

来宾市城区排水防涝能力提升项目（二期）
--兴桦市场片区排水管网改造完善工程总平面图

说明：管线安全间距满足最小净距要求，排水管道和其他地下
管线(构筑物)的最小净距要求详见下表：

名 称			水平净距	垂直净距
建筑物		管道埋深浅于建筑物基础	2.50	—
		管道埋深深于建筑物基础	3.00	—
给水管		$d\leq 200\text{mm}$	1.00	0.40
		$d>200\text{mm}$	1.50	
排水管			—	0.15
再生水管			0.50	0.40
燃气管	低压	$P\leq 0.05\text{MPa}$	1.00	0.15
	中压	$0.05\text{MPa}<P\leq 0.4\text{MPa}$	1.20	0.15
	高压	$0.4\text{MPa}<P\leq 0.8\text{MPa}$	1.50	0.15
		$0.8\text{MPa}<P\leq 1.6\text{MPa}$	2.00	0.15
热力管线			1.50	0.15
电力管线			0.50	0.50
电信管线			1.00	直埋 0.50
				管块 0.15
乔木			1.50	—
地上柱杆		通信照明及 $\leq 10\text{kV}$	0.50	—
		高压铁塔基础边	1.50	—

主要技术经济指标表						
系统	序号	名称	规格 (mm)	单位	数量	材料
雨水管	1	II级钢筋混凝土管 (承插口)	DN300	米	149	混凝土
	2	II级钢筋混凝土管 (承插口)	DN400	米	191	混凝土
	3	II级钢筋混凝土管 (承插口)	DN500	米	74	混凝土
	4	II级钢筋混凝土管 (承插口)	DN600	米	215	混凝土
	5	II级钢筋混凝土管 (承插口)	DN800	米	434	混凝土
	6	II级钢筋混凝土管 (承插口)	DN1000	米	312	混凝土
	7	II级钢筋混凝土管 (承插口)	DN1200	米	173	混凝土
	8	II级钢筋混凝土管 (企口)	DN1350	米	48	混凝土
	9	II级钢筋混凝土管 (企口)	DN1500	米	65	混凝土
	10	II级钢筋混凝土管 (企口)	DN1650	米	104	混凝土
污水管	1	II级钢筋混凝土管 (承插口)	DN300	米	2633	混凝土
	2	II级钢筋混凝土管 (承插口)	DN400	米	472	混凝土
	3	II级钢筋混凝土管 (承插口)	DN500	米	76	混凝土
	4	II级钢筋混凝土管 (承插口)	DN600	米	86	混凝土
	5	II级钢筋混凝土管 (承插口)	DN800	米	12	混凝土
	6	II级钢筋混凝土管 (承插口)	DN1000	米	6	混凝土

其中I标段建设内容:污水管道:DN300~400共683米。

I标段建设范围:

--- 污水管道

后续建设范围:

--- 污水管道

--- 雨水管道

雨水、污水管道标注: DN500 i=0.28 L=48.83

管径 坡度 管长

雨、污水排水总平面图

说明:
1、本图比例1:500,尺寸均以米计。
2、本图坐标系采用国家2000坐标系。



重庆纵横工程设计有限公司

CHONGQING ZONGHENG ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

项目总负责

Project principal Manager

李石科

张茂申

专业负责

Specialized Person in Charge

设计

Design

张茂申

李进丰

校核

Check

审核

reviue

王祥勇

肖宇

审定

authorize

图别

Drawing Sort

方案设计

日期

Date

2025.05

工程名称

Project

来宾市城区排水防涝能力提升项目（二期）
--兴桦市场片区排水管网改造完善工程总平面图

图名

Drawing Name

雨、污水排水总平面图

工程编号

Project No.

ZH9-25040

图号

Drawing No.

S-00

经上报审查,同意按此总平方案进行建设工程设计,并作为建设工程规划许可证核发、施工图设计、规划核实的依据,不经许可,不得变更。



 污水管道
 雨水管道
 主: DN1500 i=0.3 L=480
 径 坡度 管

 污水管道
 雨水管道

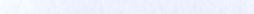
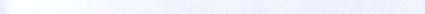
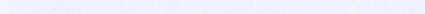
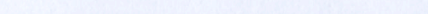
 污水管道
 雨水管道

说明: 管线安全间距满足最小净距要求, 排水管道和其他地下管线(构筑物)的最小净距要求详见下表:

名 称		水平净距	垂直净距
建筑物	管道埋深深于建筑物基础	2.50	—
	管道埋深深于建筑物基础	3.00	—
给水管	$d \leq 200\text{mm}$	1.00	0.40
	$d > 200\text{mm}$	1.50	
排水管		—	0.15
再生水管		0.50	0.40
燃气管	低压 $P \leq 0.05\text{MPa}$	1.00	0.15
	中压 $0.05\text{MPa} < P \leq 0.4\text{MPa}$	1.20	0.15
	高压 $0.4\text{MPa} < P \leq 0.8\text{MPa}$ $0.8\text{MPa} < P \leq 1.6\text{MPa}$	1.50	0.15
		2.00	0.15
热力管线		1.50	0.15
电力管线		0.50	0.50
电信管线		1.00	直埋 0.50 管块 0.15
乔木		1.50	—
地上柱杆	通信光缆及 $\leq 10\text{kV}$	0.50	—
	高压铁塔基础	1.50	—

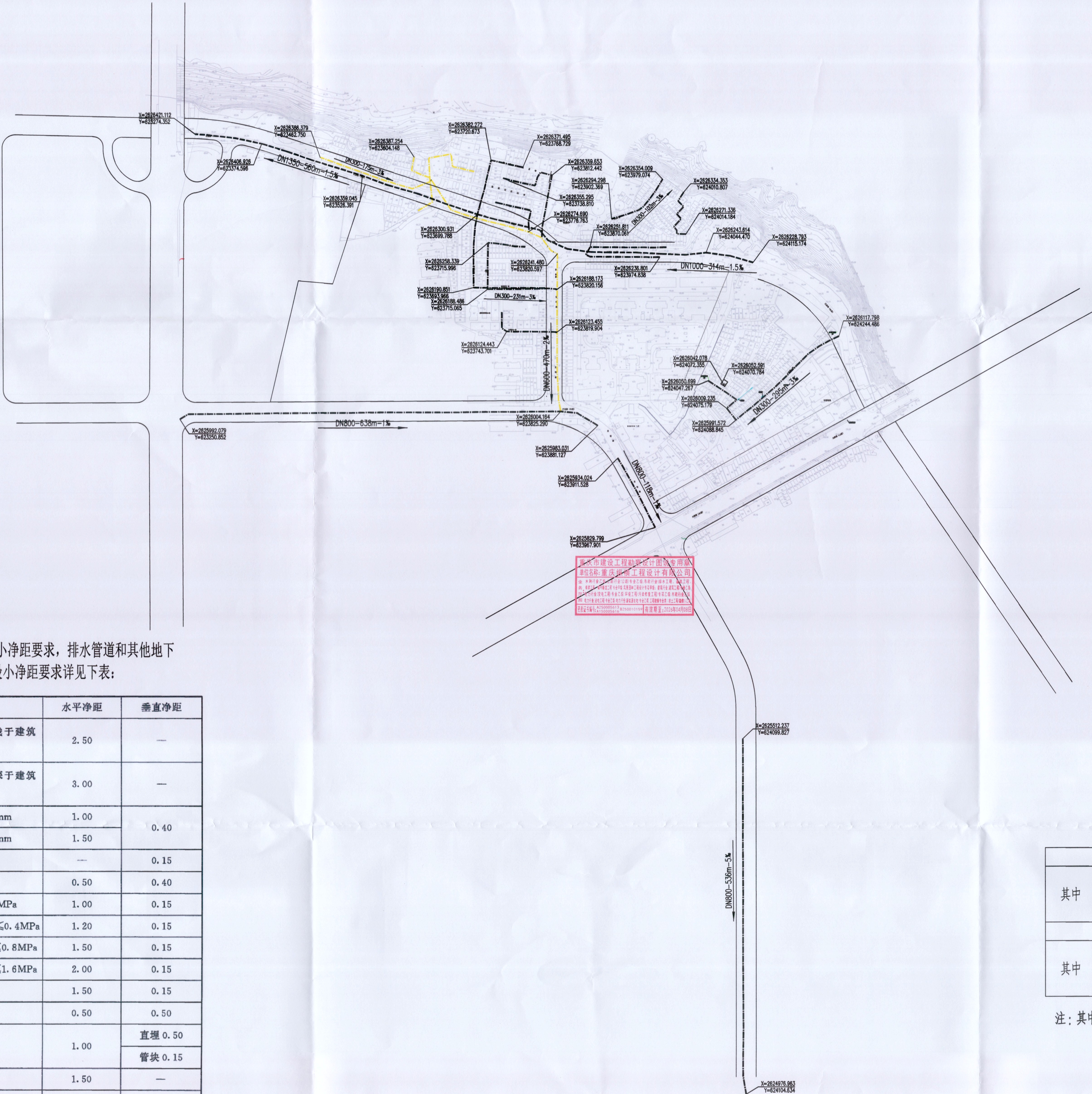
	雨水管总长	米	3117
其中	钢管混凝土排水管DN300	米	150
	钢管混凝土排水管DN600	米	149
	钢管混凝土排水管DN800	米	1394
	钢管混凝土排水管DN1000	米	80
	钢管混凝土排水管DN1200	米	511
	钢管混凝土排水管DN1350	米	223
	钢管混凝土排水管DN2200	米	271
钢管混凝土排水管DN2400		339	
污水管总长	米	3152	
其中	钢管混凝土排水管DN300	米	330
	钢管混凝土排水管DN400	米	359
	钢管混凝土排水管DN500	米	791
	钢管混凝土排水管DN600	米	1152
	钢管混凝土排水管DN1500	米	480
	PVC排水管De160	米	20
	HDPE 双壁波纹管排水管DN200	米	20

其中 I 标的建设内容为:雨水管道:DN300~DN2400 总长 2951 米
污水管道:DN300~DN600 总长 2472 米。

 重庆纵横工程设计有限公司 CHONGQING ZONGHENG ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.	项目总负责 Project principal Manager	李石科		设计 Design	张茂申		审核 review	王祥勇		图别 Drawing Sort	方案设计	工程名称 Project	来宾市城区排水防涝能力提升项目（二期） —华侨高新区道路排水管网完善工程	工程编号 Project No.	ZH9-25040
	专业负责 Specialized Person in Charge	张茂申		校核 Check	李进丰		审定 authorize	肖宇		日期 Date	2025.05	图名 Drawing Name	雨、污水排水总平面图	图号 Drawing No.	S-00

来宾市城区排水防涝能力提升项目（二期）一八中片区排水管网改造完善工程总平面图

经上报审查，同意按此总平面图进行工程设计，并作为设计、规划核实的依据，不得变更。



说明：管线安全间距满足最小净距要求，排水管道和其他地下管线(构筑物)的最小净距要求详见下表：

名 称		水平净距	垂直净距
建筑物	管道埋深浅于建筑物基础	2.50	—
	管道埋深深于建筑物基础	3.00	—
给水管	$d \leq 200\text{mm}$	1.00	0.40
	$d > 200\text{mm}$	1.50	
排水管		—	0.15
再生水管		0.50	0.40
燃气管	低压 $P \leq 0.05\text{MPa}$	1.00	0.15
	中压 $0.05\text{MPa} < P \leq 0.4\text{MPa}$	1.20	0.15
	高压 $0.4\text{MPa} < P \leq 0.8\text{MPa}$	1.50	0.15
	高压 $0.8\text{MPa} < P \leq 1.6\text{MPa}$	2.00	0.15
热力管线		1.50	0.15
电力管线		0.50	0.50
电信管线		1.00	直埋 0.50
			管块 0.15
乔木		1.50	—
地上柱杆	通信照明及 $\leq 10\text{kV}$	0.50	—
	高压铁塔基础边	1.50	—

图 例

—— 雨水管道
—— 污水管道

I 标建设范围：

—— 污水管道

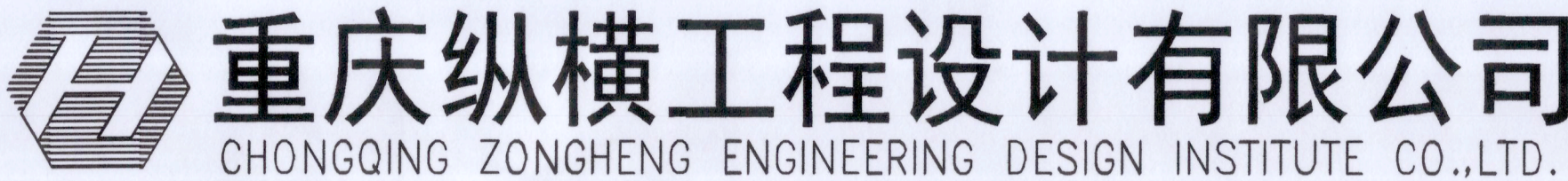
后续建设范围：

—— 雨水管道
—— 污水管道

经济技术指标表

其中	雨水管总长		米	1578
	钢筋混凝土排水管DN400		米	703
	钢筋混凝土排水管DN1000		米	314
其中	钢筋混凝土排水管DN1350		米	561
	污水管总长		米	3918
	钢筋混凝土排水管DN300		米	2150
其中	钢筋混凝土排水管DN600		米	417
	钢筋混凝土排水管DN800		米	1351

注：其中I标的建设内容为：污水管DN300~DN800 总长922米。

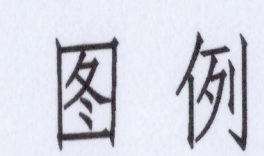


项目总负责 Project principal Manager	李石科	设计 Design	张茂申	审核 review	王祥勇	图 别 Drawing Sort	方案设计	工程名称 Project	来宾市城区排水防涝能力提升项目（二期） 一八中片区排水管网改造完善工程	工程编号 Project No.	ZH9-25040
专业负责 Specialized Person in Charge	张茂申	校 核 Check	李进丰	审 定 authorize	肖 宇	日 期 Date	2025.05	图 名 Drawing Name	雨、污水排水总平面图	图 号 Drawing No.	S-00

来宾市城区排水防涝能力提升项目（二期）一镇南片区排水管网完善工程总平面图



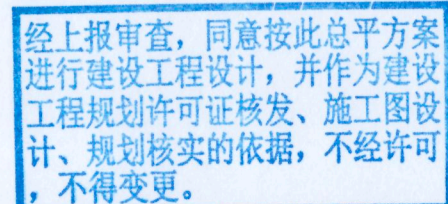
经上报审查,同意按此总平方案进行建设工程设计,并作为建设工程规划许可证核发、施工图设计、规划核实的依据,未经许可,不得变更。



雨水主管
污水主管
加压管

建设内容	规格	单位	工程量	备注
污水				
UPVC管	DN100	m	1033	接户支管, 混凝土全包, 深度0.9m
二级钢筋混凝土管	DN300	m	1000	180° 中粗砂基础
二级钢筋混凝土管	DN400	m	130	180° 中粗砂基础
雨水				
二级钢筋混凝土管	DN300	m	150	180° 中粗砂基础
二级钢筋混凝土管	DN400	m	200	180° 中粗砂基础
二级钢筋混凝土管	DN600	m	110	180° 中粗砂基础
二级钢筋混凝土管	DN1400	m	70	180° 中粗砂基础
压力管				
焊接钢管	d1420*12	m	105	180° 中粗砂基础
焊接钢管	d1220*12	m	6	180° 中粗砂基础
焊接钢管	d426*8	m	30	180° 中粗砂基础
焊接钢管	d108*4	m	33	180° 中粗砂基础

来宾市城区排水防涝能力提升项目（二期）一来宾商城片区排水管网完善工程总平面图



经上报审查,同意按此总平方案进行建设工程设计,并作为建设工程规划许可证核发、施工图设计、规划核实的依据,未经许可,不得变更。

图例

雨水主管
污水主管
加压管

	雨水管长度	米	3072
其中	焊接钢管 DN800	米	320
	Ⅱ级钢筋混凝土管 DN200	米	300
	Ⅱ级钢筋混凝土管 DN300	米	284
	Ⅱ级钢筋混凝土管 DN400	米	190
	Ⅱ级钢筋混凝土管 DN500	米	879
	Ⅱ级钢筋混凝土管 DN600	米	228
	Ⅱ级钢筋混凝土管 DN700	米	74
	Ⅱ级钢筋混凝土管 DN800	米	109
	污水管长度	米	2626
	PVC排水管 De160	米	375
其中	Ⅱ级钢筋混凝土管 DN300	米	523
	Ⅱ级钢筋混凝土管 DN400	米	812
	Ⅱ级钢筋混凝土管 DN500	米	920
	Ⅱ级钢筋混凝土管 DN600	米	498
	Ⅱ级钢筋混凝土管 DN700	米	241
	Ⅱ级钢筋混凝土管 DN800	米	117

重庆市建设工程勘察设计院设计图说专用章

单位名称：**重庆纵横工程设计有限公司**

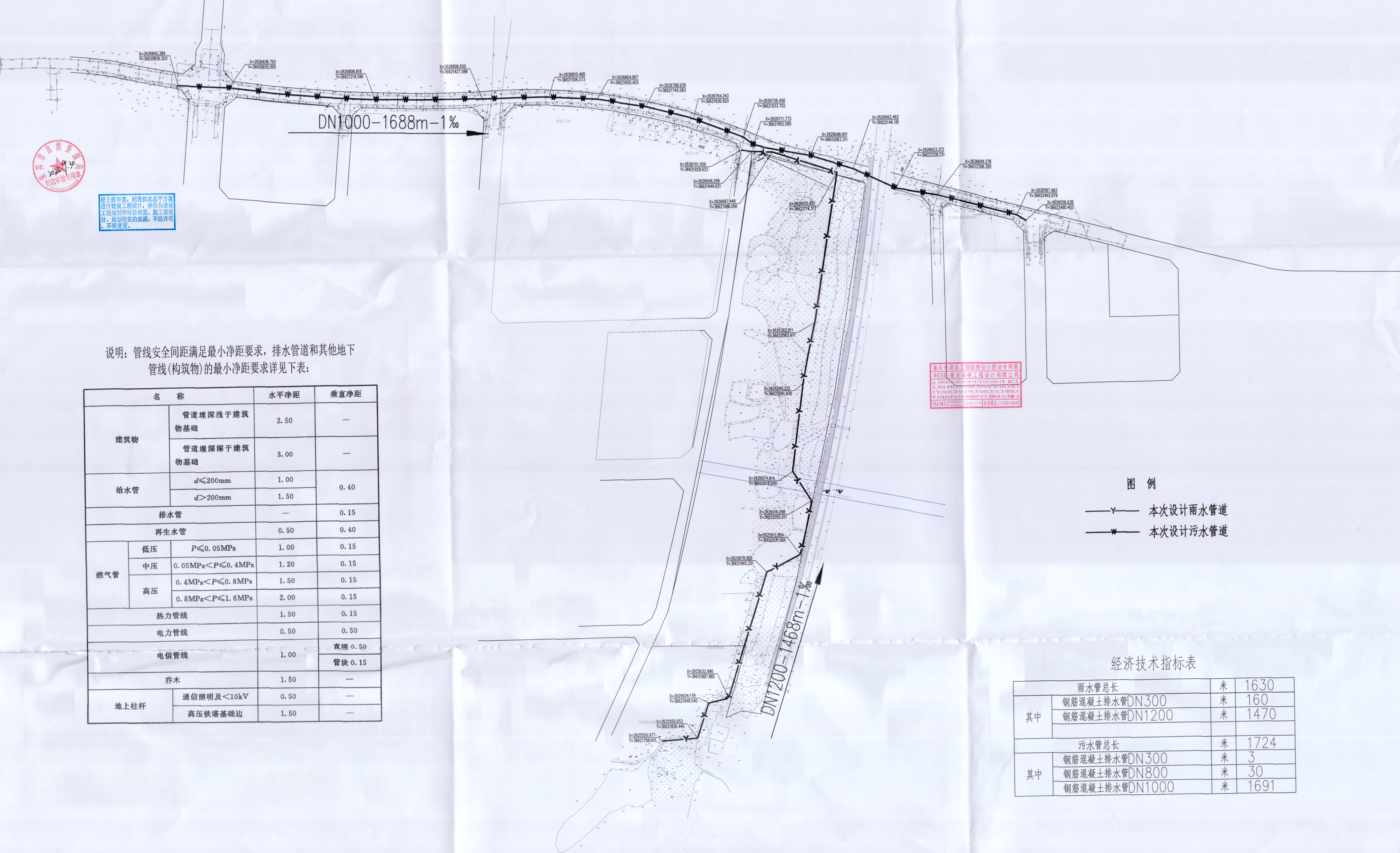
地址：永川区石笋山工业园专业产业园渝发路五里井（通远门）
电话：023-76898888 手机：158250510158 传真：023-76898888
E-mail: zhyz@163.com 电子邮箱：zhonghengdesign@163.com 网站：www.zhyz.cn
邮编：402160 交通银行：重邮支行 开户行：重庆农村商业银行股份有限公司永川支行
银行账户：420000056730250510158 有效期至：2016年04月04日

说明: 管线安全间距满足最小净距要求, 排水管道和其他地下管线(构筑物)的最小净距要求详见下表:

名 称		水平净距	垂直净距	
建筑物	管道埋深距建筑物基础	2.50	—	
	管道埋深距建筑物基础	3.00	—	
雨水管	$d \leq 300\text{mm}$	1.00	0.40	
	$d > 300\text{mm}$	1.50	—	
排水管	排水管	—	0.15	
	污水管	0.50	0.40	
燃气管	低压	$P \leq 0.05\text{MPa}$	1.00	0.15
	中压	$0.05\text{MPa} < P \leq 0.4\text{MPa}$	1.20	0.15
	高压	$0.4\text{MPa} < P \leq 0.8\text{MPa}$	1.50	0.15
		$0.8\text{MPa} < P \leq 1.6\text{MPa}$	2.00	0.25
	燃气输气	燃气管线	1.20	0.15
电力管	电力管线	0.60	0.60	
	电信管线	1.00	宜宽 0.50 管宽 0.15	
	乔木	1.50	—	
地上杆杆	通信杆及 $\leq 10\text{kV}$	0.50	—	
	高压铁杆基础	1.50	—	

雨、污水排水总平面图

来宾市城区排水防涝能力提升项目（二期）一龙湾路排水管网改造完善工程总平面图



说明：管线安全间距满足最小净距要求，排水管道和其他地下
管线(构筑物)的最小净距要求详见下表：

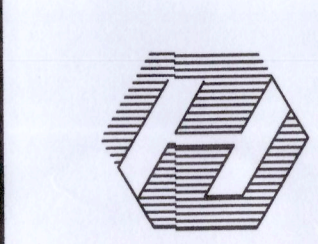
名 称		水平净距	垂直净距
建筑物	管道埋深浅于建筑 物基础	2.50	—
	管道埋深深于建筑 物基础	3.00	—
给水管	$d \leq 200\text{mm}$	1.00	0.40
	$d > 200\text{mm}$	1.50	
排水管		—	0.15
再生水管		0.50	0.40
燃气管	低压 $P \leq 0.05\text{MPa}$	1.00	0.15
	中压 $0.05\text{MPa} < P \leq 0.4\text{MPa}$	1.20	0.15
	高压 $0.4\text{MPa} < P \leq 0.8\text{MPa}$	1.50	0.15
	$0.8\text{MPa} < P \leq 1.6\text{MPa}$	2.00	0.15
热力管线		1.50	0.15
电力管线		0.50	0.50
电信管线		1.00	直埋 0.50 管块 0.15
乔木		1.50	—
地上杆杆	通信照明及 $\leq 10\text{kV}$	0.50	—
	高压铁塔基础边	1.50	—

图 例
——Y—— 本次设计雨水管道
——W—— 本次设计污水管道

经济技术指标表

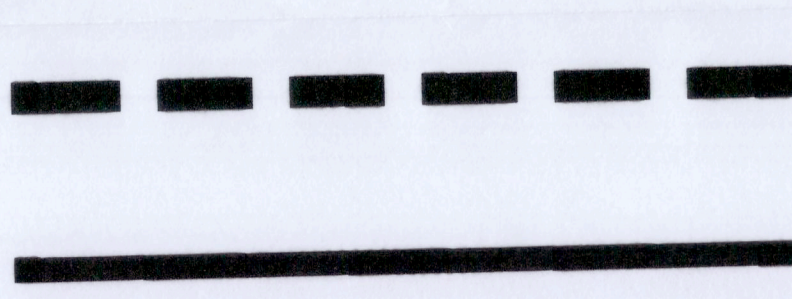
其中	雨水管总长		米	1630
	钢筋混凝土排水管DN300		米	160
	钢筋混凝土排水管DN1200		米	1470
其中	污水管总长		米	1724
	钢筋混凝土排水管DN300		米	3
	钢筋混凝土排水管DN800		米	30
	钢筋混凝土排水管DN1000		米	1691

雨、污水排水总平面图

 重庆纵横工程设计有限公司 CHONGQING ZONGHENG ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.	项目总负责 Project principal Manager	李石科	设计 Design	张茂申	审核 review	王祥勇	图 别 Drawing Sort	方案设计	工程名称 Project	来宾市城区排水防涝能力提升项目（二期） 一龙湾路排水管网改造完善工程	工程编号 Project No.	ZH9-25040
	专业负责 Specialized Person in Charge	张茂申	校 核 Check	李进丰	审 定 authorize	肖 宇	日 期 Date	2025.05	图 名 Drawing Name	雨、污水排水总平面图	图 号 Drawing No.	S-00

来宾市城区排水防涝能力提升项目（二期）一西二路东片区排水管网完善工程总平面图

图例



雨水主管
污水主管

雨、污水排水总平面图

说明：管线安全间距满足最小净距要求，排水管道和其他地下管线（构筑物）的最小净距要求详见下表：

经济技术指标表			
其中	雨水管总长	米	157
	II级钢筋混凝土平口管DN200	米	15
	II级钢筋混凝土承插管DN400	米	142
其中	污水管总长	米	533
	PVC排水管De160	米	103
	焊接钢管DN200	米	209
	II级钢筋混凝土承插管DN300	米	141
	II级钢筋混凝土承插管DN600	米	80

名 称		水平净距	垂直净距
建筑物	管道埋深浅于建筑物基础	2.50	—
	管道埋深深于建筑物基础	3.00	—
给水管	$d \leq 200\text{mm}$	1.00	0.40
	$d > 200\text{mm}$	1.50	
排水管		—	0.15
再生水管		0.50	0.40
燃气管	低压 $P \leq 0.05\text{MPa}$	1.00	0.15
	中压 $0.05\text{MPa} < P \leq 0.4\text{MPa}$	1.20	0.15
	高压 $0.4\text{MPa} < P \leq 0.8\text{MPa}$	1.50	0.15
	高压 $0.8\text{MPa} < P \leq 1.6\text{MPa}$	2.00	0.15
热力管线		1.50	0.15
电力管线		0.50	0.50
电信管线		1.00	直埋 0.50
			管块 0.15
乔木		1.50	—
地上柱杆	通信照明及 $<10\text{kV}$	0.50	—
	高压铁塔基础边	1.50	—

