

表1: 工程管线之间的最小水平净距(m)

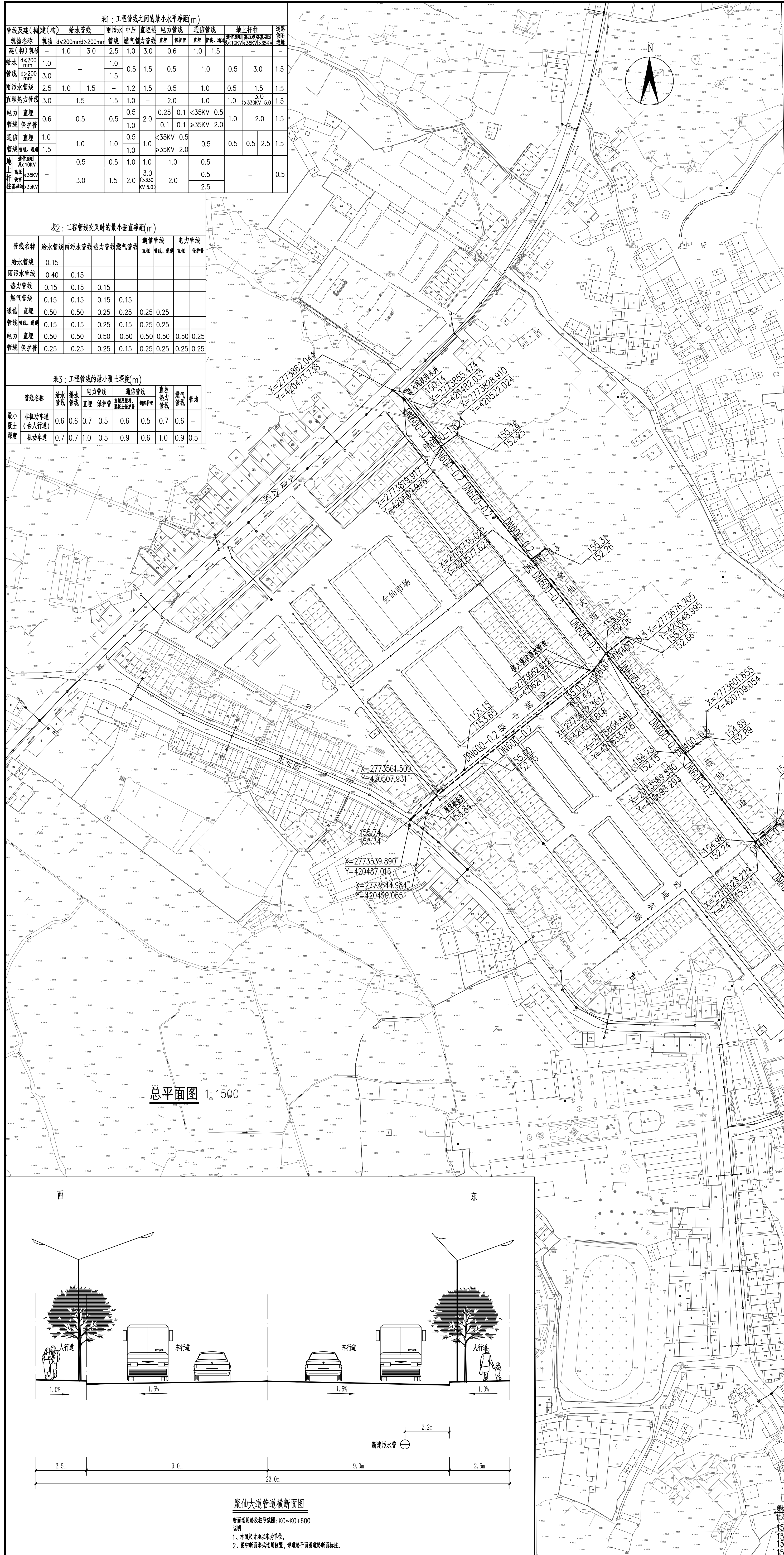
管线名称	给水	污水	雨水	热力	燃气	电力	通信	地上杆柱	道路
给水	1.0	3.0	2.5	1.0	3.0	0.6	1.0	1.5	1.5
污水	1.0	1.5	1.5	1.0	3.0	0.6	1.0	1.5	1.5
雨水	1.0	1.5	1.5	1.0	3.0	0.6	1.0	1.5	1.5
热力	1.0	1.5	1.5	1.0	3.0	0.6	1.0	1.5	1.5
燃气	1.0	1.5	1.5	1.0	3.0	0.6	1.0	1.5	1.5
电力	1.0	1.5	1.5	1.0	3.0	0.6	1.0	1.5	1.5
通信	1.0	1.5	1.5	1.0	3.0	0.6	1.0	1.5	1.5
地上杆柱	1.0	1.5	1.5	1.0	3.0	0.6	1.0	1.5	1.5
道路	1.0	1.5	1.5	1.0	3.0	0.6	1.0	1.5	1.5

表2: 工程管线交叉时的最小垂直净距(m)

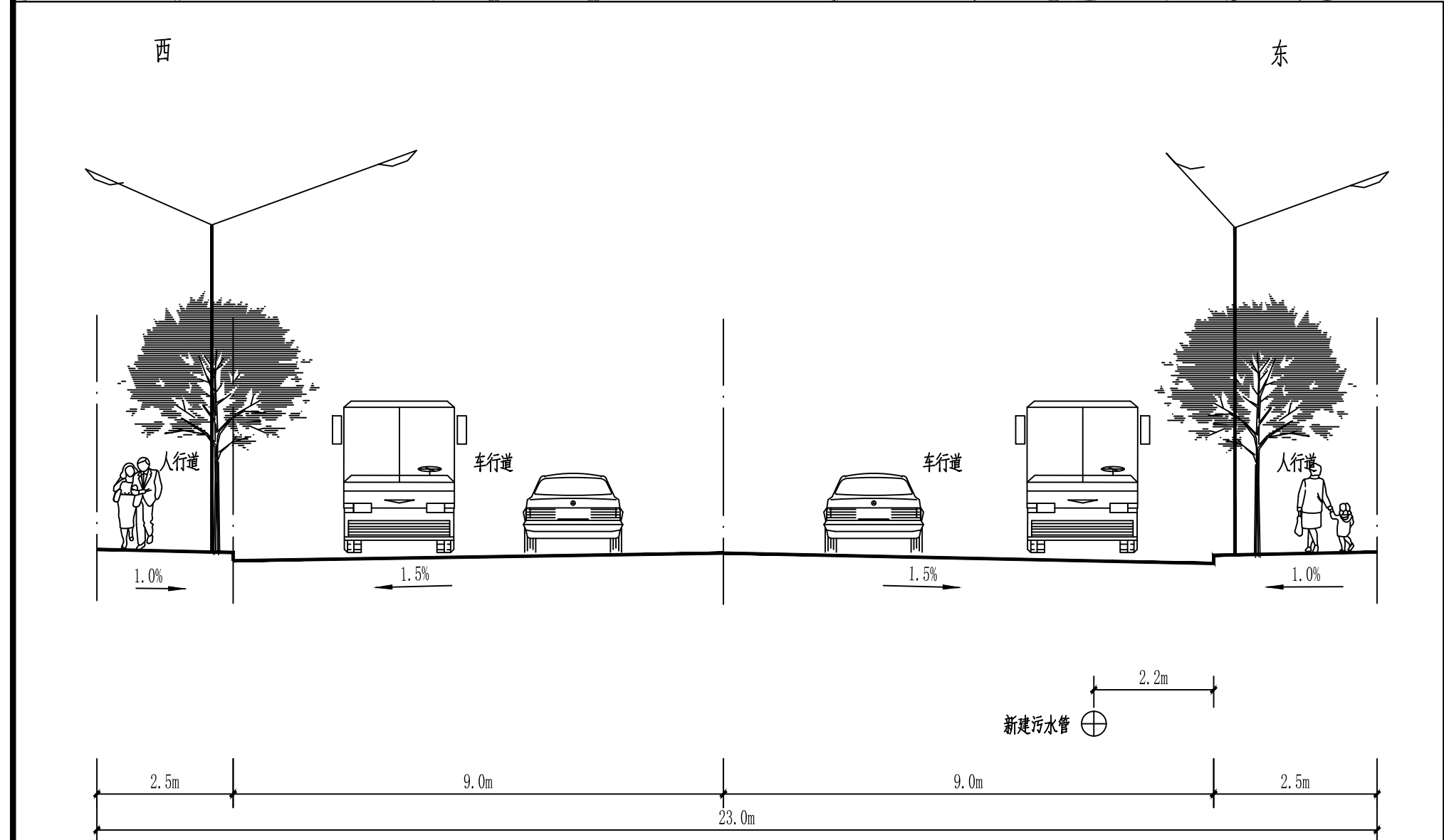
管线名称	给水	污水	雨水	热力	燃气	电力	通信
给水	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
污水	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
雨水	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
热力	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
燃气	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
电力	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
通信	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15

表3: 工程管线的最小覆土深度(m)

管线名称	给水	污水	雨水	热力	燃气	电力	通信
最小覆土深度	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6
机动车道	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6
非机动车道	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6



总平面图 1:1500



聚仙大道管道横断面图

断面图比例尺: 1:100
 说明:
 1. 未标注尺寸均以米为单位。
 2. 图中断面图位置, 详参平面图及说明。

设计说明:

1. 工程概况: 项目位于临桂区会仙镇, 本工程为主要设计内容为: 完善镇区主干污水管网, 未有污水管道的主干路段(聚仙大道)新建污水主干管, 已建但是未连通的部分加建管道使之连通。
2. 设计内容: 污水排出管改造、修缮, 室外污水支、干管设计。经与相关部门实地勘探后, 本工程设计会仙镇新建主干管DN400-DN600, 管道总长1460m。本次设计与初设批复的工程范围、设计内容以及规模基本一致。
3. 设计依据
 - 《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)
 - 《建筑与市政工程抗震通用规范》55002-2021
 - 《建筑给水排水与节水通用规范》55020-2021
 - 《城乡排水工程项目规范》55027-2022
 - 《室外排水设计标准》(GB50014-2021)
 - 《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ 143-2010)
 - 《关于桂林新区相思江防洪排涝提升工程-会仙镇污水处理厂及配套管网工程一期初步设计及概算的批复》
4. 排水体制: 室外排水体制为雨、污分流制, 因现状地形等条件限制无法雨、污分流的采用截流式合流制。
5. 污水主干管——聚仙大道污水管设计: 会仙镇集镇建成区污水管网一期已建设完成, 其中集镇南部包括会仙中学、会仙小学、会仙卫生院范围内的污水管网沿道路修建至供电公司新址截止, 管网未能连通; 根据镇区地势分布以及会仙镇总体规划——应于聚仙大道修建污水主干管, 镇区南部及聚仙大道两侧用地污水将由该段管网收集至永良公路污水主干管, 最终排至污水处理厂; 本次设计于聚仙大道新建管径为DN600的污水主干管。
6. 现状管网修缮、连通: 镇区一期建设的沿会仙路至会仙中学路段雨、污管道敷设不完善, 管道随地形敷设分别与会城中路、会城东路交叉口处截止, 雨水未能排出, 本次设计新建雨、污管网解决排水问题:
 - (1) 于会城东路由现状污水检查井(W49)敷设污水管至市场现状污水检查井(W36);
 - (2) 于会城中路新建雨、污管网将污水由现状检查井W44接至聚仙大道污水管网, 雨水由现状雨水检查井B8-1接至聚仙大道现状排水管(下游管径为φ1500)。
7. 管道坡度及覆土:
 - (1) 污水排出管覆土厚度不宜小于300mm, 支、干管不宜小于600mm, 管道穿越车道时其管顶覆土厚度小于700mm时需做保护处理。
 - (2) 坡度De160为0.005。
 - (3) 管道及检查井埋深见平面图及高程表, 部分单个支井未绘高程表只注明井深及管道坡度, 管道坡度0.005坡向市政污水检查井。未注明的排出管按埋深0.6米设计, 排水坡度要求不小于0.005。
8. 新建管线和原有建筑、其他工程管线的退距、埋深满足相关规范的要求。
 - (1) 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。
 - (2) 《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)。
9. 其他
 - (1) 图中尺寸均以米计。
 - (2) 本图采用1985国家高程, 2000国家大地坐标系。

桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A24505143 城乡规划编制甲级(自颁证甲字2450534)	建设单位: 桂林市临桂区农业综合开发有限责任公司 项目名称: 桂林新区相思江防洪排涝提升工程-会仙镇污水处理厂及配套管网工程一期 子项工程: 新建会仙镇区污水收集管网	图名: 总平面图	设计: 朱继前 校核: 刘家旭 专业负责: 刘家旭	项目负责人: 朱继前 审核: 朱秀银 审定: 杨卫锋	项目负责: 朱秀银 设计阶段: 规划 工程号: 20230403	专业: 给排水 图号: SJ-01 修改版次: 0 日期: 2024.05
---	---	----------	---------------------------------	----------------------------------	--	--