不一致
公	供水	市政管网供水。	市政管网供水。	一致

用 工 程	排水	雨污分流、污污分流。	雨污分流、污污分流。	一致
	取暖供冷系统	采用分体式空调取暖供冷。	采用分体式空调取暖供冷。	一致
	供电	市政电网供电。	市政电网供电。	一致
环 保 工 程	污水处理	项目生活污水经隔油池+化粪池处理后经市政污水管网进入龙感湖污水处理厂进一步处理；项目生产废水经自建污水处理设施（规模：3000m <sup>3</sup> /d，工艺：隔油+pH调节+絮凝沉淀+气浮+砂滤）处理后，90%回用于生产中，10%外排进污水管网，进入龙感湖污水处理厂进一步处理。	项目生活污水经隔油池+化粪池处理后经市政污水管网进入龙感湖污水处理厂进一步处理；项目生产废水经自建污水处理设施（规模：3000m <sup>3</sup> /d，工艺：隔油+pH调节+絮凝沉淀+气浮+砂滤）处理后，回用于生产，不外排。	不一致
	废气处理	①穿棕、并轴等工序产生的粉尘通过加强车间通风无组织排放。 ②污水处理站废气通过加强绿化和通风无组织排放。 ③食堂油烟净化效率不低于75%的油烟净化器处理后满足《饮食业油烟排放标准（GB18483-2001）（试行）》标准后通过专用烟道高于屋顶排放。	①穿棕、并轴等工序产生的粉尘通过加强车间通风无组织排放。 ②污水处理站废气通过加强绿化和通风无组织排放。 ③食堂油烟通过油烟机抽排。	不一致
	噪声处理	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减振处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减振处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。	一致
	固废处理	①设置垃圾桶，生活垃圾、含油抹布及废手套暂存于垃圾桶，交由环卫部门清运； ②建设1间一般固废间（20m <sup>2</sup> ），废丝、不合格废布暂存于一般固废间，定期交由物资部门回收利用； ③沉淀池污泥经压滤后暂存于污水处理站东侧污泥暂存间（50m <sup>2</sup> ），交由环卫部门处理；于厂区2#厂房西南侧建设1间危废间（10m <sup>2</sup> ），废机油、废油泥暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。	①设置垃圾桶，生活垃圾、含油抹布及废手套暂存于垃圾桶，交由环卫部门清运； ②建设1间一般固废间，废丝、不合格废布暂存于一般固废间，定期交由物资部门回收利用； ③沉淀池污泥经压滤后暂存于厂房2#，定期交由有关单位处理；于厂区1#厂房西北侧建设1间危废间，废机油、废油泥暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。	基本一致

表 2-5 项目主要设备一览表

序号	环评及批复阶段主要生产设备			实际建设的主要生产设备		与环评及批复要求的一致性
	主要生产设备	功率（KW）	数量（台/套）	主要生产设备	数量	
1	织布机	1250	500	织布机	100 台	不一致
2	倍捻机	1200	100	倍捻机	2 台	不一致
3	加弹机	/	10	加弹机	0 台	不一致
4	验布机	45	6	验布机	1 台	不一致

5	整经机	/	5	整经机	1台	不一致
6	污水处理设备一套	处理规模为3000m <sup>3</sup> /d	一套	污水处理设备一套(3000m <sup>3</sup> /d)	一套	一致

#### 4、原辅材料消耗及水平衡

(1) 本项目原辅材料消耗量见表 2-6。

表 2-6 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	单位	环评设计消耗量	实际年消耗量	储存方式
1	低弹丝 (DTY)	t/a	1500	450	卷装

#### (2) 水平衡

供水：本项目用水包括生活用水（办公生活用水、食堂用水），生产用水（织布用水）、绿化用水）。项目用水由市政供水管网供给。

##### ①办公生活用水

项目劳动定员 50 人，其中 25 人住宿。则项目办公生活用水量为 1650m<sup>3</sup>/a，排水量按用水量的 85%计，办公生活废水约为 1402.5m<sup>3</sup>/a。

##### ②食堂用水

项目劳动定员 50 人，均在食堂用餐，项目日供应 3 餐次。则项目食堂用水量为 1237.5m<sup>3</sup>/a，排水量按用水量的 85%计，食堂废水约为 1051.5m<sup>3</sup>/a。

##### ③织布用水

项目采用喷水织机，生产过程中直接加入自来水（不需要添加助剂等），共 100 台织机，每台每天用水 3m<sup>3</sup> 计，项目生产与废水收集、处理过程中损耗量约为总用水量的 10%。其余的织布废水经污水处理站处理后回用于织布生产中，不外排。

则项目生产用水量为 99000m<sup>3</sup>/a；损耗水量为 9900m<sup>3</sup>/a；循环水量为 89100m<sup>3</sup>/a。则需补充新鲜水量为 9900m<sup>3</sup>/a。

##### ④绿化用水

项目绿化面积约为 200m<sup>2</sup>，绿化作业按 100 天，每天 2L/（m<sup>2</sup>·d）计，则年用水量约为 40m<sup>3</sup>/a，绿化用水全部损耗。

综上，本项目新鲜用水量为 12827.5m<sup>3</sup>/a。

排水：项目排水采取雨污分流制。项目食堂废水经隔油池处理后，汇同办公生活废水经化粪池处理后，由厂区污水总排口排入市政污水管网，最后进入龙感湖污水处理厂进行后续处理；织布废水经厂区污水处理站处理后回用于生产，不外排。

项目给排水情况见表 2-7，水平衡图见图 2-1。

表 2-7 项目给排水情况一览表（单位：m<sup>3</sup>/a）

项目	新鲜用水	总用水量	损耗	回用量	污水量
办公生活用水	1650	1650	247.5	0	1402.5
食堂用水	1237.5	1237.5	185.5	0	1051.5
织布用水	9900	99000	9900	89100	0
绿化用水	40	40	40	0	0
合计	12827.5	101927.5	10373	89100	2454

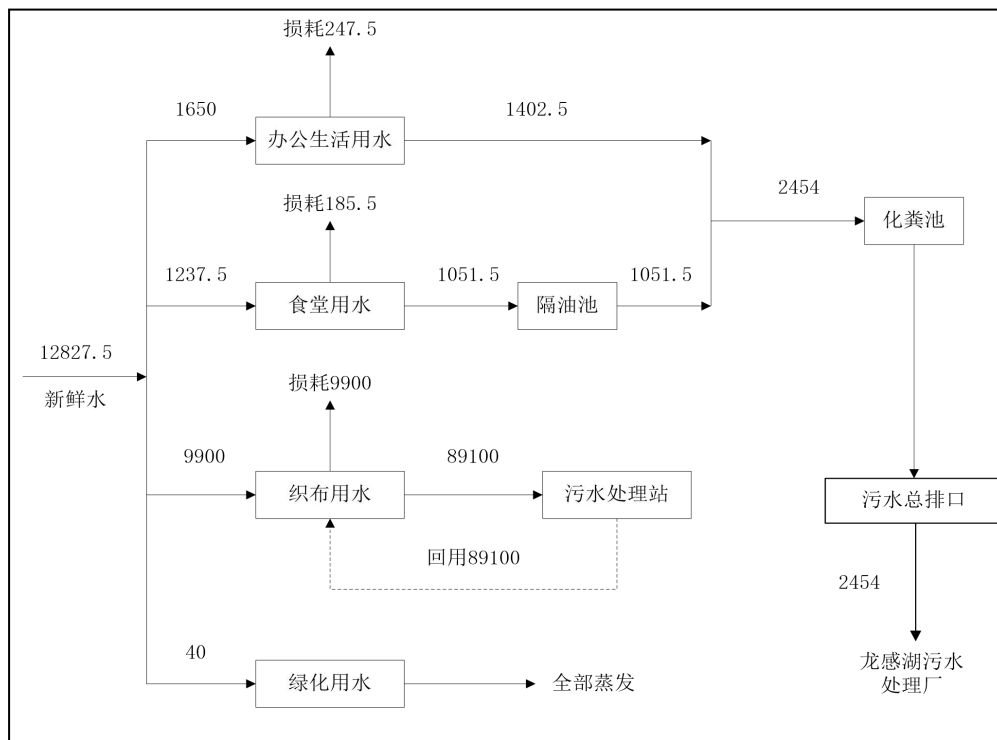


图 2-1 项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/a）

## 5、主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

(1) 项目工艺流程及产物环节如下图：

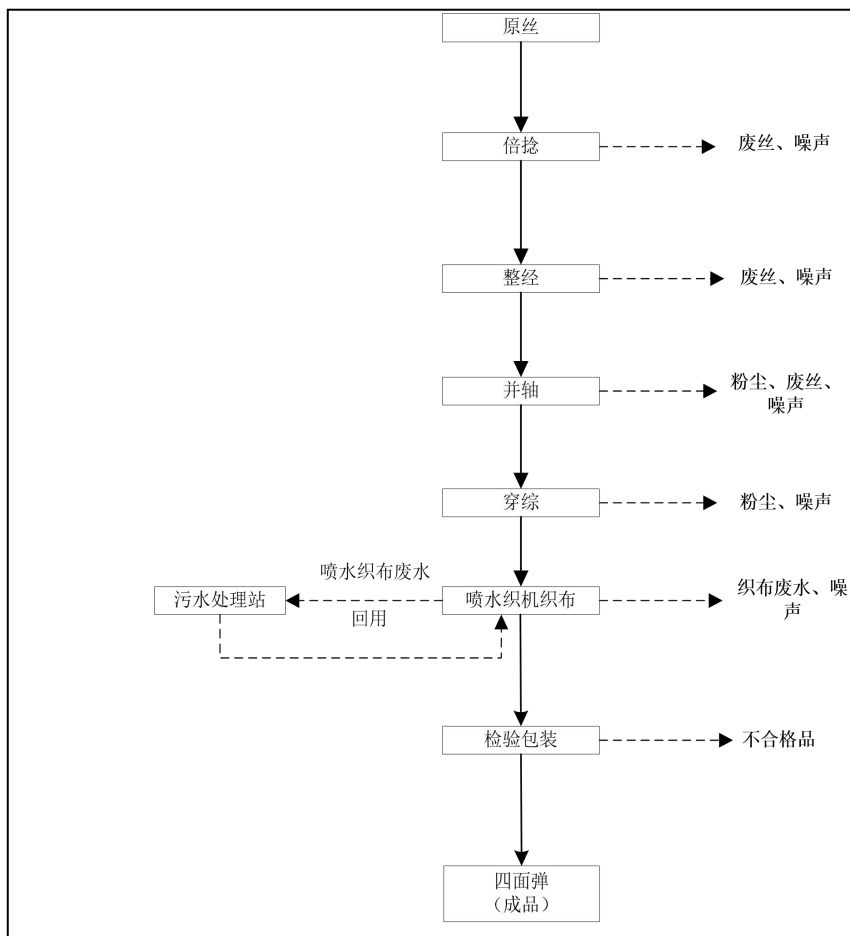


图 2-2 生产工艺流程图及产污环节示意图

工艺流程简述：

**倍捻：**将两根或多根纱线以相反方向旋转，然后再将它们合并在一起，形成一根捻度更高的纱线。这种工艺可以增加纱线的强度和耐磨性。倍捻机的工作原理是，通过加捻器回转一圈，给纱线加上两个捻回，从而提高纱线的捻度。

**整经：**将一定根数的经纱按规定的长度和宽度平行卷绕在经轴或织轴上。

**并轴：**将丝物进行整理并轴，使其符合织物设计的经纱根数。此过程中会产生粉尘、废丝、噪声。

**穿综：**穿综机把经轴上的纱线一根一根穿到综框上的综丝眼中，使经纱随着综框按规律运动，从而达到规定组织的经纬纱交织，该工序产生粉尘、噪声。

**喷水织机织造：**采用喷射水柱牵引纬纱穿越梭口完成织布。喷水引纬对纬纱的摩擦牵引力比喷气引纬大，扩散性小，适应表面光滑的合成纤维、玻璃纤维等长丝引纬的需

要。同时可以增加合纤的导电性能，有效地克服织造中的静电。此外喷射纬纱消耗的能量较少，噪音最低。织机过程包括开口、引纬、打纬、卷取、送经五个部分。喷水织机废水经过污水处理站（隔油+pH调节+絮凝沉淀+气浮+砂滤）处理后，部分回用至生产中，部分外排，该工序产生噪声、废水。

检验包装：对产品进行检验，本过程产生不合格品。

成品入库：检验合格的成品放入成品仓库暂存待售。

## 6、项目运营期污染物因子情况

项目运营期污染物产生情况见下表。

**表 2-8 项目运营期污染因子汇总一览表**

类别	污染工序	主要污染物	污染防治措施	
废气	并轴、穿综	颗粒物	自然沉降，加强通风	
	污水处理	氨气、硫化氢	加强通风，种植绿化	
废水	生活污水（食堂废水、办公生活废水）	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油、总磷、总氮	隔油池+化粪池	
	生产废水（织布废水）	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、石油类	隔油+pH调节+絮凝沉淀+气浮+砂滤	
固废	生活垃圾	办公生活垃圾	交由环卫部门处理	
	生产	废丝	交由物资部门回收利用	
	检验	不合格废布		
	维修		含油抹布及废手套	混入生活垃圾，交由环卫部门清运
			废机油	交由有处理能力的资质单位处理
	污水处理（生产废水隔油处理）	废油泥		
污水处理（气浮沉淀）	沉淀池污泥	交由有关单位处理		
噪声	生产、生活	等效连续 A 声级	低噪声设备、减振、消声等	

## 7、项目变动情况

根据本项目进行现场勘查及资料调研过程中发现，湖北承科年产高档弹力胚布 3000 万米生产线项目实际工程建设内容与《湖北承科年产高档弹力胚布 3000 万米生产线项目环境影响报告表》及其批复（龙环函[2023]18 号）对比变动见表 2-9。

**表 2-9 项目验收前后变动情况一览表**

序号	项目	环评及批复情况	实际验收情况	备注
1	性质	新建	新建	不变
2	规模	年产高档弹力胚布 3000 万米	年产高档弹力胚布 800 万米	项目阶段性竣工，产能未达到环评设计产能
3	地点	湖北省黄冈市龙感湖严家闸集中	湖北省黄冈市龙感湖严家闸集中	一致

		工业园区城南路 08 号	工业园区城南路 08 号	
4	生产工艺	原丝加弹→整经→并轴→穿综→ 织布→检验包装	原丝倍捻→整经→并轴→穿综→ 织布→检验包装	实际将加弹变成了 倍捻，不新增污染 物种类和污染物排 放量
5	环境保护措 施	项目生活污水经隔油池+化粪池处 理后经市政污水管网进入龙感湖 污水处理厂进一步处理；项目生产 废水经自建污水处理设施（规模： 3000m <sup>3</sup> /d，工艺：隔油+pH 调节+ 絮凝沉淀+气浮+砂滤）处理后， 90%回用于生产中，10%外排进污 水管网，进入龙感湖污水处理厂进 一步处理。	项目生活污水经隔油池、化粪池处 理后经厂区污水总排口进入市政 污水管网，最后排入龙感湖污水处 理厂进行后续处理。生产废水经厂 区污水处理站（规模：3000m <sup>3</sup> /d， 工艺：隔油+pH 调节+絮凝沉淀+气 浮+砂滤）处理后回用于生产，不 外排。	实际生产废水不外 排，废水污染物排 放量减少
		①穿综、并轴等工序产生的粉尘通 过加强车间通风无组织排放。 ②污水处理站废气通过加强绿化 和通风无组织排放。 ③食堂油烟经净化效率不低于 75%的油烟净化器处理后满足《饮 食业油烟排放标准 （GB18483-2001）（试行）》标准 后通过专用烟道高于屋顶排放。	①穿综、并轴等工序产生的粉尘通 过加强车间通风无组织排放。 ②污水处理站废气通过加强绿化 和通风无组织排放。 ③食堂油烟通过油烟机抽排。	实际食堂油烟无油 烟净化器处理，由 于用餐人数较少， 对环境影响较小
		选用低噪声设备，车间合理布局， 设备进行减振处理，加强设备维 护，进行建筑隔声，绿化降噪	选用低噪声设备，车间合理布局， 设备进行减振处理，加强设备维 护，进行建筑隔声，绿化降噪	不变
		①设置垃圾桶，生活垃圾、含油抹 布及废手套暂存于垃圾桶，交由环 卫部门清运； ②建设 1 间一般固废间（20m <sup>2</sup> ）， 废丝、不合格废布暂存于一般固废 间，定期交由物资部门回收利用； ③沉淀池污泥经压滤后暂存于污 水处理站东侧污泥暂存间（50m <sup>2</sup> ）， 交由环卫部门处理；于厂区 2#厂房 西南侧建设 1 间危废间（10m <sup>2</sup> ）， 废机油、废油泥暂存于危废暂存 间，委托有资质单位处置。	①设置垃圾桶，生活垃圾、含油抹 布及废手套暂存于垃圾桶，交由环 卫部门清运； ②建设 1 间一般固废间，废丝、不 合格废布暂存于一般固废间，定期 交由物资部门回收利用； ③沉淀池污泥经压滤后暂存于厂 房 2#，定期交由有关单位处理；于 厂区 1#厂房西北侧建设 1 间危废 间，废机油、废油泥暂存于危废暂 存间，委托有资质单位处置。	实际沉淀池污泥经 压滤后暂存于厂房 2#，危废暂存间位 于 1#厂房西北侧
<p>由于项目阶段性竣工，项目设备及产能未达到环评设计的设备数量及产能，项目生产废水经厂区污水处理站处理后全部回用于生产，不外排；沉淀池污泥环评阶段暂存于污水处理站东侧污泥暂存间，实际暂存于厂区空置厂房 2#厂房内西南侧；危废间环评阶段位于 2#厂房西南侧，实际危废间位于 1#厂房西北侧，固废间、危废间位置变化不会导</p>				



致卫生防护距离的变化。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”，以及关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）。按照法律法规要求，结合项目的变动情况，湖北承科年产高档弹力胚布 3000 万米生产线项目不属于重大变动。

**表三 主要污染源、污染物处理和排放**

主要污染源、污染物处理和排放：

**1、废气**

本项目营运期废气主要为穿综、并轴过程中产生的极少量粉尘，污水处理站恶臭及食堂油烟。项目废气治理情况见下表。

**表 3-1 项目废气治理情况一览表**

对应产污环节名称	污染物种类	排放方式	治理措施	排放去向
穿综、并轴工序	颗粒物	无组织排放	加强车间通风	大气环境
污水处理站恶臭	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>	无组织排放	加强绿化和通风	
食堂油烟	油烟	无组织排放	油烟机抽排	

**2、废水**

本项目运营期废水主要为生活污水（食堂废水和办公生活废水）、生产废水（织布废水）。项目生活污水经隔油池+化粪池处理后，经厂区污水总排口排入市政污水管网，最后进入龙感湖污水处理厂后续处理；生产废水经厂区自建污水处理站处理后回用于生产，不外排。项目废水治理情况见下表。

**表 3-2 项目废水治理情况一览表**

废水类别	来源	主要污染物种类	排放规律	排放量 (m <sup>3</sup> /a)	治理设施	排放去向
生活废水	办公生活	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油、总磷、总氮	间歇性	2454	隔油池+化粪池	经厂区污水总排口排入市政污水管网，最后进入龙感湖污水处理厂后续处理
生产废水	生产	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、石油类	连续性	0	厂区污水处理站（隔油+pH调节+絮凝沉淀+气浮+砂滤）	经厂区自建污水处理站处理后回用于生产，不外排



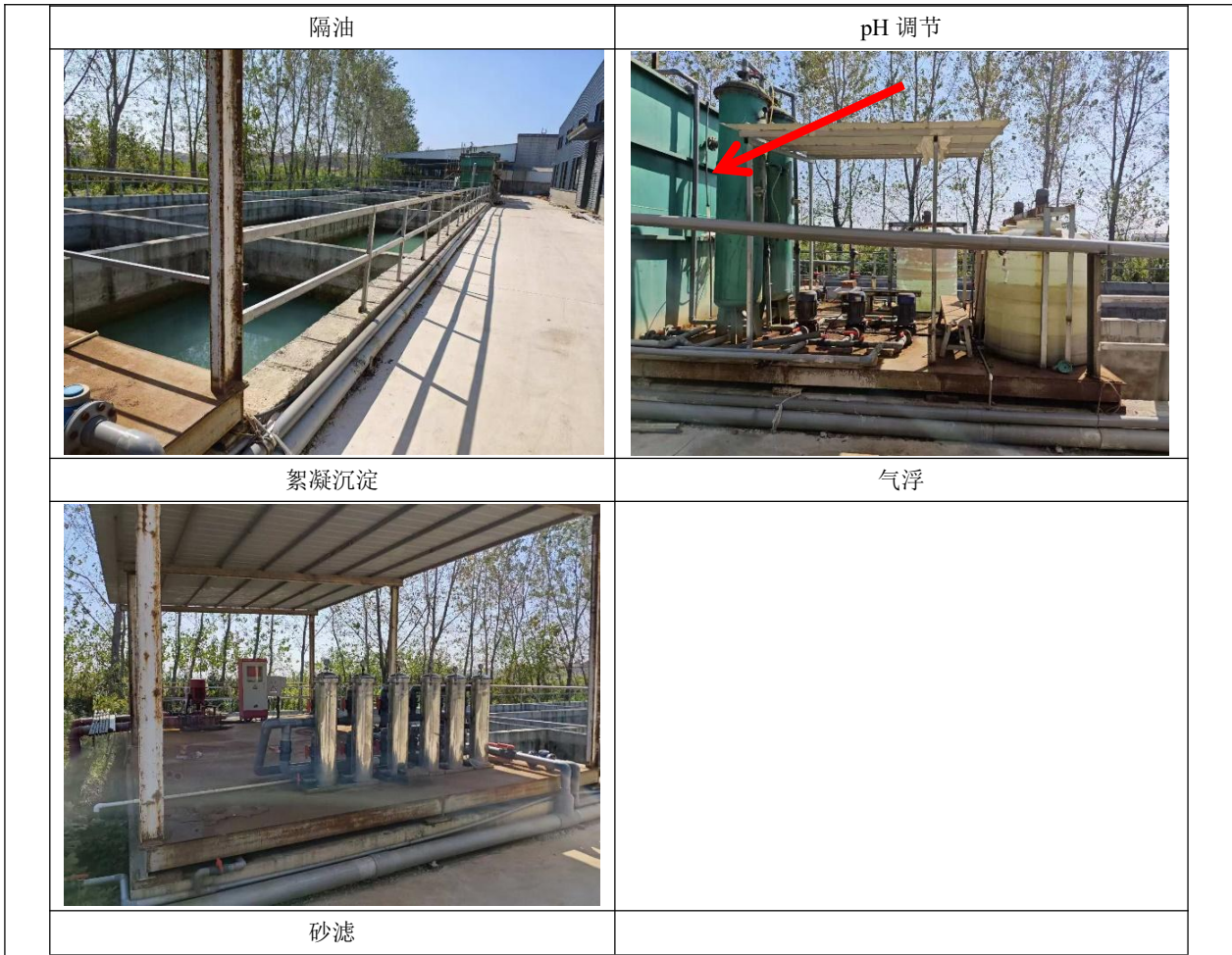


图 3-1 水处理设施图

### 3、噪声

本项目运营期主要噪声源为各类生产设备机械噪声、车辆噪声。项目各声源级噪声值见下表。

表 3-3 项目噪声污染源分析结果一览表

序号	设备名称	声级 dB (A)	治理措施
1	织布机	95~100	采用低噪声设备，墙体隔声，设备基础设置减振隔振措施
2	倍捻机	90~95	
3	穿综机	65~75	
4	验布机	65~75	
5	整经机	75~90	
6	污水处理设备一套	75~80	

### 4、固体废物

本项目固体废弃物主要为生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

#### (1) 生活垃圾

项目生活垃圾统一收集，交由当地环卫部门处置。

## **(2) 一般工业固体废物**

项目运营期产生的一般固废主要为废丝、不合格废布。

### **①废丝**

废丝暂存于固废间，定期交由物资部门回收利用。

### **②不合格废布**

项目检验环节会产生不合格废布。不合格废布暂存于固废间，定期交由物资部门回收利用。

### **③沉淀池污泥**

项目污水处理站气浮沉淀工艺会产生污泥。

本项目污水处理站污泥经脱水后暂存于2#厂房内西南侧，交由有关单位处理。

## **(3) 危险废物**

主要为含油抹布及废手套，废机油，废油泥。

### **①含油抹布及废手套**

本项目设备维护过程中会产生含油抹布及废手套，废弃的含油抹布及废手套全部环节纳入生活垃圾处置，全过程不按危险废物管理，不对外排放。

本项目含油抹布及废手套混入生活垃圾（属于豁免范围），交由环卫部门处理。

### **②废机油**

项目设备进行简单维修保养过程中会产生少量废机油，交由有资质单位处置。

### **③废油泥**

项目喷水织机的过程中有部分石油类溶于水中，故项目废水中含有一定的石油类，故项目水处理站在进水前设置隔油池。废油泥暂存于危险废物暂存间后，定期交由有资质单位处置。

本项目固体废物产生情况见下表。其中固废代码来源依据为《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）和《国家危险废物名录》（2025年本）。



危废暂存间

图 3-2 危废暂存间图

表 3-4 项目固废产生情况一览表

固废名称	属性	产生环节	代码	物理状态	主要有毒有害物质	环境危险特性	产生量 (t/a)	去向
生活垃圾	一般固废	办公生活	/	固态	/	/	8.25	交由环卫部门处置
废丝		生产	SW14 (900-099-S14)	固态	/	/	4.5	交由物资部门回收利用
不合格废布		检验	SW14 (900-099-S14)	固态	/	/	4	
沉淀池污泥		废水治理	SW14 (170-001-S07)	固态	/	/	120	交由有关单位处理
含油抹布及废手套	危废	设备维修	HW49 (900-041-49)	固态	/	/	0.005	混入生活垃圾, 交由环卫部门处理
废机油			HW08 (900-214-08)	液态	废矿物油	T、I	0.01	交由有资质单位处置
废油泥		污水处理	HW08 (900-210-08)	固态	废矿物油	T	0.5	

## 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 1、环评主要结论

总体而言，项目符合产业政策，土地功能符合规划要求。项目建成投产后有良好的经济、社会效益，符合当地的社会经济发展规划。通过对项目运营期的污染分析、环境影响分析，项目在运营期会产生一定量的废气、废水、固废及噪声等污染，建设单位应制定相关污染防治措施，使生产过程中产生的污染影响降低。同时建设单位需要根据本环评所提的污染防治对策和建议认真落实污染防治措施，切实执行环境保护“三同时”制度。

在达到本环评要求的前提下，从环境保护的角度考虑，本项目的建设是可行的。

### 2、审批部门审批结论（龙环函[2023]18号）

关于湖北承科新材料科技有限公司  
年产高档弹力胚布 3000 万米生产线项目  
环境影响报告表的审批意见

湖北承科新材料科技有限公司：

你公司年产高档弹力胚布 3000 万米生产线项目环境影响报告表已收悉，经研究，根据项目所在地环境规划目标，对该项目环评的审批意见如下：

一、原则上同意《报告表》的内容和意见。该项目位于龙感湖管理区严家闸集中工业园区，占地面积 27 亩，项目建成后年产高档弹力坯布 3000 万米。项目总投资 10800 万元，其中环保投资 125 万元。项目通过黄冈市龙感湖管理区发展和改革局备案，代码：2201-421171-04-01-127916。

二、根据《报告表》的评价结论，该项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点、采用的工艺及防治污染、防止生态破坏的措施进行建设，在严格落实《报告表》提出的各项污染防治措施、生态环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标及符合总量控制要求的前提下，其建设从环境保护角度可行。项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

1.严格落实各项废气处理措施。项目食堂油烟废气经油烟净化装置处理后经屋顶烟道排出，油烟排放浓度应满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的标准限值；落实生产车间、物料储存、输送过程中的无组织排放废气防治措施，按照《报告表》提出的措施，确保粉尘满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准，确保车间内空气环境良好。

2.严格落实各类废水污染防治措施。项目应按“雨污分流、清污分流”原则建设给排



水系统，切实做好各类管网的防腐、防漏和防渗措施。规范设置排污口，项目生活污水、生产废水经各自工艺预处理后经污水管网排入龙感湖污水处理厂，均执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，均不得排入雨水管网。

3.项目应采用低噪声设备，合理布局产生噪声的设备，并采取减振、隔音、消音等措施，确保项目边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

4.落实各项固体废物处理处置措施。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运安全处置；废丝、不合格废布、废包装袋、收尘灰、灰渣等综合利用或外售物资回收部门，生活垃圾及时交由环卫部门处理；项目沉淀池污泥经脱水后暂存于污泥暂存处，交由环卫部门处理；项目产生的废机油、废油泥、气浮污泥、废活性炭等危险废物交由资质公司处置，并建立转移处置联单制度。项目暂存的一般工业固体废物和危险废物，其污染控制须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中的相关规定，防止造成二次污染。

5.项目应建立严格的环境管理及环境监测制度，落实岗位责任制，确保各类污染物稳定达标排放。

6.项目应制定有针对性和可操作性的环境风险事故防范措施和应急预案，建立健全事故应急体系，加强应急演练，落实事故风险防范和应急措施，加强建设期、运营期的安全管理措施，有效防范污染事故的发生，并避免因发生事故对周围环境造成污染确保环境安全。

三、在项目建设及运营过程中，要落实环境风险防控工作，加强与附近公众的沟通，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

四、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，你公司应按有关规定及时申请办理排污许可证，并按规定的标准和程序，自主对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假并依法向社会公开验收报告。

五、项目自批复之日起满5年方开工建设的，其环境影响报告表应报我局重新审核。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的应重新报批建设项目环评文件。本批复下达后，国家相关法规、政策、标准有

新变化的，按新要求执行。

六、黄冈市龙感湖管理区环境监察大队负责项目运营期环境日常监督管理工作，重点核实检查本项目批建的符合性、施工行为环境达标、环保“三同时”等内容。

黄冈市龙感湖管理区环境保护局

2023年3月28日



**表五 验收监测质量保证及质量控制**

**1、质量保证与控制**

为了确保监测数据的准确性、可靠性，本次验收监测实施全程序质量保证措施。

(1) 本次检测所有采样、检测人员均持证上岗。

(2) 本次检测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。

(3) 检测数据和报告实行三级审核制度。

(4) 严格按照国家标准与技术规范实施检测。

(5) 检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等质控措施，确保检测数据的准确性。

质控统计见下表。

**表 5-1 全程空白样检测结果统计一览表**

样品类型	检测项目	单位	检测结果	质控评价
无组织 废气	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
	氨	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
废水	化学需氧量	mg/L	ND	合格
	氨氮	mg/L	ND	合格
	总磷	mg/L	ND	合格

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

**表 5-2 平行双样检测结果统计一览表**

样品类型	检测项目	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	质控评价
废水	化学需氧量	mg/L	30	30	0	10	合格
	氨氮	mg/L	0.198	0.198	0	5	合格
废水	总磷	mg/L	0.02	0.02	0	5	合格
	总氮	mg/L	1.50	1.53	1.0	5	合格

**表 5-3 有证标准物质检测结果统计一览表**

样品类型	检测项目	单位	质控方式	质控结果	质控评价
无组织 废气	氨	mg/L	质控样 206916, 1.58±0.12	1.56	合格
	硫化氢	mg/L	质控样 B24050157, 0.745±0.052	0.728	合格
废水	pH	无量纲	质控样 2021115, 7.36±0.05	7.37	合格
	化学需氧量	mg/L	质控样 2001187, 38.5±2.9	38.9	合格
	氨氮	mg/L	质控样 2005199, 1.70±0.07	1.72	合格
	总磷	mg/L	质控样 2039121, 0.101±0.008	0.100	合格
	总氮	mg/L	质控样 203291, 5.91±0.34	5.88	合格
	石油类	mg/L	质控样 337210, 34.7±2.5	34.3	合格

表 5-4 声级计校准结果统计一览表

校准时间	声级计型号	测量前校准值	测量后校准值	校准示值允许偏差	评价
2024.11.25	AWA6228+	93.7dB (A)	93.8dB (A)	94.0±0.5dB (A)	合格
2024.11.26	AWA6228+	93.7dB (A)	93.8dB (A)	94.0±0.5dB (A)	合格

## 2、验收监测方法

监测分析方法及监测仪器见表 5-5。

表 5-5 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

检测项目	检测依据	分析方法	方法检出限	检测仪器、设备
无组织 废气	颗粒物	HJ 1263-2022	重量法	0.007mg/m <sup>3</sup> AUW120D 电子天平
	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup> 721G 可见分光光度计
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	亚甲基蓝 分光光度法	0.001mg/m <sup>3</sup> 721G 可见分光光度计
废水	pH	HJ 1147-2020	电极法	/ PHB-4 型便携式 PH 计
	悬浮物	GB 11901-89	重量法	4mg/L FA2204 电子天平
废水	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L JHR-2 型 节能 COD 恒温加热器
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L 721G 可见分光光度计
	总磷	GB 11893-89	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L 721G 可见分光光度计
	总氮	HJ 636-2012	碱性过硫酸钾 分光光度法	0.05mg/L TU-1810DPC 紫外可见分光光度计
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光光度法	0.06mg/L OIL460 红外分光测油仪
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境 噪声排放标准	/	AWA6228+型声级计 AWA6021A 型校准器

## 表六 验收监测内容

### 验收监测内容:

此次竣工验收是湖北承科年产高档弹力胚布 3000 万米生产线项目的环保设施的建设、运行和管理情况进行全面考核,对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测,同时检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果,并评价其他污染物排放是否符合设计要求和国家标准。

本次验收监测内容包括有: 1) 废气监测; 2) 废水监测; 3) 厂界噪声监测

### 1、废气监测内容

表 6-1 废气监测内容一览表

类别	监测点位	位置	监测项目	监测频次
无组织 废气	G1	厂界西南侧外, 下风向	颗粒物、氨、硫化氢	3 次/天, 连续监测 2 天
	G2	厂界西北侧外, 下风向		
	G3	厂界东南侧外, 下风向		

### 2、废水监测内容

表 6-2 废水监测内容一览表

类别	监测点位	位置	监测项目	监测频次
废水	W1	DW001 生活废水排口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油	4 次/天, 连续监测 2 天

### 3、噪声监测内容

表 6-3 噪声监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
西北侧厂界外 1m 处、东北侧厂界外 1m 处、东南侧厂界外 1m 处、西南侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次/天, 监测 2 天

本项目废气、废水、厂界噪声监测期间监测点位见下图 6-1。



图 6-1 本项目验收监测点位图

## 表七 验收监测结果

### 1、验收监测期间生产工况记录

根据现场调查以及资料数据显示，2024年11月25日~11月26日博创检测（湖北）有限公司对本项目的废气、废水、噪声进行现场采样监测。现场监测时生产状况正常，环保处理设施运行正常。生产负荷统计见表7-1。

表 7-1 验收监测期间项目生产负荷统计一览表

主要产品	监测日期	年生产量	年运行天数	实际日生产量	生产负荷 (%)
四面弹(高档弹力胚布)	2024.11.25	800 万米	330 天	2.4 万米	99.00
	2024.11.26		330 天	2.4 万米	99.00

### 2、验收监测结果

本次验收我公司特委托博创检测（湖北）有限公司对项目产生的废气、废水和噪声进行了监测，监测日期为2024年11月25日--11月26日，监测结果如下：

#### 2.1、废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果一览表

监测时间	检测项目	点位编号	检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标情况
			第一次	第二次	第三次		
2024 年 11 月 25 日	颗粒物	G1	0.295	0.297	0.293	1.0	达标
		G2	0.268	0.263	0.262	1.0	达标
		G3	0.258	0.252	0.245	1.0	达标
	氨	G1	0.18	0.17	0.18	1.5	达标
		G2	0.15	0.15	0.14	1.5	达标
		G3	0.14	0.13	0.13	1.5	达标
2024 年 11 月 25 日	硫化氢	G1	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	0.06	达标
		G2	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	0.06	达标
		G3	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	0.06	达标
2024 年 11 月 26 日	颗粒物	G1	0.297	0.293	0.285	1.0	达标
		G2	0.267	0.265	0.268	1.0	达标
		G3	0.255	0.252	0.257	1.0	达标
	氨	G1	0.17	0.17	0.16	1.5	达标
		G2	0.15	0.14	0.14	1.5	达标
		G3	0.13	0.14	0.12	1.5	达标
	硫化氢	G1	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	0.06	达标
		G2	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	0.06	达标
		G3	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	0.06	达标

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织废气监测点位中颗粒物排放浓度达到《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要求；氨、硫化氢排放浓度均达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中限值要求。

## 2.2、废水监测结果

表 7-3 生活废水排口监测结果一览表

监测时间	检测项目	单位	检测结果				标准值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2024年 11月25日	pH	无量纲	7.3	7.2	7.2	7.2	6~9	达标
	悬浮物	mg/L	7	7	9	8	400	达标
	化学需氧量	mg/L	30	26	32	38	500	达标
	氨氮	mg/L	0.198	0.256	0.272	0.176	45	达标
	总磷	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.02	8	达标
	总氮	mg/L	1.52	1.63	1.79	1.85	70	达标
	动植物油	mg/L	ND(0.06)	ND(0.06)	ND(0.06)	ND(0.06)	100	达标
2024年 11月26日	pH	无量纲	7.2	7.1	7.2	7.3	6~9	达标
	悬浮物	mg/L	9	8	8	9	400	达标
	化学需氧量	mg/L	34	32	38	30	500	达标
	氨氮	mg/L	0.154	0.176	0.198	0.192	45	达标
2024年 11月26日	总磷	mg/L	0.03	0.04	0.05	0.03	8	达标
	总氮	mg/L	1.84	1.93	2.08	1.81	70	达标
	动植物油	mg/L	ND(0.06)	ND(0.06)	ND(0.06)	ND(0.06)	100	达标

备注：ND表示检测结果低于方法检出限。

监测结果表明：验收监测期间，生活废水排口中pH、悬浮物、化学需氧量、动植物油均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准要求；氨氮、总磷、总氮均达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。

## 2.3、噪声监测结果

表 7-4 噪声监测结果一览表

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A)		标准值 /dB(A) 昼间/夜间	达标情况
			昼间 (6:00--22:00)	夜间 (22:00--6:00)		
2024年 11月25日	N1	西北侧厂界外1m处	62	50	65/55	达标
	N2	东北侧厂界外1m处	61	51	65/55	达标
	N3	东南侧厂界外1m处	60	51	65/55	达标
	N4	西南侧厂界外1m处	60	51	65/55	达标
2024年	N1	西北侧厂界外1m处	62	52	65/55	达标

11月26日	N2	东北侧厂界外1m处	60	52	65/55	达标
	N3	东南侧厂界外1m处	59	52	65/55	达标
	N4	西南侧厂界外1m处	63	52	65/55	达标

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界四侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准。

### 3、污染物排放总量核算

环评中国家确定对COD、氨氮、总磷、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、挥发性有机物、烟粉尘等7种污染物实施总量控制，根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目的工艺特征和污染物排放特点，本评价确定此项目污染物排放量控制因子为粉尘、COD、氨氮。

环评中项目废水经处理后进入龙感湖污水处理厂处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准，排入高排干，后汇入东港，最终受纳水体为龙感湖。按照末端向外环境排放量计算，即龙感湖污水处理厂尾水现行排放标准浓度核算最终排放量。工业园污水处理厂尾水现行排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准（COD50mg/L、氨氮5mg/L），拟建项目全厂废水排放量为49458.75m<sup>3</sup>/a，计算得出项目COD、氨氮总量控制指标分别为2.473t/a、0.247t/a。项目粉尘无组织排放，不申请总量。综上所述，总量控制指标为（以依托污水处理厂排放口计）：COD 2.473t/a、氨氮 0.247t/a。

根据黄冈市龙感湖管理区环境保护局下达的《关于湖北承科新材料科技有限公司年产高档弹力胚布3000万米生产线项目污染物总量控制指标的审核意见》（龙环函[2023]38号），污染物总量控制指标为：COD 1.071t/a、氨氮 0.1071t/a（见附件2）。

项目运营期的废气主要为穿综、并轴过程中产生的粉尘、污水处理站恶臭、食堂油烟。粉尘通过加强车间通风无组织排放；污水处理站恶臭通过加强绿化和通风无组织排放；食堂油烟经油烟机抽排。项目运营期的废水主要为生活废水和生产废水。项目生活污水经隔油池+化粪池处理后，经厂区污水总排口排入市政污水管网，最后进入龙感湖污水处理厂后续处理；生产废水经厂区自建污水处理站处理后回用于生产，不外排。

本次验收对项目生活废水中的化学需氧量、氨氮排放总量进行核算；废气无组织排放，不进行总量核算，项目主要污染物排放总量统计见表7-5。

表 7-5 项目主要污染物排放总量统计一览表

污染物	龙感湖污水处理厂排放许可浓度 (mg/L)	废水排放量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物排放总量 (t/a)	环评总量控制指标 (t/a)	总量批复控制指标 (t/a)
化学需氧量	50	2454	0.123	2.473	1.071

氨氮	5	2454	0.012	0.247	0.1071
----	---	------	-------	-------	--------

备注：废水污染物排放总量=龙感湖污水处理厂排放许可浓度×废水排放量/1000/1000。

结论：根据上表可知，项目化学需氧量、氨氮排放总量未超出环评总量控制指标和总量批复控制指标。



## 表八 环保管理检查

### 1、项目“三同时”执行情况

湖北承科年产高档弹力胚布 3000 万米生产线项目，在建设过程中严格执行了国家有关建设项目环境保护的各项规章制度。按照国家对建设项目“三同时”的要求及环评报告表与批复提出的要求，配套的环保治理设施与主体工程已建成并试运行。因此项目从立项到投入生产整个过程基本符合国家有关环境保护法律法规，环保设施基本做到了与主体同时设计、施工、运行。

### 2、环保机构设置、环保管理制度及落实情况

为加强对企业内部的环境保护管理工作的领导，公司成立有环保管理工作领导小组，由总经理韩和刚牵头，安全环保、生产部、基建部组成，制定了安全管理人员职责，主要负责公司环保的日常管理工作，对全公司环保设备的运转情况进行检查：重点检查废水处理措施，发现问题及时协调，组织专业人员进行维修，以确保所有的环保设施能够正常运行。

### 3、项目环评批复意见落实情况调查

环评批复意见与实际落实情况对照表见表 8-1。

表 8-1 项目环评批复落实情况一览表

项目	环评批复意见	实际情况	是否落实
建设内容	项目位于龙感湖管理区严家闸集中工业园区，占地面积 27 亩，项目建成后年产高档弹力坯布 3000 万米。项目总投资 10800 万元，其中环保投资 125 万元。	项目位于龙感湖管理区严家闸集中工业园区，占地面积 27 亩，项目建成后年产高档弹力坯布 800 万米。项目总投资 5400 万元，其中环保投资 125 万元。	已落实(项目阶段性竣工)
废气	项目食堂油烟废气经油烟净化装置处理后经屋顶烟道排出，油烟排放浓度应满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的标准限值；落实生产车间、物料储存、输送过程中的无组织排放废气防治措施，按照《报告表》提出的措施，确保粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准，确保车间内空气环境良好。	项目食堂油烟废气经油烟机抽排；落实了生产车间、物料储存、输送过程中的无组织排放废气防治措施，粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准，车间内空气环境良好。	已基本落实
废水	项目应按“雨污分流、清污分流”原则建设给排水系统，切实做好各类管网的防腐、防漏和防渗措施。规范设置排出口，项目生活污水、生产废水经各自工艺预处理后经污水管网排入龙感湖污水处理厂，均执行《污水综合排放标准》	项目按“雨污分流、清污分流”原则建设给排水系统，切实做好了各类管网的防腐、防漏和防渗措施。规范设置排出口，项目生活污水经隔油池+化粪池预处理后经污水管网排入龙感湖污水处理厂，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4	已落实

	(GB8978-1996)表4中的三级标准,均不得排入雨水管网。	中的三级标准。生产废水经自建污水处理站处理后回用于生产,不外排。	
噪声	项目应采用低噪声设备,合理布局产生噪声的设备,并采取减振、隔音、消音等措施,确保项目边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。	项目采用低噪声设备,合理布局产生噪声的设备,并采取减振、隔音、消音等措施,确保项目边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。	已落实
固体废物	生活垃圾收集后由环卫部门统一清运安全处置;废丝、不合格废布、废包装袋、收尘灰、灰渣等综合利用或外售物资回收部门,生活垃圾及时交由环卫部门处理;项目沉淀池污泥经脱水后暂存于污泥暂存处,交由环卫部门处理;项目产生的废机油、废油泥、气浮污泥、废活性炭等危险废物交由资质公司处置,并建立转移处置联单制度。项目暂存的一般工业固体废物和危险废物,其污染控制须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中的相关规定,防止造成二次污染。	生活垃圾收集后由环卫部门统一清运安全处置;废丝、不合格废布等综合利用或外售物资回收部门,生活垃圾及时交由环卫部门处理;项目沉淀池污泥经脱水后暂存于污泥暂存处,交由有关单位处理;项目产生的废机油、废油泥等危险废物交由资质公司处置。项目暂存的一般工业固体废物和危险废物,其污染控制符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定。	已落实

#### 4、卫生防护距离落实情况

根据环评要求,本项目卫生防护距离为100m,卫生防护距离范围内不得规划建设居住区、学校、医院等敏感保护目标。经现场踏勘,厂区周围100m范围内无敏感保护目标,满足环评对卫生防护距离的要求。

#### 5、环保设施投资落实情况

本项目环评概算总投资10800万元,其中环保投资125万元,环保投资占总投资的1.16%,项目实际总投资为5400万元,其中环保投资为125万元,占总投资的2.31%。环保投资情况见表8-2。

表8-2 环保投资一览表

项目	污染源	环评概算		实际投资	
		污染防治措施	投资(万元)	污染防治措施	投资(万元)
废气	粉尘	自然沉降,加强通风	3	自然沉降,加强通风	3
	污水处理站废气	加强通风、强化绿化	3	加强通风、强化绿化	3
	食堂油烟	经油烟净化装置处理后高于屋顶排放,处理效率75%。	2	经油烟机抽排。	2
废水	生活污水	项目生活污水经隔油池+化粪池处理后,经厂区污水总	3	项目生活污水经隔油池+化粪池处理后,经厂区污	3

		排口进入市政污水管网，最后排入龙感湖污水处理厂进行后续处理。		水总排口进入市政污水管网，最后排入龙感湖污水处理厂进行后续处理。	
	生产废水	项目生产废水（喷水织布废水）经污水处理站（设计处理能力为 3000m <sup>3</sup> /d，工艺：隔油+pH 调节+絮凝沉淀+气浮+砂滤）处理后，部分回用于生产中，部分外排。	100	项目生产废水（喷水织布废水）经污水处理站（工艺：隔油+pH 调节+絮凝沉淀+气浮+砂滤）处理后，部分回用于生产中，部分外排。	100
噪声	设备噪声	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减振处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪	3	选用低噪声设备，车间合理布局，设备减振处理，加强了设备维护，建筑隔声，绿化降噪	3
固体废物	生活垃圾	交由环卫部门清运	2	交由环卫部门清运	2
	一般固废	暂存于固废间，综合处置利用。	2	暂存于固废间，综合处置利用。	2
	危险废物	交由有处理能力的资质单位处理。	5	交由有处理能力的资质单位处理。	5
	绿化	绿化，植树种草。	2	绿化，植树种草。	2
合计			125	/	125

## 6、环境监测计划

为了加强对项目运营期环境管理工作及项目运营期的监测工作，根据项目污染物特点，《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ 861-2017）、《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ 879-2017），制定相应的环境监测计划，并委托有资质的单位进行监测，环境监测计划见表 8-3。

表 8-3 环境监测计划一览表

监测项目	监测因子	监测单位	监测频次	监测点位
废气	颗粒物、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭气浓度	委托有资质的监测单位	1 次/半年	厂界上、下风向
雨水	COD、SS	委托有资质的监测单位	排放期间按日监测	雨水排放口
噪声	等效连续 A 声级	委托有资质的监测单位	1 次/季度	厂界四侧

## 表九 验收监测结论

### 验收监测结论

#### 1、环境保护设施调试运行效果

##### (1) 生产工况及环保设施运行状况

验收监测期间，各生产设备及环保设施运转正常，实际生产负荷达到设计生产能力的75%以上，满足项目竣工验收监测对生产工况的要求。

##### (2) 污染物排放监测结果

在验收监测期间的生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，通过监测结果分析得出以下结论：

①该项目落实了环境影响评价建议和审批意见要求，建设单位执行环保“三同时”制度，基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，落实了提出的污染防治措施和建议及相应环保投资。

②无组织废气监测结果：验收监测期间，厂界无组织废气监测点位中颗粒物排放浓度达到《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要求；氨、硫化氢排放浓度均达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中限值要求。

③废水监测结果：验收监测期间，生活废水排口中pH、悬浮物、化学需氧量、动植物油均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准要求；氨氮、总磷、总氮均达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。

④噪声监测结果：验收监测期间，项目厂界四侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准。

⑤固体废物处置调查情况：验收期间本项目固体废物主要为废丝、不合格废布、沉淀池污泥等一般固体废物，含油抹布及废手套、废机油、废油泥等危险废物及生活垃圾。生活垃圾交由环卫部门统一清运；废丝、不合格废布定期交由物资部门回收利用；污水处理站污泥经脱水后暂存于2#厂房内西南侧，交由有关单位处理；废含油抹布属于危废豁免，全过程交环卫部门清运；废机油交由有资质单位处置；废油泥暂存于危险废物暂存间后，定期交由有资质单位处置。本项目固体废物经采取有效处理措施，不对外排放，对周围环境不会造成污染影响。

##### ⑥总量控制指标落实情况

根据项目污染物排放总量核算，项目化学需氧量、氨氮排放总量未超出环评总量控制

指标和总量批复控制指标，项目总量控制指标已落实。

### （3）验收监测结论

验收期间湖北承科年产高档弹力胚布 3000 万米生产线项目产生的废气、废水、噪声、固体废物均采取了相应的防治措施。验收期间，生产负荷达 75%以上，废气、废水、噪声排放达到了相应的国家排放标准。

综上所述，本项目可通过阶段性竣工环境保护验收。

## 2、其他

（1）严格执行环评批复要求，及时对厂区固体废弃物进行收集、清运，实现无害化处理。

（2）制定环境管理的相关规章制度，完善环保设施运行的档案资料。

（3）加强管理，确保各环保设施长期稳定运行，以确保各项污染物达标排放。

（4）根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移管理办法》、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）中相关要求，规范危险废物暂存间的建设，按要求进一步完善危险废物的收集、暂存、转运及处置过程中的规章制度和台账。

（5）按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）、关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知（环办[2014]34号）以及《企业突发环境事件应急预案》（HJ941-2018）等要求，进一步落实相应的应急措施，根据要求，编制企业突发环境事件应急预案，进一步提高企业风险防范和处置能力。

# 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：湖北承科新材料科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	湖北承科年产高档弹力胚布 3000 万平米生产线项目				项目代码	2201-421171-04-01-127 916		建设地点	湖北省黄冈市龙感湖严家闸集中 工业园区城南路 08 号			
	行业类别（分类管理名录）	十四、纺织业 17-28.化纤织造及印染精加工 175				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年产高档弹力胚布 3000 万平米				实际生产能力	年产高档弹力胚布 800 万平米		环评单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司			
	环评文件审批机关	黄冈市龙感湖管理区环境保护局				审批文号	龙环函[2023]18 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2023 年 4 月				竣工日期	2024 年 3 月		排污许可证 申领时间	2024 年 9 月			
	环保设施设计单位	湖北承科新材料科技有限公司				环保设施施工单位	湖北承科新材料科技 有限公司		本工程排污 许可证编号	91421100MA7GHUX097001P			
	验收编制单位	湖北承科新材料科技有限公司				环保设施监测 单位	博创检测（湖北）有限 公司		验收监测时 工况	/			
	投资总概算（万元）	10800				环保投资总概 算（万元）	125		所占比例 （%）	1.16			
	实际总投资（万元）	5400				实际环保投资 （万元）	125		所占比例（%）	2.31			
	废水治理（万元）	103	废气治理（万元）	8	噪声治理（万元）	3	固废治理（万元）	9	绿化及生态（万元）	2	其它（万元）	0	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设 施能力	/		年平均工作时	7920				
运营单位	湖北承科新材料科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91421100MA7GHUX097		验收时间		2025 年 1 月	
污染物排放达标与总量	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	0.2454	/	/	/	/	/	+0.2454
	化学需氧量	/	/	/	/	/	0.123	1.071	/	0.123	1.071	/	+0.123

控制 (工业 建设项 目详 填)	氨氮	/	/	/	/	/	0.012	0.1071	/	0.012	0.1071	/	+0.012	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	0.0129	/	/	/	/	/	/	/	/	
	与项目 有关的 其它特 征污染 物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11)，(9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位：废水排放量——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