

图纸目录 (给排水部分)

序号	图纸名称	图号	备注	序号	图纸名称	图号	备注
01	目录	SS-00					
02	给排水设计说明	SS-01					
03	给排水系统图	SS-02					
04	一层给排水平面图	SS-03					
05	二层给排水平面图	SS-04					
06	三层给排水平面图	SS-05					
07	四层给排水平面图	SS-06					
08	五层给排水平面图	SS-07					
08	六层给排水平面图	SS-08					

SS-00							
-------	--	--	--	--	--	--	--

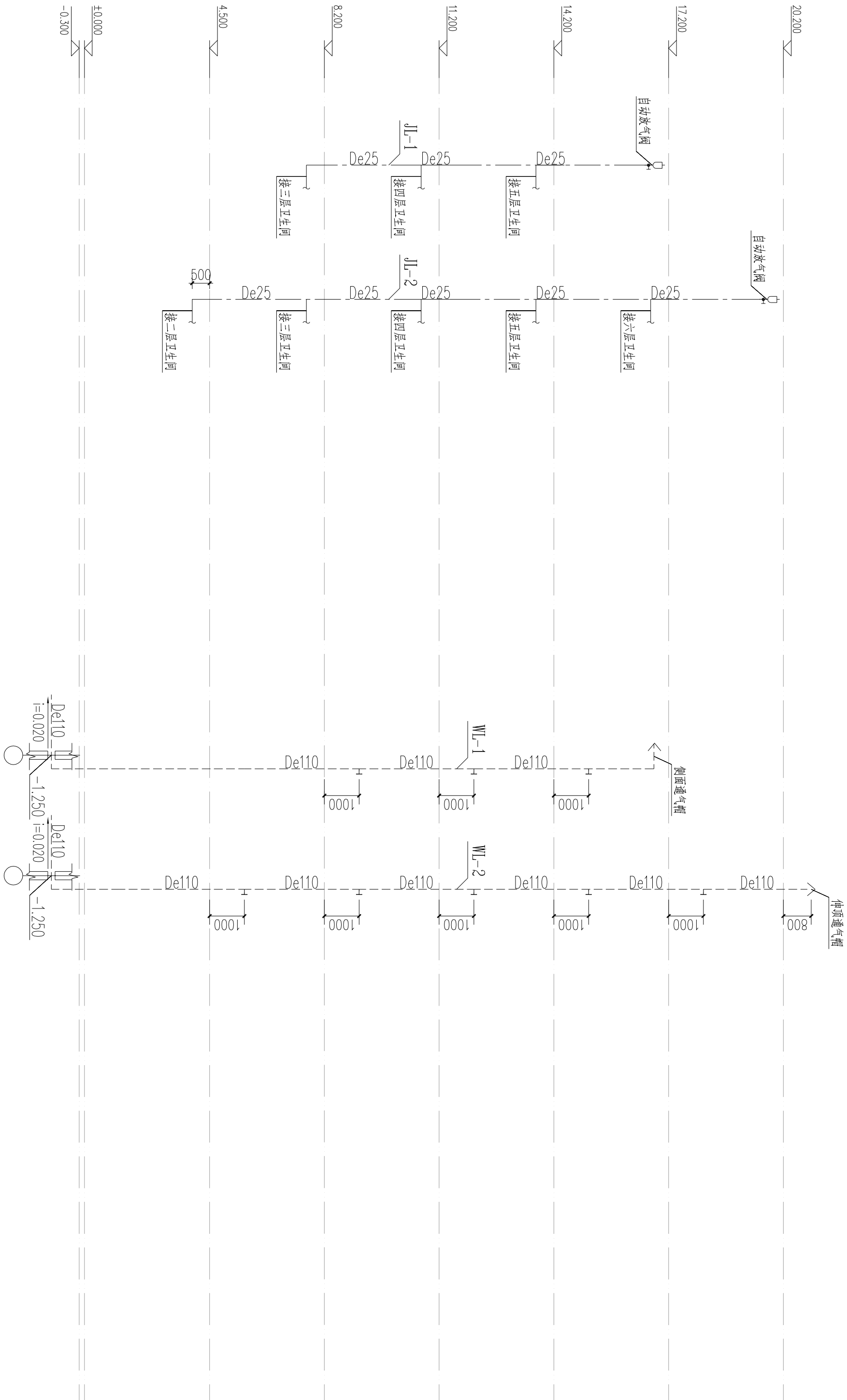
给排水设计说明

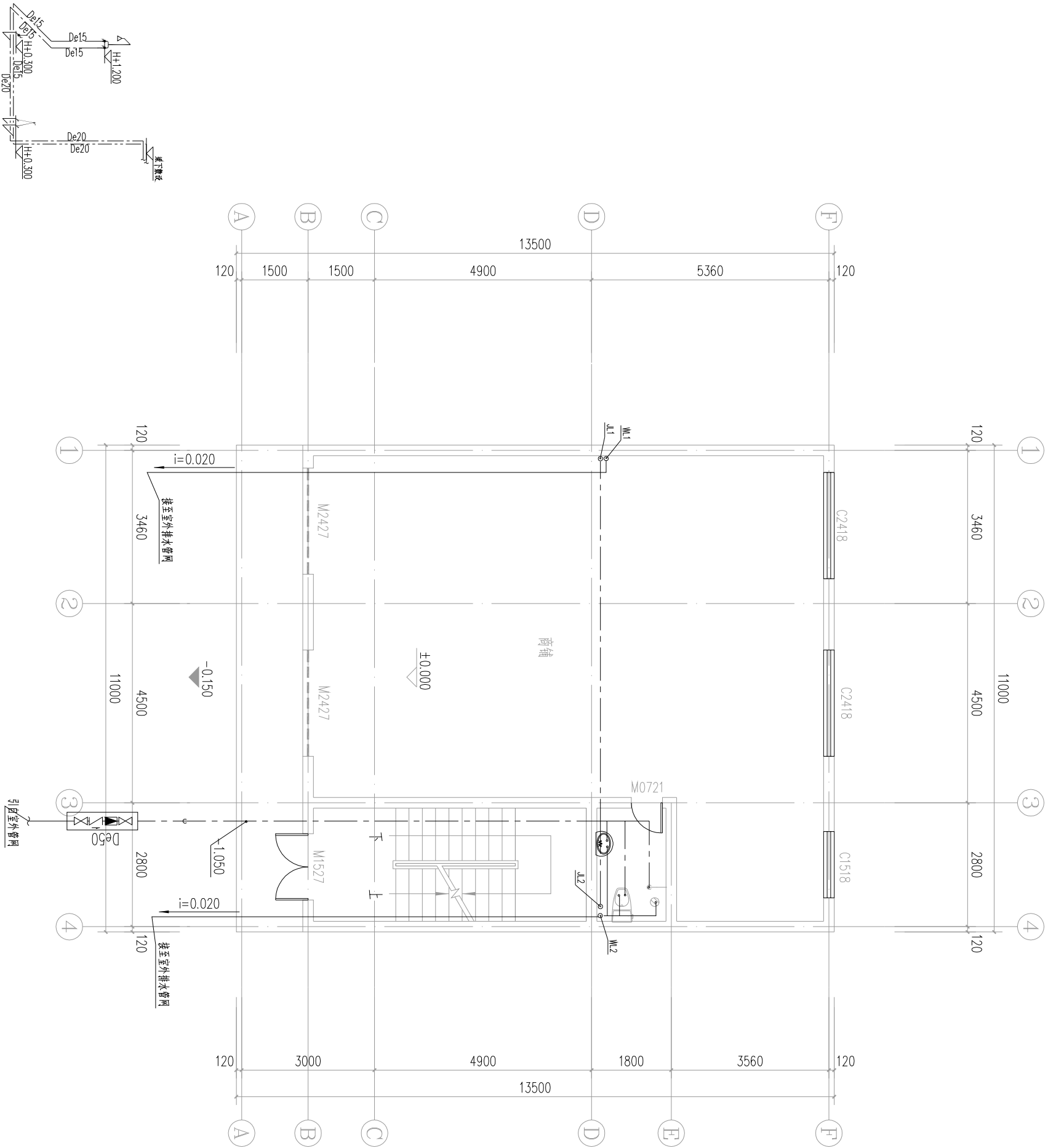
1. 工程概况:
- 设计所执行的主要法规和所采用的主要标准
- 《建筑给水排水设计规范》GB 50015—2003 (2009 年版)
- 《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140—2005
- 《生活饮用水卫生标准》GB5749—2006
- 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242—2002
- 《建筑给水聚丙烯 (PP—R) 管道工程技术规程》DBJ 14—BS11—2001
- 《建筑给水钢塑复合管道工程技术规程》CECS125: 2001
4. 给水系统
- 4.1 水源：给水水源为市政供水，供水压力 0.3MPa。给水系统水质应符合《生活饮用水卫生标准》GB5749—2006 的要求，生活热水由太阳能热水器提供，预留热水管道，热水器由业主方自理，太阳能热水器应带有辅助功能。
- 4.2 管材及阀门：给水管均采用 S5 系列无规共聚聚丙烯 (PP—R) 给水管，热熔连接。给水龙头均采用铜制，阀门采用铸钢球阀，瓷芯及聚四氟乙烯材料制作的合格产品。给水管道必须采用与管材相适应的管件。生活给水系统所涉及的材料必须达到饮用水卫生标准。阀门采用截止阀。
- 4.3 给水引入管与室内排水排出管外壁的水平距离，不应小于 1.0m，给水管与排水管平行埋设时，管外壁的最小间距为 1.0m，交叉埋设时，其外壁最小间距为 0.15m。
- 4.4 保温：给水管均采用 20mm 厚橡塑海绵 (难燃 B1， $\rho=50\text{kg}/\text{m}^3$ ， $\lambda=0.034\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$ ，0℃时) 保温，外包 0.5mm 厚铝箔保护层。
- 4.5 试验压力：0.60MPa。S5 系列无规共聚聚丙烯 (PP—R) 给水管试压按《建筑给水聚丙烯 (PP—R) 管道工程技术规程》DBJ14—BS11—2001 第 5.6 条的规定执行。
- 4.6 生活水系统管道在交付使用前必须冲洗并应消毒。详见《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002 第 4.2.3 条规定。
5. 排水系统
- 5.1 排水系统采用污废合流制。生活污水及废水排至化粪池，沉淀后排放至市政污水管网，化粪池选用井钢筋混凝土化粪池。
- 5.2 管材及连接：排水立管采用螺旋式消音 PVC 排水管，室内排水支管采用 PVC—U 实壁管，管材及管件的连接方法采用承插式胶粘剂粘接。
- 5.3 排水横支管敷设位置：厨房排水支管设置在本层地面上 250mm，其它排水支管均设在下层空间。
- 5.4 洗衣机地漏采用防返溢和干涸的专用地漏，卫生间地漏采用防返溢地漏，均不得采用钟罩式地漏。卫生器具与污水管道连接时应设存水弯，地漏、存水弯的水封深度不得小于 50mm。地漏采用塑料篦子，地漏篦子表面低于该处地面不少于 5~10mm。地漏采用塑料篦子，地漏篦子表面低于该处地面不少于 5~10mm。
- 5.5 排水管道除注明外均按照标准坡度敷设。
- 5.6 横管与横管或立管连接，宜采用 45°或 90°斜三通 (四通) 通，不得采用正三通 (四通) 通。
- 5.7 排水立管不得不偏置时，宜采用乙字管或两个 45°弯头，立管与排出管连接，宜采用两个 45°弯头或弯曲半径不小于 4 倍管径的 90°弯头。在水流偏转角大于 45°的排水横管上，应设检查口或清扫口。
- 5.8 管道安装完毕后，排水立管及水平干管应做通球试验，埋地排水管道在隐蔽前须做灌水试验。

6. 灭火器配置
- 本工程设置灭火器。按照《火灾中危险级，各层设置 2 具 2A 级 3KG 手提式磷酸盐干粉灭火器。
7. 本工程采取的节水节能措施
- 7.1 采用节能型供水设备。
- 7.2 合理选择给水保温材料厚度，满足《居住建筑节能设计标准》DBJ 14—037—2012 的要求。
8. 其它
- 8.1 如图纸有不明处请及时和设计人员协商，见设计人员变更或图纸后再施工。
- 8.2 室外排水检查井、化粪池的设置及管道详市政设计部门室外管线图纸。
- 8.3 未尽事宜见《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》、安装图集《管道穿墙、屋面防水套管》01R409 及其它相关国家和行业标准。

图 例

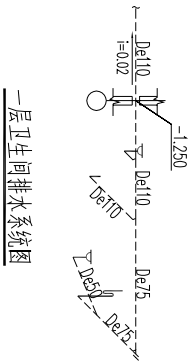
	单柄台式洗脸盆		止回阀
	防反溢地漏		截止阀
	坐便器		法兰堵盖
	淋浴器		生活给水管
	水表		生活热水管
			污水管
			废水管



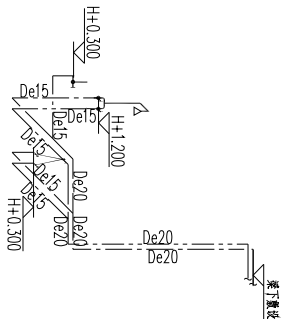
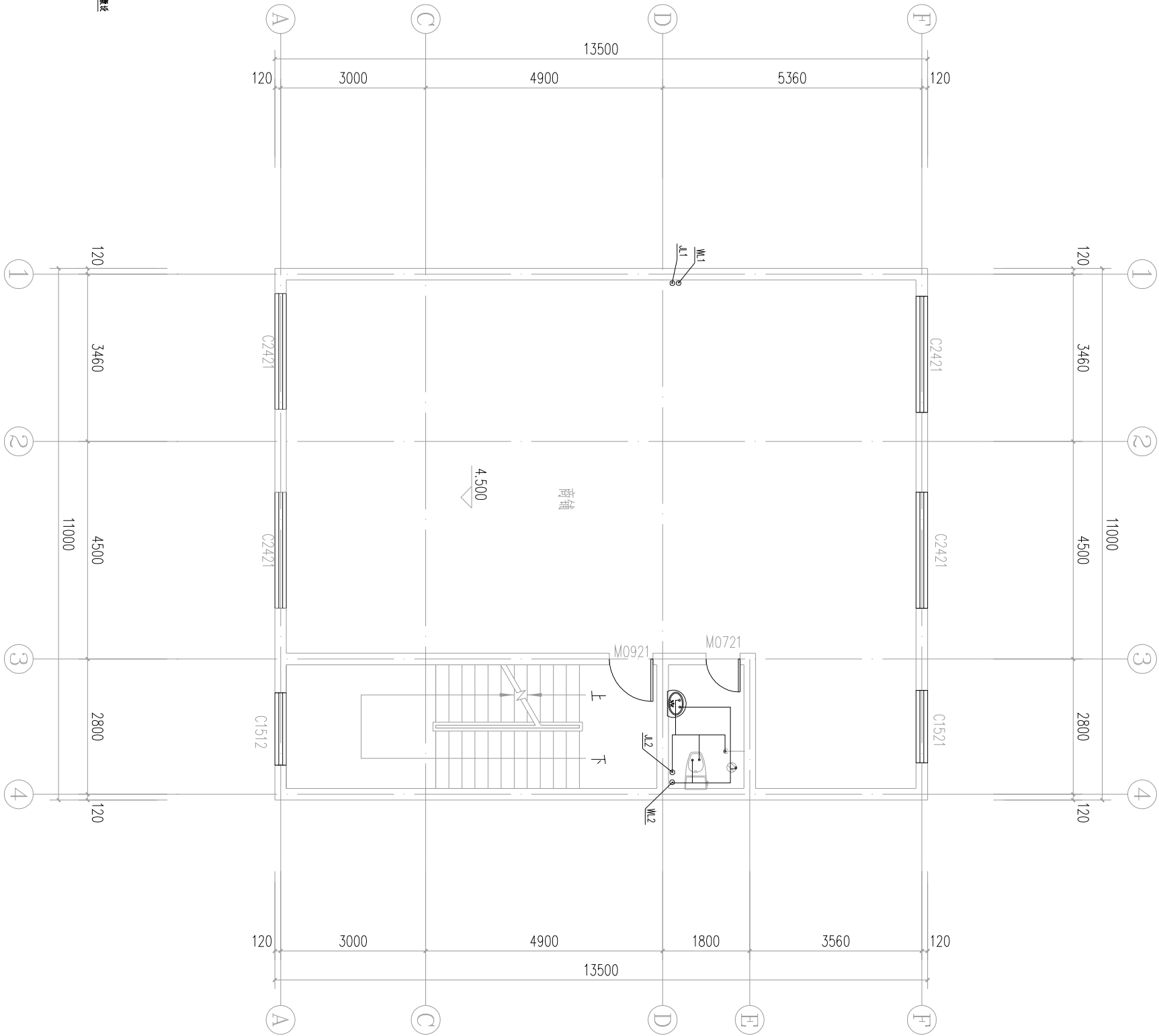


一层卫生间给水系统图

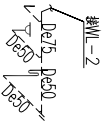
一层给排水水平面图 1:100



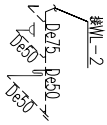
一层卫生间排水系统图

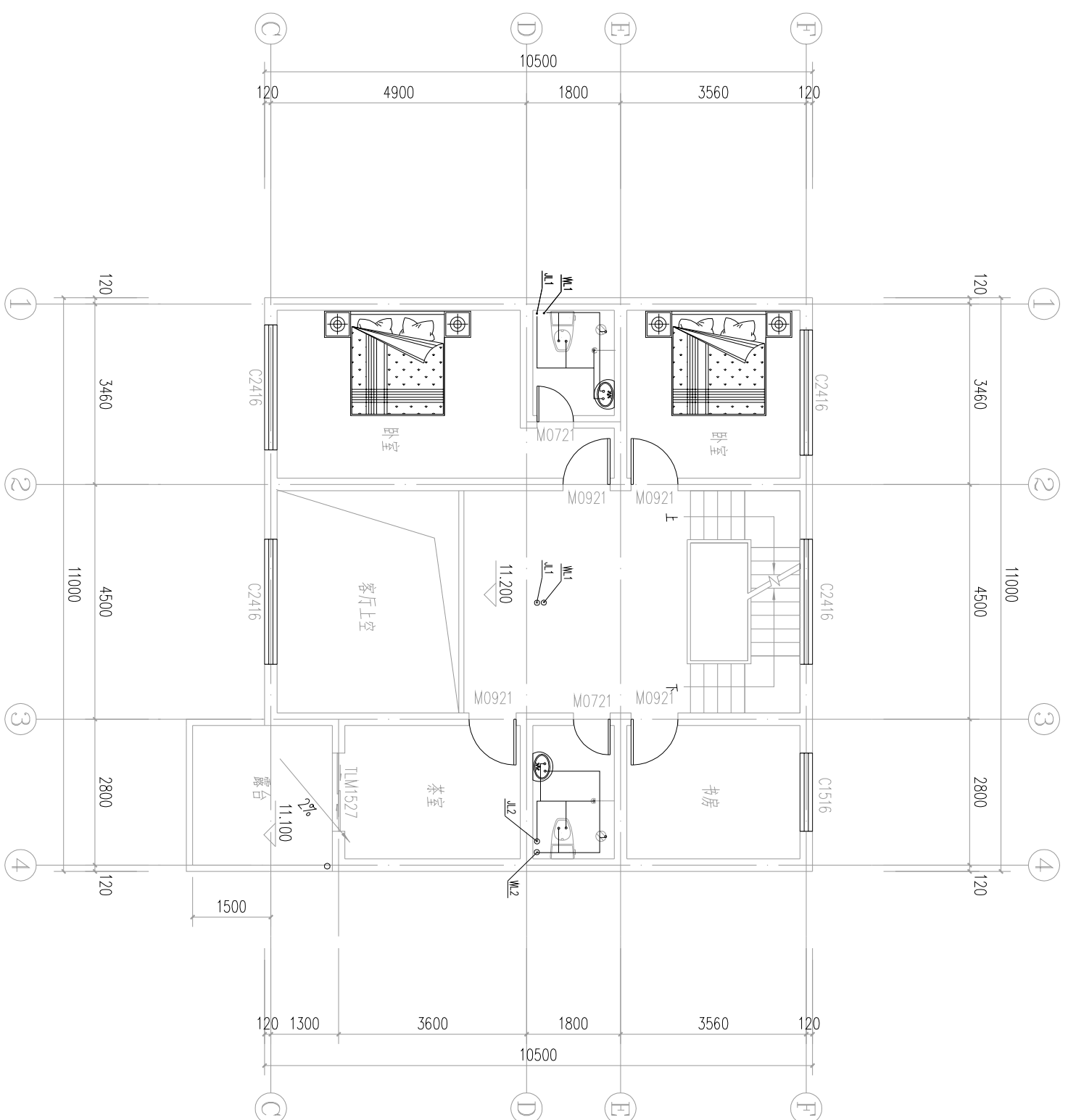


二至六层卫生间给水系统图

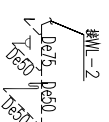
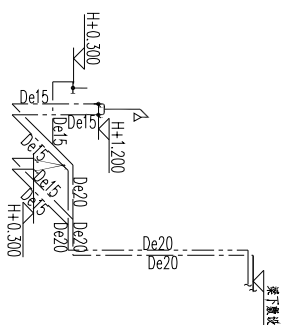


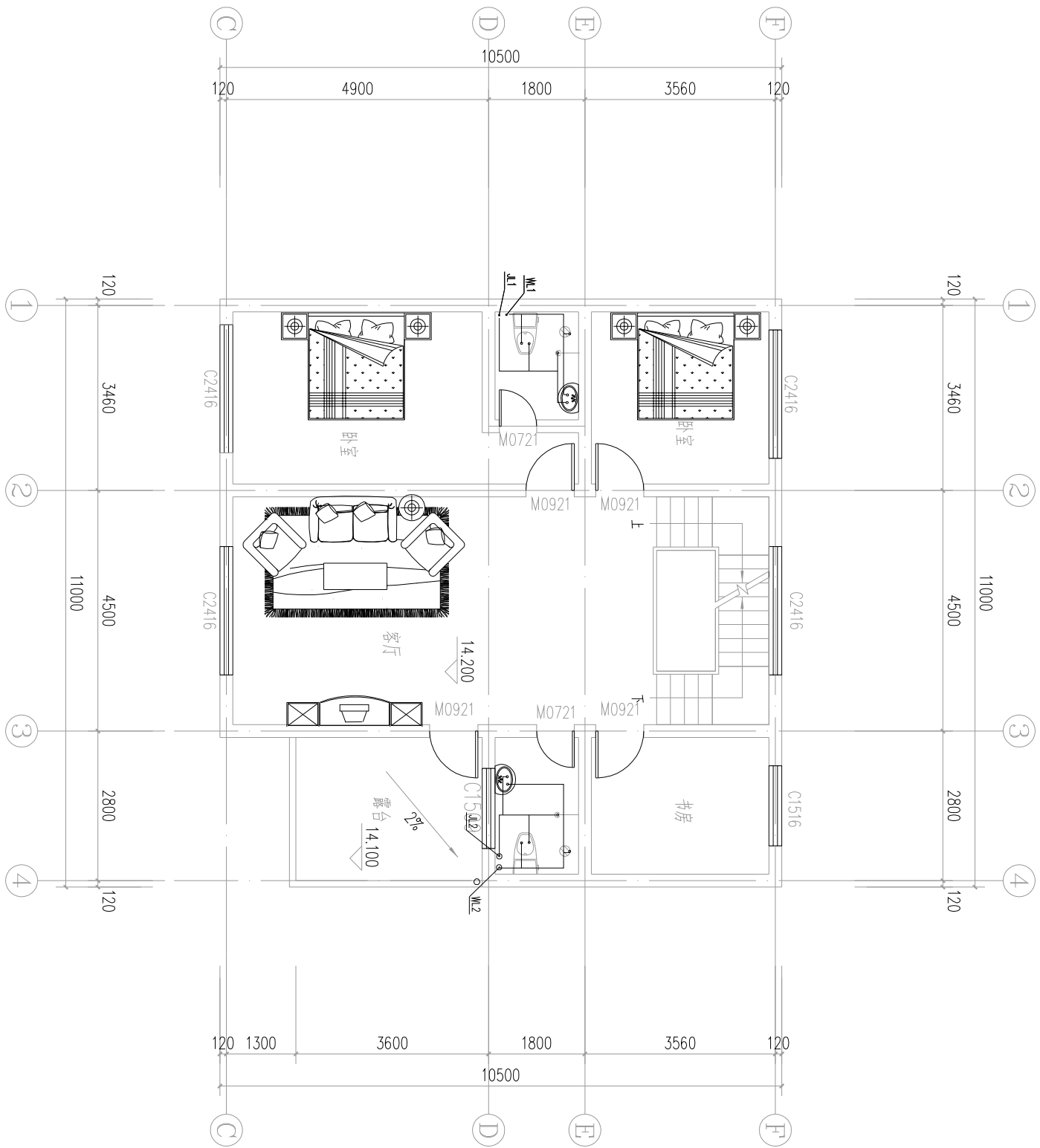
二至六层卫生间排水系统图



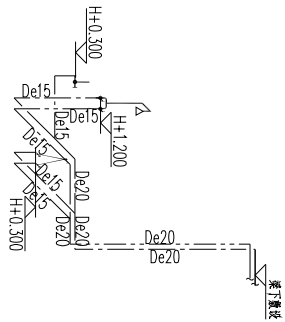


四层给排水平面图 1:100

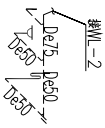




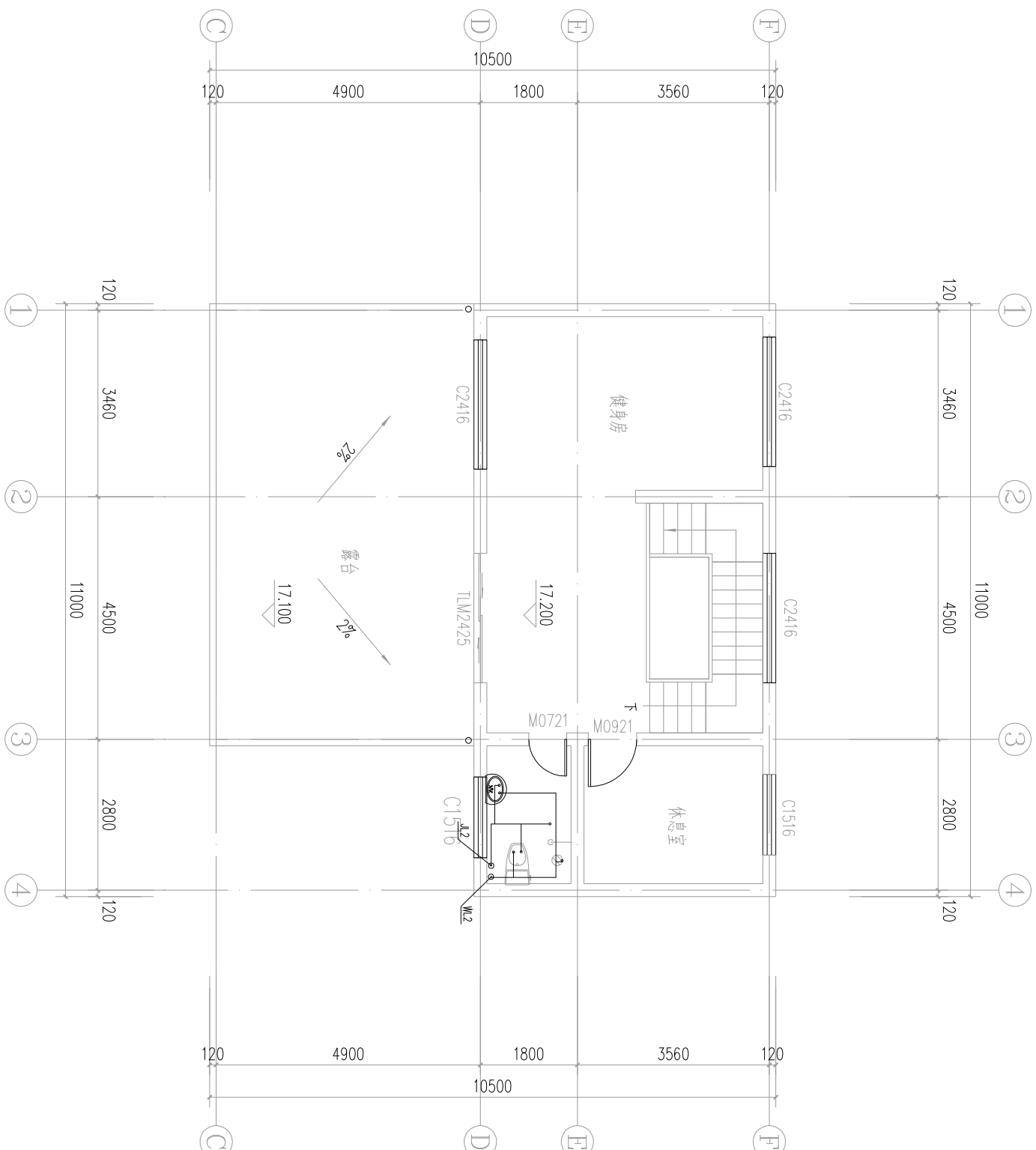
五层给排水平面图 1:100



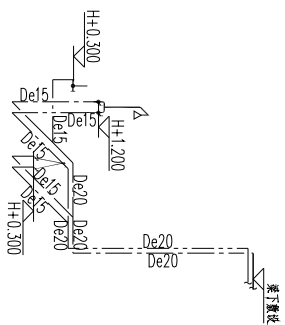
二至六层卫生间给水系统图



二至六层卫生间排水系统图



六层给排水平面图 1:100



二至六层卫生间给水系统图

二至六层卫生间排水系统图