

电				
气				
建	结	构	水	通
筑	筑	排	排	通
施	施	施	施	施
工	工	工	工	工

槽开挖断面和方式。开挖边坡及支撑形式须经相关单位审查，得到确认后方可施工。挖深超过 5 米的基槽，施工前应由有资质的单位出具深基坑支护方案，经专家评审后方可施工。

6. 沟槽开挖时不应超挖，要求人工清底，放坡、支护、分级应严格按照规范要求实施，同时注意对槽影响范围内建构筑物的保护。对于管道填方段要求将现状地面按照 道路施工要求回填至管道上顶以上 0.5 米后方进行沟槽开挖。

7. 管道基底之下的树根、淤泥、腐植土、草皮及垃圾要全部清理干净，要求清除至原状土,并换填素土分层夯实。软湿地基处理措施：有地下水时要加强降水措施，保证降水效果；管道基础下软基厚度不足 80cm 时，将软基全部清除，然后用砖渣稳固地基，砖渣厚度不小于 40cm，后在其上进行管道砂石基础的布置；若软基清除 80cm 后挖出淤泥，则需首先进行抛石挤淤，稳固地基后再铺筑砖渣，最后进行管道基础布置。软基处理措施应视具体情况现场商定并进行试验，根据处理效果确定推广或重新拟定处理方案，工程量现场核定。

8. 危险性较大的分部分项工程

依据住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第 37 号）以及《住房和城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》，现将本工程中所涉及到的危大工程一一列出，并提出相应的保障工程周边环境安全及工程施工安全的意见，施工单位应在危大工程施工前应组织工程技术人员编制专项施工方案，严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）的相关技术要求操作，确保工程质量和施工安全。

1) 勘察资料复验：因勘察技术手段的局限性，岩土性质、地下水、地下管线等资料可能与现场实际情况不符，易引发工程质量安全。在施工过程中，应及时对比现场实际情况，若发现与勘察资料不符，应及时通知建设、地勘及设计部门，并要求提出相应的处理意见。

2) 采用起重机械进行安装：起重吊装作业前，必须编制吊装作业的专项施工方案，并应进行安全措施技术交底作业中，未经技术负责人批准不得随意更改。

3) 起重机械安装和拆卸：暂停作业时对吊装作业中未形成稳定体系的部分，必须采取临时固定措施，对临时固定的构件，必须在完成了永久固定，并经检查确认无误后方可解除临时固定措施。相关技术要求参见《建筑施工起重吊装工程安全技术技术规范》（JGJ 276-2012）。

4) 深基坑工程：开挖深度超过 3m 的基坑的土方开挖、支护、降水；施工过程中应严格按照设计文件要求进行放坡，必要时应采用挂网喷射混凝土护坡或采用喷浆护坡，具体施工要求参见 07MR403, 页 37-41。施工单位应针对基坑开挖，进行专项设计，并编制专项施工，监控方案。

5) 拆除工程、水下作业工程：易造成影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全等。施工单位应编制专项施工，监控方案。

9、在建筑物、构筑物基础及电线杆、灯杆附近开挖时应采用防止其下沉或变形的加固方案。加固方案须经相关单位审查，得到确认后方可施工。

10. 施工过程中发现异常地质情况应及时采取工程手段，并与设计、监理等有关部门联系，商定处理措施，工程量现场核定。

11. 施工中如遇文物及其它各类管线设施时，应及时通知文物和有关部门，并采取保护处理措施。

12. 根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》要求，对危险性

 中衍设计集团有限公司 CD. DESIGN GROUP CO., LTD.		施工图审核须知 CONTRACTORS SHALL WORK FROM PROVIDED DIMENSIONS ONLY 施工图审核须知 CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE 如有疑问请及时与设计沟通，不得自行施工。 特别声明： 本图由设计单位提供，施工过程中如有变更，请及时与设计沟通，不得擅自施工。 本图由设计单位提供，施工过程中如有变更，请及时与设计沟通，不得擅自施工。		审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE			项目负责人 PROJECT MANAGER	张战辉				建设单位 CLIENT	郑州市上街区住房和城乡建设局		工程编号 PROJECT No.					
建筑行业（建筑工程）、风景园林工程专项 甲级 建筑行业（人防工程） 乙级 市政行业（给水、排水、道路、桥梁、热力） 乙级 城乡规划编制 乙级	证书编号：A141016126 证书编号：A241016123 证书编号：A241016123 证书编号：TS1841095-2025 证书编号：豫自资规乙字Z2410036	审核人 REVIEWED	李华安		专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	张战辉					项目名称 PROJECT	上街区腾飞路（锦江南路-龙江路）新建工程		专业 DISCIPLINE	雨水工程	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	比例 SCALE		
		校对人 CHECKED	阮 栋		设计人 DESIGNED	王 坤					图 名 TITLE OF DRAWING	设计说明		图 号 DRAWING No.	YS-01	日 期 DATE	2024. 04	版 次 EDITION No.	1	

电	气			
建	筑	结	构	施
工	图	说	明	

较大的分部分项工程，如基坑工程、降水、模板及支撑体系、脚手架、起重吊装、拆除与爆破等，必须编制专项施工方案，制定详细的安全技术和安全管理措施。对于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，还应对专项施工方案进行专家论证。

13. 本工程所用管材、管件及其所有材料进场必须有供货方提供的产品合格证和检验（检测）证明。

14. 施工应严格按照相关规范和验收标准进行，遇特殊情况请及时与设计单位联系解决。

15. 未尽事宜应严格按照国家现行的工程建设标准强制性条文、施工及验收规范和技术标准执行

16. 施工应严格按照相关规范和验收标准进行，遇到特殊情况请及时与设计单位联系解决。施工验收执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008、《砌体工程施工质量验收规范》GB 50203-2011 及《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2002）（2011 年版）等。

五、运转管理注意事项

- 1. 排水管渠应明确其雨水管渠、污水管渠或合流管渠的类型属性，定期检查、定期维护，保持 良好的水力功能和结构状况。管渠维护应符合当地市政管养部门的要求并按照《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）和《城市基础设施管理》（GB/T32555-2016）执行。
- 2. 排水管理部门应定期对排水户进行水质、水量检测，并应建立管理档案。
- 3. 在分流制排水地区，严禁雨污水混接。
- 4. 污水管道的正常运行水位不应高于设计充满度所对应的水位。
- 5. 排水管道应定期巡视，巡视内容应包括污水冒溢、晴天雨水口积水、

井盖和雨水算缺损、管 道塌陷、违章占压、违章排放、私自接管以及影响管道排水的工程施工等情况;建立定期巡视、检 查、维护和更新排水管渠的制度，并应严格执行。

6. 井盖的标识必须与管道的属性一致。雨水、污水、雨污合流管道的井盖上应分别标注“雨 水”、“污水”、“合流”等标识。

7. 当发现井盖缺失或损坏后，必须及时安放护栏和警示标志，并应在 6h 内恢复。

8. 操作人员下井作前必须采取自然通风或人工强制通风使易爆或有毒气体浓度降至安全范围；下井作业时，操作人员应穿戴供压缩空气的隔离式防护服；井下作业期间，须采用连续的人工通风。

六、排水相关问题及下游出路说明

- 1、施工前需复核现状（已设计）管线高程是否满足本次设计管线顺利排放，确认无误后，方可实施。

 中衍设计集团有限公司 CD. DESIGN GROUP CO., LTD.		施工图设计深度不够 CONTRACTORS SHALL WORK FROM PROVIDED DIMENSIONS ONLY 施工图设计深度不够 CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE 如与现场不符请及时与设计单位联系，不得擅自施工。 DISCREPANCIES MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECTS 特别声明： 本设计文件仅供甲方在设计范围内使用，不得用于施工。 本设计文件在施工图审查合格后方可使用，不得擅自施工。		审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE			项目负责人 PROJECT MANAGER	张战辉				建设单位 CLIENT	郑州市上街区住房和城乡建设局	工程编号 PROJECT No.					
建筑行业（建筑工程）、风景园林工程专项 甲级 证书编号：A141016126 建筑行业（人防工程） 乙级 证书编号：A241016123 市政行业（给水、排水、道路、桥梁、热力） 乙级 证书编号：A241016123 压力管道设计（GB2、GC2） 乙级 证书编号：TS1841095-2025 城乡规划编制 乙级 证书编号：豫自资规乙字Z2410036		审核人 REVIEWED	李华安		专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	张战辉					项目名称 PROJECT	上街区腾飞路（锦江南路-龙江路）新建工程	专业 DISCIPLINE	雨水工程	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	比例 SCALE		
		校对人 CHECKED	阮 栋		设计人 DESIGNED	王 坤					图 名 TITLE OF DRAWING	设计说明	图 号 DRAWING No.	YS-01	日 期 DATE	2024. 04	版 次 EDITION No.	1	

电				
建	结	给	水	通
筑	构	排		

七、主要工程数量表

详见主要工程量表，最终以实际发生量为准。

雨水主要材料表					
序号	名称	规格 (mm)	数量	单位	备注
1	II 级钢筋混凝土承插管	d300	140	米	全包加固
2	II 级钢筋混凝土承插管	d500	24	米	
3	II 级钢筋混凝土承插管	d600	342	米	
4	单算偏沟式雨水口	680x380	20	个	16S518, 页 11
5	双算偏沟式雨水口	655x380	4	个	16S518, 页 12
6	混凝土检查井	φ 1000	14	座	20S515, 页 29
7	混凝土检查井	φ 1500	2	座	20S515, 页 29
8	防坠网		16	套	与井盖井座配套
9	沥青路面井口加固		12	座	见设计图



中衍设计集团有限公司

CD. DESIGN GROUP CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）、风景园林工程专项 甲级
建筑行业（人防工程） 乙级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁、热力） 乙级
压力管道设计（GB2、GC2）
城乡规划编制

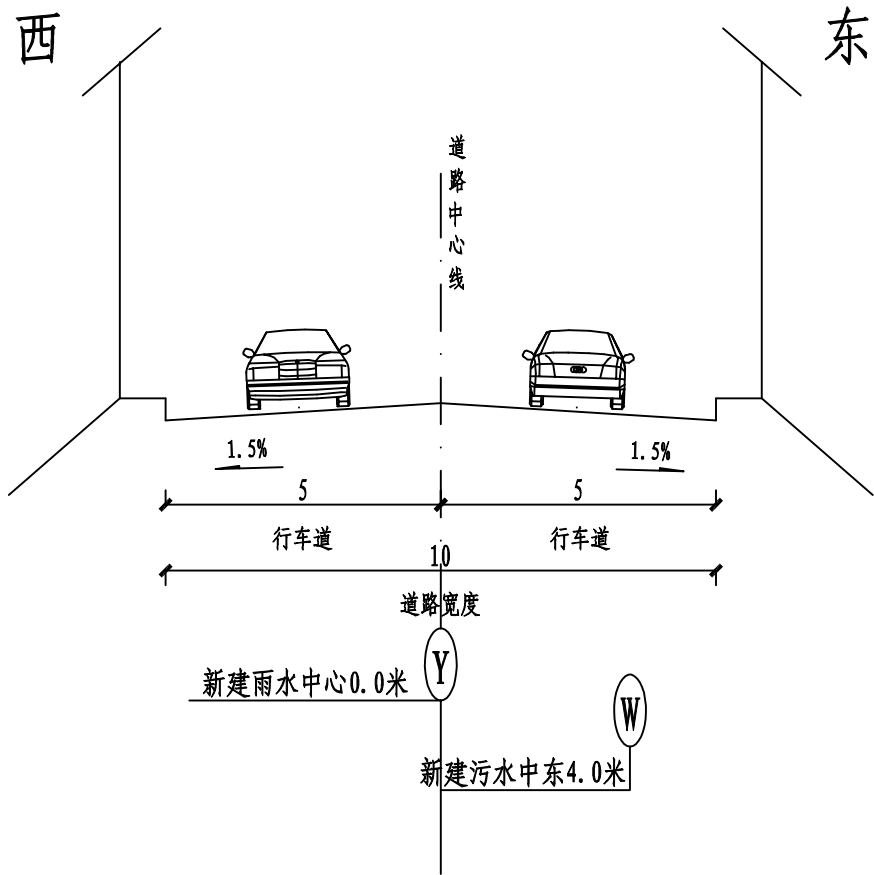
甲级 证书编号：A141016126
乙级 证书编号：A241016123
乙级 证书编号：A241016123
乙级 证书编号：TS1841095-2025
乙级 证书编号：豫自资规乙字Z2410036

施工图设计深度不够
CONTRACTORS SHALL WORK FROM PROVIDED DIMENSIONS ONLY
施工图设计深度不够
CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE
如与现场尺寸不符请及时反馈
DISCREPANCIES MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECTS
特别声明：
本设计由设计人独立完成，所有设计成果，不得用于施工。
本设计由设计人独立完成，所有设计成果，不得用于施工。

审定人			项目负责人	张战辉	张战辉		
AUTHORIZED FOR ISSUE			PROJECT MANAGER				
审核人	李华安	李华安	专业负责人	张战辉	张战辉		
REVIEWED			DISCIPLINE MANAGER				
校对人	阮栋	阮栋	设计人	王坤	王坤		
CHECKED			DESIGNED				

建设单位	郑州市上街区住房和城乡建设局	工程编号					
CLIENT		PROJECT No.					
项目名称	上街区腾飞路（锦江南路-龙江路）新建工程	专业	雨水工程	设计阶段	施工图	比例	
PROJECT		DISCIPLINE		DESIGN STATUS		SCALE	
图名	设计说明	图号	YS-01	日期	2024.04	版次	1
TITLE OF DRAWING		DRAWING No.		DATE		EDITION No.	

电				
气				
建	筑	结	构	给
通	水	排	水	暖



管线综合横断面



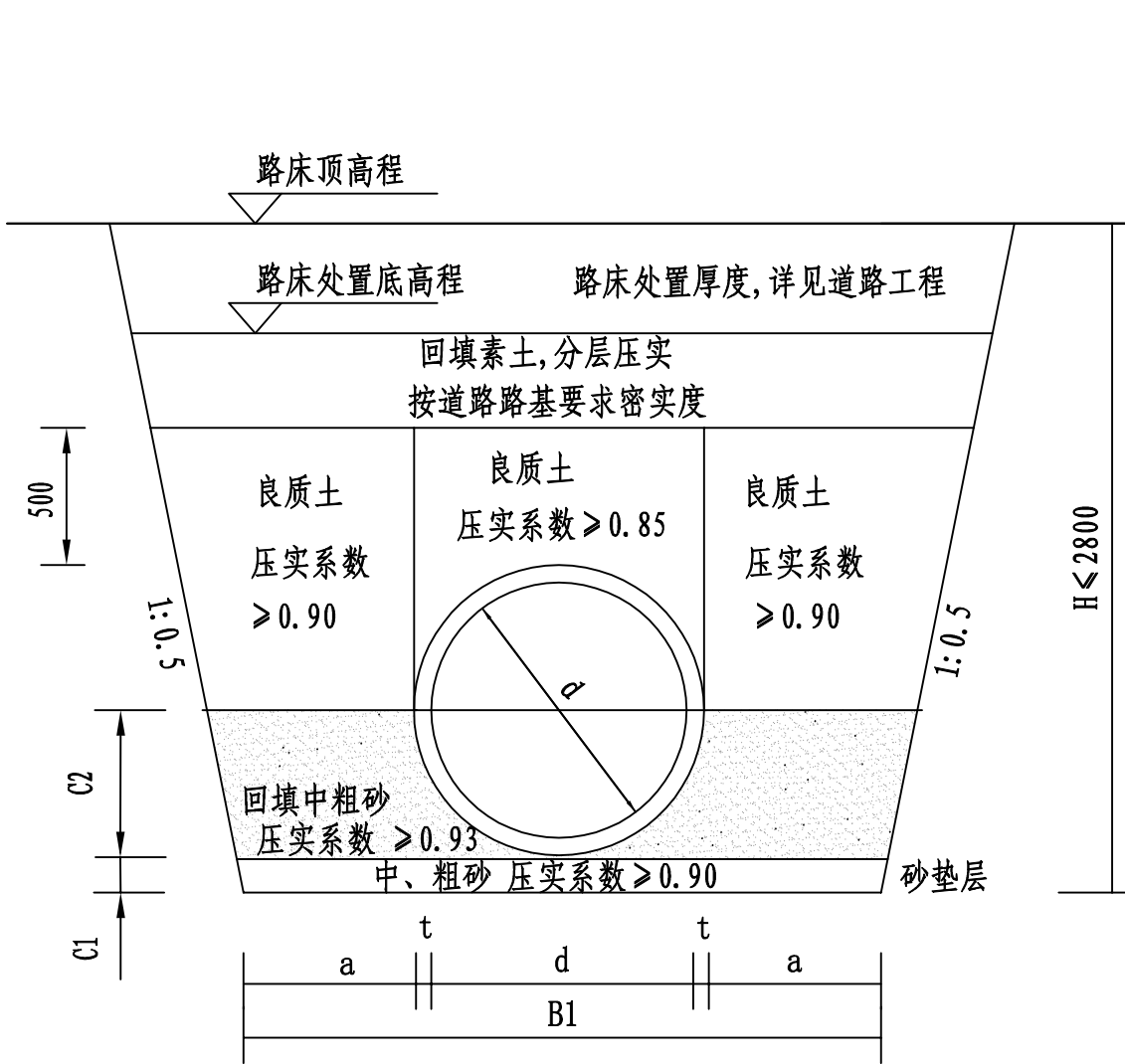
中衍设计集团有限公司
CD. DESIGN GROUP CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）、风景园林工程专项 甲级 证书编号：A141016126
建筑行业（人防工程） 乙级 证书编号：A241016123
市政行业（给水、排水、道路、桥梁、热力） 乙级 证书编号：A241016123
压力管道设计（GB2、GC2） 乙级 证书编号：TS1841095-2025
城乡规划编制 乙级 证书编号：豫自资规乙字22410036

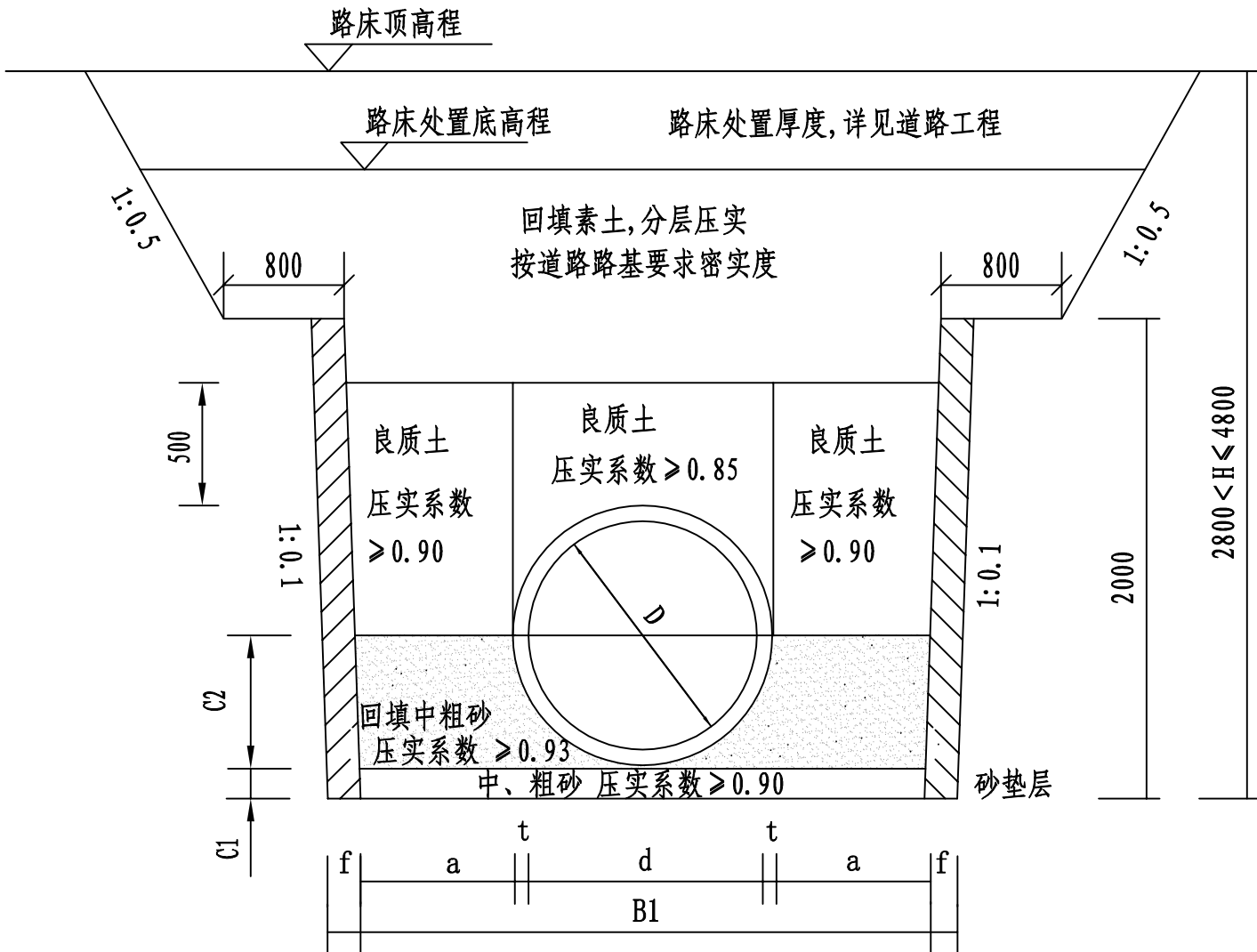
施工时须以标注尺寸为准
CONTRACTORS SHALL WORK FROM FIGURED DIMENSIONS ONLY
施工单位须现场校核尺寸
CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE
如有不符须立即通知设计单位
DISCREPANCIES MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECTS
特别声明：
本图未加盖我公司正式出图专用章时图样无效，不得用于施工。
本图未经当地施工图审查机构审查通过，不得用于施工。

审定人			项目负责人	张战辉	张战辉			建设单位	郑州市上街区住房和城乡建设局	工程编号					
AUTHORIZED FOR ISSUE			PROJECT MANAGER					CLIENT		PROJECT No.					
审核人	李华安	李华安	专业负责人	张战辉	张战辉			项目名称	上街区腾飞路（锦江南路-龙江路）新建工程	专业	雨水工程	设计阶段	施工图	比例	
REVIEWED			DISCIPLINE MANAGER					PROJECT		DISCIPLINE		DESIGN STATUS		SCALE	
校对	阮栋	阮栋	设计人	王坤	王坤			图名	管线综合横断面图	图号	YS-02	日期	2024. 04	版次	1
CHECKED			DESIGNED					TITLE OF DRAWING		DRAWING No.		DATE		EDITION No.	

电					
建	结	给	排	水	暖
筑	构	水	通		



沟槽开挖回填及基础断面图一



沟槽开挖回填及基础断面图二

管内径 (mm)	d300	d400	d500	d600	d800	d1000	d1200	d1500
C1	100	100	100	100	150	200	250	300
C2	180	240	300	360	480	600	720	900
工作宽度a	400	400	400	500	500	500	600	600
壁厚t	30	40	50	60	80	100	120	150
支撑f	200							

注：1、本图尺寸均以毫米计，图中的管道壁厚仅用于本图沟槽开挖断面的计算。

2、管道开挖时采用放坡及木板桩支护两种方式结合施工，基坑深度在2.8米以内采用放坡开挖，基坑深度在2.8-4.8米段采用双侧木板桩+内撑方式予以支护。

3、接口处承口下亦应铺设与C1层等厚的砂石基础层，为方便计算，壁厚内径取整，尺寸仅为计算量，实际以厂家生产为准。

4、沟槽回填应分层回填夯实，每层厚度不大于200mm，

5、施工前施工单位须作详细施工组织设计。



建筑行业（建筑工程）、风景园林工程专项 甲级 证书编号：A141010126
建筑行业（人防工程） 乙级 证书编号：A241010123
市政行业（给水、排水、道路、桥梁、热力）乙级 证书编号：TS1841095-2025
压力管道设计（GB2、GC2） 乙级 证书编号：豫自资规乙字22410036

施工时须以标注尺寸为准
CONTRACTORS SHALL WORK FROM FIGURED DIMENSIONS ONLY
施工时须以标注尺寸为准
CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE
如有不符应立即通知设计单位
DISCREPANCIES MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECTS
特别声明：
本图未标注我公司正式盖章专用章时图样无效，不得用于施工。
本图未经监理单位审核签字盖章，不得用于施工。

审定人
AUTHORIZED FOR ISSUE
审核人
REVIEWED
校对人
CHECKED

李华安
李华安
阮栋

项目负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
DISCIPLINE MANAGER
设计人
DESIGNED

张战辉
张战辉
王坤

张战辉
张战辉
王坤

建设单位
CLIENT
项目名称
PROJECT
图名
TITLE OF DRAWING

郑州市上街区住房和城乡建设局
上街区腾飞路（锦江南路-龙江路）新建工程
沟槽开挖回填及基础断面图

工程编号
PROJECT No.
专业
DISCIPLINE
图号
DRAWING No.

雨水工程
设计阶段
DESIGN STATUS
日期
DATE

施工图
2024.04

比例
SCALE
版次
EDITION No.

1

- 说明
1. 本图尺寸单位除钢筋直径为厘米。

2. 安全网

2.1安全网网绳采用涤纶材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；安全网应在每年春季更新，并定期检查，发现问题应及时更换。

2.2安全网网绳断裂强力应符合下表：

网类别	绳类别	断裂强力（N）
安全网	网绳、系绳	≥1000
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

3. 固定螺栓
- 3.1固定螺栓采用M10规格以上（直径≥10毫米）带有挂钩的膨胀螺栓；
- 3.2膨胀螺栓受力性能应满足下表：

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	砌体时的受力性能（公斤）			
		锚固在砖砌体上			
		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值
M10	≥45	225	675	105	319

- 3.3材质
- 固定螺栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。

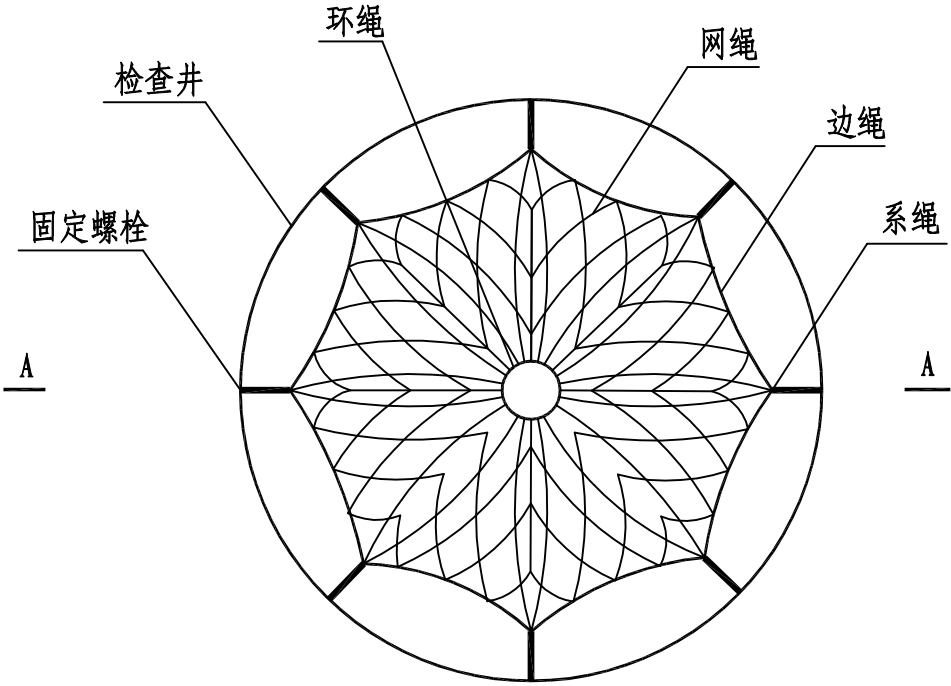
4. 安装
- 4.1用8副固定螺栓固定于检查井井壁的砖砌体墙或混凝土上，固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布，挂钩朝上；
- 4.2安全网的8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上；
- 4.3安全网需安装于同一水平面，距离检查井井口20-30cm的坚固墙体上；
- 4.4初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm；
- 4.5安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T 8834-2006绳索有关物理和机械性能的测定》，测试合格后方可验收。
5. 其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。
6. 参考标准：

GB 5725-2009 安全网

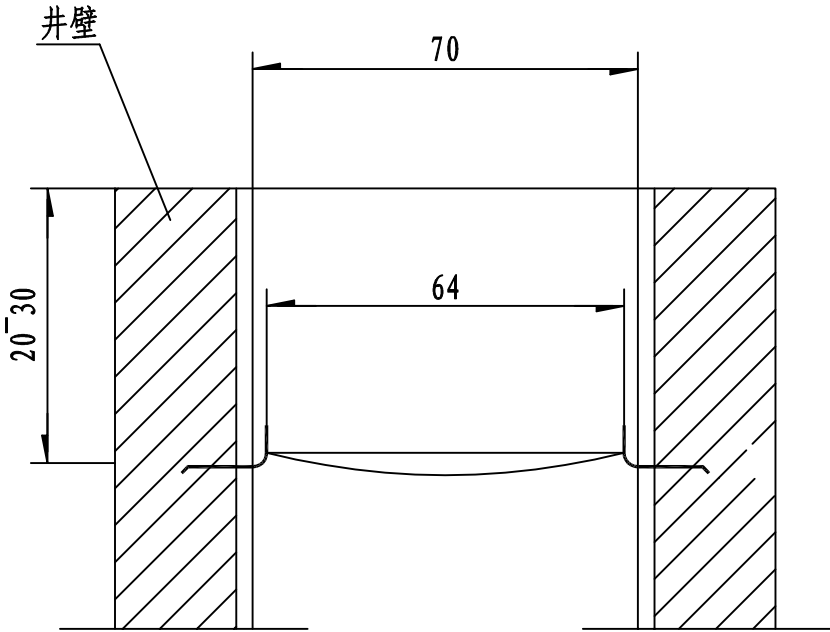
JB/ZQ4763-2006 膨胀螺栓

GB/T 22795-2008 混凝土用膨胀型锚栓 型式与尺寸

《排水管道维护安全技术规程》



检查井防坠落网平面图



A-A剖面图



中衍设计集团有限公司
CD. DESIGN GROUP CO., LTD.

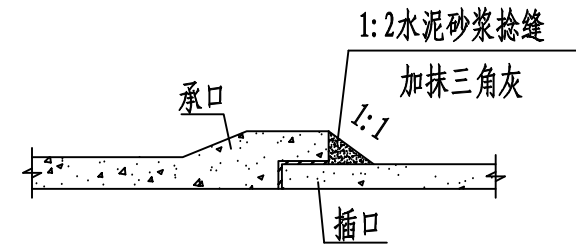
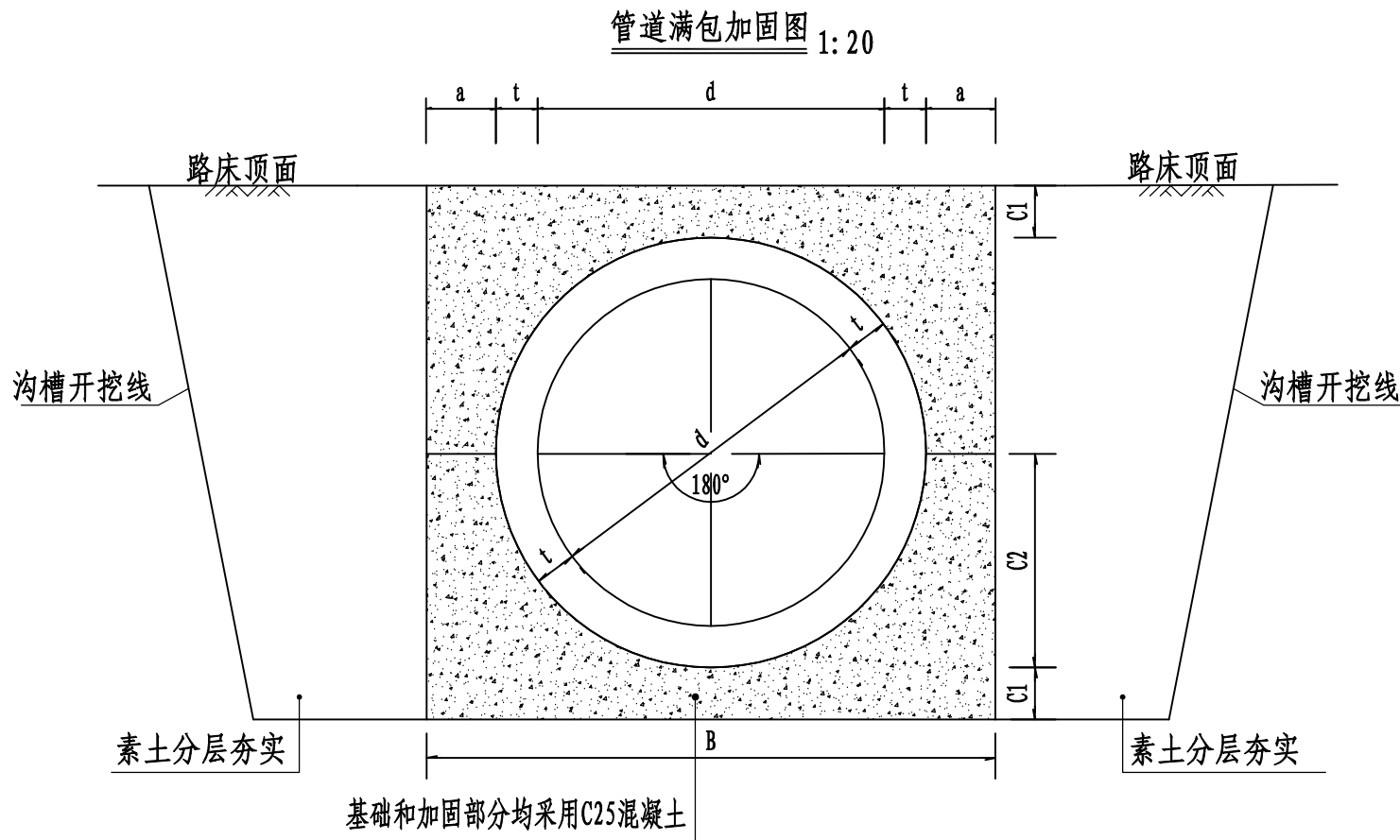
建筑行业（建筑工程）、风景园林工程专项 甲级 证书编号：A141010126
建筑行业（人防工程） 乙级 证书编号：A241010123
市政行业（给水、排水、道路、桥梁、热力）乙级 证书编号：A241010123
压力管道设计（GB2、GC2） 乙级 证书编号：TS1041095-2025
城乡规划编制 乙级 证书编号：豫自资规乙字22410036

施工时须以标注尺寸为准
CONTRACTORS SHALL WORK FROM FIGURED DIMENSIONS ONLY
施工时须以标注尺寸为准
CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE
如有不符须立即通知设计单位
DISCREPANCIES MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECTS
特别声明：
本图未加盖我公司正式出图专用章时图样无效，不得用于施工。
本图未经监理单位审查签字盖章时，不得用于施工。

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE			项目负责人 PROJECT MANAGER	张战辉	张战辉		
审核人 REVIEWED	李华安	李华安	专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	张战辉	张战辉		
校对人 CHECKED	阮栋	阮栋	设计人 DESIGNED	王坤	王坤		

建设单位 CLIENT	郑州市上街区住房和城乡建设局	工程编号 PROJECT No.					
项目名称 PROJECT	上街区腾飞路（锦江南路-龙江路）新建工程	专业 DISCIPLINE	雨水工程	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	比例 SCALE	
图 名 TITLE OF DRAWING	防坠网详图	图号 DRAWING No.	YS-04	日 期 DATE	2024. 04	版 次 EDITION No.	1

电				
气				
建	筑	结	构	通
建	结	给	排	水
构	给	排	水	工
工	工	工	工	工



承插口管接口示意图

每米雨水管道加固工程数量表

管级	管内径 d	管壁厚 t	管基尺寸				基础混凝土量 (m ³ /m)	加固混凝土量 (m ³ /m)	合计混凝土量 (m ³ /m)
			a	B	C1	C2			
II 管级	300	30	100	560	100	180	0.106	0.106	0.212
	400	40	100	680	100	240	0.141	0.141	0.282

附注:

- 1、本图尺寸除注明外均以毫米计。
- 2、本管道加固适用于雨水连接支管。
- 3、管道加固回填应按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的回填压实度要求填筑。
- 3.承插口接口部分混凝土基础与管身混凝土基础连续浇筑,承口底部C1值不得小于表中所给数值。
- 4.当所用管材壁厚与本表不符时,C1可按2t采用并不得小于100,其他管基尺寸及基础混凝土量应做相应修正。
- 5、混凝土强度未达到C25级的75%前不得放行交通。

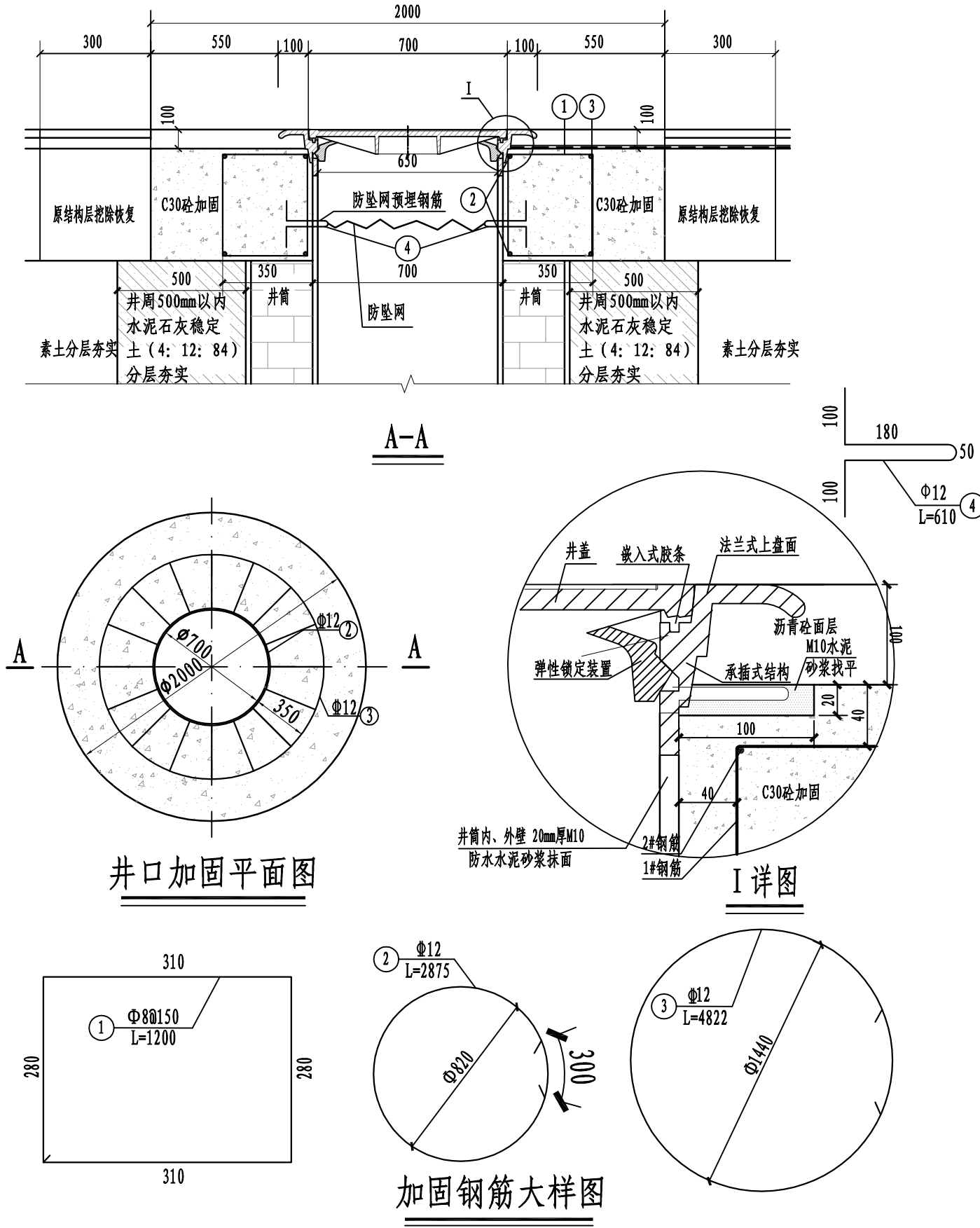


建筑行业(建筑工程)、风景园林工程专项 甲级 证书编号: A141016126
建筑行业(人防工程) 乙级 证书编号: A241016123
市政行业(给水、排水、道路、桥梁、热力) 乙级 证书编号: A241016123
压力管道设计(GB2、GC2) 乙级 证书编号: TS1841095-2025
城乡规划编制 乙级 证书编号: 豫自资规乙字22410036

施工时须以标注尺寸为准
CONTRACTORS SHALL WORK FROM FIGURED DIMENSIONS ONLY
施工时须以标注尺寸为准
CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE
如有不符应立即通知设计单位
DISCREPANCIES MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECTS
特别声明:
本图未加说明处均按国家现行标准执行,不得用于施工。
本图未加说明处均按国家现行标准执行,不得用于施工。

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE			项目负责人 PROJECT MANAGER	张战辉	张战辉		
审核人 REVIEWED	李华安	李华安	专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	张战辉	张战辉		
校对人 CHECKED	阮栋	阮栋	设计人 DESIGNED	王坤	王坤		

建设单位 CLIENT	郑州市上街区住房和城乡建设局	工程编号 PROJECT No.	
项目名称 PROJECT	上街区腾飞路(锦江南路-龙江路)新建工程	专业 DISCIPLINE	雨水工程
图名 TITLE OF DRAWING	管道加固图	图号 DRAWING No.	YS-05
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	日期 DATE	2024.04
比例 SCALE		版次 EDITION No.	1



一座井口加固 钢筋砼用量表						
钢筋编号	规格	数量	单根长度 (cm)	总长 (m)	单位重量 (kg)	总重
1	Φ 8	16	120	19.2	0.395	7.59
2	Φ12	2	287.5	5.75	0.888	5.106
3	Φ12	2	482.2	9.64	0.888	8.56
4	Φ12	8	61	4.88	0.395	1.938
合 计	HPB300: 9.528kg HRB400: 13.666kg C30砼: 0.902m³					

说明:

一、检查井井周回填

路面下检查井，井底至路床顶应采用水泥石灰稳定土（4：12：84）分层回填，每层厚度不大于200mm，回填宽度不小于500mm，井周回填与土路床回填相接处应做台阶或放坡处理；回填水泥石灰稳定土压实度应符合《给排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）的要求，水泥石灰稳定土的七天抗压强度指标不小于0.8Mpa。

二、检查井井口加固

检查井盖座设置在沥青混凝土路面时，应采取井口加固措施，详见检查井井口加固图。

- 本图是根据防沉降井盖进行设计。
- 井筒砌至混凝土加固层底面的高度时，用钢板临时覆盖井口。
- 开挖井周道路结构层，浇筑C30砼（外径2000mm、内径740mm）加固井筒及井周。砼顶面高度控制在路面设计标高-100mm，砼厚度为360mm。在浇筑C30砼层时，应根据本图预留井盖支座安装位置。
- 沥青砼面层铺筑前，应按照设计说明要求喷洒透层油、粘层油和下封层，并在C30砼加固层与车行道结构基层衔接处铺设一道玻纤格栅（宽1000mm），玻纤格栅技术要求详见设计说明。沥青砼面层铺筑前在砼加固层上和井框外围满刷沥青粘层油，保证沥青砼和砼粘接。
- 为确保安全，避免杂物或行人坠入井筒内，应在井盖下方增设防坠网。
- 防坠网钢筋涂漆前必须进行表面除锈处理，达到《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》（GBT 8923.1-2011）规定的Sa2.5级后，方可进行防腐处理；钢筋外表面防腐采用环氧富锌底漆1道，环氧云铁防腐中层漆2道，氯化橡胶面漆2道，防腐层厚度不小于280μm。

三、检查井井盖高度及方向

检查井盖设置在路面时，井盖应与路面高程齐平，允许偏差为±5mm；设置在绿化带等非通行场地时，井盖与路面高程的允许偏差为±20mm，采用销轴联接的检查井盖座，安装时销轴宜与道路侧石平行，并设置在靠近侧石方向。

四、标识

检查井盖座安装施工时，应在井筒内壁、井盖座下的混凝土圈梁处设置铝制标牌，标牌上应注明检查井类型、检查井编号、产权单位名称及联系电话、井盖材质及等级、服务热线等内容。

五、钢筋净保护层厚度详见“I 详图”，搭接方法采用绑扎型式。



中衍设计集团有限公司
CD. DESIGN GROUP CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）、风景园林工程专项 甲级 证书编号：A141016126
建筑行业（人防工程） 乙级 证书编号：A241016123
市政行业（给水、排水、道路、桥梁、热力）乙级 证书编号：A241016123
证书编号：TS1841095-2025
城乡规划编制 乙级 证书编号：豫自资规乙字22410036

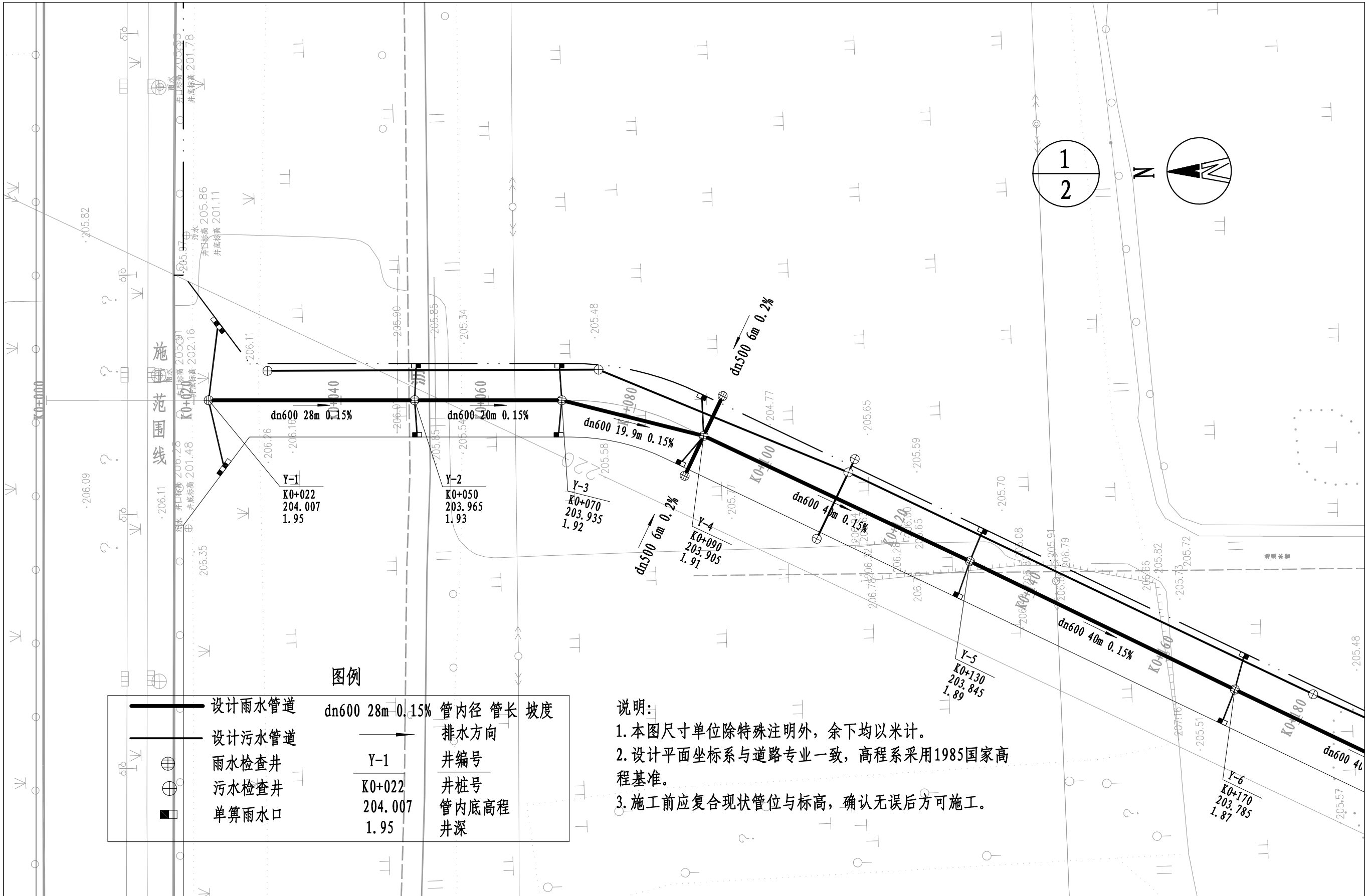
施工时须以标注尺寸为准
CONTRACTORS SHALL WORK FROM FIGURED DIMENSIONS ONLY
施工时须以标注尺寸为准
CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE
如有不符请立即通知设计单位
DISCREPANCIES MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECTS
特别声明：
本图未加盖我公司正式公章专用章时图样无效，不得用于施工。
本图未经监理单位审核签字盖章时，不得用于施工。

审定人		项目负责人	张战辉	张战辉
审核人	李华安	专业负责人	张战辉	张战辉
校对	阮栋	设计人	王坤	王坤

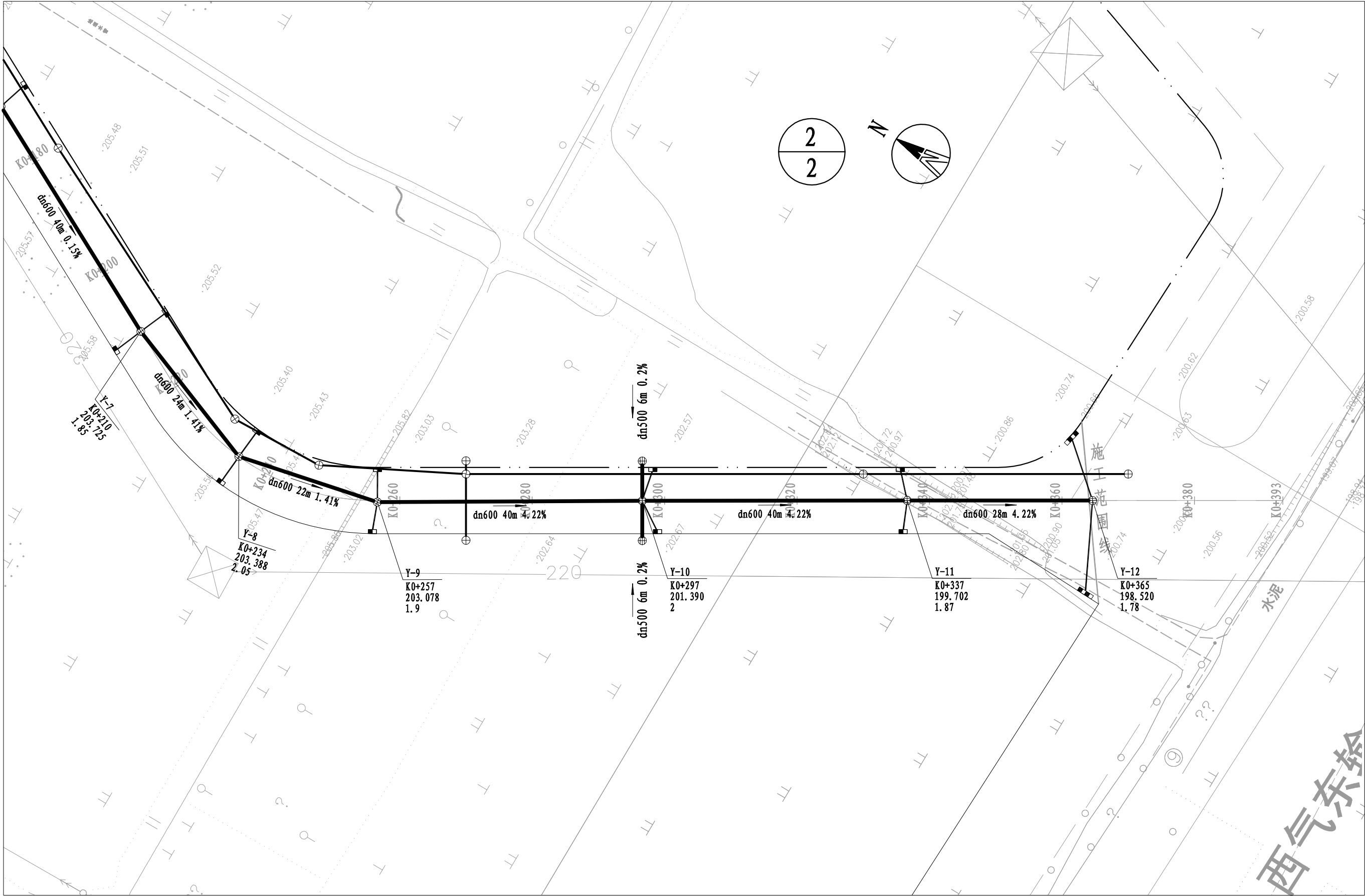
建设单位	郑州市上街区住房和城乡建设局	工程编号	
项目名称	上街区腾飞路（锦江南路-龙江路）新建工程	专业	雨水工程
图名	沥青路面井口加固图	图号	YS-06

设计阶段	施工图	比例	
日期	2024.04	版次	1

电	气				
建	筑				
结	构				
给	排	水			
暖	通				



电	气				
建	筑				
结	构				
给	排	水			
暖	通				



中衍设计集团有限公司
CD. DESIGN GROUP CO., LTD.

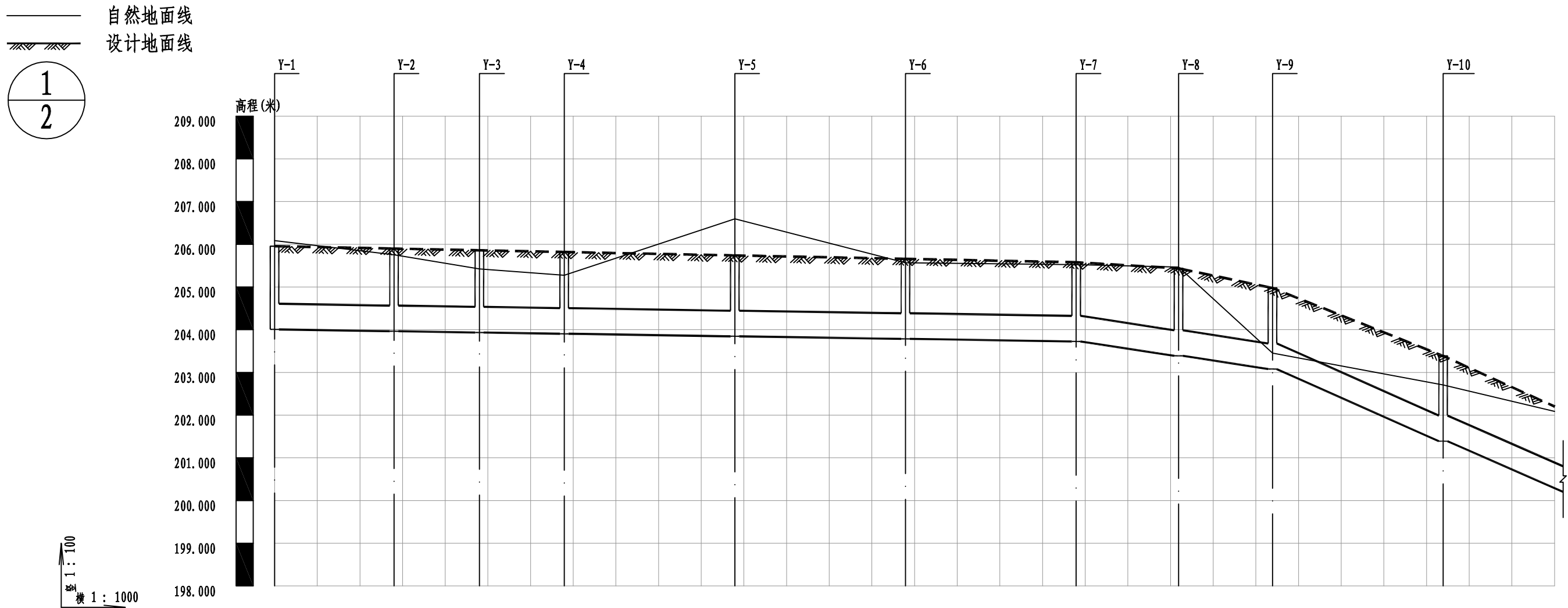
建筑行业（建筑工程）、风景园林工程专项 甲级 证书编号：A141010126
建筑行业（人防工程） 乙级 证书编号：A241010123
市政行业（给水、排水、道路、桥梁、热力）乙级 证书编号：A241010123
压力管道设计（GB2、GC2） 证书编号：TS1841095-2025
城乡规划编制 乙级 证书编号：豫自资规乙字22410036

施工时须以标注尺寸为准
CONTRACTORS SHALL WORK FROM FIGURED DIMENSIONS ONLY
施工单位须现场校核尺寸
CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE
如有不符须立即通知设计单位
DISCREPANCIES MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECTS
特别声明：
本图未加盖我公司正式出图专用章时图样无效，不得用于施工。
本图未经当地施工图审查机构审查通过，不得用于施工。

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE			项目负责人 PROJECT MANAGER	张战辉	张战辉		
审核人 REVIEWED	李华安	李华安	专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	张战辉	张战辉		
校对人 CHECKED	阮栋	阮栋	设计人 DESIGNED	王坤	王坤		

建设单位 CLIENT	郑州市上街区住房和城乡建设局
项目名称 PROJECT	上街区腾飞路（锦江南路-龙江路）新建工程
图名 TITLE OF DRAWING	雨水平面图

工程编号 PROJECT No.		专业 DISCIPLINE	雨水工程	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	比例 SCALE	
图号 DRAWING No.	YS-07	日期 DATE	2024. 04	版次 EDITION No.	1		

[illegible]

CD 中衍设计集团有限公司
CD. DESIGN GROUP CO., LTD.

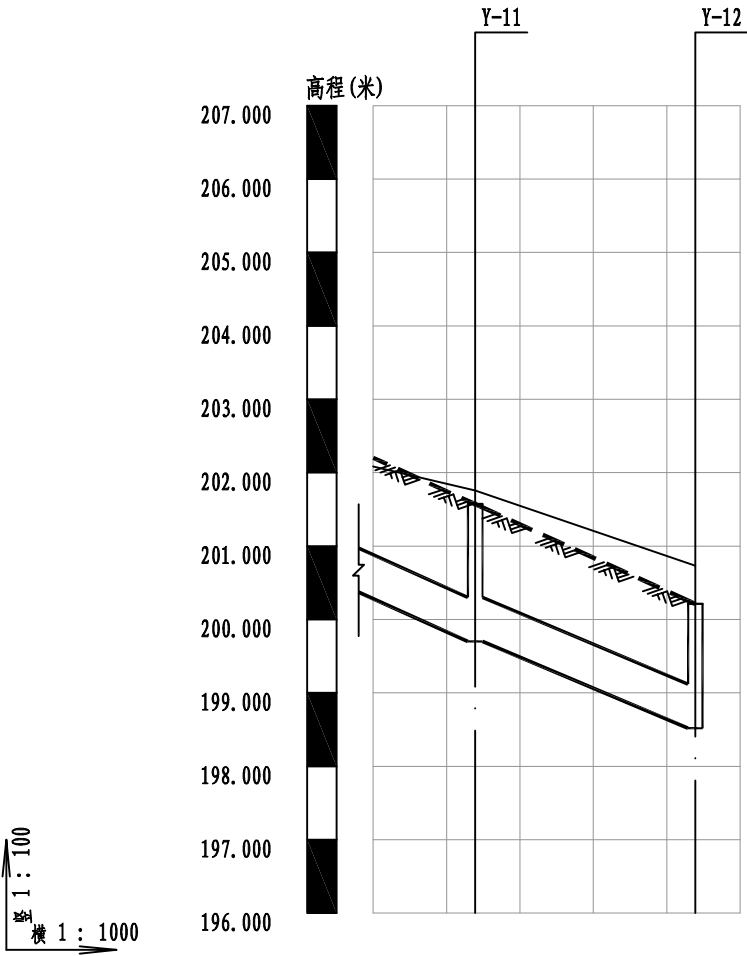
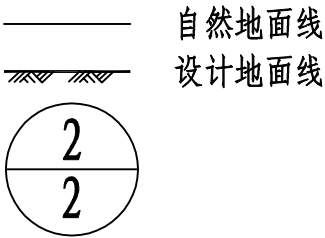
建筑行业（建筑工程）、风景园林工程专项	甲级	证书编号：A141061626
建筑行业（人防工程）	乙级	证书编号：A241061623
市政行业（给水、排水、道路、桥梁、热力）	乙级	证书编号：A241061623
压力管道设计（GB2、GC2）	乙级	证书编号：TS431095-5
城乡规划编制	乙级	证书编号：豫自资规乙-2

施工时须以标注尺寸为准
CONTRACTORS SHALL WORK FROM FIGURED DIMENSIONS ONLY
施工单位须现场按尺寸
CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE
如有不符须立即通知设计单位
DISCREPANCIES MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECTS
特别声明：
本图未加盖我公司正式印章中用图时照图无效，不得用于施工
本图未经当地施工图审查机构审查通过，不得用于施工。

审 定 人 AUTHORIZED FOR ISSUE			项目负责人 PROJECT MANAGER	张战辉	张战辉
审 核 人 REVIEWED	李华安	李华安	专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	张战辉	张战辉
校 对 人 CHECKED	阮 栋	阮 栋	设计 人 DESIGNED	王 坤	王 坤

建设单位 CLIENT	郑州市上街区住房和城乡建设局	工程编号 PROJECT No.					
项目名称 PROJECT	上街区腾飞路（锦江南路-龙江路）新建工程	专业 DISCIPLINE	雨水工程	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	比例 SCALE	
图 名 TITLE OF DRAWING	雨水纵断面图	图号 DRAWING No.	YS-08	日 期 DATE	2024. 04	版 次 EDITION No.	1

电			
气			
通			
给			
水			
结			
构			
建			
筑			



平面距离	L=40 (14)	L=28
管径、坡度及坡长	dn600	i=4.22 L=42
管顶覆土	1.21	1.12
管内底埋深	1.87	1.78
设计管内底标高	199.702	198.520
设计地面标高	201.572	200.303
自然地面标高	201.757	200.753
井标准图号	Ø1000 20SS15, 页29	Ø1000 20SS15, 页29

电				
气				
建	结	给	水	通
筑	构	排	暖	

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高	井深	规格 (mm)	井图号
1	Y-1	433107.51	3851119.15	204.007	1.95	Φ1000	20S515, 页29
2	Y-2	433106.59	3851091.16	203.965	1.93	Φ1000	20S515, 页29
3	Y-3	433105.93	3851071.17	203.935	1.92	Φ1000	20S515, 页29
4	Y-4	433100.46	3851052.06	203.905	1.91	Φ1500	20S515, 页29
5	Y-4.1	433095.13	3851054.82	204.017	1.8	Φ1000	20S515, 页29
6	Y-4.2	433105.78	3851049.30	204.017	1.8	Φ1000	20S515, 页29
7	Y-5	433082.24	3851016.46	203.845	1.89	Φ1000	20S515, 页29
8	Y-6	433063.63	3850981.05	203.785	1.87	Φ1000	20S515, 页29
9	Y-7	433045.23	3850945.54	203.725	1.85	Φ1000	20S515, 页29
10	Y-8	433036.57	3850923.15	203.388	2.05	Φ1000	20S515, 页29
11	Y-9	433041.36	3850901.66	203.078	1.9	Φ1000	20S515, 页29
12	Y-10	433061.98	3850867.39	201.390	2	Φ1500	20S515, 页29
13	Y-10.1	433056.82	3850864.32	201.502	1.88	Φ1000	20S515, 页29
14	Y-10.2	433067.14	3850870.46	201.502	1.88	Φ1000	20S515, 页29
15	Y-11	433082.48	3850833.04	199.702	1.87	Φ1000	20S515, 页29
16	Y-12	433096.79	3850808.97	198.520	1.78	Φ1000	20S515, 页29

第三部分 污水工程