

图纸目录

序号	图纸名称	图号	备注	序号	图纸名称	图号	备注
01	图纸目录	水施01					
02	给排水设计说明	水施02					
03	一层给水平面图	水施03					
04	二层给水平面图	水施04					
05	三层给水平面图	水施05					
06	一层排水平面图	水施06					
07	二层排水平面图	水施07					
08	三层排水平面图	水施08					

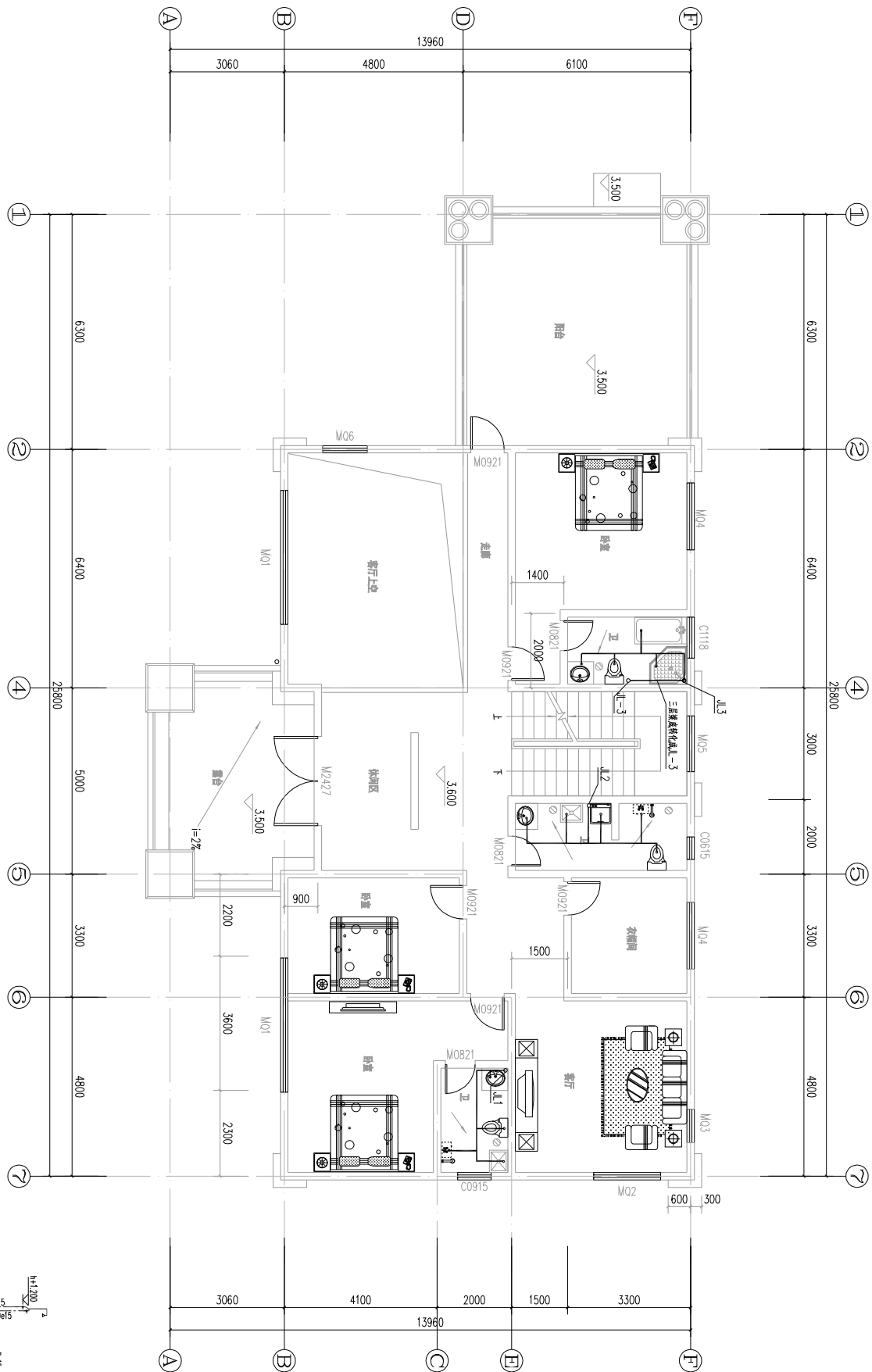
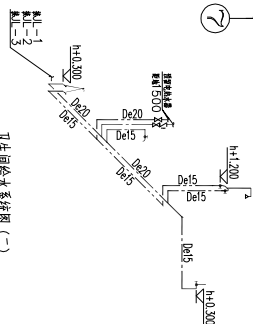
1. 工程概况:
- 设计所执行的主要法规和所采用的主要标准
- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 《建筑给水排水设计规范》 | GB 50015-2003 (2009年版) |
| 《建筑灭火器配置设计规范》 | GB 50140-2005 |
| 《生活饮用水卫生标准》 | GB 5749-2006 |
| 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 | GB 50242-2002 |
| 《建筑给水排水工程(PP-R)管道工程技术规程》 | DBJ 14-BS11-2001 |
| 《建筑给水铜管复合管道工程技术规程》 | CECS125:2001 |
| 《建筑设计防火规范》 | GB 50016-2014 |
| 《消防给水及消火栓系统技术规范》 | GB 50974-2014 |
4. 给水系统
- 4.1 水源: 给水水源由井水提供, 水泵后压力不低于0.15MPa。井水经过滤器、紫外线消毒仪、软化装置处理后符合《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006的要求。生活热水由卫生间内电热水器提供, 电热水器带有漏电保护功能。
- 4.2 给水参数: 别墅按照350L/人·天, 生活最高日用水量6.3m³/d, 使用时间24h, 变化系数2.3, 最大时用水量0.6m³/h。
- 4.2 管材及阀门: 室内给水管道均采用S5系列无规共聚聚丙烯(PP-R)给水管, 热熔连接; 埋地管采用给水PVC管, 胶粘连接; 给水龙头均采用铜制, 阀门采用铜球阀, 滤芯及聚四氟乙烯填料制作合格产品, 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 给水管引入管与室内排水排出管管外壁的水平距离, 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40mm厚橡塑海绵(密度31, ρ=50kg/m³, λ=0.034W/m.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)给水管试验压力按《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 生活给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, 污水及废水汇入化粪池, 化粪池采用纤维增强混凝土化粪池, 清掏周期80天, 化粪池位置详见室外图纸。
- 5.2 管材及连接: 排水立管采用螺旋式清污PVC排水管, 排水支管采用PVC-U, 连接方法采用胶粘连接。
- 5.3 排水横支管敷设位置: 厨房排水支管设置在本层地面以下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, 地漏篦子表面低于相邻地面不少于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°斜三通(四通)通, 不得采用正三通(四通)通。
- 5.7 排水立管不得侧装时, 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。

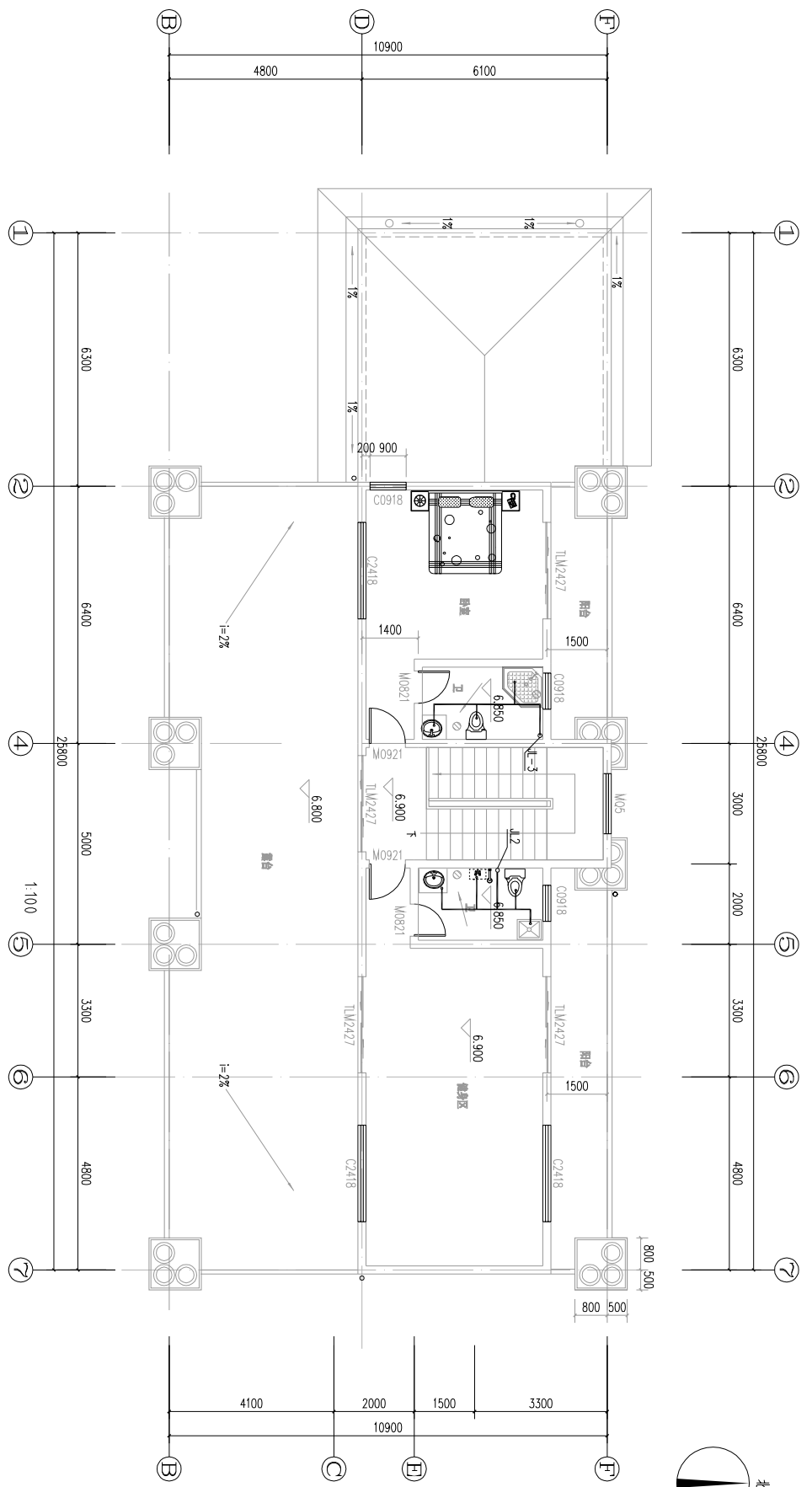
- 5.8 管道安装完毕后, 排水立管及水平干管应做通球试验, 埋地排水管道在隐蔽前须做灌水试验。
- 5.9 屋顶雨水经雨水管至地面散排, 雨水管管材采用PVC-U材质, 胶粘连接。
- 5.10 保温: 所有管道均应设置保温及防结露, 保温同给水。
6. 灭火器配置
- 本工程设置灭火器, 按照A类火灾中危险级, 采用A级3KG手提式磷酸盐干粉灭火器, 放置于车库。
7. 本工程采取的节能措施
- 7.1 采用节能型供水设备。
- 7.2 合理选择给水管保温材料厚度, 满足《居住建筑节能设计标准》DBJ 14-037-2012的要求。
8. 其它
- 8.1 如图纸有不明处请及时和设计人员沟通, 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走向或设计部门室外管线图纸。
- 8.3 未尽事宜及《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》、《建筑给水排水工程》、《屋面防水工程》01R409 及其它相关国家和行业标准。

图 例

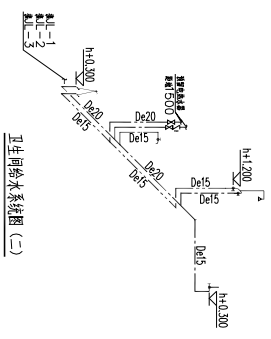
	单阶段式试验设备		止回阀
	防反溢地漏		截止阀
	DN50 圆型流杯地漏		法兰检查
	坐便器		自动排气阀
	淋浴器		生活给水管
	灭火器		生活热水管
	消火栓		污水管

二层给水水平图

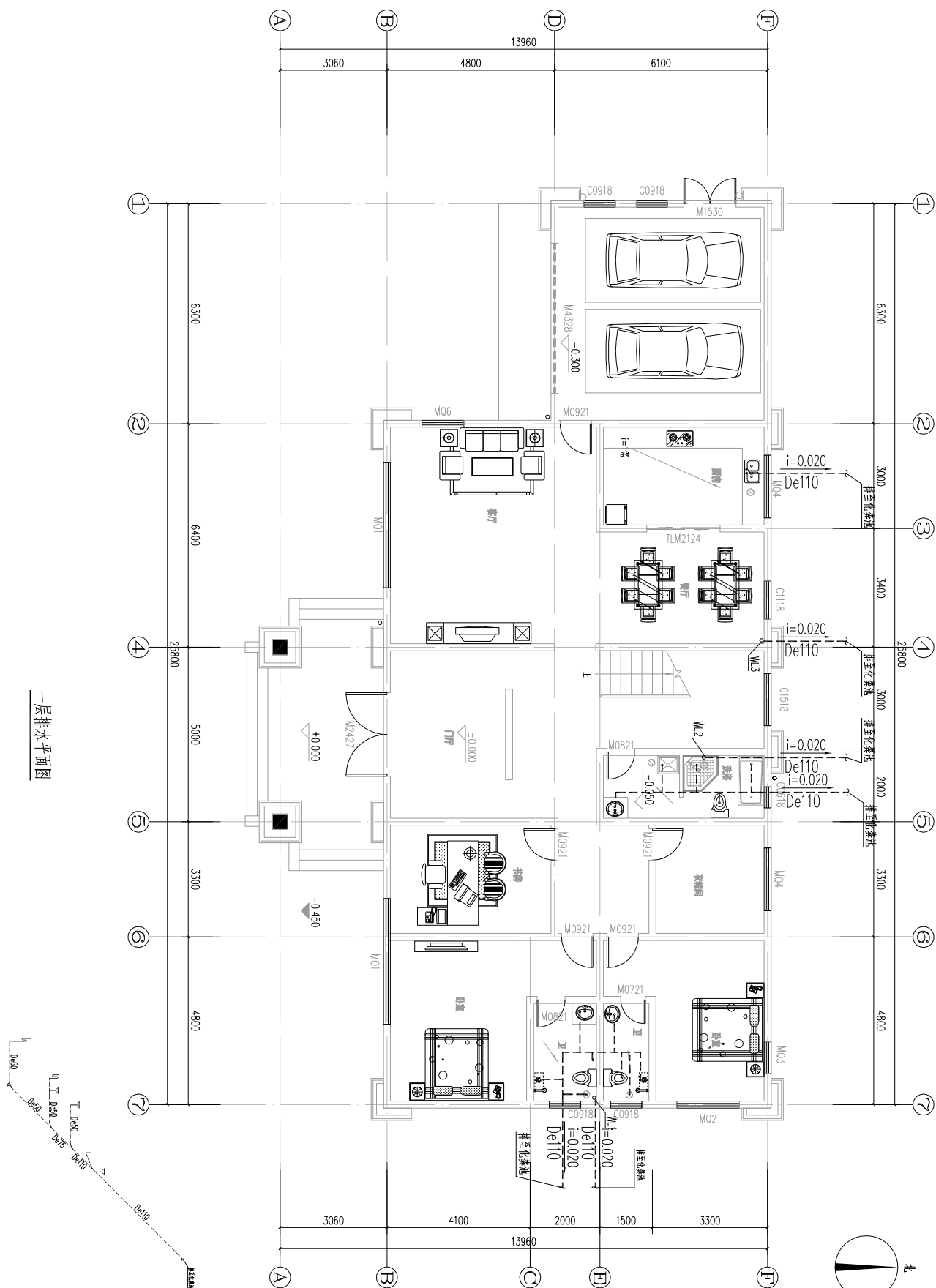




三层给水水平面图



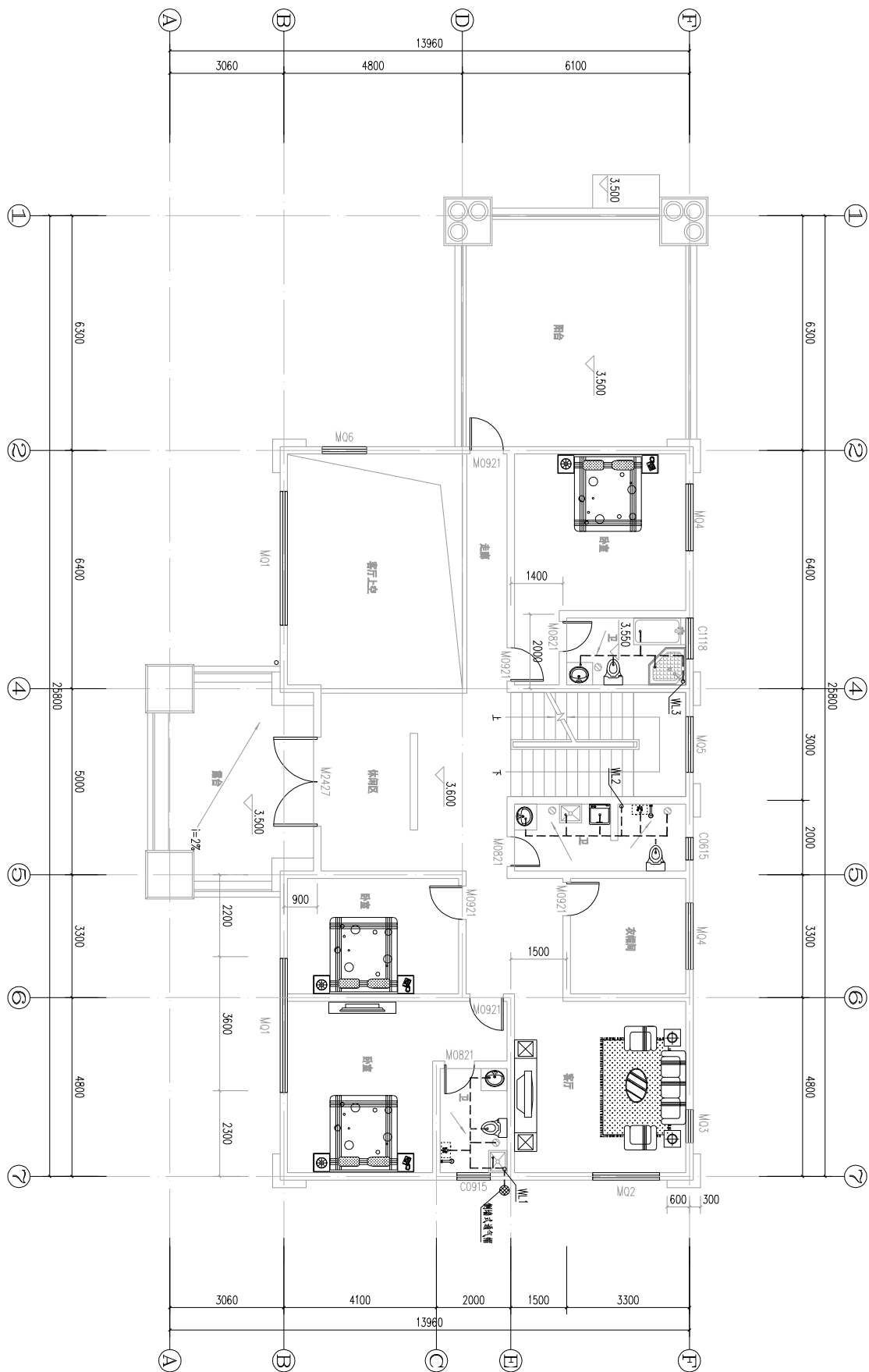
卫生间给水系统图 (二)



一层排水平面图

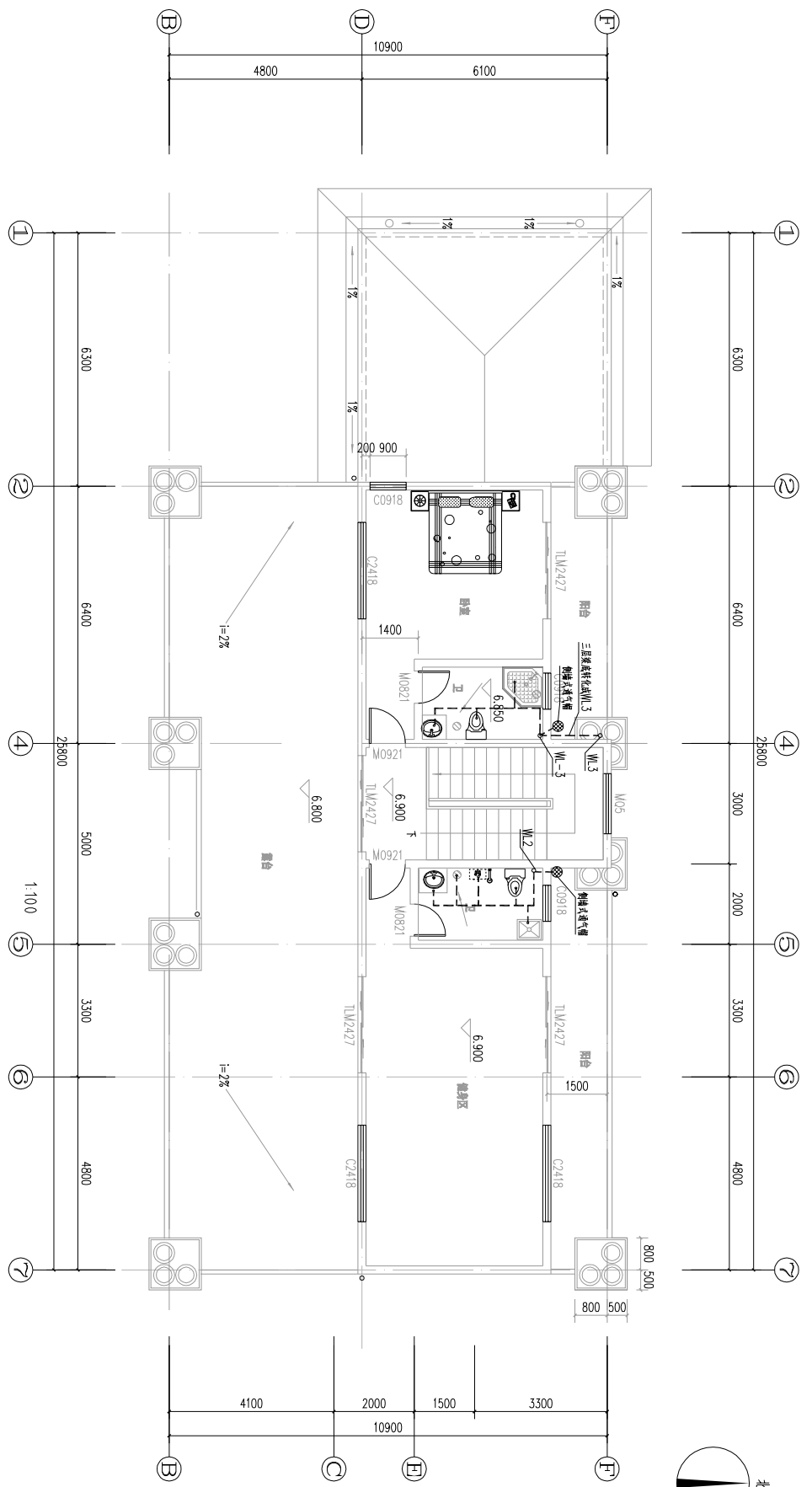
卫生间排水系统图 (一)

水施06



二层排水平面图

Legend for the drainage system:
 1. 卫生洁具 (Sanitary fixtures)
 2. 排水立管 (Drainage riser)
 3. 排水横管 (Drainage horizontal pipe)
 4. 排水出口 (Drainage outlet)
 5. 排水坡度 (Drainage slope)
 6. 排水方向 (Drainage direction)



三层排水平面图

