

江阴市城乡规划设计院有限公司图纸目录表

第 1 页 共 1 页

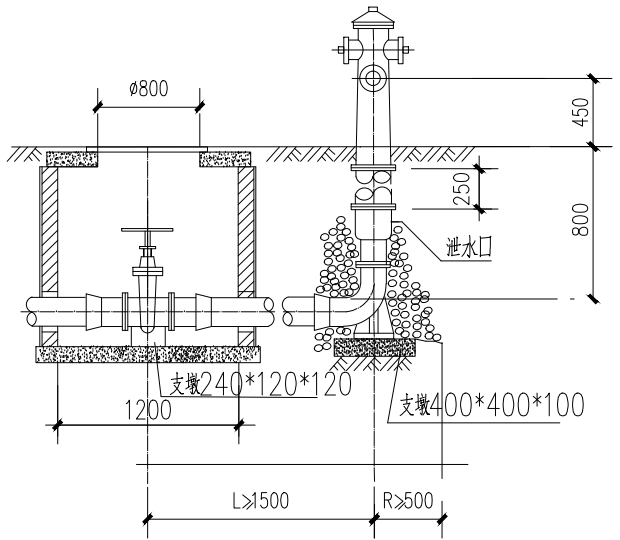
[illegible]

室外给水工程设计说明

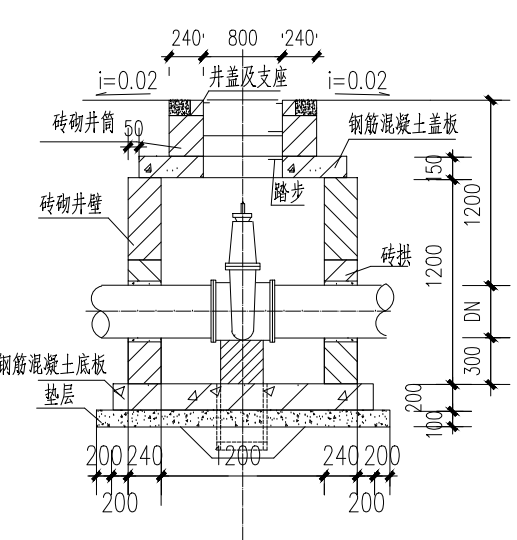
- 1、设计范围： 江阴市高中学位扩充项目（山观高中改造）室外给水设计
- 2、用水量： 室内消防用水量为 15L/S，火灾延续时间2h，由拟建实验楼地下室消防水池以及室内外合用消火栓泵加压供给
室外消防用水量为 30L/S，火灾延续时间2h，由拟建实验楼地下室消防水池以及室内外合用消火栓泵加压供给
消防水池有效容积324m³。
- 3、管材： 室外市政给水管，室内外合用消防给水管，消防水池取水口连通管采用孔网钢带聚乙烯复合管，PN1.6MPa，电熔连接。
- 4、给水构筑物： 室外消火栓安装详见国标13S201；室外给水阀门井安装详见国标05S502
室外水表井安装详见国标05S502；消防水泵接合器安装详见国标99S203
室外消火栓型号SS100—1.6，室外消火栓距道路不大于2.0M，距建筑外墙不小于5.0m。
- 5、阀门： 埋地消防给水管采用球墨铸铁闸阀，PN1.6MPa。
- 6、管道埋深： 车行道下>1000mm，绿化带、人行道下>700mm。
- 7、管道试压： 室外给水管道试验应按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）第9.2.10条及第9.2.13条之规定进行。试验压力：市政生活给水管≥0.60MPa；
室外消防给水管≥1.40MPa。
- 8、管道基础：
a. 孔网钢带聚乙烯复合管管道基础做法，应按《埋地塑料给水管道工程技术规程》CJJ101—2016第5.2.1~5.2.9条执行。
b. 球墨铸铁管：如为未经扰动的原状土层，则天然地基进行夯实；如为回填土土层，则在回填土地段做300mm厚灰土垫层；
如为岩石或多石层，则在岩石或多石地段则做150mm厚砂石垫层；如为软泥土则应更换土壤或每2.5—3.0m做混凝土枕基。
- 9、管道回填：
孔网钢带聚乙烯复合管管道回填，应按《埋地塑料给水管道工程技术规程》CJJ101—2016第5.5.1~5.5.15条执行。
- 10、管道冲洗：
给水管道及阀门等设备在系统运行前须用水冲洗和消毒，要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗，并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002中4.2.3条的规定。
- 11、室外给水管道应根据《建筑机电抗震设计规范》（GB50981—2014）第4.2.1~4.2.3条进行抗震设计，并应符合以下规定：
a. 生活给水管、消防给水管上的阀门、检查井等附属构筑物采用钢筋混凝土结构。
b. 生活给水管、消防给水管埋地敷设，管道应避免敷设在高坎、深坑、崩塌、滑坡地段。
c. 生活给水管、消防给水管干管应成环状布置，并应在环管上设置合理阀门井。
- 12、其它：
埋地管道的地基、基础、垫层、回填土压实密度等的要求，应根据刚性管或柔性管管材的性质，结合管道埋设处的具体情况，按现行国家标准《给水排水管道工程验收标准》GB50268和《给水排水工程管道结构设计规范》GB50332的有关规定执行。
当埋地管管径不小于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。
单体建筑的室内消火栓引入管管径、阀门详见单体设计。 单体建筑的生活给水引入管管径、阀门详见单体设计。
未注明的均参照图集13S201、05S502、99(03)S203施工。

13、图例：

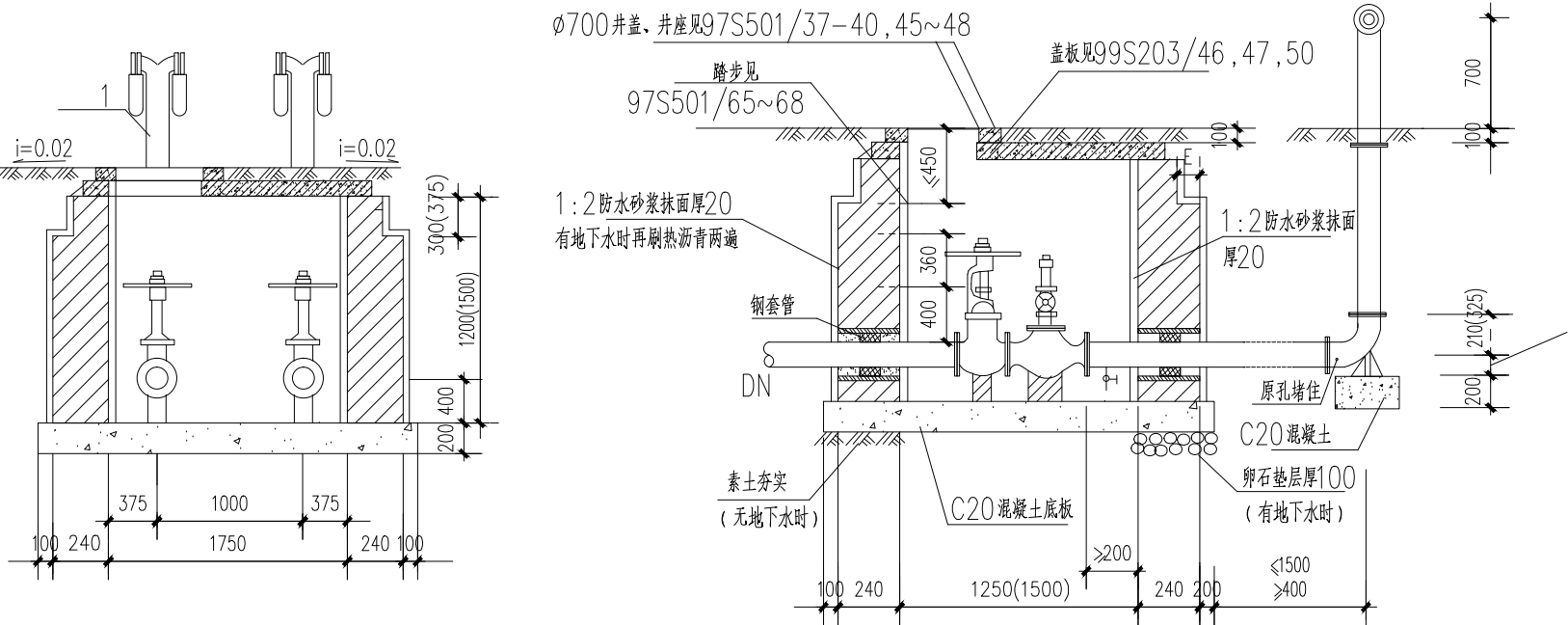
图例	名称	图例	名称	图例	名称
—— J ——	市政生活给水管	—— ZP ——	自动喷淋给水管	—— ▶ ———	管道倒流防止器
—— J1 ——	加压1区生活给水管	—— SP ——	消防水炮给水管	—— ● ———	室外消火栓
—— XH ——	室内消防给水管	—— ▶ ———	水表井	—— < ———	水泵接合器
—— X ——	室外消防给水管	—— < > ———	闸阀		



室外地上式消火栓安装图（SS100-1.6）

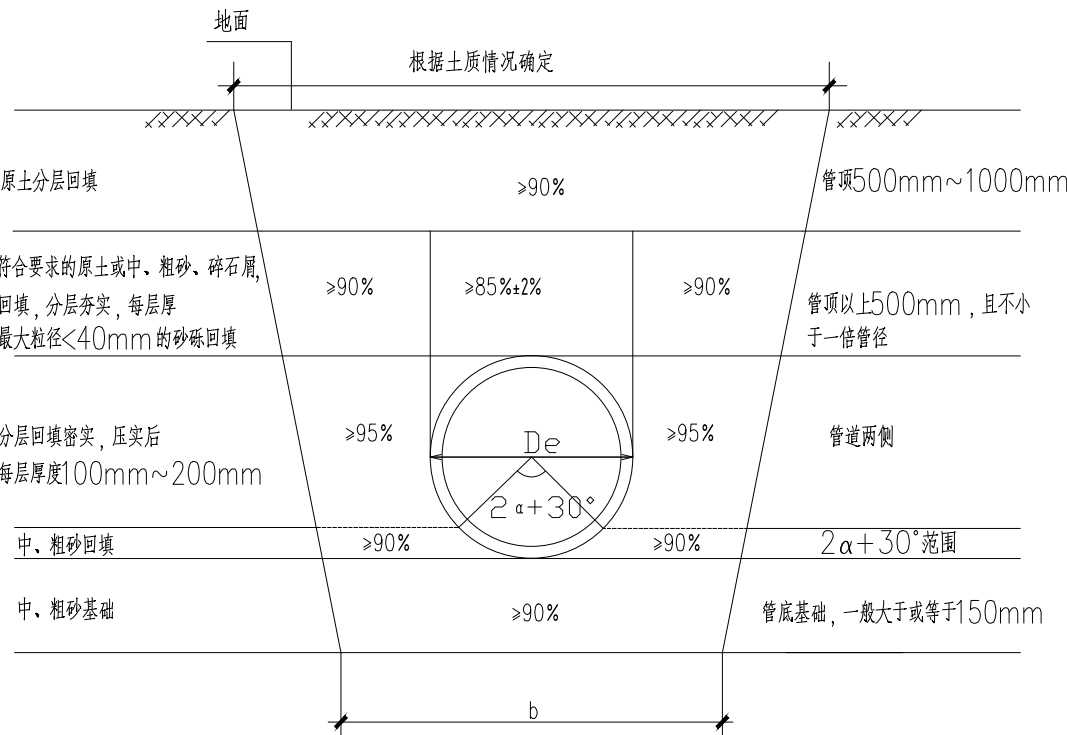


砖砌圆形阀门井



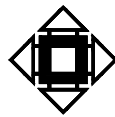
SQS¹⁰⁰₁₅₀-A型地上式水泵接合器安装图

两组并列布置，砖砌井室，顶面不过汽车
括号内为SQS150的尺寸



孔网钢带聚乙烯复合管沟槽回填土要求示意图

设计单位 DESIGN



江阴市城乡规划设计院有限公司
JIANGYIN PLANNING & DESIGN INSTITUTE Co.,Ltd

建筑工程设计甲级：A132014950
地 址：江苏省江阴市五星路18号
邮 编：214433
邮 箱：Jyghs.jy@vip.163.com

合作设计单位 COOPERATIVE DESIGN

建设单位 江阴市山观高级中学 CLIENT
江阴市教育局
江阴市城市重点建设项目管理中心

工程名称 江阴市高中学位扩充项目（山观高中改造） PROJECT

子项名称 BRANCH PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

室外给水工程设计说明

类 别	姓 名	签 名
CATEGORY	NAME	SIGNATURE
项目负责人 PROJECT CHIEF	刘敏毓	刘敏毓
项目经理 PROJECT MANAGER	薛磊	薛磊
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	周新	周新
绘 图	张挽明	张挽明
设 计	张挽明	张挽明
校 对	周新	周新
审 核	李晓丰	
审 定	徐正	徐正

会 签			
COUNTERSIGN			
建 筑		电 气	
ARCHT.		ELEC.	
结 构		暖 通	
STRUCT.		HVAC	
给 排 水			
PLUMBING			
设计阶段	施工图	设计编号	JS2025-010
DESIGN STAGE		PROJECT NO.	
专 业	给排水	图 号	水总施01
DISCIPLINE		DRAWING NO.	
版 次	第一版	日 期	2025. 09
REV.		DATE	

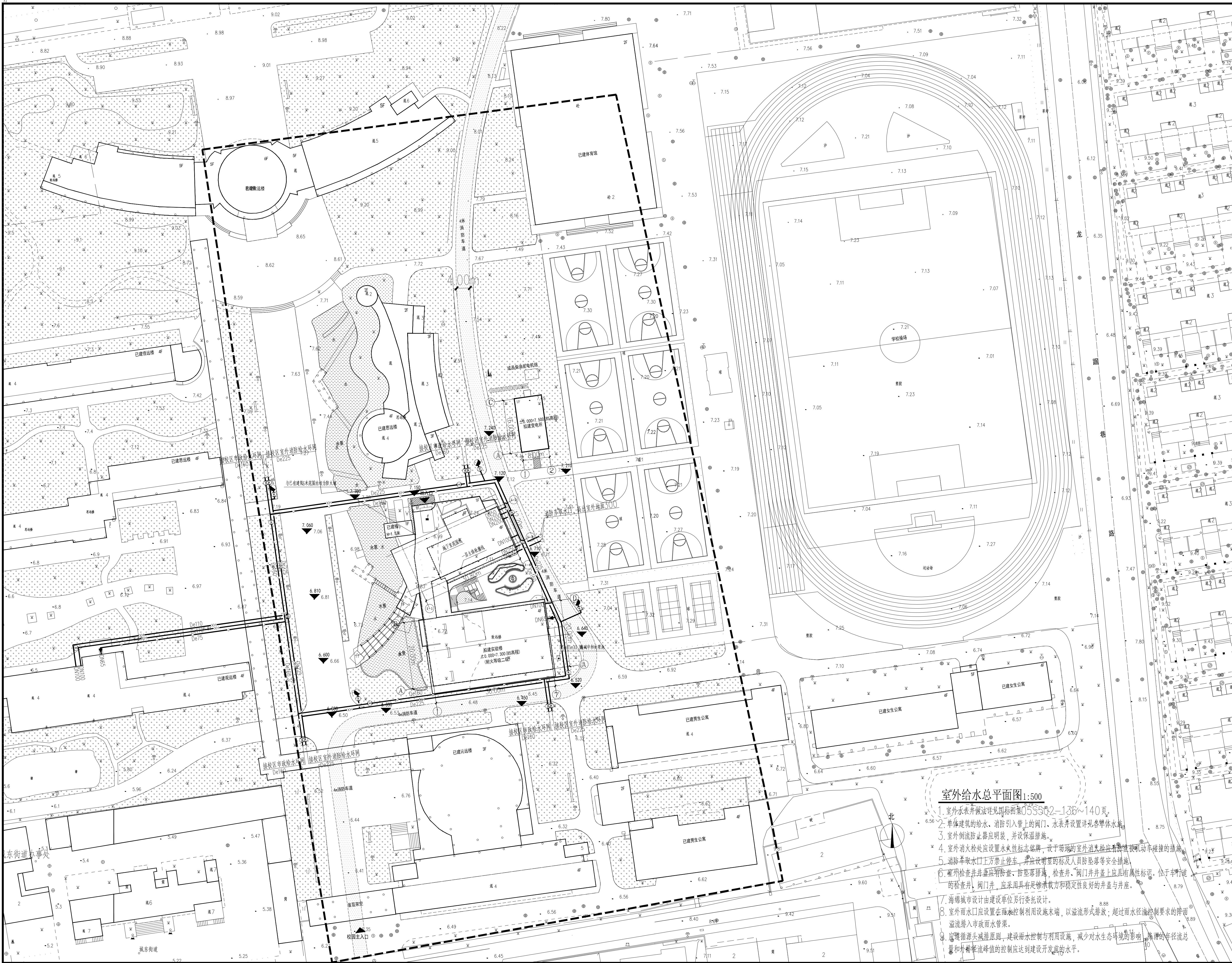
执业注册章 CHARTERED ARCHITECT/ENGINEER

出图专用章 ISSUE

申 明 STATEMENT

本设计的知识产权属江阴市城乡规划设计院有限公司。对本图的任何复制或
使用均需获得本设计院书面授权。
本图未加盖本设计院出图专用章无效。
All design and copying of this print in the property of Jiangyin Planning
& Design Institute Co.,Ltd.
It is invalid in any purpose without our written permission.





室外给水总平面图1:500

1. 室外水表井做法详见国标图集05SS52-136~140页。
2. 单体建筑的给水、消防引入管上的阀门、水表井设置详见各单体水施。
3. 室外倒流防止器应明装，并设保温措施。
4. 室外消防栓处应设置永久性标志铭牌，设于场地的室外消防栓应有防止被机动车碰撞的措施。
5. 消防取水口上方禁止停车，并应设明显的标及人员防坠落等安全措施。
6. 室外检查井井盖应设防溢、防坠落措施，检查井、阀门井井盖上应具有属性标识，位于车行道的检查井、阀门井，应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。
7. 海绵城市建设由建设单位另行委托设计。
8. 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；超过雨水径流控制要求的降雨溢流排入市政雨水管渠。
9. 应遵循源头减排原则，建设雨水控制与利用设施，减少对水生态环境的影响，降雨的年径流总量和外排峰值值的控制应达到建设开发水平。

设计单位		DESIGN	
 江阴市城乡规划设计院有限公司 JIANGYIN PLANNING & DESIGN INSTITUTE Co., Ltd 建筑工程设计甲级: A132014950 地址: 江苏省江阴市五星路8号 邮编: 214433 邮箱: jysghs@vip.163.com			
合作设计单位		COOPERATIVE DESIGN	
建设单位		CLIENT	
江阴市山观高级中学 江阴市教育局 江阴市城市重点建设项目管理中心			
工程名称		PROJECT	
江阴市高中学位扩充项目（山观高中改造）			
子项名称		BRANCH PROJECT	
图纸名称		DRAWING TITLE	
室外给水总平面图			
类别	姓名	签名	
CATEGORY	NAME	SIGNATURE	
项目负责人	刘敏	刘敏	
PROJECT CHIEF			
项目经理	薛磊	薛磊	
PROJECT MANAGER			
专业负责人	周新	周新	
DISCIPLINE CHIEF			
绘图	张晓明	张晓明	
DRAWN BY			
设计	张晓明	张晓明	
DESIGNED BY			
校对	周新	周新	
CHECKED BY			
审核	李锐平	李锐平	
AUDITOR			
审定	徐正	徐正	
APPROVED BY			
会签			
COUNTERSIGN			
建筑	电气		
ARCHIT.	ELEC.		
结构	暖通		
STRUCT.	HVAC		
给排水			
PLUMBING			
设计阶段	施工图	设计编号	JS2025-010
DESIGN STAGE		PROJECT NO.	
专业	给排水	图号	水总施02
DISCIPLINE		DRAWING NO.	
版次	第一版	日期	2025.09
REV.		DATE	
执业注册章	CHARTERED ARCHITECT/ENGINEER		
出图专用章			
ISSUE			
说明			
STATEMENT			
本设计图由设计单位江阴市城乡规划设计院有限公司设计，对本图的任何复制或修改均须经设计单位书面同意。			
All design and copying of this print is the property of Jiangyin Planning & Design Institute Co., Ltd.			
It is invalid in any person without our written permission.			



经济技术指标表	
总用地面积(全校)	97688.82m²
总用地面积(规划要点)	31931.80m²
新建计容总建筑面积	5205.69m²
其中	
新建实验楼	5072.85m²
新建变电所	132.84m²
新建不计容总建筑面积	366.37m²
绿地面积(全校)	35934m²
绿地率(全校)	36.78%(含水面)
总占地面积(全校)	17760.64m²
建筑密度(全校)	18.18%
计容总建筑面积(全校)	55516.69m²
其中	
新建实验综合楼	5072.85m²
新建变电所	132.84m²
现状(北门卫)	74m²
现状(致远楼)	10759m²
现状(体育馆)	2958m²
现状(游泳馆)	3309m²
现状(致远楼)	4453m²
现状(思源楼)	4428m²
现状(观远楼)	4216m²
现状(音体楼)	2943m²
现状(连廊)	1038m²
现状(女生公寓)	3811m²
现状(男生公寓)	3012m²
现状(1#楼)	2340m²
现状(2#楼)	242m²
现状(3#楼)	3590m²
现状(4#楼)	3138m²
容积率(全校)	0.57

设计单位

DESIGN

江阴市城乡规划设计院有限公司

JIANGYIN PLANNING & DESIGN INSTITUTE Co., Ltd

建筑工程设计甲级: A132014950

地址: 江苏省江阴市五星路8号

邮编: 214433

邮箱: jysghsjvip.163.com

合作设计单位

COOPERATIVE DESIGN

建设单位

CLIENT

江阴市山观高级中学

江阴市城市重点建设项目管理中心

工程名称

PROJECT

江阴市高中学校扩容项目(山观高中改造)

子项名称

BRANCH PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

总平面图

类别	姓名	签名
CATEGORY	NAME	SIGNATURE
项目负责人	刘敏	刘敏
项目经理	薛磊	薛磊
专业负责人	陈泳	陈泳
DISCIPLINE CHIEF		
绘图	俞美林	俞美林
DRAWN BY		
设计	俞美林	俞美林
DESIGNED BY		
校对	陈泳	陈泳
CHECKED BY		
审核	陶承	陶承
AUDITOR		
审定	徐正	徐正
APPROVED BY		
会签		
COUNTERSIGN		
建筑	电气	
ARCHIT.	ELEC.	
结构	暖通	
STRUCT.	HEAT	
给排水		
PLUMBING		
设计阶段	施工图	设计编号
DESIGN STAGE	PROJECT NO.	JS2025-010
专业	建筑	图号
DISCIPLINE	DRAWING NO.	建施01a
版次	第一版	日期
REV.	DATE	2025.10.17
执业注册章	CHARTERED ARCHITECT/ENGINEER	

出图专用章

ISSUE

申明

STATEMENT

本设计版权归江阴市城乡规划设计院有限公司所有, 对本项目的任何复制或修改均须经本设计单位书面同意。

本图未加盖本设计单位出图章无效。

All design and copying of this print is the property of Jiangyin Planning & Design Institute Co., Ltd.

It is invalid in any purpose without our written permission.

- 垃圾收集点位于学校西北角绿化带处;
- 原有非机动车停车位位于已建思源楼首层架空区及北校门围墙处车棚, 共500辆, 其中设有充电车位20辆;
- 原有机动车位设置于学校西侧围、致远楼北面停车区和体育馆北面停车区处, 共100辆, 其中设置无障碍车位2辆, 充电车位2辆。

建筑总平面定位图 1:500

- 注: 1、高程为1985国家高程基准系;
2、建筑物坐标为建筑物外墙轴线交点坐标;
3、本图尺寸和标高均以米为单位, 图中尺寸均标注至轴线, 建筑间距均至外墙线;
4、图中绿化仅作示意;
5、消防车道净宽度及净高度均不小于4米;
6、消防车道与建筑之间不应设置妨碍消防车操作的树木、架空管线等障碍物。

江阴市城乡规划设计院有限公司图纸目录表

第1页 共1页

工程名称		江阴市高中学位扩充项目（山观高中改造）			子项名称		
设计专业		建筑	设计阶段	施 工 图	设计编号	JS2025-010	
序号	图纸编号	图 纸 名 称			出图时间	图幅	备 注
1	建施01a	总平面定位图			2025.10.17	A1	替代建施01
采用标准（通用）图或重复使用图							
绘图	俞奕林	设计	俞奕林	校对	陈冰	专业负责人	陈冰
审核	孙和	项目经理	薛磊	项目负责人	刘书华	审定	徐江