

老城片区防洪排涝综合治理工程一期——秧二十路（排涝及截污工程）

道路及管线规划平面图(A线)

设计说明:

一、项目概况:

1. 项目位于临桂区秧塘片区，湘桂铁路以西、北，莱茵生物、三金药业以东南。
2. 秧二十路沿线城市化程度较低，用地主要为工业用地、农田、荒地等，无河流经过。
3. 设计内容

本项目根据近期可开展实施范围进行规划设计，本次项目主要包括秧二十路A线、二十路B线，主要为道路工程、交通工程、排水工程、照明工程、绿化工程等。

(1) 秧二十路A线起于桂林市临桂区兴临城市建设投资发展有限公司名下DJ2022-166号地块南侧，秧二十路A线终于桂林莱茵生物科技股份有限公司用地西南侧，与秧二十路相交，道路实际建设长度376.525米。

(2) 秧二十路B线起于桂林莱茵生物科技股份有限公司用地东南侧与通往盘家林村道路相交，终于临桂区名冠产业投资有限公司名下地块DJ2020-342号东南侧与现状通往盘家林村的道路相交，远期延长规划秧十四路。由于此段道路两端均为连接盘家林村下穿铁路道路，主要用于连接城区与铁路对面的村庄出行，道路起点与现状场地高差约3.5米，三面为挡土墙，且道路北侧建设用地主要的人流车行方向为人民路延长线和规划秧十四路，道路南侧为铁路用地，人行量较小，所以此段道路暂不考虑人行道。道路实际建设长度399.552米。道路等级为城市支路，红线宽度10m，设计车速30km/h。

(3) 秧二十路道路红线宽度为24米，因项目急需推进，现拟报建确权用地范围内道路，拟按道路宽度为16米(A线)及道路宽度为10米(B线)报建秧二十路，待后期土地手续完善后再报建余下部分道路。

4. 本项目对应控规中的秧二十三路。

二、设计依据

1. 《城市道路交通工程项目规范》GB 55011-2021
2. 《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012) (2016年版)
3. 《城市道路路线设计规范》(CJJ 193-2012)
4. 《无障碍设计规范》(GB50763-2012)
5. 《城市道路交叉口规划规范》GB 50647-2011
6. 《总图制图标准》(GB/T 50103-2010)
7. 《老城片区防洪排涝综合治理工程一期》建设项目用地预审与选址意见书(用字第450312202200057号),及用字第450312202200057-5号秧二十路(排涝及截污工程)附图。
8. 国家强制性条文及其它相关规范。

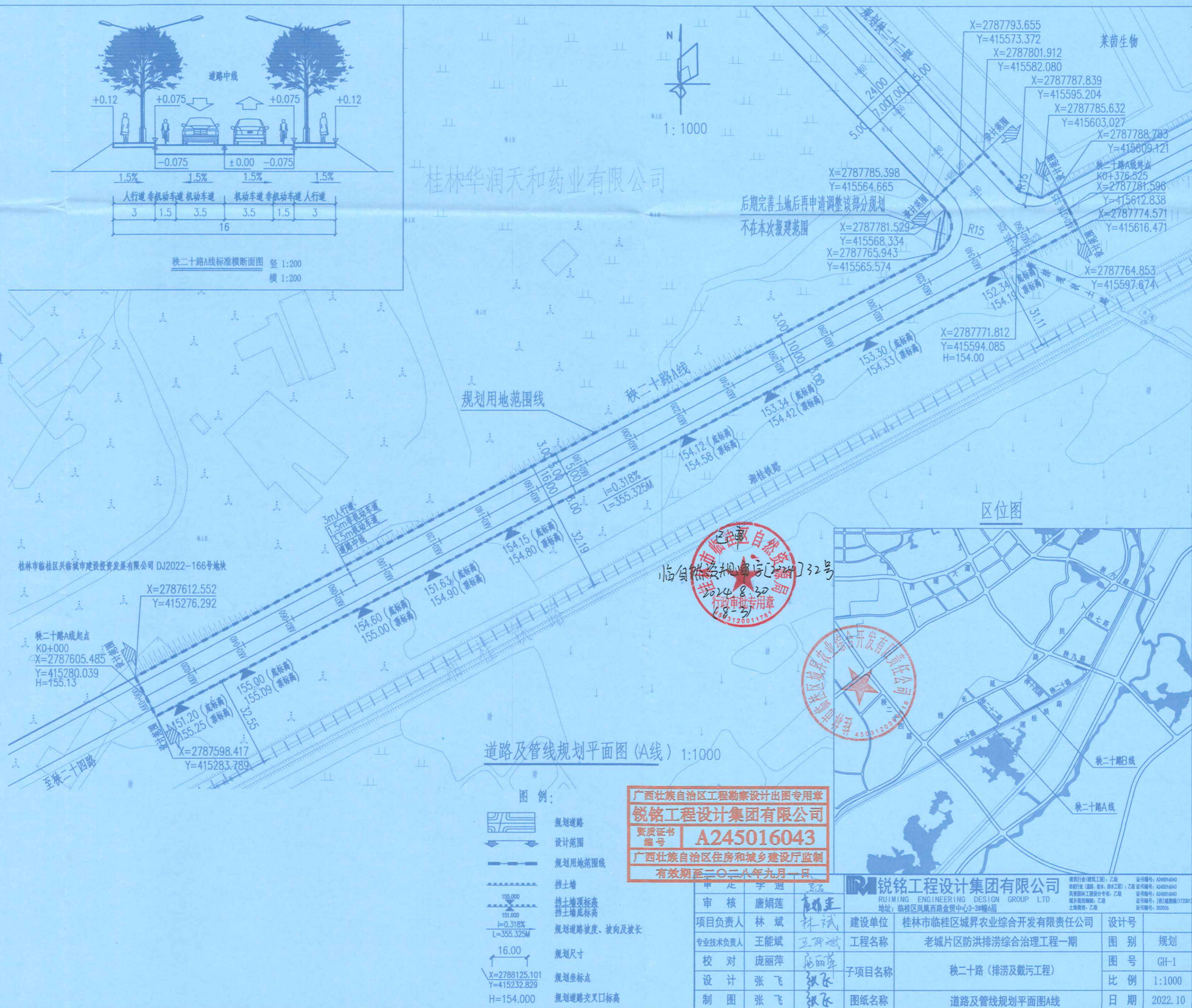
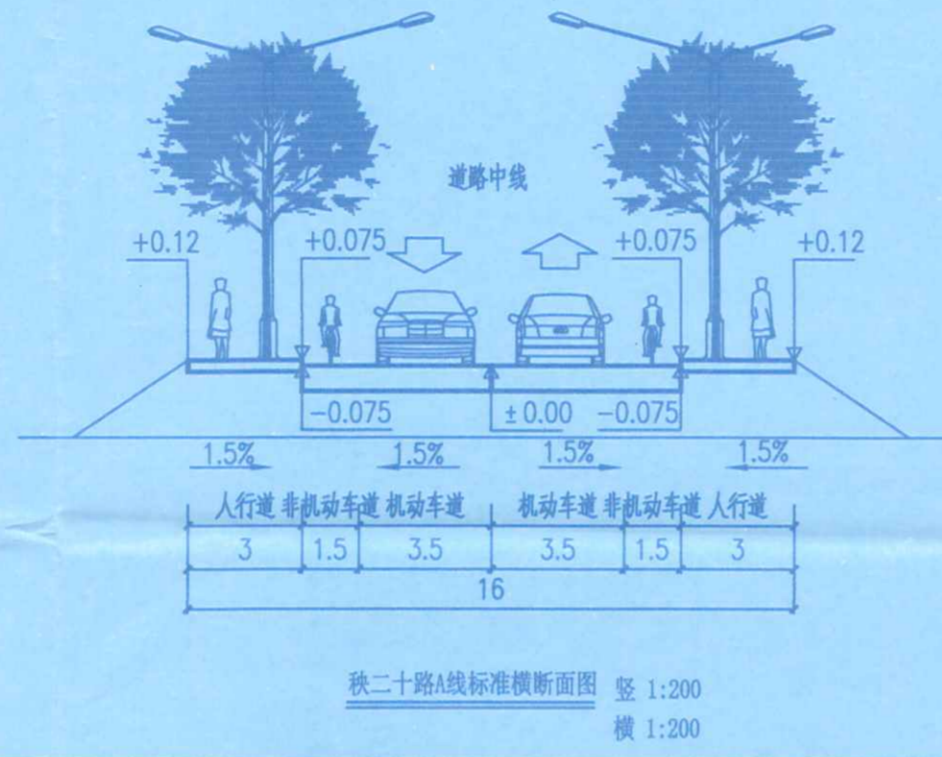
三、道路主要经济技术指标:

1. 秧二十路A线建设规模: 总长376.525m, 宽度16m, 双向两车道, 用地面积6635.8平方米, 本次用地规划面积为6600平方米。道路等级: 城市支路; 设计速度: 30km/h; 横断面型式: 单幅路。设计内容为道路、交通、绿化、排水、照明工程等。
2. 秧二十路B线建设规模: 总长399.552m, 宽度10m, 双向两车道, 用地面积5227.86平方米, 本次用地规划面积为5164.7平方米。道路等级: 城市支路; 设计速度: 30km/h; 横断面型式: 单幅路。设计内容为道路、交通、挡土墙、排水、照明工程等。

人行道边植物以常绿阔叶树为主, 四季常青, 稳重大气。

四、其他

1. 采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程;
2. 图中尺寸采用米作单位。



图例:

- 规划道路
- 设计范围
- 规划用地范围线
- 挡土墙
- 挡土墙顶标高
- 挡土墙底标高
- 规划道路坡度、坡向及坡长
- 规划尺寸
- 规划坐标点
- 规划道路交叉口标高

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
锐铭工程设计集团有限公司
资质证书
编号 A245016043
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二八年九月一日

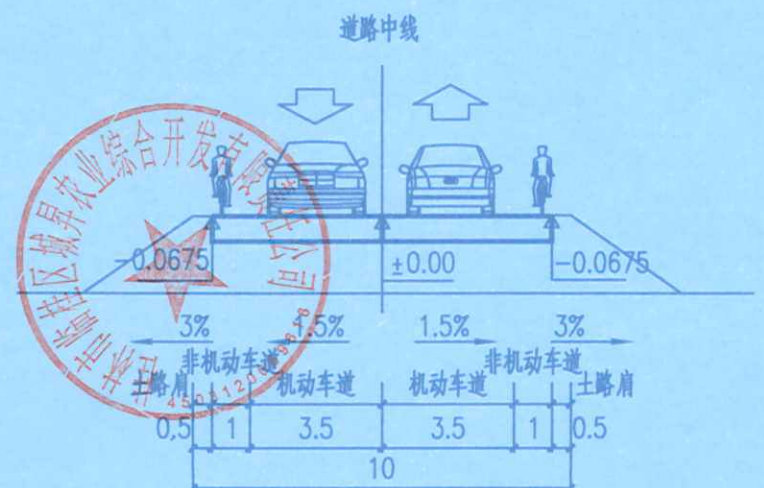
| | | | | | |
|---------|-----|-------|----------------------|-----|---------|
| 审核 | 唐娟莲 | 设计单位 | 桂林市临桂区城界农业综合开发有限责任公司 | 设计号 | |
| 项目负责人 | 林斌 | 工程名称 | 老城片区防洪排涝综合治理工程一期 | 图别 | 规划 |
| 专业技术负责人 | 王能斌 | 子项目名称 | 秧二十路(排涝及截污工程) | 图号 | GH-1 |
| 校对 | 庞丽萍 | 图纸名称 | 道路及管线规划平面图A线 | 比例 | 1:1000 |
| 设计 | 张飞 | | | 日期 | 2022.10 |
| 制图 | 张飞 | | | | |

锐铭工程设计集团有限公司
RUIMING ENGINEERING DESIGN GROUP LTD
地址: 临桂区凤凰西路金贸中心3-3幢6层

资质等级: 乙级
证书编号: A245016043
业务范围: 工程测量、工程勘察、岩土工程、城乡规划、城市设计、建筑方案设计、建筑初步设计、建筑施工图设计、市政工程设计、给排水工程设计、暖通空调工程设计、电气工程设计、照明工程设计、人防工程设计、风景园林工程设计、城乡规划编制、城乡规划管理、城乡规划咨询、城乡规划展示、城乡规划宣传、城乡规划培训、城乡规划研究、城乡规划国际合作、城乡规划其他业务。

老城片区防洪排涝综合治理工程一期——秧二十路（排涝及截污工程）

道路及管线规划平面图(B线)



道路及管线规划平面图(B线) 1:1000

- 图例:**
- 规划道路
 - 设计范围
 - 规划用地范围线
 - 挡土墙
 - 挡土墙顶标高
 - 挡土墙底标高
 - 规划道路坡度、坡向及坡长
 - 规划尺寸
 - 规划坐标点
 - 规划道路交叉口标高

说明:
1、采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程;
2、图中尺寸采用米作单位。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
锐铭工程设计集团有限公司
 资质证书编号: **A245016043**
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
 有效期至二〇二六年九月一日

| | | | | | |
|--------------|--------|--------------------------------------|---------|------------------------|----------------------|
| 锐铭工程设计集团有限公司 | | RUIMING ENGINEERING DESIGN GROUP LTD | | 地址: 临桂区凤凰西路金贸中心3-3#幢6层 | |
| 审核 | 唐娟莲 | 项目负责人 | 林斌 | 建设单位 | 桂林市临桂区城界农业综合开发有限责任公司 |
| 设计 | 王能斌 | 专业技术负责人 | 王能斌 | 工程名称 | 老城片区防洪排涝综合治理工程一期 |
| 校对 | 庞丽萍 | 设计 | 张飞 | 子项目名称 | 秧二十路(排涝及截污工程) |
| 制图 | 张飞 | 制图 | 张飞 | 图纸名称 | 道路及管线规划平面图B线 |
| 设计号 | | 图别 | 规划 | 图号 | GH-2 |
| 比例 | 1:1000 | 日期 | 2022.10 | | |

老城片区防洪排涝综合治理工程一期——秧二十路（排涝及截污工程） 道路及管线规划平面图（A线）

设计说明：

一、项目概况：

1. 项目位于临桂区秧塘片区，人民路延长线以东，湘桂铁路以北，莱茵生物以西；
2. 秧二十路沿线城市化程度较低，用地主要为工业用地、农田、荒地等，无河流经过，最低高程151.50m，局部最大高程157.20m。道路A线终点有一条连通人民路延长线的现状雨水管，排水出口最终通过湘桂铁路现有涵管排入铁路南侧。
3. 秧二十路A线：总长376.525m，宽度16m，双向两车道，城市支路；设计速度：30km/h。
4. 秧二十路B线：总长399.552m，宽度10m，双向两车道，城市支路；设计速度：30km/h。

二、设计依据

1. 《电力工程电缆设计标准》(GB 50217-2018)
2. 《城市地下通信塑料管线工程设计规范》(CECS165-2004)
3. 《城市综合管廊工程技术规范》(GB50838-2015)
4. 《城市道路照明设计标准》(CJJ45-2015)
5. 《通信管道与通道工程设计标准》(GB 50373-2019)
6. 《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)
7. 《城市排水工程规划规范》(GB50318-2017)
8. 《室外排水设计标准》(GB50014-2021)
9. 《室外给水设计标准》(GB50013-2018)
10. 《城市给水工程规划规范》(GB50282-2016)
11. 《老城片区防洪排涝综合治理工程一期》建设项目用地预审与选址意见书(用字第450312202200057号)，及用字第450312202200057-5号秧二十路(排涝及截污工程)附图。
12. 国家强制性条文及其它相关规范。

三、管线设计：

综合管线设计内容：雨水排水、污水排水、路灯工程等。设计内容如下：

1. 经济技术指标

(1) 秧二十路A线

新建d600污水管位于道路北侧机动车道，长371m，与秧二十路d600污水管相接；新建d1500雨水管位于道路南侧机动车道，长340m，雨水口连接d300 90m，雨水管接入A线道路终点现有d1500雨水管，最终排入铁路南侧现有自然水系。道路两侧人行道布置路灯管线及路灯，线路总长791m，接秧二十路100KVA路灯箱式变电。

(2) 秧二十路B线

新建d1100污水管位于道路北侧中段处的机动车道，长197m，继续往北接秧二十路延长线污水管；新建d600-1000雨水管位于道路南侧机动车道，长361m，雨水口连接d300 110m，雨水管分三段，分别排入下穿道路，通过下穿道路的雨水提升泵站将雨水提升至铁路南侧自然水系；另外两处分别是铁路现有排水涵管，最终排入铁路南侧现有自然水系。道路两侧人行道布置路灯管线及路灯，线路总长770m，接秧二十路100KVA路灯箱式变电。

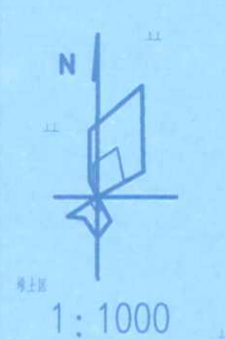
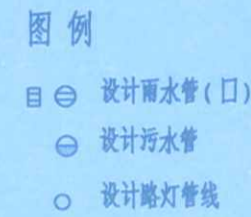
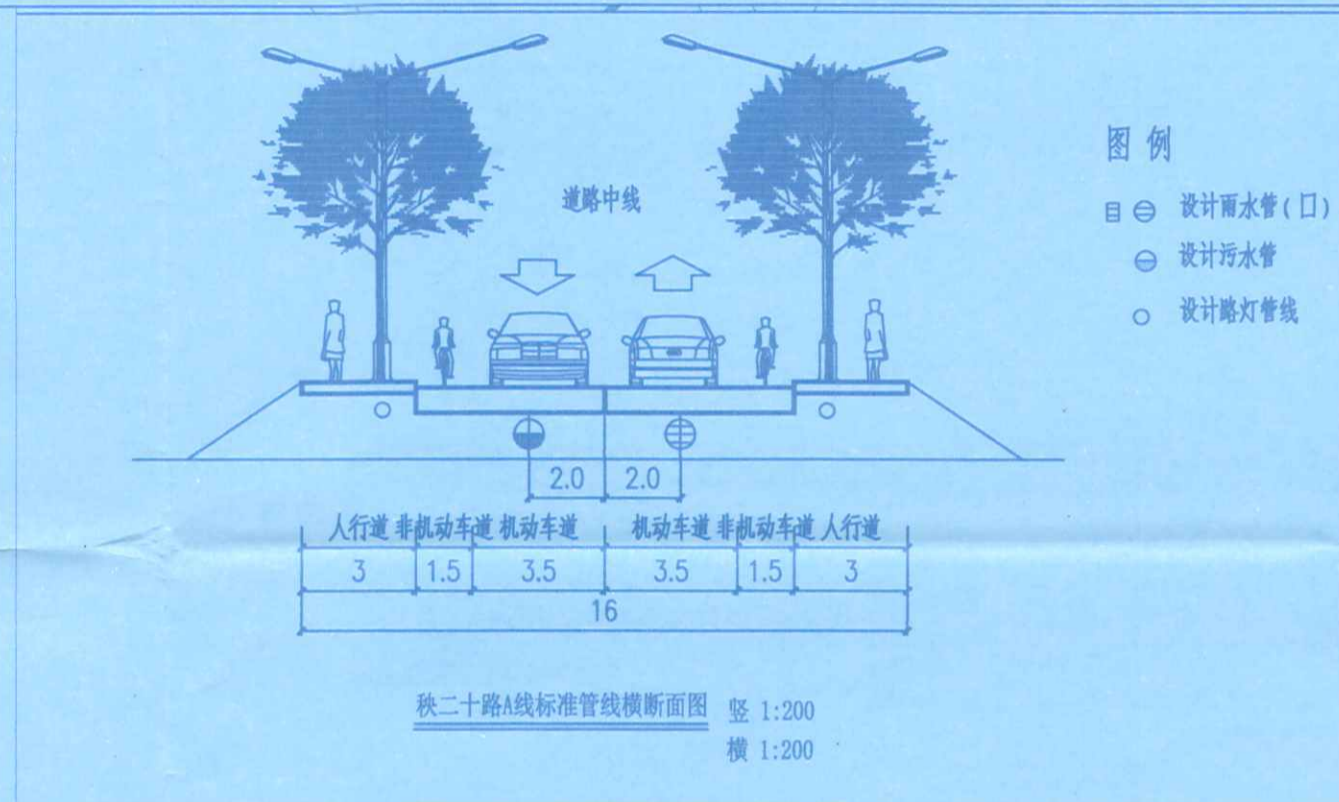
2. 管线全部采用直埋管，过街采用开挖方式。

3. 新建管线均直埋在道路范围内，管线距建筑外墙或围墙≥1.5m，各工程管线之间的最小水平净距和最小交叉净距需满足表1、2所示。

4. 根据《城市工程管线综合规划规范》(GB 50289-2016)工程管线的最小覆土深度要求(表3)的基础上，对各管线的覆土埋深确定为：给排水管在人行道覆土不小于0.70米，车行道上的给水管覆土不小于1.0米；电力通讯管埋深距路面不小于0.9m；过街管埋深<1.0m均采用360度混凝土包封保护。

四、其他

1. 采用2000国家大地坐标系，1985国家高程；
2. 图中尺寸采用米作单位。



天和药业有限公司

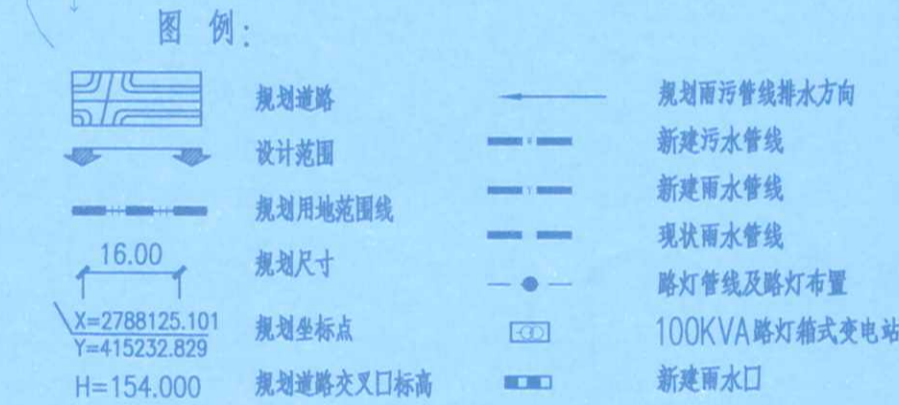


表2：工程管线交叉时的最小垂直净距(m)

| 管线名称 | 给水管线 | 雨水管 | 污水管 | 热力管 | 燃气管 | 通信管 | 电力管 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| 给水管线 | 0.15 | | | | | | |
| 雨水管 | 0.40 | 0.15 | | | | | |
| 污水管 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | | | |
| 热力管 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | | |
| 燃气管 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | |
| 通信管 | 0.50 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | |
| 电力管 | 0.15 | 0.15 | 0.25 | 0.15 | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| 电力管(保护管) | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.15 | 0.25 | 0.25 | 0.25 |

表3：工程管线的最小覆土深度(m)

| 管线名称 | 给水 | 排水 | 热力 | 通信 | 直埋热力 | 燃气 | 管沟 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 非机动车道(含人行道)覆土 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.6 |
| 机动车道 | 0.7 | 0.7 | 1.0 | 0.5 | 0.9 | 0.6 | 0.9 |

表1：工程管线之间的最小水平净距(m)

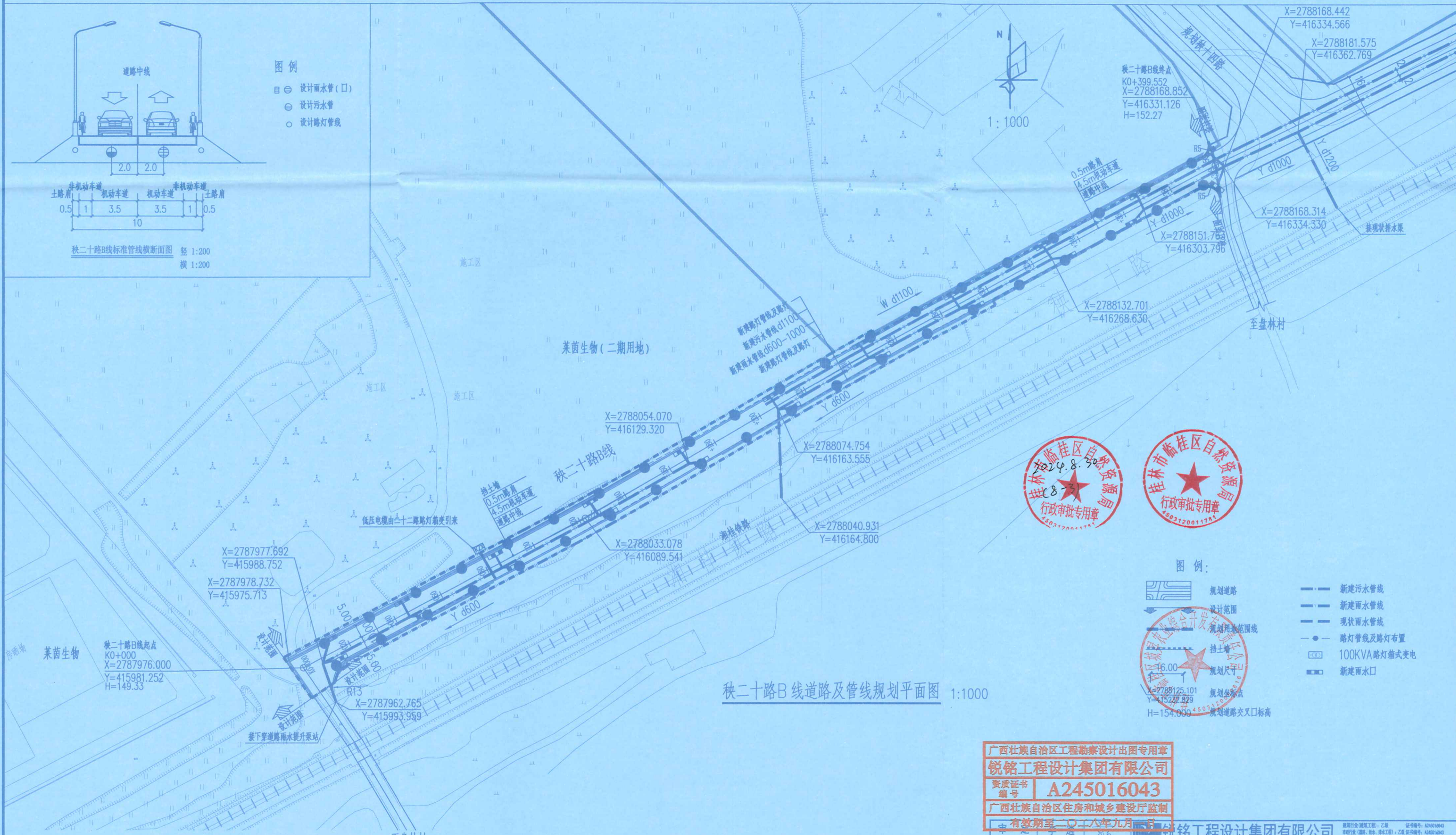
| 管线及建(构)筑物名称 | 建(构)筑物 | 给水管线 | 雨水管 | 中压燃气管 | 直埋热力管 | 电力管 | 通信管 | 地上杆柱 | 道路 |
|-------------|---------|------|-----|-------|-------|-----|-----|-----------|-----|
| 建(构)筑物 | 建(构)筑物 | 1.0 | 3.0 | 2.5 | 1.0 | 3.0 | 0.6 | 1.0 | 1.5 |
| 给水 | d<200mm | 1.0 | | | | | | | |
| 雨水 | d<200mm | | 1.0 | | | | | | |
| 污水 | d<200mm | | 1.5 | | | | | | |
| 热力 | 直埋 | 2.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 0.5 | 1.0 | 0.5 | 1.5 |
| 电力 | 直埋 | 3.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.5 |
| 通信 | 直埋 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 2.0 | 0.1 | 0.1 | <35KV 0.5 | 1.0 |
| 通信 | 保护管 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.1 | 0.1 | >35KV 2.0 | 2.0 |
| 通信 | 直埋 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | <35KV 0.5 | 0.5 |
| 通信 | 保护管 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | >35KV 2.0 | 1.5 |
| 地上杆柱 | 通信 | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 3.0 | 1.5 |
| 地上杆柱 | 电力 | 3.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 5.0 |

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
锐铭工程设计集团有限公司
 资质证书编号：**A245016043**
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
 有效期至二〇二八年九月一日

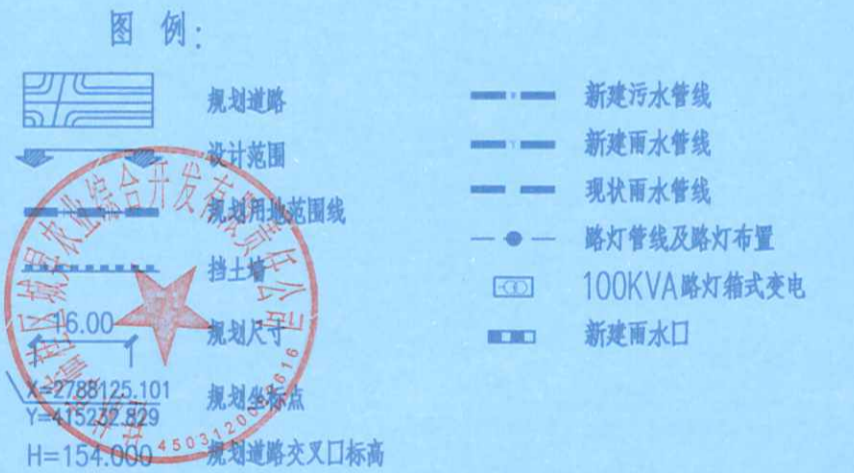
| | | | | | |
|-------|-----|--------------|-------|----------------------|-----|
| 审定 | 李逸 | 锐铭工程设计集团有限公司 | 建设单位 | 桂林市临桂区城界农业综合开发有限责任公司 | 设计号 |
| 审核 | 唐娟莲 | 锐铭工程设计集团有限公司 | 工程名称 | 老城片区防洪排涝综合治理工程一期 | 图别 |
| 项目负责人 | 林斌 | 锐铭工程设计集团有限公司 | 子项目名称 | 秧二十路(排涝及截污工程) | 图号 |
| 专业负责人 | 王能斌 | 锐铭工程设计集团有限公司 | 图纸名称 | 道路及管线规划平面图A线 | 日期 |
| 校对 | 庞丽萍 | 锐铭工程设计集团有限公司 | | | |
| 设计 | 张飞 | 锐铭工程设计集团有限公司 | | | |
| 制图 | 张飞 | 锐铭工程设计集团有限公司 | | | |

老城片区防洪排涝综合治理工程一期——秧二十路（排涝及截污工程）

道路及管线规划平面图（B线）



秧二十路B线道路及管线规划平面图 1:1000



说明：
1、采用2000 国家大地坐标系，1985 国家高程；
2、图中尺寸采用米作单位。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
锐铭工程设计集团有限公司
 资质证书编号 **A245016043**
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期限至二〇二六年九月

| | | | | | |
|---------|-----|-----|-------|----------------------|-----|
| 审核 | 唐娟莲 | 林斌 | 建设单位 | 桂林市临桂区城界农业综合开发有限责任公司 | 设计号 |
| 项目负责人 | 林斌 | 林斌 | 工程名称 | 老城片区防洪排涝综合治理工程一期 | 图别 |
| 专业技术负责人 | 王能斌 | 王能斌 | 子项目名称 | 秧二十路（排涝及截污工程） | 图号 |
| 校对 | 庞丽萍 | 庞丽萍 | 图纸名称 | 道路及管线规划平面图B线 | 比例 |
| 设计 | 张飞 | 张飞 | | | 日期 |
| 制图 | 张飞 | 张飞 | | | |

锐铭工程设计集团有限公司
 RUIMING ENGINEERING DESIGN GROUP LTD
 地址：临桂区凤凰西路金贸中心3-2#幢6层
 证书编号：A245016043
 资质证书编号：A245016043
 注册日期：2020年