

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储热功能。
 - 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，滤芯及聚丙烯乙稀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(准燃B1, $\rho=50\text{kg}/\text{m}^3$, $\lambda=0.034\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$, 0°C 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#钢筋混泥土化粪池。
 - 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圈剂粘接。
 - 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。

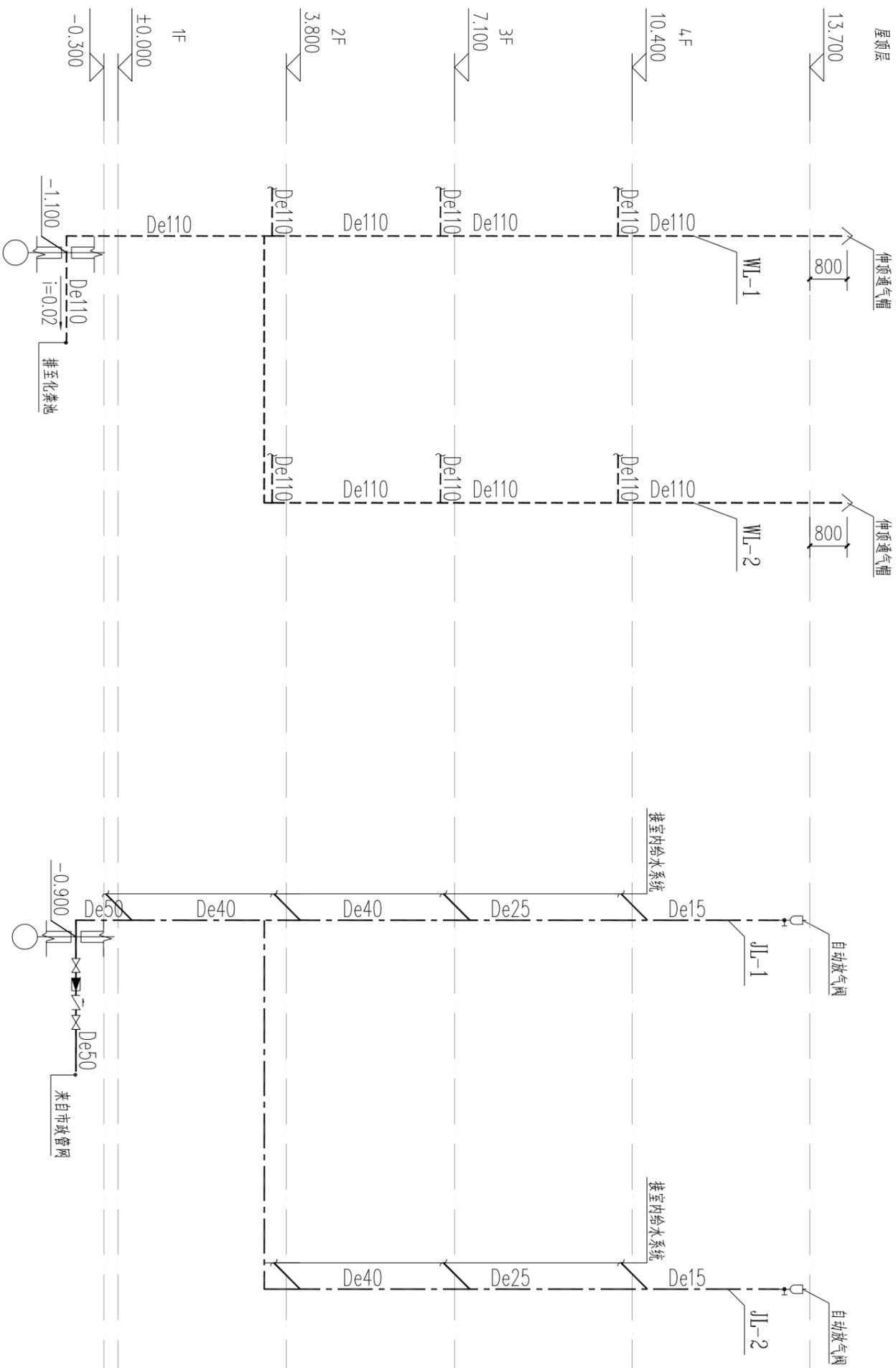
6. 灭火器配置
 - 本工程设置灭火器，按照A类火灾中危险级，各层设置2具2A级3KG手提式磷酸盐干粉灭火器。
7. 本工程采取的节水节能措施
 - 7.1 采用节能型供水设备。
 - 7.2 合理选择给水保温材料厚度，满足《居住建筑节能设计标准》DBJ 14—037—2012的要求。
 8. 其它
 - 8.1 如图纸有不明处请及时和设计人员协商，见设计人员变更或图纸后再施工。
 - 8.2 室外排水检查井、化粪池的设置及管道详审设计部门室外管线图纸。
 - 8.3 未尽事宜见《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》、安装图集《管道穿墙、屋面防水套管》01R409 及其它相关国家和行业标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

图 例

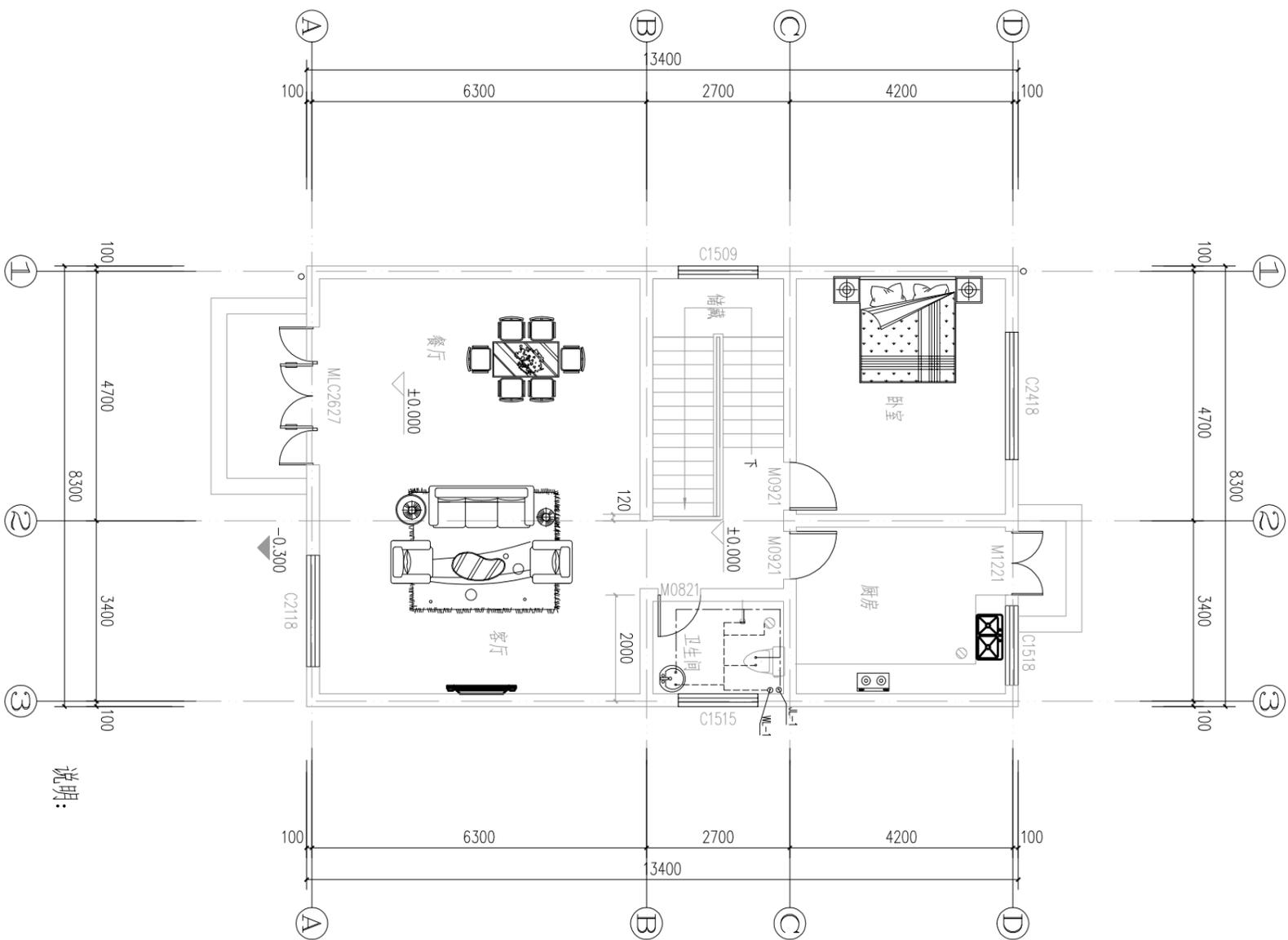
	单柄台式洗脸盆		止回阀
	防反溢地漏		截止阀
	坐便器		法兰堵盖
	淋浴器		生活给水管
	水表		生活热水管
			污水管

图 纸 目 录

序号	图号	图纸名称	图幅
00		图纸目录	A3
01	SS-01	给排水设计说明	A3
02	SS-02	给排水系统图	A3
03	SS-03	一层给排水平面图	A3
04	SS-04	二至四层给排水平面图	A3

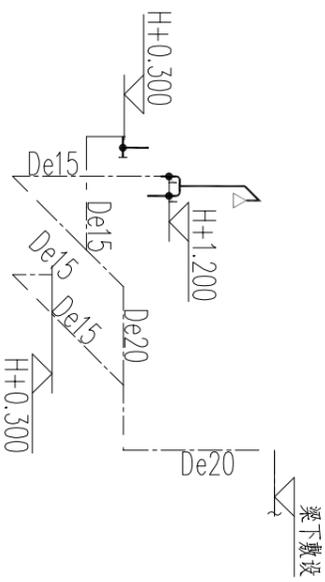


给排水系统图



一层给排水平面图 1:100

说明:



一层给水系统图



一层排水系统图

