

常州市江边污水处理厂四期工程
水土保持设施验收报告

建设单位：常州市城市排水有限公司


编制单位：南京青态工程咨询有限公司

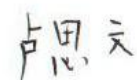
二〇二一年六月

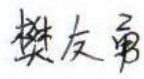
常州市江边污水处理厂四期工程 水土保持设施验收告

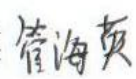
责任页

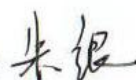
(南京青态工程咨询有限公司)


批准：曹 乐  总经理


核定：卢思文  工程师

审查：樊友勇  工程师

校核：管海英  工程师

项目负责人：朱 银  工程师

编写：周友志  工程师（第 3~5 章、附图设计、统稿）

朱 银  工程师（第 1、2、7 章，附件）

常州市江边污水处理厂四期工程 水土保持设施验收报告 修改说明

1、验收单位与监测单位进一步复核，根据监测报告修改内容修改完善验收报告。

修改说明：已根据根据监测报告修改内容修改完善验收报告。

2、补充完善弃土场复耕后的相关影像。

修改说明：已补充完善弃土场复耕后的相关影像，P42。

3、进一步复核项目投资（相关措施若有调整均要调整）。

修改说明：已复核项目投资，P50-P53。

4、完善水行政主管部门监督检查意见过程描述以及整改情况。

修改说明：已完善水行政主管部门监督检查意见过程描述以及整改情况，P67。

5、进一步完善水土保持方案编报、变更后续设计等法定程序的介绍说明；重点对弃土场、临时堆土场选址以及措施体系质量和效果评价。

修改说明：已完善水土保持方案编报、变更后续设计等法定程序的介绍说明，P37-P39。已完善弃土场、临时堆土场选址以及措施体系质量和效果评价，P58-P59。

6、进一步完善和明确水土保持设施管护运行要求。

修改说明：已完善和明确水土保持设施管护运行要求，P70。

7、本工程水土流失防治责任范围为 38.93hm²，实际扰动土地面积到底为多少？建议复核！并与监测报告和水保方案中说法相统一。

修改说明：已复核实际扰动土地面积，P39、P41、P43、P62。

8、复核表 5.2.1 设计水平年防治目标计算参数表中相关数据，特别是水土流失面积数据，并三个报告中统一；如有变化，说明变化原因。

修改说明：已复核水平年防治目标，P60-P62。

9、补充单位工程、单元工程质量评定表；补充单位工程验收鉴定书，且验收组成员表格需签字；现有报告中提供分部工程验收签证表中“单位工程”说法应改为“单元工程”，且验收组成员需签字。

修改说明：已补充单位工程、单元工程质量评定表，已补充污水处理厂区土地整治工程分部工程验收签证、污水处理厂区植被建设工程分部工程验收签证，人工湿地区土

地整治工程分部工程验收签证、人工湿地区植被建设工程分部工程验收签证、高田泵站出水管工程植被建设工程分部工程验收签证、泵站工程区土地整治工程分部工程验收签证、泵站工程区植被建设工程分部工程验收签证，P58、附件6。已修改报单元工程说法，已补充验收组成员签字，附件6。

10、前言中完成监测季报10份？应该是11份。

修改说明：已复核监测季报份数，前言。

目 录

前言.....	1
第 1 章 项目及项目区概况.....	6
1.1 项目概况.....	6
1.2 项目区概况.....	31
第 2 章 水土保持方案和设计情况.....	37
2.1 主体工程设计.....	37
2.2 水土保持方案.....	38
2.3 水土保持方案变更.....	38
2.4 水土保持后续设计.....	39
第 3 章 水土保持方案实施情况.....	40
3.1 水土流失防治责任范围.....	40
3.2 弃渣场设置.....	42
3.3 取土场设置.....	43
3.4 水土保持措施总体布局.....	43
3.5 水土保持设施完成情况.....	44
3.6 水土保持投资完成情况.....	50
第 4 章 水土保持工程质量.....	54
4.1 质量管理体系.....	54
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定.....	56
4.3 弃渣场稳定性评估.....	58
4.4 总体质量评价.....	59
第 5 章 项目初期运行及水土保持效果.....	60
5.1 初期运行情况.....	60
5.2 水土保持效果.....	60
5.3 公众满意度调查.....	62
第 6 章 水土保持管理.....	64
6.1 组织领导.....	64

6.2 规章制度.....	64
6.3 建设管理.....	65
6.4 水土保持监理.....	66
6.5 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	67
6.6 水土保持补偿费缴纳情况.....	67
6.7 水土保持设施管理与维护.....	67
第 7 章 结论.....	69
7.1 结论.....	69
7.2 遗留问题安排.....	70

附件：

- 附件 1 委托函
- 附件 2 项目建设及水土保持大事记
- 附件 3 项目立项文件
- 附件 4 水土保持批复文件
- 附件 5 用地预审文件
- 附件 6 竣工验收资料
- 附件 7 重要水土保持单位工程验收照片
- 附件 8 公众意见调查表
- 附件 9 项目占地说明
- 附件 10 临时占地协议
- 附件 11 土方综合利用协议
- 附件 12 竣工环境保护验收意见
- 附件 13 水土保持监督检查表

附图：

- 附图 1 项目地理位置示意图
- 附图 2 主体工程总平面图
- 附图 3 水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图
- 附图 4 项目建设前遥感影像图
- 附图 5 项目建设后遥感影像图

前言

常州市江边污水处理厂一期工程处理能力为 10 万 t/d，2005 年年底投产运行，采用改良 AAO(MUCT)工艺，2009 年二期工程扩建 10 万 t/d，采用水解酸化+改良 AAO(MUCT)工艺，扩建同时进行提标改造，出水达到国标一级 A 标准。2010 年三期工程再扩建 10 万 t/d，采用水解酸化+AAO 氧化沟工艺。总规模达到 30 万 t/d，出水达到国标一级 A 标准，尾水排入长江。目前江边污水处理厂一、二期、三期工程已经接近满负荷。为有效解决区域内污水排放量不断增长的需要，决定对常州市江边污水处理厂进行四期工程的建设。

工程占地面积为 38.93hm²，其中永久占地 23.72hm²，临时占地 15.21hm²。项目总投资为 10.42 亿元，土建投资为 8.09 亿元。本工程实际于 2018 年 7 月初开工，2021 年 3 月底完工，建设总工期 33 个月。

常州市江边污水处理厂四期工程位于常州市新北区春江镇、新桥街道、三井街道，钟楼区新闻街道，天宁区红梅街道。由江边污水处理厂四期工程、人工湿地工程、污水泵站工程、再生水管网工程、污水管网工程组成。

本项目建设单位为常州市城市排水有限公司。

设计单位为常州市市政工程设计研究院有限公司。

水土保持监理分标段进行，其中污水处理厂四期 1 标段、污水处理厂四期 2 标段、湿地标段、长江路再生水管及高田泵站出水管标段由上海华城工程建设管理有限公司进行监理，赣江路泵站标段、新冶路新龙路污水管标段、高田泵站进水管标段由常州市华阳建设工程监理有限公司进行监理。

施工分标段进行，污水处理厂四期 1 标段、污水处理厂四期 2 标段、赣江路泵站标段、长江路再生水管及高田泵站出水管标段施工单位为常州市市政建设工程有限公司，湿地标段施工单位为常州市东南交通建设工程集团有限公司，新冶路、新龙路污水管标段施工单位为江苏溧阳建设集团有限公司，高田泵站进水管标段施工单位为常州金坛泽宇建设工程有限公司。

2020 年 6 月，华设设计集团股份有限公司受常州市城市排水有限公司委托，开展《常州市江边污水处理厂四期工程水土保持方案报告书》的编制工作，常州市水利局于 2020 年 11 月 1 日召开《常州市江边污水处理厂四期工程水土保持方案报告书》技

术评审会议。2020年12月14日，常州市水利局以常水许可（2020）32号，对本项目水土保持方案予以批复。

项目建设完成后，建设单位组织设计、施工、主体监理单位等单位对工程进行了自查初验，对建设完成的重要单位工程进行了质量评定并通过验收，并出具了验收鉴定书。

2021年4月，建设单位即着手准备项目水土保持设施验收。建设单位组织各参建单位，依据批复的水土保持方案，深入工程现场，听取各单位关于工程建设和水土保持方案实施情况的介绍，核查水土流失防治责任范围，水土保持设施的数量、质量及其防治效果。

2020年5月底，常州市城市排水有限公司委托华设设计集团股份有限公司承担本项目的水土保持监测工作。华设设计集团股份有限公司于2020年6月编制完成《常州市江边污水处理厂四期工程水土保持监测实施方案》。于2021年5月，编制完成《常州市江边污水处理厂四期工程水土保持监测总结报告》。在监测过程中，编制完成水土保持监测季度报告11份，现场监测记录资料以及现场影像资料若干。

2021年5月，我单位在查阅建设单位提供的资料、走访各参建单位以及现场核查的基础上，编制完成《常州市江边污水处理厂四期工程项目水土保持设施验收报告》。

综上，验收工作组认为建设单位依法编报了工程水土保持方案报告书、水土保持监测季度报告以及总结报告，审批手续完备；工程水土保持六大指标均达到批复的水土保持方案报告书的要求。水土保持设施具备正常运行条件，且能持续、安全、有效运转，符合交付使用要求；水土保持设施的管理、维护措施已得到落实，可以组织水土保持设施验收。

根据《省水利厅关于印发<江苏省生产建设项目水土保持设施验收管理办法>的通知（苏水规（2018）4号）》第九条，生产建设单位严格执行水土保持设施验收标准、规范、规程确定的验收要求（详见下表），经对照分析，本工程水土保持设施符合验收条件。

水保验收条件相符性分析表

序号	苏水规（2018）4号规定不得通过验收的情形	工程实际情况	符合性分析
1	未依法依规履行水土保持方案及重大变更编报审批程序的	本工程依法依规编制了水土保持方案，经分析不涉及重大变更。	符合验收条件
2	未依法依规开展水土保持监测的	本项目已委托单位进行水土保持监测	符合验收条件
3	废弃土石渣未堆放在经批准的水土保持方案确定的专门存放地	弃土弃渣运至批准的存放地。设置专门的弃土场1处，其余余土均外运综合利用。赣江路泵站、附近的施工生产生活区产生的余土，全部运至弃土区（附近农用地地块）作为场地填高用土，接纳余土的地块已复耕，实现了综合利用，后期作为工业用地开发。余土产生时间段，仅前期清表和基础开挖时段，堆置后进行场平，填高约0.3~0.4m，不超过周边道路标高，堆置期间采用了密目网苫盖，堆置结束后进行了复耕。	符合验收条件
4	水土保持措施体系、等级和标准未按批准的水土保持方案要求落实的	本工程已按照水保方案批复的措施体系、等级和标准落实了水土保持措施。	符合验收条件
5	水土流失防治指标未达到批准的水土保持方案要求的	本工程水土流失防治指标达到了方案批复的要求。	符合验收条件
6	水土保持设施验收报告、水土保持监测总结报告等材料弄虚作假或存在重大技术问题的	水土保持设施验收报告按实际情况进行编制。	符合验收条件
7	未依法依规缴纳水土保持补偿费的	本项目属于市政生态环境保护基础设施项目，属于免征情形。	符合验收条件
8	存在其它不符合相关法律法规规定情形的	工程水保验收符合水保相关法律法规要求。	符合验收条件

常州市江边污水处理厂四期工程

项目水土保持设施验收特性表

项目名称	常州市江边污水处理厂四期工程项目		建设地点	常州市新北区、钟楼区、天宁区	
工程性质	新建		工程规模	2020年20万m ³ /d, 采用活性污泥生物处理+沉淀过滤+消毒的处理工艺。	
所属流域	太湖流域		所属水土流失重点防治区	省级和市级水土流失重点预防区	
水土保持方案批复部门、时间及文号	常州市水利局, 2020年12月14日, 常水许可(2020)32号				
工期	主体工程		2018.7-2021.3		
	水保工程		2018.7-2021.3		
防治责任范围(hm ²)	方案批复的防治责任范围		38.93		
	实际防治责任范围		35.69		
	变化原因		/		
方案批复水土流失防治目标	水土流失总治理度	98%	实际达到水土流失防治指标	水土流失总治理度	98.12%
	土壤流失控制比	1.0		土壤流失控制比	1.96
	渣土防护率	99%		渣土防护率	99.91%
	表土保护率	92%		表土保护率	96.45%
	林草植被恢复率	98%		林草植被恢复率	99.76%
	林草覆盖率	30%		林草覆盖率	52.40%
完成主要工程量	工程措施	雨水管网2069m, 土地整治17.66hm ² , 表土剥离1.47万m ³ , 表土回覆1.47万m ³ , 复耕1.67hm ² 。			
	植物措施	绿化10.36hm ² , 下凹式绿地0.04hm ² , 撒播草籽7.42hm ² , 潜流湿地绿化0.81hm ² , 生态护坡1.17hm ² 。			
	临时措施	临时土质排水沟3888m, 临时沉沙井(1m ³)48座, 泥浆沉淀池1座, 临时苫盖33.35hm ² , 临时砖砌沉沙池(105m ³)1座, 临时砖砌矩形排水沟1640m, 临时沉沙池1座, 洗车平台1座。			
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	乔灌草良好	乔灌草良好		
投资(万元)	方案批复投资	3035.37			
	实际完成投资	3034.84			
	变化原因	泵站及管网工程区的施工生产生活区未拆除, 直接交付给土地所有者, 未进行土地整治、撒播草籽			
工程总体评价	本工程水土保持设施建设符合国家水土保持法律法规及技术规范的有关规定和要求, 水土保持工程总体工程质量合格, 达到了水土保持方案及批复的要求, 水土保持设施自验结论为合格, 具备水土保持验收条件。				

水保方案 编制单位	华设设计集团股份有限公司	施工单 位	常州市市政建设工程有限公司、 常州市东南交通建设工程集团有限公 司、江苏溧阳建设集团有限公司、 常州金坛泽宇建设工程有限公司
水土保持 监测单位	华设设计集团股份有限公司	监理单 位	上海华城工程建设管理有限公司、 常州市华阳建设工程监理有限公司
水保设施验收 报告编制单位	南京青态工程咨询有限公司	建设单 位	常州市城市排水有限公司
地址	南京市栖霞区马群街道金马青创广 场1幢632室	地址	常州市飞龙东路116号
联系人 及电话	曹乐 13675184986	联系人 及电话	黄一澄 13775157976
传真/邮箱	267320839@qq.com	传真/邮 箱	huang7677@sina.com

第 1 章 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

常州市江边污水处理厂四期工程位于常州市新北区春江镇、新桥街道、三井街道，钟楼区新闸街道，天宁区红梅街道。

本项目由江边污水处理厂四期工程、人工湿地工程、污水泵站工程、再生水管网工程、污水管网工程组成。

(1) 江边污水处理厂四期工程位于常州市新北区春江镇现有用地范围内，现用地四至：西至长江北路、南临黄河路，东侧为澡港河，北侧为本次人工湿地建设范围。区域中心坐标：E119°58'29.69"，N31°56'58.7539"。

(2) 人工湿地工程位于常州市新北区春江镇，为本次新增用地。新增用地西侧为长江北路，南侧为江边污水处理厂区，东临澡港河，北侧为 346 国道。区域中心坐标：E119°58'37.4161"，N31°57'13.1219"。

(3) 污水泵站工程为赣江路污水提升泵站，位于常州市新北区春江镇，为本次新增用地。用地位于东港二路东侧，赣江路北侧。区域中心坐标：E119°56'11.34"，N31°56'0.13"。

(4) 再生水管网工程为“江边污水处理厂四期工程——长江路再生水管道工程”，位于常州市新北区春江镇、新桥街道，沿长江路进行预埋，起点为常州市江边污水处理厂，终点为龙须路。起点坐标：E119°58'15.33"，N31°57'11.61"；终点坐标：E119°57'18.56"，N31°51'19.38"。

(5) 污水管网工程包括 4 个工程：

高田泵站出水管（高架起点-长江路）管线建设工程，位于常州市新北区三井街道，沿龙城大道布设。起点坐标：E119°57'18.13"，N31°48'48.92"；终点坐标：E119°56'15.08"，N31°49'11.73"。

高田泵站进水管（锦绣路-龙城大道）管线建设工程，位于常州市天宁区红梅街道，沿晋陵北路布设。起点坐标：E119°58'14.43"，N31°48'26.58"；终点坐标：E119°58'10.11"，N31°48'16.90"。

新龙路（新冶路-新庆路）管线建设工程，位于钟楼区新闻街道，沿新龙路
 布设。起点坐标：E119°54'15.45"，N31°49'19.22"；终点坐标：E119°53'25.55"，
 N31°49'40.54"。

新冶路（龙城大道-河海路）管线建设工程，位于钟楼区新闻街道，沿新冶
 路布设。起点坐标：E119°53'48.10"，N31°50'21.059"；终点坐标：E119°53'58.76"，
 N31°50'40.08"。

各工程位置示意图如下：



图 1.1-1 项目区地理位置图

1.1.2 主要技术指标

- (1) 项目名称：常州市江边污水处理厂四期工程
- (2) 项目建设单位：常州市城市排水有限公司。
- (3) 建设性质：新建建设类项目。
- (4) 生产建设项目类型：新建市政工程。
- (5) 项目规模：

本工程由江边污水处理厂四期工程、人工湿地工程、污水泵站工程、再生水

管网工程、污水管网工程组成。

1) 江边污水处理厂四期工程:

在现有用地内新建细格栅及曝气沉沙池、AAO反应池、二沉池配水井、二沉池(3座)、中间提升泵房、高效沉淀池、深床滤池、加氯接触池、再生水泵房、配泥井、污泥浓缩池(2座)、污泥料仓、事故应急池(2座)等构筑物,新建细格栅及曝气沉沙池(下部)、高效沉淀池(上部)、深床滤池(上部)、再生水泵房(上部)、加氯间、碳源投加间(2间)、4#~6#变电所、水处理试验车间、分析化验与测试中心、食堂等建筑物,总建筑面积9288m²。改造现有水解酸化池(用作AAO反应池)、中沉池(用作二沉池)、加氯间、细格栅及曝气沉沙池、控制室、粗格栅及进水泵房、中间提升泵房、高效沉淀池、鼓风机房、加药间、污泥脱水机房等建(构)筑物;同步更新改造既有设施,配套必要的化验设备、运输车辆等;实施除臭系统,构筑物局部加盖封闭维护,实施厂区道路、绿化、围墙、大门、应急设施、海绵系统、总平面综合管线零星、配套工程等。

2) 人工湿地工程:

人工湿地工程处理的水源来自江边污水厂的尾水,设计水量为4万m³/d。采用水平潜流人工湿地+表面流人工湿地工艺,经处理后通过泵提升进入再生水泵房吸水井,提升后进入再生水管网,回用至新龙商务城。

3) 赣江路污水提升泵站:

赣江路污水提升泵站建设规模为5万m³/d,水泵数量5用1备。泵站采用沉井基础,管理用房及配电间采用独立基础,结构为框架结构。

4) 再生水管网工程:

再生水管道总长11.53km,管径有DN800、DN1200、DN1600。采用球墨铸铁管,过河及穿越道路采用钢管。管道采用明挖形式,过河采用架空管桥形式,过京沪高铁、高铁站长江路匝道、天然气管道和成品油管道采用明管敷设。设计流量为12万m³/d,设计流速1.23m/s。管道的大部分敷设在快车道上,回填采用6%灰土回填至道路结构层。

5) 污水管网工程:

水管网工程包括“高田泵站出水管(高架起点-长江路)管线建设工程”、“高

田泵站进水管（锦绣路-龙城大道）管线建设工程”、“新龙路（新冶路-新庆路）管线建设工程”、“新冶路（龙城大道-河海路）管线建设工程”4个工程。

表 1.1-1 项目主要经济技术指标表

一、项目基本情况				
项目名称	常州市江边污水处理厂四期工程			
建设地点	常州市新北区春江镇、新桥街道、三井街道，钟楼区新闻街道，天宁区红梅街道			
建设单位	常州市城市排水有限公司。			
工程性质	新建建设类	生产建设项目类型	新建市政工程	
建设规模	由江边污水处理厂四期工程、人工湿地工程、污水泵站工程、再生水管网工程、污水管网工程组成			
总投资	10.42 亿元	土建投资	8.09 亿元	
二、项目组成				
项目组成	占地面积 (hm ²)			
	永久	临时	小计	
污水处理厂区	建构筑物工程区	4.19	/	4.19
	道路工程区	1.06	/	1.06
	绿化工程区	3.90	/	3.90
	施工生产生活区	/	1.62	1.62
	临时堆土区	/	4.68	4.68
	小计	9.15	6.3	15.45
人工湿地区	净化工程区	5.84	/	5.84
	绿化工程区	7.62	/	7.62
	道路工程区	0.83	/	0.83
	建筑工程区	0.09	/	0.09
	小计	14.38	/	14.38
泵站及管网工程区	泵站工程区	0.19	/	0.19
	管网工程区	/	6.85	6.85
	施工生产生活区	/	0.34	0.34
	临时堆土区	/	0.05	0.05
	弃土区	/	1.67	1.67
	小计	0.19	8.91	9.10
合计	23.72	15.21	38.93	
三、土石方 (万 m ³)				
挖方	填方	购方	余 (弃) 方	
46.30	14.01	0.00	32.29	

1.1.3 项目投资

项目总投资为 10.42 亿元，土建投资为 8.09 亿元。

1.1.4 项目组成及布置

1、江边污水处理厂四期工程

(1) 主要建设内容

在现有用地内新建细格栅及曝气沉沙池、AAO 反应池、二沉池配水井、二沉池（3 座）、中间提升泵房、高效沉淀池、深床滤池、加氯接触池、再生水泵房、配泥井、污泥浓缩池（2 座）、污泥料仓、事故应急池（2 座）等构筑物，新建细格栅及曝气沉沙池（下部）、高效沉淀池（上部）、深床滤池（上部）、再生水泵房（上部）、加氯间、碳源投加间（2 间）、4#~6#变电所、水处理试验车间、分析化验与测试中心、食堂等建筑物，总建筑面积 9288m²。改造现有水解酸化池（用作 AAO 反应池）、中沉池（用作二沉池）、加氯间、细格栅及曝气沉沙池、控制室、粗格栅及进水泵房、中间提升泵房、高效沉淀池、鼓风机房、加药间、污泥脱水机房等建（构）筑物；同步更新改造既有设施，配套必要的化验设备、运输车辆等；实施除臭系统，构筑物局部加盖封闭维护，实施厂区道路、绿化、围墙、大门、应急设施、海绵系统、总平面综合管线零星、配套工程等。

(2) 平面布置

本期构筑物布置在现有构筑物的北侧，根据进水的来水方向，处理流程自西向东布置。依次为细格栅及曝气沉沙池、AAO 生物反应池、二沉池，中间提升泵房、高效沉淀池、深床滤池，在人工湿地的南侧布置加氯间和加氯接触池。新建的细格栅及曝气沉沙池位于厂区西侧，主要考虑远期与南侧的生化系统匹配；AAO 生物反应池位于西北侧，加盖；二沉池、碳源投加 A 位于 AAO 生物反应池东侧；二沉池配水井位于几个二沉池之间；中间提升泵房位于高效沉淀池西侧；高效沉淀池位于现有二沉池东侧；深床滤池、碳源投加 B 位于高效沉淀池东南侧，紧邻；而加氯间、加氯接触池、再生水泵房均靠近人工湿地的南侧，便于人工湿地的进出水；污泥浓缩池、配泥井、污泥料仓位于厂区东侧，东西向主干路北；应急事故池位于新建再生水泵房附近以及改造的加药间附近。新建建筑物分

析化验与测试中心，位于厂区南侧；食堂位于厂区东南角；水处理试验车间位于生物反应池和二沉池之间；4#靠近长江路；5#变电所位于新建中间提升泵房附近；6#变电所位于北侧加氯接触池南。

厂区道路在已建道路的基础上根据本次扩建的要求，在新建构筑物四周布置环状矩形道路网，用道路来分割出生产与远期预留用地区域，满足厂区生产运输及消防要求。

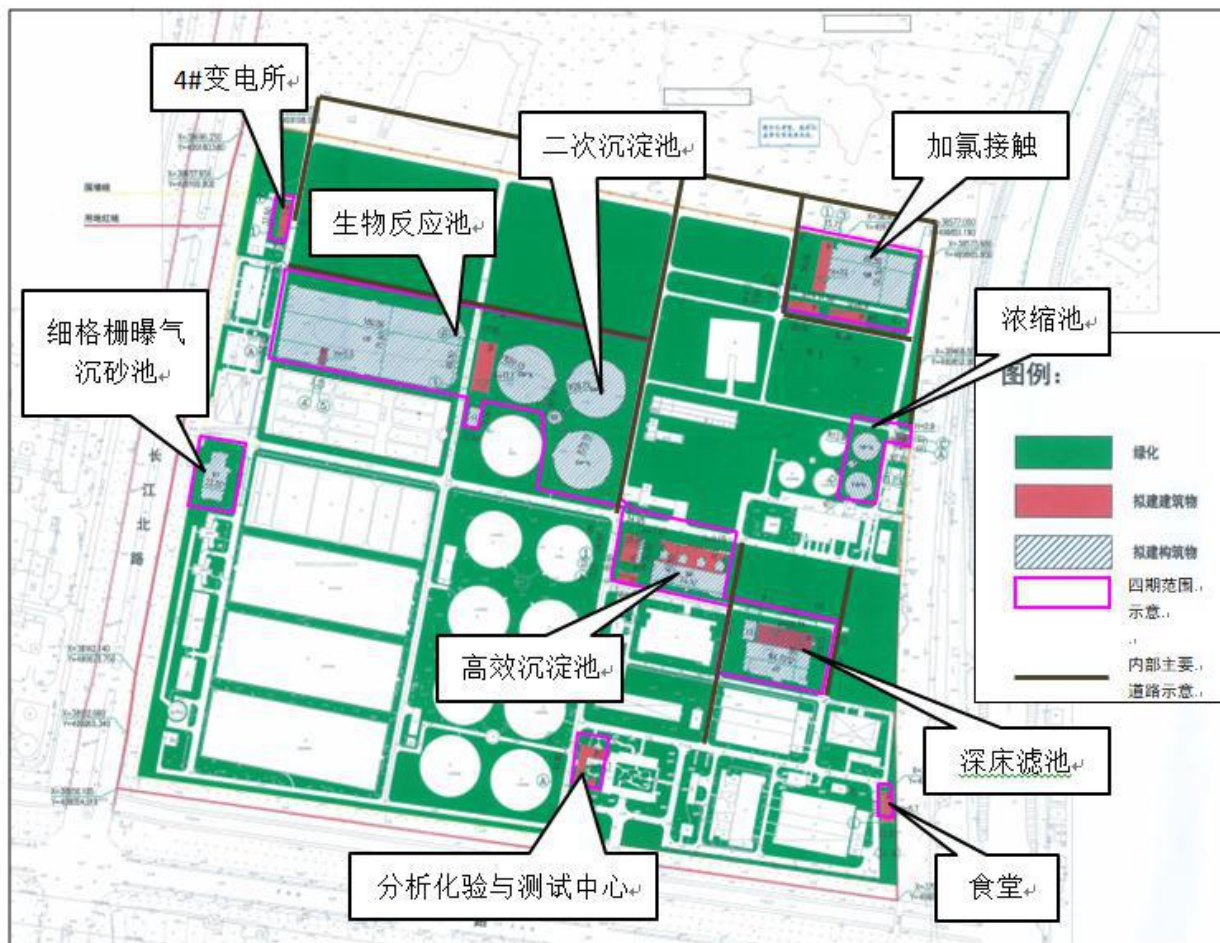


图 1.1-2 四期工程位置示意图

(3) 新建建构筑物设计

1) **细格栅及曝气沉砂池**。新建 1 座曝气沉砂池，规模为 20 万 m^3/d ，其中的 10 万 m^3/d 用于汛期超量污水处理，沉砂池的平面尺寸 34.5m×23.2m，对沉砂池进行封闭，收集臭气，与粗格栅间和进水泵房的臭气一起处理。细格栅间位于沉砂池前部进水端，共设 4 条流槽。

2) **AAO 反应池及碳源投加系统 A**。利用厌氧、缺氧和好氧区的不同功能，进行生物脱氮除磷，同时去除 BOD_5 。AAO 反应池总尺寸 180.4×66.6m，分两组，

每组第一区域设置预缺氧区；第二区域为厌氧池；第三区域为缺氧池；第四区域为好氧池，布置微孔曝气器。冬季水温较低时，在缺氧池进行碳源投加。于地下设置醋酸钢筋混凝土原液池 154m³和玻璃钢立式醋酸加药罐两只，有效容积 15m³。

3) **二沉池配水井**。配水井作为沉淀池总进水井；作为沉淀池配水井；作为沉淀池出水井。按照 20 万 m³/d 设计。配水井为矩形，尺寸为 15.0*14.4m。

4) **二次沉淀池**。二沉池承接生物反应池出水，主要功能为泥水分离。澄清水溢流排放；部分污泥回流到前段反应池，剩余污泥进浓缩池。本期设三座周边进水周边出水的辐流式沉淀池，每座的直径为 55m。

5) **中间提升泵房**。将二沉池污水提升进入高效沉淀池。本期新建中间提升泵房，按照 40 万 m³/d 设计，土建一次到位，设备安装 20 万 m³/d。平面尺寸 23.9×15.45m。

6) **高效沉淀池**。本期新建 1 座高效沉淀池，规模为 20 万 m³/d。平面尺寸：72.4×42.6m，分 4 组，每组设机械混合池 1 格，尺寸 4.0×4.0×4.0m。

7) **深床滤池及碳源投加系统 B**。为进一步去除出水的 SS，提高出水水质，达到稳定达标排放，设置深床滤池，两侧为滤池，中间为滤池设备间。滤池共 2 座，单座按 10 万 m³/d 设计。单座尺寸 38.96m×28.38m。共分 7 格。碳源投加系统采用地下混凝土储存池，有效容积为 51m³。

8) **加氯接触池**。按 30 万 m³/d 规模加汛期 10 万 m³/d 考虑，平面尺寸 70m*50m，分两格。有效容积 14000m³，有效水深 4.0 m。

9) **加氯间**。土建按照 50 万 m³/d 设计，本次设备按照 32 万 m³/d 配备。平面尺寸：52.0*12.0m。

10) **再生水泵房**。加氯消毒后的再生水经泵房提升后供给厂区生产用水及厂外用户。再生水泵房考虑与接触池合建，为半地下结构。土建按照 24 万 m³/d 设计，泵房平面尺寸：50.6×12.0m。

11) **污泥浓缩池**。污泥采用重力浓缩的方式，利用重力沉降原理对污泥进行浓缩。设计规模为 20 万 m³/d，共 2 座，直径为 25m。

12) **配泥井**。配泥井作为浓缩池总进水井；作为浓缩池配水井，作为浓缩池出水井。按照 30 万 m³/d 设计。配泥井为圆形，直径 5.2m。

13) **污泥料仓**。污泥料仓用于脱水后污泥的存储。采用钢筋混凝土结构。有效容积：375m³。

14) **水处理试验车间**。水处理试验车间建筑面积 1895m²，共 3 层，占地 824.5m²，位于二沉池西侧。

15) **分析化验与测试中心**。分析化验与测试中心建筑面积 2138m²，共 3 层，占地 707m²，加建在已建综合楼西侧，整个地形东西窄，南北较长。

16) **4#、5#、6#变电所**。4#变电所建筑面积 313m²，5#变电所建筑面积 255m²，6#变电所建筑面积 272m²，均为 1 层，4#靠近长江路；5#变电所位于新建中间提升泵房附近；6#变电所位于北侧加氯接触池南。

17) **食堂**。食堂建筑面积 560m²，共 2 层，占地 360m²，位于厂区东南角。

18) **事故应急池**。事故池位于新建再生水泵房附近以及改造的加药间附近，共 2 个，尺寸为 7×8m。

(4) 原有建构物改造设计

由于新老两期的衔接，会需要对原有部分管道及构筑物进行局部改造。改造不涉及土方开挖回填等的基础土建工程。仅涉及设备、基础以上部分的改建，不会产生水土流失，故不再计入本次防治责任范围内。

1) **粗格栅及进水泵房改造**。土建已按 60 万 m³/d 建成，本期新增 3 台钢丝绳牵引粗格栅；新增布置 5 台水泵。

2) **细格栅及曝气沉沙池改造**。三期曝气沉沙池土建已按 20 万 m³/d，设备按 10 万 m³/d 建成。本次对三期预留的 10 万 m³/d 安装设备，增加 2 套细格栅、提砂装置和螺旋压榨机。

3) **水解酸化池改造**。将三期水解酸化池改造为氧化沟池型的四期 AAO 反应池，设备按 10 万 m³/d 设计，增加曝气管和搅拌器以及内回流泵。

4) **中间沉淀池改造**。将三期中间沉淀池改造为四期二沉池。规模按 5 万 m³/d 设计，改造中心传动吸泥机，改造池底和进出水渠道。

5) **中间提升泵房改造**。三期中间提升泵房土建已建成 20 万 m³/d，本次增加 10 万 m³/d 的设备。

6) **高效沉淀池改造**。本次对三期高效沉淀池预留的 10 万 m³/d 安装设备，用于汛期超量污水处理。

7) **加氯间改造**。本次对其进行改造,采用次氯酸钠(10%溶液)消毒,改造规模为 10 万 m³/d 设计,配计量泵 2 组。

8) **鼓风机房改造**。土建已按 40 万 m³/d 建成,本期新增 6 台磁悬浮鼓风机。

9) **加药间改造**。现有加药间土建已按照 40 万 m³/d 建成,本期增加 20 万 m³/d 设备及 10 万 m³/d 汛期超量污水处理设备。

10) **污泥脱水机房**。三期土建已按 40 万 m³/d 建成,本期新增 3 台卧螺离心脱水设备。

11) **中央控制站改迁**。原中央控制站位于 1#配电所控制室,由于原中央控制室空间狭小,本期工程对中央控制室移位至分析化验与测试中心内新建中央控制室,分析化验与测试中心为四期新建。

2、人工湿地工程

人工湿地工程位于常州市新北区春江镇,为本次新增用地。新增用地西侧为长江北路,南侧为江边污水处理厂区,东临澡港河(距离约 50m),北侧为 346 国道。红线内占地共 14.38hm²(苏(2019)常州市不动产权第 0033402 号),为新增占地,其中湿地净化工程区和绿化工程区分别为 5.84hm²、8.31hm²,邻里中心区域 0.23 hm²。人工湿地工程处理的水源来自江边污水厂的尾水,设计水量为 4 万 m³/d。采用水平潜流人工湿地+表面流人工湿地工艺,经处理后通过泵提升进入再生水泵房吸水井,提升后进入再生水管网,回用至新龙商务城。

(1) 平面设计

东侧中间为潜流湿地区域,潜流湿地的西北侧为邻里中心,中间为大片的表面流湿地区域,湿地预留区域位于西南区域。



图 1.1-3 湿地区域平面布置图

(2) 建筑工程

人工湿地区域的主要建筑工程为邻里中心以及观测亭。邻里中心建筑面积 1657m²，占地面积 924.3 m²，共 3 层，位于潜流湿地的西北侧。观测亭建筑面积 20m²，1 层，位于潜流湿地的西南角。邻里中心采用独立基础。

(3) 道路工程

场地内的人行步道主要布置在人工湿地外围，主要起到衔接外围道路和内部通行的作用。内部布置生态栈道，和外围的人行步道一起形成可从各个角度观看湿地的连续景观走廊；同时，人行步道和生态栈道具有湿地公园进行科普游览教育的功能，让人们在观赏的同时了解并认识湿地。道路长度约 1280m，宽度 6.5m，采用沥青路面。

3、赣江路污水提升泵站

污水泵站工程为赣江路污水提升泵站，位于常州市新北区春江镇，为本次新增用地。用地位于东港二路东侧，赣江路北侧。新征占地面积 1925m²（苏（2018）常州市不动产权第 0081732 号）。赣江路污水提升泵站建设规模为 5 万 m³/d，水泵数量 5 用 1 备。泵站采用沉井基础，管理用房及配电间采用独立基础，结构为框架结构。内部道路及绿化工程。内部道路及地面硬化面积约 565m²；绿化面

积约 795m²，根据施工图设计及说明，采用的植物品种有朴树、高杆石楠、垂丝海棠、紫薇、大叶黄杨球等乔灌木，采用金边黄杨、红叶石楠、八角金盘、麦冬、混播草坪等地被植物。

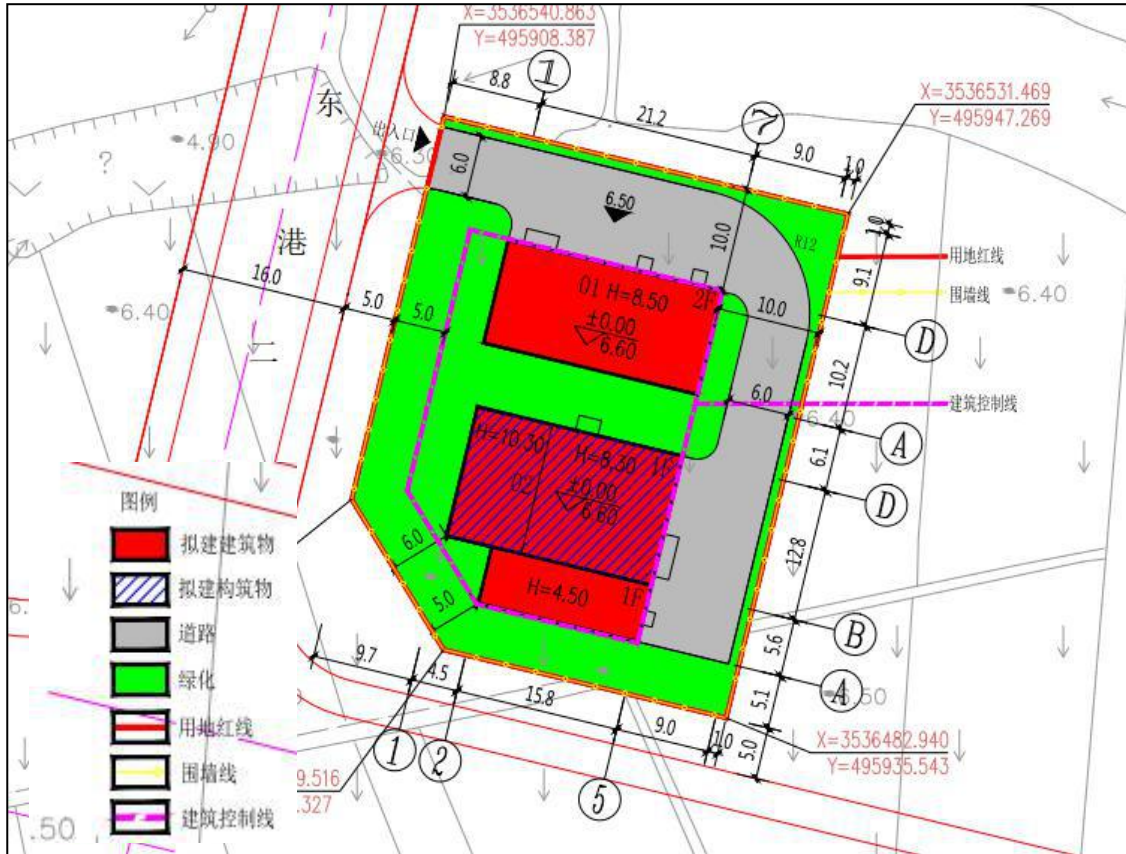


图 1.1-4 赣江路泵站平面图

4、再生水管网工程

再生水管网工程为“江边污水处理厂四期工程——长江路再生水管道工程”，位于常州市新北区春江镇、新桥街道，沿长江路进行预埋，起点为常州市江边污水处理厂，终点为龙须路。向新龙商务城供回用水。再生水管道总长 11.53km，管径有 DN800、DN1200、DN1600。采用球墨铸铁管，过河及穿越道路采用钢管。管道采用明挖形式，过河采用架空管桥形式，过京沪高铁、高铁站长江路匝道、天然气管道和成品油管道采用明管敷设。设计流量为 12 万 m³/d，设计流速 1.23m/s。管道的大部分敷设在快车道上，回填采用 6%灰土回填至道路结构层。

回用水点包括：祁连河（东海路）、友谊河、老澡港河西支 1（创业路），创业路以南 200m 处（车辆冲洗用）、S122 以北，S122 以南（绿化浇灌），生态林（千墩桥），新四河、东风大沟、新龙河。

竖向设计：原始地面标高 4.5~7.3m，明挖管底标高 2.1-4.1m。

中水管桥设计及穿越河道的说明：全线需穿越 8 座现状桥梁，其中扁鹊桥、朱家桥和友谊桥，管道在桥梁东侧驳岸内侧架设支墩穿越，架空于现状河道上方，其余 5 处均在现有桥台架设一跨过河。穿越河流的支墩采用钻孔灌注桩基础，桩径 1.2m，桩深 4m，共 6 根。按规划和防洪要求，再生水管道底部高程不低于现状桥梁底部高程，不影响河流过流断面。

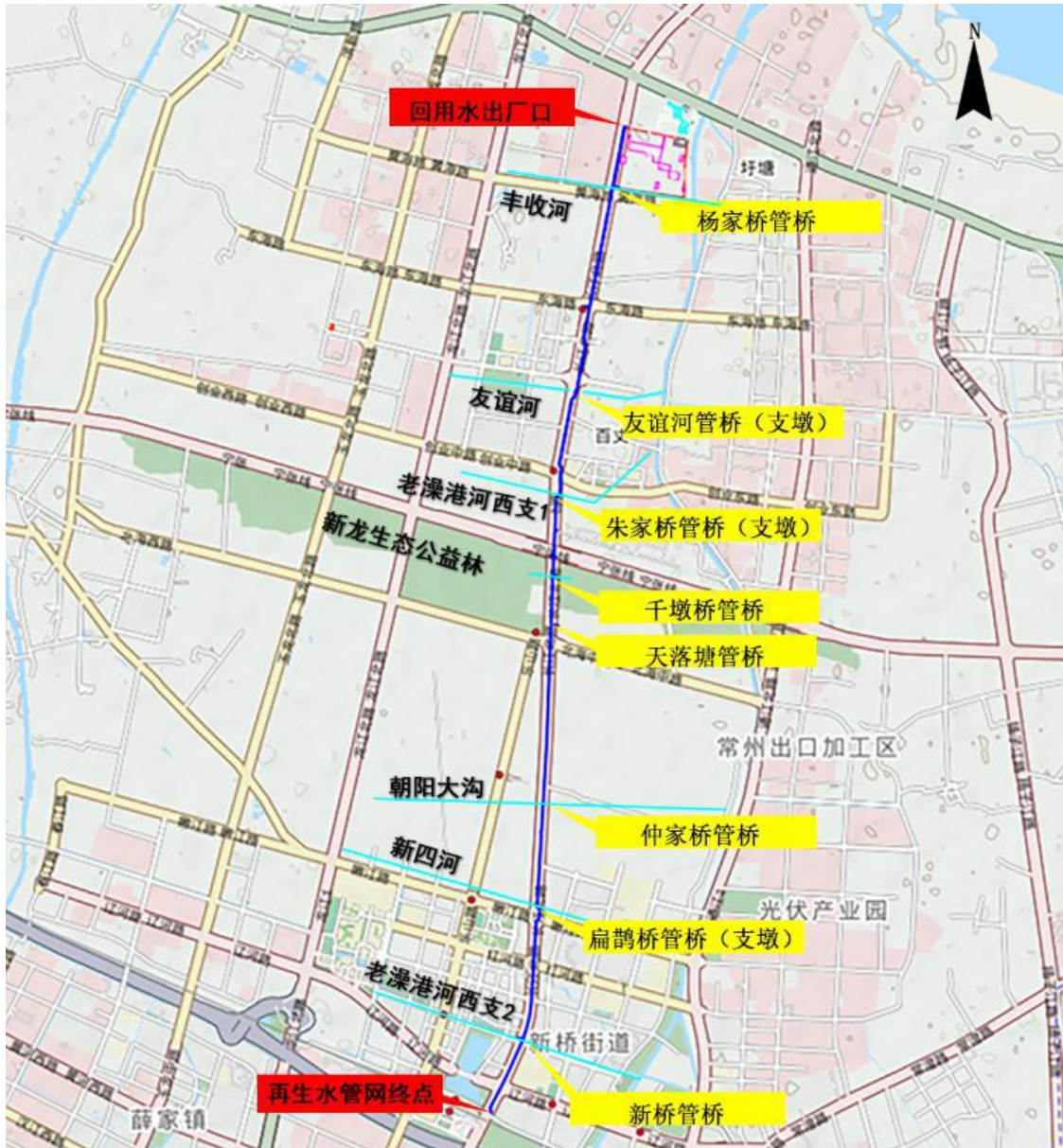


图 1.1-5 长江路再生水管网位置走向图

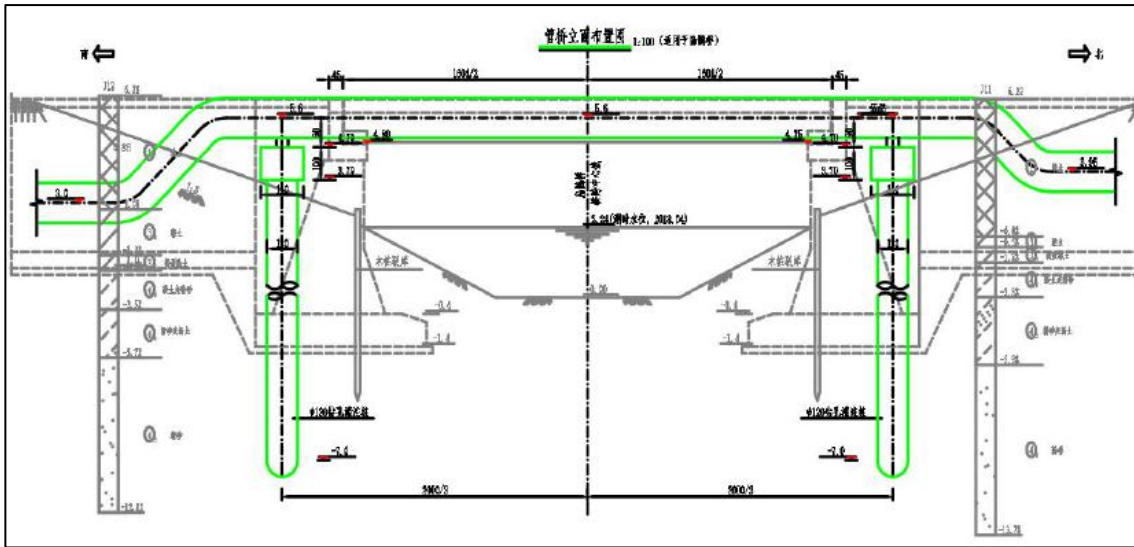


图 1.1-6 扁鹊桥（新四河）管桥立面布置图

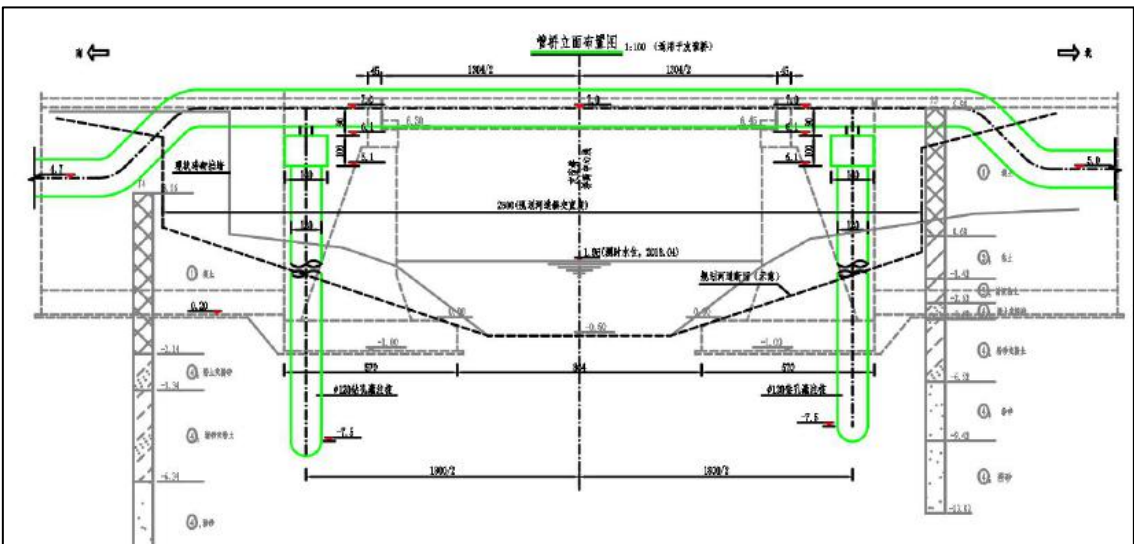


图 1.1-7 友谊桥（友谊河）管桥立面布置图

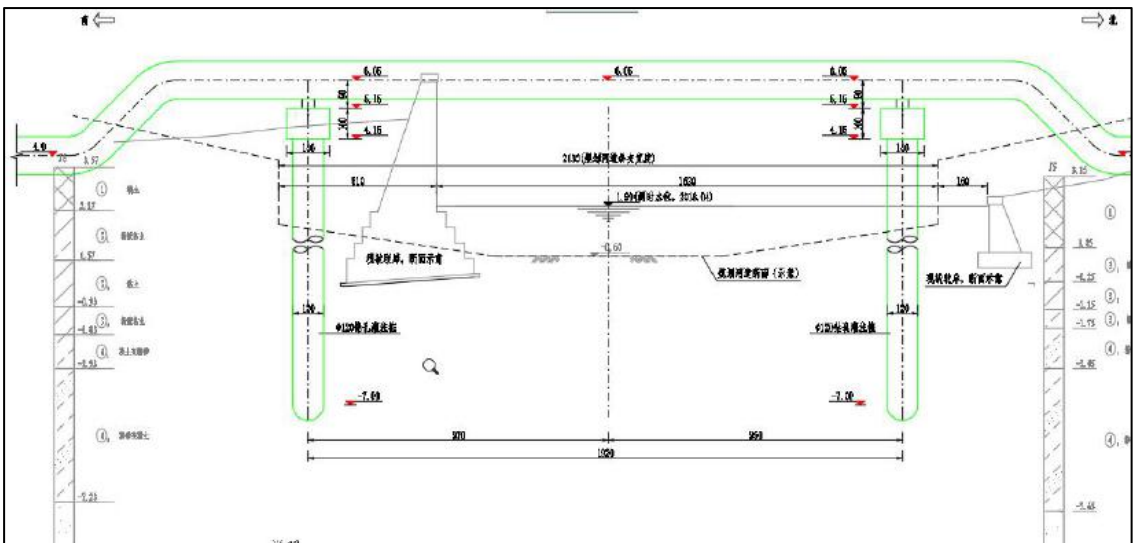


图 1.1-8 朱家桥（老澡港河）管桥立面布置图

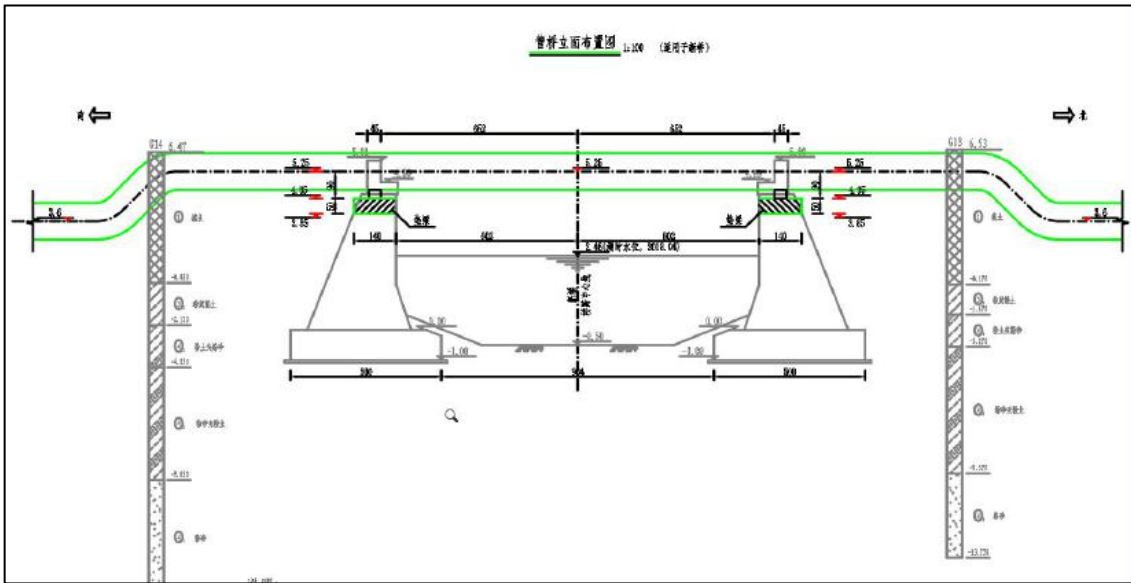


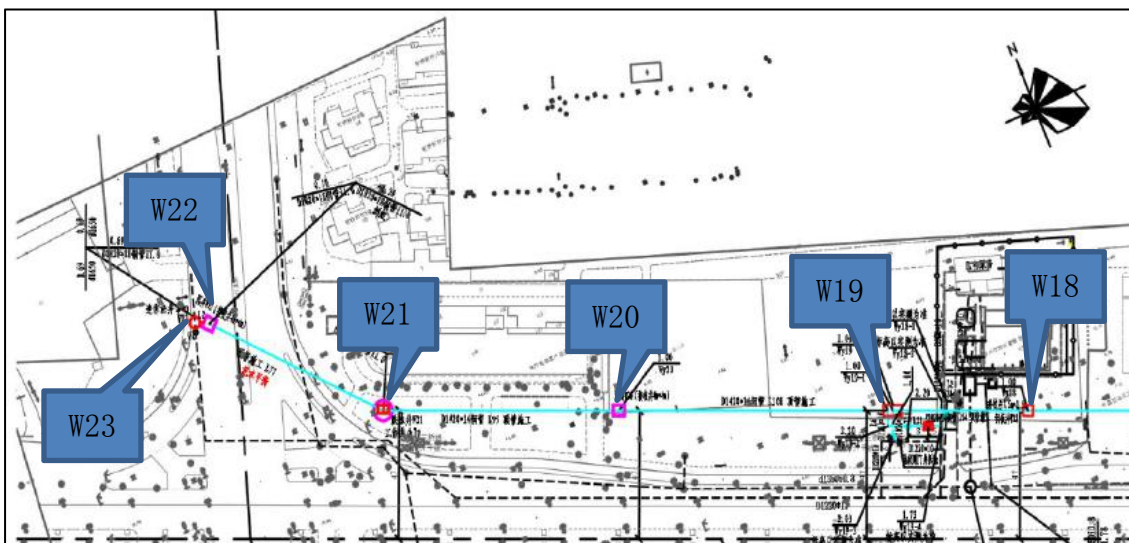
图 1.1-9 其余 5 处均在现有桥台架设一跨过河示意图（以新桥为例）

5、污水管网工程

污水管网工程包括“高田泵站出水管（高架起点-长江路）管线建设工程”、“高田泵站进水管（锦绣路-龙城大道）管线建设工程”、“新龙路（新冶路-新庆路）管线建设工程”、“新冶路（龙城大道-河海路）管线建设工程”4 个工程。

(1) 高田泵站出水管（高架起点-长江路）管线建设工程

“高田泵站出水管（高架起点-长江路）管线建设工程”位于常州市新北区三井街道，沿龙城大道布设，长度 1803m，管径有 DN1020、DN1420、DN1820，采用顶管施工，仅施工井（含检查井）施工区域占用道路和绿化用地，顶管工作井施工方式采用钢筋砼沉井、逆作法砖护壁井、钢板井，共 23 个施工井（含检查井），标号及位置见下图。



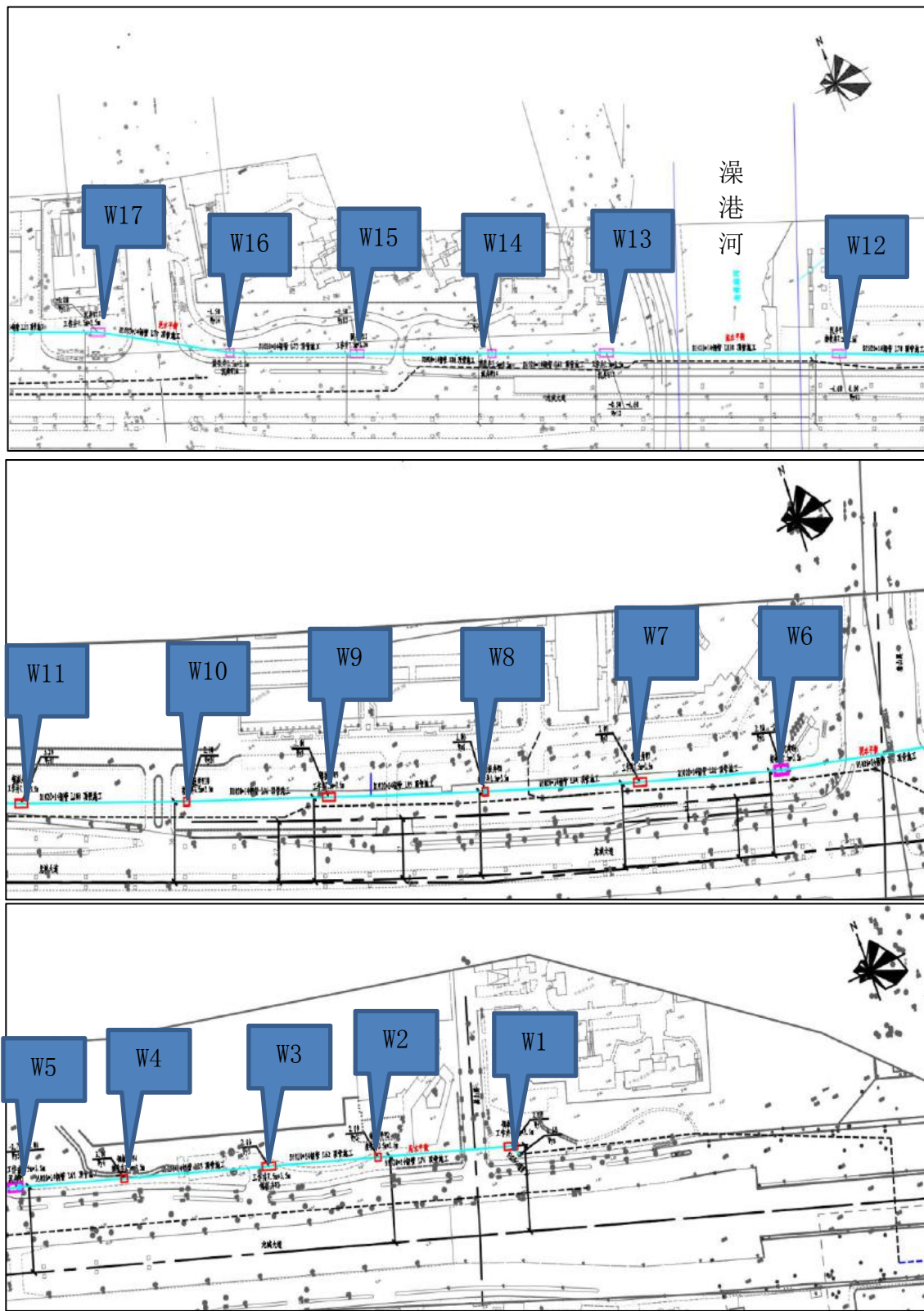


图 1.1-10 高田泵站出水管布置及施工井位置图

(2) 高田泵站进水管（锦绣路-龙城大道）管线建设工程

“高田泵站进水管（锦绣路-龙城大道）管线建设工程”位于常州市天宁区红梅街道，沿晋陵北路布设，长度 297.5m，管道尺寸为 DN1200、DN 1220，主要采用顶管施工，其中约 61m 随地铁同期建设，采用明挖施工。施工共临时占用文化广场建设用地约 0.16hm²。共 3 个工作井，采用逆作法、钢板井，另外 2 个随地铁站台建设。随地铁建设的 2 个工作井及相应管线段占地、防治责任等计入地铁项目。

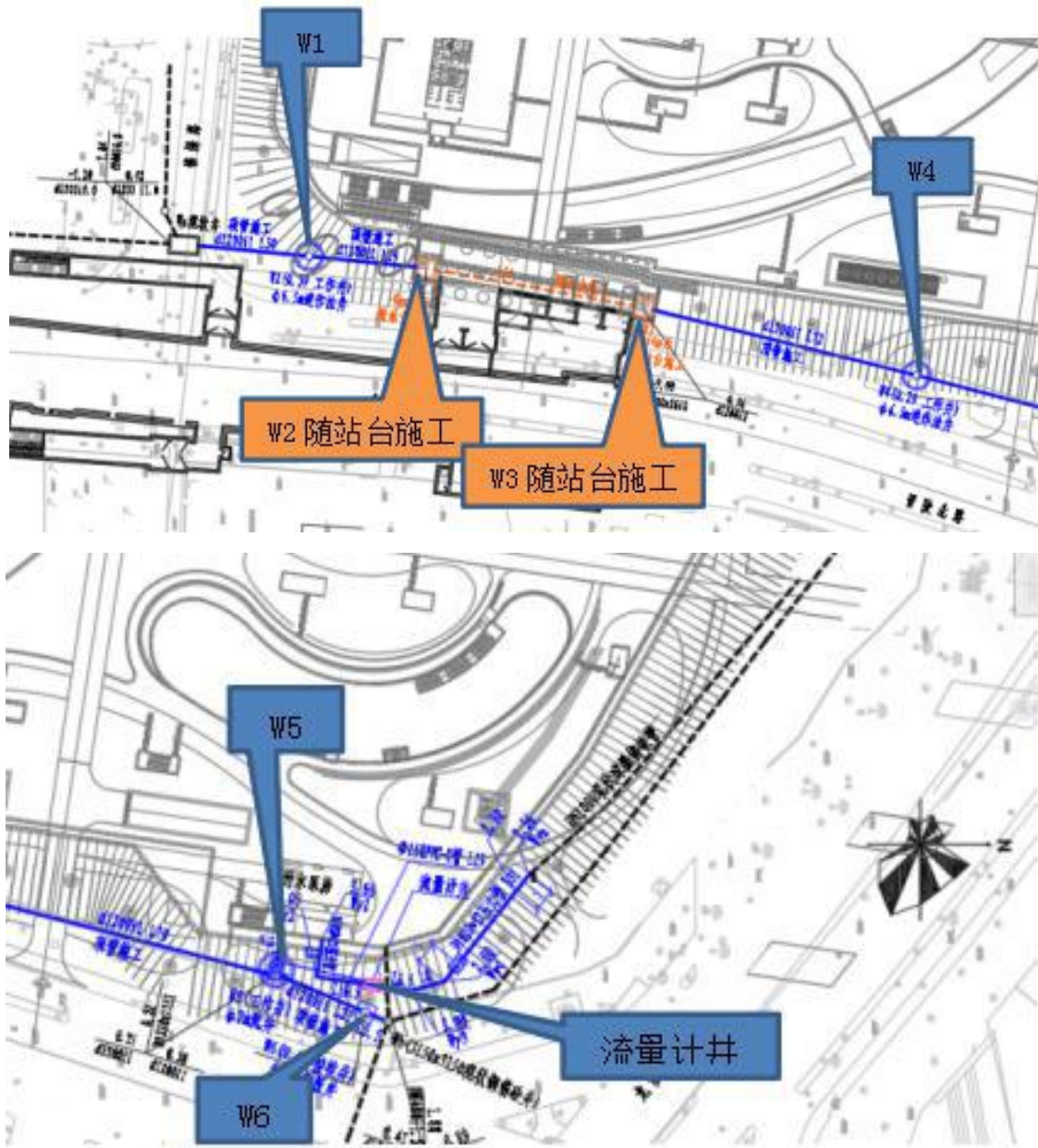


图 1.1-11 高田泵站进水管布置图

1.1.5 施工组织及工期

1、施工条件

(1) 建筑材料

本工程用石料、黄砂、水泥、沥青、木材等可从本地及周边市场订购，汽车运往工地。

(2) 施工用水用电及通讯

污水处理厂及湿地区域施工用水采用原厂区自来水；在现场布置临时配电间，施工时将根据施工需要，建立施工临时配电间，安装临时用电配电箱，通过配电箱接至各操作箱。总配间设置在厂区 1#变电所附近，提供现场临时用电。泵站及管网工程沿线电网发达，电力供应充足；用水采用市政自来水。沿线通讯基础设施发达，可以满足工程建设期间的临时通信需要。

(3) 施工排水

污水处理厂区施工期间排水，基坑排水利用基坑外侧修建的临时土质排水沟和集水井，通过泵将集水井的积水排至雨水管网；施工道路的排水利用修建的矩形砖砌排水沟；靠近南侧已建区域汇入现有雨水管网。人工湿地区域施工期排水采用散排方式，流入周边农田沟渠；泵站施工期排水依靠进门处砖砌矩形临时排水沟和沉沙池，沉淀后进入市政雨水管网。其它管网的建设期施工排水依托现有道路和绿化带排水系统。

(4) 弃土

本项目无外购土，均利用自身挖方回填。产生较多弃方，工程产生的弃方主要采用随挖随运方式。污水处理厂区回填方堆放在厂区内专门临时堆土场，湿地回填方在湿地红线内就近堆放，泵站回填临时堆置的土方就近堆放，管网所需土方临时堆置在专门设置的场地内或围挡范围内。污水处理厂区内分析化验与测试中心基础采用 18 根钻孔灌注桩，产生的泥浆在泥浆沉淀池沉淀干化后外运。

(5) 施工运输

项目建设地点位于常州市城市建成区，周边道路通畅，运输条件良好。

2、施工布置

(1) 标段划分

1) 本项分 7 个标段实施，具体如下：

表 1.1-2 项目工程标段划分情况表

序号	标段	施工单位	监理单位	土方单位	施工期
1	污水处理厂四期 1 标段	常州市市政建设工程有限公司	上海华城工程建设管理有限公司	常州龙港建设工程有限公司	2018 年 7 月~2021 年 3 月
2	污水处理厂四期 2 标段	常州市市政建设工程有限公司	上海华城工程建设管理有限公司	常州龙港建设工程有限公司	2018 年 7 月~2021 年 3 月
3	湿地标段	常州市东南交通建设工程有限公司集团有限公司	上海华城工程建设管理有限公司	常州龙港建设工程有限公司	2019 年 7 月至 2021 年 3 月
4	赣江路泵站标段	常州市市政建设工程有限公司	常州市华阳建设工程有限公司监理有限公司	常州市市政建设工程有限公司	2019 年 7 月至 2021 年 3 月
5	长江路再生水管及高田泵站出水管标段	常州市市政建设工程有限公司	上海华城工程建设管理有限公司	常州龙港建设工程有限公司	长江路再生水管： 2018 年 9 月至 2020 年 5 月
					高田泵站出水管： 2019 年 5 月至 2020 年 5 月
6	新冶路、新龙路污水管标段	江苏溧阳建设集团有限公司	常州市华阳建设工程有限公司监理有限公司	江苏溧阳建设集团有限公司	2018 年 9 月~2019 年 1 月
7	高田泵站进水管标段	常州金坛泽宇建设工程有限公司	常州市华阳建设工程有限公司监理有限公司	无土方运进运出	2018 年 10 月至 2019 年 4 月

2) 办公生活区

本项目各标段共设立 3 处办公生活区。其中江边污水处理厂四期工程 1 标和 2 标共用办公生活区，位于厂区范围内空地，新建二沉池东侧，面积 5230m²；人工湿地建设工程办公生活区与甲方项目部共用，位于新建高效沉淀池以北，面积 2040m²。以上办公生活区均位于污水处理厂厂区范围。赣江路泵站因红线面积有限，在泵站东侧设置办公生活区，面积约 1210m²。其它管网工程采用租用周边民房，不新增临时占地。办公生活区面积总计 8480m²。

表 1.1-3 办公生活区布设情况一览表

序号	分项	办公生活区		备注	现场照片
		位置	面积 (m ²)		
1#	江边污水处理厂四期工程 1 标和 2 标	位于厂区范围内空地, 新建二沉池东侧, 1 标和 2 标共用办公生活区	5230	厂区内, 临时占地	
2#	人工湿地建设工程	位于新建高效沉淀池以北	2040	厂区内, 永久占地 (施工结束后暂不拆除, 保留建筑)	
3#	赣江路污水泵站	位于泵站红线东侧	1210	临时占地, 租地协议见附件 6-2	
	长江路再生水管道工程	无	0	租用民房, 不新增临时用地	无
	高田泵站出水管 (高架起点-长江路) 建设工程	无	0	租用民房, 不新增临时用地	无
	高田泵站进水管 (锦绣路-龙城大道) 建设工程	无	0	租用民房, 不新增临时用地	无
	新龙路 (新冶路-新庆路) 管线建设工程	无	0	租用民房, 不新增临时用地	无
	新冶路 (龙城大道-河海路) 管线建设工程	无	0	租用民房, 不新增临时用地	无
合计			8480		

3) 施工生产区

施工生产区主要包括材料堆场、钢筋加工车间、木工加工车间等。建设期间，江边污水处理厂四期工程 1 标和 2 标施工生产区共计 3 处，全部位于污水处理厂红线范围内，面积为 8850m²。人工湿地建设工程不涉及专门的施工生产区。赣江路污水泵站施工生产区位于泵站红线外北侧，临时占用工业用地，面积 2220m²。施工生产区面积总计 11070m²。施工生产区在施工结束后予以恢复原状。

表 1.1-4 施工生产区布设情况一览表

编号	分项	施工生产区			照片
		内容	位置	面积 (m ²)	
1#	江边污水处理厂四期工程 1 标	钢筋加工车间、木工加工车间、总配间	四期新建生物反应池以北	1500	
2#		钢筋加工车间、木工加工车间、充电间、厕所等	四期新建二沉池以北	2300	
3#	江边污水处理厂四期工程 2 标	材料堆场、钢筋加工车间、木工加工车间	四期新建高效沉淀池以东	5050	
/	人工湿地建设工程	/	/	/	无
4#	赣江路污水泵站	材料堆放场	泵站红线外北侧	2220	
/	长江路再生水管道工程	/	/	/	无
/	高田泵站出水管（高架起点-长江路）建设工程	/	/	/	无
/	高田泵站进水	/	/	/	无

编	分项	施工生产区			照片
	管(锦绣路-龙城大道)建设工程				
	新龙路(新冶路-新庆路)管线建设工程	/	/	/	无
/	新冶路(龙城大道-河海路)管线建设工程	/	/	/	无
合计				11070	

4) 施工便道

污水处理厂区施工便道按照永久道路线位进行布设，前期作为施工便道，后期主体完工后改建为永久道路。其余工程均利用现有市政道路，不新建施工便道。污水处理厂施工便道出口处设置洗车平台。施工现场道路做法为：素土夯实，上部回填 300mm 砖屑夯实，200mm 厚 C25 混凝土面层。

表 1.1-5 施工生产区布设情况一览表

序号	分项	施工便道			照片
		位置	长度 (m)	面积 (m ²)	
1	江边污水处理厂四期工程 1 标和 2 标	厂区及湿地红线内	1500	(9000)	
3	人工湿地建设工程				
4	赣江路污水泵站	/	/	/	/
5	长江路再生水管道工程	/	/	/	/
6	高田泵站出水管(高架起点-长江路)建设工程	/	/	/	/
7	高田泵站进水管(锦绣路-龙城大道)建设工程	/	/	/	/
8	新龙路(新冶路-新庆路)管线建设工程	/	/	/	/
9	新冶路(龙城大道-河海路)管线建设工程	/	/	/	/
合计			1500	(9000)	

注：上表中（）表示，施工便道临时占用建构筑物工程区、湿地绿化工程区，用地计入建构

筑物工程区、湿地绿化工程区。

5) 临时堆土区

污水处理厂四期设置 1 处临时堆土场 (A#)，位于四期二沉池北侧，临时占用厂区的预留用地。余土随挖随运，需回填的土部分临时堆置在临时堆土场。临时堆土场面积约 4.68hm²，土建基本完成，现场仅有少量临时堆土，临时堆土场已基本平整。

人工湿地区域不设专门的临时堆土场，需回填的土就近堆置在回填区域周边，其它余土随挖随运。

赣江路泵站永久占地及临时占地范围内不设临时堆土场，回填土就近堆在开挖面周边，余土运至附近弃土场（作为场地平整用土）。

长江路再生水管网工程以及高田泵站出水管工程利用污水处理厂内 A#临时堆土场作为回填土临时堆土场地。

新龙和新冶污水管网利用其附近空地约 500 m² 作为回填土周转用地 (B#)。

高田泵站进水管网不设置专门的临时堆土区，需要回填的土在围挡范围内短期临时堆置。

表 1.1-6 临时堆土区情况表

序号	长 m	宽 m	面积 m ²	最多一次性可容纳量 (万 m ³)	位置	备注	位置照片
A #	360	130	46800	12.0	污水处理厂红线范围内，北侧	临时占用	
B #	25	20	500	1.20	新庆路以西，玉龙路以东，新龙路以南的场地	临时占用	
合计			47300	13.20	-		-

6) 弃土场

本项目仅为赣江路泵站设置弃土场1处，在赣江路东侧为规划的工业用地，租赁土地25亩（1.67hm²）进行弃土的堆放。赣江路泵站共产生弃土5131m³，弃土场地块需要进行场地填高，场平后平均填高约0.3~0.4m，已进行复耕，弃土得到了综合利用，后期作为工业用地开发。

表 1.1-7 弃土场情况表

弃土场名称	位置	占地类型	面积 (hm ²)	可容纳量 (万 m ³)	实际弃土量 (万 m ³)	弃土场类型	堆渣方式	位置照片
赣江路泵站弃土场	赣江路泵站东侧	占用前为耕地，规划为工业用地	1.67	4.3	0.51	平地型	场地填高 不超过周边道路地面线	

7) 工期

本工程计划于2018年7月初开工，2020年11月底完工，建设总工期29个月。

本工程实际于2018年7月初开工，2021年3月底完工，建设总工期33个月。

1.1.6 土石方情况

根据批复的水土保持方案，本项目工程挖方总量46.30万m³（其中，表土1.47万m³），填方总量14.01万m³（其中，表土1.31万m³），余（弃）方总量32.29万m³（其中，表土0.16万m³）。

依据主体监理报告，实际施工期间，本项目工程挖方总量46.30万m³（其中，表土1.47万m³），填方总量14.01万m³（其中，表土1.31万m³），余（弃）方总量32.29万m³（其中，表土0.16万m³）。

表 1.1-8 水土保持方案土石方表

单位：万 m³

工程区		挖方			填方			借方			余(弃)方		
		方案设计	实际实施	增减情况	方案设计	实际实施	增减情况	方案设计	实际实施	增减情况	方案设计	实际实施	增减情况
污水处理 厂	建构筑物工程区	18.45	18.45	0.00	4.96	4.96	0.00	0.00	0.00	0.00	10.54	10.54	0.00
	道路工程区	1.02	1.02	0.00	0.33	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.69	0.00
	绿化工程区	0.00	0.00	0.00	2.23	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	施工生产生活区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	临时堆土区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
人工 湿地 区	净化工程区	14.80	14.80	0.00	0.40	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	13.87	13.87	0.00
	绿化工程区	0.15	0.15	0.00	0.51	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	道路工程区	0.32	0.32	0.00	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13	0.00
	建筑工程区	0.25	0.25	0.00	0.42	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
泵站 及管 网工 程区	泵站工程区	0.78	0.78	0.00	0.27	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.51	0.00
	管网工程区	9.93	9.93	0.00	4.20	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00	6.45	6.45	0.00
	施工生产生活区	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.00
	临时堆土区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	弃土区	0.50	0.50	0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计		46.30	46.30	0.00	14.01	14.01	0.00	0.00	0.00	0.00	32.29	32.29	0.00

1.1.7 征占地情况

本项目工程实际占地总面积 38.93hm²，其中永久占地 23.72hm²，临时占地 15.21hm²。

表 1.1-9 工程实际征占地情况表

单位：hm²

区域		实际面积 hm ²	备注
一级分区	二级分区		
污水处理厂	建构筑物工程区	4.19	永久占地
	道路工程区	1.06	永久占地
	绿化工程区	3.90	永久占地
	施工生产生活区	1.62	临时占地
	临时堆土区	4.68	临时占地
	小计	15.45	
人工湿地区	净化工程区	5.84	永久占地
	绿化工程区	7.62	永久占地
	道路工程区	0.83	永久占地
	建筑工程区	0.09	永久占地
	小计	14.38	

区域		实际面积 hm ²	备注
一级分区	二级分区		
泵站及管网工程区	泵站工程区	0.19	永久占地
	管网工程区	6.85	临时占地
	施工生产生活区	0.34	临时占地
	临时堆土区	0.05	临时占地
	弃土区	1.67	临时占地
	小计	9.10	
合计		38.93	

1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建情况

(1) 污水处理厂四期工程在污水处理厂已有地块红线范围内进行，本项目不涉及拆迁（移民）安置情况。其它拆迁、外电线路杆线迁移等仅包含费用，实际施工不在本项目范围。

(2) 高田泵站出水管网工程绿化恢复为本项目工程内容，绿化面积 0.12hm²。

(3) 长江路再生水管网工程的绿化的恢复，采用货币补偿，实行行政收费，后续由市政部门进行统一恢复。

(4) 本项目管网工程破坏的道路路面恢复，采用货币补偿，实行行政收费，后续由市政部门进行统一恢复。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

1、地形地貌

常州市地处长江下游三角洲苏南平原，主要为广阔的冲积平原，周边及沿太湖地区分布有残丘。区域内山体为宁镇山脉残丘，主要分布在西北、东和南部，海拔最高约 178m；平原区地形较为平坦，地面标高一般 3~10m，总体西北高，东南低，地表坡度约 1/200~1/500。

本项目位于新北区、钟楼区、天宁区三个行政区，地貌类型较为单一，均属于冲积平原。地势平坦，西北稍高，东南略低，地面坡度小于 0.5%，以黄海高程计（下同），厂区的地坪原标高平均约为 4.3~8.0m。

2、地质概况

(1) 工程地质

根据初步设计资料，场地地基土特性详见下表：

表 1.2-1 场地地基特性一览表

地质年代	地层序号	地层名称	颜色	状态/密实度	层厚 (m)	层底标高 (m)	土层描述
Q4	①	杂填土	杂	致密/松散	0.8~7.0	4.79~-1.87	以粘性土为主，夹有粉土。含有三合土、道路结构层，层厚变化较大。道路中间及中央结构层厚度大，道路两侧影响相对较小。
	②	淤泥质粉质粘土	灰黑~灰黄	软塑~流塑	0.6~7.3	2.33~-3.02	干强度中等，韧性中等，高压缩性，含腐植物、有机质等。
	③	粉质粘土	灰	可塑~软塑	2.0~6.1	-2.13~-8.31	饱和，刀切面略有光泽，干强度中等，无摇晃反应，韧性中等，中等压缩性。
	④	粉质粘土	黄~灰黄	硬塑~可塑	0.5~6.7	-0.37~-4.72	饱和，刀切面略有光泽，干强度中等，无摇晃反应，韧性中等，中等偏低压缩性，含铁锰质氧化物。
Q3	⑤	粉砂	灰黄	中密	1.5~5.1	-3.54~-7.71	湿，可见云母碎片，中等压缩性，物理力学性质良好。主要分布于 338 省道南侧（12 号孔以南）。
	⑥	粉质粘土夹粉土	灰~灰黄	可塑~软塑	3.4~9.9	-9.71~-13.49	摇晃反应稍快，可见云母碎片，中等压缩性，该层内夹少许粉土微层理。主要分布于 338 省道南侧（34 号孔以南）。
	⑥a	粉土夹粉质粘土	灰	稍密~中密	0.5~4.0	-2.07~-7.09	湿，可见云母碎片，中等压缩性，物理力学性质良好。主要分布于 338 省道北侧（34 号孔以北）。
	⑦-1	粉砂夹粉土	灰黄	中密	2.1~12.2	-7.98~-17.17	湿，可见云母碎片，中等压缩性，物理力学性质良好。夹有粉土薄层。
	⑦-2	粉细砂	灰	密实	1.8~10.0	-14.52~-20.96	湿，可见云母碎片，中等偏低压缩性，物理力学性质良好。南部（48 号孔以南）局部缺失。
	⑦-3	粉土夹粉质粘土	灰	中密	2.3~7.3	-20.10~-25.07	湿，可见云母碎片，中等压缩性，物理力学性质良好。
	⑧	粉质粘	灰~	可塑	5.3~11.2	-27.50~-34.	饱和，刀切面略有光泽，干强度中

地质年代	地层序号	地层名称	颜色	状态/密实度	层厚(m)	层底标高(m)	土层描述
		土	灰绿			62	等, 无摇振反应, 韧性中等, 中等压缩性。
	⑨	粉砂夹粉土	灰黄	密实	最大揭露 17.0m	未钻穿	湿, 可见云母碎片, 中等压缩性, 物理力学性质良好。夹有粉土薄层。

(2) 水文地质

场地内赋存的地下水有两类, 即为上层滞水和承压水。

上层滞水赋存于①杂填土层中, 受大气降水及地表水补给, 水位、水量随季节变化, 一般在地面以下 0.5~1.5m 范围内变动, 勘探时测得其稳定水位在黄海高程 3.0~6.5m 之间变动。

承压水共有三层, 第一层赋存于⑤粉砂中, 第二层赋存于⑥a 粉土夹粉质粘土、⑦-1 粉砂夹粉土、⑦-2 粉细砂层及⑦-3 粉土夹粉质粘土中, 第三层赋存于⑨粉砂夹粉土层中。第一层承压水水量不大。本次勘察钻孔内测得承压水水位黄海高程为 -1.0m~-2.0m 左右。第二层承压水水量丰富, 并受长江及大型河流侧向补给。本次勘察钻孔内测得承压水水位黄海高程为 -1.0m~-2.0m 左右, 根据最近 5 年本地区水文资料, 最高水位的黄海高程约为 3.5m, 最低水位约 -2.4m, 水位变幅 5.9m。第三层承压水对本工程无影响。根据地勘资料建议, 抗浮设计水位可取设计室外地坪标高以下 0.5m。

根据分析评定结果, 该场地地下水及土对钢筋混凝土结构及其钢筋混凝土结构中的钢筋具有微腐蚀性。

(3) 场地土地地震效应及抗震设计

场地抗震设防烈度为 7 度, 设计基本地震加速度值为 0.10g, 设计地震分组为第一组。场地属中软场地土, 场地类别为 III 类。

3、气象

常州属于亚热带季风气候, 据常州市气象台统计资料 (1997~2018 年): 雨季为每年 5~9 月, 雨量集中于每年的 6、7 月 (梅雨), 降雨量占全年 30%, 多年平均降水量为 1086mm, 年季变化较大, 最大年降水量达 1815.6mm (1991 年), 最少年降

水量达 537.6mm（1978 年），最大月降水量 505.4mm，最大日降水量 196.2mm。多年最大蒸发量为 1529.2mm，多年平均气压为 1016.3mm，多年平均气温 15.7℃，极端最高气温 39.4℃，极端最低气温-15.5℃，以东南、西北风为主导风向，历年最大风速为 24.0m/s，年平均风速为 2.9m/s，大风日数（风力≥7 级）平均 6d/年、年最多 19d。历年平均日照时数 2047.5 小时，无霜期 227.6 天，最大冻土深度 12cm。

4、周边水系

常州市北临长江，南濒太湖，区内地表水系极为发育，为太湖上游高水网区。境内河流纵横，湖荡棋布，连江通海。主要河流有长江、京杭大运河、北塘河、采菱河、夏溪河、新孟河、武宜运河、武南河等，湖泊主要有太湖、滬湖。长江主要位于场地北面，河床宽 4~12km，水深 30~40m，主要洪水期在 7~9 月。根据观测站资料，最大洪峰径流量约 10 万 m³/s，最小径流量约 6000m³/s，多年平均径流量约 3 万 m³/s，江水平均流速 1m/s 左右。

长江：本项目距离长江最近约 2km，本次污水处理厂四期尾水除部分回用外，其余达标排放入长江。长江经常州市的北面流过，长江常州段隶属于长江扬中段尾部，下与澄通河段的江阴水道衔接，南岸西起新北区与丹阳交界处的九圩港，东至与江阴交界的桃花港，岸线长约 16km。本江段河面开阔，普遍在 2.5~3.0km，宽深比在丰水期达 150~200，枯水期达 100 以上。河段的右岸有炮子洲、禄安洲等江心洲，左岸有五圩洲。禄安洲左侧为大江，右侧有夹江，平均河宽 500m 左右，其分流量约占长江总流量的 6%。根据小河闸水文资料，长江多年平均流量 29300m³/s，历年最高潮位 5.28m（1983.7.13），历年最低潮位-0.81m（1956.1.9），最大潮差 2.98m，最小潮差 0.01m，多年平均潮差 1.43m，多年平均最高潮位 4.594m。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》、《江苏省地表水新增水功能区划方案》，本工程临近的长江水质目标为 II 类水，属于渔业用水、工业用水、农业用水功能区。

澡港河：本项目污水处理厂四期临近澡港河，最近约 50m，本次污水处理厂四期新建雨水排口排至澡港河；高田泵站出水管（高架起点-长江路）管线建设工程跨越澡港河。澡港河北起长江，南至关河与京杭大运河相通，是一条人工开挖的引江河道，全长 20.5km，为六级通航河道，河底宽 20m，常年水深 3.5m 左右，河道断面最大设计流量 80m³/s，20 年一遇洪水位 3.42m，97%保证率枯水位 0.45m，于 1995 年拓浚完

工，设防水位 3.90m。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》、《江苏省地表水新增水功能区划方案》，本工程临近和跨越的澡港河水质目标为Ⅳ类，属于工业用水，农业用水功能区。

丰收河：长江路再生水管网跨越丰收河，丰收河位于江边污水处理厂南侧，河宽 6m。不在水功能区划范围内，参考Ⅳ类水质目标。

友谊河：长江路再生水管网跨越友谊河，且管线设阀井，通友谊河。友谊河位于赣江路南，河宽 17m。不在水功能区划范围内，参考Ⅳ类水质目标。

老澡港河：长江路再生水管网跨越老澡港河，且管线设阀井，通老澡港河。老澡港河位于创业中路南，河宽 15m。不在水功能区划范围内，参考Ⅳ类水质目标。

朝阳大沟：长江路再生水管网跨越朝阳大沟，位于仲史线以南 500m，河宽 13m。不在水功能区划范围内，参考Ⅳ类水质目标。

新四河：长江路再生水管网跨越新四河，且管线设阀井，通新四河。新四河位于嫩江路以北，河宽 17m。不在水功能区划范围内，参考Ⅳ类水质目标。

东风河：长江路再生水管网紧邻东风河，东风河位于长江路东侧 60m，与张宁线至龙须路段关系伴行。河宽为 13m。不在水功能区划范围内，参考Ⅳ类水质目标。

5、土壤植被

根据《中国植被区划》，本工程所在区域位于“Ⅳ 东部亚热带常绿阔叶林区”。根据《2019年常州市国民经济和社会发展统计年报》，常州市绿化覆盖率 43.25%，主要树种有悬铃木、榉树、马褂木、合欢、无患子、香樟、桂花、女贞等。项目建设区域植被覆盖度约 40%，以人工景观绿化为主，主要植被乔木有女贞、石楠、木芙蓉、香樟、桂花；灌木有金边黄杨、红叶石楠等；草类有狗牙根、麦冬草等。空闲地多以杂草覆盖。

1.2.2 水土流失及防治情况

本项目涉及新北区春江镇、新桥街道、三井街道，钟楼区新闻街道、天宁区红梅街道。

根据《全国水土保持规划（2015~2030年）》，以上区域不在国家级水土流失重点预防区和重点治理区里。

根据《江苏省水土保持规划（2015~2030年）》，新北区春江镇属于省级水土流失预防区，新北区新桥街道、新北区三井街道镇区、钟楼区新闻街道、天宁区红梅街道属于省级水土流失易发区。

根据《常州市水土保持规划（2015~2030年）》，新北区春江镇属于常州市水土流失重点预防区，新北区新桥街道、新北区三井街道、钟楼区新闻街道、天宁区红梅街道属于常州市水土流失易发区。

则本项目工程位于省级和市级水土流失重点预防区，位于省级和市级水土流失易发区。

根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190—2007），本工程所在区域属水力侵蚀区—南方红壤丘陵区—长江中下游平原区，容许土壤侵蚀模数为 $500t/(km^2 \cdot a)$ ，水土流失以微度水力侵蚀为主。结合项目区地形地貌、土地类型、降雨情况、土壤母质、植被覆盖等基本情况，侵蚀模数背景值统一取值为 $300t/(km^2 \cdot a)$ 。

第 2 章 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2015 年 11 月，项目取得了《常州市江边污水处理厂四期工程项目建议书的批复》（常发改行服〔2015〕186 号）；

2017 年 10 月，项目取得了《市环保局关于常州市江边污水处理厂四期工程项目环境影响报告书的批复》（常环审〔2017〕21 号）；

2017 年 11 月，项目取得了《市发改委关于常州江边污水处理厂四期可行性研究报告的批复》（常发改行服〔2017〕205 号）；

2017 年 12 月，项目取得了《市发展改革委关于常州市江边污水处理厂四期工程初步设计的批复》（常发改行服〔2017〕231 号），设计单位为常州市市政工程设计研究院有限公司；

2020 年 9 月，常州市发改委原则同意常州市市政工程设计研究院有限公司编制的《关于常州市江边污水处理厂四期工程初步设计概算调整报告》，取得了《市发展改革委关于调整常州市江边污水处理厂四期工程初步设计的批复》（常发改行服〔2020〕141 号）。

2018 年 6 月 4 日，常州市建设工程施工图设计审查中心以 10051〔2018〕第 0335 号文对常州市江边污水处理厂四期工程施工图设计文件进行审查合格证明。

2018 年 7 月 27 日，常州市建设工程施工图设计审查中心以 10051〔2018〕第 0499 号文对高田泵站出水管（高架起始点-长江路）管线工程施工图设计文件进行审查合格证明。

2018 年 7 月 27 日，常州市建设工程施工图设计审查中心以 10051〔2018〕第 0500 号文对高田泵站进水管（锦绣路-龙城大道）管线工程施工图设计文件进行审查合格证明。

2018 年 7 月 31 日，常州市建设工程施工图设计审查中心以 10051〔2018〕第 0505 号文对常州市江边污水处理厂四期工程厂外配套工程-新龙路（新冶路-新庆路）污水管道工程施工图设计文件进行审查合格证明。

2018年8月6日，常州市建设工程施工图设计审查中心以10051（2018）第0534号文对常州市江边污水处理厂四期工程厂外配套工程-新冶路（龙城大道-河海路）污水管道工程施工图设计文件进行审查合格证明。

2018年8月20日，常州市建设工程施工图设计审查中心以10051（2018）第0581号文对常州市江边污水处理厂四期工程厂外配套工程长江路再生水管道工程施工图设计文件进行审查合格证明。

2018年12月27日，常州市建设工程施工图设计审查中心以10051（2018）第1035号文对常州市江边污水处理厂四期工程厂外配套工程赣江路污水提升泵站（管理用房及配电间、泵房）施工图设计文件进行审查合格证明。

2019年6月12日，常州市建设工程施工图设计审查中心以10051（2019）第0387号文对常州市江边污水处理厂四期工程厂区及湿地景观绿化工程-生态湿地（潜流湿地）施工图设计文件进行审查合格证明。

2.2 水土保持方案

本项目工程于2020年6月委托华设设计集团股份有限公司编制水土保持方案报告书，华设设计集团股份有限公司于2020年10月编制完成了《常州市江边污水处理厂四期工程水土保持方案报告书》（送审稿），常州市水利局于2020年11月1日召开《常州市江边污水处理厂四期工程水土保持方案报告书》技术评审会议，华设设计集团股份有限公司根据审查意见于2020年11月修改完成本工程水土保持方案报告书（报批稿）。2020年12月14日，常州市水利局以常水许可（2020）32号，对本项目水土保持方案予以批复。

2.3 水土保持方案变更

工程在建设工程中，本项目建设地点、规模未发生重大变化，未出现《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）》第三~五条规定的、需进行水土保持方案变更的情形，针对防治责任面积、水土保持措施量和投资存在少量变化，依据第六条“其他变化纳入水土保持设施验收管理”的规定处理，具体见下表。

表 2.3-1 水土保持方案变更管理规定对照表

序号	项目	方案	实际施工	分析	变更情况	处理情况
一	生产建设项目地点	常州市新北区、钟楼区、天宁区	常州市新北区、钟楼区、天宁区	未改变	无需变更	无
二	生产建设项目规模					
1	水土流失防治责任范围	38.93hm ²	35.69hm ²	人工湿地区绿化工程区实际扰动 4.38hm ² ，其余为预留地，未进行扰动。	无需变更	纳入验收管理
2	开挖填筑土石方总量	60.31 万 m ³	60.31 万 m ³	未改变	无需变更	纳入验收管理
3	施工道路或者伴行道路长度	1435m	1435m	未改变	无需变更	无
三	水土保持措施					
1	表土剥离	1.47 万 m ³	1.47 万 m ³	未改变	无需变更	无
2	植物措施总面积	20.14hm ²	19.80hm ²	泵站及管网工程区施工生产生活区未撒播草籽，植物措施减少 0.34hm ²	无需变更	纳入验收管理
3	水土保持重要单位工程措施体系			未有导致水土保持功能显著降低或丧失的变化	无需变更	纳入验收管理
四	弃渣场					
1	数量	1	1	未改变	无需变更	无
2	堆渣量	0.61 万 m ³	0.61 万 m ³	未改变	无需变更	无

综上，本工程不涉及水土保持方案变更事宜。

2.4 水土保持后续设计

项目于完成主体工程施工期间进行了水土保持方案编制，水土保持按照施工图设计，将各项措施纳入主体工程，并提出新增水土保持措施，施工单位根据批复的水土保持方案，将措施纳入施工现场管理，并对施工组织及流程提出了对应要求。

第3章 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 方案确定水土流失防治责任范围

根据批复的水土保持方案，本项目水土流失防治责任范围 38.93hm²。

表 3.1-1 水土保持方案确定的水土流失防治责任范围

区域		占地面积/hm ²	备注
一级分区	二级分区		
污水处理厂区	建构筑物工程区	4.19	永久占地
	道路工程区	1.06	永久占地
	绿化工程区	3.90	永久占地
	施工生产生活区	1.62	临时占地
	临时堆土区	4.68	临时占地
	小计	15.45	
人工湿地地区	净化工程区	5.84	永久占地
	绿化工程区	7.62	永久占地
	道路工程区	0.83	永久占地
	建筑工程区	0.09	永久占地
	小计	14.38	
泵站及管网工程区	泵站工程区	0.19	永久占地
	管网工程区	6.85	临时占地
	施工生产生活区	0.34	临时占地
	临时堆土区	0.05	临时占地
	弃土区	1.67	临时占地
	小计	9.10	
合计		38.93	

3.1.2 建设期实际水土流失防治责任范围

结合施工、监理资料，经实地调查和实际施工结果，本工程实际发生的水土流失防治责任范围为 35.69 hm²。

表 3.1-2 实际发生的水土流失防治责任范围

区域		占地面积/hm ²	备注
一级分区	二级分区		
污水处理厂区	建构筑物工程区	4.19	永久占地
	道路工程区	1.06	永久占地
	绿化工程区	3.90	永久占地
	施工生产生活区	1.62	临时占地
	临时堆土区	4.68	临时占地
	小计	15.45	
人工湿地地区	净化工程区	5.84	永久占地
	绿化工程区	4.38	永久占地
	道路工程区	0.83	永久占地
	建筑工程区	0.09	永久占地
	小计	11.14	
泵站及管网工程区	泵站工程区	0.19	永久占地
	管网工程区	6.85	临时占地
	施工生产生活区	0.34	临时占地
	临时堆土区	0.05	临时占地
	弃土区	1.67	临时占地
	小计	9.10	
合计		35.69	

3.1.3 变化分析

在实际施工过程中，人工湿地地区绿化工程区实际扰动 4.38hm²，其余为预留地，未进行扰动。因此水土流失防治责任范围减少 3.24hm²。

表 3.1-3 水土流失防治责任范围变化对照表 单位：hm²

区域		方案设计	实际结果	增减变化	
一级分区	二级分区			增加	减少
污水处理厂区	建构筑物工程区	4.19	4.19	0	0
	道路工程区	1.06	1.06	0	0
	绿化工程区	3.90	3.90	0	0
	施工生产生活区	1.62	1.62	0	0
	临时堆土区	4.68	4.68	0	0
	小计	15.45	15.45	0	0
人工湿地地区	净化工程区	5.84	5.84	0	0
	绿化工程区	7.62	4.38	0	3.24
	道路工程区	0.83	0.83	0	0

区域		方案设计	实际结果	增减变化	
一级分区	二级分区			增加	减少
	建筑工程区	0.09	0.09	0	0
	小计	14.38	11.14	0	0
泵站及管网工程区	泵站工程区	0.19	0.19	0	0
	管网工程区	6.85	6.85	0	0
	施工生产生活区	0.34	0.34	0	0
	临时堆土区	0.05	0.05	0	0
	弃土区	1.67	1.67	0	0
	小计	9.10	9.10	0	0
合计		38.93	35.69	0	3.24

3.2 弃渣场设置

本项目设置专门的弃土场1处，其余余土均外运综合利用。赣江路泵站、附近的施工生产生活区产生的余土，全部运至弃土区（附近农用地地块）作为场地填高用土，接纳余土的地块已复耕，实现了综合利用，后期作为工业用地开发。余土产生时间段，仅前期清表和基础开挖时段，堆置后进行场平，填高约0.3~0.4m，不超过周边道路标高，堆置期间采用了密目网苫盖，堆置结束后进行了复耕。



图 3.2-1 弃渣场复耕图

3.3 取土场设置

本项目不设置取土场，工程挖方远大于填方，回填土方全部利用自身挖方，无外购土方。

3.4 水土保持措施总体布局

建设单位按照水土保持有关法规的要求，根据项目主体工程开发建设的特点，以水土流失预测为科学依据，合理配置各防治区的水土保持措施。根据各区具体情况分别采取了适当的防护措施，利用植物措施，增加植被覆盖度，减缓地表径流，做到项目开发与防治相结合，点线面相结合，水土流失防护体系较完善。

实际施工中，施工单位严格按照水土保持方案设计要求，实施各项水土保持措施，措施种类上均无变化，只是根据实际占地及扰动情况适当增加或减少个别措施的措施量，来达到相应的防治要求。

防治措施体系对比情况详见表 3.4-1。

表 3.4-1 水土保持措施体系对照表

防治分区		措施类型	方案设计措施	实际完成	变化情况
一级分区	二级分区				
污水处理厂区	建构筑物工程区	临时措施	临时排水沟、临时沉沙井、泥浆沉淀池、密目网苫盖	临时排水沟、临时沉沙井、泥浆沉淀池、密目网苫盖	与方案基本一致
		工程措施	雨水管网	雨水管网	与方案基本一致
	道路工程区	临时措施	临时排水沟、临时沉沙井、洗车平台及临时沉沙池、密目网苫盖	临时排水沟、临时沉沙井、洗车平台及临时沉沙池、密目网苫盖	与方案基本一致
		工程措施	土地整治	土地整治	与方案基本一致
	绿化工程区	植物措施	下凹式绿地、绿化	下凹式绿地、绿化	与方案基本一致
		临时措施	密目网苫盖	密目网苫盖	与方案基本一致
		工程措施	土地整治	土地整治	与方案基本一致
	施工生产生活区	植物措施	绿化	绿化	与方案基本一致
		临时措施	密目网苫盖	密目网苫盖	与方案基本一致
		工程措施	土地整治	土地整治	与方案基本一致
	临时堆土区	植物措施	撒播草籽	撒播草籽	与方案基本一致
		临时措施	密目网苫盖	密目网苫盖	与方案基本一致
工程措施		土地整治、表土剥离、表土回覆	土地整治、表土剥离、表土回覆	与方案基本一致	
人工湿地区	净化工程区	植物措施	生态护坡	生态护坡	与方案基本一致
		临时措施	密目网苫盖	密目网苫盖	与方案基本一致
		工程措施	土地整治、表土剥离、表土回覆	土地整治、表土剥离、表土回覆	与方案基本一致
	绿化工程区	工程措施	土地整治、表土剥离、表土回覆	土地整治、表土剥离、表土回覆	与方案基本一致

防治分区		措施类型	方案设计措施	实际完成	变化情况
一级分区	二级分区				
			土回覆	表土回覆	
		植物措施	绿化、撒播草籽	绿化、撒播草籽	与方案基本一致
		临时措施	密目网苫盖	密目网苫盖	与方案基本一致
	道路工程区	工程措施	雨水管网	雨水管网	与方案基本一致
	建筑工程区	工程措施	雨水管网	雨水管网	与方案基本一致
		临时措施	临时排水沟、临时沉沙井、密目网苫盖	临时排水沟、临时沉沙井、密目网苫盖	与方案基本一致
泵站及管网工程区	泵站工程区	工程措施	雨水管网、表土剥离、土地整治	雨水管网、表土剥离、土地整治	与方案基本一致
		植物措施	绿化	绿化	与方案基本一致
		临时措施	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、密目网苫盖	临时排水沟、临时沉沙池、洗车平台、密目网苫盖	与方案基本一致
	管网工程区	工程措施	土地整治	土地整治	与方案基本一致
		植物措施	绿化	绿化	与方案基本一致
		临时措施	密目网苫盖	密目网苫盖	与方案基本一致
	施工生产生活区	工程措施	土地整治、表土剥离	表土剥离	施工生产生活区未拆除，移交给土地所有者
		植物措施	撒播草籽	/	施工生产生活区未拆除，移交给土地所有者
		临时措施	密目网苫盖	密目网苫盖	与方案基本一致
	临时堆土区	临时措施	密目网苫盖	密目网苫盖	与方案基本一致
	弃土区	工程措施	表土剥离、表土回覆、复耕	表土剥离、表土回覆、复耕	与方案基本一致
		临时措施	密目网苫盖	密目网苫盖	与方案基本一致

验收小组经过审阅设计、施工档案及相关验收报告，并进行了实地查勘，认为水土流失防治措施在总体布局上基本维持原设计框架。建设单位根据主体工程优化、结合实际情况对水土保持措施的总体布局 and 具体设计进行适度调整是合理的、适宜的，各项措施的水土保持功能不降低。经过实地查验，工程竣工后对所有开挖扰动土地进行了处理，工程措施处理恰当，植物措施效果良好，达到了预期效果。

3.5 水土保持设施完成情况

3.5.1 工程措施

(1) 污水处理厂区

1) 道路工程区

项目实际在本区域实际实施雨水管网 1779m。

2) 绿化工程区

项目实际在本区域实际实施土地整治 3.90hm²。

3) 施工生产生活区

项目实际在本区域实际实施土地整治 1.42hm²。

4) 临时堆土区

项目实际在本区域实际实施土地整治 4.68hm²。

(2) 人工湿地地区

1) 净化工程区

项目实际在本区域实际实施土地整治 1.98hm²、表土剥离 0.66 万 m³、表土回覆 0.40 万 m³。

2) 绿化工程区

项目实际在本区域实际实施土地整治 4.88hm²、表土剥离 0.15 万 m³、表土回覆 0.41 万 m³。

3) 道路工程区

项目实际在本区域实际实施雨水管网 79m。

4) 建筑工程区

项目实际在本区域实际实施雨水管网 141m。

(3) 泵站及管网工程区

1) 泵站工程区

项目实际在本区域实际实施雨水管 70m、土地整治 0.08hm²、表土剥离 0.06 万 m³。

2) 管网工程区

项目实际在本区域实际实施土地整治 0.72 hm²。

3) 施工生产生活区

项目实际在本区域实际实施表土剥离 0.10 万 m³。

4) 弃土区

项目实际在本区域实际实施表土剥离 0.50 万 m³、表土回覆 0.66 万 m³、复耕 1.67 hm²。

工程措施实施与方案设计情况对比详见表 3.5-1。

表 3.5-1 水土保持工程措施监测结果一览表

一级分区	二级分区	措施名称	单位	批复数量	监测数量	对比
污水处理厂区	道路工程区	雨水管网	m	1779	1779	0
	绿化工程区	土地整治	hm ²	3.90	3.90	0
	施工生产生活区	土地整治	hm ²	1.42	1.42	0
	临时堆土区	土地整治	hm ²	4.68	4.68	0
人工湿地区	净化工程区	土地整治	hm ²	1.98	1.98	0
		表土剥离	万m ³	0.66	0.66	0
		表土回覆	万m ³	0.40	0.40	0
	绿化工程区	土地整治	hm ²	4.88	4.88	0
		表土剥离	万m ³	0.15	0.15	0
		表土回覆	万m ³	0.41	0.41	0
	道路工程区	雨水管网	m	79	79	0
建筑工程区	雨水管网	m	141	141	0	
泵站及管网工程区	泵站工程区	雨水管网	m	70	70	0
		土地整治	hm ²	0.08	0.08	0
		表土剥离	万m ³	0.06	0.06	0
	管网工程区	土地整治	hm ²	0.72	0.72	0
	施工生产生活区	土地整治	hm ²	0.34	0	-0.34
		表土剥离	万m ³	0.10	0.10	0
	弃土区	表土剥离	万m ³	0.50	0.50	0
		表土回覆	万m ³	0.66	0.66	0
		复耕	hm ²	1.67	1.67	0

与水土保持方案设计的水土保持工程措施工程量相比较，常州市江边污水处理厂四期工程项目实际实施的工程措施土地整治减少 0.34hm²，泵站及管网工程区的施工生产生活区未拆除，直接交付给土地所有者，未进行土地整治。

3.5.2 植物措施

(1) 污水处理厂区

1) 绿化工程区

设计绿化 3.86hm²；下凹式绿地 0.04hm²。

2) 施工生产生活区

设计绿化 1.42hm²。

3) 临时堆土区

设计撒播草籽 4.68hm²。

(2) 人工湿地区

1) 净化工程区

设计潜流湿地绿化 0.81hm²；生态护坡 1.17 hm²。

2) 绿化工程区

设计绿化面积 4.88hm²；预留区域撒播草籽 2.74hm²。

(3) 泵站及管网工程区

1) 泵站工程区

设计绿化面积 0.08 hm²。

2) 管网工程区

设计绿化恢复 0.12 hm²。

植物措施实施与方案设计情况对比详见表 3.5-2。

表 3.5-2 水土保持植物措施监测结果一览表

一级分区	二级分区	措施名称	单位	批复数量	监测数量	对比
污水处理厂区	绿化工程区	绿化	hm ²	3.86	3.86	0
		下凹式绿地	hm ²	0.04	0.04	0
	施工生产生活区	绿化	hm ²	1.42	1.42	0
	临时堆土区	撒播草籽	hm ²	4.68	4.68	0
人工湿地区	净化工程区	潜流湿地绿化	hm ²	0.81	0.81	0
		生态护坡	hm ²	1.17	1.17	0
	绿化工程区	绿化	hm ²	4.88	4.88	0
		撒播草籽	hm ²	2.74	2.74	0
泵站及管网工程区	泵站工程区	绿化	hm ²	0.08	0.08	0
	管网工程区	绿化	hm ²	0.12	0.12	0
	施工生产生活区	撒播草籽	hm ²	0.34	0	-0.34

与水土保持方案设计的水土保持植物措施工程量相比较，常州市江边污水处理厂四期工程项目实际实施的植物措施道路绿化减少 0.34hm²，施工生产生活区撒播草籽减少 0.34hm²，泵站及管网工程区的施工生产生活区未拆除，直接交付给土地所有者，未进行撒播草籽。

3.5.3 临时措施

(1) 污水处理厂区

1) 建构物工程区

设计临时土质排水沟 3688m；临时沉沙井（1m³）17座；泥浆沉淀池1座；临时苫盖 50000m²。

2) 道路工程区

临时砖砌排水沟 1560m；临时砖砌沉沙井（1m³）30座；临时砖砌沉沙池（105m³）1座；洗车平台1座；临时苫盖 3440m²。

3) 绿化工程区

临时苫盖 46800m²。

4) 施工生产生活区

临时苫盖 19440m²。

5) 临时堆土区

临时苫盖 48300m²。

(2) 人工湿地区

1) 净化工程区

临时苫盖 23760m²。

2) 绿化工程区

临时苫盖 94440m²。

3) 建筑工程区

临时土质排水沟 200m；临时沉沙井（1m³）1座；临时苫盖 1000m²。

(3) 泵站及管网工程区

1) 泵站工程区

临时砖砌矩形排水沟 80m；临时沉沙池1座；洗车平台1座；临时苫盖 1900 m²。

2) 管网工程区

临时苫盖 25760m²。

3) 施工生产生活区

临时苫盖 1200m²。

4) 临时堆土区

临时苫盖 750m²。

5) 弃土区

临时苫盖 16667 m²。

临时措施实施与方案设计情况对比详见表 3.5-3。

表 3.5-3 水土保持临时措施监测结果一览表

一级分区	二级分区	措施名称	单位	批复数量	监测数量	对比
污水处理厂区	建构筑物工程区	临时土质排水沟	m	3688	3688	0
		临时沉沙井 (1m ³)	座	17	17	0
		泥浆沉淀池	座	1	1	0
		临时苫盖	m ²	50000	50000	0
	道路工程区	临时砖砌排水沟	m	1560	1560	0
		临时砖砌沉沙井 (1m ³)	座	30	30	0
		临时砖砌沉沙池 (105m ³)	座	1	1	0
		洗车平台	座	1	1	0
		临时苫盖	m ²	3440	3440	0
	绿化工程区	临时苫盖	m ²	46800	46800	0
	施工生产生活区	临时苫盖	m ²	19440	19440	0
	临时堆土区	临时苫盖	m ²	48300	48300	0
人工湿地区	净化工程区	临时苫盖	m ²	23760	23760	0
	绿化工程区	临时苫盖	m ²	94440	94440	0
	建筑工程区	临时土质排水沟	m	200	200	0
		临时沉沙井 (1m ³)	座	1	1	0
		临时苫盖	m	1000	1000	0
泵站及管网工程区	泵站工程区	临时砖砌矩形排水沟	m	80	80	0
		临时沉沙池	座	1	1	0
		洗车平台	座	1	1	0
		临时苫盖	m ²	1900	1900	0
	管网工程区	临时苫盖	m ²	25760	25760	0
	施工生产生活区	临时苫盖	m ²	1200	1200	0
	临时堆土区	临时苫盖	m ²	750	750	0
	弃土区	临时苫盖	m ²	16667	16667	0

与水土保持方案设计的水土保持工程措施工程量相比较，常州市江边污水处理厂四期工程项目实际实施的落实的临时措施工程量与批复的临时措施工程量一致。

3.6 水土保持投资完成情况

3.6.1 方案设计水土保持措施投资

根据水土保持方案行政许可决定，本项目水土保持总投资为 3035.37 万元。其中工程措施 388.81 万元，植物措施 2170.31 万元，临时措施 102.86 万元，独立费用 284.98 万元（其中建设管理费 66.55 万元，水土保持监理费 59.49 万元，勘察设计费 124.94 万元，水土保持监测费 16.00 万，水土保持设施验收费 18.00 万），基本预备费 88.41 万元。水土保持补偿费免征。

3.6.2 建设期实际完成水土保持投资

本项目实际落实水土保持总投资 3034.84 万元，其中工程措施 388.74 万元，植物措施 2169.92 万元，临时措施 102.86 万元，独立费用 284.97 万元（其中建设管理费 66.54 万元，水土保持监理费 59.49 万元，勘察设计费 124.94 万元，水土保持监测费 16.00 万，水土保持设施验收费 18.00 万），基本预备费 88.35 万元。水土保持补偿费免征。

表 3.6-1 水土保持投资实际完成情况表

序号	工程名称	方案设计投资	实际实施投资	增减情况
第一部分工程措施		388.81	388.74	-0.07
一	污水处理厂区	332.82	332.82	0
(一)	道路工程区	330.53	330.53	0
1	雨水管网 DN225--DN800	330.53	330.53	0
(二)	绿化工程区	0.86	0.86	0
1	土地整治	0.86	0.86	0
(三)	施工生产生活区	0.31	0.31	0
1	土地整治	0.31	0.31	0
(四)	临时堆土区	1.12	1.12	0
1	土地整治	1.12	1.12	0
二	人工湿地地区	33.8	33.8	0
(一)	净化工程区	6.53	6.53	0
1	土地整治	0.44	0.44	0
2	表土剥离	2.57	2.57	0
3	表土回覆	3.52	3.52	0

序号	工程名称	方案设计投资	实际实施投资	增减情况
(二)	绿化工程区	5.27	5.27	0
1	土地整治	1.07	1.07	0
2	表土剥离	0.59	0.59	0
3	表土回覆	3.61	3.61	0
(三)	道路工程区	7.9	7.9	0
1	雨水管网 (DN250、DN300)	7.9	7.9	0
(四)	建筑工程区	14.1	14.1	0
1	雨水管网 (DN250、DN300)	14.1	14.1	0
三	泵站及管网工程区	22.19	22.12	-0.07
(一)	泵站工程区	8.65	8.65	0
1	雨水管网 (DN300、DN400)	8.4	8.4	0
2	土地整治	0.02	0.02	0
3	表土剥离	0.23	0.23	0
(二)	管网工程区	0.14	0.14	0
1	土地整治	0.14	0.14	0
(三)	施工生产生活区	0.46	0.39	-0.07
1	土地整治	0.07	0	-0.07
2	表土剥离	0.39	0.39	0
(四)	弃土区	12.94	12.94	0
1	表土剥离	1.95	1.95	0
2	表土回覆	5.81	5.81	0
3	复耕	5.18	5.18	0
第二部分植物措施		2170.31	2169.92	-0.39
一	污水处理厂区	805.31	805.31	0
(一)	绿化工程区	587	587	0
1	绿化	579	579	0
2	下凹式绿地	8	8	0
(二)	施工生产生活区	213	213	0
1	绿化	213	213	0
(三)	临时堆土区	5.31	5.31	0
1	撒播草籽	0.3	0.3	0
2	高羊茅草籽	2.88	2.88	0
3	早熟禾草籽	2.13	2.13	0
二	人工湿地区	1334.61	1334.61	0
(一)	净化工程区	355.5	355.5	0
1	潜流湿地绿化	121.5	121.5	0
2	生态护坡	234	234	0
(二)	绿化工程区	979.11	979.11	0

第3章 水土保持方案实施情况

序号	工程名称	方案设计投资	实际实施投资	增减情况
1	陆域绿化	976	976	0
2	预留区域撒播草籽	0.17	0.17	0
3	高羊茅草籽	1.69	1.69	0
4	早熟禾草籽	1.25	1.25	0
三	泵站及管网工程区	30.39	30	-0.39
(一)	泵站工程区	12.39	12	-0.39
1	绿化	12	12	0
2	撒播草籽	0.02	0	-0.02
3	高羊茅草籽	0.21	0	-0.21
4	早熟禾草籽	0.16	0	-0.16
(二)	管网工程区	18	18	0
1	绿化恢复	18	18	0
第三部分临时措施		102.86	102.86	0
一	污水处理厂区	60.39	60.39	0
(一)	建筑工程区	15.82	15.82	0
1	临时土质排水沟	0.92	0.92	0
2	临时沉沙井(1m ³)	2.7	2.7	0
3	泥浆沉淀池(90m ³)	0.2	0.2	0
4	临时苫盖(六针密目网)	12	12	0
(二)	绿化工程区	11.23	11.23	0
	临时苫盖(六针密目网)	11.23	11.23	0
(三)	道路工程区	17.08	17.08	0
1	临时砖砌排水沟	7.96	7.96	0
2	临时砖砌沉沙井(1m ³)	4.5	4.5	0
3	临时砖砌沉沙池(105m ³)	1.8	1.8	0
4	洗车平台	2	2	0
5	临时苫盖(六针密目网)	0.83	0.83	0
(四)	施工生产生活区	4.67	4.67	0
1	临时苫盖(六针密目网)	4.67	4.67	0
(五)	临时堆土区	11.59	11.59	0
1	临时苫盖(六针密目网)	11.23	11.23	0
2	临时苫盖(六针密目网)	0.36	0.36	0
二	人工湿地区	28.81	28.81	0
(一)	净化工程区	5.7	5.7	0
1	临时苫盖(六针密目网)	5.7	5.7	0
(二)	绿化工程区	22.67	22.67	0
1	临时苫盖(六针密目网)	21.95	21.95	0
2	临时苫盖(六针密目网)	0.72	0.72	0

序号	工程名称	方案设计投资	实际实施投资	增减情况
(三)	建筑工程区	0.44	0.44	0
1	临时土质排水沟	0.05	0.05	0
2	临时沉沙井 (1m ³)	0.15	0.15	0
3	临时苫盖 (六针密目网)	0.24	0.24	0
三	泵站及管网工程区	13.66	13.66	0
(一)	泵站工程区	3.01	3.01	0
1	临时砖砌矩形排水沟	0.41	0.41	0
2	临时沉沙池 (1m ³)	0.15	0.15	0
3	洗车平台	2	2	0
4	临时苫盖 (六针密目网)	0.46	0.46	0
(二)	管网工程区	6.18	6.18	0
1	临时苫盖 (六针密目网)	6.18	6.18	0
(三)	施工生产生活区	0.29	0.29	0
1	临时苫盖 (六针密目网)	0.29	0.29	0
(四)	临时堆土区	0.18	0.18	0
1	临时苫盖 (六针密目网)	0.18	0.18	0
(五)	弃土区	4	4	0
1	临时苫盖 (六针密目网)	4	4	0
一至三部分合计		2661.98	2661.52	-0.46
第四部分 独立费用		284.98	284.97	-0.01
一	建设管理费	66.55	66.54	-0.01
二	工程建设监理费	59.49	59.49	0
三	科研勘测设计费	124.94	124.94	0
四	水土保持监测费	16	16	0
五	水土保持设施竣工验收费	18	18	0
一至四部分合计		2946.96	2946.49	-0.47
基本预备费		88.41	88.35	-0.06
水土保持补偿费		0	0	0
总投资		3035.37	3034.84	-0.53

3.6.3 投资变化分析

本项目建设期实际完成水土保持总投资为 3034.84 万元,较方案估算总投资 3035.37 万元,减少 0.53 万元。主要原因在于实际落实的措施工程量仅施工生产生活区土地整治、撒播草籽有所减少,其余措施工程量与批复的措施工程量一致。

第4章 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

工程建设过程中，常州市城市排水有限公司求真务实，从制度、管理、措施上下苦工，力争实现工程质量管理目标。项目实行“政府监督、社会监理、承包人自检”的质量管理体系，督促本工程质量系统正常运转，定期对本工程的工程质量作动态分析和评价。从健全制度、责任到人入手，实行重点部位专人负责，在人员配置上充分按照老、中、青相结合的模式配位专业技术人员，合理地进行了配置。建立了业主单位负责、监理单位监控、施工单位保证、政府部门监督的质量管理体系，而且各参建单位都建立了确保工程质量要求的措施以及质量控制体系，确保了水土保持方案的实施，有效地控制了工程建设过程中的水土流失，保护和改善了防治责任范围内及周边地区生态环境。

4.1.1 建设单位质量管理体系

本项目建设单位为常州市城市排水有限公司，建设单位在建设过程中：

①建立健全工程工作管理体系，配备管理专职人员。

②组织招投标工作，与各相关方签订合同。

③制订工程管理文件，并组织实施；审批业主项目部报审的水保管理策划文件；组织水土保持设计审查和交底工作；结合本单位安全质量培训，同步组织水保知识培训。

④依据批复的水保方案报告以及水保方案变更管理办法要求，组织梳理和收集工程重大水保变更情况，及时上报重大设计变更情况和变更依据。

4.1.2 设计单位质量管理体系

本项目设计单位为常州市市政工程设计研究院有限公司，设计单位在主体工程和水土保持设计过程中：

在现场开展水保竣工自验收时，结合水保实施情况，提出水保目标实现和工程水保符合性说明文件，确保工程水保设施符合设计要求。

配合或参与现场工程水保检查、水保监督检查、各阶段各级水保验收工作、水保事件调查和处理等工作。

4.1.3 监理单位质量管理体系

本项目水土保持监理分标段进行，其中污水处理厂四期1标段、污水处理厂四期2标段、湿地标段、长江路再生水管及高田泵站出水管标段由上海华城工程建设管理有限公司进行监理，赣江路泵站标段、新冶路新龙路污水管标段、高田泵站进水管标段由常州市华阳建设工程监理有限公司进行监理，监理单位在建设过程中，严格履行以下职责和制度：

①技术文件审核、审批制度。监理单位应依据合同约定对施工图纸和施工单位提供的施工组织设计、开工申请报告等文件进行审核或审批。

②材料、构配件和工程设备检验制度。监理单位应对进场的材料、苗木、籽种、构配件及工程设备出厂合格证明、质量检测报告进行核查，并责令施工或采购单位负责将不合格的材料、构配件和工程设备在规定时限内运离工地或进行相应处理。

③工程质量检验制度。施工单位每完成一道工序或一个单元、分部工程都应进行自检，合格后方可报监理单位进行复核检验。上一单元、分部工程未经复核检验或复核检验不合格，不应进行下一单元、分部工程施工。

④工程验收制度。在施工单位提交验收申请后，监理单位应对其是否具备验收条件进行审核，并根据有关规定或合同约定，参与、协助建设单位组织工程验收。

4.1.4 施工单位质量管理体系

本项目施工分标段进行，污水处理厂四期1标段、污水处理厂四期2标段、赣江路泵站标段、长江路再生水管及高田泵站出水管标段施工单位为常州市市政建设工程有限公司，湿地标段施工单位为常州市东南交通建设工程集团有限公司，新冶路、新龙路污水管标段施工单位为江苏溧阳建设集团有限公司，高田泵站进水管标段施工单位为常州金坛泽宇建设工程有限公司。其质量管理体系如下：

①根据水土保持有关法规、技术规程、标准规定以及设计文件和施工合同进行的要求进行施工，规范施工行为，对施工质量严格管理，并对其施工的工程质量负责。

②建立健全质量保证体系，制定和完善岗位质量规范、质量责任及考核办法，层层落实质量责任制。

③按合同规定对进场的工程材料、工程设备及苗木进行试验检测、验收、保管。保证所提交的证明施工质量的试验检测数据的及时性、完整性、准确性和真实性。

④建管单位提交完整的技术档案、试验成果及有关资料。

⑤正确掌握质量和进度的关系，对质量事故及时报告监理工程师，对不合格工序坚决返工，并配合建设单位、监理单位和质量检查部门的督促和指导工作。

⑥工程完工后，施工单位对单元工程质量严格按照相关技术规范进行自评，自评合格后，再由监理单位进行抽查。

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

根据中华人民共和国水利行业标准《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)，结合项目实际情况，本工程水土保持工程项目划分为单位工程、分部工程、单元工程三级。施工生产生活区由于已为其他工程服务使用，其临时防护工程不参与划分。

(1) 单位工程

根据工程的组成部分及性质，可以独立发挥作用，并具有相应规模的单项治理措施和较大的单项工程划分为单位工程。根据本工程建设特点、水土保持工程分区情况，本工程主要包括土地整治工程、防洪排导工程和植被建设工程等3个水土保持单位工程。

(2) 分部工程

分部工程是单位工程的主要组成部分，是按照工程的部位划分的。可以单独或组合发挥一种水土保持功能的工程。本工程主要包括土地整治、绿化覆土、排水明沟、排水管（含雨水口、沟管连接井、雨水检查井）、点片状植被、线网状植被等6个水土保持分部工程。

(3) 单元工程

将组成分部工程的可以单独施工完成的最小综合体，且可以进行日常质量考核的基本单位划分为一个单元工程。本工程水土保持工程划分标准见表4.2-1。

表 4.2-1 水土保持工程项目划分标准表

序号	单位工程	分部工程	单元工程
			划分标准
1	土地整治工程	土地整治	每 0.5hm ² 作为一个单元工程,不足 0.5hm ² 的可单独作为一个单元工程,大于 0.5hm ² 的可划分为两个以上单元工程
		绿化覆土	
2	防洪排导工程	排水明沟	按段划分,每 100m 作为一个单元工程
		雨水排水管	
3	植被建设工程	点片状植被	每 0.5hm ² 作为一个单元工程,不足 0.5hm ² 的可单独作为一个单元工程,大于 0.5hm ² 的可划分为两个以上单元工程。
		线网状植被	

依据上述划分标准,按防治分区进行本项目水土保持单位工程、分部工程、单项工程划分,划分结果见表 4.2-2。

4.2.2 各防治分区工程质量评定

根据本工程建设特点、水土保持分区情况,将本工程划分为 3 个单位工程,4 个分部工程,117 个单元工程。依据中华人民共和国水利行业标准《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)相关规定,结合实地踏勘结果,水土保持后评价认定 115 个单元工程合格,合格率 98%。

表 4.2-2 各防治分区单位工程、分部工程、单元工程划分结果

防治分区		单位工程	分部工程	单元工程
污水处理厂区	道路工程区	防洪排导工程	雨水排水管	18
	绿化工程区	土地整治工程	土地整治	8
		植被建设工程	点片状植被	8
	施工生产生活区	土地整治工程	土地整治	3
		植被建设工程	点片状植被	3
	临时堆土区	土地整治工程	土地整治	10
植被建设工程		点片状植被	10	
人工湿地	净化工程区	土地整治工程	土地整治	4
			绿化覆土	4
		植被建设工程	点片状植被	4
	绿化工程区	土地整治工程	土地整治	10
			绿化覆土	10
植被建设工程	点片状植被	10		

	道路工程区	防洪排导工程	雨水排水管	1
	建筑工程区	防洪排导工程	雨水排水管	2
泵站及管网工程区	泵站工程区	防洪排导工程	雨水排水管	1
		土地整治工程	土地整治	1
		植被建设工程	点片状植被	1
	管网工程区(长江路再生水管网工程)	土地整治工程	土地整治	1
	管网工程区(高田泵站出水管工程)	土地整治工程	土地整治	1
		植被建设工程	点片状植被	1
	施工生产生活区	土地整治工程	土地整治	1
		植被建设工程	点片状植被	1
弃土区	土地整治工程	绿化覆土	4	
	合计			117

表 4.2-2 各防治分区单位工程、分部工程、单元工程评定结果

单位工程	分部工程	单元工程	质量评定	
			合格	不合格
防洪排导工程	雨水排水管	22	22	
土地整治工程	土地整治	39	38	1
	绿化覆土	18	18	
植被建设工程	点片状植被	38	37	1
		117	115	2

4.3 弃渣场稳定性评估

项目《常州市江边污水处理厂四期工程水土保持方案报告书》为补报，常州市江边污水处理厂四期工程水土保持方案报告书编制时项目主体建设已完成 90%，弃土已经完成，弃土场堆置期间采用了密目网苫盖，堆置结束后进行了复耕。

本项目为平地型弃土场，堆土高度约 2m，堆土高度低，弃土场边坡采用 1:1.5~1:2.5 放坡，占用前为耕地，规划为工业用地，不涉及河道和湖泊，不在水利工程管理范围，不涉及长江和太湖流域行洪和蓄洪区，不在对基础设施、公共设施、工业企业、居民点有重大影响区域内，不会影响其安全，无水土保持制约性因素，选址合理。

根据现场调查结果，弃土场已复耕完成，未发现弃土场垮塌、滑落，弃土场稳定。

4.4 总体质量评价

4.4.1 水土保持工程措施质量综合评价

该工程建设过程中，建设单位将水土保持工程纳入到主体工程施工计划中，与主体工程同步实施了水土保持方案设计的水土保持工程措施，并建立了一套完整的质量保证体系，对进入工程实体的原材料、中间产品和成品进行抽检、实验，保证了工程质量。经评估组查阅施工管理制度、交工总结报告、主要材料实验报告、工程质量验收评定资料，以及现场抽查后认为：工程完成的水土保持工程措施质量检验和验收评定程序符合要求，工程质量合格，已经有效地起到防止水土流失作用，满足验收条件。

4.4.2 水土保持植物措施质量综合评价

经核实，项目建设区内已建水土保持植物措施质量基本符合技术规范要求。根据实际检查结果，已实施水土保持植物措施区域的林草植被覆盖率达到 52.40%，工程水土保持植物措施质量总体合格，可起到水土流失防治作用，满足验收条件。

第5章 项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

该项目水土保持措施已全部完工，经过一年时间试运行，根据实地抽查复核和回访本项目未造成水土流失事故，工程措施建成后运行正常，未出现安全稳定问题，工程维护及时到位，效果显著。本项目水土保持植被措施从目前恢复情况看，乔灌状况良好，撒播草籽区域形成草坪，林草覆盖率达标。

本项目各项水土保持措施布局合理，各种措施因地制宜，各项水土保持设施建成后，工程运行由建设单位进行管理，建设单位组织专职人员对该工程建设完成的水土保持措施进行定期巡查、检查，若发现其存在破损现象及时组织施工人员进行修复完善，对生长状况较差的植物措施进行了补植并加强养护。

5.2 水土保持效果

本项目批复的水土保持方案提出的防治目标为：水土流失治理度为 98%，土壤流失控制比为 1.0，渣土防护率为 99%，表土保护率 92%，林草植被恢复率为 98%，林草覆盖率为 30%。

5.2.1 水土流失治理度

水土流失治理度为项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积占水土流失总面积的百分比。

经现场调查，工程占地范围内均采取了相应的水土保持措施，水土流失治理达标面积 35.02hm²，水土流失面积 35.69hm²，经计算，水土流失治理度 98.12%，达到水土保持方案批复的防治标准要求。

5.2.2 土壤流失控制比

土壤流失控制比是指项目建设区内容许土壤流失量与治理后的平均土壤流失强度之比。

结合实际情况和现场核查，本项目区域已全部硬化、栽植植被，无地表裸露，且排水系统良好，不对周边产生冲刷，基本不产生水土流失，整个项目建设区水土流失治理

后平均土壤流失强度为 $254.92t/(km^2 \cdot a)$ ，土壤流失控制比为 1.96，达到水土保持方案批复的防治标准要求。

5.2.3 渣土防护率

项目水土流失防治责任范围内采取措施实际拦挡的永久弃渣、临时堆土数量占用永久弃渣和临时堆土总量的百分比。

结合实际情况和现场核查，建设期间，项目区采用临时拦挡措施，永久弃渣、临时堆土数量 32.29 万 m^3 ，实际拦挡的永久弃渣、临时堆土数量 32.26 万 m^3 ，拦渣率为 99.91%，达到水土保持方案批复的防治标准要求。

5.2.4 表土保护率

表土保护率是指项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比。

结合实际情况和现场核查，本项目可剥离表土总量 $15240m^3$ ，实际剥离表土总量 $14700m^3$ ，表土保护率 96.45%，达到水土保持方案批复的防治标准要求。

5.2.5 林草植被恢复率

林草植被恢复率是指项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积占可恢复林草植被面积的百分比。

结合实际情况和现场核查，除硬化面积外，可恢复林草植被面积 $20.45hm^2$ ，实际实施林草类植被面积 $20.40hm^2$ ，林草植被恢复率为 99.76%，达到水土保持方案批复的防治标准要求。

5.2.6 林草覆盖率

林草覆盖率是指项目建设区内林草类植被面积占项目建设区面积的百分比。

本项目林草植被面积为 $20.40hm^2$ ，项目建设区面积为 $38.93hm^2$ ，项目区林草覆盖率为 52.40%，达到水土保持方案批复的防治标准要求。

表 5.2-1 设计水平年防治目标计算参数表 单位: hm²

序号	防治分区	占地面积	扰动面积	工程措施面积	植物措施面积	水土保持措施面积	硬化面积	水域面积	可恢复林草植被面积	林草植被建设面积
1	污水处理厂区	15.45	15.45	10	10	10	5.45	0	10	10
1)	建构筑物工程区	4.19	4.19	/	/	/	4.19	0	/	/
2)	道路工程区	1.06	1.06	/	/	/	1.06	0	/	/
3)	绿化工程区	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	0	0	3.9	3.9
4)	施工生产生活区	1.62	1.62	1.42	1.42	1.42	0.2	0	1.42	1.42
5)	临时堆土区	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	0	0	4.68	4.68
2	人工湿地	14.38	11.14	6.86	9.6	9.6	0.92	3.86	9.6	9.6
1)	净化工程区	5.84	5.84	1.98	1.98	1.98	0	3.86	1.98	1.98
2)	绿化工程区	7.62	4.38	4.88	7.62	7.62	0	0	7.62	7.62
3)	道路工程区	0.83	0.83	/	/	/	0.83	0	/	/
4)	建筑工程区	0.09	0.09	/	/	/	0.09	0	/	/
3	泵站及管网工程区	9.1	9.1	2.47	0.8	2.47	6.58	0	0.85	0.8
1)	泵站工程区	0.19	0.19	0.08	0.08	0.08	0.11	0	0.08	0.08
2)	管网工程区	6.85	6.85	0.72	0.72	0.72	6.13	0	0.72	0.72
3)	施工生产生活区	0.34	0.34	0	0	0	0.34	0	0	0
4)	临时堆土区	0.05	0.05	/	/	/	0	0	0.05	/
5)	弃土区	1.67	1.67	1.67	/	1.67	0	0	/	/
合计		38.93	35.69	19.33	20.40	22.07	12.95	3.86	20.45	20.40

5.3 公众满意度调查

根据规定和要求,在自查初验工作过程中,自验工作组向工程附近群众共发放 10 份水土保持公众调查表,进行对工程建设过程中的水土保持问题进行民意调查。目的在于了解项目水土保持工作及水土保持设施对当地经济和自然环境所产生的影响,群众如

何反响，从而作为本次自验工作的参考内容。所调查的对象主要是不同学历层次、不同年龄的当地居民。

被调查 10 人中，100%的人认为项目建设对当地经济发展有促进影响，90%的人认为工程施工期间对水土环境无影响，10%的人认为影响较小；100%的人认为项目施工期间对弃土弃渣管理较好；90%的人对项目区林草植被建设情况较好，10%的人认为一般；90%的人认为项目建成后扰动土地恢复情况较好，10%的人认为一般。

第6章 水土保持管理

6.1 组织领导

(1) 建立了健全的水土保持组织领导体系

建设单位根据实施方案,设立了专人负责本水土保持方案的组织、管理及实施工作,及时掌握工程水土保持工程实施情况。在施工期间配合监测单位和地方水行政主管部门对本建设项目水土保持措施实施情况进行监督和管理,做好本工程的水土保持工作。

(2) 组织水土保持法律、法规的学习、宣传工作,提高各级技术人员水土保持意识

建设单位定期开展了《中华人民共和国水土保持法》、《江苏省水土保持条例》等法律、法规的学习,并对施工单位进行水土保持的宣传活动和相关知识的普及。使得在项目建设过程中,施工人员能按照水土保持实施方案中要求施工,并有意识的防止水土流失。

(3) 明确职责、做好本水土保持方案的实施监督工作

建设单位定期将水土保持工作的进度情况向建设单位汇报,建设单位也主动接受地方水行政主管部门的监督检查,并根据意见及时进行调整。

6.2 规章制度

本工程在建设过程中全面实行了项目管理制、工程招投标制、工程监理制、合同管理制,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,以保障水土保持方案的顺利实施。

(1) 实施项目管理制

常州市城市排水有限公司对项目建设进行全面管理,遵循基本建设管理程序,进行前期准备,宣传贯彻水土保持相关要求。按照批准的工程建设规模、内容、标准和要求组织工程建设,加强对施工单位的监督管理,严格控制施工作业范围和施工进度,落实相应的施工责任。完工后按照各项工程养护需求安排管护工作,确保措施正常发挥功效。

(2) 执行招投标制

建设单位将水土保持措施纳入主体工程一并进行招投标。遵循国内竞争性招标采购

原则和程序，择优选择施工承包人和监理单位。在招标文件中，明确工程技术要求，招标投标活动始终贯彻“公平、公正、科学、择优”的原则，在监督下有序进行。

（3）实行工程建设监理制

在建设过程中，建设单位未对水土保持工程委托专门的监理。在工程实施中，建设单位将本工程的水土保持监理任务落实给了主体工程监理单位。监理服务工作内容为：依据水土保持行业监理工作规定和水土保持设施专项验收对监理工作的要求，以该工程批复的水土保持方案为依据，结合工程实际，开展水土保持监理服务工作，对主体施工过程中属于水土保持设施部分进行总结和提炼，并进行相应的质量评定工作。

（4）严格合同管理制

建设单位严格执行合同管理，合同管理贯穿于工程建设的始终，并认真做好工程质量、工程进度、投资控制、变更和索赔、工程分包的动态管理。施工合同除具有明确、详细的质量条款外，还对图纸、资料、材料、设备等标准及合同双方的责任做出了明确的规定。

6.3 建设管理

项目建设过程中，就严格执行了项目法人制，招标投标制，建设监理制和合同管理制度，依据《建设项目质量管理办法》的规定，细化和强化质量意识、建立健全了《质量保证体系》、《工程质量责任体系》、《信息指令执行反馈体系》、《质量检查考核体系》、《工程质量动态报告体系》等，将水土保持工程的建设和管理纳入高标准、规范化管理模式和程序中，开展项目水土保持监理、监测和自验工作；同时，业主单位在工程建设过程中指派专人负责，项目法人、设计单位、施工单位、监理单位相互协调，强化了对水土保持工程的管理，实行了“项目法人对国家负责，监理单位控制，承包商保证，政府监督”的质量管理体系，以确保水土保持方案的顺利实施。对水土流失防治责任区内的水土流失进行着全面、系统的整治，完成了水土保持方案确定的防治任务，使施工过程中的水土流失得到有效控制。已完成的各项措施运行正常，对防治人为水土流失起到了较好的作用。

6.4 水土保持监理

本项目水土保持监理分标段进行，其中污水处理厂四期1标段、污水处理厂四期2标段、湿地标段、长江路再生水管及高田泵站出水管标段由上海华城工程建设管理有限公司进行监理，赣江路泵站标段、新冶路新龙路污水管标段、高田泵站进水管标段由常州市华阳建设工程监理有限公司进行监理，两家监理单位对应承担本项目水土保持工程监理工作，配合水土保持监测单位敦促和检查水土保持工作的开展情况。

监理的工作内容为：协助项目负责人编写开工报告；审查承包商选择的分包单位；组织设计交底和图纸会审；审查承包商提出的施工技术措施、施工进度计划和资金、物资、设备计划等；督促承包商执行工程承包合同，按照国家行业技术标准和批准的设计文件施工；监督工程进度和质量，检查安全防护措施；核实完成的工程量，对水土保持工程质量做出综合评价，配合建设单位最终确认完成分部工程、单位工程的自查初验工作；签发工程付款凭证，整理合同文件和技术档案资料；处理违约事件；协助项目法人进行工程各阶段验收，水土保持设施竣工验收时，提交水土保持监理总结报告，临时措施的影像资料和质量评定的原始资料。

监理单位派出监理人员，采取跟踪、旁站等监理方法，深入施工现场，及时发现问题，敦促施工单位整改，以保证工程高质量完成；对工程现场工程实施情况采取巡查方式，巡查结束后编报监理工作季报，年终编报年报，作为设施验收的基础和成果资料。定期召开和主持施工质量工作例会，完成进度和质量统计工作。做好验收把关控制，根据监理工作职责、业主授权，对已完工的工序进行质量验收及签证，敦促施工单位切实落实有关施工及验收规范、设计文件、技术规范的要求。工程竣工承包商填写结算书，同时向监理工程师报送竣工结算资料。监理单位在规定时间内组织审核并经总监签署后提交建设单位，建设单位在规定时间内组织专业人员对工程量、工程质量、技术材料完成验收和档案交接后，进行竣工结算。

综上，监理单位监理内容全面，监理职责明确；监理过程中对该项目工程的进度、质量和投资控制方法正确，采取的措施有效，较好的完成了监理工作。

6.5 水行政主管部门监督检查意见落实情况

工程建设过程中，建设单位常州市城市排水有限公司重视水土保持工作，积极主动与水行政主管部门沟通，根据相关法律法规规定，项目应当编制水土保持方案报告书。本项目已于2018年7月正式进场进行开工建设，属于补报水土保持方案项目。常州市水利局于2020年11月1日召开《常州市江边污水处理厂四期工程水土保持方案报告书》技术评审会，按批复的水土保持方案、后续设计和水行政主管部门的要求实施完成了各项水土保持措施、进行了水土保持监测并最终组织了水土保持设施验收。

2021年6月17日常州市水利局对本项目进行了现场检查，建设单位、水保方案编制单位、水保监测单位均到场，项目绿化区域未成活苗木已经移除，但由于季节原因，考虑到栽植后的成活率，近期未安排补植，将于秋季进行相关补植活动。已委托南京青态工程咨询有限公司编制水土保持设施验收报告，材料齐全后将按规定至常州市水利局申请备案。

在项目施工期及试运行期均未收到有关水土保持方面的意见和投诉。

6.6 水土保持补偿费缴纳情况

2020年12月14日，常州市水利局以常水许可〔2020〕32号，对本项目水土保持方案予以批复。

根据《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），第十一条，下列情形免征水土保持补偿费：（四）建设保障性安居工程、市政生态环境保护基础设施项目。根据水利部官网公众咨询解答水保补偿费（根据住房和城乡建设部意见，市政生态环境保护基础设施项目范围包括面向城市及社会公众提供公共服务的市政供水、排水与污水处理、黑臭水体整治、城市生活垃圾处理、园林绿化设施等相关基础设施），本项目属于市政生态环境保护基础设施项目，属于免征情形。

6.7 水土保持设施管理与维护

本工程建设单位严格按照国家水土保持法律法规，在主体工程建设的同时组织实施了水土保持设施建设。由此，水土保持设施作为主体工程的一部分，在运行期间的管理维护工作仍由建设单位负责。其根据法律法规和有关文件的规定，制定了相应的规章制

度、工程维修管理养护办法、林灌草植被抚育和管理办法、档案管理办法。安排专人定期不定期对现场进行巡视，如发现运行问题及时反馈公司及相关单位予以解决，确保管辖范围内水土保持工程的正常使用和运行，以最大限度地发挥水土保持工程的效益。具体管理措施如下：

1、档案管理

由专人负责水土保持工作的档案管理工作。对各种资料、文本，包括水土保持方案及批复、核准文件、初设文件及批复，专项设计、施工资料、监理资料、监测资料等其它基础资料，以及运行管护过程中的相关记录文件和总结材料，均进行了归档保存与管理。

2、巡查记录

由专人负责对各项水土保持设施进行定期、不定期巡查，巡查内容包括排水设施的完好程度和运行情况、各防治分区植物措施成活及生长状况，做好巡查记录。发现特殊情况及时上报处理。

3、及时维修

发现工程设施遭到破坏，及时进行维护、加固和改造，以确保工程安全，防治水土流失。对于未成活的苗木及植被覆盖率低的场地，及时进行补植，加强抚育管理。

从目前运行情况看，项目实施的水土保持工程安全稳定、运行正常，有关水土保持设施的管理责任落实到位，维护措施切实可行，维护责任落实到人，充分体现和发挥了建设期的各项措施作用，保证了各项水土保持设施初步运行良好。

第7章 结论

7.1 结论

通过对组织对本项目实施全面的水土保持设施验收，水土保持设施验收技术服务单位针对本项目水土保持设施建设情况，主要形成以下结论：

(1) 建设单位重视工程建设中的水土保持工作，按照有关水土保持法律、法规的规定，编报了水土保持方案报告书，并上报常州市水利局审查、批复，各项手续齐全。

(2) 本工程水土保持工作制度完善，档案资料保存较为完整，水土保持工程设计、施工、监理、财务支出、水土保持监测报告等资料较为齐全。

(3) 各项水土保持设施按批准的水土保持方案及其设计文件建成，达到了批准的水土保持方案和批复文件的要求，水土保持工程措施运行正常。

(4) 水土保持工程措施结构稳定、排列整齐、外型美观、运行正常，质量合格。植物措施中乔灌生长良好，林草覆盖率和林草植被恢复率达到水土保持方案批复的防治标准要求。

(5) 本项目水土保持措施落实情况良好，水土流失防治责任范围内的水土流失得到了较为有效的治理。

(6) 水土保持投资使用符合审批要求，管理制度健全。

(7) 水土保持设施的后续管理、维护已落实，具备正常运行条件，且能持续、安全、有效运转，符合交付使用要求。

(8) 通过对本项目周围群众进行的公众意见调查发现，总体上公众认为工程建设能对当地经济发展有促进影响，工程施工期间对水土环境影响较小。

综上所述，在建设单位对水土保持工程项目的精心组织、科学施工、规范管理、重点防护下，本工程水土流失防治责任范围内的水土流失得到了全面、系统的整治，较好地实现了水土保持防治目标所确定的各项防治任务，工程措施的各类扰动面均得到及时的整治，水土保持工程运行效果良好，人为水土流失基本得到控制，防治责任范围内水土流失量已经基本达到容许流失量；水土保持工程的实施明显改善了项目区的原有生态环境，总体上发挥了较好的保持水土、改善环境的作用。

本工程水土保持设施建设符合国家水土保持法律法规及技术规范的有关规定和要

求，水土保持工程总体工程质量合格，达到了水土保持方案及批复的要求，水土保持设施自验结论为合格，具备水土保持验收条件。

建设单位后续应切实履行水土保持设施安全运行的主要责任，维护永久排水措施、绿化措施，做好排水措施的检修，绿化措施的日常养护，进一步完善管理体系，加强水土保持措施的管护，保证排水措施、绿化措施可以正常运行和发挥。

7.2 遗留问题安排

本工程不存在遗留问题。

附件 1 委托函

水土保持设施验收报告编制委托函

南京青志工程咨询有限公司：

我单位为常州市城市排水有限公司，拟进行常州市江边污水处理厂四期工程项目水土保持设施验收。根据《中华人民共和国水土保持法》、《江苏省水土保持条例》及《生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）》等相关法律法规及文件要求，项目需完成水土保持设施验收。

现委托你公司编制本项目水土保持设施验收报告，请严格按照相关法律法规及标准规范的要求，结合工程建设实际情况，认真编制。



常州市城市排水有限公司
2021年4月

附件 2 项目建设及水土保持大事记

1、2015 年 11 月，项目取得了《常州市江边污水处理厂四期工程项目建议书的批复》（常发改行服〔2015〕186 号）；

2、2017 年 11 月，项目取得了《市发改委关于常州江边污水处理厂四期可行性研究报告的批复》（常发改行服〔2017〕205 号）；

3、2017 年 12 月，项目取得了《市发展改革委关于常州市江边污水处理厂四期工程初步设计的批复》（常发改行服〔2017〕231 号），设计单位为常州市市政工程设计研究院有限公司；

4、2018 年 6 月 4 日，常州市建设工程施工图设计审查中心以 10051（2018）第 0335 号文对常州市江边污水处理厂四期工程施工图设计文件进行审查合格证明；

5、2018 年 7 月，污水处理厂四期开工；

6、2018 年 7 月 27 日，常州市建设工程施工图设计审查中心以 10051（2018）第 0499 号文对高田泵站出水管（高架起始点-长江路）管线工程施工图设计文件进行审查合格证明；

7、2018 年 7 月 27 日，常州市建设工程施工图设计审查中心以 10051（2018）第 0500 号文对高田泵站进水管（锦绣路-龙城大道）管线工程施工图设计文件进行审查合格证明；

8、2018 年 7 月 31 日，常州市建设工程施工图设计审查中心以 10051（2018）第 0505 号文对常州市江边污水处理厂四期工程厂外配套工程-新龙路（新冶路-新庆路）污水管道工程施工图设计文件进行审查合格证明；

9、2018 年 8 月 6 日，常州市建设工程施工图设计审查中心以 10051（2018）第 0534 号文对常州市江边污水处理厂四期工程厂外配套工程-新冶路（龙城大道-河海路）污水管道工程施工图设计文件进行审查合格证明；

10、2018 年 8 月 20 日，常州市建设工程施工图设计审查中心以 10051（2018）第 0581 号文对常州市江边污水处理厂四期工程厂外配套工程长江路再生水管道工程施工图设计文件进行审查合格证明；

11、2018 年 9 月，长江路再生水管及高田泵站出水管标段长江路再生水管工程开工；

- 12、2018年9月，新冶路、新龙路污水管标段开工；
- 13、2018年10月，高田泵站进水管标段管网工程开工；
- 14、2018年12月27日，常州市建设工程施工图设计审查中心以10051（2018）第1035号文对常州市江边污水处理厂四期工程厂外配套工程赣江路污水提升泵站（管理用房及配电间、泵房）施工图设计文件进行审查合格证明；
- 15、2019年1月，新冶路、新龙路污水管标段完工；
- 16、2019年4月，高田泵站进水管标段管网工程完工；
- 17、2019年5月，长江路再生水管及高田泵站出水管标段高田泵站出水管工程开工；
- 18、2019年6月12日，常州市建设工程施工图设计审查中心以10051（2019）第0387号文对常州市江边污水处理厂四期工程厂区及湿地景观绿化工程-生态湿地（潜流湿地）施工图设计文件进行审查合格证明；
- 19、2019年7月，赣江路泵站工程开工；
- 20、2019年7月，人工湿地工程开工；
- 21、2020年5月，长江路再生水管及高田泵站出水管标段完工；
- 22、2020年6月，华设设计集团股份有限公司受常州市城市排水有限公司委托，开展《常州市江边污水处理厂四期工程水土保持方案报告书》的编制工作。2020年11月，污水处理厂四期完工；
- 23、2020年11月，人工湿地工程完工；
- 24、2020年12月，赣江路泵站工程完工；
- 25、2020年12月14日，常州市水利局以常水许可（2020）32号，对本项目水土保持方案予以批复；
- 26、2021年5月，建设单位对本工程水土保持措施进行现场检查和初步自验；
- 27、2021年5月，水土保持设施验收报告编制单位完成了本工程的水土保持设施验收报告。

附件 3 项目立项文件

常州市发展和改革委员会文件

常发改行服〔2017〕205号

市发展改革委关于常州市江边污水处理厂四期工程可行性研究报告的批复

市城乡建设局：

你局报来的《关于请批〈常州市江边污水处理厂四期工程可行性研究报告〉的函》（常建〔2017〕255号）及相关资料收悉。经研究，批复如下：

一、为进一步增强城市污水收集能力，提高污水处理率，减少污染物排放总量，改善和提升城市水环境质量，原则同意由你局下属市排水公司组织实施常州市江边污水处理厂四期工程。

二、该工程位于江边污水处理厂现有用地及厂界北侧新征用地内。主要建设内容为污水处理厂区及人工湿地、污水泵站、污水管网、中水管网、附属工程等工程。

1、污水处理厂区及人工湿地工程

(1)、江边污水处理厂四期工程扩建规模为污水处理能力 20 万吨/天，项目采用活性污泥生物处理+沉淀过滤+消毒的处理工艺，在现有用地内新建细格栅及曝气沉砂池、AAO 反应池、二沉池配水井、二沉池（3 座）、中间提升泵房、高效沉淀池、深床滤池、加氯接触池、再生水泵房、配泥井、污泥浓缩池（2 座）、污泥料仓等构筑物；新建细格栅及曝气沉砂池（下部）、高效沉淀池（上部）、深床滤池（上部）、再生水泵房（上部）、加氯间、碳源投加间、4#~6#变电所、水处理试验车间、分析化验与测试中心、食堂等建筑物，总建筑面积 19500 平方米；改建现有水解酸化池（用作 AAO 反应池）、中沉池（用作二沉池）、控制室等；扩容现有粗格栅及进水泵房、细格栅及曝气沉砂池、中间提升泵房、高效沉淀池、鼓风机房、加药间、污泥脱水机房等建（构）筑物。

(2)、江边污水处理厂四期工程于现有厂界北侧新增用地 14.38 公顷，主要建设人工湿地 1 座（规模为 4 万吨/天、含配套公园设施）、邻里中心 1 座（总建筑面积 2500 平方米）。

(3)、同步实施除臭系统，构筑物局部加盖封闭围护，厂区道路、绿化、围墙、综合管线（含消防系统、综合管线沟）等工程；配套实施电气、仪表、自控、暖通及新建构（建）筑物地基加固、池体砼结构防腐等工程。

2、污水泵站工程

(1)、新建高田(文化广场)污水提升泵站及赣江路污水提升泵站,其中:赣江路污水提升泵站新增用地 1925 平方米,高田污水提升泵站随文化广场项目同步建设。

(2)、扩容惠家塘、空港、宝塔山、新机场路、新四路、青龙、黄河路、三堡街污水提升泵站及江边污水处理厂尾水排江泵站。

3、污水管网工程

合计建设 D300-D1350 污水管道 39 公里,主要包括高田泵站进出水管工程,童子河南路(邹傅路-龙江路)、大仓路(新市路-劳动西路)、芦墅路(关河西路-新市路)、白云南路(中吴大道-小仓浜)、城西片区 6 条道路(新体西路、云山路、船舫南路、紫荆西路、陈渡南路、车厂路)、金商区配套道路(福安路、丰宝路、丰瑞路、丰泽路、汇川路、汇安路、青业路、德润路)、青业路(龙锦路-新一路)、河滨东路(大通河-丽华北路)、新堂路东延(丁塘河-常青北路)、星港大道(奔牛界-新运河)、飞龙西路西延(春江路-玉龙路)、三堡街(五星大桥-五星路)、广仁路南段(工舍路-迎宾路)、青丰路(永宁北路-新堂北路)、横塘浜路(规划道路-龙城大道)、夏雷路(龙游河西-丽华路)、皇粮浜生态区配套道路(陈渡南路、船舫南路、白云南路、朱夏墅路、河滨东路、宣塘街、宣时路、上时街、下时街)、一中北路(和平路-红梅南路)、张市村路(劳动西路-勤业路)、离官路、采菱支路、洪庄机械厂周边配套(五星路)、大明路(中吴大道-常武区界)、劳动

西路（长江路-大仓路）、广成路（江春路-广仁路）、红梅南路（清凉新村段）、正阳路（玉龙路-新冶路）、新龙路（龙江路-新冶路）、新林路（飞龙西路-新盛路）、新福路（新庆路-凤凰河）、新冶路（龙城大道-河海路）污水管网工程，同步配套建设其他次收集管网。

4、中水管网工程

在长江路（沪宁高速公路-江边污水处理厂）预埋 DN400 - DN2000 中水管道 12.5 公里，同步配套建设中水回用用户管。

5、附属工程

（1）配套建设源头管理系统、设备管理系统、工程建设项目管理信息系统、智慧排水一期系统等工程。

（2）开展基于综合评价指标的设备选型优化、恶臭气体收集效率、基于全生命周期设计的混凝土防腐、污水处理设施性能优化、绿色建筑节能、精确曝气（AVS）节能控制技术、绿色运行（能源监控方案）、光伏发电、小型水力发电、污泥生物质能、技术进步（含工艺创新、施工创新、BIM 技术、仿真模型）专篇、海绵型厂区技术等创新创优课题研究。

同步实施相应的配套工程。

三、该工程估算总投资 111885 万元，其中：建安工程投资 77239 万元，其它费用 17569 万元，基本预备费 9443 万元，建设期贷款利息 7634 万元。资金来源由常州市排水公司通过排水收费、银行贷款和申请国债补贴等渠道解决。

四、批复项目的相关文件分别是：市国土资源局出具的用地预审意见(常国土资函〔2017〕39号、常国土资函〔2016〕11号)；市规划局出具的建设项目选址意见书(选字第320400201740025号、选字第320400201640007号及延期说明)；我委出具的节能评估报告审查意见(常发改行服〔2017〕146号)。

五、请你局督促建设单位严格按照基本建设程序，进一步优化工程建设方案，严格控制工程投资，认真编制工程初步设计报我委审批。

六、该工程为依法必招项目，必须依法招标；招标公告应当按照有关规定在依法指定的媒介上发布；应严格按核定的招投标方案组织项目招标工作。

(项目编号：2016-320411-46-01-314153)



抄送：市府办，市财政、国土、规划、环保、园林、审计、统计局，
市消防支队，交警支队，常州市排水公司，市文件中心。

常州市发展和改革委员会

2017年11月9日印发

常州市发展和改革委员会文件

常发改行服〔2017〕231号

市发展改革委关于常州市江边污水处理厂 四期工程初步设计的批复

市城乡建设局：

你局报来的《关于请批〈常州市江边污水处理厂四期工程初步设计〉的函》（常建〔2017〕286号）及相关资料收悉。经研究，原则同意常州市市政工程设计研究院有限公司编制的《常州市江边污水处理厂四期工程初步设计》，现将主要内容批复如下：

一、主要建设内容

该工程位于江边污水处理厂现有用地及厂界北侧新征用地内，主要建设内容为污水处理厂区及人工湿地，污水泵站，污水管网、中水管网、附属工程等工程。

（一）污水处理厂区及人工湿地工程

1、污水处理厂区扩建规模为污水处理能力 20 万吨/天，项目采用活性污泥生物处理+沉淀过滤+消毒的处理工艺，在现有用地内新建细格栅及曝气沉砂池、AAO 反应池、二沉池配水井、二沉池（3 座）、中间提升泵房、高效沉淀池、深床滤池、加氯接触池、再生水泵房、配泥井、污泥浓缩池（2 座）、污泥料仓、事故应急池（2 座）等构筑物；新建细格栅及曝气沉砂池（下部）、高效沉淀池（上部）、深床滤池（上部）、再生水泵房（上部）、加氯间、碳源投加间（2 座）、4#-6#变电所、水处理试验车间、分析化验与测试中心、食堂等建筑物，总建筑面积 19500 平方米；改造现有水解酸化池（用作 AAO 反应池）、中沉池（用作二沉池）、加氯间、细格栅及曝气沉砂池、控制室、粗格栅及进水泵房、中间提升泵房、高效沉淀池、鼓风机房、加药间、污泥脱水机房等建（构）筑物；同步更新改造既有设施，配套购置必要的化验设备、运输车车辆等。

2、人工湿地于现有厂界北侧，新增用地 14.38 公顷，主要建设人工湿地 1 座（规模为 4 万吨/天、含配套公园设施）、邻里中心 1 座（总建筑面积 2500 平方米）。

3、同步实施除臭系统，构筑物局部加盖封闭围护，厂区道路、绿化、围墙、大门、应急设施、海绵系统、总平面综合管线（含路灯、雨水、污水、工艺、再生水、给水、供电、综合管沟、消防等系统）零星、配套工程；配套实施电气、仪表、自控、暖

通、装饰、临时工程（含道路、绿化、设施等）及新建构（建）筑物地基加固、池体砼结构防腐等工程。

（二）污水泵站工程

1、新建高田（文化广场）污水提升泵站及赣江路污水提升泵站，其中：赣江路污水提升泵站新增用地 1925 平方米，高田污水提升泵站随文化广场项目同步建设。

2、扩容惠家塘、空港、宝塔山、新机场路、新四路、青龙、黄河路、三堡街污水提升泵站及江边污水处理厂尾水排江泵站，同步实施相应配套改造工程。

（三）污水管网工程

合计建设 D300-D1350 污水管道 35 公里，主要包括高田泵站进出水管工程，童子河南路（邹傅路-龙江路）、大仓路（新市路-劳动西路）、芦墅路（关河西路-新市路）、白云南路（中吴大道—小仓浜）、城西片区 6 条道路（新体西路、云山路、船舫南路、紫荆西路、陈渡南路、车厂路）、金商区配套道路（福安路、丰宝路、丰瑞路、丰泽路、汇川路、汇安路、青业路、德润路）、青业路（龙锦路-新一路）、河滨东路（大通河-丽华北路）、星港大道（奔牛界-新运河）、飞龙西路西延（春江路-玉龙路）、三堡街（五星大桥-五星路）、广仁路南段（工舍路-迎宾路）、青丰路（永宁北路-新堂北路）、横塘浜路（规划道路-龙城大道）、夏雷路（龙游河西-丽华路）、皇粮浜生态区配套道路（陈渡南路、船舫南路、白云南路、朱夏墅路、河滨东路、宣塘街、宣时路、上

时街、下时街)、一中北路(和平路-红梅南路)、张市村路(劳动西路-勤业路)、离官路、采菱支路、洪庄机械厂周边配套道路(五星路及规划道路六十四)、大明路(中吴大道-常武区界)、劳动西路(长江路-大仓路)、广成路(江春路-广仁路)、红梅南路(清凉新村段)、正阳路(玉龙路-新冶路)、新龙路(龙江路-新冶路)、新林路(飞龙西路-新盛路)、新福路(新庆路-凤凰河)、新冶路(龙城大道-河海路)污水管道工程,同步配套建设其他次收集管网,采购必要的养护维修设备及车辆。

(四) 中水管网工程

在长江路(沪宁高速公路-江边污水处理厂)预埋 DN400~DN2000 中水管道 12.5 公里,同步配套建设中水回用用户管、编制中水规划。

(五) 附属工程

1、配套建设源头管理系统、设备管理系统、工程建设项目管理信息系统、智慧排水一期系统(含智慧排水一期咨询方案、平台开发、深度应用、系统安全测试等)等工程。

2、开展基于综合评价指标的设备(风机、水泵等)选型优化、恶臭气体收集效率(含污水泵站通风系统优化设计与研究)、基于全生命周期设计的混凝土防腐、污水处理设施性能优化、绿色建筑节能、精确曝气(AVS)节能控制技术、绿色运行(能源监控方案)、光伏发电、小型水力发电、污泥生物质能、技术进步(含工艺创新、施工创新、BIM 技术、仿真模型)专篇、海

绵型厂区技术、碳中和规划研究等创新创优课题研究。

其他未尽事项以初步设计文本为准。

二、主要技术指标

各类管线按相关专业规范实施。

三、总投资及资金来源

核定工程概算总投资 115109 万元，其中：工程建设投资 78114 万元，其它费用 21148 万元，基本预备费 4944 万元，建设期贷款利息 10903 万元。

四、请据此开展施工图设计，进一步做好与相关部门的衔接工作。同时，切实加强工程质量、投资、工期和施工安全等管理，确保工程质量和投资效益。

(项目编码: 2016-320411-46-01-314153)



抄送：市府办，市财政、国土、规划、环保、园林、审计、统计局，
市消防支队、交警支队，常州市排水公司，市文件中心。

常州市发展和改革委员会

2017年12月26日印发

常州市发展和改革委员会文件

常发改行服〔2020〕141号

市发展改革委关于调整常州市江边污水处理厂 四期工程初步设计的批复

市住房和城乡建设局：

你局报来的《关于审批常州市江边污水处理厂四期工程初步设计概算调整的请示》（常住建〔2020〕241号）及相关资料收悉。鉴于该项目已由我委以常发改行服〔2017〕231号文批复初步设计，经研究，原则同意常州市市政工程设计研究院有限公司编制的《关于常州市江边污水处理厂四期工程初步设计概算调整报告》，现将项目调整的主要内容批复如下：

一、主要建设内容。

1、污水收集系统。

（1）污水管网工程。

调减大仓路（新市路—劳动西路）、金商区配套道路（福安路、丰宝路、丰瑞路、丰泽路、汇川路、汇安路、青业路、德润

路)、青业路(龙锦路~新一路)、河滨东路(大通河~丽华北路)、星港大道(奔牛界~新运河)、广仁路南段(工舍路~迎宾路)、青丰路(永宁北路~新堂北路)、张市村路(劳动西路~勤业路)、采菱支路、劳动西路(长江路~大仓路)、广成路(江春路~广仁路)、红梅南路(清凉新村段)、新林路(飞龙西路~新盛路)等道路污水管网工程;

调增惠山南路和锦绣路、金泽家园及翠竹公园周边道路、白云路(怀德路~星园路)、中吴大道南侧长江南路西侧地块配套道路(复兴路、夏雷路)、火车站北广场周边地块配套道路、丽华北路东侧关河路南侧地块配套道路、大湾浜东侧道路、童子河东路(丁香路~棕榈路)、常州市第一人民医院钟楼区项目地块配套道路、通济河绿化及两侧绿道、洪庄机械厂及周边地块配套道路(勤业路~规划道路六十一)、水杉路(月季路~龙江路)、常半微电子及周边地块配套道路、星港大道(樱花路~奔牛界)、西仓桥工程(新市路~劳动西路)、玉兰路(童子河东路~海棠路)、星港大道(奔卜路~扁担河)、花园清南桥老惠家塘朝阳泵站过河段压力管、新闸工业园配套道路、西林工业园配套道路、横塘河西路、晋陵路(博爱路~城中泵站)、丽华路(朝阳桥~青龙路)、横塘河东路(竹林北路~北塘河东路)、万福路 S10 S11 地块配套道路、清潭西路北侧车厂路地块配套道路、黄海路、松涛路(茶花路~月季路)等污水管道工程。

(2) 泵站工程。

调减新四路、黄河路等 2 个泵站扩容工程;调增凌家塘、平岗、多棱桥、电子园等 4 个泵站扩容工程;调增王家塘、新四路、清潭、中巷、戴家塘等 5 个泵站加盖除臭工程。调增泵站无人值

守改造设备工程。

2、污水处理厂。

调增生物反应池加盖除臭工程；调减厂区工程相关费用（建设内容不变）。

3、新增厂外湿地（滨江生态环境提升工程）。

4、调增污水处理厂土地征用拆迁、外电线路杆线迁移等 2 项费用，其他相关费用予以调整。

5、调减贷款利息（资金由银行贷款调整为地方政府专项债）。

二、总投资及资金来源

工程概算总投资由 115109 万元调整为 104206 万元，其中：工程费用由 78114 万元调整为 80884 万元，工程建设其他费用由 20768 万元调整为 22009 万元，基本预备费由 4944 万元调整为 933 万元，建设期贷款利息由 10903 万元调整为 0 万元，铺底流动资金 380 万元不变。

三、其它事项仍按常发改行服〔2017〕231 号文执行。

（项目编号：2016-320411-46-01-314153）



（此件公开发布）

抄送：市府办，市财政、自然资源和规划、生态环境、城管、审计、

统计局，市交警支队，市城市排水有限公司，市文件中心。

常州市发展和改革委员会

2020年9月17日印发

附件 4 水土保持批复文件

常州市水利局行政许可决定书

常水许可〔2020〕32号

常州市水利局关于准予常州市江边污水处理厂 四期工程水土保持方案的行政许可决定

常州市城市排水有限公司：

你公司向我局提出的常州市江边污水处理厂四期工程水土保持方案审批的申请,我局已依法受理（受理编号：100671），经审查，符合法定条件。根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《中华人民共和国水土保持法》第二十五条第一款的规定，决定准予行政许可。

常州市江边污水处理厂四期工程位于常州市新北区、天宁区、钟楼区。本次水保方案建设内容包括：污水处理厂区四期工程、人工湿地、赣江路污水泵站、长江路再生水管道工程、高田泵站出水管（高架起点-长江路）管线建设工程、高田泵站进水管（锦绣路-龙城大道）管线建设工程、新龙路（新冶路-新庆路）管线建设工程、新冶路（龙城大道-河海路）管线建设工程。水土保持方案行政许可内容如下：

一、水土保持防治责任范围

同意方案确定的水土流失防治责任范围，面积为 38.93hm²，其中永久征地面积为 23.72hm²，临时征地面积为 15.21hm²。防治分区划分为一级分区和二级分区。一级分区：污水处理厂区、人工湿地区、泵站及管网工程区。二级分区：污水处理厂区分为建构筑物工程区、道路工程区、绿化工程区、施工生产生活区、临时堆土区；人工湿地区分为净化工程区、绿化工程区、道路工程区、建筑工程区；泵站及管网工程区分为泵站工程区、管网工程区、施工生产生活区、临时堆土区、弃土区。

二、挖填土（石）方量

工程共挖填土（石）方总量为 60.31 万 m³，挖方 46.30 万 m³，填方 14.01 万 m³，弃方 32.29 万 m³。

三、分区防治措施

1.污水处理厂区

（1）建构筑物工程区

临时措施：临时排水沟、沉沙井、临时苫盖、泥浆沉淀池。

（2）道路工程区

工程措施：雨水管网。

临时措施：临时排水沟、沉沙井、沉沙池、临时苫盖、洗车平台。

（3）绿化工程区

工程措施：土地整治。

植物措施：绿化、下凹式绿地。

临时措施：临时苫盖。

(4) 施工生产生活区

工程措施：土地整治。

植物措施：绿化。

临时措施：临时苫盖。

(5) 临时堆土区

工程措施：土地整治。

植物措施：撒播草籽。

临时措施：临时苫盖。

2.人工湿地区

(1) 净化工程区

工程措施：土地整治、表土剥离、表土回覆。

植物措施：潜流湿地绿化、生态护坡。

临时措施：临时苫盖。

(2) 绿化工程区

工程措施：土地整治、表土剥离、表土回覆。

植物措施：绿化、预留区域撒播草籽。

临时措施：临时苫盖。

(3) 道路工程区

工程措施：雨水管网。

(4) 建筑工程区

工程措施：雨水管网。

临时措施：临时排水沟、沉沙井、临时苫盖。

3.泵站及管网工程区

(1) 泵站工程区

工程措施：雨水管网、土地整治、表土剥离。

植物措施：绿化。

临时措施：临时排水沟、沉沙池、临时苫盖、洗车平台。

(2) 管网工程区

工程措施：土地整治。

植物措施：绿化恢复。

临时措施：临时苫盖。

(3) 施工生产生活区

工程措施：土地整治、表土剥离。

植物措施：撒播草籽。

临时措施：临时苫盖。

(4) 临时堆土区

临时措施：临时苫盖。

(5) 弃土区

工程措施：表土剥离、表土回覆、复耕。

临时措施：临时苫盖。

四、水土流失防治标准及目标

工程水土流失防治执行南方红壤区水土流失防治指标一级

标准。设计水平年的防治目标为：水土流失治理度 98%，土壤流失控制比 1.0，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 30%。

五、水土保持监测

水土保持监测任务应自行或委托具备相应技术能力的机构承担，监测时段从施工准备期开始到方案设计水平年结束。

六、水土保持投资估算

本工程水土保持工程总投资 3035.37 万元，其中工程措施 388.81 万元，植物措施 2170.31 万元，临时措施 102.86 万元，独立费用 284.98 万元，基本预备费 88.41 万元。本项目属于市政生态环境保护基础设施项目，属于免征水土保持补偿费情形。

七、水土保持管理

项目如发生地点、规模、水土保持措施及弃渣存放地等重大变更，须报本局重新审批；其他涉及水土保持方案的变更须报本局备案。常州市新北区、天宁区、钟楼区水行政主管部门应加强对该水土保持方案实施情况的跟踪检查。

八、水土保持验收

项目完工后建设单位应按《江苏省生产建设项目水土保持设施验收管理办法》开展水土保持设施自主验收，验收结束后将验收材料向我局报备。

九、其他

项目建设如涉及取水、占用河道管理范围等以及其他部门行

政许可事项的，须到有管辖权的部门办理相应审批手续。



抄送：市水政监察支队、新北区水利局、天宁区水利局、钟楼区水利局。

常州市水利局办公室

2020年12月14日印发

附近 5 规划用地许可证

中华人民共和国

建设用地规划许可证


地字第 320400201940010 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十七、第三十八条规定，经审核，本用地项目符合城乡规划要求，颁发此证。



发证机关
日期

常州市自然资源和规划局 证书查询网址
<http://wzwww.jstnle.gov.cn/cx/>



用地单位	常州市城市排水有限公司
用地项目名称	常州市江边污水处理厂四期工程
用地位置	长江路以东、308省道以南
用地性质	公用设施用地
用地面积	143800平方米
建设规模	--

附图及附件名称
常州市江边污水处理厂四期工程规划用地图

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设用地符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证，而取得建设用地批准文件、占用土地的，均属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。
- 五、取得本建设用地规划许可证一年内未办理用地批准文件，且未申请延期或者申请延期未获批准的，本建设用地规划许可证自行失效。

中华人民共和国

建设用地规划许可证

地字第 320400201820048 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十七、第三十八条规定，经审核，本项目符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关
日期



常州市规划局城多规划许可证查询网址
<http://www.gdjc.huzhou.gov.cn>

用地单位	常州市城市排水有限公司
用地项目名称	赣江路污水提升泵站
用地位置	东港二路东侧，赣江路北侧
用地性质	公用设施用地
用地面积	1925平方米
建设规模	..

附图及附件名称

- 赣江路污水提升泵站项目规划用地图。
- 强制性事项：本建设用地必须遵守土地出让时的规划条件、土地使用条件等的有关规定。

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划行政主管部门依法审核，建设用地符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证，而取得建设用地批准文件、占用土地的，均属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。
- 五、取得本建设用地规划许可证一年内未办理用地批准文件，且未申请延期或者申请延期未获批准的，本建设用地规划许可证自行失效。

中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 320400201846016号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关

日期



常州市规划局建设工程规划许可证查询网址
<http://www.gbj.china.gov.cn>

建设单位(个人)	常州市城南供水有限公司
建设项目名称	江边污水处理厂四期工程—长江路再生水管道工程
建设位置	长江路(常州市江边污水处理厂—龙须路)
建设规模	管段全长约1150米
附图及附件名称	核准工程明细表 建设工程施工平面图 核准的单体施工图

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可，本证的各项规定不得擅自变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位(个人)有责任接受查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。
- 六、取得本建设工程规划许可证一年内未办理施工许可证，且未申请延期或者申请延期未获批准的，本建设工程规划许可证失效。

中华人民共和国

建设工程规划许可证

证书编号 330400201809013 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关  日期

宁波市规划局建设工程规划许可信息查询网址
<http://www.gjjz.chengjigu.gov.cn>



建设单位(个人)	宁波海曙和康水有限公司
建设单位名称	海曙海和山本村(农民建房)首期建设工程
建设位置	江北大道(海曙段)沿山一农居点
建设规模	建设面积约1000㎡
附图及附件名称	建设工程规划许可证申请表 建设工程竣工平面图 标准的竣工图

遵守事项

- 一、本证是建设单位报经主管部门核准发放，建设工程符合城乡规划要求的事实凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位(个人)有管理维护责任。
- 五、本证除高限面与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。
- 六、取得本建设工程规划许可证一年内未办建设工程开工许可，且未申请延期或有申请延期未获批准的，本建设工程规划许可证失效。

中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 320400201860007 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关

日期

2018年8月28日



常州市规划局建设工程规划许可证查询网址
http://www.gd.j.changzhou.gov.cn

建设单位(个人)	常州智城网络科技有限公司
建设项目名称	南田泵站水管(锦绣第一龙城大道)管线建设工程
建设位置	锦绣中路南侧(锦绣第一龙城大道)
建设规模	管径为长207.5米

附图及附件名称

核准工程明细表
南田泵站水管(锦绣第一龙城大道)管线建设工程设计总平面图
(施工图)

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可，本证的各项规定不得擅自变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位(个人)有责任接受查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。
- 六、取得本建设工程规划许可证一年内在未办理施工许可证，且未申请延期或者申请延期未获批准的，本建设工程规划许可证失效。

中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 320400201850012 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关

日期



常州市规划局建设工程规划许可证查询网址
<http://www.gbj.changzhou.gov.cn>



建设单位(个人)	常州市城市排水有限公司
建设项目名称	新龙路(新龙路-新庆路)污水管改建设工程
建设位置	钟楼区
建设规模	管长约为1340米。

附图及附件名称

1-3 新龙路(新龙路-新庆路)污水管改工程设计总平面图(施工图)
核准工程明细表

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可，本证的各项规定不得擅自变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位(个人)有责任接受查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。
- 六、取得本建设工程规划许可证一年内未办理施工许可证，且未申请延期或者申请延期未获批准的，本建设工程规划许可证失效。

中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 32040201860012 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。



常州市规划局建设工程规划许可证查询网址
<http://www.gbhj.changzhou.gov.cn>



建设单位(个人)	常州市城市排水有限公司
建设项目名称	新沁路(龙城大道-河海路)污水管道建设工程
建设位置	钟楼区
建设规模	管径长约741米

附图及附件名称
新沁路(龙城大道-河海路)污水管道工程设计总平面图(盖章图)
核准工程明细表

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可，本证的各项规定不得擅自变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位(个人)有责任接受查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。
- 六、取得本建设工程规划许可证一年内未办理施工许可证，且未申请延期或者申请延期未获批准的，本建设工程规划许可证失效。

附件 6 竣工验收资料

分部工程验收签证（长江路再生水管网工程）

编号：

生产建设项目水土保持设施

分部工程验收签证

建设项目名称：常州市江边污水处理厂四期工程（长江路再生水管网工程）

单位工程名称：土地整治工程

分部工程名称：土地整治

建设单位：常州市城市排水有限公司

施工单位：常州市市政建设工程有限公司

监理单位：上海华城工程建设管理有限公司

2021 年 5 月

开工完工日期：

土地整治工程于 2019 年 1 月 5 日开始施工，2020 年 3 月 1 日完成。

主要工程量：

完成工程量：土地整治面积 0.50m²。

工程内容及施工：

清理地面渣物，采用机械方式进行土地平整，土地平整后采用人工配合机械的方式翻松土壤。

质量事故及缺陷处理：

施工过程中未发生质量事故，无缺陷处理。

主要工程质量指标：

1、主要设计指标

土地平整、翻松土壤。

2、施工单位自检统计结果

本分部工程单元工程 1 个，全部合格，合格率 100%。

3、监理单位抽检统计结果

本分部工程单元工程 1 个，全部合格，合格率 100%。

质量评定：

经核查，现场土壤平整，无低洼积水现象，土壤表层疏松。土地整治面积符合要求。

存在的问题及处理意见：

无。

验收结论：

工期、质量、投资控制均按照合同要求完成，工程达到设计标准并发挥效益。

保留意见：

无。

分部工程验收组成员签字表

姓 名	单 位	职务/职称	签 名
钱孔鸣	常州市城市排水有限公司	项目经理	钱孔鸣
包曙东	常州市市政建设工程有限公司	项目经理	包曙东
李世掌	上海华城工程建设管理有限公司	总监	李世掌

分部工程验收签证（污水处理厂）

编号：

生产建设项目水土保持设施

分部工程验收签证

建设项目名称：常州市江边污水处理厂四期工程（污水处理厂区）

单位工程名称：防洪排导工程

分部工程名称：排水管

建设单位：常州市城市排水有限公司

施工单位：常州市市政建设工程有限公司

监理单位：上海华城工程建设管理有限公司

2021年5月

开工完工日期：

排水工程于 2019 年 7 月 1 日开始施工，2020 年 7 月 20 日完成。

主要工程量：

完成工程量：雨水管网共 1779m。

工程内容及施工：

根据设计提供的桩点位置及测量控制点，采用挖掘机进行机械开挖，人工辅助开挖，清槽至槽底，沟槽开挖完毕进行验槽，验槽合格后进行安装，按规范施工，管道接口完毕后，用天然砂砾填筑管道下侧三角部位，并用木夯夯实，分层填筑管座砂石料，用打夯机夯实。

质量事故及缺陷处理：

施工过程中未发生质量事故，无缺陷处理。

主要工程质量指标：

1、主要设计指标

雨水管网管径 DN225~DN800，雨水管道布置在道路中部，进行预埋。

2、施工单位自检统计结果

本分部工程单元工程 18 个，全部合格，合格率 100%。

3、监理单位抽检统计结果

本分部工程单元工程 18 个，全部合格，合格率 100%。

质量评定：

经核查，工程外观整齐、光滑，无破损现象，尺寸规格符合设计要求，运行正常，工程质量总体合格。

存在的问题及处理意见：

无。

验收结论：

工期、质量、投资控制均按照合同要求完成，工程达到设计标准并发挥效益。

保留意见：

无。

分部工程验收组成员签字表

姓 名	单 位	职务/职称	签 名
王宁	常州市城市排水有限公司	项目经理	王宁
朱炜	常州市市政建设工程有限公司	项目经理	朱炜
李世掌	上海华城工程建设管理有限公司	总监	李世掌

编号：

生产建设项目水土保持设施

分部工程验收签证

建设项目名称：常州市江边污水处理厂四期工程（污水处理厂区）

单位工程名称：土地整治工程

分部工程名称：土地整治

建设单位：常州市城市排水有限公司

施工单位：常州市市政建设工程有限公司

监理单位：上海华城工程建设管理有限公司

2021年5月

开工完工日期：

绿化工程区：2020年3月~5月；施工生产生活区：2020年11月；临时堆土区：2020年11月。

主要工程量：

完成工程量：土地整治面积 10hm²。

工程内容及施工：

清理地面渣物，采用机械方式进行土地平整，土地平整后采用人工配合机械的方式翻松土壤。

质量事故及缺陷处理：

施工过程中未发生质量事故，无缺陷处理。

主要工程质量指标：

1、主要设计指标

土地平整、翻松土壤。

2、施工单位自检统计结果

本分部工程单元工程 21 个，全部合格，合格率 100%。

3、监理单位抽检统计结果

本分部工程单元工程 21 个，全部合格，合格率 100%。

质量评定：

经核查，现场土壤平整，无低洼积水现象，土壤表层疏松。土地整治面积符合要求。

存在的问题及处理意见：

无。

验收结论：

工期、质量、投资控制均按照合同要求完成，工程达到设计标准并发挥效益。

保留意见：

无。

分部工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务/职称	签名
王宁	常州市城市排水有限公司	项目经理	王宁
朱炜	常州市市政建设工程有限公司	项目经理	朱炜
李世掌	上海华城工程建设管理有限公司	总监	李世掌

编号：

生产建设项目水土保持设施

分部工程验收签证

建设项目名称：常州市江边污水处理厂四期工程（污水处理厂区）

单位工程名称：植被建设工程

分部工程名称：点片状植被

建设单位：常州市城市排水有限公司

施工单位：常州市市政建设工程有限公司

监理单位：上海华城工程建设管理有限公司

2021年5月

开工完工日期:

绿化工程区: 下凹式绿化施工时段 2020 年 3 月~9 月, 乔灌草绿化施工时段; 施工生产生活区: 绿化施工时段 2020 年 11 月~12 月; 临时堆土区: 绿化施工时段 2020 年 11 月~12 月。

主要工程量:

完成工程量: 绿化工程区: 乔木 1757 棵、灌木球 58 棵、灌木 10210m²、草本植物 28800m²、混播草坪 28800m²; 施工生产生活区: 绿化 1.42hm²; 临时堆土区: 撒播草籽 4.68hm²。

工程内容及施工:

按绿化工程设计, 进行乔木栽植, 以人工施工为主, 绿化措施施工完毕后, 采取抚育管理措施。

质量事故及缺陷处理:

施工过程中未发生质量事故, 无缺陷处理。

主要工程质量指标:

1、主要设计指标

乔木: 株间距 6.0m。

混播草籽: 高羊茅与早熟禾, 按 7: 3 比例混播, 播种密度 35~40g/m²。

2、施工单位自检统计结果

本分部工程单元工程 21 个, 全部合格, 合格率 100%。

3、监理单位抽检统计结果

本分部工程单元工程 21 个, 全部合格, 合格率 100%。

质量评定:

经核查, 现场乔灌草整体生长良好, 总体绿化面积及林草覆盖率复核设计要求。

存在的问题及处理意见:

无。

验收结论:

工期、质量、投资控制均按照合同要求完成, 工程达到设计标准并发挥效益。

保留意见:

无。

分部工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务/职称	签名
王宁	常州市城市排水有限公司	项目经理	王宁
朱炜	常州市市政建设工程有限公司	项目经理	朱炜
李世掌	上海华城工程建设管理有限公司	总监	李世掌

分部工程验收签证（人工湿地区）

编号：

生产建设项目水土保持设施

分部工程验收签证

建设工程名称：常州市江边污水处理厂四期工程（人工湿地区）

单位工程名称：防洪排导工程

分部工程名称：排水管

建设单位：常州市城市排水有限公司

施工单位：常州市东南交通建设工程集团有限公司

监理单位：上海华城工程建设管理有限公司

2021年5月

开工完工日期：

排水工程于 2019 年 10 月 1 日开始施工，2019 年 11 月 30 日完成。

主要工程量：

完成工程量：雨水管网共 220m。

工程内容及施工：

道路雨水管根据设计提供的桩点位置及测量控制点，采用挖掘机进行机械开挖，人工辅助开挖，清槽至槽底，沟槽开挖完毕进行验槽，验槽合格后进行安装，按规范施工，管道接口完毕后，用木夯夯实，分层填筑管座砂石料，用打夯机夯实。建筑雨水管根据场地条件及管子重量，将管子连接成方便搬运及安装的管段，前，用滚动方法检测管段是否平直，并予以调整，直至符合规范及图纸要求。安装，安装后清除麻头，所有管口要加好临时丝堵。外露丝扣和镀锌层破损处刷好防锈漆做防腐处理。

质量事故及缺陷处理：

施工过程中未发生质量事故，无缺陷处理。

主要工程质量指标：

1、主要设计指标

雨水管网管径 DN250、DN300、球磨铸铁。

2、施工单位自检统计结果

本分部工程单元工程 3 个，全部合格，合格率 100%。

3、监理单位抽检统计结果

本分部工程单元工程 3 个，全部合格，合格率 100%。

质量评定：

经核查，工程外观整齐、光滑，无破损现象，尺寸规格符合设计要求，运行正常，工程质量总体合格。

存在的问题及处理意见：

无。

验收结论：

工期、质量、投资控制均按照合同要求完成，工程达到设计标准并发挥效益。

保留意见：无。

分部工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务/职称	签名
王宁	常州市城市排水有限公司	项目经理	王宁
王晓东	常州市东南交通建设工程集团有限公司	项目经理	王晓东
李世掌	上海华城工程建设管理有限公司	总监	李世掌

编号：

生产建设项目水土保持设施

分部工程验收签证

建设项目名称：常州市江边污水处理厂四期工程（人工湿地区）

单位工程名称：土地整治工程

分部工程名称：土地整治、绿化覆土

建设单位：常州市城市排水有限公司

施工单位：常州市东南交通建设工程集团有限公司

监理单位：上海华城工程建设管理有限公司

2021年5月



开工完工日期：

净化工程区：土地整治 2019 年 11 月~2020 年 5 月，绿化覆土 2019 年 10 月~11 月；绿化工程区：土地整治 2019 年 11 月~2020 年 8 月，绿化覆土 2019 年 10 月~11 月。

主要工程量：

完成工程量：土地整治面积 6.86m²，绿化覆土 0.81 万 m³。

工程内容及施工：

清理地面渣物，将土方机械运输至设计绿化区域分层回填，进行绿化整理，依据绿化合同要求，土壤配 5~8%比例有机肥，回填土自然密实状态下至绿化标高。

质量事故及缺陷处理：

施工过程中未发生质量事故，无缺陷处理。

主要工程质量指标：

1、主要设计指标

土壤配 5~8%比例有机肥，回填土自然密实状态下至绿化标高。

2、施工单位自检统计结果

本分部工程单元工程 28 个，全部合格，合格率 100%。

3、监理单位抽检统计结果

本分部工程单元工程 28 个，全部合格，合格率 100%。

质量评定：

经核查，现场覆土厚度达到 30cm，平整度符合设计要求，地形无明显沉降，标高与设计标高误差在容许值内，绿化覆土符合要求。

存在的问题及处理意见：

无。

验收结论：

工期、质量、投资控制均按照合同要求完成，工程达到设计标准并发挥效益。

保留意见：

无。

分部工程验收组成员签字表

姓 名	单 位	职务/职称	签 名
王宁	常州市城市排水有限公司	项目经理	王宁
王晓东	常州市东南交通建设工程集团有限公司	项目经理	王晓东
李世掌	上海华城工程建设管理有限公司	总监	李世掌

编号：

生产建设项目水土保持设施

分部工程验收签证

建设项目名称：常州市江边污水处理厂四期工程（人工湿地区）

单位工程名称：植被建设工程

分部工程名称：点片状植被

建设单位：常州市城市排水有限公司

施工单位：常州市东南交通建设工程集团有限公司

监理单位：上海华城工程建设管理有限公司

2021年5月

开工完工日期:

净化工程区:2019年11月~2020年5月;绿化工程区:2020年3月~2020年11月。

主要工程量:

完成工程量:净化工程区:潜流湿地绿化 0.81hm^2 、生态护坡 1.17hm^2 ;绿化工程区:绿化 4.88hm^2 、撒播草籽 2.74hm^2 。

工程内容及施工:

按绿化工程设计,进行乔木栽植,以人工施工为主,绿化措施施工完毕后,采取抚育管理措施。

质量事故及缺陷处理:

施工过程中未发生质量事故,无缺陷处理。

主要工程质量指标:

1、主要设计指标

乔木:株间距 6.0m 。

混播草籽:高羊茅与早熟禾,按7:3比例混播,播种密度 $35\sim 40\text{g}/\text{m}^2$ 。

2、施工单位自检统计结果

本分部工程单位工程14个,全部合格,合格率100%。

3、监理单位抽检统计结果

本分部工程单位工程14个,全部合格,合格率100%。

质量评定:

经核查,现场乔灌草整体生长良好,总体绿化面积及林草覆盖率复核设计要求。

存在的问题及处理意见:

无。

验收结论:

工期、质量、投资控制均按照合同要求完成,工程达到设计标准并发挥效益。

保留意见:

无。

分部工程验收组成员签字表

姓 名	单 位	职务/职称	签 名
王宁	常州市城市排水有限公司	项目经理	王宁
王晓东	常州市东南交通建设工程集团有限公司	项目经理	王晓东
李世掌	上海华城工程建设管理有限公司	总监	李世掌

分部工程验收签证（高田泵站出水管工程）

编号：

生产建设项目水土保持设施

分部工程验收签证

建设工程名称：常州市江边污水处理厂四期工程（高田泵站出水管工程）

单位工程名称：土地整治工程

分部工程名称：土地整治

建设单位：常州市城市排水有限公司

施工单位：常州市市政建设工程有限公司

监理单位：上海华城工程建设管理有限公司

2021年5月

开工完工日期：

土地整治工程于 2020 年 1 月 5 日开始施工，2020 年 5 月 1 日完成。

主要工程量：

完成工程量：土地整治面积 0.22hm²。

工程内容及施工：

清理地面渣物，采用机械方式进行土地平整，土地平整后采用人工配合机械的方式翻松土壤。

质量事故及缺陷处理：

施工过程中未发生质量事故，无缺陷处理。

主要工程质量指标：

1、主要设计指标

土地平整、翻松土壤。

2、施工单位自检统计结果

本分部工程单元工程 1 个，全部合格，合格率 100%。

3、监理单位抽检统计结果

本分部工程单元工程 1 个，全部合格，合格率 100%。

质量评定：

经核查，现场土壤平整，无低洼积水现象，土壤表层疏松。土地整治面积符合要求。

存在的问题及处理意见：

无。

验收结论：

工期、质量、投资控制均按照合同要求完成，工程达到设计标准并发挥效益。

保留意见：

无。

分部工程验收组成员签字表

姓 名	单 位	职务/职称	签 名
钱孔鸣	常州市城市排水有限公司	项目经理	钱孔鸣
包曙东	常州市市政建设工程有限公司	项目经理	包曙东
李世掌	上海华城工程建设管理有限公司	总监	李世掌

编号：

生产建设项目水土保持设施

分部工程验收签证

建设项目名称：常州市江边污水处理厂四期工程（高田泵站出水管工程）

单位工程名称：植被建设工程

分部工程名称：点片状植被

建设单位：常州市城市排水有限公司

施工单位：常州市市政建设工程有限公司

监理单位：常州市华阳建设工程监理有限公司

2021年5月

开工完工日期:

植被建设工程于 2020 年 3 月 5 日开始施工, 2020 年 5 月 1 日完成。

主要工程量:

完成工程量: 绿化 0.12h_hm²。

工程内容及施工:

按绿化工程设计, 进行乔木栽植, 以人工施工为主, 绿化措施施工完毕后, 采取抚育管理措施。

质量事故及缺陷处理:

施工过程中未发生质量事故, 无缺陷处理。

主要工程质量指标:

1、主要设计指标

乔木: 株间距 6.0m。

2、施工单位自检统计结果

本分部工程单元工程 1 个, 全部合格, 合格率 100%。

3、监理单位抽检统计结果

本分部工程单元工程 1 个, 全部合格, 合格率 100%。

质量评定:

经核查, 现场乔灌草整体生长良好, 总体绿化面积及林草覆盖率复核设计要求。

存在的问题及处理意见:

无。

验收结论:

工期、质量、投资控制均按照合同要求完成, 工程达到设计标准并发挥效益。

保留意见:

无。

分部工程验收组成员签字表

姓 名	单 位	职务/职称	签 名
钱孔鸣	常州市城市排水有限公司	项目经理	钱孔鸣
包曙东	常州市市政建设工程有限公司	项目经理	包曙东
李世掌	上海华城工程建设管理有限公司	总监	李世掌

分部工程验收签证（泵站工程区）

编号：

生产建设项目水土保持设施

分部工程验收签证

建设项目名称：常州市江边污水处理厂四期工程（泵站工程区）

单位工程名称：防洪排导工程

分部工程名称：排水管

建设单位：常州市城市排水有限公司

施工单位：常州市市政建设工程有限公司

监理单位：常州市华阳建设工程监理有限公司

2021年5月

开工完工日期：

排水工程于 2020 年 8 月 1 日开始施工，2020 年 8 月 30 日完成。=

主要工程量：

完成工程量：雨水管网共 70m。

工程内容及施工：

根据场地条件及管子重量，将管子连接成方便搬运及安装的管段，用滚动方法检测管段是否平直，并予以调整，直至符合规范及图纸要求。安装，安装后清除麻头，所有管口要加好临时丝堵。外露丝扣和镀锌层破损处刷好防锈漆做防腐处理。

质量事故及缺陷处理：

施工过程中未发生质量事故，无缺陷处理。

主要工程质量指标：

1、主要设计指标

雨水管网管径 DN400、DN300。

2、施工单位自检统计结果

本分部工程单元工程 1 个，全部合格，合格率 100%。

3、监理单位抽检统计结果

本分部工程单元工程 1 个，全部合格，合格率 100%。

质量评定：

经核查，工程外观整齐、光滑，无破损现象，尺寸规格符合设计要求，运行正常，工程质量总体合格。

存在的问题及处理意见：

无。

验收结论：

工期、质量、投资控制均按照合同要求完成，工程达到设计标准并发挥效益。

保留意见：

无。

分部工程验收组成员签字表

姓 名	单 位	职务/职称	签 名
范庭瑜	常州市城市排水有限公司	项目经理	范庭瑜
王一明	常州市市政建设工程有限公司	项目经理	王一明
缪文明	常州市华阳建设工程监理有限公司	总监	缪文明

编号：

生产建设项目水土保持设施

分部工程验收签证

建设项目名称：常州市江边污水处理厂四期工程（泵站工程区）

单位工程名称：土地整治工程

分部工程名称：土地整治、绿化覆土

建设单位：常州市城市排水有限公司

施工单位：常州市市政建设工程有限公司

监理单位：常州市华阳建设工程监理有限公司

2021年5月

开工完工日期：

泵站工程区：土地整治 2020 年 11 月；弃土区绿化覆土 2019 年 9 月。

主要工程量：

完成工程量：土地整治面积 0.08m²，绿化覆土 0.66 万 m³。

工程内容及施工：

清理地面渣物，将土方机械运输至设计绿化区域分层回填，进行绿化整理，依据绿化合同要求，土壤配 5~8%比例有机肥，回填土自然密实状态下至绿化标高。

质量事故及缺陷处理：

施工过程中未发生质量事故，无缺陷处理。

主要工程质量指标：

1、主要设计指标

土壤配 5~8%比例有机肥，回填土自然密实状态下至绿化标高。

2、施工单位自检统计结果

本分部工程单位工程 6 个，合格 5 个，合格率 83%。

3、监理单位抽检统计结果

本分部工程单位工程 6 个，合格 5 个，合格率 83%。

质量评定：

经核查，现场覆土厚度达到 30cm，平整度符合设计要求，地形无明显沉降，标高与设计标高误差在容许值内，绿化覆土符合要求。因施工生产生活区直接原状返还，未进行场地平整，符合实际。

存在的问题及处理意见：

无。

验收结论：

工期、质量、投资控制均按照合同要求完成，工程达到设计标准并发挥效益。

保留意见：

无。

分部工程验收组成员签字表

姓 名	单 位	职务/职称	签 名
范庭瑜	常州市城市排水有限公司	项目经理	范庭瑜
王一明	常州市市政建设工程有限公司	项目经理	王一明
缪文明	常州市华阳建设工程监理有限公司	总监	缪文明

编号：

生产建设项目水土保持设施

分部工程验收签证

建设项目名称：常州市江边污水处理厂四期工程（泵站工程区）

单位工程名称：植被建设工程

分部工程名称：点片状植被

建设单位：常州市城市排水有限公司

施工单位：常州市市政建设工程有限公司

监理单位：常州市华阳建设工程监理有限公司

2021年5月

开工完工日期：

绿化工程于 2020 年 11 月 2 日开始施工，2021 年 2 月 20 日完成；

主要工程量：

完成工程量：绿化面积 0.08hm²，乔木 22 棵、灌木球 5 棵、灌木 104m²、草本植物 729m²。

工程内容及施工：

按绿化工程设计，进行乔木栽植，以人工施工为主，绿化措施施工完毕后，采取抚育管理措施。

质量事故及缺陷处理：

施工过程中未发生质量事故，无缺陷处理。

主要工程质量指标：

1、主要设计指标

乔木：株间距 6.0m。

2、施工单位自检统计结果

本分部工程单位工程 2 个，合格 1 个，合格率 50%。

3、监理单位抽检统计结果

本分部工程单位工程 2 个，合格 1 个，合格率 50%。

质量评定：

经核查，现场乔灌草整体生长良好，总体绿化面积及林草覆盖率复核设计要求。因施工生产生活区直接原状返还，未进行撒播草籽，符合实际。

存在的问题及处理意见：

无。

验收结论：

工期、质量、投资控制均按照合同要求完成，工程达到设计标准并发挥效益。

保留意见：

无。

分部工程验收组成员签字表

姓 名	单 位	职务/职称	签 名
范庭瑜	常州市城市排水有限公司	项目经理	
王一明	常州市市政建设工程有限公司	项目经理	
缪文明	常州市华阳建设工程监理有限公司	总监	

附件 7 重要水土保持单位工程验收照片



污水处理厂区雨水系统（拍摄时间：2021年5月18日）





污水处理厂区绿化（拍摄时间：2021年5月18日）





人工湿地地区绿化（拍摄时间：2021年5月18日）



绿化（拍摄时间：2021年5月18日）

附件 8 公众意见调查表


常州市江边污水处理厂四期工程 公众意见调查表

<p>工程概况:</p> <p>常州市江边污水处理厂四期工程位于常州市新北区春江镇、新桥街道、三井街道，钟楼区新闻街道，天宁区红梅街道。</p> <p>由江边污水处理厂四期工程、人工湿地工程、污水泵站工程、再生水管网工程、污水管网工程组成。</p> <p>项目即将进行水土保持设施验收，根据国家有关法律法规，公民有权对项目建设产生的水土保持问题发表自己的意见或建议。现针对上述工程建设期间和建成以后对周围环境影响造成的影响征求您的意见，感谢您的配合。</p>					
姓名	李圆圆	性别	女	文化程度	高中
职业	商户	年龄	34	调查时间	5月20
调查内容			观点		
项目建设对当地经济发展的影响			促进	✓	
			未促进		
			不了解		
施工期间对水土环境的影响			无影响	✓	
			影响较小		
			影响较大		
施工期间对弃土弃渣管理情况			较好	✓	
			一般		
			较差		
项目区林草植被建设情况			较好	✓	
			一般		
			较差		
项目建成后扰动土地恢复情况			较好	✓	
			一般		
			较差		
<p>您对本项目的其他意见与建议:</p> <p style="text-align: center;">无</p>					

常州市江边污水处理厂四期工程 公众意见调查表

工程概况：					
常州市江边污水处理厂四期工程位于常州市新北区春江镇、新桥街道、三井街道，钟楼区新闻街道，天宁区红梅街道。					
由江边污水处理厂四期工程、人工湿地工程、污水泵站工程、再生水管网工程、污水管网工程组成。					
项目即将进行水土保持设施验收，根据国家有关法律法规，公民有权对项目建设产生的水土保持问题发表自己的意见或建议。现针对上述工程建设期间和建成以后对周围环境影响造成的影响征求您的意见，感谢您的配合。					
姓名	陈+A	性别	男	文化程度	初中
职业	务工	年龄	41	调查时间	5.20
调查内容			观点		
项目建设对当地经济发展的影响			促进	<input checked="" type="checkbox"/>	
			未促进	<input type="checkbox"/>	
			不了解	<input type="checkbox"/>	
施工期间对水土环境的影响			无影响	<input checked="" type="checkbox"/>	
			影响较小	<input type="checkbox"/>	
			影响较大	<input type="checkbox"/>	
施工期间对弃土弃渣管理情况			较好	<input checked="" type="checkbox"/>	
			一般	<input type="checkbox"/>	
			较差	<input type="checkbox"/>	
项目区林草植被建设情况			较好	<input checked="" type="checkbox"/>	
			一般	<input type="checkbox"/>	
			较差	<input type="checkbox"/>	
项目建成后扰动土地恢复情况			较好	<input checked="" type="checkbox"/>	
			一般	<input type="checkbox"/>	
			较差	<input type="checkbox"/>	
您对本项目的其他意见与建议：					
无					

常州市江边污水处理厂四期工程 公众意见调查表

工程概况:					
常州市江边污水处理厂四期工程位于常州市新北区春江镇、新桥街道、三井街道，钟楼区新闻街道，天宁区红梅街道。					
由江边污水处理厂四期工程、人工湿地工程、污水泵站工程、再生水管网工程、污水管网工程组成。					
项目即将进行水土保持设施验收，根据国家有关法律法规，公民有权对项目建设产生的水土保持问题发表自己的意见或建议。现针对上述工程建设期间和建成以后对周围环境影响造成的影响征求您的意见，感谢您的配合。					
姓名	刘力	性别	男	文化程度	高中
职业	设计师	年龄	44	调查时间	5.20
调查内容			观点		
项目建设对当地经济发展的影响			促进	<input checked="" type="checkbox"/>	
			未促进		
			不了解		
施工期间对水土环境的影响			无影响	<input checked="" type="checkbox"/>	
			影响较小		
			影响较大		
施工期间对弃土弃渣管理情况			较好	<input checked="" type="checkbox"/>	
			一般		
			较差		
项目区林草植被建设情况			较好	<input checked="" type="checkbox"/>	
			一般		
			较差		
项目建成后扰动土地恢复情况			较好	<input checked="" type="checkbox"/>	
			一般		
			较差		
您对本项目的其他意见与建议:					
					

常州市江边污水处理厂四期工程 公众意见调查表

工程概况:					
常州市江边污水处理厂四期工程位于常州市新北区春江镇、新桥街道、三井街道，钟楼区新闻街道，天宁区红梅街道。					
由江边污水处理厂四期工程、人工湿地工程、污水泵站工程、再生水管网工程、污水管网工程组成。					
项目即将进行水土保持设施验收，根据国家有关法律法规，公民有权对项目建设产生的水土保持问题发表自己的意见或建议。现针对上述工程建设期间和建成以后对周边环境造成的影响征求您的意见，感谢您的配合。					
姓名	朱征	性别	男	文化程度	大专
职业	教师	年龄	52	调查时间	5.20
调查内容			观点		
项目建设对当地经济发展的影响			促进	<input checked="" type="checkbox"/>	
			未促进	<input type="checkbox"/>	
			不了解	<input type="checkbox"/>	
施工期间对水土环境的影响			无影响	<input checked="" type="checkbox"/>	
			影响较小	<input type="checkbox"/>	
			影响较大	<input type="checkbox"/>	
施工期间对弃土弃渣管理情况			较好	<input checked="" type="checkbox"/>	
			一般	<input type="checkbox"/>	
			较差	<input type="checkbox"/>	
项目区林草植被建设情况			较好	<input checked="" type="checkbox"/>	
			一般	<input type="checkbox"/>	
			较差	<input type="checkbox"/>	
项目建成后扰动土地恢复情况			较好	<input type="checkbox"/>	
			一般	<input checked="" type="checkbox"/>	
			较差	<input type="checkbox"/>	
您对本项目的其他意见与建议:					
无					

常州市江边污水处理厂四期工程 公众意见调查表

工程概况:					
常州市江边污水处理厂四期工程位于常州市新北区春江镇、新桥街道、三井街道，钟楼区新闻街道，天宁区红梅街道。					
由江边污水处理厂四期工程、人工湿地工程、污水泵站工程、再生水管网工程、污水管网工程组成。					
项目即将进行水土保持设施验收，根据国家有关法律法规，公民有权对项目建设产生的水土保持问题发表自己的意见或建议。现针对上述工程建设期间和建成以后对周边环境造成的影响征求您的意见，感谢您的配合。					
姓名	唐勇	性别	男	文化程度	大学
职业		年龄	28	调查时间	5.20
调查内容			观点		
项目建设对当地经济发展的影响			促进	✓	
			未促进		
			不了解		
施工期间对水土环境的影响			无影响	✓	
			影响较小		
			影响较大		
施工期间对弃土弃渣管理情况			较好	✓	
			一般		
			较差		
项目区林草植被建设情况			较好	✓	
			一般		
			较差		
项目建成后扰动土地恢复情况			较好	✓	
			一般		
			较差		
您对本项目的其他意见与建议:					
无					

常州市江边污水处理厂四期工程 公众意见调查表

<p>工程概况: 常州市江边污水处理厂四期工程位于常州市新北区春江镇、新桥街道、三井街道、钟楼区新闻街道，天宁区红梅街道。 由江边污水处理厂四期工程、人工湿地工程、污水泵站工程、再生水管网工程、污水管网工程组成。 项目即将进行水土保持设施验收，根据国家有关法律法规，公民有权对项目建设产生的水土保持问题发表自己的意见或建议。现针对上述工程建设期间和建成以后对周边环境造成的影响征求您的意见，感谢您的配合。</p>					
姓名	李小萌	性别	女	文化程度	高中
职业	个体户	年龄	29	调查时间	2021.5.20
调查内容			观点		
项目建设对当地经济发展的影响			促进	✓	
			未促进		
			不了解		
施工期间对水土环境的影响			无影响	✓	
			影响较小		
			影响较大		
施工期间对弃土弃渣管理情况			较好	✓	
			一般		
			较差		
项目区林草植被建设情况			较好	✓	
			一般		
			较差		
项目建成后扰动土地恢复情况			较好	✓	
			一般		
			较差		
<p>您对本项目的其他意见与建议:</p> <p style="text-align: center;">无</p>					

常州市江边污水处理厂四期工程 公众意见调查表

<p>工程概况: 常州市江边污水处理厂四期工程位于常州市新北区春江镇、新桥街道、三井街道、钟楼区新闻街道、天宁区红梅街道。 由江边污水处理厂四期工程、人工湿地工程、污水泵站工程、再生水管网工程、污水管网工程组成。 项目即将进行水土保持设施验收,根据国家有关法律法规,公民有权对项目建设产生的水土保持问题发表自己的意见或建议。现针对上述工程建设期间和建成以后对周彭环境造成的影响征求您的意见,感谢您的配合。</p>					
姓名	张龙	性别	男	文化程度	高中
职业	务工	年龄	35	调查时间	2021.5.20
调查内容			观点		
项目建设对当地经济发展的影响			促进	<input checked="" type="checkbox"/>	
			未促进	<input type="checkbox"/>	
			不了解	<input type="checkbox"/>	
施工期间对水土环境的影响			无影响	<input checked="" type="checkbox"/>	
			影响较小	<input type="checkbox"/>	
			影响较大	<input type="checkbox"/>	
施工期间对弃土弃渣管理情况			较好	<input checked="" type="checkbox"/>	
			一般	<input type="checkbox"/>	
			较差	<input type="checkbox"/>	
项目区林草植被建设情况			较好	<input checked="" type="checkbox"/>	
			一般	<input type="checkbox"/>	
			较差	<input type="checkbox"/>	
项目建成后扰动土地恢复情况			较好	<input checked="" type="checkbox"/>	
			一般	<input type="checkbox"/>	
			较差	<input type="checkbox"/>	
<p>您对本项目的其他意见与建议:</p> <p style="text-align: center;">无</p>					

常州市江边污水处理厂四期工程 公众意见调查表

工程概况：					
常州市江边污水处理厂四期工程位于常州市新北区春江镇、新桥街道、三井街道，钟楼区新闸街道，天宁区红梅街道。					
由江边污水处理厂四期工程、人工湿地工程、污水泵站工程、再生水管网工程、污水管网工程组成。					
项目即将进行水土保持设施验收，根据国家有关法律法规，公民有权对项目建设产生的水土保持问题发表自己的意见或建议。现针对上述工程建设期间和建成以后对周围环境影响造成的影响征求您的意见，感谢您的配合。					
姓名	周志	性别	男	文化程度	大学
职业	学生	年龄	25	调查时间	2021.5.20
调查内容			观点		
项目建设对当地经济发展的影响			促进	✓	
			未促进		
			不了解		
施工期间对水土环境的影响			无影响	✓	
			影响较小		
			影响较大		
施工期间对弃土弃渣管理情况			较好	✓	
			一般		
			较差		
项目区林草植被建设情况			较好	✓	
			一般		
			较差	✗	
项目建成后扰动土地恢复情况			较好	✓	
			一般		
			较差		
您对本项目的其他意见与建议：					
无					

常州市江边污水处理厂四期工程 公众意见调查表

工程概况:					
常州市江边污水处理厂四期工程位于常州市新北区春江镇、新桥街道、三井街道、钟楼区新闻街道，天宁区红梅街道。					
由江边污水处理厂四期工程、人工湿地工程、污水泵站工程、再生水管网工程、污水管网工程组成。					
项目即将进行水土保持设施验收，根据国家有关法律法规，公民有权对项目建设产生的水土保持问题发表自己的意见或建议。现针对上述工程建设期间和建成以后对周边环境造成的影响征求您的意见，感谢您的配合。					
姓名	邓研	性别	男	文化程度	高中
职业	务工	年龄	30	调查时间	2021.5.20
调查内容			观点		
项目建设对当地经济发展的影响			促进	✓	
			未促进		
			不了解		
施工期间对水土环境的影响			无影响	✓	
			影响较小		
			影响较大		
施工期间对弃土弃渣管理情况			较好	✓	
			一般		
			较差		
项目区林草植被建设情况			较好	✓	
			一般		
			较差		
项目建成后扰动土地恢复情况			较好	✓	
			一般		
			较差		
您对本项目的其他意见与建议：					
无					

常州市江边污水处理厂四期工程 公众意见调查表

工程概况:					
常州市江边污水处理厂四期工程位于常州市新北区春江镇、新桥街道、三井街道、钟楼区新闻街道，天宁区红梅街道。					
由江边污水处理厂四期工程、人工湿地工程、污水泵站工程、再生水管网工程、污水管网工程组成。					
项目即将进行水土保持设施验收，根据国家有关法律法规，公民有权对项目建设产生的水土保持问题发表自己的意见或建议。现针对上述工程建设期间和建成以后对周围环境影响造成的影响征求您的意见，感谢您的配合。					
姓名	康亭亭	性别	女	文化程度	大专
职业	务工	年龄	23	调查时间	2021.5.20
调查内容			观点		
项目建设对当地经济发展的影响			促进	✓	
			未促进		
			不了解		
施工期间对水土环境的影响			无影响		
			影响较小	✓	
			影响较大		
施工期间对弃土弃渣管理情况			较好	✓	
			一般		
			较差		
项目区林草植被建设情况			较好		
			一般	✓	
			较差		
项目建成后扰动土地恢复情况			较好	✓	
			一般		
			较差		
您对本项目的其他意见与建议:					
无					

附件 9 占地情况说明

占地情况说明

永久占地包括污水处理厂、人工湿地区域、赣江路泵站工程占地。(1)江边污水处理厂四期工程位于原有厂区(土地证编号常国用(2007)第0200089号,面积47.62hm²),原厂区已经预留了本次污水处理厂发展用地。根据厂区内新建构筑物施工图占地面积、综合管沟设计施工内容、道路和绿化等工程设计施工内容和范围、施工期监理等资料,并辅助以谷歌历史卫片解译,污水处理厂四期建构筑物工程区占地面积为9.15hm²。人工湿地区域占地共14.38hm²(苏(2019)常州市不动产权第0033402号)。赣江路泵站工程区新征占地面积0.19hm²(苏(2018)常州市不动产权第0081732号)。

临时占地包括厂区外再生水管网工程和污水管网工程临时占地、施工生产生活区临时占地、临时堆土区、弃土场区占地。根据施工组织方案 and 实际实施情况、卫片解译,临时占地如下:

(1)长江路再生水管网工程主要采用明挖方式,临时占地约5.90hm²。

(2)高田泵站出水管网工程、高田泵站进水管网工程临时占地分别为0.15hm²、0.16hm²。

(3)新龙路(新冶路-新庆路)管线建设工程临时占地约0.54hm²。

(4)新冶路(龙城大道-河海路)管线建设工程临时占地约0.10hm²。

(5)施工生产生活区主要集中在污水处理厂红线内,另有一处位于赣江路泵站附近。污水处理厂红线内施工生产生活区为1.62hm²,泵站附近施工生产生活区为0.34hm²,面积总计1.96hm²。

(6)临时堆土区2处,1处位于污水处理厂区范围内,面积为4.68hm²;新龙路和新冶路管网工程临时堆土场位于附近空地,面积约0.05hm²。面积总计4.73hm²。

(7)弃土场区位于泵站附件,临时占地面积1.67hm²。

总计临时占地15.21hm²。

综上,本项目总占地面积38.93hm²,其中永久占地23.72hm²,临时占地15.21hm²。

特此说明。



附件 10 临时占地协议

场地租赁协议

甲方：常州钟楼区新闸街道庆丰村委

乙方：江苏溧阳建设集团有限公司

乙方在新龙路(新治路—新庆路)、新治路(龙城大道—河海路)进行市政工程污水管道施工,由于施工场地狭窄,土方周转困难,甲方考虑支持公益市政项目,经双方友好协商一致达成如下条款:

一、租赁位置面积:

甲方将新庆路以西,玉龙路以东,新龙路以南的场地短期租赁于乙方堆放,租赁面积甲乙双方认可大概为 500 平方米。

二、租赁期限: 租赁本协议签订之日起 2—3 个月。

三、租赁费用及支付: 租赁费一次性付清。

四、甲乙双方义务和权利:

- 1、甲方保证本协议下出租给乙方的场地使用无争议性,指导、协调、监督乙方工作。
- 2、乙方遵守国家有关政策法规,加强对扬尘控制,进行视主覆盖,及时对场地清扫。
- 3、乙方租赁期间,服从甲方的管理,主动接受甲方的监督。如遇该地块规划使用时,乙方及时退出并恢复原样。

甲方:

2018年7月28日

乙方:

2018年7月28日

协 议

甲 方： 春江镇黄城墩村委乙 方： 江苏泽誉建设工程有限公司

因黄城墩村范围内新桥企业安置地块区域内为解决今后企业生活污水排放问题，需要建设污水泵站工程，乙方因工程施工，需要材料堆放场地、临时办公用地及出土堆放等，与甲方协商租用以上地块使用，甲乙双方协商如下：

一、租赁地块用途：甲方将坐落东港二路东侧，赣江路北侧约 30 亩地块提供给乙方作临时办公及堆放材料、土方用，其中办公及堆放材料用 5.15 亩、土方堆场 25 亩，乙方不得挪作其他用途，土方堆放地块由乙方在工程完工前进行推平，堆放土方乙方无需另行处置；

二、租赁时间：2019 年 6 月 1 日至 2020 年 5 月 30 日；

三、租赁费用：

1、泥土堆场地约 25 亩，租赁费为 25 亩*1000 元/亩=25000 元（贰万伍仟元整）；

2、堆放材料及办公场地租赁费 5.15 亩*3000 元/亩=15450 元；

3、以上两项合计 40450 元（乙方在租赁期内应保持周边环境整洁，不得乱扔、乱抛垃圾，到期后乙方应全面进行土方整平，保证甲方今后正常使用此地块。）

四、注意事项：乙方在使用过程中，应注意文明施工，不得与周边村民发生矛盾，如在租赁期内，因乙方的原因造成周边村民发生重大意外事宜等，所有责任均由乙方负责，甲方不负任何责任，并立即终止本协议；

乙方在使用过程中如造成周边道路破损，则由乙方进行维修。

五、本协议由双方签字盖章后生效，甲乙双方各执一份，租赁费在签约后2日内交至村财务处，如有未尽事宜双方协商解决；

甲方代表：


乙方代表：
年 月 日


建设
工程
有限公司

附件 11 土方综合利用协议

弃土协议

甲方（供土方）：常州市市政建设工程有限公司

乙方（受土方）：江苏常州滨江红钟片区城市建设与管理局

根据《中华人民共和国合同法》、《城市建筑垃圾管理规定》等有关规定，经双方协商一致，现就运输、倾到、堆放建筑垃圾（土方）等事宜协议如下：

一、相关概况

项目名称：江边污水处理二期

建设单位：常州市城市排水有限公司

施工单位：常州市市政建设工程有限公司

弃土量：11万方

弃土地点及具体位置：常州市新北区长口大保护一期一期-及运河岸已塔桥北侧（经路以西）中央公园

接收土方场地可容纳量：35万方

弃土用途：绿化种植

二、责任与义务

1、甲方应当严格按照经批准的范围、线路、时间、弃土地点，运输、倾到、堆放建筑垃圾（土方），不得随意变更线路。不得在确定的场所以外的任何地点倾到、堆放土方。甲方应当对乙方提供的接收土方场地进行实地勘查。

2、甲方在运输、倾到、堆放土方过程中，应当文明、安全施工，不得污染环境，不得影响场地周边居民生产生活。

3、乙方应当确保对提供的接收土方场地具有完全的管理权或者处置权，在土方弃置中一旦有第三方因接收土方场地管理权提出异议，由此引起纠纷而造成赔偿责任、违约责任及其他一切法律责任，全部由乙方承担。

4、乙方应对接收土方场地的环境保护、场地恢复负责。

三、本协议一式三份，甲乙双方及管理部门各执一份。

甲方（盖章）：

负责人（签字）：

2019年



乙方（盖章）：

负责人（签字）：

年



弃土协议

甲方（供土方）：**常州市东南交通建设投资有限公司**

乙方（受土方）：**江苏省沙溪江岸经济开发区建设与管理办**

根据《中华人民共和国合同法》、《城市建筑垃圾管理规定》等有关规定，经双方协商一致，现就运输、倾到、堆放建筑垃圾（土方）等事宜协议如下：

一、相关概况

项目名称：**江边污水处理二期**

建设单位：**常州市城市园林局**

施工单位：**常州市东南交通建设投资有限公司**

弃土量：**14万方**

弃土地点及具体位置：**常州市武进区江口大保护一期项目江边岸已搭桥道口往北沿路以西地类为农田**

接收土方场地可容纳量：**35万方**

弃土用途：**绿化种植土**

二、责任与义务

1、甲方应当严格按照经批准的范围、线路、时间、弃土地点，运输、倾到、堆放建筑垃圾（土方），不得随意变更线路。不得在确定的场所以外的任何地点倾到、堆放土方。甲方应当对乙方提供的接收土方场地进行实地勘查。

2、甲方在运输、倾到、堆放土方过程中，应当文明、安全施工，不得污染环境，不得影响场地周边居民生产生活。

3、乙方应当确保对提供的接收土方场地具有完全的管理权或者处置权，在土方弃置中一旦有第三方因接收土方场地管理权提出异议，由此引起纠纷而造成赔偿责任、违约责任及其他一切法律责任，全部由乙方承担。

4、乙方应对接收土方场地的环境保护、场地恢复负责。

三、本协议一式三份，甲乙双方及管理部门各执一份。

甲方（盖章）：
负责人（签字）：
2019年 月 日

乙方（盖章）：
负责人（签字）：
年 月 日

弃土协议

甲方（供土方）：溧阳建设新龙路新治路污水管道工程项目部

乙方（受土方）：溧阳建设星港大道工程市政施工总承包项目部

根据《中华人民共和国合同法》、《城市建筑垃圾管理规定》等有关规定，经双方协商一致，现就运输、倾倒、堆放建筑垃圾（土方）等事宜协议如下：

一、相关情况

项目名称：常州市江边污水处理厂二期工程一（新龙路-新治路）污水管道工程及新治路（龙城大道-河海西路）污水管道工程

建设单位：常州市城市排水有限公司

施工单位：江苏润和建设集团有限公司

弃土量：12780m³

弃土地点及品种类型：神陵区星港大道

接收土方场地可容纳量：5万方

弃土用途：拌合灰土

二、责任与义务

1、甲方应当严格按照批准的范围、线路、时间、弃土地点、运输、倾倒、堆放建筑垃圾（土方），不得擅自变更线路，不得在确定的场所以外的任何地点倾倒、堆放土方，甲方应当对乙方提供的接收土方场地进行实地勘察。

2、甲方在运输、倾倒、堆放土方过程中，应当文明、安全施工，不得污染环境，不得影响场地周边居民生产生活。

3、乙方应当确保对提供的接收土方场地具有完全的管理权或者处置权，在土方弃置中一旦有第三方因该接收土方场地管理权提出异议，由此引起纠纷而造成赔偿、违约责任及其他一切法律责任，全部由乙方承担。

4、乙方应对接收土方场地的环境保护、场地恢复负责。

三、本协议一式三份，甲乙双方及管理部门各执一份。

甲方（盖章）：

负责人（签字）：胡

2019年4月15日

乙方（盖章）：

负责人



2019年4月15日

弃土协议

甲方（供土方）：常州市市政建设工程有限公司

乙方（受土方）：江苏开岩路桥工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《城市建筑垃圾管理规定》等有关规定，经双方协商一致，现就运输、倾倒、堆放建筑垃圾（土方）等事宜协议如下：

一、相关情况

项目名称：常州市江边污水处理厂四期工程长江路再生水工程及高田泵站出水工程

建设单位：常州市城市排水有限公司

施工单位：常州市市政建设工程有限公司

弃土量：约5万方

弃土地点及具体位置：常州市新北区长江大保护一期项目-整治区绿色生态恢复工程（长江路以东地块）

接收土方场地可容纳量：50万

弃土用途：绿化种植土

二、责任与义务

1、甲方应当严格按照经批准的范围、线路、时间、弃土地点，运输、倾倒、堆放建筑垃圾（土方），不得随意变更线路。不得在确定的场所以外的任何地点倾倒、堆放土方。甲方应当对乙方提供的接收土方场地进行实地勘查。

2、甲方在运输、倾倒、堆放土方过程中，应当文明、安全施工，不得污染环境，不得影响场地周边居民生产生活。

3、乙方应当确保对提供的接收土方场地具有完全的管理权或者处置权，在土方弃置中一旦有第三方因接收土方场地管理权突出异议，由此引起纠纷而造成赔偿责任、违约责任及其他一切法律责任，全部由乙方承担。

4、乙方应对接收土方场地的环境保护、场地恢复负责。

三、本协议一式三份，甲乙双方及管理部门各执一份。

甲方（盖章）：

负责人（签字）：



年 月 日

乙方（盖章）：

负责人（签字）：



年 月 日

附件 12 竣工环境保护验收意见

“常州市江边污水处理厂四期工程项目（部分）”

竣工环境保护验收意见

2021年01月29日，常州市城市排水有限公司按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）组织召开了“常州市江边污水处理厂四期工程项目（部分）”竣工环保设施验收会议。验收小组由常州市城市排水有限公司、常州市江边污水处理厂、设计单位、施工单位、环评单位、环境监理单位、检测单位、验收报告编制单位并特邀3名专家（名单附后）组成。

验收小组听取了建设单位关于项目建设和环保管理制度落实情况介绍，监测单位和报告编制单位对环保验收监测情况的汇报，现场踏勘了本项目建设情况。项目建设单位、环评单位、验收检测单位、报告编制单位、检测单位一致确认本次验收项目不存在下列情形之一：

（一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

（三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；

（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；

验收专家经审核有关资料，确认验收监测报告资料翔实、内容完整、编制规范、结论合理。经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

常州市江边污水处理厂四期工程厂址位于常州市新北区春江街道，具体位置在常州市江边污水处理厂北侧地块，新增总占地面积14.38公顷。项目四期已建成20万m³/d的污水处理能力，处理后尾水8万m³/d通过原有排江口排入长江，8万m³/d回用到已建新龙生态林。项目污水处理整体采用“A²O生物处理+沉淀+高效沉淀池+深床滤池+次氯酸钠消毒”工艺，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2 标准后依托原有排污口排入长江，回用水满足《城市污水再生利用 景观环境用水水质》（GB/T18921-2019）中相关标准后回用于新龙生态林。污水处理厂厂外敷设相配套的污水收集管网约50km，建设污水提升泵站2座（高田泵站和赣江路泵站）等（本次不对厂外工程进行环保验收）。

（二）建设过程及环保审批情况

2017年9月，常州市城市排水有限公司委托江苏龙环环境科技有限公司编制了《常州市江边污水处理厂四期工程项目环境影响报告书》，该项目于2017年10月19日取得常州市环境保护局出具的《市环保局关于常州市江边污水处理厂四期工程项目环境影响报告书的批复》，批复文号：常环审[2017]21号。且该项目已于2020年9月取得《排放污染物许可证》。

该项目于2017年开始进行初步设计，并于2017年12月26日取得常州市发展和改革委员会出具的《市发展改革委关于常州市江边污水处理厂四期工程初步设计的批复》（常发改行服[2017]231号）。厂区工程于2018年7月开工建设，2020年10月份全部建成，2020年10月份开始设备及单体的调试，并于2020年12月22日开始全工艺进出水调试，现污水处理流程已调试完毕，目前已具备环保竣工验收条件。

（三）投资情况

项目设计总投资86132万元（厂区+厂外），实际污水处理厂厂区工程总投资51183万元，由于城市污水处理厂为环保工程，投资皆为环保投资。

（四）验收范围

该项目总体分为厂区工程以及厂外工程两部分。现厂区施工已结束，已投入调试，本次验收针对厂区工程验收，厂外工程不在本次验收范围内。本次验收范围包括污水处理厂主体工程（包括新建细格栅及曝气沉砂池，改良AAO反应池，二沉池配水井，二沉池，中间提升泵房，高效沉淀池，深床滤池，加氯接触池，加氯间及回用水泵房，配泥井，污泥浓缩池，水处理试验车间、分析化验测试中心，食堂，变电所，碳源投加，事故应急池，人工湿地。改建粗格栅及提升泵房、细格栅及曝气沉砂池、改良A²O反应池、二沉池、高效沉淀池、鼓风机房、加药间、污泥脱水机房、中间提升泵房、三期加氯间。）环保工程（废气处理设施、污泥处理设施、固废储存设施、生态环境保护设施等）、公用工程、辅助工程等。

二、工程变动情况

该项目已编制《常州市江边污水处理厂四期工程项目变动环境影响分析报告》，根据变动影响分析报告内容，本项目变动主要是部分构筑物的尺寸和规模、污水处理构筑物配套的设备和仪器、原辅材料的种类及数量、中水回用、固废种类、废气处理装置提升、危废仓库位置及面积等发生变动，根据分析以上变动均未造成环境不利影响明显增加。对照《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》中《水处理建设项目重大变动清单》，项目发生的变动均不属于重大变动，可纳入环保竣工验收。

三、环境保护设施建设情况

（一）施工期环保设施建设情况

本项目施工期已委托常州大学进行了全过程环境监理。根据《常州市江边污水处理厂四期工程项目环境监理报告》结论：施工期废水来源主要为工程施工废水和生活污水；大气污染主要是施工场地的道路扬尘；声环境污染源主要为集中于施工基地的施工机械、运输车辆和吹填区用于平整土地的堆土机等；施工期间产生的固体废弃物主要为施工弃土、土建垃圾和生活垃圾。施工期已采取了一系列环保措施，废气、废水、噪声、固体废物均得到了有效的控制，项目生态破坏较小，施工期未造成环境污染事件。

（二）营运期废水

厂区已按照“清污分流”的原则，采用雨水、生活污水系统进行建设。厂内产生的员工生活污水均通过厂内的污水管网进入污水收集池和厂外污水一同进生化处理系统处理，厂区内的废气吸收废水经pH调节并检测合格后分次排入污水收集池内进而进入污水处理系统处理。

项目总体采用“A²O生物处理+沉淀+高效沉淀池+深床滤池+次氯酸钠消毒”工艺，尾水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2 标准后依托现状排污口排入长江，回用水满足《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB/T18921-2019）中相关标准后回用于新龙生态林。

（三）营运期废气

本项目营运期废气主要为恶臭气体（氨气和硫化氢），四期项目建成后四期恶臭污染物主要集中在在细格栅及曝气沉砂池、格栅除污机、生物反应池、污泥浓缩池，本工程共配套建设7套废气处理系统，其中细格栅及曝气沉砂池对格栅除污机加罩、曝气沉砂池上部采用玻璃钢盖板封闭收集，采用“碱洗塔+生物滤池”装置处理后通过15m高排气筒（1#）高空排放；水解池改造成生反池的上部采用混凝土结构封闭收集，采用2套“土壤滤池+生物滤池”处理装置处理后通过15m高排气筒2#高空排放；新建生物反应池的厌氧、缺氧区上部采用混凝土结构封闭收集，采用2套“生物滤池”装置处理后通过15m高排气筒2#高空排放；新建生物反应池好氧区上部采用玻璃钢盖板封闭收集，采用1套“生物滤池”装置处理后通过15m高排气筒2#高空排放；污泥浓缩池顶部采用拱形玻璃钢盖板封闭收集，采用“碱洗塔+生物滤池”装置处理后通过15m高排气筒3#高空排放。

（三）营运期噪声

本项目营运期噪声主要源于厂区内的污水泵、污泥泵脱水机和鼓风机等设备，通过选用低噪声设备，对高噪声区域进行墙体减震处理，合理绿化等措施减小噪声对外环境的影响。

（四）营运期固体废物

本项目营运期固体废物包括一般固废、危险固废和员工生活垃圾。其中一般固废主要为来源于脱水后的污泥、拦污栅截流物、沉砂池的泥沙，危险固废主要是废包装桶袋、实验废液、废试剂瓶、设备检修过程中减速箱更换的废润滑油以及土壤/生物

滤池中更换的滤料。

项目建设污泥脱水机房和污泥料仓（200m³）一座，用于生化污泥的减量及储存，污泥堆场可满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改清单的规定标准要求；在三期原机修车间设38m²危废仓库一座，用于收集和暂存废包装桶袋、实验废液、废试剂瓶、废润滑油、废滤料，其暂存场所可满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单相关要求；厂内设置拦污栅截流物、沉砂池的泥沙和生活垃圾存放点，拦污栅截流物、沉砂池的泥沙连同生活垃圾由企业分类收集，并由环卫部门进行定期清运。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险

本项目落实了环境风险防范措施，制定了《突发环境事件风险评估》和《突发环境事件应急预案》，并在高新区（新北）生态环境局备案。

本项目共设置两个大小均为156m³的应急事故池，分别用于三期和四期事故废水的收集和暂存。

项目建设时将存在跑冒滴漏风险的生产区域的雨水管网单独截断，生产区域内的初期雨水可通过雨水管网收集至应急事故池中，利用应急事故池内水泵提升至污水处理系统内处理。

污水厂一旦发生设施故障或进水异常等情况，建设单位可通过调配外部管网及泵站，控制进入污水厂的水量及水质，进一步降低污水厂运行的风险。

污水厂阶段构筑物皆有在线监测装置，一旦发现生反池出水异常，可将废水从二次提升泵房提升回生反池进行二次处理。

2、在线监测装置

本项目在厂区污水总排口安装了污水在线监测设施，并与环保部门进行了联网。监测内容包括流量、COD、NH₃-N、总氮、总磷、pH等，设备均由厂家进行安装、运输和调试，目前设备已全部安装到位，并进行了对比监测。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水治理设施及效果

验收监测期间，该项目进水均可满足污水厂进水设计要求，经各污水处理构筑物处理后，污水排放口排放污水中 pH、动植物油、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、总氮排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准。回用水口中 pH、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、总氮排放浓度均符合《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB/T18921-2019）中相关标准。

（二）废气治理设施及效果

验收监测期间，曝气沉砂池产生氨气和硫化氢经过“碱喷淋+生物除臭”的方式处理后通过 15m 高 1#排气筒排放；生反池产生氨气和硫化氢通过五套废气处理装置处置后通过 15m 高 2#排气筒排放；污泥浓缩池产生氨气和硫化氢经过“碱喷淋+生物除臭”的方式处理后通过 15m 高 3#排气筒排放。三个有组织排放口均能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中相关排放速率要求。

该项目厂界氨气、硫化氢和臭气浓度等恶臭污染物均能满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 中厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度二级标准。

（三）厂界噪声治理设施及效果

验收监测期间，常州市江边污水处理厂南、北厂界外 1m 处监测点位昼、夜间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区排放限值，东、西厂界外 1m 监测点位昼、夜间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类功能区排放限值。

（四）固体废物治理设施

本项目运营期产生的生活垃圾、拦污栅截流物、泥沙由环卫部门统一收集处置，废包装桶袋、实验废液、废试剂瓶委托光大升达固废处置（常州）有限公司处置，废润滑油委托常州风华环保有限公司处置，废滤料暂未产生，产生后委托有资质单位处理。生活污水处理产生的污泥委托常州英科环境科技有限公司、龙源启德（常州）生态环境科技有限公司焚烧处理。厂内所有固废“零排放”。

（五）污染物排放总量

根据对污水总排口监测结果与年平均排水量计算，本项目的水污染物排放量 2920 万吨/年，化学需氧量排放量 467.2t/a、五日生化需氧量排放量 39.6t/a，悬浮物排放量 202.575t/a，氨氮排放量 1.506t/a，总氮排放量 193.92t/a，总磷排放量 4.34t/a，废气氨气排放总量 1.6375t/a，硫化氢排放总量 0.07566t/a。固体废物“零排放”。江边污水处理厂四期各污染物排放总量均符合常州市生态环境局对该项目环评的批复要求。

五、工程建设对环境的影响

（一）废气

经现场检测，项目无组织排放的硫化氢、氨、臭气浓度各检测点位最高值均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（18918-2002）中表 4 二级标准，全厂卫生防护距离为细格栅及曝气沉砂池 2 外扩 100 米，生化反应区外扩 400 米、污泥处理区外扩 100 米形成的包络线。污水处理厂卫生防护距离内无居住区等环境敏感点，不会对周边环境产生明显不利影响。

（二）废水

本项目为污水处理工程，经厂区污水处理系统处理后各水污染物排放浓度均可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级标准 A 标准及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准，达标尾水排入长江，不会对长江水质产生较大不利影响。回用水污染物排放浓度均可满足《城市污水再生利用 景观环境用水水质》（GB/T18921-2019）中相关标准，回用水回用于新龙生态林不会对新龙生态林水体及新龙生态林尾水德胜河产生不利影响。

（三）噪声

本项目生产过程主要噪声设备采取减振、消声措施、墙体隔声等措施，经监测东、西监测点位昼、夜间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类功能区排放限值。南、北厂界外 1m 监测点位昼、夜间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区排放限值。未改变周边声环境现状，对周边声环境影响较小。

（四）固废

本项目固废零排放，对外环境不产生二次污染。

六、验收结论

项目验收组按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》所规定的验收要求，对该项目逐一对照核查，该项目在建设过程中执行了建设项目环保“三同时”制度和环境监理制度，验收资料齐全，污染防治措施和环境风险防范措施落实到位，未发生重大变动，根据项目验收监测报告数据，环保设施运行效果正常，废气、废水、噪声均能达标排放，固废能够合理处置，符合环评报告及审批意见的要求。

验收组一致同意常州市城市排水有限公司“常州市江边污水处理厂四期工程项目（部分）”通过竣工环境保护验收，可正式投入生产。

七、要求和建议

（一）加强厂内日常环境管理，做好污水、废气运营台账的相关建设，定期对受纳水体水质进行检测。

（二）常州市江边污水处理厂四期排江总量不能超过环评及批复中要求总量，回用于新龙生态林水量也不能超过环评及批复中规定量。

（三）加强各类环保设施的日常维护和管理，确保各项污染物长期稳定达标排放；如遇异常情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

八、验收人员信息

具体详见验收人员签到表。

常州市城市排水有限公司

2021年01月29日

张红 李耀立 曹坤

顾晓 城市 周扬 总负责

李鸣 陈良 董重

陈敏 李香玲 陈敏

陈敏

陈敏

陈敏

常州市城市排水有限公司“常州市江边污水处理厂”四期工程项目（部分）“竣工环境保护验收组名单

姓名	单位	职务/名称	身份证号码	联系方式
验收负责人				
专家组				
董加	常州市排水有限公司	副总工	32048219840202391	13656118821
李林	"	副总工	32100219710920478	13976220583
李林	"	副总工	120082198710092885	1586119861
李林	常州中研设计院	副总工	320223198106117677	13584586367
李林	常州中研设计院	副总工	320102198311282608	18600720228
李林	常州中研设计院	副总工	320481198602051775	1386193483
李林	常州中研设计院	副总工	230421199306073315	15861131897
李林	常州中研设计院	副总工	322404199312062212	18761161976
李林	常州中研设计院	副总工	3206311890090711	18018288938
李林	常州中研设计院	副总工	4013197205260061	13961408879

姓名	单位	职务/名称	身份证号码	联系方式
黄华	上海中成工程建设咨询有限公司		3210861976202241X	18451633790
蔡丽慧	常州非比有限公司		320482198905084045	1835237253
王敏	江苏恒裕环境技术有限公司		2214219920110416	1865994472
王丹	常州中可设计院		320223198106117877	13584586367
李秀玲	常州常大创业环保科技有限公司	助理工程师	450422199507100903	15061933900
徐方均	常州中可设计院	总工程师	320722196810019313	13775176070
赵建昆	常州常大创业环保科技有限公司	项目经理	210221198512217727	1526176885
陈松	江苏宏研环境科技有限公司	高工	320482198512027301	13775034579
验收组其他成员				

日期：2021年01月21日

附件 13 水土保持监督检查表

江苏省常州市生产建设项目水土保持监督检查表				
项目名称	常州市江湾污水处理厂四期工程		检查单位	常州市水利局
建设地点	经开区、钟楼区、大市区		检查时间	2021.6.17
建设单位 (项目法人)	名称	常州市城市排水有限公司	主体工程开工(竣工) 时间	2018.7-2020.11
	地址/邮编	常州市飞龙东路116号		
	联系人/电话	许志明 213000		
水土保持方案	编制单位	华设设计集团股份有限公司	批复时间及文号	
水土保持工作组织 管理	管理机构	已完		
	规章制度	已完		
水土保持后续 设计	设计单位	/	批复时间及文号	/
水土保持方案变更 管理	变更内容	/		
	审批备案	/		
建设期间施工单位 水土流失防治责任落实情况		华设设计集团股份有限公司	已落实	
水土保持监测工作 落实情况	监测单位	/		
	开展时间	2020.5	定期报告情况	11期
水土保持监理工作 落实情况	监理方式	√纳入主体口专业监理	监理资质证书编号	/
	监理单位	上海华诚工程建设管理有限公司	是否配备专业人员	/
水土保持投资落实情况		已落实		
水土保持补偿费缴纳情况		其他		
项目实施形象 进度	主体工程	已完		
	水土保持措施	已落实 部分植物措施死亡		
水土流失危害事件及原因		无		
水土保持档案资料建档情况		已完		
水土保持设施验收 技术评估	评估单位	南京市青咨工程咨询有限公司		
	委托时间	2020.5		
取(弃)土(渣) 场选址及防护措施 落实情况		江湾污水处理厂中试车间已综合利用		
项目所在地各级水 行政主管部门历次 检查整改落实情况		无		
本次检查存在的主要 问题及拟采取的主要 整改意见		1. 为植物措施养护; 2. 验收时尽快编制水土保持设施验收报告, 且抓紧开展验收工作。		
建设单位(签字盖章):		黄一峰	检查单位(签字):	陆

常州市江边污水处理厂四期工程 水土保持现场检查回函

常州市水利局：

2021年6月17日贵局对我单位建设的常州市江边污水处理厂四期工程进行了现场检查，对提出的相关问题作出如下回复：

1、项目绿化区域未成活苗木已经移除，但由于季节原因，考虑到栽植后的成活率，近期末安排补植，将于秋季进行相关补植活动。

2、我单位已委托南京青态工程咨询有限公司编制水土保持设施验收报告，预估7月底前完成验收会及成果公示等事宜。材料齐全后将按规定至贵局申请备案。

常州市城市排水有限公司
2021年6月21日





附图 2-1 常州市江边污水处理厂四期工程(4.1)建设工程设计总平面图(施工图)

建设工程规划许可证编号: 建字第320400201840077号

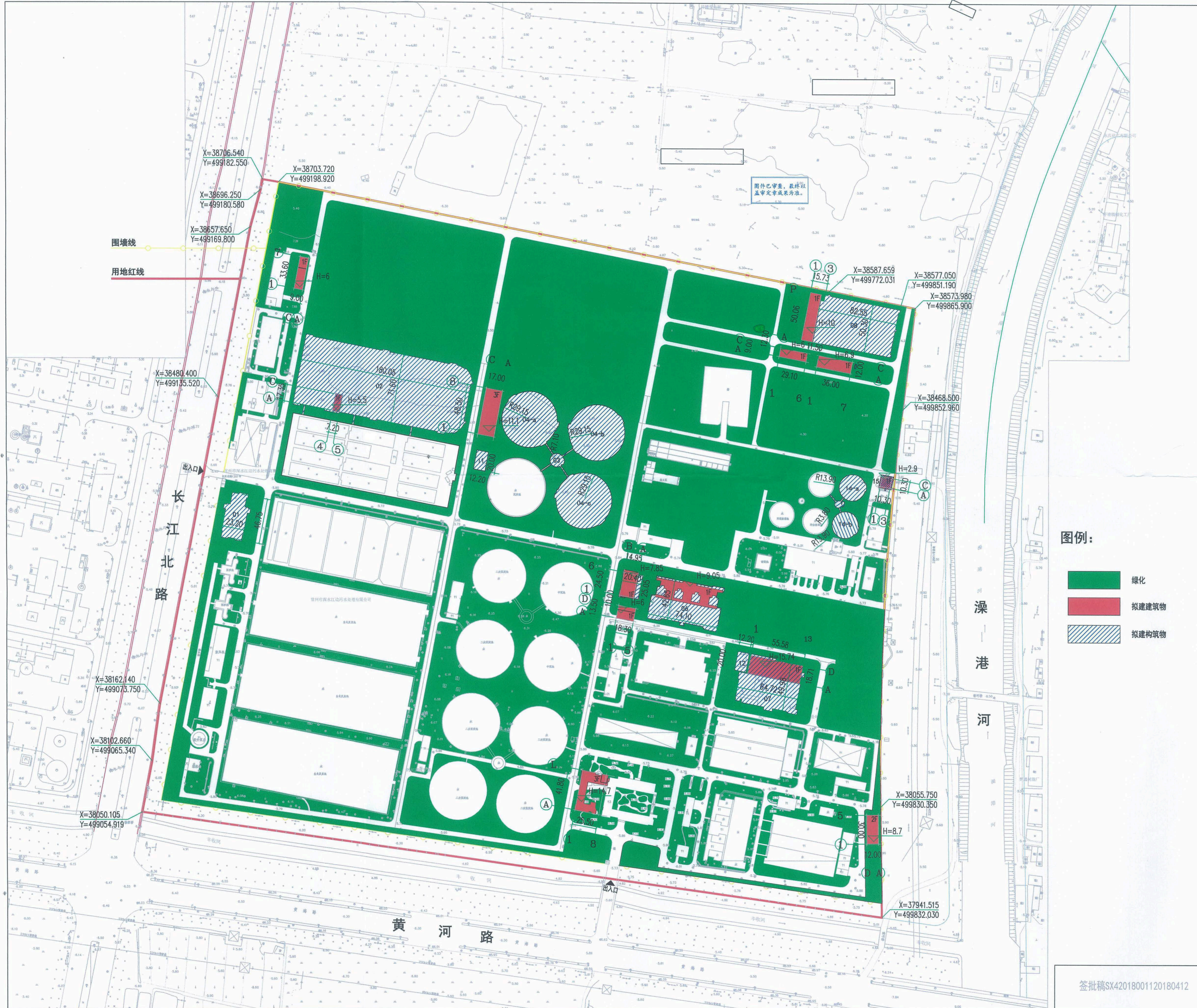


核准工程明细表

建设单位: 常州市城市排水有限公司
建设项目名称: 常州市江边污水处理厂四期工程(4.1)
建设规模: 约9289m²
工程地点: 长江北路以东, 黄河路以北, 濠港河以西

序号	单体名称	性质	用途	构筑物占地面积	建筑面积	层数	高度	备注
01	除臭曝气沉砂池	新建	配套	1044				
02	生物反应池	新建	配套	19798				
03	配水井	新建	配套	226	130	1	5.5	
04	二次沉淀池(3座)	新建	配套	8113				
05	中间提升泵房	新建	配套	519	223	1	7.9	1/2投影面积
06	高效沉淀池	新建	配套	3074	1272	1	9.1	
07	污泥脱水池	新建	配套	3175	1050	1	15.0	
08	加药接触池	新建	配套	4167				
09	再生水泵房	新建	配套		641	1	10	
10	加氯间	新建	配套	8	444	1	6.9	
11	絮凝剂加药	新建	配套	244				
12	絮凝剂加药	新建	配套	244				
13	配水井	新建	配套	82				
14	液氯池(2座)	新建	配套	1235				
15	污泥料仓	新建	配套	174	82	1	2.9	1/2投影面积
16	4#变电所	新建	配套	313	1	6		
17	5#变电所	新建	配套	255	1	6		
18	6#变电所	新建	配套	272	1	6		
19	水处理化验车间	新建	配套	1895	3	11.1		
20	分析化验与测试中心	新建	配套	2198	3	14.7		
21	食堂	新建	配套	560	2	8.7		
总计				38253	9289			

备注: 建筑面积指标以平方米计, 高度以米计。
建筑面积均为地上面积。



签批稿SX42018001120180412

建设单位承诺

由常州市城市排水有限公司(建设单位)具体实施的常州市江边污水处理厂四期工程(4.1)项目(建设项目)已达到申报要求, 我承诺对报建材料的真实性、有效性负责, 若由于报建不实而导致危害性后果, 我可承担相应责任。
项目负责人签字: [Signature]

设计单位自审结论

常州市江边污水处理厂四期工程(4.1)项目建设工程设计方案中总平面图、文本和日照分析报告等设计成果已通过自审, 均满足设计规范、规定的要求, 设计成果中各内容均相互对应一致且真实有效。

	实名	签名
批准		
审核	陈晓晖	[Signature]
项目负责人	赵越	[Signature]
校对	甘晓莉	[Signature]
设计	陈达	[Signature]

工程施工图设计出图
专用章(2)
资质证书号: A131000017
有效期至2023年03月02日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 甘晓莉
注册号: 3100001-008
有效期: 至2018年12月

上海市工程设计研究总院
(集团)有限公司
资质证书号: A131000017
消防设计自审章

常州市规划
规划技术审定专用章
2018年5月3日

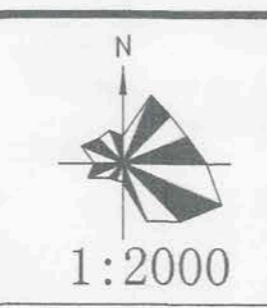
附图 2-2 常州市江边污水处理厂四期(4.2) 建设工程设计总平面图(施工图)变更

建设工程规划许可证编号: 建字第320400201940068号



- 图例:
- 水面
 - 绿化
 - 本期建设建筑物
 - 本期建设构筑物
 - 围墙线
 - 用地红线

签批稿SX42019001320190515



核准工程明细表

建设单位: 常州市城市排水有限公司
 建设项目名称: 常州市江边污水处理厂四期工程(4.2)建设工程(变更)
 建设规模: 1677m²
 工程地点: 长江北路以东、G346以南、滆港河以西

序号	单体名称	性质	用途	构筑物占地面积	建筑面积	层数	高度	备注
01	调蓄水池	新建	配套	1677	0	1	1.5米	
02	控制室	新建	配套		20	1	6.5	
03	化粪池	新建	配套					
总计				1677	1677			

备注: 建筑面积按楼层以平方米计, 高度以米计。
 构筑物按地上面积。

建设单位承诺

常州市江边污水处理厂四期(4.2)建设工程(变更)由常州市城市排水有限公司具体实施, 我单位已阅知有关报建须知, 并承诺已通过对报建材料的审核及确认, 对报建材料的真实性及有效性(含电子文件与图纸的一致性, 电子文件与指标的一致性)负责。如有虚报、瞒报、造假, 我单位愿意承担相应的法律责任。

项目负责人签字:

设计单位自审结论

常州市江边污水处理厂四期(4.2)建设工程(变更)项目设计成果已通过我单位自审, 我单位承诺本次报建的设计成果均满足设计规范和规定的要求, 对设计成果的真实性及有效性(含电子文件与图纸的一致性, 电子文件与指标的一致性)负责。如有虚报、瞒报、造假, 我单位愿意承担相应的法律责任。

姓名	签名
批准	吴克亮
审核	吴克亮
项目负责人	蒋婉蓉
校对	吴旭鹏

设计:
 常州市园林设计院有限公司
 资质证书 A132009086
 编号: 出函06
 江苏省住房和城乡建设厅监制(D)
 有效期至二〇一九年九月三十日

中华人民共和国二级注册建筑师
 姓名: 吴克亮
 注册号: 3200908-001
 有效期至: 2020年11月

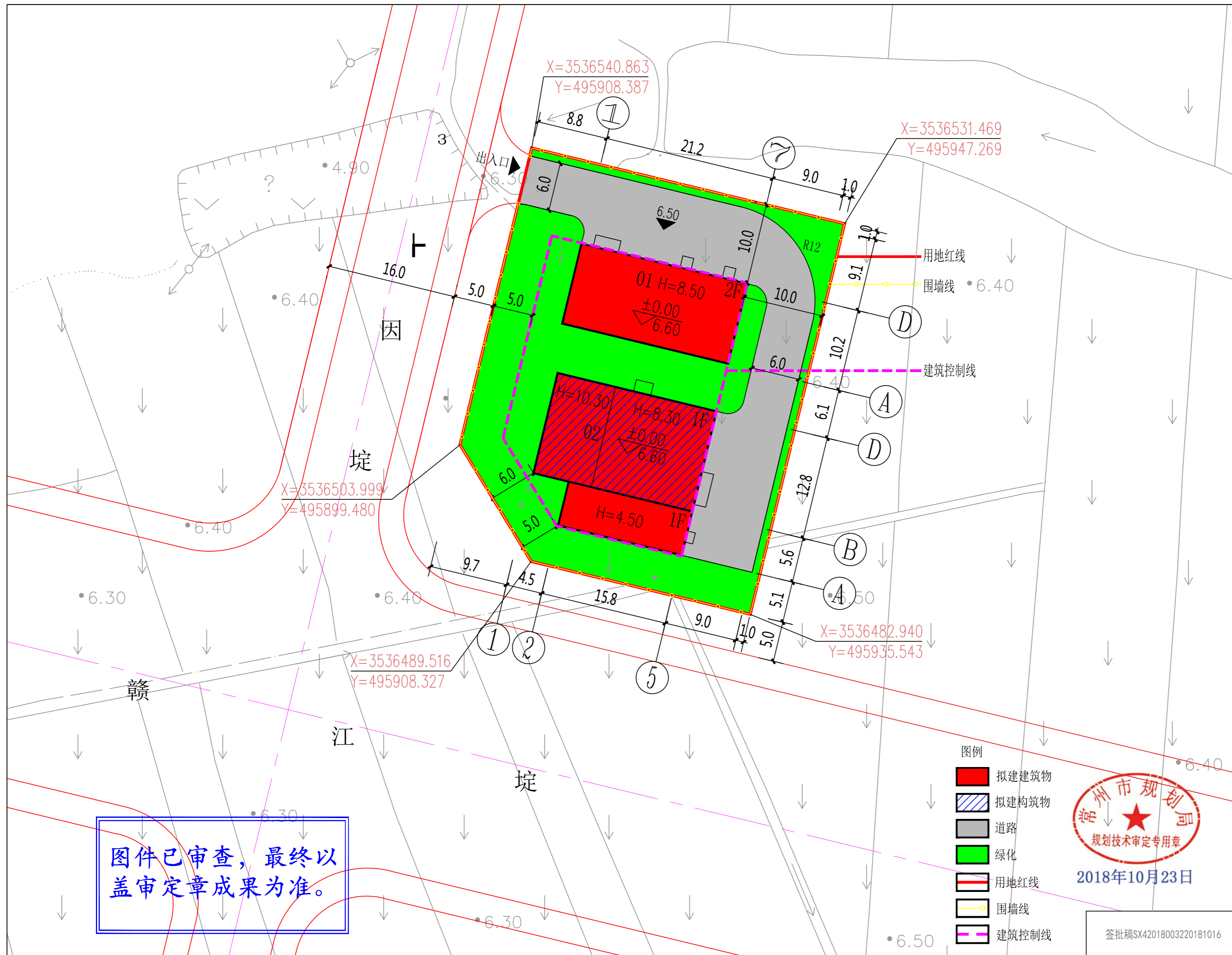


审定章

签字栏

附图2-3 赣江路污水提升泵站工程建设工程设计总平面图（施工图）

建设工程规划许可证编号：建字第320400201840192号



核准工程明细表

项目名称：赣江路污水提升泵站工程
建设位置：赣江路北侧、东港二路东侧
建设规模：782平方米

工程名称	性质	用途	结构	地下层数	地上层数	高度(m)	地下面积(m ²)	地上面积(m ²)	备注
管理用房及配电间	新建	配套	框架	/	2	8.50	/	433	
泵房	新建	配套	框架	/	1	10.30	/	349	
总计								782	

备注：建筑面积指标以平方米计，高度以米计。
建筑面积均为地上面积。

建设单位承诺

赣江路污水提升泵站工程由曹马相喷相表...
承诺已通过对报建材料的审核及确认，对报建材料A13类...
电子文件与指标的一致性负责。如有虚报、瞒报、造假，我...
曹马

设计单位自审结论

赣江路污水提升泵站工程无...
设计符合规范、规定的要求，对设计成果的真实性及...
薛峰

	实名	签名
批准	曹马	曹马
审核	曹马	曹马
项目负责人	曹马	曹马
校对	薛峰	薛峰

江苏省工程勘察设计出图专用章
常州市市政工程设计研究院有限公司
资质证书 A132005134
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：曹马
注册号：3200513-007
有效期至：至

常州市市政工程设计研究院
建筑防火设计
自审专用章

审定章

图件已审查，最终以
盖审定章成果为准。

- 图例
- 拟建建筑物
 - 拟建构筑物
 - 道路
 - 绿化
 - 用地红线
 - 围墙线
 - 建筑控制线

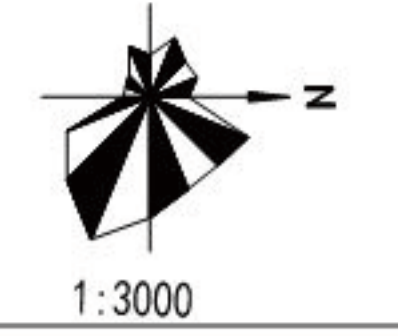


2018年10月23日

签批稿SX42018003220181016

附图 2-4 江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程建设工程设计总平面图 (施工图)

建设工程规划许可证编号: 建字第320400201846016号



核准工程明细表

建设单位: 常州市城市排水有限公司
 项目名称: 江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程
 建设位置: 长江路(常州市江边污水处理厂-龙须路)
 建设规模: 管线全长约11530米

序号	管线种类	起止位置	长度(m)	规格	材质	建设形式	备注
1	再生水管	长江路(常州市江边污水处理厂-丰收河)	762	DN1600	钢管和球管	地下管线	开挖
2	再生水管	长江路(丰收河-新桥大街)	9675	DN1200	钢管和球管	地下管线	开挖
3	再生水管	长江路(新桥大街-龙须路)	1093	DN800	钢管和球管	地下管线	开挖
		以下空白					

建设单位承诺

江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程由常州市城市排水有限公司具体实施。我单位已阅知有关报送须知,并承诺已通过对报建材料的审核及确认,对报建材料的真实性及有效性(含电子文件与图纸的一致性,电子文件与指标的一致性)负责。如有虚报、瞒报、造假,我单位愿意承担相应的法律责任。

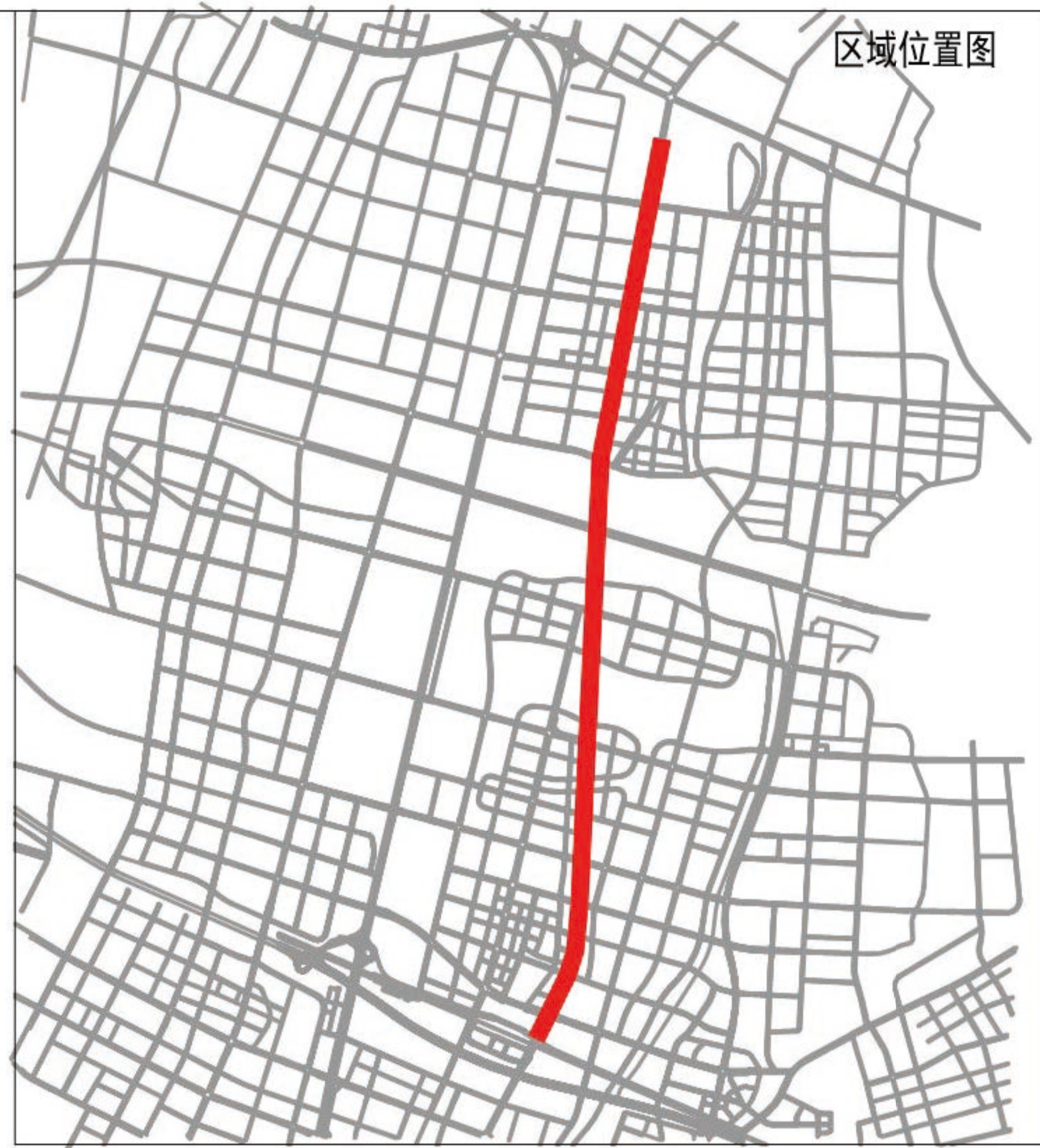
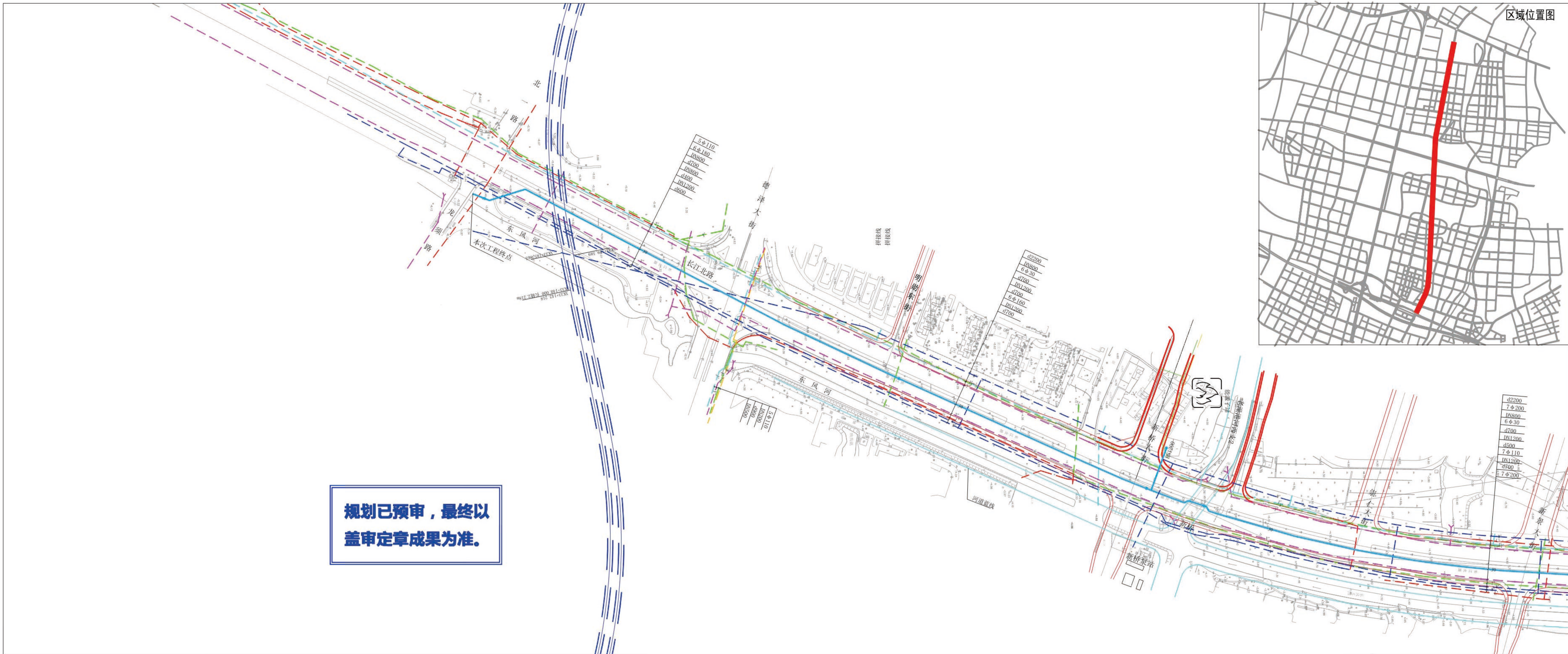
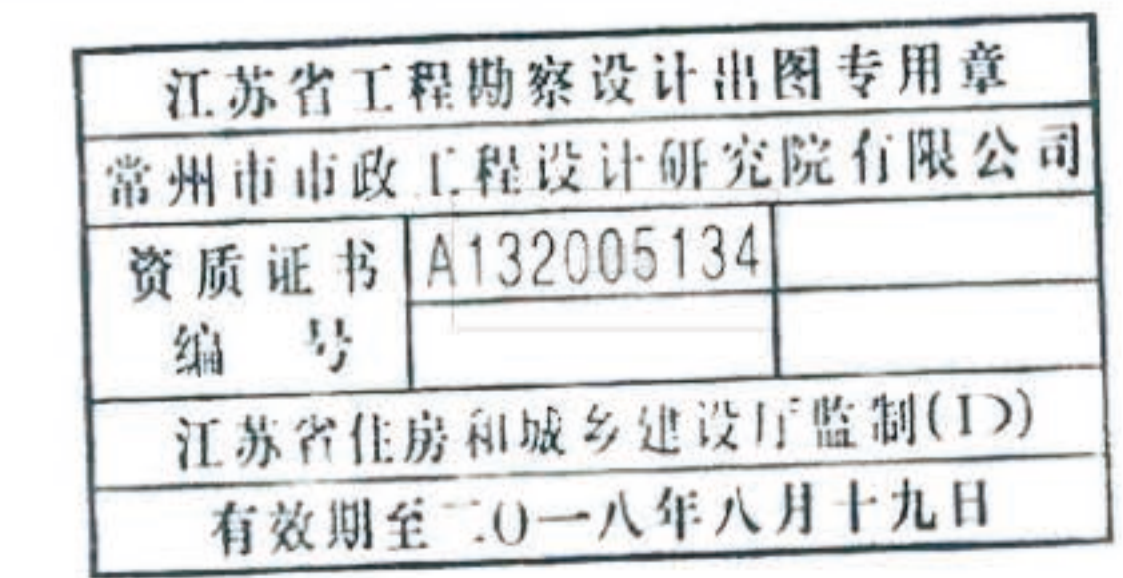
项目负责人签字:



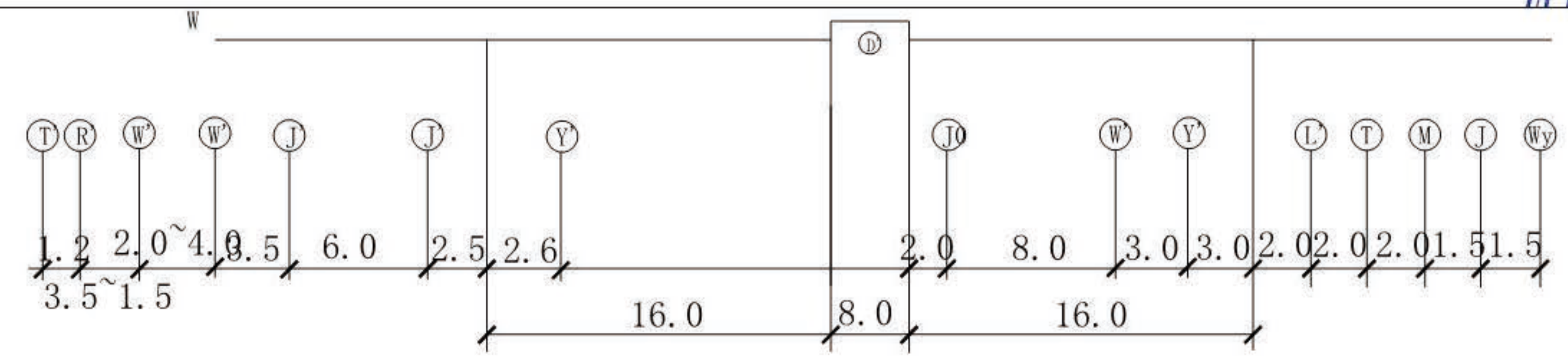
设计单位自审结论

江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程项目设计成果已通过我单位自审,我单位承诺本次报送的设计成果均满足设计规范、规定的要求,对设计成果的真实性及有效性(含电子文件与图纸的一致性,电子文件与指标的一致性)负责。如有虚报、瞒报、造假,我单位愿意承担相应的法律责任。

	实 名	签 名
批 准	戴罗平	
审 核	蔡祥生	
项目负责	张 丹	
校 对	刘科军	
设 计	居凯艳	



**规划已预审,最终以
盖审定章成果为准。**



长江路管位图

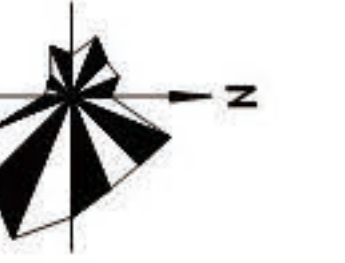
① 给水管	⑩ 中压燃气管
② 污水管	⑪ 污水压力管
③ 信息管	⑫ 电力管
④ 雨水管	⑬ 热力管
⑤ 路灯管	⑭ 再生水管

注: 图中带撇者为已建管线

签批稿SX42018002220180806

江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程建设工程设计总平面图 (施工图)

建设工程规划许可证编号：建字第320400201846016号

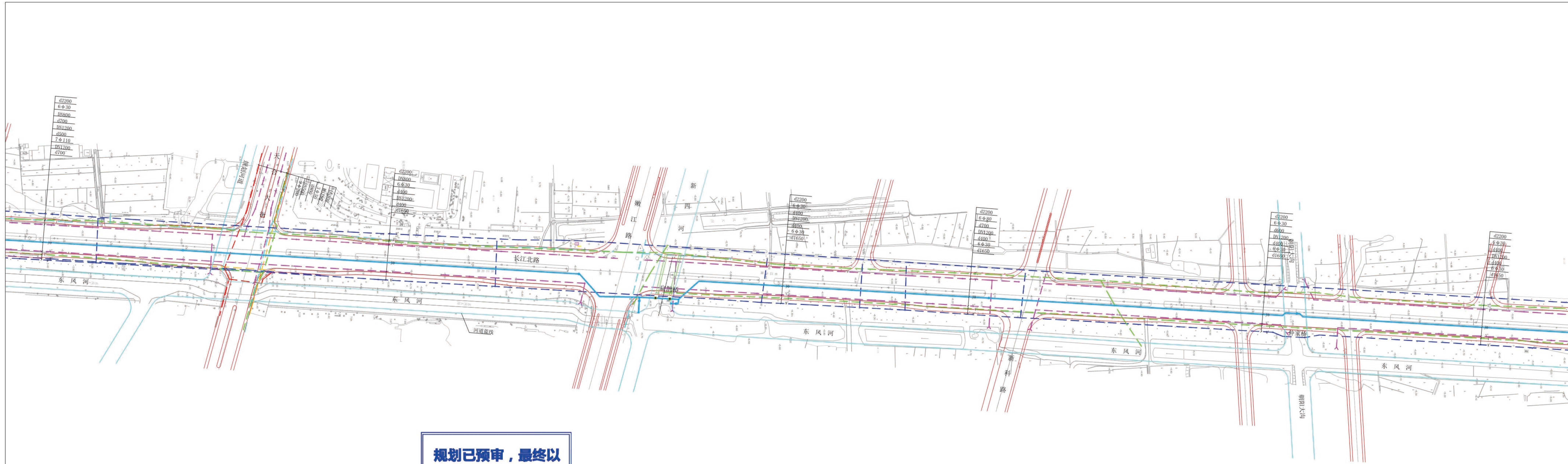


1:3000

核准工程明细表

建设单位：常州市城市排水有限公司
 项目名称：江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程
 建设位置：长江路（常州市江边污水处理厂-龙须路）
 建设规模：管线全长约11530米

序号	管线种类	起讫位置	长度(m)	规格	材质	建设形式	备注
1	再生水管	长江路(常州市江边污水处理厂-丰收河)	762	DN1600	钢管和球墨	地下管线	开挖
2	再生水管	长江路(丰收河-新桥大街)	9675	DN1200	钢管和球墨	地下管线	开挖
3	再生水管	长江路(新桥大街-龙须路)	1093	DN800	钢管和球墨	地下管线	开挖
以下空白							



**规划已预审，最终以
盖审定章成果为准。**

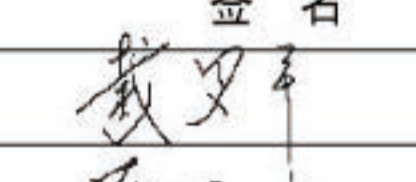
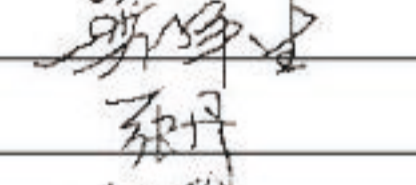
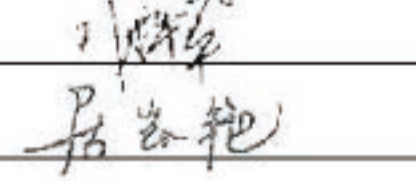
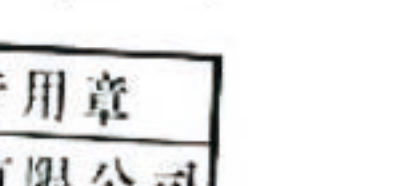

建设单位承诺

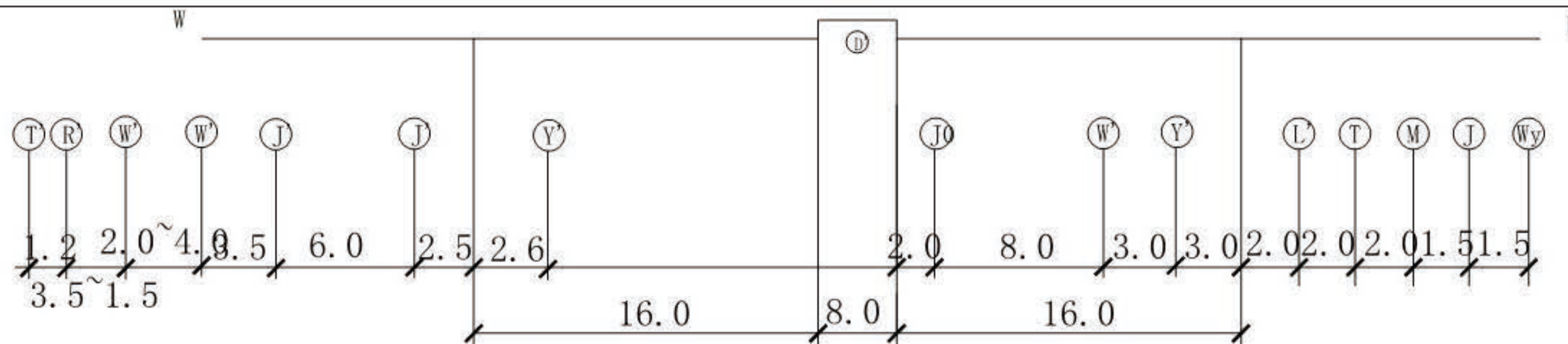
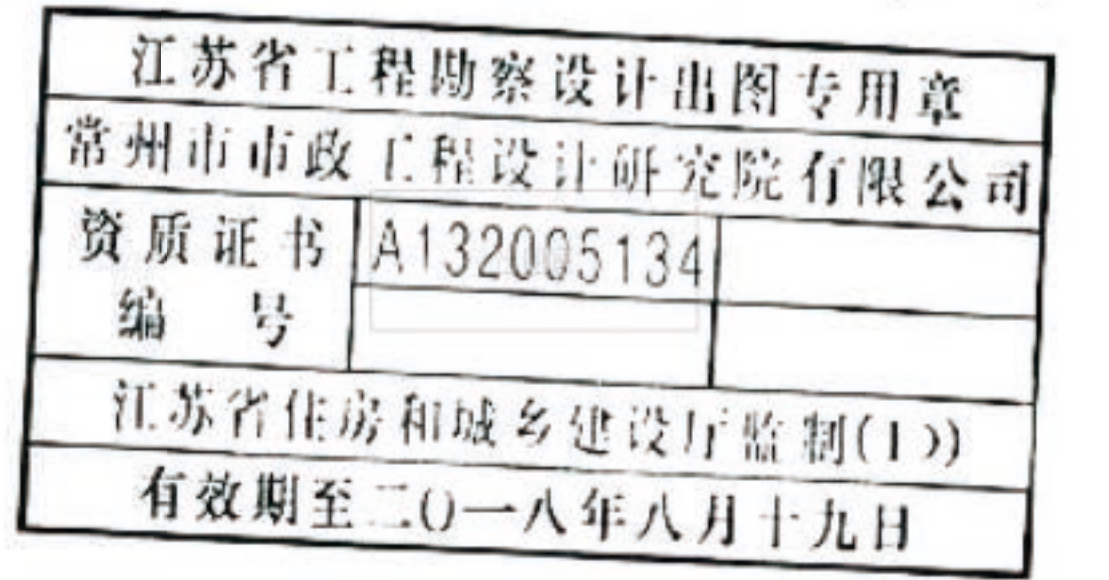
江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程由常州市城市排水有限公司具体实施。我单位已阅知有关报送须知，并承诺已通过对报建材料的审核及确认，对报建材料的真实性及有效性（含电子文件与图纸的一致性，电子文件与指标的一致性）负责。如有虚报、瞒报、造假，我单位愿意承担相应的法律责任。

项目负责人签字：  盖审定章

设计单位自审结论

江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程项目设计成果已通过我单位自审，我单位承诺本次报送的设计成果均满足设计规范、规定的要求，对设计成果的真实性及有效性（含电子文件与图纸的一致性，电子文件与指标的一致性）负责。如有虚报、瞒报、造假，我单位愿意承担相应的法律责任。

	实名	签名
批准	戴罗平	
审核	蔡祥生	
项目负责人	张丹	
校对	刘科军	
设计	居凯艳	



长江路管位图

①	给水管	⑩	中压燃气管
②	污水管	⑪	污水压力管
③	信息管	⑫	热力管
④	雨水管	⑬	再生水管
⑤	路灯管		

注：图中带撇者为已建管线

签批稿SX42018002220180806

江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程建设工程设计总平面图（施工图）

建设工程规划许可证编号：建字第320400201846016号

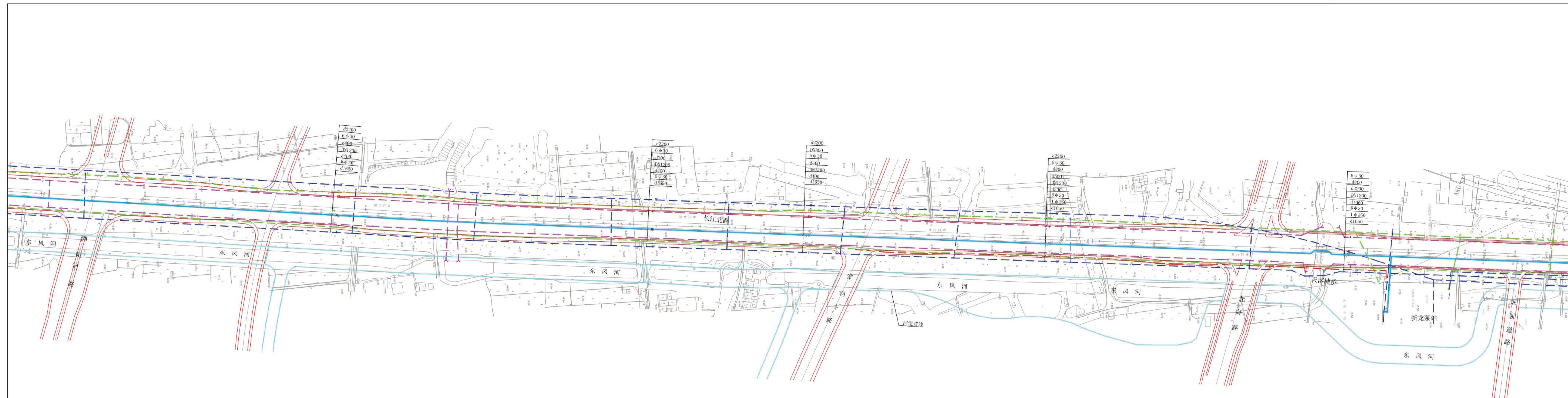


1:3000

核准工程明细表

建设单位：常州市城市排水有限公司
 项目名称：江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程
 建设位置：长江路（常州市江边污水处理厂-龙须路）
 建设规模：管线全长约11530米

序号	管线种类	起始位置	长度(m)	规格	材质	建设形式	备注
1	再生水管	长江路（常州市江边污水处理厂-丰收河）	762	DN1600	钢管和球管	地下管	开挖
2	再生水管	长江路（丰收河-新桥大街）	9675	DN1200	钢管和球管	地下管	开挖
3	再生水管	长江路（新桥大街-龙须路）	1093	DN800	钢管和球管	地下管	开挖
以下空白							



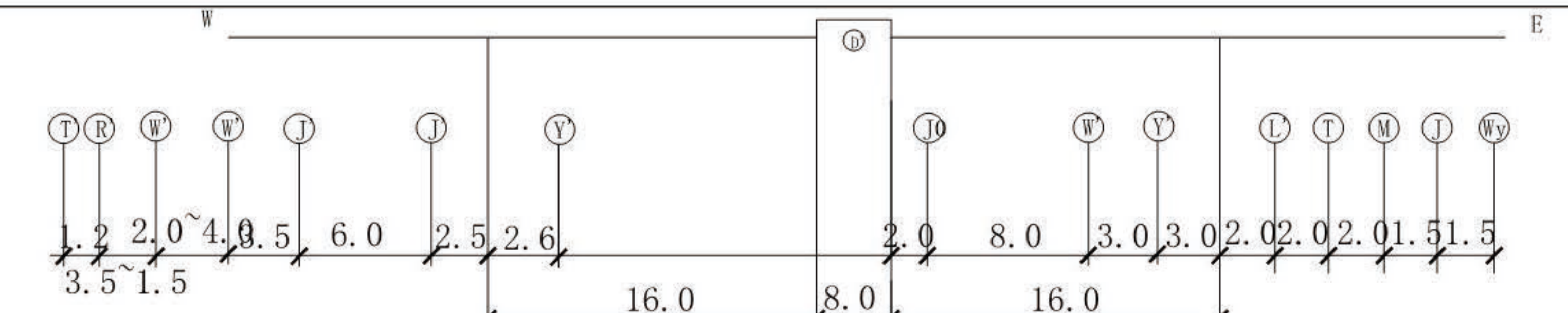
**规划已预审，最终以
盖审定章成果为准。**

建设单位承诺
 江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程由常州市城市排水有限公司具体实施。我单位已阅知有关报告须知，并承诺已通过对报建材料的审核及确认，对报建材料的真实性及有效性（含电子文件与图纸的一致性，电子文件与指标的一致性）负责。如有虚报、瞒报、造假，我单位愿意承担相应的法律责任。
 项目负责人签字： 黄一澄

设计单位自审结论
 江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程项目设计成果已通过我单位自审，我单位承诺本次报送的设计成果均满足设计规范、规定的要求，对设计成果的真实性及有效性（含电子文件与图纸的一致性，电子文件与指标的一致性）负责。如有虚报、瞒报、造假，我单位愿意承担相应的法律责任。

姓名	签名
批准	戴罗平
审核	蔡祥生
项目负责人	张丹
校对	刘科军
设计	居凯艳

江苏省工程勘察设计院有限公司
 常州市市政工程设计研究院有限公司
 资质证书 A132005134
 江苏省住房和城乡建设厅监制(1)
 有效期至二〇一八年八月十九日



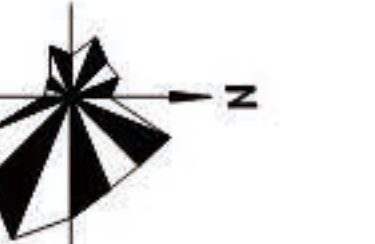
①	给水管	⑤	中压燃气管
②	污水管	⑥	污水压力管
③	信息管	⑦	热力管
④	雨水管	⑧	再生水管
⑨	路灯管		

注：图中带撇者为已建管线

签批稿SX42018002220180806

江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程建设工程设计总平面图 (施工图)

建设工程规划许可证编号：建字第320400201846016号

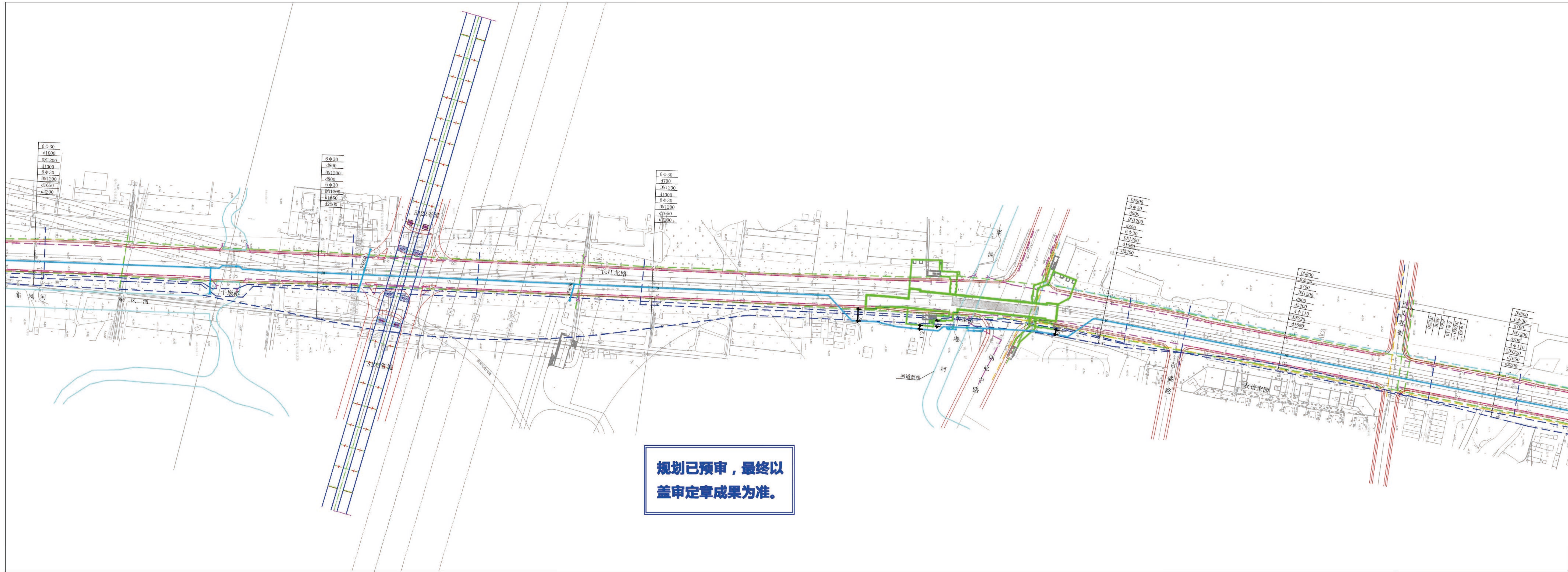


1:3000

核准工程明细表

建设单位：常州市城市排水有限公司
 项目名称：江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程
 建设位置：长江路（常州市江边污水处理厂-龙须路）
 建设规模：管线全长约11530米

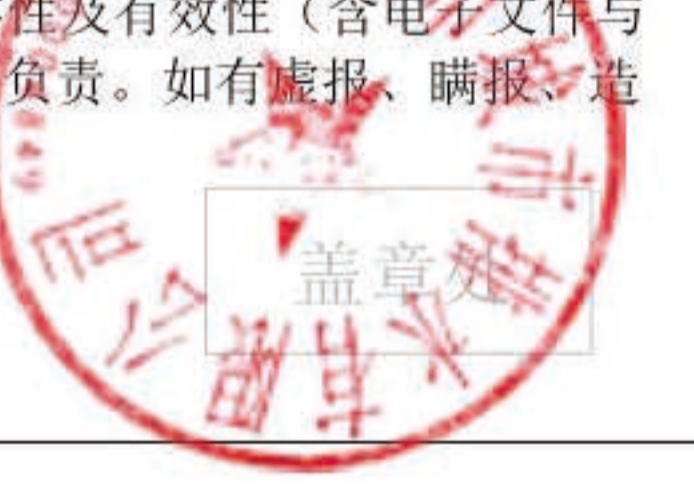
序号	管线种类	起讫位置	长度(m)	规格	材质	建设形式	备注
1	再生水管	长江路（常州市江边污水处理厂-丰收河）	762	DN1600	钢管和球管	地下管沟	开挖
2	再生水管	长江路（丰收河-新桥大街）	9675	DN1200	钢管和球管	地下管沟	开挖
3	再生水管	长江路（新桥大街-龙须路）	1093	DN800	钢管和球管	地下管沟	开挖
以下空白							



建设单位承诺

江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程由常州市城市排水有限公司具体实施。我单位已阅知有关报送须知，并承诺已通过对报建材料的审核及确认，对报建材料的真实性及有效性（含电子文件与图纸的一致性，电子文件与指标的一致性）负责。如有虚报、瞒报、造假，我单位愿意承担相应的法律责任。

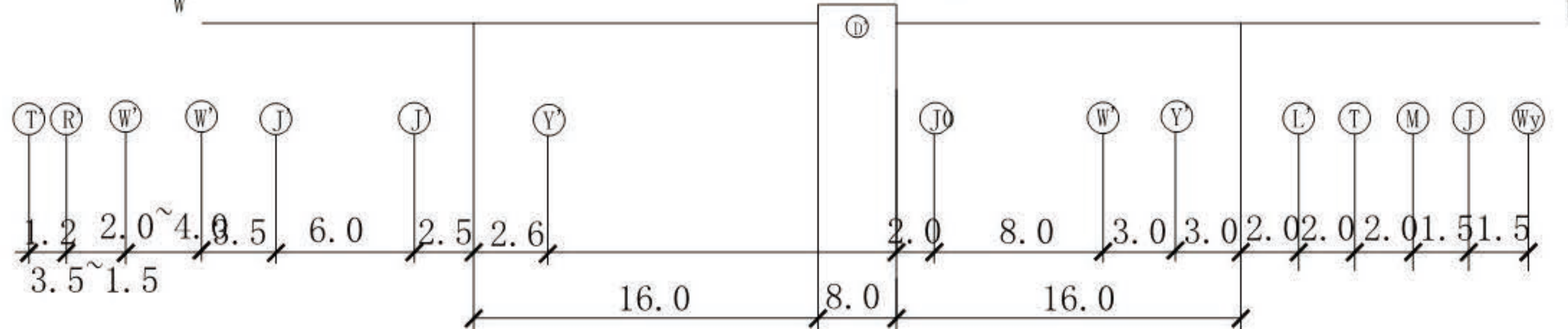
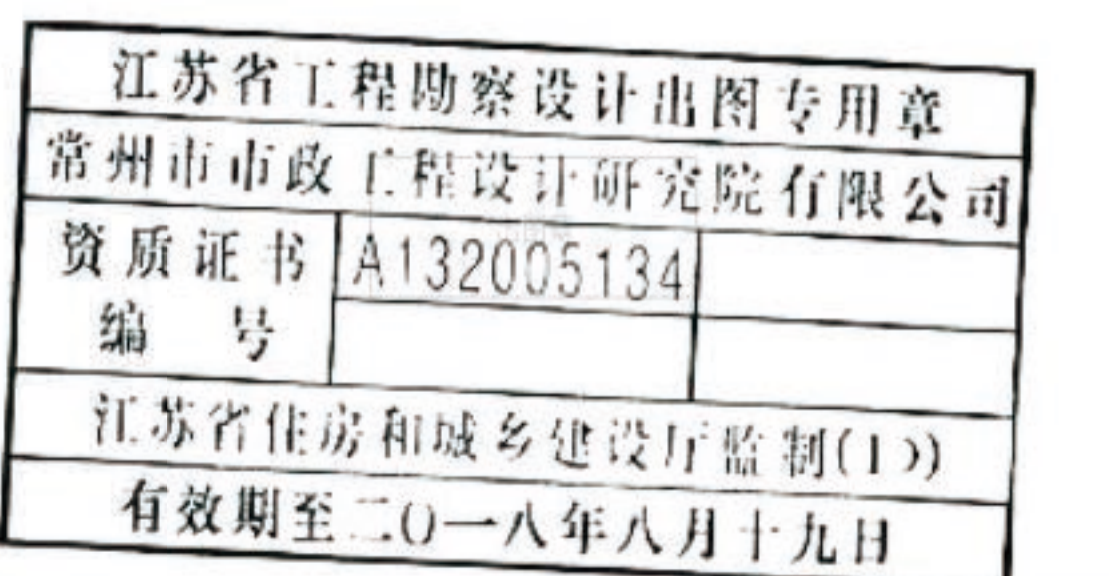
项目负责人签字：[Signature]



设计单位自审结论

江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程项目设计成果已通过我单位自审，我单位承诺本次报送的设计成果均满足设计规范、规定的要求，对设计成果的真实性及有效性（含电子文件与图纸的一致性，电子文件与指标的一致性）负责。如有虚报、瞒报、造假，我单位愿意承担相应的法律责任。

	实名	签名
批准	戴罗平	[Signature]
审核	蔡祥生	[Signature]
项目负责人	张丹	[Signature]
校对	刘科军	[Signature]
设计	居凯艳	[Signature]



①	给水管	⑥	中压燃气管
②	污水管	⑦	污水压力管
③	信息管	⑧	热力管
④	雨水管	⑨	再生水管
⑤	路灯管		

注：图中带圈者为已建管线

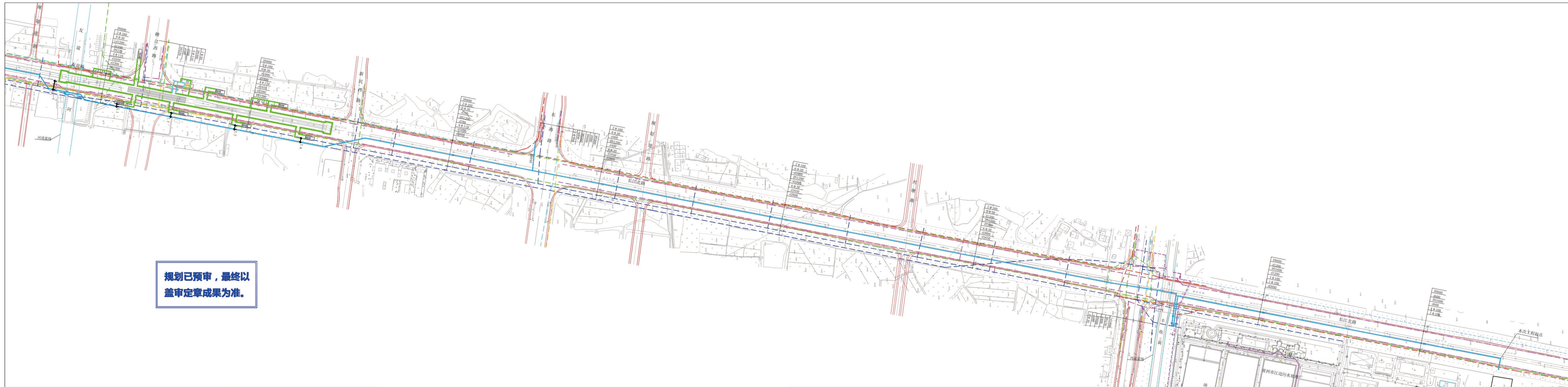
签批稿SX42018002220180806

长江路管位图

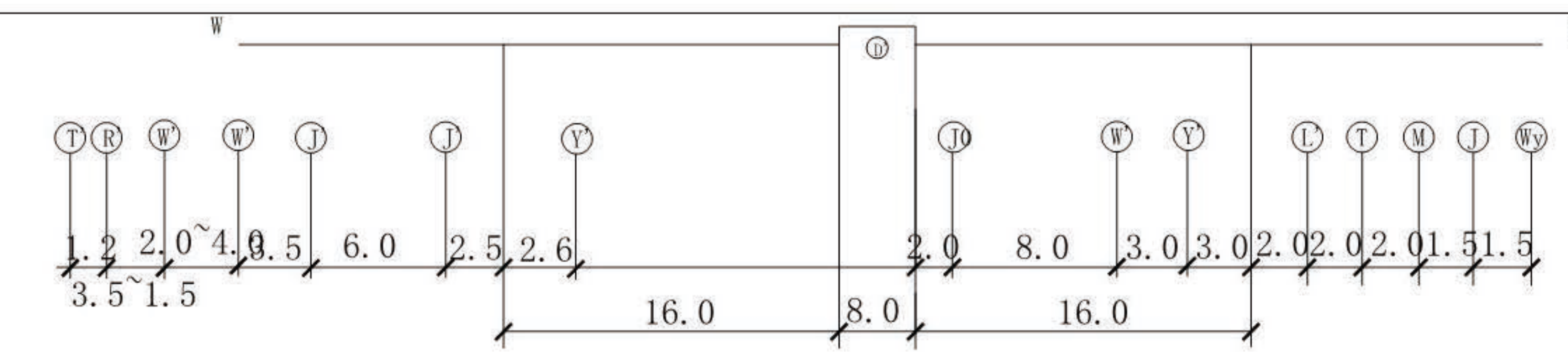
江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程建设工程设计总平面图 (施工图)



建设工程规划许可证编号：建字第320400201846016号



规划已预审，最终以盖审定章成果为准。



长江路管位图

①	给水管	⑧	中压燃气管
②	污水管	⑨	污水压力管
③	信息管	⑩	电力管
④	雨水管	⑪	热力管
⑤	路灯管	⑫	再生水管

注：图中带圈者为已建管线

签批稿SX42018002220180806



1:3000

核准工程明细表

建设单位：常州市城市排水有限公司
 项目名称：江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程
 建设位置：长江路（常州市江边污水处理厂-龙须路）
 建设规模：管线全长约11530米

序号	管线种类	起止位置	长度(m)	规格	材料	建设形式	备注
1	再生水管	长江路（常州江边污水处理厂-龙须路）	762	DN1600	钢管和球墨管	地下管沟	开挖
2	再生水管	长江路（龙须路-香桥大街）	9675	DN1200	钢管和球墨管	地下管沟	开挖
3	再生水管	长江路（香桥大街-龙须路）	1093	DN800	钢管和球墨管	地下管沟	开挖
以下空白							

建设单位承诺

江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程由常州市城市排水有限公司具体实施。我单位已阅知有关报批事项，并承诺已通过设计审核、规定的要求，对设计成果的真实性及有效性（含电子文件与图纸的一致性，电子文件与指标的一致性）负责。如有虚报、瞒报、造假，我单位愿意承担相应的法律责任。

项目负责人签字：[Signature] 盖章处：[Red Seal]

设计单位自审结论

江边污水处理厂四期工程-长江路再生水管道工程项目设计成果已通过我单位自审，我单位承诺本次报送的设计成果均满足设计规范、规定的要求，对设计成果的真实性及有效性（含电子文件与图纸的一致性，电子文件与指标的一致性）负责。如有虚报、瞒报、造假，我单位愿意承担相应的法律责任。

姓名	姓名	姓名
批准	戴罗平	[Signature]
审核	蔡祥生	[Signature]
项目负责人	张丹	[Signature]
校对	刘科军	[Signature]
设计	唐凯艳	[Signature]

江苏省工程勘察设计出图专用章
 常州市市政工程设计研究院有限公司
 资质证书 A132005134
 编号 [Blank]
 有效期至二〇一八年八月十九日

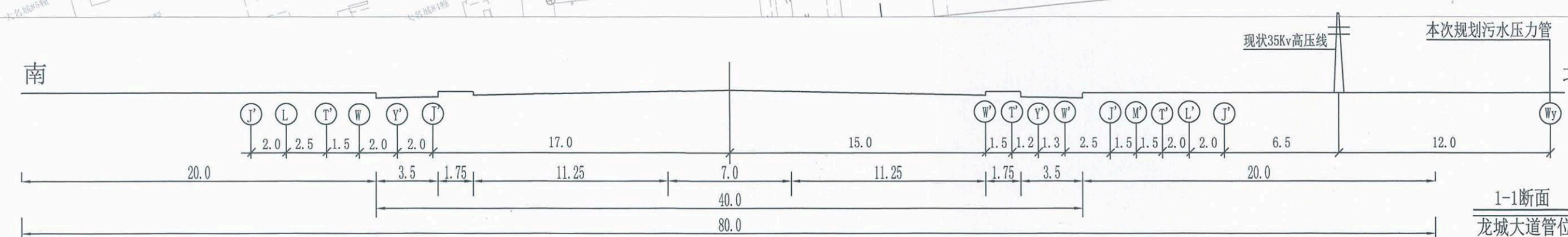
附图 2-9

高田泵站出水管（高架起始点—长江路）管线建设工程设计总平面图（施工图）

建设工程规划许可证编号：建字第320400201846013号

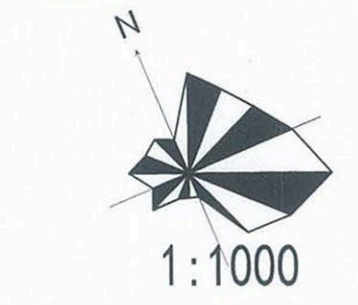


文件已审查，最终以
盖审定章成果为准。



①	给水管道	⑧	信息电缆
②	污水管	⑨	中压燃气管
③	污水压力管	⑩	低压燃气管
④	雨水管	⑪	路灯电缆
⑤	电力电缆		

注：图中虚线及带撇者为已建管线



核准工程明细表

序号	管线种类	起讫位置	长度(m)	规格	材质	建设形式	备注
1	污水管	龙城大道（高架起始点—长江路）	203	D1420*14	钢管	埋地	顶管
			83	D1020*10	钢管	埋地	顶管

建设单位承诺

高田泵站出水管（高架起始点—长江路）管线建设工程由常州市城市排水有限公司具体实施，我单位已阅知有关报建须知，并承诺已通过报建材料的审核及确认，对报建材料的真实性及有效性（含电子文件与图纸的一致性，电子文件与指标的准确性）负责。如有虚报、瞒报、造假，我单位愿承担相应的法律责任。

项目负责人签字：_____ 盖章处

设计单位自审结论

高田泵站出水管（高架起始点—长江路）管线建设工程项目设计成果已通过我单位自审，我单位承诺本次报送的设计成果均满足设计规范、规定的要求，对设计成果的真实性及有效性（含电子文件与图纸的一致性，电子文件与指标的一致性）负责。如有虚报、瞒报、造假，我单位愿承担相应的法律责任。

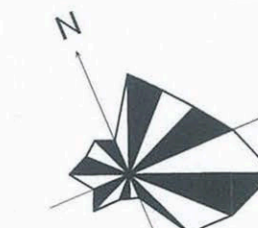
批准	戴罗平	签名	戴罗平
审核	蔡祥生	签名	蔡祥生
项目负责人	任亮	签名	任亮
校对	任亮	签名	任亮
设计	刘妍妍	签名	刘妍妍

江苏省工程勘察设计研究院有限公司
常州市市政工程设计研究院有限公司
资质证书 A132005134
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(13)
有效期至二〇一八年八月十九日

附图 2-10

高田泵站出水管（高架起始点—长江路）管线建设工程设计总平面图（施工图）

建设工程规划许可证编号：建字第320400201846013号

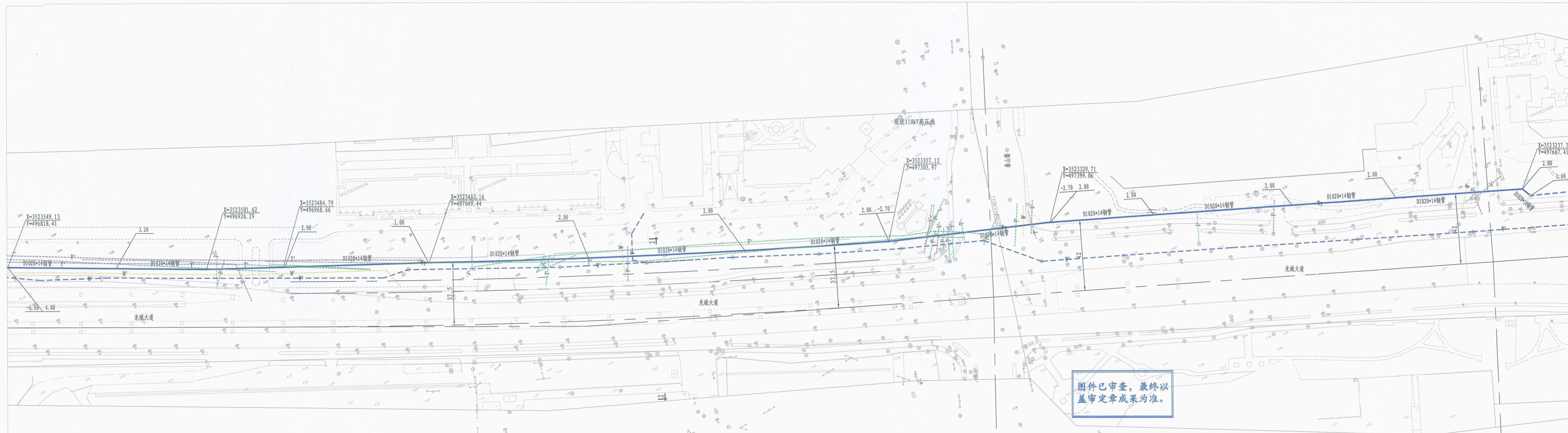


1:1000

核准工程明细表

建设单位：常州市城市排水有限公司
 项目名称：高田泵站出水管（高架起始点—长江路）管线建设工程
 建设位置：龙城大道（高架起始点—长江路）
 建设规模：管段全长约1803米

序号	管线种类	起始位置	长度(m)	规格	材质	建设形式	备注
1	污水管	龙城大道（高架起始点—长江路）	1517	D1020*14	钢管	埋地	顶管
			83	D1160*18	钢管	埋地	顶管



图件已审查，最终以
盖审定章成果为准。

建设单位承诺

高田泵站出水管（高架起始点—长江路）管线建设工程由常州市城市排水有限公司具体实施，我单位已阅知有关报送须知，并承诺已通过对报建材料的审核及确认，对报建材料的真实性及有效性（含电子文件与图纸的一致性，电子文件与指标的一致性）负责，如有虚报、瞒报、造假，我单位愿意承担相应的法律责任。

项目负责人签字：_____

盖章处

设计单位自审结论

高田泵站出水管（高架起始点—长江路）管线建设工程项目设计成果已通过我单位自审，我单位承诺本次报送的设计成果均满足设计规范、规定的要求，对设计成果的真实性及有效性（含电子文件与图纸的一致性，电子文件与指标的一致性）负责。如有虚报、瞒报、造假，我单位愿意承担相应的法律责任。

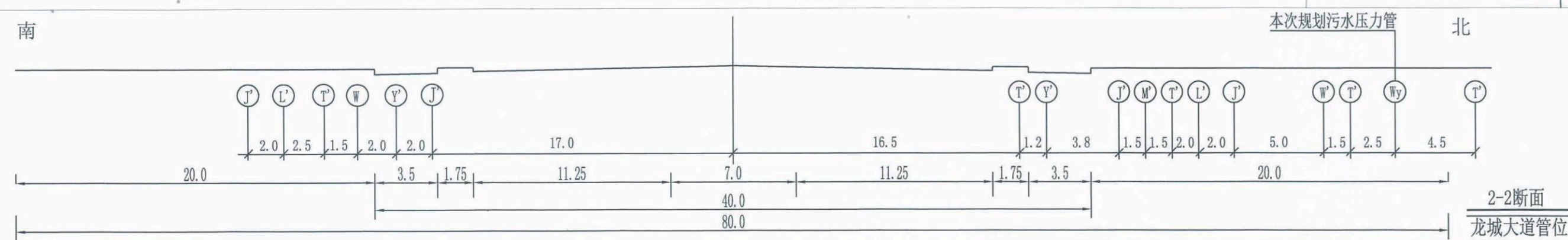
	实名	签名
批准	戴罗平	
审核	蔡祥生	
项目负责人	任亮	
校对	任亮	
设计	刘妍妍	

江苏省工程勘察设计出图专用章
 常州市市政工程设计研究院有限公司
 资质证书 A132005134
 编号 _____
 江苏省住房和城乡建设厅监制(1)
 有效期至二〇一八年八月十九日

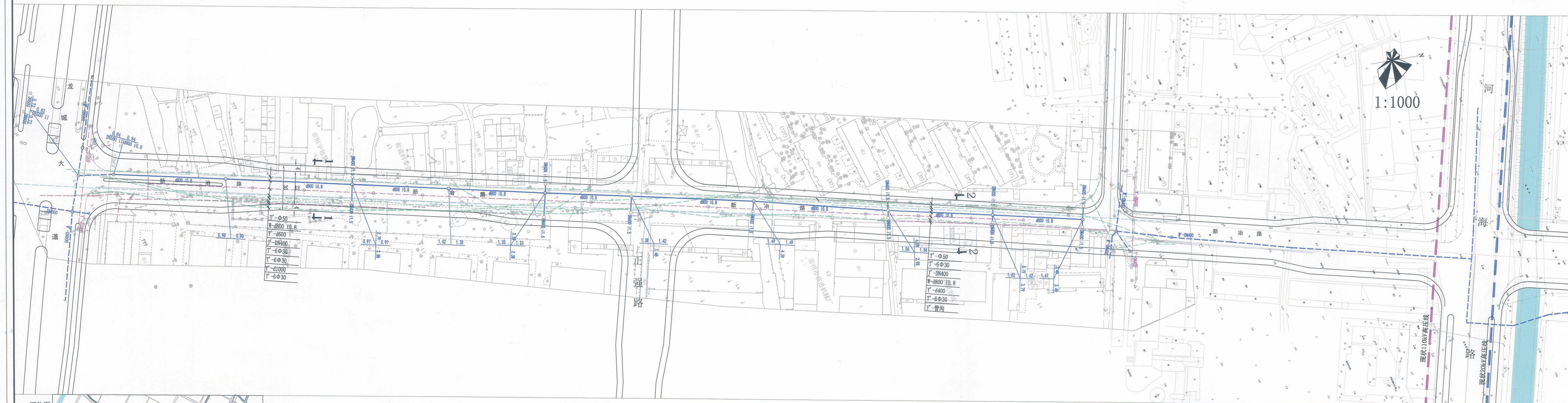
① 给水管	⑩ 信息电缆
② 污水管	⑪ 中压燃气管
③ 污水压力管	⑫ 低压燃气管
④ 雨水管	⑬ 路灯电缆
⑤ 电力电缆	

注：图中虚线及带撇者为已建管线

签批稿SX42018002020180619



附图 2-12 新冶路（龙城大道-河海西路）污水管道工程设计总平面图(施工图)



设计说明

一、设计依据
 1) 常州市排水有限公司委托书。
 2) 常州市规划局审定的《新冶路（龙城大道-河海路）污水管建设工程设计方案》。
 3) 常州市测绘院出具的《新冶路（龙城大道-河海西路）综合管线探测及地形更新测绘》测量报告。
 4) 常州市武进建筑设计院有限公司关于《新冶路（龙城大道-河海路）污水管建设工程》岩土工程详细勘察报告。

二、设计范围
 新冶路（龙城大道-河海西路）

三、设计内容
 1. 根据管线规划要求，污水收集后自北向南接入龙城大道DN600污水管，其中DN400管为开挖施工，其余DN400管均为顶管施工。
 2. 本次设计管径DN400~DN800，总长度741m。
 3. 污水管施工应核实相关管线标高，施工时应注意避让，并做好相应的保护工作。

四、管线施工前应申领《市政建设工程规划许可证》。

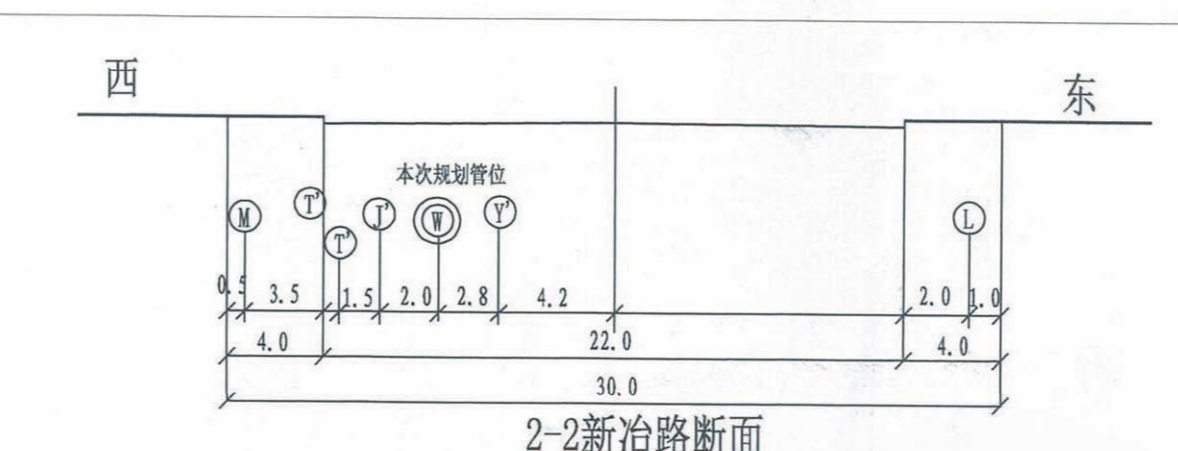
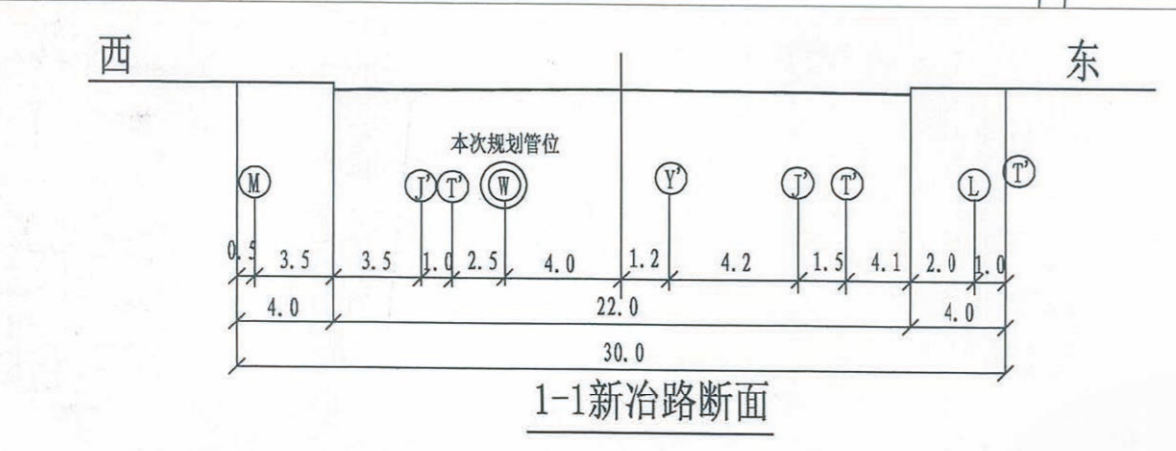
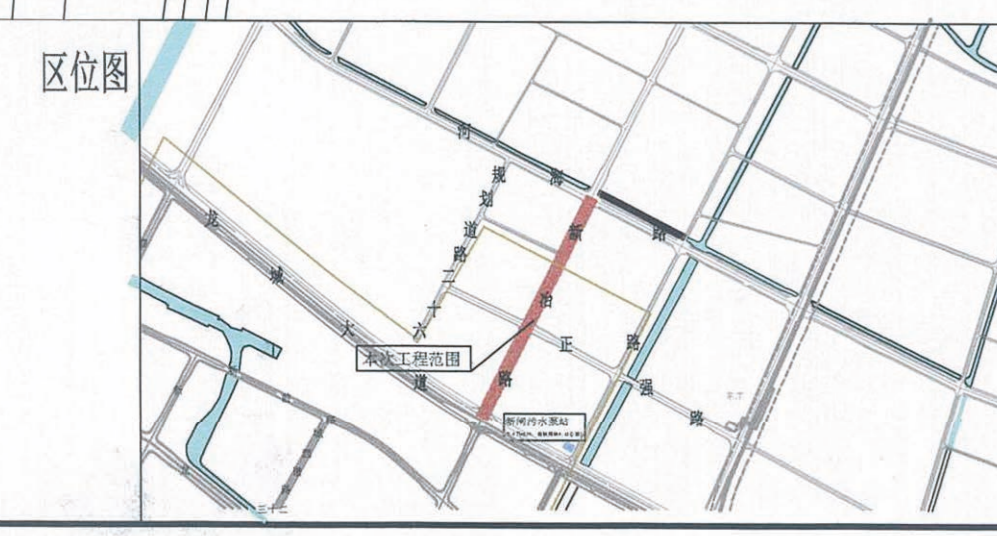
地下管线工程数量表

序号	管线种类	起止位置	规格	长度 (m)	材质	建设形式	备注
1	污水管	新冶路(龙城大道-河海西路)	DN400	91	球墨铸铁	埋地	开挖
2	污水管		DN800	650	钢筋混凝土	埋地	顶管

图例

①	给水管	⑤	中压燃气管
②	污水管	⑥	低压燃气管
③	雨水管	⑦	路灯电缆
④	通信电缆	⑧	电力电缆

注：图中虚线或带“*”者为现有管线



文件已审核 盖章处
 盖章处 SXQZ0180010

建设单位承诺

新冶路（龙城大道-河海西路）污水管工程由常州市排水有限公司具体实施。我单位已阅知有关报送须知，并承诺已通过对报建材料的审核及确认，对报建材料的真实性及有效性（含电子文件与图纸的一致性，电子文件与指标的一致性）负责。如有虚报、瞒报、造假，我单位愿意承担相应的法律责任。

项目负责人签字：[Signature]
 盖章处

设计单位承诺

新冶路（龙城大道-河海西路）污水管工程 项目设计成果已通过我单位自审，我单位承诺本次报送的设计成果均满足设计规范、规定的要求，对设计成果的真实性及有效性（含电子文件与图纸的一致性，电子文件与指标的一致性）负责。虚报、瞒报、造假，我单位愿意承担相应的法律责任。

批准	实名	签名
审核	戴罗平	[Signature]
项目负责人	蔡祥生	[Signature]
校对	张丹	[Signature]
设计	刘科军	[Signature]

江苏省工程勘察设计出图专用章
 常州市市政工程设计研究院有限公司
 资质证书 A132005134
 编号 出图章
 江苏省住房和城乡建设厅监制(D)
 有效期至二〇一八年八月十九日

注册章

防火章

审定章

项目名称
 新冶路（龙城大道-河海西路）污水管工程

建设单位
 常州市排水有限公司

设计单位
 常州市市政工程设计研究院有限公司

签字栏

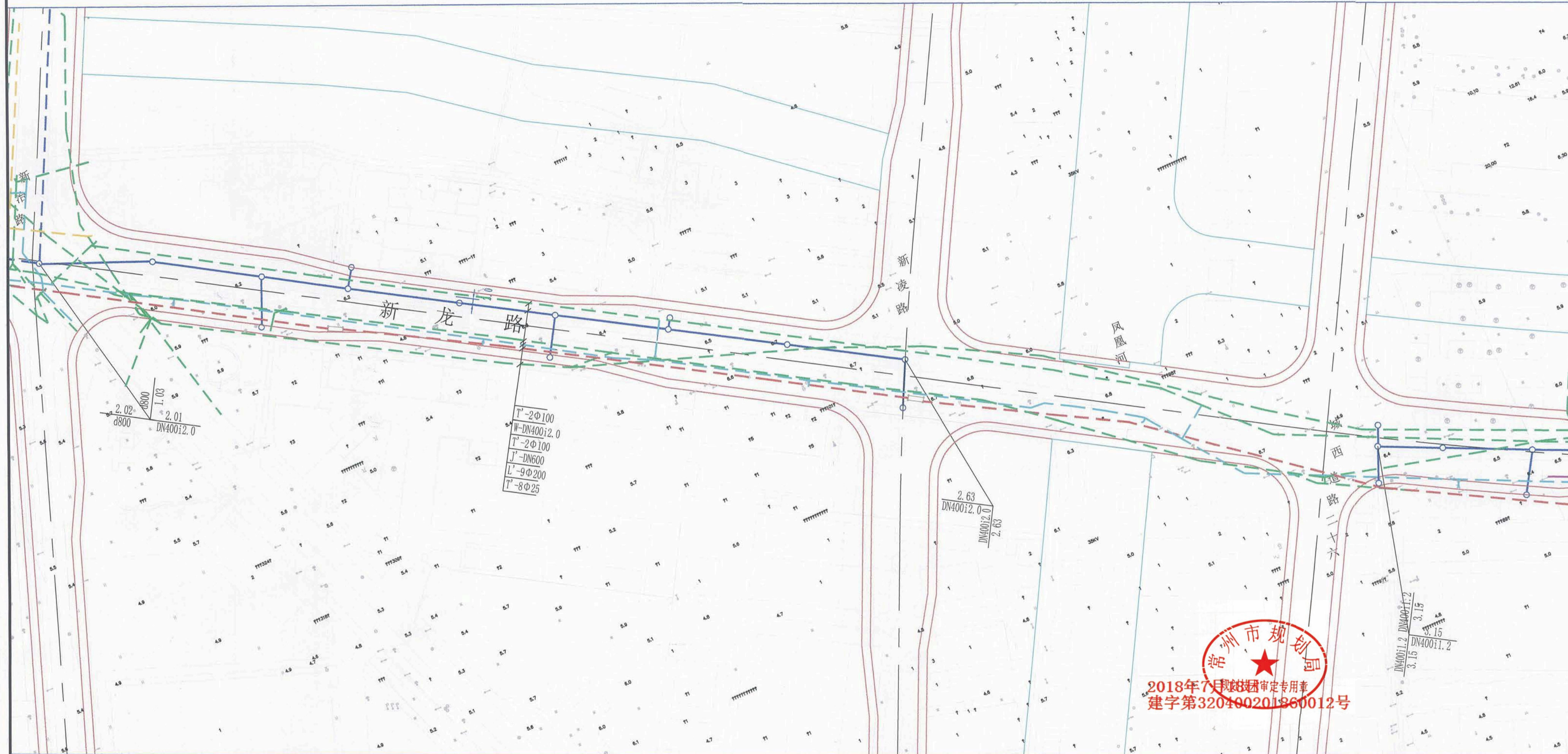
审查意见

审核意见

审定意见

市政府审批意见

附图2-13 新龙路(新冶路-新庆路) 污水管道工程设计总平面图(1/3) (施工图)



设计说明

一、设计依据
 1) 常州市城市排水有限公司委托书。
 2) 常州市规划局《新龙路(新冶路-新庆路)污水管线建设工程设计方案》。
 3) 常州市测绘院关于《新龙路(新冶路-新庆路)综合管线探测及地形更新测绘测量报告》

二、设计范围
 新龙路(新冶路-新庆路)

三、设计内容
 1、新冶路至凤凰河敷设DN400污水管接入新冶路4800污水管;凤凰河至玉龙路以东100米,全线敷设DN400污水管接入玉龙路DN500污水管;玉龙路以东200米至新庆路全线敷设DN400污水管接入新庆路4800污水管。
 2、图注标高采用56年黄海高程系统,2002年成果。

四、管线施工前须申领《市政建设工程规划许可证》。

地下管线工程数量表

序号	管线种类	起讫位置	长度(m)	规格	材质	建设形式	备注
1	污水管	新龙路(新冶路-新庆路)	1340	DN400	球墨铸铁	埋地	开挖
2							
3							

图例

①	给水管	④	中压燃气管
②	污水管	⑤	低压燃气管
③	雨水管	⑥	路灯电缆
⑦	信息电缆	⑧	电力电缆

注:图中虚线或带'者'为现有管线

建设单位承诺

新龙路(新冶路-新庆路)污水管道工程由常州市城市排水有限公司具体实施。我单位已阅知有关报送须知,并承诺已通过对报建材料的审核及确认,对报建材料的真实性及有效性(含电子文件与图纸的一致性,电子文件与指标的一致性)负责。如有虚报、瞒报、造假,我单位愿意承担相应的法律责任。

项目负责人签字:



设计单位承诺

新龙路(新冶路-新庆路)污水管道工程项目设计成果已通过我单位自审,我单位承诺本次报送的设计成果均满足设计规范、规定的要求,对设计成果的真实性及有效性(含电子文件与图纸的一致性,电子文件与指标的一致性)负责。虚报、瞒报、造假,我单位愿意承担相应的法律责任。

	实名	签名
批准	戴罗平	
审核	蔡祥生	
项目负责人	张丹	
校对	刘科军	
设计	张丹	

江苏省工程勘察设计出图专用章
 常州市市政工程设计研究院有限公司
 资质证书 A132005134
 编号 出图章
 江苏省住房和城乡建设厅监制(D)
 有效期至二〇一八年八月十九日

中华人民共和国注册公用设备工程师(给水排水)
 姓名: 张注册章
 注册号: 3200513-CSD09
 有效期至: 至2020年06月

防火章

审定章

常州市规划局
 2018年7月18日核定专用章
 建字第320400201880012号

SX020180012

项目名称
 新龙路(新冶路-新庆路)污水管道工程

建设单位
 常州市城市排水有限公司

设计单位
 常州市市政工程设计研究院有限公司

签字栏

审查意见

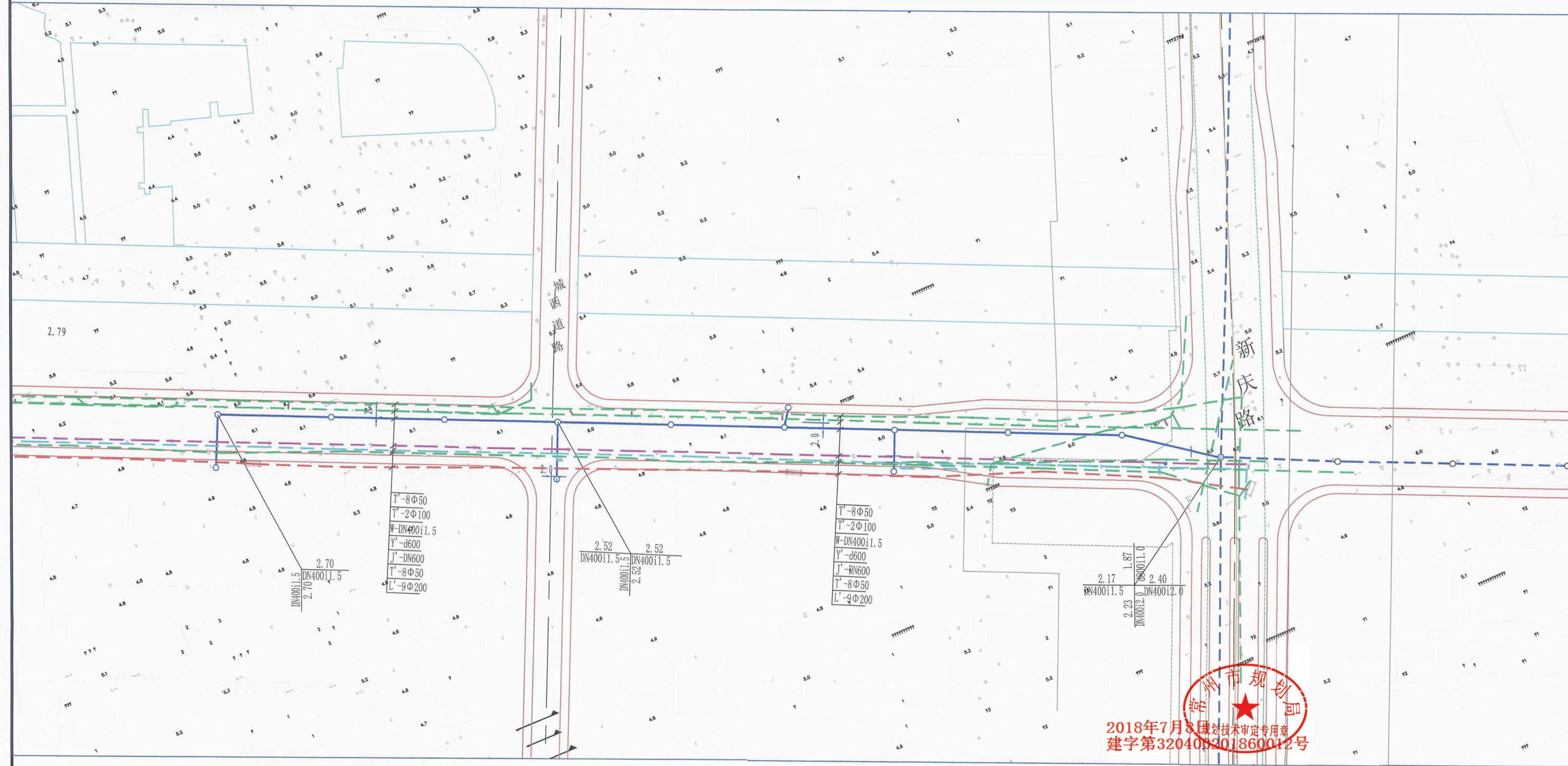
审核意见

审定意见

市政府审批意见

附图2-15

新龙路(新冶路-新庆路) 污水管道工程设计总平面图(3/3) (施工图)



设计说明

一、设计依据
 1) 常州市城市排水有限公司委托书。
 2) 常州市规划院《新龙路(新冶路-新庆路)污水管线建设工程设计方案》。
 3) 常州市测绘院关于《新龙路(新冶路-新庆路)综合管线探测及地形更新测绘测量报告》

二、设计范围
 新龙路(新冶路-新庆路)

三、设计内容
 1、新冶路至凤凰河敷设DN400污水管接入新冶路d800污水管;凤凰河至玉龙路以东100米,全线敷设DN400污水管接入玉龙路DN500污水管;玉龙路以东200米至新庆路全线敷设DN400污水管接入新庆路d800污水管。

2、图注标高采用56年黄海高程系统,2002年成果。

四、管线施工前须申领《市政建设工程规划许可证》。

地下管线工程数量表

序号	管线种类	起讫位置	长度(m)	规格	材质	建设形式	备注
1	污水管	新龙路(新冶路-新庆路)	1340	DN400	球墨铸铁	埋地	开挖
2							
3							

图例

①	给水管	④	中压燃气管
②	污水管	⑤	低压燃气管
③	雨水管	⑥	路灯电缆
⑦	信息电缆	⑧	电力电缆

注:图中虚线或带'者'为现有管线

建设单位承诺

新龙路(新冶路-新庆路)污水管道工程由常州市城市排水有限公司具体实施,我单位已阅知有关报送须知,并承诺已通过对报建材料的审核及确认,对报建材料的真实性及有效性(含电子文件与图纸的一致性,电子文件与指标的一致性)负责,如有虚报、瞒报、造假,我单位愿意承担相应的法律责任。

项目负责人签字:

设计单位承诺

新龙路(新冶路-新庆路)污水管道工程项目设计成果已通过我单位自审,我单位承诺本次报送的设计成果均满足设计规范、规定的要求,对设计成果的真实性及有效性(含电子文件与图纸的一致性,电子文件与指标的一致性)负责。虚报、瞒报、造假,我单位愿意承担相应的法律责任。

	实名	签名
批准	戴罗平	
审核	蔡祥生	
项目负责人	张丹	
校对	刘科军	
设计	张丹	

江苏省工程勘察设计出图专用章
 常州市市政工程设计研究院有限公司
 资质证书 A132005134
 编号 出图章
 江苏省住房和城乡建设厅监制(D)
 有效期至二〇一八年八月十九日

中华人民共和国注册公用设备工程师(给排水)
 姓名: 张丹
 注册号: 32080009
 有效期至: 2020年06月

防火章

审定章



2018年7月8日 规划技术审定专用章
 建字第320408201860012号

图件已审查,最终以
 规划局盖章为准
 SX020180012

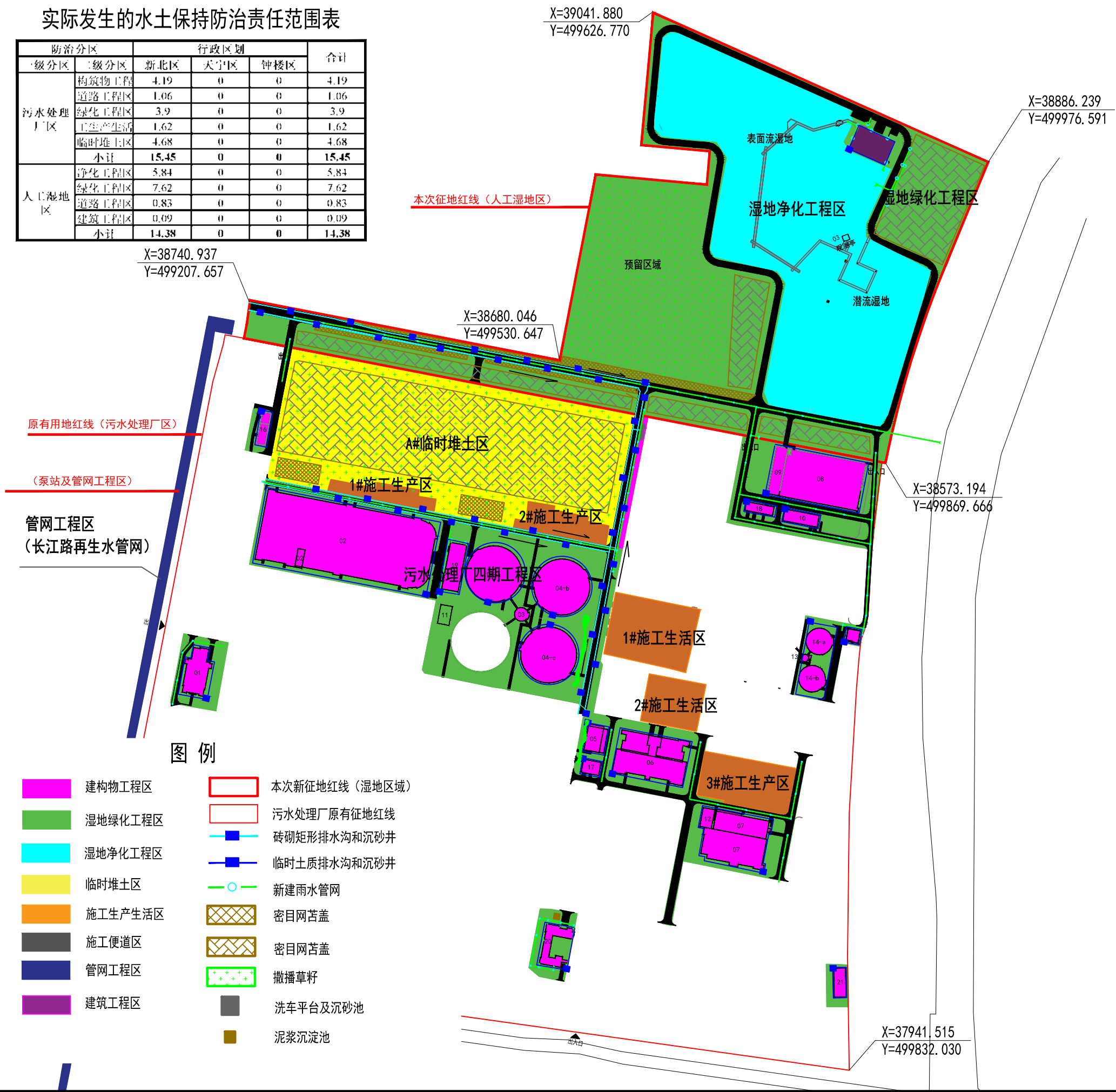
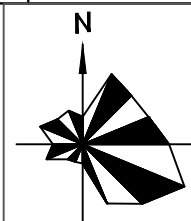
项目名称	新龙路(新冶路-新庆路)污水管道工程
建设单位	常州市城市排水有限公司
设计单位	常州市市政工程设计研究院有限公司
签字栏	
审查意见	根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条、《江苏省城乡规划条例》第三十八条、第三十九条、《市发展改革委关于“审改”（审改事项）（发改审改〔2018〕1号）,经规划部门、审查相关材料并集体讨论通过,拟同意核发该项目的建设工程规划许可证,报请领导审批。
审核意见	
审定意见	
市政府审批意见	

实际发生的水土保持防治责任范围表

防治分区	二级分区	行政区划			合计
		新北区	天宁区	钟楼区	
污水处理厂区	构筑物工程	4.19	0	0	4.19
	道路工程	1.06	0	0	1.06
	绿化工程	3.9	0	0	3.9
	工业生产区	1.62	0	0	1.62
	临时堆土区	4.68	0	0	4.68
	小计	15.45	0	0	15.45
人工湿地区	净化工程	5.84	0	0	5.84
	绿化工程	7.62	0	0	7.62
	道路工程	0.83	0	0	0.83
	建筑工程	0.09	0	0	0.09
	小计	14.38	0	0	14.38

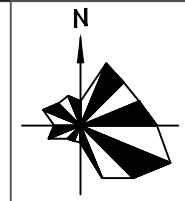
实际完成水土保持措施表

防治分区	二级分区	措施类型	措施内容	单位	小计
污水处理厂区	构筑物工程	临时堆土	密目网苫盖	m	17
			密目网苫盖	m	1
			密目网苫盖	m	50000
			密目网苫盖	m	1779
			密目网苫盖	m	1560
	道路工程	临时堆土	密目网苫盖	m	30
			密目网苫盖	m	1
			密目网苫盖	m	3440
			密目网苫盖	m	3.9
			密目网苫盖	m	3.86
绿化工程	临时堆土	密目网苫盖	m	0.04	
		密目网苫盖	m	46800	
工业生产区	临时堆土	密目网苫盖	m	1.42	
		密目网苫盖	m	19440	
		密目网苫盖	m	4.68	
临时堆土区	临时堆土	密目网苫盖	m	46800	
		密目网苫盖	m	1.98	
		密目网苫盖	m	0.66	
		密目网苫盖	m	0.4	
		密目网苫盖	m	0.81	
管网工程区	临时堆土	密目网苫盖	m	1.17	
		密目网苫盖	m	23760	
		密目网苫盖	m	4.88	
		密目网苫盖	m	0.15	
		密目网苫盖	m	0.41	
建筑工程区	临时堆土	密目网苫盖	m	4.88	
		密目网苫盖	m	2.74	
		密目网苫盖	m	91440	
湿地净化工程	临时堆土	密目网苫盖	m	8000	
		密目网苫盖	m	79	
湿地绿化工程	临时堆土	密目网苫盖	m	141	
		密目网苫盖	m	200	
预留区域	临时堆土	密目网苫盖	m	1	
		密目网苫盖	m	1000	



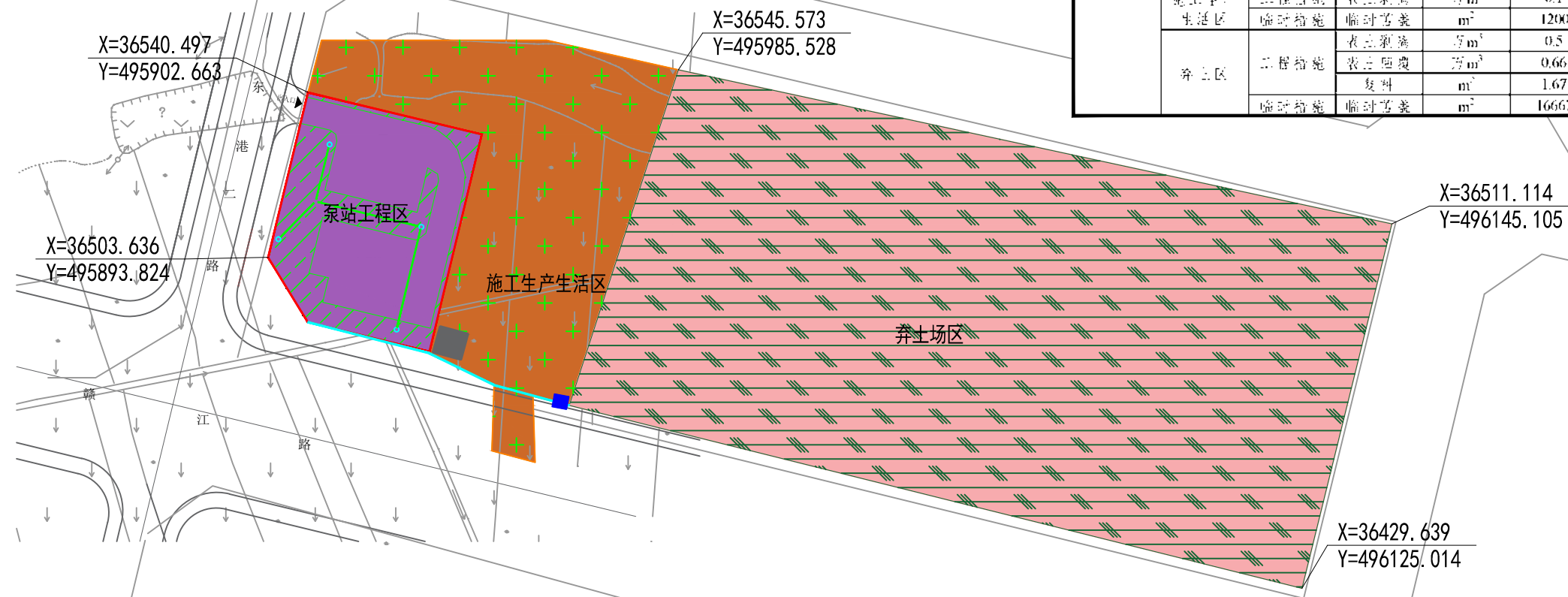
- 图例**
- 构筑物工程区
 - 湿地绿化工程区
 - 湿地净化工程区
 - 临时堆土区
 - 施工生产生活区
 - 施工便道区
 - 管网工程区
 - 建筑工程区
 - 本次新征地红线 (湿地区域)
 - 污水处理厂原有征地红线
 - 砖砌矩形排水沟和沉砂井
 - 临时土质排水沟和沉砂井
 - 新建雨水管网
 - 密目网苫盖
 - 密目网苫盖
 - 撒播草籽
 - 洗车平台及沉砂池
 - 泥浆沉淀池

南京青态工程咨询有限公司			
核定		竣工阶段	
审查		水保部分	
校核		常州市江边污水处理厂四期工程	
设计		水土流失防治责任范围及	
制图		水土保持措施竣工验收图	
比例	1:4000	设计证号	日期 2021.5
资质证书号		图号	附图3-1




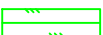








实际完成水土保持措施表

防治分区		措施类型	措施内容	单位	小计
一级分区	二级分区				
泵站及管网工程区	泵站工程区	工程措施	雨水管 DN300	m	70
			DN400		
			土地整治	hm ²	0.08
		表土剥离	m ³	0.06	
		植物措施	绿化	hm ²	0.08
			临时砖砌矩形排水沟	m	80
	临时措施	临时沉砂池 (1m ³)	座	1	
		洗车平台	个	1	
		临时苫盖	m ²	1900	
	施工生产生活区	工程措施	表土剥离	m ³	0.1
临时措施		临时苫盖	m ²	1200	
弃土区	工程措施	表土剥离	m ³	0.5	
		表土回覆	m ³	0.66	
	临时措施	复耕	m ²	1.67	
		临时苫盖	m ²	16667	



图例

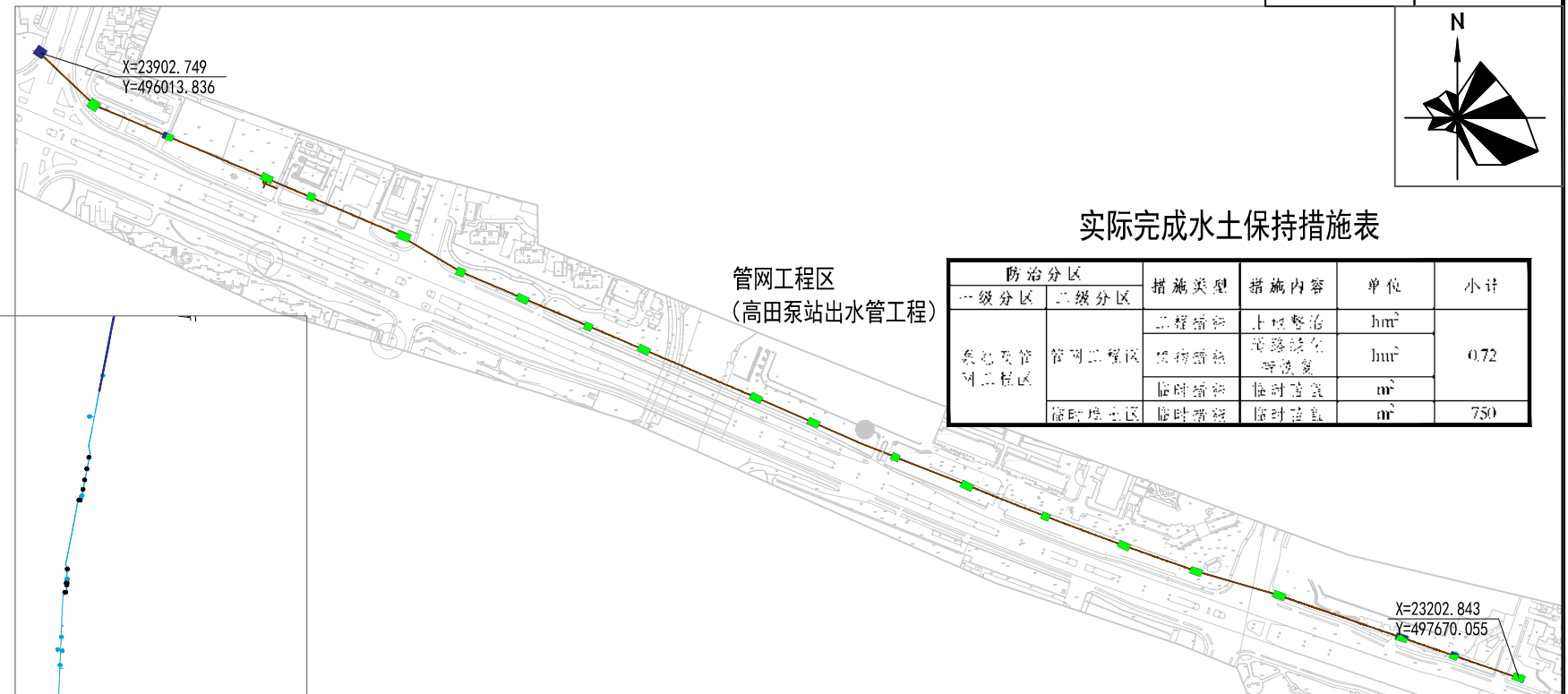
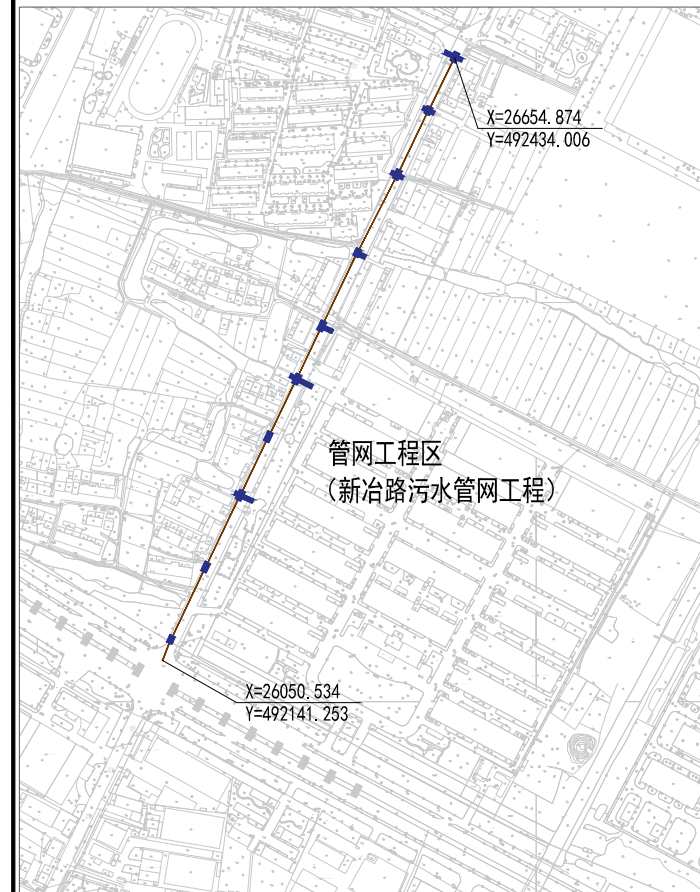
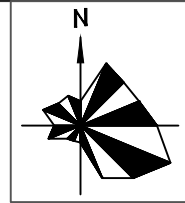
- | | | | |
|---|---------|---|-------------|
|  | 泵站工程区 |  | 泵站工程区绿化 |
|  | 弃土场区 |  | 弃土场区复耕 |
|  | 施工生产生活区 |  | 施工生产生活区撒播草籽 |
|  | 占地红线 |  | 砖砌矩形排水沟和沉砂井 |
|  | 洗车平台 |  | 新建雨水管网 |

实际发生的水土保持防治责任范围表

防治分区		行政区划			合计
一级分区	二级分区	新北区	天宁区	钟楼区	
泵站及管网工程区	泵站工程区	0.19	0	0	0.19
	施工生产生活区	0.34	0	0	0.34
	弃土区	1.67	0	0	1.67
	小计	2.2	0	0	2.2

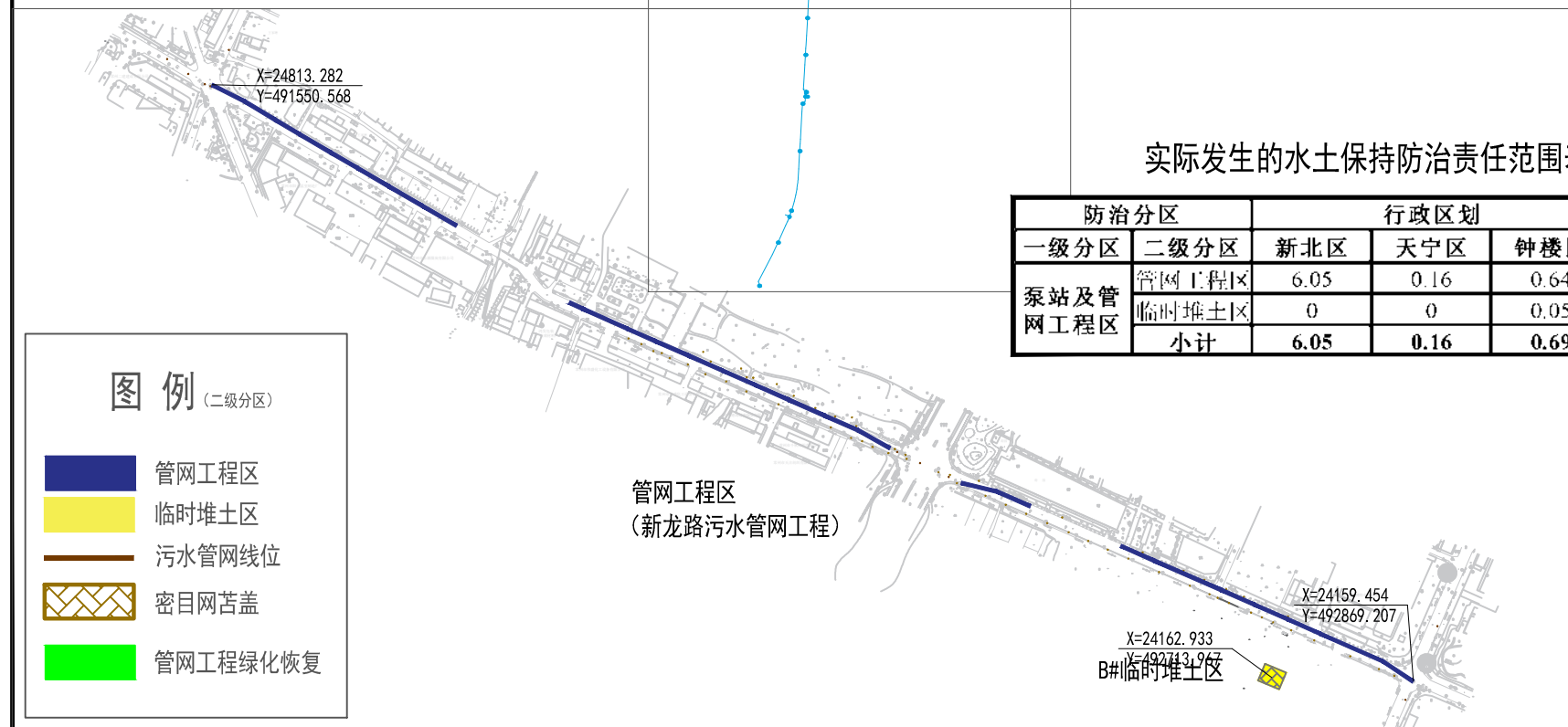
南京青态工程咨询有限公司

核定		竣工阶段
审查		水保部分
校核		常州市江边污水处理厂四期工程
设计		水土流失防治责任范围及水土保持措施竣工验收图
制图		
比例	1:1000	
设计证号		日期 2021.5
资质证号		图号 附图3-2

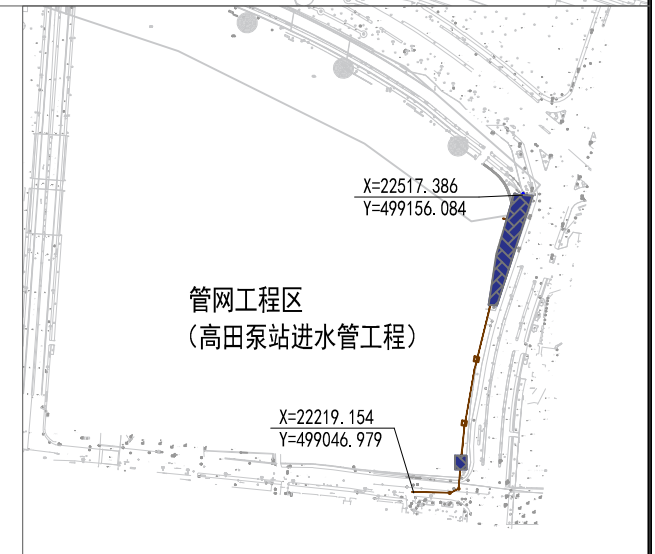


实际完成水土保持措施表

防治分区		措施类型	措施内容	单位	小计
一级分区	二级分区	工程措施	土地整治	hm ²	0.72
泵站及管网工程区	管网工程区	植物措施	道路绿化 等恢复	hm ²	
		临时措施	临时苫盖	m ²	
		临时堆土区	临时苫盖	m ²	750



江边污水处理厂四期工程
(长江再生水管道工程)



实际发生的水土保持防治责任范围表

防治分区		行政区划			合计
一级分区	二级分区	新北区	天宁区	钟楼区	
泵站及管网工程区	管网工程区	6.05	0.16	0.64	6.85
	临时堆土区	0	0	0.05	0.05
	小计	6.05	0.16	0.69	6.9



南京青态工程咨询有限公司

核定		竣工阶段	
审查		水保部分	
校核		常州市江边污水处理厂四期工程	
设计			
制图		水土流失防治责任范围及水土保持措施竣工验收图	
比例	1:7500		
设计证号		日期	2021.5
资质证号		图号	附图3-3



附图41 项目建设前遥感影像图（污水处理厂区+人工湿地区）



附图42项目建设前遥感影像图（泵站工程区）



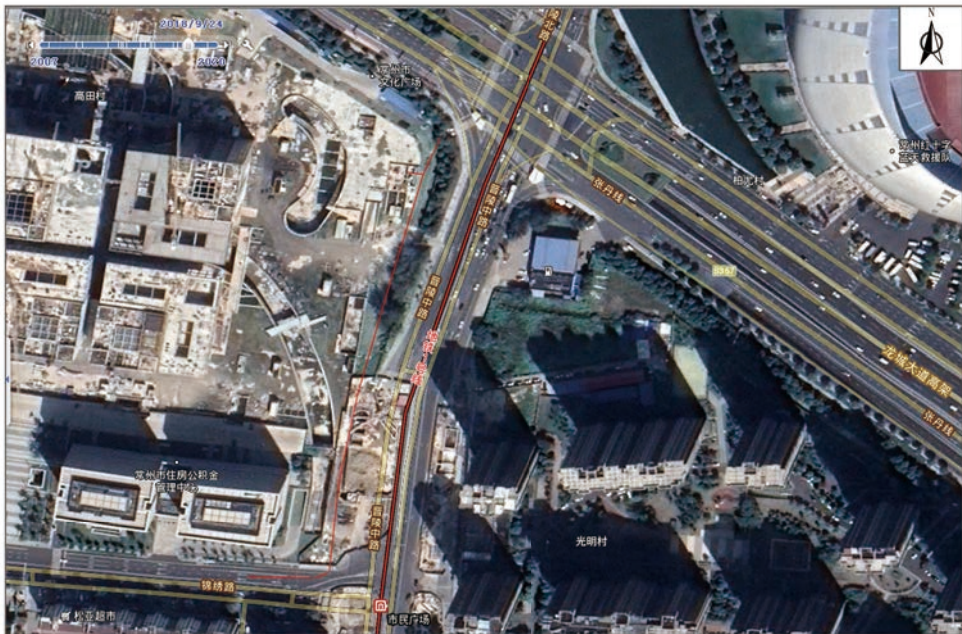
附图43项目建设前遥感影像图(新冶路(龙城大道-河海路)管线建设工程)



附图44 项目建设前遥感影像图（新冶路（新冶路-新庆路）管线建设工程）



附图45 项目建设前遥感影像图（高田泵站出水管（高架起点-长江路）管线建设工程）



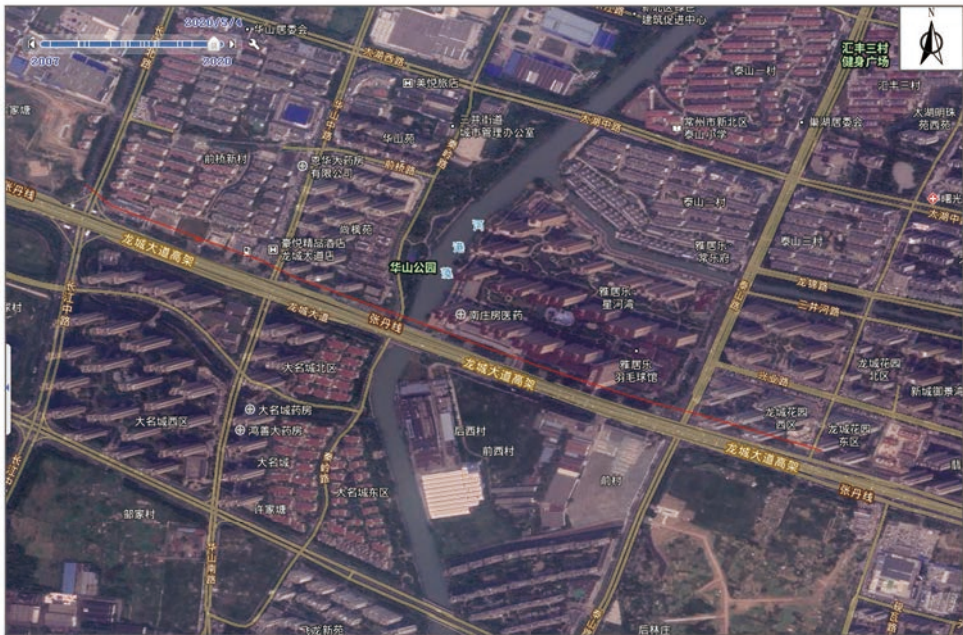
附图46 项目建设前遥感影像图（高田泵站进水管（锦绣路-龙城大道）管线建设工程）



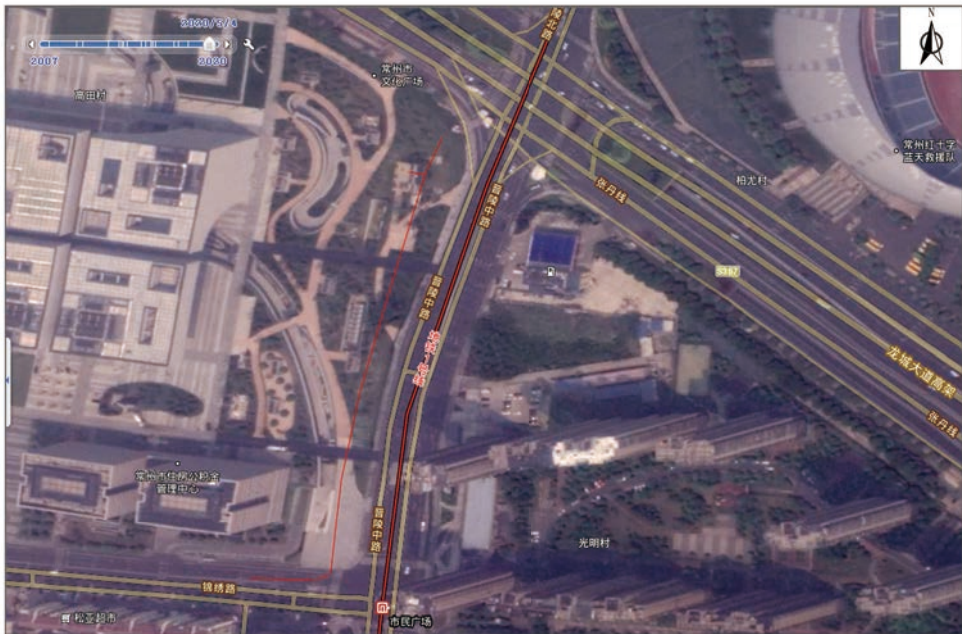
附图5-1 项目建设后遥感影像图 (污水处理厂区+人工湿地区)



附图5-2 项目建设后遥感影像图 (泵站工程区)



附图5-5 项目建设后遥感影像图（高田泵站出水管（高架起点-长江路）管线建设工程）



附图5-6 项目建设后遥感影像图（高田泵站进水管（锦绣路-龙城大道）管线建设工程）



附图5-7 项目建设后遥感影像图（长江路再生水管道工程）