

年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目
水土保持监测总结报告

建设单位：浙江王逸非织造布有限公司

2021年3月



年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目

水土保持方案报告水土保持监测总结报告

责 任 页

浙江王金非织造布有限公司

责任	姓名
核定	邱建安
审核	乔国华
项目负责人	周纪凤
编写	徐金根

目 录

1 建设项目及水土保持工作概况.....	1
1.1 项目建设概况.....	1
1.2 水土流失防治工作概况.....	4
1.3 监测工作实施概况.....	6
2 重点部位水土流失动态监测结果.....	10
2.1 防治责任范围监测结果.....	10
2.2 取土（石）动态监测结果.....	10
2.3 弃土（石）监测结果.....	10
2.4 主体工程防治区和施工临时设施区动态监测结果.....	10
3 水土流失防治措施监测结果.....	12
3.1 工程措施及实施进度.....	12
3.2 植物措施及实施进度.....	12
3.3 临时防治措施及实施进度.....	12
4 土壤流失量分析.....	15
5 水土流失防治效果监测结果.....	16
5.1 扰动土地整治率.....	16
5.2 水土流失治理度.....	16
5.3 土壤流失控制比.....	16
5.4 拦渣率.....	16
5.5 林草植被恢复率.....	17
5.6 林草覆盖率.....	17
6 结论.....	20
6.1 水土流失动态变化.....	20
6.2 水土保持措施评价.....	20
6.3 存在问题及建议.....	21
6.4 综合结论.....	21
现场照片.....	22

附件:

- (1) 项目立项文件;
- (2) 水保方案批复;
- (3) 水土保持补偿费缴纳证明;
- (4) 监督检查记录;
- (5) 监测季报。

附图:

- (1) 项目建设前、后遥感影像图 (附图 1-1、附图 1-2)。

1 建设项目及水土保持工作概况

1.1 项目建设概况

(1) 项目名称：年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目

(2) 建设单位：浙江王金非织造布有限公司

(3) 建设目的及性质

近年来，水刺法非织造布工艺先进、技术含量高、产品规格丰富、应用领域广泛，成为非织造布行业发展速度最快的工艺，被广泛应用于医疗卫生、民用卫生、工业基布、服装里衬以及电子、过滤、包装、美容、文化用品、装潢装饰等多个领域，市场潜力巨大。

浙江王金非织造布有限公司向社会招聘专业技术人员，购置水刺机、烘干机、梳理机、卷绕机等生产及辅助设备，实施年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目。本项目符合我国产业发展导向，属于国家重点鼓励发展的产品，有助于提高我国产业用纺织品生产技术水平，从核心技术推动相关产业发展，同时是企业进一步提高市场竞争力的需要，有助于企业实现转型升级和可持续发展。

本项目的建设，将提高地区技术装备水平，优化产品结构，实现产业升级，有助于企业在激烈的市场竞争中站稳脚步，打出企业知名度，树立企业形象，为企业实现进一步发展打下基础。因此，本项目是企业进一步做大做强的重要支撑，是未来企业持续发展的必经之路。综上所述，本项目的建设显得非常必要。

(4) 工程规模

项目总占地 9.11hm^2 ，全部为永久占地。

红线范围内建筑物区占地 5.92hm^2 ，道路广场区占地 2.27hm^2 ，绿地区占地 0.92hm^2 。地上建筑物主要包括 5 幢厂房，1 幢车间、1 幢综合楼，1 幢宿舍楼以及变电室；项目配套建设有项目区内道路、绿地等。总建筑占地面积 69422m^2 ，全部为地上建筑面积，建筑密度 76%，容积率 0.76，绿地率 10%。

主要经济技术指标见下表 1-1。

表 1-1 主要经济技术指标表

建设单位	浙江王金非织造布有限公司			
序号	项目	单位	数量	备注
一	工程概况			
1	项目总占地	hm ²	9.11	
①	建筑物区	hm ²	5.92	项目红线范围内
②	道路广场区	hm ²	2.27	
③	绿地区	hm ²	0.92	
二	综合技术经济指标			
1	总建筑面积	m ²	69422	计容建筑面积
2	容积率		0.76	地上建筑面积/项目总占地
3	建筑密度	%	76	建筑占地面积/项目总占地
4	绿地率	%	10	绿地面积/项目总占地
三	施工			
1	土石方工程量			
①	挖方	万 m ³	1.59	
②	填方	万 m ³	11.82	
③	借方	万 m ³	11.23	
④	余方	万 m ³	1.00	
2	工期	月	53	2016.8~2020.12
四	工程投资			
1	工程总投资	亿元	6.60	
2	土建投资	亿元	1.27	

(五) 土石方情况

根据竣工结算资料、施工日志、监理记录等资料及实地踏勘，复核本项目土石方利用情况如下：

项目挖方总量 1.59 万 m³，其中场地平整 0.05m³，建筑物筏板基础开挖一般土石方 0.20 万 m³，道路及管线工程开挖一般土石方约 0.34 万 m³，表土剥离种植土 1.00 万 m³。工程填方总量 11.82 万 m³，其中场地平整回填一般土石方 10.79 万 m³。管线工程回填 0.76 万 m³，绿化覆土 0.27 万 m³。工程借方总量 11.33 万 m³，其中 10.69 万 m³为场地平整，0.32 万 m³为管线回填，绿化覆土 0.22 万 m³。工程余方总量为 1.00 万 m³，全部为种植土，全部为国土部门统筹使用。

本工程的土石方情况表见下表 1-2 和 1-3。

表 1-2 分项工程土石方变化情况表

单位: 万 m³

项目	批复方案		实际发生	
	挖方	填方	挖方	填方
场平工程	0.05	10.79	0.05	10.79
建筑物基础	0.1	0	0.2	0
道路管线工程	0.34	0.79	0.34	0.76
表土剥离与覆土工程	1	0.27	1	0.27
合计	1.49	11.85	1.59	11.82

表 1-3 土石方变化汇总表

单位: 万 m³

项目	类别	批复方案	实际发生	增减 (+、-)
挖方	场平工程	0.05	0.05	0
	建筑物基础	0.1	0.2	0.1
	道路管线工程	0.34	0.34	0
	表土剥离与覆土工程	1	1	0
填方	场平工程	10.79	10.79	0
	道路管线工程	0.79	0.76	-0.03
	表土剥离与覆土工程	0.27	0.27	0
借方	场平工程	10.69	10.69	0
	道路管线工程	0.45	0.32	-0.13
	表土剥离与覆土工程	0.22	0.22	0
余方	表土剥离与覆土工程	1	1	0

说明: 增减量一列中“+”代表增加量、“-”代表减少量

本项目借方全部为一般土石方, 由施工单位外购解决。

项目余方全部为种植土表土, 共 1.00 万 m³, 由国土部门统筹使用。本项目于 2018 年下半年将工程产生的余方运至消纳场地, 运输车辆轮胎驶出项目区前经过洗车平台清洗, 运输过程中使用土工布进行苫盖, 符合水土保持的要求。

本项目实际工期为 2016 年 8 月~2020 年 12 月。

本项目参建单位详见表 1-4。

表 1-4 工程参建单位一览表

工程地点	本项目位于长兴县虹星桥镇河桥村
建设单位	浙江王金非织造布有限公司
设计单位	浙江天辰建筑设计有限公司
监理单位	浙江天元项目管理有限公司
施工单位	浙江荣欣建设工程有限公司、浙江华鑫建设有限公司
水土保持方案编制单位	浙江中冶勘测设计有限公司

水土保持方案批复机关	长兴县水利局
水土保持监测单位	浙江王金非织造布有限公司

1.2 水土流失防治工作概况

1.2.1 项目区概况

(1) 地形、地貌

长兴位于浙北低山丘陵向太湖西岸平原过渡的地区，三面环山，一面临太湖，地势西北和南部高，中部、东部低。山丘分布较广，山脉为天目山、莫干山山脉之延伸。县境西北部、南部、东南部被三个低山丘陵围绕，在西北和西南山区之间，各有一处山间盆地，即煤山盆地和泗安低丘盆地。境内中部为长泗平原，东部滨湖区为城东平原。全县低平原占 43.7%（包括水面），高平原占 29.1%，丘陵（包括低山）占 27.0%，山地占 0.2%。

厂房场地属太湖流域低山丘陵冲洪积平原边缘，场地现状原为虹星桥砖瓦厂旧址，地势较平坦。本项目室外设计标高 4.05m、4.25m。

(2) 水文、水系

长兴水系位于长兴县境的西苕溪干流左岸，流域面积 1342km²，主要河流有泗安溪、合溪、乌溪 3 条，均发源于天目山余脉长兴县与安徽省广德县交界的山丘，向东流经长兴平原入太湖。3 条溪的下游为长兴平原水网，河道相互沟通，水网河道总长度 2700km，水面面积 59km²，水面率为 10.1%。

项目区南侧为九里塘港，河道宽 18~40m，现状为挡墙护岸，汇水最终汇入张王塘港；西侧为虹池 88，距离本项目 8~10m。根据《浙江省水功能水环境功能区划分方案（2015 年本）》（浙江省水利厅浙江省环境保护厅，2015 年 4 月），河道为苕溪 46 支流，属于工业用水区，不涉及饮用水水源保护区。

(3) 土壤、植被

长兴县土壤分为 4 个土类（红壤土、水稻土、潮土、岩性土），9 个亚类，32 个土属，65 个土种。红壤土类占 50.84%，水稻土类占 34.52%，潮土类占 12.89%，岩性土类占 1.75%。

项目区土壤主要为水稻土。

长兴县属中亚热带常绿阔叶林北部亚热带的浙皖山丘青冈苦槠林栽培植被区。项目区大部分被植物所覆盖，耕地区域以荒草为主，主要种植的树种有桑树；农作物有：

西红柿、青豆等；还有各类自然植被，如香蒲等。

1.2.2 水土流失防治工作概况

根据全国土壤侵蚀类型区划，项目区属于以水力侵蚀为主的南方红壤区（南方山地丘陵区）中的江淮丘陵及下游平原区（V-1）中的浙沪平原人居环境维护水质维护区（V-1-3rs，浙江省分区名称浙北平原人居环境维护水质维护区），容许土壤流失量为 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。根据《浙江省第七次水土流失遥感普查——动态监测成果报告》（浙江省水资源水电管理中心（浙江省水土保持监测中心）2019年12月），长兴县共有水土流失面积 71.29km^2 ，占土地总面积的4.98%。根据《水利部办公厅关于印发〈全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果〉的通知》（办水保〔2013〕188号），项目区不属于国家级水土流失重点防治区。项目区不处于崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区。根据《浙江省水利厅、浙江省发展和改革委员会关于公布省级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》（公告〔2015〕2号），项目区不属于浙江省水土流失重点防治区。经调查，项目区的水土流失类型以水力侵蚀为主，土壤侵蚀模数背景值 $300\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，小于项目区容许土壤流失量 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，为微度侵蚀。

根据《浙江省第七次水土流失遥感普查——动态监测成果报告》（浙江省水资源水电管理中心（浙江省水土保持监测中心）2019年12月），项目所在长兴县水土流失总面积为 71.29km^2 ，占土地总面积的4.98%。其中轻度侵蚀 59.8km^2 ，中度侵蚀 7.23km^2 ，强烈侵蚀 2.72km^2 ，极强烈侵蚀 1.53km^2 ，剧烈侵蚀 0.01km^2 。

本项目在工程施工期间，建设单位将各项水土保持措施纳入主体的施工图设计中，工程建设过程中加强了施工管理和水土流失防治工作，督促施工单位合理组织施工，基本达到了防治水土流失的目的。本工程在施工期间，建设单位进行水土保持自行监测。

根据工程建设时序、工程布局 and 可能造成水土流失特点，本项目水土流失防治分为4个防治分区：已建工程防治区、在建工程防治区、未建工程防治区、施工临时设施防治区。

经过实地调查，并查阅工程完工结算清单，本工程基本落实了水土保持方案中的各项水土保持设施。

水土流失防治措施体系详见表1-5。

表 1-5 水土流失防治措施体系表

防治分区	批复方案			实际实施		
	工程措施	植物措施	临时措施	工程措施	植物措施	临时措施
I 区-已建工程防治区	表土剥离、绿化覆土	综合绿化	洗车平台	表土剥离、绿化覆土	综合绿化	洗车平台
II 区-在建工程防治区	绿化覆土	综合绿化	临时排水沟、临时沉沙池、管线开挖土方临时防护	绿化覆土、雨水管网	综合绿化	临时排水沟、临时沉沙池、管线开挖土方临时防护
III-未建工程防治区	表土剥离、绿化覆土	综合绿化	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护	表土剥离、绿化覆土	综合绿化	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护
IV 区-施工临时设施防治区	场地平整		施工场地防护、淤泥干化场防护	场地平整		施工场地防护、淤泥干化场防护

实际施工依照水土流失防治分区进行水保措施布设。

本工程水土保持措施体系充分利用了工程和临时措施的控制性和速效性，通过发挥植物措施的后效性和长效性，建立起了系统、完善的水土流失综合防治措施体系。实际的防治效果表明能够有效地防治水土流失。

(1) I 区（已建工程防治区）

基本按照批复的水土保持方案中的各项措施进行施工。

(2) II 区（在建工程防治区）

本项目在建设期间增设了雨水管线，其余方案中的各项措施进行施工。

(3) III 区（未建工程防治区）

基本按照批复的水土保持方案中的各项措施进行施工。

(4) IV 区（施工临时设施防治区）

基本按照批复的水土保持方案中的各项措施进行施工。

1.3 监测工作实施概况

1.3.1 监测任务

①了解工程实际的施工扰动范围，科学、准确地反映工程对水土流失的影响，以及工程建设成就和各项水土保持措施的效益。

②了解工程各项水土保持措施的运行状况，对水土流失防治效果进行评价，为工程的终期验收评估积累数据。

③通过水土流失动态监测，为管理部门提供决策依据。进一步完善工程的水土保持措施，规范人类活动对水土保持的不利影响，制定区域性水土保持预防监督管理办法，促进工程的可持续发展。

通过水土保持监测，监测工程建设造成的水土流失是否得到有效控制，为工程的管理运行提供依据。

1.3.2 监测范围及监测分区

(1) 监测范围：

建设单位负责对本项目进行水土保持自行监测工作，以确保水土保持工程有效建设和运行。

本项目施工过程中的监测范围为水土流失防治责任范围，总面积 10.23hm^2 ，其中项目建设区 9.11hm^2 ，直接影响区 1.12hm^2 。项目建设区水土流失防治责任范围包括已建工程防治区 3.11hm^2 ，在建工程防治区 1.41hm^2 （已扣除施工临时设施占地），未建工程防治区 4.50hm^2 ，施工临时设施区 0.09hm^2 ；直接影响区 1.12hm^2 ，主要为项目区用地红线外延 2m 及最终排水出口雨水管下游 50m 影响区。

(2) 监测分区：

根据工程水土流失现状和造成的水土流失特点，本工程水土保持监测分区具体见表 1-6。

表 1-6 工程水土保持监测分区基本情况

监测分区			面积（hm ² ）	
			方案批复	实际发生
项目 建设 区	I区-已建工程防治区	建筑物、道路及配套设施及绿化	3.18	3.18
	II区-在建工程防治区	建筑物、道路及配套设施及绿化	1.41	1.41
	III区-未建工程防治区	建筑物、道路及配套设施及绿化	5.55	5.55
	IV区-施工临时设施防治区	淤泥干化场	(0.05)	(0.05)
		施工场地	(0.04)	(0.04)
	合计		9.11	9.11
直接影响区			1.12	1.12
总计			10.23	10.23

1.3.3 监测工作实施情况

建设单位及时组织水土保持监测技术人员进行了现场勘查,依据《水土保持监测技术规程》、《关于规范生产建设项目水土保持监测工作的意见》(水利部水保〔2009〕187号),根据工程的进展情况,水土保持监测技术规程等的要求,监测进场后布设了2个监测点,以全面了解工程建设中的水土流失状况和对周围环境的水土流失影响等。

(1) 监测点布设

根据工程总平面布置和可能造成的水土流失部位特点,建设单位在项目区南侧淤泥干化场设置1处监测点位、西南侧排水出口处设置1处监测点位。

(2) 监测方法和频次

本项目水土保持方案编制时项目区内已开工,因此对2016年7月开工至2018年7月的项目区水土流失状况采用历史遥感影像进行补测。

对于2018年7月至项目完工的项目区水土流失状况,监测方法采用以调查监测为主,定位监测与实地调查、巡查监测相结合的方法。

对于气象条件,直接采用当地气象站的观测资料;原地貌如地形地貌、地面组成物质、植被状况主要采用实地调查的方式进行,并作详细记录;对于水土流失量主要针对施工场地等,分别采用沉沙池法和现场调查法进行监测;对于水土保持措施及治理效果主要通过定期调查的方式完成。

1) 扰动土地情况监测频次:

实地量测监测频次不少于每季度1次。

2) 水土流失情况监测频次:

1) 土壤流失面积监测不少于每季度 1 次;

2) 土壤流失量、取土(石、料)弃土(石、渣)潜在土壤流失量不少于每月 1 次,遇暴雨、大风等加测。

3) 水土保持措施监测频次:

考虑工程地下基坑开挖时间涉及到汛期施工,将措施监测频次特别是工程措施和临时措施监测频次适当加密。工程措施及防治效果不少于每月监测记录 2 次;植物措施生长情况不少于每季度监测记录 1 次;临时措施不少于每月监测记录 2 次。

(3) 各监测区域情况

1) 建筑物区、道路广场区、施工场地

这 3 个区域主要监测地表水土流失以及截/排水沟及排水出口沉沙池作用发挥情况。施工期间排水沟有效发挥了排导地表积水,减少基坑坡面冲刷等作用;沉沙池能够有效缓流沉沙,实现清水外排。

2) 绿地区

本区的监测内容主要是植被恢复情况。采用调查监测和场地巡查对项目区内的植被覆盖区域水土流失情况进行监测。项目区内绿地在覆土后及时进行了绿化,并对植物进行施肥、杀虫等养护措施,没有出现植被枯萎、斑秃的现象。

我单位通过现场全面调查,结合已取得的自然恢复期的监测数据,在整理、汇总和分析的基础上,编写完成监测总结报告。

2 重点部位水土流失动态监测结果

2.1 防治责任范围监测结果

监测进场时，根据现场调查监测分析，本工程监测时段内本项目在建设过程中实际发生的水土流失防治责任范围总面积 10.23hm²。

工程水土流失防治责任范围情况见表 2-1。

表 2-1 防治责任范围情况表

防治责任范围	占地性质	项目	方案批复	实际发生	增（+）、 减（-）
项目建设区	永久占地	建筑物	5.5	5.92	+0.42
		道路及配套设施	2.7	2.27	-0.43
		绿化	0.91	0.92	+0.01
		小计	9.11	9.11	0.00
	临时占地	施工场地	(0.05)	(0.05)	0.00
		淤泥干化场	(0.04)	(0.04)	0.00
		小计	(0.09)	(0.09)	0.00
	合计		9.11	9.11	0.00
直接影响区	用地红线外侧 2m 影响范围、施工出入口 50m 影响范围		0.59	0.59	0.00
	排水出口长 100m 影响范围		0.01	0.01	0.00
	西侧河道影响范围		0.52	0.52	0.00
	小计		1.12	1.12	0.00
总计			10.23	10.23	0.00

说明：1、增减量一列中“+”代表增加量、“-”代表减少量。

2.2 取土（石）动态监测结果

本项目填方来源于自身开挖与施工单位外购，未设置取土场。

2.3 弃土（石）监测结果

本项目无弃土，不涉及余方消纳场地。

2.4 主体工程防治区和施工临时设施区动态监测结果

项目实际工期为 2016 年 8 月~2020 年 12 月。工程完工至今，项目区内的建筑物、地面硬化施工和植物措施等已全面完成，植被生长良好。目前，施工临时设施已全部

拆除，平整，临时占地全部恢复主体工程设计内容。

3 水土流失防治措施监测结果

3.1 工程措施及实施进度

通过现场调查量测和查阅资料，项目完成的水土保持工程措施主要包括表土剥离、雨水管网、绿化覆土、场地平整等，完成工程量见表 3-1。

表 3-1 水土保持工程措施实施情况监测表

编号	工程名称	单位	单价（元）	工程量
一	已建工程防治区			
1	表土剥离	万 m ³	315	0.5
2	绿化覆土	万 m ³	13125	0.84
二	在建工程防治区			
1	绿化覆土	万 m ³	315	0.05
2	雨水管网	m	360	2084
三	未建工程防治区			
1	表土剥离	万 m ³	39.01	0.5
2	绿化覆土	万 m ³	128000	0.13
二	施工临时设施防治区			
1	场地平整	hm ²	7062	0.05

3.2 植物措施及实施进度

项目完成的水土保持植物措施主要为项目区内绿化以及抚育管理，实施情况详见表 3-2。

表 3-2 水土保持植物措施实施情况监测表

编号	工程名称	单位	单价（元）	工程量
一	I 区-已建工程防治区			
1	绿化工程	hm ²		0.31
2	抚育管理	hm ² •a	4352	0.31
二	II 区-在建工程防治区			
1	绿化工程	hm ²		0.15
2	抚育管理	hm ² •a	4352	0.15
三	III 区-未建工程防治区			
1	绿化工程	hm ²		0.45
2	抚育管理	hm ² •a	4352	0.45

3.3 临时防治措施及实施进度

项目完成的临时防治措施包括临时排水沟、沉沙池、洗车池、管线开挖土方临时

防护等设施。具体实施情况详见表 3-3。

表 3-3 水土保持临时措施实施情况

编号	工程名称	单位	单价（元）	工程量
一	已建工程防治区			
1	洗车平台	土方开挖	m ³	25.34
		土方回填	m ³	8.73
		混凝土浇筑	m ³	385.93
		Mu10 砌砖	m ³	409.51
		M10 砂浆抹面	m ²	21.38
二	在建工程防治区			
1	临时排水沟	长度	m	505
		土方开挖	m ³	30.5
		砌砖	m ³	630.57
		水泥砂浆抹面	m ²	26.1
2	临时沉沙池	个数	座	2
		土方开挖	m ³	30.5
		土方回填	m ³	15.86
		砌砖	m ³	630.57
		水泥砂浆抹面	m ²	26.1
3	管线开挖土方临时防护	塑料彩条布覆盖	m ²	6.02
三	III区-未建工程防治区施防治区			
1	临时排水沟	长度	m	1172
		土方开挖	m ³	30.5
		砌砖	m ³	630.57
		水泥砂浆抹面	m ²	26.1
2	临时沉沙池	个数	座	4
		土方开挖	m ³	30.5
		土方回填	m ³	15.86
		砌砖	m ³	630.57
		水泥砂浆抹面	m ²	26.1
3	洗车平台	土方开挖	m ³	30.5
		混凝土浇筑	m ³	385.93
		砌砖	m ³	630.57
		水泥砂浆抹面	m ²	26.1
4	管线开挖土方临时防护	塑料彩条布覆盖	m ²	6.02
四	IV区-施工临时设施防治区			

1	临时排水沟	长度	m		130
		土方开挖	m ³	30.5	60
		土方回填	m ³	15.86	60
		砌砖	m ³	630.57	39
		水泥砂浆抹面	m ²	26.1	115
2	临时排水沟	长度	m	=	63
		土方开挖	m ³	30.5	12
		土方回填	m ³	630.57	12
3	填土编织袋围护	长度	m		100
		填土编织袋围护	m ³	354.34	188
五	其他临时工程			291.97	0.02

4 土壤流失量分析

项目实际工期为 2016 年 8 月~2020 年 12 月，总工期 53 个月。

项目建设过程中，各区平均土壤侵蚀模数依次分别为：建筑物区 $880\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，道路广场区 $880\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，绿地区 $880\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，施工场地 $800\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 。各区土壤侵蚀量分别为 33.88t，19.01t，5.90t，14.56t，合计 73.35t。

2020 年 12 月至 2021 年 1 月，主体工程已基本完工，进入自然恢复期，各区的土壤侵蚀模数出现明显下降，水土流失量较前一阶段进一步减少。计算出绿化区域的平均土壤侵蚀模数均为 $300\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，侵蚀强度属于微度侵蚀。项目自然恢复期土壤侵蚀量为 0.23t。

因此，综合施工期及自然恢复期，项目在建设过程中，产生的水土流失总计为 73.58t。

5 水土流失防治效果监测结果

在工程施工期间，水土流失防治责任范围内的地表均受到了不同程度的扰动，通过各项整治工程和水土保持防治措施的实施，项目区水土流失基本得到了控制。

5.1 扰动土地整治率

在工程施工期间，水土流失防治责任范围内的地表均受到了不同程度的扰动，通过各项整治工程和水土保持防治措施的实施，项目区水土流失基本得到了控制，水土流失防治目标均达到了规定的目标值。

据统计，本工程扰动土地总面积为 9.11hm^2 ，完成土地整治面积 9.11hm^2 ，扰动土地整治率达到 90% 以上，达到了水土保持方案的目标要求。

5.2 水土流失治理度

工程建设结束后，随着主体工程设计中具有水土保持功能工程的完工以及本水土保持方案的实施，因工程建设带来的水土流失将会得到有效控制；随着水土保持综合措施效益的逐渐发挥，到工程设计水平年试运行期，水土流失总治理度达到 85% 以上，达到了水土保持方案制定的目标要求。工程各防治区水土流失治理度见表 5-1。

5.3 土壤流失控制比

采取工程和植物措施后，裸露面得到治理，减少了降雨、地面径流引发的水土流失，有效的控制了防治责任范围内的水土流失，使工程区平均土壤侵蚀强度恢复到背景值 $300\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。由于项目已建成，工程占地范围内以建筑物、混凝土结构等为主，加之本方案实施的水土保持措施，项目区的土壤流失控制比为 1.7，达到了水土保持方案制定的目标要求。

5.4 拦渣率

拦渣率指项目建设区内采取措施实际拦挡的弃土（石、渣）量与工程弃土（石、渣）总量的百分比。项目区内设置一处淤泥干化场，项目临时堆置淤泥设置淤泥干化场集中防护，运输中加强管理；项目堆置的淤泥的到有效防护和处理，本项目无余方。本项目拦渣率达到 90% 以上，符合本项目水土保持方案制定的防治目标要求。

5.5 林草植被恢复率

工程总绿化面积 0.92hm^2 ，包括项目内地面绿化。至设计水平年，实施植物措施面积为 0.92hm^2 ，林草植被恢复率达 92% 以上，各防治区林草植被恢复率见表 5-3。

5.6 林草覆盖率

项目区林草覆盖面积 0.92hm^2 ，均为地面绿化，至设计水平年，林草覆盖率为 10.11%，达到防治要求。

表 5-1 各区域扰动土地整治率一览表

防治分区		时段	扰动地 表面积 (hm²)	扰动土地整治面积(hm²)				扰动土地整治率（%）		评估 结果
				工程措 施	植物措 施	建筑物、硬 地覆盖	小计	治理效果	目标值	
I 区(已建工程防治区)	建筑物、道路及配套设施及绿化	设计水 平年	3.18		0.31	2.87	3.18	>92	92	达标
II 区(在建工程防治区)	建筑物、道路及配套设施及绿化		1.41		0.15	1.26	1.41	>92	92	达标
III区(未建工程防治区)	建筑物、道路及配套设施及绿化		5.55		0.46	5.09	5.55	>92	92	达标
IV区（施工临时设施防 治区）	淤泥干化场		（0.09）			（0.09）	（0.09）	>92	92	达标
合计			9.11	0	0.92	8.19	9.11	>92	92	达标

表 5-2 各区域水土流失总治理度一览表

防治分区		时段	水土流失总面积(hm²)	水土保持措施面积(hm²)	水土流失治理度（%）		评估结果
					治理效果	目标值	
I区（已建工程防治区）	建筑物、道路及配套设施及绿化	设计水平年	0.31	0.31	>82	82	达标
II区（在建工程防治区）	建筑物、道路及配套设施及绿化		0.15	0.15	>82	82	达标
III区（未建工程防治区）	建筑物、道路及配套设施及绿化		0.46	0.46	>82	82	达标
IV区（施工临时设施防治区）	淤泥干化场		0	0			
合计			0.92	0.92	>82	82	达标

表 5-3 各防治区林草植被恢复率一览表

防治分区		时段	可绿化面积(hm²)	实施植物措施面积(hm²)	林草覆盖率（%）		评估
					治理效果	目标值	结果
I 区（已建工程防治区）	建筑物、道路及配套设施及绿化	设计水平年	0.31	0.31	100	85	达标
II 区（在建工程防治区）	建筑物、道路及配套设施及绿化		0.15	0.15	100	85	达标
III区（未建工程防治区）	建筑物、道路及配套设施及绿化		0.46	0.46	100	85	达标
IV区（施工临时设施防治区）	淤泥干化场		/	/	/	/	/
合计			0.92	0.92	100	85	达标

表 5-4 各防治区林草覆盖率一览表

防治分区		时段	项目建设区面积(hm²)	林草覆盖面积(hm²)	林草覆盖率（%）		评估
					治理效果	目标值	结果
I 区（已建工程防治区）	建筑物、道路及配套设施及绿化	设计水平年	3.18	0.31			
II 区（在建工程防治区）	建筑物、道路及配套设施及绿化		1.41	0.15			
III 区（未建工程防治区）	建筑物、道路及配套设施及绿化		5.55	0.46			
IV 区（施工临时设施防治区）	淤泥干化场		0.09	0			
合计				9.11	0.92	10.11	10

6 结论

6.1 水土流失动态变化

6.1.1 防治责任范围

本工程监测时段内水土流失防治责任范围总面积 10.23hm²，其中项目建设区 9.11hm²，直接影响区 1.12hm²。

6.1.2 土壤流失量

从 2016 年 8 月至 2020 年 12 月，本工程施工期的土壤侵蚀总量为 73.35t，自然恢复期的土壤侵蚀总量为 0.23t。综合施工期及自然恢复期，项目在建设过程中，产生的水土流失总计为 73.58t。

6.1.3 水土保持治理达标评价

经监测计算，截止目前，工程扰动土地整治率为 90%以上，水土流失治理度为 82%以上，土壤流失控制比为 1.7，拦渣率达到 90%以上，林草植被恢复率达到 92%以上，林草覆盖率达到 10%。这六项指标均达到了方案设计的防治目标要求，工程建设水土流失得到了一定程度上的控制，项目区的生态环境得到了一定程度上的改善。

水土流失防治目标评价见表 6-1。

表 6-1 水土流失防治目标评价表

防治目标	防治标准	监测值	备注
扰动土地整治率	90%	>90%	达标
水土流失治理度	85%	>85%	达标
土壤流失控制比	1.7	1.7	达标
拦渣率	90%	>90%	达标
林草植被恢复率	92%	>92%	达标
林草植被覆盖率	10%	10%	达标

6.2 水土保持措施评价

经现场检查，本项目排水工程布局合理，设计断面满足要求，排水良好，能够起到保持水土的作用。本工程没有因工程质量缺陷而引起的水土流失现象发生。

植物措施乔灌草栽植相结合，覆土整治和种植技术符合技术规范要求，并采取抚育管理措施，草坪外观整齐，无秃斑，整体绿化景观效果好，质量优良。从现场情况来看，大部分区域植被自然恢复良好，生长旺盛，外型整齐美观。

本工程各项水土保持措施得到了落实,各项水土保持工程在不断优化设计过程中完成了建设任务,水土流失防治责任范围内的水土流失得到了有效控制。

6.3 存在问题及建议

虽然水土保持各项措施已经完成,各项防治指标也达到要求,但是还有部分工作需要进一步完善补充。

下一阶段我单位将积极努力对植物措施进行定期养护,以保证植物成活率,定期清理雨水管网,并对其他防治薄弱环节进行改善。同时进一步强化管理,系统总结本工程水土保持实施的有关经验、建设和管理模式,为今后的开发项目水土保持工作提供可借鉴的经验,做到建设项目和水土保持工作同步发展。

6.4 综合结论

通过对项目进行水土流失动态监测、分析,本工程自开工以来,全面实施了水土保持各项防治措施,取得了较好的水土流失防治效果。监测结果表明:工程末期土壤侵蚀强度较低,至 2020 年 12 月,工程土壤侵蚀模数达到 $300t/(km^2 \cdot a)$,工程永久占地内的水土流失得到了控制。

现场照片



建筑物



项目区内道路



宿舍旁绿地



厂房前绿地



停车场



雨水口

附件 1:

备案项目底单

页码: 1/1

浙江省企业投资项目信息表

项目基本情 况	项目代码	2015-330522-17-03-000232-000						
	项目名称	年产75000吨产业用特种水利非织造布生产线建设项目						
	项目类型	备案						
	建设性质	新建	建设地点	浙江省湖州市长兴县				
	详细地址	长兴县虹星桥镇河桥村						
	国标行业	纺织业	所属行业	纺织				
	产业结构调整指导目录							
	拟开工时间	2016年1月	拟建成时间	2019年3月				
	总用地(亩)	160	其中:新增建设用地(亩)	0				
	总建筑面积(平方米)	128000	其中:地上建筑面积(平方米)	0				
建设规模与建设内容(生产能力)	项目拟在长兴县虹星桥镇河桥村新增用地,建设厂房及辅助用房128000平方米,购置水刺机、烘干机、梳棉机、卷绕机等生产及辅助设备46台(套);项目投产后,预计年产75000吨产业用特种水利非织造布,实现销售收入186000万元,利税28800万元。							
项目联系人姓名	朱宏伟	项目联系人手机	18257296633					
接收批文邮寄地址								
项目投 资情 况	总投资(万元)							
	合计	固定资产投资58520万元					建设期利息	铺底流动资金
		土建工程	设备购置费	安装工程	工程建设其他费用	预备费		
		66000	12730	35960	0	8330		
	资金来源(万元)							
合计	财政性资金		自有资金(非财政性资金)		银行贷款	其他		
66000	0		66000		0	0		
项目单 位基 本情 况	项目(法人)单位	浙江王金非织造布有限公司		法人类型				
	项目法人证照类型	其他		项目法人证照号码	0			
	单位地址	长兴县虹星桥镇河桥村		成立日期	0			
	注册资金	10000万		币种				
	经营范围							
	企业负责人姓名	朱宏伟		企业负责人手机	18257296633			
项目单位声明	1.我单位已确认熟悉国家产业政策和准入标准,确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准管理的项目。 2.我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。							

长兴县水利局关于年产 75000 吨产业用特种 水刺非织造布生产线建设项目水土保持 方案的批复

浙江王金非织造布有限公司:

你公司《关于要求审批“年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目水土保持方案”的请示》及《年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目水土保持方案报告书（报批稿）》收悉。根据《中华人民共和国水土保持法》第二十五、二十七、三十二、四十一条之规定，经研究，批复如下：

一、年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目位于长兴县虹星桥镇河桥村，项目西侧、南侧为河道，

东侧、北侧为园区规划道路。建设内容包括厂房，车间、办公大楼、综合楼、宿舍楼以及变电室，道路及配套设施和绿化。工程占地总面积 9.11hm^2 ，总投资 6.60 亿元，建设工期 39 个月。项目建设过程中涉及大量土石方开挖、填筑，不同程度扰动了原地貌，破坏原有水土保持设施，如不采取有效防护措施，易造成水土流失。为此，编报水土保持方案，做好工程建设过程中的水土流失防治工作，对保护项目区生态环境是十分必要的。

二、同意方案的设计深度为初步设计深度编制，设计水平年 2020 年。同意水土流失防治责任范围的界定，工程水土流失防治责任范围面积 10.23hm^2 ，其中项目建设区 9.11hm^2 ，直接影响区 1.12hm^2 。

三、基本同意对水土流失预测的时段划分、现状分析和预测结论。

四、同意项目水土流失防治执行建设类项目三级标准。至设计水平年，扰动土地整治率达到 90%，水土流失总治理度达到 85%，土壤流失控制比达到 1.7，拦渣率达到 90%，林草植被恢复率达到 92%，林草覆盖率达到 10%。

五、同意水土流失防治分区划分：I 区为已建工程防治区，防治责任面积 3.18hm^2 ；II 区为在建工程防治区，防治责任面积 1.41hm^2 ；III 区为未建工程防治区，防治责任面积 5.55hm^2 ；IV 区为施工临时设施防治区，防治责任面积 0.09hm^2 。



六、基本同意水土流失防治措施体系、水土保持措施总体布局、施工组织设计及进度安排，各分区防治措施如下：

I 区（已建工程防治区）：已列入主体设计的有表土剥离、绿化覆土、综合绿化、洗车平台。

II 区（在建工程防治区）：已列入主体设计的有绿化覆土、综合绿化；方案进行补充设计的有临时排水沟、临时沉沙池、管线开挖土方临时防护。

III 区（未建工程防治区）：已列入主体设计的有表土剥离、绿化覆土、综合绿化、洗车平台；方案进行补充设计的有临时排水沟、临时沉沙池、管线开挖土方临时防护。

IV 区（施工临时设施防治区）：方案进行补充设计的有场地平整、施工场地防护、淤泥干化场防护。

七、基本同意水土保持监测时段、内容和方法。

八、工程水土保持总投资 214.41 万元，其中本方案新增水土保持投资 90.99 万元。水土保持补偿费 7.28992 万元已计列，请依法及时足额缴纳。

九、建设单位在工程建设过程中应做好以下工作：

（一）下阶段在编制主体工程施工图设计时，应将水土保持设施内容纳入主体工程设计中。

（二）水土保持如有后续设计或重大变更应报我局批准备案。

（三）依法开展水土保持监测，按季度向我局提交监测



报告。

（四）将水土保持设施建设监理纳入主体工程监理中，加强对水土保持设施建设合同、质量、进度、资金的管理。

（五）自觉接受我局对项目水土保持方案实施的监督检查，工程竣工验收前，应开展水土保持设施验收报我局备案。



抄送: 虹星桥镇人民政府、浙江中冶勘测设计有限公司。

长兴县水利局办公室

2018年8月9日印发



附件 3:

浙江省政府非税收入通用票据 (机打)

在线
执收单位名称
403001

2018 年 8 月 17 日

票据代码: 11201
票据号码: 1714024510

付款人	浙江王金非织造布有限公司				
03700928 水土保持补偿费 元 91124 0.8 72,899.20					
王金公司水土保持补偿费(银行划款)					
柒万贰仟捌佰玖拾玖元贰角					
年产75000吨产业用特种材料非织造生产线建设项目					
收款单位(盖章)	兴局局		经办人	费峰	

注: 本票据手工填写无效

票据原件交黄海洪

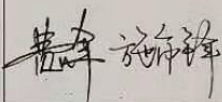
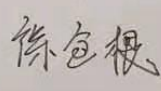
2018-08-18

第一联 收据联

附件 4:

生产建设项目水土保持监督检查记录表

项目名称	年产75000吨车用特种水	建设地点	洪岩桥
建设单位	刺非织布生产线建设项目	联系人	何金根
通讯地址	浙江非金非织布有限公司	联系电话	13095858987
基本信息	水土保持方案编制单位	浙江中浩勘测设计院有限公司	
	水土保持监测单位	自行监测	
	开工时间	2016.8.1	
	项目建设形象进度（完成投资百分比）	100%	
“三同时” 制度落实	后续设计及施工、监理合同是否包含水土保持内容	符合	
	水土保持措施有重大变化的变更手续是否及时办理	无变更	
	水土保持措施与主体工程同步实施情况	同步	
	需要委托开展水土保持监测的是否落实	是	
	历次检查及监测单位提出整改意见落实情况	无整改	
	水土保持补偿费是否足额交纳	是	
	已完工或即将完工项目水土保持设施验收的进展	竣工	
主要水土 保持措施	弃渣场防护措施是否到位，有无安全隐患，数量及位置变更的是否合理	无隐患	
	取土场防护措施是否到位，有无安全隐患，数量及位置变更的是否合理	无隐患	
	表土剥离、堆置及防护情况	已防护	
	临时堆土（渣）场选址及防护情况	已防护	
	其他重点区域防护情况（如深挖、高填路段等）	无	
	植物措施是否及时实施到位	实施到位	
	是否存在向河道、水库、湖泊倾倒弃渣，影响行洪安全的违法行为	否	

主要监督检查意见	^{二期} 该项目于 ^{二期} 正在场地规划中。 项目完工后及时开展水土保持验收工作并向水利局备案		
参加检查单位	长兴县水利局	检查组成员签字	
建设单位代表签字		施工单位代表签字	
检查时间	2019.4.3		
相关附件			

填写不下可另加附页，并在相关附件栏中注明。

附件 5:

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2016 年 3 季度

项目名称		年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话		陈 小 娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章） 2016 年 9 月 30 日	
主体工程进度		项目宿舍楼和一号厂房基础建设		
指标	设计总量	本季度	累计	
永久土地面积 (hm ²)	9.11	9.11	9.11	
临时土地面积 (hm ²)	0	0	0	
开挖土（石）量（万 m ³ ）	1.49	1.03	1.03	
填筑土（石）量（万 m ³ ）	11.85	10.79	10.79	
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源	11.36	10.79	10.79	
剥离土（石）量（万 m ³ ）及处置	1	1	1	
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、场地平整	表土剥离、场地平整	表土剥离、场地平整
	植物措施	综 合 绿 化 0.91hm ²		
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台土方、临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台土方、临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护
水土流失量 (t)		1010	4.23	4.23
水土流失危害事件		无		
建议		建议尽快落实水土保持方案。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2016 年 4 季度

项目名称		年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话		陈小娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章） 2016 年 12 月 31 日	
主体工程进度		项目宿舍楼、办公楼和一号厂房基础建设		
指标		设计总量	本季度	累计
永久土地面积 (hm ²)		9.11	0	9.11
临时土地面积 (hm ²)		0	0	0
开挖土（石）量 (万 m ³)		1.49	0	1.03
填筑土（石）量 (万 m ³)		11.85	0	10.79
外借土（石）量 (万 m ³) 及来源		11.36	0	10.79
剥离土（石）量 (万 m ³) 及处置		1	0	1
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、场地平整		表土剥离、场地平整
	植物措施	综合绿化 0.91hm ²		
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护		临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护
水土流失量 (t)		1010	4.23	8.46
水土流失危害事件		无		
建议		建议尽快落实水土保持方案。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2017 年 1 季度

项目名称		年产 75000 吨产业用特种水利非织造布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话		陈小娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章）2017 年 3 月 31 日	
主体工程进度		项目宿舍楼、办公楼和一号厂房建筑物建设中，其余硬化。		
指标		设计总量	本季度	累计
永久土地面积 (hm ²)		9.11	0	9.11
临时土地面积 (hm ²)		0	0	0
开挖土（石）量 (万 m ³)		1.49	0	1.03
填筑土（石）量 (万 m ³)		11.85	0	10.79
外借土（石）量 (万 m ³) 及来源		11.36	0	10.79
弃土（石）量 (万 m ³) 及处置		1	0	1
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、 场地平整		表土剥离、场地平 整
	植物措施	综合绿化 0.91hm ²		
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙 池、洗车平台、管线开 挖土方临时防护、施工 场地防护、淤泥干化场 防护		临时排水沟、临时 沉沙池、洗车平 台、土方临时防 护、施工场地防 护、淤泥干化场防 护
水土流失量 (t)		1010	2.32	10.78
水土流失危害事件		无		
建议		建议尽快落实水土保持方案。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2017 年 2 季度

项目名称		年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话		陈小娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章） 2017 年 6 月 30 日	
主体工程进度		项目宿舍楼、办公楼和一号厂房建筑物建设中，其余硬化。		
指标		设计总量	本季度	累计
永久土地面积 (hm ²)		9.11	0	9.11
临时土地面积 (hm ²)		0	0	0
开挖土（石）量（万 m ³ ）		1.49	0	1.03
填筑土（石）量（万 m ³ ）		11.85	0	10.79
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		11.36	0	10.79
弃土（石）量（万 m ³ ）及处置		1	0	1
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、场地平整		表土剥离、场地平整
	植物措施	综合绿化 0.91hm ²		
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护		临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护
水土流失量 (t)		1010	2.34	13.12
水土流失危害事件		无		
建议		建议尽快落实水土保持方案。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2017 年 3 季度

项目名称		年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话		陈小娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章） 2017 年 9 月 30 日	
主体工程进度		项目宿舍楼、办公楼和一号厂房建筑物建设完中，综合绿化完成 0.31hm ² 。		
指标		设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）		9.11	0	9.11
临时土地面积（hm ² ）		0	0	0
开挖土（石）量（万 m ³ ）		1.49	0	1.03
填筑土（石）量（万 m ³ ）		11.85	0	10.79
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		11.36	0.05	10.84
剩弃土（石）量（万 m ³ ）及处置		1	0	1
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、场地平整		表土剥离、场地平整、绿化覆土
	植物措施	综合绿化 0.91hm ²		综合绿化 0.31hm ²
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护		临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护
水土流失量（t）		1010	3.34	16.46
水土流失危害事件		无		
建议		建议尽快落实水土保持方案。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2017 年 4 季度

项目名称		年产 75000 吨产业用特种水刺无纺布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话		陈小娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章） 2017 年 12 月 31 日	
主体工程进度		项目宿舍楼、办公楼和一号厂房建筑物建设完毕，综合绿化完成 0.31hm ² 。		
指标		设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）		9.11	0	9.11
临时土地面积（hm ² ）		0	0	0
开挖土（石）量（万 m ³ ）		1.49	0	1.03
填筑土（石）量（万 m ³ ）		11.85	0	10.79
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		11.36	0	10.84
弃土（石）量（万 m ³ ）及处置		1	0	1
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、场地平整		表土剥离、场地平整、绿化覆土
	植物措施	综合绿化 0.91hm ²		综合绿化 0.31hm ²
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护		临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护
水土流失量（t）		1010	2.43	18.89
水土流失危害事件		无		
建议		建议尽快落实水土保持方案。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2018 年 1 季度

项目名称		年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话		陈小娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章） 2018 年 3 月 31 日	
主体工程进度		项目宿舍楼、办公楼和一号厂房建筑物建设中，综合绿化完成 0.31hm ² 。		
指标		设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）		9.11	0	9.11
临时土地面积（hm ² ）		0	0	0
开挖土（石）量（万 m ³ ）		1.49	0	1.03
填筑土（石）量（万 m ³ ）		11.85	0	10.79
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		11.36	0	10.84
弃土（石）量（万 m ³ ）及处置		1	0	1
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、场地平整		表土剥离、场地平整、绿化覆土
	植物措施	综合绿化 0.91hm ²		综合绿化 0.31hm ²
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护		临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护
水土流失量（t）		1010	3.34	22.23
水土流失危害事件		无		
建议		建议尽快落实水土保持方案。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2018 年 2 季度

项目名称		年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话		陈小娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章） 2018 年 6 月 30 日	
主体工程进度		项目宿舍楼、办公楼和一号厂房建筑物建设中，综合绿化完成 0.31hm ² ，道路进行建设中。		
指标		设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）		9.11	0	9.11
临时土地面积（hm ² ）		0	0	0
开挖土（石）量（万 m ³ ）		1.49	0	1.03
填筑土（石）量（万 m ³ ）		11.85	0	10.79
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		11.36	0	10.84
剩弃土（石）量（万 m ³ ）及处置		1	0	1
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、场地平整		表土剥离、场地平整、绿化覆土
	植物措施	综合绿化 0.91hm ²		综合绿化 0.31hm ²
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护		临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护
水土流失量（t）		1010	4.34	26.57
水土流失危害事件		无		
建议		建议尽快落实水土保持方案。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2018年3季度

项目名称		年产75000吨产业用特种水利集织造布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话		陈小娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章） 2018年9月30日	
主体工程进度		项目宿舍楼、办公楼和一号楼厂房建筑物建设完毕，3、4号厂房进行基础建设，综合绿化完成0.31hm ² 。		
指标		设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）		9.11	0	9.11
临时土地面积（hm ² ）		0	0	0
开挖土（石）量（万 m ³ ）		1.49	0.21	1.24
填筑土（石）量（万 m ³ ）		11.85	0.57	11.36
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		11.36	0	10.84
剩弃土（石）量（万 m ³ ）及处置		1	0	1
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、场地平整		表土剥离、场地平整、绿化覆土
	植物措施	综合绿化 0.91hm ²		综合绿化 0.31hm ²
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护	临时排水沟、临时沉沙池、土方临时防护、施工场地防护	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护
水土流失量（t）		1010	8.21	34.78
水土流失危害事件		无		
建议		建议及时做好沉沙措施，并定时进行清淤。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2018 年 4 季度

项目名称		年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话		陈 小 娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章） 2018 年 12 月 31 日	
主体工程进度		项目宿舍楼、办公楼和一号厂房建筑物建设完毕，3、4 号厂房进行基础建设，综合绿化完成 0.31hm ² 。		
指标	设计总量	本季度	累计	
永久土地面积（hm ² ）	9.11	0	9.11	
临时土地面积（hm ² ）	0	0	0	
开挖土（石）量（万 m ³ ）	1.49	0	1.24	
填筑土（石）量（万 m ³ ）	11.85	0	11.36	
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源	11.36	0	10.84	
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处置	1	0	1	
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、场地平整		表土剥离、场地平整、绿化覆土
	植物措施	综合绿化 0.91hm ²		综合绿化 0.31hm ²
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护	洗车平台	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护
水土流失量（t）		1010	2.34	37.12
水土流失危害事件		无		
建议		建议及时做好沉沙措施，并定时进行清淤。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2019 年 1 季度

项目名称		年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话		陈 小 娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章） 2019 年 3 月 31 日	
主体工程进度		项目宿舍楼、办公楼和一号厂房建筑物建设完毕，3、4 号厂房进行建设，综合绿化完成 0.31hm ² 。		
指标		设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）		9.11	0	9.11
临时土地面积（hm ² ）		0	0	0
开挖土（石）量（万 m ³ ）		1.49	0	1.24
填筑土（石）量（万 m ³ ）		11.85	0	11.36
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		11.36	0	10.84
弃土（石）量（万 m ³ ）及处置		1	0	1
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、场地平整		表土剥离、场地平整、绿化覆土
	植物措施	综合绿化 0.91hm ²		综合绿化 0.31hm ²
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护		临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护
水土流失量（t）		1010	2.23	39.35
水土流失危害事件		无		
建议		建议及时做好沉沙措施，并定时进行清淤。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2019年2季度

项目名称		年产75000吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话		陈小娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章） 2019年6月30日	
主体工程进度		项目宿舍楼、办公楼和一号厂房建筑物建设完毕，3、4号厂房进行建设，综合绿化完成0.31hm ² 。		
指标		设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）		9.11	0	9.11
临时土地面积（hm ² ）		0	0	0
开挖土（石）量（万 m ³ ）		1.49	0.26	1.50
填筑土（石）量（万 m ³ ）		11.85	0.50	11.86
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		11.36	0.3	11.14
弃土（石）量（万 m ³ ）及处置		1	0	1
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、场地平整		表土剥离、场地平整、绿化覆土
	植物措施	综合绿化0.91hm ²		综合绿化0.31hm ²
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护	临时排水沟、临时沉沙池、土方临时防护、施工场地防护	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护
水土流失量（t）		1010	9.34	48.69
水土流失危害事件		无		
建议		建议及时做好沉沙措施，并定时进行清洗。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2019 年 3 季度

项目名称		年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话		陈 小 娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章） 2019 年 9 月 30 日	
主体工程进度		项目宿舍楼、办公楼和一号厂房建筑物建设完毕，3、4、5 号厂房进行建设，综合绿化完成 0.31hm ² 。		
指标		设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）		9.11	0	9.11
临时土地面积（hm ² ）		0	0	0
开挖土（石）量（万 m ³ ）		1.49	0	1.50
填筑土（石）量（万 m ³ ）		11.85	0	11.86
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		11.36	0	11.14
剩弃土（石）量（万 m ³ ）及处置		1	0	1
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、场地平整		表土剥离、场地平整、绿化覆土
	植物措施	综合绿化 0.91hm ²		综合绿化 0.31hm ²
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护		临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护
水土流失量（t）		1010	3.26	51.95
水土流失危害事件		无		
建议		建议及时做好沉沙措施，并定时进行清淤。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2019 年 4 季度

项目名称		年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话		陈 小 娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章） 2019 年 12 月 31 日	
主体工程进度		项目宿舍楼、办公楼和一号厂房建筑物建设完毕，3、4、5 号厂房进行建设，综合绿化完成 0.31hm ² 。		
指标		设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）		9.11	0	9.11
临时土地面积（hm ² ）		0	0	0
开挖土（石）量（万 m ³ ）		1.49	0	1.50
填筑土（石）量（万 m ³ ）		11.85	0	11.86
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		11.36	0	11.14
剥离土（石）量（万 m ³ ）及处置		1	0	1
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、场地平整		表土剥离、场地平整、绿化覆土
	植物措施	综合绿化 0.91hm ²		综合绿化 0.31hm ²
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护		临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护
水土流失量（t）		1010	6.37	58.32
水土流失危害事件		无		
建议		建议及时做好沉沙措施，并定时进行清淤。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2020 年 1 季度

项目名称		年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话		陈 小 娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章） 2020 年 3 月 31 日	
主体工程进度		项目宿舍楼、办公楼和一号厂房建筑物建设完毕，3、4、5 号厂房进行建设，综合绿化完成 0.31hm ² 。		
指标		设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）		9.11	0	9.11
临时土地面积（hm ² ）		0	0	0
开挖土（石）量（万 m ³ ）		1.49	0	1.50
填筑土（石）量（万 m ³ ）		11.85	0	11.86
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		11.36	0	11.14
弃土（石）量（万 m ³ ）及处置		1	0	1
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、场地平整		表土剥离、场地平整、绿化覆土
	植物措施	综合绿化 0.91hm ²		综合绿化 0.31hm ²
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护		临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护
水土流失量（t）		1010	3.85	62.17
水土流失危害事件		无		
建议		建议及时做好沉沙措施，并定时进行清淤。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2020 年 2 季度

项目名称		年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话		陈 小 娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章） 2020 年 6 月 30 日	
主体工程进度		项目宿舍楼、办公楼和一号厂房建筑物建设完毕，3、4、5 号厂房进行建设，管线进行铺设，综合绿化完成 0.31hm ² 。		
指标	设计总量	本季度	累计	
永久土地面积（hm ² ）	9.11	0	9.11	
临时土地面积（hm ² ）	0	0	0	
开挖土（石）量（万 m ³ ）	1.49	0	1.50	
填筑土（石）量（万 m ³ ）	11.85	0	11.86	
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源	11.36	0	11.14	
弃土（石）量（万 m ³ ）及处置	1	0	1	
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、场地平整	雨水管网	表土剥离、场地平整、绿化覆土
	植物措施	综合绿化 0.91hm ²		综合绿化 0.31hm ²
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护	管线开挖土方临时防护	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护
水土流失量（t）		1010	4.27	66.44
水土流失危害事件		无		
建议		建议及时做好沉沙措施，并定时进行清淤。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2020 年 3 季度

项目名称		年产 75000 吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话		陈 小 娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章） 2020 年 9 月 30 日	
主体工程进度		项目宿舍楼、办公楼和一号厂房建筑物和管线建设完毕，3、4、5 号厂房进行建设，综合绿化完成 0.91hm ² 。		
指标		设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）		9.11	0	9.11
临时土地面积（hm ² ）		0	0	0
开挖土（石）量（万 m ³ ）		1.49	0	1.50
填筑土（石）量（万 m ³ ）		11.85	0	11.86
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		11.36	0.22	11.36
剥离土（石）量（万 m ³ ）及处置		1	0	1
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、场地平整	绿化覆土	表土剥离、场地平整、绿化覆土
	植物措施	综合绿化 0.91hm ²	综合绿化 0.60hm ²	综合绿化 0.91hm ²
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护		临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护
水土流失量（t）		1010	4.37	70.81
水土流失危害事件		无		
建议		建议及时做好沉沙措施，并定时进行清淤。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2020年4季度

项目名称	年产75000吨产业用特种水刺非织造布生产线建设项目		
建设单位联系人及电话	陈小娟 0572-6900899	生产建设单位（盖章） 2020年12月31日	
主体工程进度	项目建设完毕。		
指标	设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）	9.11	0	9.11
临时土地面积（hm ² ）	0	0	0
开挖土（石）量（万 m ³ ）	1.49	0	1.50
填筑土（石）量（万 m ³ ）	11.85	0	11.86
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源	11.36		11.36
剥离土（石）量（万 m ³ ）及处置	1	0	1
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离、绿化覆土、场地平整	表土剥离、场地平整、绿化覆土
	植物措施	综合绿化 0.91hm ²	综合绿化 0.91hm ²
	临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、管线开挖土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、土方临时防护、施工场地防护、淤泥干化场防护
水土流失量（t）	1010	2.54	73.35
水土流失危害事件	无		
建议	建议及时进行水土保持验收工作。		

说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；

2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；

3、土（石）量包括表土，但应单独说明；

4、有水土流失危害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

附图1-1 项目建设前遥感影像图



附图1-2 项目建设后遥感影像图

