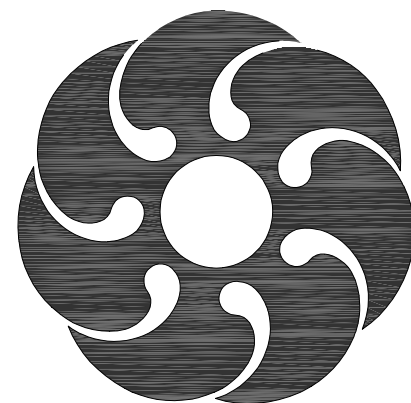


南方医科大学中西医结合医院

医院雨、污管井对接市政雨、污检查井施工项目



Original Legend

原 典 設 計

装订线

装订线

装订线

1.项目概况

南方医科大学中西医结合医院医。医院雨、污管井对接市政雨、污检查井施工项目。
雨水、污水管井对接市政雨、污检查井施工

1.2设计规范及规程

- (1) 《室外排水设计规范》（GB50014-2006）
- (2) 《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》（CECS122：2001）
- (3) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）
- (4) 《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）
- (5) 《给水排水工程埋地预制混凝土圆形管管道结构设计规程》（CECS143：2002）
- (6) 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- (7) 《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）

1 现行国家标准《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005规定：“低放射性废水应经衰变池处理。”

2 目前小区埋地排水管普遍采用PVC-U、HDPE埋地塑料管，其长期耐温可达40℃。

现行国家标准《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015规定：“污水排入城镇下水道水质不得高于40℃。”

4.1.1 室内生活排水管道系统的设备选择、管材配件连接和布置不得造成泄漏、冒泡、返溢，不得污染室内空气、食物、原料等。

4.1.2 室内生活排水管道应以良好水力条件连接，并以管线最短、转弯最少为原则，应按重力流直接排至室外检查井；
当不能自流排水或会发生倒灌时，应采用机械提升排水。

4.1.3 排水管道的布置应考虑噪声影响，设备运行产生的噪声应符合现行国家标准的规定。

4.1.4 生活污水处理间（站）应有良好通风（气）和采取卫生防护措施。

4.1.5 小区生活排水与雨水排水系统应采用分流制。

4.1.6 小区生活排水管的布置应根据小区规划、地形标高、排水流向，
按管线短、埋深小、尽可能自流排出的原则确定。当生活排水管道不能以重力自流排入市政排水管道时，应设置生活排水泵站。

4.1.2 本条“当不能自流排水或会发生倒灌时，应采用机械提升排水”的规定系指在生活排水管道系统正常运行工况下，生活排水均可自流排入室外检查井，
但小区受室外雨水管道系统泄水能力和地面地形影响，暴雨期间雨水有可能倒灌入污水系统，使室内器具或地漏返溢，此情况仍应设置机械提升装置。

4.2.2 下列情况宜采用生活污水与生活废水分流的排水系统：

- 1 当政府有关部门要求污水、废水分流且生活污水需经化粪池处理后才能排入城镇排水管道时；
- 2 生活废水需回收利用时。
- 3 含有致病菌、放射性元素等超过排放标准的医疗、科研机构的污水；
- 4 水温超过40℃的锅炉排污水；
- 5 用作中水水源的生活排水；
- 6 实验室有害有毒废水。

4.2.5 建筑中水原水收集管道应单独设置，且应符合现行的国家标准《建筑中水设计标准》GB 50336的规定

4.4.2 排水管道不得穿越下列场所：

- 1 卧室、客房、病房和宿舍等人员居住的房间；
- 2 生活饮用水池（箱）上方；
- 3 遇水会引起燃烧、爆炸的原料、产品和设备的上面；
- 4 食堂厨房和饮食业厨房的主副食操作、烹调和备餐的上方。

4.6.1 排水管材选择应符合下列规定：

- 1 室内生活排水管道应采用建筑排水塑料管材、柔性接口机制排水铸铁管及相应管件；通气管材宜与排水管道管材一致；
- 2 当连续排水温度大于40℃时，应采用金属排水管或耐热塑料排水管；
- 3 压力排水管道可采用耐压塑料管、金属管或钢塑复合管。



备注	REMARK	日期	DATE

序号	修改内容	修改人	日期
NO	DESCRIPTION	REV BY	DATE

修改版本 REVISION

图纸用途	
THIS DRAWING SHALL BE USED ONLY FOR PURPOSE INDICATED BELOW	
☐ 初步设计	PRELIMINARY PLAN
☐ 方案设计	DESING PLAN APPROVAL
☒ 施工图报建	BUILDING PERMIT
☒ 工程报价	TENDER
☒ 施工图纸	CONSTRUCTION

审定人 AUTHORIZED BY		
审核人 APPROVED BY		
项目负责人 PROJECT MGR		
专业负责人 TECHNICAL CONSULTANT		
校对人 CHECKED BY		
设计人 DESIGNER		
绘图人 DRAWN BY		

甲方确认
CONFIRMED BY CLIENT

盖章
SEAL

建设单位 南方医科大学
CLIENT 中西医结合医院

项目医院雨、污管井对接市政雨
PROJECT 、污检查井施工项目

图纸 设计说明
TITLE

工程编号

阶段 STATUS		序号 SERIAL NO	
比例 SCALE		图号 DRAWN NO	
日期 DATE		SM-01	

[illegible][illegible][illegible]

序号 NO	修改内容 DESCRIPTION	修改人 REV BY	日期 DATE
----------	---------------------	---------------	------------

修改版本 REVISION

图纸用途
 THIS DRAWING SHALL BE USED ONLY FOR PURPOSE
 INDICATED BELOW

- | | |
|---|----------------------|
| ☐ 初步设计 | PRELIMINARY PLAN |
| ☐ 方案设计 | DESING PLAN APPROVAL |
| ☒ 施工图报建 | BUILDING PERMIT |
| ☒ 工程报价 | TENDER |
| ☒ 施工图纸 | CONSTRUCTION |

审定人 AUTHORIZED BY		
----------------------	--	--

审核人		
APPROVED BY		

项目负责人		
PROJECT MGR		

专业负责人
TECHNICAL CONSULTANT

校对人 CHECKED BY		
-------------------	--	--

设计人
DESIGNER

绘图人
DRAWN BY

甲方确认
CONFIRMED BY CLIENT

盖章
SEAL

建设单位 南方医科大学
CLIENT 中西医结合医院

项目 医院雨、污管井对接市政雨
PROJECT 、污检查井施工项目

图纸
TITLE

工程编号

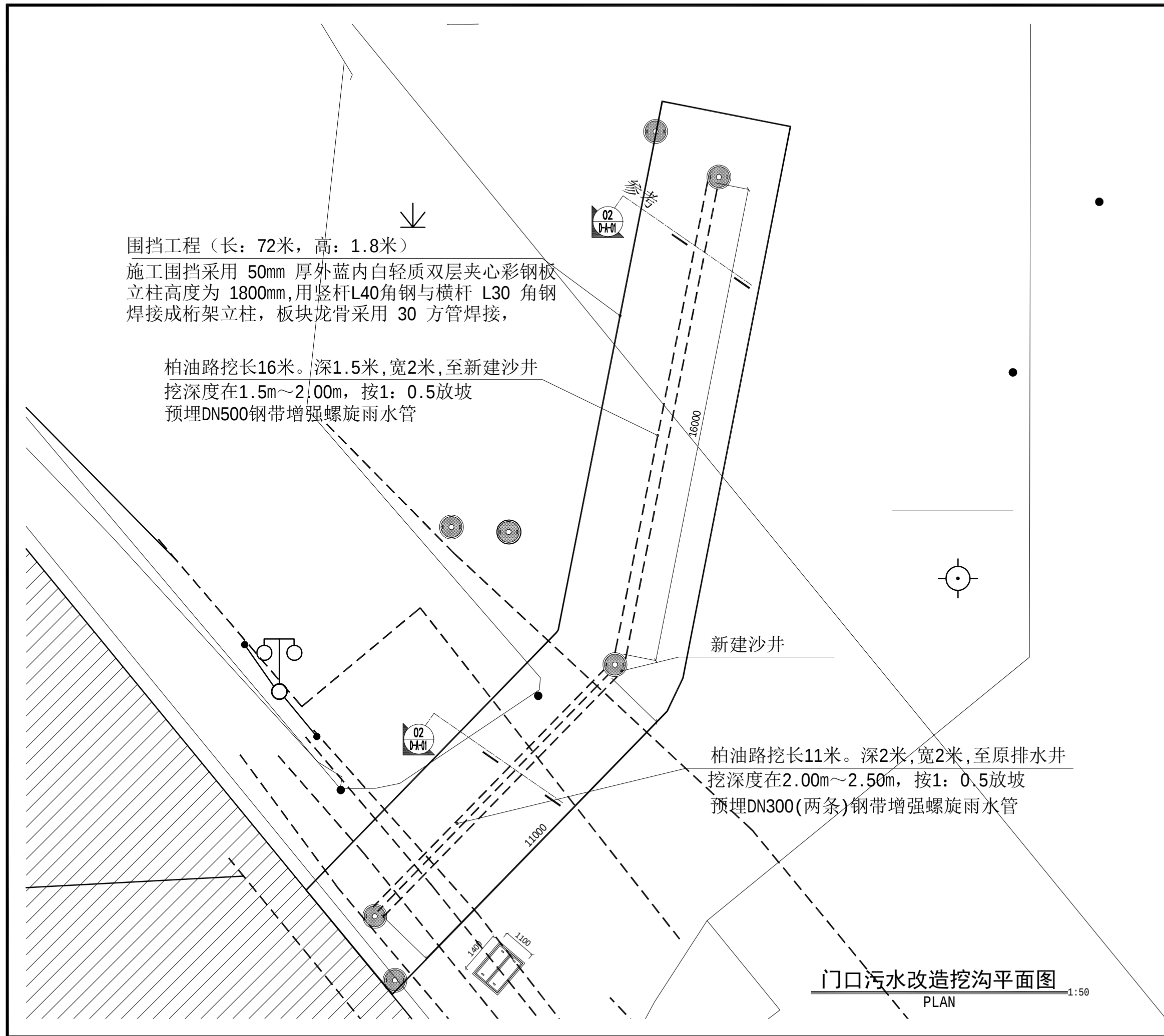
阶段 STATUS		序号 SERIAL NO	
比例 SCALE		图号 DRAWN NO	ML-01
日期 DATE			

装订线

装订线

装订线

A3



备注	REMARK	日期	DATE

序号	修改内容	修改人	日期
NO	DESCRIPTION	REV BY	DATE

修改版本	REVISION
------	----------

图纸用途
THIS DRAWING SHALL BE USED ONLY FOR PURPOSE INDICATED BELOW

☐ 初步设计	PRELIMINARY PLAN
☐ 方案设计	DESIGN PLAN APPROVAL
☒ 施工图报建	BUILDING PERMIT
☒ 工程报价	TENDER
☒ 施工图纸	CONSTRUCTION

审定人 AUTHORIZED BY		
审核人 APPROVED BY		
项目负责人 PROJECT MGR		
专业负责人 TECHNICAL CONSULTANT		
校对人 CHECKED BY		
设计人 DESIGNER		
绘图人 DRAWN BY		

甲方确认
CONFIRMED BY CLIENT

盖章
SEAL

建设单位 南方医科大学
CLIENT 中西医结合医院

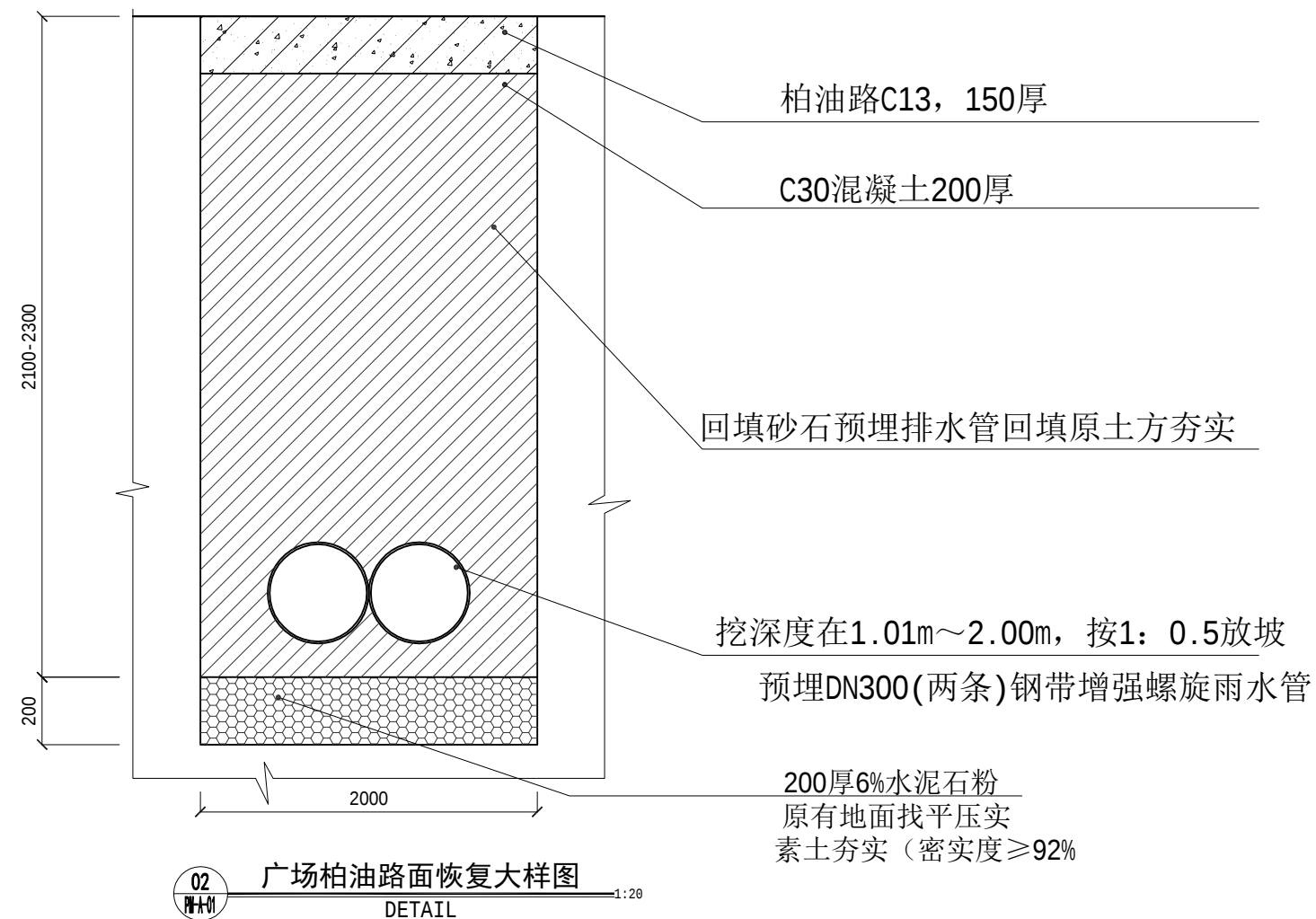
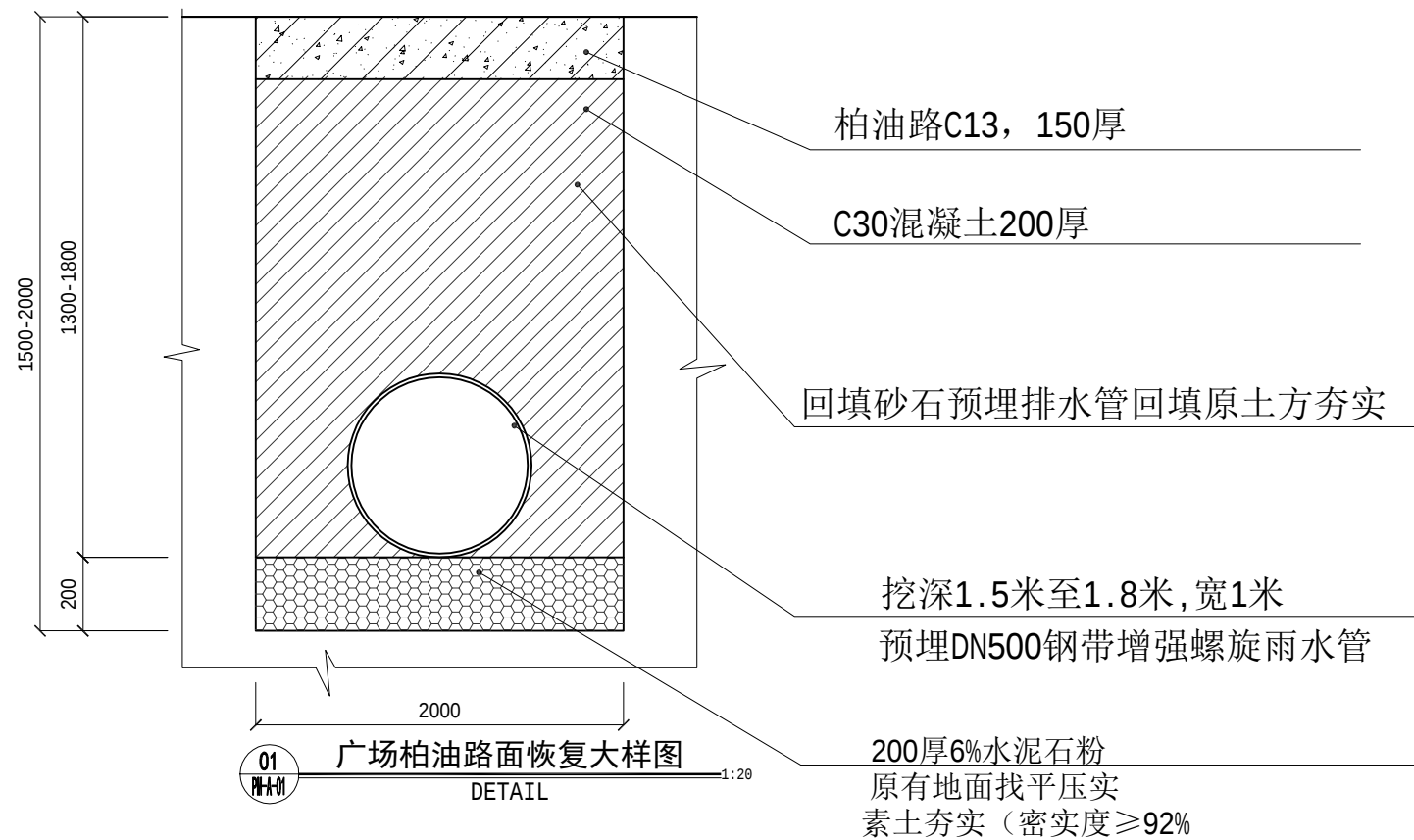
项目 医院雨、污管井对接市政雨
PROJECT 污检查井施工项目

图纸
TITLE 门口污水改造挖沟平面图

工程编号

阶段 STATUS		序号 SERIAL NO	
比例 SCALE		图号 DRAWN NO	
日期 DATE			PM-A-01





备注	REMARK	日期	DATE
序号	修改内容	修改人	日期
NO	DESCRIPTION	REV BY	DATE
修改版本		REVISION	

图纸用途	
THIS DRAWING SHALL BE USED ONLY FOR PURPOSE INDICATED BELOW	
☐ 初步设计	PRELIMINARY PLAN
☐ 方案设计	DESIGN PLAN APPROVAL
☒ 施工图报建	BUILDING PERMIT
☒ 工程报价	TENDER
☒ 施工图纸	CONSTRUCTION

审定人		
AUTHORIZED BY		
审核人		
APPROVED BY		
项目负责人		
PROJECT MGR		
专业负责人		
TECHNICAL CONSULTANT		
校对人		
CHECKED BY		
设计人		
DESIGNER		
绘图人		
DRAWN BY		

甲方确认
CONFIRMED BY CLIENT

盖章
SEAL

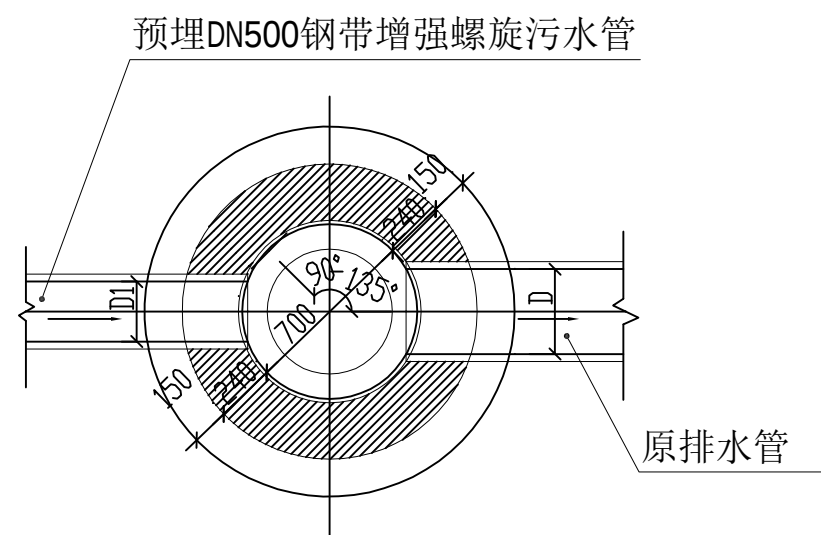
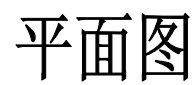
建设单位	南方医科大学
CLIENT	中西医结合医院

项目	医院雨、污管井对接市政雨
PROJECT	、污检查井施工项目

图纸	门口路面恢复大样图
TITLE	

工程编号

阶段		序号	
STATUS		SERIAL NO	
比例		图号	
SCALE		DRAWN NO	
日期			D-A-02
DATE			



外接现有排水井

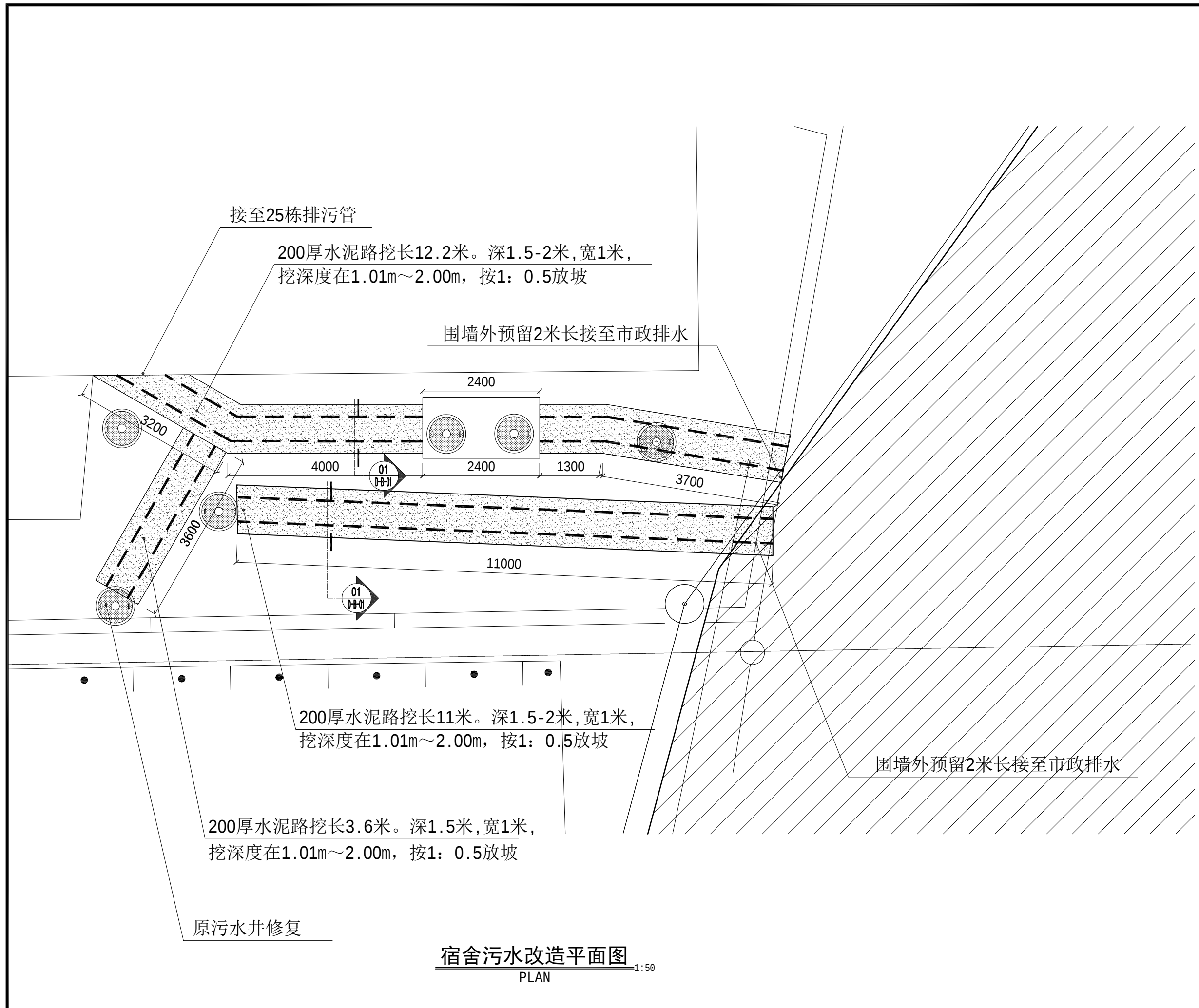
- 1、单位：毫米；
- 2、井墙用M7.5水泥砂浆砌Mu10砖；
- 3、抹面、勾缝、座浆均用1：2水泥砂浆；
- 4、接入支管超挖部份用级配砂石、混凝土或砖填实；

装订线

装订线

装订线

A3



备注	REMARK	日期	DATE
序号	修改内容	修改人	日期
NO	DESCRIPTION	REV BY	DATE
修改版本		REVISION	

图纸用途
THIS DRAWING SHALL BE USED ONLY FOR PURPOSE INDICATED BELOW

☐ 初步设计	PRELIMINARY PLAN
☐ 方案设计	DESIGN PLAN APPROVAL
☒ 施工图报建	BUILDING PERMIT
☒ 工程报价	TENDER
☒ 施工图纸	CONSTRUCTION

审定人		
AUTHORIZED BY		
审核人		
APPROVED BY		
项目负责人		
PROJECT MGR		
专业负责人		
TECHNICAL CONSULTANT		
校对人		
CHECKED BY		
设计人		
DESIGNER		
绘图人		
DRAWN BY		

甲方确认
CONFIRMED BY CLIENT

盖章
SEAL

建设单位 南方医科大学
CLIENT 中西医结合医院

项目 医院雨、污管井对接市政雨
PROJECT 、污检查井施工项目

图纸 宿舍污水改造挖沟平面图
TITLE

工程编号

阶段	序号
STATUS	SERIAL NO
比例	图号
SCALE	DRAWN NO
日期	PM-B-01
DATE	



备注	REMARK	日期	DATE
序号	修改内容	修改人	日期
NO	DESCRIPTION	REV BY	DATE
修改版本		REVISION	

图纸用途
THIS DRAWING SHALL BE USED ONLY FOR PURPOSE
INDICATED BELOW

- | | |
|---|----------------------|
| ☐ 初步设计 | PRELIMINARY PLAN |
| ☐ 方案设计 | DESIGN PLAN APPROVAL |
| ☒ 施工图报建 | BUILDING PERMIT |
| ☒ 工程报价 | TENDER |
| ☒ 施工图纸 | CONSTRUCTION |

审定人 AUTHORIZED BY		
审核人 APPROVED BY		
项目负责人 PROJECT MGR		
专业负责人 TECHNICAL CONSULTANT		
校对人 CHECKED BY		
设计人 DESIGNER		
绘图人 DRAWN BY		

甲方确认
CONFIRMED BY CLIENT

盖章
SEAL

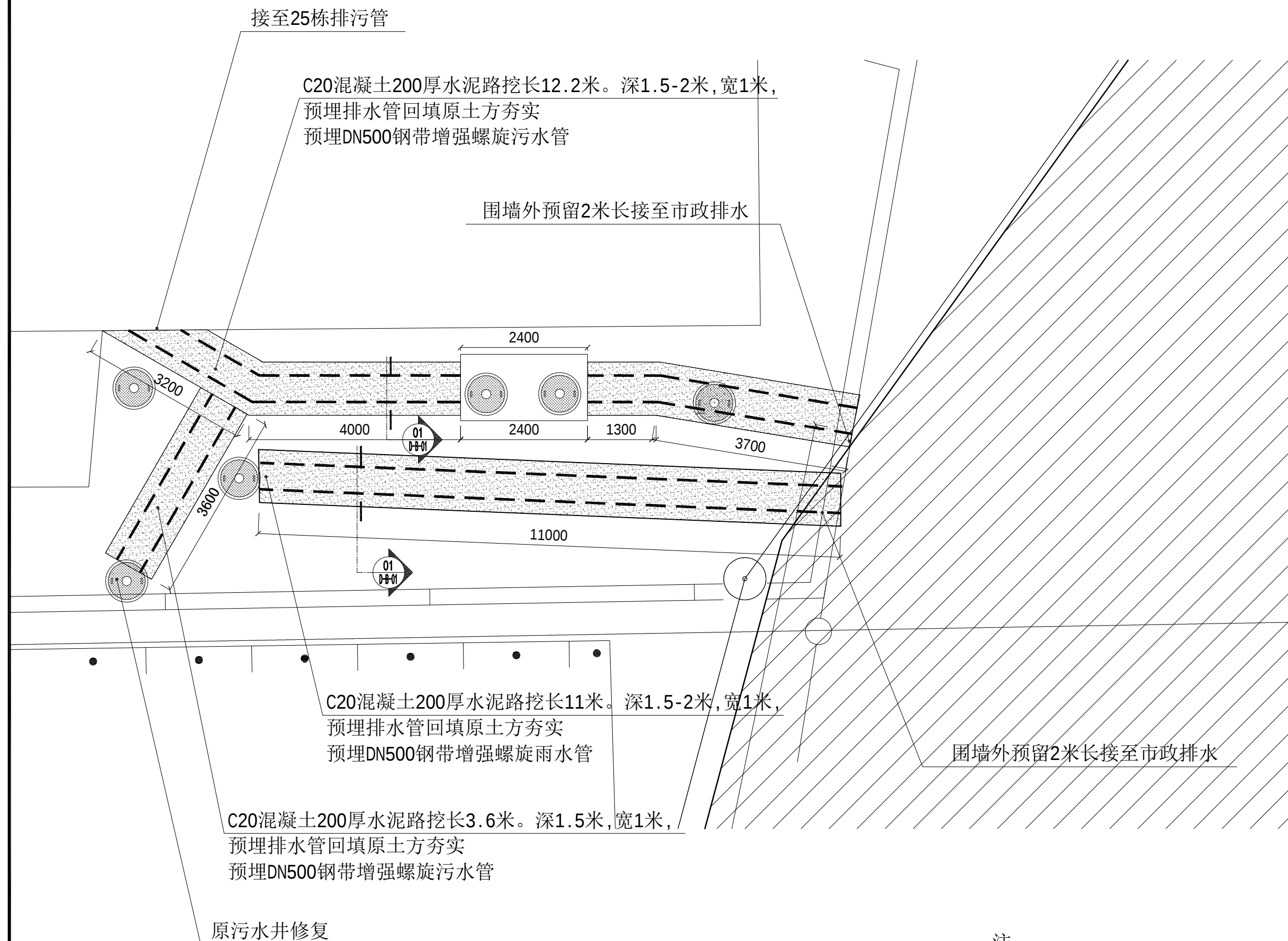
建设单位 南方医科大学
CLIENT 中西医结合医院

项目 医院雨、污管井对接市政
PROJECT 污检查井施工项目

图纸 TITLE	宿舍污水改造恢复平面图
-------------	-------------

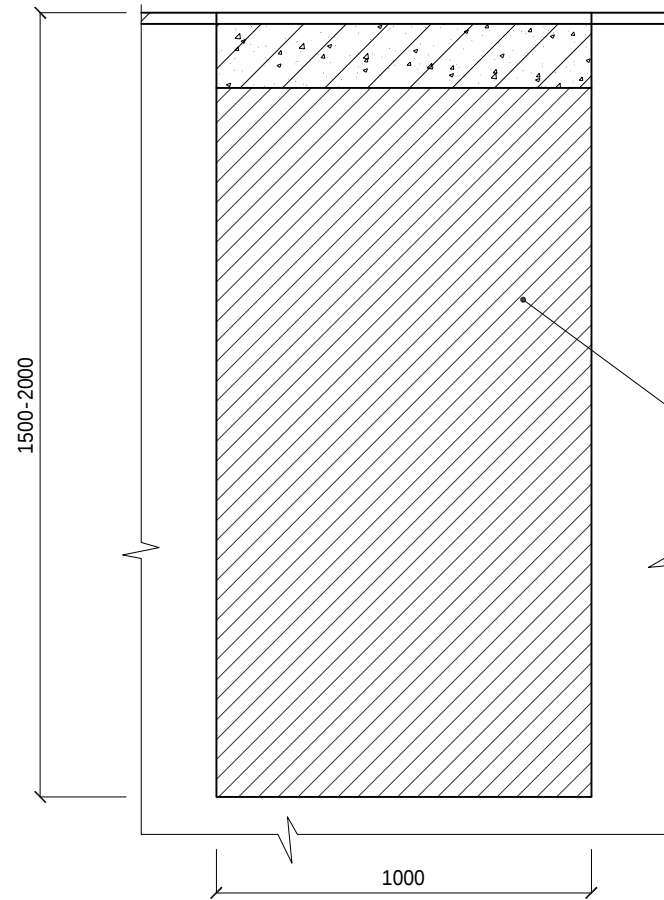
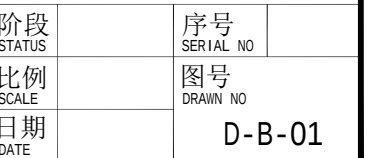
工程编号

阶段 STATUS		序号 SERIAL NO	
比例 SCALE		图号 DRAWN NO	
日期 DATE		PM-B-02	



注：
新建管道右侧接驳旧井（旧管道）
现场做封堵

宿舍污水改造平面图



200厚水泥路挖长11米。深1.5-2米,宽1米,
挖深度在1.01m~2.00m,按1: 0.5放坡

01 水泥路改造挖沟大样图 1:20
DETAIL



备注	REMARK	日期	DATE
序号 NO	修改内容 DESCRIPTION	修改人 REV BY	日期 DATE
修改版本		REVISION	

THIS DRAWING SHALL BE USED ONLY FOR PURPOSE
INDICATED BELOW

- | | |
|---|----------------------|
| ☐ 初步设计 | PRELIMINARY PLAN |
| ☐ 方案设计 | DESIGN PLAN APPROVAL |
| ☒ 施工图报建 | BUILDING PERMIT |
| ☒ 工程报价 | TENDER |
| ☒ 施工图纸 | CONSTRUCTION |

审定人 AUTHORIZED BY		
审核人 APPROVED BY		
项目负责人 PROJECT MGR		
专业负责人 TECHNICAL CONSULTANT		
校对人 CHECKED BY		
设计人 DESIGNER		
绘图人 DRAWN BY		

甲方确认
CONFIRMED BY CLIENT

盖章
SEAL

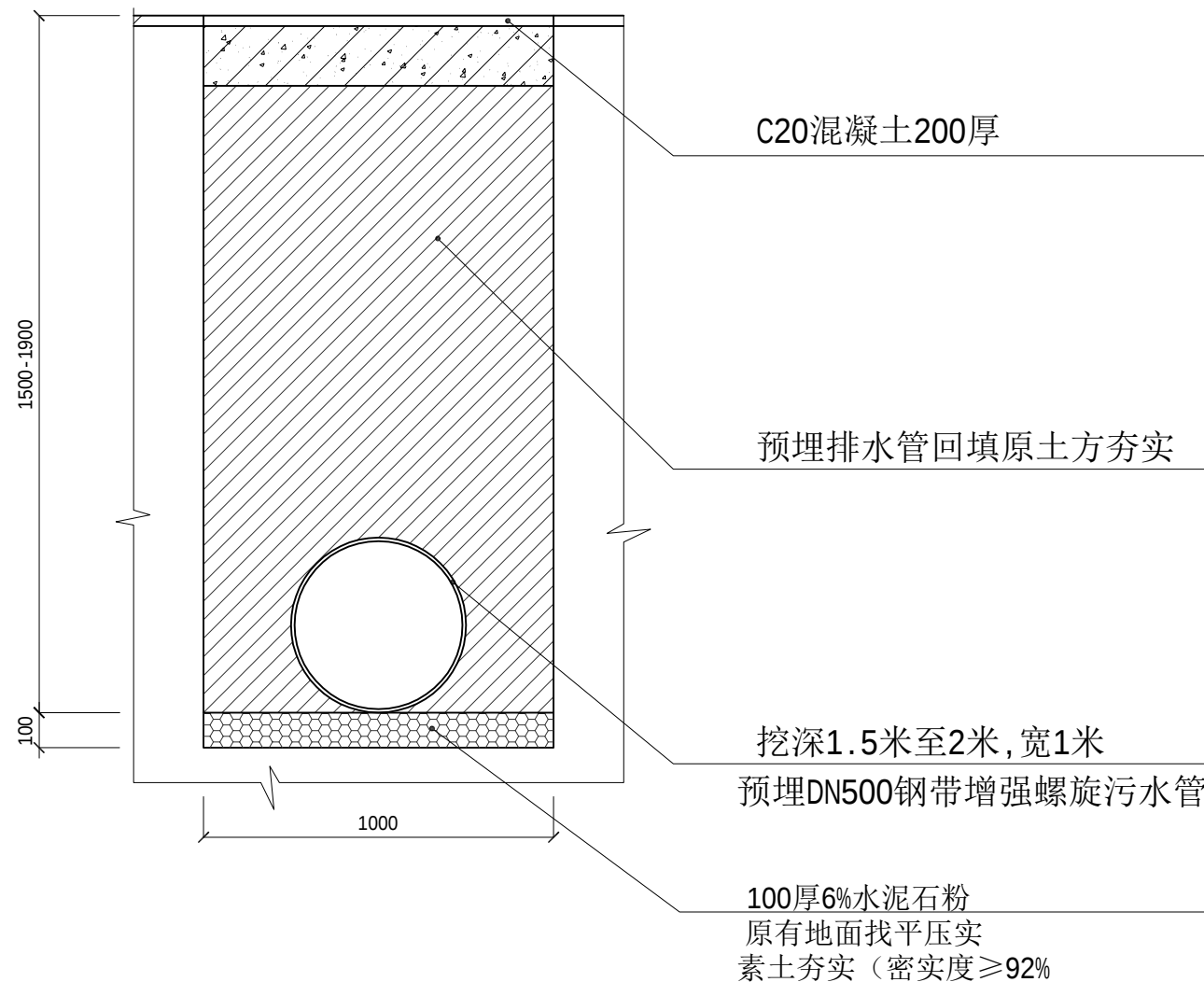
建设单位 南方医科大学
CLIENT 中西医结合医院

项目 医院雨、污管井对接市政
PROJECT 污检查井施工项目

图纸 TITLE	宿舍污水改造恢复大样图
-------------	-------------

工程编号

阶段 STATUS		序号 SERIAL NO	
比例 SCALE		图号 DRAWN NO	D-B-02
日期 DATE			



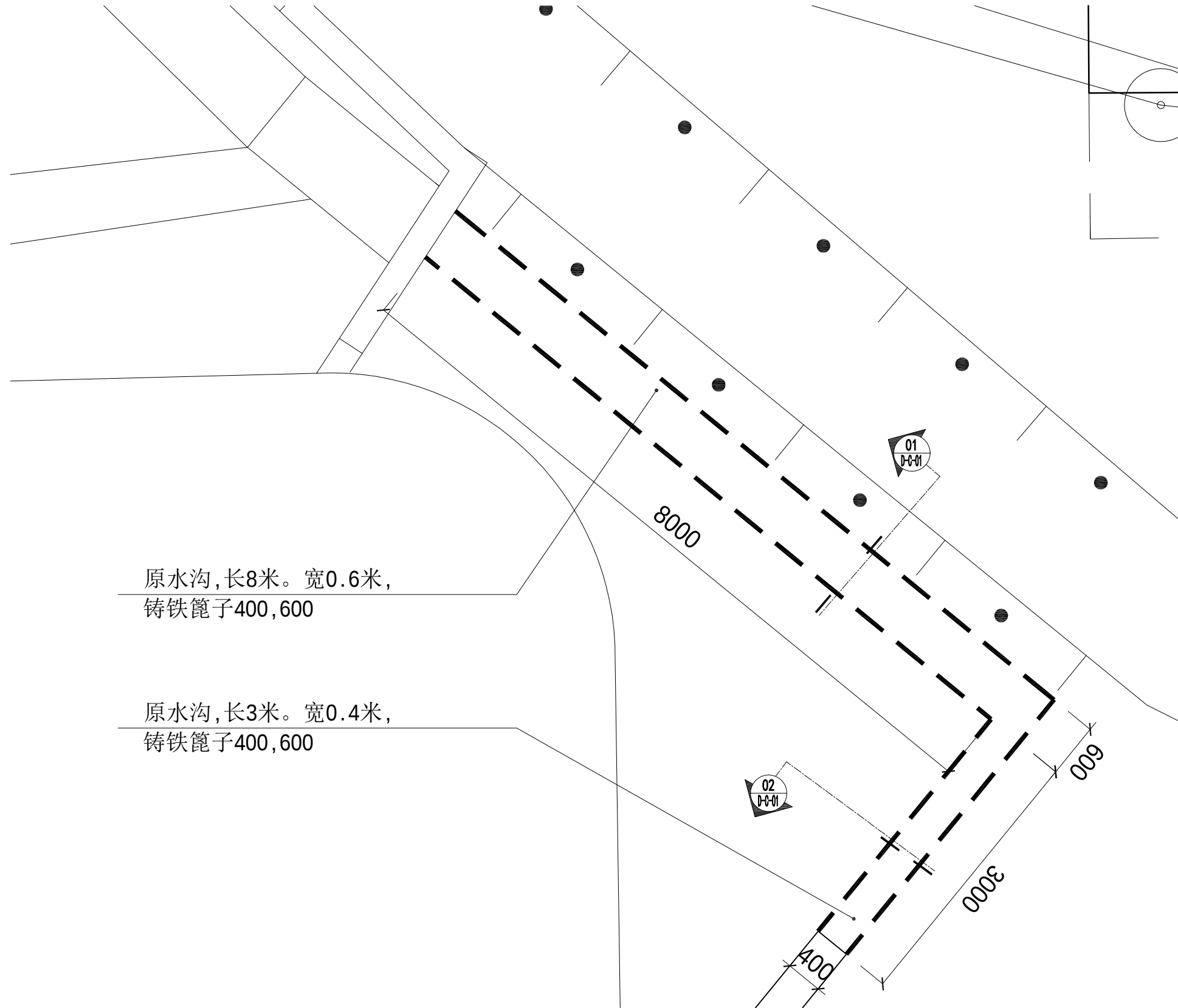
01 水泥路恢复大样图 1:20
PW-B-01
DETAIL

装订线

装订线

装订线

A3



食堂污水改造平面图
PLAN 1:50



备注	REMARK	日期	DATE

序号	修改内容	修改人	日期
NO	DESCRIPTION	REV BY	DATE

修改版本 REVISION

图纸用途	
THIS DRAWING SHALL BE USED ONLY FOR PURPOSE INDICATED BELOW	
☐ 初步设计	PRELIMINARY PLAN
☐ 方案设计	DESING PLAN APPROVAL
☒ 施工图报建	BUILDING PERMIT
☒ 工程报价	TENDER
☒ 施工图纸	CONSTRUCTION

审定人 AUTHORIZED BY		
审核人 APPROVED BY		
项目负责人 PROJECT MGR		
专业负责人 TECHNICAL CONSULTANT		
校对人 CHECKED BY		
设计人 DESIGNER		
绘图人 DRAWN BY		

甲方确认
CONFIRMED BY CLIENT

盖章
SEAL

建设单位 南方医科大学
CL IENT 中西医结合医院

项目 医院雨、污管井对接市政雨
PROJECT 、污检查井施工项目

图纸 食堂污水改造平面图
TITLE

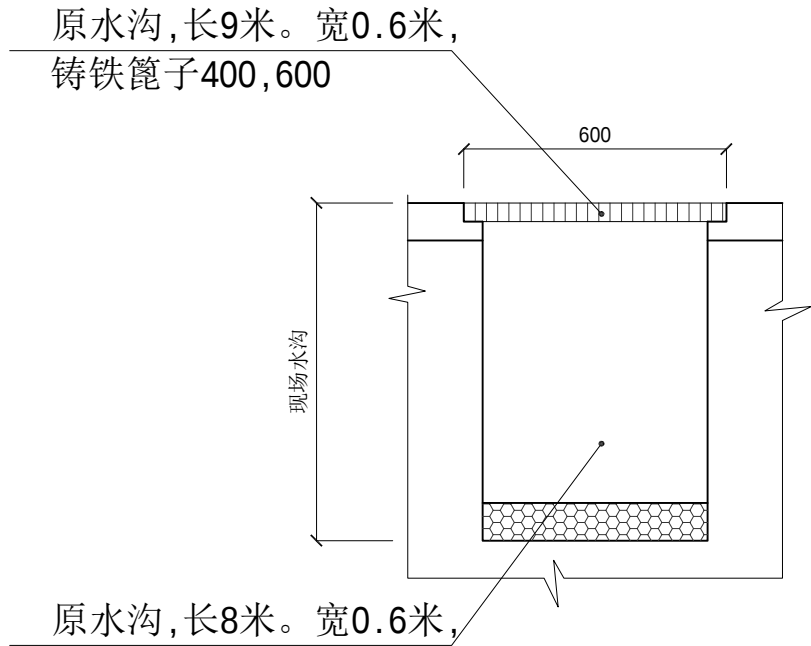
工程编号

阶段 STATUS		序号 SERIAL NO	
比例 SCALE		图号 DRAWN NO	
日期 DATE		PM-C-01	

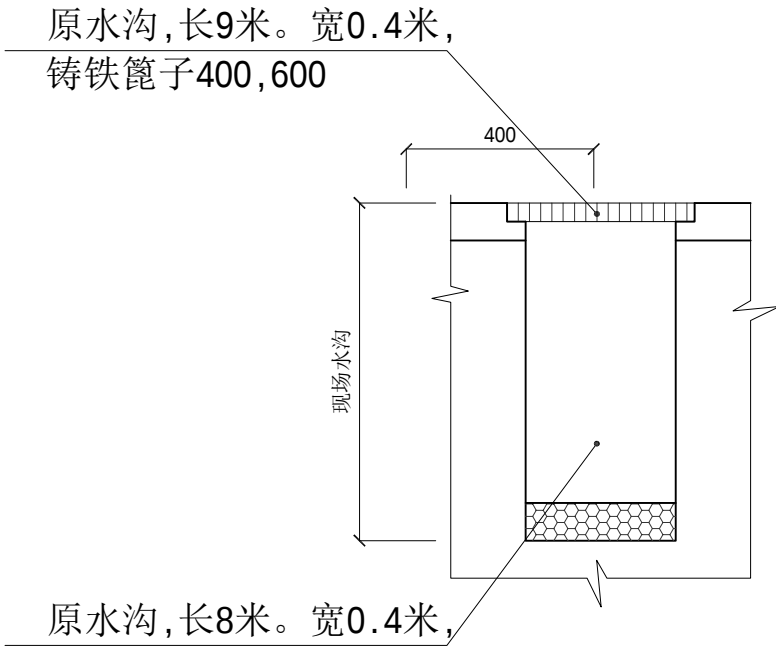
装订线

装订线

装订线



01 原有水沟铸铁篦子大样图
DETAIL 1:20



02 原有水沟铸铁篦子大样图
DETAIL 1:20



备注	REMARK	日期	DATE

序号	修改内容	修改人	日期
NO	DESCRIPTION	REV BY	DATE

修改版本 REVISION

图纸用途
THIS DRAWING SHALL BE USED ONLY FOR PURPOSE INDICATED BELOW

☐ 初步设计	PRELIMINARY PLAN
☐ 方案设计	DESING PLAN APPROVAL
☒ 施工图报建	BUILDING PERMIT
☒ 工程报价	TENDER
☒ 施工图纸	CONSTRUCTION

审定人 AUTHORIZED BY		
审核人 APPROVED BY		
项目负责人 PROJECT MGR		
专业负责人 TECHNICAL CONSULTANT		
校对人 CHECKED BY		
设计人 DESIGNER		
绘图人 DRAWN BY		

甲方确认
CONFIRMED BY CLIENT

盖章
SEAL

建设单位 南方医科大学
CL IENT 中西医结合医院

项目 医院雨、污管井对接市政雨
PROJECT 、污检查井施工项目

图纸 食堂污水改造大样图一
TITLE

工程编号

阶段 STATUS		序号 SERIAL NO	
比例 SCALE		图号 DRAWN NO	
日期 DATE		D-C-01	