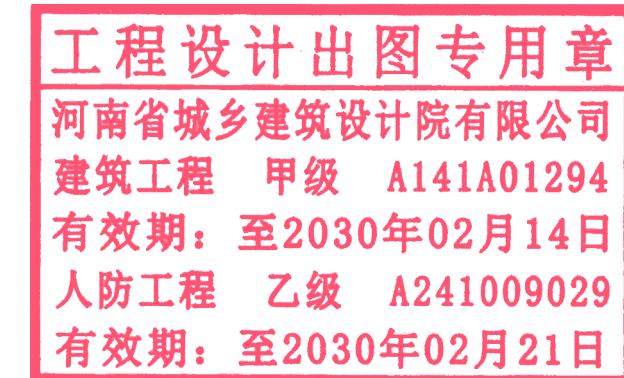
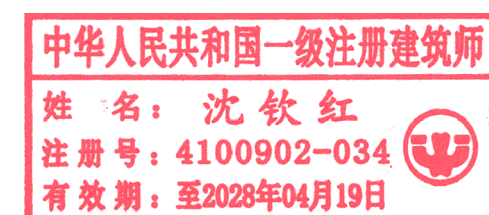


实验学校等学校消防审验 历史遗留问题化解整改项目

郑州市上街实验学校室外消防设计 施工图

设计号	260904-02
法定代表人	宗 勇
技术负责人	耿 雪
项目负责人	沈钦红



河南省城乡建筑设计院有限公司

2026年6月

室外消防工程设计说明

本次设为实验学校等学校消防审验历史遗留问题化解整改项目—郑州市上街实验学校室外消防设计；

建设地点：河南省郑州市上街区。

1. 设计依据

1.1《建筑设计防火规范》（GB50016—2014）（2018版）

1.2《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974—2014）

1.3《消防设施通用规范》GB55036—2022

1.4《建筑防火通用规范》GB55037—2022

1.5《自动喷水灭火系统设计规范》（GB50084—2017）

1.6 甲方提供的相关资料和土建专业提供的资料

1.7 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书

1.室外消火栓系统 1.1.水源：本工程生活用水由周地块玉发大道一条市政给水管道上接一根DN150的市政给水管，经室外水表井后（内设非空气隔断倒流防止器），供本地块生活给水及室外消防用水。

1.2.系统概况：

本工程室外消火栓用水量25L/s，灭火时间为2.0h。水源取室外消防水池。

1.3.在室外给水管网上适当设室外消火栓。绿化内采用地上式室外消火栓铺装采用地下式室外消火栓，沿建筑周围均匀布置，建筑消防扑救面一侧的室外消火栓数量不少于2个。室外消火栓距路边不宜小于0.5m，并不应大于2.0m；距建筑外墙不宜小于5.0m。室外消火栓的保护半径为150m，间距不大于120m。室外消火栓的耐压等级不小于1.0MPa。

1.4本工程室外不设置消火栓水泵接合器。

1.5 室外消防管道管道采用钢丝网骨架塑料复合管。公称压力为1.6MPa，电熔连接。钢丝网骨架塑料复合管的聚乙烯（PE）原料不应低于PE80，内环向应力不应低于0.8MPa，且复合层应满足静稳定性和剥离强度的要求
室外给水采用聚乙烯（PE）公称压力为1.6MPa，电熔连接。

1.6、管道敷设：1.6.1. 给水管弯转处利用组合弯头，弯曲管等管件不能完成弯转角度要求时，可在直线管段利用管道承插口偏转进行调整，但承插口的最大偏转角不得大于1°，以保证接口的严密性。消火栓管道应在转弯和三通处设钢筋混凝土支墩（参照图集10S505<柔性接口给水管道支墩>选用）

1.6.2. 钢丝网骨架塑料复合管道最小管顶覆土深度，在人行道下不宜小于0.80m，在轻型车行道下不应小于1.0m，且应在冰冻线F0.30m；在重型汽车道路或铁路、高速公路下应设置保护套管，套管与钢丝网骨架塑料复合管的净距不应小于100mm；给水管和污水管、废水管交叉敷设时，不允许接口重叠。污水管在上时，给水管应加套管，度为交叉点的两侧各3m，套管两端应采用防水材料封闭，污水管在下时，接口错开距离≤2m。

1.6.3. 管道基础：给水管和消防管应敷设在经过夯实的天然地基上，如为回填土时应做300mm厚三七灰土垫层；如为岩石或多石层，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。

1.7不同管径的管道连接方式：DN<50采用螺纹连接，DN>50采用沟槽连接。

1.1.2 本地块室内消防水池泵房采用地上式一体化消防泵站。

地上式一体化消防泵站应满足：

1）消防水池的出水管应保证消防水池有效容积内的水能被全部利用，水池的最低有效水位或消防水泵吸水口的淹没深度应满足消防水泵在最低水位运行安全和实现设计出水量的要求；消防水池的水位应能就地和在消防控制室显示，消防水池应设置高低水位报警装置；消防水池应设置溢流水管和排水设施，并应采用间接排水。

2）消防水泵的选择和应用应符合下列规定：a、消防水泵的性能应满足消防给水系统所需流量

和压力的要求；b、消防水泵所配驱动器的功率应满足所选水泵流量扬程性能曲线上任何一点运

行所需功率的要求；c、流量扬程性能曲线应无驼峰、无拐点的光滑曲线，零流量时的压力不应大于设计工作压力的140%，且宜大于设计工作压力的120%；d、当出流量为设计流量的150%时，其出口压力不应低于设计工作压力的65%。e消防水泵应在消防水泵房内设置流量和压力测试装置

3）消防水泵应确保在火灾时能及时启动；停泵应由人工控制，不应自动停泵；消防水泵的性能应满足消防给水系统所需流量和压力的要求；消防水泵所配驱动器的功率应满足所选水泵流量扬程性能曲线上任何一点运行所需功率的要求；消防水泵应采取自灌式吸水；柴油机消防水泵应具备连续工作的性能，其应急电源应满足消防水泵随时自动启泵和在设计连续供水时间内持续运行的要求。

4）消防水泵控制柜应位于消防水泵控制室或消防水泵房内，其性能应符合下列规定：a、消防水泵控制柜位于消防水泵控制室内时，其防护等级不应低于IP30；位于消防水泵房内时，其防护等级不应低于IP55。b、消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态。c、消防水泵控制柜应具有机械应急启泵功能，且机械应急启泵时，消防水泵应能在接受火警后5min内进入正常运行状态。

5）消防水泵房应符合下列规定：a、独立建造的消防水泵房耐火等级不应低于二级；b、室内地面与室外出入口地坪高差大于10。消防水泵房的疏散门应直通室外或安全出口；c、消防水泵房的室内环境温度不应低于5℃；d、消防水泵房应采取防水淹没的技术措施。

6）独立消防水泵房消防水池的抗震应满足当地地震要求，且应按本地区抗震设防烈度提高1度采取抗震措施，但不宜做提高1度抗震计算，并应符合现行国家标准《室外给排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB 50032的有关规定。

7）泵站还应满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022中相关条文设计要求。

1.7、管道试压、试验及冲洗：

1.7.1. 室外给水管网按《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974—2014相关规定进行水压及严密性试验。消火栓管道，试验压力1.40MPa。室外管道使用前必须冲洗干净，其冲洗强度应达到消防时最大设计流量。

1.7.1. 室外消火栓管道与给水合用，管道使用前应进行冲洗和消毒，要求详见施工说明第7项管道冲洗相关内容。

1.8、管道防腐：

1.8.1《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974—2014条文8.2.13：埋地钢管和铸铁管，应根据土壤和地下水腐蚀性等因素确定管外壁防腐措施；海边、空气潮湿等空气中含有腐蚀性介质的场所的架空管道外壁，应采取相应的防腐措施。

1.8.2 管道防腐应在管道试压、试水合格后进行

1.8.3 镀锌钢管、焊接钢管埋地敷设时管管外壁刷冷底子油一道，石油沥青一道，玻璃布一道

1.8.4 热镀锌钢管的丝口处，应涂刷二道防腐漆，并包扎纤维布一道后，再刷石油沥青二道。

1.9 浇洒、绿化用水，预留景观绿化给水等给水管道与管网连接前应设置真空破坏器等防水质污染措施

1.10 室外阀门井应设保温井口及木制保温井盖等防冻措施。室外检查井井盖应有防盗、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。

1.11 室外阀门井应设保温井口及木制保温井盖等防冻措施详见图集14S501—2第5页。室外检查井井盖应有防盗、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。

1.12 室外消火栓、消防水泵接合器等室外消防设施周围应设置防止机动车辆撞击的设施。消火栓、消防水泵接合器两侧沿道路方向各 5m 范围内禁止停放机动车，并应在明显位置设置警示标志。

1.10 消防阀门井采用地面操作砖砌圆形立式闸阀井，见05S502—16,内壁做防水处理,各种砖砌阀门井、塑料检查井等均按有防地下水型进行施工,管道与检查井或阀门井的井壁相接处应严密不漏水。

1.11 室外阀门井应设保温井口及木制保温井盖等防冻措施。室外检查井井盖应有防盗、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。

1.13 水表：采用螺翼式光电远传水表,水表井内安装。室外消火栓采用地上式双出口消火栓详见13S201，泵接合器均选用自带止回阀及安全阀型。消防水泵接合器的耐压等级不小于1.6MPa，地上式消火栓的耐压等级不小于1.0MPa。室外消火栓及水泵接合器等消防设施应设置明显的铭牌。

1.14 位于道路或铺砌地面的阀门井、检查井，采用防沉降井盖，承载能力>250KN，并满足检查井盖GBT23858—2009中C250等级要求，井盖与支座之间设置橡胶垫，整体重量大于120KG。位于绿化带及人行道下的阀门井、检查井，采用防沉降井盖，承载能力>15KN，并满足检查井盖GBT23858—2009中A15等级要求。内设铸铁或者尼龙防坠网，防坠网承重应大于200KG。井盖标高可根据现场实际地面标高做适当调整。

1.15 所有井盖表面应标注承重等级、执行标准、井盖直径、产权单位、制造厂名、生产日期及明显的“给水”、“消防”、“雨水”、“污水”标识功能等字符。

1.16 从管底基础至管顶上部500mm以内，必须用人工回填，严禁用掘土机回填。管顶500mm以上用掘土机回填时，应从管轴线两侧均匀进行，并夯实、碾压。人工夯实时应 >200mm

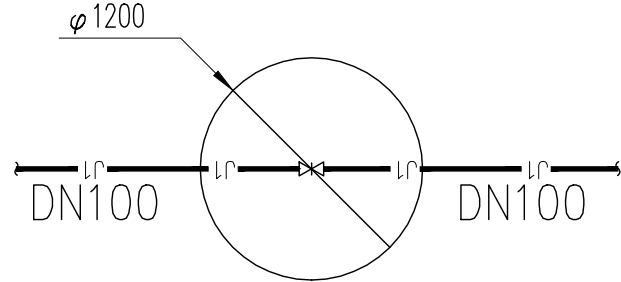
1.17 回填土应分层夯实，其虚铺厚度：在机械夯实时应>300mm,管子接口坑的回填必须仔细夯实。沟槽回填土密实度应按《给排水管道施工及验收规范》GB50268—2008规定，

主要材料表

序号	设备器材名称	规格型号	单位	数量
	室外给水、消防系统			
1	箱泵一体化消防水池	地面式，有效容积396m3	座	1
2	室外给水、消防阀门井	ø700	座	11
3	室外消火栓	SSF100/65—1.6型	个	6
4	室外水泵接合器	SQS100—A（喷淋用）	组	2
5				

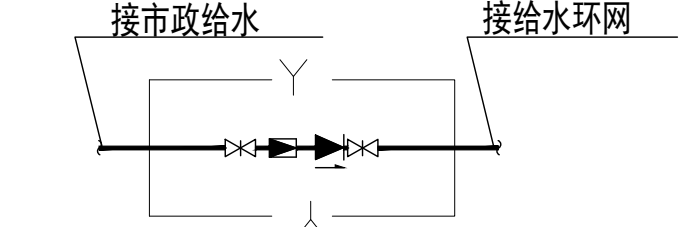
使用标准图集目录

序号	编号	标准图名称	页次	备注
1	05S502	立式阀门井图	16	井深1200mm 内壁防水采用2.0mm厚聚氨酯防水涂料
2	05S502	水表井安装图	42—53	井深1200mm 内壁防水采用2.0mm厚聚氨酯防水涂料
3	13S201	室外消火栓及消防水鹤安装	15	
4	99（03）S203	消防水泵接合器安装	全册	



室外阀门井节点图

详见标准图集05S502页16



砖砌矩形水表井示意图

详见标准图集05S502页43



河南省城乡建筑设计院有限公司

建筑工程、市政道路 甲级 证书号 A141A01294

城乡规划 甲级 证书号 自资规甲字 21410254

风景园林工程 甲级 证书号 A141A01294

市政行业、建筑行业（人防工程） 乙级 证书号 A241009029

岩土工程（表观结合开发专业工程） 乙级 证书号 A241009029

公路行业（公路） 乙级 证书号 A141A01294

附注

NOTES

工程设计出图专用章
河南省城乡建筑设计院有限公司
建筑工程 甲级 A141A01294
有效期：至2030年02月14日
人防工程 乙级 A241009029
有效期：至2030年02月21日

注册师用章

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

审定 APPROVED BY 朱云 孙云

审核 CHECKED BY 曲有彩 沈有彩

项目负责人 PROJECT CHIEF 沈有彩 沈有彩

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF 李成楠 李成楠

校对 CHECKED BY 李成楠 李成楠

设计 DESIGNED BY 王超 王超

会签 CONSTRUCTION

建筑 ARCHIT. 暖通 HEAT. & VENT.

结构 STRUCT. 电气 ELECTR.

给排水 PLUMBING

工程名称 PROJECT 实验学校等学校消防审验历史遗留问题化解整改项目

子项名称 SUB PROJECT 郑州市上街实验学校室外消防设计

图名 DRAWING NAME 室外消防工程设计说明

专业 DISCIPLINE 给排水 合同号 CONTRACT NO. 20260904

阶段 STAGE 施工图 设计号 PROJECT NO. 260904-02

图号 DRAWING NO. S-JPS-01 版次 REV. NO. 第1版

总张数 TOTAL 共6张 日期 DATE 2026.06





河南省城乡建筑设计院有限公司
1380 & 1381 ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE OF HENAN PROVINCE CO., LTD.
建筑工程、市政道路 甲级 证书号 A141A01294
城乡规划 甲级 证书号 自资规甲字 21410254
风景园林工程 甲级 证书号 A141A01294
市政行业（人防工程）乙级 证书号 A241009029
市政行业（市政公用工程）乙级 证书号 A241009029
公路行业（公路）乙级 证书号 A141A01294

附注

NOTES

工程设计出图专用章

河南省城乡建筑设计院有限公司
建筑工程 甲级 A141A01294
有效期：至2030年02月14日
人防工程 乙级 A241009029
有效期：至2030年02月21日

注册师用章

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

审定	朱云	孙
APPROVED BY		
审核	曲有彩	沈
VERIFIED BY		
项目负责人	沈红	沈红
PROJECT CHIEF		
专业负责人	李成楠	李
DISCIPLINE CHIEF		
校对	李成楠	李
CHECKED BY		
设计	王超	王
DESIGNED BY		

会签

CONTRIBUTION

建筑	暖通
ARCHIT.	HEATING
结构	电气
STRUCT.	ELECTRICAL
给排水	
PLUMBING	

工程名称
PROJECT

实验学校等学校消防审验
历史遗留问题化解整改项目

子项名称
SUB PROJECT

郑州市上街实验学校
室外消防设计

图名
DRAWING NAME

室外消防平面图

专业
DISCIPLINE

给排水

合同号

20260904

阶段

施工图

设计号

260904-02

图号

S-JPS-02

版次

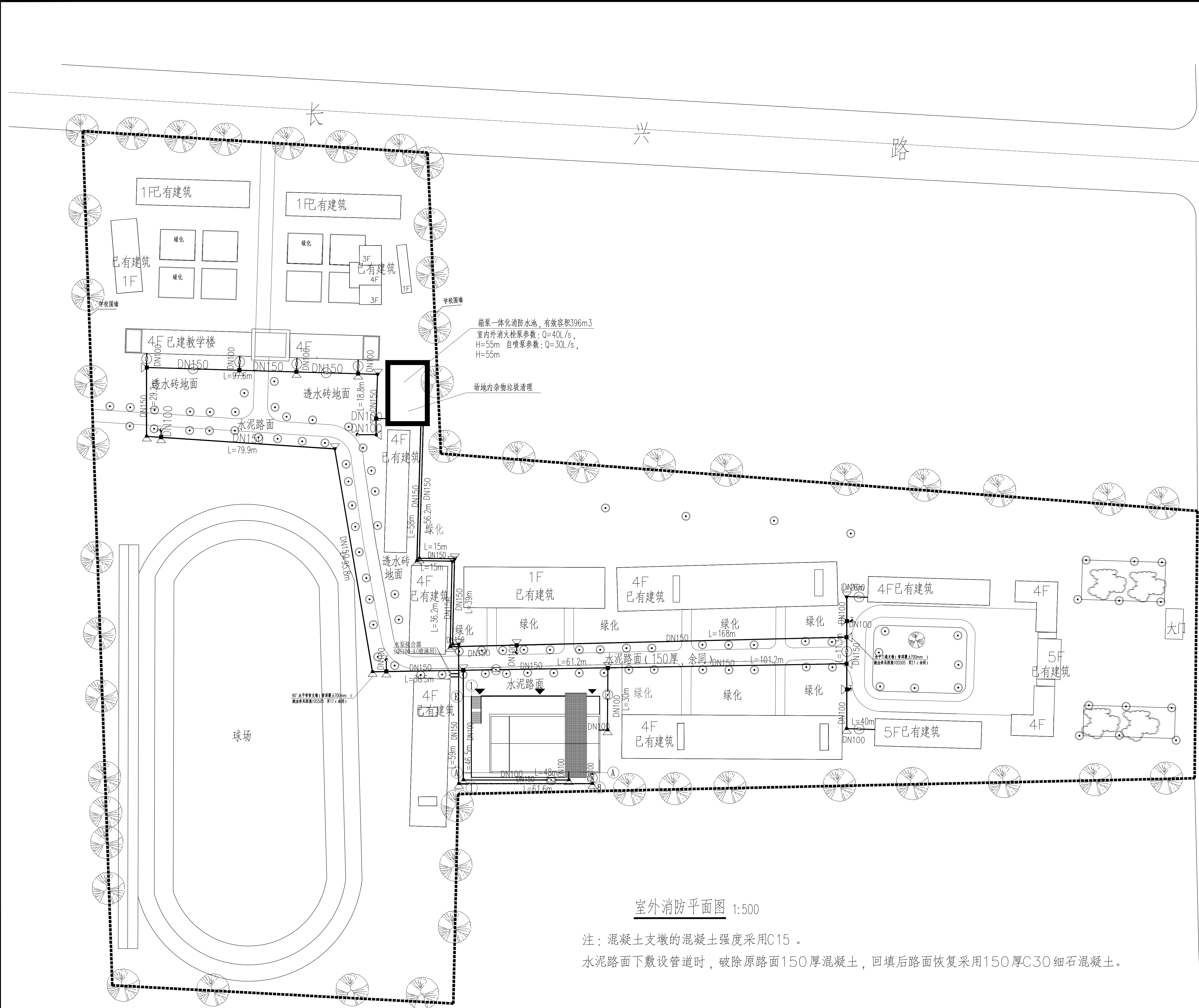
第1版

总张数

共6张

日期

2026.06



室外消防平面图 1:500

注：混凝土支墩的混凝土强度采用C15。

水泥路面下敷设管道时，破除原路面150厚混凝土，回填后路面恢复采用150厚C30细石混凝土。

一、设计依据

- 1、《固定消防给水设备》

GB27898-2011
- 2、《建筑给水排水设计标准》

GB50015-2019
- 3、《建筑设计防火规范》

GB50016-2014 (2018年版)
- 4、《消防给水及消火栓系统技术规范》

GB50974-2014
- 5、《建筑机电工程抗震设计规范》

GB50981-2014
- 6、《消防专用水泵选用及安装》

国家建筑标准设计图集19S204-1

二、消防水源

本工程设置地面消防成套给水设备，水池为HXGZ双横肋增强大模块装配式水箱。
消防水池有效贮水容积：396m³，外形尺寸：22m×10m×3.15m (H)（含4m×10m×3.15m (H) 泵房）；
箱体五面采用5cm橡塑加不锈钢外壳保温措施。

三、消防成套给水设备给水系统

1、消防水泵的选型

消火栓增压泵参数：Q=40L/s H=55m N=37kW，2台，一用一备，互为备用；
喷淋增压泵参数：Q=30L/s H=55m N=30kW，2台，一用一备，互为备用；
消火栓稳压泵参数：Q=1.0L/s H=65m N=1.5kW，2台，一用一备，互为备用；
喷淋稳压泵参数：Q=1.0L/s H=65m N=1.5kW，2台，一用一备，互为备用；

2、消防水泵的布置

相邻两个机组及机组至墙壁间的净距：
当电动机容量小于22KW时, 不宜小于0.6m；
当电动机容量不小于22kw, 且不大于55kw时，不宜小于0.8m；
当电机容量大于55kw，且小于255kw时，不宜小于1.2m；
当电动机容量大于255kw时，不宜小于1.5m。

3、成套给水设备应配备溢流排污系统，设置就地水位显示，高低水位报警。

四、消防控制系统

消防控制柜选用智能型增压控制柜，防护等级 IP55。
成套给水设备配备消防联动、信号反馈及远程APP端口，通过云端对成套给水设备的运行工况进行实时远程监控。

- 1、消防水泵控制柜设置在消防水泵房内。
- 2、消防水泵控制柜在平时使消防水泵处于自动启泵状态。
- 3、消防水泵保证在火灾发生后规定的时间内正常工作，从接到启泵信号到水泵正常运转的时间，当为自动启动时在2min内正常工作。

- 4、消防水泵由水泵出水干管上设置的压力开关信号直接自动启动消防水泵；消防水泵房内的压力开关引入控制柜内。
- 5、消防水泵能手动启停和自动启动。
- 6、控制柜有显示消防水泵和稳压泵的运行状态。
- 7、控制柜有显示消防水池、高位消防水箱等水源的高水位、低水位报警信号，以及正常水位的功能。
- 8、消防水泵设置就地强制启停泵按钮，并应有保护装置。
- 9、消防水泵控制柜设置手动机械启泵功能，并保证在控制柜内的控制线路发生故障时由有管理权限的人员在紧急时启动消防水泵，
手动时在报警5min内正常工作。

- 10、消防水泵控制柜的前面板的明显部位设置紧急时打开柜门的钥匙装置，并由有管理权限的人员在紧急时使用。
- 11、消防时消防水泵工频运行, 消防水泵准工作状态自动巡检时采用变频运行，定期人工巡检时工频满负荷运行并流出。

12、消防水泵自动巡检时，巡检功能符合下列规定

- ①巡检周期不宜大于7d，且应能按需要任意设定；
- ②以低频交流电源逐台驱动消防水泵，使每台消防水泵低速转动的的时间少于2min；
- ③对消防水泵控制柜一次回路中的主要低压器件有巡检功能，并检查器件的动作状态；
- ④当有消防信号时立即退出巡检，进入消防运行状态；
- ⑤发现故障时有声、光报警，并应有记录和储存功能；
- ⑥自动巡检时应设置电源自动切换功能的检查。

13、消防水泵具有双电源切换功能且符合下列规定：双路电源可手动及自动切换时，自动切换时间不应大于2s。

14、消防水泵控制柜应有显示消防水泵工作状态和故障状态的输出端子及远程控制消防水泵启动的输入端子。

五、管路系统

- 1、成套给水设备出水采用双路出水，消火栓系统口径DN150。
- 2、设用于试水的管道及阀门，消火栓泵系统试水管道口径同主管管径。
- 3、水泵采用自灌式吸水方式，每台泵分别设置吸水口。
- 4、消防管道全部采用热镀锌钢管，承压1.0MPa，采用沟槽连接。
- 5、水池进水口采用遥控浮球阀DN100；且进水管路上设DN100Y型过滤器各一只。

六、施工说明

- 1、成套给水设备出水管、排污管、进水管与成套给水设备外管道采用法兰连接。
- 2、试水：成套给水设备安装完成后注水24h。
- 3、将双路电源引至双电源控制柜。
- 4、地面水箱各传力构件及内部支撑体系承载力应满足GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》

- 4.2.4.1的要求
即8度0.20g的抗震设防要求。
- 5、安全泄压阀泄压值设定在设计压力的1.2倍。
- 6、消火栓给水管道系统试压及严密性试验应参照《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第

12.4节
或按当地消防主管部门的有关规定执行。

七、其他

- 1、泵房内设36V防爆灯2盏、应急照明灯若2盏、安全出口指示灯1盏。
- 2、泵房内设灭火器2个。

为确保通过消防验收，设备厂家具有以下资质：

1. 满足12S101《矩形水箱》总说明5.4中的防腐要求，具有耐腐蚀盐雾试验报告；
2. 满足GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》总则1.0.4-6中相关规范要求，具有水箱抗震报告；
3. 满足GB50974-2014《消防给水及消火栓系统技术规范》5.5.15中相关规范要求，具有消防水泵房抗震报告；
4. 满足GB50974-2014《消防给水及消火栓系统技术规范》5.5.12中相关规范要求，具有消防水泵房耐火极限报告。



河南省城乡建筑设计院有限公司
HENAN PROVINCE URBAN & RURAL ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

建筑工程、市政道路 甲级 证书号 A141A01294
城乡规划 甲级 证书号 自资规甲字 21410254
风景园林工程 甲级 证书号 A141A01294
市政行业（给水工程） 乙级 证书号 A241009029
市政行业（排水工程） 乙级 证书号 A241009029
公路行业（公路） 乙级 证书号 A141A01294

附注
NOTES

工程设计出图专用章
河南省城乡建筑设计院有限公司
建筑工程 甲级 A141A01294
有效期：至2030年02月14日
人防工程 乙级 A241009029
有效期：至2030年02月21日

注册师用章
CHARTERED ARCHITECT/ENGINEER

审 定 APPROVED BY	朱 云	朱云
审 核 CHECKED BY	曲有彩	曲有彩
项目负责人 PROJECT CHIEF	沈钦红	沈钦红
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	李成楠	李成楠
校 对 CHECKED BY	李成楠	李成楠
设 计 DESIGNED BY	王超	王超

会 签
SIGNATURE

建 筑 ARCHIT.		暖 通 HEAT.	
结 构 STRUCT.		电 气 ELEC.	
给 排 水 PLUMBING			

工程名称
PROJECT

实验学校等学校消防验收
历史遗留问题化解整改项目

子项名称
SUB PROJECT

郑州市上街实验学校
室外消防设计

图 名
DRAWING NAME

地面消防设备设计说明

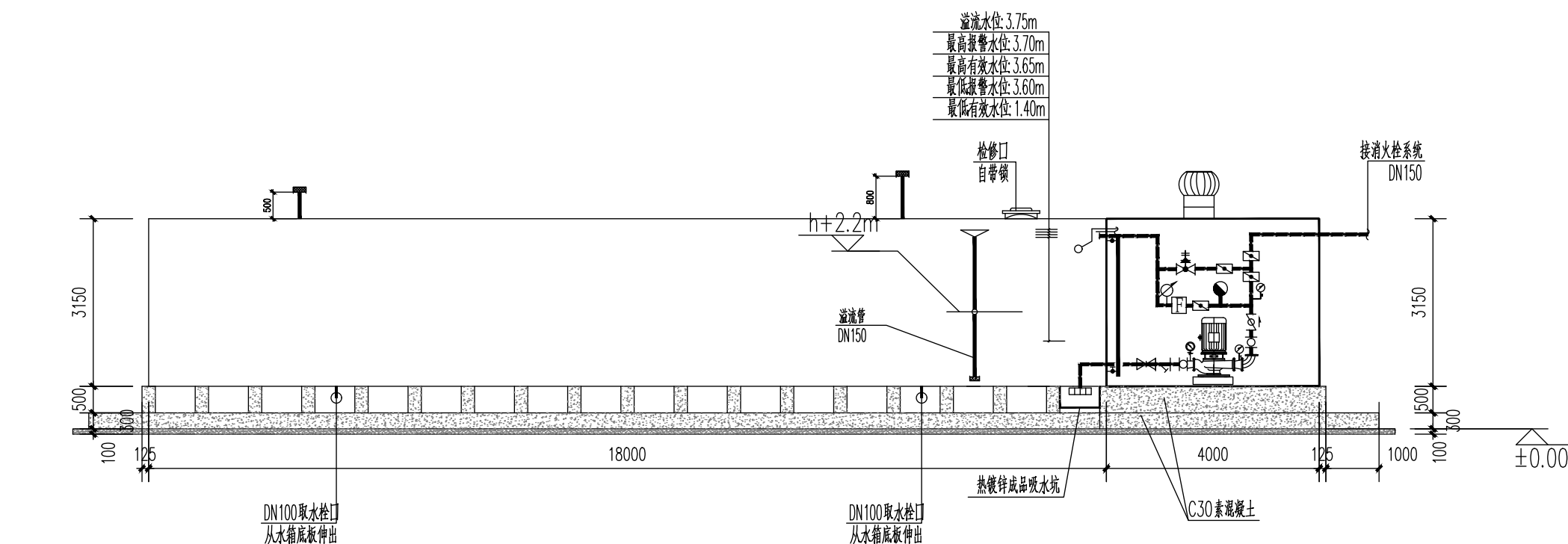
专 业 DISCIPLINE	给排水	合同号 CONTRACT NO.	20260904
阶 段 STAGE	施工图	设计号 PROJECT NO.	260904-02
图 号 DRAWING NO.	S-JPS-03	版 次 REV. NO.	第1版
总张数 TOTAL	共6张	日 期 DATE	2026.06

332XPXGG

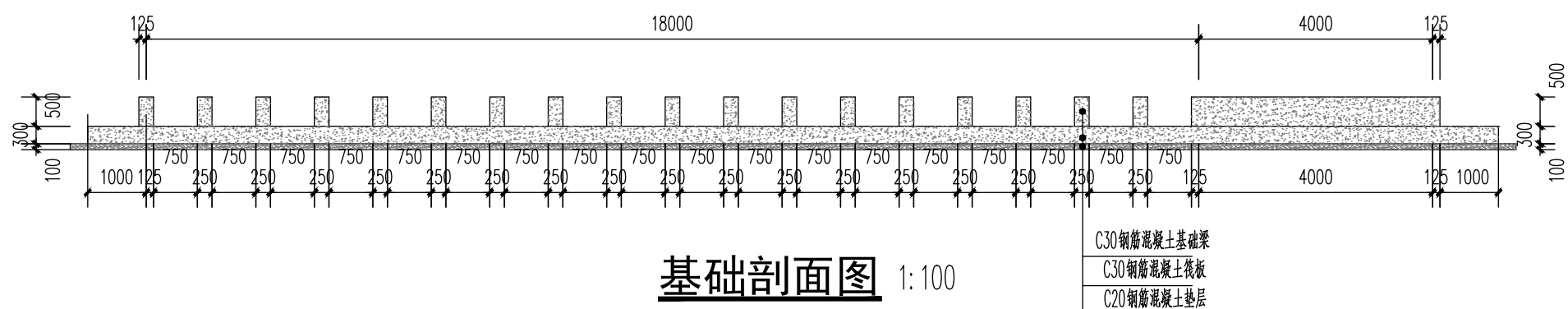


河南省城乡建筑设计院有限公司
HENAN & URBAL ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE OF HENAN PROVINCE CO.,LTD
建筑工程、市政道路 甲级 证书号 A141A01294
城乡规划 甲级 证书号 自资规甲字 21410254
风景园林工程 甲级 证书号 A141A01294
市政行业、建筑行业（建筑工程） 乙级 证书号 A241009029
农业工程（农村给排水生态工程） 乙级 证书号 A241009029
公路行业（公路） 乙级 证书号 A141A01294

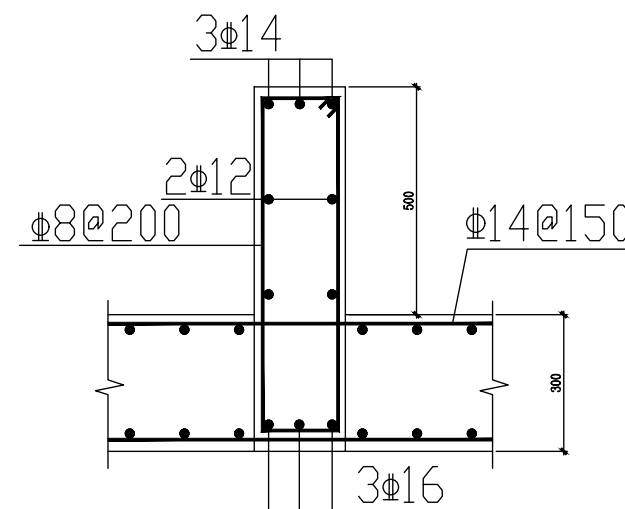
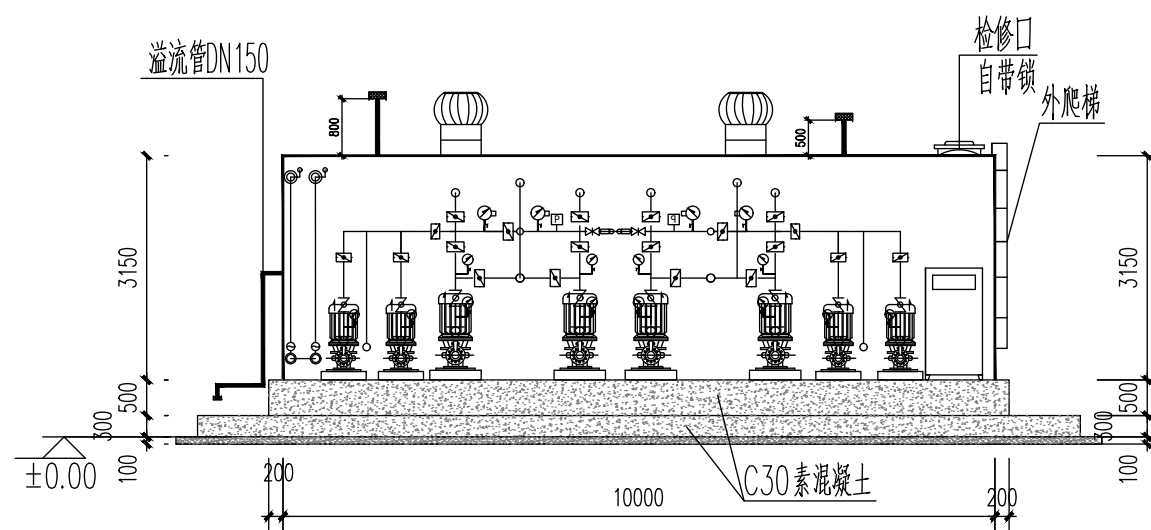
附注
NOTES



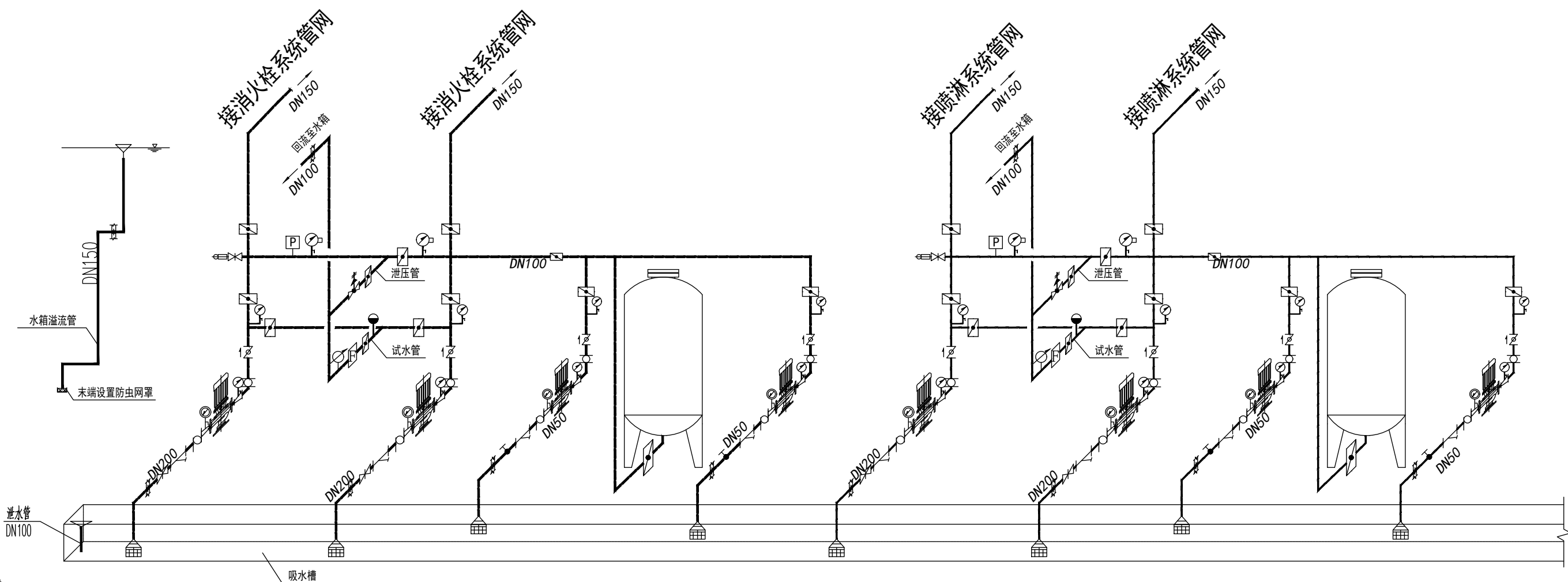
泵站剖面图 1:100



基础剖面图 1:100



基础钢筋布置示意图 1:100



技术要求:

- 1.基础梁混凝土强度等级C30, 筏板混凝土强度等级C30, 垫层混凝土强度等级C20。
- 2.基础梁高度500mm, 筏板厚度300mm,X、Y向钢筋双层双向构造。垫层厚度100mm。
- 3.基础下土层需夯实, 无暗浜、河流及局部沉降等缺陷。
- 4.需有关结构专业负责人根据设备运行重量核验基础, 基础梁的上表面需在同一平面, 误差不得超过±5mm。
- 5.具体施工方案需根据现场情况与厂家协商决定。

消火栓、喷淋系统图 1:100

注: 1、本图除标高、水位单位为m外, 其余尺寸标注单位统一为mm。

工程设计出图专用章
河南省城乡建筑设计院有限公司
建筑工程 甲级 A141A01294
有效期: 至2030年02月14日
人防工程 乙级 A241009029
有效期: 至2030年02月21日

注册师用章
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

审定	朱云	朱云
审核	曲有彩	曲有彩
项目负责人	沈钦红	沈钦红
专业负责人	李成楠	李成楠
校对	李成楠	李成楠
设计	王超	王超

会签

建筑		暖通	
结构		电气	
给排水			

工程名称 实验学校等学校消防审验
PROJECT 历史遗留问题化解整改项目

子项目名称 郑州市上街实验学校
SUB PROJECT 室外消防设计

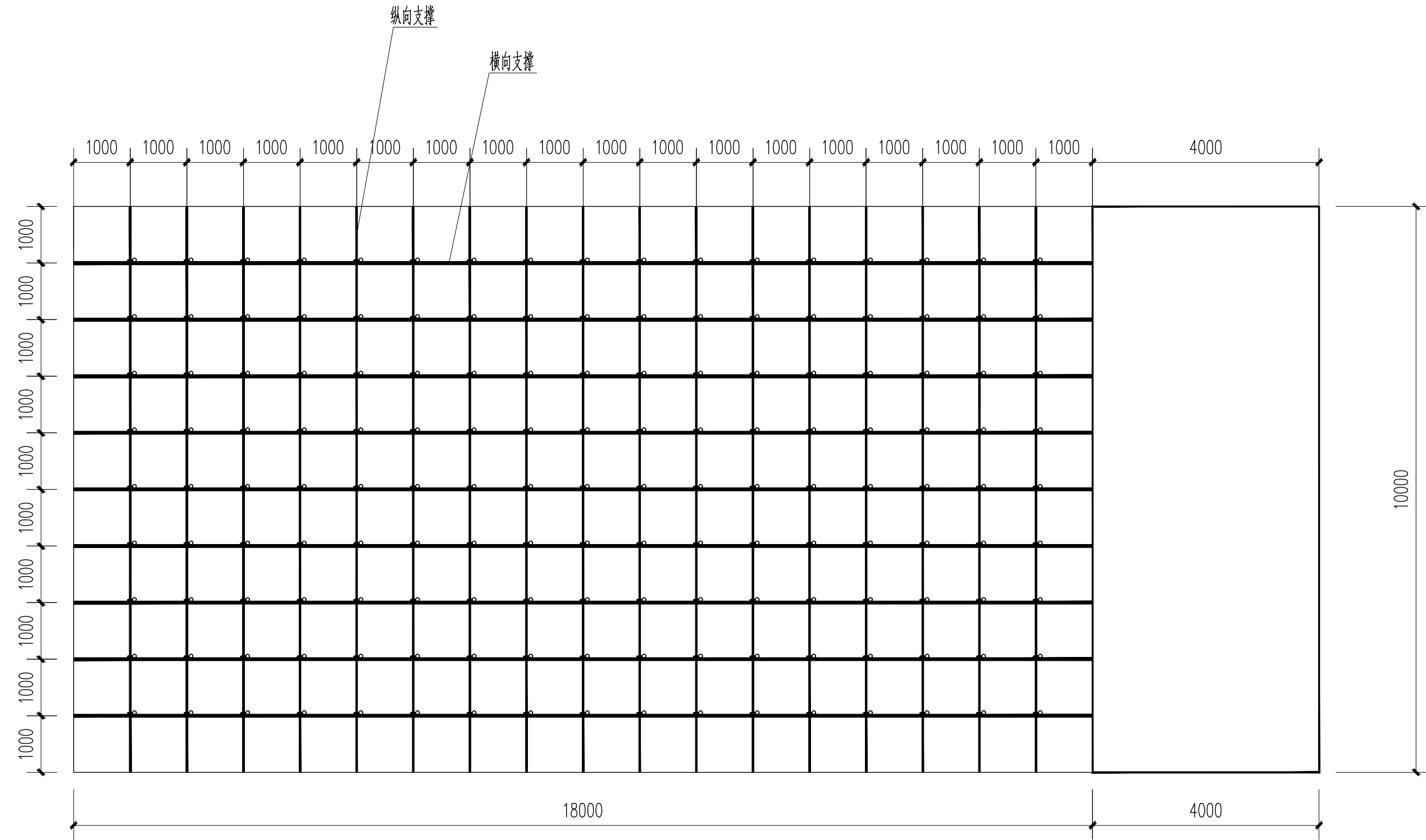
图名 一层消火栓平面图
DRAWING NAME

专业	给排水	合同号	20260904
阶段	施工图	设计号	260904-02
图号	S-JPS-05	版次	第1版
总张数	共6张	日期	2026.06

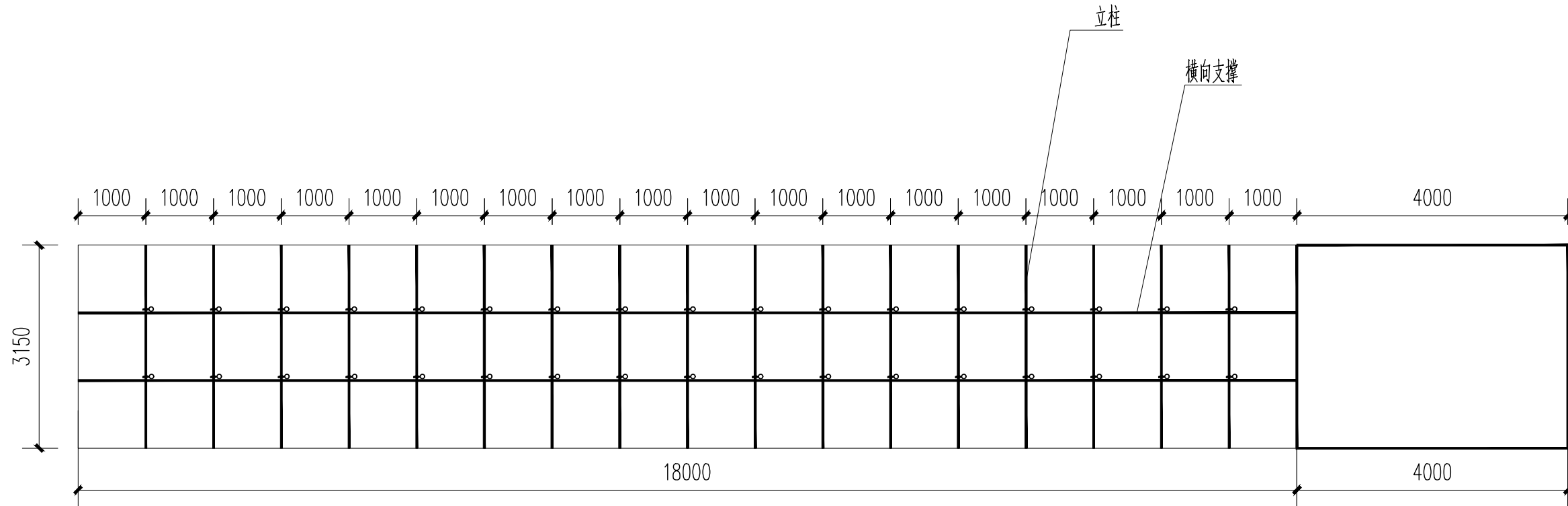


河南省城乡建筑设计院有限公司
HENAN PROVINCE URBAN & RURAL PLANNING DESIGN INSTITUTE OF HENAN PROVINCE CO., LTD.
建筑工程、市政道路 甲级 证书号 A141A01294
城乡规划 甲级 证书号 自资规甲字 21410254
风景园林工程 甲级 证书号 A141A01294
非建筑行业（人防工程） 乙级 证书号 A241009029
岩土工程（岩土综合开发岩土工程） 乙级 证书号 A241009029
公路行业（公路） 乙级 证书号 A141A01294

附注
NOTES



内部结构平面示意图 1:100



内部结构立面示意图 1:100

工程设计出图专用章
河南省城乡建筑设计院有限公司
建筑工程 甲级 A141A01294
有效期：至2030年02月14日
人防工程 乙级 A241009029
有效期：至2030年02月21日

注册师用章
CHARTERED ARCHITECT/ENGINEER

审 定 APPROVED BY	朱 云	孙 磊
审 核 CHECKED BY	曲有彩	沈钦红
项目负责人 PROJECT CHIEF	沈钦红	李成楠
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	李成楠	王 超
校 对 CHECKED BY	李成楠	王 超
设 计 DESIGNED BY	王 超	

会 签 CONTRIBUTION			
建 筑 ARCHT.		暖 通 HEAT.	
结 构 STRUCT.		电 气 ELEC.	
给排水 PLUMBING			

工程名称
PROJECT
实验学校等学校消防审验
历史遗留问题化解整改项目

子项名称
SUB PROJECT
郑州市上街实验学校
室外消防设计

图 名
DRAWING NAME
内部结构平面、立面示意图

专 业 DISCIPLINE	给排水	合同号 CONTRACT NO.	20260904
阶 段 STAGE	施工图	设计号 PROJECT NO.	260904-02
图 号 DRAWING NO.	S-JPS-06	版 次 REV. NO.	第1版
总张数 TOTAL	共6张	日 期 DATE	2026.06

