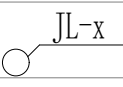
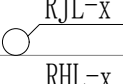
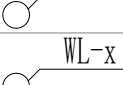
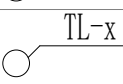
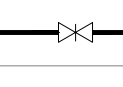


给排水设计说明

1、管材：												3.3 本工程所用卫生洁具均采用陶瓷制品，全部给水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰产品，样式由业主和装修设计确定，其中坐便器采用3升、5升两档节水型器具，构造内自带水封，且其水封深度不应小于50mm。坐便器水箱控制装置应位于易于触及的位置，应可自动操作或单手操作。洗脸盆等卫生器具应采用陶瓷片等密封性能良好耐用的水嘴。严禁生活饮用水管道与大便器、小便斗采用非专用冲洗阀直接连接。												
1.1 生活给水：																								
1.1.1 冷水（热水）部分：给水（热水）横干管及立管采用衬塑钢管及其管配件。当管道系统工作压力<1.0MPa时，采用衬塑焊接钢管及可锻铸铁衬塑管件，当管道系统工作压力1.0MPa<P<2.5MPa时，采用衬塑无缝钢管及其管件（或采用球墨铸铁衬塑管件）。管径<DN100采用螺纹连接，管径≥DN100采用卡箍或法兰连接（系统工作压力大于1.6MP时采用法兰连接），生活泵房内管道采用法兰连接。与其它材质管材、管配件、附件连接时，应采用专用过渡管接头。冷水支管采用建筑给水PPR管道。管道应采用同一厂家、同一配方原料的S5系列冷水管管材和管件。相同管材及管件之间应采用热熔连接，与金属管件或其他管材连接时应采用螺纹或法兰连接，与热水设备连接时应采用不小于400mm长度的耐腐蚀金属管道。图中所示PP-R给水管管径均为公称外径，S5系列管材规格及壁厚基本尺寸如下：												本工程采用的所有卫生器具用水效率等级达到一级。												
		公称外径dn（mm）	20	25	32	40	50	63	75	90	110													
		外径偏差	+0.3	+0.3	+0.3	+0.4	+0.5	+0.6	+0.7	+0.9	+1.0													
		S5系列公称壁厚（en）	2.0	2.3	2.9	3.7	4.6	5.8	6.8	8.2	10.1													
1.1.2 热水支管采用建筑给水PPR管道。管道应采用同一厂家、同一配方原料的S3.2系列热水管管材和管件。相同管材及管件之间应采用热熔连接，与金属管件或其他管材连接时应采用螺纹或法兰连接，与热水设备连接时应采用不小于400mm长度的耐腐蚀金属管道。管径与公称直径对照表如下（S3.2系列）：																								
公称外径DN（mm）		15	20	25	32	40	50																	
塑料管外径Dex壁厚		De20x2.8	De25x3.5	De32x4.4	De40x5.5	De50x6.9	De63x8.6																	
1.1.3 给水管材、管件及配套附件的公称压力不得低于系统工作压力。																								
1.1.4 生活给水系统所涉及的材料，必须符合饮用水卫生标准。供水设施和管道的设置，应保证二次供水的使用要求；供水管道、阀门和配件应符合耐腐蚀和耐压的要求。																								
1.2 排水管道：																								
1.2.1 排水立管、通气立管及各层排水支管采用PVC-U排水管，粘结；±0.00以下排水排出管道（主管）及所有排水立管第一个弯头以下部分均采用机制铸铁排水管，法兰柔性连接，水平PVC-U管直管段超过2M时应设伸缩节，并且2个伸缩节之间的距离应小于4.0米。																								
2、阀门和支架：																								
2.1 给水管道上阀门DN≤50采用Q11F-16R-2型不锈钢球阀。公称压力1.0MPa，给水管道上阀门DN>50采用Z11W-16P不锈钢闸阀。公称压力1.6MPa。PP-R管采用配套管件、阀门。																								
2.2 自动排气阀均采用PQF-15公称压力为1.60MPa。阀下设J11F-16F /DN20锈钢截止阀一个。金属软管采用RX-15松套法兰式金属软管。																								
3、卫生洁具及附件：																								
3.1 采用非手动开关的用水点应符合下列要求：便器采用构造内自带水封，且其水封深度不应小于50mm。公共卫生间的洗脸盆水嘴采用非接触式或延时自闭阀。																								
3.2 地漏采用带过滤网的无水封直通型地漏加存水弯，地漏存水弯的水封高度不得小于50mm，地漏的排水能力应满足地面排水要求。且不得大于100mm，严禁采用活动机械活瓣替代水封，严禁采用钟罩（扣碗）式地漏；清扫口采用镀铬铜面清扫口，材质采用铜质。																								

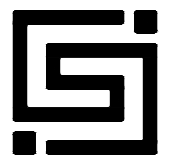
设计图例

名 称	图 例
新增给水管道	
新增热水管道	
新增热回水管道	
新增排水管道	
新增通气管道	
新增给水立管	
新增热水立管	
新增热回水立管	
新增排水立管	
新增通气立管	
新增闸阀	
新增截止阀	
新增管堵	
新增检查口	
新增地漏	
新增下水点	
新增清扫口	

设计图例

名 称	图 例
新增给水管道	—— J ——
新增热水管道	—— RJ ——
新增热回水管道	—— RH ——
新增排水管道	-----
新增通气管道	—— T ——
新增给水立管	○ JL-x
新增热水立管	○ RJL-x
新增热回水立管	○ RHL-x
新增排水立管	○ WL-x
新增通气立管	○ TL-x
新增闸阀	—— ⋈ ——
新增截止阀	—— ● ——
新增管堵	——
新增检查口	—— F ——
新增地漏	⊗ Y
新增下水点	—— - - ——
新增清扫口	—— - - - ⊕ ——

设计单位



陕西建筑勘察设计院
有限公司

合作设计单位

建设单位

陕西省体育训练中心

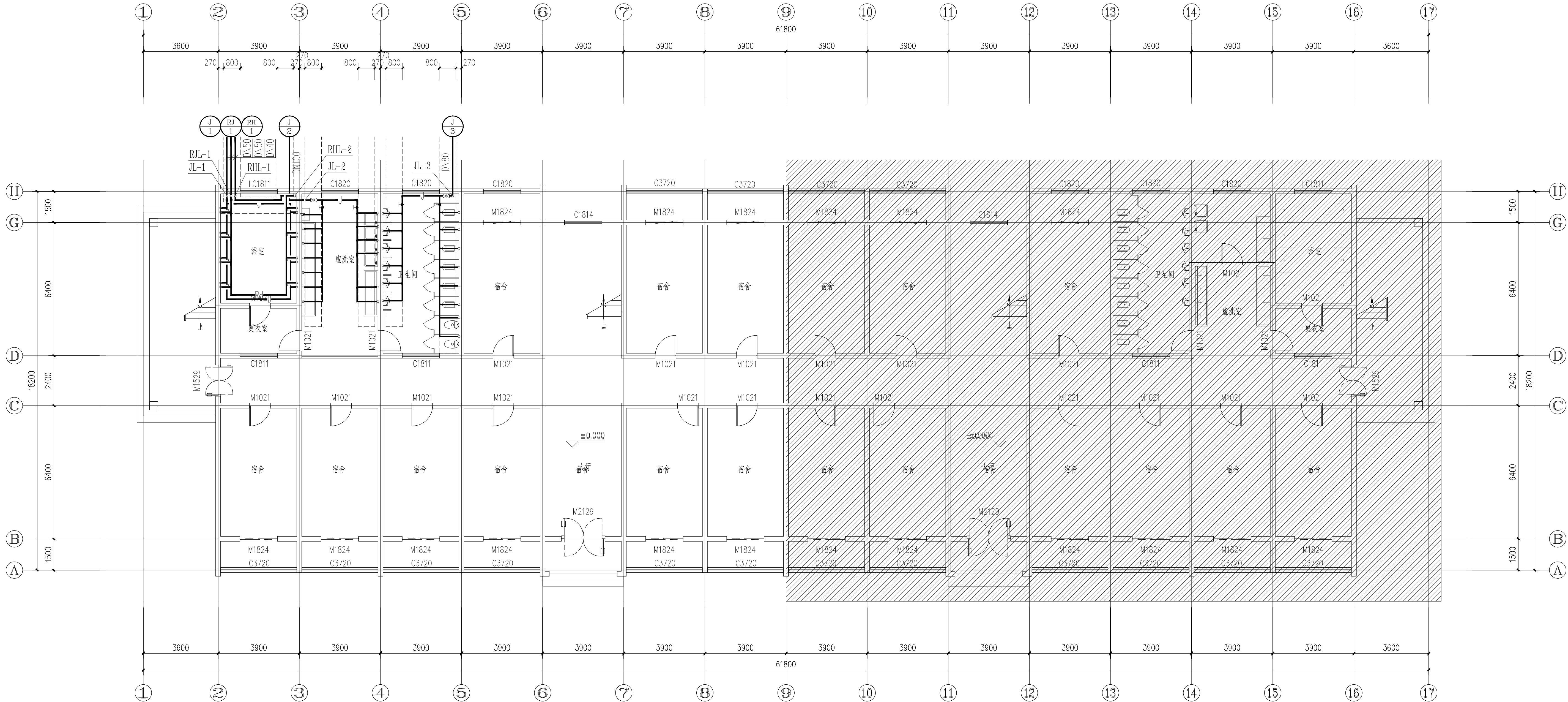
工程项目	省体育训练中心7号公寓楼维修改造		
	单 项		
	设计号	SJ26-44	
审定人	赵 璞	赵璞	
审核人	聂建孝	聂建孝	
项目负责人	赵 璞	赵璞	
专业负责人	李 杨	李杨	
设计人	李 杨	李杨	
校对人	张 幸	张幸	

图 名			
给排水设计说明			
专 业	给排水	图 号	01
设计阶段	施工图	比 例	1:100
版 本 号	01	日 期	2026.08

出图章			

注册章			

本图未经批准、审查、盖章均不得作为施工依据



一层给水平面图 1:100

设计单位



陕西建筑勘察设计院
有限公司

合作设计单位

建设单位

陕西省体育训练中心

工程项目

省体育训练中心7号公寓楼维修改造

单 项

设计号

SJ26-44

审定人

赵 璞

审核人

聂建孝

项目负责人

赵 璞

专业负责人

李 杨

设计人

李 杨

校对入

张 幸

图 名

一层给水平面图

专 业

给排水

设计阶段

施工图

版 本 号

01

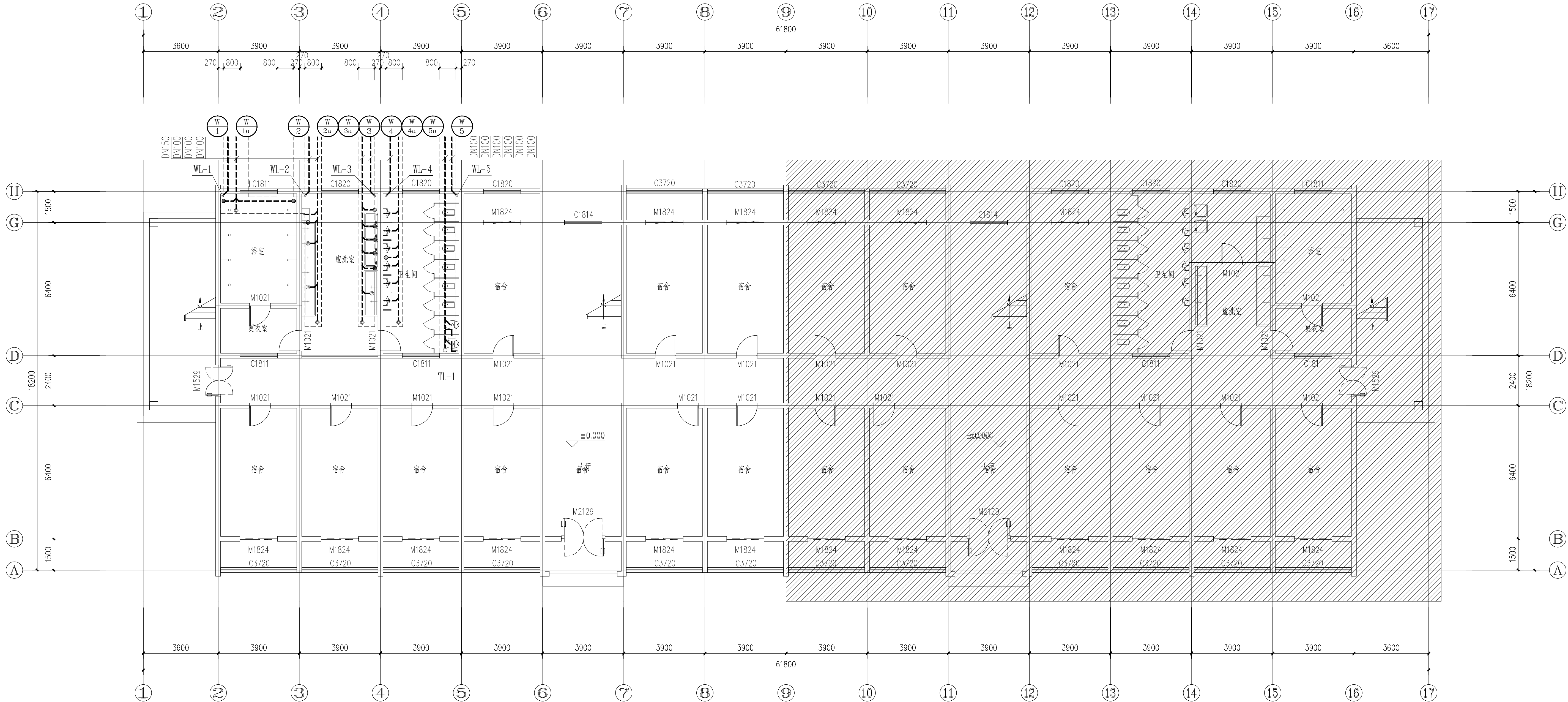
日 期

2026.08

出图章

注册章

本图未经批准、审查、盖章均不得作为施工依据



一层排水平面图 1:100

设计单位



陕西建筑勘察设计院
有限公司

合作设计单位

建设单位

陕西省体育训练中心

工程项目

省体育训练中心7号公寓楼维修改造

单 项

设计号

SJ26-44

审定人

赵 璞

审核人

聂建孝

项目负责人

赵 璞

专业负责人

李 杨

设计人

李 杨

校对入

张 幸

图 名

一层排水平面图

专 业

给排水

设计阶段

施工图

版 本 号

01

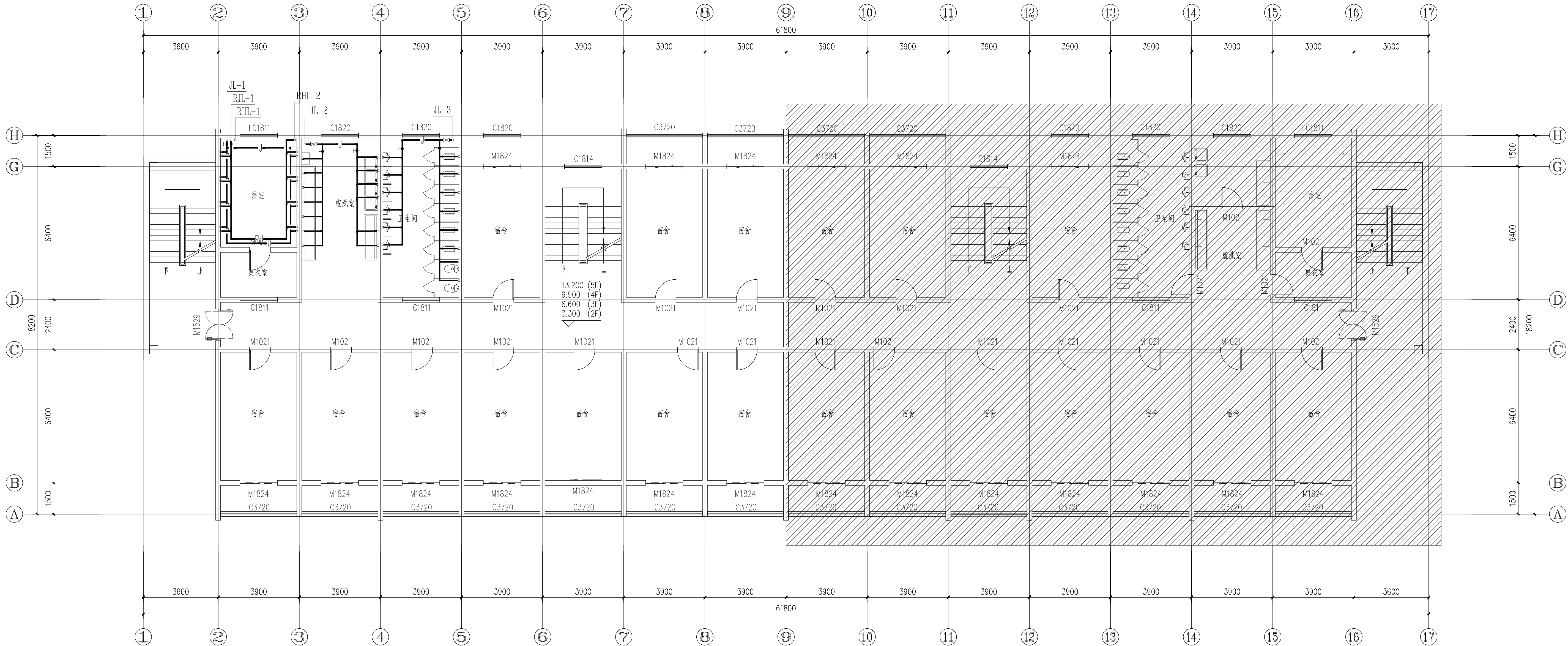
日 期

2026.08

出图章

注册章

本图未经批准、审查、盖章均不得作为施工依据



二至五层给水平面图 1:100

设计单位



陕西建筑勘察设计院
有限公司

合作设计单位

建设单位

陕西省体育训练中心

工程项目

省体育训练中心7号公寓楼维修改造

单 项

设计号

SJ26-44

审定人

赵 璞

审核人

聂建孝

项目负责人

赵 璞

专业负责人

李 杨

设计人

李 杨

校对入

张 幸

图 名

二至五层给水平面图

专 业

给排水

设计阶段

施工图

版 本 号

01

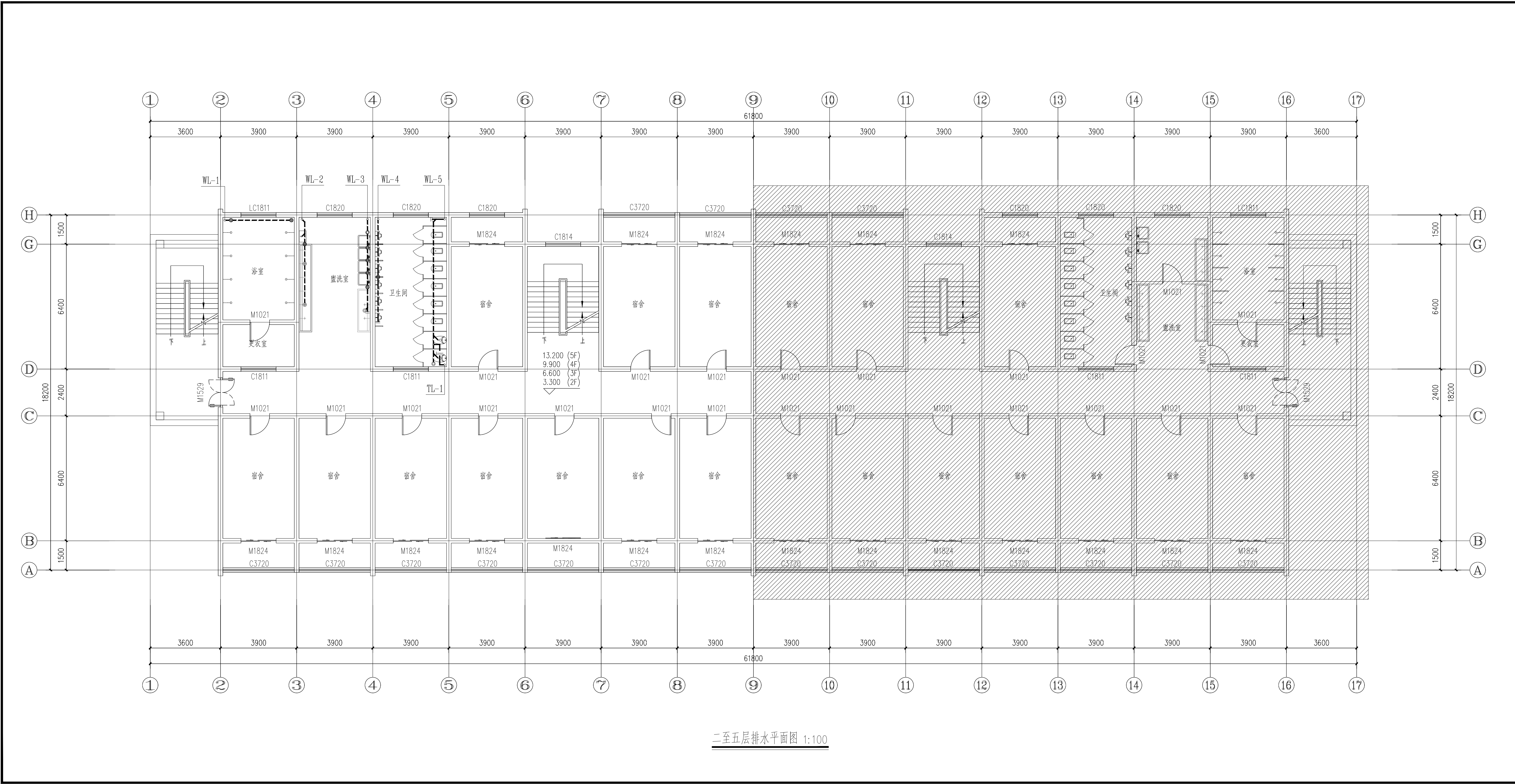
日 期

2026.08

出图章

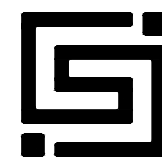
注册章

本图未经批准、审查、盖章均不得作为施工依据



二至五层排水平面图 1:100

设计单位



陕西建筑勘察设计院
有限公司

合作设计单位

建设单位

陕西省体育训练中心

工程项目

省体育训练中心7号公寓楼维修改造

单 项

设计号

SJ26-44

审定人

赵 璞

赵璞

审核人

聂建孝

聂建孝

项目负责人

赵 璞

赵璞

专业负责人

李 杨

李杨

设计人

李 杨

李杨

校对入

张 幸

张幸

图 名

二至五层排水平面图

专 业

给排水

图 号

05

设计阶段

施工图

比 例

1:100

版 本 号

01

日 期

2026.08

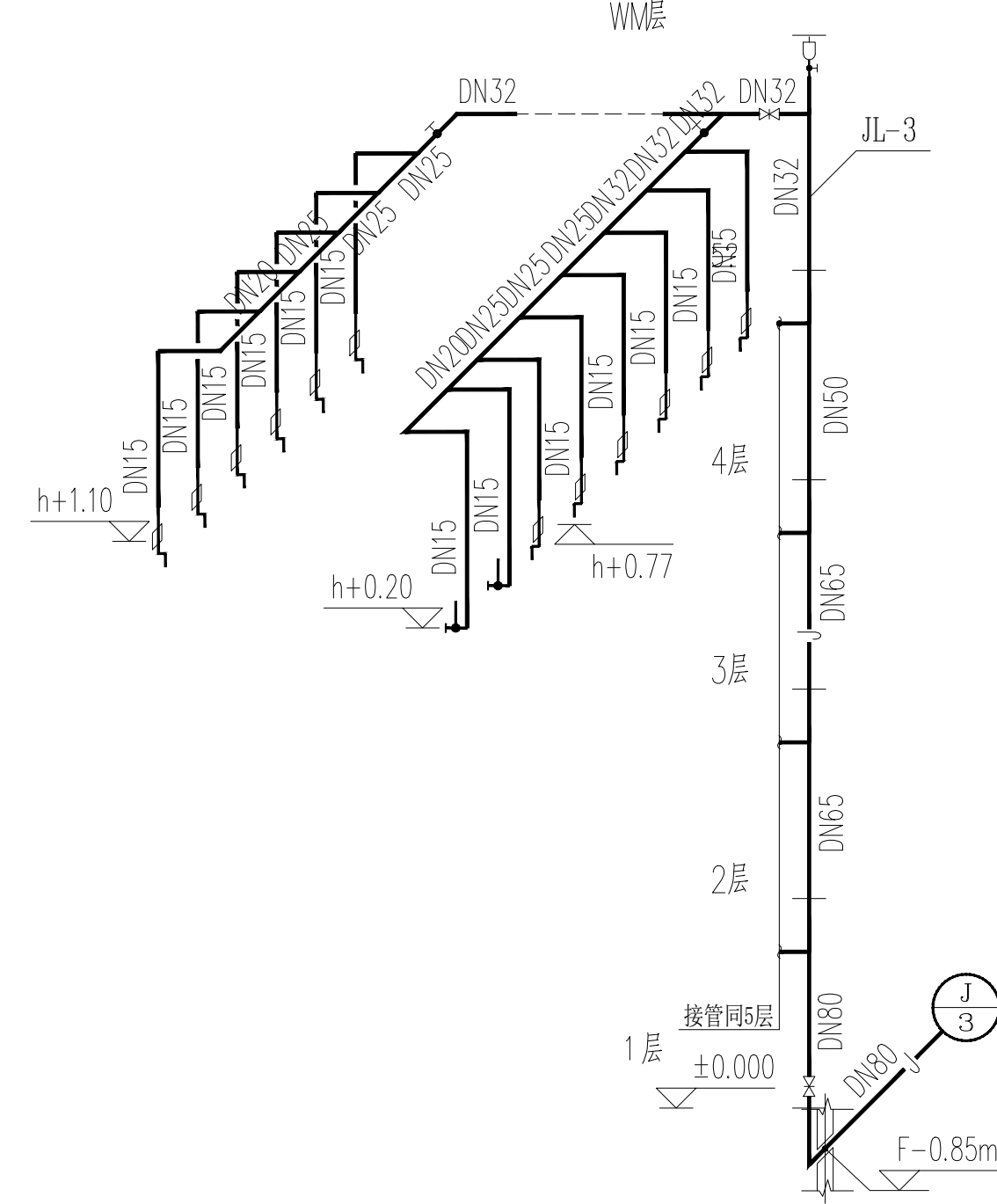
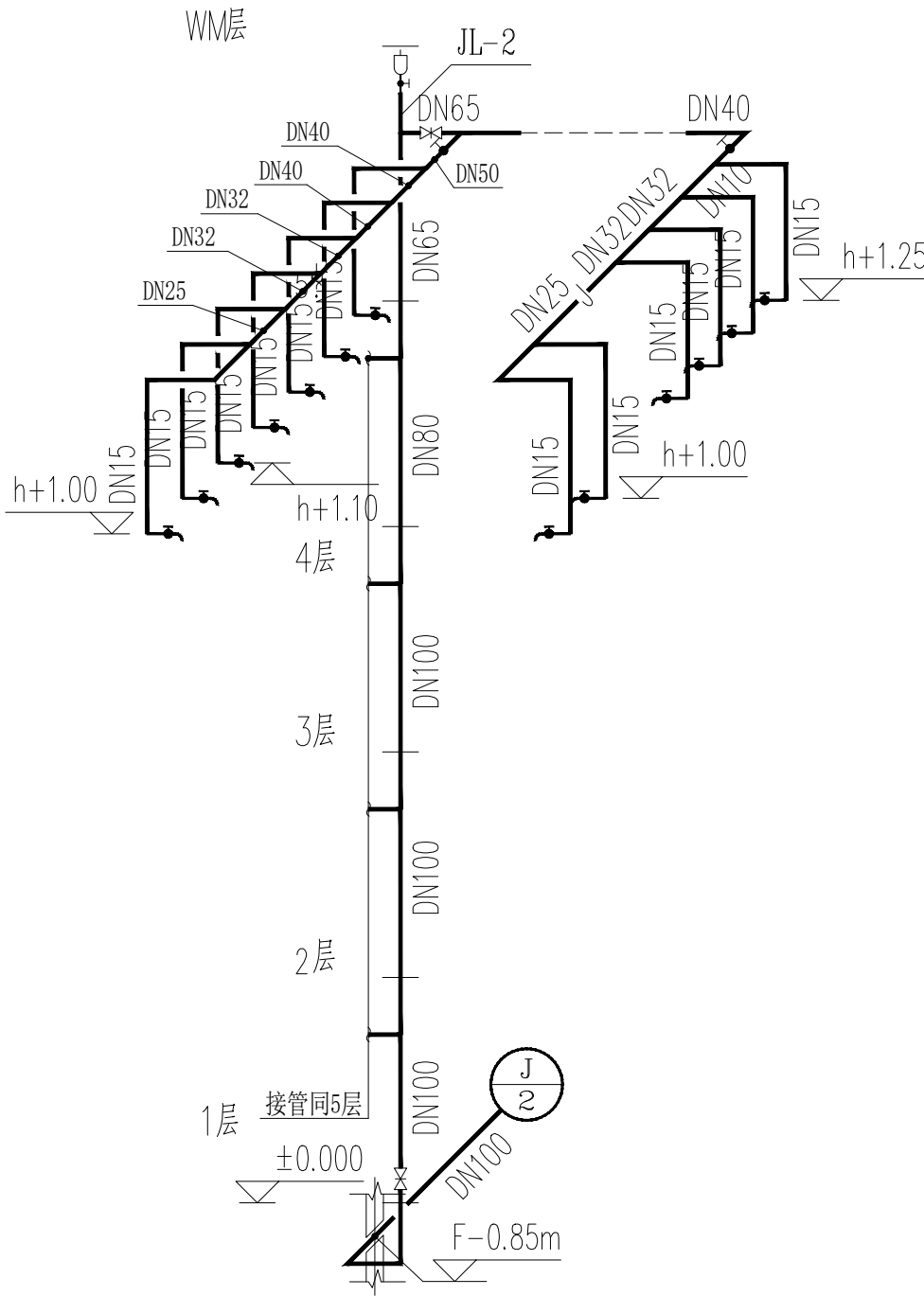
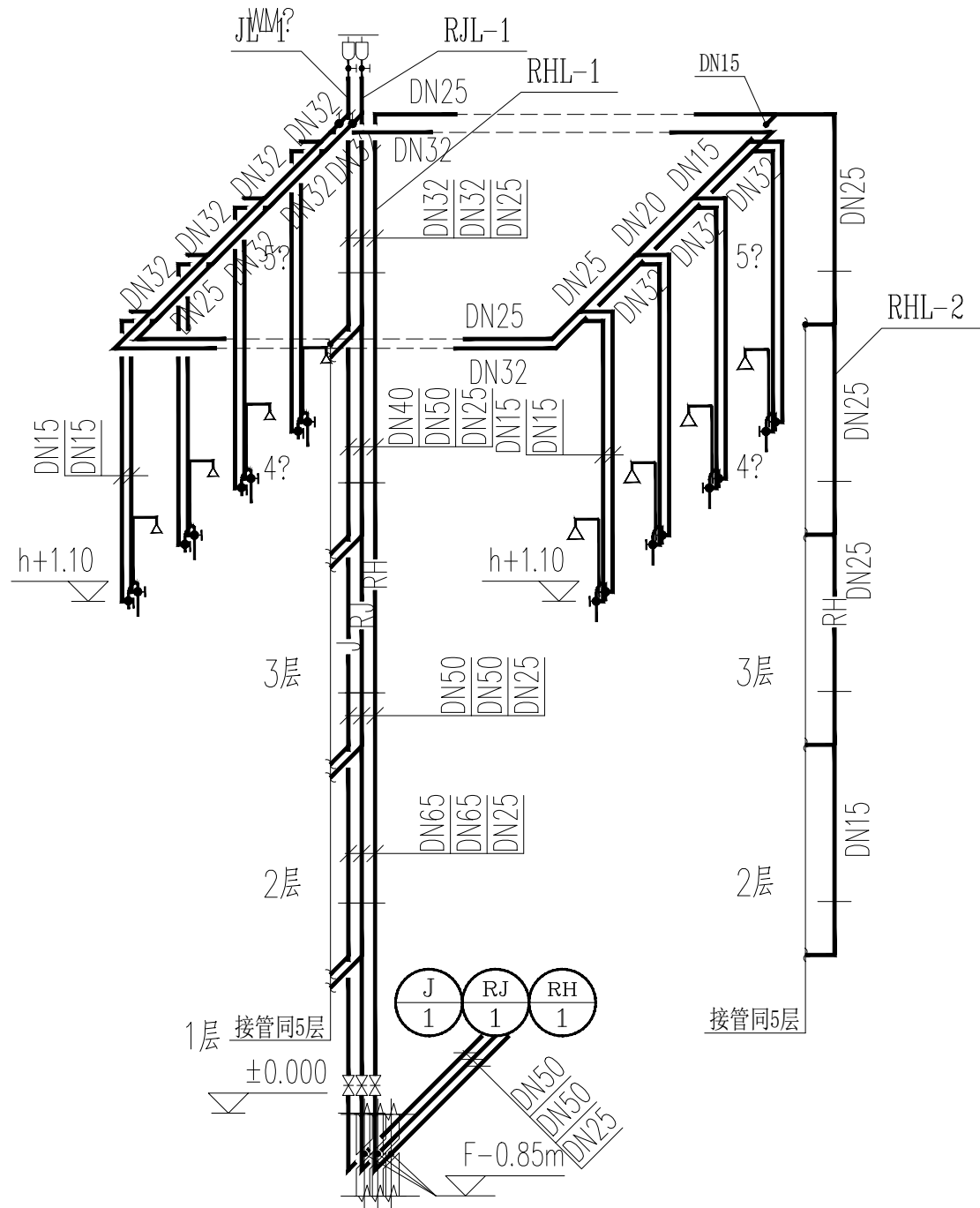
出图章



注册章



本图未经批准、审查、盖章均不得作为施工依据



给水管道轴测图 1:100

注:1、h为当层建筑完成面标高。
2、蹲便器和小便器均采用感应式冲洗阀。

设计单位



陕西建筑勘察设计院
有限公司

合作设计单位

建设单位

陕西省体育训练中心

工程项目

省体育训练中心7号公寓楼维修改造

单 项

设计号

SJ26-44

审定人

赵 璞

审核人

聂建孝

项目负责人

赵 璞

专业负责人

李 杨

设计人

李 杨

校对入

张 幸

图 名

给水管道轴测图

专 业

给排水

设计阶段

施工图

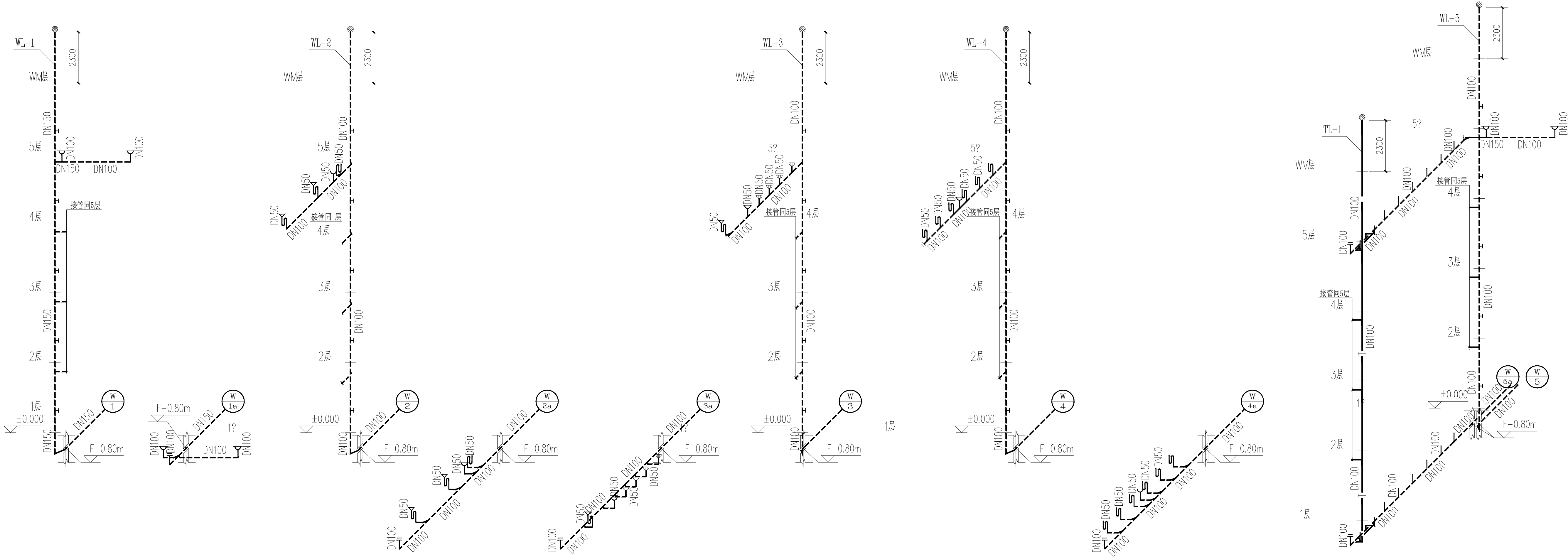
版 本 号

01

出图章

注册章

本图未经批准、审查、盖章均不得作为施工依据



排水管道轴测图 1:100

注：F为室外地面标高。

设计单位



陕西建筑勘察设计院
有限公司

合作设计单位

建设单位

陕西省体育训练中心

工程项目

省体育训练中心7号公寓楼维修改造

单 项

设计号

SJ26-44

审定人

赵 璞

审核人

聂建孝

项目负责人

赵 璞

专业负责人

李 杨

设计人

李 杨

校对入

张 幸

图 名

排水管道轴测图

专 业

给排水

设计阶段

施工图

版 本 号

01

日 期

2026. 08

出图章

注册章

本图未经批准、审查、盖章均不得作为施工依据