设计施工说明

一、工程概况

工程位于仪征市水文站建设项目室外给排水管网图。

二、设计依据

1. 现状场地周围的规划、市政资料和相关给水、排水管线设计图。
2. 设计规范和国家有关法律法规

《城市工程管线综合规划规范》GB50289-2016

《江苏省城市规划管理技术规定》（2011年版）

《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019

《城镇给水排水技术规范》GB50788-2012

《室外排水设计标准》GB50014-2021

《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020-2021

《建筑与小区雨水控制及利用工程技术规范》GB50400-2016

《雨水利用工程技术标准》DB32/T3813-2020

《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008

《建筑给水排水制图标准》GB/T50106-2010

《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》CECS164-2004

《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB-T11836-2009

《检查井盖》GB/T23858-2009

《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002

《埋地塑料排水管道工程技术规程》CJJ143-2010

3. 总平面图、单体设计图纸
4. 《岩土工程勘察报告》

三、设计内容

1. 本次设计包括：区域给水、雨水、污水系统。

2. 生活给水室外管网部分具体由扬州市自来水水务集团二次深化设计并负责施工，雨水处理系统由建设单位委托专业公司二次设计；海绵城市专项设计由建设单位委托有资质的单位进行深化设计。

管道综合部分：

一、本设计采用2000国家大地坐标系和1985国家高程系统，±0.000标高见单体图。图中压力管道标高均为管中心标高。重力管道标高均为管内底标高，标高与坐标系统均与道路一致。图中设计单位，管径以mm计，高程、长度、距离单位平面图中以m计。

二、本工程管线的最小覆土深度（米）：

序号		1	2		3		4	
管线名称		电力管线	弱电管线		给水管线		雨污水	
		直埋	保护管	其余	钢保护管	金属	非金属	管线
最小覆土深度	非机动车道下	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6
	车行道下	1.0	0.5	0.9	0.6	0.7	1.0	0.7

三、本工程管线之间及与建筑物的最小水平净距和最小垂直净距参照《城市工程管线综合规划规范》GB50289-2016第4.1.9、4.1.14条执行。

四、其它

1. 各种管道施工时必须先放线再做标高的核实工作，确认各接入点（尤其市政排水接入点）的方位和标高，不允许随意改线，如有变化应及时通知设计人员。图中管道长度为近似值，以实际放线长度为准，与出户管连接的窨井位置以单体建筑实际施工为准。
2. 地下管线交叉避让原则：临时管线让永久管线，小口径管线让大口径管线，分支管线让主干管线，压力管让重力管，易弯曲管让不易弯曲管，技术要求低的管线让要求高的。污水管道、合流管道与生活给水管道相交时，应敷设在生活给水管道下面。
3. 抗震设计：
   1）排水管接口采用柔性接口。
   2）接入城市市政排水管网时宜有一定防止水流倒灌的跌水高度。
4. 避免管网漏损的措施：
   1）给水中使用管材、管件应符合国家现行标准的要求。管材和管件的工作压力不得大于产品标准标称的允许工作压力，管件于管道宜配套提供；
   2）选用密闭性能好的高性能的阀门；
   3）室外埋地管道选择适宜的管道敷设及基础处理方式；
   4）水系统避免供水压力过高或压力骤变；
5. 未交代事宜请按有关国家施工验收规范和国家标准图集执行。
   在施工过程中，如有异常情况，请与我院联系，共同协商解决。

室外排水管网部分

一、排水设计

1. 本工程排水系统按雨、污分流制排水。
2. 雨水主管排入市政雨水管网，接口标高位置需现场复核。污水主管经排水管道接入市政污水管网，接口标高位置需现场复核。
3. 雨水设计采用扬州市暴雨强度计算公式：

暴雨重现期为3年，地表积水时间为20min，径流系数0.85。

二、管道、检查井地基处理及基础做法：

1. 开槽埋管基坑开挖后应保证槽内无积水，尽量使用明沟排水，当明沟排水不能满足要求时可选用井点降水。同时必须做好基坑支护周边其他设施的安全使用。沟槽开挖后需请相关部门人员到场验槽。
2. 开槽埋管基坑开挖后应保证槽内无积水，尽量使用明沟排水，当明沟排水不能满足要求时同时必须做好基坑支护周边其他设施的安全使用。沟槽开挖后需请相关部门人员到场验槽。
3. （1）地基承载力满足管道、检查井基础设计承载力要求，基础做法如下：

HDPE管基础在地基处理后铺中粗砂垫层，再采用180°砂石基础，具体做法详苏S01-2021-122。

（2）部分管道及检查井基础位于1层土，地基承载力需满足要求，

若不满足需进行地基处理，具体处理方法如下：

a.管道基础下超挖600mm，用100mm碎石挤入整平后先铺一层土工布再回填600mm中粗砂至基础垫层底部（密实度≥95%）；

b.绿化带内检查井基础下超挖600mm，用100mm碎石挤入整平后先铺一层土工布再回填600mm中粗砂至检查井基础垫层底部（密实度≥95%）；

c.道路下检查井基础下超挖800mm，用100mm碎石挤入整平后回先铺一层土工布再填800mm中粗砂至检查井基础垫层底部（密实度≥95%）；

回填采用梯形断面，底边横向宽度应超出管道及检查井基础两侧各500mm，土工布包裹后顶层搭边。检查井底板底板襟边500mm。

（3）沟槽开挖后如遇暗塘等不良土质，则应及时通知设计人员现场处理。

二、管材、接口及基础：

1. 管材：雨水管网管径＜DN600管道采用PE实壁管（热熔焊接接口），污水管网管径＜DN600管道采用PE实壁管（热熔焊接接口），管材的环刚度最低等级：8KN/m2；

基础及接口：管道采用热熔焊接接口，与检查井联接采用自膨胀橡胶圈联接，砂石基础。

管径≥DN400采用180°基础，管径＜DN400采用360°基础，塑料管道基础的具体做法详见苏S01-2021-P122。其中PE实壁管技术参数应符合行业标准《非开挖工程用聚乙烯管》CJ/T358-2019要求。塑料管材氧化诱导时间指标需保证PE管材使用寿命不低于50年。

2. 管径≥DN600管道均采用承插口钢筋混凝土II级管，各项指标要求见图集苏S01-2021。

基础及接口：管道采用承插橡胶圈接口，120°混凝土基础，管道基础的具体做法详见苏S01-2021-P98、P107。管材要求详《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB-T11836-2009。

3. 管道安装时管道内外和接口处应清洁无污物，安装过程中应严防施工碎屑落入管中，管道接口不得设置在套管内，施工中断和结束后应对敞口部位采取临时封堵措施。

三、排水井和雨水口：

1. 室外雨水口应设置在雨水控制利用设施末端，以溢流形式排放；无遮牙的路面采用乙型单箅雨水口，有遮牙的路面也可采用偏沟式雨水口。车辆可通行区域雨水箅等级为D400，采用球墨铸铁材质。非车辆可通行区域雨水箅等级为C250。

雨水口连接管在车行道下时，管顶覆土厚度不得小于0.7m，否则，应采取防止管道受压破损的技术措施，比如用金属管或金属套管等，雨水口连接管采用DN300。

2. 污水检查井采用预制混凝土排水检查井（流槽式），做法参照图集苏S13-2022p11-12执行。

雨水检查井采用砖砌检查井（流槽式），注意，砖是指混凝土实心砖，严禁采用粘土，所有检查井型号详见图集S01-2021。

（1）雨水检查井：做圆形流槽式雨水检查井，每隔150m左右做1个落底式检查井，见S01-2021-P160\162\165

（2）污水检查井：做圆形流槽式污水检查井，见S13-2022

（3）所有检查井型号详见平面布置图及材料统计表。

（4）检查井井盖及支座采用成品井盖及支座，成品质量需符合《检查井盖》GB/T23858-2009的要求，检查井盖等级：绿化带内：B125，人行道、非机动车道：C250，小区道路：D400，具体材质由建设单位确定，检查井内踏步采用包塑铁爬梯，详苏S01-2021。

（5）检查井盖下方加设防坠落装置，防坠落装置需牢固可靠，承重能力不小于100kg，并具备较大的过水能力，避免暴雨期间雨水从井底涌出时被冲走。参见GB 50014-2021，4.4.7A。

（6）检查井井盖应选用具有防盗排气功能的井盖，具体材质由建设单位确定，且应该有"雨"或"污"属性标识。位于路面上的井盖，宜与路面持平；位于绿化带内的井盖，不应低于地面。

（7）位于车行道的检查井，应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖和井座；同时在主干道上检查井的井盖基座和井体应避免不均匀沉降，可采用井盖基座和井体分离的检查井或者可调节式井盖，加以避免。

3. 道路下检查井周围600mm范围内用5%水泥土回填至道路路床底。

四、管道闭水试验

1. 污水管道及遇陷土、膨胀土、流砂地区等的雨水管道应进行严密性试验（闭水试验），塑料管闭水试验见《埋地塑料排水管道工程技术规程》CJJ143：2010，第6.1条"密闭性检验"的要求并满足《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008钢筋混凝土排水管应符合上述规范第9.2条的要求。闭水试验后，所有堵头必须拆除，并由监理单位做好检查记录。
2. 施工完毕后的贮水调蓄、水处理等构筑物必须进行满水试验，静置24h观察，应不渗不漏。

五、沟槽回填

1. 隐蔽工程在隐蔽前应经各方验收合格并形成记录，沟槽应在闭水试验合格及验收合格后及时回填。回填要求详见大样图。
2. 槽底至管顶上部500mm以内，回填土不得含有机物、大于50mm的砖、石等硬块。
3. 沟槽内的回填土应分层夯实。回填厚度：机械夯实不大于300mm，人工夯实不大于200mm。管道接口处的回填土应仔细夯实，不得扰动管道的接口。
4. 路面范围内的井室、雨水口等周围，应采用石灰土、砂、砂砾等材料回填，其回填宽度不宜小于400mm。刚性管道沟槽回填时，管道两侧和管顶以上500mm范围内胸腔夯实，应采用轻型压实机具；柔性管道，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。塑料管和钢筋混凝土管沟槽回填分别按沟槽回填按苏S01-2021-P128、P117要求执行。
5. 塑料管道等柔性管道在沟槽回填前，应采取措施控制管道的竖向变形。
6. 未说明事宜按《给水排水管道工程施工及收规范》GB50268-2008第4.5.1～13条实施。

六、其它

1. 塑料排水管道和检查井采用柔性连接。
2. 排水管道的敷设不得出现无坡、倒坡现象。
3. 两检查井之间的管道的坡度应一致。如有困难时，后端管道坡度不应小于前端管道坡度。排水管道转弯和交汇处，应保证水流转角≥90°。但当管径管径小于等于300mm时，且跌水高度大于0.30m时，可不受此限。
4. 室外排水管道埋深见平面图，确保车行道下管道的覆土深度≥0.7米，人行道下的覆土深度≥0.6米。当部分≤de300管道无法满足覆土深度要求时需做满包混凝土加固处理。其具体做法为：道路施工时加钢筋网片保护，钢筋网采用ø10圆钢，间距200mm双向布置，两侧宽出管外壁0.5m。
5. 连接一个雨水口的接管管径DN300，坡度i=0.01，

坡向雨水检查井，连接管材采用PE实壁管，接管覆土深度均不小于0.7m。

6. 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动区内；应采用铺设土工布的措施，做法见04S520-P58。
7. 特别提醒：施工前请先校核接入点现状管径、管内底标高（现场实测），如与设计有矛盾，及时通知设计人员，此条为施工前的必要准备工作，注意与道路市政雨污水管网的对接，注意复核（现场实测）。沟槽开挖后如遇暗塘等不良地质，请及时通知设计人员。

室内外消防给水管网部分：

一、生活给水系统设计

1. 供水水源：本工程西侧市政给水管，水压不低于0.25MPa。
2. 本单体最大时用水量150m3/h。

二、消防给水系统设计

1. 本项目单体建筑室外消防用水量为10L/s，室内消火栓用水量为0L/s，火灾延续时间为2小时。自喷灭火系统用水量0L/s，火灾延续时间为1小时。
2. 本项目消防给水与生活、生产给水合用，室外消火栓由市政自来水给水管网直接供水。
3. 室外消火栓采用地上式SSF100/65-1.0型，安装见13S201，内附两个DN65和一个DN100的出水口。

要求：距路边不大于2m，距建筑外墙不宜小于5m。

4. 室外消火栓、阀门等设置位置，应设置永久固定标识。

三、管材及管道连接

1. 生活给水管：PP-R冷水管（S5系列），热熔连接（DN≤50mm）；

PE100实壁管（公称压力1.0MPa级），电熔连接（DN>50mm）。

2. 埋地消防给水管　　内外壁热浸镀锌钢管，卡箍连接。

埋地消防给水管采用镀锌钢管卡箍连接采用柔性接头和不锈钢螺栓螺母。

消防管材在阀门、附件的连接处采用法兰连接，管道及其附件并做防腐处理。

3. 阀门：生活给水管DN≤50采用铜截止阀，DN＞50采用铜芯闸阀。阀门工作压力：1.0MPa

消防给水系统的阀门应符合如下规定：埋地的阀门宜采用带刻度的暗杆闸阀，当设阀门井的时候可采用耐腐蚀的明杆闸阀；埋地管道的阀门采用球墨铸铁阀门。

自动喷淋给水阀门当采用非信号阀时应设控制阀位的锁具。阀门工作压力：

室外消火栓管道：1.6MPa，自动喷淋给水管道：1.6MPa

四、管道试压、冲洗和消毒

1. 试验压力如下：生活给水管：1.0MPa；消防给水管：1.4MPa；

室外给水管试验按《给水排水管道工程施工及收规范》GB50268-2008第9.2条的规定进行。

消防给水管道按GB500974-2014有关要求进行试压和严密性试验。

2. 给水管道试压合格交付使用前，应按《给水排水管道工程施工及收规范》GB50268-2008第9.5条的规定，对管道进行冲洗与消毒。

五、管道基础

1. 沟槽开挖至沟底面下100mm，铺100mm中粗砂，然后再铺管，开挖后如遇到软地基或淤泥质土应通知设计人员采取处理措施。管道拐弯、承插式三通等处采用柔性接口。
2. 当埋地管直径不小于DN100时，应在管道弯头、三通和堵头等位置设置钢筋混凝土支墩详见10S505，P53-64。

七、管道回填

采用良质土回填，管道上方400mm范围内密实度要达到85%，以上部分实密度要达到90%以上。

六、其它

1. 阀门井做法及阀门安装参见苏S01-2021-P23~30，各单体建筑引入管上阀门及水表型号详见各建筑单体给排水施工图。
2. 水表井做法见苏S01-2021-P84。
3. 给水阀门检查井井盖及支座质量要求同排水检查井井盖。
4. 室外给水管道随地面标高按埋深均为1m敷设，确保车行道下金属管道的覆土深度≥0.9米，当无法满足覆土深度要求时，该部位的给水塑料管应增设钢套管。钢套管做法：采用大两号钢套管，两端应采用防水材料封闭。
5. 给水管道施工前，应对城市接管点的阀门井进行复测。
6. 施工安装按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008执行。

中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号：A151023585
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE No A151023585
地址：中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水商业步行街负二层1046号
电话：0831-3501888　TEL：0831-3501888

建设单位：
CLIENT：
仪征市真州镇人民政府
仪征市美地建设发展有限公司

注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT
姓名	夏红卫	NAME
注册证书号码	CS193700929	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码	5102358-CS004	REGISTRATION STAMP NO.
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	蒋泽南	
专业负责人 MAIN ENGINEER	夏红卫	
审定 APPR'D	马永付	
审核 EXAM'D	马永付	
校对 CHK'D	夏红卫	
设计 DESIGN'D	郭晓红	
职责 DUTY	姓名 FULL NAME	签署 SIGNATURE
设计签署		SIGNATURE

出图专用章：　Authorized stamp

注册印章：　Regrster stamip

设计阶段 DSN STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水
工程名称 PROJECT	仪征水文站迁建项目		
子项名称 SUB ITEM			
图名 TITLE	室外给排水设计施工说明（一）		
工程号 PROJECT NO.	YZW-2026-19	图号 DWG. NO.	水施-03
比例 SCALE	1:500	日期 DATE	2026-09

此图纸及设计内容为中述设计集团有限公司专有信息，专用权属中述设计集团有限公司所有。
This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd.(information and proprietary rights included). Without the written permission of Zhongshu Design Group Co., Ltd., it shall not be published, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZHONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

采用标准（通用）图目录

序号	图集号	图集名称	备注
1	16S524	塑料排水检查井	
2	苏S01-2021	给水排水图集	
3	04S520	埋地塑料排水管道施工	
4	04S516	混凝土排水管道基础及接口	
5	17S705	海绵型建筑与小区雨水控制及利用	
6	S13-2022	预制混凝土排水检查井	

图　例

污水管			
雨水管	-Y-		
市政给水管	-J-		
雨水消能井	□		
污水检查井	W		
雨水检查井	Y		
雨污水管线交叉控制点	⊗		
雨水口			
玻璃钢化粪池	HC		
砖砌或钢筋混凝土化粪池	HC		
强电管	-QD-		
弱电管	-RD-		
强电井			
弱电井			
室外消火栓			

工程量统计表

检查井，雨水口统计表

1	雨水检查井	D700圆井	个	按图	苏S01-2021-159
2		D1000圆井	个	按图	苏S01-2021-161
3		D1250圆井	个	按图	苏S01-2021-164
4		D1500圆井	个	按图	苏S01-2021-164
5		D2000圆井	个	按图	苏S01-2021-164
6					
7	污水检查井	D800圆井	个	按图	苏S13-2022-11、12
8	雨水口	单箅雨水口	个	按图	苏S01-2021,292
9					
10					
11					
12					

注.1.井体采用混凝土砖砌筑,不得采用烧结粘土砖。

排水管道统计表

序号	名　称	规格型号	单位	数量	备　注
1	雨水管道	PE实壁管 DN300	米		热熔焊接接口
2		DN400	米		热熔焊接接口
3		DN500	米		热熔焊接接口
4		钢筋混凝土II级管 d600	米		承插橡胶圈接口
5		钢筋混凝土II级管 d800	米		承插橡胶圈接口
6	雨水口连接管	PE实壁管 DN300	米		热熔焊接接口
7	污水管道	PE实壁管 DN300	米		热熔焊接接口
8					

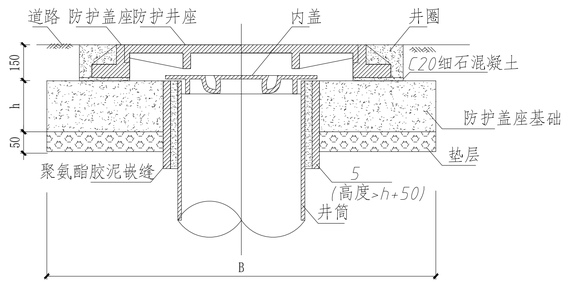
注：PE实壁管技术参数应符合行业标准《非开挖工程用聚乙烯管》CJ/T358-2019要求。塑料管材氧化诱导时间指标需保证PE管材使用寿命不低于50年。

注.1.材料表中管长是坡度斜线方向的实际管长.

2.各管段长度计算以检查井中心为起终点,未扣除井内管长.

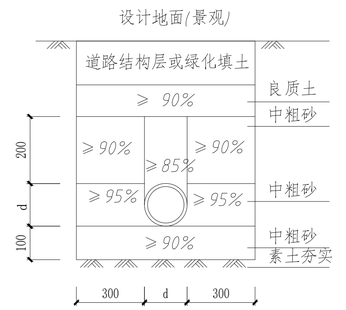
3.本材料表仅供参考,最终以标底为准.

其它

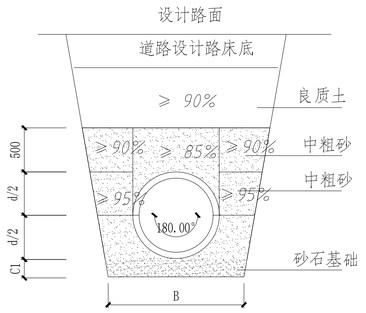


防护井盖安装示意图

注.防护盖座基础结构图做法，具体参数参考国标图集08SS523-25,及相关厂家产品手册。



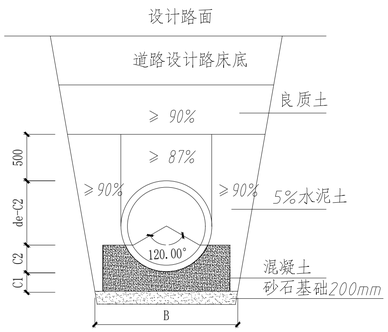
出户管、雨水连接管基础及沟槽回填示意图



PE实壁管沟槽开挖回填示意图

1.C1厚度：地基承载力特征值fak≥80KPa时，C1为100mm；55≤ fak< 80时，或槽底处于地下水位之下时，C1为200mm。

2.B值按苏S01-2021,放坡开挖的坡度按《给水排水管道工程施工及收规范》GB50268-2008表4.3.3执行。



钢筋混凝土管沟槽回填示意图

B值和放坡开挖的坡度分别按《给水排水管道工程施工及收规范》GB50268-2008第4.3.2条、表4.3.3执行。

120°混凝土基础尺寸表

管径	C1（mm）	C2（mm）
d600	100	180
d800	120	240
d1000	150	300
d1200	180	360
d1350	205	405

此图未经我院书面许可，不得用于其他工程，不得转让、出售或以其他方式使用，违者我院将追究其法律责任。
This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd.Information and proprietary rights contained herein are confidential and shall not be used, disclosed or reproduced in whole or in part, nor submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZHONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.
国家甲级工程资质证书编号:A151023585
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE No A151023585
地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇岷江大道中段9号丹山碧水商业步行街负二层1046号
电话:0831-3501888　TEL:0831-3501888

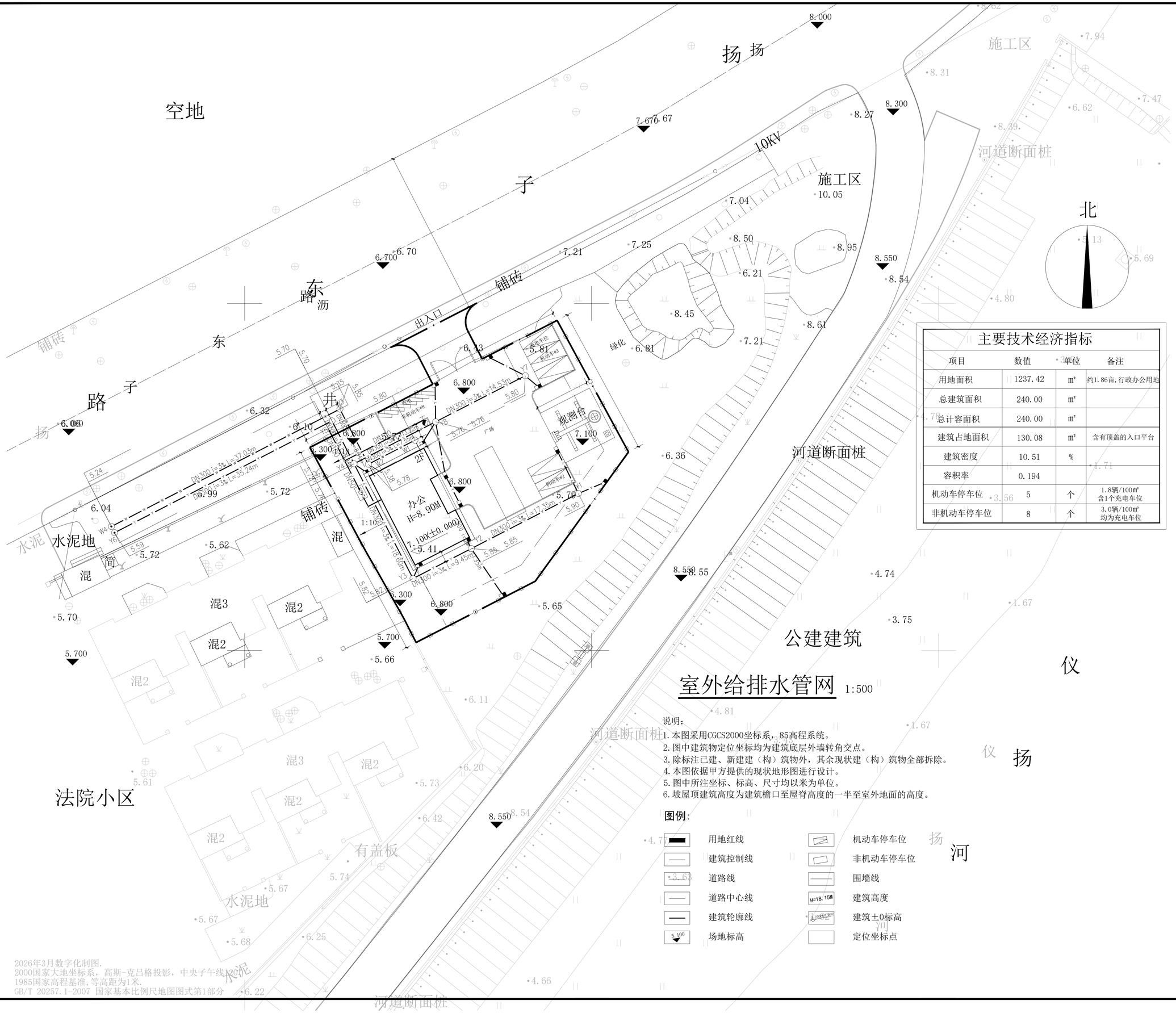
建设单位：
CLIENT:
仪征市真州镇人民政府
仪征市美地建设发展有限公司

注册执业栏	REGISTERED ARCHITECT	
姓　名 NAME	夏红卫	
注册证书号码 REGISTRATION CERTIFICATE NO.	CS15070929	
注册印章号码 REGISTRATION STAMP NO.	5102358-CS04	
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	蒋泽南	
专业负责人 MAIN ENGINEER	夏红卫	
审定 APPR'D	马永付	
审核 EXAM'D	马永付	
校对 CHK'D	夏红卫	
设计 DES'D	郭继红	
职责 DUTY	姓　名 FULL NAME	签　署 SIGNATURE
设 计 签 署	SIGNATURE	

出图专用章：　Authorized stamp

注册师印章：　Regrster stamp

设计阶段 DES. STAGE	施工图	专　业 DISCIPLINE	给排水
工程名称 PROJECT	仪征水文站迁建项目		
子项名称 SUB ITEM			
图　名 TITLE	室外给排水设计施工说明(二)		
工 程 号 PROJECT NO.	YZW-2026-19	图　号 DWG. NO.	水施-04
比　例 SCALE	1:500	日　期 DATE	2026-09



主要技术经济指标

项目	数值	单位	备注
用地面积	1237.42	㎡	约1.86亩,行政办公用地
总建筑面积	240.00	㎡	
总计容面积	240.00	㎡	
建筑占地面积	130.08	㎡	含有顶盖的入口平台
建筑密度	10.51	%	
容积率	0.194		
机动车停车位	5	个	1.8辆/100㎡ 含1个充电车位
非机动车停车位	8	个	3.0辆/100㎡ 均为充电车位

室外给排水管网 1:500

说明：

1. 本图采用CGCS2000坐标系，85高程系统。
2. 图中建筑物定位坐标均为建筑底层外墙转角交点。
3. 除标注已建、新建建（构）筑物外，其余现状建（构）筑物全部拆除。
4. 本图依据甲方提供的现状地形图进行设计。
5. 图中所注坐标、标高、尺寸均以米为单位。
6. 坡屋顶建筑高度为建筑檐口至屋脊高度的一半至室外地面的高度。

图例：

- 用地红线
- 建筑控制线
- 道路线
- 道路中心线
- 建筑轮廓线
- 场地标高
- 机动车停车位
- 非机动车停车位
- 围墙线
- 建筑高度 H=18.15M
- 建筑±0标高 ±0.000=8.300
- 定位坐标点

2026年3月数字化制图.
2000国家大地坐标系，高斯-克吕格投影，中央子午线120°
1985国家高程基准,等高距为1米.
GB/T 20257.1-2007 国家基本比例尺地图图式第1部分

声明:本作品版权属中述设计集团有限公司,所有信息,专有技术应予保密,未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
Statement: The copyright of this work belongs to Zhongshu Design Group Co., Ltd.information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied,duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZTCOMC GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.
国家甲级工程资质证书编号:A151023585
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE No A151023585
地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号
电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:
CLIENT:
仪征市真州镇人民政府
仪征市美地建设发展有限公司

注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT
姓 名:	夏红卫	NAME
注册证书号码:	CS193700929	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5102358-CS004	REGISTRATION STAMP NO.
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	蒋泽南	
专业负责人 MAIN ENGINEER	夏红卫	
审定 APPR'D	马永付	
审核 EXAM'D	马永付	
校对 CHK'D	夏红卫	
设计 DESIG'D	郭晓红	
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
设 计 签 署		SIGNATURE

出图专用章: Authorized stamp

注册师印章: Regrster stamip

设计阶段 JOB STAGE	施工图	专 业 DISCIPLINE	给排水
工程名称 PROJECT	仪征水文站迁建项目		
子项名称 SUB ITEM			
图 名 TITLE	室外给排水管网		
工 程 号 PROJECT NO.	YZW-2026-19	图 号 DWG. NO.	水施-05
比 例 SCALE	1:500	日 期 DATE	2026-09