

项目编号:W2026-066

阳山湖索菲特酒店外围消防通道提升改造工程设计项目

施 工 图 设 计

第二册 共二册

(雨水工程)



江苏森尚设计有限公司

Jiangsu Senshang Design Co.,Ltd.

二〇二六年六月

阳山湖索菲特酒店外围消防通道提升改造工程设计项目

施 工 图 设 计

第一册	道路工程	项目负责人：	王俊杰
		专业负责人：	孙卫建
★ 第二册	雨水工程	设 计：	夏艳秋
		校 核：	孙卫建
		审 核：	孙

江苏森尚设计有限公司

设计资质证书：市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级：A132046456

二〇二六年六月

电气		建筑		给排水		道路		会签	
暖通		结构		景观		桥梁			

本图未加盖出图章无效

目 录

序号	图 表 名 称	图 表 号	页 数	页 码	备 注
01	目录	Y01	1		
02	雨水工程施工图设计说明	Y02	5		
03	管线标准断面及工程数量表	Y03	1		
04	雨水管线平面设计图	Y04	3		
05	雨水管纵断面设计图	Y05	4		
06	车道内DN315雨水连接管回填示意图	Y06	1		
07	雨水口大样图	Y07	3		
08	出水口标示牌设计图	Y08	2		



江苏森尚设计有限公司
Jiangsu Senshang Design Co.,Ltd.

审 定	裴亦锋	裴亦锋	专业负责人	孙卫星	孙卫星	项目名称	阳山湖索菲特酒店外围消防通道提升改造工程设计项目	设计阶段	施工图	项目编号	W2026-066
审 核	谷 庆	谷 庆	校 核	孙卫星	孙卫星	图纸名称	目 录	专 业	雨水	版 本 号	V1
项目负责人	王俊侠	王俊侠	设 计	夏艳秋	夏艳秋			日 期	2026.06	图 号	Y01

1.概述

本次工程位于无锡市惠山区阳山镇小阳山山体西侧，索菲特酒店东侧。主线（A线）道路北起阳山西路，南至现状桃园北路，道路总体呈南北-东西走向，主线总长约463m，道路宽度5m;另外在主线（A线）桩号A0+140处有一消防通道（B线）与主线（A线）相交，通道总体呈东西走向，长度约70m，道路宽度5m，纳入本次工程实施。消防通道西端尽头设置一处消防车回车场地，短边长度12m,长边长度13m，总面积约170m²。

主线（A线）相交现状道路两条，分别为起点处阳山西路和终点处现状桃园北路。

随道路同步实施雨水管线。

本工程高程采用1985中国国家高程基准，坐标系采用2000坐标系。

本册为雨水管线单项施工图。

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、强制性规范

- 1)《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）
- 2)《建筑与市政地基基础通用规范》（GB55003-2021）
- 3)《钢结构通用规范》（GB 55006-2021）
- 4)《工程结构通用规范》（GB 55001-2021）
- 5)《组合结构通用规范》（GB55004-2021）
- 6)《砌体结构通用规范》（GB55007-2021）
- 7)《燃气工程项目规范》（GB 55009-2021）
- 8)《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB 55019-2021）
- 9)《建筑与市政工程防水通用规范》（GB55030-2022）
- 10)《城乡排水工程项目规范》（GB 55027-2022）
- 11)《城市给水工程项目规范》（GB55024-2022）
- 12)《混凝土结构通用规范》（GB55008-2021）

上述强制性规范不仅针对设计，也包括对勘察、施工、维修、养护的要求，设计文件中没

逐条列出，但各方也需遵守，作为设计文件要求的一部分。

2、一般性规范

- 1)《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013年版）
- 2)《工程建设标准强制性条文》（城镇建设部分）（建标[2013]）
- 3)《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）
- 4)《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）
- 5)《室外给水设计标准》（GB 50013-2018）
- 6)《城镇燃气设计规范》（GB 50028-2006）（2020年版）
- 7)《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2009）
- 8)《给水用聚乙烯（PE）管道系统 第2部分：管材》（GB/T 13663.2-2018）
- 9)《检查井盖》（GB/T 23858-2009）
- 10)《钢纤维混凝土检查井盖》（GB 26537-2011）
- 11)《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB 50032-2003）
- 12)《聚合物基复合材料检查井盖》（JC/T211-2005）
- 13)《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）
- 14)《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）
- 15)《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）（2015版）
- 16)《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》（GB/T21873-2008）

2.1.2 施工验收规范

- 1)《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）

2.1.3 其他标准及图集

- 1)《埋地塑料排水管道施工》（04S520）
- 2)《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》（14S501-1）
- 3)《混凝土排水管道基础及接口》（04S516）
- 4)《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》（20S515）
- 5)《给水排水图集》（苏S01-2021）
- 6)《市政排水管道工程及附属设施》（06MS201-2）
- 7)《城市道路收水系统图集》（市建管 S02-2023）

- 8)《给水排水图集》（苏S01-2021）
- 9)《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》（20S515）
- 10)《无锡市道路品质提升系列标准图集-城市道路收水系统图集》（市建管S02-2023）

2.2设计依据

- 1) 无锡市惠山区阳山镇人民政府提供的地形图；
- 2) 无锡市建筑设计研究院有限责任公司提供的“索菲特酒店建筑总图及室外市政工程施工图”；

3.雨水管径计算

计算雨水流量：

无锡市暴雨强度公式：

$$i = \frac{28.551 + 18.537 \times \lg P}{(18.469 + t)^{0.845}}$$

其中：i —— 暴雨强度（mm/min）；

P —— 重现期（a），取3年；

t —— 集水时间（min）；t=t1+t2。

地面集水时间t1=10min，根据《室外排水设计规范》3.2.5规定：地面集水时间视距离长短和地形坡度及地面覆盖情况而定，一般采用t1=5～15min，本次设计采用10min。

雨水设计流量计算公式：Q=167iyF

其中Q－设计流量（L/S）；φ－综合径流系数，沥青、路面取0.85；透水路面取0.5；本次综合径流系数取0.7；

本次新建雨水管主要收集道路路面雨水和沿道路两侧3-5m地表漫流雨水，根据道路纵断面，雨水分两段排放，收水区域分为两块，汇水面积分别为0.8公顷和0.2公顷。

表1-雨水流量计算表

序号	汇水面积 P	径流系数	暴雨强度 i	计算流量 Q	计算选取管径	水力坡降	流速	设计管径容许最大流量
	(ha)		(mm/min)	l/s	D (m)		(m/s)	(L/S)
A	0.8	0.7	2.01	188.33	0.5	0.006	1.53	300.50
A	0.2	0.7	2.14	50.07	0.5	0.007	1.61	315.92

根据雨水流量计算结果，全线新排d500雨水主管，满足道路雨水收水要求。

4.雨水管道

4.1主管

本次新建雨水管情况如下：

道路单侧新排d500雨水管，雨水位于左侧绿化带内，距离道路车道边线1米处，雨水分两段排放，具体排向如下：

1) A0+020-A0+320段新排d500雨水管，雨水由南向北接入索菲特酒店室外停车场新建d600雨水管内；

2) A0+390-A0+460段新排d500雨水管，雨水由东向西接入桃园北路南侧现状河道内。

具体高程与位置详见雨水平面设计图。

4.2雨水口连接管

雨水口连接管采用De315实壁PE管（PE80级，SDR17），纵坡不小于1.0%，管道埋深在3.5%水泥稳定碎石层以下，反开挖灰土施工。考虑部分雨水连接管管顶位于水稳底基层内或高于底基层导致雨水连接管顶覆土厚度不足，造成此处水稳层摊铺碾压不好施工，则路面实施第二层水稳基层施工完成后进行反开挖实施，用C20素砼回填至第二层水稳基层顶，再实施第一层水稳基层。连接管长度及管位详见平面设计图。在道路最低点需增设雨水口，就近接入雨水井，雨水篦子应约低于道路2～3cm。

4.3管材

全线采用开挖施工，d500雨水管均采用Ⅱ级钢筋砼承插管，坡度为0.2%，管材质量满足《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2009）标准。

De315雨水口连接管采用实壁PE管，管材满足《给水用聚乙烯（PE）管材国家标准》（GB/T 13663-2018），采用PE80级，PN=0.8MPa，标准尺寸比SDR17。

4.4基础及接口

（1）基础：开挖施工的钢筋砼管均采用120°混凝土基础，做法详见《给水排水图集》(苏S01-2021)第110页。

（2）接口：钢筋混凝土承插管采用承插橡胶圈接口，做法详见《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-1第23页；塑料排水管道与检查井连接采用柔性连接，具体做法详见《埋地塑料排水管道施工》（04S520）P59。

4.5抗震设计

本工程的雨水管道设计，d500雨水管采用Ⅱ级钢筋混凝土承插管。Ⅱ级钢筋混凝土管采用

Y02

120° 混凝土基础，接口采用橡胶圈接口。单根钢筋混凝土管长度小于10m。

本次新建工程雨水管道设计符合《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB 50032-2003）中10.1.4条的第1点、第2点和第4点的全部要求。

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。

盛水构筑物 and 地下管道的混凝土强度等级不应低于C25；构造柱、芯柱、圈梁及其他各类构件的混凝土强度等级不应低于C25。

5. 雨水检查井

5.1检查井

雨水检查井采用混凝土模块式雨水井，d500雨水管采用 φ 1100模块式雨水检查井；详见《混凝土模块式排水检查井》（12S522）。

检查井砌筑不得采用粘土砖。雨水管道每隔一段距离设置沉泥槽，沉底槽深度取50cm。

检查井施工时应避免将井盖设于侧石线上，在不影响其它管线的情况下，井位可根据现场情况适当调整。

雨水检查井内需增设防坠网。先在井筒壁确定膨胀螺丝栓孔位8个，沿圆周大致均分，基本水平，然后安装膨胀螺栓，拧紧固定，钩向上，最后挂上防护网。

防坠网要求：

（1）为避免在检查井盖损坏或缺失时发生人员坠落检查井的事故，检查井井深超过1.2米时，应安装防坠网。

（2）检查井井深超过5米、倒虹井宜安装双层防坠网。

（3）防坠网安装于井室顶口下0.2~0.5米范围。单层防坠网采用弹性网，固定位置一般在上顶盖以下20~30cm之间；双层防坠网为弹性和刚性结合，刚性防坠网安装在上，弹性防坠网安装在下，双网之间相距15~25cm。

（4）防坠落装置应牢固可靠，具有一定的承重能力（≥150kg）。

（5）弹性防坠网采用耐腐蚀、高强度的聚乙烯材料制作，网绳直径不小于6mm，边绳直径不小于8mm，呈网状结构，网目小于10cm。

（6）刚性防坠网采用 φ 6.5mm钢筋焊接制作而成，呈网状结构，网片中心向下略有弧度，网目小于8cm，涂刷防锈漆两道。

（7）防坠网安装要求：在井筒确定膨胀螺栓孔位8个，沿圆周大致均分，基本水平，用以固定防坠网。

（8）防坠网性能测试要求：

1）检查井防坠网网绳断裂强力≥1600N，冲击力≥750焦耳能量的冲击，网绳不断裂；

2）检查井防坠网合格测试要求：用150kg重物，底部距安全网最低处距离500mm，以测试重物不能穿过撕裂空洞且安全网的绳不应完全断裂视为测试通过。

检查井应设置检修爬梯，爬梯宜塑钢材质，并应设置检查井标牌，检查井标牌应安装在检查井内壁上，距离井盖顶面不得大于40cm，且宜安装于防坠网上方。标牌应标识检查井编号、产权单位和抢修电话。

5.2雨水口

雨水口采用联合式雨水口，井篦采用球墨铸铁井篦，承载能力达到D400级，做法详见附图。道路低点必须增设雨水口，井篦顶面通过相邻一块平石调低3~5cm。

雨水口设置位置详见雨水管道平面设计图。

5.3出水口

出水口采用混凝土八字式管道出水口，做法详见20S517第7-8页。

5.4井盖井圈材料

车道范围内井盖采用可调式重型球墨铸铁防沉降井盖，承载能力需达到D400级；车道范围外井盖采用钢纤维混凝土井盖，承载能力需满足《检查井盖》（GB/T 23858-2009）C250级。

井盖设置于行车道、人行道上时，井盖应与路面高程齐平。井盖设置于绿化带时，井盖应高出绿化地坪0~2cm。如绿化地坪低于侧石，井盖应与侧石顶面齐平，位于绿化坡面上的井盖应与地形坡度一致。

井盖设施外露面应标识承载等级和检查井类型，宜标识权属单位名称、建设年份和抢修电话。应在井盖设施适当位置标识生产厂家信息、产品型号和批号。井盖上须有“雨水”标识，标识应清晰、易辨识且不易磨损。井盖及标识样式需根据业主要求确定。

车道内井圈与周边卸荷板采用钢筋混凝土整体现浇，其余范围内井圈采用C30钢筋混凝土预制。

井盖设置安装时应注意安装方向，方形井盖应与道路纵横缝方向保持一致；采用铰接的井盖，连接轴应与车行方向垂直，并设置在来车方向。

6. 施工

6.1 敷设方式

雨水管道采用开挖施工，雨水口连接管采用反开挖施工，若位于道路路基影响范围的管道管顶与路基结构底面距离小于**50cm**，则先施工路基结构至管顶以上**50cm**，再反开挖施工管道。

雨水管道开挖施工需严格参照《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**）进行施工组织，做好沟槽开挖、防护、排水、施工及回填等工作。

6.2 沟槽回填

管道沟槽回填：位于车行道范围内采用**5%**灰土（灰土指标要求同道路），位于绿化带范围内采用素土回填。沟槽位于行车道外侧的管道若开挖沟槽进入行车道路基范围，则车行道路基范围仍采用**5%**灰土回填，压实度参见图集《**06MS201-1**》第7页中**5.12**的相关规定（当管顶以上**50cm**位于路床范围时，压实度要求同道路）。车行道下雨水连接管沟槽采用**C20**素砼（工程量按实计）回填至**3.5%**水泥稳定碎石底面，再实施**3.5%**水泥稳定碎石基层。车行道外雨水连接管采用素土回填，压实度大于**90%**。

终点**Y12**-出水口段需开挖现状桃园北路，沟槽回填采用级配碎石回填至现状路面以下**30cm**，其上现浇**20cmC30**素混凝土后，再加铺**6cm**中粒式沥青砼（**AC-20C**）和**4cm**沥青马蹄脂碎石混合料**SMA-13**。

检查井及其他井室周围的回填应符合下列规定：现场浇筑混凝土或砌体水泥砂浆强度应达到设计规定；路面范围内井室周围应采用灰土回填，其宽度不宜小于**400mm**；井室周围的回填，应与管道沟槽的回填同时进行，当不便同时进行，应留台阶形接茬；井室周围回填压实时应沿井室中心对称进行，且不得漏夯；回填材料压实后应与井壁紧贴。

新建排水管道与其他管道交叉部位的回填应符合要求的压实度，并使回填材料与被支承管道紧贴。沟槽回填具体要求按《给水排水管道工程施工及验收规范》（**GB50268-2008**）第**4.5**执行。当新建管线于现状管线下方穿越时，应采用**C20**砼回填至上层管线半管位置，具体做法详见附图。

7. 其它

- 1、本工程采用**1985**年国家高程基准，坐标采用**2000**坐标系。
- 2、道路范围内的井盖高程同路面设计标高；道路外侧的检查井结合地块铺装、绿化来确定

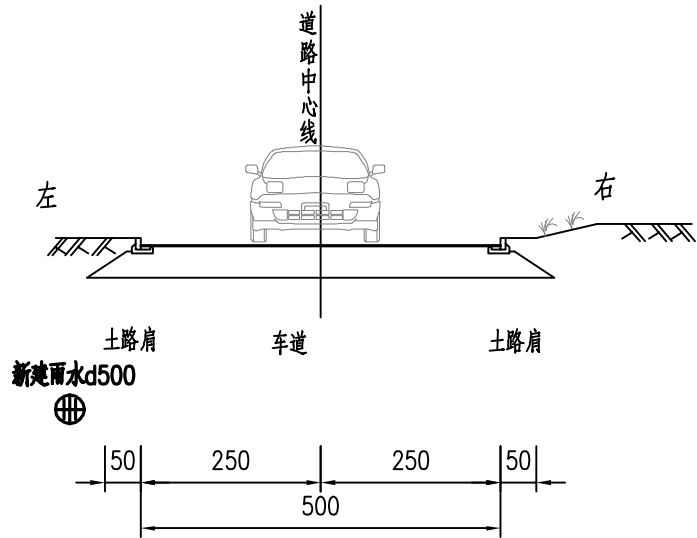
井盖标高。

- 3、有关管道基础及回填详见附图。
- 4、施工过程中如遇不良土层，请及时与设计单位联系。
- 5、所有与现状管线交叉的设计管线在施工时，应在现状管线相应产权单位的监护下进行施工。
- 6、施工开工后请先复测与新排管线相交的现状有关保留管线位置标高，如与设计不符，请及时与设计联系，施工时对沿线现状管道注意保护。同时，施工时需对现状管线采取必要的保护措施，避免对现状管线造成破坏。
- 7、本工程其它管线位置及标高均以单项管线设计图为准。
- 8、施工单位报价应考虑开挖沟槽、沟槽回填、余土外运、管道基础、管基处理、闭水试验、钢板桩支护、回填土砂至原地面或路基换填底面等全部费用。仔细阅读图纸及图纸中引用的相关规范、规定、标准图集，严格按相关要求实施。
- 9、施工单位在投标前应仔细阅读工程地质报告，在投标费用中应考虑地下水位高、埋深较大引起的支护、止水、降水等相关施工费用，管道回填应按达到回填技术要求的回填材料进行报价。施工单位在投标费用中应考虑临时排水措施费用。
- 10、施工单位在投标前应对现场进行踏勘，在施工报价中应包含管线施工引起的现状路面、建筑物、现状管线破坏及恢复费用，以及考虑各种工程管线的施工配合费用，以及行政管理部分的相关收费。
- 11、工程结束时需对已完成的雨水管及雨水箅子予以疏通。
- 12、施工范围内现状保留管线井内均需加装防坠网以防人员坠落产生安全事故，行车道内保留现状井盖需改用可调式重型球墨铸铁防沉降井盖并采用卸荷板加固处理。
- 13、无障碍通道上有井盖、篦子时，井盖、篦子孔洞的宽度或直径不应大于**13mm**，条状孔洞应垂直与通行方向。
- 14、所有地面标识牌、标志桩样式应符合《无锡市道路品质提升细则（**2021**版）》要求。
- 15、检查井下作业前，应开启作业井盖及其上下游井盖进行自然通风，且通风时间不应小于**30min**，并应对管道及检查井进行连续有害气体检测；作业人员应佩戴供压缩空气的隔离式防护装具、安全带、安全绳等防护用品后方可入井作业；作业时，应进行连续气体检测，且井上监护人员不得少于两人。其他具体要求详见《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》

CJJ68-2016及《城镇排水管道维护安全技术规程》(CJJ6-2009)。

16、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》（GB50268-2008）及《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）执行；其它未尽事宜参照国家相关规范及标准实施。

本图未加盖出图章无效



管线标准横断面图 1:100

雨水工程数量表

管线	项 目 名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
雨水	窖井	ø1100	座	14	模块式雨水检查井
	承插混凝土管	d500	米	433	Ⅱ级管
	实壁PE管	dn315		299	PE80级
	雨水口		座	30	球墨铸铁
	出水口标示牌		套	1	
	防坠网			14	
	路面修复		m²	10	级配碎石+20cmC30素混凝土板+6cmAC-20C+4cmSMA-13
	出水口管底河塘清淤		m³	3	预估，按实计量

图 例

现状雨水管 ———— (III) ———— 设计雨水管

说明：1、本图尺寸以厘米计。

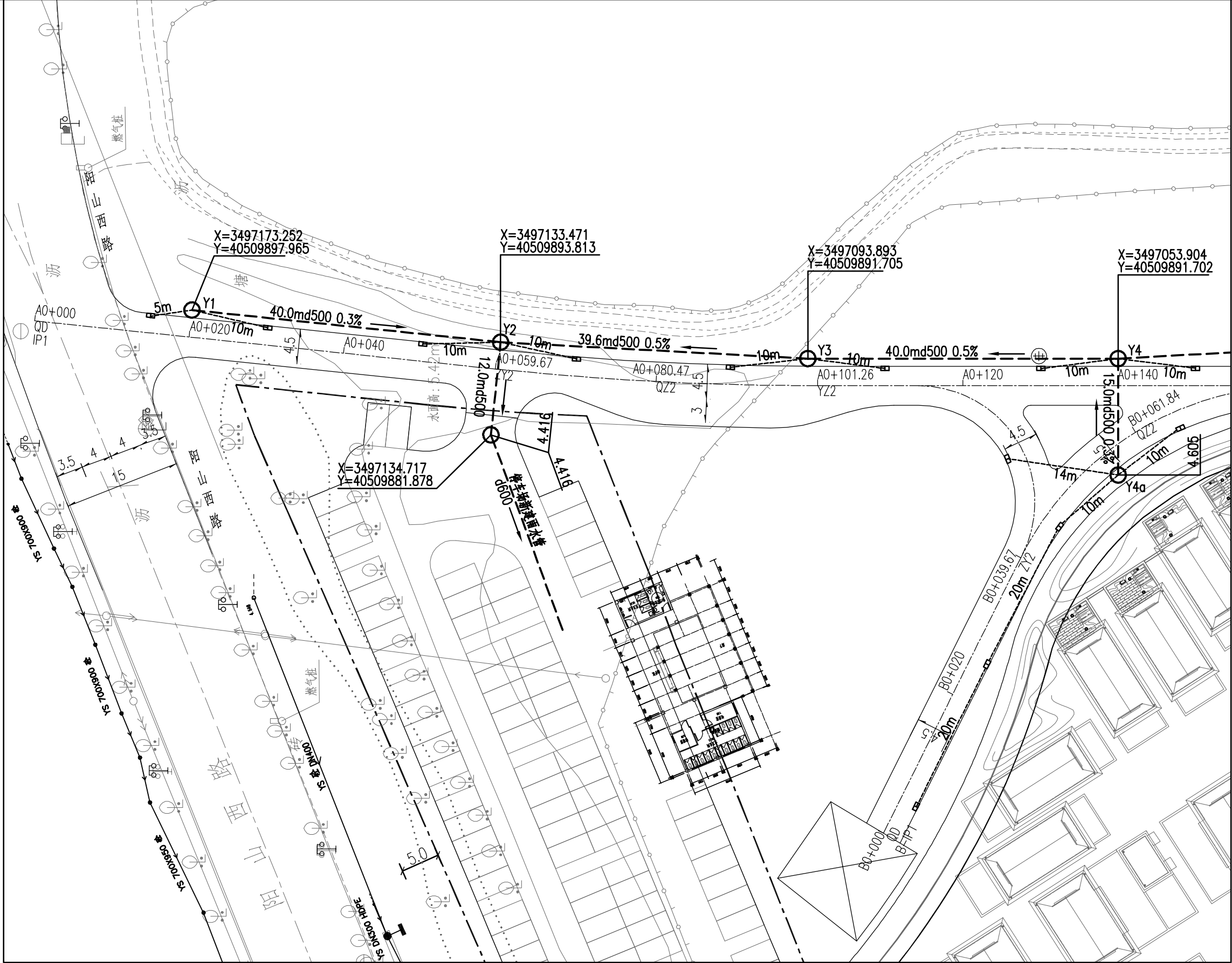


江苏森尚设计有限公司
Jiangsu Senshang Design Co.,Ltd.

审 定	裴亦锋	裴亦锋	专业负责人	孙卫星	孙卫星	项目名称	阳山湖索菲特酒店外围消防通道提升改造工程设计项目	设计阶段	施工图	项目编号	W2026-066
审 核	谷 庆	谷 庆	校 核	孙卫星	孙卫星	图纸名称	管线标准断面及工程数量表	专 业	雨水	版 本 号	V1
项目负责人	王俊侠	王俊侠	设 计	夏艳秋	夏艳秋			日 期	2026.06	图 号	Y03

电气	暖通
建筑	结构
给排水	景观
道路	桥梁
会签	

本图未加盖出图章无效



江苏森尚设计有限公司
Jiangsu Senshang Design Co.,Ltd.

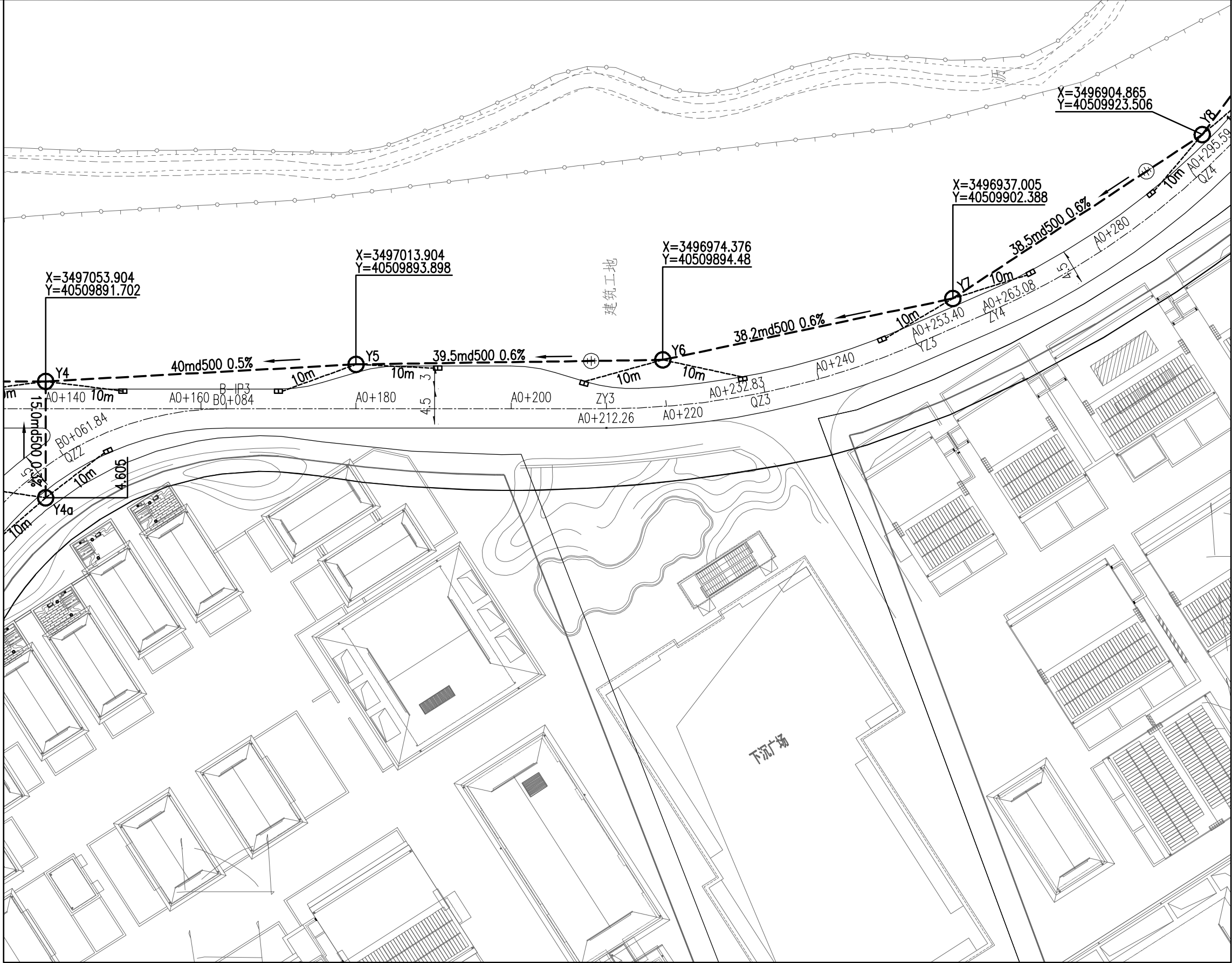
审 定	裴亦锋	裴亦锋	专业负责人	孙卫星	孙卫星
审 核	谷 庆	谷 庆	校 核	孙卫星	孙卫星
项目负责人	王俊侠	王俊侠	设 计	夏艳秋	夏艳秋

项目名称	阳山湖索菲特酒店外围消防通道提升改造工程设计项目
图纸名称	雨水管线平面设计图

设计阶段	施工图	项目编号	W2026-066
专 业	雨水	版 本 号	V1
日 期	2026.06	图 号	Y04

电气	暖通
建筑	结构
给排水	景观
道路	桥梁
会签	

本图未加盖出图章无效



江苏森尚设计有限公司
Jiangsu Senshang Design Co.,Ltd.

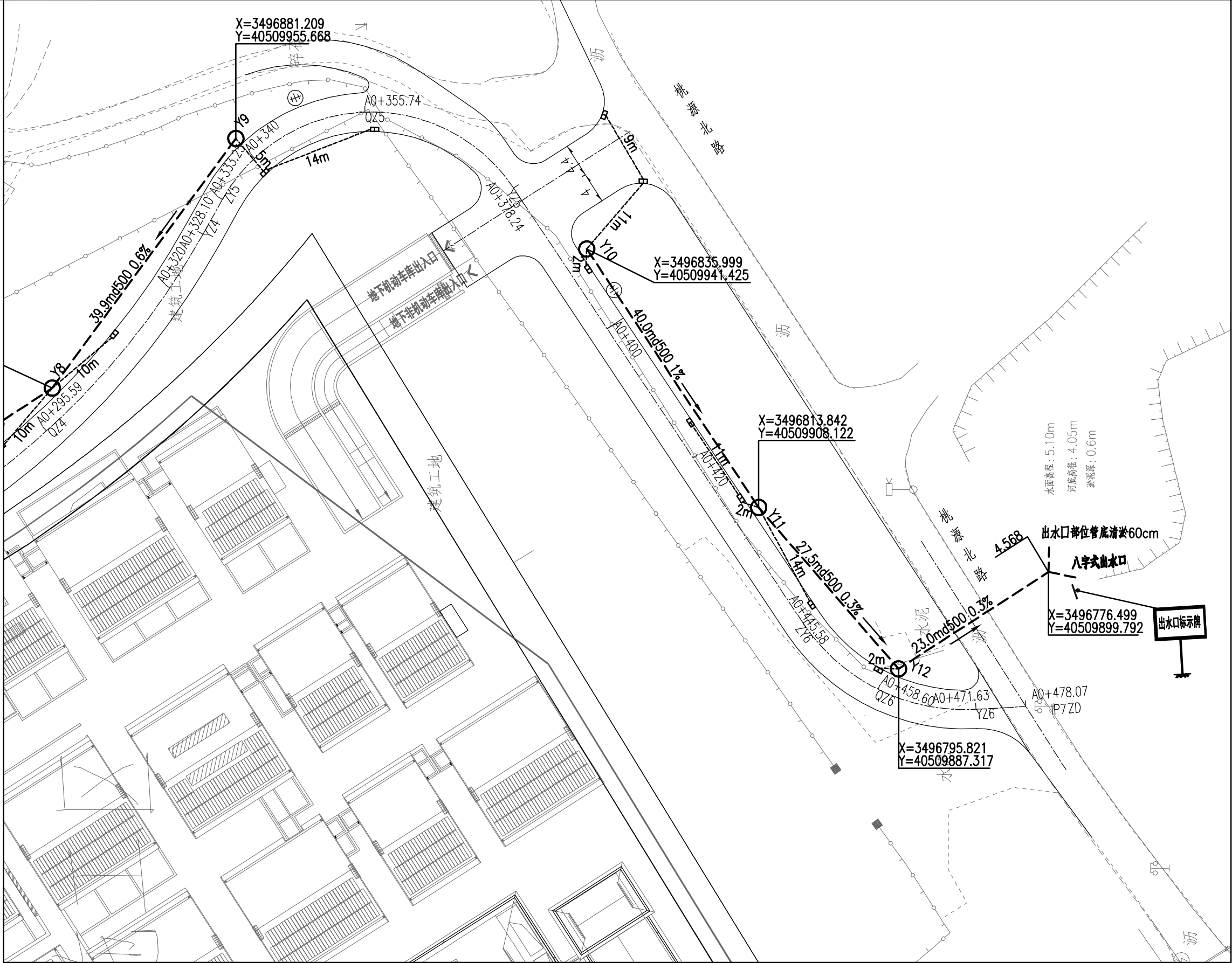
审 定	裴亦锋	裴亦锋	专业负责人	孙卫星	孙卫星
审 核	谷 庆	谷 庆	校 核	孙卫星	孙卫星
项目负责人	王俊侠	王俊侠	设 计	夏艳秋	夏艳秋

项目名称	阳山湖索菲特酒店外围消防通道提升改造工程设计项目
图纸名称	雨水管线平面设计图

设计阶段	施工图	项目编号	W2026-066
专 业	雨水	版 本 号	V1
日 期	2026.06	图 号	Y04

电气	暖通
建筑	结构
给排水	景观
道路	桥梁
会签	

本图未加盖出图章无效



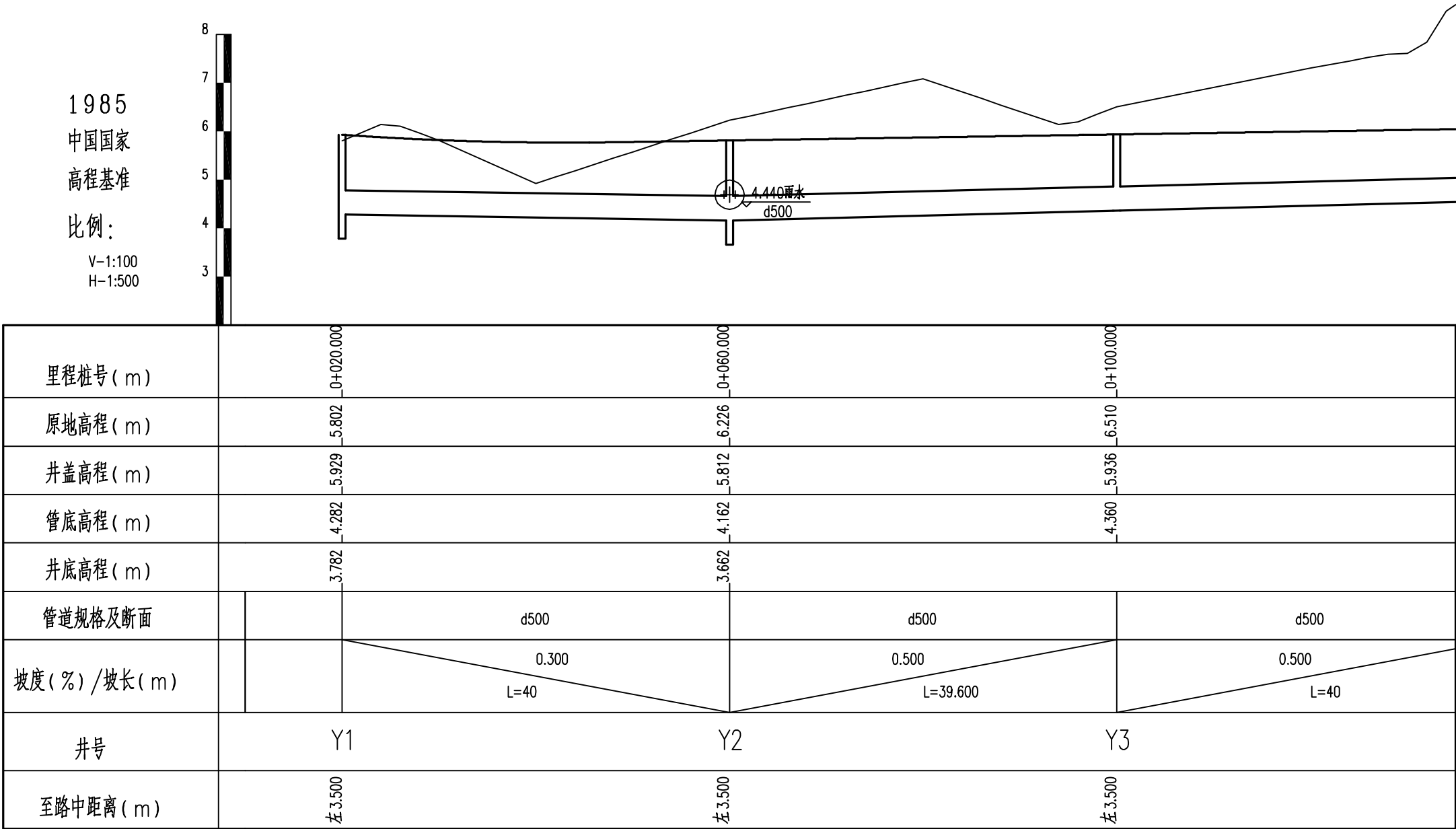
江苏森尚设计有限公司
Jiangsu Senshang Design Co., Ltd.

审 定	裴亦锋	裴亦锋	专业负责人	孙卫星	孙卫星
审 核	谷 庆	谷 庆	校 核	孙卫星	孙卫星
项目负责人	王俊侠	王俊侠	设 计	夏艳秋	夏艳秋

项目名称	阳山湖索菲特酒店外围消防通道提升改造工程设计项目
图纸名称	雨水管线平面设计图

设计阶段	施工图	项目编号	W2026-066
专 业	雨水	版 本 号	V1
日 期	2026.06	图 号	Y04

本图未加盖出图章无效

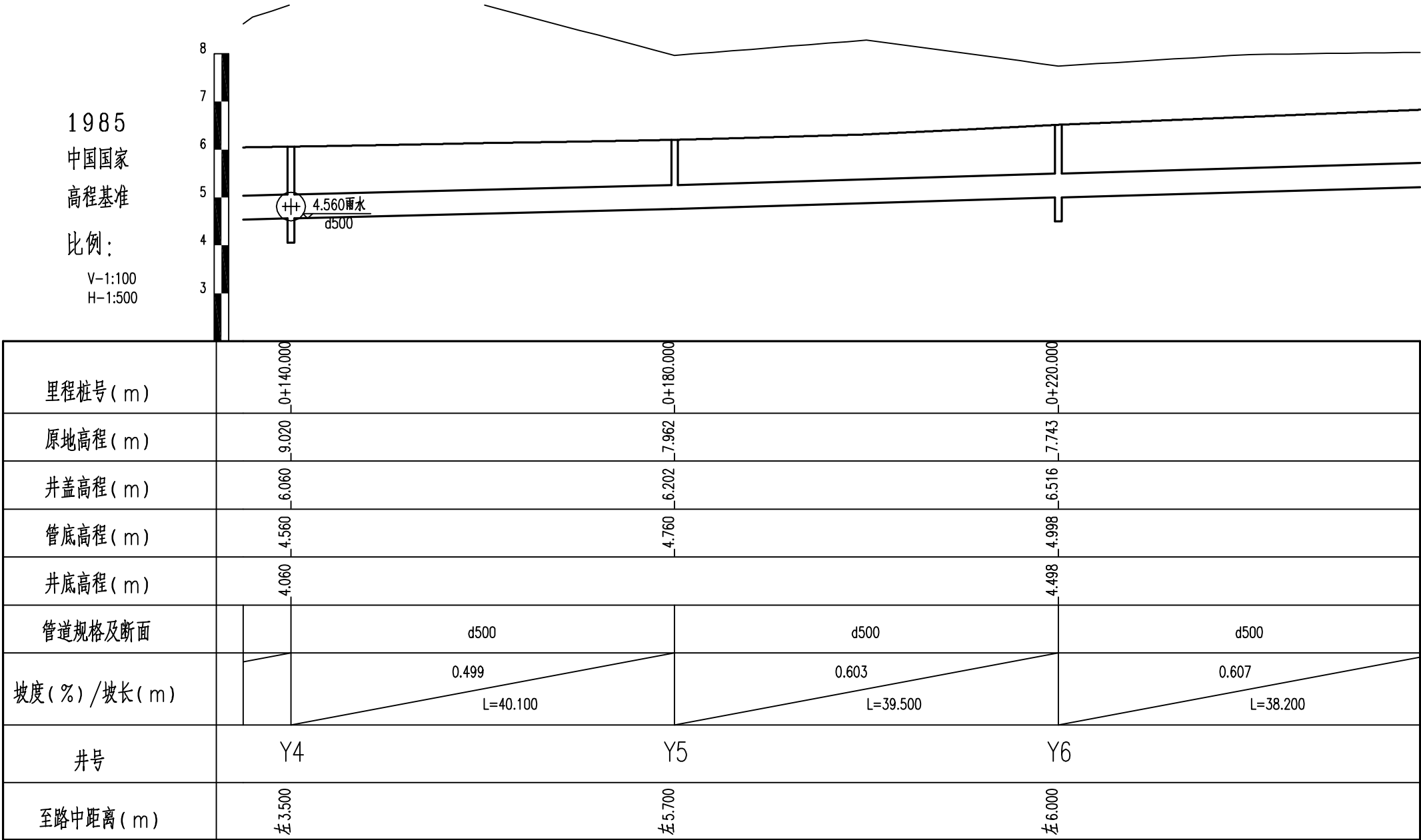


江苏森尚设计有限公司

Jiangsu Senshang Design Co.,Ltd.

审 定	裴亦锋	裴亦锋	专业负责人	孙卫星	孙卫星	项目名称	阳山湖索菲特酒店外围消防通道提升改造工程设计项目	设计阶段	施工图	项目编号	W2026-066
审 核	谷 庆	谷 庆	校 核	孙卫星	孙卫星	图纸名称	雨水管纵断面设计图	专 业	雨水	版 本 号	V1
项目负责人	王俊侠	王俊侠	设 计	夏艳秋	夏艳秋			日 期	2026.06	图 号	Y05

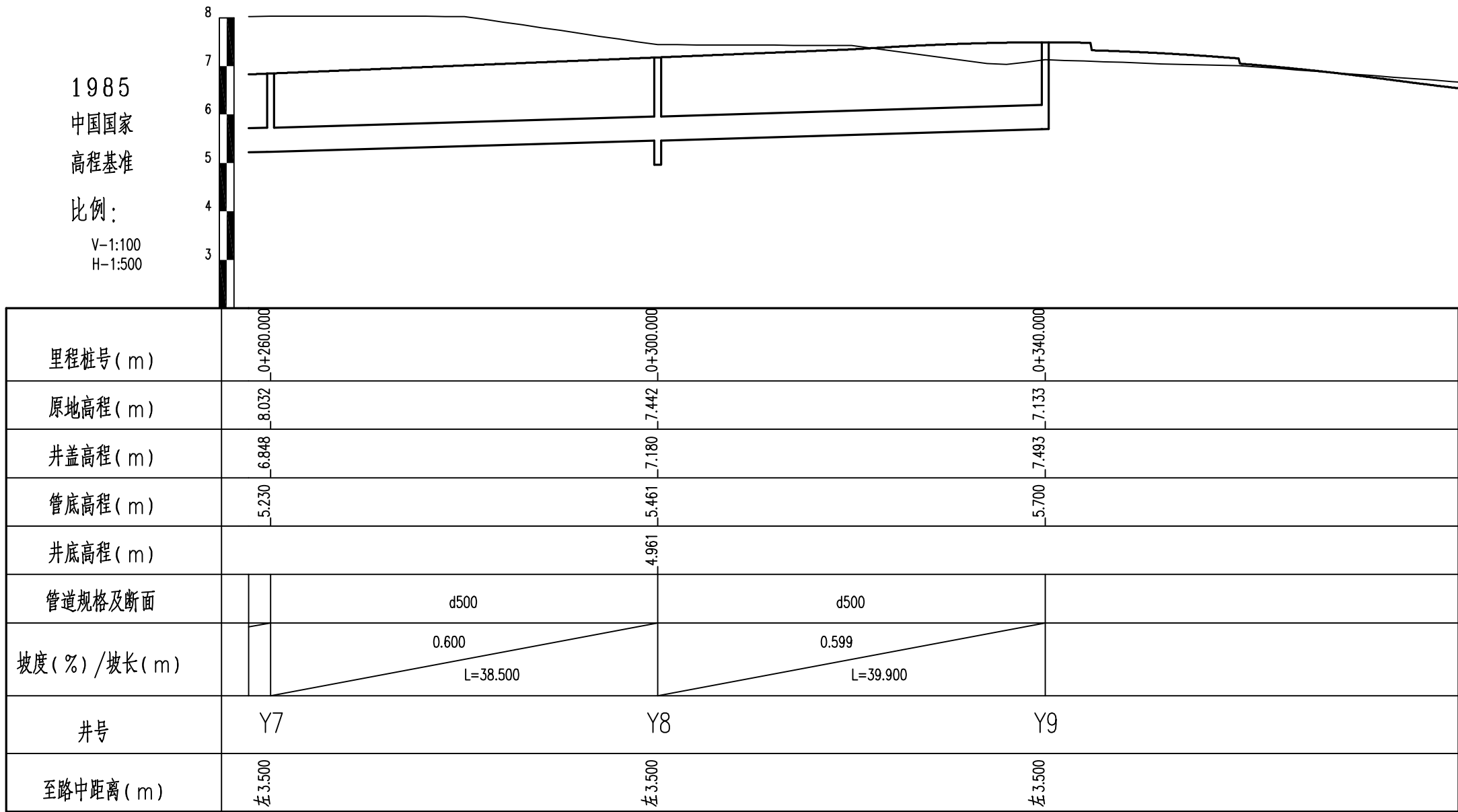
本图未加盖出图章无效



江苏森尚设计有限公司
Jiangsu Senshang Design Co.,Ltd.

审 定	裴亦锋		专业负责人	孙卫星		项目名称	阳山湖索菲特酒店外围消防通道提升改造工程设计项目	设计阶段	施工图	项目编号	W2026-066
审 核	谷 庆		校 核	孙卫星		图纸名称	雨水管纵断面设计图	专 业	雨水	版 本 号	V1
项目负责人	王俊侠		设 计	夏艳秋		日 期		2026.06	图 号	Y05	

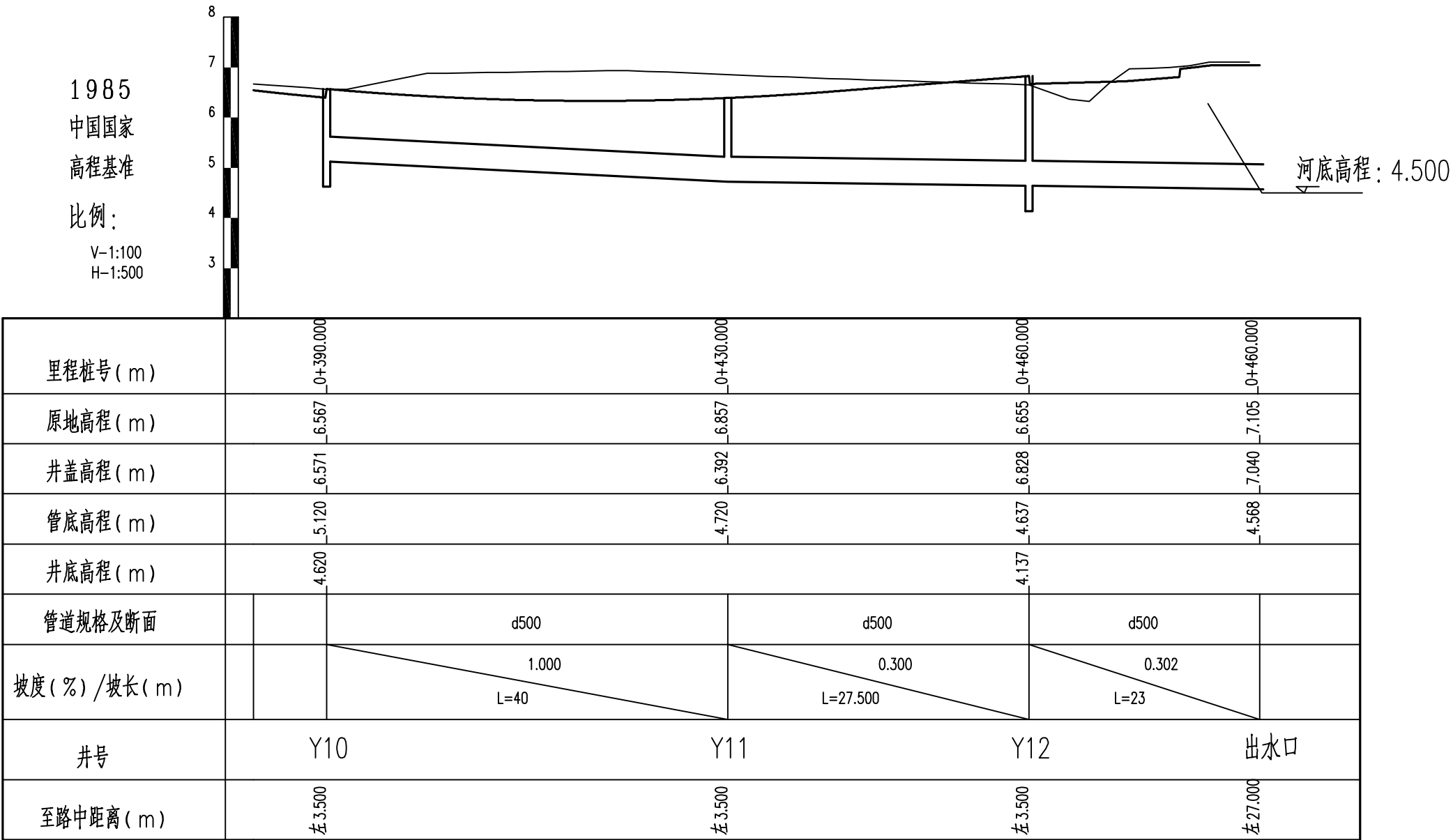
本图未加盖出图章无效



江苏森尚设计有限公司
Jiangsu Senshang Design Co.,Ltd.

审 定	裴亦锋	裴亦锋	专业负责人	孙卫星	孙卫星	项目名称	阳山湖索菲特酒店外围消防通道提升改造工程设计项目	设计阶段	施工图	项目编号	W2026-066
审 核	谷 庆	谷 庆	校 核	孙卫星	孙卫星	图纸名称	雨水管纵断面设计图	专 业	雨水	版 本 号	V1
项目负责人	王俊侠	王俊侠	设 计	夏艳秋	夏艳秋			日 期	2026.06	图 号	Y05

本图未加盖出图章无效



江苏森尚设计有限公司
Jiangsu Senshang Design Co.,Ltd.

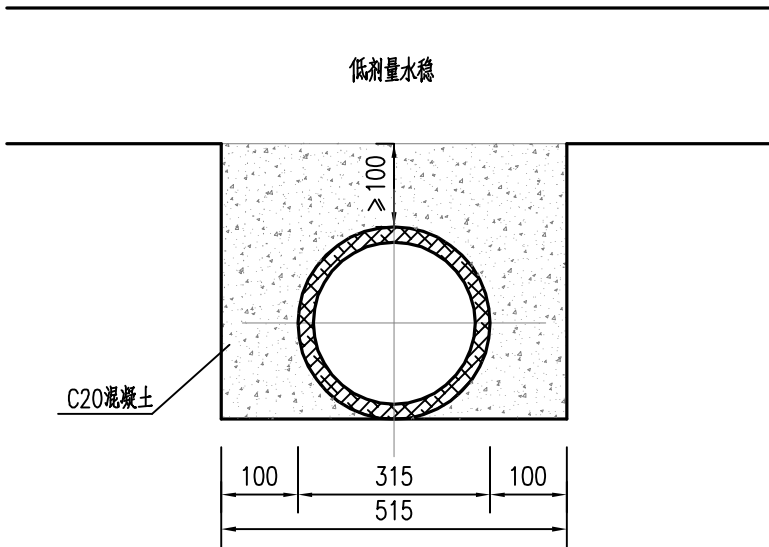
审 定	裴亦锋	裴亦锋	专业负责人	孙卫星	孙卫星
审 核	谷 庆	谷 庆	校 核	孙卫星	孙卫星
项目负责人	王俊侠	王俊侠	设 计	夏艳秋	夏艳秋

项目名称	阳山湖索菲特酒店外围消防通道提升改造工程设计项目
图纸名称	雨水管纵断面设计图

设计阶段	施工图	项目编号	W2026-066
专 业	雨水	版 本 号	V1
日 期	2026.06	图 号	Y05

电气									暖通
建筑									结构
给排水									景观
道路									桥梁
会签									

本图未加盖出图章无效



DN315雨水连接管沟槽回填示意图

- 注：
- 图中标注以均毫米计。
 - 本土适用于车行道范围内雨水连接管沟槽回填。

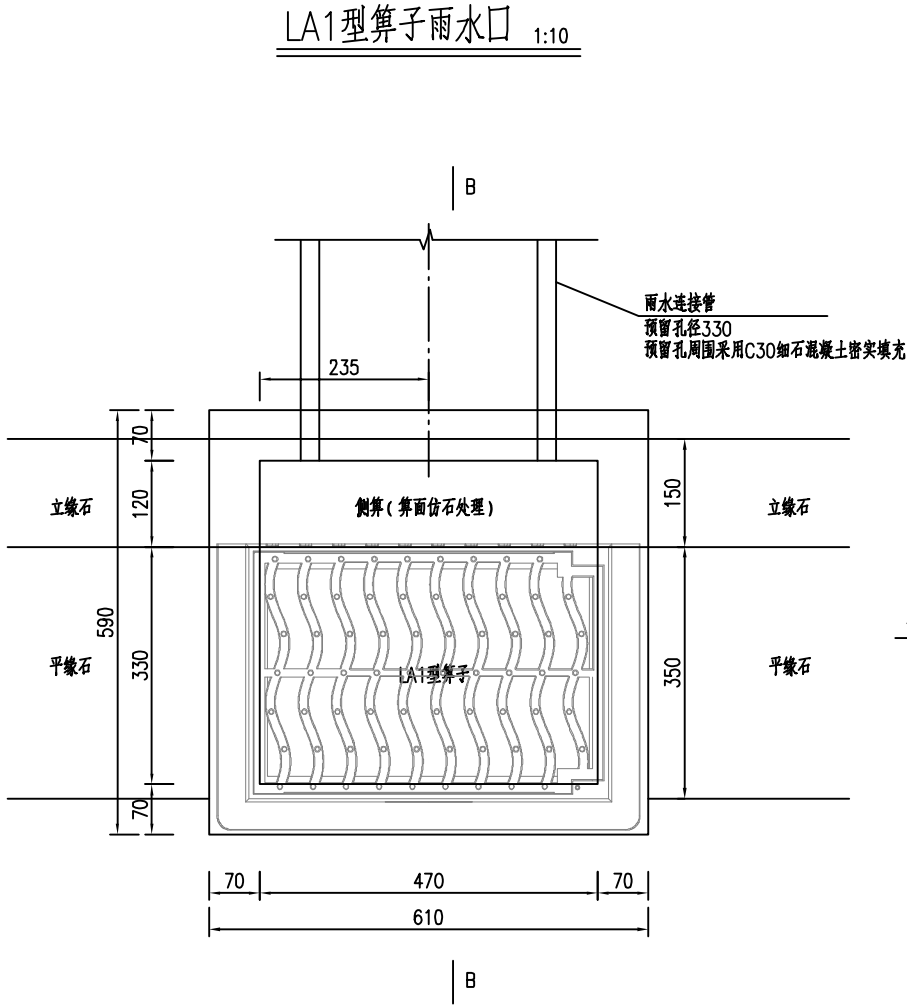


江苏森尚设计有限公司
Jiangsu Senshang Design Co.,Ltd.

审 定	裴亦锋	裴亦锋	专业负责人	孙卫星	孙卫星	项目名称	阳山湖索菲特酒店外围消防通道提升改造工程设计项目	设计阶段	施工图	项目编号	W2026-066
审 核	谷 庆	谷 庆	校 核	孙卫星	孙卫星	图纸名称	车道内DN315雨水连接管回填示意图	专 业	雨水	版 本 号	V1
项目负责人	王俊侠	王俊侠	设 计	夏艳秋	夏艳秋			日 期	2026.06	图 号	Y06

电气									暖通
建筑									结构
给排水									景观
道路									桥梁
会签									

本图未加盖出图章无效



- 注：
- 1.箅子采用雨水口LA1型；
 - 2.适用于采用联合式雨水口、设置平缘石的非机动车道或背街小巷。

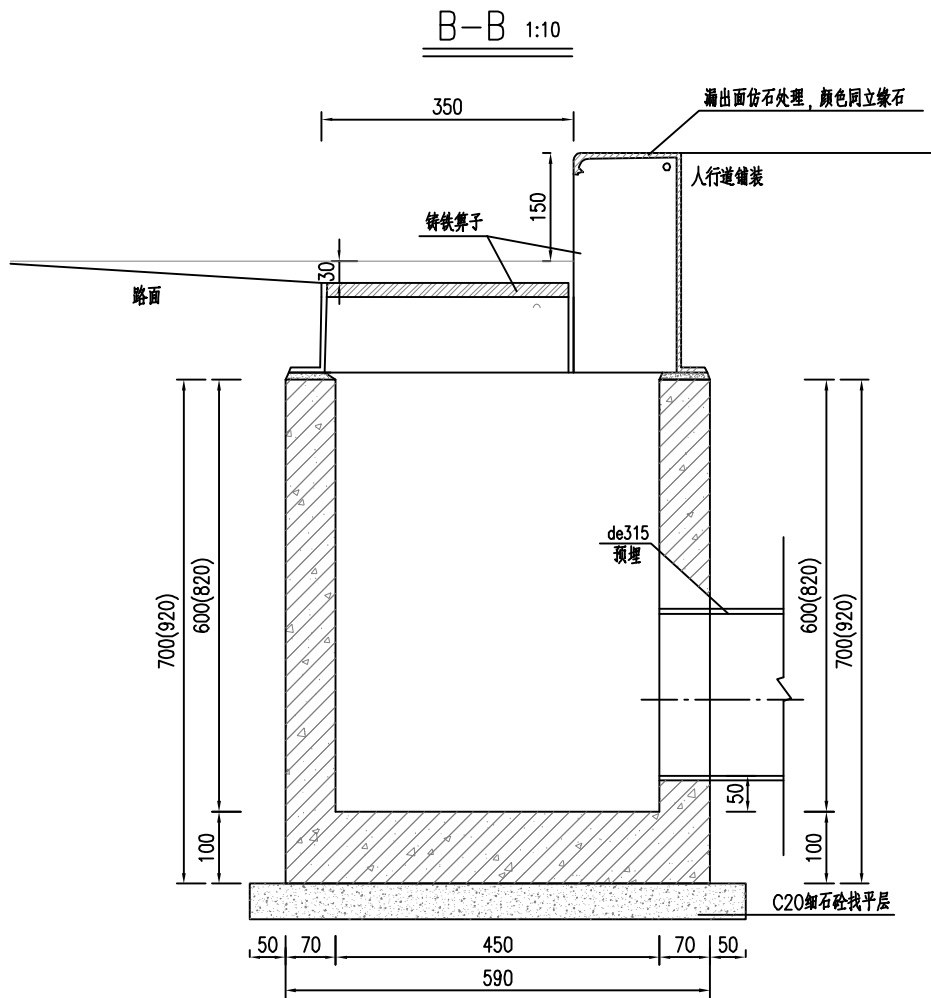
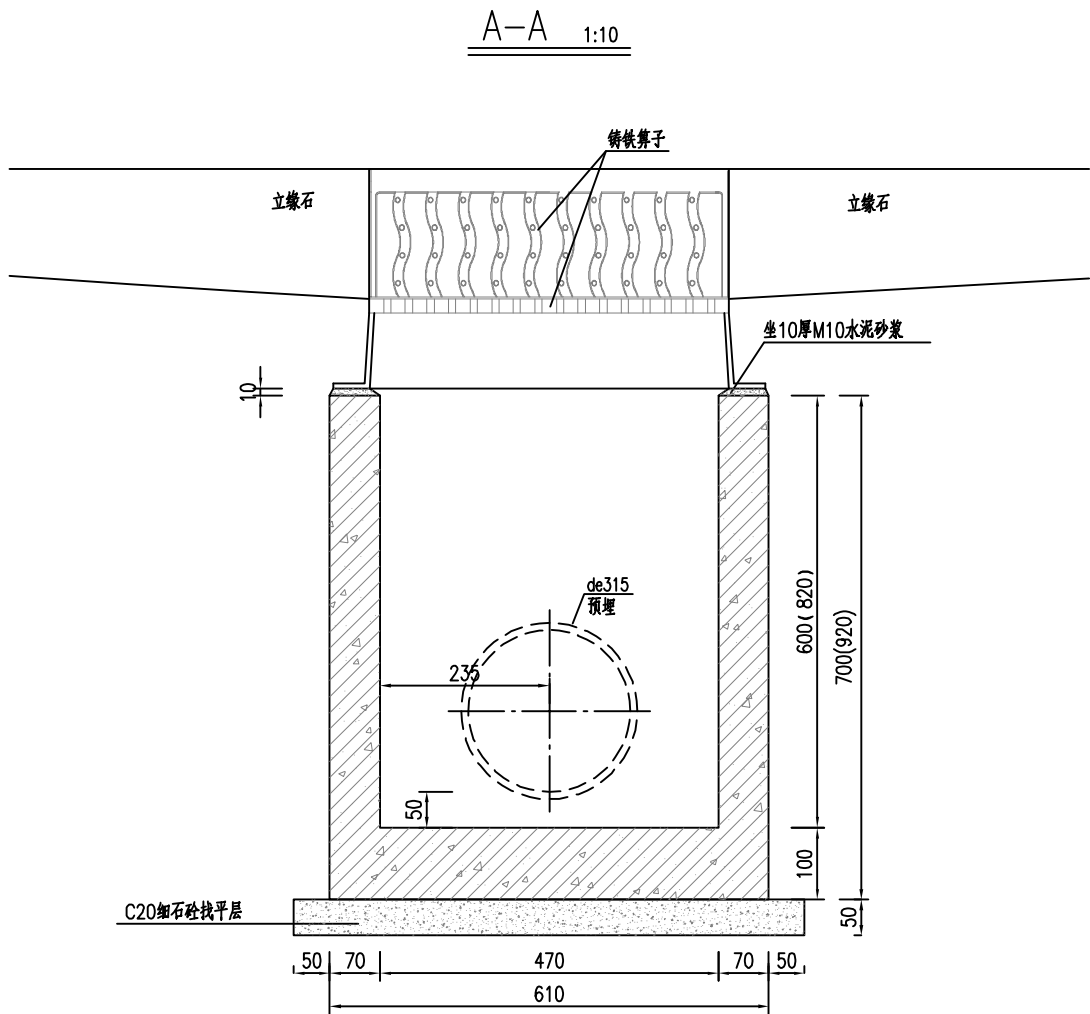


江苏森尚设计有限公司
Jiangsu Senshang Design Co.,Ltd.

审 定	裴亦锋	裴亦锋	专业负责人	孙卫星	孙卫星	项目名称	阳山湖索菲特酒店外围消防通道提升改造工程设计项目	设计阶段	施工图	项目编号	W2026-066
审 核	谷 庆	谷 庆	校 核	孙卫星	孙卫星	图纸名称	雨水口大样图	专 业	雨水	版 本 号	V1
项目负责人	王俊侠	王俊侠	设 计	夏艳秋	夏艳秋			日 期	2026.06	图 号	Y07

电气	暖通								
建筑	结构								
给排水	景观								
道路	桥梁								
会签									

本图未加盖出图章无效



注：

1. 本图尺寸均以毫米计,收水井混凝土强度C40。
2. 垫层材料为50mm厚C20细石砼找平层。
3. 预留孔周围采用C30细石混凝土密实填充。

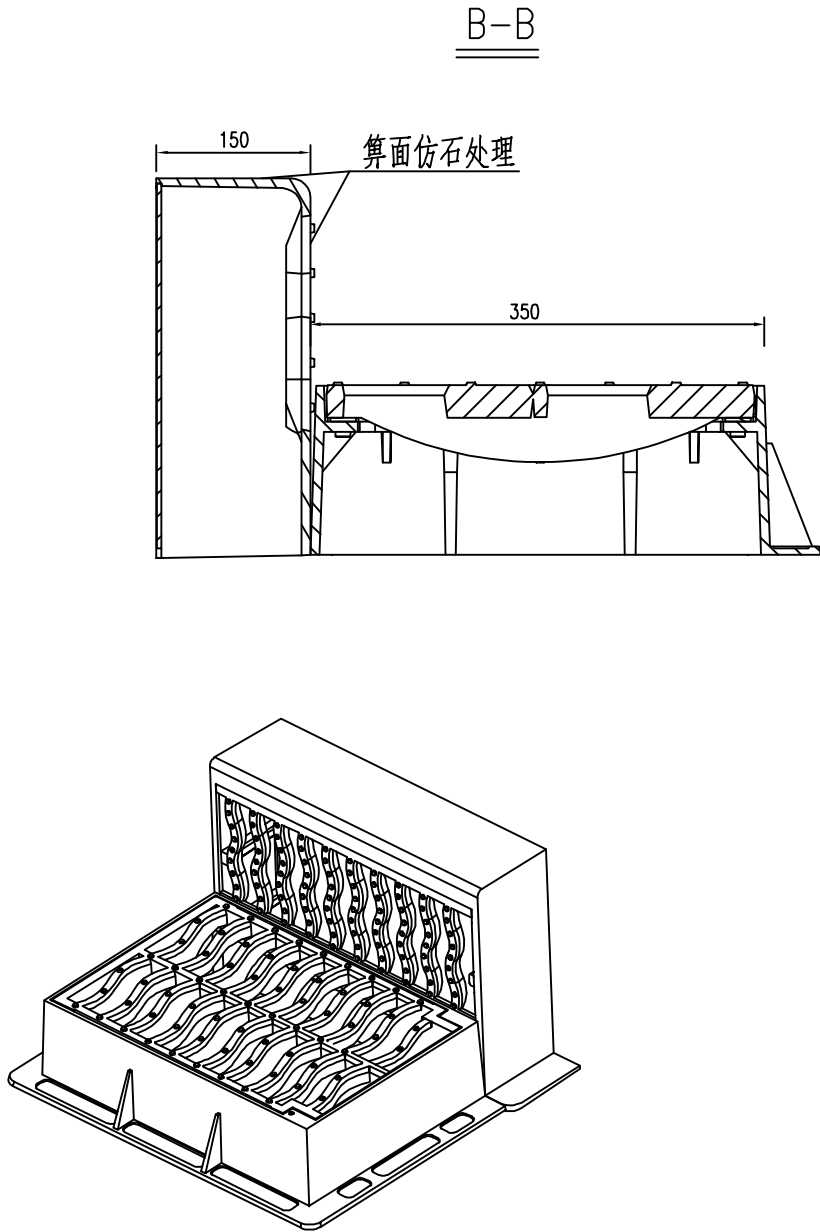
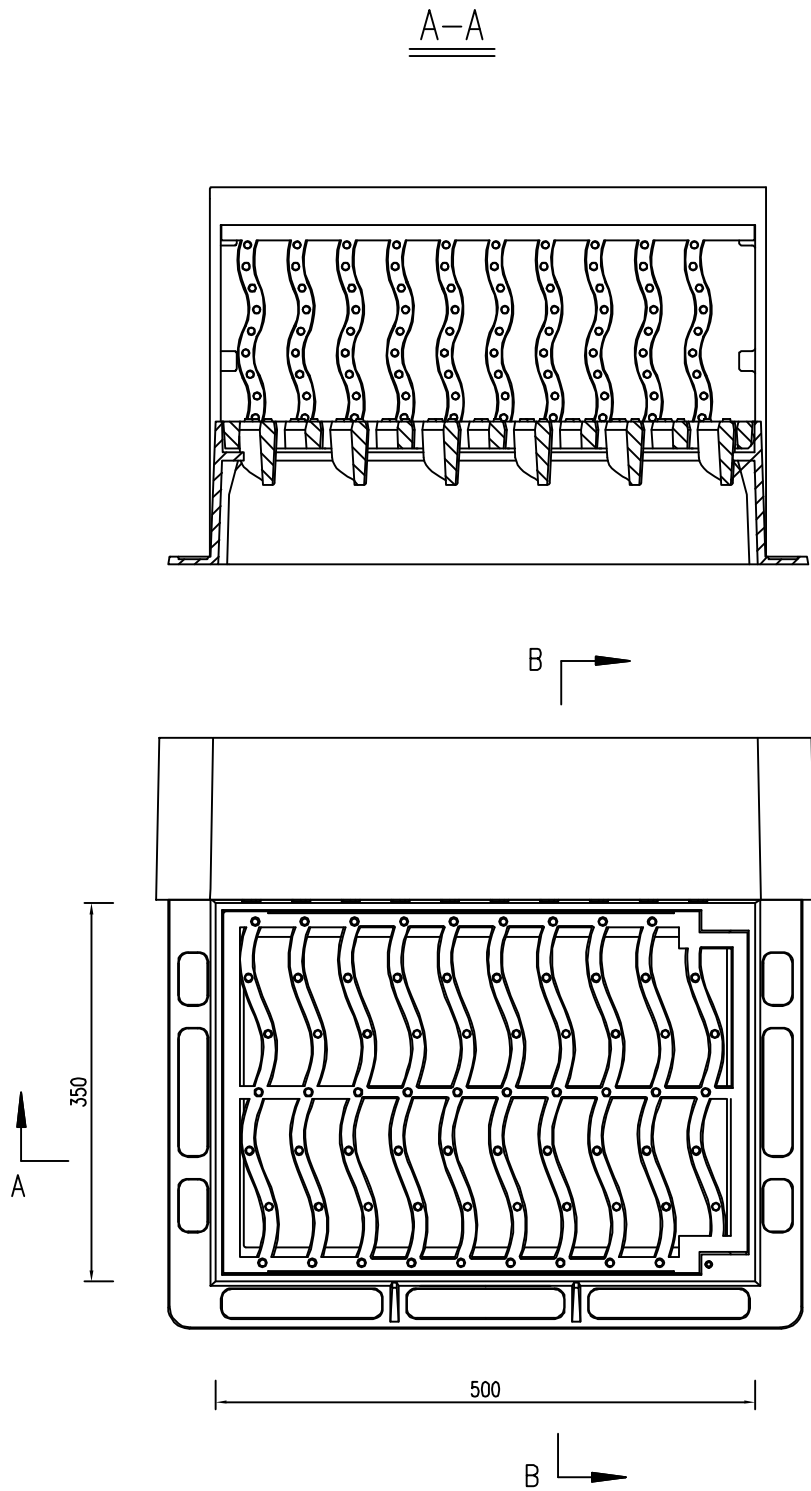


江苏森尚设计有限公司
Jiangsu Senshang Design Co.,Ltd.

审 定	裴亦锋	裴亦锋	专业负责人	孙卫星	孙卫星	项目名称	阳山湖索菲特酒店外围消防通道提升改造工程设计项目	设计阶段	施工图	项目编号	W2026-066
审 核	谷 庆	谷 庆	校 核	孙卫星	孙卫星	图纸名称	雨水口大样图	专 业	雨水	版 本 号	V1
项目负责人	王俊侠	王俊侠	设 计	夏艳秋	夏艳秋			日 期	2026.06	图 号	Y07

电气		建筑		给排水		道路		会签	
暖通		结构		景观		桥梁			

本图未加盖出图章无效



- 注：
- 1.承压等级为GB/T 23858-2009国家标准的D级400KN。
 - 2.采用球墨铸铁作为材料，其标准符合国标QT500-7的要求。



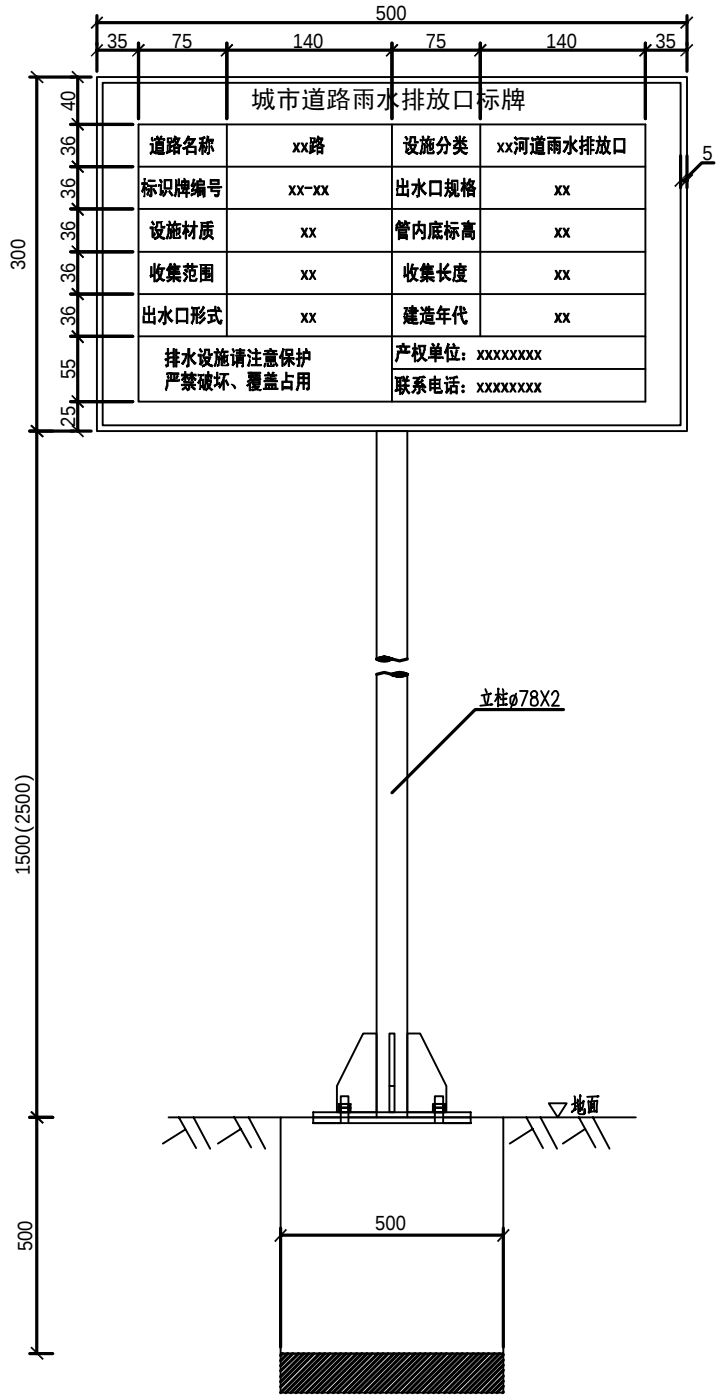
江苏森尚设计有限公司
Jiangsu Senshang Design Co.,Ltd.

审 定	裴亦锋	裴亦锋	专业负责人	孙卫星	孙卫星
审 核	谷 庆	谷 庆	校 核	孙卫星	孙卫星
项目负责人	王俊侠	王俊侠	设 计	夏艳秋	夏艳秋

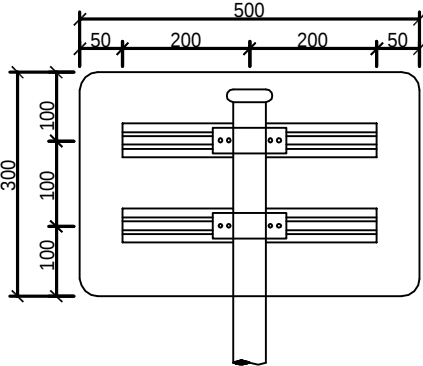
项目名称	阳山湖索菲特酒店外围消防通道提升改造工程设计项目	设计阶段	施工图	项目编号	W2026-066
图纸名称	雨水口大样图	专 业	雨水	版 本 号	V1
		日 期	2026.06	图 号	Y07

电气	暖通
建筑	结构
给排水	景观
道路	桥梁
会签	

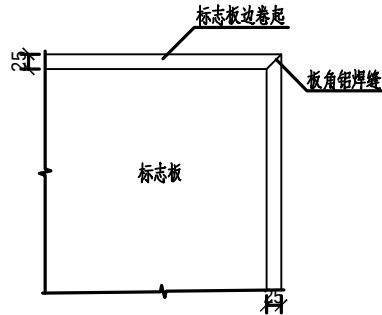
本图未加盖出图章无效



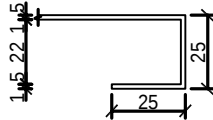
标志板背面连接图



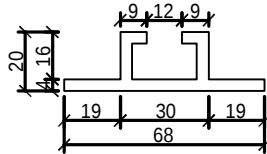
板面构造图



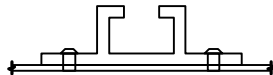
卷边大样图



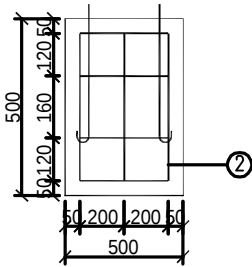
铝合金滑动槽钢大样图



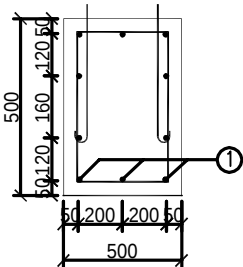
铝合金滑动槽钢连接图



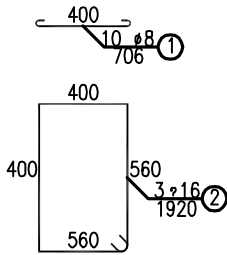
基础立面图



基础侧面图



基础钢筋大样



基础材料表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	8	71	10	7.06	14.12	14.12
2	16	192	3	5.76	2.27	2.27
C30混凝土(m³)					0.125	

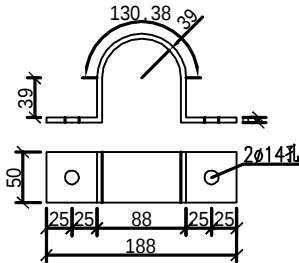


江苏森尚设计有限公司
Jiangsu Senshang Design Co.,Ltd.

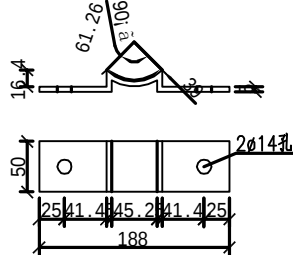
审 定	裴亦锋	裴亦锋	专业负责人	孙卫星	孙卫星
审 核	谷 庆	谷 庆	校 核	孙卫星	孙卫星
项目负责人	王俊侠	王俊侠	设 计	夏艳秋	夏艳秋

项目名称	阳山湖索菲特酒店外围消防通道提升改造工程设计项目	设计阶段	施工图	项目编号	W2026-066
图纸名称	出水口标示牌设计图	专 业	雨水	版 本 号	V1
		日 期	2026.06	图 号	Y08

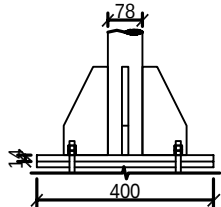
立柱抱箍大样图



立柱底衬大样图



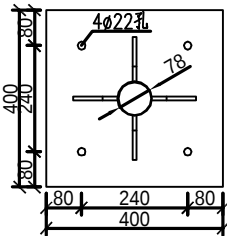
立柱底连接大样图



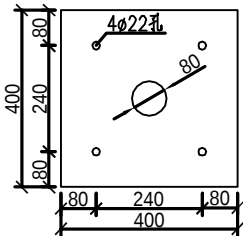
主要材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
钢管立柱	ø78X2X1750(2750)	6.577	1	6.577	
标志板	500X300X1.5	0.565	1	0.565	3003型
底膜	500X300				IV类
滑动槽钢	68X20X4 L=800		2	0.943	LD30
抱箍	318X50X5	0.626	2	1.253	
抱箍底衬	216X50X5	0.425	2	0.849	
螺栓	M12X35	0.048	4	0.191	板面连接
螺母	M12	0.014	8	0.114	板面连接
垫片	M12	0.003	4	0.011	板面连接
柱帽	ø74X2X50	0.210	1	0.210	
底座加劲肋	100X200X8	0.957	4	3.828	
底座法兰盘	400X400X14	17.102	1	17.102	
定位法兰盘	400X400X14	17.601	1	17.601	
地脚螺栓	M20X564.2	0.940	4	3.761	地脚法兰连接
螺母	M20	0.035	8	0.277	地脚法兰连接
垫圈	M20	0.008	4	0.031	地脚法兰连接
垫层	碎石	0.025m³			

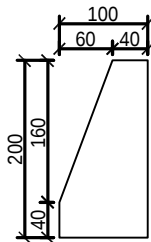
底座法兰盘大样图



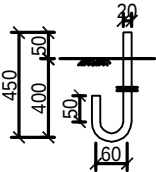
定位法兰盘大样图



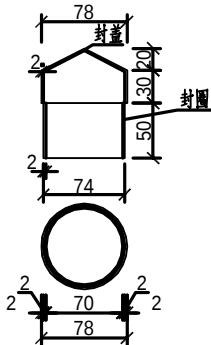
肋板大样图



地脚螺栓大样图



柱帽大样图



附注:

- 图中尺寸均以毫米计。
- 标志板采用3003型铝合金板制作，板厚1.5毫米。
- 立柱、抱箍及底衬、柱帽等应采用304不锈钢材料。
- 立柱材料采用焊接钢管，与基础通过法兰盘用高强螺栓连接，立柱与法兰盘焊接,焊条采用T42。
- 所有金属构件除特殊说明外均用304不锈钢制作。
- 雨水排放口标牌立于绿化带内则立柱净高1.5m，立于人行道内则立柱净高2.5m。
- 雨水排放口标牌文字字体为黑体，上方标题字高2cm，其余字高均为1.6cm。



江苏森尚设计有限公司

Jiangsu Senshang Design Co.,Ltd.

审 定

裴亦锋

裴亦锋

专业负责人

孙卫星

孙卫星

项目名称

阳山湖索菲特酒店外围消防通道提升改造工程设计项目

设计阶段

施工图

项目编号

W2026-066

审 核

谷 庆

谷 庆

校 核

孙卫星

孙卫星

图纸名称

出水口标示牌设计图

专 业

雨水

版 本 号

V1

项目负责人

王俊侠

王俊侠

设 计

夏艳秋

夏艳秋

日 期

2026.06

图 号

Y08