

沙湾南路排水管道改造工程

(施工图)

建设单位：扬州市广陵区沙头镇人民政府

设计单位：江苏中镁工程规划设计研究院有限公司

设计时间：2025. 04

	江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD					项目编号 Project No.	ZW-JS-YZ-SJ-2025-PS-104
						子项名称 Sub-Project	
	建设单位 Client	扬州市广陵区沙头镇人民政府				专 业 Discipline	给排水
	工程名称 Project Name	沙湾南路排水管道改造工程				设计阶段 Stage	施工图
	图纸名称 Drawing Title	目录				版 次 Version No.	A
证 书	此目录图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章，并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。					日 期 Date	2025.04
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 证书编号：A232051797	审 定 Approved by			审 核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
	项目负责人 Project manager	周兴梅	周兴梅	专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
	校 对 Checked by	高丽	高丽	设 计 Designer	陈维柱	陈维柱	
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	排水设计说明			水施-01	A3		
01	雨水汇水面积示意图			水施-02	A3		
02	排水管道平面设计图			水施-03	A3		
03	雨水管道纵断面设计图			水施-04	A3		
04	污水管道纵断面设计图			水施-05	A3		
05	钢筋混凝土管沟槽回填大样图			水施-06	A3		
06	柔性管道沟槽回填大样图			水施-07	A3		
07	路面恢复大样图			水施-08	A3		
08	车行道下井圈加固大样图			水施-09	A3		
09	管道上下交叉时的加固措施大样图			水施-10	A3		
10	雨水排放口标识牌大样图			水施-11	A3		
11	检查井坐标表			水施-12	A3		
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

序号 S.N	图纸名称 Drawing Title	图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				

暖通	HVAC	
强电	Electricity	
弱电	ELV	
建筑	Architecture	
结构	Structure	
给排水	Plumbing	
会签	Confirmed by	

1、工程概况
本次沙湾南路排水管道改造工程位于沙湾南路，工程范围由李朴线（施沙路）自北向南至主河，设计在沙湾南路西侧绿化带内增设一道D450x26.7mm污水管服务路西侧厂区，由北向南排入沙湾南路西侧现状临时泵井，压力排向创业路现状污水管；同时西侧绿化带内增设一道d1200—1350mm雨水管服务路西侧厂区并转输部分创业路雨水，分别排入主河与北端现状河道；根据管道检测报告修复该路段污水管道。
2、设计依据
2.1 采用的施工规范、规程和工程验收标准
本次设计遵循的标准、规范、规程如下：
2.1.1 设计规范
1）《市政公用工程设计文件编制深度规定（2013版）》（建质[2013]57号）
2）《工程建设标准强制性条文》（城镇建设部分）（2013年版）
3）《建筑给水排水制图标准》（GB/T50106—2010）
4）《城市工程管线综合规划规范》（GB50289—2016）
5）《室外排水设计标准》（GB50014—2021）
6）《建筑给水排水设计标准》（GB50015—2019）
7）《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836—2023）
8）《非开挖工程用聚乙烯管》（CJ/T358—2019）
9）《检查井盖》（GB/T23858—2009）
10）《埋地塑料排水管道施工》（06MS201—2）
11）《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332—2002）
12）《混凝土结构设计规范》（GB50010—2010 2015年版）
13）《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032—2003）
14）《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002—2021）
2.1.2 施工验收规范
《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）
《水平定向钻法管道穿越工程技术规程》（CECS382：2014）
2.1.3 其他标准及图集
《给水排水图集》（苏S01—2021）
《排水管道出水口》（20S517）
2.2 依据文件
初步设计的主要任务依据是：
1）建设工程设计合同
2）测量单位提供的1:1000地形图、道路红线图及测量资料
3）《广陵区沙湾路（三星路—主河路）管道检测清淤项目检测评估报告》
3、设计内容
3.1 雨水计算公式及雨水管径计算
3.1.1 暴雨强度公式
本项目位于扬州市，采用扬州市2024年修订版暴雨强度公式：
$q=2670(1+0.677LgP)/(t+15.3)^{0.744}$
式中：q——设计暴雨强度[L/(sxhm ²)]
P——设计重现期（a），根据《室外排水设计标准》（GB50014—2021）要求，室外排水重现期P取3年；
t——降雨历时（min），应按下式计算：
$t=t_1+t_2$ ；
式中：t ₁ ——集水时间（min），t ₂ ——管渠内雨水流行时间（min）。
3.1.2 雨水流量设计公式：
$Q=q \times \psi \times F$

式中：Q——设计流量（L/s）； ψ ——综合径流系数，取0.7；F——汇水面积（hm²）

3.1.3 排水管渠的流量计算公式

Q= A × v

A= $\pi \times D^2/4$

$v= (1/n) \times R^{\frac{2}{3}} \times i^{\frac{1}{2}}$

式中：Q——流量（m³/s）；A——水流有效断面面积（m³）；v——流速（m/s）；D——管径（m）；

R——水力半径（m）；i——水力坡度；n——粗糙系数，钢筋砼管为0.013。

重力流雨水管道按满流计算，流速V≥0.75m/s。

重现期取3年，综合径流系数采用0.7，降雨历时采用10min，本次设计d1200—1350mm雨水管道收集道路西侧厂区雨水同时转输创业路雨水，汇水面积分别为8.43公顷、8.38公顷。

序号	汇流面积 (hm ²)	暴雨强度 [L/(sxhm ²)]	设计雨水量 (L/s)	设计管径 (mm)	管道坡度 (%)	设计流速 (m/s)	设计管道流量 (L/s)	备注
1	8.43	251.25	1482.63	1350	0.1	1.18	1687.83	
2	8.38	255.10	1496.42	1350	0.1	1.18	1687.83	

3.1.4 内涝风险分析

本次设计范围内雨水管道汇水面积分别为8.43公顷、8.38公顷，根据《室外排水设计标准》与《城镇内涝防治技术规范》相关规定，结合扬州当地的情况，本次内涝防治设计重现期取30年，地面最大允许积水深度为道路中一条车道的积水深度不超过15cm，最大允许退水时间为1.5h，综合径流系数取0.8，对本工程进行内涝风险分析。

采用推理公式估算内涝防治设计重现期下各管段有压流时的排水能力，计算坡度取管道内水位与最不利点地面持平时形成的水力坡度，设计管道管径及最大水力坡度满足30年一遇的降水排放需求。但地块标高仅略高于其所对应的下游河道高水位，低于沙湾南路，故本项目为低内涝风险，内河水位须根据降雨情况做好预排预降。

序号	汇流面积 (hm ²)	暴雨强度 [L/(sxhm ²)]	设计雨水量 (L/s)	设计管径 (mm)	管道坡度 (%)	设计流速 (m/s)	设计管道流量 (L/s)	备注
1	8.43	416.43	2808.41	1350	0.3	2.04	2923.41	
2	8.38	420.58	2819.57	1350	0.3	2.04	2923.41	

3.2 污水计算公式及设计流量

3.2.1 污水量测算标准及参数

根据不同用地用水量推算污水量可按以下公式计算：

Qa= $\psi \times F \times q$

式中：

Qa——平均日综合污水量（m³/d）；F——服务面积（hm²）；

q——城市单位用地用水量指标，工业用地取50m³/（hm²×d）；

ψ ——污水排放系数，取0.95。

3.2.2 管道设计流量公式

Qz=Kz×Qa+ $\alpha \times Qa$

式中：Kz——总变化系数按《室外排水设计标准》（GB50014—2021）采用；

Qa——平均日综合污水量（L/s）；Qz——管道设计污水量（L/s）；

α ——地下水渗入量，取设计平均日污水量的10%。

3.2.3 污水管道水力计算公式

$V= (1/n) \times R^{\frac{2}{3}} \times i^{\frac{1}{2}}$

式中：v——流速（m/s）；R——水力半径（m）；i——水力坡度；n——粗糙系数，塑料管为0.01；重力流污水管道按非满流计算，流速V≥0.6m/s。

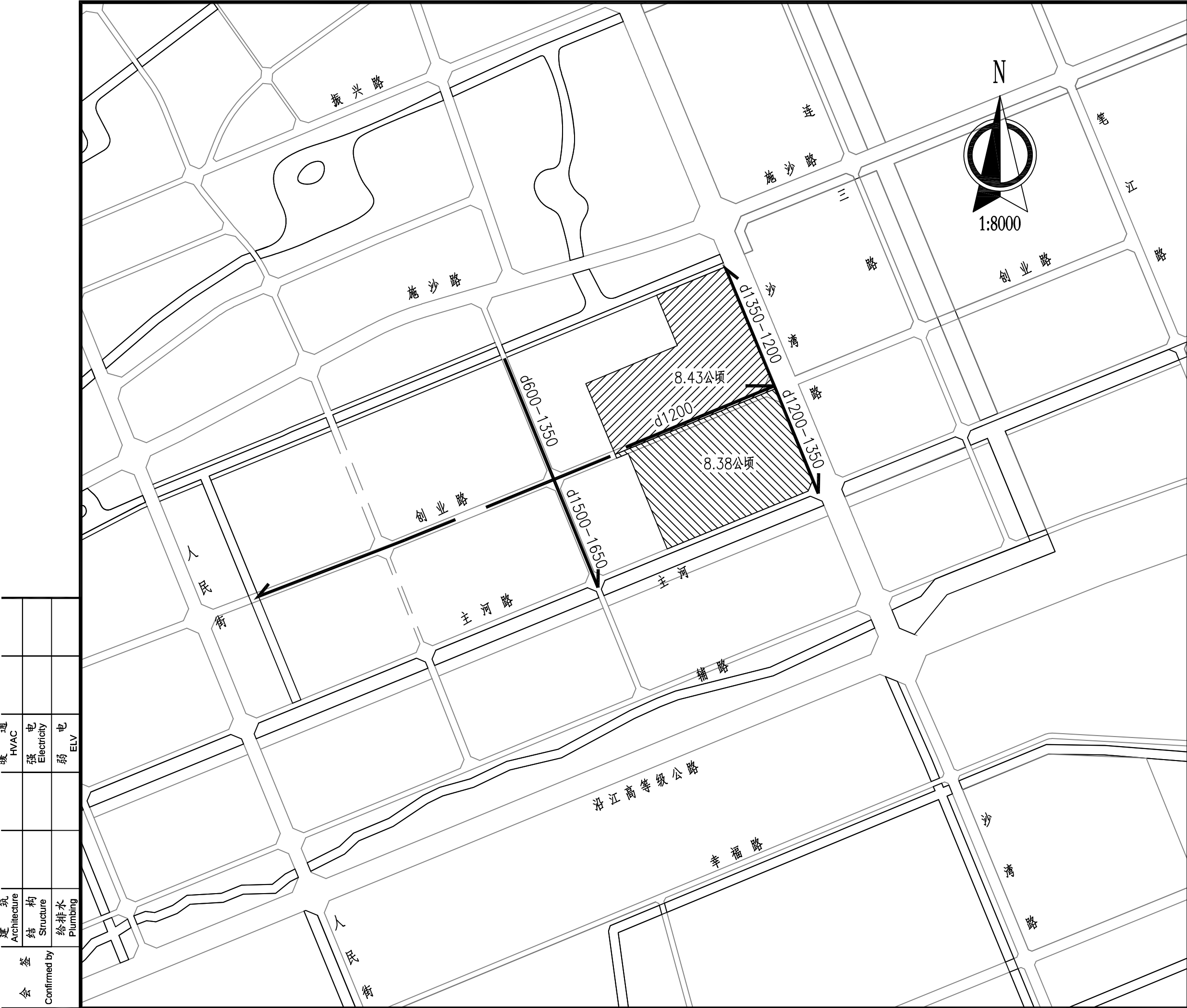
设计单位 DESIGN INSTITUTE		中镁 ZHONGMEI	
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程丙级 证书编号：A232051797			
建 设 单 位 Client	扬州市广陵区沙头镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	沙湾南路排水管道改造工程		
子 项 名 称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	ZM-JS-YZ-SJ-2025-PS-104	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by			
审 核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	周兴梅	周兴梅	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校 对 Checked by	高丽	高丽	
设 计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制 图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	
图纸名称 Drawing Title	排水设计说明		
专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.	A	图 号 Drawing No.	水施-01(1/4)
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2025.04
本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章 Stamp of design unit			
注册执业专用章 Stamp of Registration			

暖通	HVAC		强电	Electricity		弱电	ELV			
建筑	Architecture		结构	Structure		给排水	Plumbing			
签字		会		Confirmed by						

车行道下检查井井室外壁周围开挖范围以内采用6%水泥土回填，分层夯实，密实度≥90%。								
5.3 超出道路施工范围的沟槽开挖及回填要求								
挖槽土方应妥善安排堆存位置。一般情况堆在沟槽两侧。堆土下坡脚与槽边的距离应根据槽深、土质、槽边坡来确定。其最小距离为1.0m。若计划在槽边运送材料，有机动车通行时，其最小距离为3.0m，当土质松软时不得小于5.0m。								
沟槽挖方，在竖直方向，应自上而下分层，从平面上说应从下游开始分段依次进行，随时做成一定坡势，以利排水。沟槽见底后应及时施工下一道工序，以防扰动地基。								
土方回填：土方回填参照5.2项回填要求。								
5.4 牵引管施工注意事项：								
1) 牵引管施工中雨、污水管取平直段，不得使用造斜段；牵引管空隙应采用注浆措施，牵引管注浆应依据《水平定向钻法管道穿越工程技术规程》（CECS382—2014）第5.5.3条要求，牵引管道扩孔间隙采用M10水泥砂浆置换。								
2) 施工组织设计：编制施工方案时先对施工场地进行考察，根据现场可利用的场地进行平面布置，这是决定牵引管施工是否顺利的关键环节，因为拖管之前的管道需要完整，不可分段，牵引时一鼓作气地完成，中途一般不能停止，避免因塌孔而影响拖进工作，甚至会导致失败。								
3) 造斜段的控制：钻杆轨迹的第一段是造斜段，是控制钻杆角度、深度的重要环节，所以在造斜过程中须控制钻杆的入射角度和钻头斜面的方向，缓慢给进而不旋转钻头，使钻头按设计的造斜段钻进，完成造斜段并用导向仪校核无误后，迅速旋转钻头并提供给进力，进入水平段钻进。								
4) 钻进操作的控制：钻杆的上、下接头应对正，边缓慢给进动力边慢转上扣，不得拧得过紧，不允许使用弯曲的钻杆；钻进速度不宜过快，应根据地质条件合理定给进力；钻杆内不得进脏物，以免堵塞钻头喷嘴；当机油堵塞报警指示灯亮时要及时更换机油滤芯；按规范开动钻机后不要马上用全负荷钻进，而应先进行试运转，待确定各部分运转正常后方可开始钻进。								
5) 钻进方向控制：利用手持导向仪监测时，为确定钻头位置及各项数据，监测钻头是否偏离设计轨迹，就要控制每次进尺范围，在造斜段的进尺为1米、平敷段为2米，如果发现有偏离轨道现象，就通过调整钻头斜面的方向进行纠偏，但纠偏不能太急，也不要过度。								
6) 地面沉降的控制：施工过程中应加强地面沉降观察，严格控制地面下沉；管道最小覆土深度的要求应满足《水平定向钻法管道穿越工程技术规程》（CECS382—2014）第5.3.7条，当上覆土层未进行处理时应采取必要的措施保证施工的安全，根据地层条件、穿越管道直径和长度等因素，合理选择钻机类型和性能参数，制定合理的泥浆体系，选择合适的造浆材料，合理控制钻进速度和孔内泥浆压力，避免造成对上部地层的破坏，必要时可采取新奥法对土体进行加固处理。								
5.5 危险性较大的分部分项工程注意事项								
1) 危险性较大的分部分项工程								
根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第37号）、住房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（建办质〔2018〕31号）及相关附件的规定，本项目存在以下危险性较大的分部分项工程（以下简称危大工程）：								
①开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程，属于危大工程。								
②开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程，属于危大工程。								
2) 危险性较大的分部分项工程施工注意事项								
施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。专项施工方案应当由施工单位技术负责人审核签字、加盖单位公章，并由总监理工程师审查签字、加盖执业印章后方可实施。对于超过一定规模的危大工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。专家应当从地方人民政府住房城乡建设主管部门建立的专家库中选取，符合专业要求且人数不得少于5名。与本工程有利害关系的人员不得以专家身份参加专家论证会。								
施工单位应当在施工现场显著位置公告危大工程名称、施工时间和具体责任人员，并在危险区域设置安全警示标志。施工单位应当严格按照专项施工方案组织施工，不得擅自修改专项施工方案。 施工单位应当对危大工程施工作业人员进行登记，项目负责人应当在施工现场履职。								

6 其他事项			
1) 本工程采用1985年国家高程基准，坐标采用2000国家坐标系。			
2) 设计管线中排水管线标高均指管内底标高。			
3) 城镇给水排水设施中主要构筑物的主体结构和地下管道的结构设计使用年限均为50年，安全等级不应低于二级。			
4) 本工程排水体制为雨污分流制，所有支管接入污水主管前必须确认是已经过雨污分流的污水支管。			
5) 施工前请复核下游雨、污水现状管道管径、标高，满足污水排放需求；如地块有现状管道接入需求，复测地块雨、污水接入管位置、管径及管内底标高；如有问题请与设计联系。			
6) 全线管线井内需加装安全防护网，以防人员坠落产生安全事故。			
7) 雨、污水管道的检查井井盖应有相应的“雨”“污水”标识，并采用具有防盗功能的井盖。			
8) 施工期间注意加强保护措施，保证施工安全。			
9) 管顶覆土小于0.7米的管道采用360°钢筋混凝土包封进行加固，做法参照《给水排水图集》（苏S01—2021）第113页。			
10) 管线保护			
现状道路改造范围内现状管线及检查井众多。在进行排水管道开挖施工时，必须密切注意。施工前由建设单位召开管线协调大会，各种管线单位就本单位的管线对施工单位进行交点，明确管线位置及埋深。管线净距需满足《城市工程管线综合规划规范》（GB50289—2016）中要求。施工过程中如发现管线交叉竖向净距或水平净距不满足规范或者管道覆土不能满足规范的情况，请召开现场专题会议，根据现场实际情况提出解决方案。			
埋设地下管线应当遵循下列原则：			
①临时性管线让永久性管线；②支管让干管；③易弯曲管线让不易弯曲管线；④压力管线让重力管线；⑤小管径管线让大管径管线；⑥技术要求低的管线让技术要求高的管线。			
当污水管道与生活给水管道相交时，应敷设在生活给水管道下面，如局部无法满足此要求时，应在管道相交处做好防护措施，给水管道采用钢套管保护，钢套管伸出交叉管的长度每端不得小于3米，钢套管两端应采用防水材料密封。			
11) 无压排水管道应按《给水排水管道工程施工及验收规范》规定进行严密性试验；污水、雨污水合流管道及湿陷土、膨胀土、流砂地区的雨水管道，必须经严密性试验合格后方可投入运行。			
12) 根据江苏省住房和城乡建设厅文件《关于切实加强城市市政管线工程质量管理工作的通知》的要求，本工程实施时应加强管材质量管控，设计采用的非金属管材敷设时，应在管顶同时随管道走向敷设示踪导线，示踪导线应具备高强度、耐腐蚀、良好的导电性和耐久性等特点，示踪导线埋设时应位于管道的顶面紧贴管道呈直线状，并在检查井处预留出一定长度的导线（1m以上为宜），供探测施加信号所用，通过电流或探测设备，可以检测示踪线的位置，从而确定管道的走向和位置，以便进行维护、修理或其他操作。			
13) 所有管道竣工前建议进行CCTV检测，质量达标率须达到100%，方可交付使用；同时CCTV检测全过程须形成相关的影像资料，以便日后管护。			
14) 本工程施工及验收按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268—2008）执行；未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。			

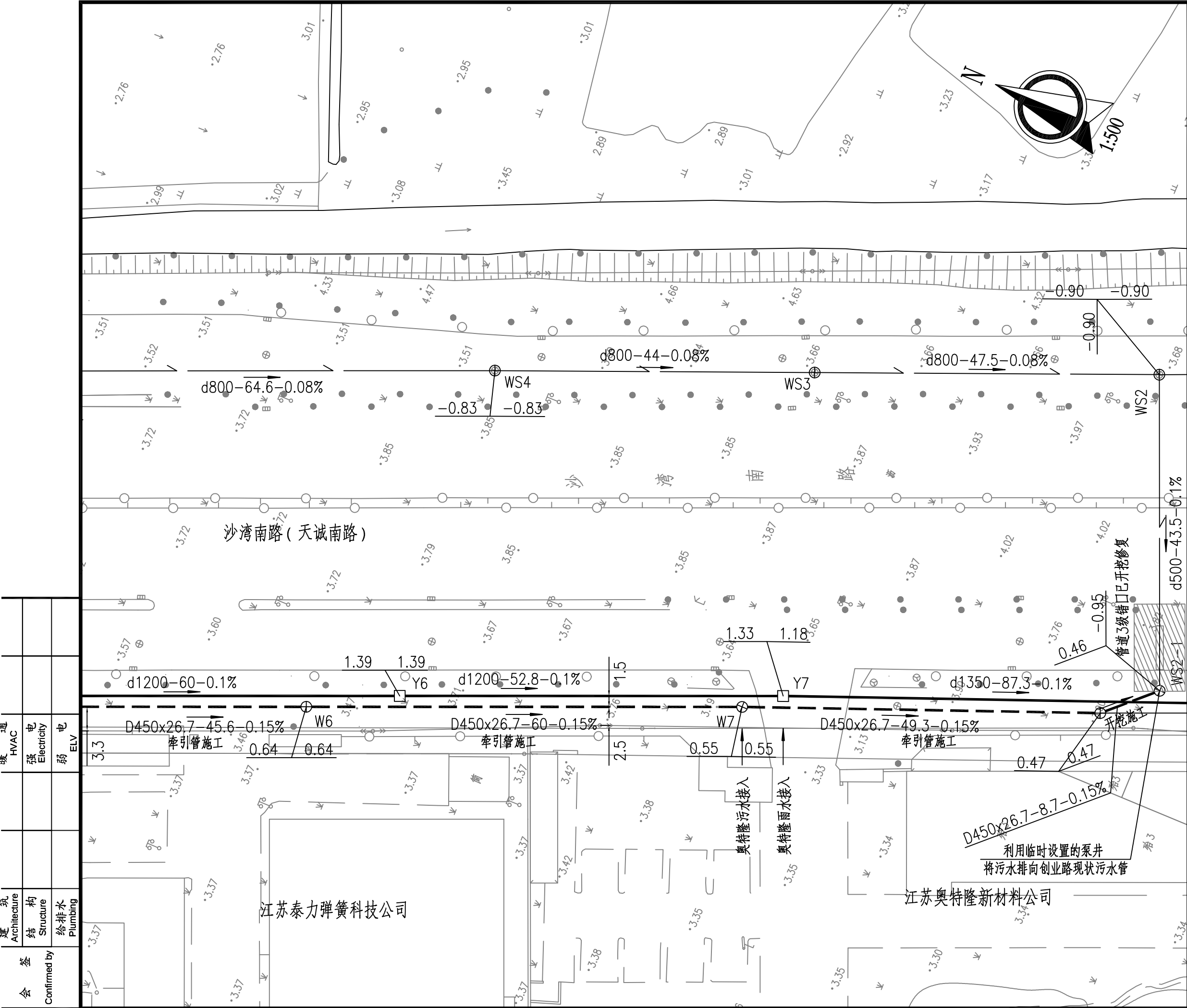
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
中镁 ZHONGMEI			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程丙级 证书编号：A232051797			
建 设 单 位 Client	扬州市广陵区沙头镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	沙湾南路排水管道改造工程		
子 项 名 称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	ZM-JS-YZ-SJ-2025-PS-104	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by			
审 核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	周兴梅	周兴梅	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校 对 Checked by	高丽	高丽	
设 计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制 图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	
图纸名称 Drawing Title	排水设计说明		
专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.	A	图 号 Drawing No.	水施-01(3/4)
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2025.04
本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章 Stamp of design unit			
注册执业专用章 Stamp of Registration			



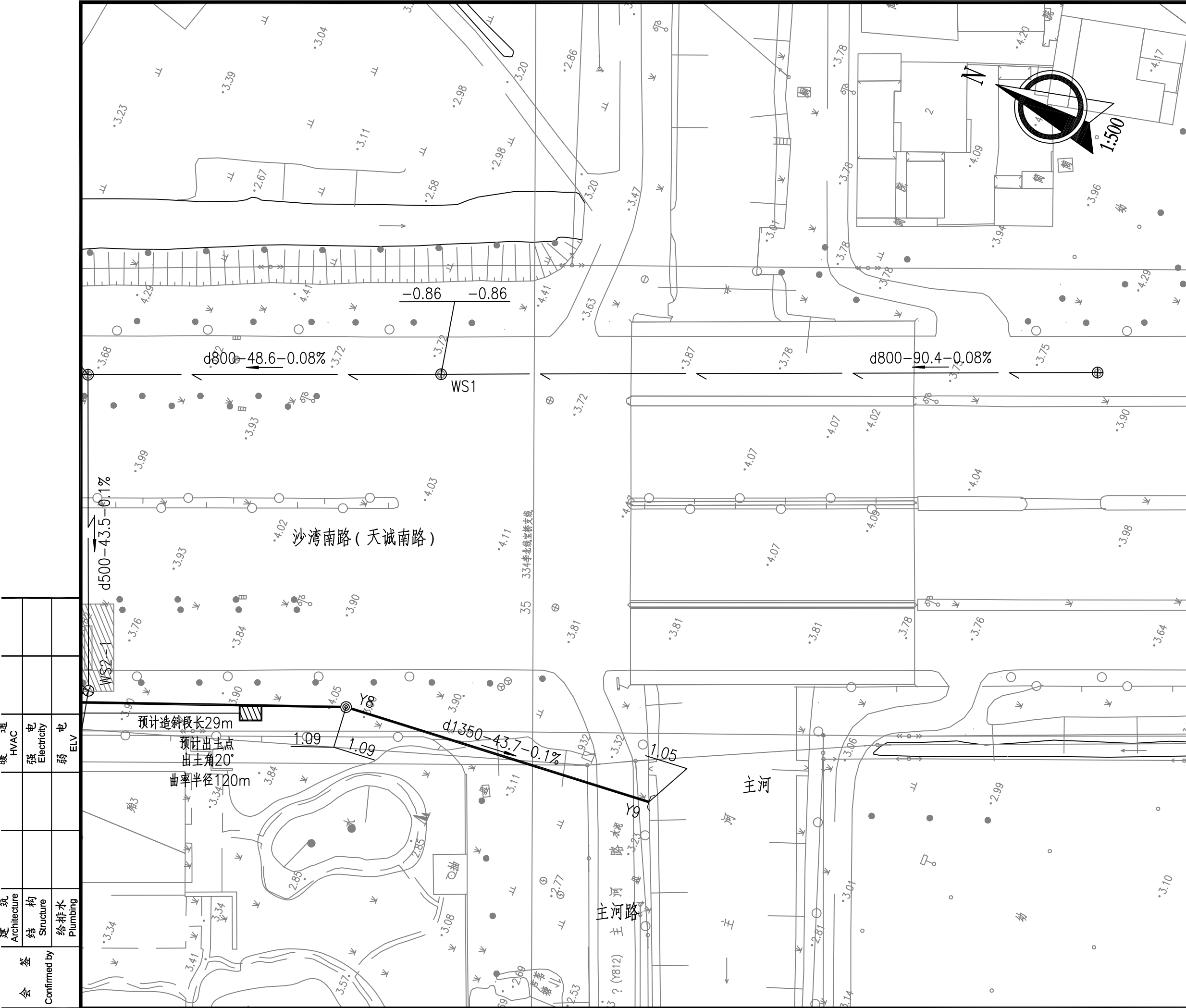
暖通 HVAC			
	强电 Electricity		
	弱电 ELV		
建筑 Architecture	结构 Structure		
	给排水 Plumbing		
	会签 Confirmed by		

设计单位 DESIGN INSTITUTE				中镁 ZHONGMEI		江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD			
证书 CERTIFICATE									
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程丙级 证书编号：A232051797									
建设单位 Client		扬州市广陵区沙头镇人民政府							
工程名称 Project Name		沙湾南路排水管道改造工程							
子项目名称 Sub-Project									
项目编号 Project No.		ZM-JS-YZ-SJ-2025-PS-104				子项编号 Sub-Project No.			
审定 Approved by									
审核 Verified by		周兴梅				周兴梅			
项目负责人 Project manager		周兴梅				周兴梅			
专业负责人 Profession manager		周兴梅				周兴梅			
校对 Checked by		高丽				高丽			
设计 Designer		陈维柱				陈维柱			
制图 Drawn By		陈维柱				陈维柱			
图纸名称 Drawing Title		雨水汇水面积示意图							
专业 Discipline		给排水		阶段 Stage		施工图			
版次 Version No.		A		图号 Drawing No.		水施-02			
比例 Scale		图示		日期 Date		2025.04			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped									
单位出图专用章 Stamp of design unit									
注册执业专用章 Stamp of Registration									





设计单位 DESIGN INSTITUTE				中镁 ZHONGMEI			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD							
证书 CERTIFICATE							
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程丙级 证书编号：A232051797							
建设单位 Client		扬州市广陵区沙头镇人民政府					
工程名称 Project Name		沙湾南路排水管道改造工程					
子项名称 Sub-Project							
项目编号 Project No.		ZM-JS-YZ-SJ-2025-PS-104			子项编号 Sub-Project No.		
审定 Approved by							
审核 Verified by		周兴梅			周兴梅		
项目负责人 Project manager		周兴梅			周兴梅		
专业负责人 Profession manager		周兴梅			周兴梅		
校对 Checked by		高丽			高丽		
设计 Designer		陈维柱			陈维柱		
制图 Drawn By		陈维柱			陈维柱		
图纸名称 Drawing Title		排水管道平面设计图					
专业 Discipline		给排水		阶段 Stage		施工图	
版次 Version No.		A		图号 Drawing No.		水施-03(4/5)	
比例 Scale		图示		日期 Date		2025.04	
本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped							
单位出图专用章 Stamp of design unit							
注册执业专用章 Stamp of Registration							



会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture	结 构 Structure	给排水 Plumbing
	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

证 书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

建 设 单 位 Client	扬州市广陵区沙头镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	沙湾南路排水管道改造工程		
子 项 名 称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	ZH-JS-YZ-SJ-2025-PS-104	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by			
审 核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	周兴梅	周兴梅	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校 对 Checked by	高丽	高丽	
设 计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制 图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	

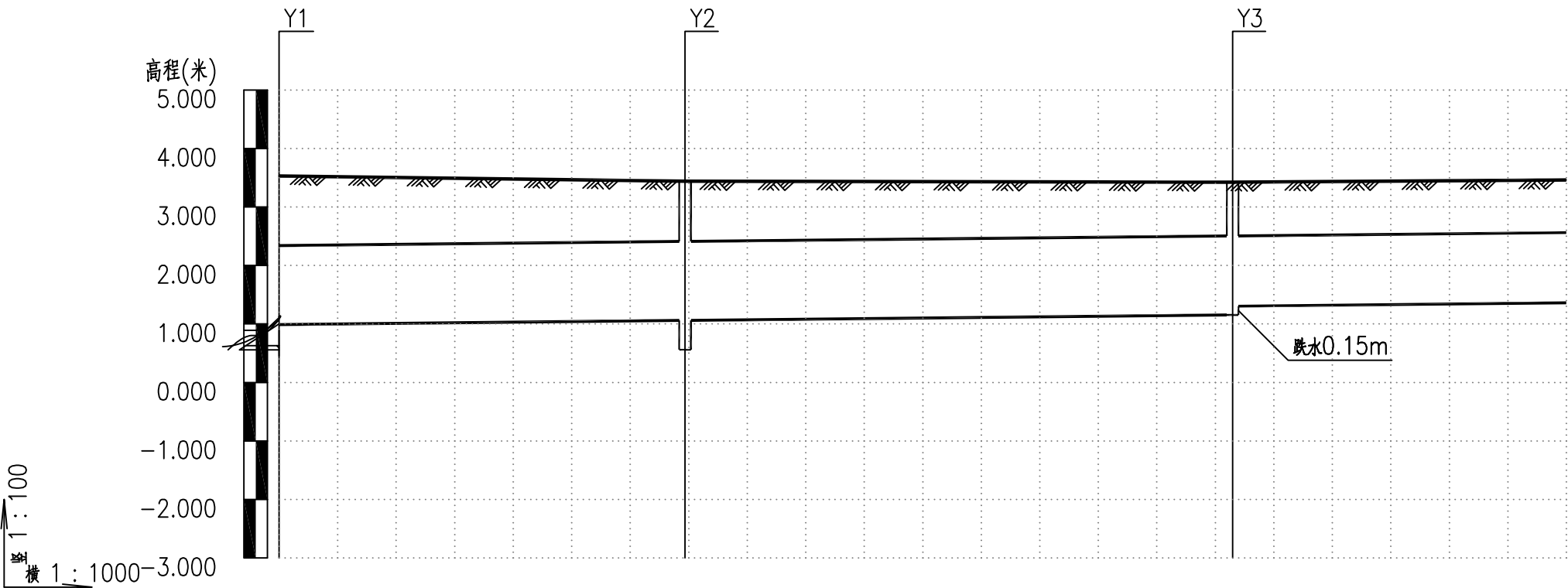
图纸名称 Drawing Title	排水管道平面设计图		
专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.	A	图 号 Drawing No.	水施-03(5/5)
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture	结 构 Structure	给排水 Plumbing			
暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV				



自然地面标高	3.53	3.44	3.42
设计地面标高	3.53	3.44	3.42
设计管内底标高	0.99	1.06	1.15
管内底埋深	2.54	2.38	2.27
管径及坡度	d1350 i=0.1%		d1200 i=0.1%
平面距离	L=69.4m	L=93.6m	L=81.1m
井规格	d1350	1400x1900	1400x1900
井标准图号	苏S01-2021,页379	苏S01-2021,页191	苏S01-2021,页191
基础及接口形式	180°混凝土基础		承插式橡胶圈接口

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号：A232051797

建设单位 Client	扬州市广陵区沙头镇人民政府		
工程名称 Project Name	沙湾南路排水管道改造工程		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	ZH-JS-YZ-SJ-2025-PS-104	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by			
审核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	周兴梅	周兴梅	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校对 Checked by	高丽	高丽	
设计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	

图纸名称 Drawing Title	雨水管道纵断面设计图		
专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.	A	图号 Drawing No.	水施-04(1/3)
比例 Scale	图示	日期 Date	2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

设计单位

DESIGN

INSTITUTE

中镁

ZHONGMEI

江苏中镁工程规划设计研究院有限公司

JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING

AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

证书

CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级

送电工程丙级

证书编号：A232051797

建设单位	扬州市广陵区沙头镇人民政府		
工程名称	沙湾南路排水管道改造工程		
子项目名称			
项目编号	ZH-JS-YZ-SJ-2025-PS-104	子项编号	
审定			
审核	周兴梅	周兴梅	
项目负责人	周兴梅	周兴梅	
专业负责人	周兴梅	周兴梅	
校对	高丽	高丽	
设计	陈维柱	陈维柱	
制图	陈维柱	陈维柱	
图纸名称	雨水管道纵断面设计图		
专业	给排水	阶段	施工图
版次	A	图号	水施-04(2/3)
比例	图示	日期	2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

Invalid Unless Stamped

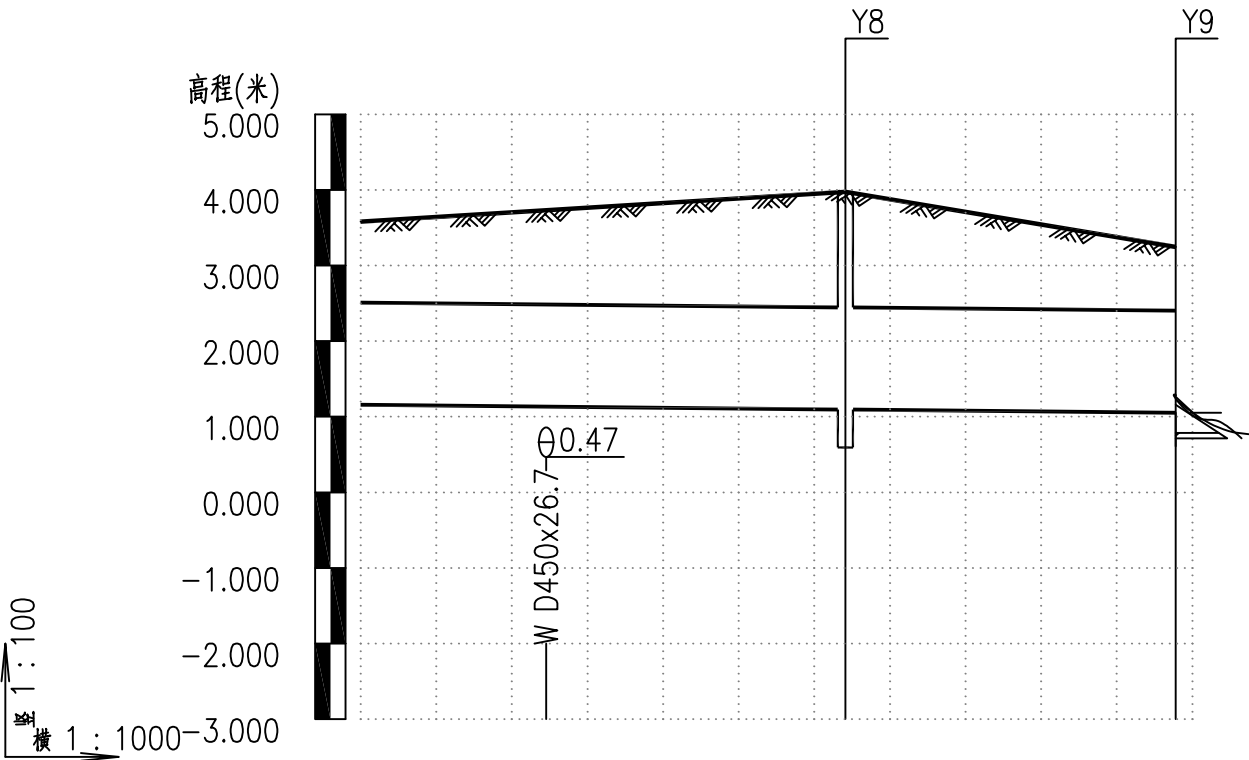
单位出图专用章

Stamp of design unit

注册执业专用章

Stamp of Registration

会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture	结 构 Structure	给排水 Plumbing			
暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV				



自然地面标高	3.73	3.97	3.25
设计地面标高	3.73	3.97	3.25
设计管内底标高		1.09	1.05
管内底埋深		2.88	2.19
管径及坡度	d1350 i=0.1%		
平面距离	L=87.3m	L=43.7m	
井规格	1400x1900 d1350		
井标准图号	苏S01-2021,页191 苏S01-2021,页379		
基础及接口形式	180°混凝土基础	承插式橡胶圈接口	

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

建 设 单 位 Client	扬州市广陵区沙头镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	沙湾南路排水管道改造工程		
子 项 名 称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	ZM-JS-YZ-SJ-2025-PS-104	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by			
审 核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	周兴梅	周兴梅	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校 对 Checked by	高丽	高丽	
设 计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制 图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	

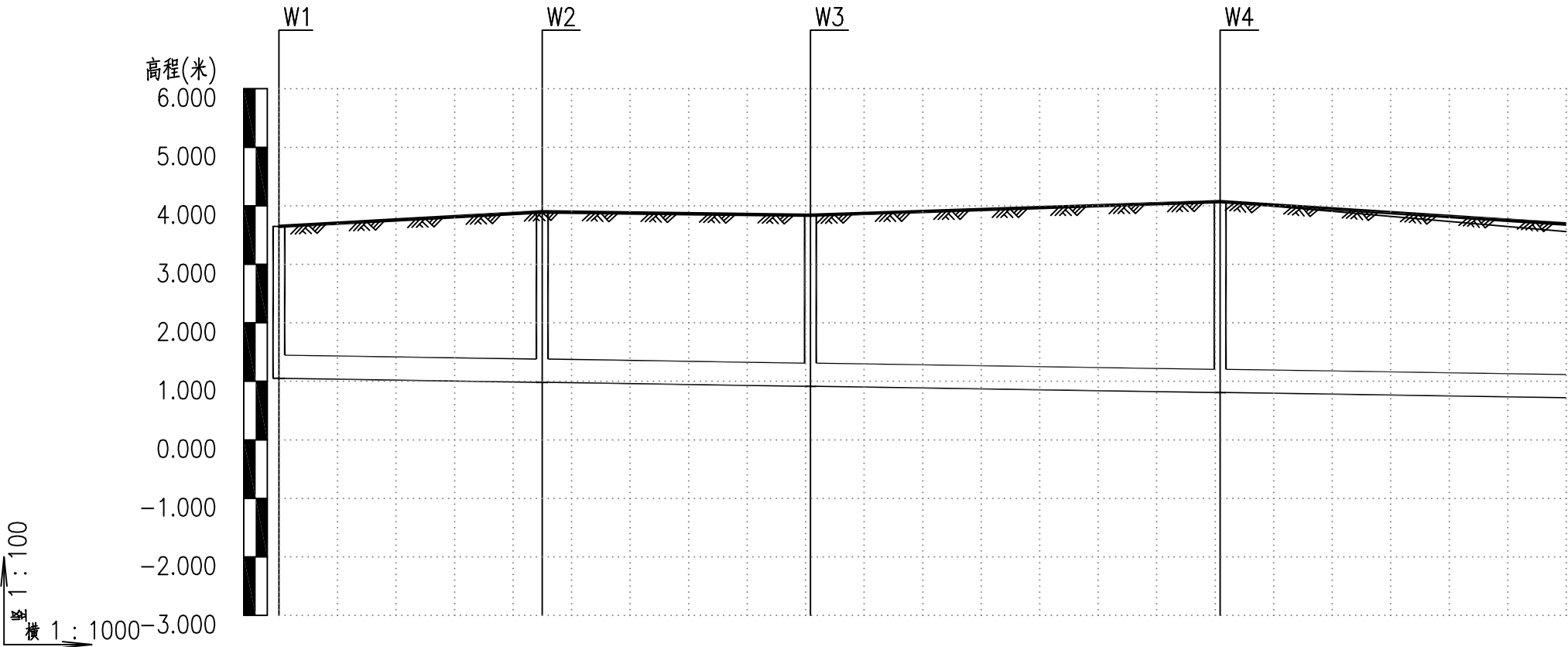
图纸名称 Drawing Title	雨水管道纵断面设计图		
专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.	A	图 号 Drawing No.	水施-04(3/3)
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture	结 构 Structure	给排水 Plumbing			
暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV				



自然地面标高	3.65	3.90	3.84	4.07
设计地面标高	3.65	3.90	3.84	4.07
设计管内底标高	1.05	0.98	0.91	0.81
管内底埋深	2.6	2.91	2.92	3.26
管径及坡度	D450x26.7 i=0.15%			
平面距离	L=45m	L=45.9m	L=70m	L=68.8m
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000
井标准图号	苏S01-2012,页233	苏S01-2012,页233	苏S01-2012,页233	苏S01-2012,页233
基础及接口形式	牵引管施工		热熔对接	

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

建 设 单 位 Client	扬州市广陵区沙头镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	沙湾南路排水管道改造工程		
子 项 名 称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	ZH-JS-YZ-SJ-2025-PS-104	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by			
审 核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	周兴梅	周兴梅	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校 对 Checked by	高丽	高丽	
设 计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制 图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	

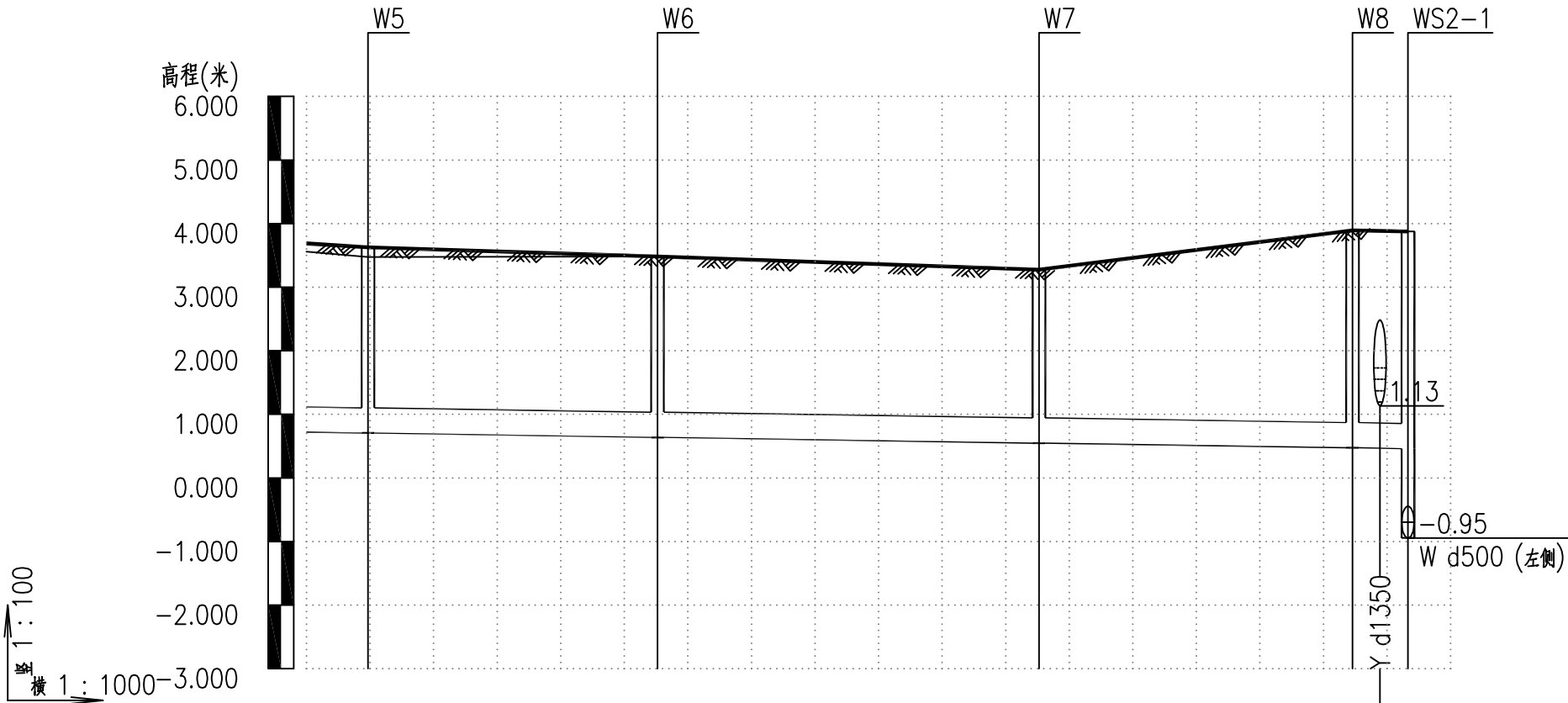
图纸名称 Drawing Title	污水管道纵断面设计图		
专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.	A	图 号 Drawing No.	水施-05(1/2)
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC			
建筑 Architecture	强电 Electricity		弱电 ELV
	结构 Structure		
	给排水 Plumbing		
会签 Confirmed by			



自然地面标高	3.47	3.48	3.27	3.89	3.88	3.88
设计地面标高	3.63	3.48	3.27	3.89	3.88	3.88
设计管内底标高	0.71	0.64	0.55	0.47	0.46	
管内底埋深	2.92	2.85	2.73	3.42	3.41	
管径及坡度	D450x26.7 i=0.15%					
平面距离	L=45.6m	L=60m	L=49.3m	L=8.7m		
井规格	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1250	
井标准图号	苏S01-2021,页233	苏S01-2012,页233	苏S01-2012,页233	苏S01-2012,页233	现状井	
基础及接口形式	牵引管施工		热熔对接		180°砂石基础 热熔对接	

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	扬州市广陵区沙头镇人民政府		
工程名称 Project Name	沙湾南路排水管道改造工程		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	ZM-JS-YZ-SJ-2025-PS-104	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by			
审核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	周兴梅	周兴梅	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校对 Checked by	高丽	高丽	
设计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	

图纸名称 Drawing Title	污水管道纵断面设计图		
专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.	A	图号 Drawing No.	水施-05(2/2)
比例 Scale	图示	日期 Date	2025.04

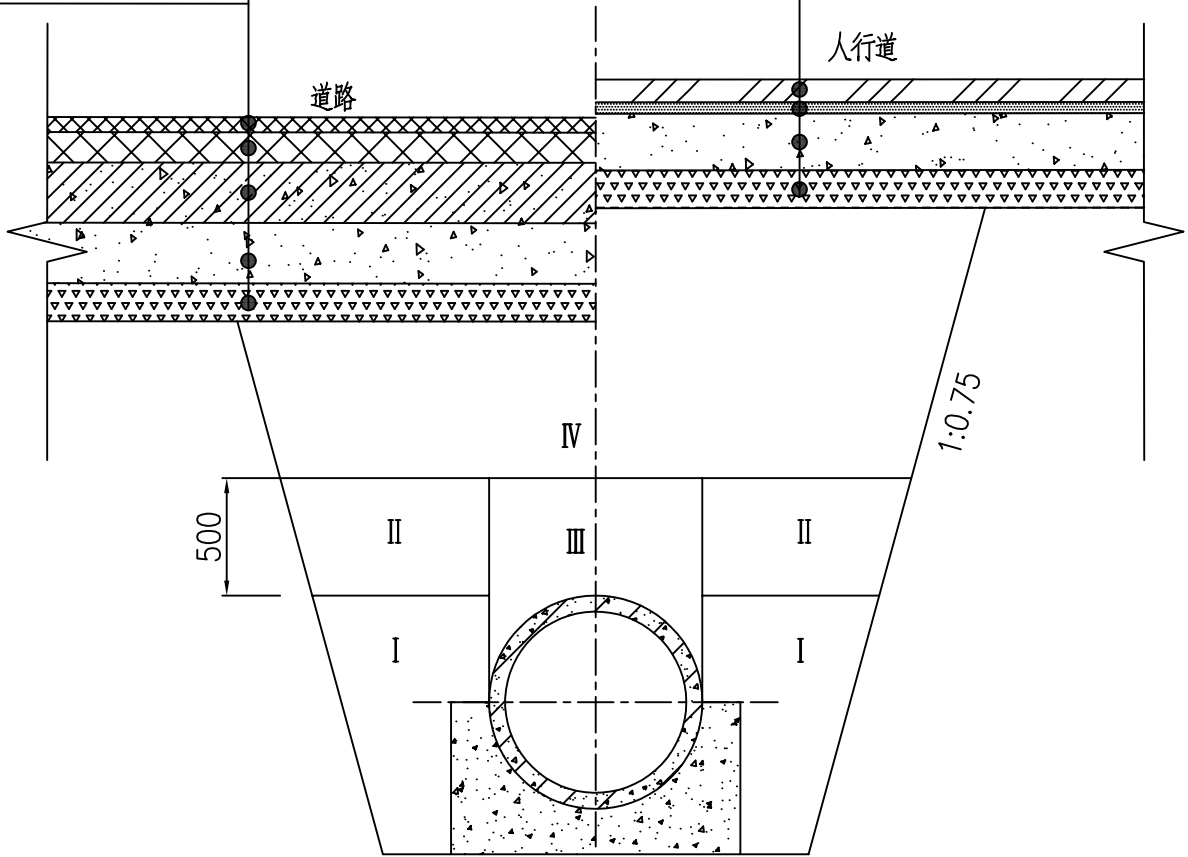
本图须加盖出图签章,否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC			
	强电 Electricity	弱电 ELV	
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing	
	会签 Confirmed by		

4cm细粒式沥青砼 (AC-13)	6cm仿花岗岩
8cm中粒式沥青砼 (AC-20)	3cm1:3水泥砂浆调平层
16cmC30混凝土	15cmC25混凝土
16cmC20混凝土	10cm级配碎石
碎石	



沟槽回填土分区

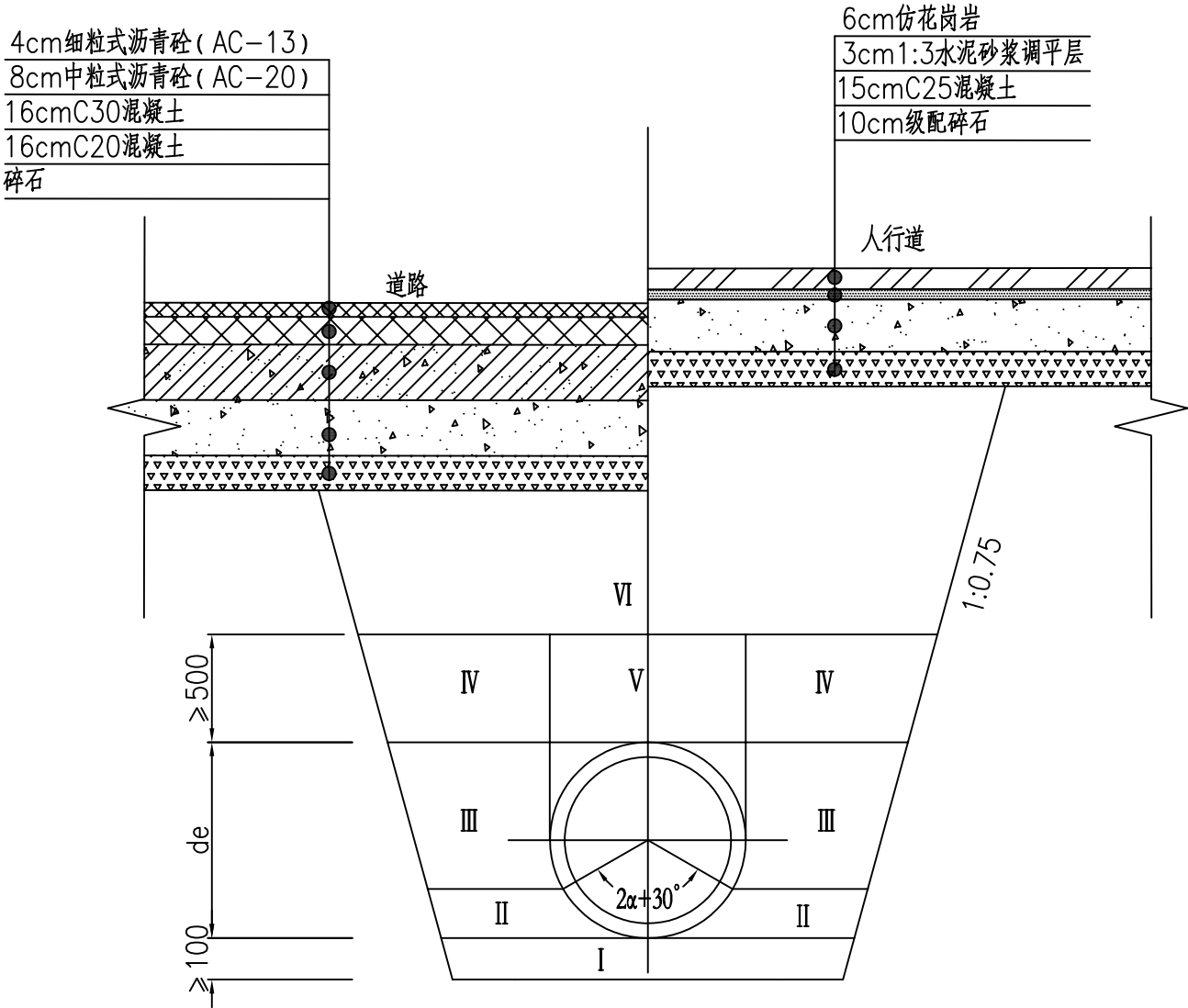
沟槽回填土密实度要求				
部位			密实度	土质
I	基础	超挖部分	≥95	良质土或6%水泥土
	胸腔		≥90~95	良质土或6%水泥土
II	管顶	管道两侧	≥90	
III		管道上部	87±2	
IV	覆土	管顶以上	≥90 或按道路要求	素土或道路恢复材料

说明:

- 本图沟槽回填土做法适用于钢筋混凝土排水管。
- 回填土前，管基础混凝土强度不应小于设计强度的70%。
- 回填土应两侧同时进行，高差不宜大于0.5d或500mm。
- 管顶以上500mm内回填土应人工夯实，不准机械碾压。
- 沟槽回填前，应先清理沟内杂物、尖硬物体等，严禁用杂填土回填。
- 位于道路范围内的管道沟槽采用6%水泥土回填，管顶500mm以上部分按道路恢复要求回填；位于道路范围外的管道沟槽采用良质土回填，管顶500mm以上部分采用素土回填至地面。
- 图中良质土是指粒径小于0.075mm的细粒土含量小于12%的粗颗粒土、中砂、粗砂、砂夹石、土夹石；素土是天然沉积形成的没有掺杂石灰、砂石的土，其密度均匀，有一定粘稠度，土的塑性指数应在12~20之间,土重度为18kN/m³，内摩擦角为30°。
- 图中路面做法仅供参考，施工时按现状道路结构进行恢复。

设计单位 DESIGN INSTITUTE			
中镁 ZHONGMEI			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程丙级 证书编号：A232051797			
建设单位 Client	扬州市广陵区沙头镇人民政府		
工程名称 Project Name	沙湾南路排水管道改造工程		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	ZM-JS-YZ-SJ-2025-PS-104	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by			
审核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	周兴梅	周兴梅	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校对 Checked by	高丽	高丽	
设计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	
图纸名称 Drawing Title	钢筋混凝土管沟槽回填大样图		
专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.	A	图号 Drawing No.	水施-06
比例 Scale	图示	日期 Date	2025.04
本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章 Stamp of design unit			
注册执业专用章 Stamp of Registration			

暖通	HVAC		
	强电	弱电	ELV
建筑	结构	给排水	Plumbing
	签	会	Confirmed by



沟槽回填土压实度要求				
部位			压实度 (%)	回填材料
I	基础	超挖部分	≥ 95	素土夯实、砂砾石
		管底以下	≥ 90	中、粗砂
II	腋角	管底 $2\alpha + 30^\circ$ 范围	≥ 95	中、粗砂
III	胸腔	管道两侧	≥ 95	中、粗砂
IV	管顶	管道两侧	≥ 90	
V		管道上部	85±2	
VI	覆土	管顶以上	≥ 90 或按道路要求	素土或按道路 恢复材料夯实

- 说明：
- 1、本图适用于塑料管沟槽回填。
 - 2、沟槽回填材料可选用以下材料：
1) 中、粗砂；
2) 最大粒径小于25mm的砂砾。
 - 3、沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上500mm范围内，必须采用人工回填。
 - 4、图中 2α 为管道的设计土弧基础支承角， $2\alpha + 30^\circ$ 为施工回填的土弧基础中心角。
 - 5、图中素土是天然沉积形成的没有掺杂白灰、砂石的土，其密度均匀，有一定粘稠度，土的塑性指数应在12~20之间,土重度为 18kN/m^3 ，内摩擦角为 30° 。
 - 6、图中路面做法仅供参考，施工时按现状道路结构进行恢复。

设计单位 DESIGN INSTITUTE			
中镁 ZHONGMEI			
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD			
证书 CERTIFICATE			
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程丙级 证书编号：A232051797			
建 设 单 位 Client	扬州市广陵区沙头镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	沙湾南路排水管道改造工程		
子 项 名 称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	ZM-JS-YZ-SJ-2025-PS-104	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by			
审 核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	周兴梅	周兴梅	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校 对 Checked by	高丽	高丽	
设 计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制 图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	
图纸名称 Drawing Title	柔性管道沟槽回填大样图		
专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.	A	图 号 Drawing No.	水施-07
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2025.04
本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped			
单位出图专用章 Stamp of design unit			
注册执业专用章 Stamp of Registration			

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号：A232051797

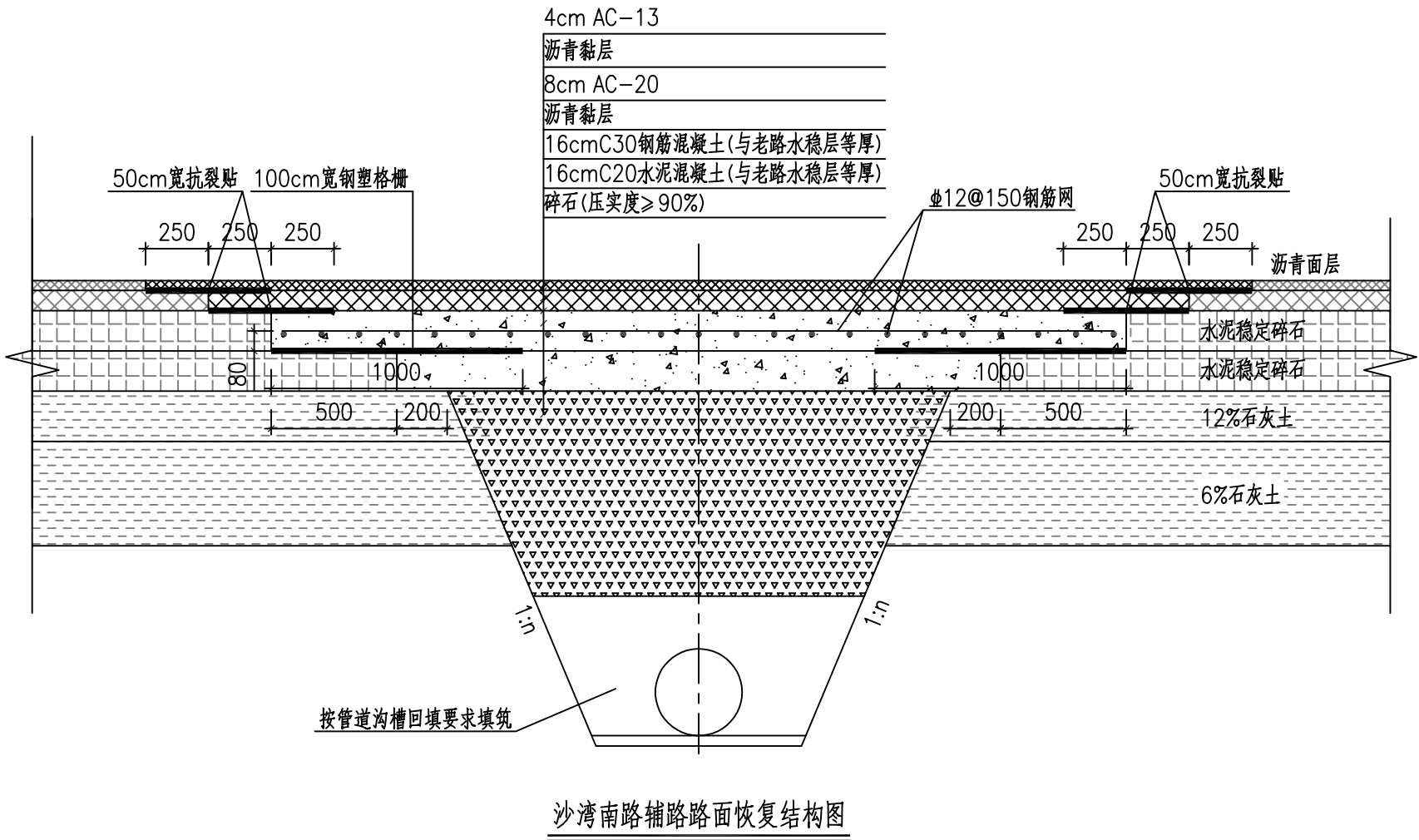
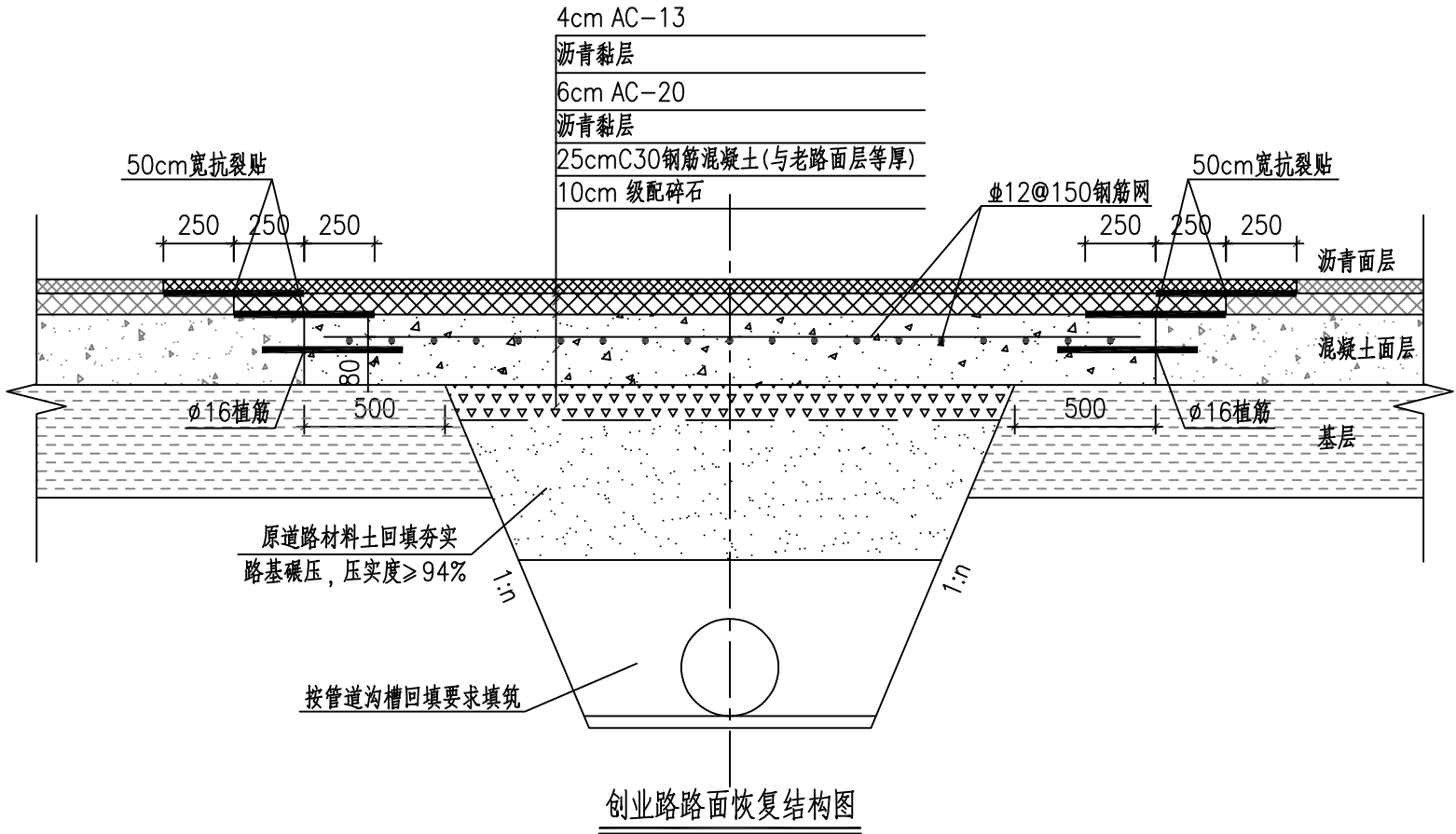
建设单位 Client	扬州市广陵区沙头镇人民政府		
工程名称 Project Name	沙湾南路排水管道改造工程		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	ZM-JS-YZ-SJ-2025-PS-104	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by			
审核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	周兴梅	周兴梅	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校对 Checked by	高丽	高丽	
设计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	

图纸名称 Drawing Title	道路路面结构恢复大样图		
专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.	A	图号 Drawing No.	水施-08(1/2)
比例 Scale	图示	日期 Date	2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

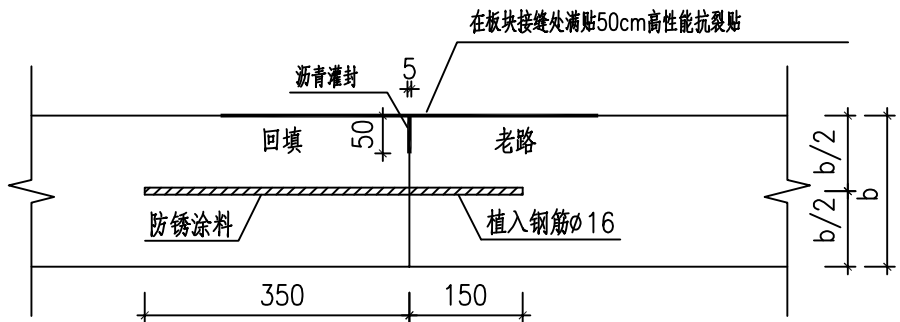
单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

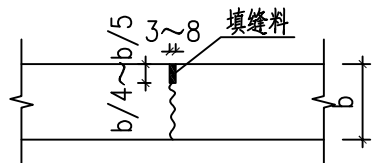


暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

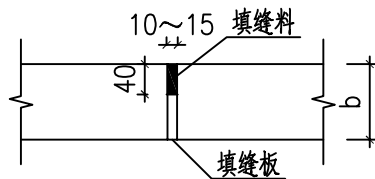
暖通	HVAC		
	强电	Electricity	
	弱电	ELV	
建筑	Architecture		
	结构	Structure	
	给排水	Plumbing	
会签		Confirmed by	



新老路面搭接处植筋构造图



假缝型缩(纵)缝



混凝土路胀缝

注:

- 图中尺寸以mm计。
- 机动车道沟槽基层完成后，应加盖土工布进行养护，而后可加盖钢板，便于临时通车。
- 新旧水泥板块拼接处在老路面板外侧每隔50cm处，在板厚中间位置钻一深15cm水平孔，植入Φ16mm钢筋，用植筋胶封堵，钢筋总长度为50cm。
- 混凝土沿路纵向缩缝间隔长度根据现场板块长度进行调节，混凝土纵向长约20m或与不同构筑物衔接时需做胀缝，参照相关图集施工。
- 图中路面恢复做法为示意，施工时可按现状道路结构进行调整。
- 其它未尽之处参照相关规范及图集。

抗裂贴性能指标

项目	厚度、平均值	整体单位质量	宽度偏差	最大拉力	延伸率	不透水性	热老化				低温柔性
				纵/横	纵/横		最大拉力保持率	最大拉力时延伸保持率	质量损失率	尺寸变化率	
单位	mm	kg/m2	cm	N/50mm	%	0.3MPa,30min	%	%	%	%	-10℃
指标	≥2	≥2.0	±1	≥1400	1~10	不透水	≥70.0	≥75.0	±2.0	±2.0	无裂纹

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号：A232051797

建设单位 Client	扬州市广陵区沙头镇人民政府		
工程名称 Project Name	沙湾南路排水管道改造工程		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	ZM-JS-YZ-SJ-2025-PS-104	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by			
审核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	周兴梅	周兴梅	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校对 Checked by	高丽	高丽	
设计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	

图纸名称 Drawing Title	路面恢复大样图		
专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.	A	图号 Drawing No.	水施-08(2/2)
比例 Scale	图示	日期 Date	2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

证书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号：A232051797

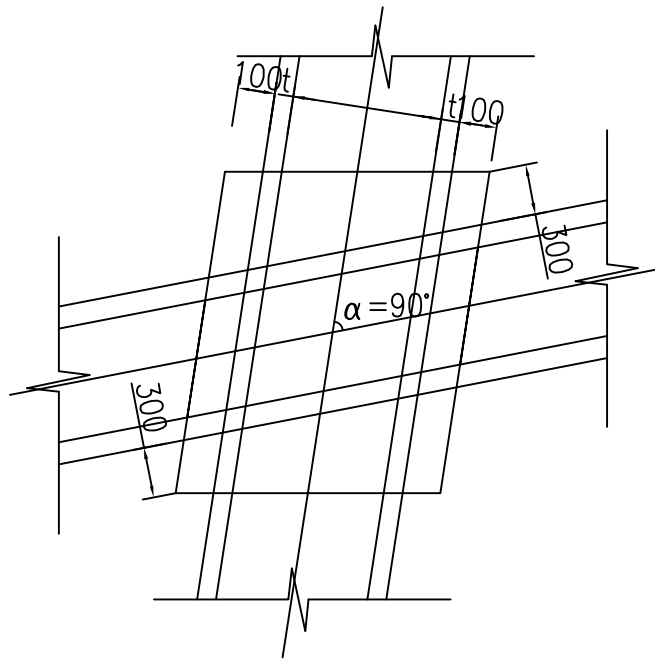
建设单位 Client	扬州市广陵区沙头镇人民政府		
工程名称 Project Name	沙湾南路排水管道改造工程		
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	ZH-JS-YZ-SJ-2025-PS-104	子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by			
审核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	周兴梅	周兴梅	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校对 Checked by	高丽	高丽	
设计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	

图纸名称 Drawing Title	管道上下交叉时的加固措施大样图		
专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
版次 Version No.	A	图号 Drawing No.	水施-10
比例 Scale	图示	日期 Date	2025.04

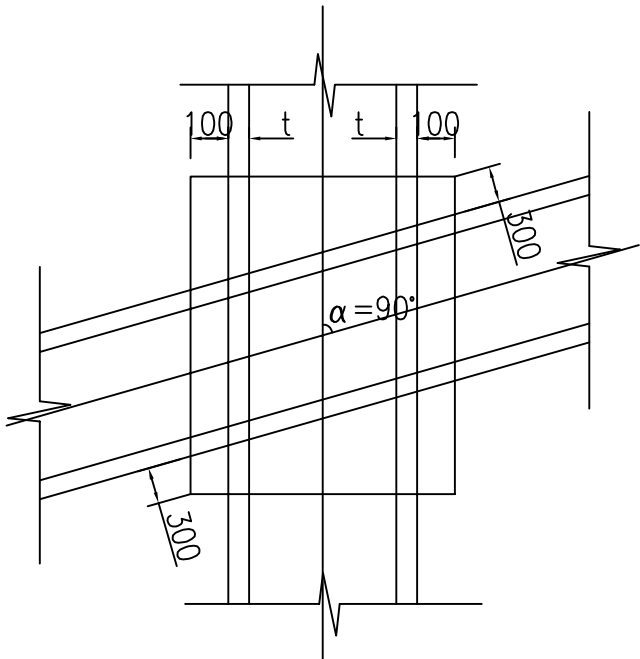
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

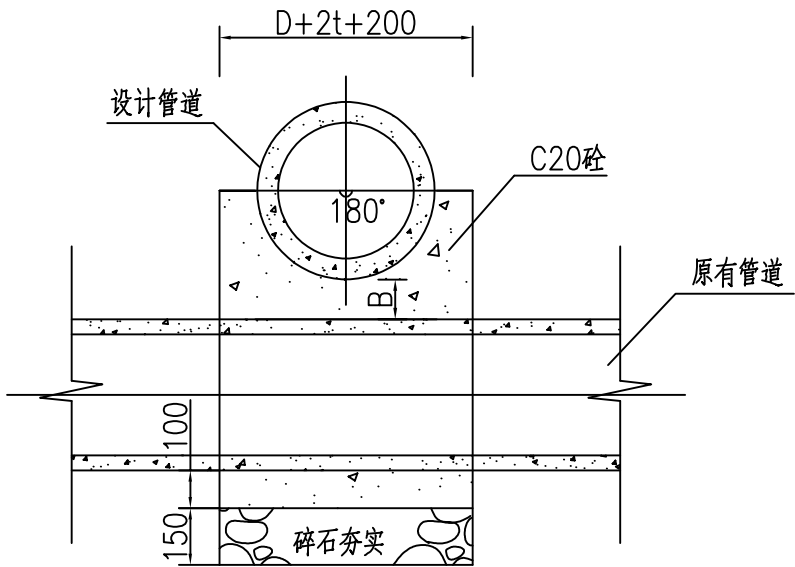
注册执业专用章 | Stamp of Registration



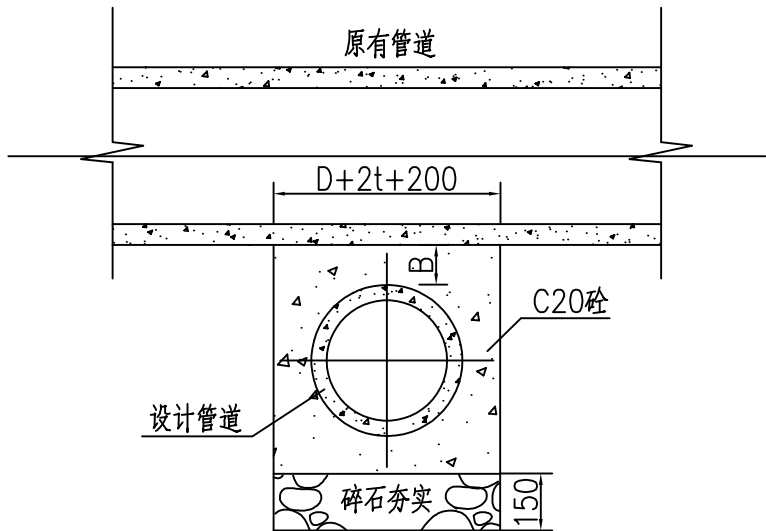
平面图 (1)



平面图 (2)



剖面图 (1)



剖面图 (2)

说明:
1、图中尺寸单位以毫米计。
2、本图适用于管道上下交叉时, 管外壁间净距B大于零而小于150mm的情况。
3、对原有管道已有的基座加固时, 应视情况尽可能加以利用。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位 DESIGN INSTITUTE							
江苏中镁工程规划设计研究院有限公司 JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD							
证书 CERTIFICATE							
建筑工程、风景园林、市政行业乙级 送电工程丙级 证书编号：A232051797							
建设单位 Client		扬州市广陵区沙头镇人民政府					
工程名称 Project Name		沙湾南路排水管道改造工程					
子项名称 Sub-Project							
项目编号 Project No.		ZM-JS-YZ-SJ-2025-PS-104			子项编号 Sub-Project No.		
审定 Approved by							
审核 Verified by		周兴梅			周兴梅		
项目负责人 Project manager		周兴梅			周兴梅		
专业负责人 Profession manager		周兴梅			周兴梅		
校对 Checked by		高丽			高丽		
设计 Designer		陈维柱			陈维柱		
制图 Drawn By		陈维柱			陈维柱		
图纸名称 Drawing Title		雨水排放口标识牌大样图					
专业 Discipline		给排水		阶段 Stage		施工图	
版次 Version No.		A		图号 Drawing No.		水施-11	
比例 Scale		图示		日期 Date		2025.04	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped							
单位出图专用章 Stamp of design unit							
注册执业专用章 Stamp of Registration							

会 签 Confirmed by	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV	结 构 Structure	给 排 水 Plumbing

序号	井编号	井坐标(m)		序号	井编号	井坐标(m)	
		横坐标Y	纵坐标X			横坐标Y	纵坐标X
1	W1	456113.05	3576112.72	1	Y1	456082.51	3576182.16
2	W2	456130.29	3576071.15	2	Y2	456111.94	3576119.31
3	W3	456147.86	3576028.80	3	Y3	456147.79	3576032.88
4	W4	456174.67	3575964.14	4	Y4	456178.84	3575958.00
5	W5	456201.05	3575900.54	5	Y5	456201.83	3575902.58
6	W6	456218.50	3575858.47	6	Y6	456224.81	3575847.16
7	W7	456241.48	3575803.05	7	Y7	456245.04	3575798.40
8	W8	456259.60	3575757.17	8	Y8	456277.10	3575717.18
9	SW1	456265.58	3575750.79	9	Y9	456281.00	3575673.66

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

证 书
CERTIFICATE

建筑工程、风景园林、市政行业乙级
送电工程丙级
证书编号：A232051797

建 设 单 位 Client	扬州市广陵区沙头镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	沙湾南路排水管道改造工程		
子 项 名 称 Sub-Project			
项目编号 Project No.	ZH-JS-YZ-SJ-2025-PS-104	子项编号 Sub-Project No.	
审 定 Approved by			
审 核 Verified by	周兴梅	周兴梅	
项目负责人 Project manager	周兴梅	周兴梅	
专业负责人 Profession manager	周兴梅	周兴梅	
校 对 Checked by	高丽	高丽	
设 计 Designer	陈维柱	陈维柱	
制 图 Drawn By	陈维柱	陈维柱	
图纸名称 Drawing Title	检查井坐标表		
专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图
版 次 Version No.	A	图 号 Drawing No.	水施-12
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2025.04

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration