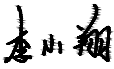
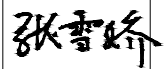


 建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级 证书编号: A134010292 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(送电、变电)乙级 证书编号: A234010299 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A134010292 (临) 城乡规划编制甲级 证书编号: 自资规甲字23340766 工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级 证书编号: B234045935 土地规划机构乙级 证书编号: 皖土规资字第169号	中合一工程设计有限公司 SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD		业务号 Project No.	0015GXF2026JZ							
			专 业 Discipline	给排水							
	建设单位 Client	全州县中医医院		设计阶段 Stage	施工图						
	项目名称 Project Name	新建住院楼与门诊综合楼之间场地整理建设项目		图 号 Drawing No.	SS-00						
	项目名称 Entry Name			日 期 Date	2026. 04						
本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资前估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图,之前版本号图纸作废,不得使用。											
图 纸 目 录 Drawing List											
序号 S.N	图纸名称 Drawing Title		图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments						
00	图纸目录		SS-00	A4							
01	给排水设计说明1		SS-01	A2							
02	给排水设计说明2 图集1 主要材料表1		SS-02	A2							
03	室外雨水平面图		SS-03	A2							
04	沟槽开挖及回填断面图		SS-04	A2							
05	检查井井座与防坠网安装大样图		SS-05	A2							
06	管道交叉处理大样图		SS-06	A2							
07	塑料管与检查井连接大样图		SS-07	A2							
08	雨水排水管道纵断面图		SS-08	A2							
09	给排水设计说明3		SS-09	A2							
10	平面图 屋顶平面图 图集2 主要材料表2 雨水排水系统原理图		SS-10	A2							
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
设计	廖娟萍		校核	李小翔		专业 负责人	张雪娇		项目 负责人	林春华	

未加盖勘察设计出图专用章无效,未注明之处,仍参按原设计或现行的规范、规程、标准进行施工。

给排水设计说明1

一、设计依据：

1. 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书；
2. 建筑和有关工种提供的作业图和有关资料；
3. 国家现行有关给水、排水、消防和卫生等设计规范及规程主要有
- (1).《建筑给水排水设计标准》GB 50015—2019
- (2).《建筑与小区雨水利用工程技术规范》GB50400—2016
- (3).《埋地塑料排水管道工程技术规程》CJJ 143—2010
- (4).《室外排水设计标准》GB50014—2021
- (5).《城乡排水工程项目规范》GB55027—2022
- (6).《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021
- (7).《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008
- (8).建设单位和其他专业提供的其他资料

二、工程概况

本工程为全州县中医医院室外工程，位于广西全州，本项目总设计面积为5634.78m²。

三、设计范围

室外雨水排水管网系统设计。本次设计不包含海绵城市内容，如有需要由甲方另行委托设计。

四、雨水系统

1. 位于本项目西北角道路下有原有雨水井，可供本项目雨水接入的小区原有雨水管网。
2. 本项目的采用全州暴雨强度公式，公式如下：

q=

1530

(1+0.562lgP)

(t+5)^{0.665}

式中q为设计暴雨强度(L／s·hm²)；t为降雨历时(min)，本工程室外取t=15min；P为重现期(年)，取3年。

3. 本项目地块内在道路设置雨水口，在草坪的四周设置排水沟，收集雨水，排入室外雨水管道，最终排至小区原有雨水管网。

五、管材选择

室外排水管采用HDPE双壁波纹管，环刚度为8KN／m²，橡胶圈接口，承插连接，管道安装完毕应做防渗漏试验。

六、排水检查井

1. 雨水检查井均为圆形混凝土雨水检查井。本工程本次设计的雨水检查井井径均为Ø1000，施工详20S515页29。
2. 井盖及盖座等级选用承载能力为D400级的检查井井盖及盖座。
3. 室外检查井井盖应有防盗措施、应安装防坠落装置(防坠落网)，检查井、阀门井井盖上应具有属性标识。井盖及支座材质均为球墨铸铁，安装参标准图集14S501—1相关内容。

七、雨水口

1. 雨水口选择
- (1) 设于有道牙的路面时采用预制混凝土装配式偏沟式单算雨水口，参标准图集16S518第42页；
- (2) 设于无牙道的路面时采用预制混凝土装配式平算式单算雨水口，参标准图集16S518第39页。
2. 篦子及支座：选用D400级的雨水口篦子，雨水口篦子及支座材质均为球墨铸铁。篦子及支座做法详标准图集16S518《雨水口》。
3. 单个雨水口的连接管为De200，串联两个及两个以上雨水口的连接管为De315。雨水口管按坡度0.01坡向检查井。

4. 雨水口、雨水连接管和源头减排设施的溢流排水口的设计流量为雨水管渠设计重现期计算流量的1.5倍~3.0倍。

八、施工说明

1. 市政接管标高确认
- (1) 室外雨水管道在施工前应对允许本项目接入的小区原有雨水检查井的接管管径、井内底标高等数据进行实测，确认与设计无误差后再进行施工。
- (2) 如小区原有雨水检查井实测标高与设计标高有误差时，应通知设计单位，设计单位按实测标高对设计标高进行调整修改，以修改后的管道标高进行施工。

2. 排水管敷设与连接

- (1) 两检查井之间的管段坡度应一致，排水管应直线敷设，且不得出现无坡、倒坡现象。
- (2) 排水管在检查井内均采用管顶平连接方式。排水管的承口应为水的逆流方向敷设。
- (3) 管道与检查井的连接，应符合规程要求，并确保安全、牢固、不渗水。

3. 排水管与检查井连接

- (1) 埋地塑料排水管与雨水检查井优先采用橡胶密封圈柔性连接的做法，具体参标准图集04S520页59、60。

(2) 施工现场实际不允许采用橡胶密封圈柔性连接的做法时，可参标准图集04S520页59、60其他类型的埋地塑料排水管检查井的连接做法。

4. 排水管道基础

- (1) 排水管道沟槽开挖槽底宽度要求：
- 1) 管道管径D<450mm时，管道每边净宽不小于300mm；
- 2) 管道管径D>450mm时，管道每边净宽不小于500mm。
- (2) 排水管道采用土弧基础，管底基础层必须铺设在符合承载力要求的地基土层上。按下列要求处理：

1) 排水管道的地基承载力特征值fak≥80kPa时，基底铺设一层厚度为100mm的中粗砂基础层；

2) 当地基土质较差，其地基承载力特征值为55kPa≤fak<80kPa或者槽底处于在地下水位之下时，宜铺垫厚度不小于200mm的沙砾基础层，也可分二层铺设，下层用粒径5~40mm的碎石，上层铺设厚度不小于50mm的中粗砂；

3) 对地基承载力特征值fak<55kPa，或因施工原因地基原状土被扰动而影响地基承载力时，必须先对地基进行加固处理，在达到规定地基承载能力后，再铺设中粗砂基础层。

(3) 管道基础应严格按照《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》CECS164：2004的规定处理和施工。

5. 施工要求

- (1) 排水管道的基础应坐落在良好原状土层上，排水管道的地基承载力特征值fak不得低于80kPa。
- (2) 如采用机械开挖管道沟槽时，应保留0.20m厚的不开挖土层，该土层用人工清槽，不得超挖。如若超挖或发生扰动，应进行地基处理。
- (3) 管道基础的压实系数按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008的规定执行。

6. 地基土被扰动，应采取如下处理措施：

- (1) 超挖或扰动150mm以内，可用挖槽原土回填夯实，压实度不应低于原地基土的密实度且压实系数大于0.95。
- (2) 扰动150mm以上，可用3：7灰土、卵石、碎石、毛石等填充夯实，压实系数大于等于0.95。
- (3) 如若槽底地基土壤含水量较大，不适于压实时，应换填10~15mm天然级配砂石料或颗粒小于40mm碎石，整平夯实进行地基处理。

7. 管道特殊加固处理

- (1) 当在车行道范围下的排水管道的顶部覆土厚度小于0.7米时，管道需做加固处理。
- (2) 加固措施：管道采用C25混凝土360°满包，满包厚度100mm。满包加固底坐100mm厚C15混凝土垫层，垫层宽度比管道满包加固后的结构断面两侧各长100mm。

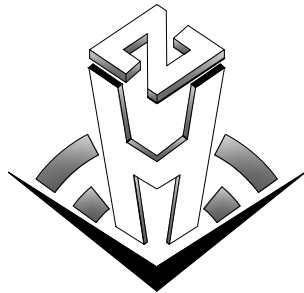
8. 管槽回填

- (1) 全部管道均应试压、试水和防腐施工合格后，方可进行回填土施工。
- (2) 排水管的管侧及管顶以上0.5m范围内的沟槽回填材料采用用中粗砂。
- (3) 排水管道的管基支撑角2α加30°(180°)范围内的管底腋角部位必须用中粗砂填充密实，与管壁紧密接触，不得用土或其它材料填充。
- (4) 沟槽内的回填土应分层对称回填、夯实，每层回填高度不宜大于0.2m。
- (5) 管道接口处的回填土应仔细夯实、不得扰动管道的接口。
- (6) 从管底基础至管顶上部500mm以内，必须用人工回填，严禁用掘土机回填。管顶500mm以上用机械回填土时，应从管轴线两侧均匀进行，并夯实、碾压。
- (7) 埋地排水塑料管道在地下水位高的软土地基上，在地基不均匀的管段上；在高地下水位的管段和在地下水流区内应采用土工布的措施，做法详见04S520第58页。

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资前估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图,之前版本号图纸作废,不得使用。

设计单位|DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证 书	建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级 证书编号：A134010292
	市政行业（给水、排水、桥梁）乙级 风景园林工程设计专项乙级
	电力行业(送电、变电)乙级 证书编号：A234010299
	公路行业(公路)专业乙级 证书编号:A134010292（临） 城乡规划编制甲级
	证书编号：自资规甲字23340766 工程勘察专业类岩土工程（勘察）乙级 证书编号：B234045935 土地规划机构乙级 证书编号：皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 |Stamp of Registration

合作单位 PARTICIPATOR：			
审 核 Verified by	校 对 Checked by	设 计 Designer	

建设单位（Client）

全州县中医医院

项目名称（Project Name）

新建住院楼与门诊综合楼之间场地整理建设项目

单项名称（entry name）

审 定 Approved by	毛 勇	
审 核 Verified by	李小翔	
项目负责人 Project manager	林春华	
专业负责 Profession manager	张雪娇	
校 对 Checked by	蒋新民	
设 计 Designer	廖娟萍	
制 图 Drawn By	廖娟萍	

图纸名称（Drawing Title）

给排水设计说明1

工程编号 Engineering Number		00156XF2026JZ	
专 业 Discipline	给排水	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	第一版	图 号 Drawing No.	SS-01
比 例 Scale	1:300	日 期 Date	2026. 04

注意:
1. 本图按著作权及其他相关权益属中合一工程设计有限公司所有。
2. 未经本公司书面同意,不得复制本图纸。
3. 本图除按与其他相关配套设计文件统一使用, 未经本公司书面同意,不得用于其他用途。
4. 本图除按与其他相关配套设计文件统一使用, 未经本公司书面同意,不得用于其他用途。

给排水设计说明2

9. 雨水口施工

- (1) 根据实际地形，施工时在地形低洼处适当增加雨水口。雨水口位置可根据景观路面适当调整。
- (2) 雨水口管道坡向检查井的坡度不得小于1%。
- (3) 雨水口连接的检查井深度大于1m 的，雨水口深0.9m；其余雨水口根据检查井深度和接入管道调整。

10. 检查井施工

- (1) 雨水排水检查井均按有防地下水型施工。
- (2) 雨水检查井可根据现场管道的实际覆土情况，在管道交汇处的检查井做300mm 高的沉沙高度，沉砂井设置由施工现场决定。
- (3) 在路面上的井盖，上表面应同路面相平，井盖与井座应具有足够的承载力和良好的稳定性。无路面井盖应高出室外设计标高50mm，并应在井口周围以0.02 的坡度向外做护坡。
- (4) 管道地基为回填土时，为防止管道及检查井下沉，检查井井座采用C15 混凝土做20cm 厚的垫层，管道采用25cm 厚的级配碎石和10cm 厚的粗砂做垫层。

11. 管道交叉处理

- (1) 施工时应配合其他专业图纸施工。
- (2) 管道施工时应严格按设计埋设标高安装，管道交叉时遵循小管让大管，有压管让无压管，支管让干管的原则，交叉处不允许有接口重叠，管道施工应遵循先下后上的原则。
- (3) 排水管道与生活给水管道相交时，应敷设在生活给水管道的下面。
- (4) 管道交叉布置时应满足《 建筑给水排水设计标准》GB50015—2019 中附录E 小区地下管线(构筑物)间最小净距要求。

12. 室外排水管的试水要求应按《 埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》CECS164: 2004 中的附录D 闭水法试验的规定进行。

13. 管道和设备的试压试验

- (1) 各种承压管道系统和设备应做水压试验，非承压管道系统和设备应做灌水试验。
- (2) 隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验。
- (3) 排水主立管及水平干管管道均应做通球试验。
- (4) 所有管道和设备必须经试压试验合格后方可投入使用。

14. 排水管冲洗以管道通畅为合格。

15. 材料与设备质量要求

- (1) 本工程排水系统采用的材料与设备，必须采用质量合格的产品，且应具有完整的产品说明书及出厂合格报告。
- (2) 管道系统所用的管件、附件、配件均应与管道材质相兼容和匹配。

16. 施工中应与土建专业及其他专业公司密切配合，及时预留相关孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。

17. 除以上说明外，施工及验收还应遵照下列国家标准、规范：

- 《 给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008
- 《 埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》CECS164: 2004
- 《 建筑排水塑料管道工程技术规程》CJJ/T29—2010
- 《 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002

18. 机电工程抗震专项说明

- (1) 设计范围
 - 1) 抗震设防烈度为6 度及6 度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。本项目所在地区的抗震设防烈度为6 度，室外给排水及消火栓系统管网必须进行抗震设防。
 - 2) 各类构筑物的非结构构件和附属设备，其自身及其与结构主体的连接，应进行抗震设计。
 - 3) 非结构构建，包括建筑非结构构建和建筑附属机电设备自身及其与主体的连接，应进行抗震设计。

- (2) 管道应避免敷设在高坎、沉坑、崩塌、滑坡地段。
- (3) 地下或半地下砌体结构，砖砌体强度等级不应低于MU10，块石砌体强度等级不应低于MU20；砌筑砂浆应采用水泥砂浆，强度等级不应低于M7.5。

19. 其余未及的抗震设防事项按《 建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021、《 室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032—2003 相关要求执行。

20. 其他

- (1) 尺寸与标高
 - 1) 图中尺寸单位除管径、井径以毫米计外，其余均以米计。
 - 2) 图中建筑物、道路的标高及坐标等数据以建筑总平面图为准。
 - 3) 图中标高为绝对标高，给水管为管中心标高，排水管道为管内底标高。
- (2) 本设计说明书与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，业主及施工单位应及时向设计单位提出，并以设计单位解释为准。
- (3) 施工中应与土建公司及其他专业公司密切配合，及时预留相关孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。
- (4) 其余未及事项均按国家及地方最新标准、规范执行。

图集1

图集号	图集名称
19S406	建筑排水管道安装—塑料管道
09S302	雨水斗选用及安装
03S402	室内管道支架及吊架
16S401	管道和设备保温、防结露及电伴热

主要材料表1

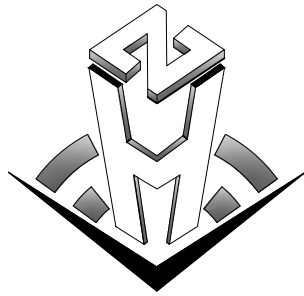
序号	名称	规格	单位	数量
1	HDPE 双壁波纹管	De315	米	62
2	HDPE 双壁波纹管	De200	米	7
3	HDPE 双壁波纹管	De160	米	64
4	雨水口		个	3
5	雨水检查井	ø1000	个	3

(注：统计的材料数量仅供参考，具体以现场实际为准)

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可，不得用于现场施工，仅供建设单位投资前估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图，之前版本号图纸作废，不得使用。

设计单位DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证 书	建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级 证书编号: A134010292 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(送电、变电)乙级 证书编号: A234010299 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A134010292 (临) 城乡规划编制甲级 证书编号: 自资规甲字23340766 工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级 证书编号: B234045935 土地规划机构乙级 证书编号: 皖土规资字第169号
-----	--

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位 PARTICIPATOR :			
审 核 Verified by	校 对 Checked by	设 计 Designer	

建设单位 (Client)

全州县中医医院

项目名称 (Project Name)

新建住院楼与门诊综合楼之间场地整理建设项目

单项名称 (entry name)

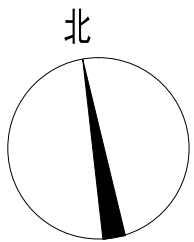
审 定 Approved by	毛 勇	
审 核 Verified by	李小翔	
项目负责人 Project manager	林春华	
专业负责 Profession manager	张雪娇	
校 对 Checked by	蒋新民	
设 计 Designer	廖娟萍	
制 图 Drawn By	廖娟萍	

图纸名称 (Drawing Title)

给排水设计说明2
图集1 主要材料表1

工程编号 Engineering Number	00156XF2026JZ		
专 业 Discipline	给排水	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	第一版	图 号 Drawing No.	SS-02
比 例 Scale	1:300	日 期 Date	2026. 04

注意:
1. 本图按著作权及其他相关权益属中合一工程设计有限公司所有。
未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸仅与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



桂黄北路

安置房

7F

7F

7F

7F

7F

7F

7F

7F

7F

7F

7F

中心供氧四站房

现状道路

现状雨水检查井，井底标高：165.863
推出管管径De500

停车位(2个)

现状水井

停车位(4个)

沥青停车场

现状水井

新建道路

现状2#专变箱

停车位(5个)

现状水井

停车位(1个)

会车区

暂停区
169.200

道闸和路挡(甲方自理)

现状道路

非机动车出入口

沥青坡道

新增挡土墙(顶栏杆)
0*1.3米

起坡线

现状道路

8F

住院部出入口

现状雨水篦子

现状路灯

停车位(5个)

草地(换填种植土30CM)

管底平沟底

新增排水沟(余同)
长2m, 中对齐路边排水井

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

管底平沟底

住院楼(在建中)

消防登高场地范围线

住院部出入口

169.200

现状道路

草地

现状长廊

设计范围线

草地(换填种植土30CM)

桂花树

新增排水沟

草地

给排水专业图例：

---Y---	雨水管	○Y1	雨水检查井
De315 i=0.005 L=25.00m	管径 坡度 管长	■	雨水口
171.000 170.159	井面绝对标高 井底绝对标高		

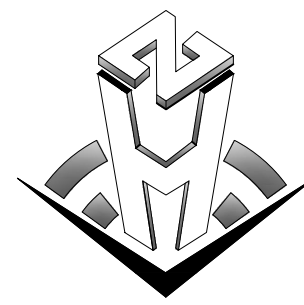
室外雨水平面图 1:300

(单位：米)

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可，不得用于现场施工，仅供建设单位投资前估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图，之前版本号图纸作废，不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司

SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级
证书编号：A134010292
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业(送电、变电)乙级 证书编号：A234010299
公路行业(公路)专业乙级 证书编号：A134010292 (临)
城乡规划编制甲级
证书编号：自资规甲字23340766
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级
证书编号：B234045935
土地规划机构乙级
证书编号：皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位
PARTICIPATOR:
审核
Verified by
校对
Checked by
设计
Designer

建设单位 (Client)

全州县中医医院

项目名称 (Project Name)

新建住院楼与门诊综合楼之间场地整理建设项目

单项名称 (entry name)

审定 Approved by	毛勇	毛勇
审核 Verified by	李小翔	李小翔
项目负责人 Project manager	林春华	林春华
专业负责 Profession manager	张雪娇	张雪娇
校对 Checked by	蒋新民	蒋新民
设计 Designer	廖娟萍	廖娟萍
制图 Drawn By	廖娟萍	廖娟萍

图纸名称 (Drawing Title)

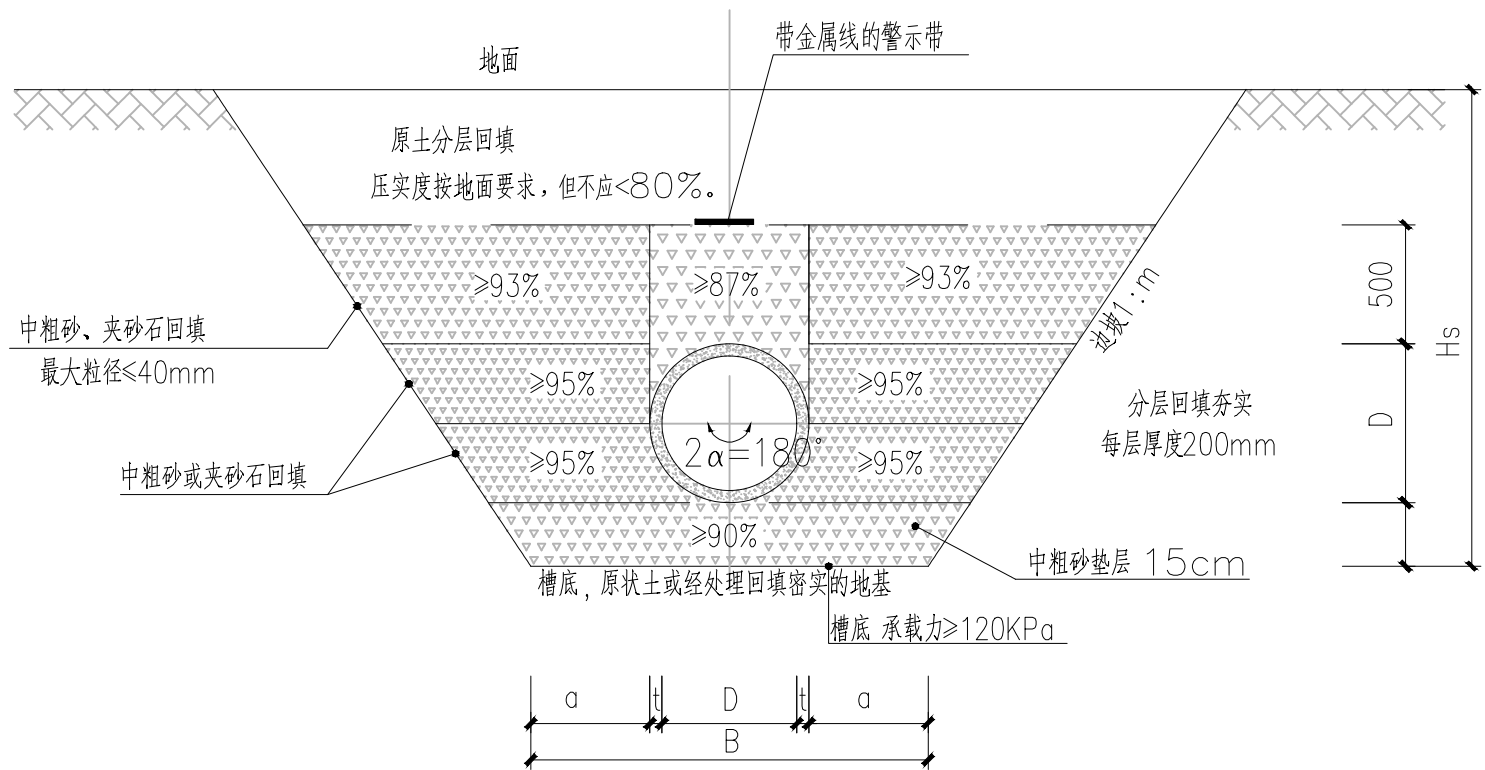
室外雨水平面图

工程编号 Engineering Number		00156XF2026JZ	
专 业 Discipline	给排水	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	第一版	图 号 Drawing No.	SS-03
比 例 Scale	1:300	日 期 Date	2026.04

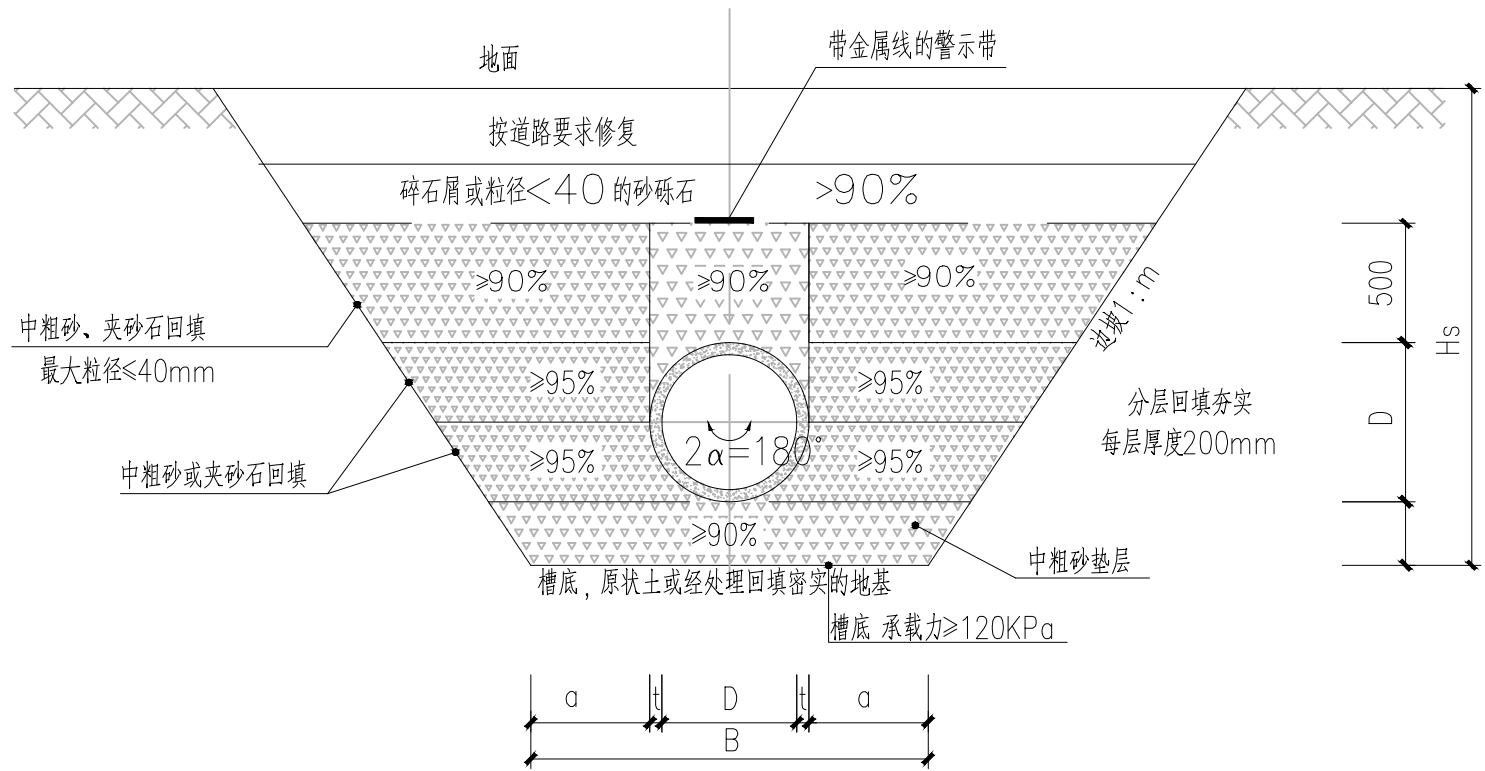
注意:
1. 本图按著作权及其他相关权益属中合一工程设计有限公司所有。
2. 未经本公司书面同意，不得复制或本图。
3. 本图除应与其他相关设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图样无效。

注意:

1. 本图纸著作权及其他相关权益属中合一工程设计有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制或本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设施设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



管道沟槽开挖及回填横断面图
(非道路敷设段)



管道沟槽开挖及回填横断面图
(道路敷设段)

基坑和管沟边坡的最大坡度

土壤种类	坡顶无荷载	坡顶有静荷载	坡顶有静荷载
中密的砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的碎石类土(沙土填充物)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的轻亚粘土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的碎石类土(粘土填充物)	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的亚粘土、粘土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.25	1:0.33
软土(经井点降水后)	1:1.00	—	—

说明:

- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
- 2、图中D为管道公称直径，t为管道壁厚，a为每侧工作宽度。
- 3、管道基础持力层要求为稳定的老土层、基岩或经换填压实处理的基层(压实系数不小于0.95)，地基承载力特征值要求不小于120Kpa。沟槽回填土时，槽内应无积水，应沿管道轴线两侧同时均匀、对称分层回填，具体详见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的要求。
- 4、沟槽回填土时，槽内应无积水，应沿管道轴线两侧同时均匀、对称分层回填，具体详见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)要求。
- 5、图中沟槽开挖宽度和坡率在施工过程中可根据现场开挖土质情况做适当调整。

放坡开挖沟槽底宽度表

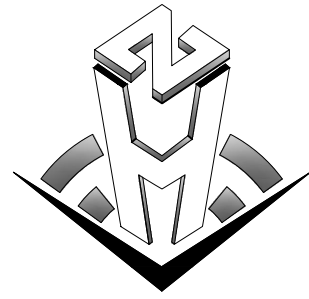
公称直径	Hs≤3000	3000≤Hs≤4000	Hs>4000	公称直径	Hs≤3000	3000≤Hs≤4000	Hs>4000
DN150	650	——	——	DN700	1600	1700	1800
DN200	700	——	——	DN800	1700	1800	1900
DN300	1000	1100	1200	DN900	1800	1900	2000
DN400	1100	1200	1300	DN1000	2000	2100	2200
DN500	1300	1400	1500	DN1100	2100	2200	2300
DN600	1400	1500	1600	DN1200	2200	2300	2400

Hs管顶回填厚度

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可，不得用于现场施工，仅供建设单位投资前估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图，之前版本号图纸作废，不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级
证书编号: A134010292
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业(送电、变电)乙级 证书编号: A234010299
公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A134010292 (临)
城乡规划编制甲级
证书编号: 自资规甲字23340766
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级
证书编号: B234045935
土地规划机构乙级
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位
PARTICIPATOR:
审核
Verified by
校对
Checked by
设计
Designer

建设单位 (Client)
全州县中医医院

项目名称 (Project Name)
新建住院楼与门诊综合楼之间场地整理建设项目

单项名称 (entry name)

审定 Approved by	毛勇	毛勇
审核 Verified by	李小翔	李小翔
项目负责人 Project manager	林春华	林春华
专业负责 Profession manager	张雪娇	张雪娇
校对 Checked by	蒋新民	蒋新民
设计 Designer	廖娟萍	廖娟萍
制图 Drawn By	廖娟萍	廖娟萍

图纸名称 (Drawing Title)

沟槽开挖及回填断面图

工程编号 Engineering Number	00156XF2026JZ		
专业 Discipline	给排水	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	SS-04
比例 Scale	1:300	日期 Date	2026.04

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资前估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图,之前版本号图纸作废,不得使用。

建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级
证书编号: A134100192
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业(送电、变电)乙级 证书编号: A234010299
公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A234010292(临)
城乡规划编制甲级
证书编号: 自资规甲字23340766
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级
证书编号: B234045935
土地规划机构乙级
证书编号: 皖土规资字第169号

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

合作单位 PARTICIPATOR :			
审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	

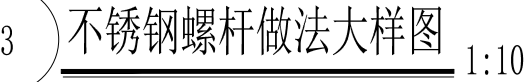
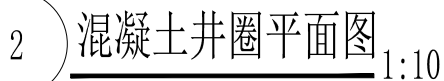
全州县中医医院

新建住院楼与门诊综合楼之间场地整理建设项目

审 定 Approved by	毛 勇	
审 核 Verified by	李小翔	
项目负责人 Project manager	林春华	
专业负责 Profession manager	张雪娇	
校 对 Checked by	蒋新民	
设 计 Designer	廖娟萍	
制 图 Drawn by	廖娟萍	

检查井井座与防坠网安装大样图

工程编号 Engineering Number		0015GXF2026JZ	
专业 Discipline	给排水	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	SS-05
比例 Scale	1:300	日期 Date	2026.04



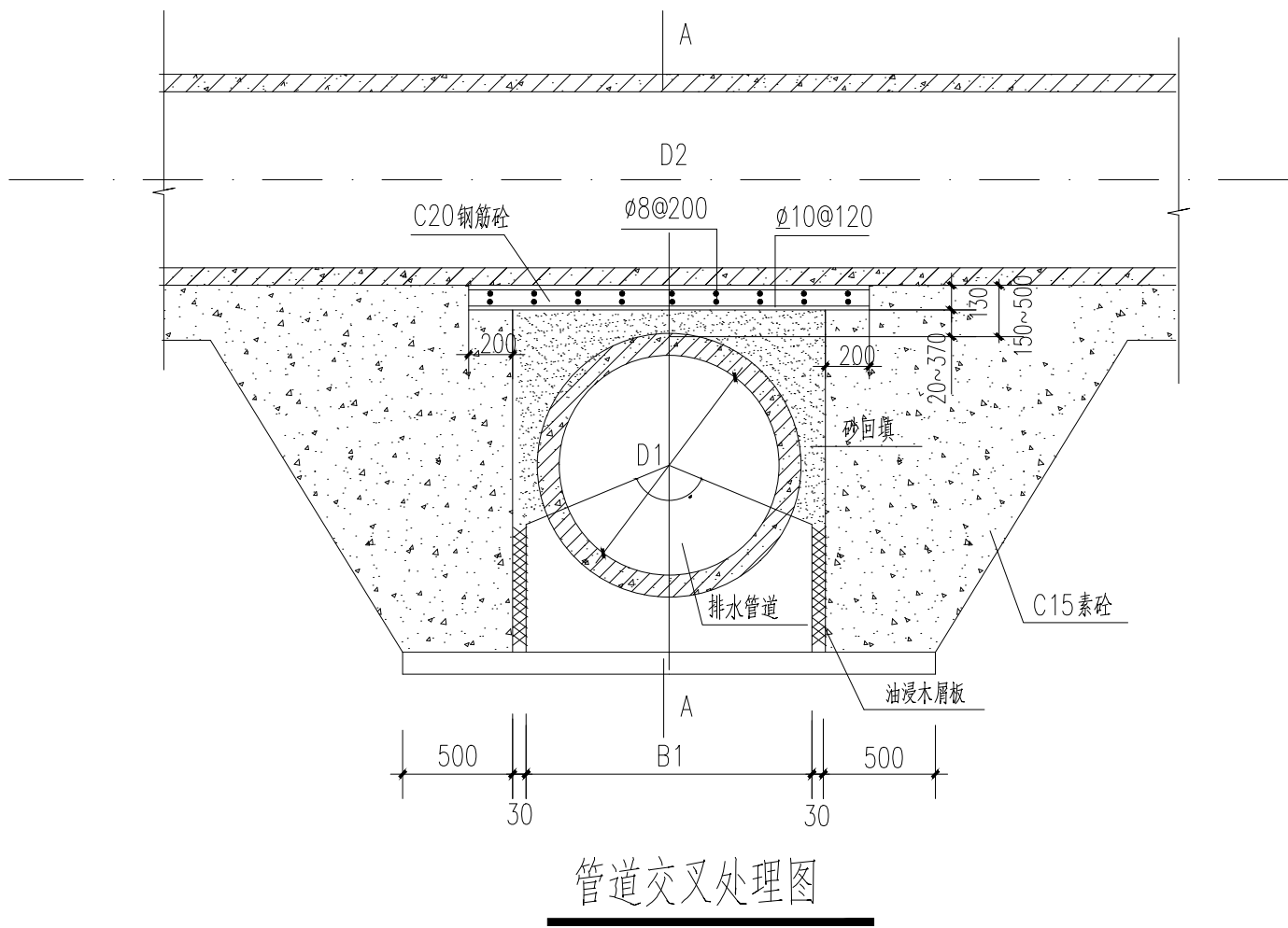
钢筋							钢筋 总重	碎石砼	构件 重
编号	钢筋形式 (mm)	直径 (mm)	根数	长度/根 (mm)	共长 (m)	重量 (kg)	(kg)	(m³)	(kg)
1	 R570	∅14	2	3720	7.44	8.99	27.54	0.25	576
2	 R477	∅14	2	3136	6.27	7.58	防坠网 (张)	不锈钢螺杆 (根)	
3	 R380	∅14	2	2526	5.05	6.10			
4	 75.8g 240 120 80 195	∅8	16	770	12.32	4.87	1	8	

1. 单位：以毫米计。
2. 本井座碎石采用与路面砼标号相同($f_{cm} \geq 4.5MPa$)，现捣安装在检查井口，井盖顶面与路面平，在人行道、绿化带上时可采用预制。施工井座时应注意在距离井盖上顶面360mm处预埋爬梯。
3. 钢筋 Φ 为HPB300，主钢筋净保护层30mm。
4. 1号、2号、3号钢筋搭接采用单面焊接。
5. 井圈采用C30混凝土井圈。
6. 本图适用于混凝土路面及人行道、绿化带，用于人行道、绿化带时不设胀缝。沥青路面另见详图。
7. 填缝料采用沥青混合料，填缝板采用无活节劈裂变形的软质木板，并在板表面涂以沥青。
8. 防坠网要求：防坠网绳为高强度聚乙烯等耐腐蚀材料；网体的网绳直径：8毫米；所有网绳由不小于3股单绳编制成，单绳拉力大于1600N；防坠网的直径600—800毫米，其网目边长不大于10厘米，承重不低于300千克；网绳断裂强力： $\geq 3000N$ ；耐冲击： ≥ 500 焦耳，网绳不断裂。
9. 不锈钢螺杆要求：材质为304不锈钢，螺杆直径8毫米，前端带挂钩；长度280毫米。
10. 安装要求：不锈钢螺杆安装在距井座边25cm深处；不锈钢螺杆与井座一同预制，在井座确定螺栓孔位8个，沿圆周均分且在同一水平面上水平；螺杆与4号钢筋绑扎，螺杆伸出井座6.5cm，挂钩部位呈圆形，内空直径4cm；防坠网挂于圆形钩内，并固定稳。
11. 验收标准：用150千克重物至于网中2—3分钟后取出。检查井筒壁、不锈钢螺杆和防坠网。井筒壁无破损，不锈钢螺杆不松不折，防坠网无破裂，为合格者。
12. 防坠网及不锈钢螺杆需每年定期检查，若发现防坠网老化破损、挂钩脱落不牢应及时更换，防坠网的使用寿命由厂家根据耐久性试验确定，到期前应更换。

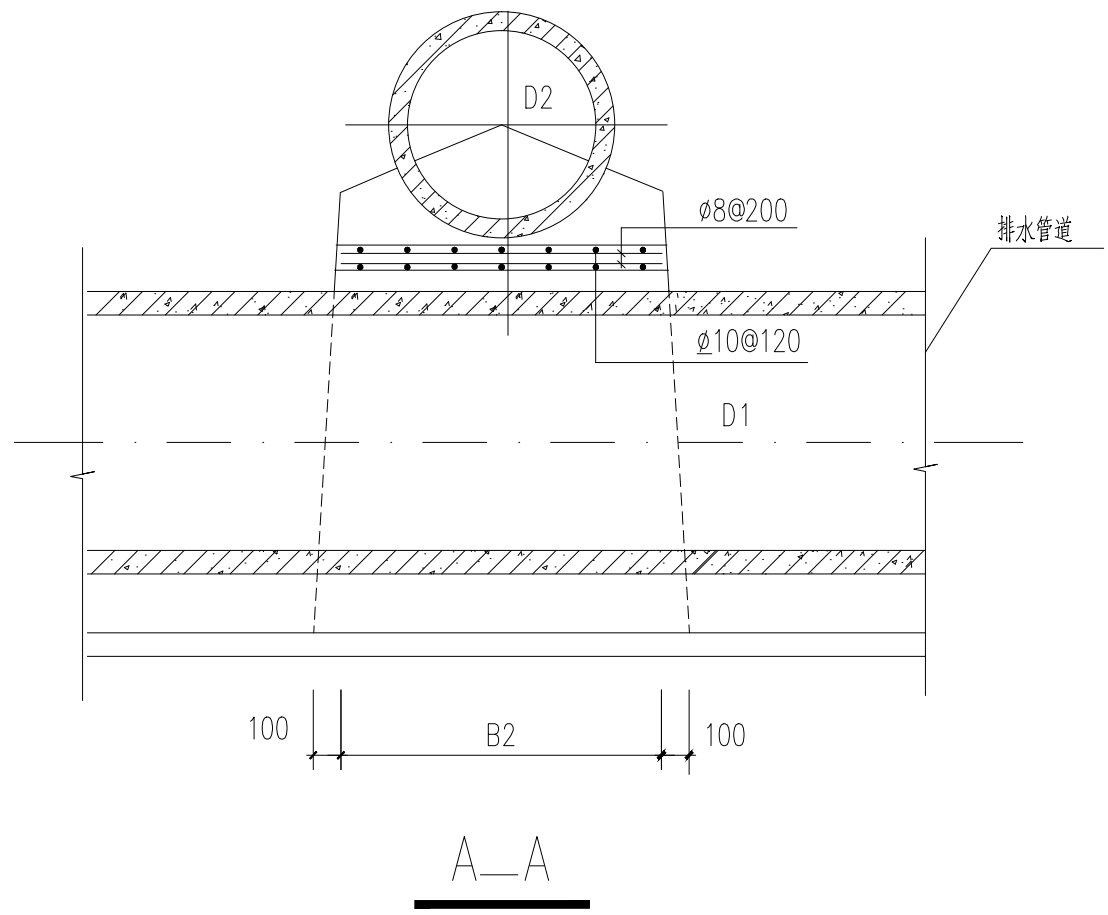
1. 本图纸著作权及其他相关权益属中合一工程设计有限公司所有。
未经本公司书面同意,不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章,图纸无效。

注意:

- 本图著作权及其他相关权益属中合一工程设计有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
- 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
- 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



管道交叉处理图



说明:

- 图中尺寸毫米计。
- 图中的B1为D1管道的基础宽，B2为D2管道的基础宽。
- 当上下管道交叉时，两管间的净距小于500mm时，按本图作交叉处理。

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可，不得用于现场施工，仅供建设单位投资前估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图，之前版本号图纸作废，不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

中合一工程设计有限公司
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证 书

建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级
证书编号: A134010292
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业(送电、变电)乙级 证书编号: A234010299
公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A134010292 (临)
城乡规划编制甲级
证书编号: 自资规甲字23340766
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级
证书编号: B234045935
土地规划机构乙级
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位
PARTICIPATOR :

审 核
Verified by

校 对
Checked by

设 计
Designer

建设单位 (Client)

全州县中医医院

项目名称 (Project Name)

新建住院楼与门诊综合楼之间场地整理建设项目

单项名称 (entry name)

审 定
Approved by

毛 勇

审 核
Verified by

李小翔

项目负责人
Project manager

林春华

专业负责
Profession manager

张雪娇

校 对
Checked by

蒋新民

设 计
Designer

廖娟萍

制 图
Drawn By

廖娟萍

图纸名称 (Drawing Title)

管道交叉处理大样图

工程编号
Engineering Number

00156XF2026JZ

专 业
Discipline

给排水

设计阶段
Stage

施工图

版本编号
Version No.

第一版

图 号
Drawing No.

SS-06

比 例
Scale

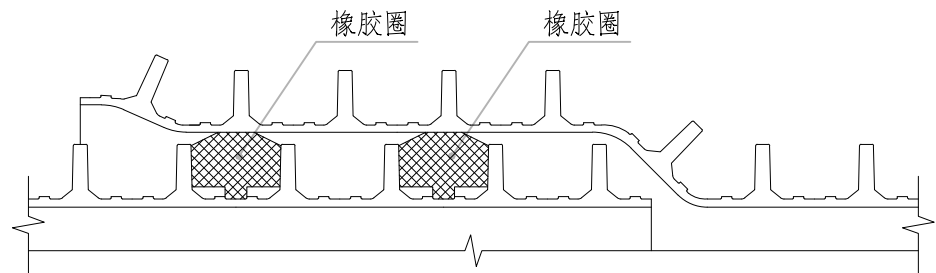
1:300

日 期
Date

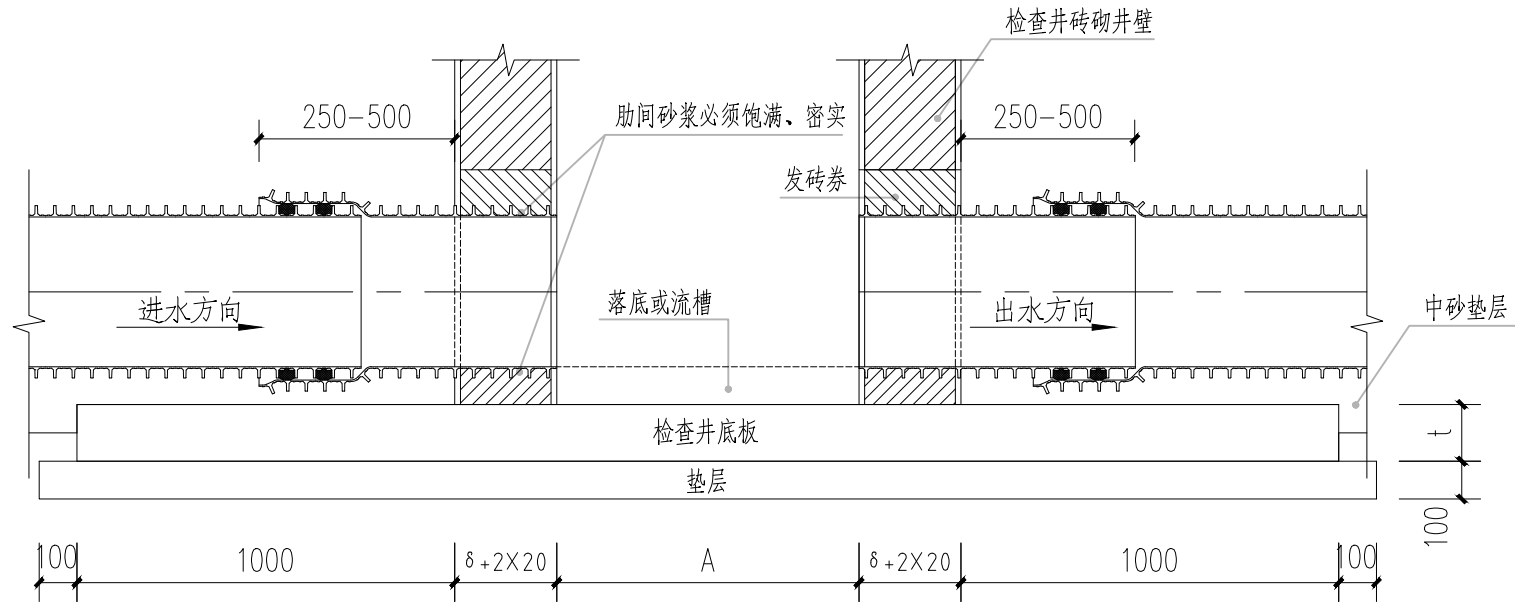
2026. 04

注意:

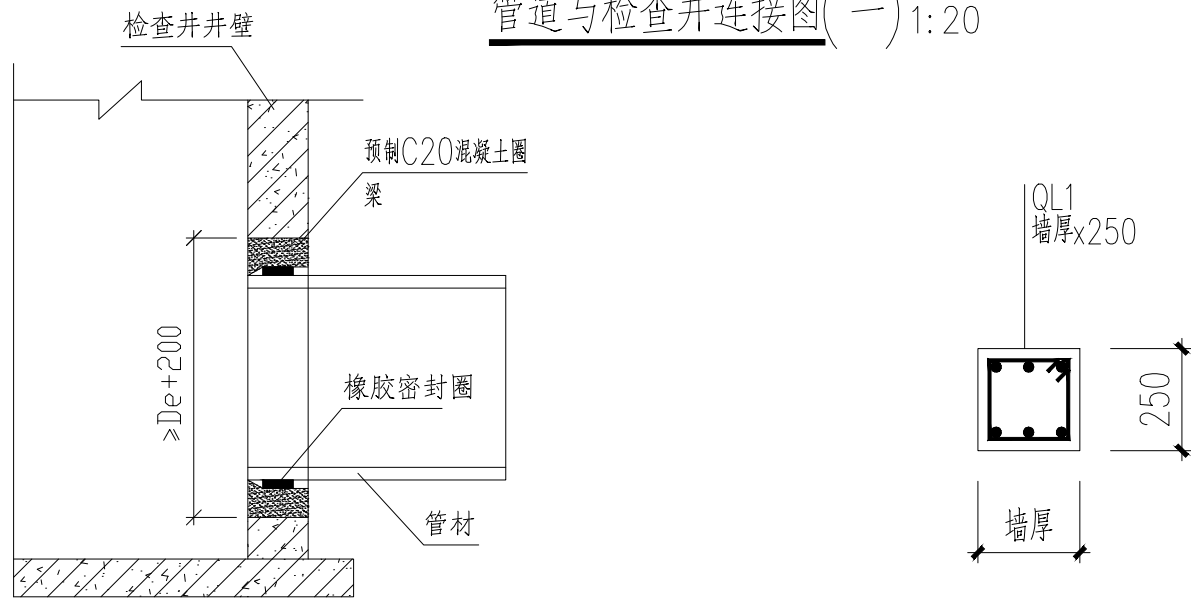
1. 本图纸著作权及其他相关权益属中合一工程设计有限公司所有。未经本公司书面同意, 不得复制或图印。
2. 本图除应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章, 图印无效。



管道接口大样



管道与检查井连接图(一) 1:20

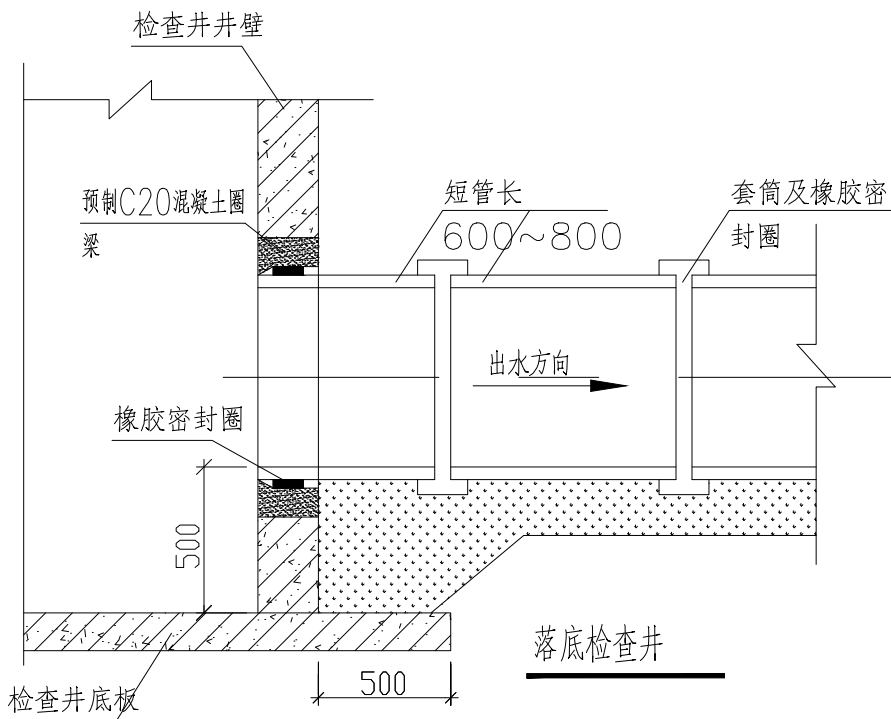


管道与检查井连接图(二)

- 说明: 1. 纵筋伸入两侧内长度。
2. 混凝土强度等级不得低于C25。

说明:

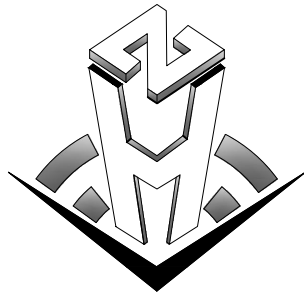
1. 图中单位以毫米计。
2. 管道与检查井的连接采用短管, 管道承口应设在检查井的进水方向, 管道插口应设在检查井的出水方向。
3. 管道基础中砂回填以上部分的开挖坡比可根据实际土质状况及采用的施工方法参照有关施工规范确定。
4. 管顶最小覆土厚度0.7m。
5. 管道接口: 采用“T”形橡胶圈接口。橡胶圈采用天然橡胶制成, 必须质地密实, 表面平整, 无气孔、气泡或其它缺陷, 邵氏硬度为45~55MPa。
6. 橡胶圈必须安装在管端第二条和第四条肋槽中, 安装时承口内壁以及橡胶圈外圈需涂润滑剂(橡胶圈和润滑剂均由管道生产厂家配套供应)。管道插入承口深度至少有四条肋槽。
7. 管道及检查井施工严格按《给水排水管道工程施工与验收规范(GB50268—2008)》执行, 确保工程质量。
8. 检查井形式在其横向尺寸保持不变, 纵向底板及垫层应伸出井壁各1000mm, 检查井底板厚度以及落底(或流槽)尺寸均以排水检查井图纸为准
9. 因各厂家生产的HDPE在形式上存在细小差异, 在安装时可参考厂家安装图纸进行管道的施工。本设计采用的HDPE管要求等级为SN8, 环刚度不小于8KN/M²。
10. 当管道埋深较浅, 处于路基荷载作用深度范围内时, 管顶和管腔的压实度要求应同时满足路基压实度的要求(路基压实度要求见本图)。
11. 图(一)适用于外壁异形结构壁管材。检查井与管道连接处应采用1:2防水砂浆, 砂浆要饱满, 以提高防渗效果。
12. 图(二)为管道与检查井采用橡胶密封圈柔性连接做法。混凝土圈梁应在管道安装前预制好, 圈梁内经按相应管径的承插口管材的承口内径尺寸确定。混凝土圈梁的强度等级不低于C20, 最小壁厚应不小于100, 长度不小于240。混凝土圈梁应密实, 内壁要光滑, 无鼓包。混凝土圈梁安装时应按接管道轴线和标高水泥砂浆砌入井壁内, 此时, 可将橡胶圈预先套在管插口指定部位与管段一起插入混凝土圈梁内。



备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可, 不得用于现场施工, 仅供建设单位投资前估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图, 之前版本号图纸作废, 不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司

SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级
证书编号: A134010292
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业(送电、变电)乙级 证书编号: A234010299
公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A134010292 (临)
城乡规划编制甲级
证书编号: 自资规甲字23340766
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级
证书编号: B234045935
土地规划机构乙级
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位
PARTICIPATOR:
审核
Verified by
校对
Checked by
设计
Designer

建设单位 (Client)
全州县中医医院

项目名称 (Project Name)

新建住院楼与门诊综合楼之间场地整理建设项目

单项名称 (entry name)

审定 Approved by	毛 勇	毛 勇
审核 Verified by	李小翔	李小翔
项目负责人 Project manager	林春华	林春华
专业负责 Profession manager	张雪娇	张雪娇
校对 Checked by	蒋新民	蒋新民
设计 Designer	廖娟萍	廖娟萍
制图 Drawn By	廖娟萍	廖娟萍

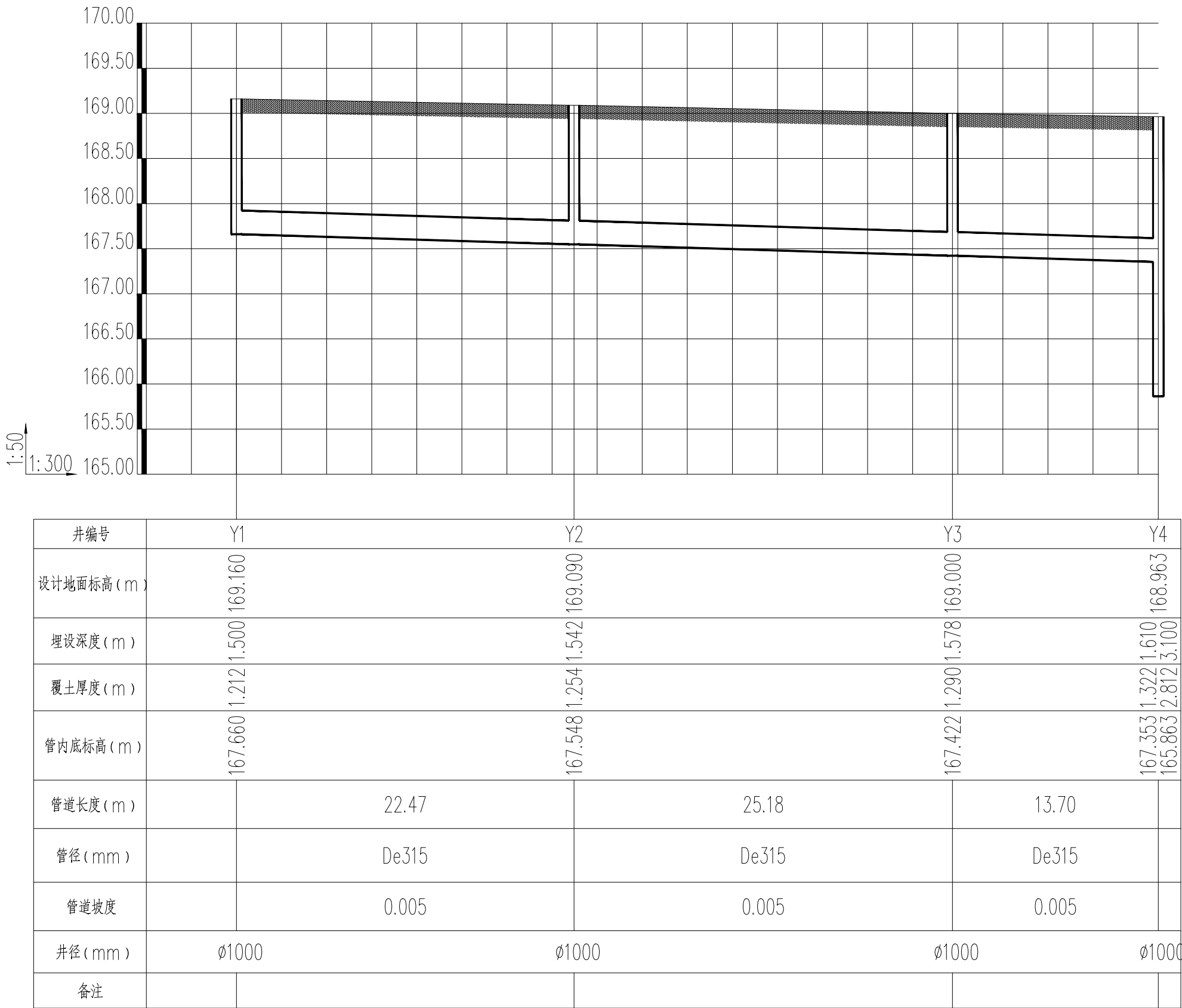
图纸名称 (Drawing Title)

塑料管与检查井连接大样图

工程编号 Engineering Number	00156XF2026JZ		
专业 Discipline	给排水	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	第一版	图 号 Drawing No.	SS-07
比 例 Scale	1:300	日 期 Date	2026. 04

注意:

1. 本图著作权及其他相关权益属中合一工程设计有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制或图纸。
2. 本图纸应与其他相关资料设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

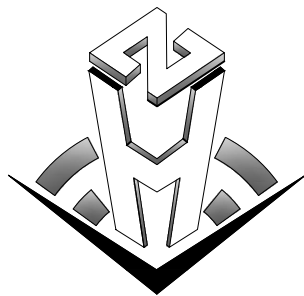


雨水排水管道纵断面图

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资前估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图,之前版本号图纸作废,不得使用。

设计单位|DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司

SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级
证书编号: A134010292
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业(送电、变电)乙级 证书编号: A234010299
公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A134010292 (临)
城乡规划编制甲级
证书编号: 自资规甲字23340766
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级
证书编号: B234045935
土地规划机构乙级
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位
PARTICIPATOR :
审核
Verified by
校对
Checked by
设计
Designer

建设单位 (Client)
全州市中医医院

项目名称 (Project Name)
新建住院楼与门诊综合楼之间场地整理建设项目

单项名称 (entry name)

审定 Approved by	毛勇	毛勇
审核 Verified by	李小翔	李小翔
项目负责人 Project manager	林春华	林春华
专业负责 Profession manager	张雪娇	张雪娇
校对 Checked by	蒋新民	蒋新民
设计 Designer	廖娟萍	廖娟萍
制图 Drawn By	廖娟萍	廖娟萍

图纸名称 (Drawing Title)

雨水排水管道纵断面图

工程编号 Engineering Number	00156XF2026JZ		
专业 Discipline	给排水	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	SS-08
比例 Scale	1:300	日期 Date	2026. 04

给排水设计说明3

一、设计依据：

1. 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书；
2. 建筑和有关工种提供的作业图和有关资料；
3. 国家现行有关给水、排水、消防和卫生等设计规范及规程主要有
- (1).《建筑给水排水设计标准》GB 50015—2019
- (2).《建筑设计防火规范》GB 50016—2014(2018年版)
- (3).《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974—2014
- (4).《消防设施通用规范》GB55036—2022
- (5).《建筑防火通用规范》GB55037—2022
- (6).《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140—2005
- (7).《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021
- (8).《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981—2014
- (9).《埋地塑料排水管道工程技术规程》CJJ 143—2010
- (10).建设单位和其他专业提供的其他资料

二、工程概况

本工程为全州县中医医院非机动车棚建设项目。本项目建设地点位于广西全州。本项目为单层非机动车棚，占地面积：260.26m²。

三、设计范围

设计范围包括各建筑的雨水系统、灭火器配置。

四、雨水系统

屋面雨水系统采用重力流排水，设计重现期P=5年，设计降雨强度q_s=4.61L/（s·100m²），排水管道的总排水能力可以满足10年重现期的雨水量。本工程雨水排入室外雨水排水管网。

五、消防系统

本项目的室外消火栓设计流量为15L/s，火灾延续时间2小时。本项目在原有1具室外消火栓的保护范围。

六、灭火器配置

1. 本建筑按A类火灾严重危险级配置手提式磷酸铵盐干粉灭火器，每处配置灭火级别为3A，充装量为5kg的MF/ABC5灭火器2具，灭火器最大保护距离15m。
2. 灭火器设置在专用的灭火器箱内（箱不得上锁），灭火器箱型号XMDDG32。灭火器设置数量及位置见平面图。
3. 灭火器设置位置需明显和便于取用，且不得影响安全疏散。灭火器不得设置在超出其使用温度范围的地点。灭火器设置点可根据灭火器的最大保护距离和现场实际情况稍微调整，但必需保证火灾场所均在灭火器的保护距离内。各场所若有不满足保护距离的地方，按保护距离为15m进行增补或调整灭火器位置。当灭火器配置场所的火灾种类、危险等级和建（构）筑物平面布置等发生变化时，应校核或重新配置灭火器。
4. 灭火器应定期维护、维修和报废。灭火器报废后，应按照等效替代的原则更换。灭火器报废期限应满足规范要求。

七、管材选择、连接及试压

雨水排水管采用建筑排水用PVC—U管（环刚度SN4），粘结，管道安装完毕后做防渗漏试验。

八、施工说明

1. 图中标高以米计，其余尺寸均以毫米计。
2. 所注管道标高，均以室内地面±0.000作基准推算的相对标高，压力流管道为管中心标高，重力流管道为管内底标高。
3. 排水立管检查口均距地（楼）面1m安装，检查口朝向应便于检修。
4. 排水立管与水平横干管连接时应采用两个45°弯头连接，水平横管与横干管连接采用45°三通，排水立管轴线偏置时应采用两个45°弯头连接。排水立管底部要求固定，排水横管伸缩节设置详19S406。
5. 雨水斗与天沟、檐沟连接处应采取防水措施。
6. 屋面雨水排水系统的管道、及配件以及连接接口应能承受屋面灌水高度产生的正压。雨水塑料管道管材及管件的负压承受能力不应小于80KPa。
7. 建筑给水排水与节水工程选用的材料、产品与设备必须质量合格。
8. 雨水管冲洗以管道通畅为合格。
9. 雨水排水管埋地直接室外雨水检查井时，管道覆土需大于等于0.7m，管道满包C25混凝土。
10. 室外排水管施工前应先测出接入点检查井管内底标高，能接入时方可施工。室外埋地塑料排水管按CJJ143—2010和04S520进行施工及验收。
11. 所有管道应敷设在原土上，基槽不得被扰动，如果基槽为回填土时，应对基槽进行夯实处理。管道试水合格后，方可回填土，回填土应分层夯实。
12. 室外给水管道与排水管道交叉时，给水管道应敷设在上面，且结构不应重叠；当给水管道敷设在下面时，应设置钢套管，钢套管的两端应采用防水材料密封，严禁给水管在雨、污水检查井及排水灌渠内穿过。
13. 塑料排水管道基础：管道应采用土弧基础，在地基松软或承载力达不到要求的地段，管道基础或地基应采取加固措施，详04S520—14。管沟回填：沟槽应分层对称回填、夯实，每层回填高度不宜大于0.2m，详04S520—17。
14. 管道地基处理、基础形式和沟槽回填土压实度应根据管道材质、管道接口和地质条件确定，并应符合国家现行标准的规定。
12. 管道施工时应严格按设计埋设标高安装，管道交叉时遵循小管让大管，有压管让无压管，支管让干管的原则,交叉处不允许有接口重叠，管道施工应遵循先下后上的原则。本图施工时应配合其他专业图纸施工。管道交叉布置时满足规范《建筑给水排水设计规范》第3.5.2条、附录B的要求。
16. 所有设备、设施及明装和暗敷的给水排水管道应设置明确、清晰的永久性标识。各类管道应能按颜色区分功能，或参现行国家标准GB7231涂刷相应颜色。各类管道应按功能、分区等在醒目位置用中文标明管道名称。
17. 统计的主要材料表数量仅供参考，具体以现场实际为准。

九、节水及节能减排措施

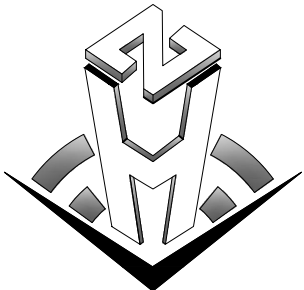
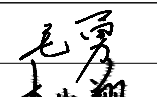
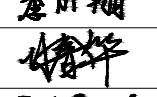
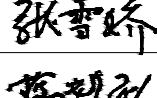
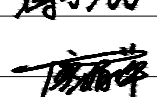
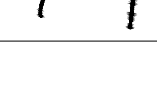
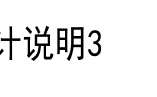
1. 使用耐腐蚀、抗老化、耐久性能好的管材、管线、管件；活动配件选用长寿命产品，并考虑部品组合的同寿命性；不同使用寿命的部品组合时，采用便于分别拆换、更新和升级的构造。

2. 所有给排水管道、设备、设施设置明确、清晰的永久性标志。

十、其它

1. 施工及验收根据国家标准《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002、《建筑排水塑料管道工程技术规程》CJJ/T29—2010、《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014的有关规定执行，其余未及事项均按国家最新公布的有关规定执行。

2. 其余未及事项均按国家及地方现行的有关规定执行。

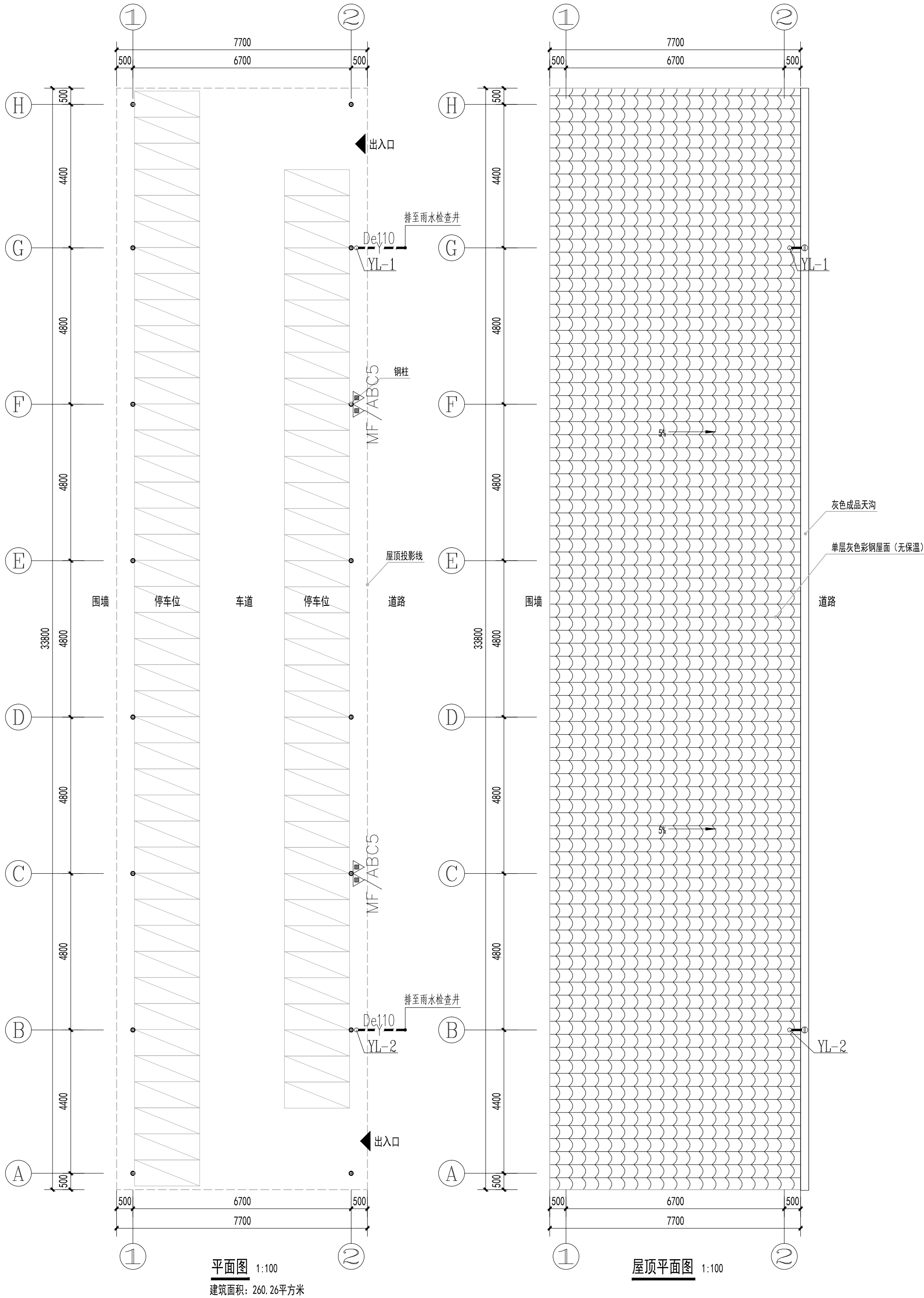
备注 Comments			
本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可，不得用于现场施工，仅供建设单位投资前估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图，之前版本号图纸作废，不得使用。			
设计单位DESIGN INSTITUTE			
 中合一工程设计有限公司 SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD			
证 书	建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级 证书编号：A134010292 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(送电、变电)乙级 证书编号：A234010299 公路行业(公路)专业乙级 证书编号：A134010292（临） 城乡规划编制甲级 证书编号：自资规甲字23340766 工程勘察专业类岩土工程（勘察）乙级 证书编号：B234045935 土地规划机构乙级 证书编号：皖土规资字第169号		
	图审单位专用章 Stamp of Examination		
	单位出图专用章 Stamp of Design Flat		
注册执业专用章 Stamp of Registration			
合作单位 PARTICIPATOR：			
审 核 Verified by	校 对 Checked by	设 计 Designer	
建设单位（Client）			
全州县中医医院			
项目名称（Project Name）			
新建住院楼与门诊综合楼之间场地整理建设项目			
单项名称（entry name）			
审 定 Approved by	毛 勇		
审 核 Verified by	李小翔		
项目负责人 Project manager	林春华		
专业负责 Profession manager	张雪娇		
校 对 Checked by	蒋新民		
设 计 Designer	廖娟萍		
制 图 Drawn By	廖娟萍		
图纸名称（Drawing Title）			
给排水设计说明3			
工程编号 Engineering Number		00156XF2026JZ	
专 业 Discipline	给排水	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	第一版	图 号 Drawing No.	SS-09
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026. 04

注意:

1. 本图按著作权及其他相关权益属中合一工程设计有限公司所有。
未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸仅与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

注意:

1. 本图除著作权及其他相关权益属中合一工程设计有限公司所有。
未经本公司书面同意, 不得复制或本图使用。
2. 本图除应与其他相关配套设施设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章, 图样无效。

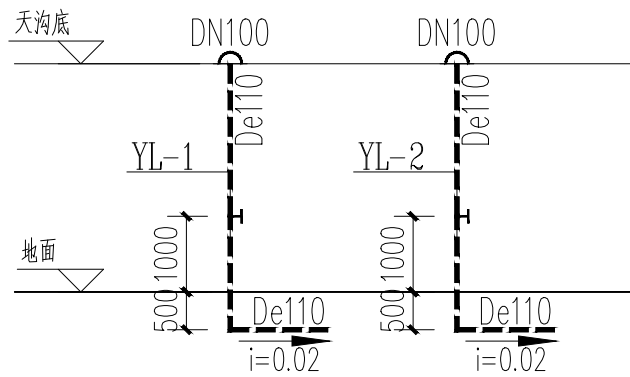


主要材料表2

序号	名称	规格	单位	数量	图例
1	手提式灭火器	MF/ABC5	具	4	
2	PVC-U排水塑料管	De110	米	按实需	
3	检查口	De110	个	2	
4	雨水斗	DN100	个	2	

图集2

图集号	图集名称
04S301	建筑排水设备附件选用安装
09S302	雨水斗选用及安装
03S402	室内管道支架及吊架
19S406	建筑排水管道安装—塑料管道

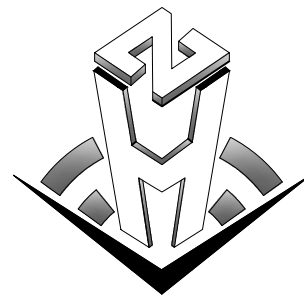


雨水排水系统原理图

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可, 不得用于现场施工, 仅供建设单位投资前估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图, 之前版本号图纸作废, 不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书

建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级
证书编号: A134010292
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业(送电、变电)乙级 证书编号: A234010299
公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A134010292 (临)
城乡规划编制甲级
证书编号: 自资规甲字23340766
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级
证书编号: B234045935
土地规划机构乙级
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位

PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer
-------------------	------------------	----------------

建设单位 (Client)

全州县中医医院

项目名称 (Project Name)

新建住院楼与门诊综合楼之间场地整理建设项目

单项名称 (entry name)

审定 Approved by	毛勇	
审核 Verified by	李小翔	
项目负责人 Project manager	林春华	
专业负责 Profession manager	张雪娇	
校对 Checked by	蒋新民	
设计 Designer	廖娟萍	
制图 Drawn By	廖娟萍	

图纸名称 (Drawing Title)

平面图 屋顶平面图
图集2 主要材料表2
雨水排水系统原理图

工程编号 Engineering Number	0015GXF2026JZ		
专业 Discipline	给排水	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	SS-10
比例 Scale	1:100	日期 Date	2026. 04