

项目代码：2302-421171-04-01-768557

富强纺织年产化纤胚布 5000 万米生产线项目

# 水土保持方案报告表

建设单位：湖北富强纺织科技有限公司

编制单位：黄冈盛新环保科技有限公司

2023 年 12 月

# 生产建设项目水土保持方案报告表

项目名称：富强纺织年产化纤胚布 5000 万米生产线项目

---

项目代码：2302-421171-04-01-768557

---

建设单位：湖北富强纺织科技有限公司

---

法定代表人：沈亚鼎

---

通讯地址：湖北省黄冈市市辖区龙感湖城南路 20 号

---

联系人：张明富

---

电话：13901556816

---

报送时间：2023 年 12 月 25 日

---



# 营业执照

统一社会信用代码

91421102096882908R

扫描二维码  
国家企业信用信息公示系统，  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。



名称 黄冈盛新环保科技有限公司

类型 有限责任公司（自然人独资）

法定代表人 贾威

注册资本 叁拾万圆整

成立日期 2014年04月03日

营业期限 长期

经营范围

环境生物技术研究、开发及环境保护技术咨询；环境  
影响评价；环保验收；环境监测；环保技术咨询；环  
境治理工程施工；环保项目方案设计与编制；防洪除  
涝技术咨询；建设项目水资源论证；水资源调查（不  
评价服务；工程咨询；环保检测仪器、化工产品（不  
含易燃易爆有毒有害及危化物品）、环保设备、建筑  
材料及安装；污水处理成套设备及自动化控制系统销售  
及安装；粉尘、污水处理。（涉及许可经营项目，应  
取得相关部门许可后方可经营）

住所 黄冈市黄州区黄州大道宇济1号20幢1单元602号

登记机关

2019年06月25日



富强纺织年产化纤胚布 5000 万米生产线项目水土保持方案报告表

项目概况	位置	湖北省黄冈市龙感湖管理区严家闸办事处城南路 20 号（中心经纬度：E 115°59'56.364",N29°52'12.452"）			
	建设内容	新建厂房 2 栋，综合楼 1 栋，购置安装喷水织机 800 台套，倍捻机 100 台，分条整经车 2 台，整浆并 1 台，络丝机 6 台，年产化纤胚布 5000 万米			
	建设性质	新建（建设类）	总投资（万元）	9050	
	土建投资（万元）	3600	占地面积（hm <sup>2</sup> ）	永久占地 2.68	
	动工时间	2023 年 8 月	完工时间	2024 年 5 月	
	土石方（万 m <sup>3</sup> ）	挖方	填方	借方	余（弃）方
		0.33	0.39	0.06	0
取土（石、砂）场	无		弃土（石、砂）场	无	
项目区概况	重点防治区情况	不涉及		地貌类型	平原区
	原地貌土壤侵蚀模数[t/(km <sup>2</sup> ·a)]	776	容许土壤流失量[t/(km <sup>2</sup> ·a)]	500	
项目选址（线）水土保持评价		本项目基本满足水土保持法和 GB50433-2018 的要求，不存在制约工程建设的水土保持限制性因素。具体评价内容详见附件第三章。			
预测水土流失总量（t）		161.8			
防治责任范围（hm <sup>2</sup> ）		140.2			
防治标准等级及目标	防治等级标准	南方红壤区一级标准			
	水土流失治理度（%）	98	土壤流失控制比	1.0	
	渣土防护率（%）	施工期目标 97 设计水平年目标 99	表土保护率（%）	不考虑表土保护率	
	林草植被恢复率（%）	98	林草覆盖率（%）	6.0（工业项目对绿地率有限制，取设计的最大值）	
水土保持措施	防治分区	工程措施	植物措施	临时措施	
	工业厂房工程防治区	排水工程 880m；永久沉沙池 6 个	/	临时苫盖及拆除 3950m <sup>2</sup> ；循环泥浆池 2 个	
	道路及转运工程防治区	排水工程 720m；永久沉沙池 4 个	植草砖区域绿化 0.05hm <sup>2</sup>	车辆冲洗设施 1 套；临时苫盖及拆除 2400m <sup>2</sup>	
	厂区绿地防治区	土地整治 0.16hm <sup>2</sup> ；绿化回填 640m <sup>3</sup>	全面绿化 0.16hm <sup>2</sup>	临时苫盖及拆除 1920m <sup>2</sup>	
	临时堆土场防治区	/	散播草籽 0.13hm <sup>2</sup>	临时拦挡 220m，临时排水沟 230m，临时沉沙池 4 个，临时苫盖 1950m <sup>2</sup> 。宣传牌、警示牌各 2 个	
	具体各项工程措施布设的位置、结构和断面形式、工程量，各项植物措施布设的位置、配置形式、面积和数量，各项临时措施布设的位置、形式和工程量详见附件第五章				
水土保持投资估算（万元）	工程措施	11.24	植物措施	20.73	
	临时措施	10.51	水土保持补偿费	4.02	
	独立费用	建设管理费	0.85		
		勘测设计费	3.40		
		水土保持验收费	2.50		
总投资	54.73				
编制单位	黄冈盛新环保科技有限公司	建设单位	湖北富强纺织科技有限公司		
法人代表及电话	贾威/19171431566	法人代表及电话	沈亚鼎/13812733599		
地址	黄冈市黄州区黄州大道宇济 1 号 20 幢 1 单元 602 号	地址	湖北省黄冈市市辖区龙感湖城南路 20 号		
邮编	438000	邮编	435300		

注：1 项目支持性文件，地理位置图和总平面布置图见附件；

2 未尽事项见附件方案报告表编制说明。

富强纺织年产化纤胚布 5000 万米生产线项目

# 水土保持方案报告表

编制说明



## 现场勘查照片



项目东侧现状（紧邻拓胜纺织在建项目）



项目红线外南侧现状（坑塘水域）



场地西侧现状（紧邻叶涛纺织在建项目）



项目北侧现状（紧邻城南路）



项目所在区域原始地貌（开工前拍摄）



项目所在区域原始地貌（开工前拍摄）



项目建设情况（施工主出入口）



项目建设情况（在建1#车间）



项目建设情况（在建2#车间）



项目建设现状（在建门楼及施工区）



现有水保措施（苫盖）



项目建设情况（排水工程）



# 目 录

<b>1 综合说明</b> .....	<b>1</b>
1.1 项目简况 .....	1
1.2 编制依据 .....	4
1.3 设计水平年 .....	6
1.4 水土流失防治责任范围 .....	6
1.5 水土流失防治目标 .....	6
1.6 项目水土保持评价结论 .....	8
1.7 水土流失预测结果 .....	9
1.8 水土保持措施布设成果 .....	9
1.9 水土保持监测 .....	10
1.10 水土保持投资及效益分析成果 .....	10
1.11 结论 .....	10
<b>2 项目概况</b> .....	<b>13</b>
2.1 项目组成及工程布置 .....	13
2.2 施工组织 .....	16
2.3 工程占地 .....	20
2.4 土石方平衡 .....	20
2.5 拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建 .....	22
2.6 施工进度 .....	22
2.7 自然概况 .....	23
<b>3 项目水土保持评价</b> .....	<b>26</b>
3.1 主体工程选址水土保持评价 .....	26
3.2 建设方案与布局水土保持评价 .....	29
<b>4 水土流失分析与预测</b> .....	<b>34</b>
4.1 水土流失现状 .....	34
4.2 水土流失影响因素分析 .....	35
4.3 土壤流失量预测 .....	35



4.4 水土流失危害分析 .....	44
4.5 指导意见 .....	45
<b>5 水土保持措施.....</b>	<b>47</b>
5.1 防治区划分 .....	47
5.2 措施总体布局 .....	47
5.3 分区措施布设 .....	50
5.4 施工要求 .....	58
<b>6 水土保持投资估算及效益分析 .....</b>	<b>61</b>
6.1 投资估算 .....	61
6.2 效益分析 .....	69
<b>7 水土保持管理.....</b>	<b>72</b>
7.1 组织管理 .....	72
7.2 后续设计 .....	72
7.3 水土保持监理 .....	73
7.4 水土保持监测 .....	73
7.5 水土保持施工 .....	73
7.6 水土保持设施验收 .....	74
7.7 水土保持信用监管“两单”制度 .....	75

## 附表

附表 1 水土保持方案报告表投资估算附表

## 附件

- 附件 1 设计委托书
- 附件 2 项目备案证
- 附件 3 建设单位营业执照
- 附件 4 项目用地文件-投资合同
- 附件 5 项目红线范围图（2023-5 号地块）
- 附件 6 项目用地规划证明材料
- 附件 7 工程土石方情况材料
- 附件 8 方案公示截图

## 附图

- 附图 1 本项目所在地地理位置图
- 附图 2 本项目所在地原始地貌卫星影像图
- 附图 3 项目所在区域水系图
- 附图 4 项目所在区域地质构造图
- 附图 5 黄梅县土壤侵蚀等级图
- 附图 6 项目在湖北省水土保持区域中的位置图
- 附图 7 项目所在地土地利用规划图
- 附图 8 项目总平面布置图
- 附图 9 水土流失防治责任范围及防治分区图
- 附图 10 防治措施总体布局图
- 附图 11 临时堆土场防治区典型设计图
- 附图 12 植物措施典型设计图
- 附图 13 车辆清洗设施典型设计图

# 1 综合说明

## 1.1 项目简况

### 1.1.1 项目背景及建设必要性

#### 1、项目建设背景

纺织品工业是我国国民经济的传统支柱产业和重要的民生产业，也是国际竞争优势明显的产业，在繁荣市场、扩大出口、吸纳就业、增加农民收入、促进城镇化发展等方面发挥着重要作用。

近年来，龙感湖管理区依托本地资源和区位优势，大力实施“纺织强区”战略，现已形成从原棉供应及生产、原棉贸易物流、皮棉加工到纺纱、织布、印染、成衣等一条龙的纺织产业集群，集聚企业七十余家，被湖北省政府认定为省重点成长型产业集群。目前，龙感湖管理区纺织产业集群正朝着实现纺纱 50 万锭、织布 2 万台套、印染 2 亿米、成衣百万件、产值过百亿元的奋斗目标冲刺。

湖北富强纺织科技有限公司成立于 2022 年 6 月，主要从事面料纺织加工、家用纺织制成品制造、针纺织品及原料销售、服装辅料销售、皮革制品制造及销售、箱包服装制造、合成纤维制造及销售等。随着近年来龙感湖管理区营商环境越来越优化，一大批优质企业争相入驻带动全区产业发展。在此背景下，公司谋划在黄冈市龙感湖管理区建设“富强纺织年产化纤胚布 5000 万米生产线项目（以下简称‘本项目’）”。

#### 2、项目建设的必要性

##### （1）是公司实现产业创收、实现产业转移的需要

随着经济的发展，导致沿海及中心城市工业企业不断向内地及周边区域搬迁转移。近年来龙感湖管理区已形成较为完备的纺织产业链，区政府积极出台相关政策，承接纺织产业转移，出台了一系列优惠政策，如税收减免、财政补贴等。公司提出在龙感湖管理区建设本项目，将有助于降低运营成本，提高市场竞争力，实现创收。

##### （2）是区域集约化用地的需要

近几年来，中央对土地的政策是越来越严，一方面，面对突飞猛进的经济增长速度、伴随城市化进程加快城市规模的扩大、各种外资和工业项目的集聚，都需要充足的土地和资金作保障；另一方面，中央政府紧收“地根”，土地政策越收越紧，形成了发展当

中对土地的供需矛盾。建设标准化生产车间是优化资源配置，提高土地利用效率，解决中小企业用地难问题的有效手段；是培育优势行业，推进工业集聚发展的一条有效途径。通过本项目建设，可以缩减企业在创业期的固定资产投资，缓解企业资金压力，缩短项目建设周期，尽早产生效益。

综上所述，本项目的建设可实现企业发展壮大及产业创收、完成产业转移，为区域和社会发展作出贡献，将有利于集约化利用宝贵的土地资源，推动龙感湖管理区工业化、城镇化建设，释放了巨大的投资牵引力，其社会效益是明显而巨大的。因此，有必要建设富强纺织年产化纤胚布 5000 万米生产线项目。

### 1.1.2 项目基本情况

项目名称：富强纺织年产化纤胚布 5000 万米生产线项目

建设单位：湖北富强纺织科技有限公司

项目位置：湖北省黄冈市龙感湖管理区严家闸办事处城南路 20 号

建设性质：新建/建设类项目

建设规模：年产化纤胚布 5000 万米

建设内容：主要建设内容为新建厂房两栋，综合楼一栋，购置并安装喷水织机 800 台套，倍捻机 100 台，分条整经车 2 台，整浆并 1 台，络丝机 6 台。

所属流域：长江流域（属水利部长江水利委员会管理范围）

项目场地情况：项目所在区域地貌类型为平原湖区地貌，区域原为坑塘水域，地块为严家闸办事处规划的建设用地，为优化招商引资环境，区域已由管理区进行前期填土加高，场地整体平整开阔，利于建设。目前，本项目已完成主体 1 栋生产车间的建设，1 栋生产车间基础框架施工已完成，道路、管网等配套设施处于施工中。

场地内已经实施了部分水土保持防护措施，具体为：**①已建成主体生产车间已设置排水措施、永久沉沙池及检查井；②主要土砂石等建筑材料进行了临时苫盖；③雨水排放口末端设置了雨水收集池。**这些措施均能有效减少施工过程中的水土流失，具有很好的水土保持作用。自项目建设至今，未发生水土流失事件，未发生水土流失纠纷，各类已实施的水土保持设施运行良好。

工程占地：本项目共计占用土地 2.68hm<sup>2</sup>，全部为永久占地。

项目总投资/土建投资：9050 万元/3600 万元，资金来源于企业自筹。

建设工期：工程建设期为 10 个月，即 2023 年 8 月至 2024 年 5 月。



土石方量：本项目主体工程总挖方量 0.33 万 m<sup>3</sup>，填方量 0.39 万 m<sup>3</sup>，借方量 0.06 万 m<sup>3</sup>（作为建筑材料外购），无弃方。

项目交通条件：本项目位于黄冈市龙感湖管理区严家闸集中工业区，区域路网密集，基础设施较为完备，项目西北侧紧邻城南路，附近有福银高速、龙感湖大道、省道 204 等市政道路，能够满足项目施工建设的运输需要。项目区周边建有完善的市政给排水、供电、供气系统，可以满足项目区施工用水用电需求。

拆迁数量及安置方式：本项目地块属于严家闸办事处规划的建设用地，地块原为坑塘水域，一直未开发利用，不涉及拆迁及移民安置等问题。

### 1.1.3 项目前期工作及方案编制情况

#### 1.1.3.1 项目前期工作情况

2022 年 12 月，吴江市富强纺织品有限责任公司（前期对外公司名称）与黄冈市龙感湖管理区政府签订项目投资合同，建设高档弹力面料生产项目。2023 年 3 月，富强纺织年产化纤胚布 5000 万米生产线项目取得黄冈市龙感湖管理区发展和改革局颁发的固定资产投资项目备案证，备案证号：2302-421171-04-01-768557。

2023 年 8 月，黄冈市国土资源局龙感湖分局出具相关材料用于建设单位前期手续办理工作，建设单位取得施工许可证后开始建设。

#### 1.1.3.2 项目所在区域水土保持情况

本项目位于严家闸集中工业区，区域属于龙感湖管理区市辖区南侧，根据调查，严家闸集中工业区现有企业二十余家，主要集中于轻工纺织、食品制造等，目前区域已形成产业聚集，暂无总体规划，区域尚未编制工业园区水土保持相关规划。

#### 1.2.3.3 本项目水土保持方案编制情况

2023 年 9 月，黄冈市水利和湖泊局根据水土保持遥感监管图斑情况开展现场检查结果，对本项目地块已开工现状情况出具检查意见，督促建设单位尽快落实水土保持方案编报审批手续。

根据相关要求，建设单位立即作出整改，于 2023 年 11 月委托黄冈盛新环保科技有限公司（以下简称“我公司”）承接了该项目水土保持方案编制任务。

接受委托之后，我公司迅速成立了项目组，在核对该项目与国家水土保持法及其相关法律法规、技术规范标准无明显重大不符的情况下，组织技术力量对项目现场进行了勘察，收集了工程区社经、自然及水土保持方面的资料，按照《生产建设项目水土保持

技术标准》（GB50433-2018）等规范和标准的要求，于 2023 年 12 月完成了《富强纺织年产化纤胚布 5000 万米生产线项目水土保持方案报告表》。

#### 1.1.4 自然简况

龙感湖管理区属北亚热带大陆性气候，冬冷夏热，四季分明，光照充足。年平均气温为 16.7°C，平均降水量为 1383.7mm，湖北省多雨区之一，全年多盛行东北风。

项目区地貌属于平原湖区，地貌单元属于平原湖区地貌，建设场地地面较平坦，属于建设用地。项目所在地区土壤主要为潮土，项目开工前区域主要为回填区，为裸露地表，部分区域生长杂草及次生草本植物，基本无植被覆盖。

根据现场调查，项目区水土流失类型为水力侵蚀，侵蚀强度为轻度。根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL 190-2007），项目所在地区属南方红壤区，土壤流失容许值为 500t/km<sup>2</sup>·a。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 法律法规及规章

- (1) 《中华人民共和国水土保持法》（2011 年 3 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国水法》（2016 年修订）；
- (3) 《中华人民共和国防洪法》（2016 年修订，自 2016 年 9 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；
- (5) 《〈中华人民共和国水土保持法〉实施条例》（2011 年 1 月 8 日修订）；
- (6) 《中华人民共和国长江保护法》（2020 年 3 月 1 日施行）；
- (7) 《城市绿化条例》（国务院令第 100 号，2017 年修订）；
- (8) 《湖北省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》（2016 年 2 月 1 日起施行）；
- (9) 《水利部关于废止和修改部分规章的决定》（水利部公告（2021）1 号）；
- (10) 《生产建设项目水土保持方案管理办法》（2023 年 1 月 17 日，水利部令第 53 号发布）。

#### 1.2.2 规范性文件

- (1) 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于加强新时代水土保持工作的意见》（2023 年 1 月 3 日）；

(2) 《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）；

(3) 水利部办公厅《关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）；

(4) 水利部办公厅《关于印发生产建设项目水土保持技术文件编写和印制格式规定（试行）的通知》（办水保〔2018〕135号）；

(5) 《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号）；

(6) 《水利部办公厅关于实施生产建设项目水土保持信用监管“两单”制度的通知》（办水保〔2020〕157号）；

(7) 水利部办公厅关于印发《生产建设项目水土保持方案审查要点》的通知（办水保〔2023〕177号）；

(8) 财政部《关于水土保持补偿费等四项非税收入划转税务部门征收的通知》（财税〔2020〕58号）；

(9) 《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持问题分类和责任追究标准的通知》（办水保函〔2020〕564号）；

(10) 《省物价局、省财政厅、省水利厅关于水土保持补偿费收费标准的通知》（鄂价环资〔2017〕93号）；

(11) 省水利厅关于印发《湖北省生产建设项目水土保持监督管理办法》的通知（鄂水利规〔2020〕1号）；

(12) 《水利部办公厅关于做好生产建设项目水土保持承诺制管理的通知》（办水保〔2020〕160号）；

(13) 省水利厅《关于做好湖北省开发区、工业园区水土保持方案编制审批工作的通知》（鄂水利函〔2019〕157号）

(14) 省人民政府办公厅印发《关于进一步降低企业成本若干措施》的通知（鄂政办发〔2023〕20号）。

### 1.2.3 技术规范与标准

(1) 《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）；

(2) 《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018）；

- (3) 《防洪标准》(GB50201-2014)；
- (4) 《生产建设项目水土保持监测与评价标准》(GB/T51240-2018)；
- (5) 《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007)；
- (6) 《南方红壤丘陵区水土流失综合治理技术标准》(SL657-2014)；
- (7) 《水土保持工程调查与勘测标准》(GB/T51297-2018)；
- (8) 《开发建设项目水土保持工程概(估)算编制规定》(水总(2003)67号)。

### 1.2.5 相关资料

- (1) 《湖北省分县水土流失图册》(湖北省水利厅, 2018年)；
- (2) 《湖北省水土保持规划》(2016-2030年)；
- (3) 《黄冈市建筑装饰工程材料综合信息价》(2023年11月)。

## 1.3 设计水平年

本项目属已开工建设项目,根据《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018)等文件要求,设计水平年为方案编制的当年或后一年,本项目后续设计将在2024年5月前完成,属完工当年的上半年,因此,设计水平年为2024年。

## 1.4 水土流失防治责任范围

本项目总占地面积为2.68hm<sup>2</sup>,均为永久占地。根据《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018)的相关规定,确定本项目水土流失防治责任范围面积为2.68hm<sup>2</sup>。依据工程性质及工程类别进行划分,项目划分为4个水土流失防治分区,其中工业厂房工程防治区1.61hm<sup>2</sup>,道路及转运工程防治区0.78hm<sup>2</sup>,厂区绿地防治区0.16hm<sup>2</sup>,临时堆土场防治区0.13hm<sup>2</sup>。项目防治责任范围拐点坐标见下表。

表 1-1 项目防治责任范围拐点坐标一览表

拐点	经度	纬度	备注
J1	E 116.0004517°	N 29.86954764°	东南拐点
J2	E 115.9992877°	N 29.8684077°	西南拐点
J3	E 115.9981652°	N 29.86949936°	西北拐点
J4	E 115.999515°	N 29.87050183°	东北拐点

备注:采用 GW84 投影坐标, S=2.68hm<sup>2</sup>。

## 1.5 水土流失防治目标

### 1.5.1 执行标准等级

项目所在地龙感湖管理区属全国水土保持区划中的南方红壤区,根据相关资料,区



域不属于各级水土流失重点预防区和重点治理区。

依照《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T 50434-2018）的规定，同时考虑本项目位于“鄂东沿江丘陵平原农田防护区”，属于龙感湖管理区建成范围，且距离龙感湖国家级自然保护区较近（距离试验区最近距离为 2.4km），生态环境需维持良好，本方案拟提高水土流失防治标准执行等级，确定本项目水土流失防治标准执行南方红壤区一级标准。

### 1.5.2 防治目标

本项目为建设生产类项目，水土流失防治目标包括：项目建设范围内的新增水土流失得到有效控制，原有水土流失得到治理，水土保持设施安全有效，水土资源、林草植被得到最大限度地保护与恢复，水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率六项指标达到《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018）的规定。

另外，根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018），结合项目区干旱程度、土壤侵蚀强度、地形和是否位于城市区等因素进行调整，本项目设计水平年拟达到的防治目标分析计算如下：

- （1）水土流失治理度不做调整，设计水平年目标值为 98%；
- （2）项目区现状土壤侵蚀强度以轻度为主，土壤流失控制比目标值应大于或等于 1.0，本项目土壤流失控制比设计水平年目标值为 1.0；
- （3）本项目位于龙感湖管理区建成区附近，渣土防护率提高 2%；
- （4）本项目开工前场地主要为回填土，属于净地，因此不考虑表土保护率；
- （5）按项目所在气候区，林草植被恢复率不调整，设计水平年林草植被恢复率目标值为 98%；
- （6）项目属于工业建设项目，主体设计以办公生产区为主，对绿地率有限制，按主体设计最大绿化率取值 6%。

项目水土流失防治目标见下表。

表 1-2 水土流失防治目标一览表

防治指标	目标基准值		修正值					防治目标采用值	
	施工期	设计水平年	按气候区	按土壤侵蚀强度	按地貌	按城市区	其他	施工期	设计水平年
水土流失治理度(%)		98							98
土壤流失控制比		0.90		+0.1					1.0

防治指标	目标基准值		修正值					防治目标采用值	
	施工期	设计水平年	按气候区	按土壤侵蚀强度	按地貌	按城市区	其他	施工期	设计水平年
渣土防护率 (%)	95	97				+0.2		97	99
表土保护率 (%)	92	92						/	/
林草植被回复率 (%)		98							98
林草覆盖率 (%)		25					-19		6.0

综上所述，本项目施工期防治目标为：渣土防护率达到 97%。设计水平年的防治目标定为：水土流失治理度达到 98%，土壤流失控制比达到 1.0，渣土防护率达到 99%，林草植被恢复率达到 98%，林草覆盖率达到 6.0%（修正值）。

## 1.6 项目水土保持评价结论

### 1.6.1 主体工程选址（线）评价

本项目选址位于平原区，不属于泥石流易发区、崩塌滑坡危险区以及易引发严重水土流失和生态环境恶化地区，没有占用全国水土保持监测网络中的水土保持监测站及重点试验区。项目建设过程中存在一定量的土方开挖，无大填大挖，挖、填高（深）一般都在 5m 以内，不会对项目区涉及区域的土壤结构造成明显影响。项目不涉及水资源安全和饮水安全，不涉及重要基础设施建设、重要民生工程、国防工程等，项目区不属于水土流失严重、生态脆弱地区，不涉及江河、湖泊水功能一级保护区或保留区以及二级保护区。本项目基本满足水土保持法和《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）的要求，不存在制约工程建设的水土保持限制性因素。

### 1.6.2 建设方案与布局评价

1、本项目位于湖北省黄冈市龙感湖管理区内，建设方案在局部进行优化，提高植被建设标准，注重景观效果，配套建设灌溉、排水和雨水利用设施，优化施工工艺，最大限度减少对地貌、植被的扰动，有效控制项目建设过程中可能造成的水土流失。从水土保持角度分析，本项目建设方案基本可行。

2、本项目永久占地为工业厂房工程防治区和道路及转运工程防治区。根据主体工程设计，其占用土地基本丧失了原有的土地功能，土地资源的损失是不可逆的。临时占地中临时堆土场施工建设所需的，在项目建设永久占地范围内；项目区周边有市政道路，不再修建施工便道，减少了扰动面积。从水土保持角度分析，减少了征占地面积，同时也减少了对地表的扰动和植被的破坏，符合相关水土保持要求。

3、在施工过程中，主体工程进行土石方开挖、填筑，本方案在主体设计土石方平

衡的基础上,进行了一定的优化,使开挖土石方尽量得以消化。本项目土石方填筑量主要利用开挖土方,开挖料全部进行综合利用,可减少弃渣堆放对植被的破坏及可能造成水土流失。本项目不存在弃渣场和取料场,不存在制约性因素,符合水土保持的要求。

4、主体工程中未考虑施工开挖、填筑、堆置等裸露面采取临时拦挡、排水、覆盖等水土保持措施,存在严格限制因素。本方案设计新增临时覆盖、临时拦挡和临时排水等措施,以降低或避免降水对裸露面的冲刷。

5、除了主体已有的排水工程、厂内绿化外,还应对项目区补充水土保持临时防护措施,主体工程设计现阶段未对施工场地区和临时堆土场区进行水土保持设计,不符合水土保持技术要求。本方案将根据其布设和水土流失特点补充水土保持措施,并增补投资。

## 1.7 水土流失预测结果

经预测,工程在建设过程中将扰动地表面积  $2.68\text{hm}^2$ 。通过对工程水土流失的预测,工程可能造成水土流失总量为  $161.8\text{t}$ ,其中新增水土流失量  $140.2\text{t}$ 。

工程建设期新增水土流失量较大,其中工业厂房工程防治区是本项目水土流失防治的重点区域,重点流失时段为施工期。

## 1.8 水土保持措施布设成果

水土流失防治区划分依据工程总体布局及扰动特点,本项目划分为 4 个防治分区,本方案针对各水土流失防治分区(工业厂房工程防治区、道路及转运工程防治区、厂区绿地防治区和临时堆土场防治区)分别对主体工程设计中已提出的措施进行了分析和论证,并在此基础上分别补充完善水土保持措施。

各水土流失防治分区水土保持措施布局及其工程量情况如下:

### 1、工业厂房工程防治区防治措施工程量

工程措施:排水工程  $880\text{m}$ ;永久沉沙池 6 个;

临时措施:临时苫盖及拆除  $3950\text{m}^2$ ;循环泥浆池 2 个。

### 2、道路及转运工程防治区防治措施工程量

工程措施:排水工程  $720\text{m}$ ;永久沉沙池 4 个。

植物措施:植草砖区域绿化  $0.05\text{hm}^2$ ;

临时措施:车辆冲洗设施 1 套;临时苫盖及拆除  $2400\text{m}^2$ 。

### 3、厂区绿地工程防治区防治措施工程量

工程措施：土地整治 0.16hm<sup>2</sup>；绿化回填 640m<sup>3</sup>；

植物措施：全面绿化 0.16hm<sup>2</sup>；

临时措施：临时苫盖及拆除 1920m<sup>2</sup>。

#### 4、临时堆土场防治区防治措施工程量

植物措施：散播草籽 0.13hm<sup>2</sup>；

临时措施：临时拦挡 220m，临时排水沟 230m，临时沉沙池 4 个，临时苫盖 1950m<sup>2</sup>。

宣传牌、警示牌各 2 个。

### 1.9 水土保持监测

根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160 号）文要求：可由建设单位应按照承诺制管理要求，自行搞好水土保持监测工作。因此本项目水土保持监测将由建设单位参照相关要求自行开展。

### 1.10 水土保持投资及效益分析成果

本项目水土保持总投资为 54.73 元，其中工程措施 11.24 万元，植物措施 20.73 万元，临时措施 10.51 万元，独立费用 6.75 万元（其中建设管理费 0.85 万元，设计费 3.40 万元，水土保持验收费 2.5 万元），基本预备费 1.48 万元，水土保持补偿费 4.02 万元。

经过分析计算，通过全面实施本方案各项水土保持措施，使工程建设区的水土流失和弃渣得到有效治理，损坏的水土保持设施得到恢复和改善，原有的土壤侵蚀也得到一定程度的控制。本项目施工期渣土防护率达到了 98.3%。设计水平年水土流失治理度达到了 98.8%，土壤流失控制比达到了 1.14，渣土防护率达到了 99.9%，林草植被恢复率达到了 99.9%，林草覆盖率达到了 7.8%。

本项目水土流失防治指标均达到了方案目标值（调整后）。

### 1.11 结论

本项目的建设符合《生产建设项目水土保持技术标准》（GB 50433-2018）的有关要求，不存在绝对或严格限制工程建设的重大水土保持因素，从水土保持角度讲，工程建设可行。

建议业主单位对水土保持工程涉及的排水、沉沙及拦挡措施等进行补充完善，及时补充方案新增的水土保持措施，后续设计中尽量避开雨季施工，以减轻水土流失量。施工单位在项目施工过程中应严格执行水土保持有关要求，水土保持措施应严格遵守“三



同时”制度要求，水土保持资金应实行专户管理。

后续本建设项目应积极落实“三同时”制度，建设单位应主动与水行政主管部门取得联系，自觉接受其监督检查，并定期向水行政主管部门汇报水土保持工作实施情况。

表 1-3 富强纺织年产化纤胚布 5000 万米生产线项目水土保持方案特性表

项目名称	富强纺织年产化纤胚布 5000 万米生产线项目		流域管理机构	长江水利委员会	
涉及省区	湖北省	涉及地市或个数	黄冈市/1 个	涉及县或个数	龙感湖管理区 /1 个
项目规模	年产化纤胚布 5000 万米	总投资 (万元)	9050	土建投资 (万元)	3600
动工时间	2023 年 8 月	完工时间	2024 年 5 月	设计水平年	2024 年
工程占地 (hm <sup>2</sup> )	2.68	永久占地 (hm <sup>2</sup> )	2.68	临时占地 (hm <sup>2</sup> )	0
土石方量 (万 m <sup>3</sup> )	挖方		填方	借方	余 (弃) 方
	0.33		0.39	0.06	0
重点防治区名称	不涉及				
地貌类型	平原湖区地貌		水土保持区划	南方红壤区	
防治责任范围面积 (hm <sup>2</sup> )	2.68		容许土壤流失量 [t / (km <sup>2</sup> ·a)]	500	
土壤流失预测总量 (t)	161.8		新增土壤流失总量 (t)	140.2	
水土流失防治标准执行等级	南方红壤区一级标准				
防治目标	水土流失治理度 (%)	98	土壤流失控制比	1.0	
	渣土防护率 (%)	施工期目标 97 设计水平年目标 99	表土保护率 (%)	不考虑表土保护率	
	林草植被恢复率 (%)	设计水平年目标 98	林草覆盖率 (%)	6.0 (工业项目对绿地率有限制, 取设计的最大值)	
防治措施及工程量	防治分区	工程措施	植物措施	临时措施	
	工业厂房工程防治区	排水工程 880m; 永久沉沙池 6 个	/	临时苫盖及拆除 3950m <sup>2</sup> ; 循环泥浆池 2 个	
	道路及转运工程防治区	排水工程 720m; 永久沉沙池 4 个	植草砖区域绿化 0.05hm <sup>2</sup>	车辆冲洗设施 1 套; 临时苫盖及拆除 2400m <sup>2</sup>	
	厂区绿地防治区	土地整治 0.16hm <sup>2</sup> ; 绿化回填 640m <sup>3</sup> ;	全面绿化 0.16hm <sup>2</sup>	临时苫盖及拆除 1920m <sup>2</sup>	
	临时堆土场防治区	/	散播草籽 0.13hm <sup>2</sup>	临时拦挡 220m, 临时排水沟 230m, 临时沉沙池 4 个, 临时苫盖 1950m <sup>2</sup> 。宣传牌、警示牌各 2 个	
水土保持投资	工程措施投资		植物措施投资	临时措施投资	
	11.24 万元		20.73 万元	10.51 万元	
水土保持总投资	54.73 万元		独立费用	6.75 万元	
水土保持监理费	/	水土保持监测费	/	水土保持补偿费	4.02 万元
方案编制单位	黄冈盛新环保科技有限公司		建设单位	湖北富强纺织科技有限公司	
法定代表人及电话	贾威/13872038476		法定代表人及电话	沈亚鼎/13812733599	
地址	黄冈市黄州区黄州大道宇济 1 号 20 幢 1 单元 602 号		地址	湖北省黄冈市市辖区龙感湖城南路 20 号	
邮编	438000		邮编	435300	
联系人及电话	曾伟涛/18871310888		联系人及电话	张明富/13901556816	
传真	0713-8100389		传真	/	
电子信箱	397951634@qq.com		电子信箱	13812733599@139.com	