

年产 30 万吨差别化 POY 项目 水土保持设施验收报告

建设单位：浙江恒优化纤有限公司

编制单位：嘉兴市环泰工程技术有限公司

2021 年 7 月



营业执照 (副本)

统一社会信用代码
91330401MA29FBUA3E (1/1)

扫描二维码登录“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 嘉兴市环泰工程技术有限公司
类型 有限责任公司 (自然人投资或控股)
法定代表人 李全

注册资本 伍佰万元整
成立日期 2017年04月20日
营业期限 2017年04月20日至长期
住所 浙江省嘉兴市秀洲区翰丰大厦3幢1802室

经营范围 水土保持方案编制；水土保持监测；水土保持论证；水文、水资源调查评价；占用水域及防洪影响评价；土地整理、土地复垦、土地开发及其设计、监测、评估；环保工程技术咨询；环境工程、园林绿化工程、环保工程、水利水电工程的设计施工；防洪设施管理与维护。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

年产 30 万吨差别化 POY 项目

水土保持设施验收报告

责任页

(嘉兴市环泰工程技术有限公司)

批准：李 全 (高级工程师)



核定：李 全 (高级工程师)

审查：林 姿 (工程师)



校核：谢 勇 (工程师)



项目负责人：刘晓东 (工程师)



编写：刘晓东 (工程师) (编写第 3、4 章)

张宏达 (工程师) (编写第 1、2、5 章)



毕洋涛 (工程师) (编写第 6、7 章)



目录

1 项目及项目区概况.....	3
1.1 项目概况.....	3
1.2 项目区概况.....	8
2 水土保持方案和设计情况.....	11
2.1 主体工程设计.....	11
2.2 水土保持方案.....	11
2.3 水土保持方案变更.....	11
2.4 水土保持后续设计.....	11
3 水土保持方案实施情况.....	12
3.1 水土流失防治责任范围.....	12
3.2 弃渣场设置.....	12
3.3 取土场设置.....	12
3.4 水土保持措施总体布局.....	12
3.5 水土保持设施完成情况.....	13
3.6 水土保持投资完成情况.....	16
4 水土保持工程质量.....	19
4.1 质量管理体系.....	19
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定.....	20
4.3 弃渣场稳定性评估.....	23
4.4 总体质量评价.....	23
5 项目初期运行及水土保持效果.....	24
5.1 初期运行情况.....	24
5.2 水土保持效果.....	24
5.3 公众满意度调查.....	28
6 水土保持管理.....	29
6.1 组织领导.....	29
6.2 规章制度.....	29
6.3 建设管理.....	31

6.4 水土保持监理	31
6.5 水土保持监测	32
6.6 水土保持补偿费缴纳情况	33
6.7 水土保持设施管理维护	33
7 结论	34
7.1 结论	34
8 附件及附图	35
8.1 附件	35

附件:

- 附件 1、项目建设及水土保持大事记;
- 附件 2-1、东区绿化外包合同;
- 附件 2-2、西区绿化外包合同;
- 附件 3、水土保持方案批复;
- 附件 4、水土保持补偿费发票;
- 附件 5、西区绿地竣工测绘报告;
- 附件 6、绿地测绘报告;
- 附件 7、公众满意度调查表;
- 附件 8、重要水土保持工程验收照片。

附图:

- 附图 01、项目地理位置图;
- 附图 02-1、建设前遥感影像图;
- 附图 02-2、建设后遥感影像图;
- 附图 03、总平面布置图;
- 附图 04、水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图。

前言

年产 30 万吨差别化 POY 项目位于嘉兴港区化工新材料园区，外环路南侧，瓦山路东侧，新建工程。本项目建设占地面积 21.2098hm²，均为永久占地。主体工程总建筑面积 188367.61m²，建筑物区占地 11.8669hm²，道路硬地区占地 6.1849hm²，绿地区占地 3.1580hm²，建筑密度 45.00%，容积率 1.08，绿地率 14.89%，项目设计拥有机动车位 990 个。

工程施工工期为 35 个月，于 2018 年 6 月开工建设，主体工程于 2021 年 4 月完工。

本工程总投资为 98796 万元，其中土建投资 16622 万元，工程资金由建设单位浙江恒优化纤有限公司筹措解决。

2020 年 6 月，建设单位浙江恒优化纤有限公司委托嘉兴市环泰工程技术有限公司承担《年产 30 万吨差别化 POY 项目水土保持方案报告书》的编制工作。

2020 年 7 月 24 日，嘉兴市水利局以“嘉水许〔2020〕61 号”文件对本项目水土保持方案报告书进行了批复。

2020 年 7 月，建设单位委托嘉兴市环泰工程技术有限公司进行水土保持监测工作。

依据《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），建设单位委托嘉兴市环泰工程技术有限公司（以下简称“我公司”）编制本项目水土保持设施验收报告。接收委托后，我公司查阅了工程设计、验收、监理、监测、质量管理、财务结算等档案资料；核查了水土流失扰动范围、水土保持设施的数量、质量及其防治效果；全面了解了水土保持设施运行及管护责任的落实情况。经过实地对照，认为本项目基本达到了水土保持设施验收的条件和要求，编写了《年产 30 万吨差别化 POY 项目水土保持设施验收报告》。并报送建设单位，为水土保持工程运行管理、水土保持设施竣工验收提供科学依据。

水土保持验收报告特性表

验收工程名称		年产 30 万吨差别化 POY 项目		验收工程地点		嘉兴港区			
验收工程性质		建设类项目		验收工程规模		/			
所在流域		太湖流域		所属水土流失重点防治区		无			
水土保持方案批复部门、时间及文号		嘉兴市水利局 2020 年 7 月 24 日 嘉水许〔2020〕61 号							
工期		主体工程		2018 年 6 月~2021 年 4 月					
		水保工程		2018 年 6 月~2021 年 4 月					
水土流失量 (t)		水土保持方案预测量		466.20					
		水土保持监测量		406.80					
防治责任范围 (hm ²)		水保方案确定的防治责任范围		21.2098					
		建设期防治责任范围		21.2098					
		运行期管理范围		21.2098					
方案拟定水土流失防治目标	水土流失治理度		95%		实际完成水土流失防治指标	水土流失治理度		99.92%	
	土壤流失控制比		1.67			土壤流失控制比		2.65	
	渣土防护率		95%			渣土防护率		97.5%	
	表土保护率		/			表土保护率		/	
	林草植被恢复率		95%			林草植被恢复率		100%	
	林草覆盖率		14.85%			林草覆盖率		14.89%	
主要工程量		工程措施		主体工程防治区：排水工程 1954m，场地平整 3.1580hm ² ，绿化覆土 0.95 万 m ³ ； 施工施工临时设施防治区：场地平整 0.4000hm ² ；					
		植物措施		主体工程防治区：绿化工程 3.1580hm ² ，抚育管理 3.1580m ² ·a；					
		临时措施		主体工程防治区：场地排水沟 846m，沉沙池 2 座，洗车池 2 座，彩条布 470m ² ； 施工施工临时设施防治区：排水沟 351m，彩条布 450m ² 。					
工程质量评定		评定项目		总体质量评定		外观质量评定			
		工程措施		合格		合格			
		植物措施		合格		合格			
		临时措施		合格		合格			
投资 (万元)		水土保持方案批复的投资		746.1220					
		实际投资		742.6740					
水土保持方案编制单位		嘉兴市环泰工程技术有限公司		施工单位		巨匠建设集团股份有限公司			
水土保持监测单位		嘉兴市环泰工程技术有限公司		建设单位		浙江恒优化纤有限公司			
水保设施验收报告编制单位		嘉兴市环泰工程技术有限公司		监理单位		浙江华诚工程管理有限公司			
验收单位地址		浙江省嘉兴市秀洲区柏丽国际大厦 1802 室		建设单位地址		浙江省嘉兴市乍浦镇乍浦塘侧、平湖市乍浦服装布料水洗石磨厂南侧内二号楼二楼 202 室			
联系人电话		刘晓东/18067094106		联系人电话		王斌/ 15067835691			
传真/邮编		314000		传真/邮编		/			
电子信箱		1029687335@qq.com		电子信箱		/			

1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

年产 30 万吨差别化 POY 项目位于嘉兴港区化工新材料园区，外环路南侧，瓦山路东侧，为新建工程。本项目建设占地面积 21.2098hm²，均为永久占地。项目地理位置见图 1-1。



图 1-1 项目地理位置图

1.1.2 主要技术指标

- (1) 项目名称：年产 30 万吨差别化 POY 项目；
- (2) 建设地点：嘉兴港区化工新材料园区，外环路南侧，瓦山路东侧；
- (3) 建设单位：浙江恒优化纤有限公司；
- (4) 工程建设性质：新建；
- (5) 等级规模：本项目主体工程总建筑面积 188367.61m²，其中：办公、生活以及工作用房建筑面积为 188367.61m²，主要包括加工车间、中心控制室、变配电所、维修及备品备件库、反应单元、发生单元等。项目占地中，建筑物区占地 11.8669hm²，道

路硬地区占地 6.1849hm²，绿地区占地 3.1580hm²，建筑密度 45.00%，容积率 1.08，绿地率 14.89%。

(6) 总投资：98796 万元；

(7) 建设时间：本项目于 2018 年 6 月开工建设，完工时间 2021 年 4 月，总工期 35 个月。

主要经济指标详见表 1-1。

表 1-1 工程主要特性

一、项目基本情况				
项目名称	年产 30 万吨差别化 POY 项目			
建设地点	嘉兴港区化工新材料园区，外环路南侧，瓦山路东侧	所在流域	太湖流域	
建设性质	新建建设类项目	建设单位	浙江恒优化纤有限公司	
总投资	98796 万元			
建设期	2018.6~2020.7			
二、项目组成及主要技术指标				
项目组成	占地面积 (hm ²)		主要技术指标	
	分区	永久占地	名称及单位	主要指标
主体工程区	建筑物区	11.8669	总建筑面积 (m ²)	188367.61
	道路广场区	6.1849	容积率	1.08
	绿地区	3.1580	绿地率 (%)	14.89
小计		21.2098	建筑密度 (%)	45.00
	分区	临时占地		
临时占地	1#施工场地	(0.1600)		
	2#施工场地	(0.0700)		
	3#施工场地	(0.0500)		
	4#施工场地	(0.1000)		
	5#施工场地	(0.0200)		
小计		(0.4000)		
总计		21.2098		

注：() 占地面积位于红线占地范围内，复核时扣除了重复占地面积。

1.1.3 项目投资

本工程总投资为 98796 万元，其中土建投资 16622 万元，工程资金由建设单位浙江恒优化纤有限公司筹措解决。

1.1.4 项目组成及布置

本项目由建筑物区、道路广场区、绿地区三部分组成。

(1) 建筑物区

本项目建筑物区占地面积 11.8669hm²，建筑密度 45.00%。

主体工程总建筑面积 188367.61m²，其中办公、生活以及工作用房建筑面积为 188367.61m²，主要包括加工车间、中心控制室、变配电所、维修及备品备件库、反应单元、发生单元等。



图 1-2 项目西部建设状况



图 1-3 项目中部建设状况



图 1-4 项目东区建设状况



图 1-5 建筑物区现状 1



图 1-6 建筑物区现状 2



图 1-7 建筑物区现状 3

(2) 道路广场区

道路广场区占地面积 6.1849hm²。

本项目厂区主出入口位于在项目区东面，主出入口宽度约 17m，从主出入口进入厂区后，均可从各个方向到达厂区其他区域。



图 1-8 项目消防应急通道 1



图 1-9 项目消防应急通道 2



图 1-10 项目东侧出入口



图 1-11 项目西侧出入口

(3)绿地区

项目区绿地面积 3.1580hm²，绿地主要位于项目区四周，厂区入口主要进行灌草结合的绿化，周围的绿化与其建筑相协调，有利于车辆及行人出入。



图 1-12 项目东侧绿化



图 1-13 项目中部绿化 1



图 1-14 项目中部绿化 2



图 1-15 项目西侧绿化

1.1.5 施工组织及工期

(1) 施工组织

①施工用水、用电

本项目施工用水采用市政管网提供，满足施工用水需求。

工程区供电可从附近电网引入，满足工程区正常供电需求。

②施工交通

施工交通主要依托城市周边市政道路以及 场地建成道路，不设置临时施工便道，满足正常施工交通。

③建筑材料

土石料：场地填筑土方利用项目区内自身开挖土方，不足部分外借；项目所需的砂石从附近建筑材料市场商购；其它建筑材料：水泥、管材等原材料由当地市场供应。

④施工场地

本项目场外临时占地 0.4000hm^2 （1#施工场地 0.1600hm^2 ，2#施工场地 0.0700hm^2 ，3#施工场地 0.0500hm^2 ，4#施工场地 0.1000hm^2 ，5#施工场地 0.0200hm^2 ）。



图 1-16 项目遥感影像图

(2) 施工工期

工程施工工期为 35 个月，于 2018 年 6 月开工建设，主体工程于 2021 年 4 月完工。

(3) 参建单位

建设单位：浙江恒优化纤有限公司

设计单位：浙江华恒建筑设计有限公司

施工单位：巨匠建设集团股份有限公司

监理单位：浙江华诚工程管理有限公司

勘察单位：浙江海北勘察股份有限公司

1.1.6 土石方情况

实际施工期间，工程挖方总量 4.30 万 m³，填方总量 5.84 万 m³，借方总量 1.58 万 m³，余方 0.04 万 m³。

1.1.7 征占地情况

本项目建设工程征占地总面积 21.2098hm²，均为永久占地。

工程占地总面积见表 1-2。

表 1-2 工程占地总面积表

单位：hm²

占地性质	项目组成	合计
永久占地	建筑物区	11.8669
	道路广场区	6.1849
	绿地区	3.1580
	小计	21.2098
临时占地	1#施工场地	(0.1600)
	2#施工场地	(0.0700)
	3#施工场地	(0.0500)
	4#施工场地	(0.1000)
	5#施工场地	(0.0200)
	小计	(0.4000)
合计	合计	21.2098

注：（）占地面积位于红线占地范围内，复核时扣除了重复占地面积。

1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建

本工程不涉及移民安置问题。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

(1) 地形地貌

项目区属于杭嘉湖平原，区域地貌类型为杭嘉湖冲积平原。项目区内原土地利用类型为其他土地（裸土地）。场地地形较为平坦，起伏不大，项目区原始标高平均标高约 2.20m。

(2) 气象水文

本区属于亚热带季风气候区，温暖湿润，四季分明，春季降水丰富，且降水过程长；该区风具有明显的季节性特征，11 月至翌年 2 月以 NW~N 向为主，3 月~8 月以 E~SE 向为主，季风气候特征非常显著，全年以 E 向、ESE 向和 SE 向为主，多年平均风速为 3.2m/s。杭州湾水域受台风影响较为严重，平均每年 1.5 次，风向以 ENE~SE 向为主，持续时间平均为 2~3 天，最多为 5 天。区内多年平均气温 15.8℃，极端最高温度 38.4℃，极端最低温度 -10.6℃；年平均风速 3.3m/s，最大风速 31.7m/s；历年≥6 级风年平均日数为 136.8 天。多年平均降雨量 1195.2mm，年平均降水天数 140 天，历年最大降水量 1566.9mm，历年最大日降水量 276.4mm，历年最多雾日 57 天，历年最少雾日 28 天，多年平均雾日 40.6 天，多年平均相对湿度 82%。

(3) 土壤

平湖市土壤类型有水稻土和潮土两大类，土壤土层深厚，土壤熟化程度高，有机质和氮含量较高，酸度适中，宜水宜旱，适种性广，是农业稳产、高产的重要源泉。

项目区地表主要为硬地覆盖，无可剥离表土。

(4) 植被

平湖市属亚热带常绿阔叶林、落叶阔叶混交林，属钱塘江下游太湖平原植被片，大部分为人工栽培的植物所覆盖。由于农耕历史悠久，土地利用水平高，自然植被遗留很少，绝大多数已被人工植被或次生群落所替代。

1.2.2 水土流失及防治情况

(1) 水土流失现状

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），项目所在区域不在浙江省水土流失重点防治区内；根据《浙江省水土保持规划 2015-2030》，项目所在区域涉及浙江省容易发生水土流失的其他区域。

根据实地查勘，根据对项目区及周边水土流失状况的分析和实地调查，结合当地气候气象，综合分析得到项目区各土地利用类型条件下的原生平均土壤侵蚀模数为 300t/km²·a，属微度侵蚀。

本项目不在泥石流易发区、崩塌滑坡危险区以及易引起严重水土流失和生态恶化地区，也不属于生态脆弱区、固定半固定沙丘区、国家划定的水土流失重点预防保护区和重点治理成果区，不涉及占用全国水土保持监测网络中的水土保持监测站点、重点试验区及国家确定的水土保持长期定位观测站。

（2）水土流失防治情况

自《中华人民共和国水土保持法》颁布实施以来，社会各界对水土保持工作有了初步的了解，法制意识有了一定的提高。近年来，各级政府都十分重视水保工作，加大投入和建设力度，是水保工作取得了一定成效。

嘉兴市坚持从实际情况出发，遵循自然规律和经济规律，紧紧围绕生态环境面临的突出矛盾和问题，以科技为先导，以重点区域治理开发为突破口，把生态环境建设与经济发展紧密结合起来，并建立健全了完整的水土保持监督体系。针对境内水土流失类型主要为水力侵蚀，其形式主要为行洪及船行波冲刷作用引起的河道岸坡坍塌、田间渠道淤积等，严格控制由人为因素造成的水土流失。针对生产建设项目，不断提高生产建设项目水土保持方案的编报率及抓好后续措施落实等工作。

平原河网地区河道整治工程、圩区工程及闸站工程等水利工程较多，工程建设过程中清淤土方、水下开挖土方及围堰土方由于含水量高、干化慢、利用程度低，成为水土流失的主要因素。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2017 年 10 月 17 号，嘉兴港区规划建设局出具本项目西区规划条件。

2017 年 10 月 27 号，经发局以“2018-330400-26-03-071390-000”文件对本项目予以备案。

2019 年 2 月，嘉兴港区规划建设局出具本项目东区规划条件。

2018 年 6 月，年产 30 万吨差别化 POY 项目开始施工。

2021 年 4 月，年产 30 万吨差别化 POY 项目竣工。

2.2 水土保持方案

2020 年 6 月 5 日，建设单位浙江恒优化纤有限公司委托嘉兴市环泰工程技术有限公司编制完成了《年产 30 万吨差别化 POY 项目水土保持方案报告书》（送审稿）。

2020 年 7 月 1 日，嘉兴市水利局组织召开了《年产 30 万吨差别化 POY 项目水土保持方案报告书》（送审稿）技术审查会，并形成了评审意见。根据评审意见，嘉兴市环泰工程技术有限公司对报告书进行了补充、修改和完善，形成了《年产 30 万吨差别化 POY 项目水土保持方案报告书》（报批稿）。

2020 年 7 月 24 日，嘉兴市水利局以“嘉水许〔2020〕61 号”文件对本项目水土保持方案报告书进行了批复。

2.3 水土保持方案变更

根据《水利部办公厅关于印发<水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定(试行)>的通知》（办水保〔2016〕65 号），本项目不涉及水土保持方案重大变更。

2.4 水土保持后续设计

由于项目编制水土保持方案时工程已施工 24 个月，项目西区已完工，东区正在进行建设，在后续设计阶段，水土保持措施进行了优化设计，工程措施量、植物措施量稍有变化，但总体上未达到方案变更报批的条件。

3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

3.1.1 实际发生的工程水土流失防治责任范围

经查阅主体工程征占地批复、施工资料、监理资料，结合现场调查监测，项目建设过程中实际发生的水土流失防治责任范围面积为 21.2098hm²，均为项目建设区。详见表 3-1。

表 3-1 实际发生的水土流失防治责任范围面积表

防治责任范围	面积 (hm ²)		
	永久占地	临时占地	合计
I 区 (主体工程防治区)	21.2098		21.2098
II 区 (施工临时设施防治区)		(0.4000)	(0.4000)
合计	21.2098	(0.4000)	21.2098

注：() 占地面积位于红线占地范围内，复核时扣除了重复占地面积。

3.2 弃渣场设置

在实际建设过程中，工程余方 0.04 万 m³，均为建筑垃圾，已运至乍浦镇嘉兴润梓环保科技有限公司进行回收利用。本项目不设永久弃渣场。

3.3 取土场设置

在实际建设过程中，工程借方总量 1.58 万 m³，其中宕渣为 0.63 万 m³，从合法料场商购；表土 0.95 万 m³，由园林绿化单位平湖市胜花绿化服务有限公司提供。故不在项目区外设置专门的取土场。

3.4 水土保持措施总体布局

(1) 批复方案水土流失防治措施体系

批复的水土保持方案中确定的水土流失防治措施体系详见表 3-2。

表 3-2 批复方案水土流失防治措施体系表

序号	防治分区	工程措施	植物措施	临时措施
1	I 区 (主体工程防治区)	排水工程、场地平整、绿化覆土	绿化工程、抚育管理	场地排水沟、临时沉沙池、洗车池、彩条布
2	II 区 (施工临时设施防治区)	场地平整		排水沟、彩布条

(2) 实际实施水土流失防治措施体系

根据建设单位提供的资料，工程实际实施防治措施体系详见表 3-3。

表 3-3 实际实施水土流失防治措施体系表

序号	防治分区	工程措施	植物措施	临时措施
1	I 区（主体工程防治区）	排水工程、场地平整、绿化覆土	绿化工程、抚育管理	场地排水沟、临时沉沙池、洗车池、彩条布
2	II 区（施工临时设施防治区）	场地平整		排水沟、彩条布

（3）水土流失防治措施变化原因

工程在施工过程中，工程实际水土流失防治措施基本遵循批复的水土保持方案进行实施，后续实施施工过程中，水土保持措施工程量根据工程实际有所调整。根据对水土保持措施变化的原因进行分析并结合施工期间监理及监测资料等，工程实施的水土保持措施体系较为完整，且能根据工程实际进行调整及优化，布置较为合理，实际实施的措施与原措施相比水土保持功能并未降低，达到了工程防治水土保持的要求及目标。

3.5 水土保持设施完成情况

据施工资料、历史遥感影像结合现场调查监测，工程采取的水土保持措施主要有：

主体工程防治区：排水工程 1954m，场地平整 3.1580hm²，绿化覆土 0.95 万 m³，绿化工程 3.1580hm²，抚育管理 3.1580m²·a，场地排水沟 846m，沉沙池 2 座，彩条布 470m²，洗车池 2 座。

施工临时设施防治区：场地平整 0.4000hm²，排水沟 351m，彩条布 450m²。

一、工程措施

排水工程：工程区排水采用雨污分流制。雨水包括建筑物的屋面雨水、道路及场地雨水。雨水汇入沿道路埋设的雨水管后，本项目建成后集中排入工程区周边市政道路。本工程管线铺设长度为 1954m，管径为 DN300~500。



图 3-3 项目区中部污水管网



图 3-4 项目区东侧雨水入口

场地平整：施工后期，绿化前对绿地区进行场地平整，采用科学的填筑方法。绿地区平整面积 3.1580hm²。

施工场地使用完毕后，推土机及人工配合平整，根据现状地形逐段进行平整，平整

时应严格按照要求进行平整。场地平整面积 0.4000hm²。

绿化覆土：实际施工中对绿地区进行绿化覆土，覆土面积 3.1580hm²，平均厚度约 0.30m，绿化覆土来源于前期剥离表土，所需表土量约 0.95 万 m³。

二、植物措施

绿化工程：工程区绿化面积3.1580hm²。

抚育管理：本工程抚育管理面积3.1580hm²，集中管理时间为1年。



图 3-5 项目区东北侧绿化



图 3-6 项目区西侧绿化



图 3-7 项目区中部绿化 1



图 3-8 项目区中部绿化 2



图 3-9 项目区东南侧绿化



图 3-10 项目区西北侧绿化

三、临时措施

主体工程防治区

场地排水沟：项目区实际布设排水沟长约846m。

沉沙池：项目区实际布设沉沙池2座。

洗车池：项目区实际布设洗车池2座。

彩条布：项目施工过程中用彩条布对建筑材料进行覆盖，考虑重复利用，概算彩条布约470m²。

施工临时设施防治区

临时排水沟：施工期间，工程在施工场地内部各栋活动板房四周及施工临时道路一侧布设总长为351m的排水沟。

彩条布：施工期间项目区内建筑材料布设彩条布450m²。

工程实际水土保持措施与批复方案对照、变化原因见表3-4。

表 3-4 实际实施与批复方案的水土保持措施工程量对比、变化原因表

防治分区	措施类型	措施名称	单位	批复方案	实际实施	实施时间	增减+/-	变化原因
I 区 (主体工程防治区)	工程措施	排水工程	m	2030	1954	2020.5~2020.9	-76	未发生明显变化
		场地平整	hm ²	3.1489	3.1580	2020.7~2021.4	0.0091	实际绿化面积增加 0.0091hm ² , 抚育管理面积也相应增加 0.0091hm ²
		绿化覆土	万 m ³	0.94	0.95	2020.7~2021.4	0.01	未发生明显变化
	植物措施	绿化工程	hm ²	3.1489	3.1580	2020.7~2021.4	0.0091	实际绿化面积增加 0.0091hm ²
		抚育管理	hm ² ·a	3.1489	3.1580	2020.7~2021.4	0.0091	实际绿化面积增加 0.0091hm ² , 抚育管理面积也相应增加 0.0091hm ²
	临时措施	场地排水沟	m	890	846	2018.6~2019.4	-44	未发生明显变化
		沉沙池	座	2	2	2018.6~2018.7	0	未变化
		洗车池	座	2	2	2018.6~2018.7	0	未变化
		彩布条	m ²	500	470	2020.6~2020.7	-30	未发生明显变化
	II 区 (施工临时设施防治区)	工程措施	场地平整	hm ²	0.4000	0.4000	2020.6~2020.7	0
临时措施		临时排水沟	m	400	351	2018.6~2018.8	-49	未发生明显变化
		彩布条	m ²	500	450	2020.6~2020.7	-50	未发生明显变化

3.6 水土保持投资完成情况

(1) 水土保持方案估算的投资

根据批复的水土保持方案,本工程水土保持总投资为 746.1220 万元(方案新增的水土保持总投资 30.0034 万元)。水土保持总投资中,工程措施 44.8144 万元,植物措施 597.9839 万元,临时措施 18.5002 万元,独立费用 67.8547 万元,水土保持补偿费 16.96784 万元。

(2) 水土保持工程实际完成投资

本工程建设实际完成水土保持投资 742.6740 万元,其中工程措施 47.3158 万元,植物措施 600.8411 万元,临时措施 17.3183 万元,独立费用 60.2310 万元,水土保持补偿费 16.96784 万元。实际完成的水土保持投资见表 3-5。

表 3-5 实际完成水土保持工程总投资表

序号	措施名称	单位	工程量	实际投资 (万元)
一	第一部分 工程措施费			47.3158
1	I 区 (主体工程防治区)			46.8037
①	排水工程	m	1954	23.4480
②	场地平整	hm ²	3.1580	4.0422
③	绿化覆土	万 m ³	0.95	19.3135
2	II 区 (施工临时设施防治区)			0.5120
①	场地平整	hm ²	0.4000	0.5120
二	第二部分 植物措施费			600.8411
1	I 区 (主体工程防治区)			600.8411
①	绿化工程	hm ²	3.1580	600.0200
②	抚育管理	hm ² ·a	3.1580	0.8211
三	第三部分 临时措施			17.3183
1	I 区 (主体工程防治区)			3.3503
①	场地排水沟	m	846	1.5254
②	沉沙池	座	2	0.8087
③	洗车池	座	2	0.6012
④	彩布条	m ²	470	0.4150
2	II 区 (施工临时设施防治区)			2.7080
①	临时排水沟	m	351	2.3015
②	彩布条	m ²	450	0.4065
3	其他临时措施			11.26
四	第四部分 独立费用			60.2310
1	建设管理费			15.9714
2	水土保持监理费			19.9643
3	水土保持监测费			3.9822
4	水土保持方案编制费			6.0000
5	勘测设计费			11.3131
6	水土保持设施竣工验收费			3.0000
五	一~四部分合计			725.7062
六	水土保持补偿费			16.96784
	合计			742.6740

通过将工程水土保持批复投资与实际投资相比较可得：①工程措施投资增加；②植物措施投资增加；③临时措施投资减少；④独立费用减少；⑤水土保持补偿费未变。水土保持投资对照见表 3-6。

表 3-6 水土保持工程总投资对照表

单位：万元

工程或费用名称	方案投资	实际投资	变化量（实际-方案）
工程措施	44.8144	47.3158	2.5014
植物措施	597.9839	600.8411	2.8572
临时措施	18.5002	17.3183	-1.1819
独立费用	67.8547	60.2310	-7.6237
水土保持补偿费	16.96784	16.96784	0
总计	746.1220	742.6740	-3.4480

（1）工程措施变化原因分析

工程实际绿化施工时，地面绿化面积增加，场地平整和绿化覆土工程量随之增加，对应价格增加。工程实际工程措施总投资增加 2.5014 万元。

（2）植物措施投资变化原因分析

工程实际绿化施工时，地面绿化面积增加，植物措施工程量随之增加，对应价格增加。工程实际植物措施总投资增加 2.8572 万元。

（3）临时措施投资变化原因分析

施工过程中施工人员加强了对原有水土保持措施的维护及管理，在后续施工实际施工过程中临时措施工程量减少，导致较原方案水土保持投资减少了 1.1819 万元。

（4）独立费用投资变化原因分析

工程实际监测时间为 2020 年 7 月-2021 年 6 月，监测时间较短，对应费用减少。工程实际独立费用总投资减少 7.6237 万元。

因此，总体上本项目水土保持工程实际总投资较批复方案设计的投资减少了 3.4480 万元。

4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

工程在施工过程中全面实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制，建立健全“项目法人负责，监理单位控制，施工单位保证，政府部门监督”的质量保证体系。水土保持工程的建设与管理亦纳入了整个工程的建设管理体系中。

(1) 建设单位的质量控制体系

建设单位十分重视工程质量管理，严格按照“政府监督、法人管理、社会监理、企业自检”四级质量管理保证体系要求，实行全过程的质量控制和监督。在工程建设过程中严格实行项目法人制、招投标制、建设监理制和合同管理制度。根据工程规模和特点，要求施工单位必须做到“三自检、三落实、三不放过”的质量保证体系，严格按照批复的设计施工；主体工程监理单位承担水土保持工程的建设监理任务，始终以“工程质量”为核心，建立质量管理制度，并实行全方位、全过程的监理。为了加强质量管理，在工程建设过程中，基建工程部对现场施工质量进行了全面的监督管理，了解施工质量情况，发现问题立即要求监理和施工单位进行处理。对完工项目进行及时组织联合验收。

在工程开工后，建设单位把高标准、严要求贯穿到工程施工的每一环节和实际工作中。除了日常的工程质量检查外，多次组织有关领导及工程技术人员参加工程质量检查，并积极配合上级领导部门到施工现场进行水土保持工程质量监督和抽查，把工程质量隐患消除在萌芽状态。

建设单位派有专人负责安全生产和文明施工管理，对存在的安全隐患及时督促，彻底整改消除。在严格管理体制下，水土保持工程施工中未发生安全事故。由于建设单位及监理单位对工程质量的全过程负责，建设单位和施工单位、监理单位质量控制体系完备，采取的措施得力，水土保持工程施工中未发生重大质量事故及缺陷。施工中发生的一般工程质量问题及技术缺陷由施工单位和监理人员在现场解决。

(2) 施工单位的质量保证体系

施工单位建立质量保证体系，履行“三检制”，严格执行施工规范、操作规程。工程项目质量控制从投入施工设备和施工人员开始，从工序质量到分项、分部、单位工程质量进行系统控制。在项目质量控制中，明确各施工阶段质量控制的重点，制定阶段性质量控制目标。在施工过程中始终把影响施工质量的因素作为各阶段的控制目标。在质量控制中始终遵循规范和设计所规定的质量标准。

工程项目部成立质量管理领导小组，全面负责施工质量控制，以强有力的质量领导班子，实行施工质量管理，确保施工质量。项目部施工员、安全员、预算员、试验员持证上岗，协助做好质量管理工作，并全方位、全过程接受监理、业主、质检等有关部门对工程质量监督、指导和检查工作。

（3）监理单位的质量控制体系

监理单位在水土保持监理工作中严格根据《中华人民共和国水土保持法》及本工程的水土保持方案报告书要求开展相关的工作。对工程施工阶段前的环境现状、施工期间水土流失影响预先采取行之有效的措施。监理办及时编制水土保持监理计划及实施细则。定期跟踪检查水土保持方案的执行情况，监督施工单位落实每一项水土保持措施；监理在日常的巡检中，发现不利于水土保持的现象或苗头，立即督促施工单位着手解决，排除隐患；定期向发包人汇报水土保持的有关情况。在工程的实施过程通过保护水土资源、按要求进行泥浆处置，控制扬尘、保护植被，杜绝水土流失责任事故的发生，使工程的水土保持达到预期要求。

监理过程中采取的主要水土保持措施：

①施工所产生的废弃物质，根据各自不同的情况，分别进行处理，严禁污染生活生产用水水源，防止水土流失和确保文明施工。

②采取各种有效的保护措施，防止在其利用或占用的土地上发生土壤冲蚀，以及对河岸的冲刷，并防止由于工程施工而造成水土流失。

③节约用地措施，在施工过程中，尽量减少征地，使用永久占地范围内用地。

（4）施工事故及处理

由于建设单位、施工单位、监理单位监督单位各司其职、各负其责，管理规范，要求严格，在本项目的水土保持实施过程中，水土保持建设未发生施工质量事故。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

4.2.1 项目划分及结果

根据水土保持方案设计的水土流失防治措施，结合工程实际水土保持措施建设情况，参考《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），将本项目水土保持工程分别列入了土地整治、防洪排导、植被建设和临时防护共 4 个单位工程之中；分部工程由排水、拦挡、沉沙、覆盖、点片状植被构成。工程质量评定项目划分情况见表 4-1，水土保持工程项目划分情况见表 4-2。

表 4-1 工程质量评定项目划分情况

单位工程	分部工程	单元工程
土地整治工程	场地整治	每0.1~1.0hm ² 作为一个单元工程，不足0.1hm ² 的可单独作为一个单元工程，大于1.0hm ² 的可划分为两个以上单元工程
防洪排导工程	排水管	每50~100m划分一个单元工程
植被建设工程	点片状植被	以设计的图斑作为一个单元工程，每个单元工程面积0.1~1.0hm ² ，大于1.0hm ² 的可划分为两个以上单元工程
	线网状植被	按长度划分，每100m作为一个单元工程
临时防护工程	拦挡	每个单元工程量为50~100m，不足50m的可单独作为一个单元工程，大于100m的可划分为两个以上单元工程
	沉沙	按容积分，每10~24m ³ 为一个单元工程，不足10m ³ 的可单独作为一个单元工程，大于24m ³ 的可划分为两个以上的单元工程
	排水	按长度划分，每50~100m作为一个单元工程
	覆盖	按面积划分，每100~1000m ² 作为一个单元工程，不足100m ² 的可单独作为一个单元工程，大于1000m ² 的可划分为两个以上的单元工程

表 4-2 工程项目划分情况表

单位工程	分部工程	布设位置	单元工程划分	单元工程个数
防洪排导工程	排水工程	主体工程区	每100m为一个单元工程	20
土地整治工程	场地平整	主体工程区	每0.1hm ² 为一个单元工程	32
	场地平整	施工临时设施防治区	每0.1hm ² 为一个单元工程	4
植物建设工程	绿化工程	主体工程区	每0.1hm ² 为一个单元工程	32
临时防护工程	场地排水沟	主体工程区	每100m为一个单元工程	9
	沉沙池	主体工程区	每座为一个单元工程	2
	彩条布	主体工程区	每100m ² 为一个单元工程	5
	排水沟	施工临时设施防治区	每100m为一个单元工程	4
	彩条布	施工临时设施防治区	每100m ² 为一个单元工程	5
合计				113

4.2.2 各防治区工程质量评定

1、质量评价标准

水土保持工程质量评定以单位工程为评定基础，其评定的先后顺序是：单元工程、分部工程、单位工程及工程项目。评定标准见表 4-3。

表 4-3 工程项目划分情况表

项目	评定等级	评定标准
单元工程	合格	检查项目符合质量标准；检测项目的合格率不小于 80%
	优良	检查项目符合质量标准；检测项目的合格率不小于 90%
分部工程	合格	单元工程质量全部合格；中间产品质量及原材料质量全部合格
	优良	单元工程质量全部合格，其中有 70%以上达到优良，主要单元工程质量优良率达 90%以上；中间产品质量及原材料质量全部合格
单位工程及工程项目	合格	分部工程质量全部合格；施工质量检验与评定资料基本齐全
	优良	分部工程质量全部合格，其中有 70%以上达到优良，主要分部工程质量优良；施工质量检验与评定资料齐全

2、工程措施质量评定介绍质量评价情况

现场抽查是在单位工程自查自验基础上的复核，本次验收评价主要针对评价范围内自验报告中重要单位工程、关键工程，以技术文件、施工档案为依据，进行工程量完成情况 & 外观质量检测的评价工作，方法是抽样复核与调查，重要单位工程全面核查，其它单位工程则核查关键部位。

本次检查按照突出重点、涵盖各种水保措施类型的原则，在查阅工程设计、监理、分部工程验收资料的基础上，通过查阅工程检测资料，复核工程原材料、混凝土强度、砂浆标号是否符合设计要求；通过检查施工记录，评价隐蔽工程质量是否符合要求；通过现场量测工程外型尺寸，估算完成工程量，并与上报的工程量核对；通过现场量测和观察，检查工程外观质量和工程缺陷；通过工程设计、施工、监理资料和现场检查结果，分析工程运行情况，综合评价质量等级。

工程措施工程质量评价情况统计表 4-4。

表 4-4 工程措施工程质量评价情况统计表

单位工程	分部工程	布设位置	单元工程划分	检测单元	合格单元	合格率	优良单元	优良率	质量评定等级
防洪排导工程	排水工程	主体工程区	20	20	20	100%	17	85%	合格
土地整治工程	场地平整	主体工程区	32	32	32	100%	28	87.5%	合格
		施工临时设施防治区	4	4	4	100%	4	100%	优良
合计			56	56	56	100%	49	87.5%	合格

通过现场调查，水土保持设施验收报告编制单位认为：工程区内相应水土保持工程措施布局到位，工程措施质量符合设计和规范要求，各项水保措施能有效发挥其各自的水土保持功能。

综合分析，本次验收水土保持工程措施单元工程数 56 个，其中检测单元 56 项，其中合格项 56 个，优良项 49 个，总体合格率 100%，优良 87.5%，质量等级为合格。目前，完成的水土保持工程措施整体看质量合格，基本满足了有关技术规范的要求，使工程区的水土流失得到了基本控制。工程质量可靠，没有出现安全稳定问题。

植物措施工程质量评价情况统计表 4-5。

表 4-5 植物措施工程质量评价情况统计表

单位工程	分部工程	布设位置	单元工程划分	检测单元	合格单元	合格率	优良单元	优良率	质量评定等级
植物建设工程	绿化工程	主体工程区	32	32	32	100%	30	93.8%	优良
合计			32	32	32	100%	30	93.8%	优良

据实地测定，造林成活率均达到 90% 以上，本次评价水土保持植物措施单元工程数 32 个，其中检测单元 32 项，其中合格项 32 个，优良项 30 个，总体合格率 100%，优

良率 93.8%，质量等级为优良。

综合以上意见，水土保持设施验收报告编制单位认为：从总体绿化情况看，验收范围内绿化主要位于道路中间及两边区域，成活率较高，主要采用的是混合绿化方式及铺植草皮等方式进行绿化。经过现场检查、查阅有关自检成果、交工验收资料和监测报告等，植物措施质量符合设计要求，总体合格，林木成活率基本达到了规定标准，已具备验收条件。

临时措施工程质量评价情况统计表 4-6。

4-6 临时措施工程质量评价情况统计表

单位工程	分部工程	布设位置	单元工程划分	检测单元	合格单元	合格率	优良单元	优良率	质量评定等级
临时防护工程	场地排水沟	主体工程区	9	9	9	100%	8	88.9%	合格
	沉沙池		2	2	2	100%	2	100%	优良
	彩条布		5	5	5	100%	4	80.0%	合格
	排水沟	施工临时设施防治区	4	4	4	100%	4	100%	优良
	彩条布		5	5	5	100%	4	80.0%	合格
合计			25	25	25	100%	22	88.0%	合格

据实地测定以及查阅相关施工监理资料，本项目施工期间，对场地临时堆放的土方以及建筑材料做到良好的临时防护覆盖。

综合分析，本次验收水土保持临时措施单元工程数 25 个，其中检测单元 25 项，其中合格项 25 个，优良项 22 个，总体合格率 100%，优良率 88.0%，质量等级为合格。目前，完成的水土保持临时措施整体看质量合格，基本满足了有关技术规范的要求，使工程区的水土流失得到了基本控制。水土保持设施验收报告编制单位认为工程建设过程中所实施的覆盖措施，能够满足建设过程中的临时防护需要，满足验收要求。

4.3 弃渣场稳定性评估

工程余方 0.04 万 m³，均为建筑垃圾，已运至乍浦镇嘉兴润梓环保科技有限公司进行回收利用。本项目不涉及弃渣场稳定性评估。

4.4 总体质量评价

综合以上评定结果，工程已实施的水土保持措施目前运行情况良好，能够有效地防治水土流失，满足水土保持要求，水土保持工程措施质量总体合格。

5 项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

各项水土保持工程建成后，运行情况良好，各项水土保持设施安全稳定，暴雨后完好，未见损坏，起到了较好的水土保持作用，基本上达到了水土流失防治预期的效果，各项水土保持措施实施至今，有效控制了项目区水土流失，防止水土流失危害的发生，恢复和改善了项目区生态环境。

经现场调查，项目区植被恢复后，植物生长状况较好，景观效益和生态效益显著；各项水土保持措施到位，保证了工程安全运行，起到了良好的水土保持功能，很好地保护了水土资源。

各项水土保持设施随着年限增长将持续发挥更大的效益。就现有设施而言，方案预测的水土流失危害基本得到了有效控制，水土流失防治总体布设是符合实际和合理的，方案实施情况总体良好。

5.2 水土保持效果

本工程的水土保持措施实施后，有效地控制了防治责任范围内的水土流失、恢复和改善了生态环境，保障了建设项目的安全运行。

一、水土流失治理

(1) 水土流失治理度

水土流失治理面积是指工程措施面积和植物措施面积。各项措施的防治面积均以投影面积计，不重复计算。

根据监测成果，本工程水土流失的面积为 21.2098hm²。

项目建设区内水土流失治理达标面积指对水土流失区域采取水土保持措施，使土壤流失量达到容许土壤流失量或以下的面积。目前项目已完工，项目区大部分区域已达到容许土壤流失量 300t/km²·a 以下，但尚有 0.0180hm²草坪植被覆盖相对稀疏，未达到容许土壤流失量 300t/km²·a 以下，因此水土流失达标面积为 21.1918hm²。

$$\begin{aligned} \text{水土流失治理度}(\%) &= \frac{\text{水土流失达标面积}}{\text{水土流失总面积}} \times 100\% \\ &= \frac{21.1918}{21.2098} \times 100\% = 99.92\% \end{aligned}$$

经计算，本项目水土流失治理度为 99.92%，达到方案要求水土流失治理度 95%的目标值，各分区水土流失治理度情况见表 5-1。

表 5-1 工程水土流失治理度情况分析表

防治区	可能造成水土流失面积(hm ²)	水土流失治理达标面积 (hm ²)			水土流失治理度 (%)		评估结果
		水土保持措施面积	地面硬化面积	小计	治理效果	目标值	
主体工程区	21.2098	3.1580	18.0518	21.2098	99.92	99	达标
施工临时设施区	(0.4000)	(0.4000)	0	(0.4000)	99	99	达标
项目建设区	21.2098	3.1400	18.0518	21.1918	99.92	99	达标

(2) 土壤流失控制比

根据监测成果，工程治理后，建构筑物、道路及硬化地面无土壤侵蚀，根据施工期间（2021 年 4 月-2021 年 6 月）实测，绿地区在此时间段土壤流失量为 1.0t，绿地区占地面积 3.1580hm²，计算出绿化区域平均土壤侵蚀模数为 189/km²·a。土壤侵蚀容许值 500t/km²·a，水土流失目标值为 300t/km²·a，工程区内的水土流失基本得到了控制，土壤流失控制比为 2.65，达到防治目标 1.67 要求。

$$\begin{aligned} \text{土壤流失控制比} &= \frac{\text{容许土壤流失量}}{\text{治理后土壤侵蚀模数}} \\ &= \frac{500}{189} = 2.65 \end{aligned}$$

(3) 渣土防护率

工程余方 0.04 万 m³，均为建筑垃圾，已运至乍浦镇嘉兴润梓环保科技有限公司进行回收利用。虽然加强防护，仍有极少水土流失，经估算，约有 0.001 万 m³ 防护不到位，故工程渣土防护率达到 97.5%，达到防治目标 95%要求。

$$\begin{aligned} \text{渣土防护率} (\%) &= \frac{\text{实际弃渣总量}}{\text{永久弃渣总量}} \times 100\% \\ &= \frac{0.039}{0.04} \times 100\% = 97.5\% \end{aligned}$$

(4) 表土保护率

本项目用地原为工业老厂区，进场前已完成拆迁以及场平，土壤表层无表土覆盖，表土保护率不计。

二、生态环境和土地生产力恢复

(1) 林草植被恢复率

根据监测成果，可恢复植被的区域采取了水土保持植物措施后，植被可得以恢复。项目建设区可恢复植被面积 3.1580hm²，林草植被恢复面积 3.1580hm²。

$$\begin{aligned} \text{林草植被恢复率}(\%) &= \frac{\text{林草类植被面积}}{\text{可恢复林草植被面积}} \times 100\% \\ &= \frac{3.1580}{3.1580} \times 100\% = 100\% \end{aligned}$$

经计算，林草植被恢复率 100%，达到方案确定的 95%防治目标。林草植被恢复率情况见表 5-2。

表 5-2 工程林草植被恢复率情况分析表

防治区	可绿化面积 (hm ²)	实施植物措施面积 (hm ²)	林草植被恢复率 (%)		评估结果
			治理效果	目标值	
I 区 (主体工程防治区)	3.1580	3.1580	100	95	达标
综合目标	3.1580	3.1580	100	95	达标

(2) 林草植被覆盖率

根据监测成果，本项目建设完工后，场地内除硬地、建构筑物范围外，绿地区均已绿化。由 2020 年 9 月测绘报告得出，绿地区面积为 2.7980hm²，此报告未测绘完全，项目东区部分区域未进行测绘，如下图 5-1、图 5-2 所示。经现场勘察，项目东区车间周边及围墙内侧均已进行绿化，经估算绿化面积约有 0.36hm²，故本项目总绿化面积为 3.1580hm²，林草覆盖率综合达到 14.89%以上，达到方案确定的 14.85%防治目标。林草植被覆盖率情况见表 5-3。（绿化测绘报告见附件 6）

$$\begin{aligned} \text{林草覆盖率}(\%) &= \frac{\text{林草类植被面积}}{\text{项目建设区面积}} \times 100\% \\ &= \frac{3.1580}{21.2098} \times 100\% = 14.89\% \end{aligned}$$

表 5-3 工程林草植被覆盖率情况分析表

防治区	项目建设区面积 (hm ²)	林草植被覆盖面积 (hm ²)	林草覆盖率 (%)		评估结果
			治理效果	目标值	
I 区 (主体工程防治区)	21.2098	3.1580	14.89	14.85	达标
综合目标	21.2098	3.1580	14.89	14.85	达标



图 5-1 项目遥感影像图



图 5-2 项目现状图

根据上述分析计算，本工程 5 项指标（表土保护率不计）均实现了批复方案中提出的水土保持防治目标，基本达到了水土保持验收标准。各项指标的有关情况详见下表 5-4。

表 5-4 水土流失防治效果评价表

水土流失防治指标	批复方案目标值	至设计水平年实现值	防治效果评价结果
水土流失治理度（%）	95	99.92	达标
土壤流失控制比	1.67	2.65	达标
渣土防护率（%）	95	97.5	达标
林草植被恢复率（%）	95	100	达标
林草植被覆盖率（%）	14.85	14.89	达标

5.3 公众满意度调查

根据技术评估工作的有关规定和要求，在评估工作过程中，评估组对工程沿线群众进行水土保持公众调查。目的在于了解项目建设对当地经济影响以及项目建设过程中对周边环境的影响，同时通过民众监督，对该项目建设过程水土保持工作进行公开评价，促进水土保持宣传的同时，使开发建设项目水土保持工作达到“业主负责、社会监督”的作用，从而作为本次技术评估工作的参考依据。

通过调查数据统计，八成以上的人认为工程建设促进当地社会和经济的发展；九成的人认为项目区林草植被恢复情况较好；八成以上的人认为项目建设过程中扰动区域水土流失得到有效治理。年产 30 万吨差别化 POY 项目项目水土保持公众参与调查表见附件 10。

6 水土保持管理

6.1 组织领导

(1) 水土保持工作领导小组

建设单位全面负责工程建设的组织和管理。根据批准的工程建设规模、标准、概算及有关政策，组织工程的建设实施。在工程建设中全面实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制。实施中把水土保持措施纳入主体工程的建设管理体系中，并负责工程的建设管理、组织工程实施、资金支付工作。

(2) 水土保持工作管理机构

根据批复方案，建设单位由专人负责工程建设的水土保持工作，具体负责工程建设期间水土保持措施的监督落实、水土保持工程的建设管理，使工程建设的各个阶段满足水土保持和环境保护的规范要求。嘉兴市水利局为水土保持监督管理机构，项目部为水土保持各项措施具体执行机构。完善的水土保持机构体制保证了主体工程和水土保持方案中各项水土保持措施的顺利实施，有效地监督管理使工程施工过程中反馈的各种问题和突发事件能够得到及时协调和解决。

水土保持措施施工和监理单位即为主体工程施工单位巨匠建设集团股份有限公司、监理华诚工程管理有限公司。

6.2 规章制度

(1) 水土保持工程建设中的规章制度

建设单位及施工单位加强水土保持的宣传、教育工作，提高施工承包商和各级管理人员的水土保持意识。建立水土保持目标责任制，把水土保持列为工程进度、质量考核的内容之一。施工过程中按照水土保持方案确定的水土保持措施要求施工，严把工程质量关。水土保持措施施工过程中和工程完工后，接受水行政主管部门的监督、检查，按相关要求完成水土保持设施竣工验收。

(2) 施工组织制度

①项目经理负责制

各施工单位均成立了项目部，由项目经理全面负责工程施工安排、施工技术方案与措施制定、合同管理、施工质量管理、施工测量与放样、安全与文明施工管理、材料和设备管理等，通过实行项目部的管理体制，保证水土保持工程的顺利实施。

②教育培训制度

工作过程中加强水土保持的宣传、教育工作，提高各施工承包商和各级管理人员的水土保持意识。

③技术保障制度

各施工组织配备足够的技术力量和施工机械设备，编制切实可行的施工进度计划，积极推广应用水土保持新技术、新材料和新工艺，以提高劳动生产率，保证建设工期，减少水土流失。

(3) 质量控制制度

①质量控制体系

按国家有关法律、法规的规定，建设工程质量实行建设单位负责、施工单位保证、监理单位控制、质量监督站监督的质量管理体系。施工单位建立质量保证体系，履行“三检制”，严格执行施工规范、操作规程。监理单位编制监理实施细则，落实各项监理工作制度，执行验收标准。建设单位以有关法律、法规、设计文件、合同文件作为质量控制的依据，对影响工程质量全局性的、重大的问题进行严格控制。

②质量自检制度

质量自检体系基本由人员技术素质保证、执行技术标准保证、仪器设备性能保证等部分组成。每道工序施工结束，先班组自检，由班组兼职质检员填写初检记录，班组长复查鉴定，并做好工序连续施工的交接班记录。

③质量奖惩制度

为充分发挥施工人员的积极性和责任心，设立工程质量优良奖，开展质量竞赛，获奖班组给予一定奖励，对质量不合格的班组给予一定的惩罚。

通过上述有效的措施，工程未出现因技术等问题导致的质量事故的发生。

(4) 安全生产制度

①安全监督机制

现场安全机构设置：项目经理为安全生产第一责任人，项目部设安全负责人一名，各施工班组长兼安全员，成立安全组织机构，有序的开展安全管理活动。

安全责任落实：实行安全负责制，建立各级人员安全责任制度，明确各级人员的安全责任，层层签订安全责任书，奖罚分明。

②安全目标管理

实行安全目标管理，并将安全生产总目标分解为人、机、材、场地、环境等分目标，并坚持全员、全过程、全方位、全天候的动态安全管理措施。

③施工人员安全

工程选用专业的施工人员，做到特殊工种，持证上岗。

针对工程现场情况及施工生产的变化，适时对施工人员进行现场教育与培训，增强施工人员的安全生产意识，提高安全生产知识。根据作业种类及特点，发给施工人员相应的劳保用品。

④施工设备安全

严格执行安全操作规程，安全员负责安全教育和检查，有权制止不合理要求的施工操作；机械设备运行时，特别是在施工过程中，岗上人员必须坚守岗位，夜间作业应充分照明。

(5) 水土保持和生态环境保护制度

对所有施工人员进行水土保持宣传教育工作，在施工过程中建立水土保持和生态环境保护责任制度，把水土保持和生态环境保护工作纳入工作计划，并采取有效的措施防止施工过程中产生的废水、粉尘和渣土等污染危害周边的生态环境。

在施工现场和生活区设置足够的临时卫生设施，经常进行卫生清理，及时实施防护工程和裸露地表的植被恢复，防止水土流失。

工程完工后，及时彻底清理施工现场，并实施恢复，达到批复方案要求。

6.3 建设管理

(1) 工程招投标

水土保持措施作为主体工程的一部分，与主体工程作为一个整体进行招投标，有关水土保持部分的规定散见于招标文件中。

建设单位在招标文件中对雨季施工、防水排水等有关水土保持的部分作出的规定要求投标单位在投标文件中加以明确。

(2) 工程合同及其执行情况

工程水土保持部分的施工合同，与主体工程一起签订。

工程于 2018 年 6 月开工建设，2021 年 4 月完工。在主体工程实施过程中，施工单位以招标文件和施工合同为依据，按照各技术规范和合同要求进行施工，认真履行合同，在防治工程水土流失方面做了大量的工作。

6.4 水土保持监理

(1) 监理组织机构

监理单位的机构设置与各专业结合在一起，设立了由总监、总监代表及现场监理等人员组成的监理部。对整个监理范围内监理任务负责，并做好与设计、施工和建设单位的组织协调工作。监理部负责其管辖范围内监理任务。依照批复的方案，在建设单位授权范围内对施工单位实行全过程监理，负责水土保持工作。

（2）工程质量检测方法

监理单位对工程质量的评定按相关质量评定标准所列指标逐项核对，进行实测实量，包括进场材料的标准实验验证、施工单位自检、监理人员旁站控制、监理单位工程现场试验和实验室抽查等方法。

（3）工程进度控制

监理单位根据合同工期，对工程进度进行控制。首先抓施工组织计划的落实，要求施工单位加强人员、机械的管理，合理调度，使机械最大限度地发挥作用，加快施工进度。施工过程中，监理单位定期检查主要机械的数量，对不能按计划完成的项目，要求施工单位适时进行调整，加大投入争取在下一周期内补上。同时，根据工程进展情况，定期召开进度工作会议，检查人员、机械设备到位情况，并利用工地例会、施工月报表，对照工期，调整计划，把剩余的工程进行倒计时安排，排水工程和防护工程基本都在合同期内完工。

（4）水土保持投资控制

监理单位在投资控制上依据招标文件、施工合同、工程清单、施工图纸和工程计算办法，严格把关，避免了出现多计和错计现象。监理单位建立的计量台帐和计量图表，随时反映了计量进度和计量情况。对有量无价和新增的工程项目，由施工单位提出申请，监理单位参照当地建设工程市场信息价，结合投标价经审核后上报总监办审批。

工程变更审核方面，监理单位从现场监理员到驻地监理工程师，层层把关，每份变更都要求有监理单位的审核意见传递单，对变更内容、原因和单价套用、变更依据、工程量计算、计算公式和附件一一审核，严格按照监理规程办理，不允许有越级上报现象。

6.5 水土保持监测

水土保持方案批复后，建设单位根据批复方案，在 2020 年 7 月~2021 年 4 月期间，建设单位委托嘉兴市环泰工程技术有限公司开展水土保持监测。工程施工期所采取的绿化和临时防护工程等措施有效的防治了建设过程中的水土流失。水土保持措施实施后，各防治区的水土流失强度有了大幅下降，治理后项目区土壤侵蚀模数加权平均值下降到 $189\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

在工程实际施工过程中，建设单位、施工单位及监理单位高度重视水土保持工作，对植被生长发育情况、拦挡设施完好率、施工区域的水土流失情况经常进行实地调查，并及时进行整改。由于在建设过程中的水土流失防治工作得力，施工期未发生重大水土流失事件，未对项目所在地的生态环境造成明显不利影响。

6.6 水土保持补偿费缴纳情况

按照最新《水土保持补偿费征收使用管理办法》（财政部、国家发展改革委、水利部、中国人民银行，财综〔2014〕8号）和《关于水土保持补偿费标准的通知》（浙江省物价局、浙江省财政厅、浙江省水利厅，浙价费〔2014〕224号）之规定，对一般性生产建设项目，按照征占用土地面积一次性计征，对一般性生产建设项目，按照征占用土地面积一次性计征，收费标准为每 1 元/m²（不足 1m²的按 1m²计）。

根据《浙江省人民政府办公厅关于深入推进收费清理改革的通知》（浙政办发〔2015〕107号），本项目水土保持补偿费缴纳费用按全部补偿费的 80%收取。

本项目水土保持补偿费计征面积 21.2098hm²，水土保持补偿费 1.696784 万元。本项目实际缴纳水土保持补偿费 1.696784 万元，已于 2020 年 9 月全额缴纳。

6.7 水土保持设施管理维护

水土保持设施竣工验收后，由建设单位浙江恒优化迁有限公司负责工程水土保持设施的管理、养护和维护。

7 结论

7.1 结论

本工程施工期间各项水土保持工程实施及自然修复后，各项水土保持工程总体运行情况良好，起到了较好的水土保持作用，基本达到了防治水土流失的预期效果。

工程采取的水土流失防治措施包括排水工程、场地平整、绿化覆土等。各项水土保持措施在确保工程设施安全正常运行的同时，也起到了很好的水土保持作用，能有效减少工程水土流失危害，具有较好的生态、经济和社会效益。

(1) 水土保持措施质量情况

目前，建设单位已按照批复的水土保持方案要求，结合工程实际分阶段实施了水土保持各项工程措施和植物措施，验收组核查的单位工程、分部工程质量全部合格，达到了水土流失防治要求。

(2) 水土流失防治效果

工程各项水土保持措施实施后，工程建设带来的各水土流失区域均得到有效的治理和改善。本工程实际水土流失防治责任范围 21.2098hm²，在各级主管部门的关心和支持下，经过建设单位、施工单位和设计单位的共同努力，本工程水土流失治理度达到 99.92%，土壤流失控制比达到 2.65，渣土防护率达到 97.5%，林草植被恢复率达到 100%，林草覆盖率为 14.89%，均达到了水土流失防治目标要求，基本上控制了因工程建设而造成的水土流失，工程建设过程中未造成大的水土流失危害，工程对建设区域内生态环境的影响也已得到一定程度的恢复。各项指标均满足水土流失防治目标要求和验收标准要求。

根据工程水土流失防治的自查初验成果，各项水土保持设施基本符合水土保持工作的规定和要求，总体上已达到了批复水土保持方案及其设计的要求，基本达到了水土保持设施竣工验收的条件。

8 附件及附图

8.1 附件

附件 1、项目建设及水土保持大事记

2017 年 10 月 17 号，嘉兴港区规划建设局出具本项目西区规划条件。

2017 年 10 月 27 号，经发局以“2018-330400-26-03-071390-000”文件对本项目予以备案。

2019 年 2 月，嘉兴港区规划建设局出具本项目东区规划条件。

2018 年 6 月，年产 30 万吨差别化 POY 项目项目开始施工。

2020 年 6 月，建设单位浙江恒优化纤有限公司委托嘉兴市环泰工程技术有限公司编制完成了《年产 30 万吨差别化 POY 项目水土保持方案报告书》（送审稿）。

2020 年 7 月 1 日，嘉兴市水利局组织召开了《年产 30 万吨差别化 POY 项目水土保持方案报告书》（送审稿）技术审查会，并形成了评审意见。根据评审意见，嘉兴市环泰工程技术有限公司对报告书进行了补充、修改和完善，形成了《年产 30 万吨差别化 POY 项目水土保持方案报告书》（报批稿）。

2020 年 7 月 24 日，嘉兴市水利局以“嘉水许〔2020〕61 号”文件对本项目水土保持方案报告书进行了批复。

本项目实际于 2018 年 6 月开工。

2020 年 5 月~2020 年 9 月，排水工程实施完成；2020 年 7 月~2021 年 4 月，绿化工程实施完成。

2020 年 7 月~2021 年 4 月期间，建设单位委托嘉兴市环泰工程技术有限公司进行水土保持监测工作。

本项目于 2021 年 4 月完工。

2021 年 7 月，建设单位积极组织水土保持设施自主验收工作事宜。

附件 2-1、东区绿化外包合同



007

浙江恒优化纤有限公司年产 30 万吨差别化 POY 项目纸管车间、泡沫板车间、成品车间绿化工程施工合同

合同编号: _____

发包方 (全称): 浙江恒优化纤有限公司 (简称甲方)

承包方 (全称): 平湖市胜花绿化服务有限公司 (简称乙方)

依照《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、行政法规、遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 为了维护双方的利益, 确保施工的质量和进度, 明确承包的范围和职责, 双方就本绿化景观工程施工事项协调一致, 订立本合同。

一、工程概况:

工程名称: 浙江恒优化纤有限公司年产 30 万吨差别化 POY 项目纸管车间、泡沫板车间、成品车间绿化工程

工程地点: 嘉兴港区乍浦镇外环路南侧、东方大道西侧

工程内容: 按浙江恒优化纤有限公司年产 30 万吨差别化 POY 项目纸管车间、泡沫板车间、成品车间绿化工程图纸以及招标要求中的内容。

二、工程承包范围:

承包范围: 按浙江恒优化纤有限公司年产 30 万吨差别化 POY 项目纸管车间、泡沫板车间、成品车间绿化工程图纸及招标要求和报价单中的工程量。

三、合同工期:

开工日期: 2020 年 06 月 01 日;

竣工日期: 2020 年 06 月 30 日;

合同工期总日历天数 30 天; 其中成品车间区域, 届时成品车间土建施工完成后配合及时种植, 优先完成成品车间南侧及西侧绿化种植。

四、工程质量标准: 按浙江恒优化纤有限公司年产 30 万吨差别化 POY 项目纸管车间、泡沫板车间、成品车间绿化工程图纸及招标要求, 达到设计要求及验收合格。

五、承包形式: 固定总价承包, 绿化包工包料, 包种包活, 两年养护期。

六、合同价款:

固定合同总价: 金额 (大写): 壹拾捌万元整 (人民币), ¥, _____ 元整, 含 9% 税。

七、合同价款支付:

- 1、绿化种植完成 100%, 支付总价的 60%。
- 2、绿化验收合格满一年, 支付总价的 20%。
- 3、绿化验收合格满两年, 支付总价的 20% (即支付到 100%)。
- 4、支付方式: 现汇 100%。

5、工程 9% 增值税专用发票 (如提供不合规发票, 所有风险均由乙方承担), 原则上按合同条款, 乙方开一笔发票, 甲方支付一笔, 确保往来业务清晰, 便于双方对帐, 如乙

Handwritten signatures and initials.



方未开发票的，甲方有权拒付。合同签订日后，如因国家政策规定增值税税率下调造成甲方税金损失的，乙方须给甲方相应的折扣。

八、工程安全：

1、乙方在景观工程和苗木种植施工中，必须树立质量第一、安全第一的思想观念，按施工规范要求施工，确保各区域景观和苗木种植工程的质量和人身安全无事故；

2、乙方在现场施工中，必须做好确保各类安全的防护措施和防止和避免各类事故的发生；如施工现场发生的一切事故及外来单位和个人发生的纠纷等，甲方概不負責，由乙方负责并自行解决处理；

3、由于厂区各项工程未完全完成，为预防万一的事情发生，须乙方对每位员工做好安全宣传工作并要求每位员工必须戴好安全帽，否则按有关制度进行处罚。

九、工程质量及验收：

1、施工单位必须严格按照景观要求、绿化施工规范和招标要求进行施工；否则按工程管理制度执行处罚；

2、施工单位必须按照设计的图纸，绿化施工说明及调整情况的要求，按图施工，质量符合绿化施工验收规范标准为依据，以保证苗木种植工程质量和进度。各种手续、资料必须在施工前完成后送交建设单位。

3、乙方必须按苗木清单要求，采购好各类苗木、草皮等，保证树型和效果，否则后果自负。乔木种植后必须及时按规范要求做好支撑、养护等工作。有必要的采取对乔木、灌木等的苗木作好遮阳措施，保证各类苗木的成活率，确保种植后的效果；草皮在成活后，在养护期，每年不少于 8 次的修剪，并施好肥，使草皮生长一致。

4、本工程的地型及各类苗木如不符合设计要求和规范的，一经发现，甲方有权拒绝乙方购入和种植，由此而造成的一切后果责任由乙方承担，并退回不合格、不标准、不规范的土建材料和苗木等，每发现一次，扣除工程款的保证金 1000 仟元整，作为乙方支付甲方的违约金，由此推算，对由此而造成的工程逾期竣工验收，其后果由乙方自负。

5、本绿化工程在验收合格通过后，出现死苗、缺苗或整枝不全等情况，要求及时进行补植；配合土建及其它工程施工，存在整改、移栽、维护不及时，在工程款的质保金中按违约扣除金额 500—2000 元或加倍处罚。

十、乙方应按照合同约定进行精心施工，后期养护，乙方必须接受甲方的监督和管理，及时做好各种材料的报验和各项工作，否则后果自负。施工时应注意周边相邻建筑物的安全、卫生等并妥善保管各自的设备、材料等，以免发生冲突。由于该区域局部的其他工程未能完全竣工，需要绿化种植积极地配合，不得随意施工。

十一、竣工后乙方无条件提供给甲方所需竣工图和各类所需资料。

十二、邀标书及其附件中与本合同有冲突的，按本合同实行，本合同没有涉及到的，施工招标要求和调整情况中有的应按施工招标要求和调整情况施工，如预算中漏算按设计图纸、施工招标要求和调整情况内容施工，不另行计收合同款项。

斗 己

清
算
单

十三、上述各项条款，甲、乙双方须共同遵守，确保工程如期完成。

十四、施工招标要求文件、图纸等资料作为合同附件，与本合同具有同等法律效力。

十五、违约责任：

乙方逾期开工或自开工之日起，逾期竣工验收通过的，则由乙方向甲方支付每天按本合同总价的万分之八的违约金。逾期超过 15 天或验收未通过的，甲方可单独解除合同，乙方应向甲方支付合同总价 30%违约金并承担由此产生的所有损失。如有各类安全事故发生，由乙方负全部责任，并及时自行解决和处理，与甲方无关。任何一方无正当理由擅自解除合同的，向对方支付合同金额 30%违约金。

十六、合同履约保证金 / 万元，在完成绿化施工后无息返还。

十七、本合同内容中有争议，甲乙双方经过协商不能达成一致的，可到 平湖市 法院进行诉讼解决。本合同一式四份，甲乙双方各执二份。

十八、合同附件《安全施工责任书》、《施工方环保/职业健康安全协议书》与本合同具有同等法律效力。

合同订立时间：2020 年 05 月 11 日

合同履行地点：嘉兴港区乍浦镇

本合同双方约定 签字（盖章） 后生效。

十九、本合同（含其他合同文件）约定的“罚”、“罚款”等，均属于一方向另一方承担违约责任的方式。

发包人：浙江恒优化纤有限公司（公章）

承包人：平湖市胜花绿化服务有限公司（公章）

住所：嘉兴港区乍浦镇瓦山路 199 号

住所：浙江省嘉兴市平湖市当湖街道金家村

经济合作社办公楼一层

法定代表

法定代表人：

委托代表

委托代表人

电话：0573-85839668

电话：13757840799

传真：0573-85539016

传真：0573-85839668

开户银行：工行嘉兴乍浦支行

开户银行：浙江平湖农村合作银行当湖支行

账号：1204080109200185826

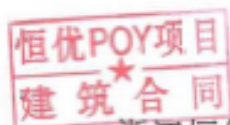
账号：201000036822726

邮政编码：314201

邮政编码：314201

乙

附件 2-2、西区绿化外包合同



029

浙江恒优化纤有限公司年产 30 万吨差别化 POY 项目绿化工程施工合同

合同编号：_____

发包方（全称）：浙江恒优化纤有限公司_____（简称甲方）

承包方（全称）：平湖市胜花绿化服务有限公司_____（简称乙方）

依照《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、行政法规、遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，为了维护双方的利益，确保施工的质量和进度，明确承包的范围和职责，双方就本绿化景观工程施工事项协调一致，订立本合同。

一、工程概况：

工程名称：浙江恒优化纤有限公司年产 30 万吨差别化 POY 项目绿化工程

工程地点：嘉兴港区乍浦镇瓦山路 199 号

工程内容：按浙江恒优化纤有限公司年产 30 万吨差别化 POY 项目绿化工程图纸以及招标要求中的内容。

二、工程承包范围：

承包范围：按浙江恒优化纤有限公司年产 30 万吨差别化 POY 项目绿化工程图纸及招标要求和报价单中的工程量。

三、合同工期：

开工日期：2019 年 07 月 05 日；

竣工日期：2019 年 09 月 20 日；

合同工期总日历天数 27 天；其中 2019 年 07 月 30 日前完成草皮全部铺设；2019 年 09 月 15 日前完成所有苗木种植，视天气气温状况配合发包方通知及时种植。研发中心及停车楼区域，届时配合 2020 年 3 月施工完成及时种植。

四、工程质量标准：按浙江恒优化纤有限公司年产 30 万吨差别化 POY 项目绿化工程图纸及招标要求，达到设计要求及验收合格。

五、承包形式：固定总价承包，绿化包工包料，包种包活，两年养护期。

六、合同价款：

固定合同总价：金额（大写）：柒拾捌万元整（人民币），¥：_____元整，含 9% 税。

七、合同价款支付：

- 1、244 亩地绿化种植完成 50%，支付总价的 20%。
- 2、244 亩地绿化种植完成 100%，支付总价的 30%。
- 3、研发中心、停车楼区域绿化种植完成 100%，支付总价的 10%。
- 4、绿化验收合格满一年，支付总价的 20%。
- 5、绿化验收合格满两年，支付总价的 20%（即支付到 100%）。
- 6、支付方式：现汇 100%。

第 1 页 共 8 页

7、工程 9%增值税专用发票（如提供不合规发票，所有风险均由乙方承担），原则上按合同条款，乙方开一笔发票，甲方支付一笔。确保往来业务清晰，便于双方对帐，如乙方未开发票的，甲方有权拒付。合同签订日后，如因国家政策规定增值税税率下调造成甲方税金损失的，乙方须给甲方相应的折扣。

八、工程安全：

1、乙方在景观工程和苗木种植施工中，必须树立质量第一、安全第一的思想观念，按施工规范要求施工，确保各区域景观和苗木种植工程的质量和人身安全无事故；

2、乙方在现场施工中，必须做好确保各类安全的防护措施和防止和避免各类事故的发生；如施工现场发生的一切事故及外来单位和个人发生的纠纷等，甲方概不負責，由乙方负责并自行解决处理；

3、由于厂区各项工程未完全完成，为预防万一的事情发生，须乙方对每位员工做好安全宣传工作并要求每位员工必须戴好安全帽，否则按有关制度进行处罚。

九、工程质量及验收：

1、施工单位必须严格按照景观要求、绿化施工规范和招标要求进行施工；否则按工程管理制度执行处罚；

2、施工单位必须按照设计的图纸，绿化施工说明及调整情况的要求，按图施工，质量符合绿化施工验收规范标准为依据，以保证苗木种植工程质量和进度。各种手续、资料必须在施工前完成后送交建设单位。

3、乙方必须按苗木清单要求，采购好各类苗木、草皮等，保证树型和效果，否则后果自负。乔木种植后必须及时按规范要求做好支撑、养护等工作。有必要的采取对乔木、灌木等的苗木作好遮阳措施，保证各类苗木的成活率，确保种植后的效果；草皮在成活后，在养护期，每年不少于 8 次的修剪，并施好肥，使草皮生长一致。

4、本工程的土型及各类苗木如不符合设计要求和规范的，一经发现，甲方有权拒绝乙方购入和种植，由此而造成的一切后果责任由乙方承担，并退回不合格、不标准、不规范的土建材料和苗木等，每发现一次，扣除工程款的保证金 1000 仟元整，作为乙方支付甲方的违约金，由此推算。对由此而造成的工程逾期竣工验收，其后果由乙方自负。

5、本绿化工程在验收合格通过后，出现死苗、缺苗或整枝不全等情况，要求及时进行补植；配合土建及其它工程施工，存在整改、移栽、维护不及时，在工程款的质保金中按违约扣除金额 500—2000 元或加倍处罚。

十、乙方应按照合同约定进行精心施工，后期养护。乙方必须接受发包方的监督和管理，及时做好各种材料的报验和各项工作，否则后果自负。施工时应注意周边相邻建筑物的安全、卫生等并妥善保管各自的设备、材料等，以免发生冲突。由于该区域局部的其他工程未能完全竣工，需要绿化种植积极地配合，不得随意施工。工程施工中及结束后，如有人到指挥部骚扰，在工程款中相应作出处罚。

十一、竣工后乙方无条件提供给甲方所需竣工图和各类所需资料。

第 2 页 共 8 页



十二、邀标书及其附件中与本合同有冲突的，按本合同实行，本合同没有涉及到的，施工招标要求和调整情况中有的应按施工招标要求和调整情况施工，如预算中漏算按设计图纸、施工招标要求和调整情况内容施工。

十三、上述各项条款，甲、乙双方须共同遵守，确保工程如期完成。

十四、施工招标要求文件、图纸等资料作为合同附件，与本合同具有同等法律效力。

十五、违约责任：

乙方自开工之日起，逾期竣工验收通过的，则由乙方向甲方支付每天按本合同总价的万分之八的违约金。逾期超过 15 天或验收未通过的，甲方可单独解除合同，乙方应向甲方支付合同总价 30%违约金并承担由此产生的所有损失。如有各类安全事故发生，由乙方负全部责任，并及时自行解决和处理，与甲方无关。任何一方擅自解除合同的，向对方支付合同金额 30%违约金。

十六、合同履约保证金伍万元，在完成绿化施工后无息返还。

十七、本合同内容中有争议，甲乙双方经过协商不能达成一致的，可到平湖市法院进行诉讼解决。本合同一式四份，甲乙双方各执二份。

十八、合同附件《安全施工责任书》、《施工方环保/职业健康安全协议书》与本合同具有同等法律效力。

合同订立时间：2019 年 07 月 03 日

合同履行地点：嘉兴港区乍浦镇

本合同双方约定签字（盖章）后生效。

十九、本合同（含其他合同文件）约定的“罚”、“罚款”等，均属于一方向另一方承担违约责任的方式。

发包人：浙江环泰工程技术有限公司（公章）

承包人：平湖市胜华绿化服务有限公司（公章）

住所：嘉兴港区乍浦镇包山路 199 号

住所：浙江省嘉兴平湖市当湖街道金家村

经济合作社办公楼一层

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：邱方

委托代理人：罗君华

电话：0573—85539668

电话：13757343799

传真：0573—85539016

传真：0573- 85539687

开户银行：工行嘉兴乍浦支行

开户银行：浙江平湖农村合作银行当湖支行

账号：1204080109200185826

账号：201000036822726

邮政编码：314201

邮政编码：314201

邱方 *罗君华*

附件 3、水土保持方案报告书批复

嘉兴市水利局文件

嘉水许〔2020〕61 号

嘉兴市水利局关于年产 30 万吨差别化 POY 项目 水土保持方案报告书的批复

浙江恒优化纤有限公司：

你公司《水行政许可申请表》及《年产 30 万吨差别化 POY 项目水土保持方案报告书（报批稿）》已收悉。经研究，原则同意该工程水土保持方案，现将主要内容批复如下：

一、年产 30 万吨差别化 POY 项目位于嘉兴港区化工新材料园区，外环路南侧，瓦山路东侧，为新建工程。项目主要建设内容包括：办公、生活以及工作用房、建筑物、道路硬地、绿地等。项目总征占地面积为 21.2098hm²，均为永久征地。项目估算总投资为 98796 万元，其中土建投资 16622 万元。项目已于 2018 年 6

—1—

月开工，计划于 2020 年 7 月完工，总工期共 26 个月。2019 年，通过嘉兴市水土保持“天地一体化”卫星遥感影像解译，发现该项目存在未依法编制水土保持方案擅自开工建设行为。此后，嘉兴港区印发专题会议纪要，要求依法办理水土保持审批手续。项目区属于浙江省容易发生水土流失的其他区域，建设过程中涉及的土石方开挖、填筑等，会不同程度地扰动原地貌，损坏水土保持设施，如不采取有效的防治措施，易造成严重的水土流失。为此，编报水土保持方案，做好工程建设中的水土流失防治工作十分必要。

二、工程挖方总量为 4.29 万 m³；填方总量为 5.82 万 m³；借方为 1.57 万 m³；余方为 0.04 万 m³，均为建筑垃圾，运至乍浦镇嘉兴润梓环保科技有限公司建筑垃圾处置项目回收利用。

三、水土流失防治责任范围面积为 21.2098hm²。

四、工程水土流失防治标准执行等级为：南方红壤区二级标准。至设计水平年 2020 年的综合水土流失防治目标为：水土流失治理度为 95%，土壤流失控制比 1.67，渣土防护率为 95%，林草植被恢复率 95%，林草覆盖率 14.85%。

五、工程水土流失防治区划分为 2 个，分别为：I 区-主体工程防治区、II 区-施工临时设施防治区。各分区主要防治措施如下：

（一）主体工程防治区：排水工程、场地平整、绿化覆土，绿化工程、抚育管理，临时场地排水沟、沉沙池、洗车池、彩条

布等；

(二) 施工临时设施防治区：场地平整，临时排水沟、彩条布等。

六、新增水土保持措施应与主体工程同步实施，确保水土保持设施与主体工程同时投入使用。

七、水土保持估算总投资为 746.1220 万元，其中方案新增水土保持投资为 30.0034 万元，监测费 9.9193 万元。水土保持补偿费 16.96784 万元。

八、水土保持方案实施由嘉兴市水利局、平湖市水利局、嘉兴港区社会发展局负责监督检查，水土保持补偿费由嘉兴市水利局征收。生产建设项目投产使用前，建设单位应按规定自主验收，并向嘉兴市水利局报备水土保持设施验收材料。

九、建设单位在工程建设过程中应做好以下工作：

(一) 施工过程中明确水土流失防治责任，以确保水土保持设施与主体工程同时投入使用；

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

(三) 自行或委托有相应水土保持监测资质的单位承担水土保持监测任务，并按季度向嘉兴市水利局报告监测成果。水土保持设施验收前，完成相应水土保持监测总结报告；

(四) 水土保持后续设计应向嘉兴市水利局、平湖市水利局和嘉兴港区社会发展局备案；部分水土保持措施需要变更的，应

向嘉兴市水利局办理报批或备案手续；

（五）工程建设涉及水行政主管部门其他管理事项的，及时向水行政主管部门办理行政许可审批手续；

（六）积极配合嘉兴市水利局、平湖市水利局和嘉兴港区社会发展局对工程水土保持方案实施的监督检查；及时到嘉兴市水利局办理水土保持补偿费缴纳手续；验收后，及时向嘉兴市水利局报备。




抄送：厅农村水利水电与水土保持处，平湖市水利局，嘉兴港区社会发展局，嘉兴市环泰工程技术有限公司。

嘉兴市水利局办公室

2020年7月24日印发

附件 4、水土保持补偿费发票



票据代码: 33010120
 交款人统一社会信用代码:
 交款人: 浙江恒优化纤有限公司

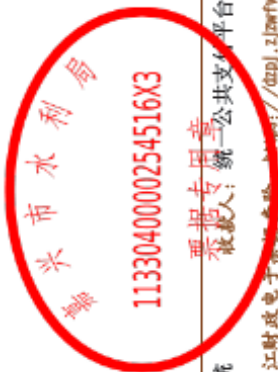
浙江省非税收入统一票据 (电子)

票据监制章: 浙江省财政厅

票据号码: 2360019447
 校验码: 907634
 开票日期: 2020-09-30

项目编号	项目名称	单位	数量	标准	金额 (元)	备注
02706641	水土保持补偿费	元	212098	0.80	169678.40	
金额合计 (大写) 壹拾陆万玖仟陆佰柒拾捌元肆角					(小写) 169678.40	

缴款单号: 33040100120088663
 缴款日期: 2020-09-30
 缴款凭证号: 02720200930000304
 缴款凭证校验码: 990d7
 代收机构: 中国银行
 支付方式: 柜面支付



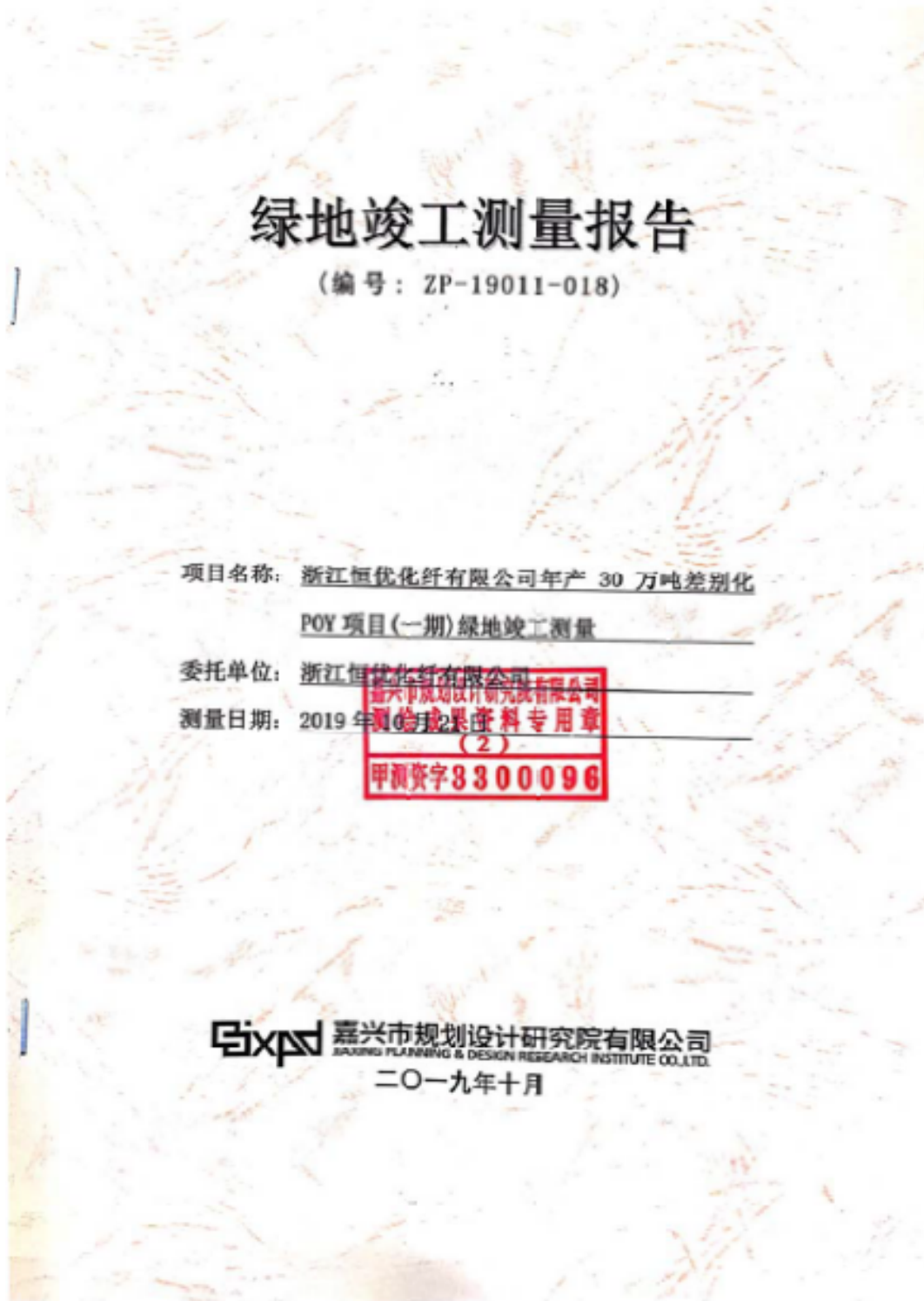
票据专用章
 复核人: 魏二公共支付平台

收款单位: 嘉兴市水利局

复核人: 非税征管系统

浙江财政电子票据系统 <http://zjzfw.gov.cn>

附件 5、西区绿地竣工测量报告



绿地竣工

测量报告

目 录

- 一、概述
- 二、执行的技术标准和依据
- 三、数学基础
- 四、测绘成果质量情况
- 五、上交测绘成果和资料清单

扫描全能王 创建



嘉兴市规划设计研究院有限公司

绿地竣工

测量报告

绿地竣工测量报告

一、概述

为满足建设工程项目园林绿化工程竣工备案及规划验收的需要，受浙江恒优化纤有限公司委托，嘉兴市规划设计研究院有限公司于2019年10月对浙江恒优化纤有限公司年产30万吨差别化POY项目(一期)进行绿地竣工测量。施测日期为2019年10月12日-21日。

该项目位于瓦山路和外环西路交叉口，完成的主要工作内容包括：

- (1) 用地红线范围内的现状地形，标出区域内地面绿化、园林铺装、景观绿化等范围线和面积，并统计总绿化面积和绿地率，成果详见《绿地竣工测量成果表》。
- (2) 测绘用地红线范围内的乔木，并按树种和胸径分类统计，成果详见《乔木统计表》。

二、执行的技术标准和依据

- 1. 《城市测量规范》(CJJ/T 8-2011)；
- 2. 《国家基本比例尺地图图式 第1部分：1:500 1:1000 1:2000地形图图式》(GB/T 20257.1)；
- 3. 《1:500 1:1000 1:2000数字地形图测绘规范》(DB33/T 552-2014)；
- 4. 《嘉兴市城市规划管理技术规定》；
- 5. 《卫星定位城市测量技术规范》(CJJ/T 73)；
- 6. 《全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范》(CH/T 2009-2010)；
- 7. 《测绘成果质量检查与验收》(GB/T 24356-2009)。



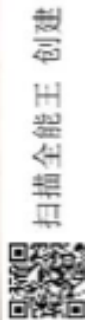
三、数学基础

- 1. 平面坐标系：1991年浦坐标系、嘉兴市2000坐标系；

四、测绘成果质量情况

- 1. 利用城市一级控制点的平面坐标作为测量的起算点，并对控制点进行了内业校

嘉兴市规划设计研究院有限公司



- 绿地竣工 测量报告
- 核和外业检核。
2. 施测时采用清华山维2006全息测绘数字化测图系统，以全站仪 GPI-4002LN 配备便携式电脑进行作业，仪器在检定有效期内；作业流程符合规范要求。
 3. 按照《测绘成果质量检查与验收》要求，项目组、质检部门对该项目测绘成果进行了二级检查（过程检查、最终检查），成果质量符合规范要求。

五、 上交测绘成果和资料清单

1. 测绘成果：本项目上交成果为绿地竣工测量报告，项目图表资料包括：
 - (1) 绿地竣工测量成果表；
 - (2) 绿地面积示意图；
 - (3) 乔木分布图；
 - (4) 乔木统计表。
2. 提交委托方资料：绿地竣工测量报告 2 份。
3. 受托方归档资料：绿地竣工测量报告 1 份、测量任务单、质量检查单及作业过程中形成的重要记录等。



嘉兴市规划设计研究院有限公司



绿地竣工测量成果表

工程名称	浙江恒优化纤有限公司年产 30 万吨差别化 POY 项目 (一期) 绿地竣工测量				工程编号	2P-19011-018
	设计指标	实测数据	调整系数	计算绿地率数据	备注	
地面绿化 ^{m²}	/	24286.22	1.00	24286.22		
屋顶绿化(覆土厚度 $h \geq 1.5m$) ^{m²}	/	/	/	/		
屋顶绿化(覆土厚度 $1.0 \leq h < 1.5m$) ^{m²}	/	/	/	/		
屋顶绿化(覆土厚度 $0.5 \leq h < 1.0m$) ^{m²}	/	/	/	/		
园林铺装(含园路) ^{m²}	/	/	/	/		
园林建筑(含小品) ^{m²}	/	/	/	/		
景观水体 ^{m²}	/	/	/	/		
立体绿化增加部分面积 ^{m²}	/	/	/	/		
林荫停车场 ^{m²}	/	/	/	/		
二位二树林荫停车场 ^{m²}	/	/	/	/		
总绿化面积 ^{m²}	/	24286.22		24286.22		
总用地面积 ^{m²}	/	162947.50				
绿地率%	10%-20%	/				

嘉兴市环泰设计研究院有限公司
测绘成果资料专用章
(2)
甲图签字 38000096

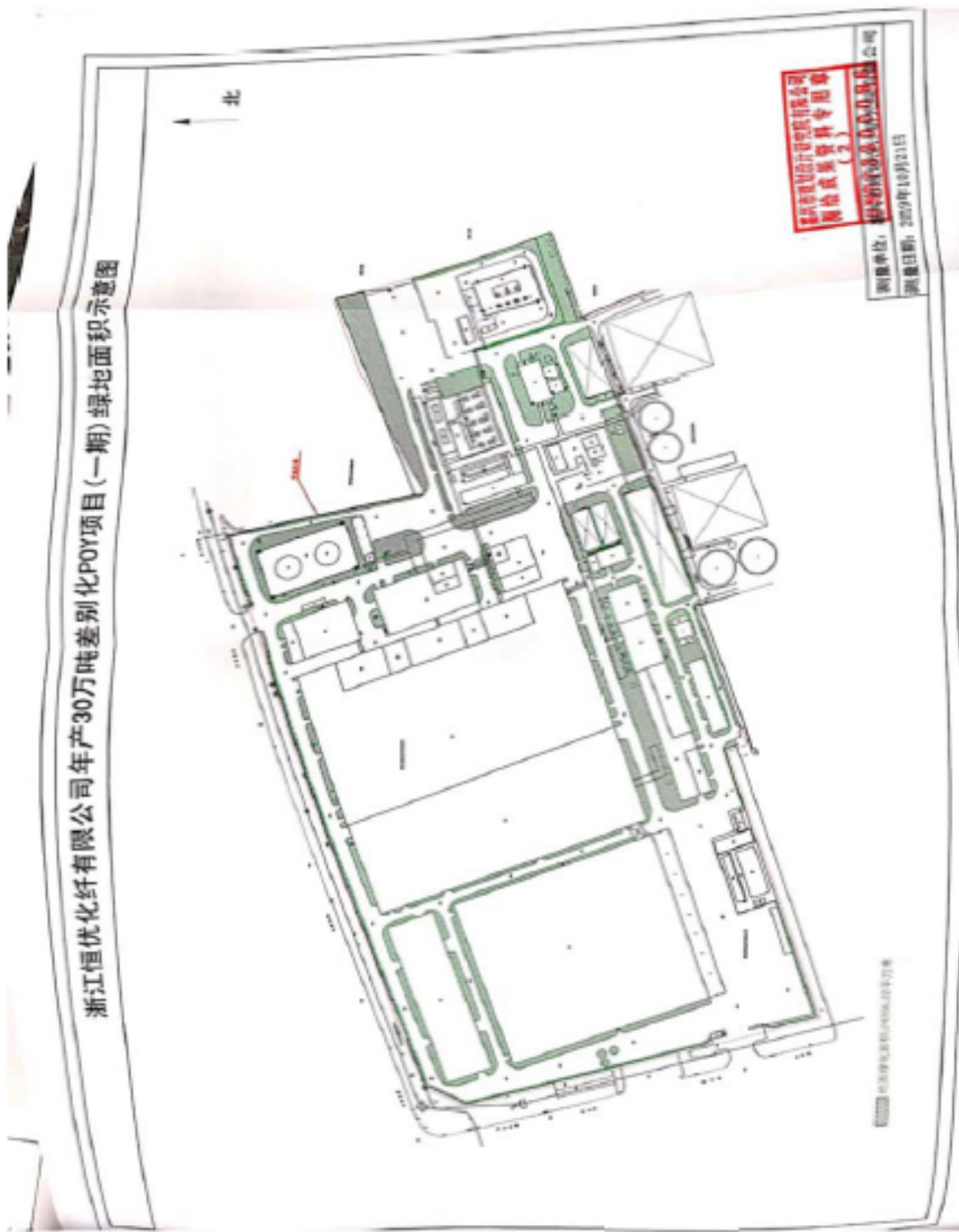
注：范围算至用地红线。

编制：毛雪峰 检查：朱永庆

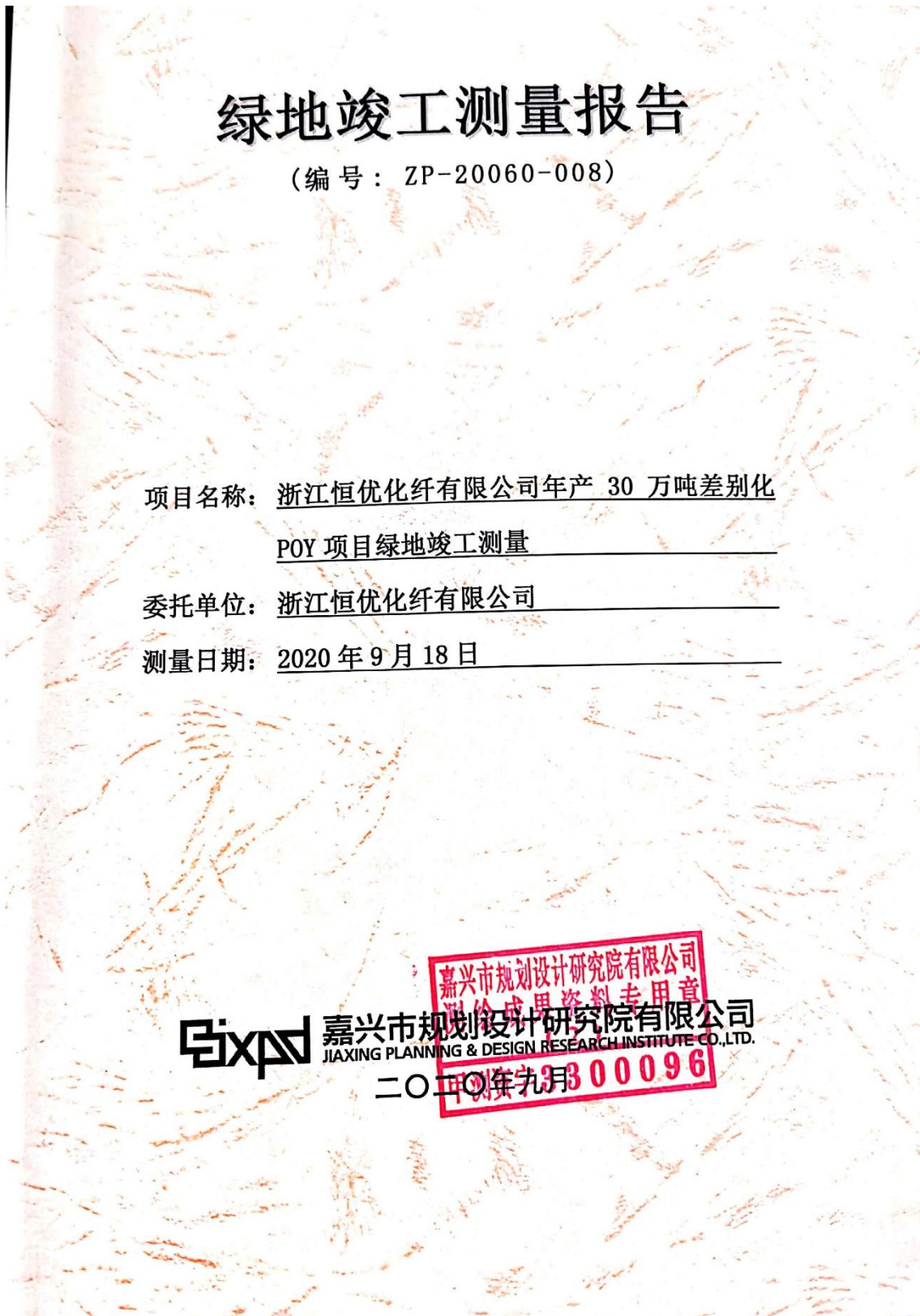
嘉兴市环泰设计研究院有限公司



扫描全能王 创建



附件 6、绿地测绘报告



绿地竣工测量报告

(编号：ZP-20060-008)

项目名称：浙江恒优化纤有限公司年产 30 万吨差别化
POY 项目绿地竣工测量

委托单位：浙江恒优化纤有限公司

测量日期：2020 年 9 月 18 日

 嘉兴市规划设计研究院有限公司
JIA XING PLANNING & DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.
二〇二〇年九月 300096



扫描全能王 创建

绿地竣工

测量报告

绿地竣工测量报告

一、概述

为满足建设工程项目园林绿化工程竣工备案及规划验收的需要，受浙江恒优化纤有限公司委托，嘉兴市规划设计研究院有限公司分别于2019年10月和2020年8月对浙江恒优化纤有限公司年产30万吨差别化POY项目进行绿地竣工测量，并进行资料汇总。

该项目位于瓦山路和外环西路交叉口，完成的主要工作内容包括：

- (1) 用地红线范围内的现状地形，标出区域内地面绿化、园林铺装、景观绿化等范围线和面积，并统计总绿化面积和绿地率，成果详见《绿地竣工测量成果表》。
- (2) 测绘用地红线范围内的乔木，并按树种和胸径分类统计，成果详见《乔木统计表》。

二、执行的技术标准和依据

1. 《城市测量规范》（CJJ/T 8—2011）；
2. 《国家基本比例尺地图图式 第 1 部分：1:500 1:1000 1:2000 地形图图式》（GB/T 20257.1）；
3. 《1:500 1:1000 1:2000 数字地形图测绘规范》（DB33/T 552-2014）；
4. 《嘉兴市城市规划管理技术规定》（2015 年 2 月）；
5. 《卫星定位城市测量技术标准》（CJJ/T 73-2019）；
6. 《全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范》（CH/T 2009-2010）；
7. 《测绘成果质量检查与验收》（GB/T 24356-2009）。（2）



三、数学基础

1. 平面坐标系：1991年浦坐标系、嘉兴市2000坐标系；

四、测绘成果质量情况

1. 利用城市一级控制点的平面坐标作为测量的起算点，并对控制点进行了内业校

嘉兴市规划设计研究院有限公司



扫描全能王 创建

绿地竣工

测量报告

核和外业检核。

2. 施测时采用清华山维2005全息测绘数字化测图系统,以全站仪 GPT-4002LN 配备便携式电脑进行作业,仪器在检定有效期内;作业流程符合规范要求。
3. 按照《测绘成果质量检查与验收》要求,项目组、质检部门对该项目测绘成果进行了二级检查(过程检查、最终检查),成果质量符合规范要求。

五、 上交测绘成果和资料清单

1. 测绘成果:本项目上交成果为绿地竣工测量报告,项目图表资料包括:
 - (1) 绿地竣工测量成果表;
 - (2) 绿地面积示意图;
 - (3) 乔木分布图;
 - (4) 乔木统计表。
2. 提交委托方资料:绿地竣工测量报告 2 份。
3. 受托方归档资料:绿地竣工测量报告 1 份、测量任务单、质量检查单及作业过程中形成的重要记录等。



嘉兴市规划设计研究院有限公司



扫描全能王 创建

绿地竣工测量成果表

工程名称	浙江恒优化纤有限公司年产30万吨差别化POY项目绿地竣工测量				工程编号	ZP-20060-008	备注
	设计指标	实测数据	调整系数	计算绿地率数据			
地面绿化m ²	/	27980.10	1.00	27980.10			
屋顶绿化(覆土厚度h≥1.5m) m ²	/	/	/	/			
屋顶绿化(覆土厚度1.0≤h<1.5m) m ²	/	/	/	/			
屋顶绿化(覆土厚度0.5≤h<1.0m) m ²	/	/	/	/			
园林铺装(含园路) m ²	/	/	/	/			
园林建筑(含小品) m ²	/	/	/	/			
景观水体m ²	/	/	/	/			
立体绿化增加部分面积m ²	/	/	/	/			
林荫停车场m ²	/	/	/	/			
二位二树林荫停车场m ²	/	/	/	/			
总绿化面积m ²	/	27980.10		27980.10			
总用地面积m ²	/	212097.60		212097.60			
绿地率%	/						

嘉兴市环泰设计研究院有限公司
 测绘成果资料专用章
 (2)
 甲测字第300096号
 嘉兴市环泰设计研究院有限公司

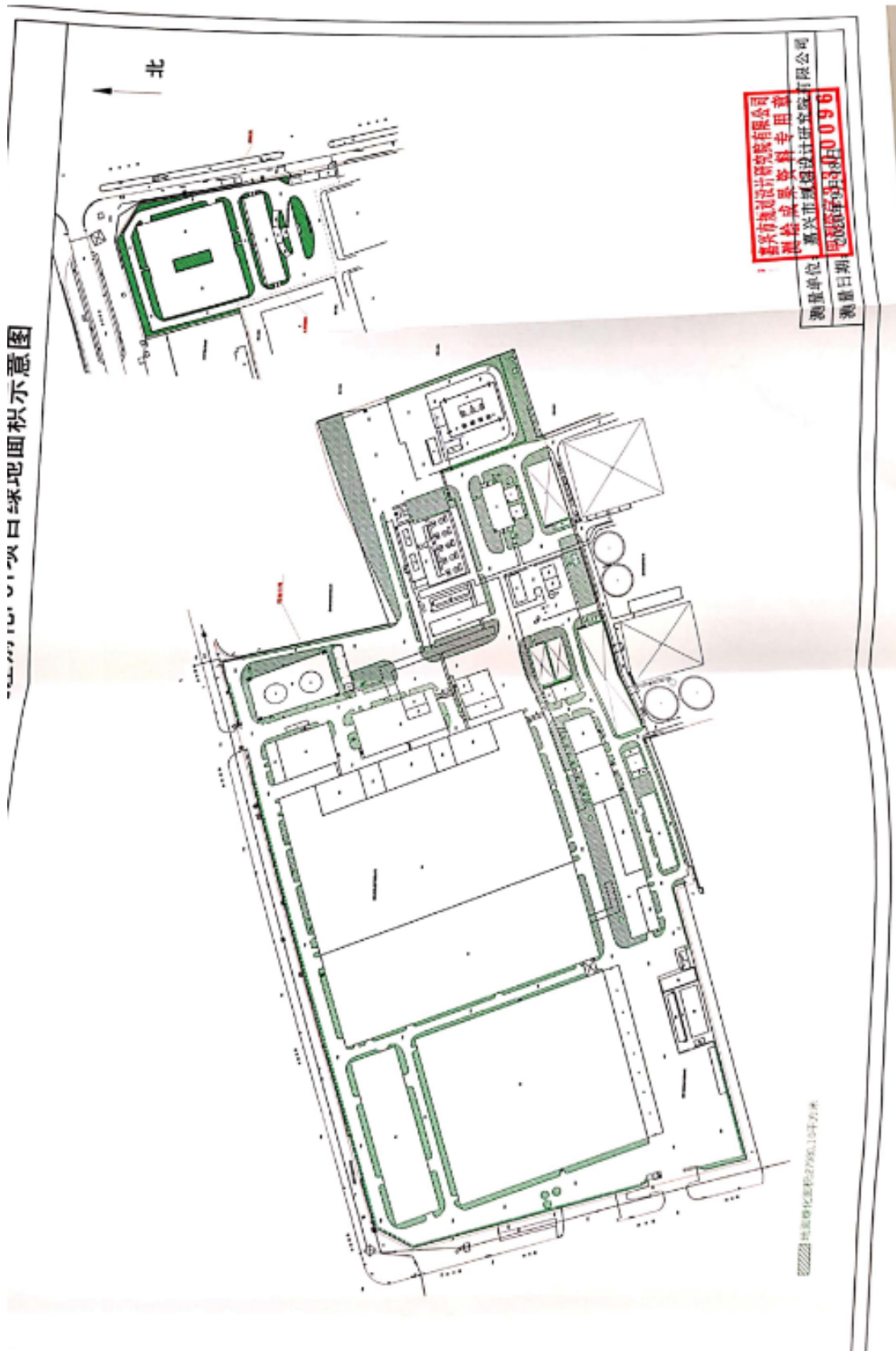
注：范围算至用地红线。

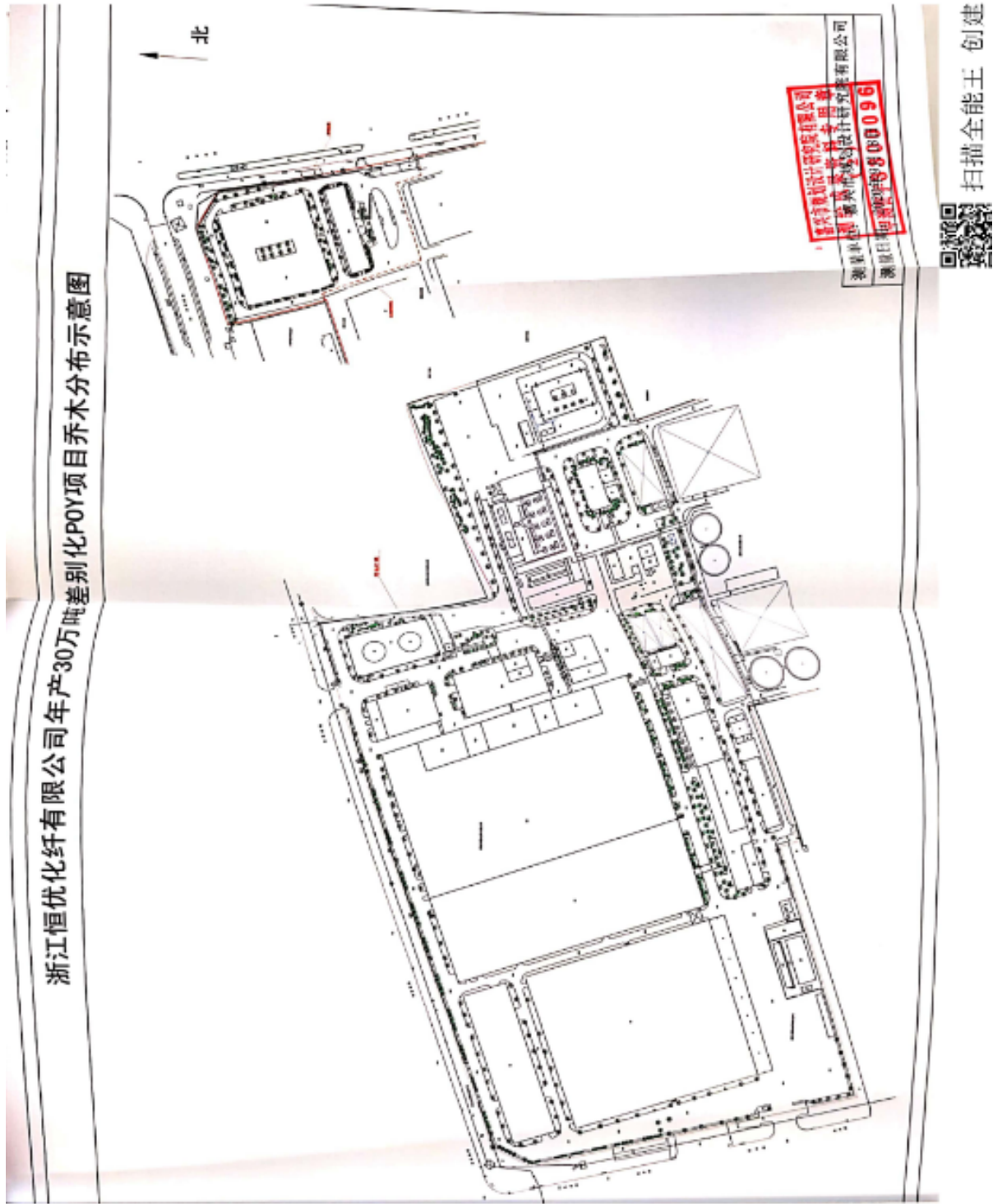
编制：叶春

检查：洪彪



扫描全能王 创建





附件 7、公众满意度调查表

年产 30 万吨差别化 POY 项目水土保持公众参与调查表

年产 30 万吨差别化 POY 项目已完工试运行，正在开展水土保持设施验收工作。为更好了解工程建设和试运行期间的水土流失情况及对生态环境造成的影响，了解公众对该项目水土保持工作的意见，以便发现不足，总结经验，促进水土保持工作的推进。现就工程建设所涉及的水土保持相关问题向您征求意见，感谢您的支持！				
被调查人	姓名：李世杰	年龄：21	性别：男	文化程度：本科
人情况	联系方式：13734094281		调查时间：2024.7.20	
1、您了解年产 30 万吨差别化 POY 项目吗？ A 了解 <input checked="" type="checkbox"/> 听说过 C 不了解				
2、您认为该工程建设有利于当地社会和经济的发展吗？ <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 B 不利于 C 说不清楚				
3、您认为工程建设会对当地的水土流失造成影响吗？ A 会，但影响不大 <input checked="" type="checkbox"/> 不会 C 影响非常大				
4、您认为项目区林草植被恢复情况如何？ <input checked="" type="checkbox"/> 好 B 一般 C 差				
5、您认为项目区土地功能恢复情况如何？ <input checked="" type="checkbox"/> 好 B 一般 C 差				
6、您认为项目区水土保持措施实施情况如何？ <input checked="" type="checkbox"/> 好 B 一般 C 差，没有管理，没有实施措施				
7、您认为工程建设中水土流失治理情况如何？ <input checked="" type="checkbox"/> 好 B 一般 C 差				
8、您认为工程建设对周边河流（沟渠）的泥沙淤积影响程度如何？ A 加剧泥沙淤积 B 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 基本未造成影响				
9、您认为工程建设对周边河流的水质造成影响吗？ A 水质变浑浊 B 稍有影响 <input checked="" type="checkbox"/> 水质基本没有变化				
10、您认为工程建设对农田及农业生产的影响程度如何？ A 影响很大 B 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 影响小				
11、您对工程建设在水土保持建设方面所持的主要意见如何？ A 非常满意 <input checked="" type="checkbox"/> 满意 C 不满意				
12、请您谈谈对工程建设过程中有关水土保持方面的意见和建议： 无				

年产 30 万吨差别化 POY 项目水土保持公众参与调查表

年产 30 万吨差别化 POY 项目已完工试运行，正在开展水土保持设施验收工作。为更好了解工程建设和试运行期间的水土流失情况及对生态环境造成的影响，了解公众对该项目水土保持工作的意见，以便发现不足，总结经验，促进水土保持工作的推进。现就工程建设所涉及的水土保持相关问题向您征求意见，感谢您的支持！

被调查人情况	姓名: <u>张志飞</u>	年龄: <u>24</u>	性别: <u>男</u>	文化程度: <u>本科</u>
	联系方式: <u>155 9085 7960</u>	调查时间: <u>2021.7.20</u>		

- 1、您了解年产 30 万吨差别化 POY 项目吗？
 A 了解 B 听说过 C 不了解
- 2、您认为该工程建设有利于当地社会和经济的发展吗？
 A 有利于 B 不利于 C 说不清楚
- 3、您认为工程建设会对当地的水土流失造成影响吗？
 A 会，但影响不大 B 不会 C 影响非常大
- 4、您认为项目区林草植被恢复情况如何？
 A 好 B 一般 C 差
- 5、您认为项目区土地功能恢复情况如何？
 A 好 B 一般 C 差
- 6、您认为项目区水土保持措施实施情况如何？
 A 好 B 一般 C 差，没有管理，没有实施措施
- 7、您认为工程建设中水土流失治理情况如何？
 A 好 B 一般 C 差
- 8、您认为工程建设对周边河流（沟渠）的泥沙淤积影响程度如何？
 A 加剧泥沙淤积 B 一般 C 基本未造成影响
- 9、您认为工程建设对周边河流的水质造成影响吗？
 A 水质变浑浊 B 稍有影响 C 水质基本没有变化
- 10、您认为工程建设对农田及农业生产的影响程度如何？
 A 影响很大 B 一般 C 影响小
- 11、您对工程建设在水土保持建设方面所持的主要意见如何？
 A 非常满意 B 满意 C 不满意
- 12、请您谈谈对工程建设过程中有关水土保持方面的意见和建议：
坚持统筹规划综合治理

年产 30 万吨差别化 POY 项目水土保持公众参与调查表

年产 30 万吨差别化 POY 项目已完工试运行，正在开展水土保持设施验收工作。为更好了解工程建设和试运行期间的水土流失情况及对生态环境造成的影响，了解公众对该项目水土保持工作的意见，以便发现不足，总结经验，促进水土保持工作的推进。现就工程建设所涉及的水土保持相关问题向您征求意见，感谢您的支持！			
被调查人	姓名： <u>刘梓晴</u>	年龄： <u>26</u>	性别： <u>女</u>
文化程度： <u>本科</u>	联系方式： <u>18357242568</u>		调查时间： <u>2024.7.20</u>
1、您了解年产 30 万吨差别化 POY 项目吗？			
A <input checked="" type="checkbox"/> 了解 B 听说过 C 不了解			
2、您认为该工程建设有利于当地社会和经济的发展吗？			
A <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 B 不利于 C 说不清楚			
3、您认为工程建设会对当地的水土流失造成影响吗？			
A <input checked="" type="checkbox"/> 会，但影响不大 B 不会 C 影响非常大			
4、您认为项目区林草植被恢复情况如何？			
A <input checked="" type="checkbox"/> 好 B 一般 C 差			
5、您认为项目区土地功能恢复情况如何？			
A 好 B <input checked="" type="checkbox"/> 一般 C 差			
6、您认为项目区水土保持措施实施情况如何？			
A 好 B <input checked="" type="checkbox"/> 一般 C 差，没有管理，没有实施措施			
7、您认为工程建设中水土流失治理情况如何？			
A <input checked="" type="checkbox"/> 好 B 一般 C 差			
8、您认为工程建设对周边河流（沟渠）的泥沙淤积影响程度如何？			
A 加剧泥沙淤积 B 一般 C <input checked="" type="checkbox"/> 基本未造成影响			
9、您认为工程建设对周边河流的水质造成影响吗？			
A 水质变浑浊 B <input checked="" type="checkbox"/> 稍有影响 C 水质基本没有变化			
10、您认为工程建设对农田及农业生产的影响程度如何？			
A 影响很大 B 一般 C <input checked="" type="checkbox"/> 影响小			
11、您对工程建设在水土保持建设方面所持的主要意见如何？			
A 非常满意 B <input checked="" type="checkbox"/> 满意 C 不满意			
12、请您谈谈对工程建设过程中有关水土保持方面的意见和建议：			
<u>R</u>			

年产 30 万吨差别化 POY 项目水土保持公众参与调查表

年产 30 万吨差别化 POY 项目已完工试运行，正在开展水土保持设施验收工作。为更好了解工程建设和试运行期间的水土流失情况及对生态环境造成的影响，了解公众对该项目水土保持工作的意见，以便发现不足，总结经验，促进水土保持工作的推进。现就工程建设所涉及的水土保持相关问题向您征求意见，感谢您的支持！				
被调查人情况	姓名: <u>刘强</u>	年龄: <u>26</u>	性别: <u>男</u>	文化程度: <u>本科</u>
	联系方式: <u>162 2731 0032</u>		调查时间: <u>2024. 7. 20</u>	
1、您了解年产 30 万吨差别化 POY 项目吗?				
A 了解 <u>B</u> 听说过 C 不了解				
2、您认为该工程建设有利于当地社会和经济的发展吗?				
<u>A</u> 有利于 B 不利于 C 说不清楚				
3、您认为工程建设会对当地的水土流失造成影响吗?				
<u>A</u> 会，但影响不大 B 不会 C 影响非常大				
4、您认为项目区林草植被恢复情况如何?				
A 好 <u>B</u> 一般 C 差				
5、您认为项目区土地功能恢复情况如何?				
A 好 <u>B</u> 一般 C 差				
6、您认为项目区水土保持措施实施情况如何?				
A 好 <u>B</u> 一般 C 差，没有管理，没有实施措施				
7、您认为工程建设中水土流失治理情况如何?				
<u>A</u> 好 B 一般 C 差				
8、您认为工程建设对周边河流（沟渠）的泥沙淤积影响程度如何?				
A 加剧泥沙淤积 <u>B</u> 一般 <u>C</u> 基本未造成影响				
9、您认为工程建设对周边河流的水质造成影响吗?				
A 水质变浑浊 B 稍有影响 <u>C</u> 水质基本没有变化				
10、您认为工程建设对农田及农业生产的影响程度如何?				
A 影响很大 B 一般 <u>C</u> 影响小				
11、您对工程建设在水土保持建设方面所持的主要意见如何?				
A 非常满意 <u>B</u> 满意 C 不满意				
12、请您谈谈对工程建设过程中有关水土保持方面的意见和建议： <u>无</u>				

年产 30 万吨差别化 POY 项目水土保持公众参与调查表

<p>年产 30 万吨差别化 POY 项目已完工试运行，正在开展水土保持设施验收工作。为更好了解工程建设和试运行期间的水土流失情况及对生态环境造成的影响，了解公众对该项目水土保持工作的意见，以便发现不足，总结经验，促进水土保持工作的推进。现就工程建设所涉及的水土保持相关问题向您征求意见，感谢您的支持！</p>			
被调查人情况	姓名: <u>杨智琦</u> 年龄: <u>20</u>	性别: <u>男</u>	文化程度: <u>本科</u>
	联系方式: <u>18526494290</u>	调查时间: <u>2021.7.20</u>	
1、您了解年产 30 万吨差别化 POY 项目吗?			
A 了解 <input checked="" type="checkbox"/> B 听说过 C 不了解			
2、您认为该工程建设有利于当地社会和经济的发展吗?			
<input checked="" type="checkbox"/> A 有利于 B 不利于 C 说不清楚			
3、您认为工程建设会对当地的水土流失造成影响吗?			
<input checked="" type="checkbox"/> A 会，但影响不大 B 不会 C 影响非常大			
4、您认为项目区林草植被恢复情况如何?			
<input checked="" type="checkbox"/> A 好 B 一般 C 差			
5、您认为项目区土地功能恢复情况如何?			
<input checked="" type="checkbox"/> A 好 B 一般 C 差			
6、您认为项目区水土保持措施实施情况如何?			
<input checked="" type="checkbox"/> A 好 B 一般 C 差，没有管理，没有实施措施			
7、您认为工程建设中水土流失治理情况如何?			
<input checked="" type="checkbox"/> A 好 B 一般 C 差			
8、您认为工程建设对周边河流（沟渠）的泥沙淤积影响程度如何?			
A 加剧泥沙淤积 B 一般 <input checked="" type="checkbox"/> C 基本未造成影响			
9、您认为工程建设对周边河流的水质造成影响吗?			
A 水质变浑浊 B 稍有影响 <input checked="" type="checkbox"/> C 水质基本没有变化			
10、您认为工程建设对农田及农业生产的影响程度如何?			
A 影响很大 B 一般 <input checked="" type="checkbox"/> C 影响小			
11、您对工程建设在水土保持建设方面所持的主要意见如何?			
A 非常满意 <input checked="" type="checkbox"/> B 满意 C 不满意			
12、请您谈谈对工程建设过程中有关水土保持方面的意见和建议:			
<u>无</u>			

附件 8、重要水土保持工程验收照片



排水工程 1



排水工程 2



东侧绿化



东南侧绿化



中部现状 1



中部现状 2





该遥感影像图拍摄于2018年7月27日

附图02-1:项目区建设前遥感影像图

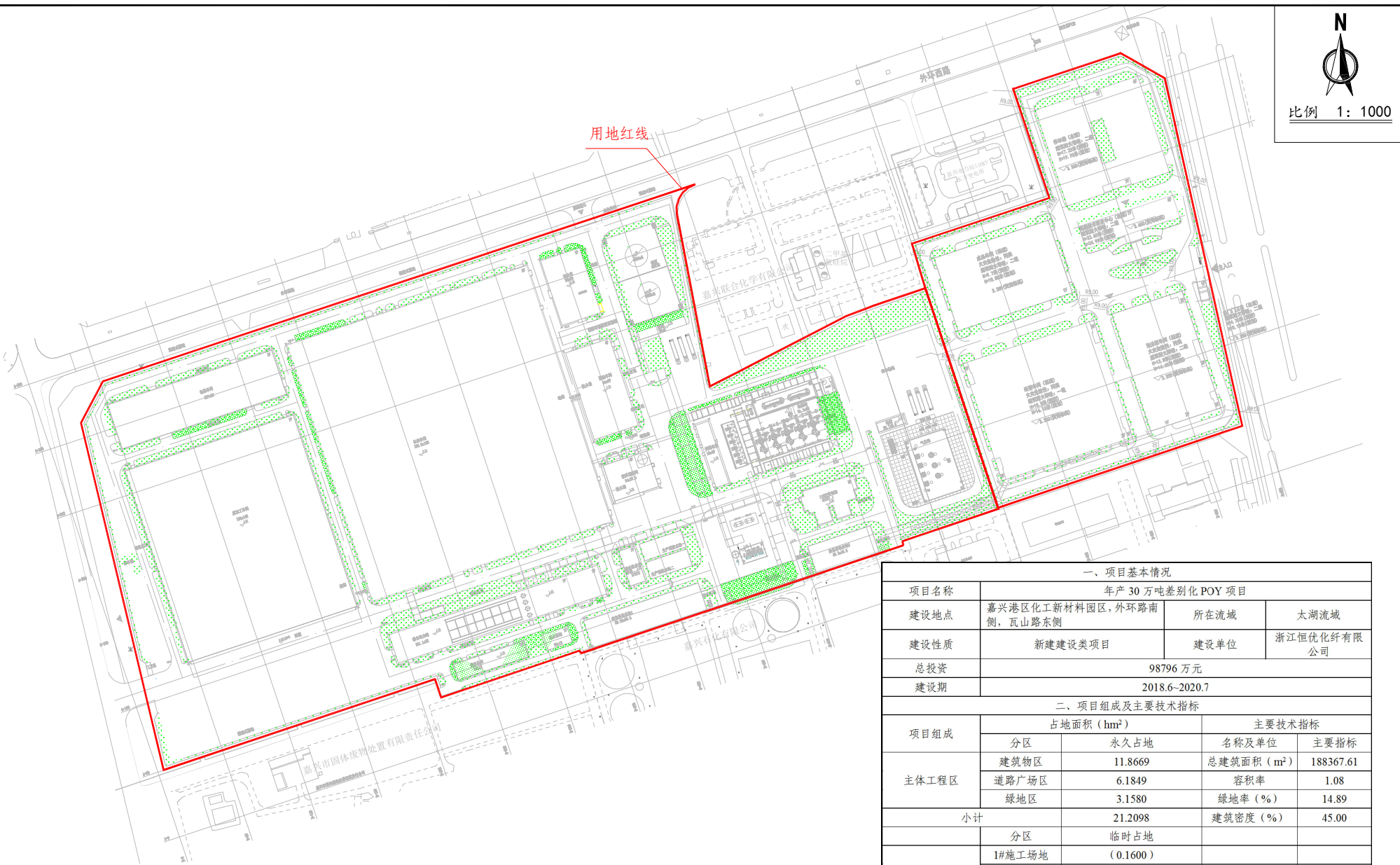


附图02-2:项目区建设后遥感影像图



比例 1: 1000

用地红线



图例

-  用地红线
-  绿化

一、项目基本情况				
项目名称	年产30万吨差别化POY项目			
建设地点	嘉兴港区化工新材料园区, 外环路南侧, 瓦山路东侧	所在流域	太湖流域	
建设性质	新建建设类项目	建设单位	浙江恒化纤有限公司	
总投资	98796 万元			
建设期	2018.6-2020.7			
二、项目组成及主要技术指标				
项目组成	占地面积 (hm ²)		主要技术指标	
	分区	永久占地	名称及单位	主要指标
主体工程区	建筑物区	11.8669	总建筑面积 (m ²)	188367.61
	道路广场区	6.1849	容积率	1.08
	绿地区	3.1580	绿地率 (%)	14.89
小计		21.2098	建筑密度 (%)	45.00
临时占地	分区	临时占地		
	1#施工场地	(0.1600)		
	2#施工场地	(0.0700)		
	3#施工场地	(0.0500)		
	4#施工场地	(0.1000)		
5#施工场地	(0.0200)			
小计		(0.4000)		
总计		21.2098		

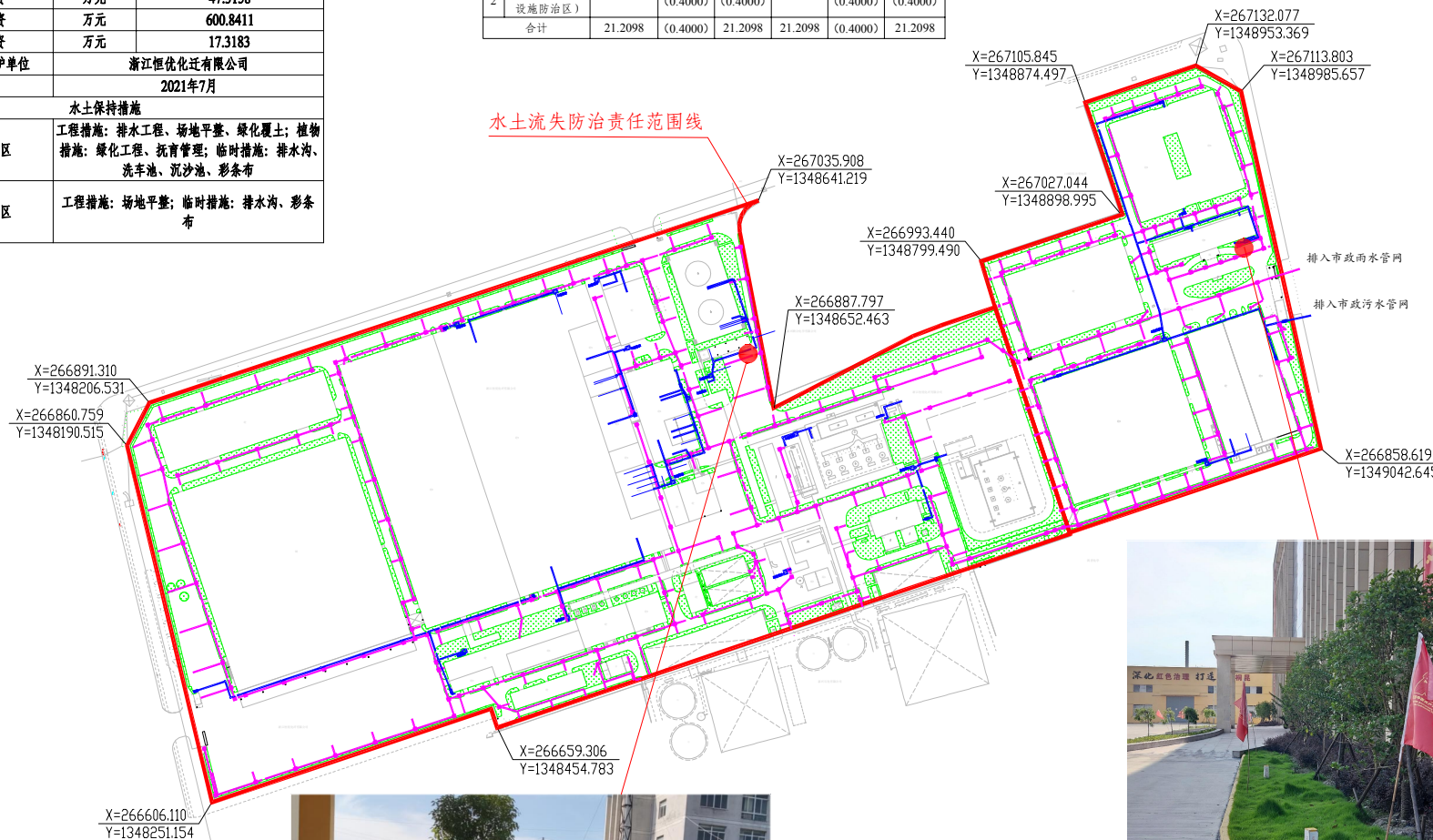
附图03 总平面布置图



水土保持措施一览表

防治分区	项目竣工特性	单位	数量
1	水土保持防治责任面积	hm ²	21.2098
2	水土保持总投资	万元	742.6740
(1)	工程措施投资	万元	47.3158
(2)	植物措施投资	万元	600.8411
(3)	临时措施投资	万元	17.3183
3	水土保持设施管护单位	浙江恒优化迁有限公司	
4	验收时间	2021年7月	
5	水土保持措施		
(1)	主体工程防治区	工程措施: 排水工程、场地平整、绿化覆土; 植物措施: 绿化工程、抚育管理; 临时措施: 排水沟、洗车池、沉沙池、彩条布	
(2)	临时设施防治区	工程措施: 场地平整; 临时措施: 排水沟、彩条布	

序号	防治责任范围	面积 (hm ²)					
		方案设计			实际发生		
		永久占地	临时占地	合计	永久占地	临时占地	合计
1	I 区 (主体工程防治区)	21.2098		21.2098	21.2098		21.2098
2	II 区 (施工临时设施防治区)		(0.4000)	(0.4000)		(0.4000)	(0.4000)
合计		21.2098	(0.4000)	21.2098	21.2098	(0.4000)	21.2098



水土流失防治责任范围线



项目东侧绿化现状



项目中部绿化现状

图例:

- 水土流失防治责任范围线
- 绿地
- 雨水管线
- 污水管线

据施工资料、历史遥感影像结合现场调查监测, 工程采取的水土保持措施主要有:

主体工程防治区: 排水工程1954m, 场地平整3.1580hm², 绿化覆土0.95万m³, 绿化工程3.1580hm², 抚育管理3.1580m²·a, 场地排水沟846m, 沉沙池2座, 彩条布486m², 洗车池2座。

施工临时设施防治区: 场地平整0.4000hm², 排水沟351m, 彩条布464m²。

附图04 水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图