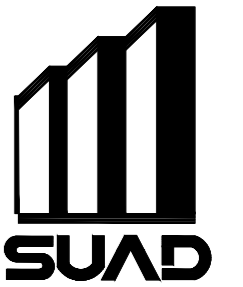


建筑设计单位:  
ARCHITECTURE DESIGN UNIT



上海都市建筑设计有限公司  
SHANGHAI URBAN ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd.  
设计证书甲级编号 A131002499  
No.A131002499 Class A of Architecture Design(PRC)

合作设计单位:  
JOINTLY DESIGNED WITH

建设单位:  
CLIENT

开封市儿童医院

工程名称:  
PROJECT NAME

3-C楼室内精装修施工项

子项  
ITEM

版本号  
REV.

日期  
DATE

备注  
REMARK

版本号	日期	备注

审定  
APPROVED BY

陆萍

审核  
AUDITED BY

姜允平

项目负责  
PROJECT DIRECTOR

张伟

专业负责  
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

谢培培

校对  
CHECKED BY

张琦

设计  
DESIGNED BY

周政强

制图  
DRAWN BY

周政强

出图章:  
PROJECT SEAL

发图人章:  
LEGAL SEAL

注册执业章:  
REGISTERED SEAL

图名:  
DRAWING TITLE

设计号:  
PROJECT No.

日期: 2023-24-18

专业: 给排水

图号:  
DRAWING NO.

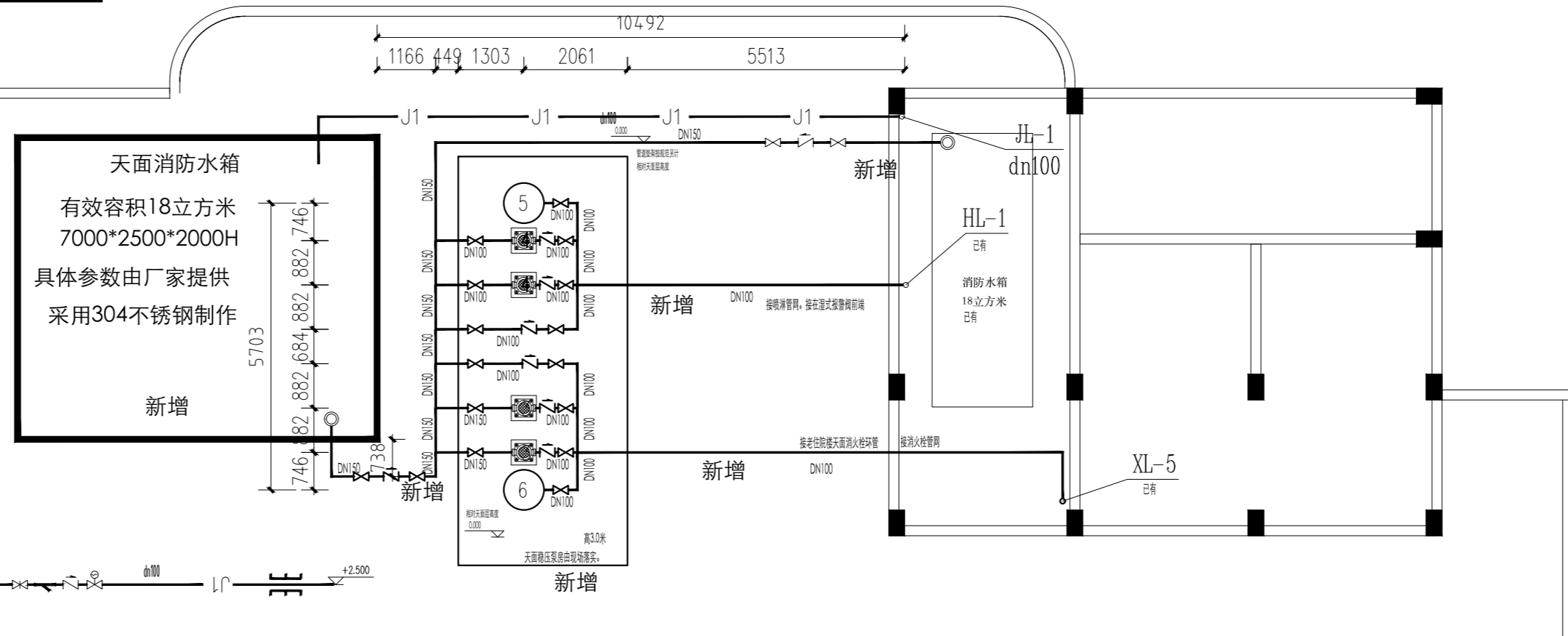
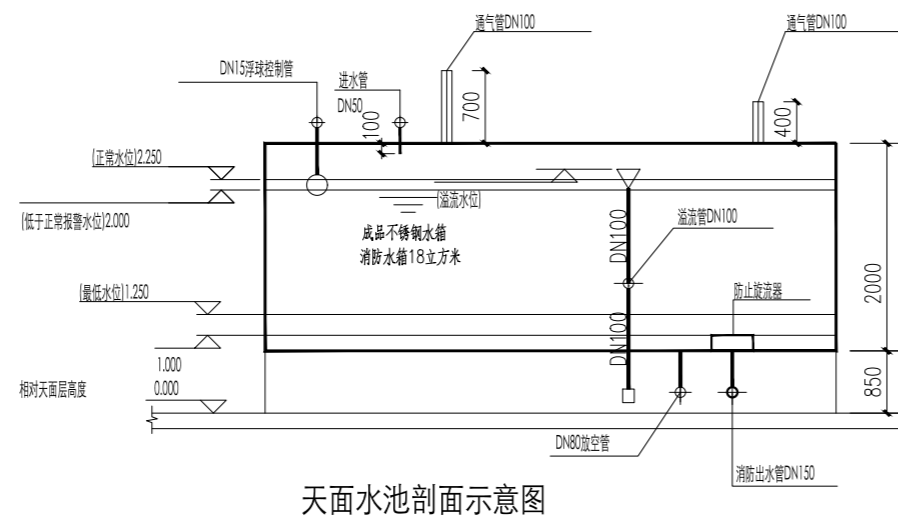
阶段:  
STATUS

比例:  
SCALE

1:100

本图须加盖出图签章, 否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

1. 消防管道保温防结露处理。保温层厚度 30mm。
2. 保温材料可采用橡塑发泡保温材料。管道采用管壳, 水箱等采用板材。
3. 保护层材料及其做法详国标 《管道和设备保温、防结露及电伴热》03S401, 也可参照设计图选择的材料和做法。
4. 敷设在吊顶内管道的保温材料和保护层材料的燃烧等级应不低于难燃 B1级。
5. 保温应在水压试验合格, 完成除锈防腐处理后进行。
6. 水箱在原水塔基础安装, 当安装跨度超水箱结构跨度时, 需要加设钢梁。

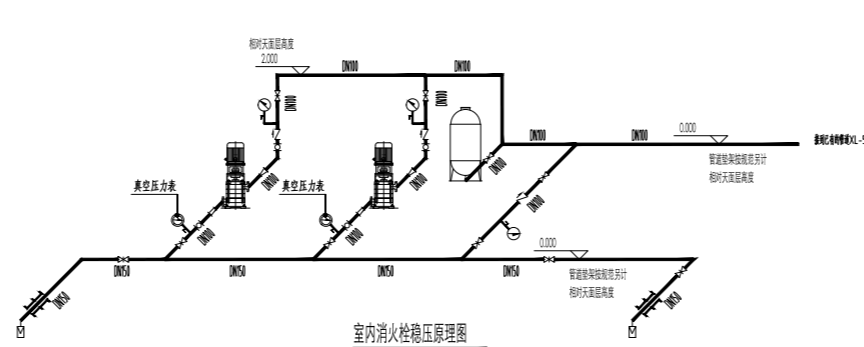
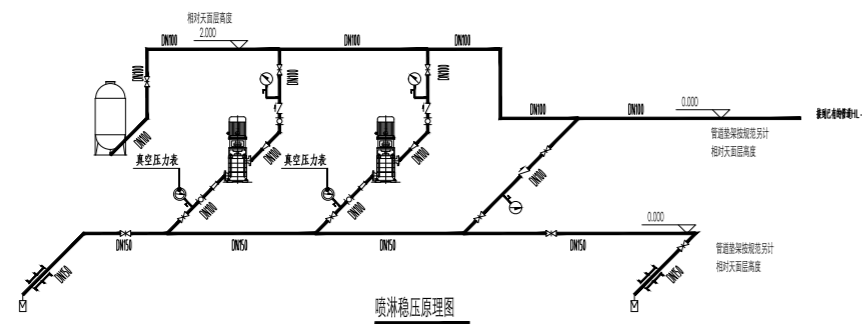


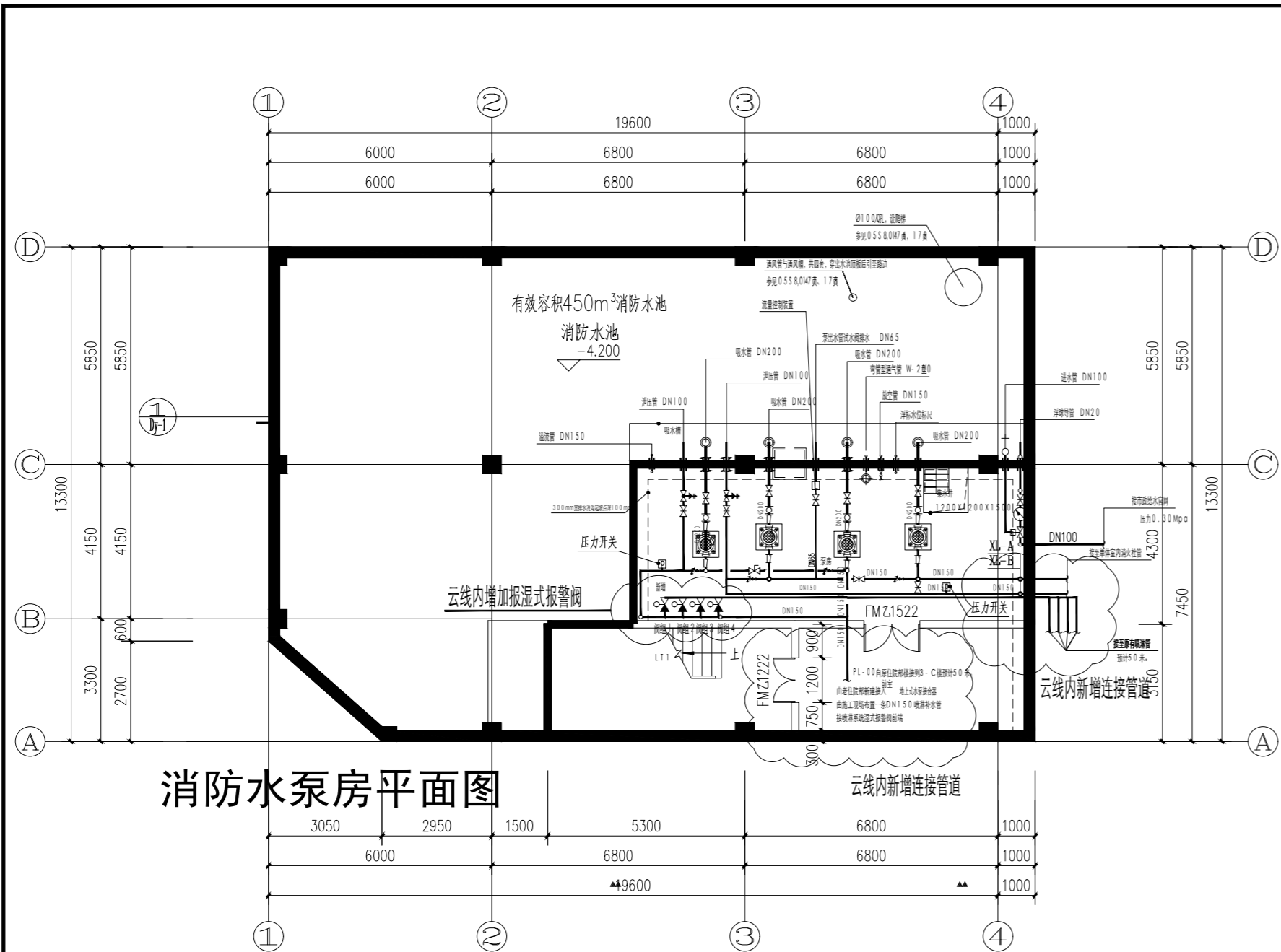
现有高位水箱的补水管、消火栓管、消防喷淋管，  
自原住院部楼地下室引出，与室外管网连接。  
自原住院部楼接到3-C楼预计50米。

主要设备材料表

编号	设备名称及其主要技术参数	单位	数量	备注
3	室内消火栓稳压泵 新增 Q=2L/s H=44m N (参考) ≈5.5KW	台	2	一用一备
4	喷淋稳压泵 新增 Q=2L/s H=44m N (参考) ≈5.5KW	台	2	一用一备
5	气压罐 φ800X1800 新增	个	1	一用
6	气压罐 φ800X1800 新增	个	1	一用
	Z 单向阀			详图
	X 普通阀门			详图
	○ 防止回流器			详图

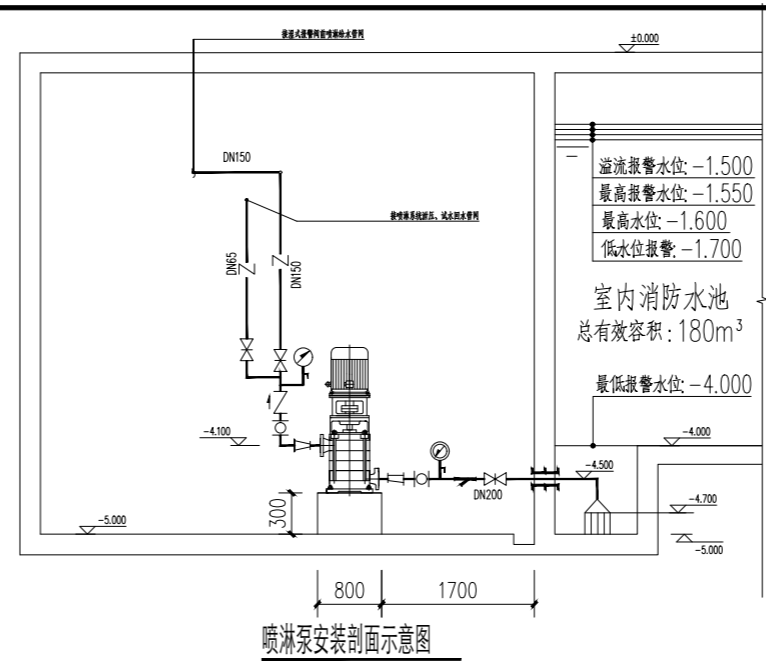
备注: 未尽之处的具体设备待订货后与厂家有关技术人员核实调整。  
设备功率为参考值, 方便现场配电, 实际按照厂家设定。



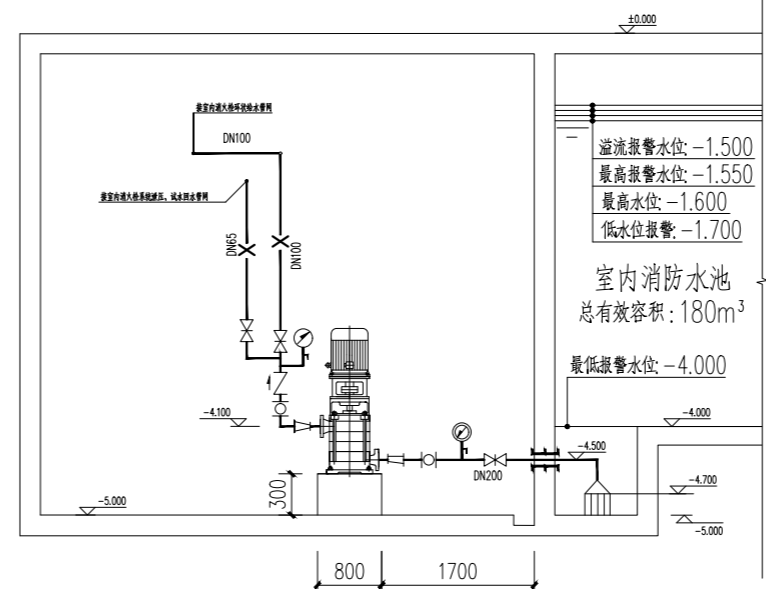


消防水泵房平面图

1: 室内消火栓泵: XBD7/30-L, Q=30L/s, H=70m, N=37kw, 一用一备。(立式单级泵)  
 2: 喷淋泵: XBD7/40-L, Q=40L/s, H=70m, N=45kw, 一用一备。(立式单级泵)  
 注1: 消防泵房设移动吊架。  
 注2: 从消防泵房引出两路消火栓干管, 与地下室室内消火栓干管连接, 两连接点之间增设蝶阀。  
 注3: 从消防泵房引出两路喷淋干管, 一根与Z-1y干管连接(在湿式报警阀前), 一根与Z-2y干管连接(在湿式报警阀前)。



喷淋泵安装剖面示意图



消火栓泵安装剖面示意图

说明:

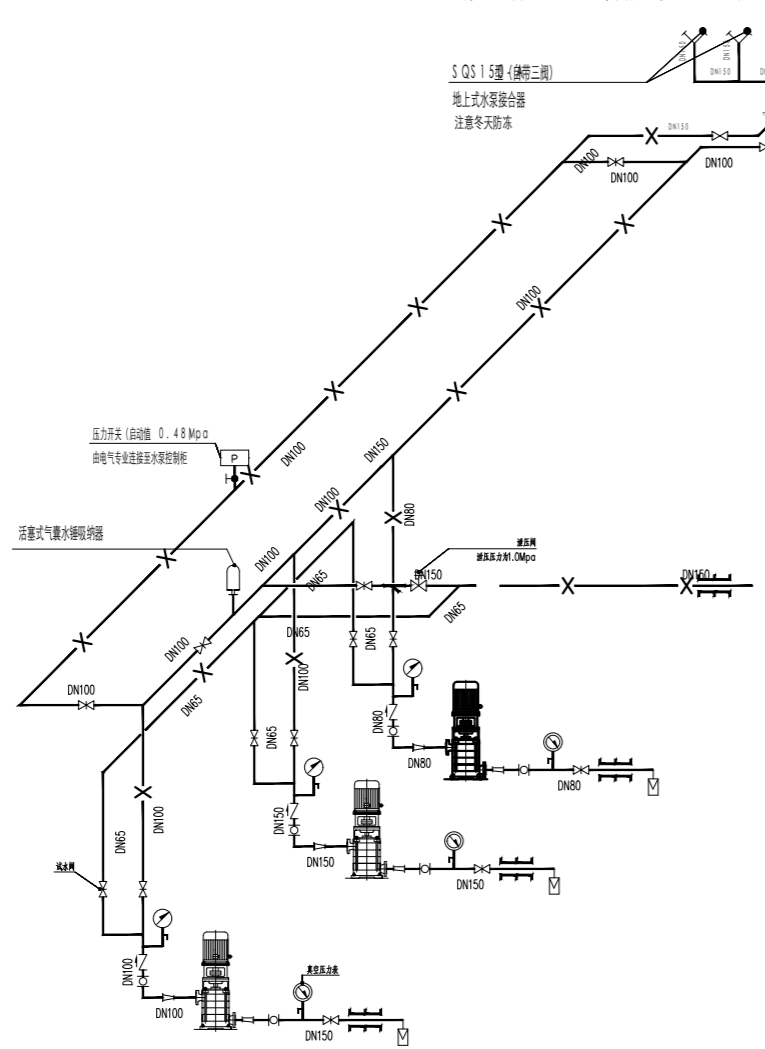
1. 水泵基础在水泵进场后, 按定位尺寸现场捣制。泵基础螺栓传设备到货核对后再进行施工预埋, 螺栓位在机座与基础间垫一块型隔震垫。
2. 所有穿水池壁的管道要配合土建施工时预埋, 防水套管做法详国标图集 柔性防水套管大样。所有穿泵房侧墙(非人防墙)的管道采用普通钢套管取值应大两号。
3. 泵房内消防管道全部采用内外壁热镀锌钢管, 与水泵连接处采用法兰连接, 消防泵吸水管与吸水总管连接处, 大小管变径时采用管顶平接方式。
4. 水泵进出口处如可挠曲橡胶接头, 在可挠曲橡胶接头上须加角钢支架及管卡, 以防接头变形。
5. 标高单位为米, 其余单位尺寸为毫米。
6. 给水管道有0.2%的坡度坡向试压放水阀。
7. 清洗水池时, 采用移动式水泵抽吸排水。
8. 消防水池液位传感器由电气专业联动, 连接至消防控制柜。  
消防水池应有就地水位显示装置, 消防控制中心应有消防水池水位信号显示装置, 同时应有最高、最低水位和溢流水位报警。
9. 消防水泵控制柜设置在专用消防水泵控制室时, 其防护等级不应低于IP30; 与消防水泵设置在同一空间时, 其防护等级不应低于IP55。
10. 消防水泵控制柜应采取防止水漏的措施。在高温潮湿环境下, 消防水泵控制柜内应设置自动防潮除湿装置。
11. 消防水泵控制柜应设置机械应急启动功能, 并应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。机械应急启动时, 应确保消防水泵在报警后5min内正常工作。
12. 消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态。当室内消火栓系统压力开关处压力降至0.48Mpa时, 室内消火栓主泵自动启泵, 同时稳压泵停泵。当喷淋系统压力开关处压力降至0.48Mpa时, 喷淋主泵自动启泵, 同时稳压泵停泵。当室外消火栓系统压力开关处压力降至0.33Mpa时, 室外消火栓主泵自动启泵, 同时稳压泵停泵。
13. 消防水泵不应设置自动停泵的控制功能, 停泵应由具有管理权限的工作人员根据火灾扑救情况确定。
14. 消防水泵应能手动启停和自动启动。
15. 消防水泵应确保从接到启泵信号到水泵正常运转的自动启动时间不应大于2min。
16. 消防控制柜或控制盘应设置专用线路连接的手动直接启泵按钮。
17. 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; 消防水泵的流量扬程性能曲线应为无驼峰、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%; 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%; 泵轴的密封方式和材料应满足消防水泵在低流量时运转的要求。
18. 泵房内应采取防雷措施; 设备安装前应清洗管道。
19. 喷淋系统湿式报警阀组前环状供水管道上设置的控制阀应锁定闭位的锁具。
20. ±0.000相当于绝对标高5.450。

柔性防水套管(A型)尺寸表

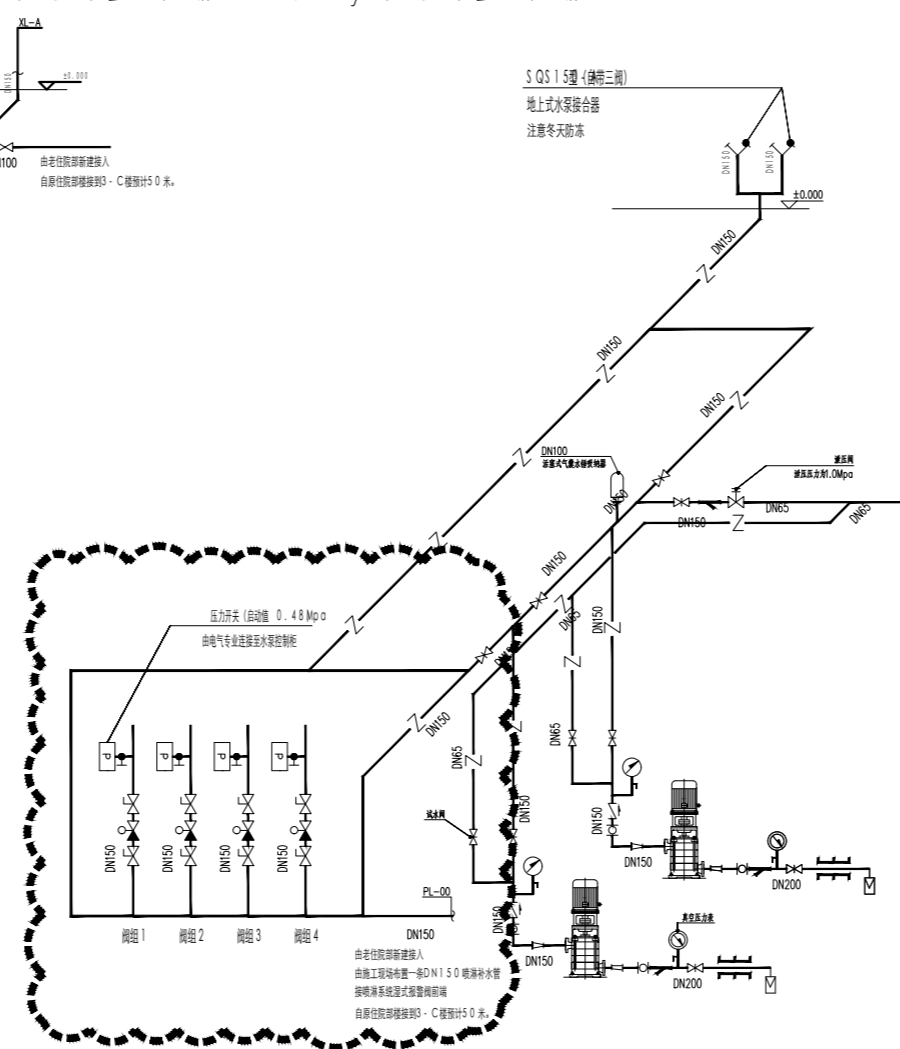
DN	D1	D2	D3	D4	D5
50	60	95	65	145	200
65	76	114	80	165	220
80	89	127	95	180	235
100	108	146	114	200	255
125	133	180	140	235	290
150	159	203	165	260	315
200	219	265	226	320	375
250	273	325	280	380	435
300	325	377	333	435	495

说明:

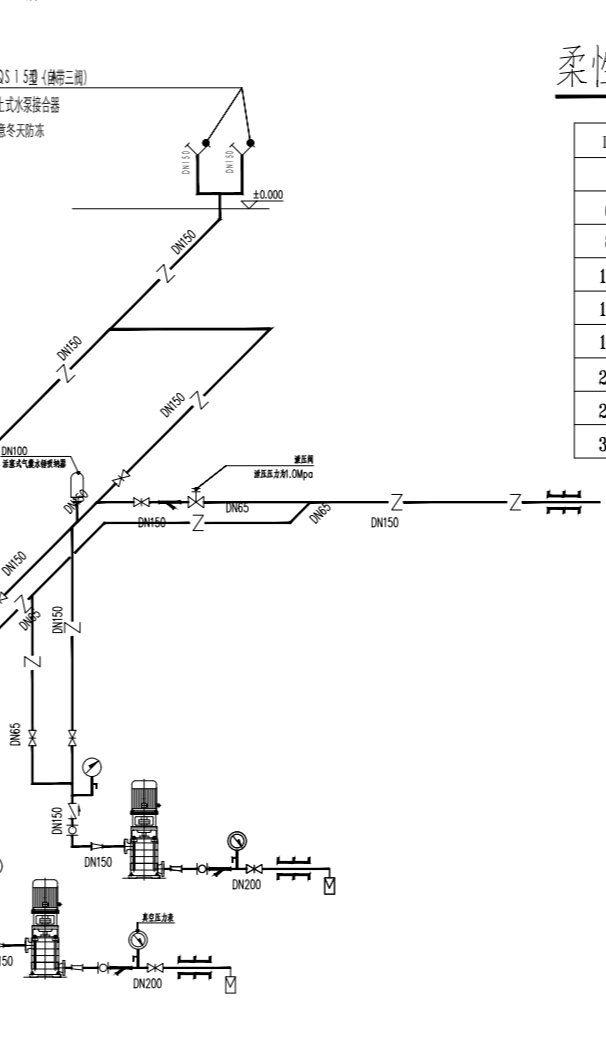
1. 穿管处混凝土墙应不小于300, 否则应使墙壁一边或两边加厚, 加厚部份的直径至少为D5+200
  2. 橡胶密封圈在使用前应进行检查, 不得割裂、龟裂、错位、翘配、飞边等缺陷。
  3. 与橡胶圈接触的各表面应洁净, 套在穿墙管上的橡胶圈应平直、无扭曲。
  4. 应在靠近(建)筑物墙体处设置必要的管道支架或支墩, 以保证穿墙管安装时环向间隙均匀, 套管法兰和法兰压盖轴线同心, 及橡胶密封圈的密封性能和使用寿命。
- 螺栓紧固件等应设置在易于人工操作的一侧。螺栓应均匀对称的紧固。
  - 水管穿管封堵时如管径小于表中数值, 则套管取值应大两号;
  - 防水套管尺寸采用D2。



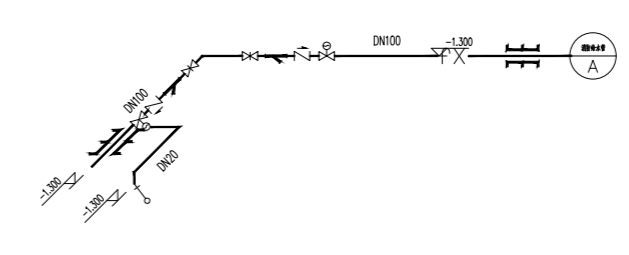
室内消火栓管道系统原理图



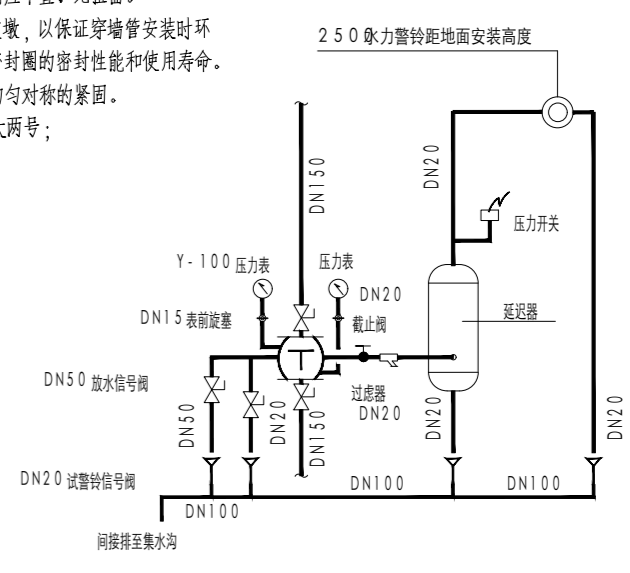
云线内增加湿式报警阀



喷淋泵管道系统原理图

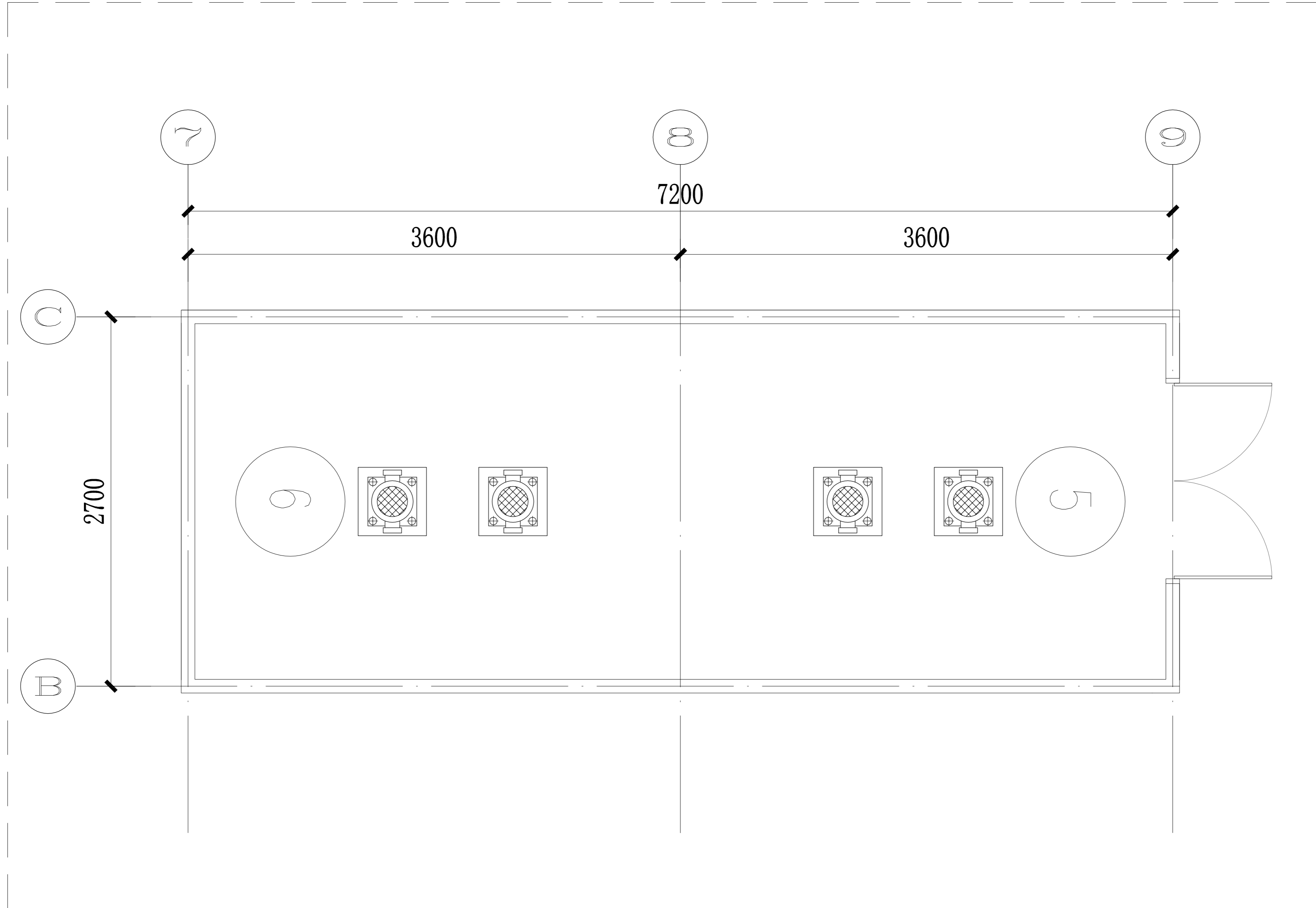


消防水池进水管安装示意图



ZSFZ-D型湿式报警阀接管大样图

专业负责人	姓名	日期	专业负责人	姓名	日期
审核	姓名	日期	审核	姓名	日期
校对	姓名	日期	校对	姓名	日期
制图	姓名	日期	制图	姓名	日期
绘图	姓名	日期	绘图	姓名	日期
设计	姓名	日期	设计	姓名	日期
深化	姓名	日期	深化	姓名	日期
施工	姓名	日期	施工	姓名	日期



01 DETAIL@屋顶彩钢房平面布置图  
LD.07.01 SCALE 1:30@A2

建筑设计单位:  
ARCHITECTURE DESIGN UNIT



上海都市建筑设计有限公司  
SHANGHAI URBAN ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd.  
设计证书甲级编号 A131002499  
No. A131002499 Class A of Architecture Design (PD)

合作设计单位:  
JOINTLY DESIGNED WITH

建设单位:  
CLIENT

开封市儿童医院

工程名称:  
PROJECT NAME

3-C楼室内精装修施工项目

子项:  
ITEM

版本号 REV.	日期 DATE	备注 REMARK

索引图:  
Key Plan

	电子签名 E-SIGNATURE	手签签名 W-SIGNATURE
审定 APPROVED BY	叶为胜	叶为胜
审核 AUDITED BY	陈云凌	陈云凌
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张伟	张伟
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张伟	张伟
校对 CHECKED BY	茅晓荣	茅晓荣
设计 DESIGNED BY	郝文利	郝文利
制图 DRAWN BY	郝文利	郝文利

出图章:  
PROJECT SEAL

发图人章:  
LEGAL SEAL

注册执业章:  
REGISTERED SEAL

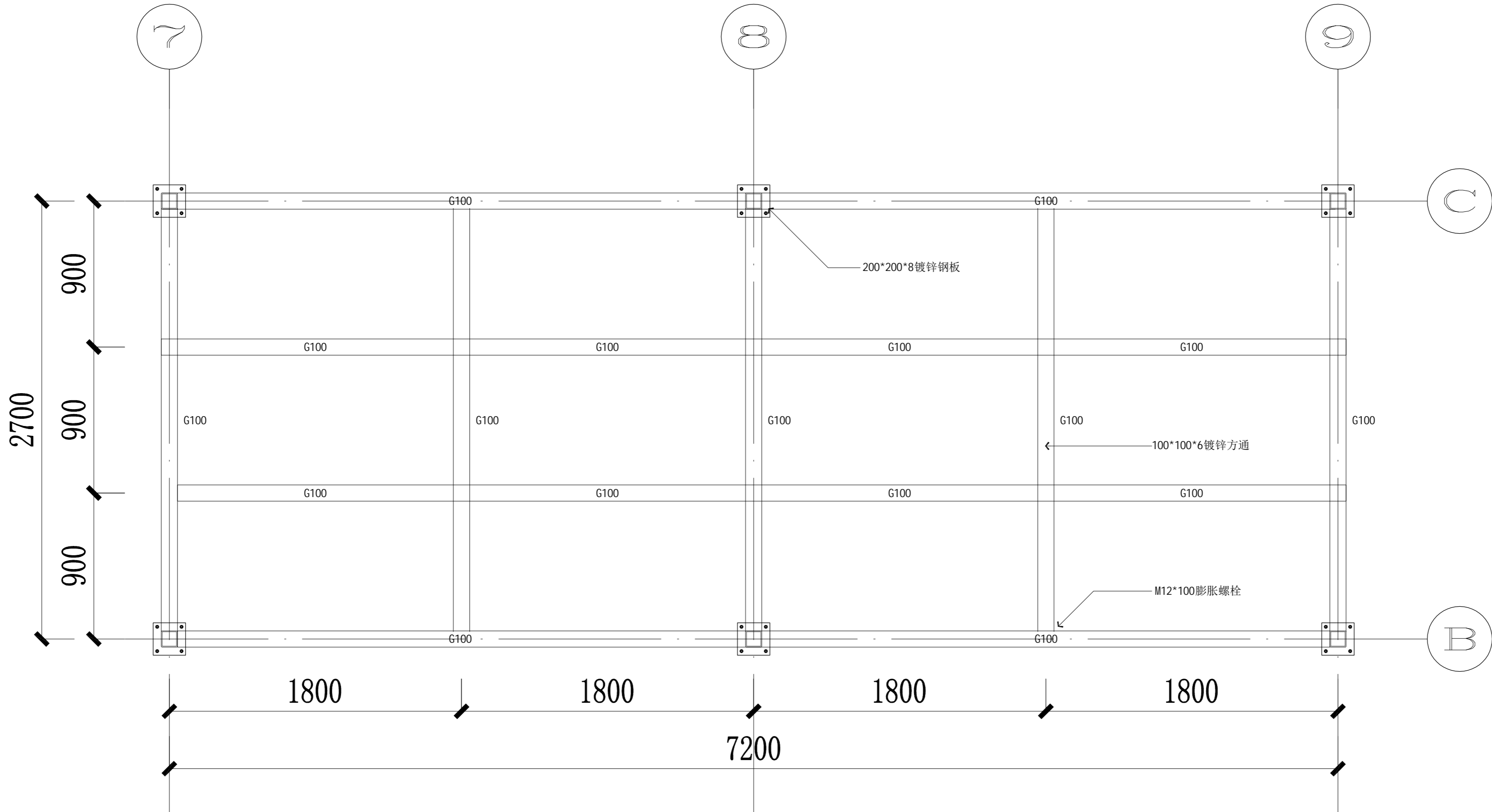
图名:  
DRAWING TITLE

房顶水房平面布置图

设计号: PROJECT No.	202101S	日期: DATE	2023.04.18
专业: DISCIPLINE	室内装饰	图号: DRAWING NO.	LD.00.01
阶段: STATUS		比例: SCALE	1:20

本图须加盖出图章, 否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

专业负责人	姓名	日期	专业负责人	姓名	日期
审核	姓名	日期	审核	姓名	日期
校对	姓名	日期	校对	姓名	日期



01  
LD.07.01

DETAIL@屋顶彩钢房平面钢架图

SCALE 1:30@A2

建筑设计单位:  
ARCHITECTURE DESIGN UNIT



上海都市建筑设计有限公司  
SHANGHAI URBAN ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd.  
设计证书甲级编号 A131002499  
No. A131002499 Class A of Architecture Design (PD)

合作设计单位:  
JOINTLY DESIGNED WITH

建设单位:  
CLIENT

开封市儿童医院

工程名称:  
PROJECT NAME

3-C楼室内精装修施工项目

子项: 装饰图

成本号 REV.	日期 DATE	备注 REMARK

索引图:  
Key Plan

	电子签名 E-SIGNATURE	手签签名 W-SIGNATURE
审定 APPROVED BY	叶为胜	
审核 AUDITED BY	陈云凌	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	张伟	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张伟	
校对 CHECKED BY	茅晓荣	
设计 DESIGNED BY	郝文利	
制图 DRAWN BY	郝文利	

出图章:  
PROJECT SEAL

发图人章:  
LEGAL SEAL

注册执业章:  
REGISTERED SEAL

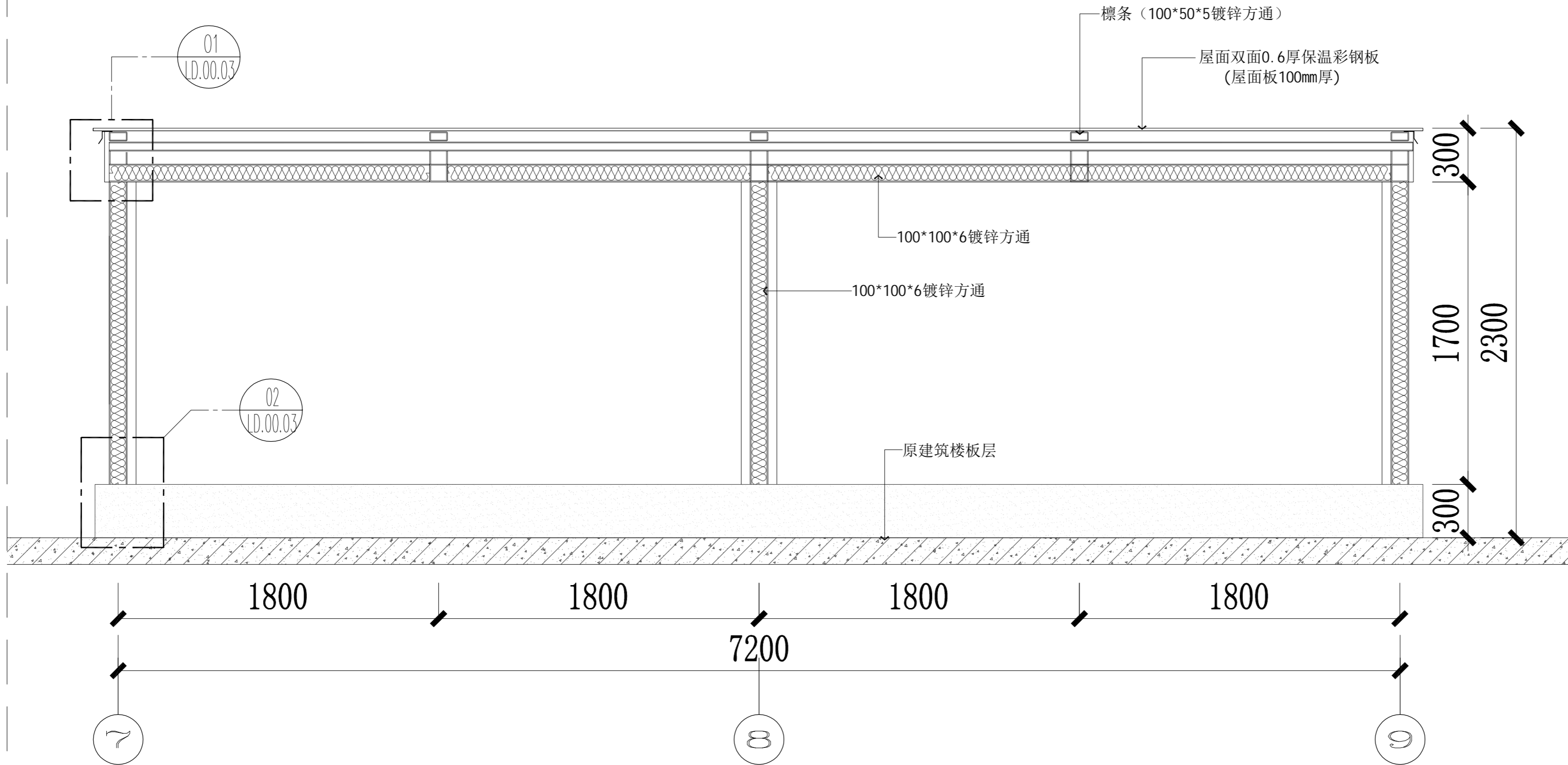
图名:  
DRAWING TITLE

彩钢房平面钢架图

设计号: PROJECT No.	202101S	日期: DATE	2023.04.18
专业: DISCIPLINE	室内装饰	图号: DRAWING NO.	LD.00.02
阶段: STATUS		比例: SCALE	1:20

本图须加盖出图章, 否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

专业	日期	姓名	专业	日期	姓名
暖通			给排水		
电气			结构		
其他			其他		



建筑设计单位:  
ARCHITECTURE DESIGN UNIT



上海都市建筑设计有限公司  
SHANGHAI URBAN ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd.  
设计证书甲级编号 A131002499  
No. A131002499 Class A of Architecture Design (PD)

合作设计单位:  
JOINTLY DESIGNED WITH

建设单位:  
CLIENT

开封市儿童医院

工程名称:  
PROJECT NAME

3-C楼室内精装修施工项目

子项:  
ITEM

装饰图

成本号	日期	备注
REV.	DATE	REMARK

索引图:  
Key Plan

	电子签名 E-SIGNATURE	手签签名 H-SIGNATURE
审定 APPROVED BY	叶为胜	
审核 AUDITED BY	陈云凌	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张伟	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张伟	
校对 CHECKED BY	茅晓荣	
设计 DESIGNED BY	郝文利	
制图 DRAWN BY	郝文利	

出图章:  
PROJECT SEAL

发图人章:  
LEGAL SEAL

注册执业章:  
REGISTERED SEAL

图名:  
DRAWING TITLE

彩钢房平面钢架图

设计号: PROJECT No.	202101S	日期: DATE	2023.04.18
专业: DISCIPLINE	室内装饰	图号: DRAWING NO.	LD.00.02
阶段: STATUS		比例: SCALE	图示

本图须加盖公章, 否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

Copyright 2021.01

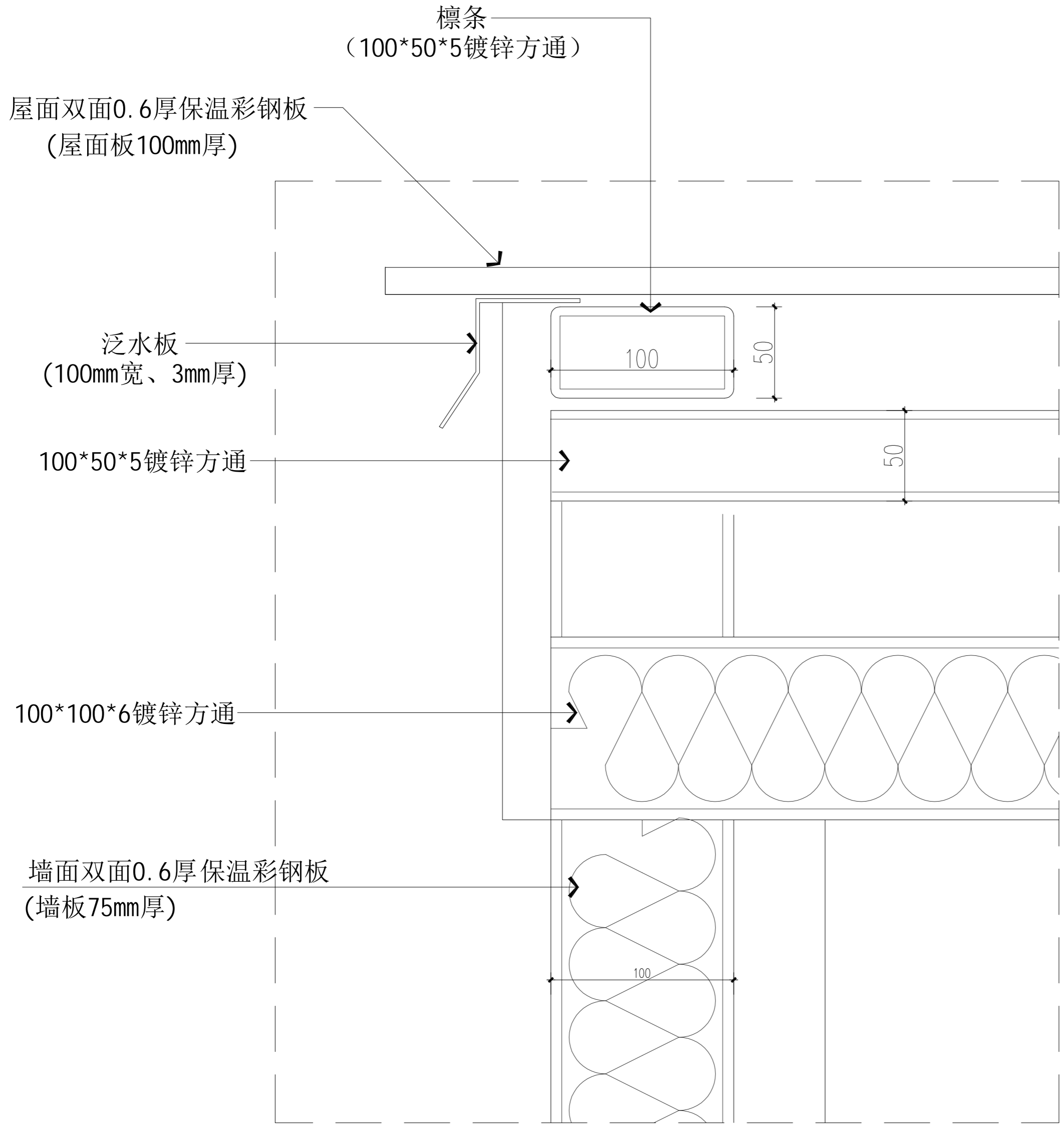
01  
LD.07.01

DETAIL@八层新建隔墙结构剖面图

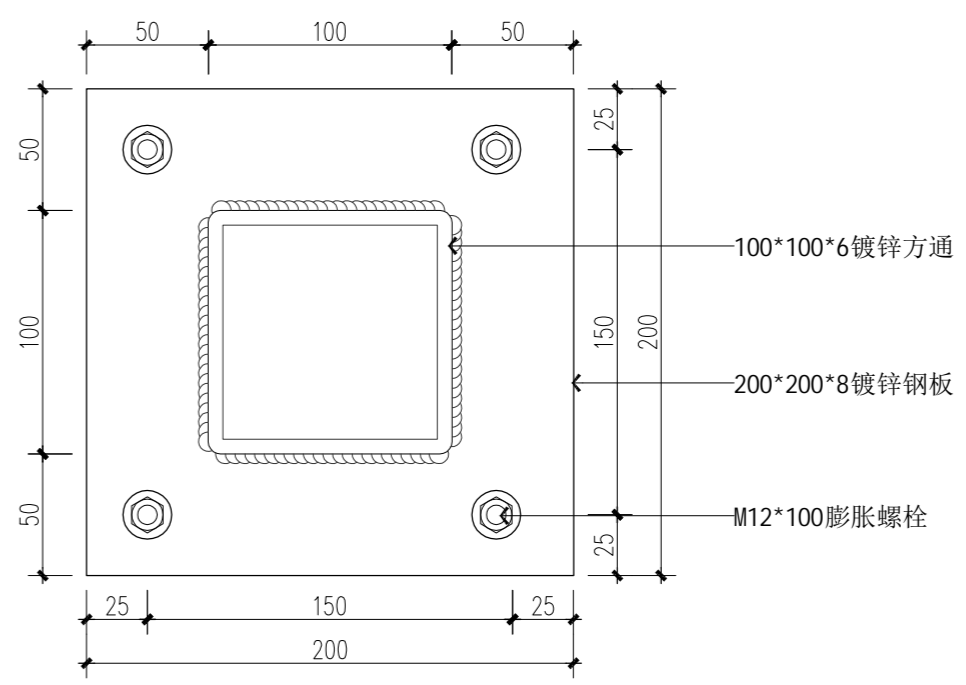
SCALE 1:10@A2

本图经盖章后有效

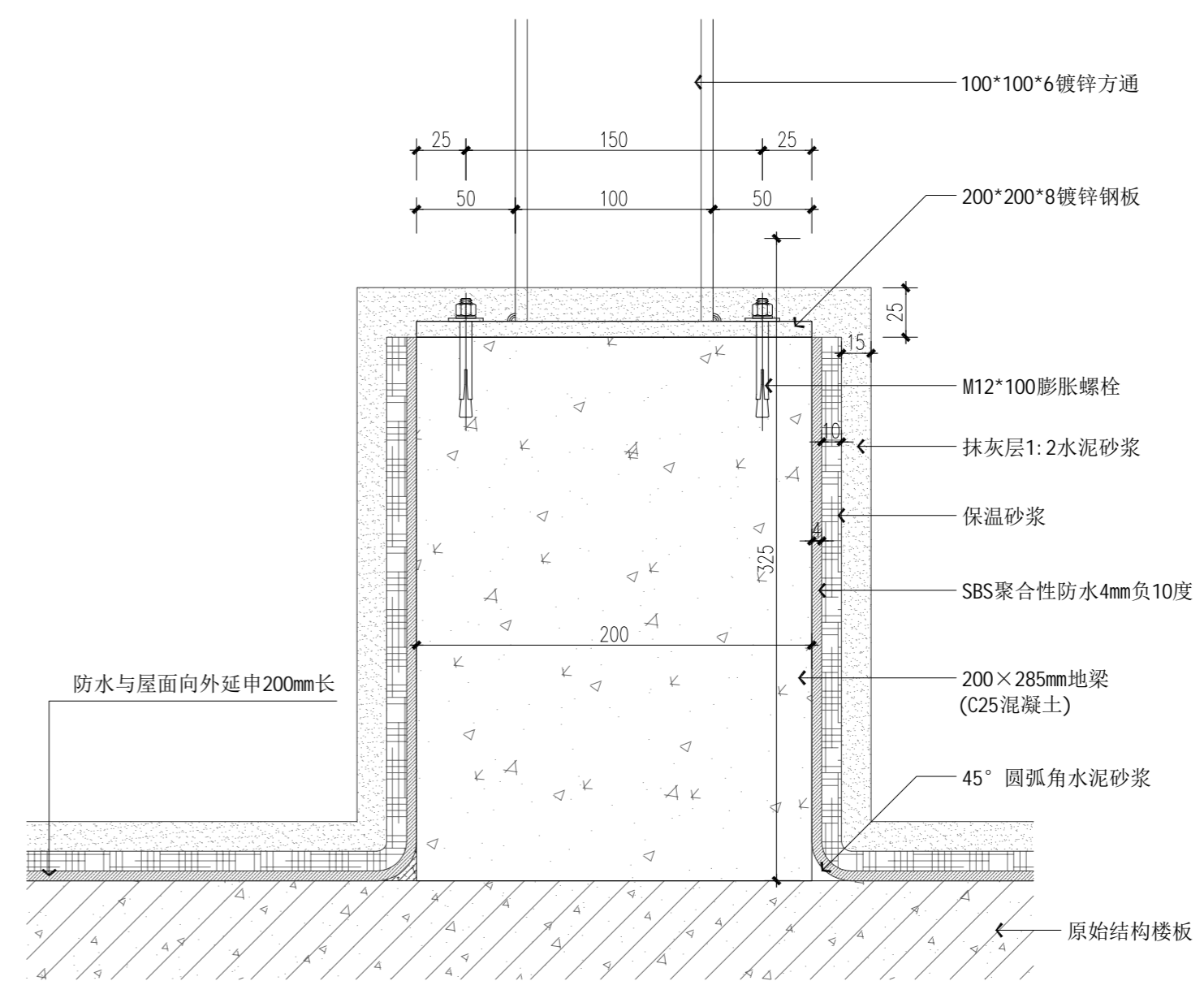
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期



01 DETAIL@ 房顶水房侧面钢架图  
SCALE 1:20A2



02 DETAIL@ 大样图  
SCALE 1:30A2



02 DETAIL@ 钢架连接示意图  
SCALE 1:30A2

建筑设计单位:  
ARCHITECTURE DESIGN UNIT

上海都市建筑设计有限公司  
SHANGHAI URBAN ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd.  
设计证书甲级编号 A131002499  
No. A131002499 Class A of Architecture Design (PD)

合作设计单位:  
JOINTLY DESIGNED WITH

建设单位:  
CLIENT

开封市儿童医院

工程名称:  
PROJECT NAME

3-C楼室内精装修施工项目

子项: ITEM	装饰图
版本号 REV.	日期 DATE
备注 REMARK	

索引图:  
Key Plan

电子签名 E-SIGNATURE	手签签名 SIGNATURE
审定 APPROVED BY	叶为胜
审核 AUDITED BY	陈云凌
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张伟
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张伟
校对 CHECKED BY	茅晓荣
设计 DESIGNED BY	郝文利
制图 DRAWN BY	郝文利

出图章:  
PROJECT SEAL

发图人章:  
LEGAL SEAL

注册执业章:  
REGISTERED SEAL

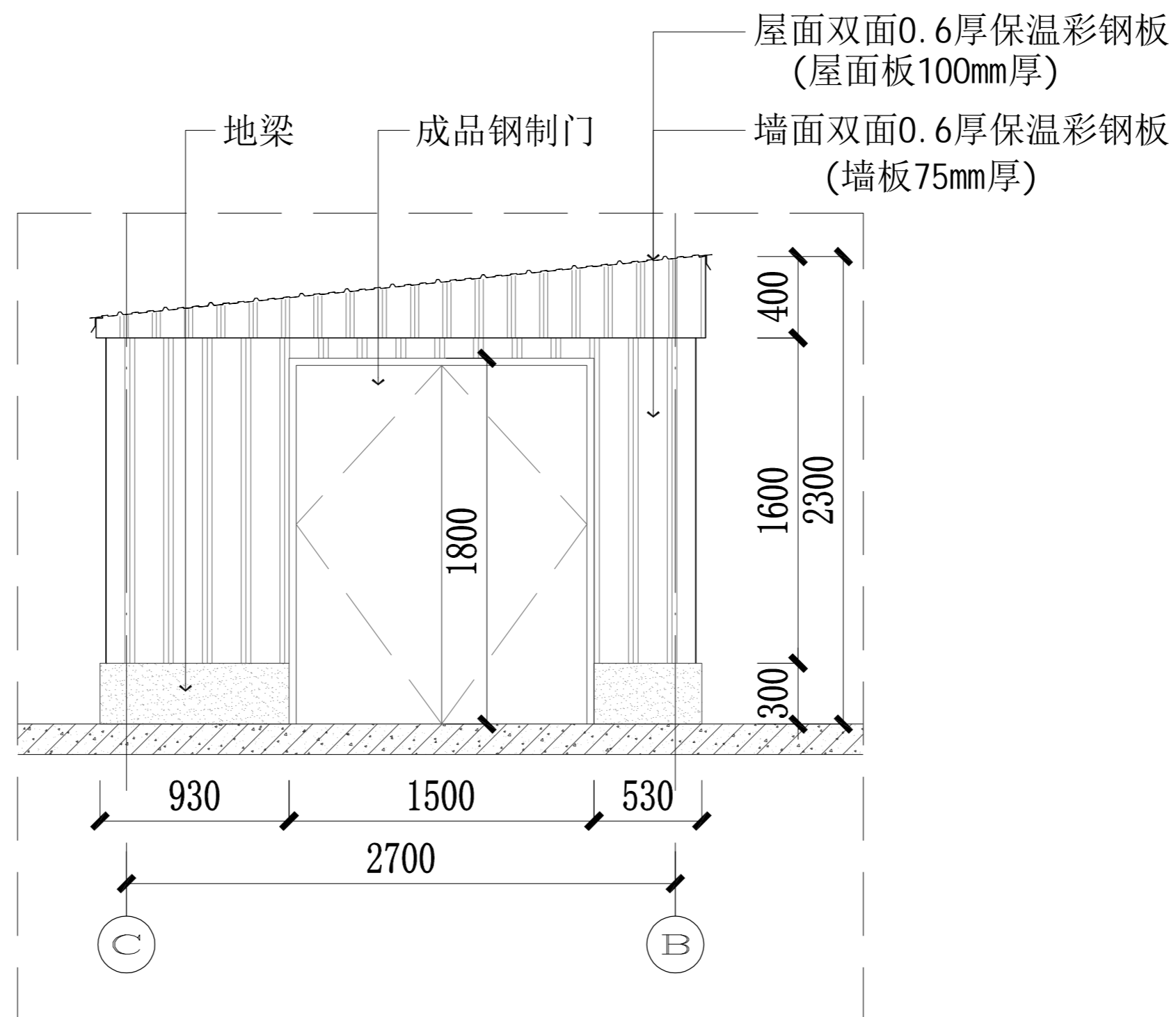
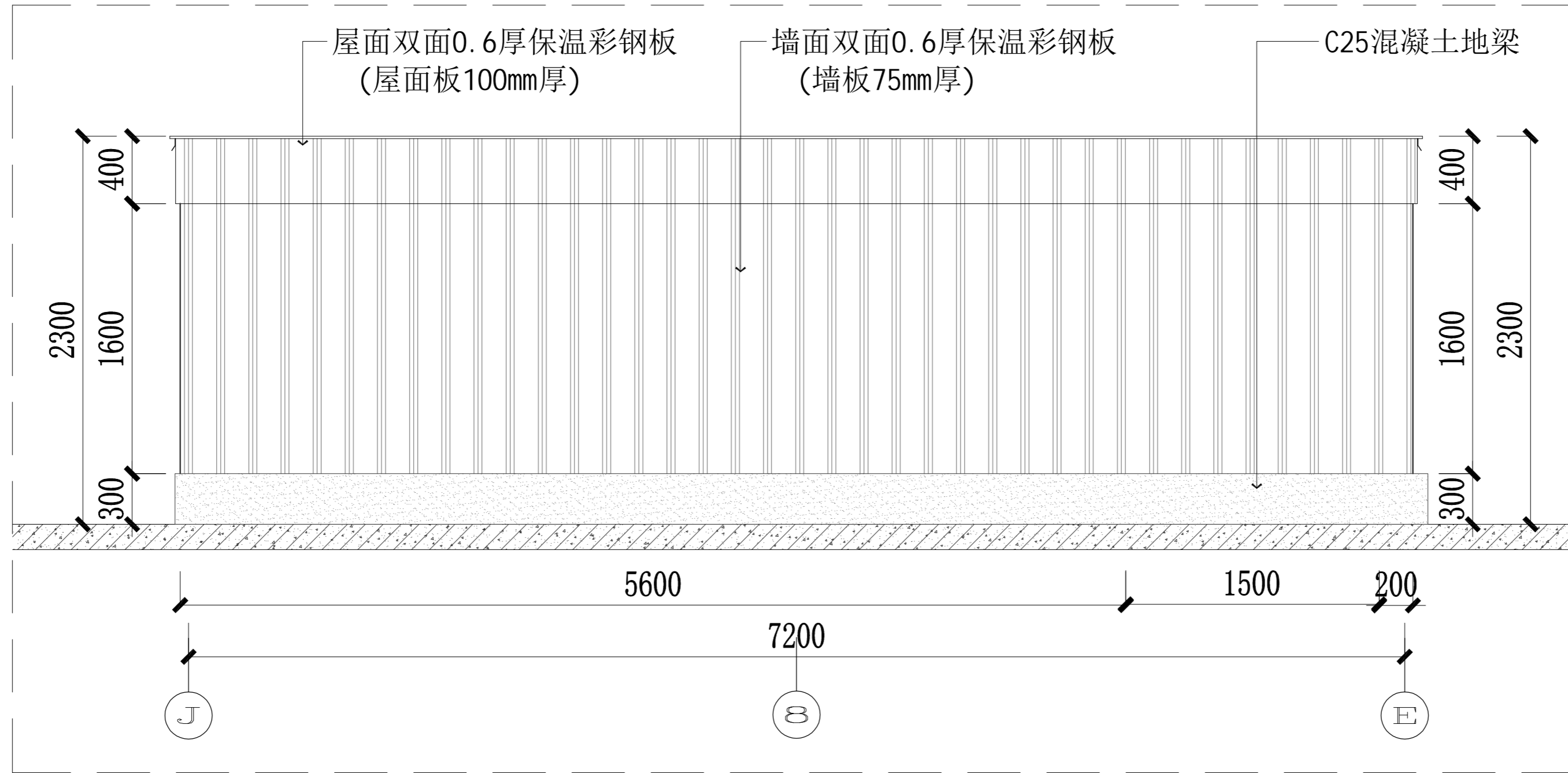
图名:  
DRAWING TITLE

彩钢房平面钢架图

设计号: PROJECT NO.	日期: DATE
专业: DISCIPLINE	图号: DRAWING NO.
阶段: STATUS	比例: SCALE
图示	

本图须加盖公章, 否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑	张明		暖通	李强	
结构	王刚		给排水	赵敏	
电气	孙伟		消防	周涛	



建筑设计单位:  
ARCHITECTURE DESIGN UNIT



上海都市建筑设计有限公司  
SHANGHAI URBAN ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd.  
设计证书甲级编号 A131002499  
No. A131002499 Class A of Architecture Design (PD)

合作设计单位:  
JOINTLY DESIGNED WITH

建设单位:  
CLIENT

开封市儿童医院

工程名称:  
PROJECT NAME

3-C楼室内精装修施工项目

子项:  
ITEM

装饰图

版本号 REV.	日期 DATE	备注 REMARK

索引图:  
Key Plan

	电子签名 E-SIGNATURE	手写签名 W-SIGNATURE
审定 APPROVED BY	叶为胜	叶为胜
审核 AUDITED BY	陈云凌	陈云凌
项目负责 PROJECT DIRECTOR	张伟	张伟
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张伟	张伟
校对 CHECKED BY	茅晓荣	茅晓荣
设计 DESIGNED BY	郝文利	郝文利
制图 DRAWN BY	郝文利	郝文利

出图章:  
PROJECT SEAL

发图人章:  
LEGAL SEAL

注册执业章:  
REGISTERED SEAL

图名:  
DRAWING TITLE

彩钢房外立面

设计号: PROJECT No.	202101S	日期: DATE	2023.04.18
专业: DISCIPLINE	室内装饰	图号: DRAWING NO.	LD.00.03
阶段: STATUS		比例: SCALE	图示

本图须加盖公章,否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

本图经盖章后有效