

排水防涝建设项目 可行性研究报告

编制时间：二〇二一年六月

作者：字文

目 录

第一章 概 述	1
1.1 项目名称、承办单位	1
1.1.1 项目名称	1
1.1.2 项目性质	1
1.1.3 项目承办单位	1
1.2 地理位置	1
1.3 主要编制依据	1
1.4 编制范围	3
1.5 主要结论	4
1.5.1 项目建设必要性	4
1.5.2 项目主要建设规模及内容	4
1.5.3 投资估算及资金筹措	4
1.5.4 工期安排	4
1.5.5 风险分析	4
1.5.6 主要技术经济指标	5
1.6 执行立项批复情况	6
第二章 社会经济概况与发展规划	7
2.1 XX 县社会经济概况	7
2.2 XX 县发展规划	9
第三章 项目建设背景及必要性	11
3.1 项目建设背景	11
3.2 项目建设必要性	13
3.2.1 项目的建设是完善南洲新区城市基础配套设施的需要	13
3.2.2 项目的建设是系统建设城市排水防涝工程体系的需要	13
3.2.3 项目的建设是全面开展“五网”建设的需要	14
3.2.4 项目的建设是 XX 县实施乡村振兴战略的需要	14

第四章 主要技术规范与建设规模	16
4.1 主要技术规范	16
4.1.1 技术规范	16
4.1.2 本项目的性质及功能定位	16
4.2 建设规模	17
第五章 项目地址及建设条件	18
5.1 项目区现状	18
5.2 建设条件	18
5.2.1 地形、地貌特征	18
5.2.2 水文条件	19
5.2.3 气候特征	20
5.2.4 地震	21
5.2.5 建设材料及运输条件	21
5.2.6 用水用电	21
第六章 工程方案	22
6.1 设计原则	22
6.2 排水存在的问题	22
6.3 管道敷设方案	23
6.3.1 雨水管网敷设范围	23
6.3.2 雨水设计	23
6.3.3 设计方案	25
6.3.4 排水方式	26
6.4 管材选择	26
6.5 管道接口形式及管道基础	28
6.6 检查井、雨水口	29
6.7 管道施工工艺	30
6.8 沟槽开挖回填及道路修复	33

6.9 道路修复方案	34
第七章 环境保护	36
7.1 环境保护标准	36
7.2 污染源分析	36
7.3 主要污染源及污染物分析	36
7.4 环境保护措施	37
7.5 环境影响结论	39
第八章 劳动安全	40
8.1 影响劳动安全的因素分析	40
8.2 劳动安全保障措施	40
第九章 组织机构与人力资源配置	42
9.1 概述	42
9.2 建设期组织机构和人力资源配置	42
第十章 节能与节水	44
10.1 能耗分析	44
10.2 节能	44
10.3 节水	44
10.4 项目节能实施措施与建议	45
第十一章 实施计划及工程招标	46
11.1 建设过程组织管理机构	46
11.2 项目实施进度计划及施工方案	46
11.3 项目招标	47
11.3.1 招标范围	47
11.3.2 招标基本情况	47
11.4 项目工程管理和技术人员培训	48
11.4.1 项目管理	48

11.4.2 技术培训.....	49
11.4.3 工期保证.....	49
第十二章 投资估算及资金筹措	51
12.1 投资估算.....	51
12.2 资金筹措.....	53
12.3 与立项批复对比.....	53
第十三章 社会评价及风险分析	54
13.1 项目对社会的影响分析.....	54
13.2 项目与所在地互适应性分析.....	54
13.2.1 互适应性分析.....	54
13.2.2 利益群体分析.....	55
13.3 风险分析.....	56
13.3.1 项目主要风险.....	56
13.3.2 社会风险分析.....	58
13.4 社会评价结论.....	58
第十四章 结论与建议	60
14.1 结论.....	60
14.2 建议.....	60

第一章 概 述

1.1 项目名称、承办单位

1.1.1 项目名称

XX 县南洲新区排水防涝一期建设项目

1.1.2 项目性质

新建

1.1.3 项目承办单位

XX 县城市管理监督局

1.2 地理位置

本项目位于 XX 县南洲新区，为一期工程。项目范围如图 1-1 所示。

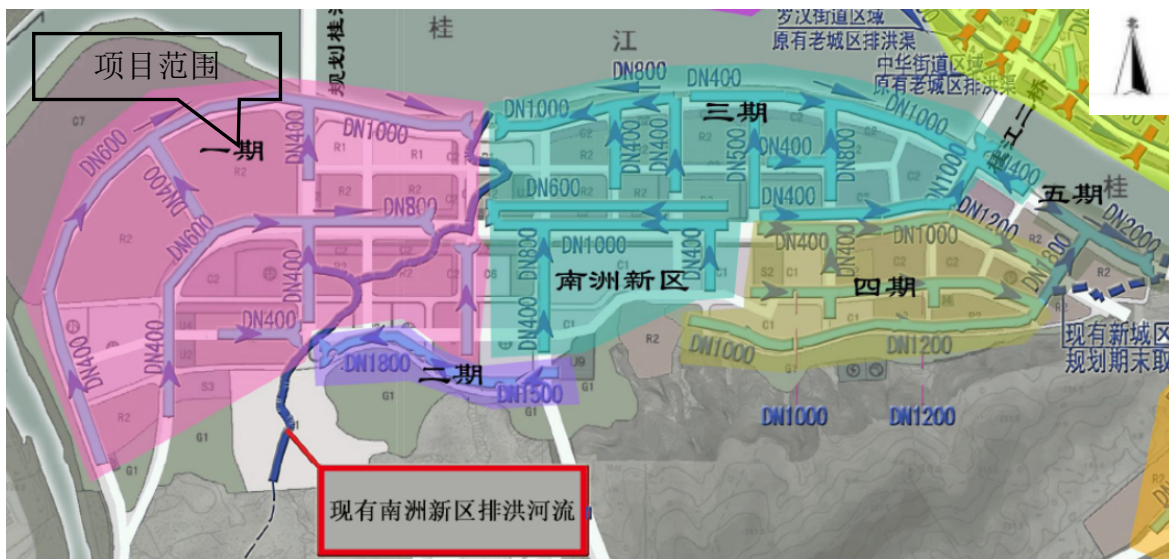


图 1-1 项目一期范围图

1.3 主要编制依据

- 1、《关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》；
- 2、《全国乡村产业发展规划（2020-2025 年）》；

- 1、《广西基础设施补短板“五网”建设三年大会战总体方案（2020-2022 年）》；
- 2、《XX 县县城排水工程专项规划(2010~2030)》；
- 3、《关于做好县城排水防涝设施建设有关工作的通知》（桂发改投资[2020]92 号）；
- 4、《关于印发广西县城排水设施建设总体工作方案》的通知（桂发改投资[2021]78 号）；
- 5、《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）；
- 6、《城市排水工程规划规范》（50318-2017）；
- 7、《室外排水设计规范(2016 年版)》（GB50014-2006）；
- 8、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；
- 9、《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）；
- 10、《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）；
- 11、《井盖设施建设技术规范》（DBJ440100/T160-2013）；
- 12、《混凝土结构设计规范（2015 年版）》（GB50010-2010）；
- 13、《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）；
- 14、《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ143-2010）；
- 15、《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-2009）；
- 16、《市政公用工程设计文件编制深度规定》中华人民共和国建设部，2013 年版；
- 17、《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）国家发展改革委、建设部投资（2006）1325 号；
- 18、《市政工程基本建设工程投资估算编制办法》（HGZ47-101-2007、HGZ47-104-2007）；

《XX 县委员会关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》；

19、《关于 XX 县南洲新区排水防涝一期建设项目建议书的批复》；

20、业主提供的其他相关资料。

1.4 编制范围

本报告编制范围包括 XX 县南洲新区排水防涝一期建设项目的雨水管敷设，项目考虑了 XX 县总体规划的需求。报告论述了该项目建设的必要性、建设方案的可行性、节能、投资及社会评价等，具体研究范围如下：

- 1、 概述
- 2、 社会经济概况与发展规划
- 3、 项目建设背景及必要性
- 4、 主要技术标准及建设规模
- 5、 项目地址及建设条件
- 6、 工程方案
- 7、 环境保护
- 8、 劳动安全
- 9、 组织机构与人力资源配置
- 10、 节能与节水
- 11、 实施计划及工程招标
- 12、 投资估算及资金筹措
- 13、 国民经济评价
- 14、 社会评价及风险分析
- 15、 结论与建议

1.5 主要结论

1.5.1 项目建设必要性

- 1、项目的建设是完善南洲新区城市基础配套设施的需要；
- 2、项目的建设是系统建设城市排水防涝工程体系的需要；
- 3、项目的建设是全面开展“五网”建设的需要；
- 4、项目的建设是 XX 县实施乡村振兴战略的需要。

1.5.2 项目主要建设规模及内容

本项目共埋设雨水管 5312.50m，其中 DN400 雨水管 2406.25m、DN600 雨水管 1937.50m、DN800 雨水管 406.25m、DN1000 雨水管 562.50m。

主要建设内容包括：路面破除工程、雨水管及附属设施工程、路面修复工程等内容。

1.5.3 投资估算及资金筹措

项目总投资 1101.48 万元，其中：工程费用为 855.72 万元，工程建设其他费用为 145.62 万元，预备费为 100.14 万元。

项目资金来源为申请上级资金及地方配套资金。

1.5.4 工期安排

为了早日发挥本项目的经济与社会效益，根据本项目的工程特点和施工条件，本着保证施工质量和提高投资效益的原则，项目建设周期为 12 个月。

1.5.5 风险分析

根据与类似工程比较分析，结合本项目工程特点，加上采取各种风险管理措施适当规避、减少、转嫁各类不同风险，本工程的风险等级属于中等偏下水平。通过采取相应措施后，本项目的风险等级为“

低风险”。

1.5.6 主要技术经济指标

工程主要技术标准如表 1-1:

表 1-1 主要技术经济指标表

序号	工程名称	单位	数量	备注
一	路面破除工程			
1	破除路面	m ²	6375.00	
二	雨水管及附属设施工程			
1	土方工程			
1.1	外弃土方	m ³	14606.88	
1.2	回填土方	m ³	5315.00	
2	管道敷设			
2.1	沟槽开挖前路面切缝	m	5312.50	
2.2	沟槽人工回填机制中粗砂	m ³	6055.63	
2.3	沟槽回填碎石	m ³	10706.25	
2.4	沟槽回填土方（利用挖方）	m ³	5315.00	
2.5	DN400HDPE 雨水管	m	2406.25	
2.6	DN600HDPE 雨水管	m	1937.50	
2.7	DN800 钢筋混凝土管	m	406.25	
2.8	DN1000 钢筋混凝土管	m	562.50	
3	Φ700 雨水检查井	个	60.00	
4	Φ1000 雨水检查井	个	48.00	
5	Φ1250 雨水检查井	个	10.00	
6	Φ1500 雨水检查井	个	14.00	
7	雨水口	个	354.00	
8	雨水口接入管	m	354.00	
三	路面修复工程	m ²	6375.00	
四	建设期	月	12	
五	项目总投资	万元	1101.48	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/675021223330011303>