

安徽艾蒂贝生物有限公司年产 1 万吨柠檬酸三丁酯连续中和水洗技改；2 万吨三醋酸甘油酯；2.5 万吨水玻璃系列产品；1 万吨环保树脂系列产品；2 万吨金属表面处理液系列产品改扩建项目
水土保持方案报告表

建设单位：安徽艾蒂贝生物有限公司

编制单位：安徽长之源环境工程有限公司

2021 年 11 月

安徽艾蒂贝生物有限公司年产1万吨柠檬酸三丁酯连续中和水洗技改；2万吨三醋酸甘油酯；2.5万吨水玻璃系列产品；1万吨环保树脂系列产品；2万吨金属表面处理液系列产品改扩建项目水土保持方案报告表

责 任 表

编制单位:安徽长之源环境工程有限公司		
分工	姓名	签字
批准	田丰	田丰
审定	任剑峰	任剑峰
校核	赵东美	赵东美
项目负责人	高鹏程	高鹏程
编写人员		
姓名	任务分工	签字
高鹏程	第 1~3 章节	高鹏程
丁会	第 4、5 章节	丁会
杨婷婷	第 6~8 章节	杨婷婷
杨贝贝	制图	杨贝贝

声 明

本成果未加盖安徽长之源环境工程有限公司公章对外无效。本成果仅限于合同指定的项目使用。

承诺制项目专家意见

项目名称	安徽艾蒂贝生物有限公司年产1万吨柠檬酸三丁酯连续中和水洗技改；2万吨三醋酸甘油酯；2.5万吨水玻璃系列产品；1万吨环保树脂系列产品；2万吨金属表面处理液系列产品改扩建项目	
建设单位	安徽艾蒂贝生物有限公司	
方案编制单位	安徽长之源环境工程有限公司	
省级水土保持专家库专家信息	姓名：张仕华	联系方式：18005695125
	单位名称：安徽省水利水电勘测设计研究总院有限公司	
	加入专家库时间及文号：2019年10月30日	
专家审核意见	主体工程水土保持评价	项目选址（线）水土保持评价结论符合水土保持法、水土保持技术标准的相关规定和要求
	防治责任范围和防治分区	项目水土流失防治责任范围确定及分区划分合理
	水土流失预测内容、方法和结论	项目水土流失预测内容、方法和结论基本合理
	防治标准及防治目标	项目水土流失防治标准等级及相应防治指标值符合《生产建设项目水土流失防治标准》(GB/T50434)相关规定
	措施体系及分区防治措施布设	项目水土保持措施体系基本完整、措施布设符合项目水土流失防治要求
	施工组织管理	项目施工组织管理基本合理
	投资估算及效益分析	项目水土保持投资编制合理，计算结果正确，效益分析基本合理
综上所述，安徽艾蒂贝生物有限公司年产1万吨柠檬酸三丁酯连续中和水洗技改；2万吨三醋酸甘油酯；2.5万吨水玻璃系列产品；1万吨环保树脂系列产品；2万吨金属表面处理液系列产品改扩建项目水土保持方案报告表基本符合水土保持法律法规、技术标准和规范的相关规定和要求，可以核批。 专家签名：张仕华 2021年11月15日		

统一社会信用代码

91340100590166595A(1-1)

营业执照

(副本)

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

安徽长之源环境工程有限公司

类型

有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人

田丰

经营范围

环境监测;环境工程设计及施工;环保设施运营管理;竣工环保验收技术服务;环境影响评价;清洁生产审核;环保核查技术服务;调查与评价技术咨询服务;土壤污染场地调查、风险评估、治理及修复、效果评估;环保管家服务;水土保持方案的编制、设计;水土保持验收;突发环境事件应急预案编制;入河排污口论证;排污许可证申报及执行报告编制服务;生态建设规划;环保设备及配件研发、生产及销售;仪器仪表、机电设备生产及销售;环境科技开发及成果转让。(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)

注册资本

壹仟贰佰万圆整

成立日期

2012年02月08日

营业期限

2012年02月08日至2032年02月07日

住所

合肥市包河区大连路6686号徽商总部广场B-办1001

登记机关

合肥市市场监督管理局

2020年09月01日

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日通过国家企业信用信息公示系统报送公示

国家市场监督管理总局监制

安徽艾蒂贝生物有限公司年产 1 万吨柠檬酸三丁酯连续中和水洗技改；2 万吨三醋酸甘油酯；2.5 万吨水玻璃系列产品；1 万吨环保树脂系列产品；2 万吨金属表面处理液系列产品改扩建项目水土保持报告表

项目概况	位置	项目建设地点位于安徽省定远县盐化工业园淮溪大道与清河路交口东南侧。			
	建设内容	新建合成树脂车间、醋酸酯车间、水玻璃生产车间、柠檬酸酯车间新增醋酸吸收釜、柠檬酸三丁酯技改的连续中和水洗工艺设施、柠檬酸三丁酯旧废酸罐区的醋酸储罐和预留空罐、表面处理液生产车间、1#丙类库、2#丙类库、乙类库、甲类库、甲类罐组、动力车间、化验室、仪表控制室。			
	建设性质	改扩建		总投资（万元）	15000
	土建投资（万元）	4605.46		占地面积（hm ² ）	永久占地（hm ² ）：4.47
					临时占地（hm ² ）：0
	开工时间	2020 年 11 月		完工时间	2021 年 12 月
	土石方（万 m ³ ）	挖方	填方	借方	余（弃）方
		2.22	2.2	0	0
项目区概况	取土（石、砂）场	不涉及			
	弃土（石、砂）场	不设置弃土场。			
项目区概况	涉及重点防治区情况	不涉及国家级、省级和市级重点预防区和重点治理区		地貌类型	平原区
	原地貌土壤侵蚀数（t/km ² ·a）	420		容许土壤流失量（t/km ² ·a）	500
项目选址（线）水土保持评价		工程沿线不属于泥石流易发区、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，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、重点试验区及水土保持长期定位观测站。根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T 50434-2018），项目不涉及国家级、省级和市级重点预防区和重点治理区。工程不涉及自然保护区、风景名胜区等生态敏感区；根据《安徽省水功能区划》（安徽省水利厅、安徽省环境保护局，2003 年），项目区不涉及饮用水水源保护区。综上所述，从水土保持角度分析，工程不存在重大水土保持制约性因素，工程建设是可行的。			
预测土壤流失总量		1、工程建设可能造成水土流失面积 4.47hm ² 。 2、建设工期共 14 个月，已（可能）产生水土流失总量 168.64t，其中新增水土流失总量 139.98t，背景水土流失总量 28.67t，水土流失重点时段为施工期，重点区域为主体工程区。			
防治责任范围（hm ² ）			4.47		
防治标准等级及目标	防治标准等级		南方红壤区一级标准		
	水土流失治理度（%）	98	土壤流失控制比	1.1	
	渣土防护率（%）	99	表土保护率（%）	92	
	林草植被恢复率（%）	98	林草覆盖率（%）	12	

	注：①项目不涉及国家级、省级和市级重点预防区和重点治理区，但位于滁州市定远县盐化工业园区，执行南方红壤区一级标准； ②项目区属于以微度为主的南方红壤区，土壤流失控制比不低于 1.0； ③项目位于开发区范围内，渣土防护率和林草覆盖率均提高 2%； ④本工程属于厂区类工业项目，建设内容主要为仓库和地面硬化，绿化面积较少，按工业类项目行业特殊要求，本工程林草覆盖率不做要求，满足绿化率要求即可。				
水土保持措施	根据现场调查，项目已开工，主体工程区水土保持措施已实施，项目四周有围墙拦挡。 本项目水土流失防治划分为 1 个防治分区：主体工程区。 主体工程区：防治责任面积 4.47hm ² 。 工程措施： 表土剥离：3000m ³ ，实施时段 2020.11； 土地整治：0.55hm ² ，实施时段 2021.11~12； 地埋雨水管：1400m，实施时段 2021.7~8； 雨水沟：400m 实施时段 2021.7~8。 植物措施： 植乔灌木 0.55hm ² ，实施时段 2021.11~12。 临时措施： 土质排水沟：800m，实施时段 2021.1~2； 土质沉砂池：1 座，实施时段 2021.2； 彩条布苫盖：1000 m ² ，实施时段 2021.2~3。				
水土保持投资估算（万元）	工程措施		33.67	植物措施	17.5
	临时措施		2.29	水土保持补偿费	4.47
	独立费用	建设管理费		0.00	
		水土保持监理费		0.00	
		科研勘察设计与		0.00	
	总投资		68.43		
编制单位	安徽长之源环境工程有限公司		建设单位	安徽艾蒂贝生物有限公司	
法人代表及电话	田丰		法人代表	杨立新	
地址	合肥市包河区大连路 6686 号徽商总部广场 B-办 1001		地址	安徽省滁州市定远县盐化工业园区	
邮编	230000		邮编	233200	
联系人及电话	高鹏程 15505513755		联系人及电话	李海峰 13339001010	
电子邮箱	370659034@qq.com		电子邮箱	371905910@qq.com	
传真	0551-62825055		传真		

一、需要说明的其它事项

(一) 项目概况

1.1 项目组成及工程布置

1.1.1 项目基本情况

项目名称：安徽艾蒂贝生物有限公司年产 1 万吨柠檬酸三丁酯连续中和水洗技改；2 万吨三醋酸甘油酯；2.5 万吨水玻璃系列产品；1 万吨环保树脂系列产品；2 万吨金属表面处理液系列产品改扩建项目

建设地点：安徽省定远县盐化工业园淮溪大道与清河路交口东南侧

建设单位：安徽艾蒂贝生物有限公司

建设性质：扩建建设类项目

建筑面积：总建筑面积为 1.04 万 m^2 ，均为地上建筑

工程占地：项目总占地为 4.47 hm^2 ，均为永久占地

工程投资：项目总投资 15000 万元，其中土建投资 4605.46 万元，来自企业自筹及银行贷款。

建设工期：本项目于 2020 年 11 月开工建设，计划 2021 年 12 月建设完成，总工期 14 个月。

项目地理位置示意图见图 1-1，主要经济技术指标见表 1-1，项目位置图见附图 1。



图 1-1 项目地理位置示意图

表 1-1 安徽艾蒂贝生物有限公司年产 1 万吨柠檬酸三丁酯连续中和水洗技改；2 万吨三醋酸甘油酯；2.5 万吨水玻璃系列产品；1 万吨环保树脂系列产品；2 万吨金属表面处理液系列产品改扩建项目主要经济技术指标表

一、项目基本情况											
1	项目名称	安徽艾蒂贝生物有限公司年产 1 万吨柠檬酸三丁酯连续中和水洗技改；2 万吨三醋酸甘油酯；2.5 万吨水玻璃系列产品；1 万吨环保树脂系列产品；2 万吨金属表面处理液系列产品改扩建项目									
2	建设地点	安徽省定远县盐化工业园				所在流域		淮河流域			
3	工程类别	建设类			4	工程性质		扩建			
5	建设规模	总建筑面积 1.04 万 m ² ，均为地上建筑									
6	建设单位	安徽艾蒂贝生物有限公司									
7	总工期	项目已于 2020 年 11 月开工，拟建成时间为 2021 年 12 月，总工期 14 个月。									
8	总投资	15000 万元			9	土建投资		4605.46 万元			
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						
		合计	永久占地	临时占地	技术名称	单位	数量				
主体工程区		4.47	4.47		总建筑面积	万 m ²	1.04				
					计容面积	万 m ²	2.32				
					地下建筑面积	万 m ²	0				
合计		4.47	4.47		绿地率	%	12				
三、项目建设期土石方工程量（自然方、万 m ³ ）											
项目分区		挖方	填方	调入		调出		借方		余方	
				数量	去向	数量	去向	数量	来源	数量	去向
①	主体工程区	2.22	2.22								
合 计		2.22	2.22								

1.1.2 工程建设现状及进度

项目区位于市位于安徽省定远县盐化工业园，定远县属淮南皖东丘陵地区，区域地貌单元属江淮波状平原，微地貌单元为 I 级阶地类型。拟建场地为荒地、农田地，后场平。地势整体东北高西南低。场地北部有水塘一处，勘察期间已近干涸。由园区管委会提供的场地附近控制点其孔口标高均为 1985 国家高程，转测至厂区门口路面处，标高为 26.10m 使用华测 M 型 GPS RTK 测量各勘探孔高程，勘探点

孔口标高 26.40—28.20m，勘探点孔口最大高差为 1.80m。设计建成后南高北低，设计厂区标高 26.6-27.6。项目区建设前地形地貌卫星图见图 1-2。



图 1-2 项目区建设前地形地貌图（2020 年 11 月前）

工程于 2020 年 11 月动工建设，目前项目区已基本完工，土方清运、回填已基本完成，正在进行地上部分构筑物建设，整体工程进度达 95%。施工生产生活区依托现有办公区，不新建临时施工营地，部分材料堆场在厂区堆放。

本项目总挖方 2.22 万 m^3 ；填方 2.22 万 m^3 ，土方厂区内综合利用，用于场地垫高及基坑回填，不设置弃土场。主体工程区现状照片见图 1-3。



正门现状



厂区道路



操作场地硬化



厂区绿化



雨水管沟



初期收集池（依托一期）



主体工程现状全景图

图 1-3 主体工程区现状照片

1.2 供电系统

项目用电电源取自定远盐化工园区变电所，以 10KV 单回路引入厂内。

1.3 给排水系统

(1) 供水

定远盐化工园区供水管网设施已经建成，水质符合项目用水要求。供水接管水压 0.3 MPa，管径为 DN200，日供水能力可达 4000 m³。

(2) 排水

项目工艺废水、设备清洗水、生活污水等经厂区污水处理站 UASB+MSBR+RO 反渗透处理达标后回用，不外排，污水处理工程

依托现有工程。初期雨水经依托现有初期雨水池收集后接管园区污水处理厂处置。

1.4 通信系统

本项目通讯电话系统依托园区电讯系统，市政电话电缆埋地引入站房一层的总接线箱，再从总接线箱引至各需用电话的室内电话插座。电话电缆及电话线采用 HYA 和 RVS 型，穿钢管敷设，电话干线埋地暗敷，电话支线沿墙及楼板内暗敷。

1.5 项目内外交通

项目周边有完善的市政道路，工程区内建有内部道路与周边市政道路相连，项目区周边淮溪大道、清河路均已建成通车，不新建临时施工道路。

1.6 土石方量

根据资料搜集及施工单位对接，本项目前期对厂区表土进行剥离，因项目位于工业园区，建设前主要为荒地及部分农田地，表土剥离区域主要是本次建设活动的扰动区域，临时堆放于场地东南侧的临时堆土区内，施工结束后用于绿化区域覆土。主设剥离厚度定约 30cm 左右，在实际施工过程中，由于区域内表土厚度存在差异，对土层深厚、肥沃的地方可适当深剥，对土层较薄、肥力不高的地方可适当浅剥，施工期共剥离表土 0.3 万 m^3 ，剥离面积约 1.5 hm^2 。剥离表土临时堆存于项目区东南角，占地面积 0.15 hm^2 ，现已全部回填绿化区域。项目施工中基础开挖、道路及操作场地区平整、管沟开挖等总计挖方 2.22 万 m^3 ，填方 2.22 万 m^3 ，无取、弃土。

1.2 施工组织

1.2.1 施工生产生活区

本项目施工生产生活区依托现有厂区办公区，不涉及临时占地。

1.2.2 施工道路

本项目在场地北侧内部道路布设一个施工出入口，项目周边有园区内部道路与外部市政道路相连接，无需修建施工便道。

1.3 土石方平衡

根据工程实际情况，本工程基建期土石方量包括：

(1) 工程土石方

总挖方 2.22 万 m^3 ，包括场地平整开挖 0.5 万 m^3 ，厂房地基开挖 0.94 万 m^3 （基础开挖面积 1.34 hm^2 ，基础开挖平均深度为 0.7m），内部道路场地及操作场地工程开挖 0.48 万 m^3 （开挖面积 2.40 hm^2 ，开挖平均深度为 0.2m），管廊及管道开挖工程开挖 0.3 万 m^3 。

总填方 2.22 万 m^3 ，包括场地平整垫高 1.30 万 m^3 ，厂房地基回填 0.56 万 m^3 ，内部道路场地及操作场回填 0.3 万 m^3 ，管廊及管道工程回填 0.06 万 m^3 。

工程土石方情况详见表 1-2，土石方流向框图见图 1-8。

表 1-2 土石方平衡表（单位：万 m^3 ）

项目分区			挖方			填方			调入		调出		借方		余（弃）方		实施情况
			土方	石方	小计	土方	石方	小计	数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向	
主体工程区	①	场地平整垫高	0.5		0.5	1.3		1.3	0.8	②③④							已实施
	②	基础	0.94		0.94	0.56		0.56			0.38	①					已实施
	③	道路及操作场地	0.48		0.48	0.3		0.3			0.18	①					已实施

项目分区			挖方			填方			调入		调出		借方		余(弃)方		实施情况
			土方	石方	小计	土方	石方	小计	数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向	
	④	管廊、管线	0.3		0.3	0.06		0.06			0.24	①					已实施
合 计			2.22		2.22	2.22		2.22			0.84						已实施

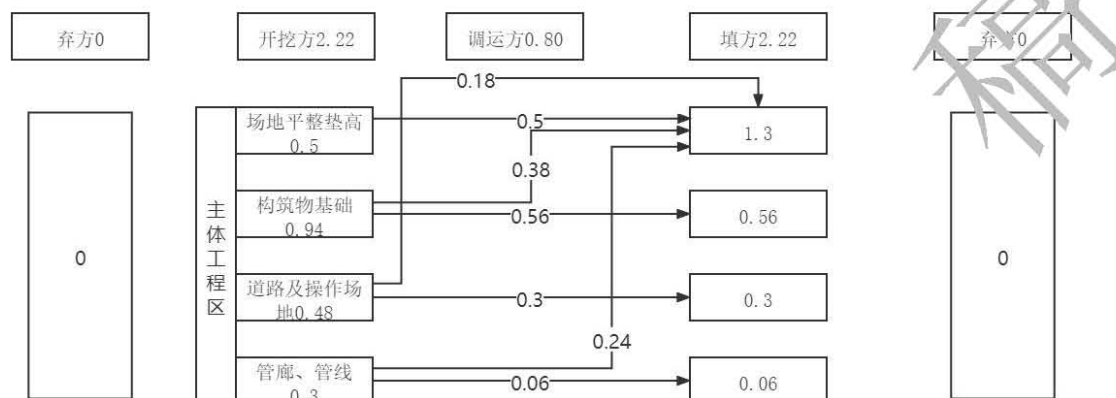


图 1-4 土石方流向框图

(2) 表土平衡情况

表土剥离区域主要是本次建设活动的扰动区域，临时堆放于场地东南侧的临时堆土区内，施工结束后用于绿化区域覆土。主设剥离厚度定约 30cm 左右，在实际施工过程中，由于区域内表土厚度存在差异，对土层深厚、肥沃的地方可适当深剥，对土层较薄、肥力不高的地方可适当浅剥，施工期共剥离表土 0.3 万 m^3 ，剥离面积约 1.5 hm^2 。

表 1-3 表土平衡表（单位：万 m^3 ）

项目		挖方	填方	调入		调出		借方		余(弃)方	
				数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向
①	主体工程区	0.3	0.3								
合计		0.3	0.3								

1.4 工程占地

根据项目备案文件、土地证及现场复核，项目总占地 4.47 hm^2 ，

均为永久占地，原始占地类型荒地及部分农田地，根据安徽省（定远）盐化工业园总体规划（2010-2030），项目占地用地性质为二类工业用地。

项目占地性质、面积及类型见表 1-4。

表 1-4 项目占地性质、面积及类型表

序号	分区与工程组成		占地面积 (hm ²)	占地性质		占地类型 (现状)
				永久占地 (hm ²)	临时占地 (hm ²)	
一	主体工程 区	建构筑物区	1.34	1.34		工业用地 (原状为 农田地、 荒草地)
		道路及操作场地	2.4	2.4		
		管廊及管线	0.18	0.18		
		景观绿化工程	0.55	0.55		
合计			4.47	4.47		

1.5 施工进度

本项目总工期 14 个月，于 2020 年 11 月开工，2021 年 12 月完工。工程施工进度见图 1-4。

时间	2020年度		2021年度											
	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
施工准备	■	■												
构筑物工程区		■	■	■	■	■	■	■	■					
道路及操作广场工程区		■	■						■	■	■			
景观绿化工程区												■	■	■
竣工验收														■

图 1-4 工程施工进度图

(二) 项目水土保持评价

2.1 主体工程选址水土保持评价

根据《中华人民共和国水土保持法》、《安徽省实施<中华人民共和国水土保持法>办法》（以下简称实施办法）、《生产建设项目水土保持技术标准》要求，对主体工程选址（线）水土保持制约因素逐条分析和评价，主体工程选址基本符合水土保持法律法规，相关规范性文件的规定。

项目选址地理位置优越，工程交通便利、地质条件良好，项目区建设场地范围内地基土（岩）层结构较为简单，层位稳定，该场地周围无高陡的临空面，无崩塌、滑坡迹象及其它不良物理地质现象，场地水文地质较简单，不会对建筑物基础产生不良影响，项目占地符合安徽省（定远）盐化工业园总体规划（2010-2030），工程选择唯一，无比选方案，项目选址不存在的水土保持制约因素，符合水土保持的要求。

主体工程选址（线）水土保持制约因素评价见表 2-1~2-3。

表 2-1 《水土保持法》规定的主体工程选址（线）水土保持制约因素评价

序号	《水土保持法》规定	本工程	评价
1	第十七条：禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动。	项目区不在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区内	满足要求
2	第十八条 水土流失严重、生态脆弱的地区，应当限制或者禁止可能造成水土流失的生产建设活动，严格保护植物、沙壳、结皮、地衣等。	本工程所在地水土流失程度属微度，不属于生态脆弱区。	满足要求
3	第二十四条 生产建设项目选址、选线应当避让水土流失重点预防区和重点治理区；无法避让的，应当提高防治标准，优化施工工艺，减少地表扰动和植被损坏范围，有效控制可能造成的水土流失。	本工程所在地不属于水土流失重点预防区和重点治理区。	满足要求

表 2-2 《实施办法》规定的主体工程选址（线）水土保持制约因素评价

序号	《实施办法》规定	本工程	评价
1	禁止毁林、毁草开垦，禁止砍伐、擅自移植古树名木，禁止非法开采石材、石料。 在水土流失重点预防区和重点治理区禁止铲草皮、挖树兜(桩)，不得滥挖中药材、兰草、杜鹃花等植物。	不涉及	满足要求
2	生产建设项目选址、选线应当避让水土流失重点预防区和重点治理区；无法避让的，应当提高防治标准，优化施工工艺，减少地表扰动和植被损坏范围，有效控制可能造成的水土流失。 在水土流失重点预防区和重点治理区、城市规划区范围内，禁止新建破坏植被、损坏地貌等可能造成水土流失的露天采矿生产建设项目。	不涉及	满足要求

表 2-3 《生产建设项目水土保持技术标准》规定的选址(线)水土保持制约因素评价

序号	《生产建设项目水土保持技术标准》规定	本工程	评价
1	主体工程选址(线)应避免水土流失重点预防区和重点治理区。	工程不在所列区域	满足要求
2	主体工程选址(线)应避免让河流两岸、湖泊和水库周边的植物保护带。	工程不在所列区域	满足要求
3	主体工程选址(线)应避免让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。	工程不在所列区域	满足要求

2.2 建设方案与布局水土保持评价

本项目为改扩建项目。项目总体设计在满足容积率的条件下,工程总平面主要考虑生产、安全、地形地质、交通人行等因素,并满足绿地率的要求,项目绿地率 12.3%;项目区竖向设计考虑了与周边道路的规划设计高程相协调,满足市政要求,设计中依地就势、满足规范前提下尽量减少挖填方。从水土保持角度考虑,无限制性因素,本方案基本同意主体提出的总平面及竖向布置方案。

2.2.1 建设方案评价

本工程建设方案不涉及《生产建设项目水土保持技术标准》相关约束性规定;不涉及水土流失重点预防区和重点治理区、饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园以及重要湿地等水土保持敏感区。从水土保持的角度来看,本工程建设方案合理。《生产建设项目水土保持技术标准》规定的建设方案约束性因素对照分析表见表 2-4。

表 2-4 《生产建设项目水土保持技术标准》规定的建设方案约束性因素对析表

序号	《生产建设项目水土保持技术标准》规定	本工程	评价
1	城镇新区的建设项目应提高植被建设标准,注重景观效果,配套建设灌溉、排水和雨水利用设施。	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	满足要求
2	对无法避让水土流失重点预防区和重点治理区的生产建设项目,建设方案应符合下列规定:1)应优化方案,减少工程占地和土石方量;公路、铁路等项目填高大于 8m 宜采用桥梁方案;管道工程穿越宜采用隧道、定向钻、顶管等方式;山丘区工业场地宜优先采取阶梯式布置。2)截排水工程、拦挡工程的工程等级和防洪标准应提高一级。3)宜布设雨洪集蓄、沉沙设施。4)提高植物措施标准,林草覆盖率应提高 1 个~2 个百分点。	不涉及	满足要求
3	项目所在区域涉及水土流失重点预防区和重点治理区、饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园以及重要湿地等,应说明与本工程的位置关系。	不涉及	满足要求

2.2.2 工程占地评价

根据主设结合工程现场勘察，项目总占地面积 4.47hm^2 ，其中包括主体工程区 4.47hm^2 。本项目施工生产生活区不涉及占地。

施工所需的设备和材料根据施工的进展和总体要求，为便于现场的标准化管埋，分批逐步到位。周边有多条公路，已建有完善的园区道路，内部施工道路结合永久道路布设，满足施工期运输车辆通行和施工机械通行要求，无需修建施工便道，施工用水电就近接入。

综上，工程占地不存在水土保持制约性因素，基本符合水土保持要求。本工程充分考虑节约用地的原则，布设紧凑、科学、合理，充分达到少占地、少破坏土地的目的。

2.2.3 土石方平衡评价

(1) 土石方挖填数量评价

本项目土石方工程主要包括场地平整垫高、建筑物基础开挖与回填、道路及操作广场开挖与回填、管道沟槽开挖与回填等，从水土保持角度和工程实际对主设土石方进行平衡，经平衡后，本工程总挖方 2.22万 m^3 ，总填方 2.22万 m^3 ，无借方，无余（弃）方，项目实施分段开挖，开挖土方用于场地内垫高、回填等，综合利用，不设置弃土场。工程建设无重复开挖回填从水土保持角度分析，工程土石方挖填数量合理。主体工程施工过程中充分体现了少开挖、少弃渣的理念，减少土石方开挖量，遵照“综合利用和不扰动就是最大保护”的原则，开挖土方全部综合利用，符合水土保持要求。工程购买的砂砾石、片石、碎石、块石等建筑材料未纳入土石方平衡。

(2) 土石方调运评价

工程采取分段开挖，土方场内平衡，场内构筑物基础回填、场地垫高和管线回填等土方均来自构筑物开挖和管线开挖土方，通过场内合理调运，完成土方开挖与回填，无重复挖填土方，从水土保持角度分析，土石方调

运基本合理。

(3) 弃方处置评价

工程无弃方。

(4) 表土剥离和保护的评价与分析

根据《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018)中提出对地表表土的保护规定,应对表土资源先进行剥离并进行利用。主体设计考虑工程占地范围内的表土剥离、表土回覆及防护。主设剥离厚度定为50cm左右;在实际施工过程中,由于区域内表土厚度存在差异,对土层深厚、肥沃的地方可适当深剥,对土层较薄、肥力不高的地方可适当浅剥。剥离面积为 1.5hm^2 ,剥离数量为0.3万 m^3 ,临时堆放于场地东南侧临时堆土区内,施工结束后用于绿化区域覆土,临时堆土区周边设置土质排水沟及沉砂池,表土剥离很好的保护了表层优质土,且避免了后期表土回覆另外取土造成的新增水土流失,具有很好的水土保持功能。

2.2.4 取土(石、砂)场设置评价

本工程建设不设计取土(石、砂)场。

2.2.5 弃土(石、渣、灰)场设置评价

本项目工程建设不涉及弃土(石、渣、灰)场。

2.2.6 施工方法与工艺评价

1) 施工组织

主体工程开工前,公司成立专门的工程建设项目管理部门,由工程部负责对项目建设的施工计划、财务、外购材料、施工机械设备、施工技术、质量要求、施工验收及工程决算进行了统一管理;主体工程采用公开招标方式组织施工力量进场施工,通过工程招标可选择资质条件优良的施工队伍,保证工程质量,降低工程造价,合同管理也有利于工程的实施;实行工程监理制,由专职监理机构对工程质量进行监督、计量与支付,确保工程按质按时顺利进行。

主体工程设计的施工组织形式，分工明确，科学管理，实行招投标方式及严格的合同管理，有利于水土保持设施和责任的落实，从水土保持角度来看是合理的。

《生产建设项目水土保持技术标准》规定施工组织水土保持制约因素评价见表 2-5。

表 2-5 《生产建设项目水土保持技术标准》规定的施工组织水土保持制约因素评价

序号	《生产建设项目水土保持技术标准》规定	本工程	评价
1	应控制施工场地占地，避开植被良好的区域和基本农田区。	工程按照满足施工要求的前提下，尽量减少施工占地。施工场地不占用植被良好区和基本农田。	满足要求
2	应合理安排施工，防止重复开挖和多次倒运，减少裸露时间和范围。	施工方式合理，以挖作填，无重复开挖和土方倒运。	满足要求
3	弃土、弃石、弃渣应分类堆放。	项目不涉及弃土、弃石、弃渣，开挖土方部分堆存于项目区内，后期回填综合利用不设置弃土场。	满足要求
4	外借土石方应优先考虑利用其他工程废弃的土(石、渣)，外购土(石、料)应选择合规的料场。	不涉及	满足要求
5	工程标段划分应考虑合理调配土石方，减少取土(石)方、弃土(石、渣)方和临时占地数量。	主体已考虑	满足要求

2) 施工进度

工程于2020年11月开工建设，计划于2021年12月完工，总工期14个月。为确保施工总进度计划的完成，我公司及项目经理部将加强对施工进度计划的管理工作，以三级网络四级管理的模式进行。

施工进度计划作为我公司对项目的重点指标，将以进行全面检查，并与经济收入相挂钩的手段，以确保工期能按各节点要求准时完成，同时确保项目技术负责人主管并落实月、周计划的实施，项目经理对整个工程的施工进度计划，特别是阶段性计划进行总控制。

3) 施工工艺

1、工艺流程

施工准备→土方工程→基础工程→工程上部结构→结构封顶→主体结构验收→粗装修由上向下循序渐进→屋面防水工程→室内精装修细部施工→室外工程→配套设施扫尾工程→水电设备预留、预埋、安装、调试

竣工验收。

其中：粗装修包括：楼地面、墙面、顶棚批灰，门窗安装。

精装修包括：楼梯间工程，各种饰面面层、涂料。

2、各施工阶段部署

(1) 结构施工总方案：

现浇板、梁采用钢管支撑系统。柱筋连接采用电渣压力焊接。梁、板水平连接采用搭接形式。砼采用商品砼，柱、梁板结构分二次浇筑。为加快结构施工进度，每栋楼配备两套模板周转。模板、钢筋由汽车吊送至工作面上。

(2) 装饰工程施工布置

结构施工完毕，即时组织进行下部结构的验收，以便及早插入装饰施工。水卫等应配合协作统一按要求进行施工预设预留，并配合进行装饰工程施工，各大面积装饰施工前，应作好样板工程，经有关部门验收后展开施工，各项装饰工程班组应严格按施工计划进行工序交换，流水施工，加强在施工中的质量检验，确保工程达优良水平。

(三) 主体工程设计中水土保持措施界定

(1) 主体设计水土保持措施及工程量

根据《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018)的规定,水土保持工程界定原则为:以防治水土流失为主要目标的防护工程,界定为水土保持工程;以主体设计功能为主,同时兼有水土保持功能的工程,不界定为水土保持工程;占地范围内的各项临时防护措施均界定为水土保持工程;植物措施界定为水土保持工程;难以区分以主体设计功能为主或以水土保持功能为主的工程,可按破坏性实验的原则进行界定。依据上述界定原则,本工程应界定为水土保持工程的工程量及投资详见表 3-1。工程投资费用根据实际施工结算核算。

表 3-1 主体工程界定为水土保持工程数量及投资表

序号	防治分区 措施类型	主体工程区	
		工程量	投资(万元)
一	工程措施		33.67
1	雨水管 (m)	1400	21.6
2	雨水沟 (m)	400	4.94
3	表土剥离 (m ³)	3000	4.39
4	土地整治 (hm ²)	0.55	2.74
二	植物措施		17.5
1	植乔灌草 (hm ²)	0.55	17.5
三	临时措施		2.29
1	土质排水沟 (m)	800	1.6
2	土质沉砂池 (座)	1	0.02
3	彩条布苫盖 (m ²)	1000	0.67
合计			53.46

(2) 已实施水土保持措施及工程量

根据资料搜集及现场调查,本项目工程主体工程区已基本完工,雨水管及雨水沟已建设完成,雨水外排依托现有初期雨水池搜集初期雨水后外

排，剥离表土已全部回覆用于绿化覆土，剥离表土临时堆土区设置土质排水沟及沉砂池，项目区域绿化已基本实施完成。

稿

个

个

(四) 水土流失分析与预测

4.1 土壤流失量调查与预测

4.1.1 已建时段水土流失量调查

本项目主体工程区基本完工，截至 2021 年 11 月仅部分装饰工程正在建设，根据现场已实施排水沟及外排雨水管网，未发现明显淤积。项目施工期场地平整和临时堆土等施工过程中水土流失强度肯定较大。根据《土壤侵蚀分类分级标准》规定，南方红壤区强度分级标准为微度 $<500t/(km^2 \cdot a)$ 、轻度 $500-2500t/(km^2 \cdot a)$ 、中度 $2500-5000t/(km^2 \cdot a)$ 、强度 $5000-8000t/(km^2 \cdot a)$ 。根据历史遥感图片和现场调查确定各预测单元水土流失强度等级，再根据水土流失强度等级和南方红壤区强度分级标准适当给定一个土壤侵蚀模数基准值，同时按水土流失主要影响因子（地形、降雨、植被、土壤和现场防护措施）进行适当修正，最终确定各区扰动后土壤侵蚀模数。

扰动后土壤侵蚀模数计算见表 4-1。前期各区水土流失量计算见表 4-2。

表 4-1 施工期土壤侵蚀模数计算表

预测单元	土壤侵蚀强度	土壤侵蚀模数基准值($t/km^2 \cdot a$)	修正系数				土壤侵蚀模数采用值($t/km^2 \cdot a$)
			防护措施	地形地貌	降雨条件	植被条件	
主体工程区	轻度	2000	1.1	1	1.2	1.1	2904

表 4-2 前期水土流失量计算表

分区	水土流失面积(hm^2)	背景侵蚀模数($t/km^2 \cdot a$)	扰动后侵蚀模数($t/km^2 \cdot a$)	预测时段(a)	背景流失量(t)	水土流失总量(t)	$\Delta W(t)$
主体工程区	4.47	420	2904	1.25	23.47	162.26	138.79
合计					23.47	162.26	138.79

4.1.2 未建时段水土流失量预测

①单元划分

根据《土壤侵蚀分类分级标准》中土壤侵蚀强度分类分级标准，在全国土壤侵蚀类型区划上，项目区属于以水力侵蚀为主的南方红壤区，根据《生产建设项目土壤流失量测算导则》（SL773-2018）扰动单元、扰动单元规模（表 4-3）划分原则，项目扰动单元及规模统计见表 4-4。

4-3 不同规模扰动单元划分要求

扰动单元类型 \ 规模	大	中	小
一般扰动地表（扰动面积）	$>10\text{hm}^2$	$10\text{hm}^2 \geq \text{扰动面积} > 1\text{hm}^2$	$\leq 1\text{hm}^2$
工程开挖面（挖方量）	$>10 \text{ 万 m}^3$	$10 \text{ 万 m}^3 \geq \text{挖方量} > 1 \text{ 万 m}^3$	$\leq 1 \text{ 万 m}^3$
工程堆积体（填方量）	$>10 \text{ 万 m}^3$	$10 \text{ 万 m}^3 \geq \text{填方量} > 1 \text{ 万 m}^3$	$\leq 1 \text{ 万 m}^3$

表 4-4 项目扰动单元及规模统计表

项目组成		区域	类型划分				规模			
			水力作用下的水土流失							
			一般扰动地表		工程开挖面	工程堆积体				
			I 植被破坏 型 (hm ²)	II 地表翻扰型 (hm ²)	III上方无来 水 (万 m ³)	IV上方无来水 (万 m ³)	①	②	③	④
施工期	主体工程区	绿化区域		0.55				小		
自然恢复期	主体工程区	绿化区域	0.55				小			

注：主体工程区前期已完工采用调查法测算流失量，表格中规模①②③④对应为类型划分中 I、II、III、IV 的扰动规模。

②预测时段

本工程预测时段划分为施工期和自然恢复期。施工期为实际扰动地表时间；自然恢复期为施工扰动结束后，不采取水土保持措施的情况下，土壤侵蚀强度自然恢复到扰动前土壤侵蚀强度所需要的时间，本工程自然恢复期取 2 年。施工期预测时间按连续 12 个月为 1 年计，不足 12 个月，但达到一个雨季长度的，按 1 年计，不足雨季长度的，按占雨季长度计。本工程雨季为 5~9 月。各工程单元水土流失预测时段划分详见表 4-5。

表 4-5 项目水土流失预测时段一览表

项目组成		区域	类型划分		时段（a）	
			水力作用下的水土流失			
			一般扰动地表			
			I 植被破坏型（hm ² ）	II 地表翻扰型（hm ² ）	①	②
施工期	主体工程区	绿化区域		0.55		0.25
自然恢复期	主体工程区	绿化区域	0.55		2	

注：主体工程区前期已完工采用调查法测算流失量，表格中规模①②对应为类型划分中 I、II 的扰动规模。

③典型扰动单元

根据前述项目扰动单元及其规模统计结果，项目扰动单元小于 20 个，全部确定为典型扰动单元。

4.1.3 土壤流失量测算

根据《生产建设项目土壤流失量测算导则》（SL773-2018）水力作用下不同下垫面工程扰动形态测算方法，结合项目实地勘察及资料收集情况，方案选取不同计算参数及方法测算土壤侵蚀模数，简述如下。

4.1.3.1 测算方法

(1) 一般扰动地表

1) 植被破坏型一般扰动地表土壤流失量按以下公式计算：

$$M_{yz} = RK L_y S_y B E A$$

式中： M_{yz} ——植被破坏型一般扰动计算单元土壤流失量，t；

K ——土壤可蚀性因子， $t \cdot hm^2 \cdot h / (hm^2 \cdot MJ \cdot mm)$ ，项目处于合肥市境内， K 取 0.0037；

L_y ——坡长因子，无量纲；

S_y ——坡度因子，无量纲；

B ——植被覆盖因子，无量纲；

E ——工程措施因子，无量纲；

F ——耕作措施因子，无量纲；

A ——计算单元水平投影面积， hm^2 。

2) 地表翻扰型一般扰动地表土壤流失量按以下公式计算：

$$M_{yd} = RK_{yd} L_y S_y B E A$$

$$K_{yd} = NK$$

式中： M_{yd} ——地表翻扰型一般扰动计算单元土壤流失量，t；

K_{yd} ——地表翻扰后土壤可蚀性因子, $t \cdot hm^2 \cdot h / (hm^2 \cdot MJ \cdot mm)$;

N ——地表翻扰后土壤可蚀性因子增大系数, 无量纲, 取 2.13。

降雨侵蚀力因子采用多年平均降雨侵蚀力因子, 计算公式如下:

$$R_d = 0.067 p_d^{1.627}$$

式中: R_d ——多年平均降雨侵蚀力因子, $MJ \cdot mm / (hm^2 \cdot h)$;

p_d ——多年平均降雨量, mm , 项目区域多年平均降雨量 906 mm ;

根据实际需要, 得到各计算单元实际计算期的降雨侵蚀因子。

坡长因子按以下公式计算:

$$L_y = (\lambda / 20)^m$$

$$\lambda = \lambda_x \cos \theta$$

式中: λ ——计算单元水平投影坡长度, m , 对一般扰动地表, 水平投影坡长 $\leq 100m$ 时按实际值计算, 水平投影坡长 $> 100m$ 按 100 m 计算;

θ ——计算单元坡度, $(^\circ)$, 取值范围为 $0^\circ \sim 90^\circ$;

m ——坡长指数, 其中 $\theta \leq 1^\circ$ 时, $m = 0.2$; $1^\circ < \theta \leq 3^\circ$ 时, $m = 0.3$; $3^\circ < \theta \leq 5^\circ$ 时, $m = 0.4$; $\theta > 5^\circ$ 时, $m = 0.5$;

λ_x ——计算单元斜坡长度, m 。

坡度因子按以下公式计算:

$$S_y = -1.5 + 17 / [1 + e^{(2.3 - 6.1 \sin \theta)}]$$

式中: e ——自然对数的底, 取 2.72。

施工期土壤侵蚀模数计算成果见表 4-6。

表 4-6 地表翻扰型一般扰动地表计算单元参数表

计算结果	计算单元	地表翻扰型一般扰动地表 主体工程区绿化区域	植被破坏型一般扰动地表 主体工程区绿化区域
R		5391.68	5391.68
K		0.0043	0.0043
K_{yd}		0.0092	
L_y		0.944	0.964
S_y		0.2056	0.2056
B		1	1
E		1	1
T		1	1

计算结果	计算单元	地表翻扰型一般扰动地表 主体工程区绿化区域	植被破坏型一般扰动地表 主体工程区绿化区域
	A	0.55	0.55
计算时长		0.25	2
计算时段水土流失量 (t)		1.32	5.05
平均土壤侵蚀模数 ($t/km^2 \cdot a$)		963	460

工程各区域未建时段流失量预测成果见表 4-7。

表 4-7 各区域未建时段流失量预测成果表

预测期	预测单元	类型	面积 (hm^2)	预测 时段 (a)	背景侵蚀 模数 ($t/km^2 \cdot a$)	扰动后土壤侵 蚀模数 ($t/km^2 \cdot a$)	背景 流失 量(t)	扰动后水 土流失量 (t)	ΔW (t)
施工期	主体工程 区绿化区 域	地表 翻扰 型	0.55	0.25	420	963	0.58	1.32	0.75
	合计						0.58	1.32	0.75
自然 恢复 期	主体工程 区绿化区 域	植被 破坏 型	0.55	2	420	460	4.62	5.06	0.44
	合计						4.62	5.06	0.44

综上，项目建设期内可能造成土壤流失量汇总分析表见表 4-8。

表 4-8 本工程可能造成水土流失量预测结果一览表

类 型	区域	背景水土流失 量(t)	水土流失总量 (t)	ΔW (t)	比例 (%)
分区域	主体工程区	28.67	168.64	139.98	100.00%
分时段	施工期(含 施工准备 期)	24.05	163.58	139.54	99.69%
	自然恢复期	4.62	5.06	0.44	0.31%
	合 计	28.67	168.64	139.98	100.00%

从表 4-8 及预测可以看出，工程建设可能造成水土流失总量为 168.64t，其中新增土壤流失总量为 139.98t。从水土流失时段来看，施工期新增水土流失量占新增水土流失总量的 99.69%。从上述分析可知：本工程水土流失重点防治时段和区域为施工期和主体工程区。

4.2 水土流失危害分析

工程行为若不及时采取有效的水土保持措施，势必引发严重的水土流失。除了影响工程正常施工和安全，还会对工程周边区域造成严重的影响。

根据水土流失量预测结果, 结合项目区地形、地貌、土壤、植被以及施工方式等特点, 项目建设可能造成水土流失危害主要有以下几方面:

(1) 扩大侵蚀面积, 影响施工进度

工程的建设增加了水土流失面积, 如果在施工过程中不加以治理和防护, 势必加剧这一区域水土流失, 并可能会给主体工程的运行带来不稳定因素。例如若未做好有效的拦挡、苫盖等防护措施, 会使场地泥泞不堪, 影响施工进度和施工质量。

(2) 对市政雨水管网的影响

如果在施工过程中不加以治理和防护, 造成大量水土流失, 雨水携带泥沙进入市政管网, 会造成堵塞市政下水管网。

(3) 对周边道路造成影响

施工机械、建筑材料和作业人员等由附近道路进入场地, 不可避免的会对道路造成一定影响。车辆进出场地时挟带泥沙, 会产生坠落, 污染施工环境, 造成场地交通拥堵, 影响施工安全; 雨天作业产生泥泞, 晴天施工可能会有扬尘, 均造成安全隐患。

4.3 指导性意见

从表 4-8 及预测可以看出, 工程建设可能造成水土流失总量为 168.64t, 其中新增土壤流失总量为 139.98t。从水土流失时段来看, 施工期新增水土流失量占新增水土流失总量的 99.69%。从上述分析可知: 本工程水土流失重点防治时段和区域为施工期和主体工程区。

本区域土壤侵蚀类型为水力侵蚀, 产生水土流失的因素较多, 其中地面坡度和降雨强度是造成水土流失的自然因素, 而采取综合性的水土保持措施对水土流失的影响作用将大于地面坡度和降雨强度。水土保持措施的布置应本着改善区域水土流失的自然条件为原则, 尽可能地增大地面植物覆盖度及适度硬化地表, 即对水土流失重点防治区应采取工程措施、植物

措施和临时防护相结合的防治措施，工程措施以排水工程为主，植物措施以植被建设为主。由于工程施工已基本完成，根据相关施工期资料及现场调查，施工期设置有临时排水沟及沉淀池，对部分裸露土壤、施工期临时堆土进行了覆盖，通过周边雨水管网调查，不存在淤堵现象。施工期水土保持措施起到了水土保持作用。结合现场实际情况，应对部分暂未回填土壤应进行苫盖，加强绿化区域抚育工作。

(五) 水土保持措施

5.1 防治责任范围及防治区划分

本项目防治责任范围为 4.47hm^2 ，水土流失防治分区划分为：主体工程区共 1 个分区。防治分区见表 5-1。项目防治责任范围及防治分区见附图 7。

表 5-1 水土流失防治分区一览表

防治分区	扰动地表面积 (hm^2)
主体工程区	红线内占地 4.47hm^2
合计	4.47hm^2

5.2 措施总体布局

根据《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018)，本方案根据主体工程总体布局和各单元施工特点，结合已界定的水土保持工程及项目实际情况，本工程水土保持措施的总体布局。通过水土保持工程、植物和临时措施有机结合，合理布局，并把主体设计中已有水土保持工程纳入水土流失防治措施体系中，形成完整的水土保持措施防治体系，实现良好的防治效果。水土流失防治措施总体布局见附图 8，水土保持防治措施体系如下：

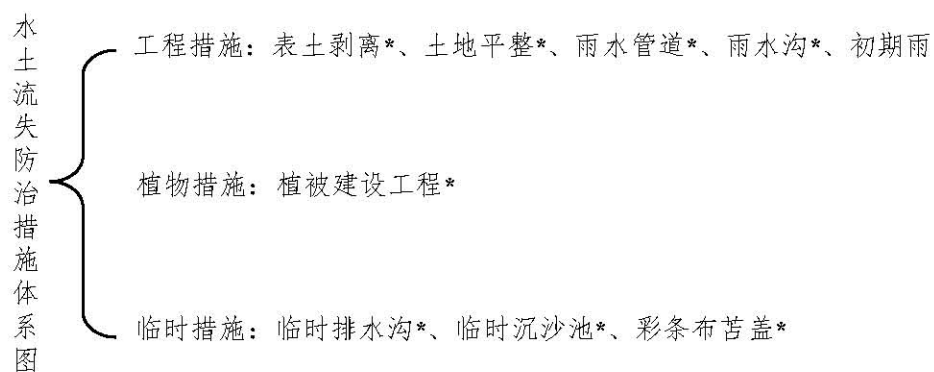
1) 主体工程区

工程措施：表土剥离，土地平整，地埋雨水管，雨水沟。

植物措施：乔灌木。

临时措施：临时排水沟、临时沉淀池、彩条布苫盖。

工程基建期水土流失防治措施体系图见图 5-1。水土保持措施总体布局见附图 8。



注：措施后带“*”为主体已有措施。

图 5-1 工程基建期水土流失防治措施体系框图

(六) 水土保持投资概算

本工程水土保持总投资 68.43 万元（其中主体已列 53.46 万元、其他 14.97 万元），其中工程措施 33.67 万元，植物措施 17.5 万元，临时措施 2.29 万元，独立费用 10.5 万元，水土保持补偿费 4.47 万元。

表 6-1 投资概算总表（单位：万元）

编号	工程或费用名称	建安工程费	植物措施费	设备费	独立费	合计	主体已有投资	总计
第一部分	工程措施						33.67	33.67
1	主体工程区						33.67	33.67
第二部分	植物措施						17.5	17.5
1	主体工程区						17.5	17.5
第三部分	临时措施						2.29	2.29
1	主体工程区						2.29	2.29
第四部分	独立费用				10.5	10.5		10.5
1	建设管理费							
2	工程建设监理费							
3	勘测设计费							
4	水土保持方案编制费				3.5	3.5		3.5
5	水土保持监测费				3	3		3
6	水土保持设施验收费				4	4		4
一～四部分合计					10.5	10.5	53.46	63.96
基本预备费 3%								
水土保持补偿费（按扰动面积 1 元/m ² 计列）					4.47	4.47		4.47
水土保持工程总投资						14.97	53.46	68.43

表 6-2 分区措施投资概算表

编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)
	第一部分 工程措施				
一	主体工程区				
	第二部分 植物措施				
一	主体工程区				
	第三部分 临时措施				
一	主体工程区				
	第四部分 独立费用				10.5
一	建设管理费				0
二	工程建设监理费				0
三	勘测设计费				0
四	水土保持方案编制费(合同价)				3.5
五	水土保持监测费				3
六	水土保持设施竣工验收费				4

表 6-3 水土保持补偿费计算表

行政区	收费依据	收费标准(元/m ²)	占地面积(hm ²)	计算结果(万元)
合肥市经开区	《安徽省物价局 安徽省财政厅转发国家发展改革委 财政部关于降低电信网号码资源占用费等部分行政事业性收费标准的通知》(安徽省物价局 安徽省财政厅皖价费〔2017〕77号)	1.00	4.47	4.47

(七) 防治效果预测

工程建设将对所涉及的区域分别采取相应的水土流失治理措施，本方案工程建设区水土保持措施防治面积主要包括建筑硬化面积及植物措施面积，建设区采取水土保持措施面积见表 7-1。

表 7-1 设计水平年各防治分区采取水土保持措施面积一览表

序号	防治分区	水土流失治理达标面积 (hm ²)					造成水土流失面积 (hm ²)	扰动地表面积 (hm ²)
		水土保持措施面积 (hm ²)			建筑硬化面积 (hm ²)	合计		
		工程措施	植物措施	小计				
1	主体工程区	0.18	0.55	0.73	3.74	4.47	4.47	4.47
合计		0.18	0.55	0.73	3.74	4.47	4.47	4.47

工程六项指标综合目标值分析汇总表表 7-2。

表 7-2 工程六项指标综合目标值分析汇总表

水土流失治理度 (%)	98	水土流失治理达标面积	hm ²	4.47	99.9	达标
		水土流失总面积	hm ²	4.47		
土壤流失控制比	1.1	项目区容许土壤流失量	t/km ² ·a	500	1.19	达标
		方案实施后土壤侵蚀强度	t/km ² ·a	420		
渣土防护率 (%)	99	实际挡护的永久弃渣、临时堆土量	万 m ³	0.56	99.9	达标
		永久弃渣和临时堆土总量	万 m ³	0.56		
表土保护率 (%)	92	保护的表土数量	万 m ³	0.3	99.9	达标
		可剥离表土总量	万 m ³	0.3		
林草植被恢复率 (%)	98	绿化总面积	hm ²	0.55	99.9	达标
		可绿化面积	hm ²	0.55		
林草覆盖率 (%)	10	绿化总面积	hm ²	0.55	12.3	达标
		项目建设区面积	hm ²	4.47		

二、申报

建设单位：安徽艾蒂贝生物有限公司（盖章）			
法定代表人：（签章）			
申报日期：年 月 日			
通讯地址	滁州市定远县盐化工业园安徽艾蒂贝生物有限公司		
联系人	杨立新	联系电话	13806155775
邮政编码	233200	传真号码	/

附件

稿

份

附件 1 项目委托书

委托书

委托事项	安徽艾蒂贝生物有限公司年产1万吨柠檬酸三丁酯连续中和水洗技改；2万吨三醋酸甘油酯；2.5万吨水玻璃系列产品；1万吨环保树脂系列产品；2万吨金属表面处理液系列产品改扩建项目水土保持方案编制			
委托单位	名称	安徽艾蒂贝生物有限公司		
	地址	安徽省滁州市定远县定远盐化工业园	邮政编码	233200
	联系人	李海峰	联系电话	13339001010
	电子邮件			371905910@qq.com
受托单位	名称	安徽长之源环境工程有限公司		
	地址	合肥市包河区大连路6686号徽商总部广场B-办1001	邮政编码	230041
	联系人	高鹏程	联系电话	15505513755
	电子邮件			370659034@qq.com
技术要求	本方案报告表编制依据水土保持法律、法规有关规定和相关技术规范、标准规定要求进行编制。 为保证方案编制的科学性和合理性，委托单位按照资料清单提供项目资料。			
备注	其他事宜见项目水土保持方案编制委托合同书。			
 委托单位：(盖章) 日期：2021年11月5日				

附件 2 项目备案表

滁州市经信委项目备案表

项目名称	年产1万吨柠檬酸三丁酯连续中和水洗技改；2万吨三醋酸甘油酯；2.5万吨水玻璃系列产品；1万吨环保树脂系列产品；2万吨金属表面处理液系列产品改扩建项目		项目编码	2019-341125-26-03-029301	
项目法人	安徽艾蒂贝生物有限公司		经济类型	民营企业	
法人证照号码	913411250584883013				
建设地址	安徽省:滁州市_定远县		建设性质	扩建	
所属行业	化工		国标行业	专项化学用品制造	
项目详细地址	安徽省滁州市定远县定远盐化工业园				
建设规模及内容	年产1万吨 柠檬酸三丁酯连续中和水洗技改；2万吨 三醋酸甘油酯；2.5万吨水玻璃系列产品；1万吨 环保树脂系列产品；2万吨 金属表面处理液系列产品改扩建项目				
年新增生产能力	2万吨 三醋酸甘油酯；2.5万吨水玻璃系列产品；1万吨 环保树脂系列产品；2万吨 金属表面处理液系列产品				
项目总投资 (万元)	15000	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	9766.46
资金来源	1、企业自筹（万元）			7500	
	2、银行贷款（万元）			7500	
	3、股票债券（万元）			0	
	4、其他（万元）			0	
计划开工时间	2020年		计划竣工时间	2021年	
备案部门	滁州市经信委 2019年11月11日				
备注					

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

附件3 水土保持监督检查整改通知单

滁州市定远县生产建设项目水土保持监督检查
整改通知单

编号：定水保监（2021）23号

安徽艾蒂贝生物有限公司：

根据省水利厅《关于开展2021年安徽省生产建设项目水土保持信息化监管工作的通知》要求，你单位年1万吨，柠檬酸三丁酯连续中和水洗技改、2万吨三醋酸甘油酯、2.5万吨水玻璃系列产品、1万吨环保树脂系列产品、2万吨，金属表面处理液系列产品改扩建项目项目未按照《中华人民共和国水土保持法》第二十五条、二十六条、第二十七条规定依法编制水土保持方案并报县级以上人民政府水行政主管部门审批，现责令你单位停止违法行为，限期整改。现将有关要求通知如下：

自整改意见单送达之日起30日内，你单位应编制完成水土保持方案报告书（表）、（水土保持监测、验收）并报水行政主管部门审批。否则，将依据《中华人民共和国水土保持法》第五十三条规定进行处罚。

联系地点：定远县水务局（定城镇东城路交警大队对面）

联系人及电话：张小妹（13965965118）

孙兆军（13955043370）



送承单位	(盖单位公章)	
接收人：李伟	(签字)	联系电话：18175235008

附件 4 项目土石方情况说明

安徽艾蒂贝生物有限公司年产 1 万吨柠檬酸三丁酯连续中和水洗技改；2 万吨三醋酸甘油酯；2.5 万吨水玻璃系列产品；1 万吨环保树脂系列产品；2 万吨金属表面处理液系列产品改扩建项目土方情况说明

安徽艾蒂贝生物有限公司年产 1 万吨柠檬酸三丁酯连续中和水洗技改；2 万吨三醋酸甘油酯；2.5 万吨水玻璃系列产品；1 万吨环保树脂系列产品；2 万吨金属表面处理液系列产品改扩建项目地块占地面积 4.47hm²。本期建设内容包括：柠檬酸三丁酯生产车间、三醋酸甘油酯生产车间、水玻璃生产车间、环保树脂系列产品生产车间、金属表面处理液生产车间均为 1F 厂房，配套甲类仓库、乙类仓库、丙类仓库、甲类罐组储运工程均为 1 层结构，配套供水、排水、绿化工程等。

本工程总挖方 2.22 万 m³，总填方 2.22 万 m³，无借方，无余（弃）方。

特此说明。

安徽艾蒂贝生物有限公司（盖章）

2021 年 11 月 9 日

附件 5 项目土地证

皖 (2020) 定远县 不动产权第 0009429 号

权利人	安徽艾蒂贝生物有限公司
共有情况	单独所有
坐落	定远县炉桥镇盐化园区淮源大道南侧
不动产单元号	341125101008GB05177W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	44736.83m ²
使用期限	国有建设用地使用权 2020年9月18日 起 2070年9月18日 止
权利其他状况	

案卷号: 202009230005

抵押权设定专用章(3)

宗地编号:

地籍图号:

单位: m.m²

淮源大道

义和路

44736.83平方米

界址点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	3605127.615	525550.880	14.25
J2	3605131.319	525564.639	1.18
J3	3605132.502	525584.639	71.48
J4	3605132.137	525636.117	329.33
J5	3604802.809	525637.915	205.45
J6	3604801.708	525432.467	18.23
J7	3604817.027	525422.581	98.94
J8	3604915.964	525422.036	120.87
J9	3604916.619	525542.900	199.58
J10	3605116.179	525541.819	6.23
J11	3605121.354	525545.295	8.39
J12	3605127.615	525550.880	0.00
J1	3605127.615	525550.880	

S=44736.83 平方米 467.1052度

1:5000

附表

附表 1 防治责任范围表

序号	2000 国家大地坐标系		序号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
J1	3605127.615	525550.880	J8	3604915.964	525422.036
J2	3605131.319	525564.639	J9	3604916.619	525542.900
J3	3605132.502	525564.639	J10	3605116.179	525541.819
J4	3605132.137	525636.117	J11	3605121.354	525545.295
J5	3604802.809	525637.915	J12	3605127.615	525550.880
J6	3604801.708	525432.467	J1	3605127.615	525550.880
J7	3604817.027	525422.581			

附表 2 防治指标计算表

指标	指标计算公式文字解释	单位	数量	计算公式	结果
水土流失治理度 (%)	水土流失治理达标面积	hm ²	4.47	4.47/4.47	99.9
	水土流失总面积	hm ²	4.47		
土壤流失控制比	项目区容许土壤流失量	t/km ² ·a	500	420/450	1.191
	方案实施后土壤侵蚀强度	t/km ² ·a	420		
渣土防护率 (%)	实际挡护的永久弃渣、临时堆土量	万 m ³	0.66	0.56/0.56	99.9
	永久弃渣和临时堆土总量	万 m ³	0.66		
表土保护率 (%)	保护的表土数量	万 m ³	0.3	0.3/0.3	99.9
	可剥离表土总量	万 m ³	0.3		
林草植被恢复率 (%)	绿化总面积	hm ²	0.55	0.55/0.55	99.9
	可绿化面积	hm ²	0.55		
林草覆盖率 (%)	绿化总面积	hm ²	0.55	0.55/4.47	12.3
	项目建设区面积	hm ²	4.47		

稿

附图

个

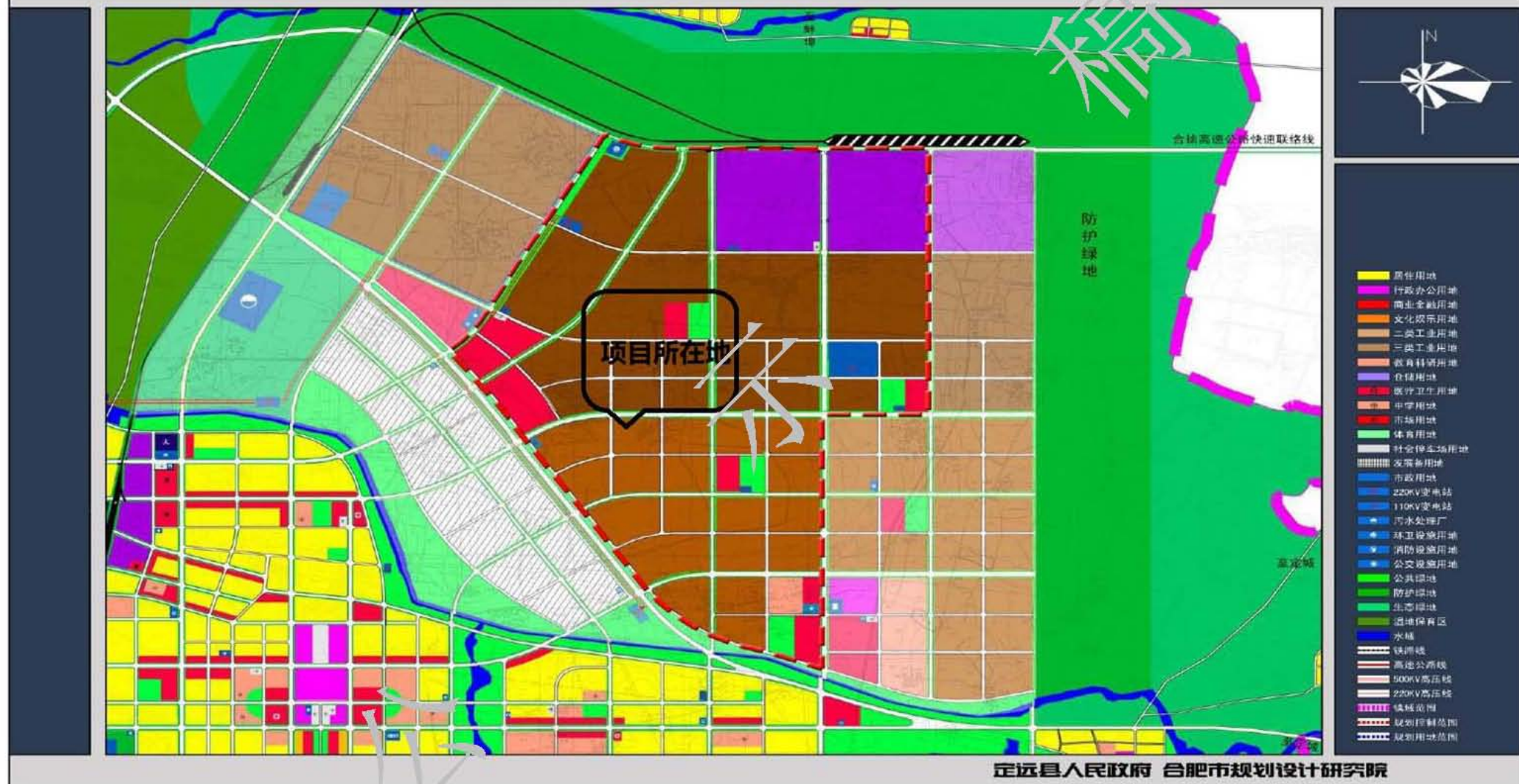
附图1 项目地理位置图



安徽省（定远）盐化工业园总体规划(2010—2030)

THE MASTER PLANNING OF SALT AND CHEMICAL PARK IN DINGYUAN CITY

用地布局规划图



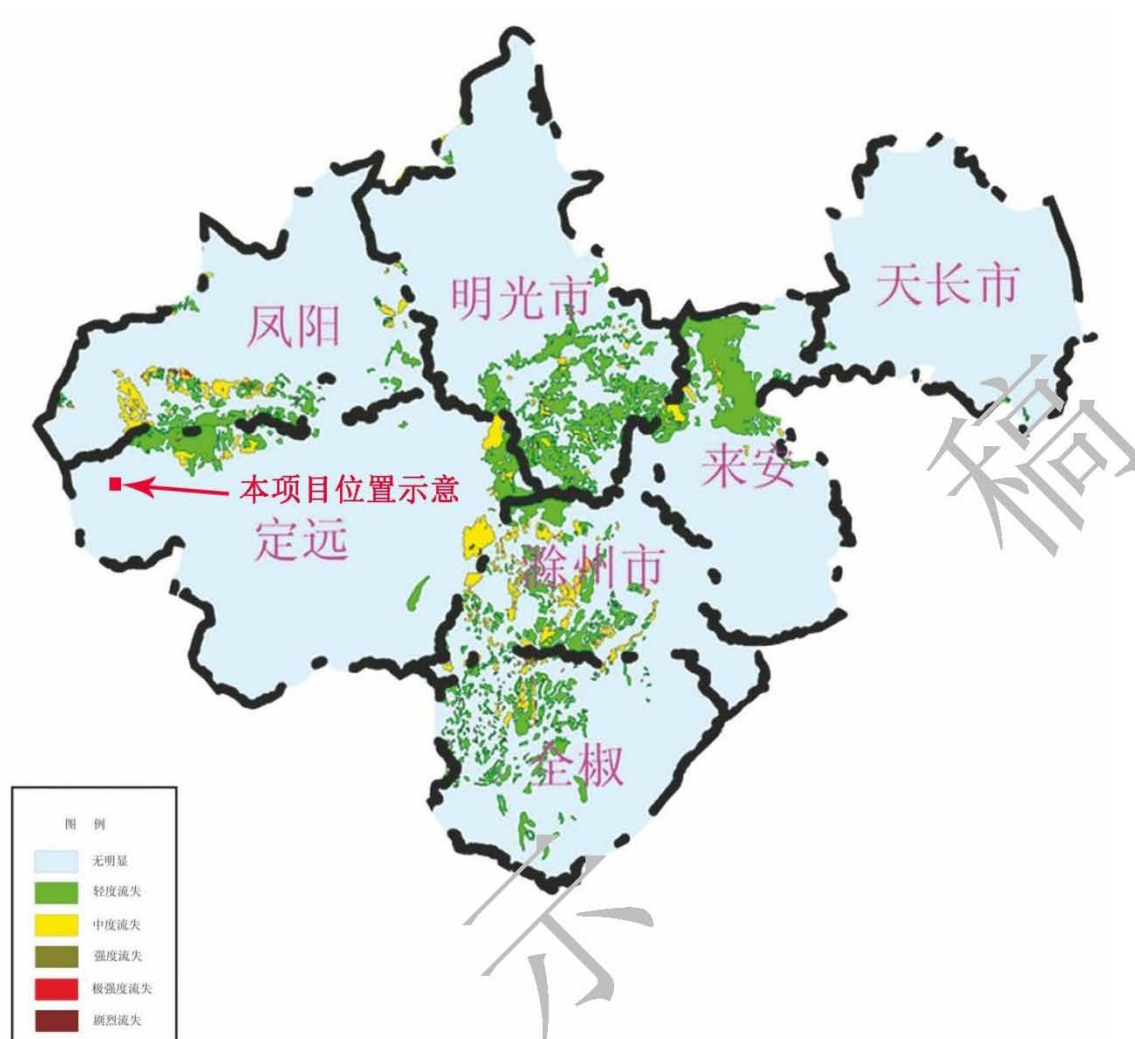
附图2 项目区域规划图

定远县水利工程位置图

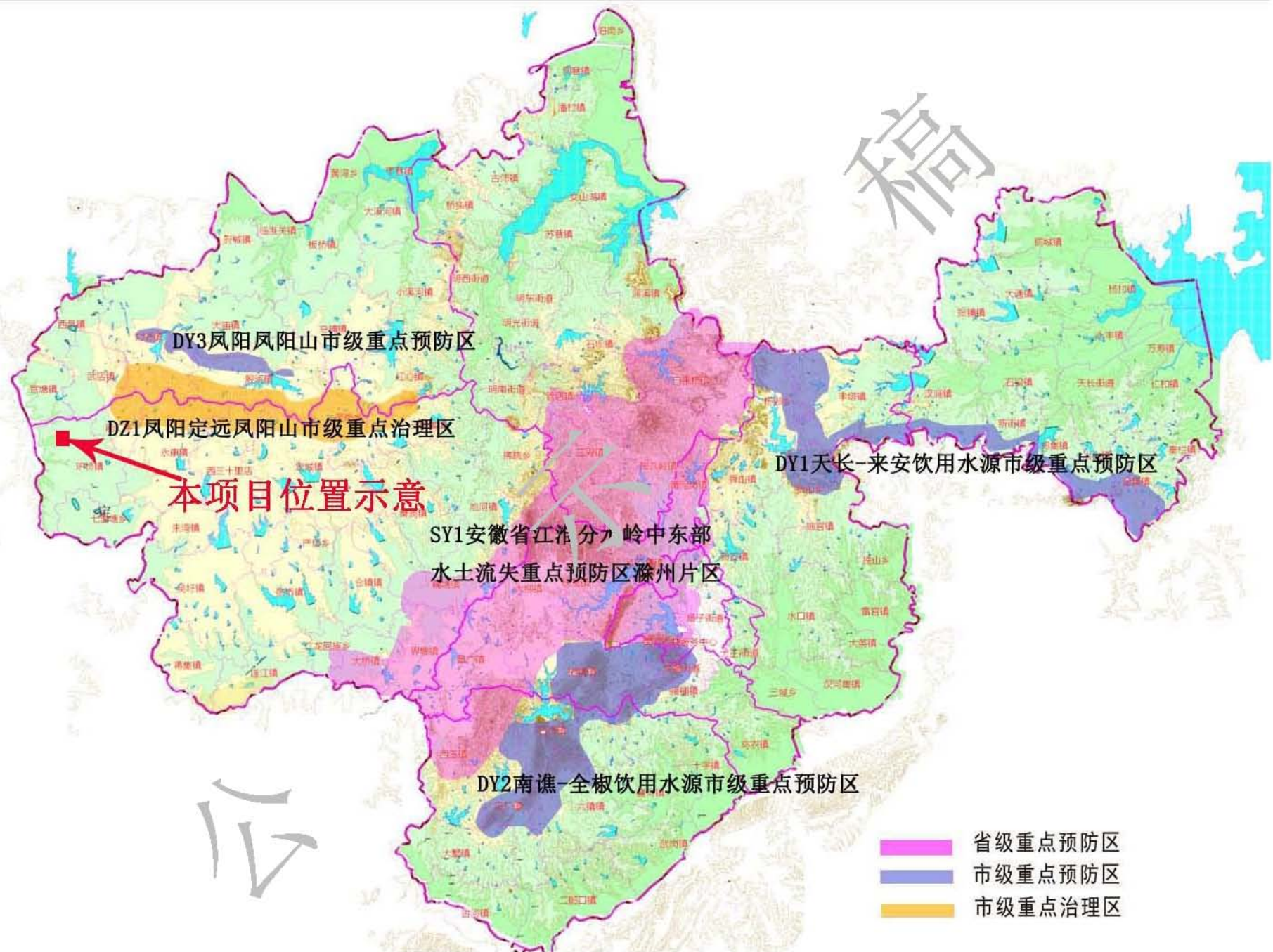
1:365 000



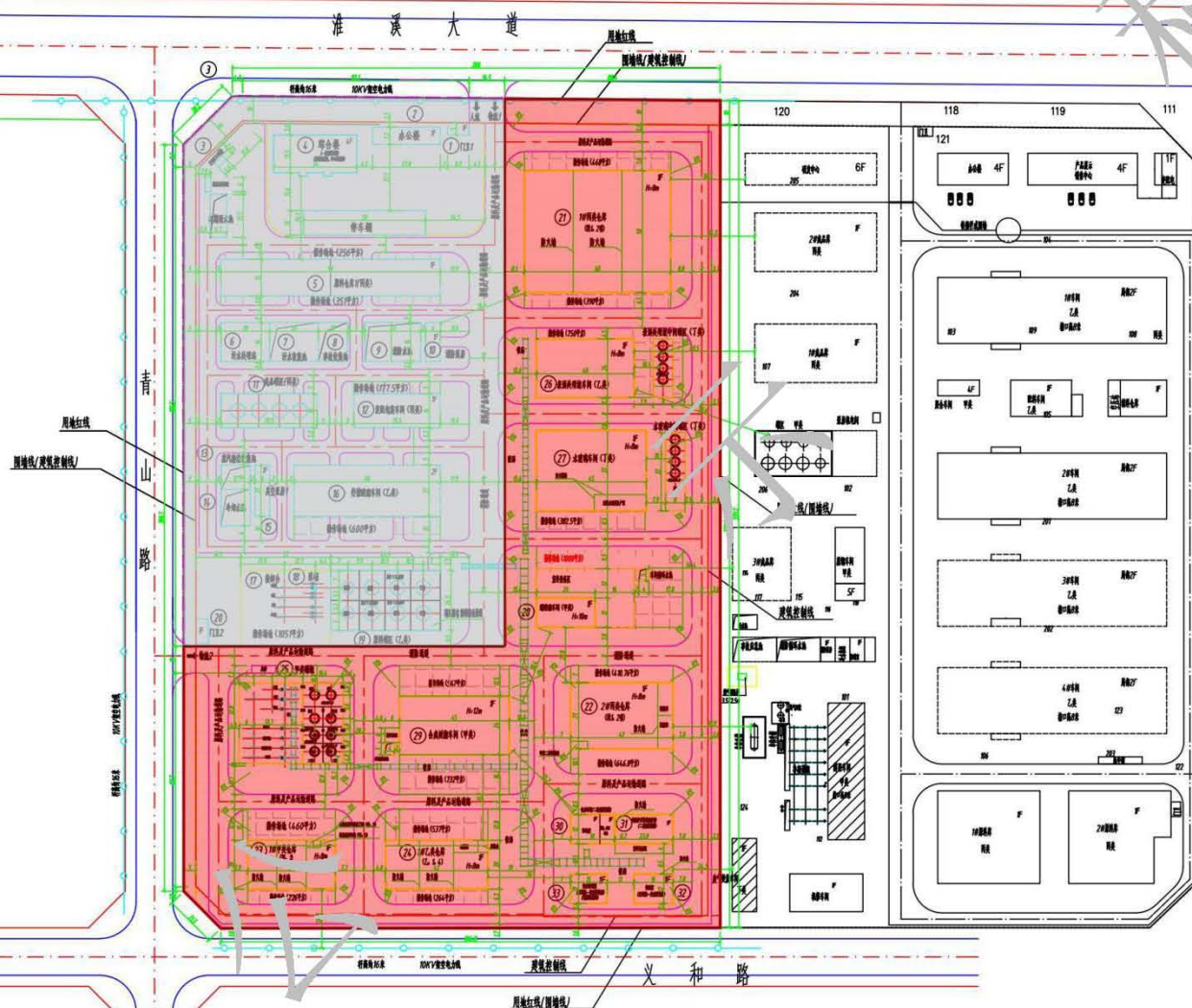
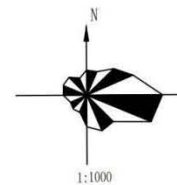
附图3 项目区域水系图



附图4 项目区域水土流失现状分布图



附图5 项目区域水土流失重点预防区和重点治理区划图

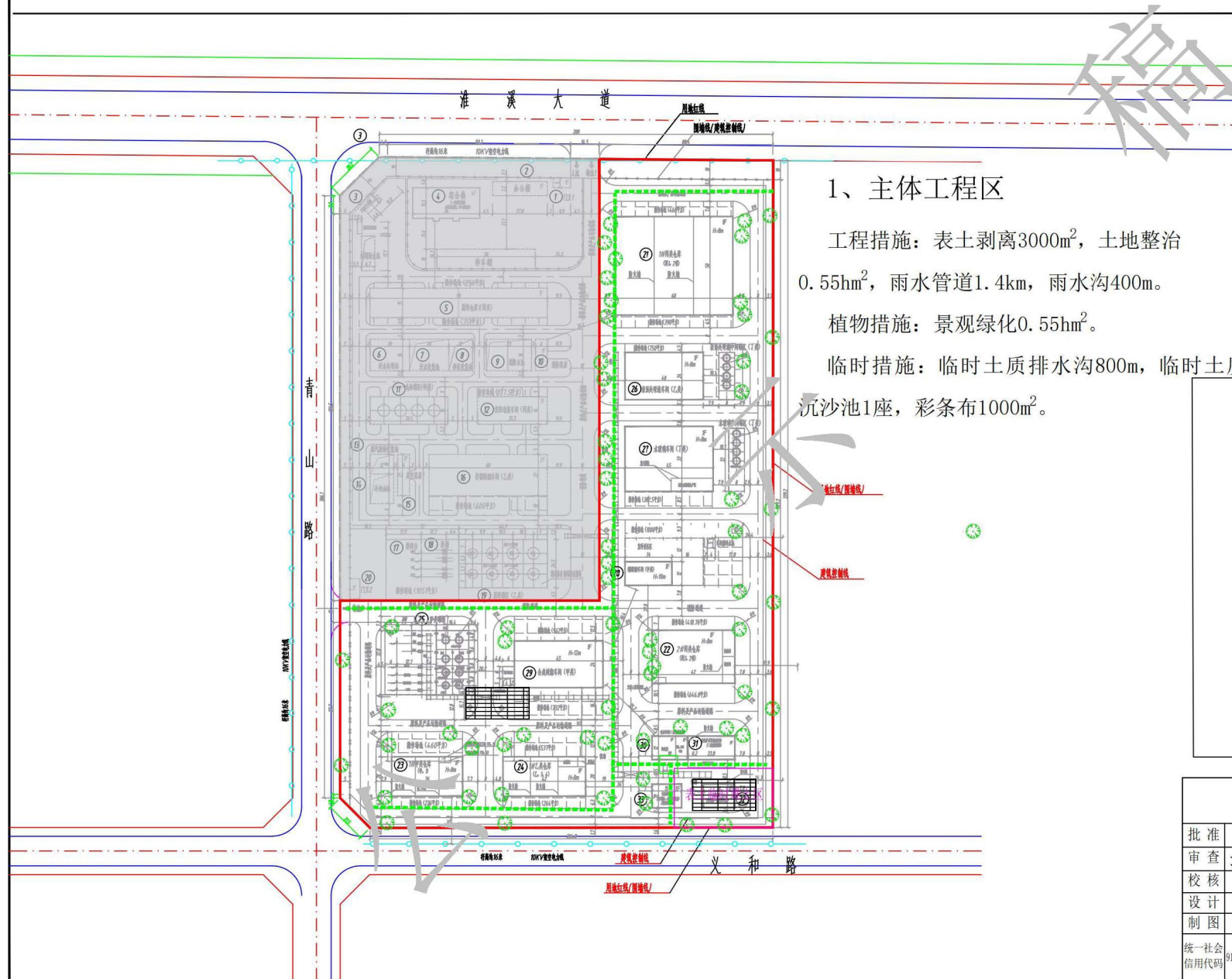
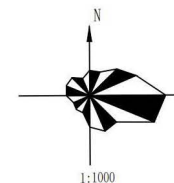


图例

主体工程区：水土流失防治责任范围为4.47hm²，均为永久占地。

安徽长之源环境工程有限公司

批准	田丰	安徽艾蒂贝生物有限公司	水保部分
审查	高瑞程	(改扩建工程)	方案阶段
校核	丁金	项目防治分区及防治责任范围图	
设计	杨贝贝		
制图	CAD		
统一社会信用代码	91340100590166595A	比例	见图
		图号	日期 2021.11
			附图7



1、主体工程区

工程措施：表土剥离3000m²，土地整治0.55hm²，雨水管道1.4km，雨水沟400m。

植物措施：景观绿化0.55hm²。

临时措施：临时土质排水沟800m，临时土质沉沙池1座，彩条布1000m²。

图例

水土流失防治责任范围



植乔灌木



彩条布苫盖



土质排水沟



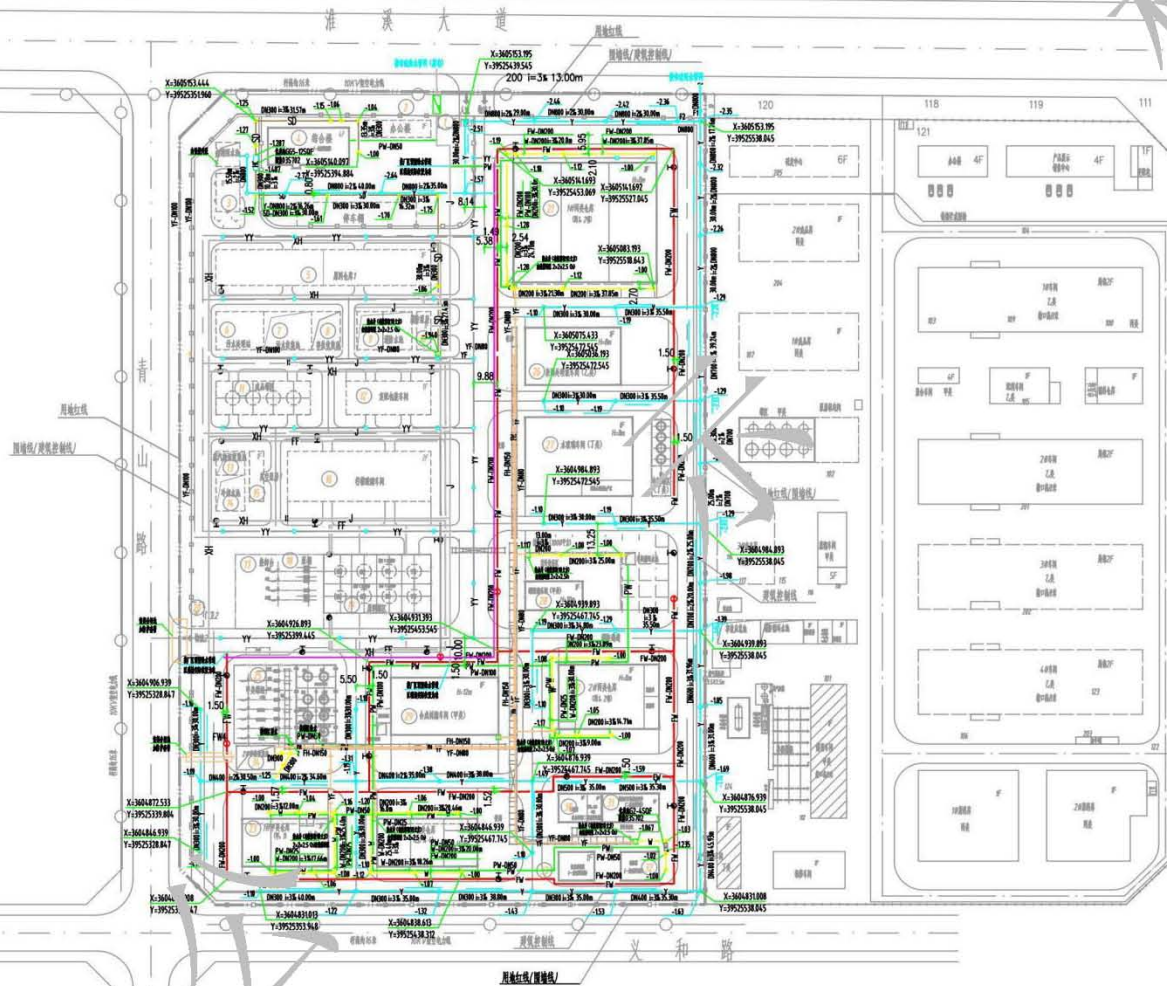
土质沉沙池



安徽长之源环境工程有限公司

批准	田丰	安徽艾蒂贝生物有限公司	水土保持
审查	高鹏程	(改扩建工程)	方案阶段
校核	丁会	水土保持防治措施总体布局	
设计	杨贝贝		
制图	CAD		
统一社会信用代码	91340100690166395A	比例	见图
		图号	日期 2021.11
			附图8

N
比例1:1000



图例	名称	图例	名称
PW	雨水主管	J	雨水井
W	雨水支管	W	雨水支管
SD	雨水支管	FF	雨水支管
FW	雨水支管	XH	雨水支管
Y	雨水支管	PH	雨水支管
YF	雨水支管	PH	雨水支管
S	雨水支管	PH	雨水支管
○	雨水井	○	雨水井
●	雨水井	○	雨水井

版次	说明	日期	设计	制图	校核	审核	审定
	山东鸿运工程设计有限公司						
	安徽文泰生物有限公司						
	室外管网平面布置图						
	设计项目						
	施工图						
	比例 1:1000						
	第 2 卷						
	共 2 卷						
	A1						
	图号						
	01-1-101-205-430-02						

附图9 项目雨水管网布置图（引自施工图）