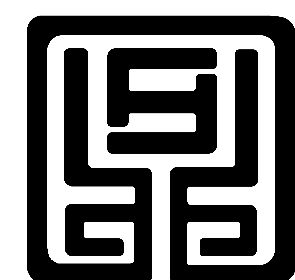


西安市长安区沣河管理站

西安高新区防汛抢险物资储备仓库项目

施工图设计(给排水)

日期: 2026. 03



鼎正建筑设计有限公司

DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

工程设计甲级证书编号: A261149209

图 纸 目 录

建 设 单 位：西安市长安区沣河管理站

项 目 名 称：西安高新区防汛抢险物资储备仓库项目

设计合同号：

页数/总页数：1/1

专 业：给排水

编 制 人：

序号	专业及图号	图 纸 名 称	通用图		规格	备 注
			图集	页次		
1	水施-01	给排水消防设计说明（一）				
2	水施-02	给排水消防设计说明（二）				
3	水施-03	一层给排水、消防平面图				
4	水施-04	二层给排水、消防平面图				
5	水施-05	给水轴侧图 排水轴侧图				
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

给排水设计说明（二）

5、	管道穿过墙壁和楼板，应设金属或塑料套管。安装在楼板内的套管，其顶部应高出装饰地面20mm，安装在卫生间内的套管，其顶部应高出装饰地面50mm,底部应与楼板底面相平；安装在墙壁内的套管其两端与饰面相平。穿过楼板的套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实，端面光滑。穿墙套管与套管之间缝隙宜用阻燃密实材料填实，且端面应光滑。管道接口不得设在套管内。
6、	给水管、消防给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置，且消防给水管最高点设置自动排气阀。 管道穿越伸缩缝加金属波纹软管，型号为：1.6JKHDNF-1400。
7、	给水、消防干管每20米加金属波纹伸缩器。
8、	污水横管与横管的连接，不得采用正三通和正四通。立管与横支管连接采用45斜三通。
九、	管道试压：
1、	给水管道试验压力： 0.9Mpa。 试压方法应按《 建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定执行。
2、	排水管应进行通水、通球试验，埋地敷设排水管应做灌水试验。
3、	给水管道在系统运行前须用水冲洗消毒，要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗，并符合《 建筑给排水及采暖工程施工质量验收要求》GB50242-2002规定。
十、	本设计除图中注明者外，地漏为DN50；给水管支管及龙头为DN15，清扫口直径同接管直径（ 限DN≤100排水管，排水管DN>100清扫口直径仍为DN>100。
十一、	建筑物进水管与室外管道相连接，须待主体建筑物沉降稳定后方可进行施工安装。
十二、	本图所注管道标高，有压管道以管中心为准；自流管道以管内底为准。图中所注尺寸以毫米计，标高以米计（ 均以±0.00为准）。 塑料排水横支管的坡度为0.026.排水检查口距地1.0m。 排水管道坡度采用如下(除图中注明者外)：DN50， i>0.035；DN75， i>0.025； DN100 ， i>0.02；DN150 ， i>0.01 ； DN200 ， i>0.008 排水横支管的坡度为：0.026
十三、	给水及消防管道与风管电缆桥架及其它管道如有相碰可以上翻或下翻（ 依据小管径管道让大管径管径管道，压力管道让自流管道的原则）。
十四、	本图须经当地消防部门建审科审查后方可进行消防施工安装。
十五、	各系统设计工作压力为： 给水管道：0.25Mpa。
十六、	场地为Ⅱ级非自重湿陷性，室内做检漏管沟至散水，做法详见建施。
十七、	本设计说明末述之处，请按照国家现行的《 建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002)及《 给水排水构筑物施工及验收规范》（GB50141-2008)施工。
十八、	绿建及节能设计部分
1、	水表井内采用低阻力的倒流防止器。
2、	给水系统压力由室外管网保证,充分利用了市政水压。
3、	公共卫生间的洗手盆采用感应式或自闭式水嘴，小便器采用感应式或延时自闭式冲洗阀，大便器采用自闭式冲洗阀。水嘴选用陶瓷磨片、密封性能好、能够限制出留率、并经国家有关检测部门检测合格的节水型水嘴。
4、	管材采用耐腐蚀、耐久性好的节能环保型管材，阀门选用摩阻系数小，密闭性好的的优质阀门，给水设备均采用密闭性好的优良产品。
5、	建筑内根据使用功能不同，给水安装分级计量水表。
6、	给水系统无超压出流现象，用水点供水压力不大于0.20MPa,且不小于用水器具要求的最低工作压力。
7、	所有卫生洁具给水及排水五金配件均采用节水型，卫生器具和配件均应符合现行《 节水型生活用水器具》CJ/T164-2014的规定。

序号	图例	名称
①		市政给水管 / 污水管
②		自动排气阀
③		消防软管卷盘箱
④		干粉灭火器
⑤		蝶阀
⑥		止回阀
⑦		圆形地漏
⑧		水 龙 头
⑨		水表
⑩		截止阀
⑪		压力型真空破坏器
⑫		倒流防止器
⑬		水表井

立管编号表

JL-*	给水立管
XL-*	消防软管卷盘立管

引用标准图集

15S202《 室内消火栓安装》
03S402《 室内管道支架及吊架》
09S304《 卫生设备安装》
16S401《 管道和设备保温、防结露及电伴热》
04S301《 建筑排水设备附件选用安装》
07S207《 气体消防系统选用安装、与建筑灭火器配置》

外径与管径的公称直径对照表见下表：

公称直径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN70	DN100	DN150
PPR	De20*2.3	De25*2.8	De32*3.6	De40*4.5	De50*5.6	De63*7.1			
UPVC						De50	De75	De110	De160

建筑设计单位： ARCHITECTURAL DESIGN UNIT		
 鼎正建筑设计有限公司 DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.		
设计证书编号 A261149309		
企业相关资质		
建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级
地址：陕西省西安市阎良区凤凰路街道办通广企业孵化中心二楼 电话：029-89009660		
公司图章： COMPANY SEAL		
注册执业章： REGISTERED SEAL		
设计编号： DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ (12S) -2026--034	
建设单位： CLIENT	西安市长安区沣河管理站	
项目： PROJECT NAME	西安高新区防汛抢险物资储备仓库项目	
子项目： SUBPROJECT NAME	西安高新区防汛抢险物资储备仓库项目	
图名： DRAWING TITLE	给排水消防设计说明（二）	
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞	张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	侯宝军	侯宝军
审定人 APPROVED BY	甘三军	甘三军
审核人 REVIEW BY	侯宝军	侯宝军
校对人 CHECKED BY	马振	马振
设计人 DESIGNED BY	张璐	张璐
专业： STATUS	给排水	设计阶段： DESIGN PHASE
比例： SCALE	1:100	版本号： FILE NAME
日期： DATE	2026.03	图号： DRAWING NO.
		水施-02

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT

鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 A261149209

企业相关资质

建筑行业 建筑工程设计 甲级

建筑行业 人防工程 乙级

风景园林工程设计专项 乙级

市政行业 道路工程设计 乙级

市政行业 桥梁工程设计 乙级

市政行业 排水工程设计 乙级

市政行业 给水工程设计 乙级

市政行业 环境卫生工程 乙级

市政行业 热力工程 乙级

市政行业 公共交通工程设计 乙级

电力行业 新能源发电 乙级

电力行业 变电工程 乙级

电力行业 输电工程 乙级

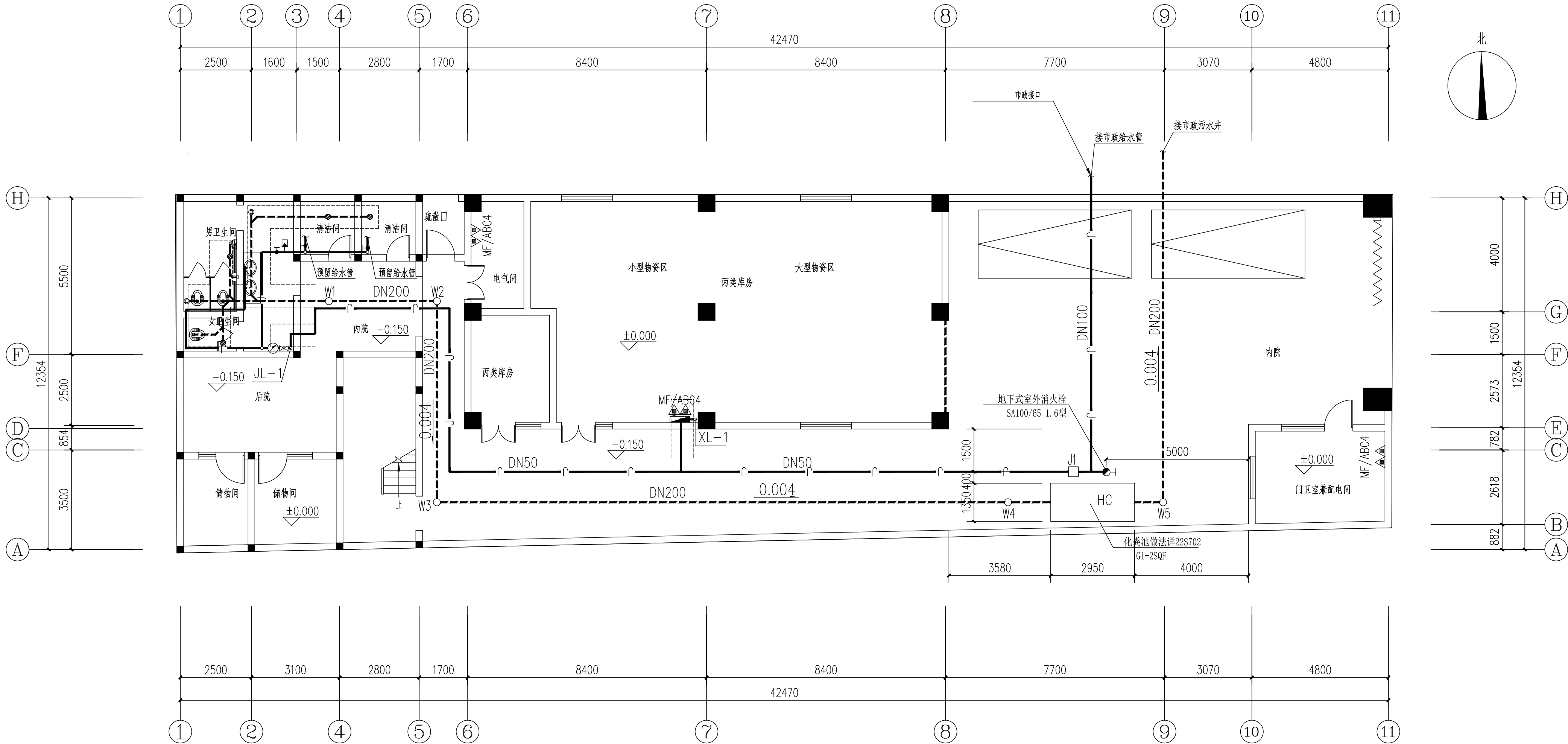
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级

地址: 陕西省西安市阎良区凤凰路街道办通广企业孵化中心二楼
电话: 029-89309660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

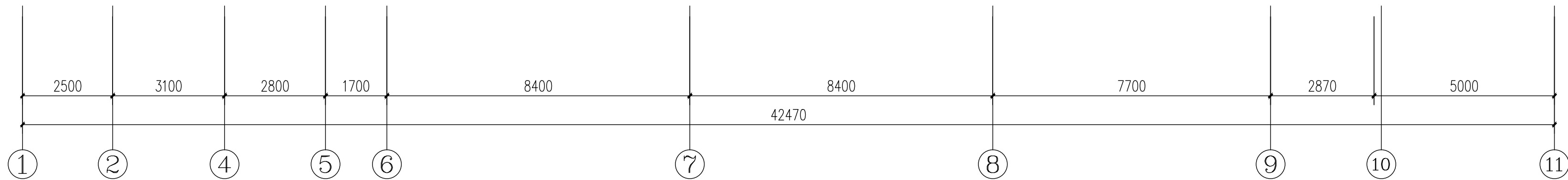
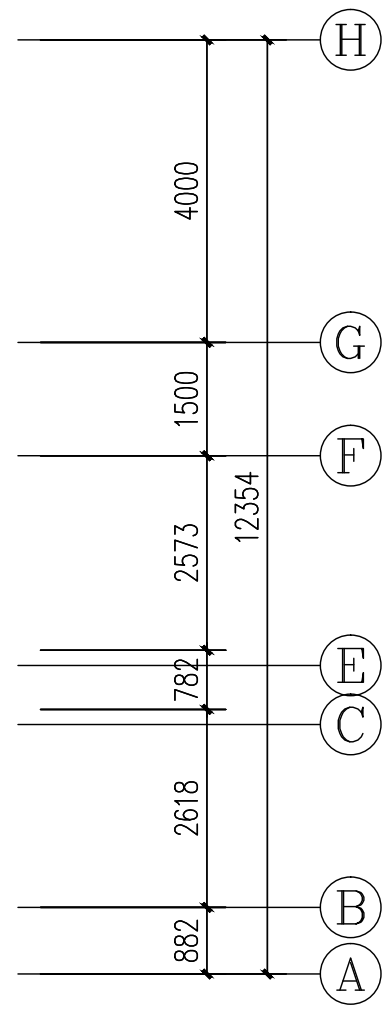
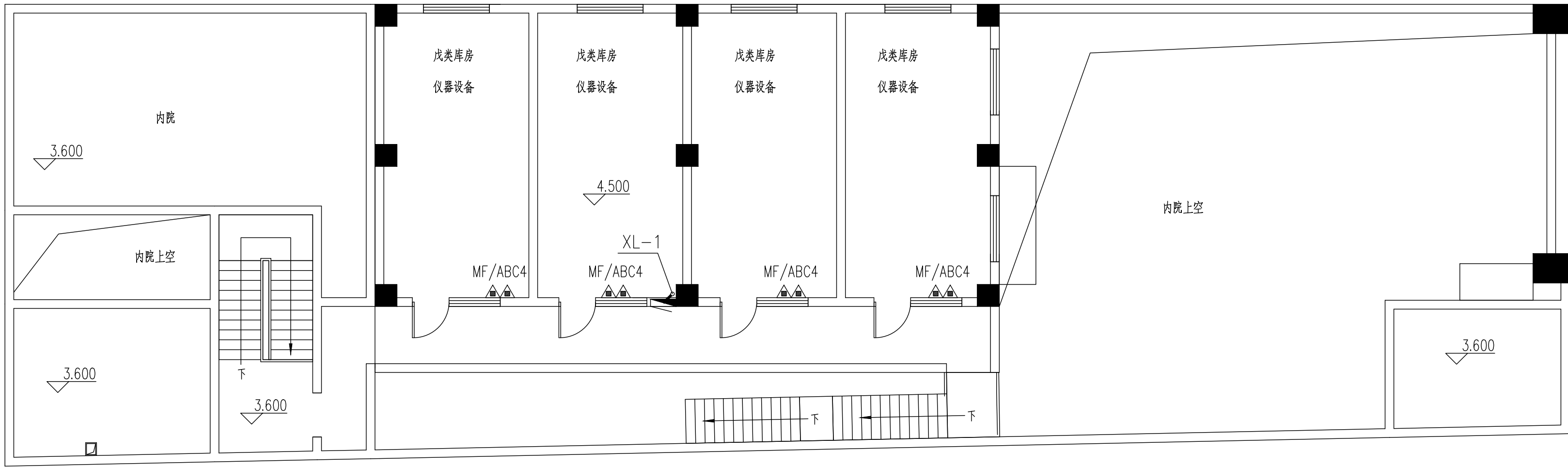
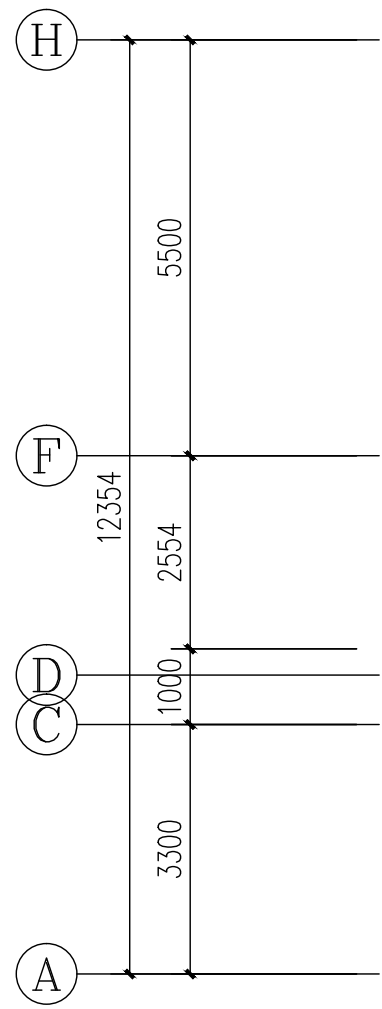
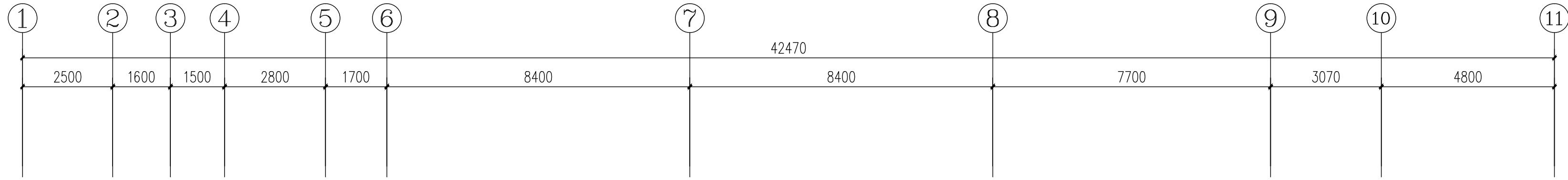
设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ (12S) -2026--034	
建设单位: CLIENT	西安市长安区洋河管理站	
项目: PROJECT NAME	西安高新区防汛抢险物资储备仓库项目	
子项目: SUBPROJECT NAME	西安高新区防汛抢险物资储备仓库项目	
图名: DRAWING TITLE	一层给排水、消防平面图	
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞	张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	侯宝军	侯宝军
审定人 APPROVED BY	甘三军	甘三军
审核人 REVIEW BY	侯宝军	侯宝军
校对人 CHECKED BY	马振	马振
设计人 DESIGNED BY	张璐	张璐
专业: STATUS	给排水	设计阶段: DESIGN PHASE
比例: SCALE	1:100	版本号: FILE NAME
日期: DATE	2026. 03	图号: DRAWING NO.
		水施-03



一层给排水、消防平面图 1:100

- 室外生活给水采用钢丝网骨架(聚乙烯)复合管,电热熔接头连接,管道公称压力1.60MPa。
- 室外污水管道采用高密度聚乙烯(HDPE)双壁波纹管,环刚度为8,采用密封圈承插接口连接。
- 污水检查井采用塑料检查井,具体做法详见国标图集《建筑小区塑料排水检查井》08SS523。井盖上应注明“排水”字样,污水检查井应安装防坠落装置,两年一换。

- 在车行道上的所有检查井、阀门井井盖、井座均采用重型球墨铸铁双层井座和井盖。人行道下和绿化带的井盖、井座采用轻型球墨铸铁单层井座、井盖。当道路上部分管顶覆土小于700mm时,污水管需加大两号钢套管。
- 室外给排水管道基础详见国标图集10S507-40页《建筑小区埋地塑料给水管道施工》。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。室外污水管基础作法详见国标图集04S520-57页《埋地塑料排水管道施工》。



二层给排水、消防平面图 1:100

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 A261149209

企业相关资质

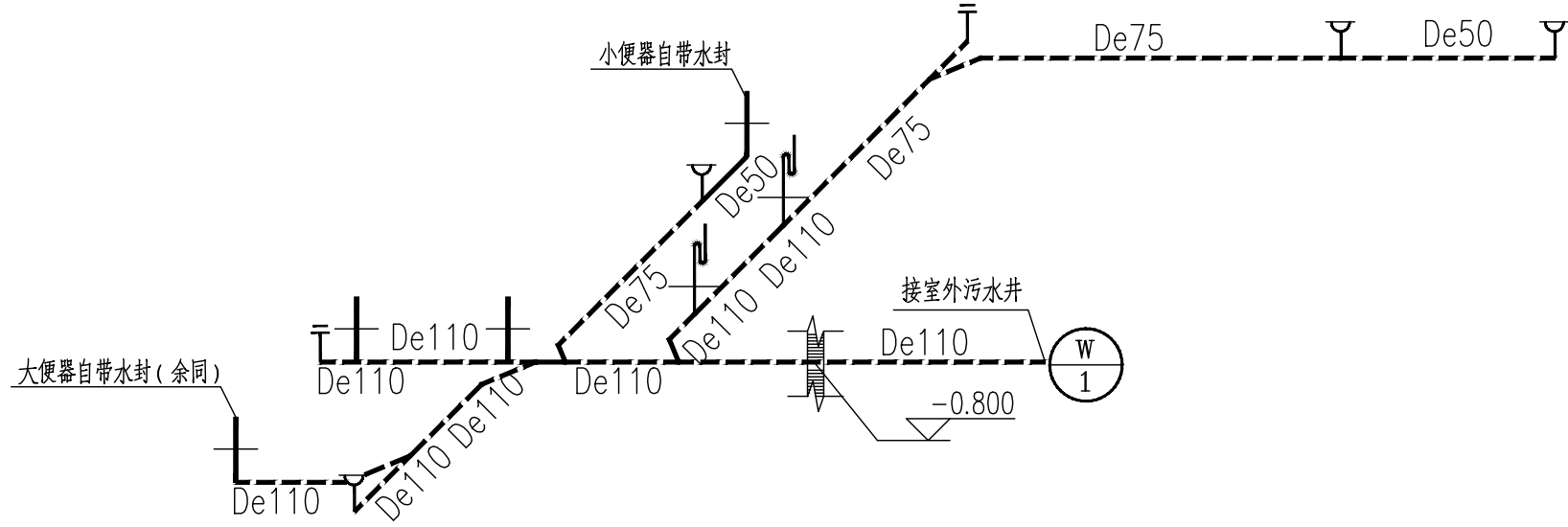
建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	输电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址: 陕西省西安市阎良区凤凰路街道办通广企业孵化中心二楼
电话: 029-89309660

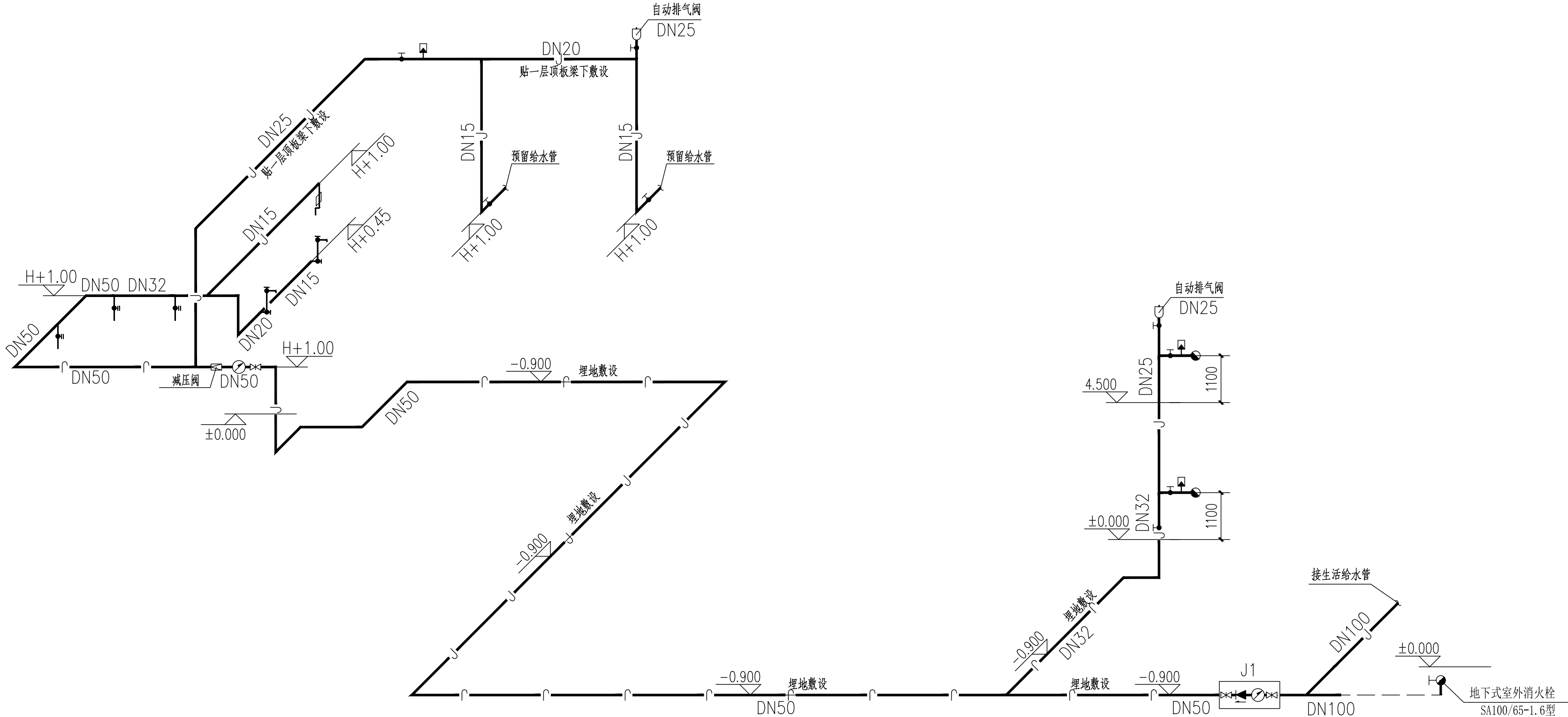
公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ (12S) -2026--034	
建设单位: CLIENT	西安市长安区沣河管理站	
项目: PROJECT NAME	西安高新区防汛抢险物资储备仓库项目	
子项目: SUBPROJECT NAME	西安高新区防汛抢险物资储备仓库项目	
图名: DRAWING TITLE	二层给排水、消防平面图	
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞	张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	侯宝军	侯宝军
审定人 APPROVED BY	甘少军	甘少军
审核人 REVIEW BY	侯宝军	侯宝军
校对人 CHECKED BY	马振	马振
设计人 DESIGNED BY	张璐	张璐
专业: STATUS	给排水	设计阶段: DESIGN PHASE
比例: SCALE	1:100	版本号: FILE NAME
日期: DATE	2026. 03	图号: DRAWING NO.
		水施-04



排水轴侧图 1:50



给水轴侧图 1:50

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 A261149209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	输电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址: 陕西省西安市阎良区凤凰路街道办通广企业孵化中心二楼
电话: 029-89309660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	DZSJ (12S) -2026--034	
建设单位: CLIENT	西安市长安区洋河管理站	
项目: PROJECT NAME	西安高新区防汛抢险物资储备仓库项目	
子项目: SUBPROJECT NAME	西安高新区防汛抢险物资储备仓库项目	
图名: DRAWING TITLE	给水轴侧图	排水轴侧图
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞	张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	侯宝军	侯宝军
审定人 APPROVED BY	甘三军	甘三军
审核人 REVIEW BY	侯宝军	侯宝军
校对人 CHECKED BY	马振	马振
设计人 DESIGNED BY	张璐	张璐
专业: STATIS	给排水	设计阶段: DESIGN PHASE
比例: SCALE	1:100	版本号: FILE NAME
日期: DATE	2026. 03	图号: DRAWING NO.
		水施-05