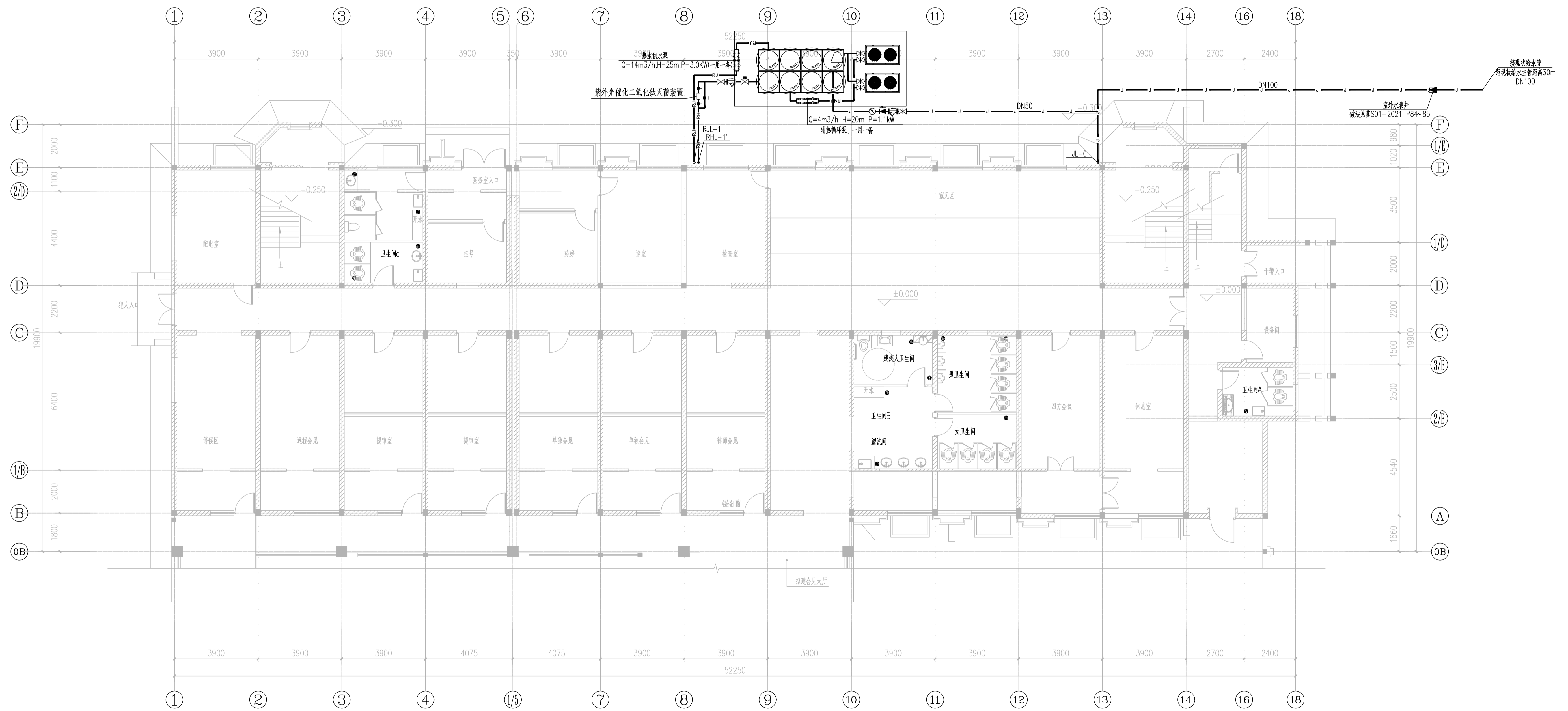
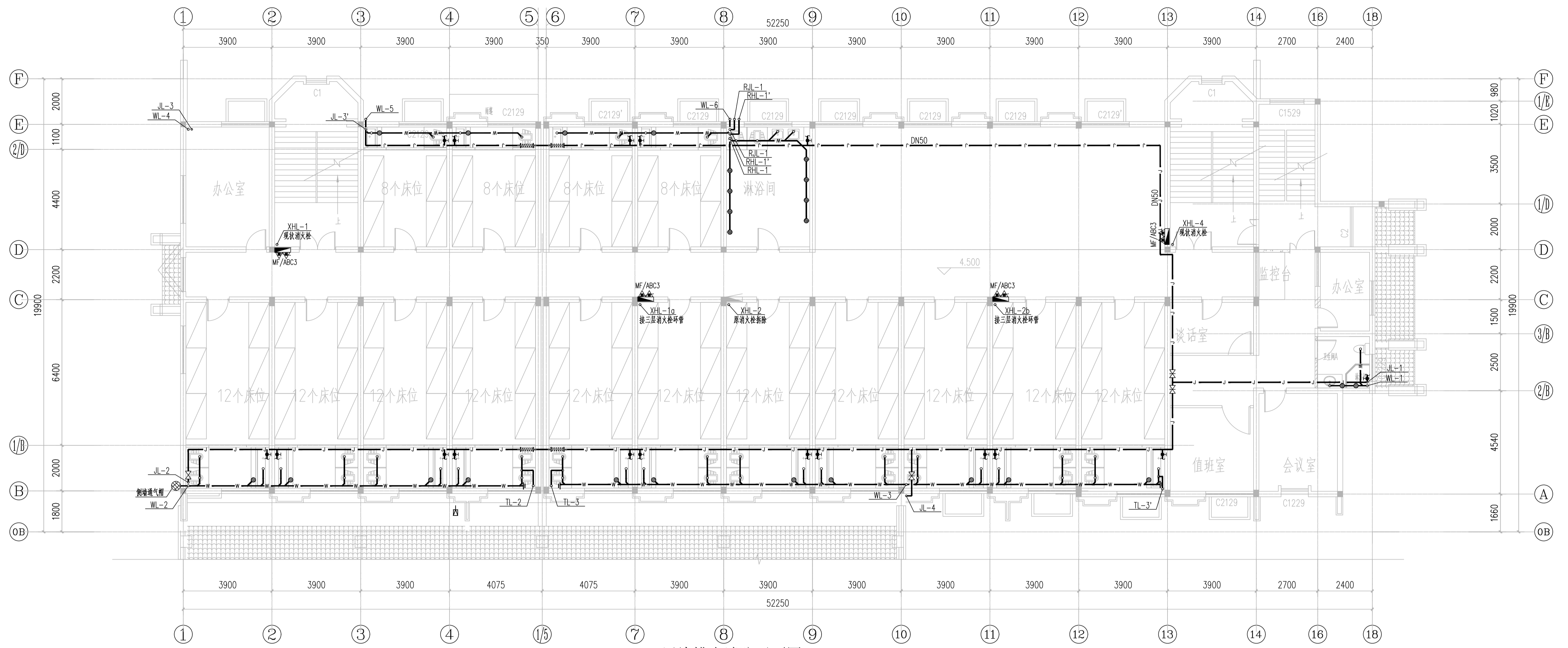


室外设备基础尺寸

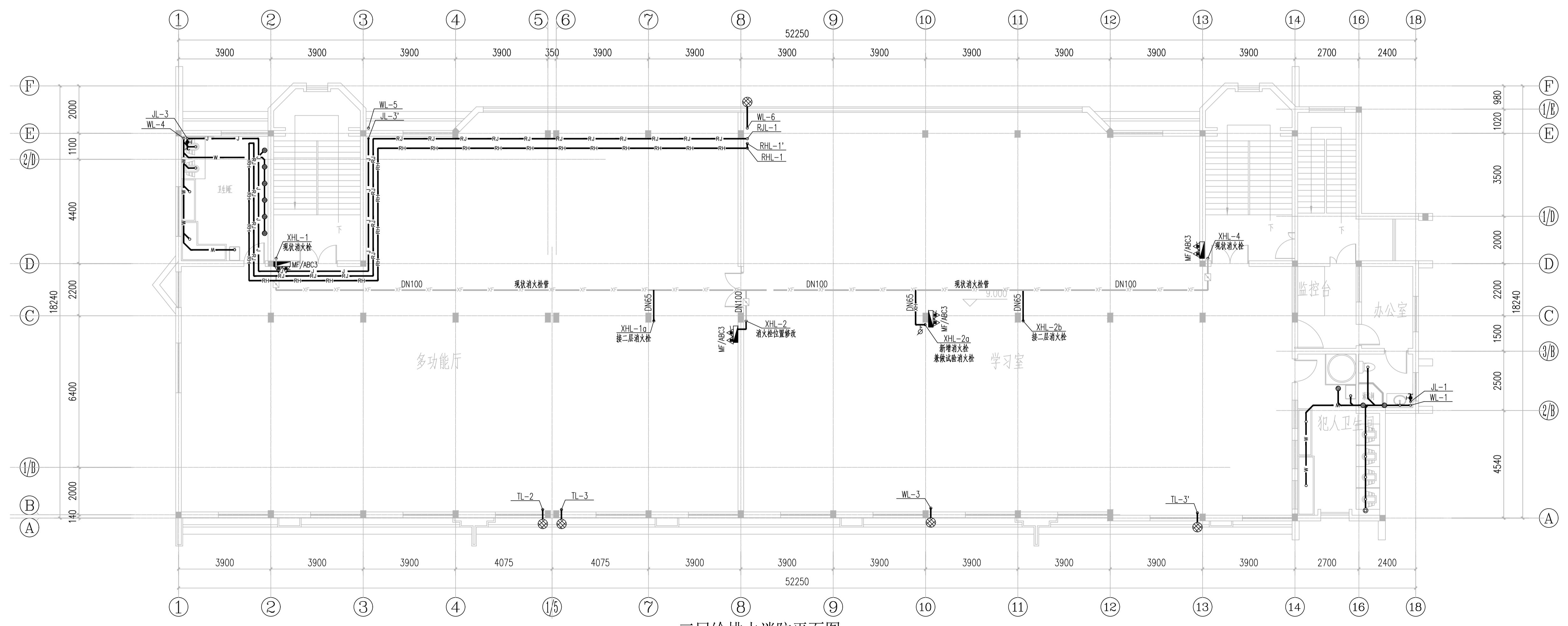
热水系统基础厚400, 内配双层双向钢筋, $\Phi 16@180$,
 做100厚C15素混凝土垫层。



一层室外给水平面图 1:100

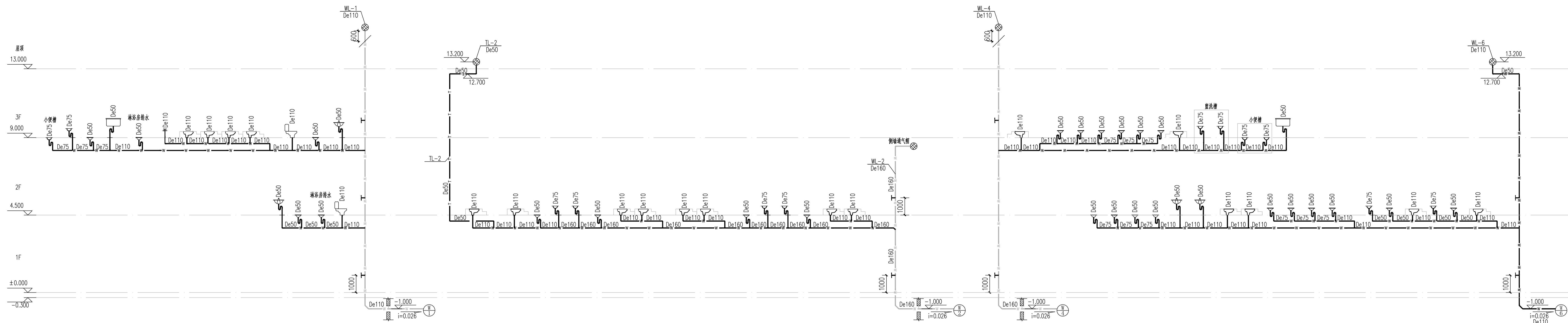


二层给排水消防平面图 1:100



三层给排水消防平面图 1:100

二层给排水消防平面图
三层给排水消防平面图



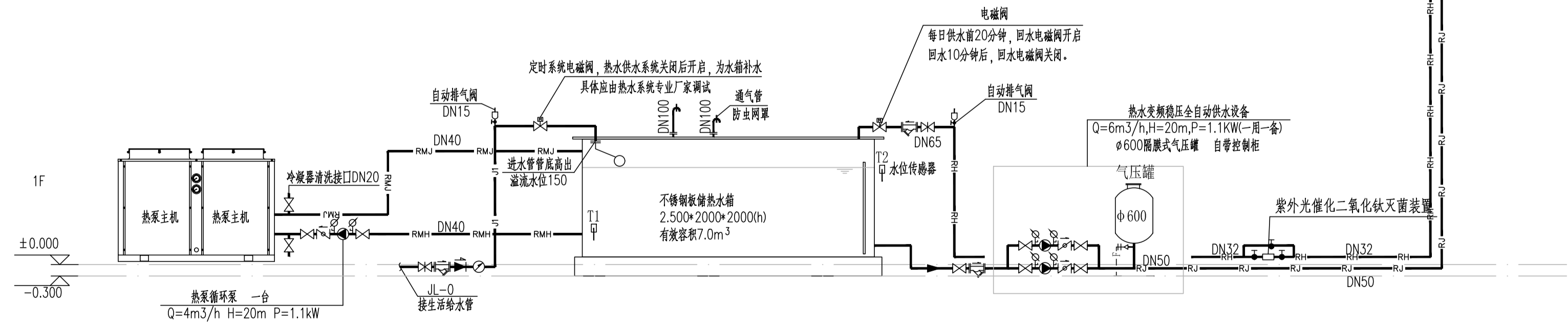
污水系统原理图

- 1、本次改造范围为二~三层。
- 2、淡显管道为现状排水管道，可利用。

空气源热泵系统控制说明：

- 1、单台热泵机组配置1台水泵，热泵主机WHP-20单台水泵的流量要求为4m³/h；
- 2、水箱配套5个水箱温度传感器T1/T2/T3/T4/T5，均匀安装于系统储热水箱的进口和出口以及加热水箱的上部；
- 3、热泵机组的进、出水总管最高点或局部最高点需安装自动排气阀。日用水量<30m³的系统可以不用安装膨胀罐；
- 4、本系统水箱温度设定范围为30~65℃，热泵最高出水温度为60℃，机组工作环境温度为一10~48℃；
- 5、热泵机组控制：当T1小于设定值下限（可调）时，热水倒水泵开启；当T1大于设定值上限（可调）时，倒水泵关闭，倒水泵根据温度梯度自动选择开启1台还是2台；当T4小于设定值时，热泵及热泵循环泵运行，当T5大于设定值时，热泵及热泵循环泵停止运行。
- 6、辅助热源控制：当热泵机组所测环境温度T_{amb}≤5℃时（可调），且T3<35℃时，辅助热源开启；当T3>55℃时（可调），辅助热源停止运行。

序号	名称	性能参数	数量	单位	备注
1	热泵循环泵	Q=4m ³ /h H=20m P=1.1kW	1	台	
2	热泵主机	WHP-20，额定制热量20KW，额定输入功率6.0KW，COP>4.65，运行重量90kg	2	台	
3	储热水箱	非承压水箱，有效容积7立方米	1	台	
4	热水供水泵	Q=6m ³ /h H=20m P=1.1kW	2	台	
5					

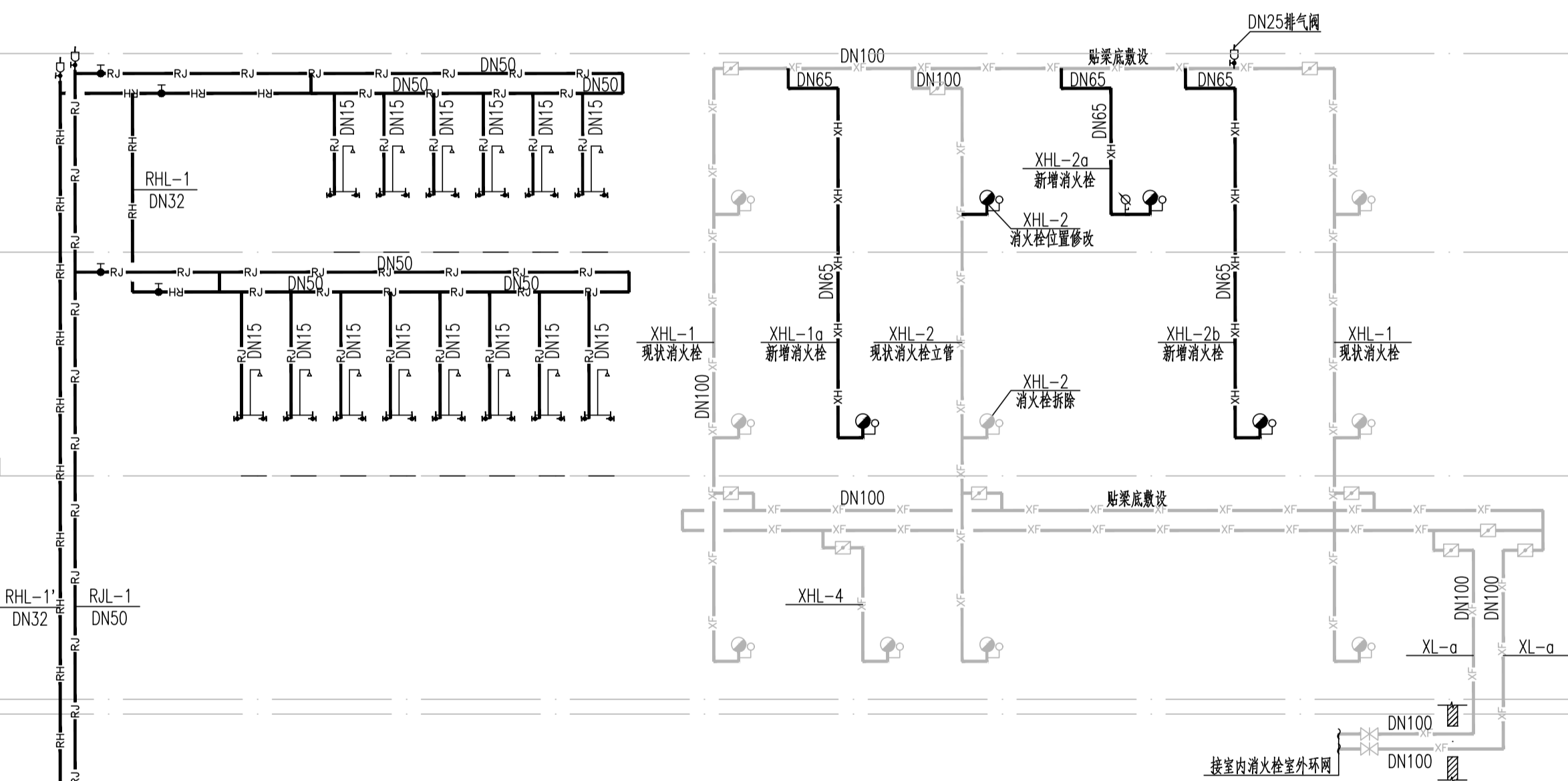


热水机组系统原理图

注：空气源热泵系统由专业厂家深化设计

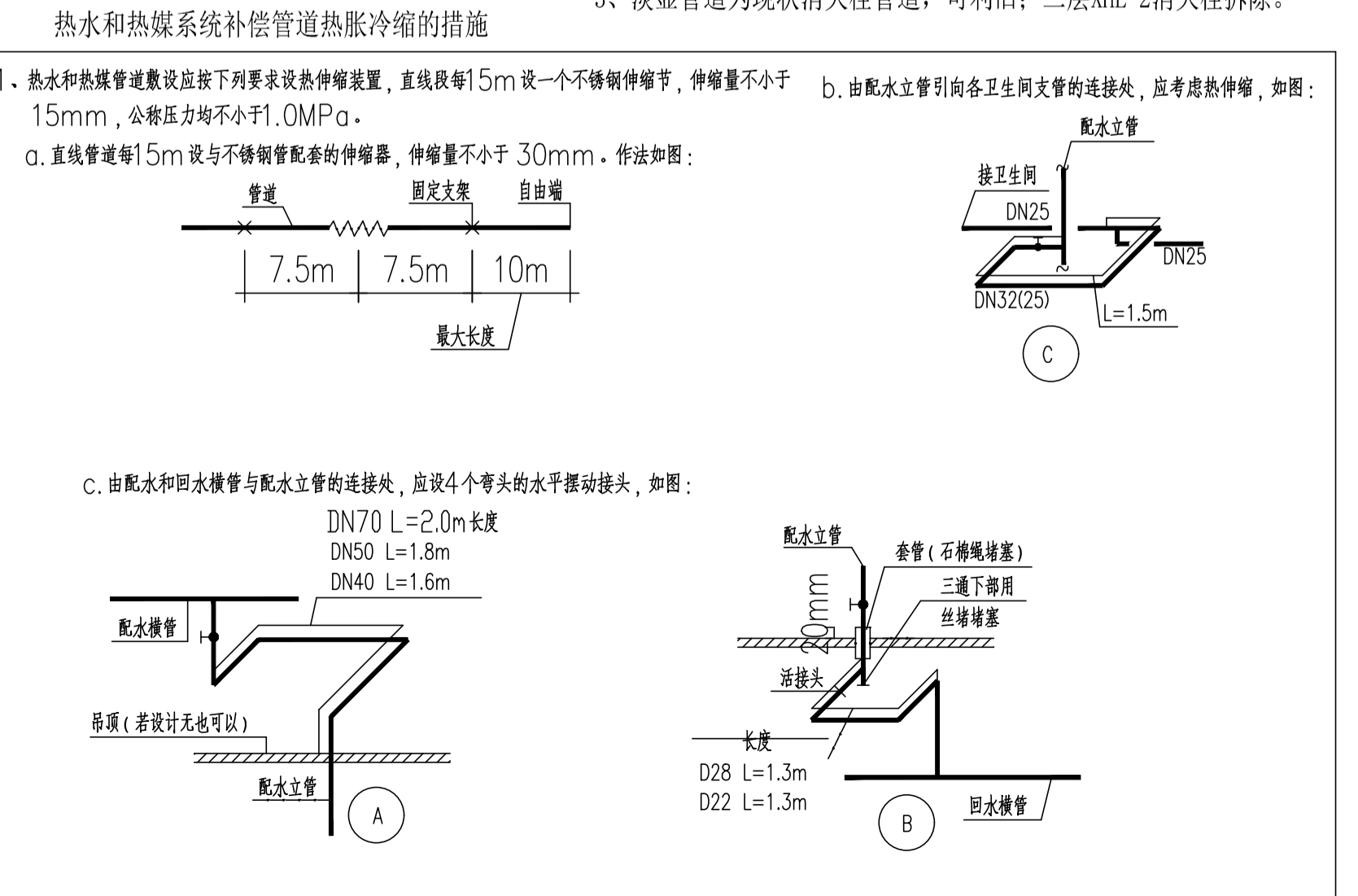
空气源热泵室外机组的安装位置，应符合下列规定：

- 1、应确保进风与排风通畅，且避免短路；
- 2、应避免受污浊气流对室外机组的影响；
- 3、噪声和排出热气流应符合周围环境要求；
- 4、应便于对室外机的换热器进行清扫和维修；
- 5、室外机组应有防积雪措施；
- 6、应设置安装、维护及防止坠伤的安全防护设施。

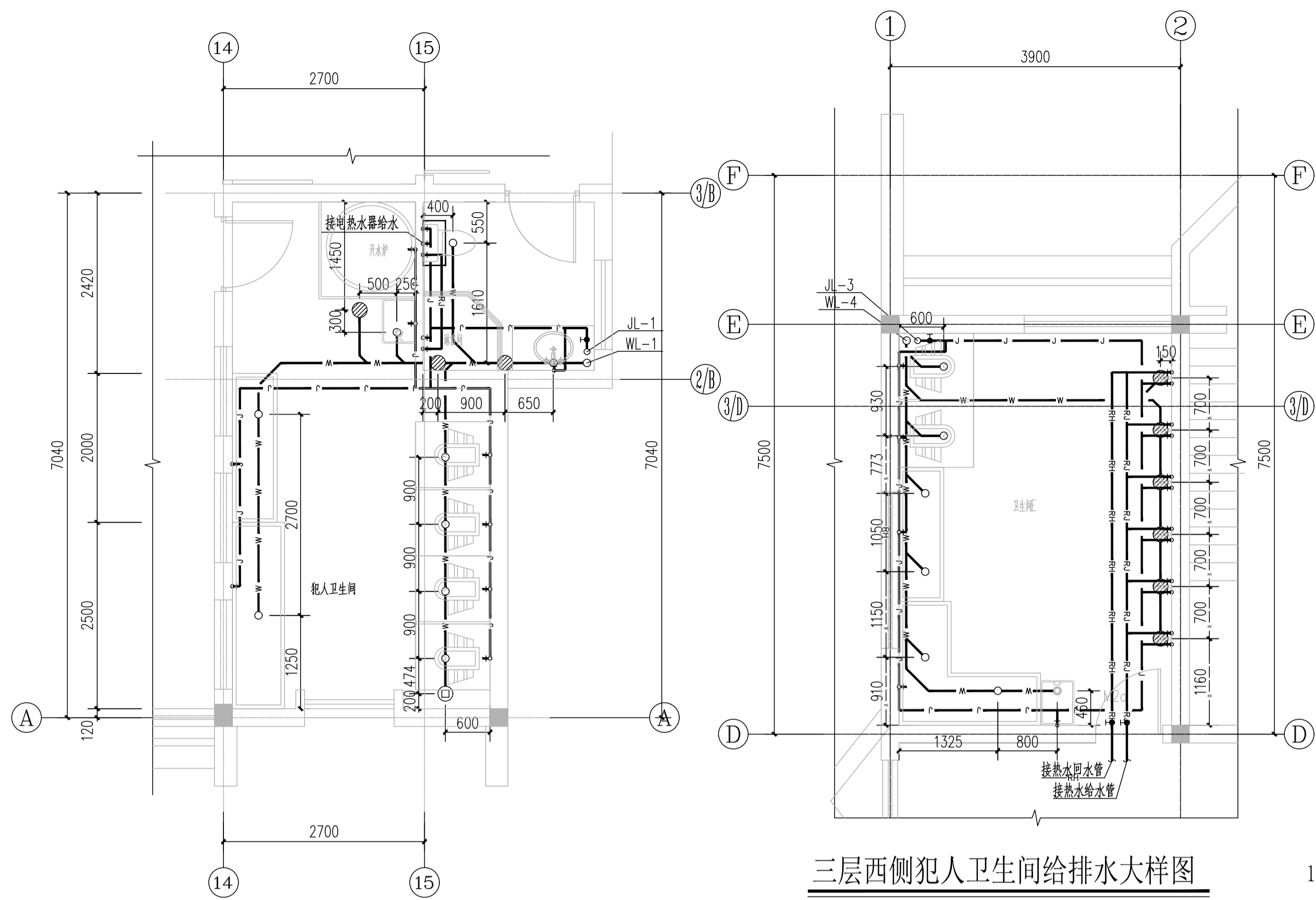


消火栓系统原理图

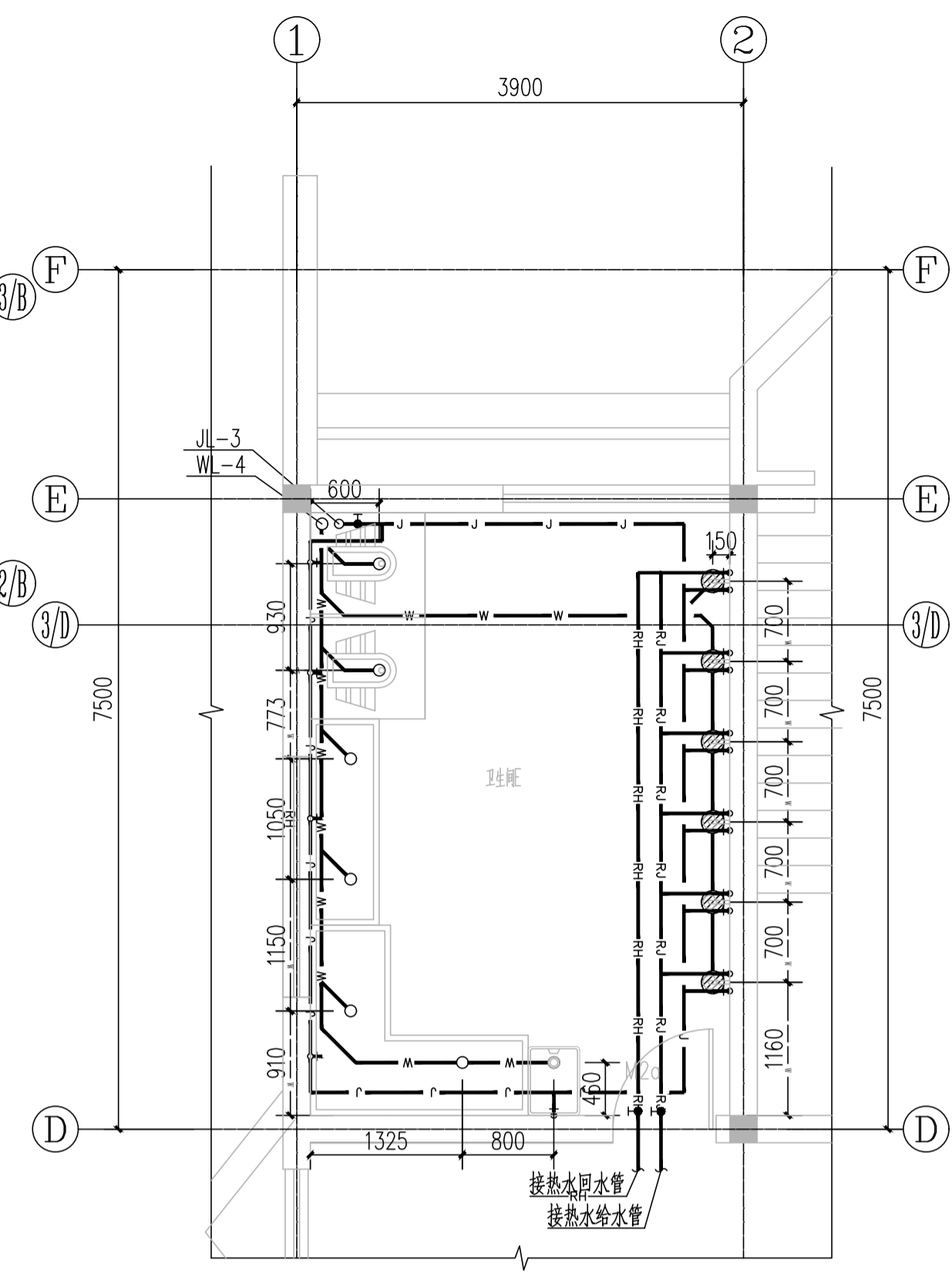
- 1、消火栓栓口距地高度1.10m。
- 2、本次改造范围为二~三层。
- 3、淡显管道为现状消火栓管道，可利用；二层XHL-2消火栓拆除。



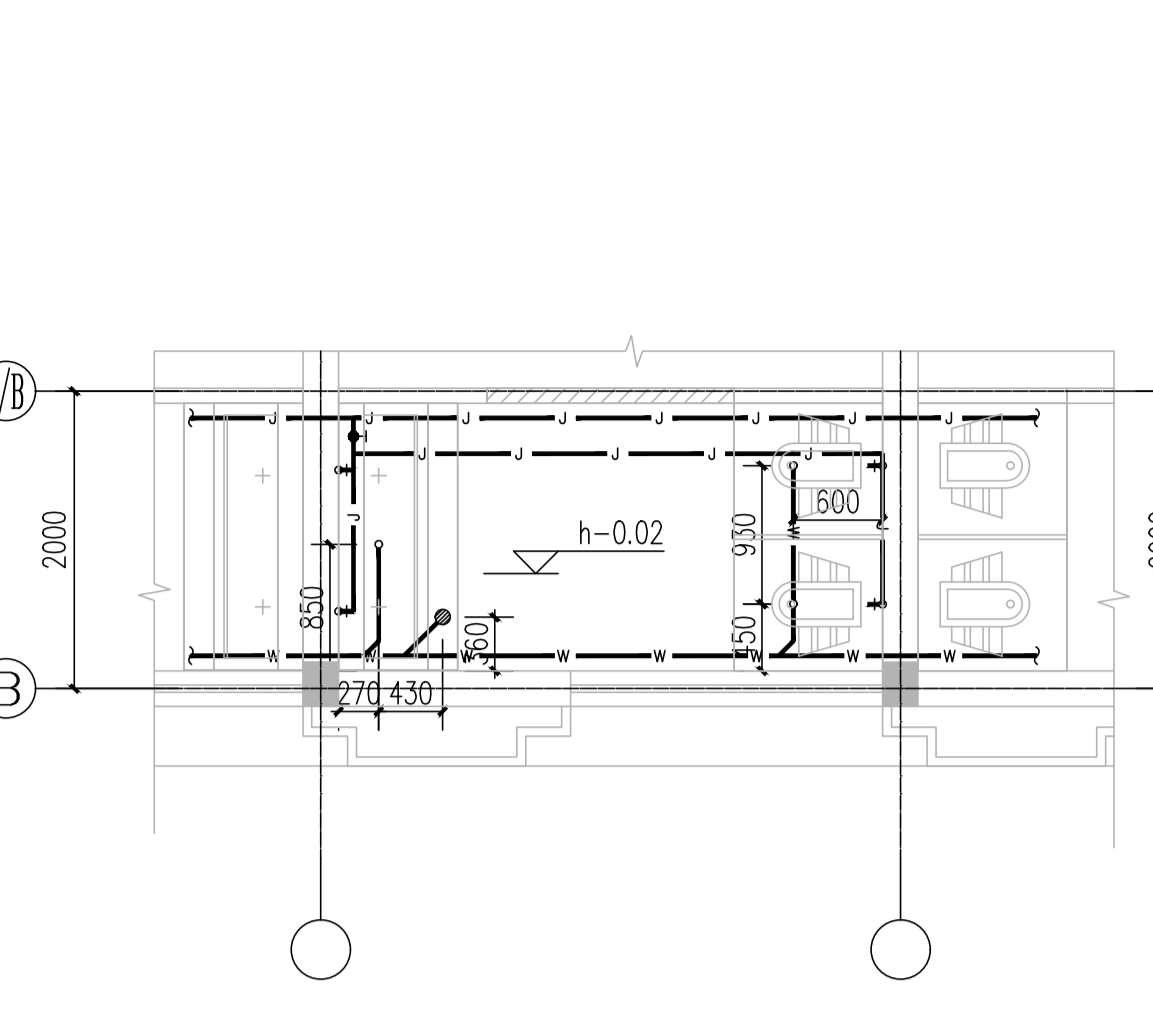
给排水系统原理图(一)



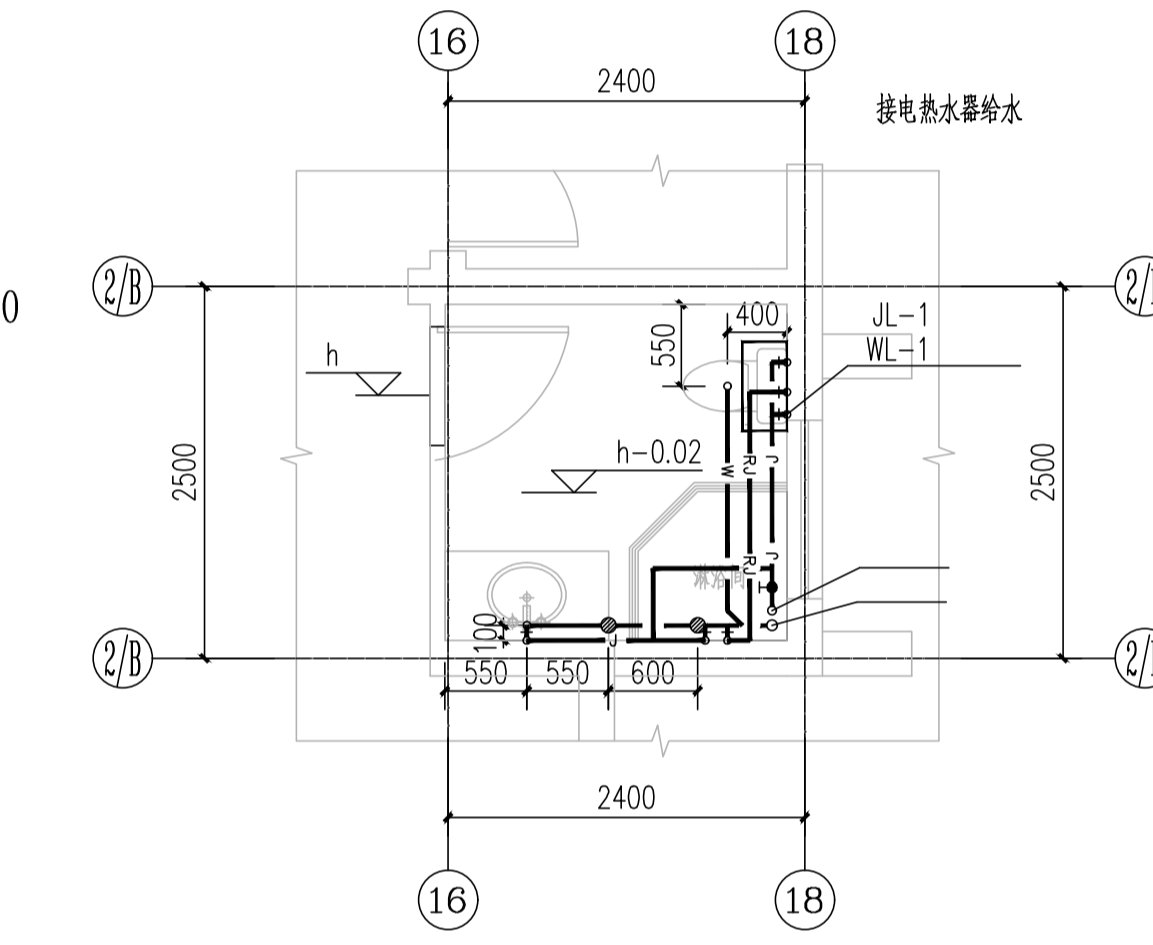
三层东侧犯人卫生间、干警卫生间给排水大样图 1:50



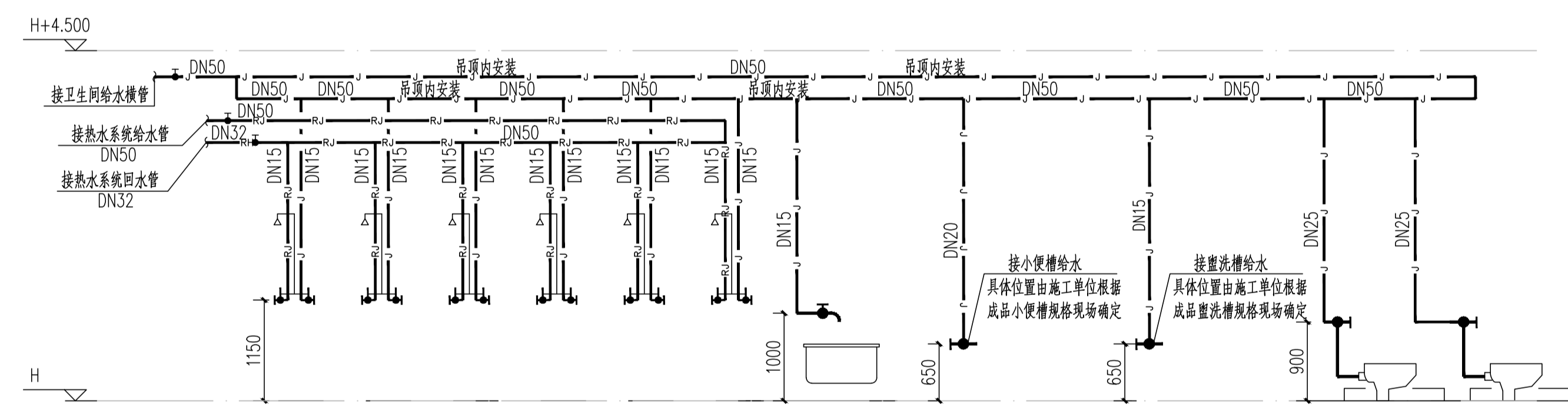
三层西侧犯人卫生间给排水大样图 1:50



监房卫生间B给排水大样图 1:50



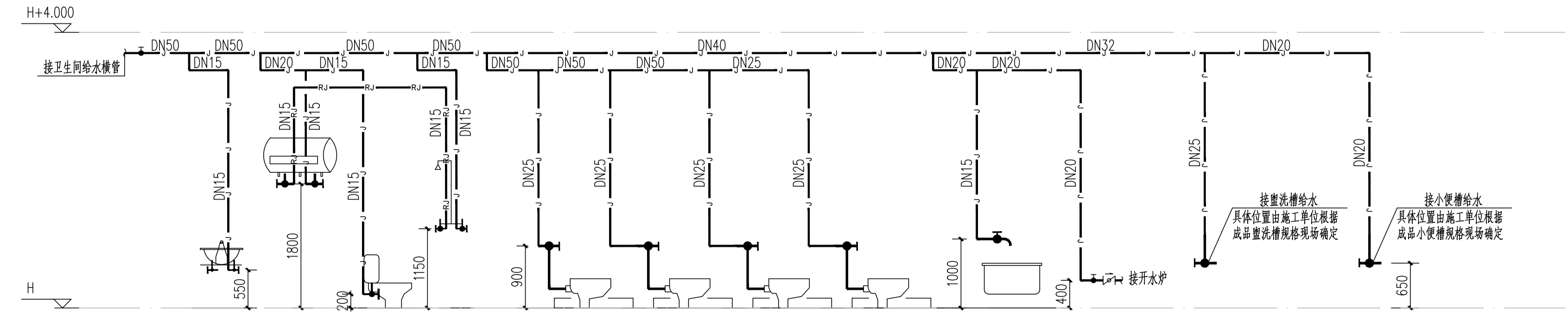
卫生间A给排水大样图 1:50



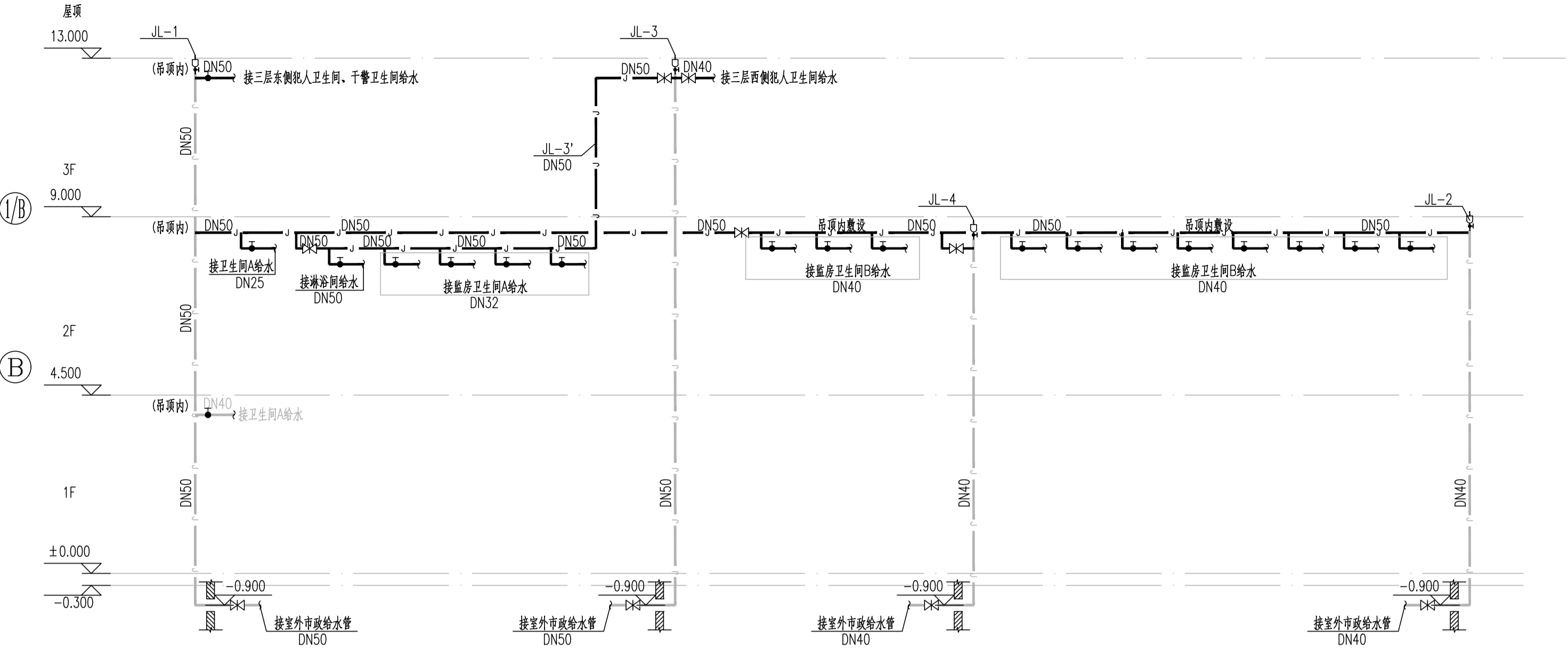
三层西侧犯人卫生间给水系统原理图 1:50

系统图例	卫生器具名称	给水栓接口安装高度 (mm)	接管管径 (mm)	排水口中心距墙距离 (mm)	备注
	台下式洗脸盆	550	DN15	150	09S304-45
	坐便式坐便器(自带存水弯)	200	DN15	305	09S304-66
	污水盆	1000	DN15	130	09S304-24
	自阀冲洗蹲式小便器(自带存水弯)	1200	DN15	100	09S304-98
	自阀冲洗蹲式大便器(自带存水弯)	900	DN25	583	09S304-87

给水栓安装高度以完成地坪为基准, 排水口中心距墙距离以完成墙面为基准

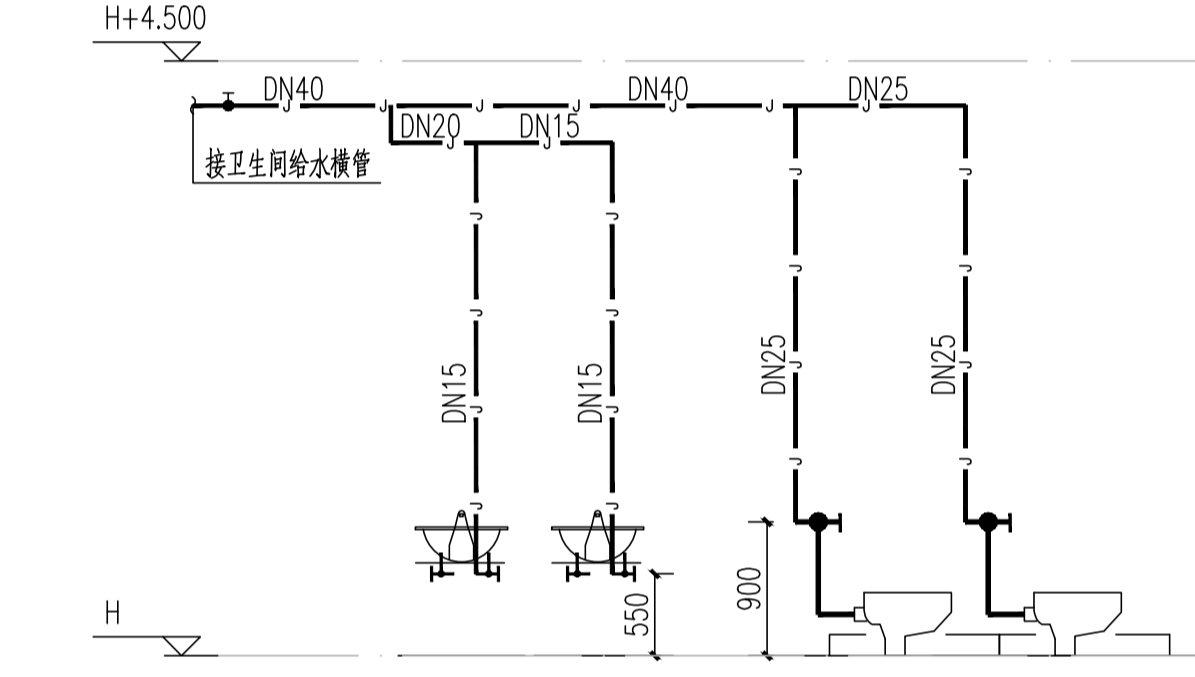


三层东侧犯人卫生间、干警卫生间给水系统原理图 1:50

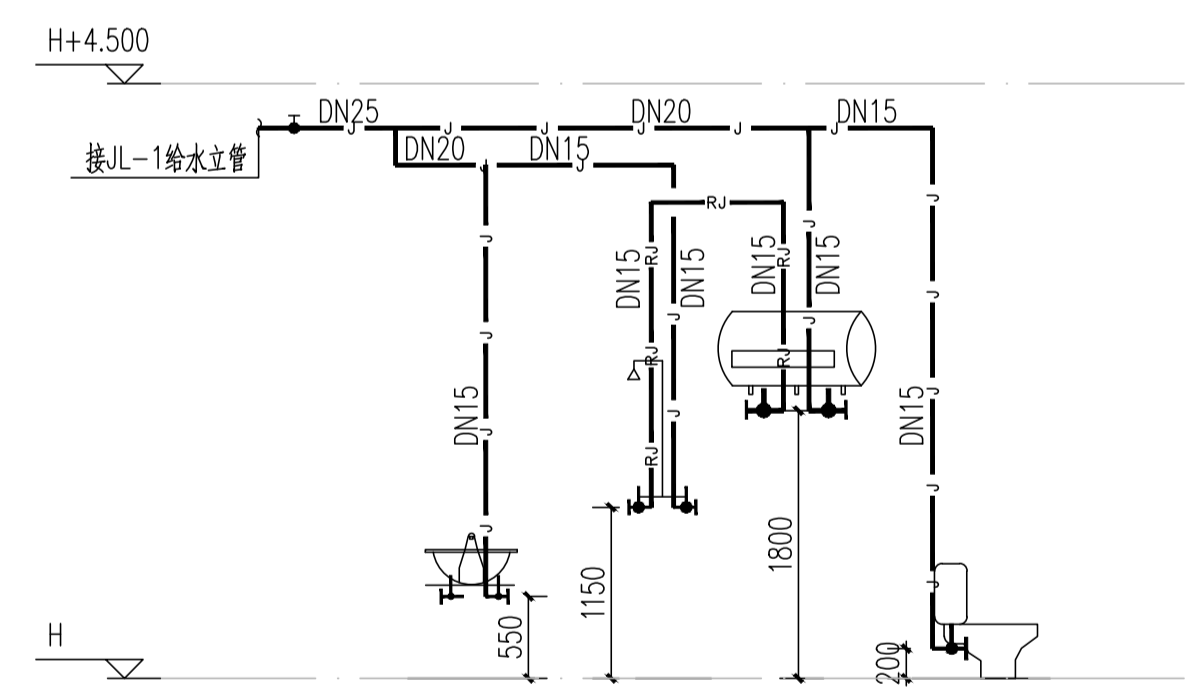


给水系统原理图

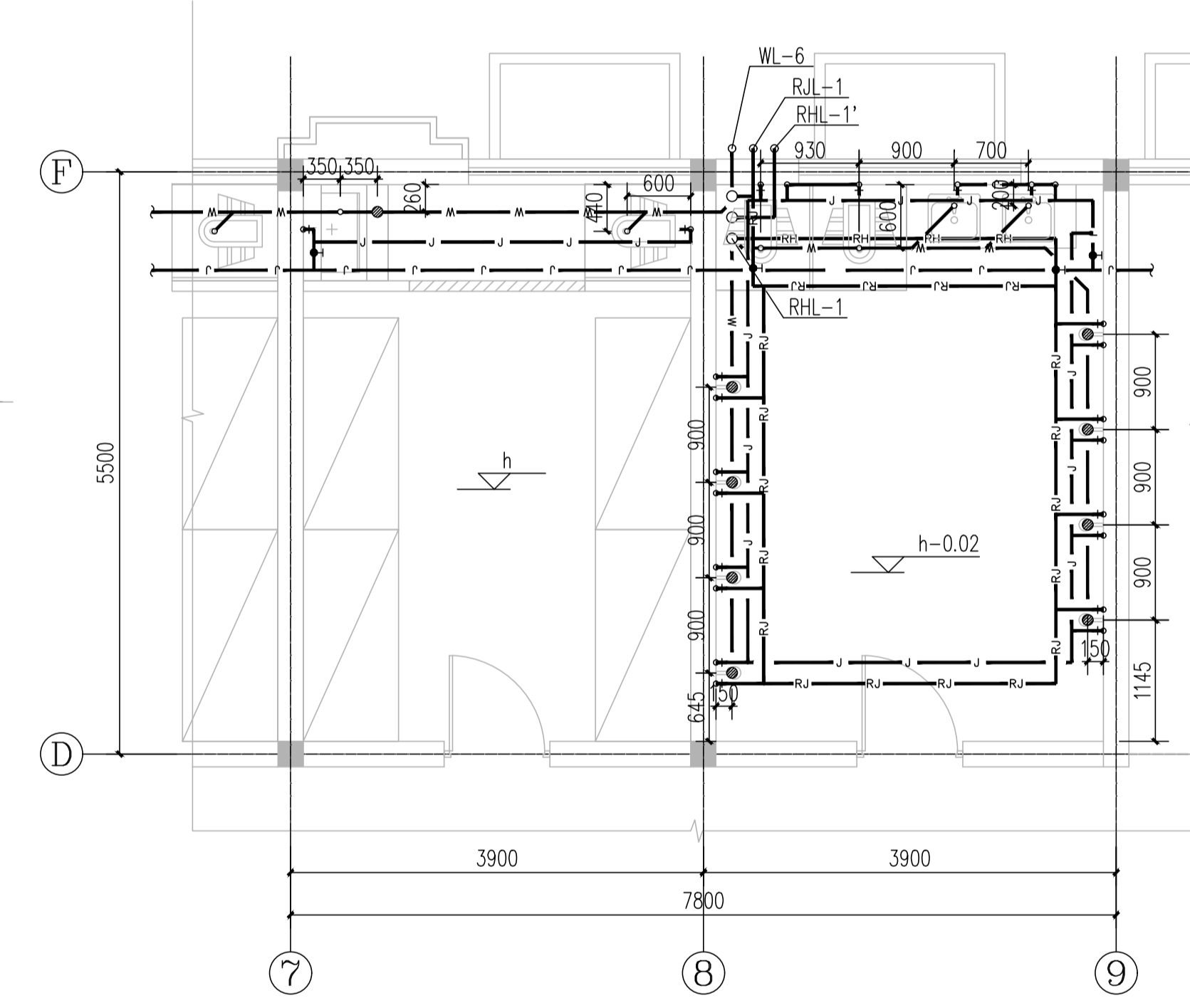
- 1、所有冷热水主管均贴底敷设
- 2、本次改造范围为二、三层
- 3、淡显管道为现状给水管道, 可利旧。



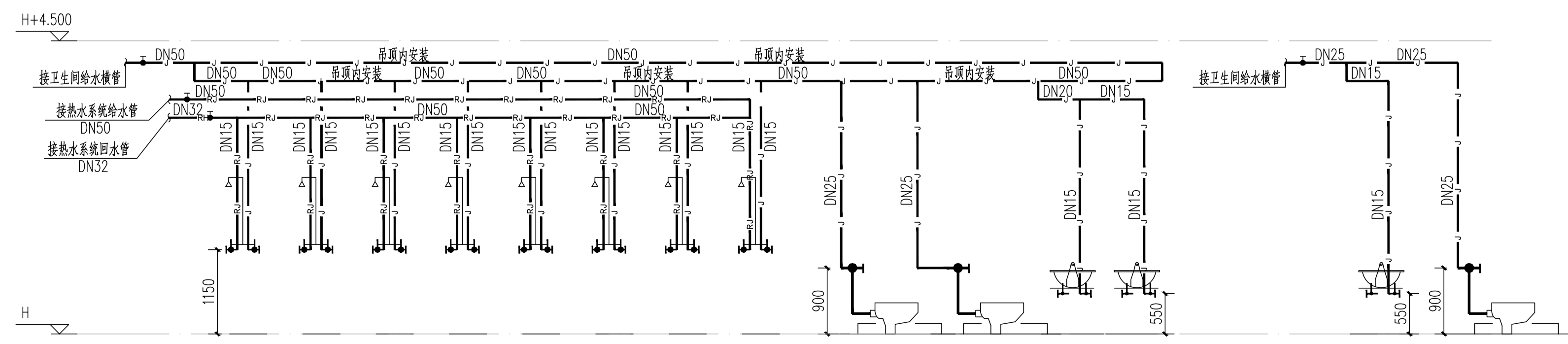
监房卫生间B给水系统原理图 1:50



卫生间A给水系统原理图 1:50



犯人淋浴间、监房卫生间A给排水大样图 1:50



犯人淋浴间给水系统原理图 1:50

监房卫生间A给水系统原理图 1:50