

教学楼三/四层改造平面图 1:100

改造项列表

编号	内容	备注
1	一层砌筑围护墙	240厚烧结黏土砖,墙面抹灰刷乳胶漆
2	阳台增设防护网	采购成品
3	增设观察窗	墙体后开洞 900x1200
4	宿舍及教室墙面、顶面乳胶漆重新粉刷	
5	外窗增设防护网	采购成品
6	室外墙增设铁丝网	高出原墙顶1米,可采购成品
7	篮球场、羽毛球场地面翻新	(2cm水泥砂浆找平,铺设5mm厚硅PU)
8	楼梯间及一层入口门增设门禁,密码锁	
9	更换教室及宿舍门	25套(防盗门)

建设单位:

西安市工读学校

工程名称:

西安市工读学校教学楼、小操场等改造项目

图 名:

教学楼三/四层改造平面图

工程编号

设计阶段

施工图

专业

图号

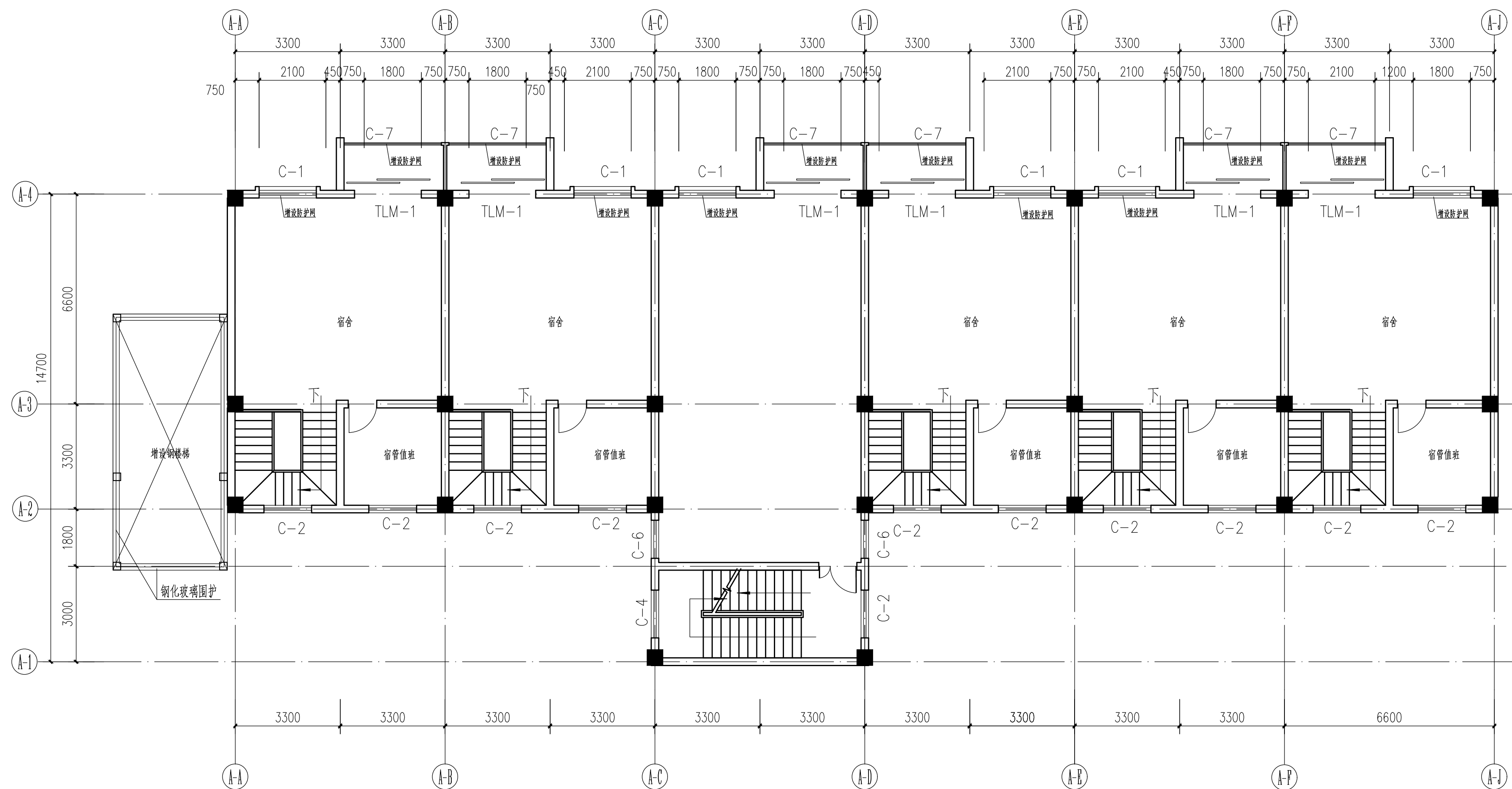
比例

1:100

日期



建设单位：			
西安市工读学校			
工程名称：			
西安市工读学校教学楼、小操场等改造项目			
图 名：			
BXL 三层改造平面图			
工程编号			
设计阶段	施工图		
专业		图号	
比例	1:100	日期	



BXL 二层改造平面图 1:100
(层高: 3.600米)

卫生间工程做法

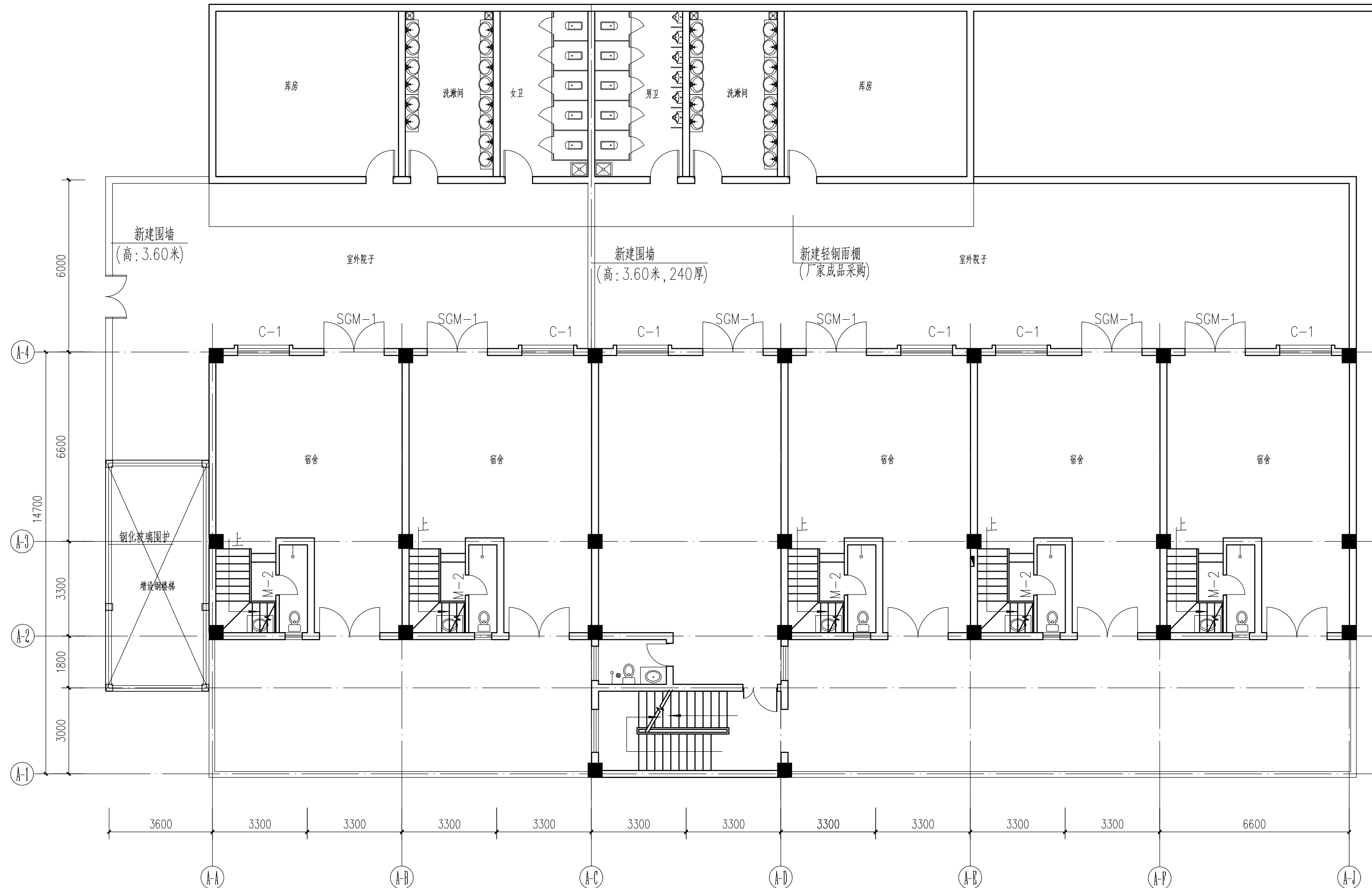
类 别	燃烧性能等级	图集编号及页次	备 注
铺地砖楼面 (有防水)	(A级)	陕09J01 室内-37 楼 41(1-4)	600*600防滑暖灰色亮光瓷砖 (带防水) 勾缝剂勾缝, 取消找坡层, 地漏处局部利用结合层找坡。
釉面砖 (陶瓷砖) 墙面	(A级)	09J01 室内-96 内 70	防水材料为 1.5厚聚氨酯防水涂料 2道, 在墙面泛水翻起高度250。 墙砖规格 600X300, 颜色详内装修施工图纸; 盥洗处墙面防水层翻起高度
铝合金方板吊顶 (不上人)	(A级)	13J502-2 D19页	防水材料为 1.5厚聚氨酯防水涂料 1道 规格600*600, 结构加固完成后需在板底增设防潮层, 防水材料为 1.5厚聚氨酯防水涂料

建设单位:
西安市工读学校

工程名称:
西安市工读学校教学楼、小操场等改造项目

图 名:
BXL 二层改造平面图

工程编号	
设计阶段	施工图
专业	图号
比例	1:100 日期



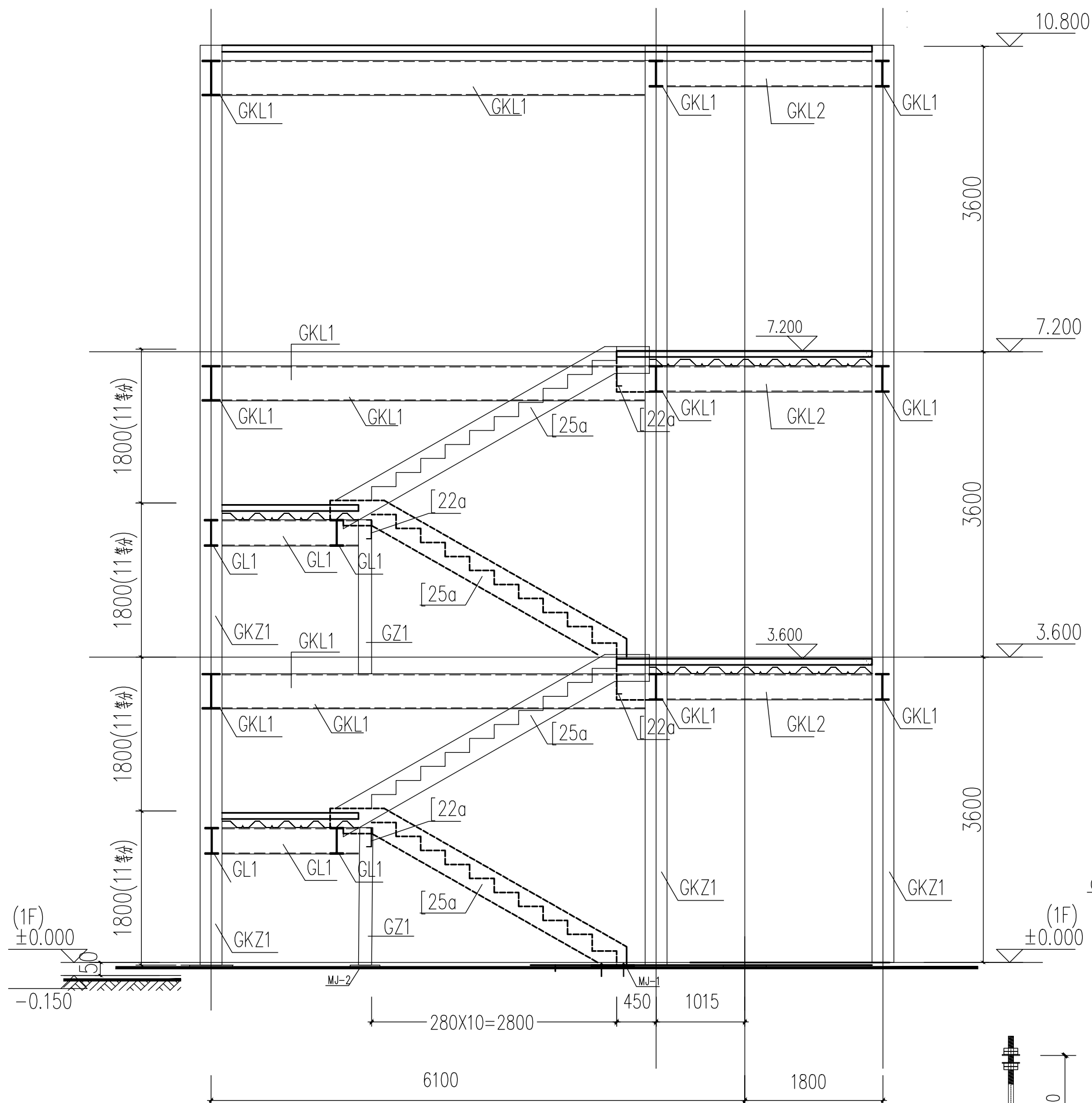
BXL 一层改造平面图 1:100
(层高: 3.600米)

建设单位:
西安市工读学校

工程名称:
西安市工读学校教学楼、小操场等改造项目

图 名:
BXL 一层改造平面图

工程编号			
设计阶段	施工图		
专业		图号	
比例	1:100	日期	

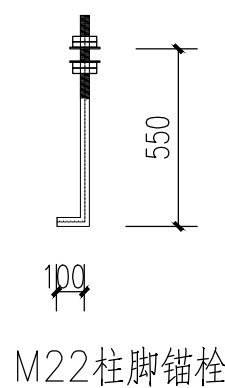


楼梯剖面

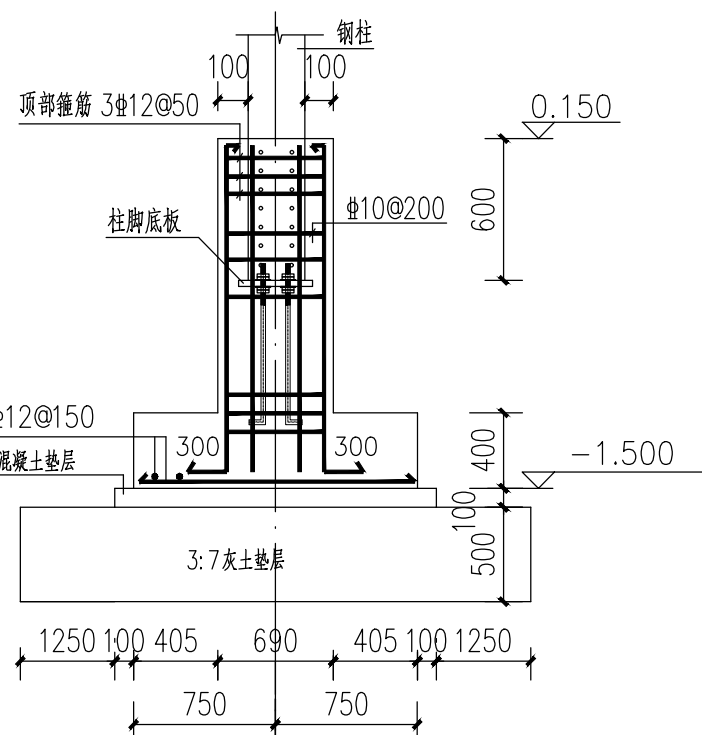
构件编号	截面尺寸	说明
GKZ1	□250X250X12X12	Q345B
GKL1	H350X200X8X10	Q345B
GKL2	H300X150X6X8	Q345B
GL1	H250X150X5.5X8	Q345B
GZ1	□150X150X6X6	Q345B
[25a	250X90X10	Q345B
[22a	220X77X7	Q345B

说明:

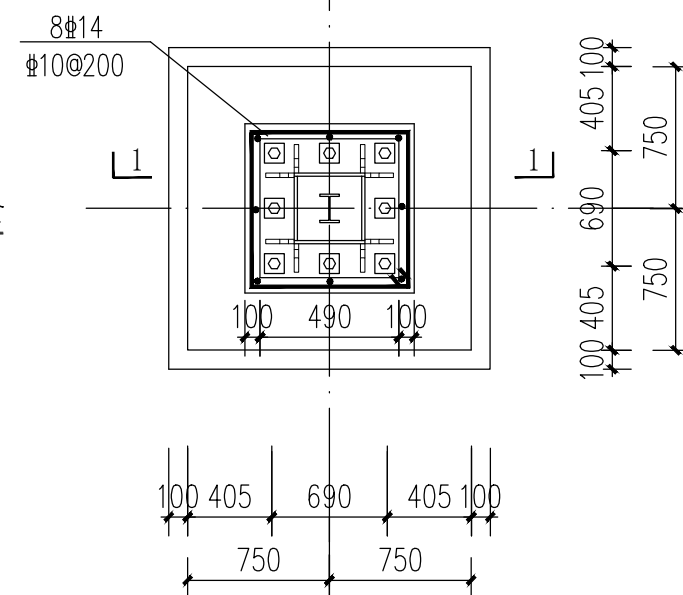
1. 钢梁节点除注明者外均采用等强对接焊。
2. 栏杆预埋件见建筑图。
3. 附图中未注明的焊缝高度均 $\geq h_f=6\text{mm}$ ，且不应大于较薄构件厚度的1.2倍。
4. 未注明钢构件均采用Q235B。
5. 焊条采用E50系列。
6. 楼梯尺寸需经过现场复核无误后方可施工。
7. 与TL连接处钢梁除特殊注明外均梁腹板两侧均设10mm厚加劲肋。
8. 踏步板采用4mm菱形或扁豆型花纹钢板。踏步板与梁采用间断焊缝焊接，间断焊缝长50mm，间距为150mm，焊缝厚度除注明者外均应大于或等于焊件厚度。
9. 钢结构制作应严格按照《钢结构工程施工质量验收规范》规定进行。各种构件必须放样加以校核，尺寸无误后方可下料加工。
10. 结构的焊接均应严格遵照《建筑钢结构焊接技术规程》(JGJ81-2002)。
11. 楼梯竖向及顶棚均采用钢化玻璃围护。



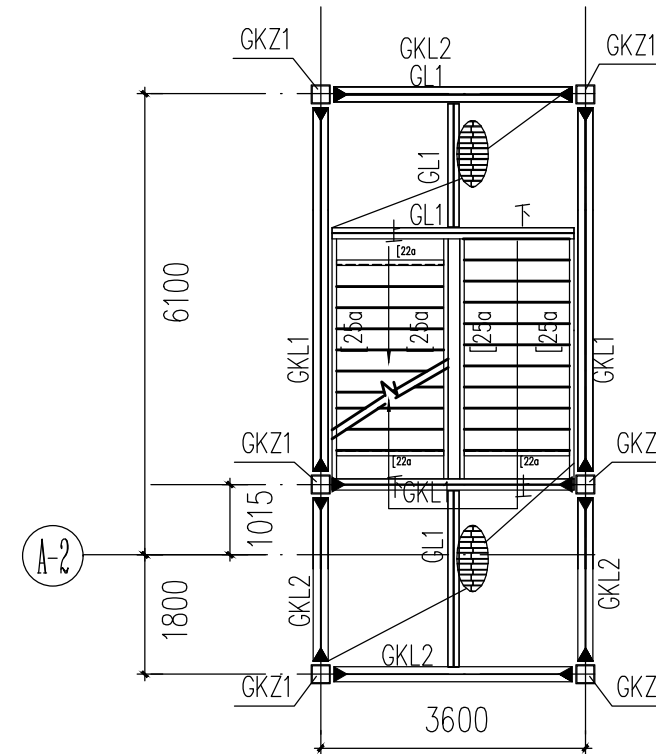
M22柱脚锚栓



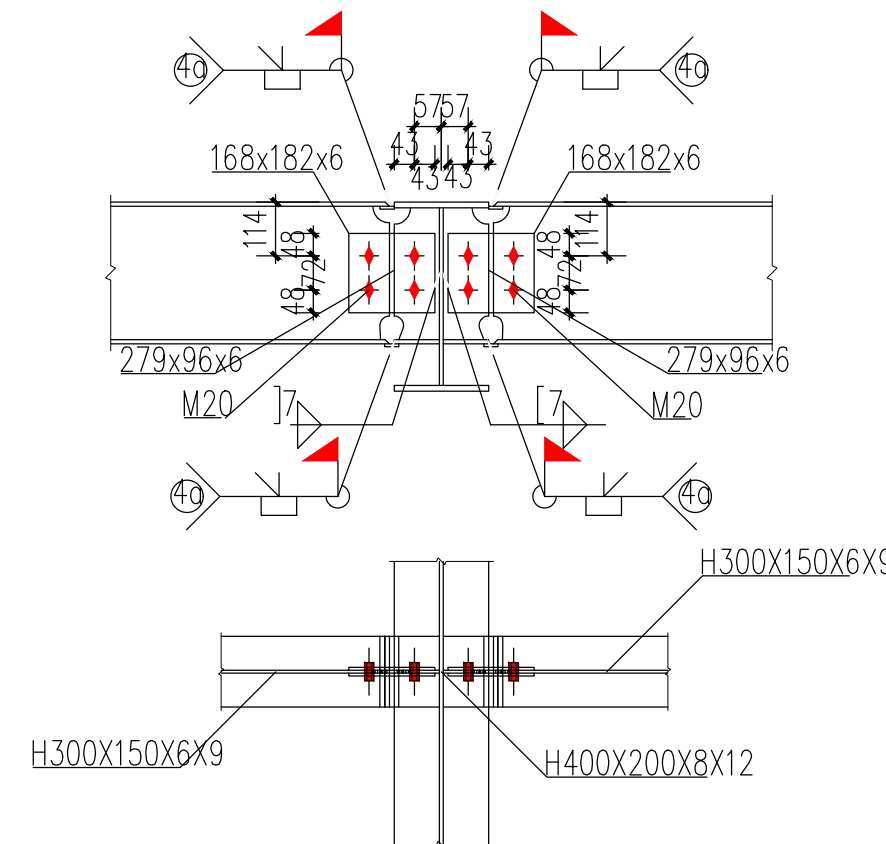
1-1



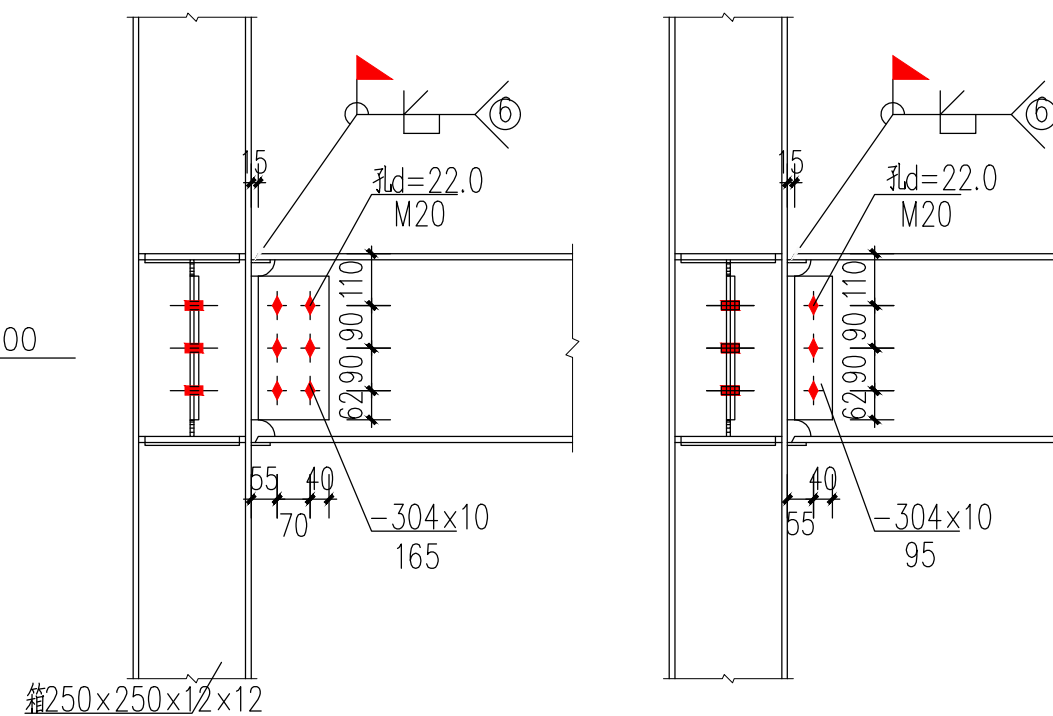
基础详图



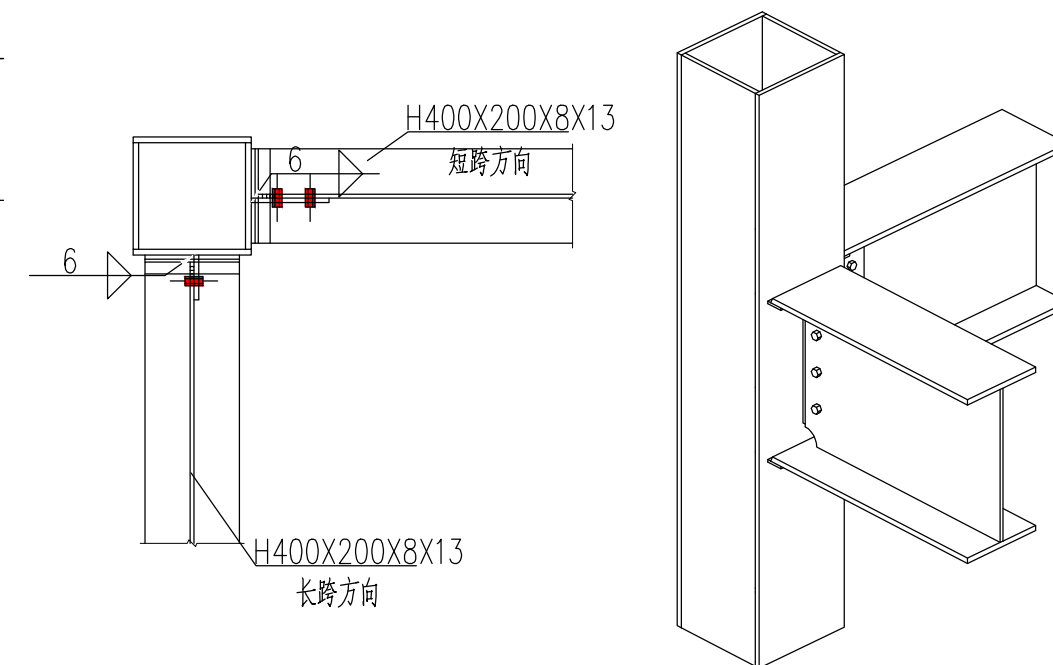
楼梯平面



GKL1与GL1连接节点做法



锚250x250x12x12



GKL1与钢柱节点做法一

建设单位:

西安市工读学校

工程名称:

西安市工读学校教学楼、小操场等改造项目

图 名:

楼梯详图1

工程编号

设计阶段

施工图

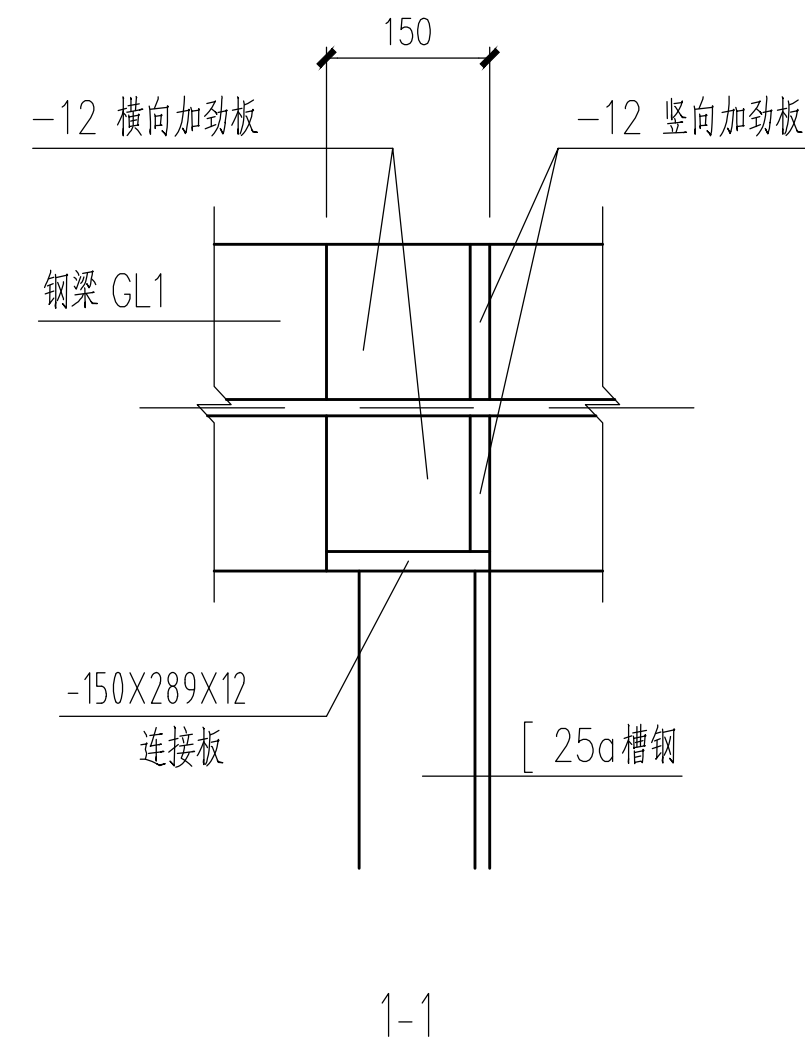
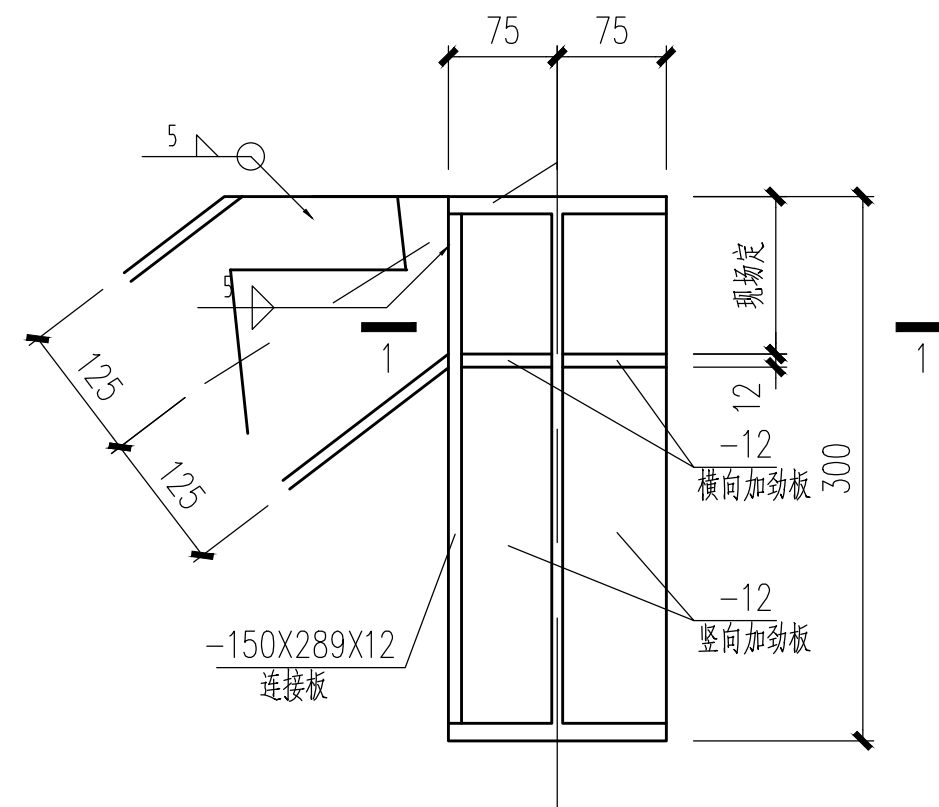
专业

图号



比例

1:100

日期



梯梁端部节点做法

1.  表示梁端刚接;  表示梁端铰接。

2. 所有梁尺寸标注均为梁中心线, 未注明梁位置均与柱中心线相对应。

3. 梁编号相同者仅示截面大小相同, 梁长依平面放样确定。

4.板混凝土强度等级为 C30,板钢筋保护层厚度15mm。

板配筋详见楼承板配筋详图；图中所示支座筋均为局部附加筋，与板面通长筋间隔布置；示出未注明支座附加筋均为 $\Phi 8@200$ 。

压型钢板楼承板开孔补强措施详见《多、高层民用建筑钢结构节点构造详图》(16G519)页64相关节点。封板洞边采用125×8角钢,配合M12@300化学锚栓锚压,角钢上部铺设压型钢板。

5.压型钢板选用YX75-200-600,板厚0.80mm,采用镀锌钢板。

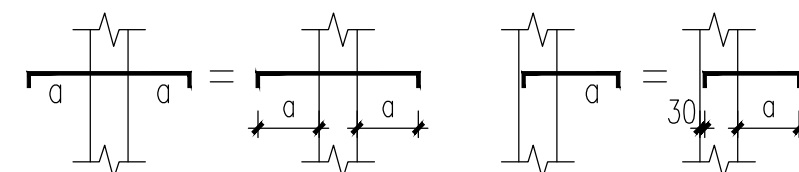
6. 图中未示出压型钢板均沿为短跨方向布置。

7. 现浇板与主次梁接触处均用 $\phi 14$ 栓钉锚固, 每槽一组; 栓钉长度 $L=90\text{mm}$ 。

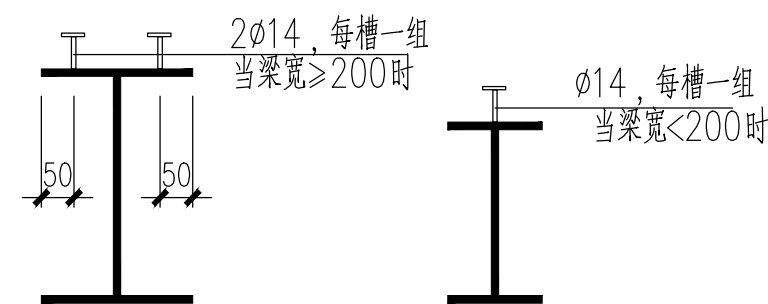
8. 楼承板跨度大于2.2m时在楼面砼浇筑时应加设临时支撑,待楼面砼强度达到100%时再予拆除。

9. 施工中应严格遵守有关施工及验收规范。

10. 板负筋构造如下图所示:

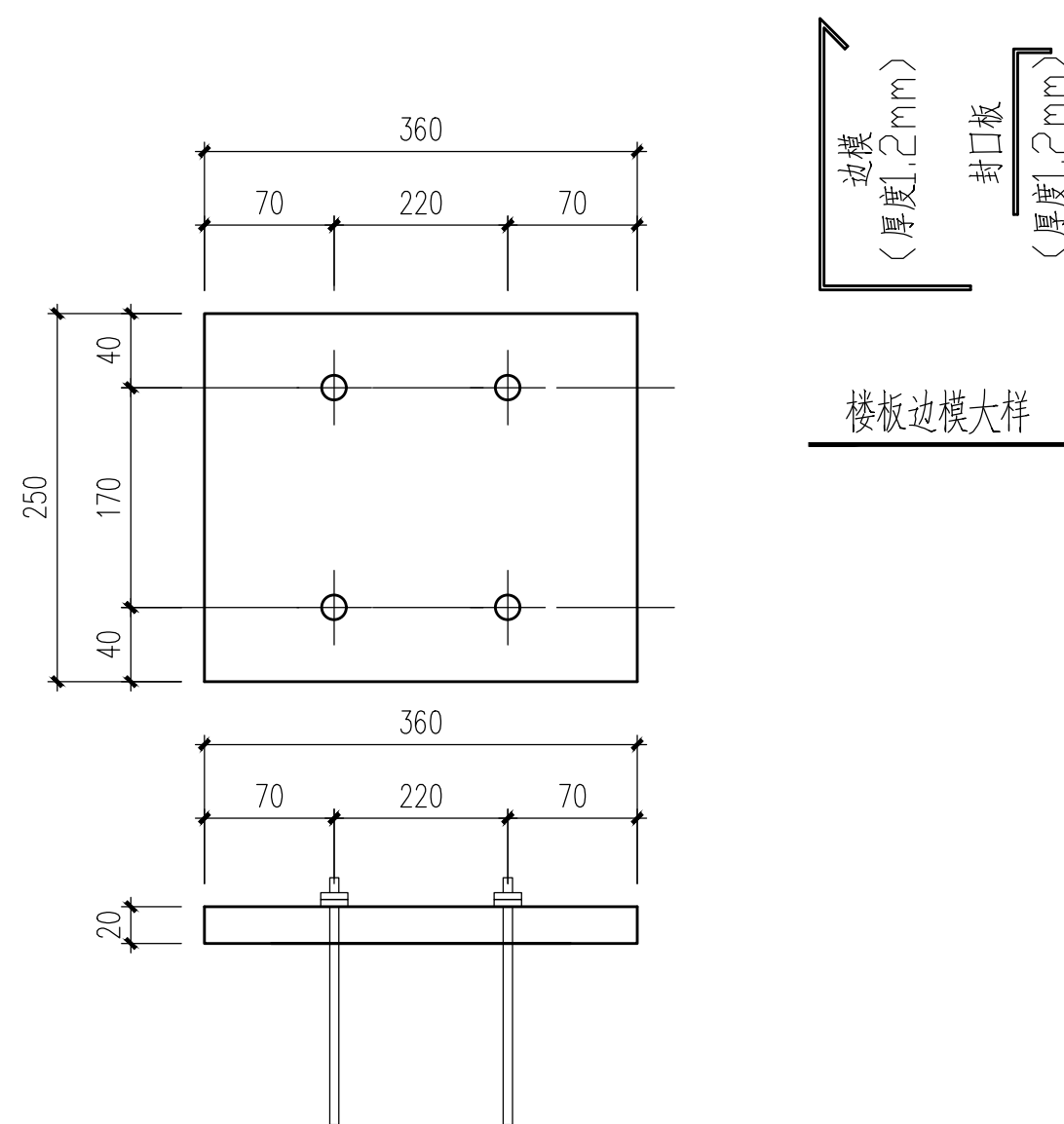


板支座筋(负筋)



钢梁栓钉详图

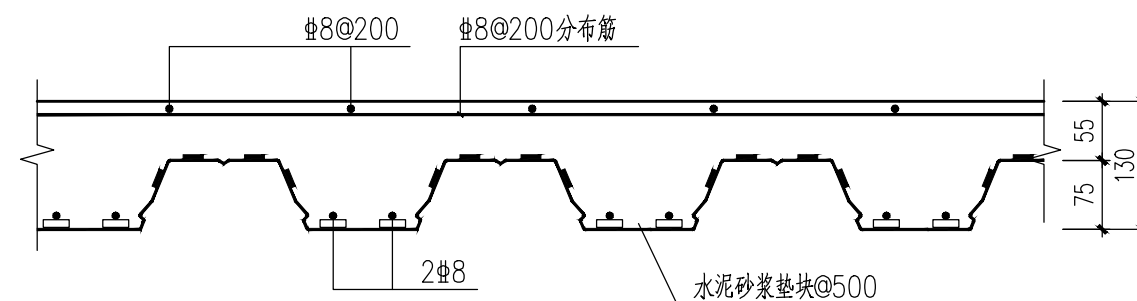
注: 1. 钢梁上有混凝土板时, 沿钢梁全长应设栓钉, 栓钉熔焊于钢梁上翼缘;



楼板边模大样

楼承板配筋详图

注：板钢筋植入梁内或柱内



楼承板配筋详图

注：板钢筋植入梁内或柱内

建设单位:

西安市工读学校

工程名称:

西安市工读学校教学楼、小操场等改造项目

图 名:

楼梯详图2

工程编号

设计阶段

施工图

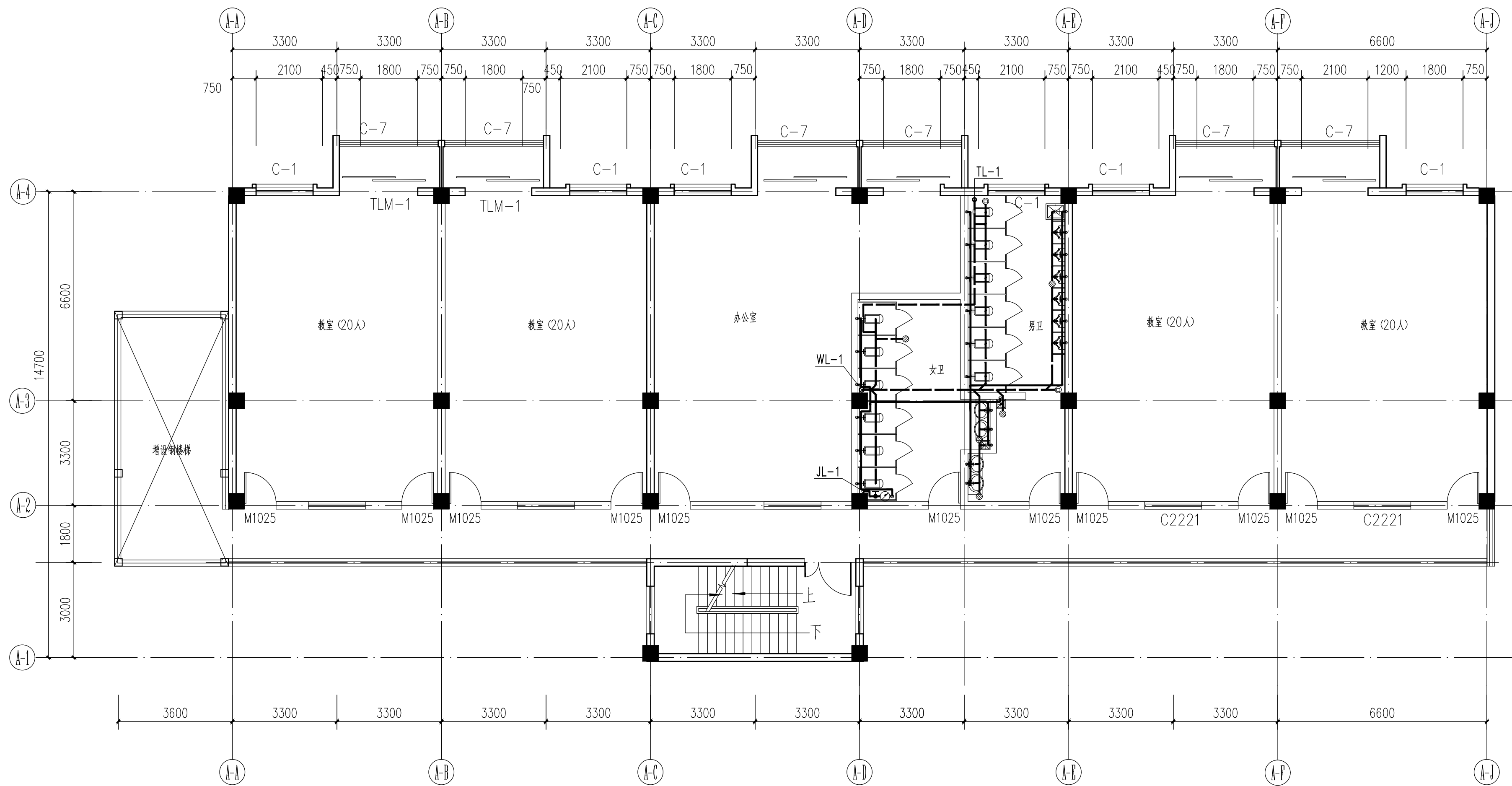
专业

图号

比例

1:10C

日期



BXL 三层改造给排水平面图

建设单位:

西安市工读学校

工程名称:

西安市工读学校教学楼、小操场等改造项目

图 名:

BXL 三层改造给排水平面图

	姓 名	签 名
项目负责人		
专业负责人		
审核		
校对		
设计		
工程编号		
设计阶段	施工图	
专业	图号	
比例	1:100	日期



建设单位：
西安市工读学校

工程名称：
西安市工读学校教学楼、小操场等改造项目

图 名:

BXL 三层改造给排水管道系统图

	姓 名	签 名	
项目负责人			
专业负责人			
审 核			
校 对			
设 计			
工程编号			
设计阶段	施工图		
专业		图号	
比例	1:100	日期	

给排水管道系统图

图 例

说 明

本设计是根据建筑及其他专业提供资料进行的。

国家现行有关给水、排水、消防和卫生等设计规范及规程：

《建筑给水排水设计标准》（GB 50015—2019）

设计地面标高±0.00相当于绝对标高见总平面图。

给水管标高指管中心标高，排水管标高指管内底标高。

本图标高以米计，其余均以毫米计。

室内干管及立管采用衬塑钢管，螺纹连接；室内地上水表后支管采用PP—R给水塑料管，热熔连接。

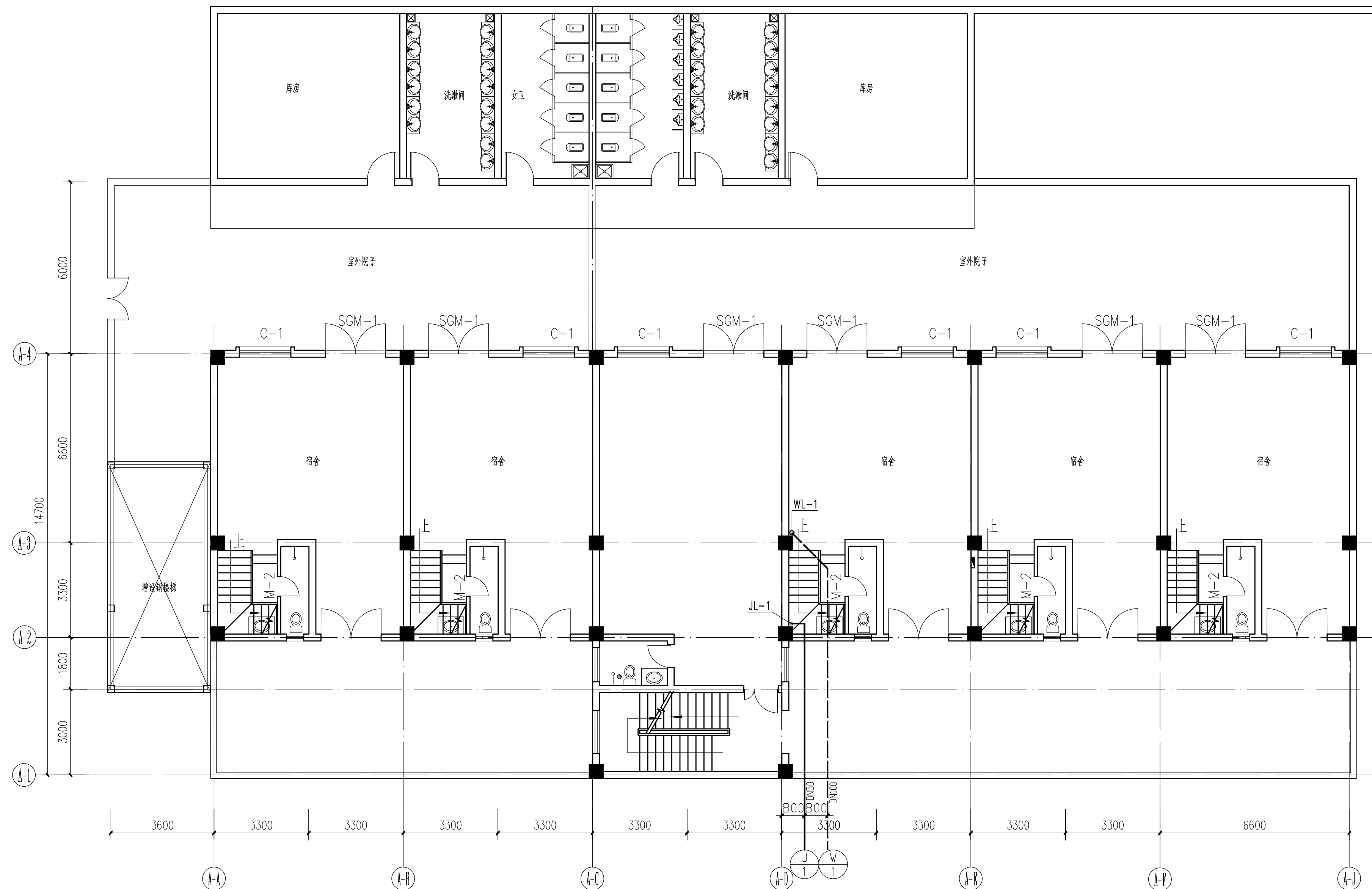
排水管道采用UPVC排水管，粘接。

给水管道应经水压试验合格后方可投入运行。水压试验应包括水压强度试验和严密性试验。

排水管道及管件的材质应耐腐蚀，应具有承受不低于40℃排水温度且连续排水的耐高温能力。接口安装连接应可靠、安全。

设置在非采暖房间的生活给水管道做保温处理，保温采用B1级50mm厚离心玻璃棉材料。

给水排水管道的施工及验收按国家标准GB50242—2002《采暖与卫生工程施工及验收规范》进行。



BXL 一层改造给排水平面图

建设单位：
西安市工读学校

工程名称：
西安市工读学校教学楼、小操场等改造项目

图 名:
BXL 一层改造给排水平面图

	姓 名	签 名	
项目负责人			
专业负责人			
审核			
校对			
设计			
工程编号			
设计阶段	施工图		
专业		图号	
比例	1:100	日期	