

麟游县西街小学 体育场地及校舍维修改造项目

陕西世筑华工程设计有限公司

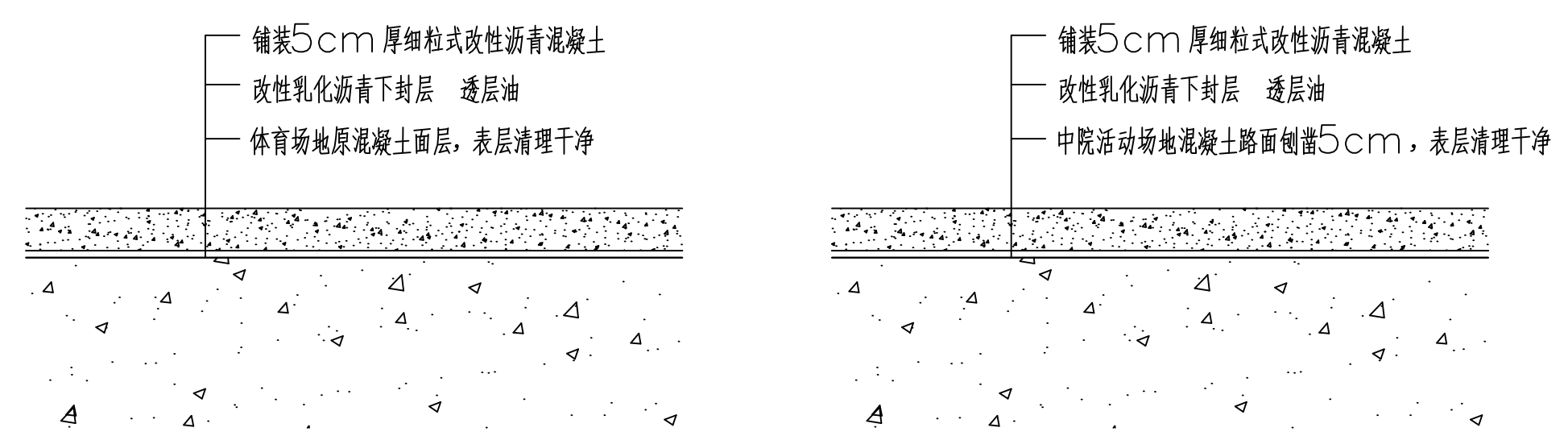
二零二六年二月

体育场地维修改造设计总说明

一：设计依据及参考要求	
1、	委托单位及项目：麟游县西街小学——体育场地维修改造
2、	设计面积：场地总面积约为8085.00平方米。
3、	设计内容：体育场地及校园中院活动场地、教学楼散水及台阶等均铺设10mm高免充砂人造草坪，铺设面积约为8085.00平方米。
4、	设计依据：
	(1)《体育建筑设计规范》JGJ 31-2003
	(2)《体育设施建设指南》人民体育出版社2005年
	(3)《中小学合成材料面层运动场地》GB36246-2018
	(4)《合成材料跑道面层》GB/T 14833-2011
	(5)《建筑地面设计规范》GB50037-2013
	(6)《体育场地与设施》08J933-1
二：场地改造施工内容	
1、	将体育场地内及中院活动场地原人工草皮拆除，拆除面积约7563.60平方米；清掏原排水沟内垃圾（长度约260.0米），挖除部分损坏排水明沟，重新浇筑排水明沟约100.0米，见详图；拆除、更换安装600宽混凝土排水盖板，长度约360.0米。
2、	由于体育场地混凝土垫层塌陷、场地不平整，故在原场地上重新铺设5cm厚细粒式沥青混凝土面层，
	铺设面积约3747.10平方米，沥青混凝土坡度坡向排水沟。
3、	由于中院活动场地局部混凝土垫层塌陷、不平整，故将塌陷混凝土（150厚）挖除，重新浇筑混凝土修复，面积约150.0平方米；中院局部场地原混凝土面层采用机械刨凿设备刨凿5cm，其上重新铺设5cm厚细粒式沥青混凝土面层，刨凿、铺设面积约1600.00平方米。
4、	场地基层处理完毕后，体育场地及中院场地其上均铺设10mm高免充砂人造草坪面层，铺设面积8085.0平方米。
三：场地及体育工艺设计内容	
1、	本体育场地设计周长150米的6道环形跑道及60米6道直跑道各一处，标准篮球场两个，五人制足球场一个，排球场一个，羽毛球场一个；运动场地严格按照国际田联《田径设计手册》设计，主要供学校体育教学及学生课外活动使用。
2、	跑道所有的分道线、起点线、终点线、抢道线等白色标志线宽均为50，其位置及标记要求均应按《体育建筑设计规范》JGJ 31-2003执行。
3、	人造草皮面层铺设：环形跑道以内场地及中院活动场地均铺设10mm厚免充砂曲丝草人工草皮，草丝材质类型为100%PE，抗紫外线纤维，草皮密度不小于69000簇每平方米，草丝分特值不小于8000分特数。
4、	运动场地的所有标志线直接与场地绿色草皮整体编织，形成一体化结构；运动场地草坪草纤维8年内不应褪色、强度降低不大于10%，运动场地从整体上应提供8年以上的品质保证。
四：各类起跑标志点位线数据，	以厂家提供的符合国家标准为准。
五：施工时对各点的设计标高应做到精确无误，	场地验收时出具施工资料及验收报告以备存查。
六：本设计未述及要求均执行上述规范施工。	
七：体育活动场地购买成品单柱固定式篮球架（四面钢化玻璃篮板）2副（4架）。	

校园零星维修设计说明

(1)、将中院活动场地内原绿化带混凝土及砖砌花池挡墙挖除（长度约103.30米），重新铺贴花岗岩侧石，见详图。
(2)、将中院活动场地内人物像原绿化带混凝土花池挡墙局部破裂、挖除（长度约6.0米），重新采用C25混凝土浇筑，见详图。

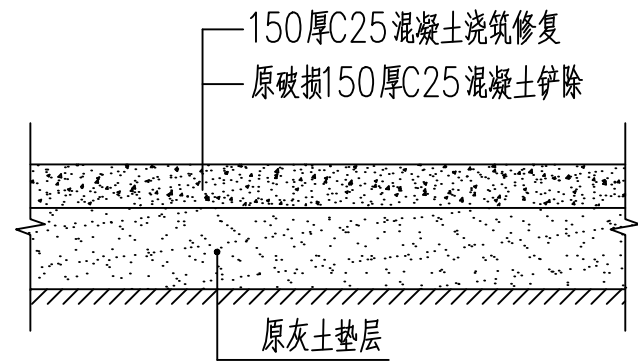


体育场地沥青混凝土场地铺装详图

沥青混凝土铺装面积约为3747.10平方米

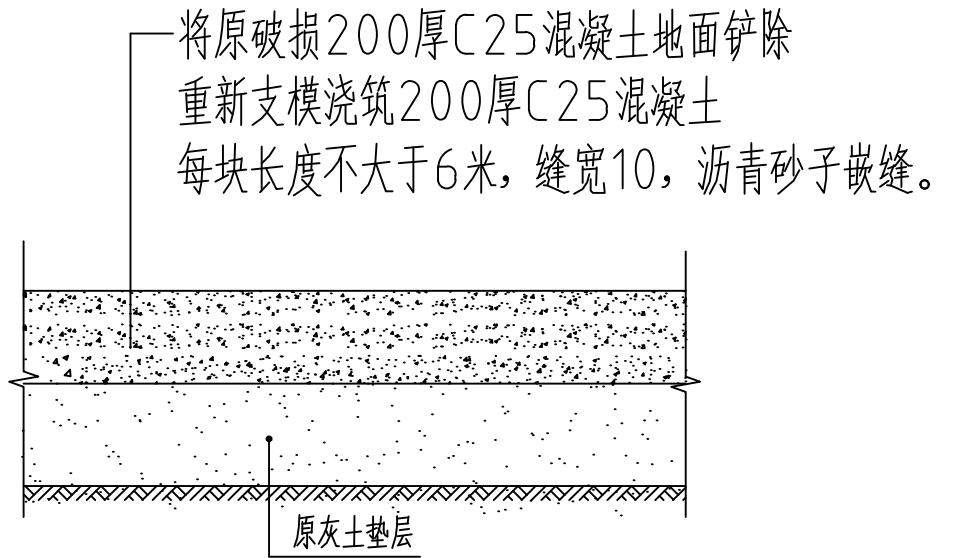
中院活动场地沥青混凝土场地铣刨铺装详图

沥青混凝土铺装面积约为1600.00平方米



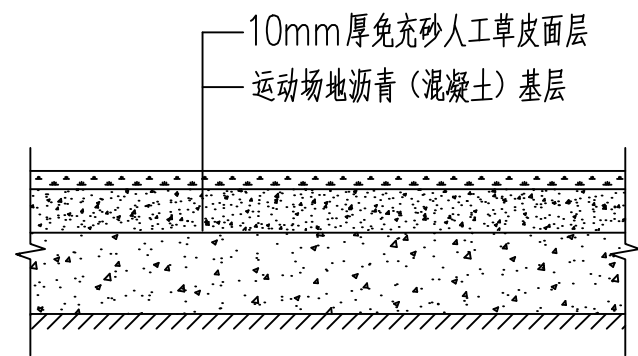
中院局部混凝土硬化修复详图

混凝土硬化修复面积约为150.0平方米



运动场地硬化修补详图

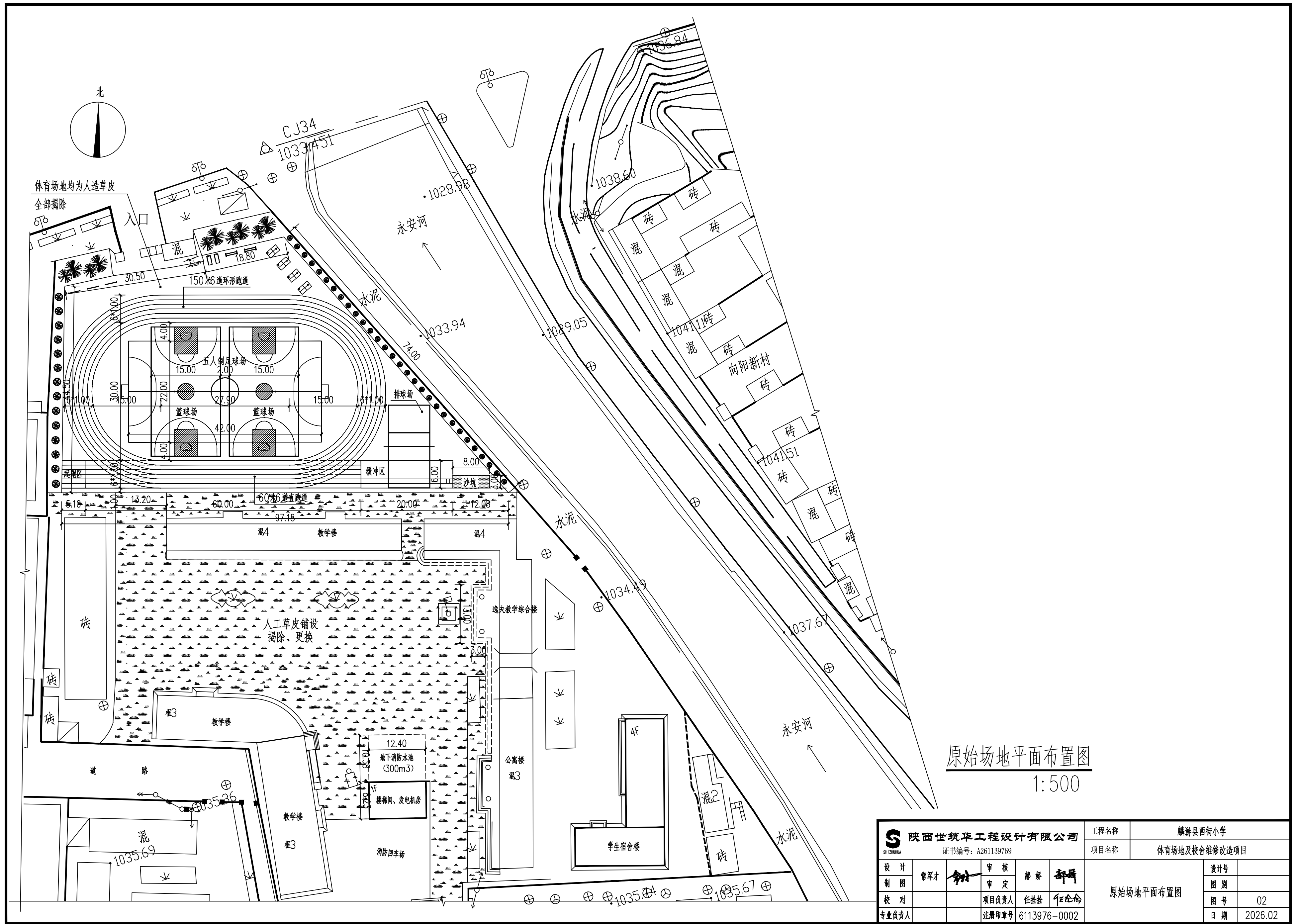
混凝土浇筑修复面积约为50.0平方米



人工草皮铺装详图

铺装面积约为8085.00平方米

S 陕西世筑华工程设计有限公司 SHIZHUHUA 证书编号：A261139769					工程名称	麟游县西街小学	
					项目名称	体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才	制	审核	郝新	运动场地改造设计说明	设计号	
制图			审定	郝新		图 别	
校对			项目负责人	任拴拴		图 号	01
专业负责人			注册印章号	6113976-0002		日 期	2026.02

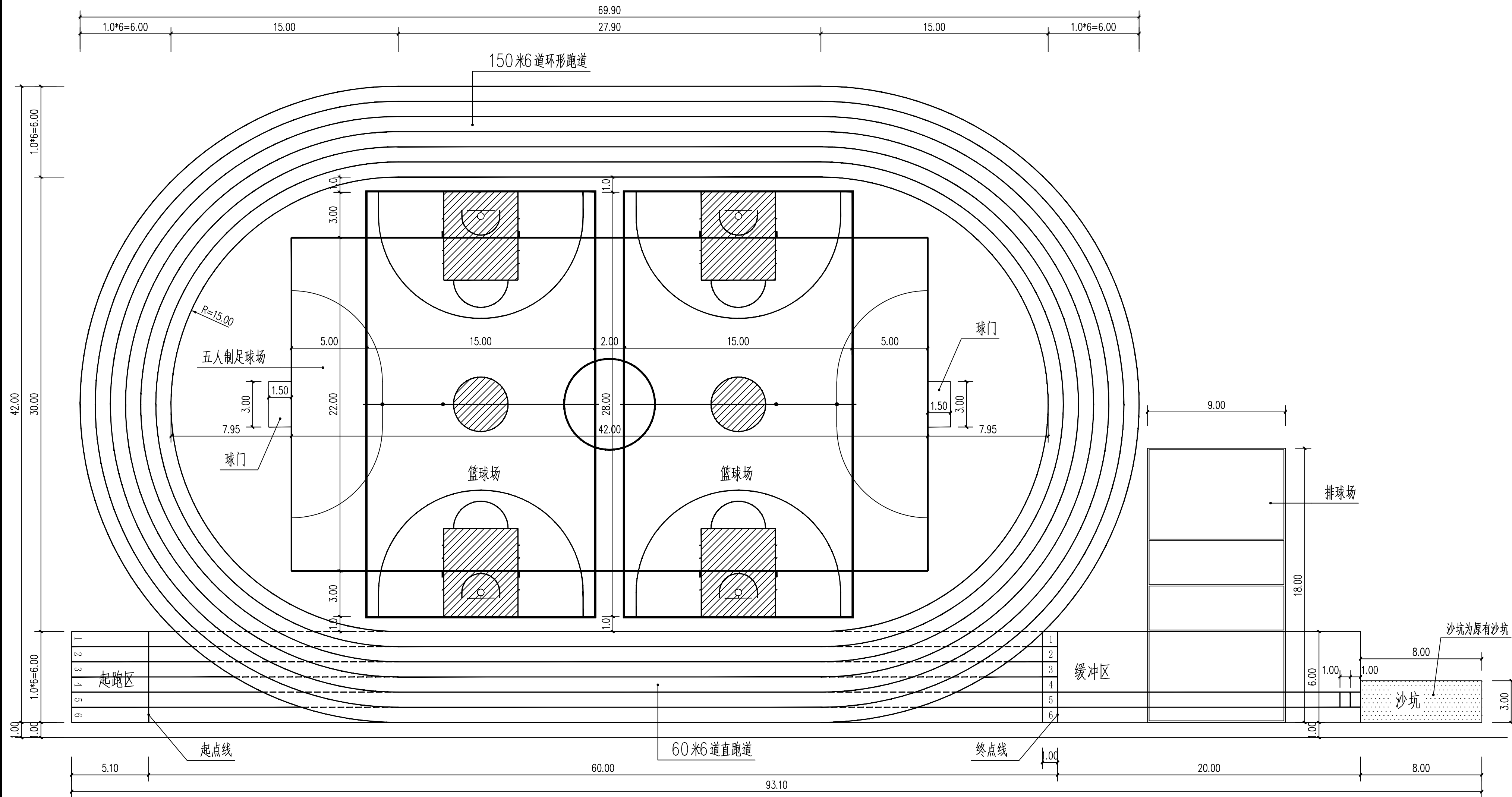


<div><div><div>陕西世筑华工程设计有限公司</div><div>SHI ZHU HUA</div></div><div>证书编号: A261139769</div></div>				工程名称	麟游县西街小学		
				项目名称	体育场地及校舍维修改造项目		
设计	常军才	审核	郝新	原始场地平面布置图		设计号	
制图		审定				图别	
校对		项目负责人	任拴拴			图号	02
专业负责人		注册印章号	6113976-0002			日期	2026.02





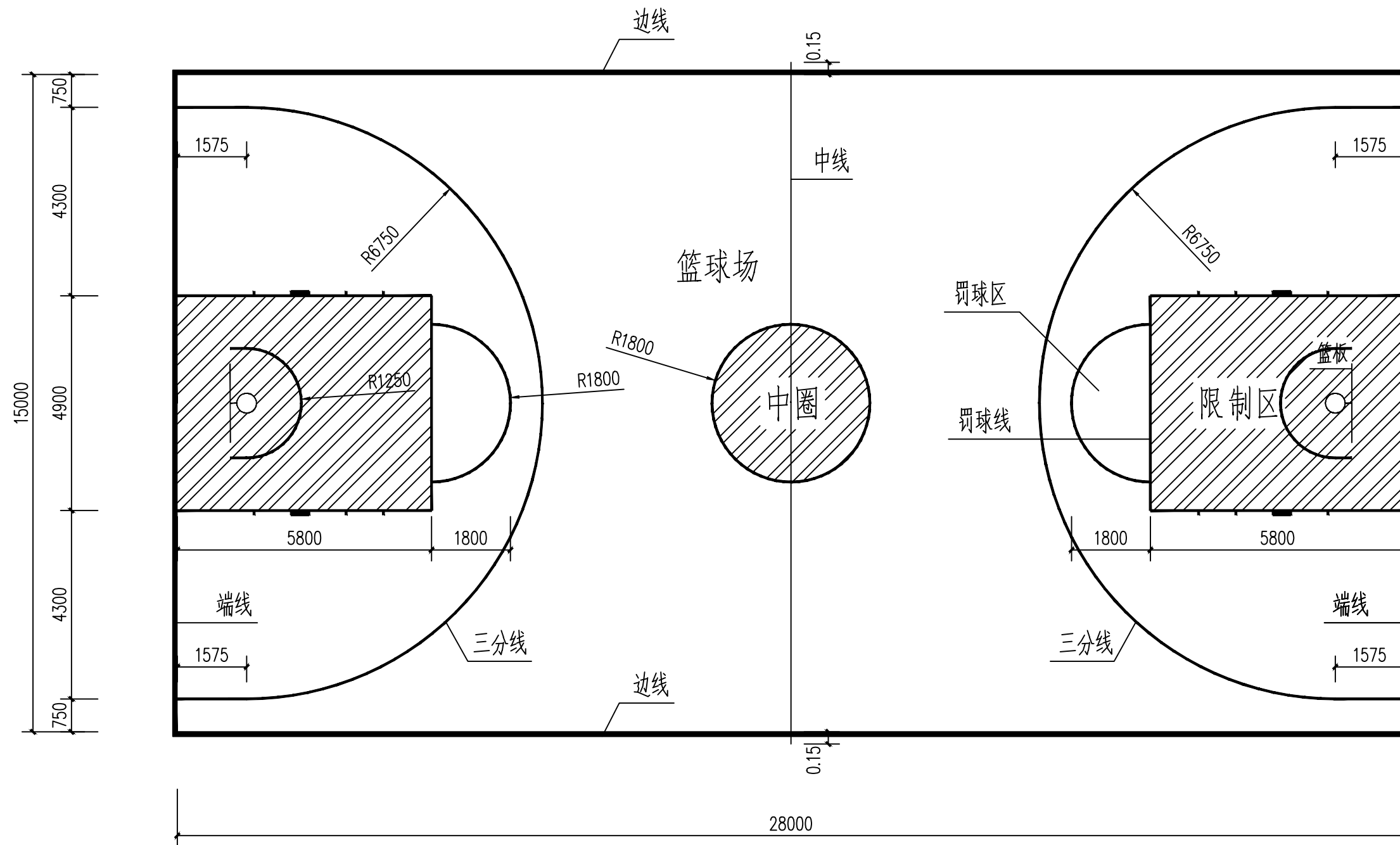




运动场地平面布置详图 (M)

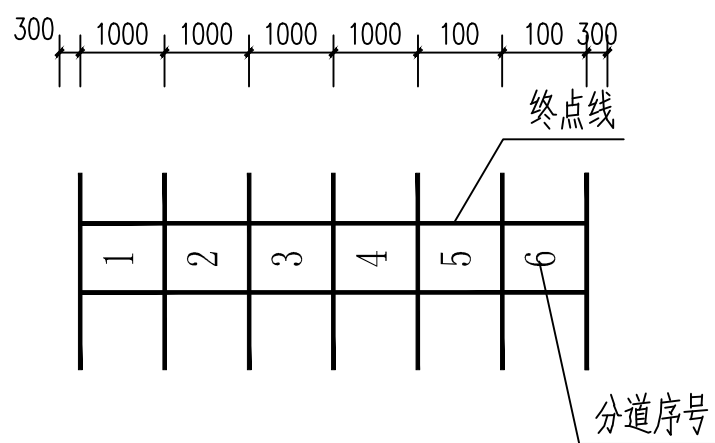
跑道所有分道线、起点线、终点线、抢道线等白色标志线宽均为50
通过编织工艺直接织入绿色草皮主体中，形成一体化结构

陕西世筑华工程设计有限公司 SHI ZHU HUA 证书编号: A261139769						工程名称	麟游县西街小学		
						项目名称	体育场地及校舍维修改造项目		
设计	常军才	审核	郝新	郝新	郝新	运动场地平面布置详图	设计号		
制图		审定					图别		
校对		项目负责人	任桂桂	任桂桂	任桂桂		图号	06	
专业负责人		注册印章号	6113976-0002				日期	2026.02	

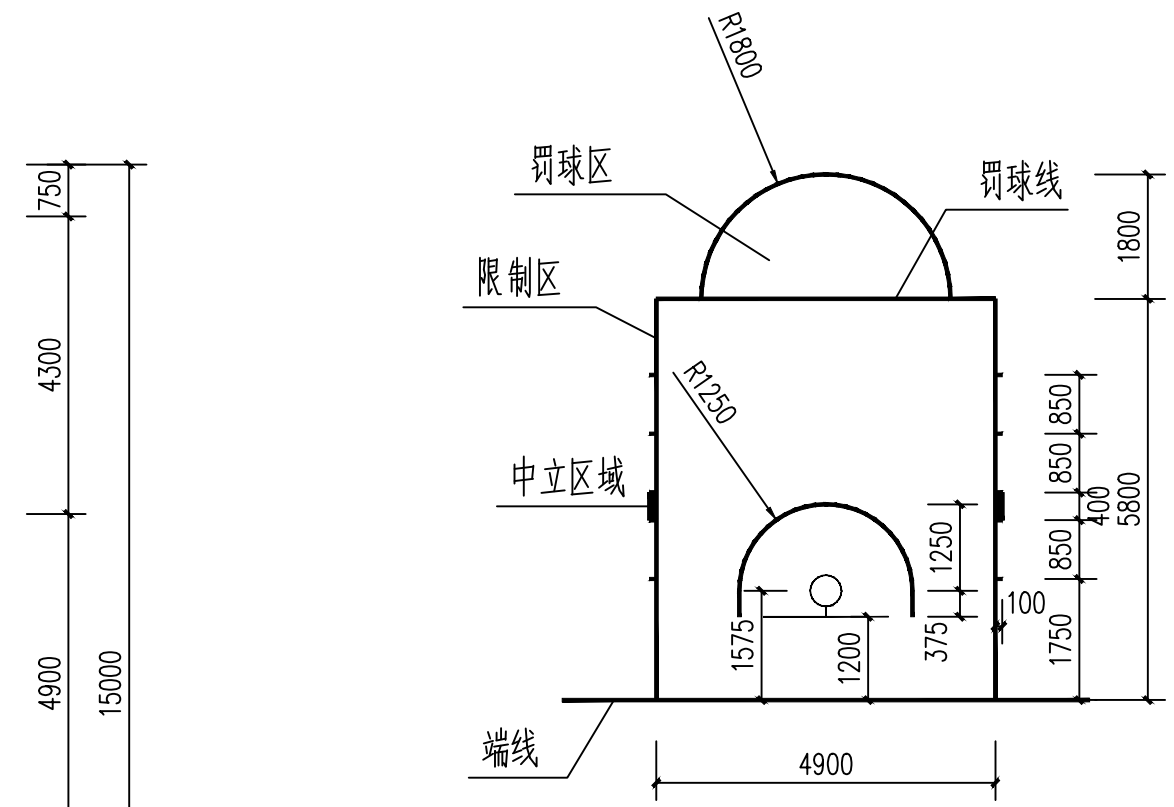


篮球比赛场地平面图 (MM)

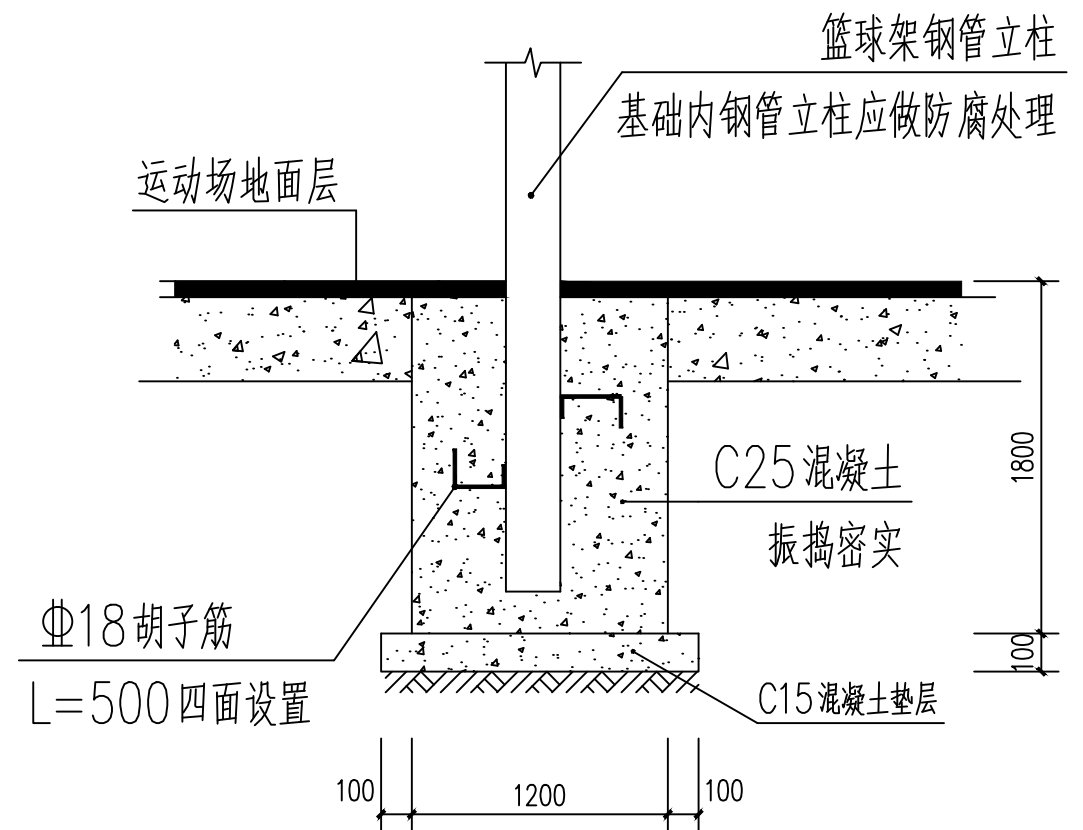
篮球场线宽均为50，边线和端线的宽度不在场地尺寸范围内
篮球场中阴影部分为红色草坪铺设
白色标志线通过编织工艺直接织入绿色草皮主体中



终点柱位置示意图



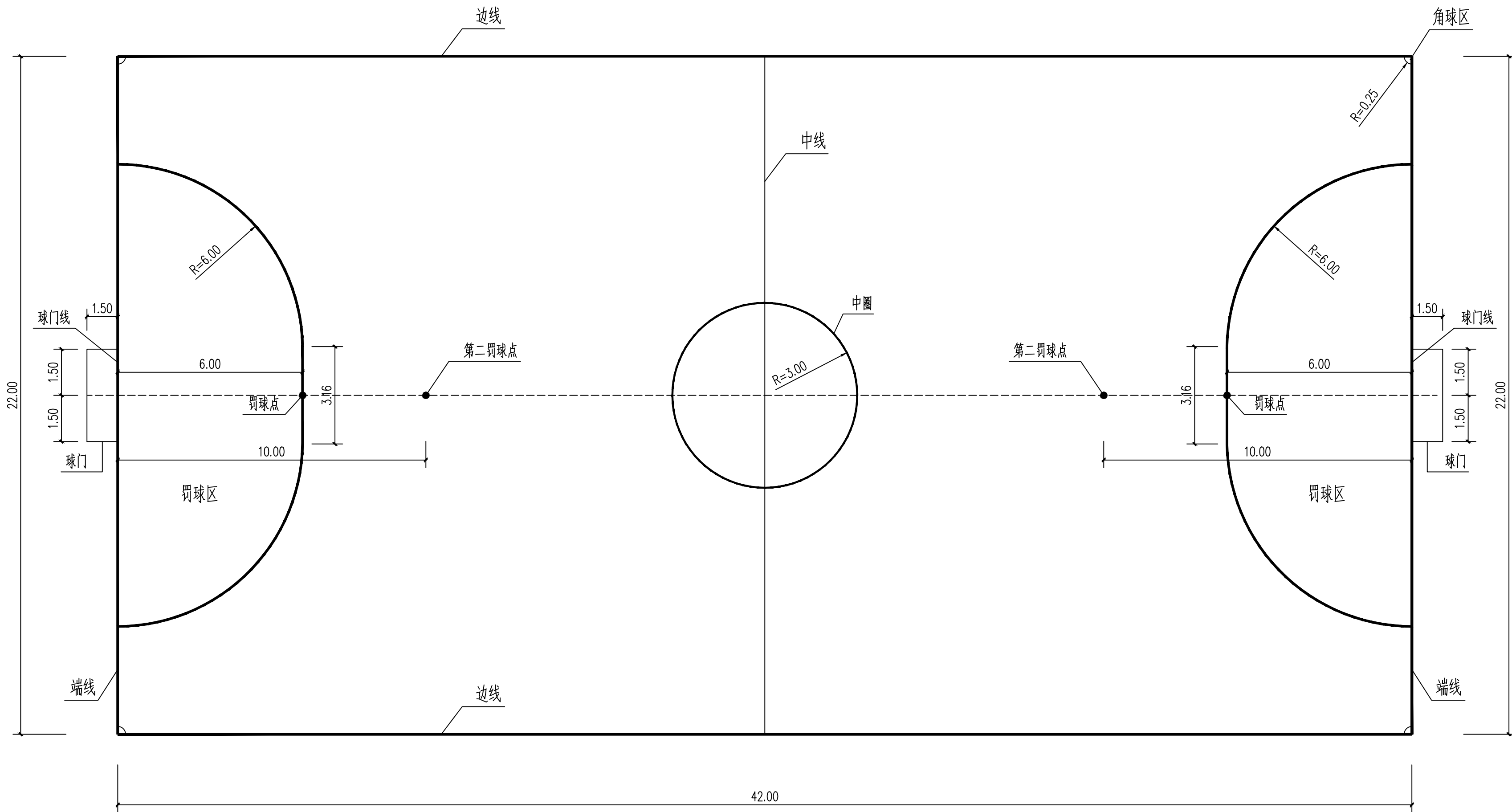
标准篮球场限制区和罚球区



单柱篮球架立柱基础图

共4个基坑

陕西世筑华工程设计有限公司 SHI ZHU HUA				工程名称	麟游县西街小学	
证书编号: A261139769				项目名称	体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才	审核	郝新	篮球场地图面详图	设计号	
制图		审定			图 别	
校对		项目负责人	任桂桂		图 号	07
专业负责人		注册印章号	6113976-0002		日 期	2026.02



5人制半足球比赛场地平面图（M）

足球场地界线宽度为80，界线宽度包含在场地各个区域之内

白色标志线通过编织工艺直接织入绿色草皮主体中

<div><div><div>S</div><div>陕西世筑华工程设计有限公司</div><div>SHI ZHU HUA</div></div><div>证书编号: A261139769</div></div>				工程名称	麟游县西街小学				
				项目名称	体育场地及校舍维修改造项目				
设计	常军才	审核	郝新	5人制足球场地图面详图			设计号		
制图		审定					图别		
校对		项目负责人	任拴拴				图号	08	
专业负责人		注册印章号	6113976-0002				日期	2026.02	

5人制足球场地平面详图

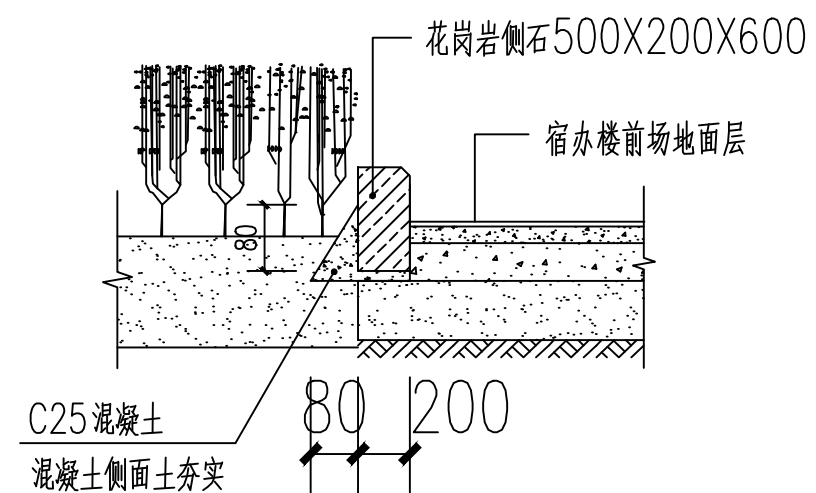


排球场地界线为白色，线宽均为50，界线宽度包含在场地各个区域之内
白色标志线通过编织工艺直接织入绿色草皮主体中



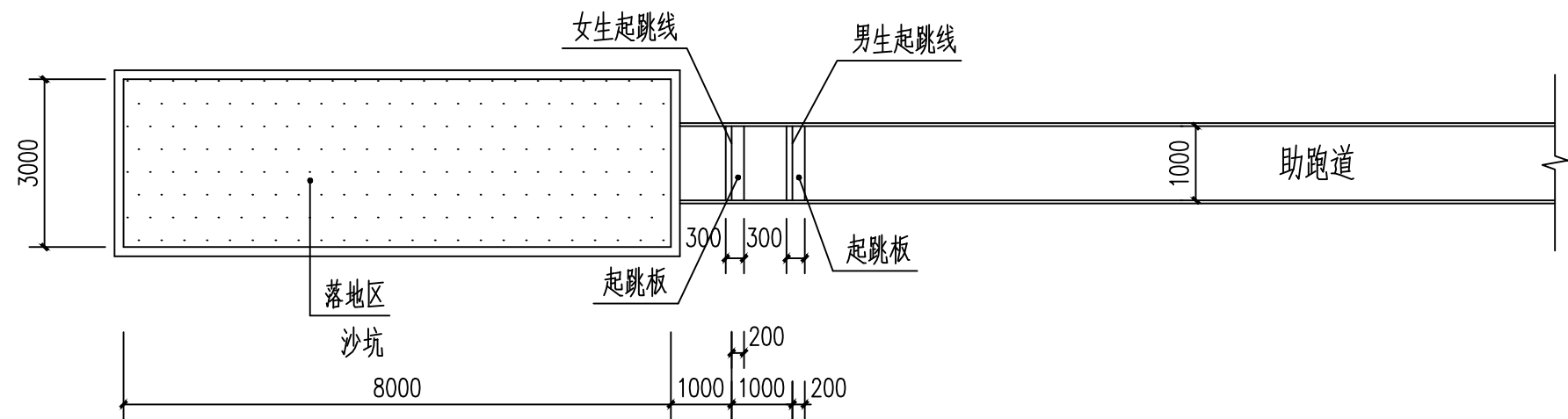
羽毛球单打场地规格:长13.40米,宽5.18米
羽毛球双打场地规格:长13.40米,宽6.10米
羽毛球场地线为白色,线宽均为40,场地线宽度包含在场地各个区域之内
白色标志线通过编织工艺直接织入绿色草皮主体中

- 1、将中院活动场地绿化带原混凝土绿化侧石全部拆除，重新铺设花岗岩侧石。
- 2、花岗岩侧石铺设好后，背面应夯填C25混凝土坐实，符合设计要求及施工规范的规定。
- 3、花岗岩侧石勾缝及养护：勾缝前，将缝内土及杂物清理干净，用清水将侧石断面浸湿，再用0.5cm宽铁条用砂浆勾出凹缝，勾缝应密实，并应适当洒水养护。

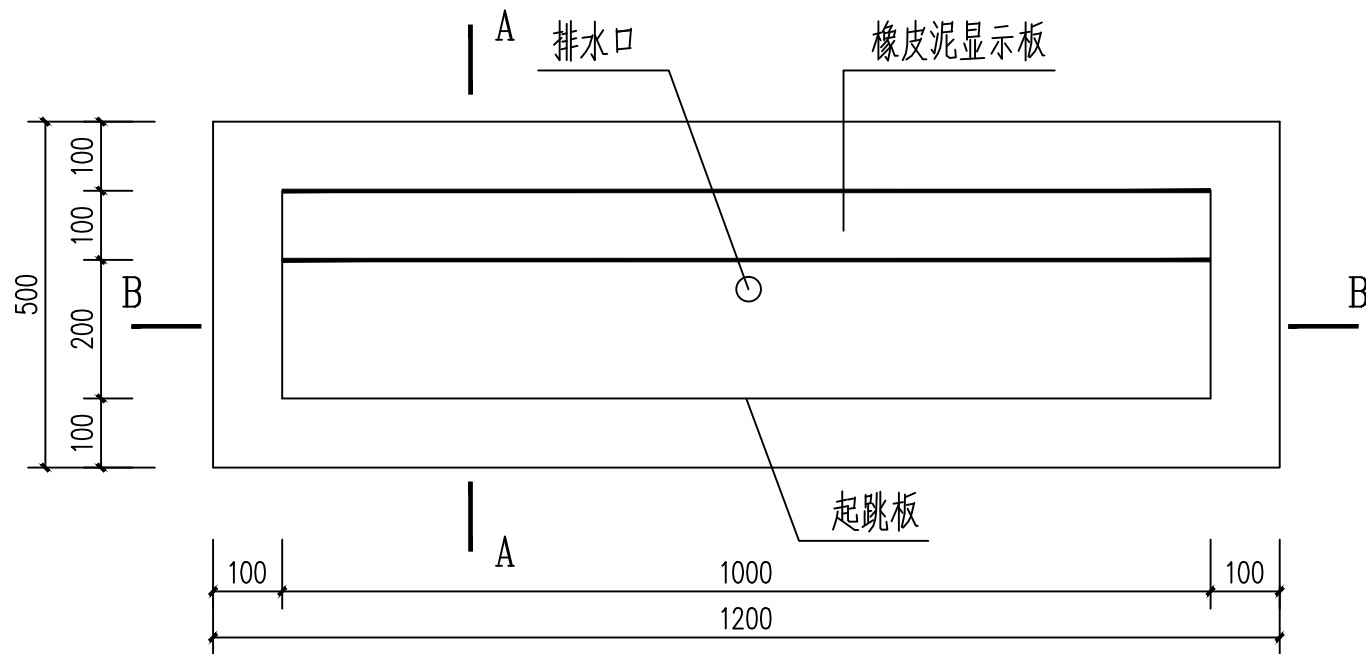


铺贴长度为50.0米

Autodesk

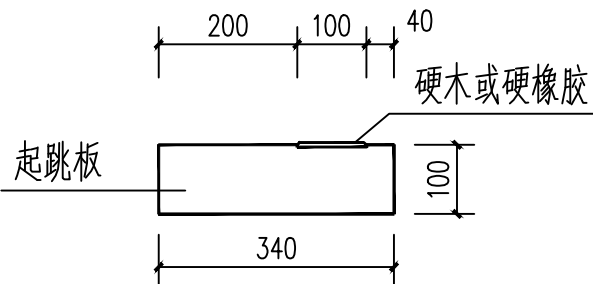


跳远设施平面图 1:100

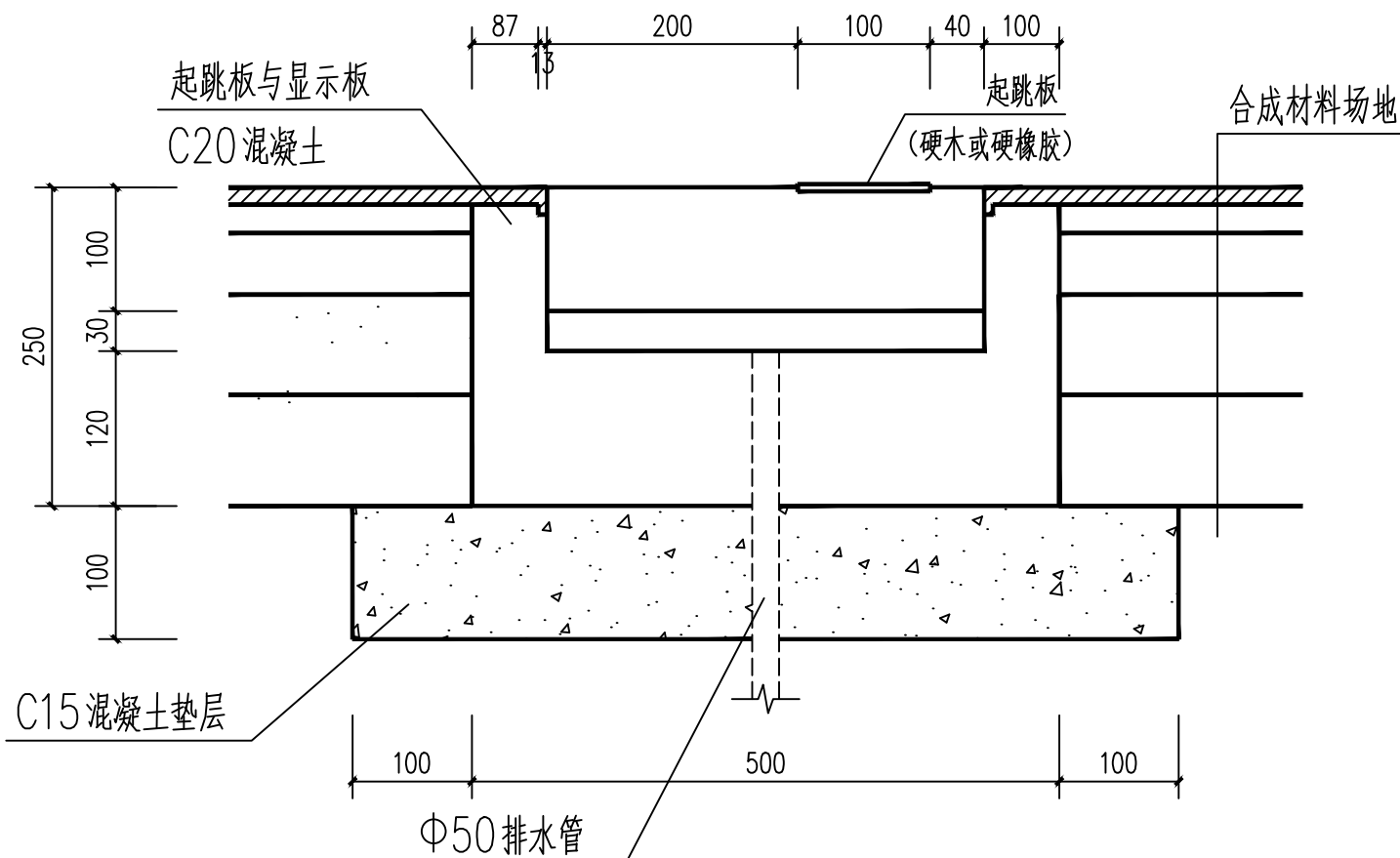


起跳板平面详图

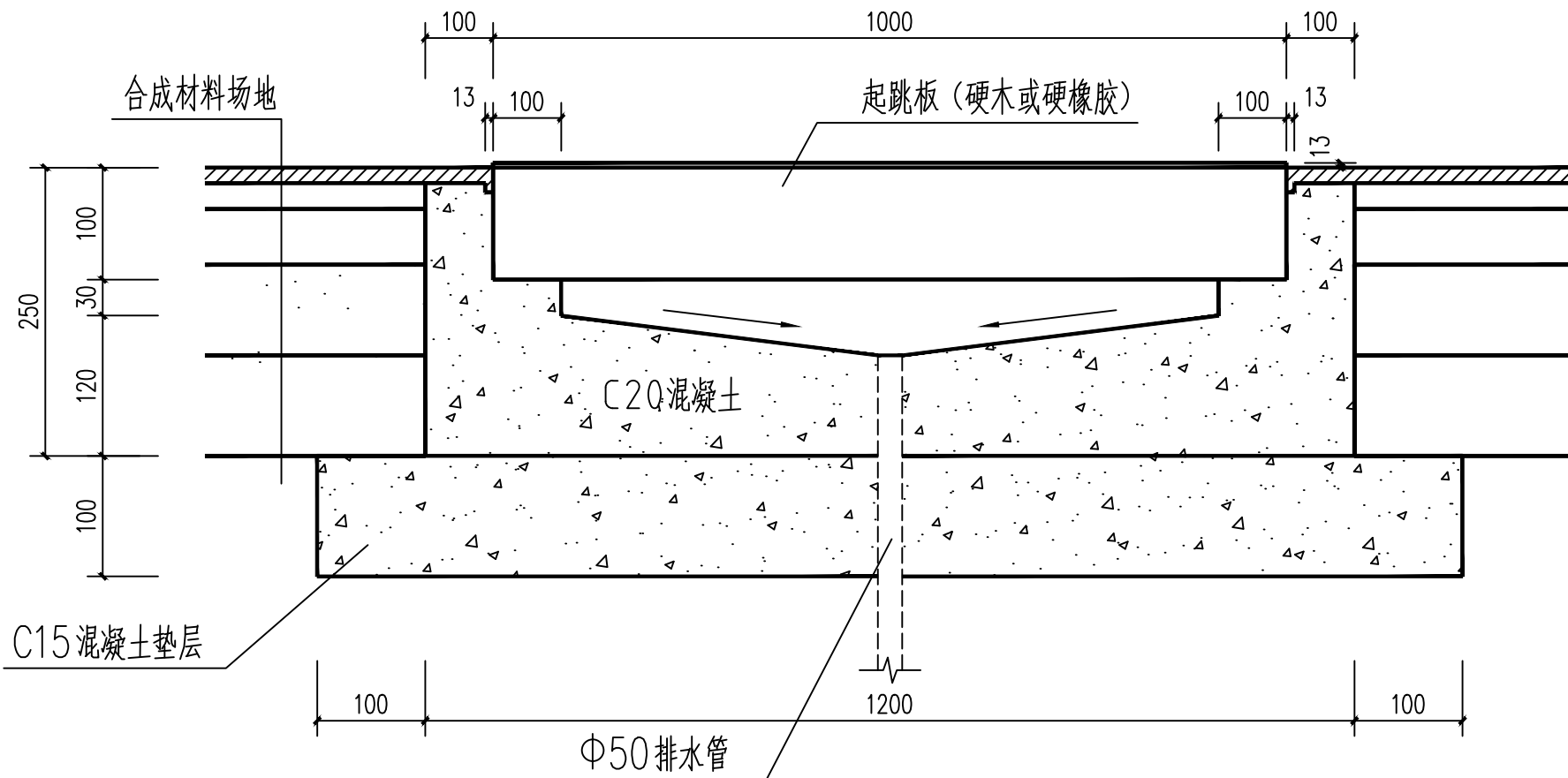
注：起跳板用木料或其他坚硬材料制成，安装后与助跑道在同一水平面上，起跳板为白色，起跳线凹槽填上橡皮泥等粘性物质。



起跳板详图



A-A剖面图



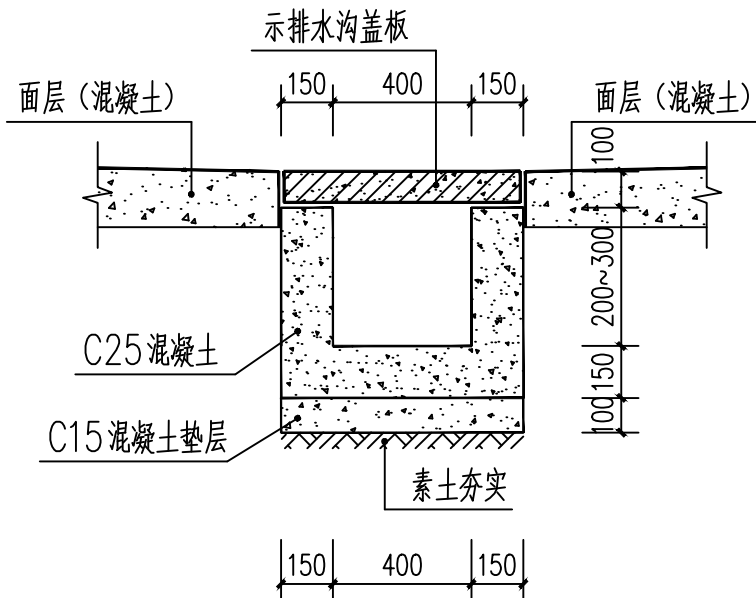
B-B剖面图

起跳板基坑【540×1200】施工：将原操场150厚混凝土面层破除，下挖至设计标高，按上图施工。

陕西世筑华工程设计有限公司 SHI ZHU HUA 证书编号：A261139769				工程名称	麟游县西街小学	
				项目名称	体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才	审核	郝新	跳远场地详图	设计号	
制图		审定			图 别	
校对		项目负责人	任拴拴		图 号	10
专业负责人		注册印章号	6113976-0002		日 期	2026.02

排水沟施工说明

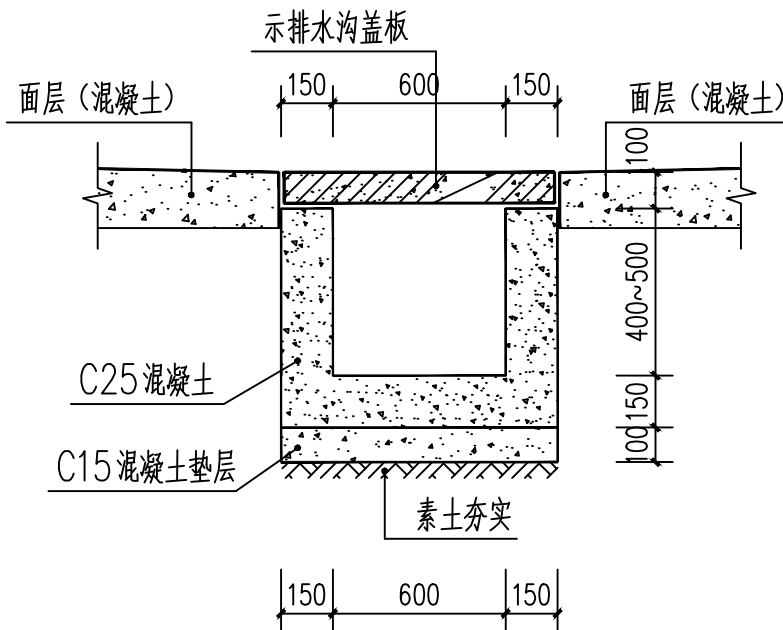
- 在运动场地重新开挖、浇筑400mm宽C25混凝土排水沟，混凝土排水沟施工前须将原混凝土（100厚）切割、铲除，然后按照排水沟设计要求开挖、浇筑。
- 体育场中段新增混凝土排水沟长度约为54.0米。
- 混凝土排水沟每隔20米设置伸缩缝一道，缝宽20，缝内采用沥青麻筋填塞，表面用水泥砂浆抹平。
- 混凝土排水沟沟内纵坡为0.2%。
- 更换混凝土排水盖板长度约为120.0米。



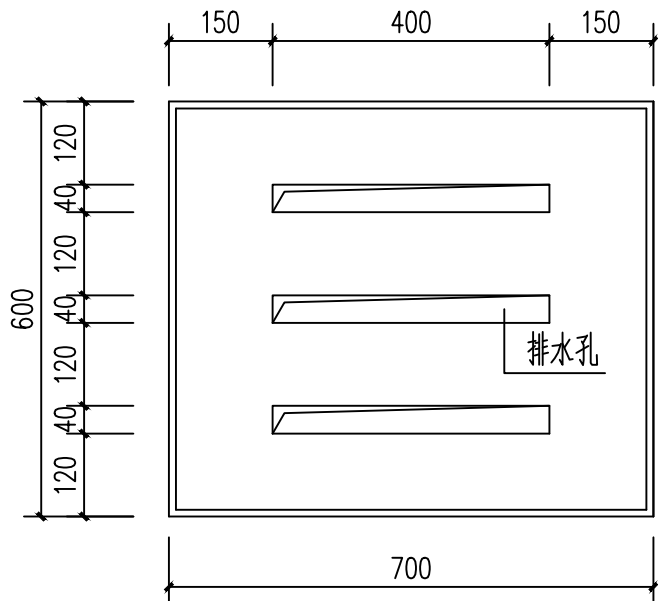
混凝土排水沟详图

排水沟施工说明

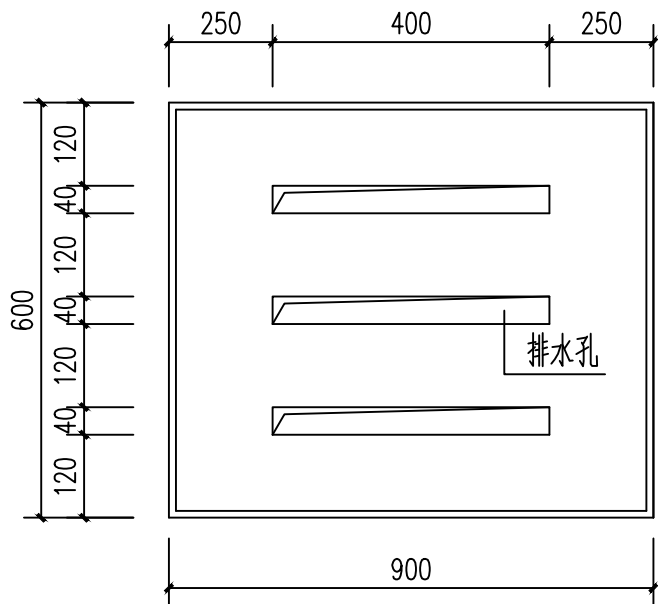
- 将运动场地教学楼北侧原部分排水沟（宽400，长度76.0米）挖除，重新采用C25混凝土浇筑600mm宽排水沟，混凝土排水沟施工前须将场地原混凝土（100厚，长76.0米）切割200宽，然后按照排水沟设计要求来我、浇筑。
- 体育场教学楼北侧新增混凝土排水沟长度约为76.0米。
- 混凝土排水沟每隔20米设置伸缩缝一道，缝宽20，缝内采用沥青麻筋填塞，表面用水泥砂浆抹平。
- 混凝土排水沟沟内纵坡为0.2%。



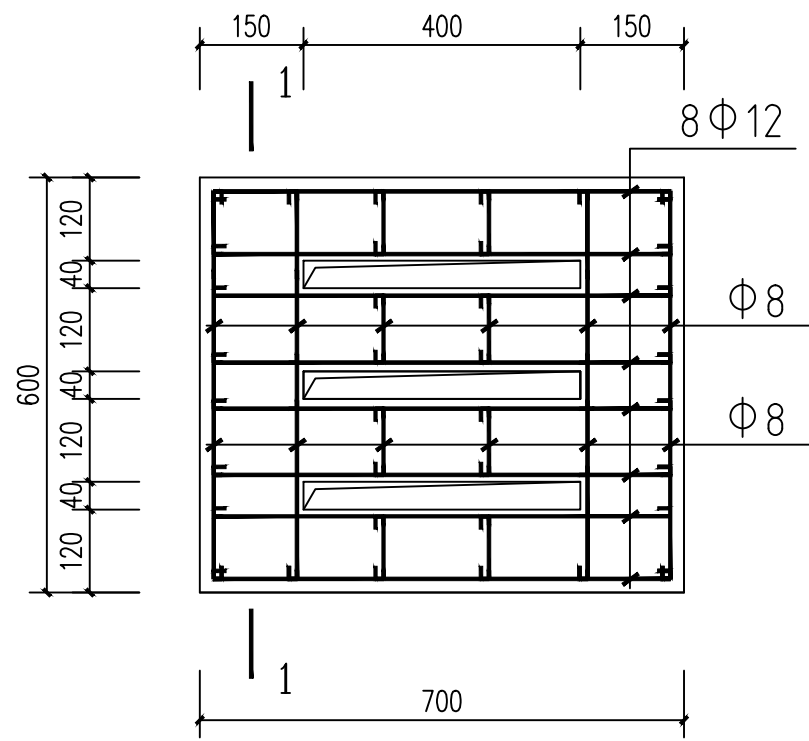
混凝土排水沟详图



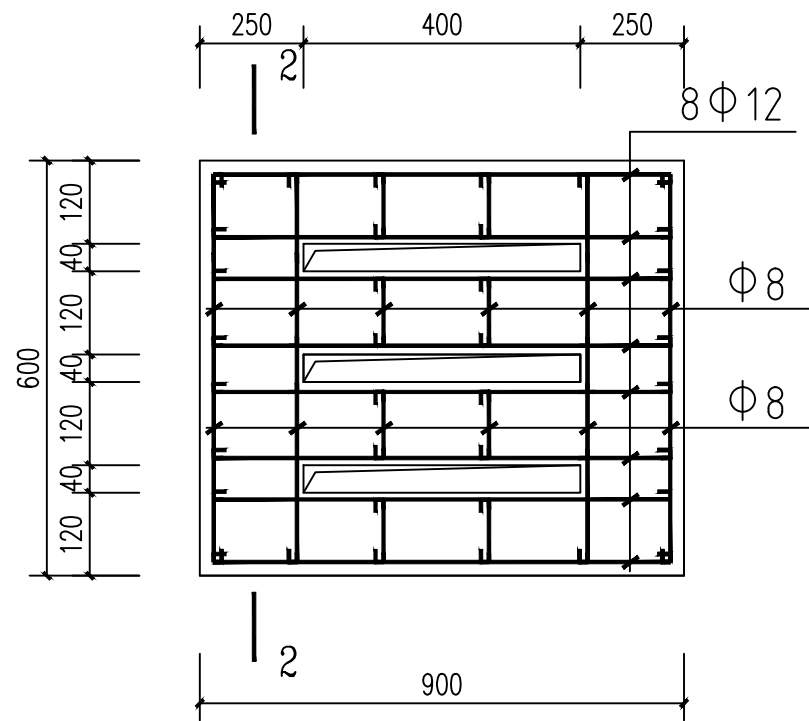
预制钢筋混凝土排水沟盖板



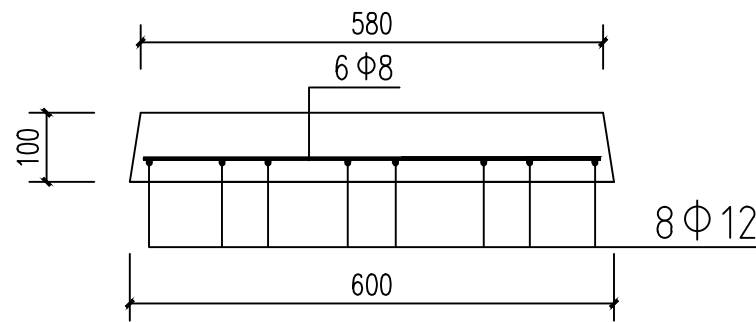
预制钢筋混凝土排水沟盖板



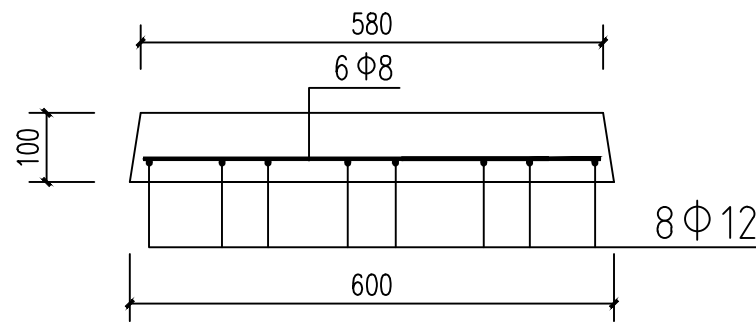
预制钢筋混凝土排水沟盖板配筋图



预制钢筋混凝土排水沟盖板配筋图



1-1剖面图

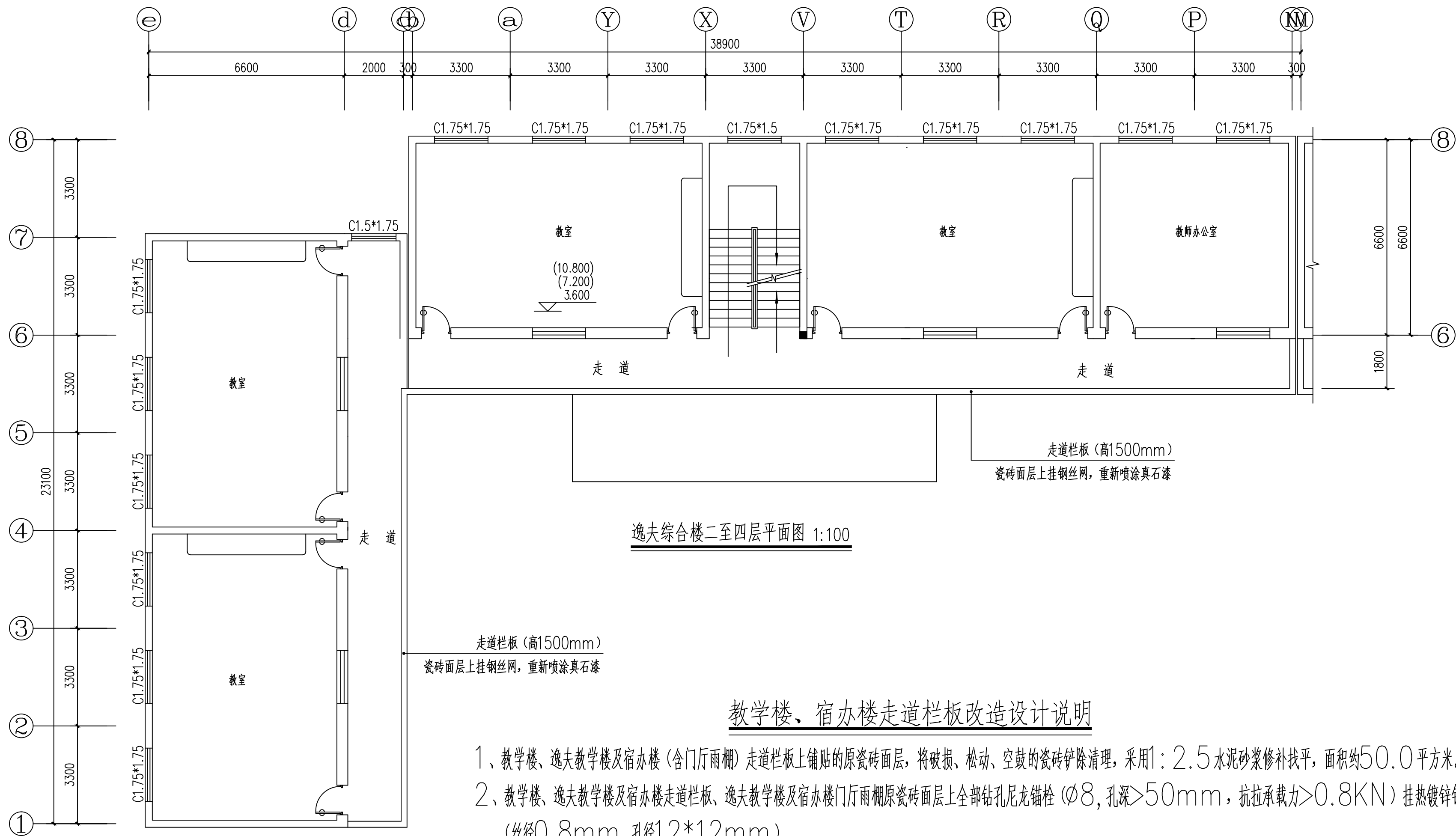


2-2剖面图

排水管、检查井设计说明

- 体育场地新增雨水排水管DN500PVC—U双壁波纹管（环刚度为8.0KN/M²），承插接口，埋地自然地坪下—0.70米敷设，坡度为i=0.5%，雨水排至永安河。
- 雨水排水管检查井采用Ø1200成品圆形混凝土排水检查井，井底标高—1.0米，井盖及盖座均采用成品铸铁（承重级别为A15级）。
- 排水检查井基础采用300厚3：7灰土垫层+300厚C25混凝土垫层。
- 雨水排水管道基础做法见陕09S3第17页，支承角为90度，接口形式见第24页，基础材料见第31页。
- 管道穿越井壁处应预埋防水套管，然后根据设计采用的管材，选用不同的密封材料填塞打实，严防漏水。检查井回填土时应先将井盖盖好，在井壁周围同时回填并分层夯实。
- 排水管沟槽开挖后，基槽底上方0.5米以上应仔细回填，并在管道两侧对称地同时进行，防止管道位移。
- 沟槽开挖须将原混凝土道路切割、开凿800宽，河堤砌石挡墙（700厚）须钻孔Ø600安装排水管，施工完毕后道路面层采用沥青混凝土修补150厚。
- 室外排水管道DN500长度为9.0米；Ø1200雨水检查井1座。

陕西世筑华工程设计有限公司 SHIZHUHUA 证书编号：A261139769						工程名称	麟游县西街小学		
						项目名称	体育场地及校舍维修改造项目		
设计	常军才	制图	审核	郝新	郝新	排水沟详图	设计号		
制图			审定				图别	变更	
校对			项目负责人	任桂桂	任桂桂		图号	11	
专业负责人			注册印章号	6113976-0002			日期	2026.02	

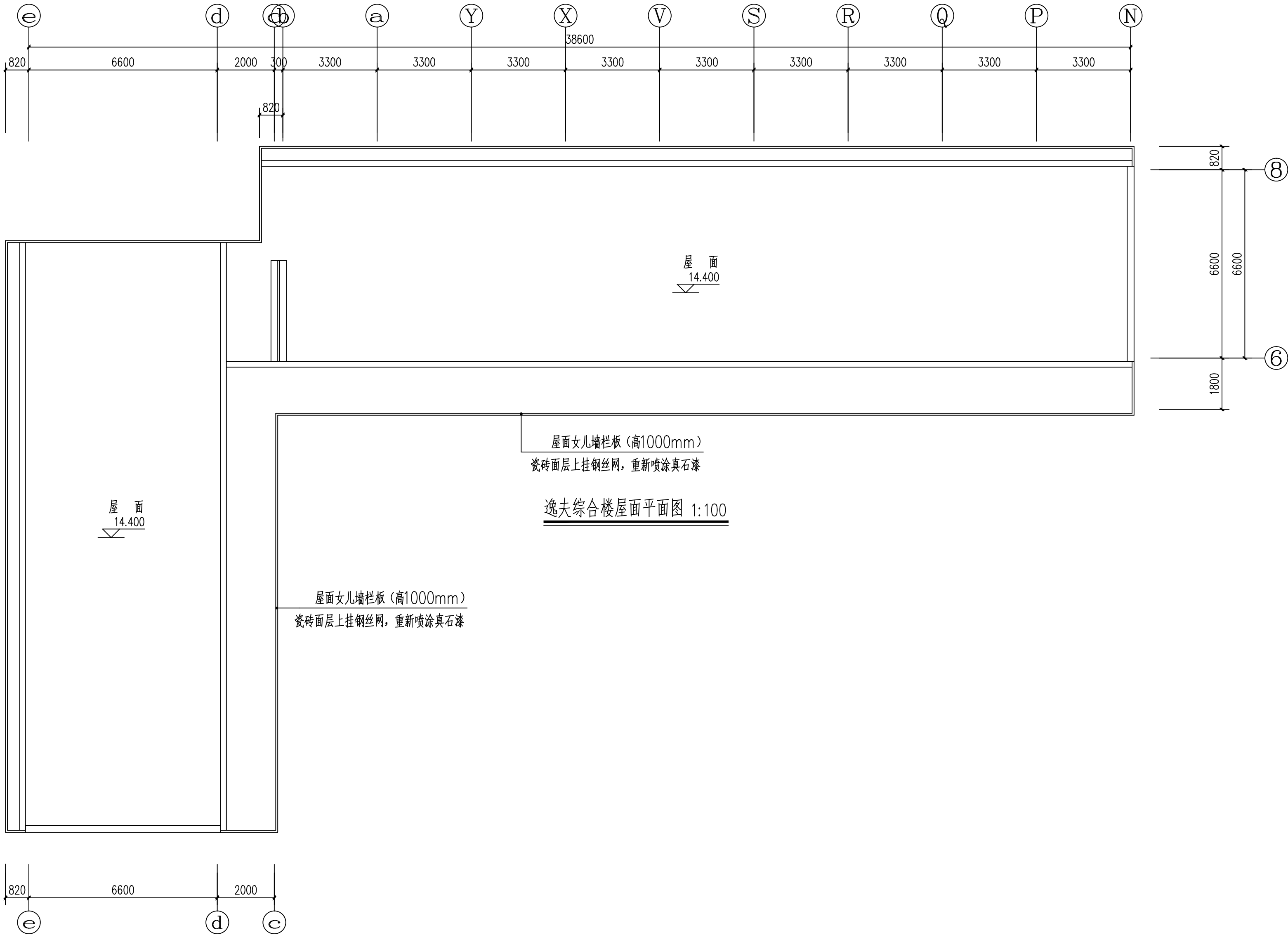


逸夫综合楼二至四层平面图 1:100

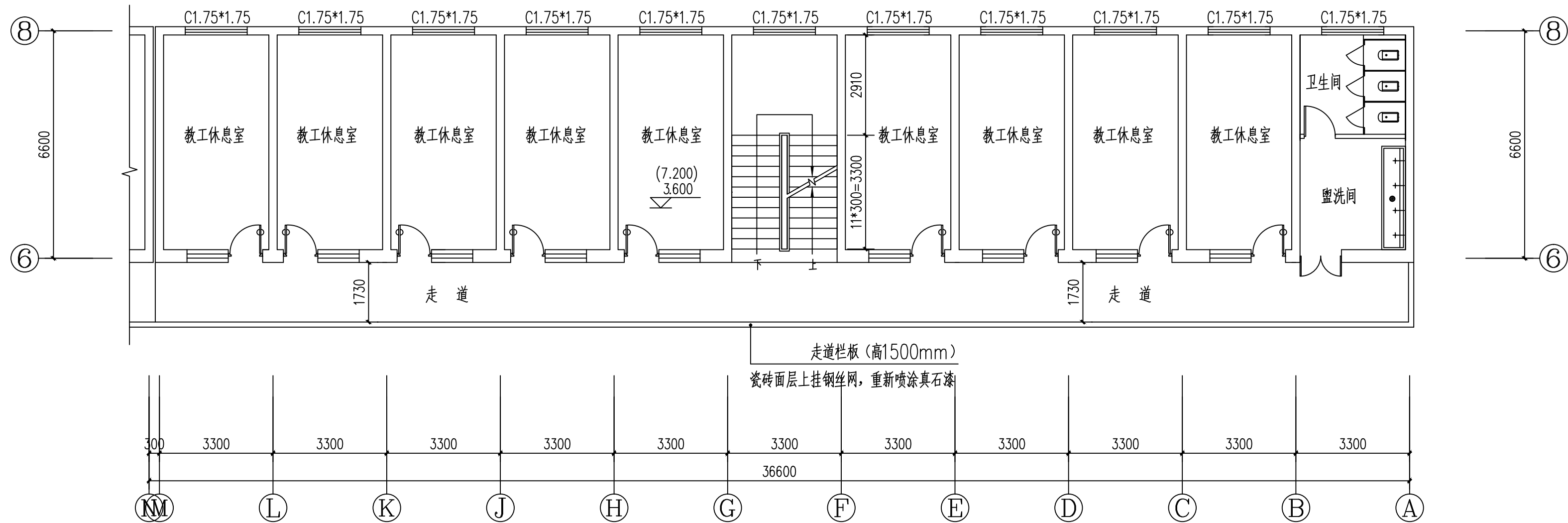
教学楼、宿办楼走道栏板改造设计说明

- 1、教学楼、逸夫教学楼及宿办楼（含门厅雨棚）走道栏板上铺贴的原瓷砖面层，将破损、松动、空鼓的瓷砖铲除清理，采用1：2.5水泥砂浆修补找平，面积约50.0平方米。
- 2、教学楼、逸夫教学楼及宿办楼走道栏板、逸夫教学楼及宿办楼门厅雨棚原瓷砖面层上全部钻孔尼龙锚栓（ $\phi 8$ ，孔深 $>50\text{mm}$ ，抗拉承载力 $>0.8\text{KN}$ ）挂热镀锌钢丝网（丝径 0.8mm ，孔径 $12*12\text{mm}$ ）。
- 3、基层采用20厚1：3水泥砂浆抹面找平（加耐碱玻纤网格布（规格 $160\text{g}/\text{m}^2$ 网孔 $4*4\text{mm}$ ），面层喷涂铁锈红真石涂料，做法见陕09J01—外—8（外涂3）。

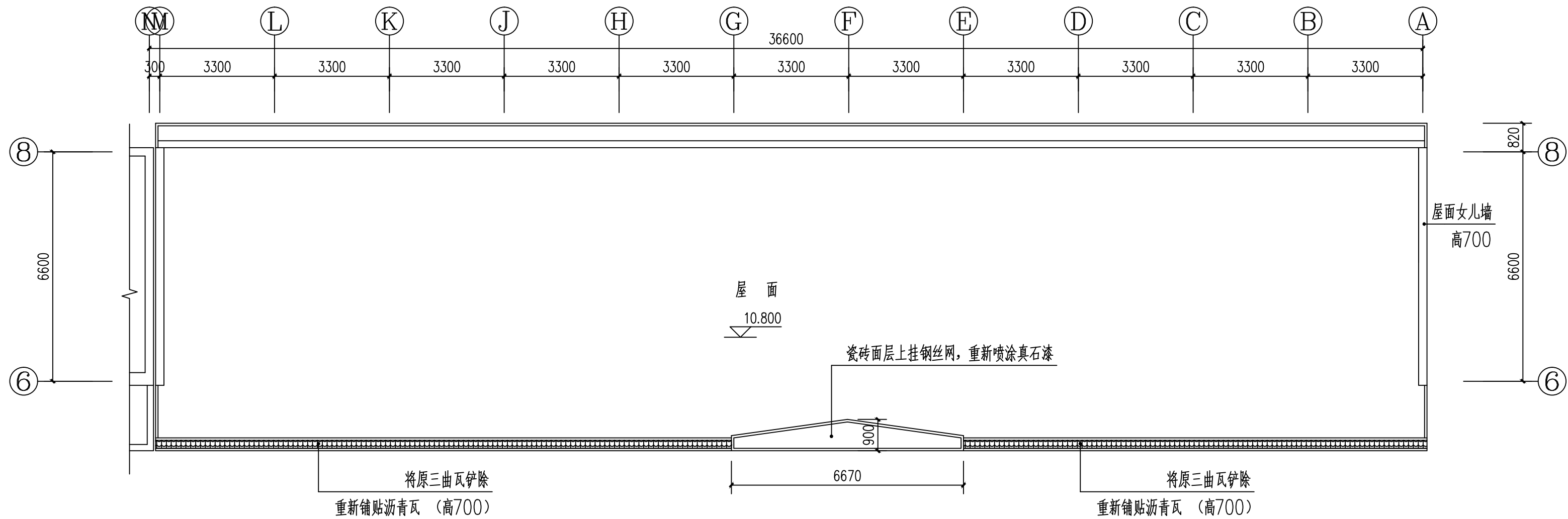
陕西世筑华工程设计有限公司 SHI ZHU HUA 证书编号：A261139769						工程名称	麟游县西街小学	
						项目名称	体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才	制	校	审核	郝新	逸夫综合楼二至四层平面图	设计号	
制图				审定			图 别	
校对				项目负责人	任拴拴		图 号	12
专业负责人				注册印章号	6113976-0002		日 期	2026.02



S 陕西世筑华工程设计有限公司 SHI ZHU HUA 证书编号: A261139769					工程名称	麟游县西街小学	
					项目名称	体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才	制	审核	郝新	逸夫综合楼屋面平面图	设计号	
制图			审定	郝新		图别	
校对			项目负责人	任桂桂		图号	13
专业负责人			注册印章号	6113976-0002		日期	2026.02

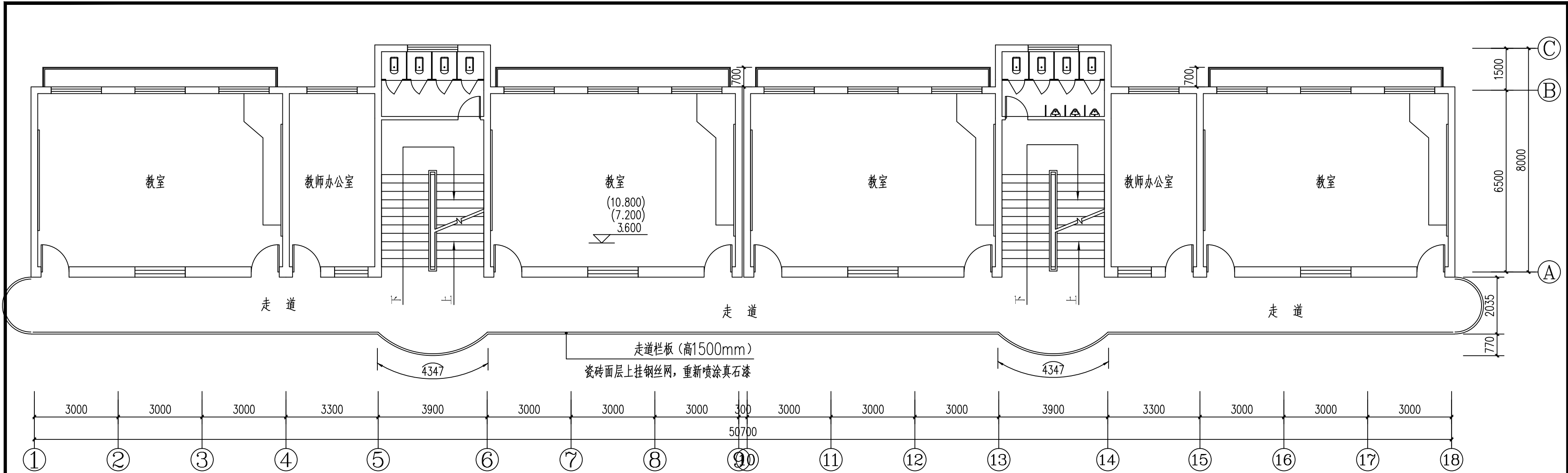


宿办楼二、三层平面图 1:100

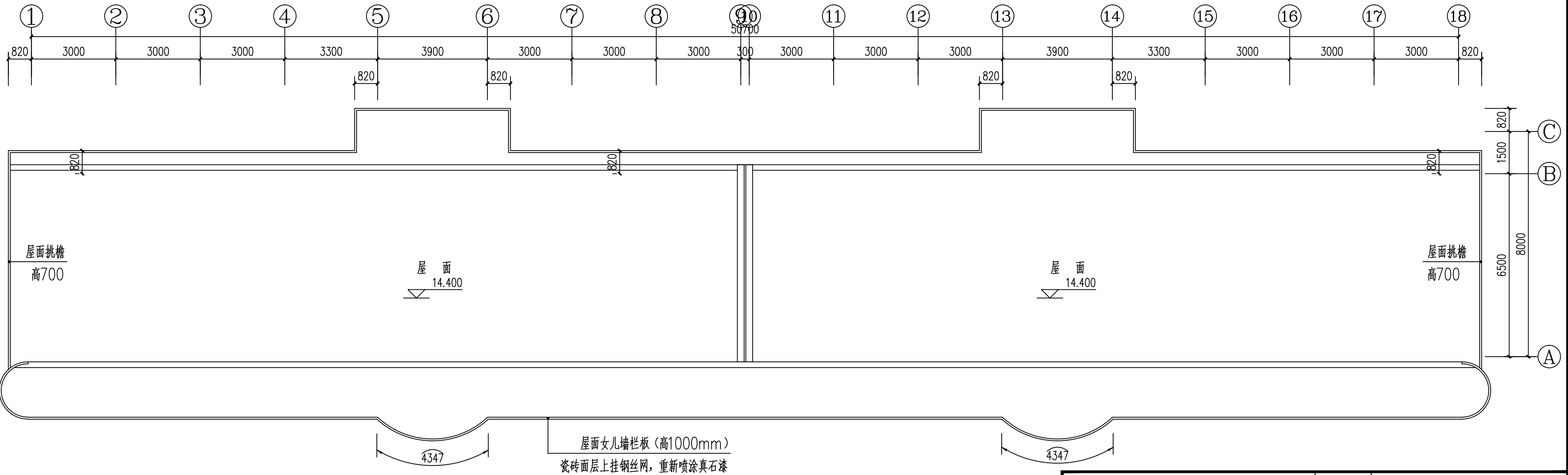


宿办楼屋面平面图 1:100

陕西世筑华工程设计有限公司 SHIZHUHUA 证书编号: A261139769	工程名称		麟游县西街小学	
	项目名称		体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才	审核	郝新	设计号
制图		审定	任拴拴	图 别
校对		项目负责人	任拴拴	图 号
专业负责人		注册印章号	6113976-0002	日 期
宿办楼二、三层平面图				14
宿办楼屋面平面图				2026.02

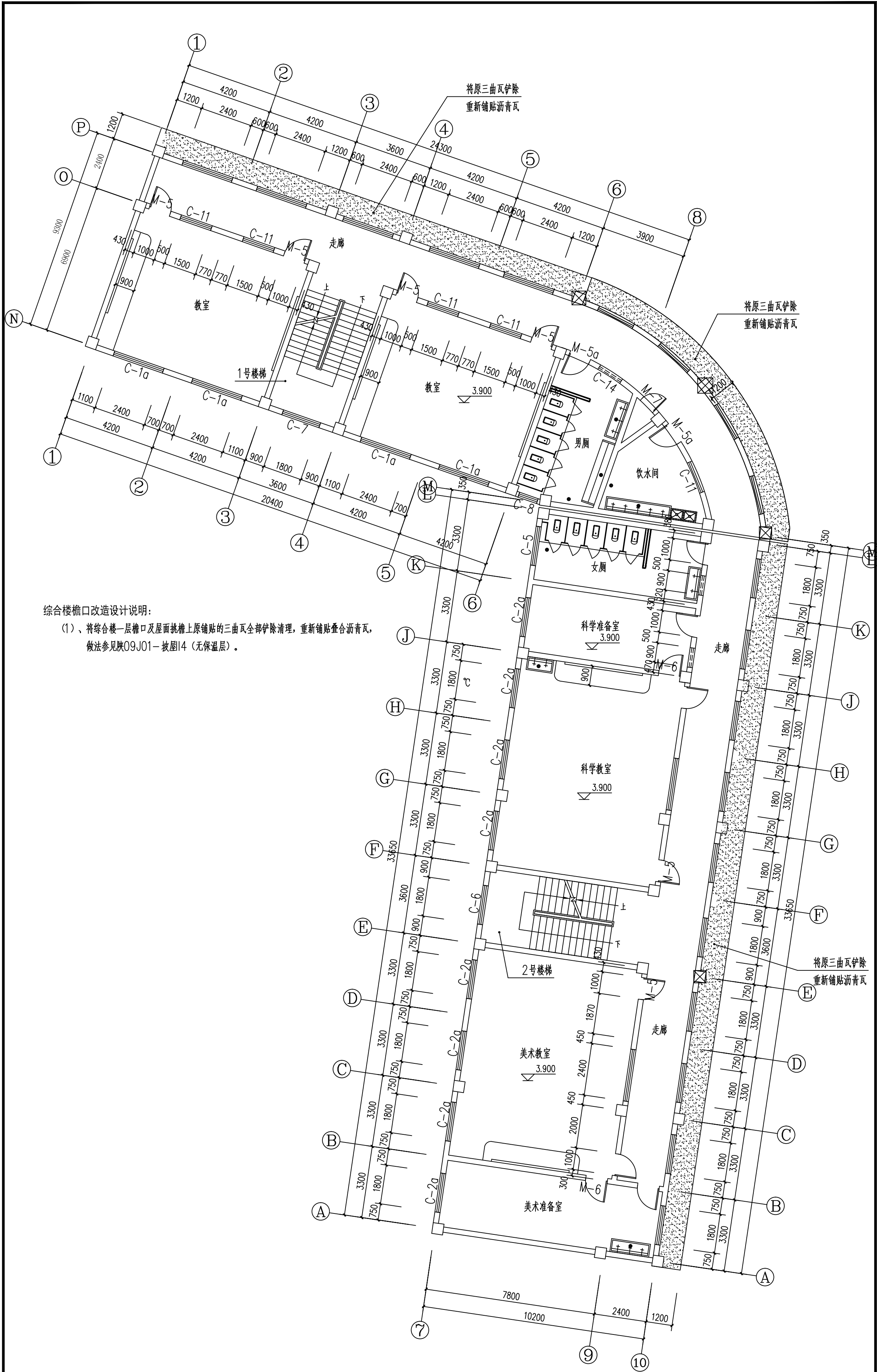


教学楼二至四层平面图 1:100



教学楼屋面平面图 1:100

<div>陕西世筑华工程设计有限公司</div> <div>SHIZHUHUA</div> <div>证书编号: A261139769</div>	工程名称		麟游县西街小学	
	项目名称		体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才	审核	郝新	设计号
制图		审定	任拴拴	图 别
校对		项目负责人	任拴拴	图 号
专业负责人		注册印章号	6113976-0002	日 期
教学楼二至四层平面图				2026.02
教学楼屋面平面图				15



综合楼檐口改造设计说明：
(1)、将综合楼一层檐口及屋面挑檐上原铺贴的三曲瓦全部铲除清理，重新铺贴叠合沥青瓦，做法参见陕09J01—坡屋14（无保温层）。

综合楼二层平面图 1:100

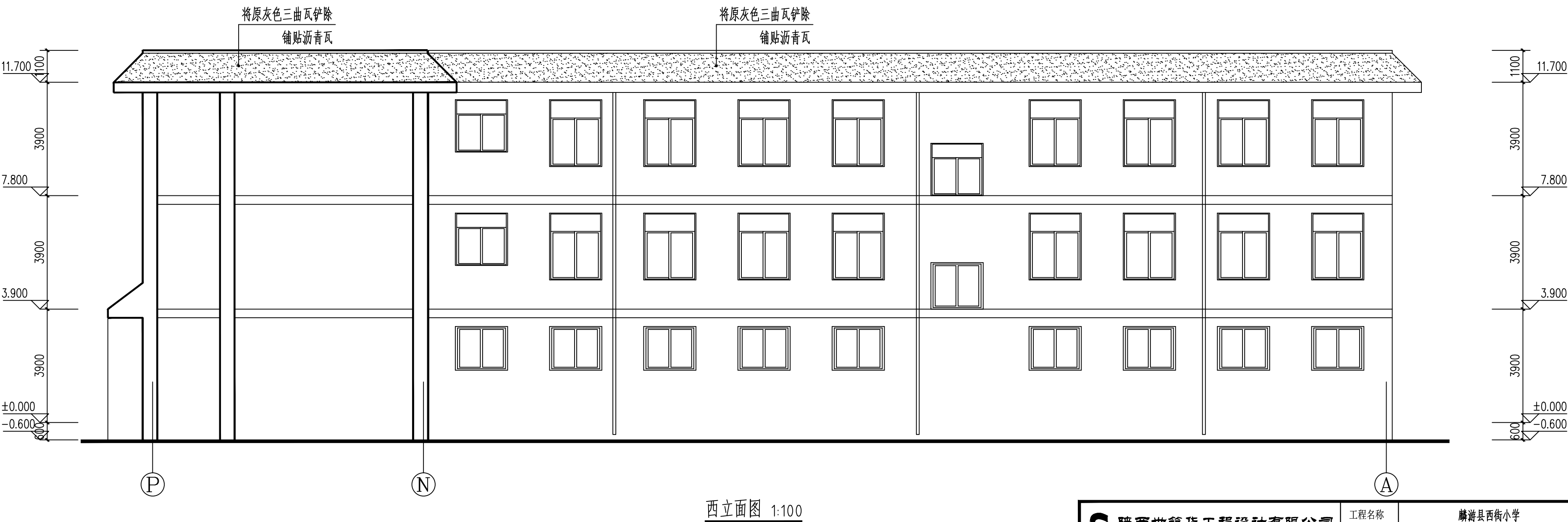
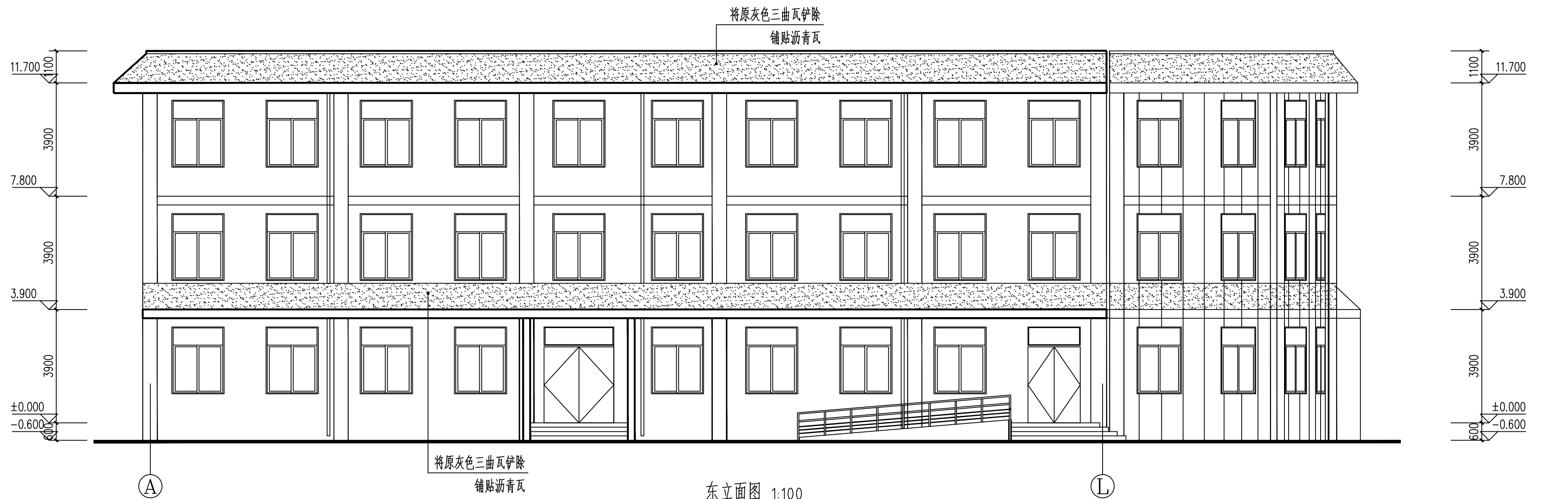
将二层挑檐上原铺贴的三曲瓦全部铲除，基层修补打磨找平后，重新铺贴沥青瓦。

陕西世筑华工程设计有限公司 SHI ZHU HUA 证书编号: A261139769				工程名称	麟游县西街小学	
				项目名称	体育场及校舍维修改造项目	
设计	常军才	审核	郝新	综合楼二层平面图		设计号
制图		审定	郝新			图 别
校对		项目负责人	任桂桂			图 号
专业负责人		注册印章号	6113976-0002			日 期
					2026.02	16

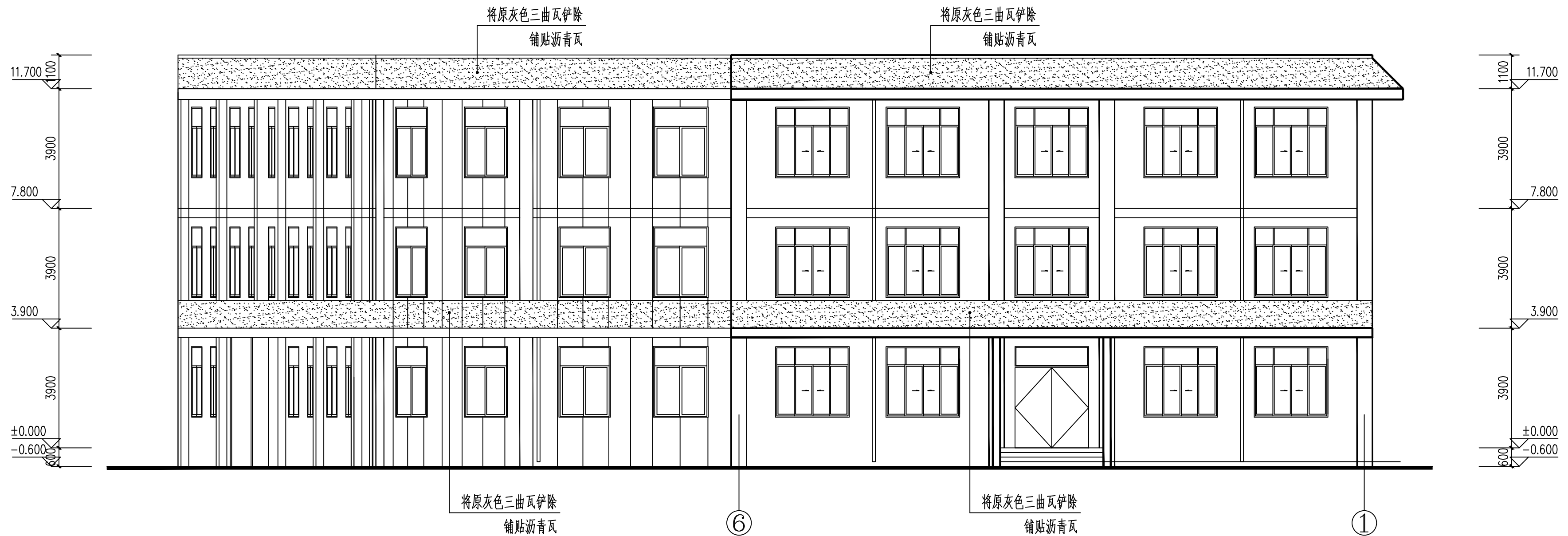


将屋面四周挑檐上原铺贴的三曲瓦全部铲除，基层修补打磨找平后，重新铺贴沥青瓦。

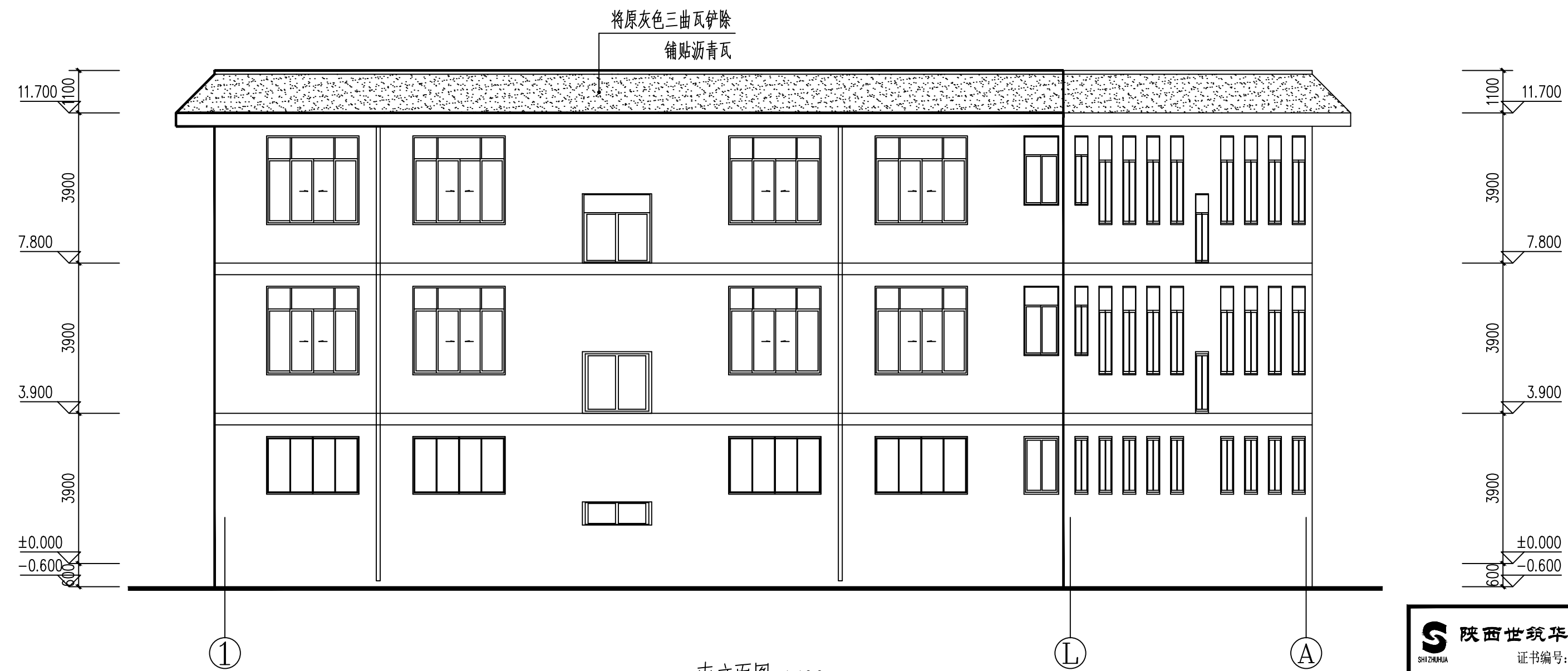
<div><div>陕西世瓊华工程设计有限公司</div><div>SHI ZHIXUAN</div></div> <div>证书编号: A261139769</div>				工程名称 麟游县西街小学		
				项目名称 体育场地区校舍维修改造项目		
设计	常军才	审核	郝新	综合楼屋面平面图	设计号	
制图		审定			图 别	
校对		项目负责人	任拴拴		日期	17
专业负责人		注册印章号	6113976-0002		日期	2026.02



陕西世筑华工程设计有限公司 SHIZHUA 证书编号: A261139769				工程名称	麟游县西街小学	
				项目名称	体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才	审核	郝新	综合楼东、西立面图	设计号	
制图		审定			图别	
校对		项目负责人	任拴拴		图号	18
专业负责人		注册印章号	6113976-0002		日期	2026.02



北立面图 1:100

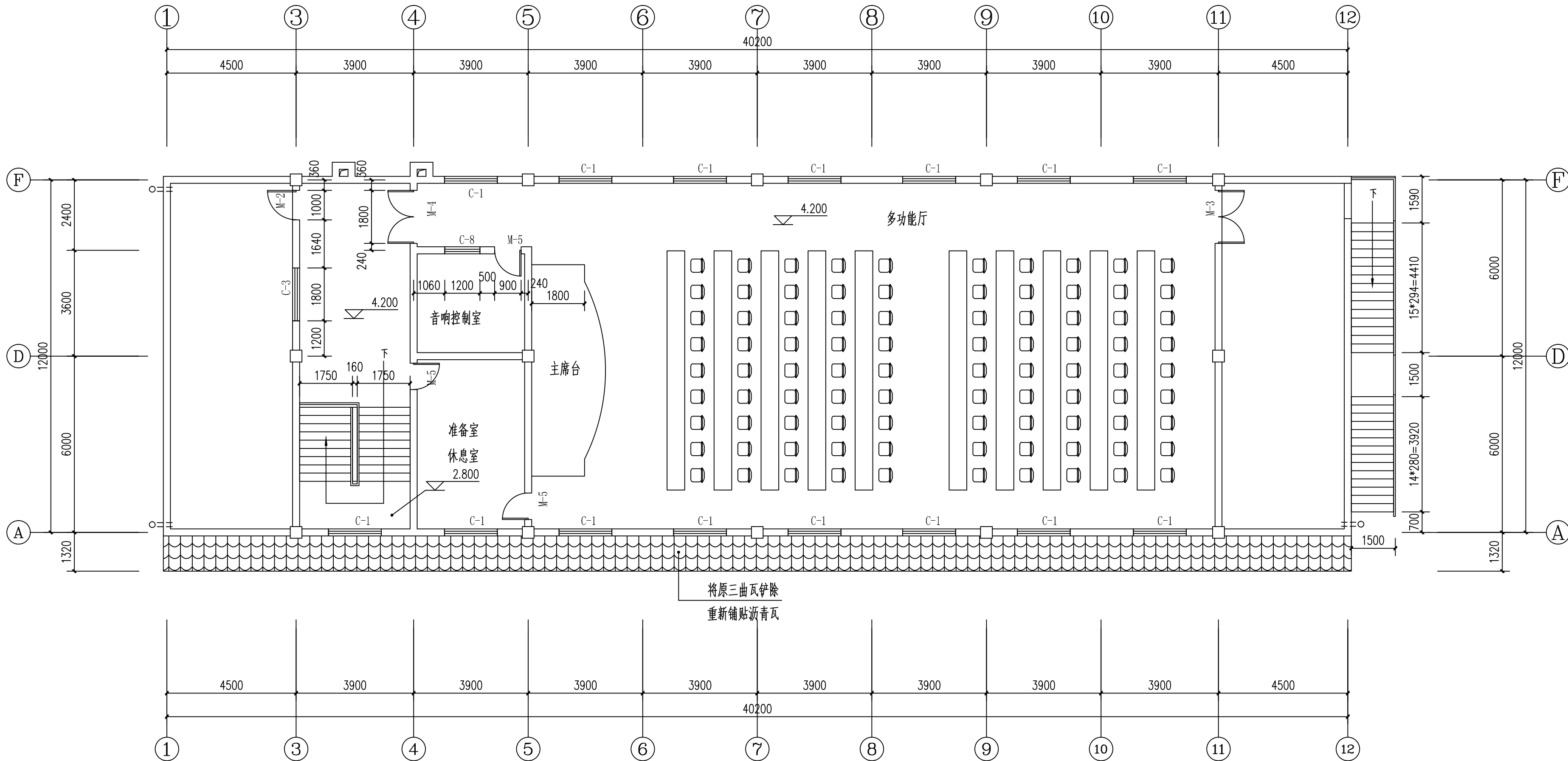


南立面图 1:100

陕西世筑华工程设计有限公司 SHI ZHU HUA 证书编号: A261139769				工程名称	麟游县西街小学	
设计 制图 校对 专业负责人				审核 审定 项目负责人 注册印章号	郝新 任挂挂 6113976-0002	
				项目名称	体育场地及校舍维修改造项目	
				综合楼南、北立面图		设计号
						图 别
						图 号
						日 期



 陕西世筑华工程设计有限公司 SHIJIHUA 证书编号: A261139769					工程名称 麟游县西街小学			
					项目名称 体育场地及校舍维修改造项目			
设计	常军才		审核	郝新		综合楼剖面图	设计号	
制图			审定				图别	
校对			项目负责人				任桂桂	图号
专业负责人		注册印章号	6113976-0002		日期		2026.02	

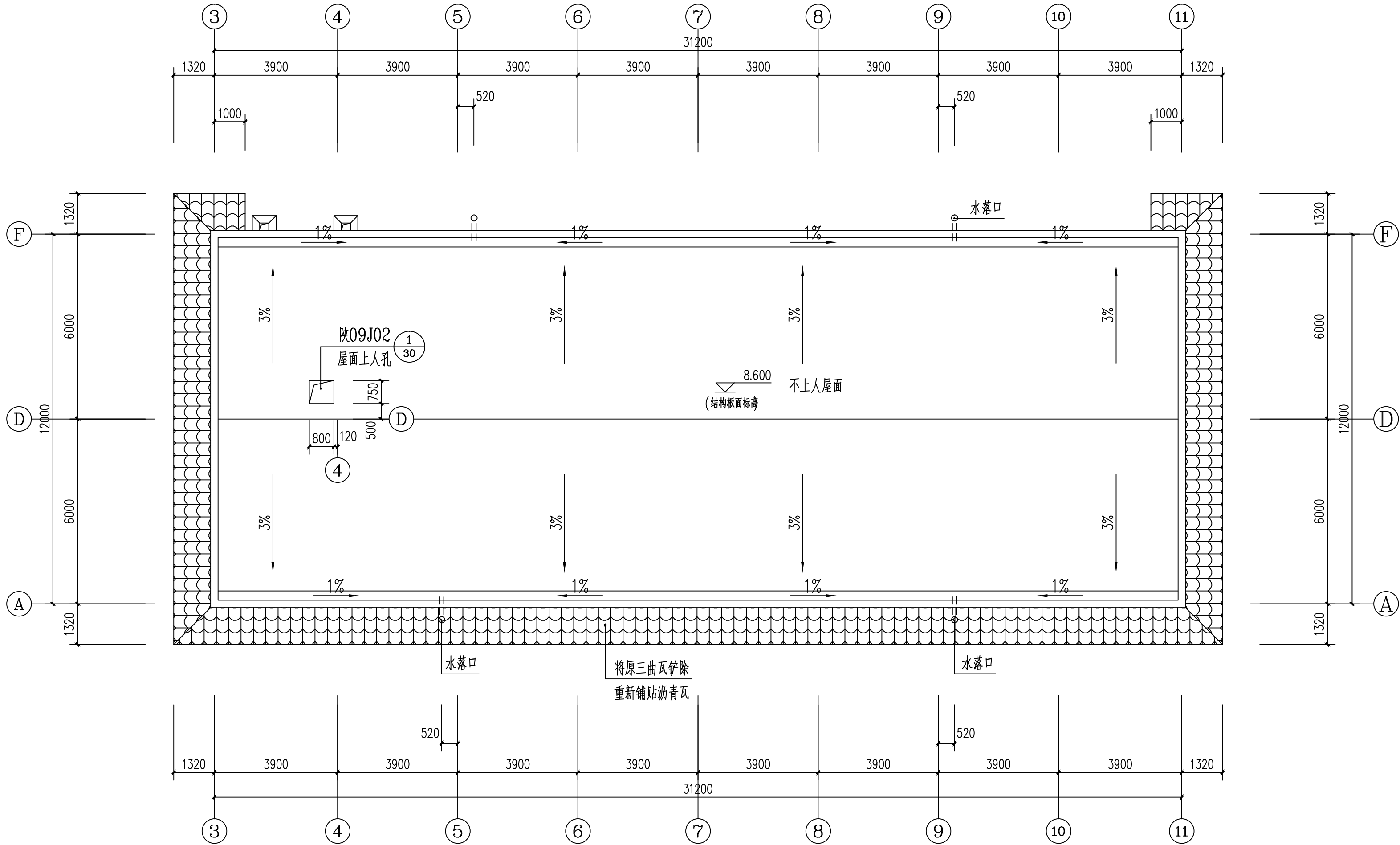


餐厅二层檐口平面图 1:100

餐厅檐口改造设计说明:

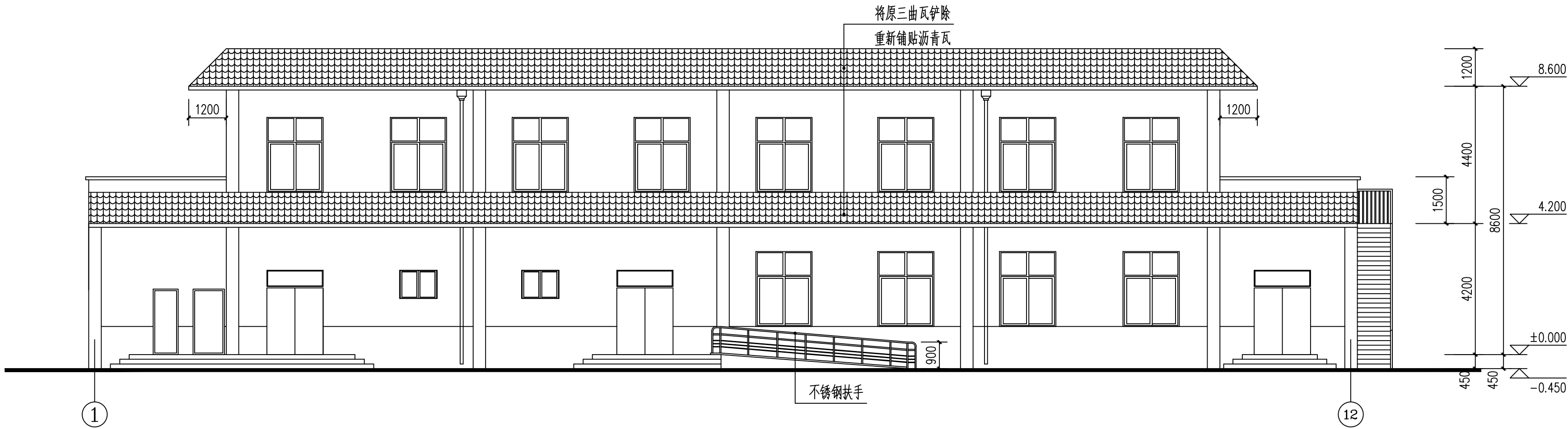
- (1)、将餐厅一层檐口及屋面挑檐上原铺贴的三曲瓦全部铲除清理,重新铺贴叠合沥青瓦,做法参见陕09J01—坡屋14(无保温层)。

<div>陕西世筑华工程设计有限公司</div> <div>SHI ZHU HUA</div> <div>证书编号: A261139769</div>	工程名称		麟游县西街小学	
	项目名称		体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才	审核	郝新	设计号
制图		审定		图 别
校对		项目负责人	任拴拴	图 号
专业负责人		注册印章号	6113976-0002	日 期
餐厅二层檐口平面图				2026.02

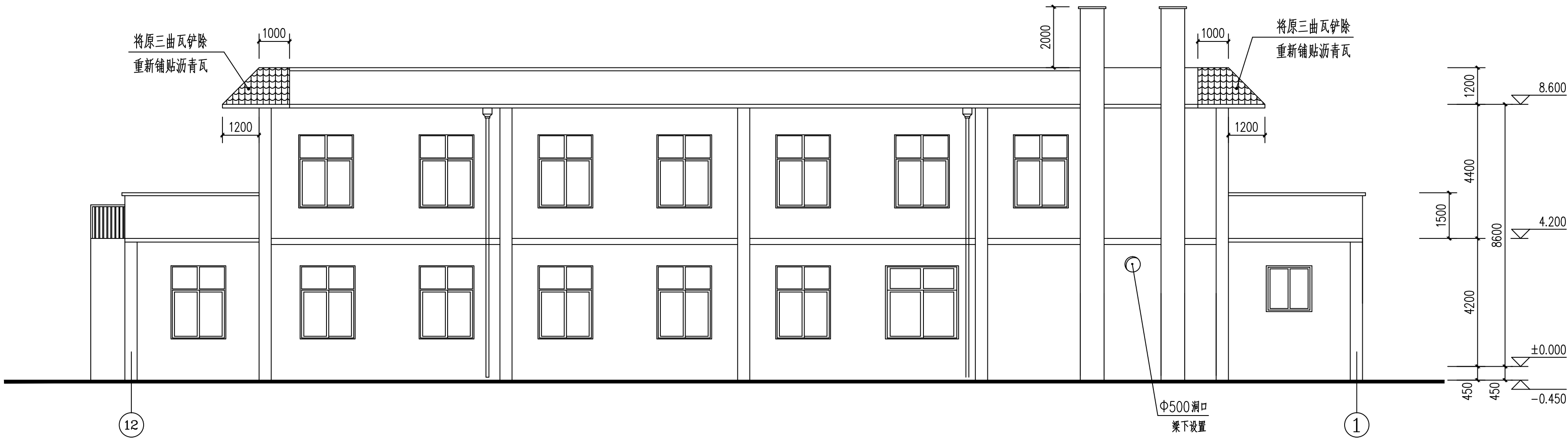


屋面檐口平面图 1:100

<div><div><div>S</div><div>陕西世筑华工程设计有限公司</div><div>SHI ZHU HUA</div></div><div>证书编号: A261139769</div></div>	工程名称		麟游县西街小学	
	项目名称		体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才	审核	郝新	设计号
制图		审定		图别
校对		项目负责人	任拴拴	图号
专业负责人		注册印章号	6113976-0002	日期
餐厅屋面檐口平面图				22
				2026.02

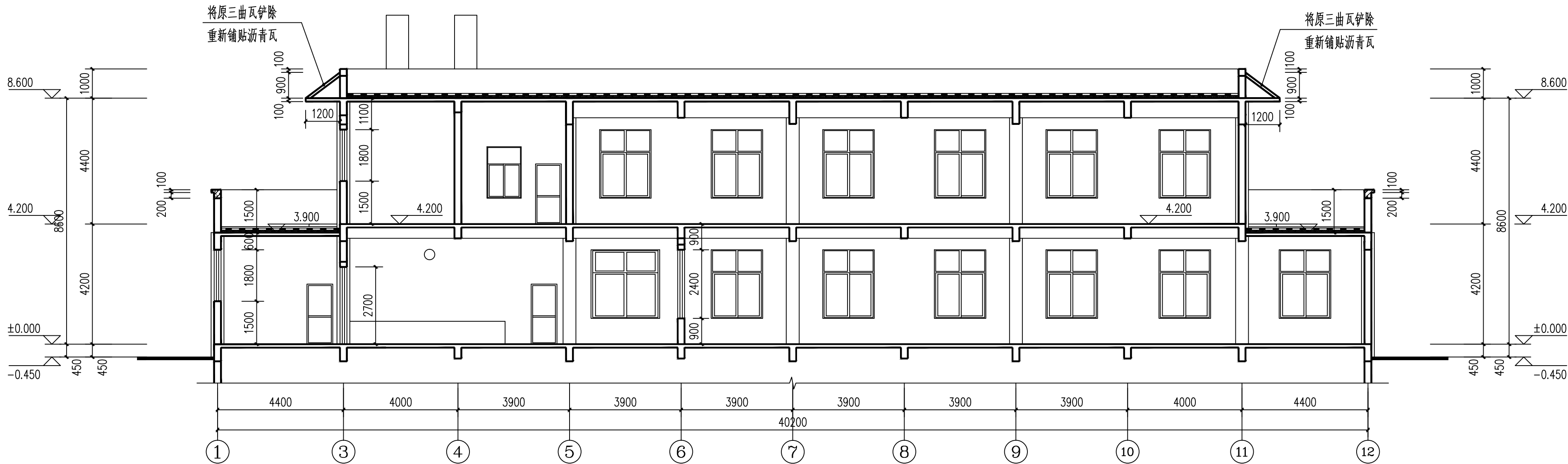


正立面图 1:100

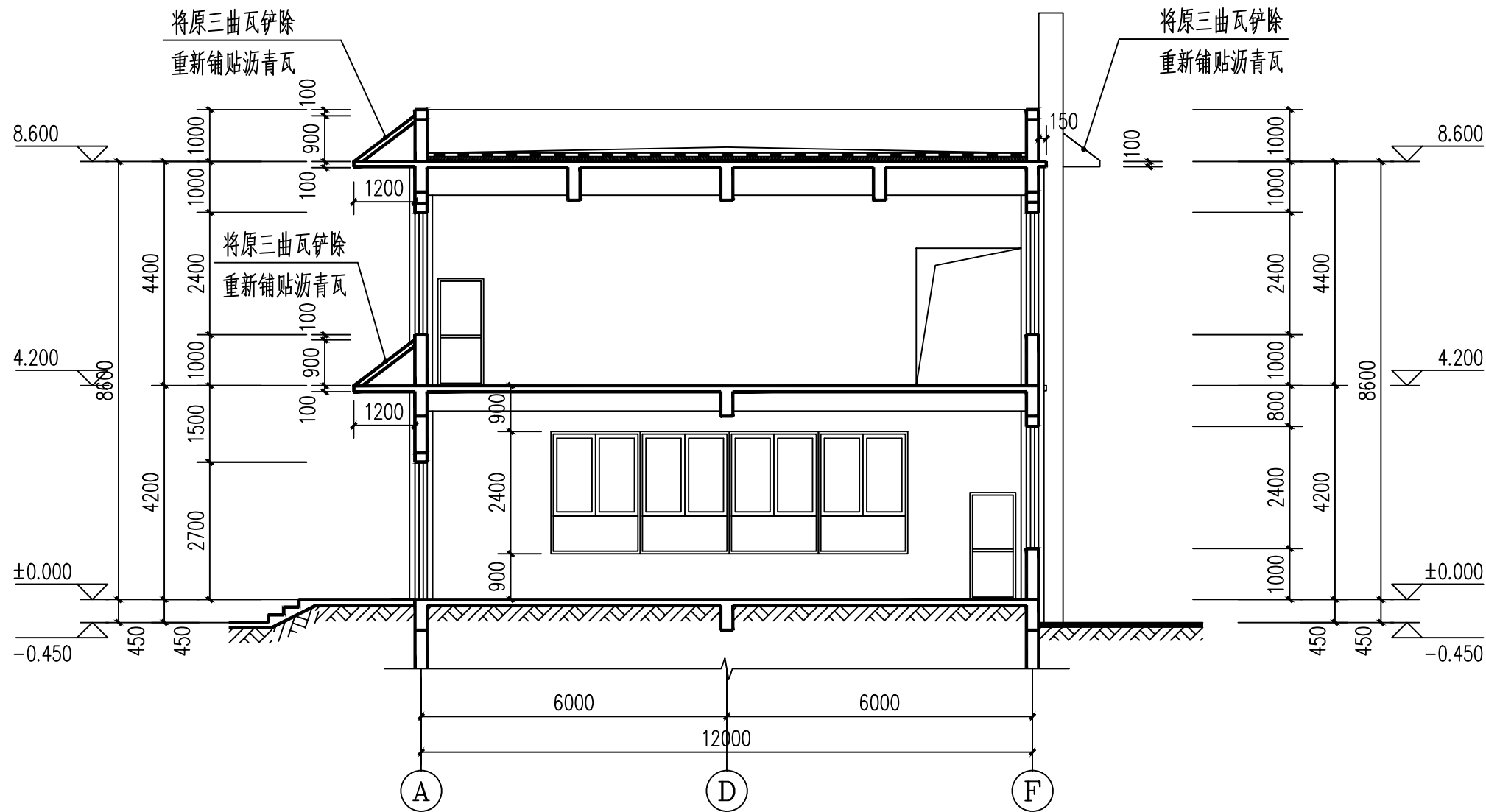


背立面图 1:100

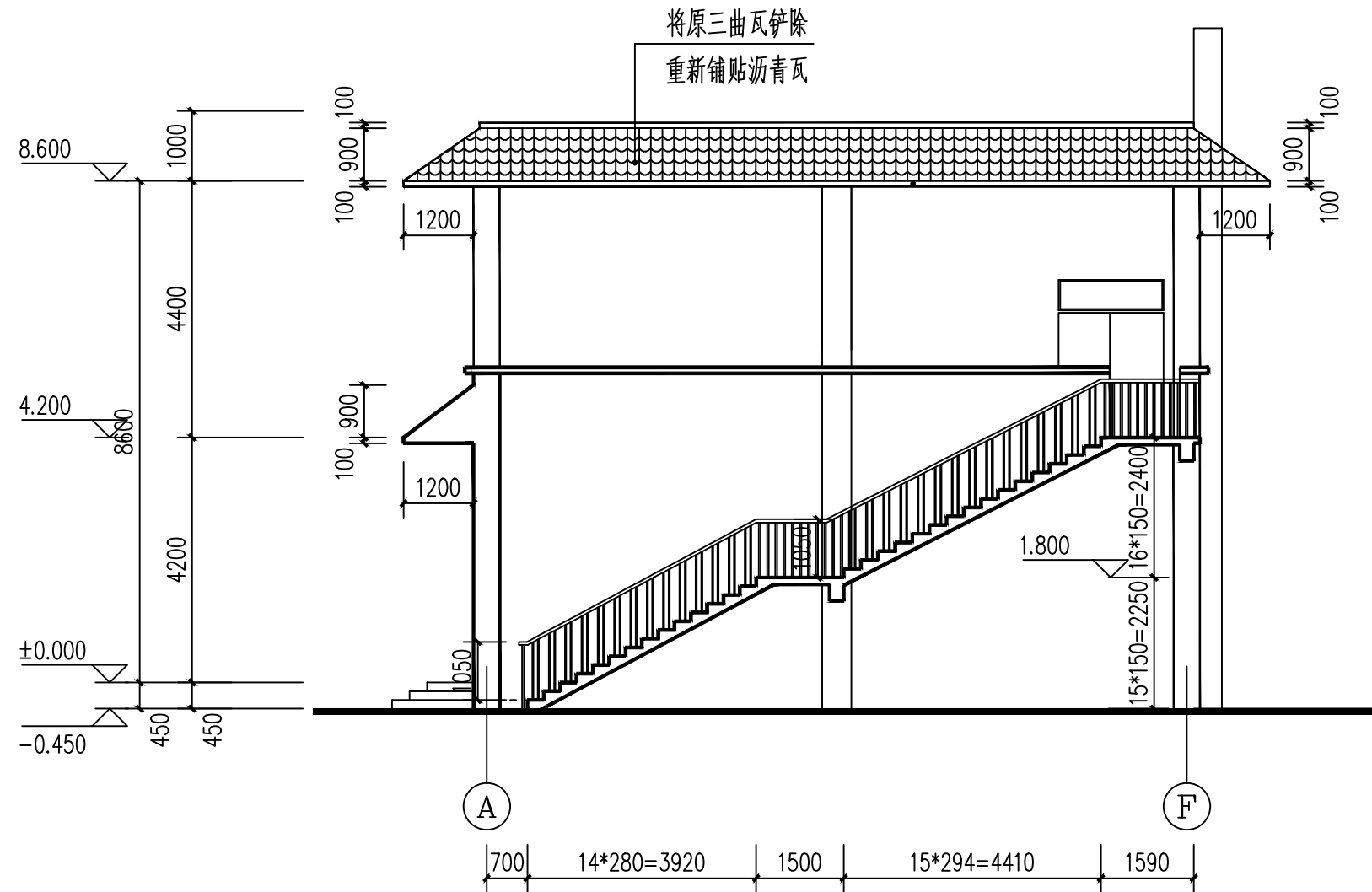
陕西世筑华工程设计有限公司 SHI ZHU HUA 证书编号: A261139769	工程名称		麟游县西街小学	
	项目名称		体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才	审核	郝新	设计号
制图		审定		图别
校对		项目负责人	任拴拴	图号
专业负责人		注册印章号	6113976-0002	日期
餐厅正、背立面图				23
				2026.02



剖面图 1:100

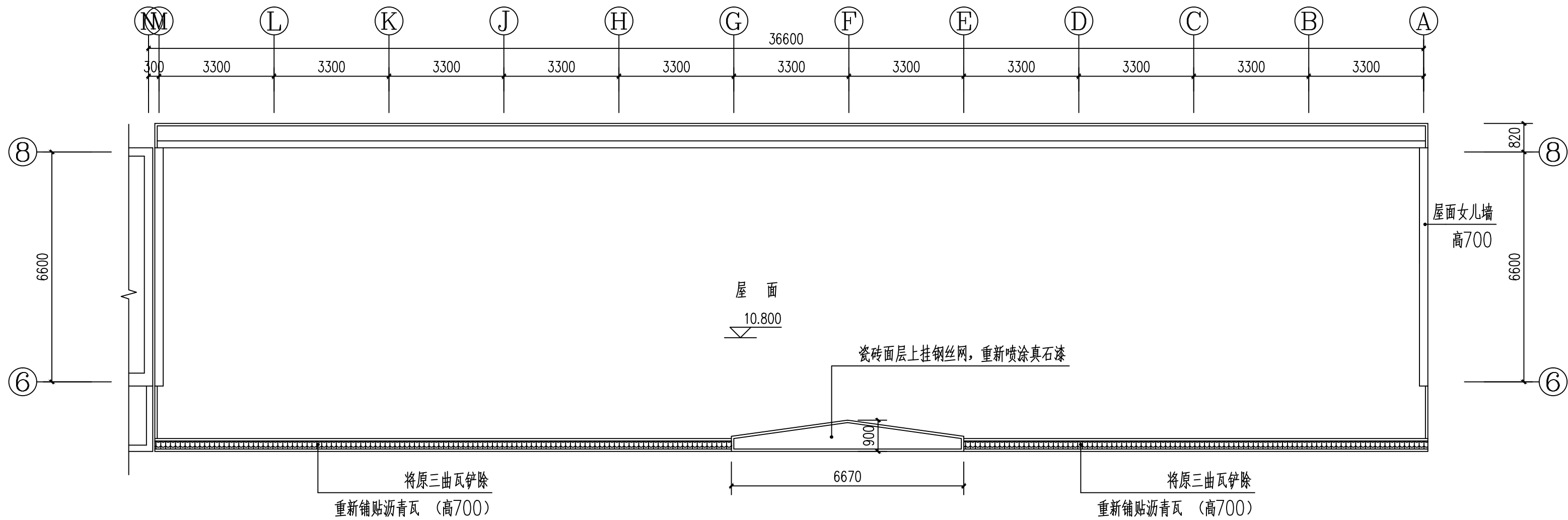


1-1剖面图 1:100



侧立面图 1:100

陕西世筑华工程设计有限公司 SHI ZHU HUA 证书编号: A261139769				工程名称	麟游县西街小学	
				项目名称	体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才	审核	郝新	餐厅檐口剖面图	设计号	
制图		审定			图别	
校对		项目负责人	任拴拴		图号	24
专业负责人		注册印章号	6113976-0002		日期	2026.02



宿办楼屋面平面图 1:100

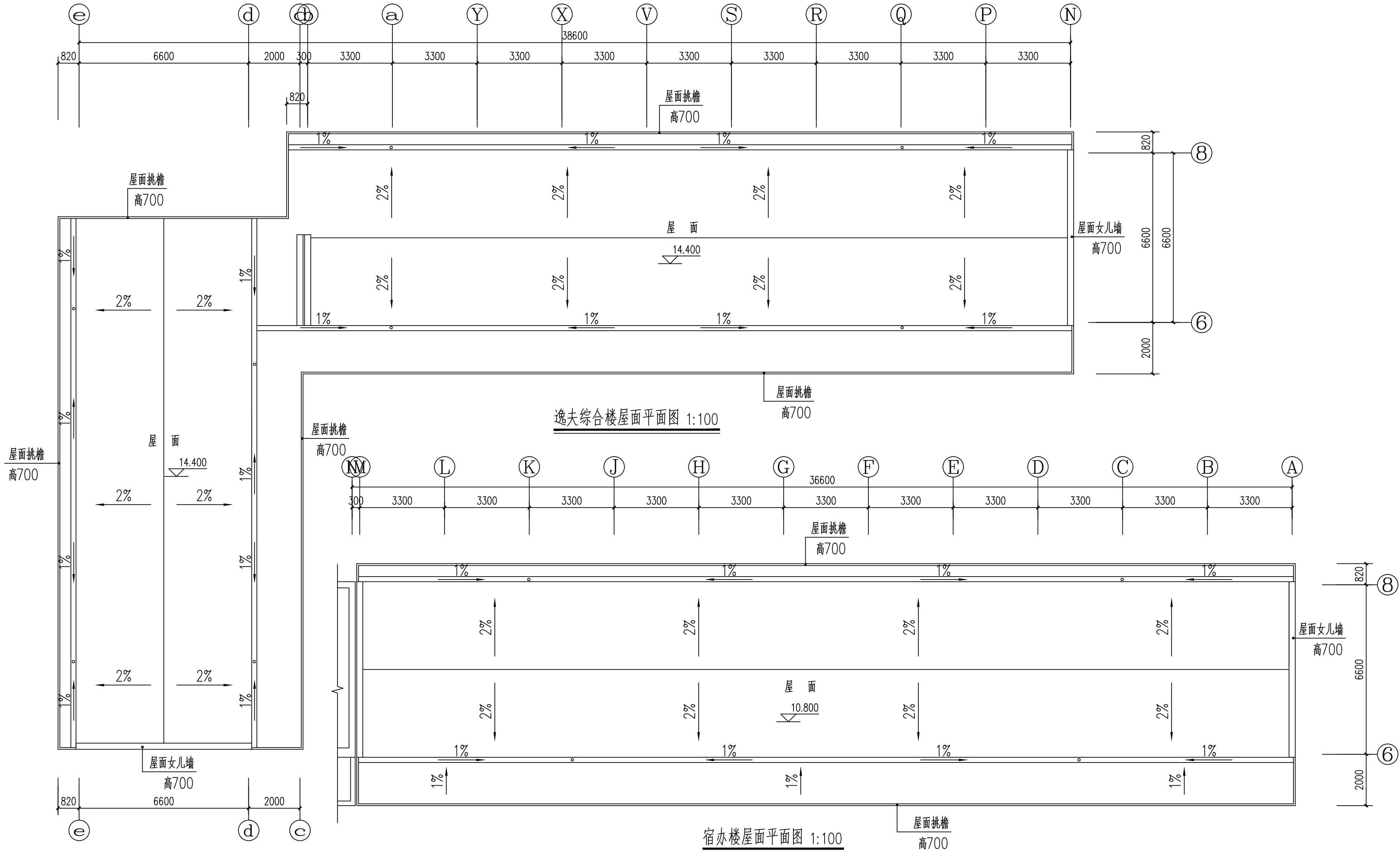
宿办楼屋面檐口改造设计说明:

- (1)、将宿办楼屋面挑檐上原铺贴的三曲瓦全部铲除清理, 重新铺贴叠合沥青瓦, 做法参见陕09J01—坡屋I4 (无保温层)。

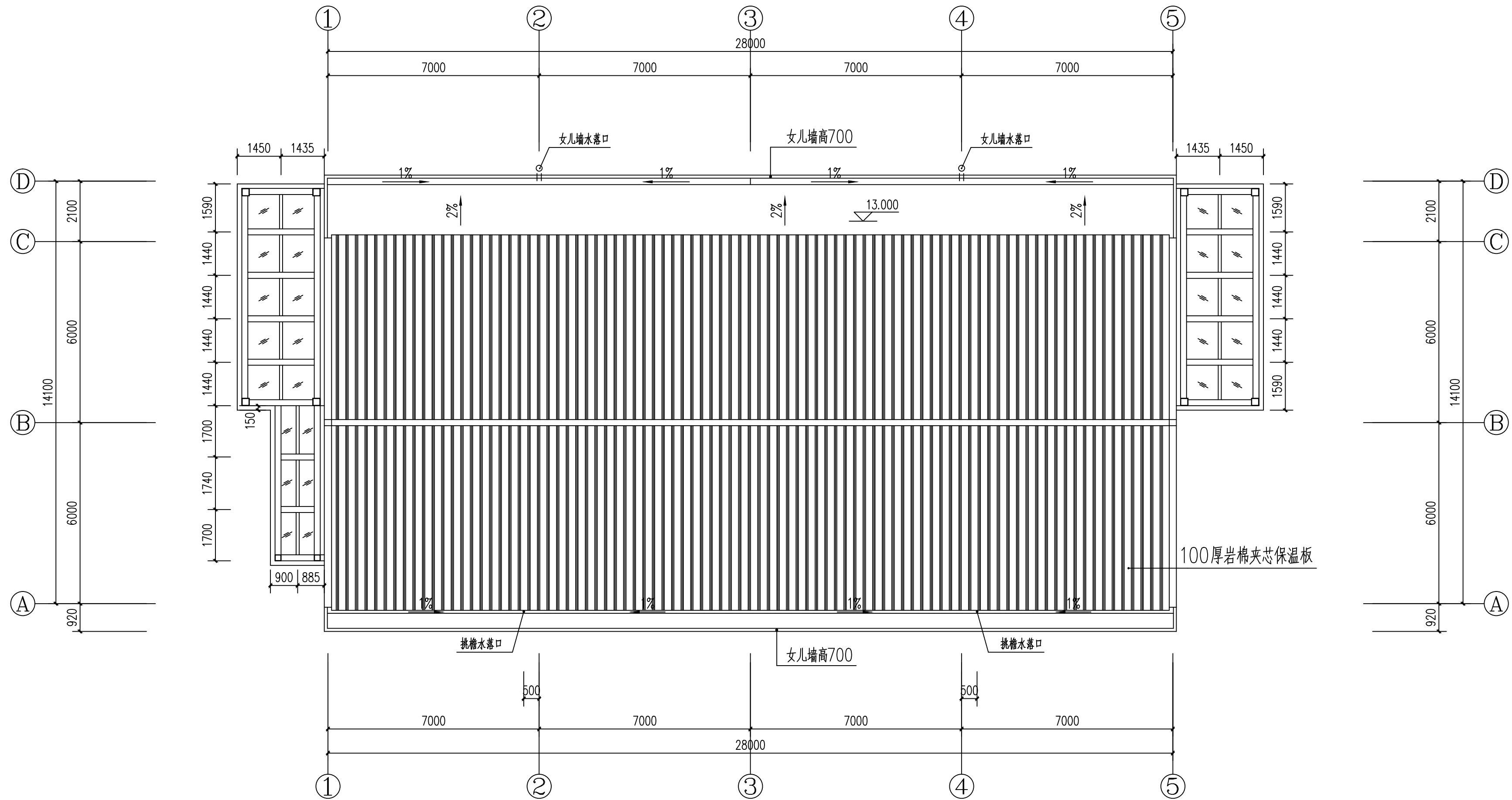
<div>陕西世筑华工程设计有限公司</div> <div>SHI ZHU HUA</div> <div>证书编号: A261139769</div>	工程名称		麟游县西街小学		
	项目名称		体育场地及校舍维修改造项目		
设计	常军才	制	审核	郝 妍	设计号
制图			审定		图 别
校对			项目负责人	任桂桂	图 号
专业负责人			注册印章号	6113976-0002	日 期
宿办楼屋面檐口平面图					25
					2026.02

Autodesk

Autodesk



<div>陕西世筑华工程设计有限公司</div> <div>SHI ZHU HUA</div> <div>证书编号: A261139769</div>	工程名称		麟游县西街小学	
	项目名称		体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才	审核	郝妍	设计号
制图		审定		图 别
校对		项目负责人	任拴拴	图 号
专业负责人		注册印章号	6113976-0002	日 期
逸夫教学楼屋面改造平面图				27
宿办楼屋面改造平面图				2026.02



教学楼【加层】屋面平面图 1:100

陕西世筑华工程设计有限公司 SHI ZHU HUA 证书编号: A261139769						工程名称	麟游县西街小学		
						项目名称	体育场地及校舍维修改造项目		
设计	常军才	制	图	审核	郝新	教学楼【加层】屋面改造平面图		设计号	
制图				审定	郝新			图别	
校对				项目负责人	任拴拴			图号	28
专业负责人				注册印章号	6113976-0002			日期	2026.02

木门油漆设计说明

1 项目概况

- 1.1 项目名称：麟游县西街小学综合楼木门油漆
- 1.2 建设地点：麟游县西街小学
- 1.3 建筑层数：地上3层

2 设计内容

- 2.1 本工程施工图设计内容：综合楼木门油漆。

3 设计依据

- 3.1 建设单位提供的设计任务书；
- 3.2 相关建筑设计规范：
- 3.2.1 《民用建筑设计通则》（GB 50352-2019）；
- 3.2.2 《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）【2018年版】；
- 3.2.3 《建筑用料及做法》（陕09J01）；

4 施工中注意事项

- 4.1 将室内木门原油漆全部铲除，木门规格及数量见门窗表；
- 4.2 本设计所采用防火漆应选用国家防火建材质量监督检验中心检验合格产品中一级饰面型防火涂料，工序要求及做法见产品说明书；
- 4.3 各项油漆均由施工单位制作样板，经确认后进行封样，并据此进行验收；
- 4.4 在施工过程中，业主单位、施工单位、监理单位均不得随意对图纸进行变更，所有变更均以设计单位变更通知单为准，请及时通知设计单位做处理意见。

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注	
门	M-3	1800*2800	1	带亮子外平开门	门上观察窗为250*250
	M-4	1500*2800	3	带亮子外平开门	门上观察窗为250*250
	M-5	1000*2800	18	带亮子外平开门	门上观察窗为250*250
	M-5a	1000*2800	9	带亮子平开门	观察窗为250*250
	M-6	1000*2800	4	带亮子平开门	观察窗为250*250
	M-7	800*2100	3	外平开门	
	M-8	1000*1800	1	外平开门	门上观察窗为250*250

建筑用料说明表

索引号系指陕09J01中之编号

项 目	名 称	编 号	适 用 范 围
油 漆	木器饰面型防火漆	油19	教室木门：米黄色 防火漆应选用国家防火建材质量监督检验中心检验合格产品中一级饰面型防火涂料

<div>陕西世筑华工程设计有限公司</div> <div>SHIZHUHUA</div> <div>证书编号：A261139769</div>	工程名称		麟游县西街小学		
	项目名称		体育场地及校舍维修改造项目		
设 计	常军才	制 图	审 核	郝 妍	审 定
校 对			项目负责任人		
专业负责任人			注册印章号	6113976-0002	
综合楼木门油漆设计说明 门窗表 用料说明表				设计号	
				图 别	
				图 号	29
				日 期	2026.02

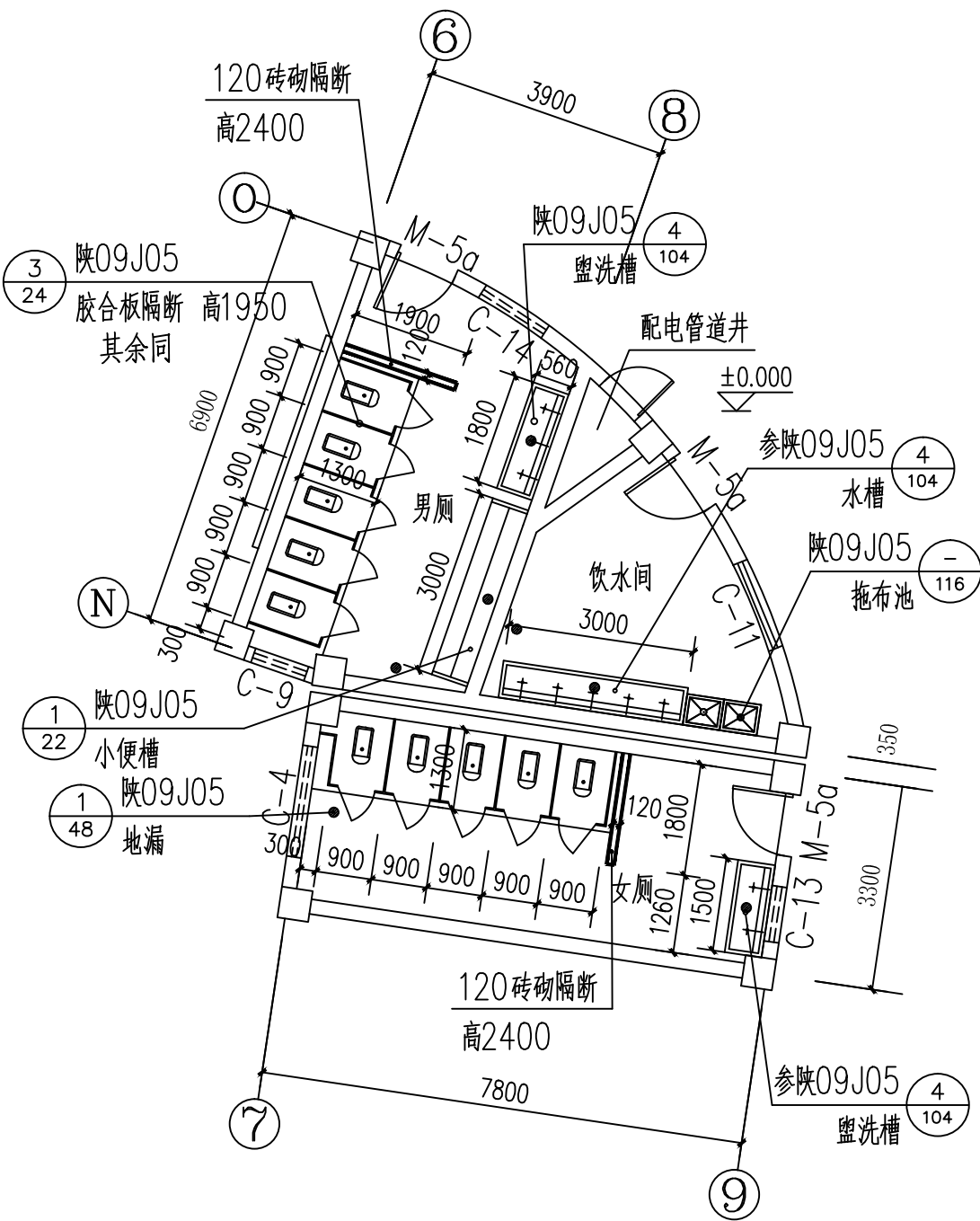
门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
门	M-5a	1000*2800	9	将所有男、女生厕所木门拆除，保留门洞
窗	C-4	1800*1500	1	
	C-5	1800*1800	2	
	C-8	900*1800	2	
	C-9	900*1500	1	
	C-11	1500*1800	3	
	C-13	900*1000	3	
	C-14	1200*1000	3	

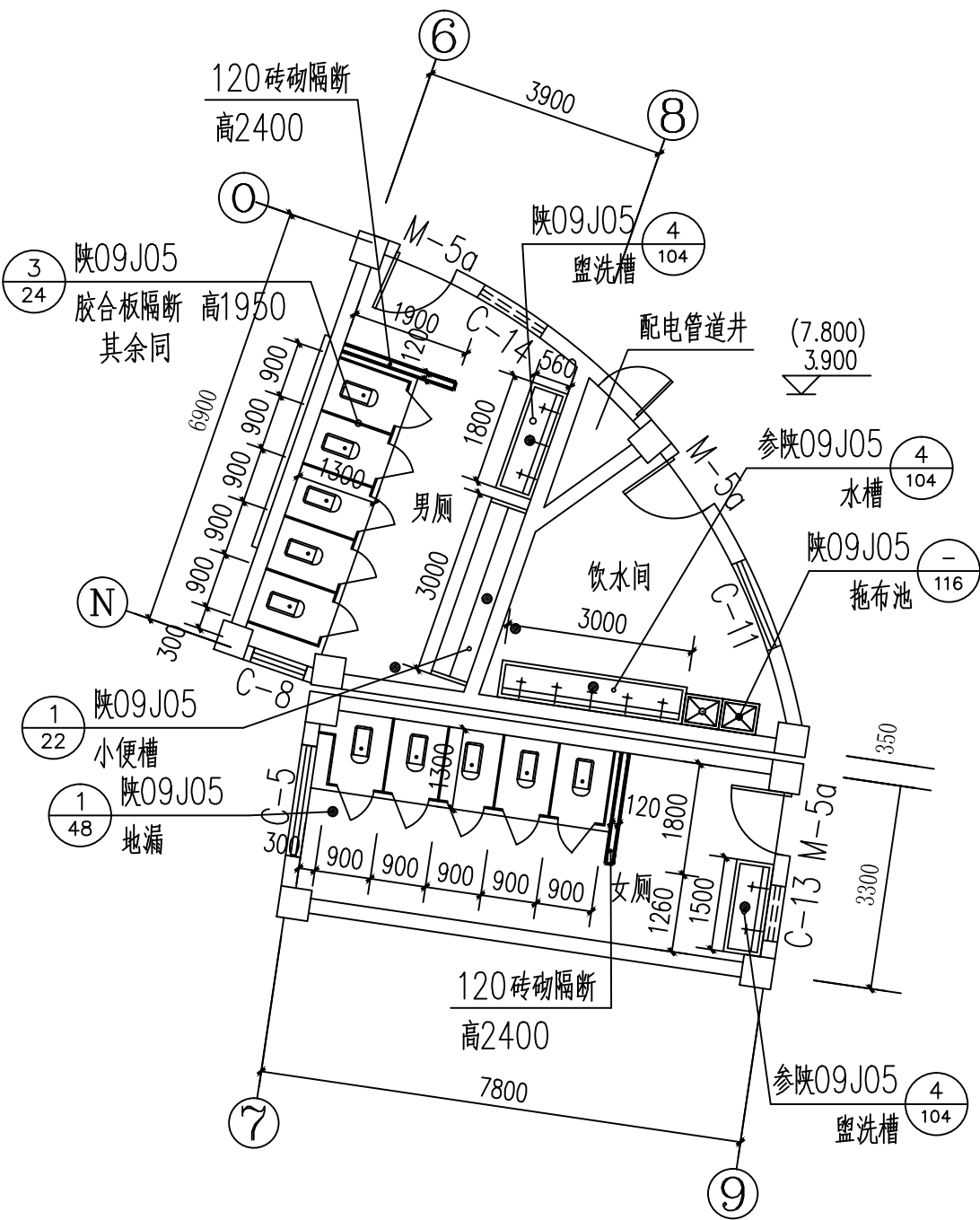
建筑用料说明表

索引号系指陕09J01 中之编号

项 目	名 称	编 号	适 用 范 围	备 注
地 面	铺地砖地面（有防水）	地29（1至5条）	用水间地面：300×300防滑地板砖	色彩采样定
内墙面	瓷砖防水墙面	内112	用水间：300×600墙面砖砌高0.6米	色彩采样定
顶 棚	铝合金方板吊顶	棚70	卫生间顶棚，吊顶高度3.2m	
注：饮水间、卫生间防水层为非焦油聚氨酯防水涂料，施工做法及要求见陕02J05-1第4、5页说明。				



一层卫生间布置平面图 1:100



二、三层卫生间布置平面图 1:100

设计说明：

- 1、将一至三层卫生间原木门拆除，保留门洞；
- 2、将一层卫生间、饮水间地面原瓷砖面层及混凝土垫层、小便槽、盥洗槽拆除、防水层铲除，洁具及隔断拆除；
- 3、将一层卫生间、饮水间墙面原瓷砖面层及水泥砂浆粉刷找平层铲除600高；
- 4、一层卫生间、饮水间地面重新水泥砂浆找平后，涂刷防水层、蓄水试验合格后，地面铺贴防滑地板砖、墙面铺贴瓷砖面层、安装洁具及隔断等，做法见用料说明表；
- 5、一至三层卫生间增加铝合金方板吊顶，更换安装40W600*600LED平板灯共12个，线路接原灯具线路。
- 6、将一至三层卫生间蹲便器原自闭延时冲洗阀拆除、全部更换安装为脚踏式冲洗阀，安装见陕09S01第114页。

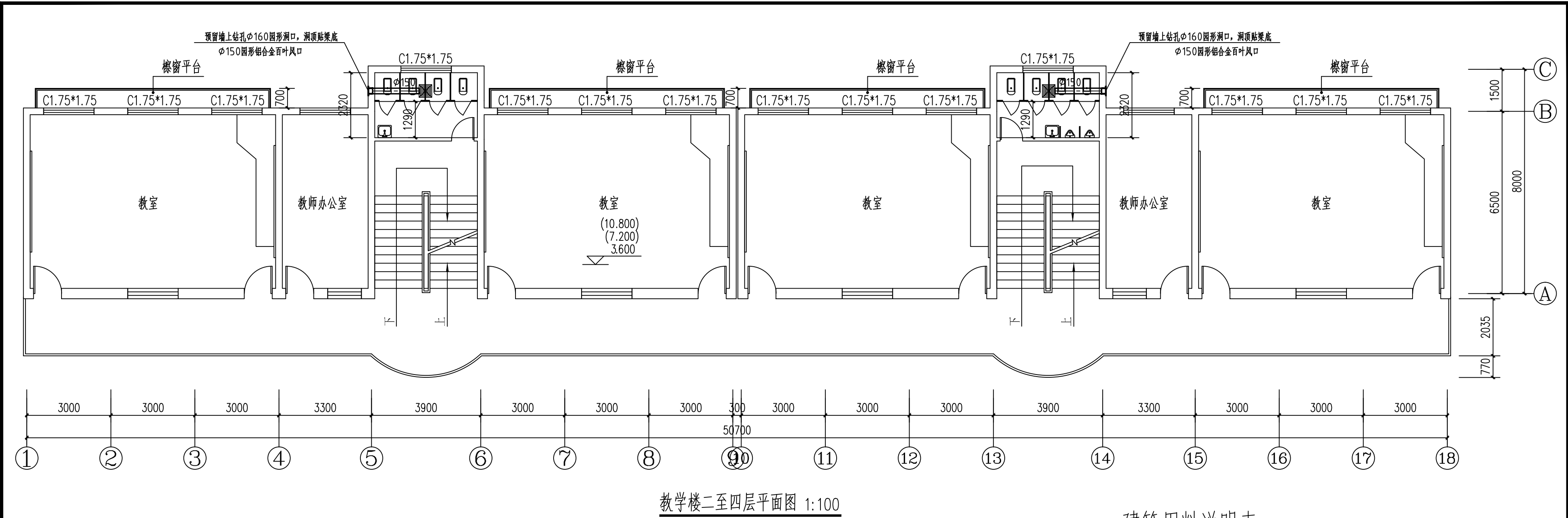
一层卫生间：卫生器具安装设计说明：

- 注：1、卫生间蹲便器设备选型参见陕09J05第50页6；
- 2、单面盥洗槽（宽560mm）采用成品不锈钢洗槽，安装见陕09J05第104页4；
 - 3、小便槽（3000*800）做法见陕09J05第22页1；
 - 4、拖布池采用成品不锈钢洗槽，安装见陕09J05第104页，长度1.50m；
 - 5、管道穿楼板及地漏安装构造见陕09J05第48页详图；
 - 6、卫生间门口地面做法见陕09J05第49页详图；
 - 7、卫生间楼地面标高均低于其它楼地面20；
 - 8、卫生间隔断安装做法见陕09J05第24页3详图（隔断门高为1200）；

二、三层卫生间：维修设计说明：

- 1、小便池面层瓷砖局部破损，铲除后局部贴瓷修补。
- 2、盥洗槽、拖布池面层瓷砖全部铲除，重新贴瓷修补。

<div> 陕西世筑华工程设计有限公司 SHIZHUHUA</div> <div>证书编号: A261139769</div>				工程名称	麟游县西街小学			
				项目名称	体育场地及校舍维修改造项目			
设计	常军才		审核	郝翀	综合楼卫生间改造详图		设计号	
制图			审定				图 别	
校对			项目负责人	任拴拴			图 号	30
专业负责人			注册印章号	6113976-0002			日 期	2026.02



设计说明:

- 1、将二至四层男卫生间内小便斗拆除，重新安装成品陶瓷壁挂式小便器，冲洗阀采用感应式，参见陕09S01第139页；
- 2、将二至四层男、女卫生间内原隔断全部拆除，重新安装胶合板隔断，做法见陕09J05第24页3详图、23页2详图，隔断门高1200。
- 3、二至四层卫生间蹲台下地面原地板砖铲除，重新铺贴300×300防滑地板砖，做法见用料表。
- 4、二至四层卫生间内原陶瓷拖布池拆除，重新采用混凝土浇筑拖布池，做法见陕09J05-116页，内外贴瓷。
- 5、二至四层卫生间增设轻钢龙骨铝合金方板吊顶，做法见陕09J01-棚70；
- 6、二至四层卫生间更换安装40W600×600LED平板灯共6个，线路接原灯具线路。
- 7、二至四层卫生间增设安装吸顶式通风器，40W600×600LED平板灯共6个，线路接原灯具线路。
- 8、二至四层卫生间开关更换为双极暗装开关，分别控制灯具及通风器。

通风设计说明

一、设计依据

- 1.《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB50736-2012)
- 2.《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)
- 3.《全国民用建筑工程设计技术措施—暖通空调、动力》(2009)
- 4.《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018)

二、设计范围

通风设计。

三、通风设计

卫生间：设置机械排风系统，排风量按10次/h换气次数计算。废气通过风管直接排出室外；

电源由附近照明线路接入。

四、节能环保

- 1、选用高效、低噪音吸顶式换气扇，减少能耗并控制噪音，既利于环保又利于节能。

五、施工说明：

1、管材及连接

通风管道采用UPVC管，软接头采用金属铝箔软接头。

所有风管的支、托、吊架须符合现行《通风与空调施工质量验收规范》(GB50243-2002)的规定。

排风系统风管法兰密封填料采用8501不燃胶条。

2、未尽事宜请按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)

等国家规范执行。

建筑用料说明表

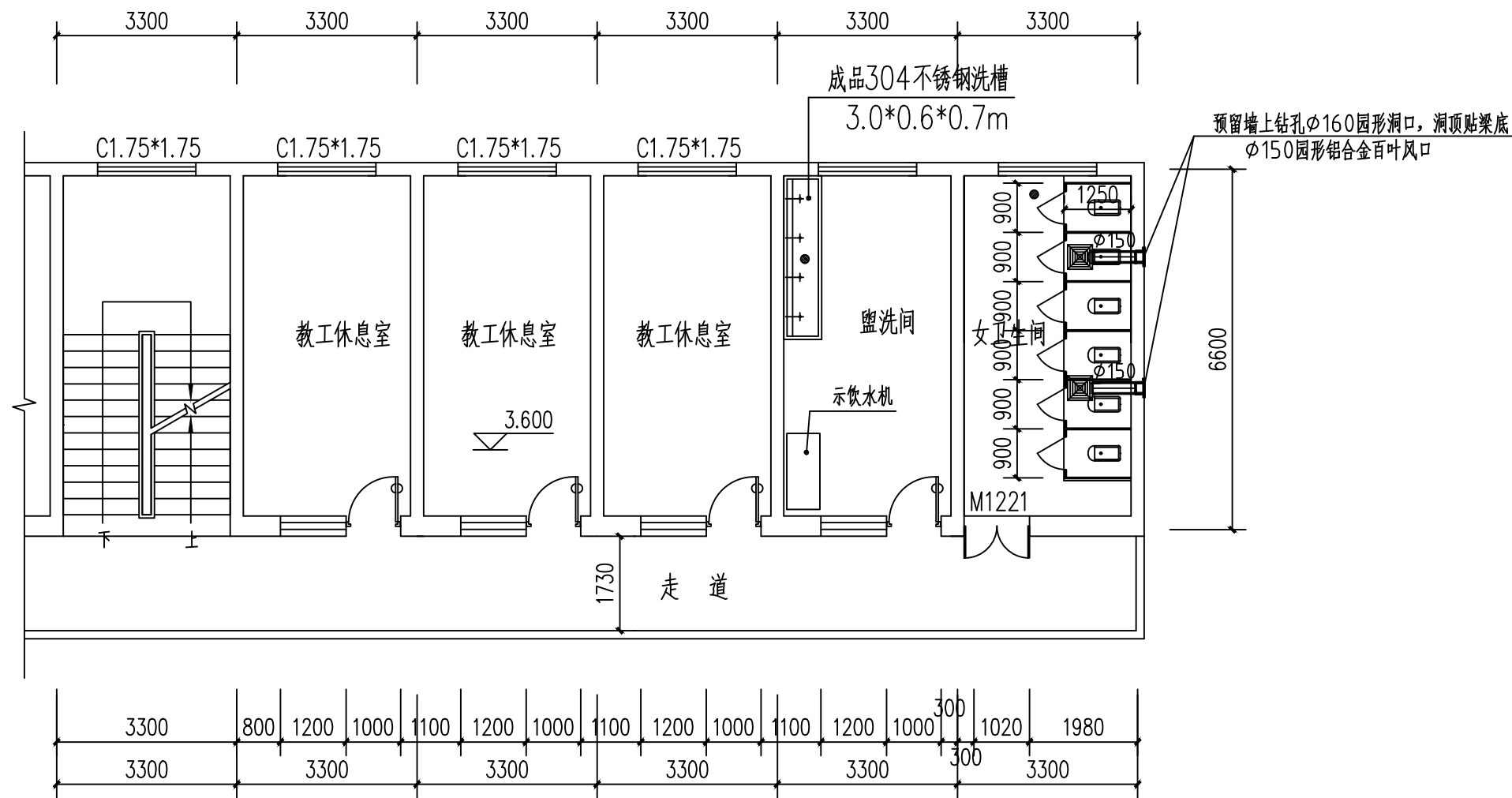
索引号系指陕09J01中之编号

项 目	名 称	编 号	适 用 范 围
楼 面	铺地砖楼面(有防水)	楼41(1至5条)	卫生间楼面：300×300防滑地板砖
顶 棚	铝合金方板吊顶	棚70	卫生间顶棚：吊顶高度3.2m
注：盥洗间、卫生间防水层为非焦油聚氨酯防水涂料，施工做法及要求见陕02J05-1第4、5页说明。			

设备材料表

序号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量
1	吸顶式通风器	JVF-CM-65型吸顶式房间通风器(自带止回阀) 风量：710m³/h，风压：285Pa，功率：120W	台	6
注：通风器线路采用BV-3×2.5PC16与灯具线路及开关连接，每通风器线路长度约为6.0m。				

<div><div>陕西世筑华工程设计有限公司</div><div>SHIZHUHUA</div></div> <div>证书编号: A261139769</div>				工程名称		麟游县西街小学	
				项目名称		体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才	审核	郝妍	教学楼卫生间改造详图	设计号		
制图		审定			图别		
校对		项目负责人	任拴拴		图号	31	
专业负责人		注册印章号	6113976-0002		日期	2026.02	



宿舍楼二层卫生间布置平面图 1:100

一、设计依据

- 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB50736-2012)
- 《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)
- 《全国民用建筑工程设计技术措施—暖通空调、动力》(2009)
- 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018)

二、设计范围

通风设计。

三、通风设计

卫生间：设置机械排风系统，排风量按10次/h换气次数计算。废气通过风管直接排出室外；

电源由附近照明线路接入。

四、节能环保

- 选用高效、低噪音吸顶式换气扇，减少能耗并控制噪音，既利于环保又利于节能。

五、施工说明：

1、管材及连接

通风管道采用UPVC管，软接头采用金属铅箔软接头。

所有风管的支、托、吊架须符合现行《通风与空调施工质量验收规范》(GB50243-2002)的规定。

排风系统风管法兰密封填料采用8501不燃胶条。

- 未尽事宜请按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)等国家规范执行。

设计说明：

- 将二层卫生间楼地面原瓷砖面层及混凝土垫层、防水层铲除，洁具及隔断拆除；
- 将二层卫生间墙面原瓷砖面层及水泥砂浆粉刷找平层铲除900高；
- 二层卫生间楼地面重新水泥砂浆找平后，涂刷防水层、蓄水试验合格后，楼地面铺贴防滑地板砖、墙面铺贴瓷砖900高、安装卫生洁具及隔断等，做法见用料说明表；
- 将二层紧靠卫生间原教师休息室改造为盥洗间，楼地面涂刷防水层，四周上翻300高，蓄水试验合格后，楼面铺贴防滑地板砖、墙面铺贴瓷砖，安装304不锈钢洗槽及饮水机，做法见用料表。
- 二层卫生间增设铝合金方板吊顶，更换安装40W600*600LED平板灯共2个，通风器2个，线路接原灯具线路。
- 二层卫生间开关更换为双极暗装开关，分别控制灯具及通风器。

卫生器具安装设计说明：

- 注：
- 卫生间蹲便器设备选型参见陕09J05第50页6；
 - 单面盥洗槽(宽600mm)采用成品304不锈钢洗槽，安装参见陕09J05第104页4；
 - 管道穿楼板及地漏安装构造见陕09J05第48页详图；
 - 卫生间门口地面做法见陕09J05第49页详图；
 - 卫生间楼地面标高均低于其它楼地面20；
 - 卫生间隔断安装做法见陕09J05第24页3详图(隔断门高为1200)；

建筑用料说明表

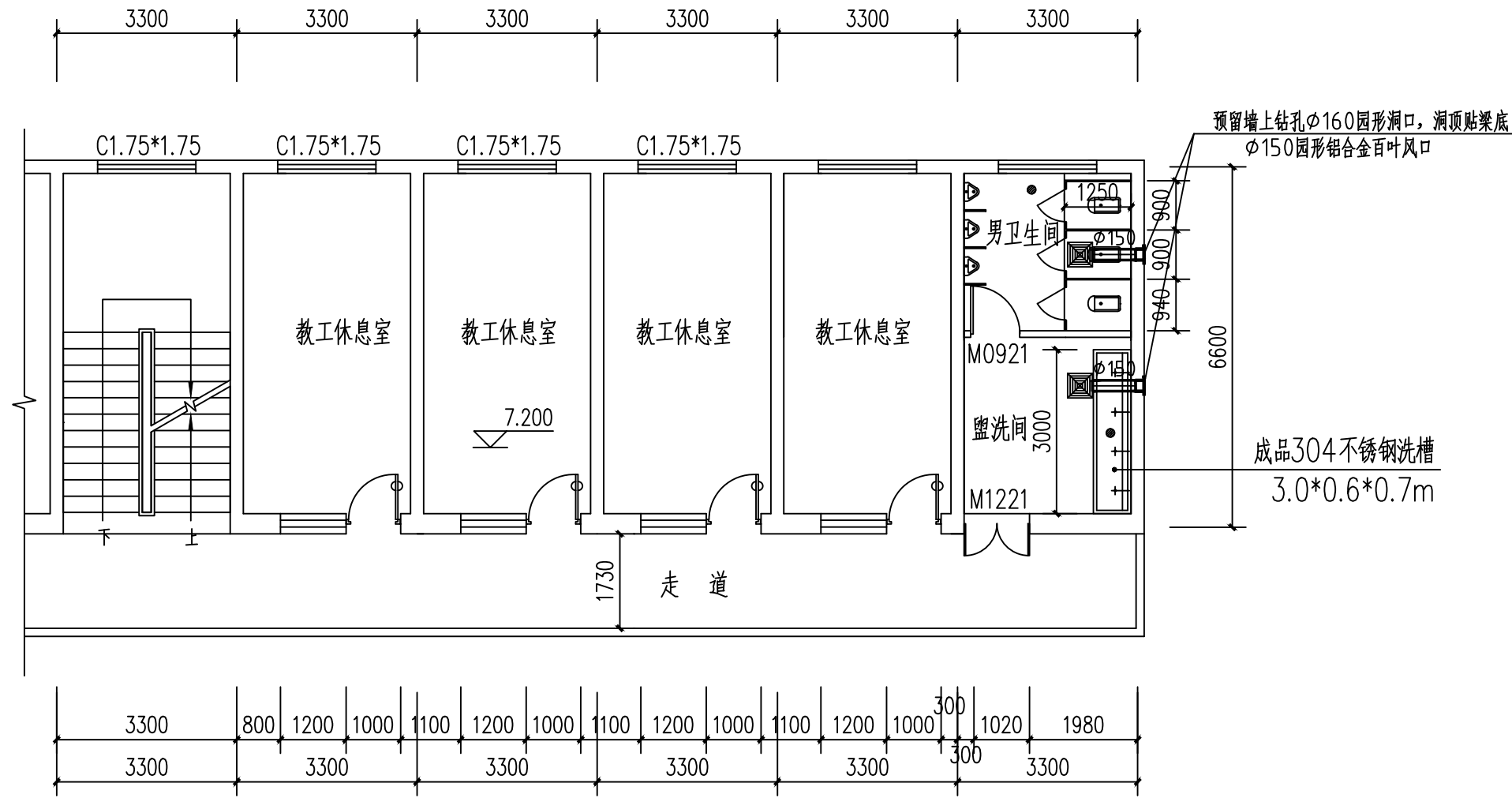
索引号系指陕09J01中之编号

项 目	名 称	编 号	适 用 范 围
楼 面	铺地砖楼面(有防水)	楼41(1至5条)	用水间楼面：300×300防滑地板砖
内墙面	瓷砖防水墙面	内112	卫生间：墙面砖修补900高 盥洗间：300×600墙面砖至顶
顶 棚	铝合金方板吊顶	棚70	卫生间顶棚：吊顶高度3.2m
注：盥洗间、卫生间防水层为非焦油聚氨酯防水涂料，施工做法及要求见陕02J05-1第4、5页说明。			

设备材料表

序号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量
1	吸顶式通风器	JVF-CM-65型吸顶式房间通风器(自带止回阀) 风量:710m³/h, 风压:285Pa, 功率:120W	台	2
注：通风器线路采用BV-3×2.5PC16与灯具线路及开关连接，每通风器线路长度约为6.0m。				

陕西世筑华工程设计有限公司 SHI ZHU HUA 证书编号: A261139769				工程名称	麟游县西街小学	
				项目名称	体育场地及校舍维修改造项目	
设 计	常军才	审 核	郝 妍	宿舍楼二层卫生间改造详图	设计号	
制 图		审 定			图 别	
校 对		项目负责人	任拴拴		图 号	32
专业负责人		注册印章号	6113976-0002		日 期	2026.02



宿办楼三层卫生间布置平面图 1:100

一、设计依据

- 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB50736-2012)
- 《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)
- 《全国民用建筑工程设计技术措施—暖通空调、动力》(2009)
- 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018)

二、设计范围

通风设计。

三、通风设计

卫生间：设置机械排风系统，排风量按10次/h换气次数计算。废气通过风管直接排出室外；

电源由附近照明线路接入。

四、节能环保

- 选用高效、低噪音吸顶式换气扇，减少能耗并控制噪音，既利于环保又利于节能。

五、施工说明：

1、管材及连接

通风管道采用UPVC管，软接头采用金属铝箔软接头。

所有风管的支、托、吊架须符合现行《通风与空调施工质量验收规范》(GB50243-2002)的规定。

排风系统风管法兰密封填料采用8501不燃胶条。

- 未尽事宜请按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)等国家规范执行。

设计说明：

- 将三层卫生间及盥洗间楼地面原瓷砖面层及混凝土垫层、防水层铲除，洁具及隔断拆除；
- 将三层卫生间及盥洗间墙面原瓷砖面层及水泥砂浆粉刷找平层铲除900高；
- 楼地面重新水泥砂浆找平后，涂刷防水层、蓄水试验合格后，楼地面铺贴防滑地板砖、墙面铺贴瓷砖900高、安装卫生洁具及隔断等，做法见用料说明表；
- 三层卫生间及盥洗间增设铝合金方板吊顶，更换安装40W600*600LED平板灯共2个，通风器2个，线路接原灯具线路。
- 将三层卫生间原木门(M0921)拆除，更换为钛镁合金钢化玻璃门。
- 三层卫生间及盥洗间开关均更换为双极暗装开关，分别控制灯具及通风器。

卫生器具安装设计说明：

- 注：
- 卫生间蹲便器设备选型参见陕09J05第50页6；
 - 单面盥洗槽(宽600mm)采用成品304不锈钢洗槽，安装参见陕09J05第104页4；
 - 管道穿楼板及地漏安装构造见陕09J05第48页详图；
 - 卫生间门口地面做法见陕09J05第49页详图；
 - 卫生间楼地面标高均低于其它楼地面20；
 - 卫生间隔断安装做法见陕09J05第24页3详图(隔断门高1200)；




建筑用料说明表

索引号系指陕09J01中之编号

项 目	名 称	编 号	适 用 范 围
楼 面	铺地砖楼面(有防水)	楼41(1至5条)	用水间楼面：300×300防滑地板砖
内墙面	瓷砖防水墙面	内112	用水间：墙面砖修补900高
顶 棚	铝合金方板吊顶	棚70	卫生间顶棚，吊顶高度3.2m
注：盥洗间、卫生间防水层为非焦油聚氨酯防水涂料，施工做法及要求见陕02J05-1第4、5页说明。			

设备材料表

序号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量
1	吸顶式通风器	JVF-CM-65型吸顶式房间通风器(自带止回阀) 风量:710m³/h, 风压:285Pa, 功率:120W	台	2
注：通风器线路采用BV-3*2.5PC16与灯具线路及开关连接，每通风器线路长度约为6.0m。				

<div> 陕西世筑华工程设计有限公司 SHI ZHU HUA</div> <div>证书编号: A261139769</div>					工程名称	麟游县西街小学			
					项目名称	体育场地及校舍维修改造项目			
设计	常军才		审核	郝妍		宿办楼三层卫生间改造详图	设计号		
制图			审定				图别		
校对			项目负责人				任拴拴	图号	33
专业负责人			注册印章号				6113976-0002	日期	2026.02

给排水设计说明

一、设计说明：

（一）、工程概况：

本工程为地上三层砖混结构宿舍楼，室内外高差0.750m。

（二）、设计依据：

- 1、建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书；
- 2、建筑和有关工种提供的作业图和有关资料；
- 3、国家现行有关给水、排水和卫生等设计规范及规程。

（三）、设计范围：

本设计范围包括建筑物单体内的给排水管道系统。

（四）、管道系统：

本工程设有生活给水系统、生活排水系统。

- 1、生活给水系统：本楼最不利用水点所需水压为0.15MPa，由市政管网满足供水要求。
- 2、生活排水系统：采用重力自流排水系统，污水经化粪池处理后方可排水市政排水管网。

二、施工说明：

（一）、管材：

- 1、冷水立管及支管采用无轨共聚聚丙烯(PP-R)给水管，冷水管系列S4。
- 2、排水管道采用UPVC排水管，专用胶粘接，安装参照10S406《建筑排水硬聚氯乙烯管道安装》。

所有以上管道上的管件必须与相应管道材质相匹配。

（二）、阀门及附件：

1、阀门：

- 1）、生活给水管上采用全铜质闸阀，工作压力为1.0MPa。

2、附件：

- 1）、卫生间采用铝合金或铜防返溢地漏，算子均为镀铬制品，地漏水封高度不小于50mm。
- 2）、全部给水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰产品。

（三）、卫生洁具：

- 1、304不锈钢洗漆槽安装见陕09S1第73页；
- 2、蹲式大便器脚踏冲洗阀安装见陕09S1第114页；
- 3、壁挂式小便器感应式冲洗阀安装见陕09S1第142页；
- 4、地漏安装见陕09S1第184页。

（四）、管道敷设：

- 1、给水立管穿楼板时，应设套管。安装在楼板内的套管,其顶部应高出装饰地面20mm；套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实，端面光滑。

- 2、排水管穿楼板应预留孔洞，管道安装完后将孔洞严密捣实，立管周围应设高出楼板面设计标高10~20mm的阻水圈。

- 3、管道穿楼板、梁时，应根据图中所注管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管。

4、管道坡度：

- 1）、排水管道除图中注明者外，均按下列坡度安装：

DN50 I≥0.035；DN75 I≥0.025；DN110 I≥0.020；

DN160 I≥0.010；DN200 I≥0.008。

- 2）、给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。

（五）、管道和设备保温：

- 1、非采暖空间的给水管道均需做保温，吊顶、管井内的给排水管道均作防结露保温。保温材料采用橡塑管壳，保温厚度50mm；防结露给水管保温厚度为30mm；保护层采用玻璃布缠绕，外刷二道调和漆；安装参照98T901—51。
- 2、保温应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行。

（六）、防腐及油漆：

- 1、在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。
- 2、明装钢塑复合管刷银粉漆二道，埋地钢塑复合管刷沥青漆二道，埋地金属管道涂环氧煤沥青漆二道，涂刷前清除表面及锈斑。
- 3、管道支架除锈后刷樟丹二道，灰色调和漆二道。

（七）、管道试压：

- 1、生活给水管试验压力为0.9MPa，试压方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的规定执行。
- 2、污水及雨水的立管、横干管，应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的要求做灌水试验和通球试验。
- 3、水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。

（八）、管道冲洗：

- 1、给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒,要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗，并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002中第4.2.3条的规定。
- 2、雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。

（九）、其它：

- 1、图中所注尺寸除管长、标高以m计外，其余以mm计。
- 2、本图所注管道标高：给水、消防管指管中心；污水管指管内底。
- 3、建筑物内进、出水管与室外管道连接，须待主体建筑沉降稳定后方可进行。
- 4、本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，业主及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。

- 5、施工中应与土建公司和其它专业公司密切合作，合理安排施工进度，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。

- 6、除本设计说明外，施工中还应遵守《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242—2002及《给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141—2002。





三、节水节能设计说明：

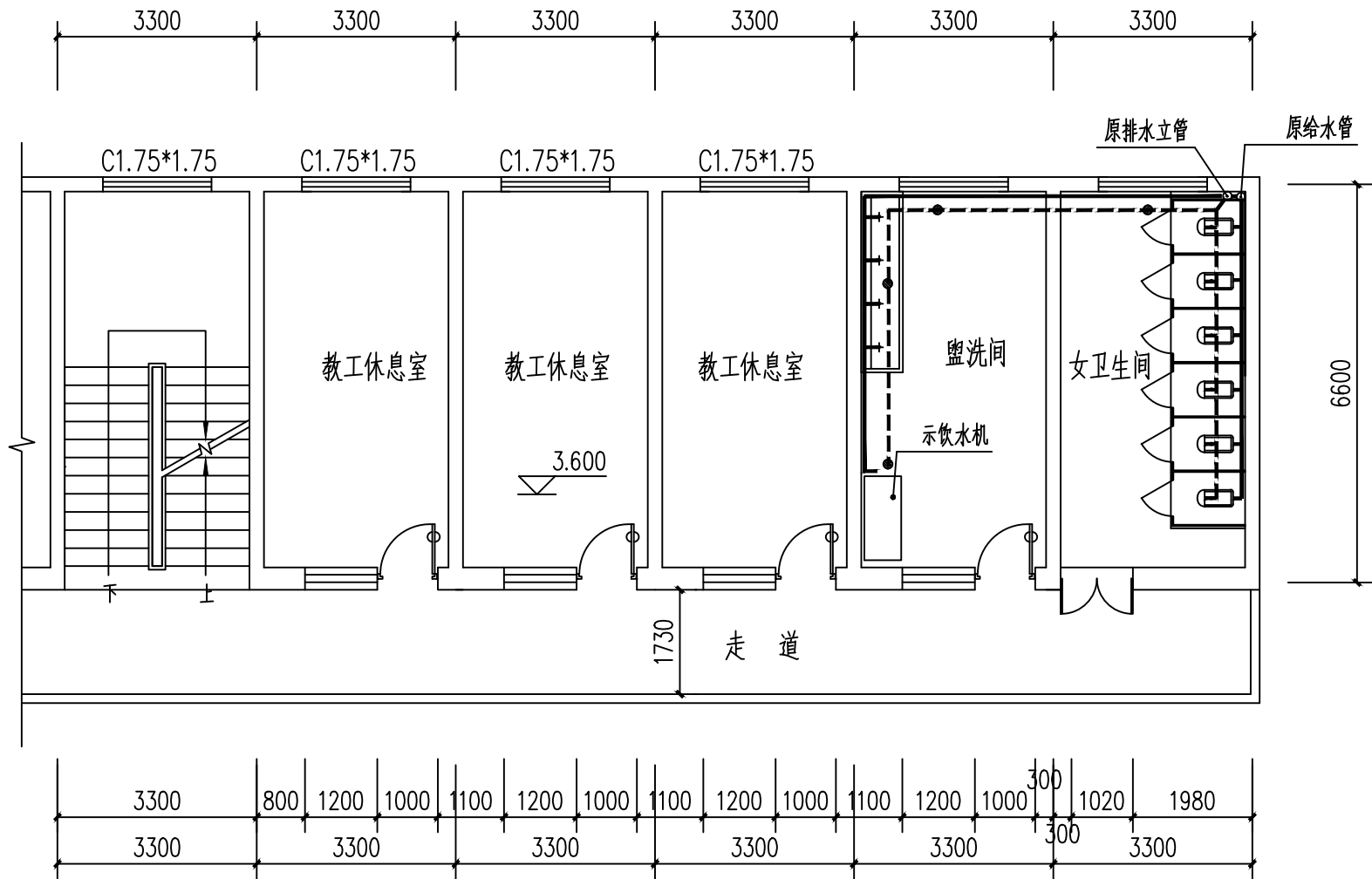
- 1、本工程给水系统为市政管网直接供水。
- 2、给排水管材选用塑料材质，不仅节约资源，还可以减少污染降低水阻。
- 3、选用节水型卫生器具：

- 1) 水龙头选用低水阻陶瓷芯节水型水嘴。
- 2) 全部给水配件均采用国家认证的节水产品，不得采用淘汰产品。

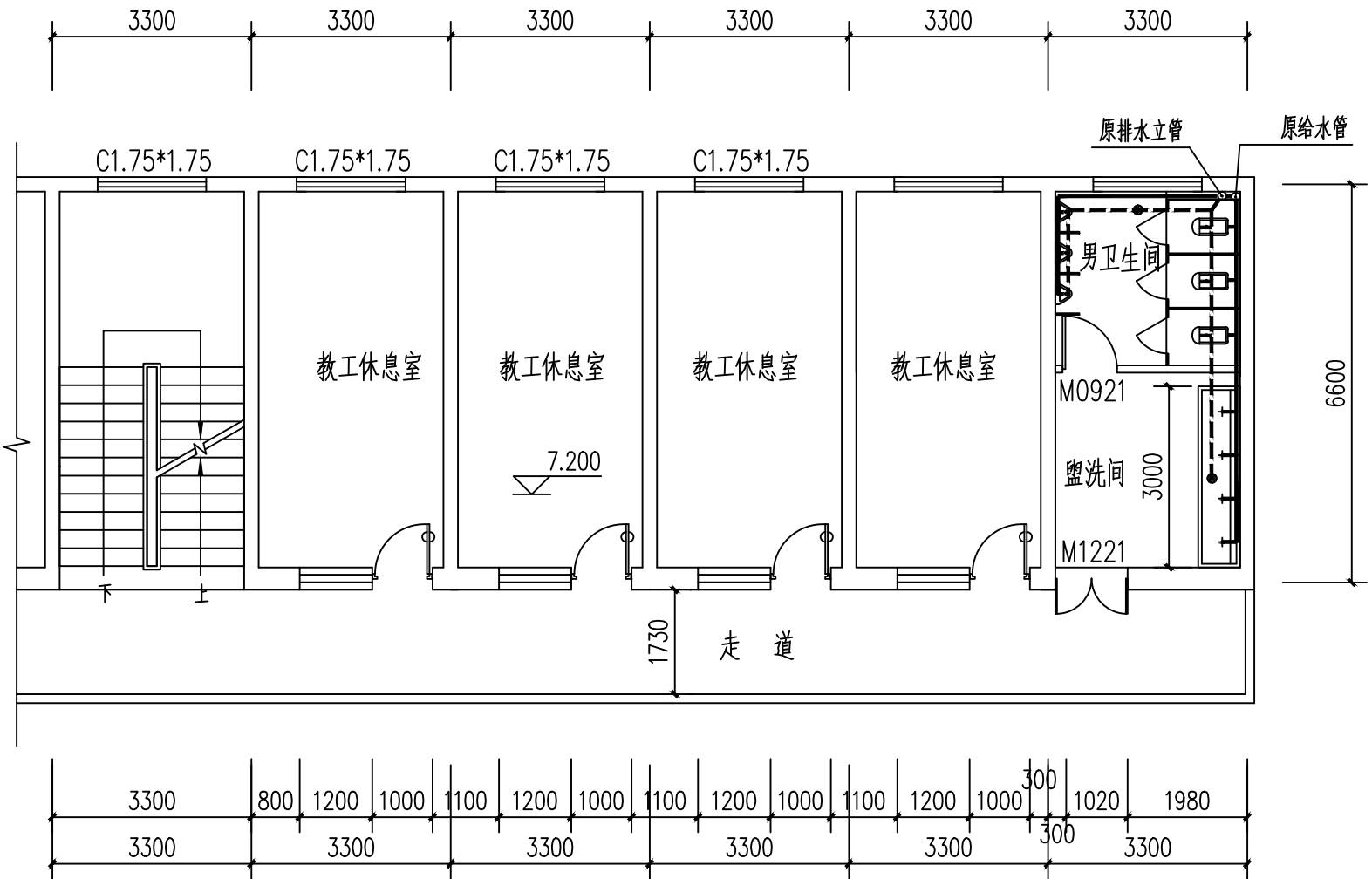
图 例

图 例	名 称	图 例	名 称
	生活给水管道		排水管道
	闸阀、柱塞阀		铜截止阀
	台式洗脸盆		灭 火 器
	普通水龙头		角 阀
	通 气 帽		S、P存水弯
	网框式地漏		检 查 口
	地 漏		清 扫 口
	给水进户管		排水出户管

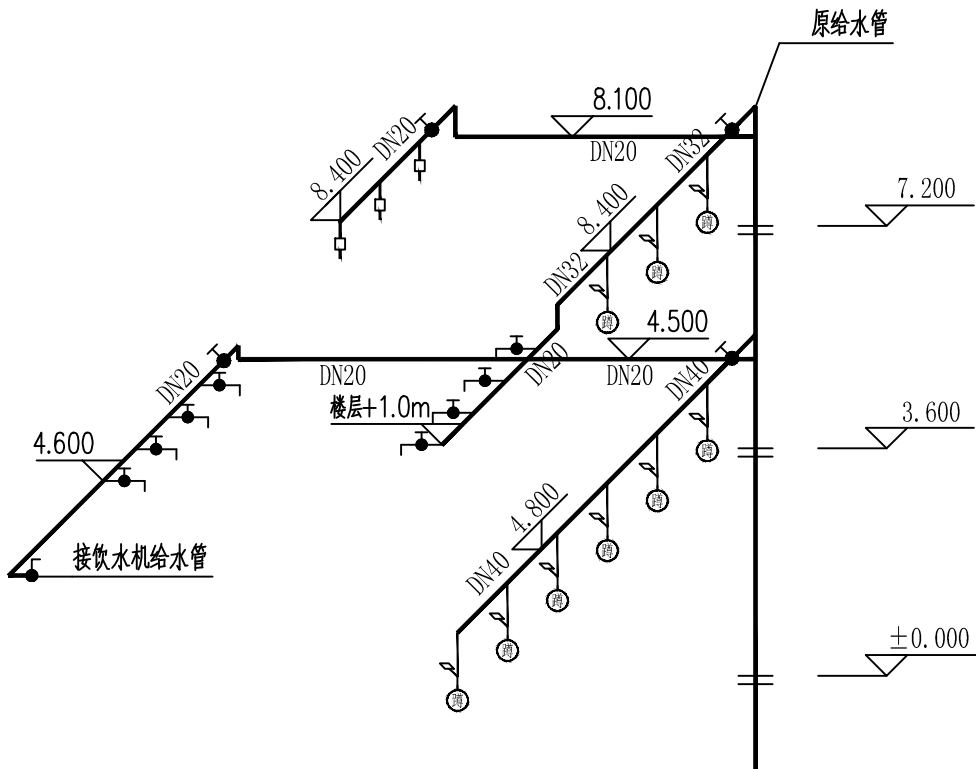
<div> 陕西世筑华工程设计有限公司 SHI ZHI HUA</div> <div>证书编号: A261139769</div>					工程名称	麟游县西街小学			
					项目名称	体育场地及校舍维修改造项目			
设计	何楠		审核	郝妍		给、排水设计说明		设计号	
制图			审定					图别	
校对			项目负责人	任拴拴				图号	34
专业负责人			注册印章号	6113976-0002				日期	2026.02



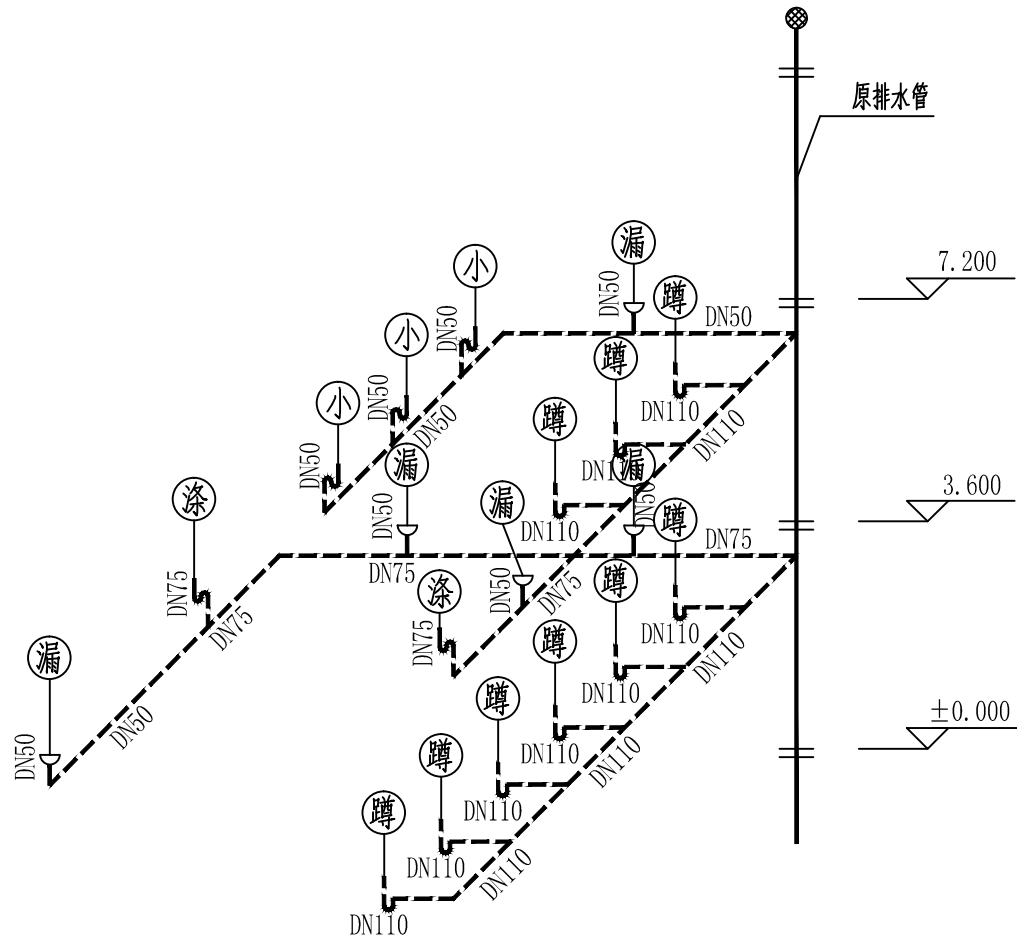
宿办楼二层卫生间给排水布置平面图 1:100



宿办楼三层卫生间给排水布置平面图 1:100



给水系统图



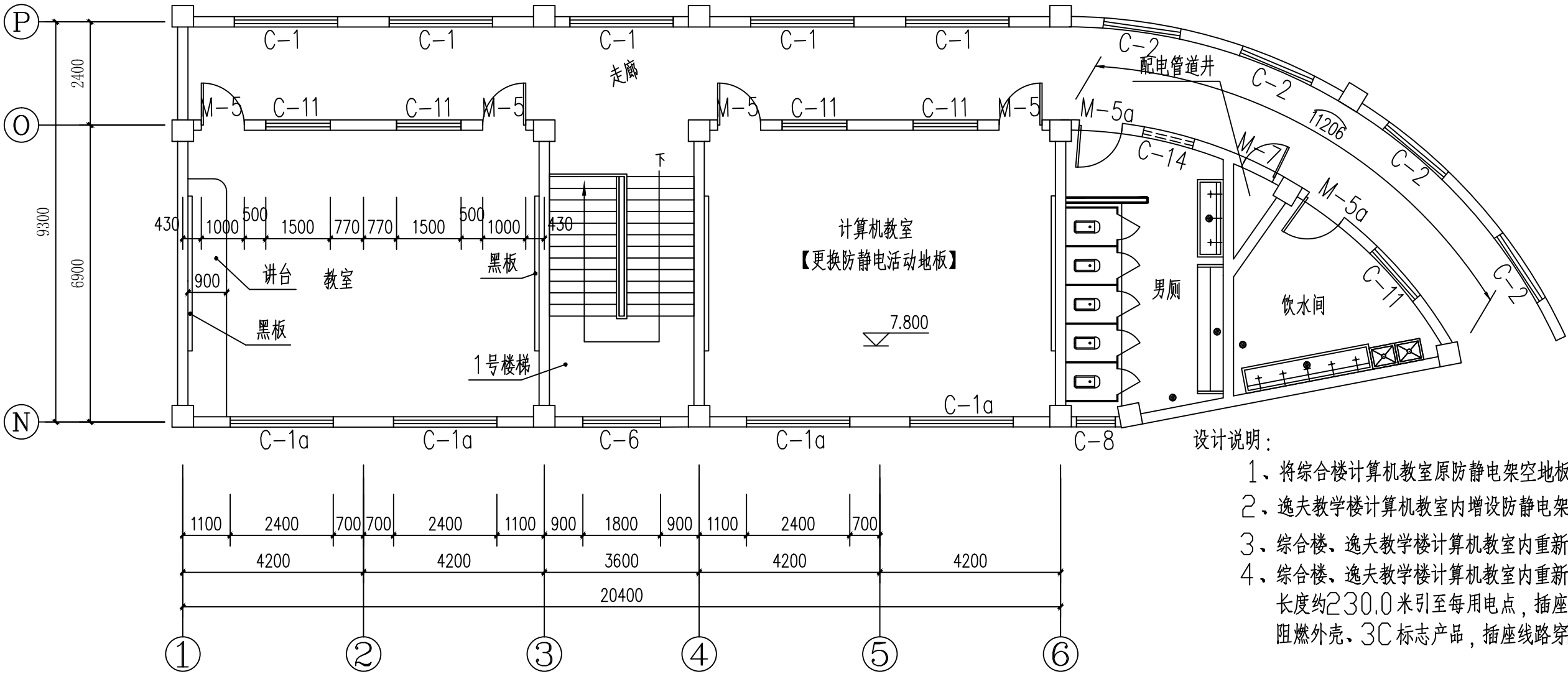
排水系统图

陕西世筑华工程设计有限公司 SHI ZHU HUA 证书编号: A261139769				工程名称	麟游县西街小学		
				项目名称	体育场地及校舍维修改造项目		
设计	何楠	150	审核	郝新	郝新	设计号	
制图			审定			图别	
校对			项目负责人	任桂桂	任桂桂	图号	35
专业负责人			注册印章号	6113976-0002		日期	2026.02

建筑用料说明表

索引号系指陕09J01 中之编号

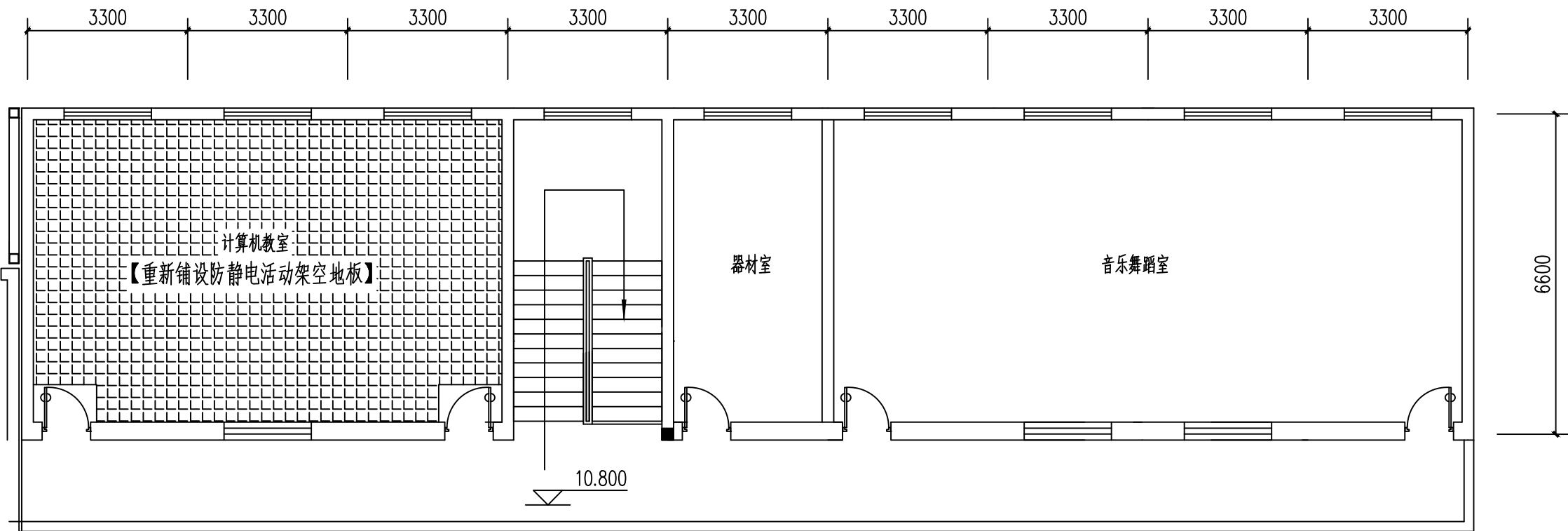
项 目	名 称	编 号	适 用 范 围
楼 面	防静电活动架空地板楼面	楼61 (1条)	计算机教室楼面: 活动架空地板



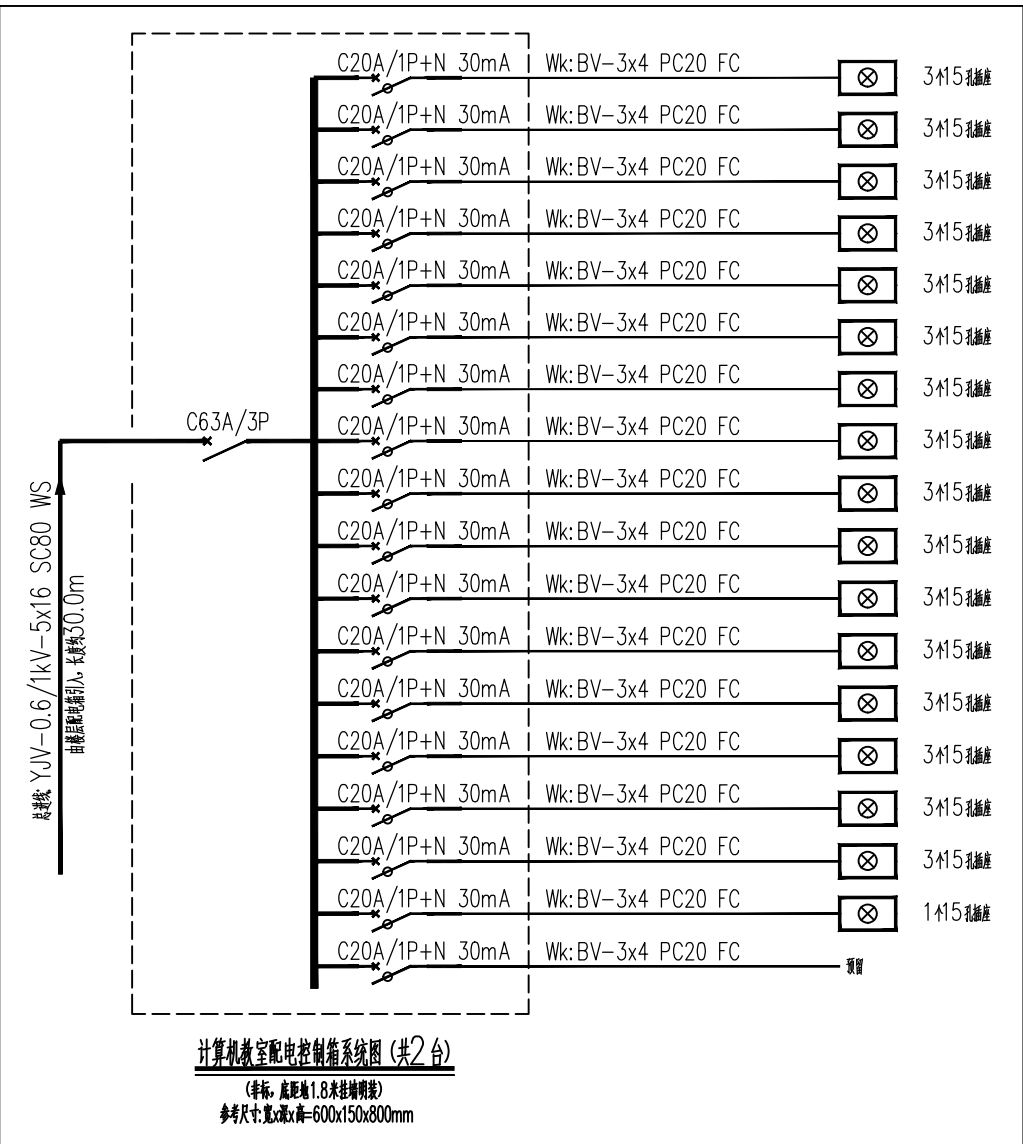
综合楼计算机教室布置平面图

设计说明:

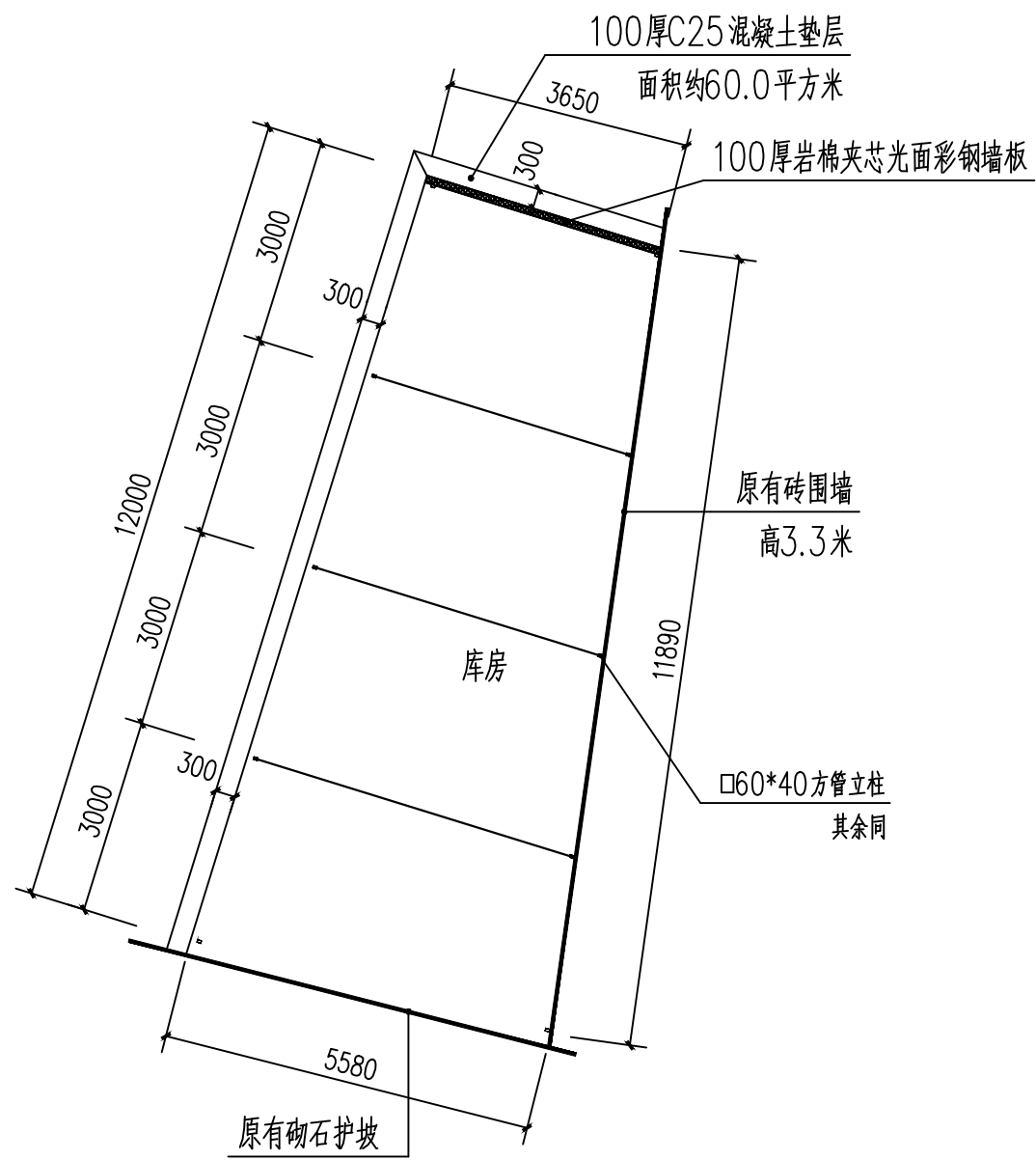
- 1、将综合楼计算机教室原防静电架空地板面层拆除, 检查防静电接地金属网完好后, 重新铺装防静电活动地板;
- 2、逸夫教学楼计算机教室内增设防静电架空地板 (200 高), 做法见陕09J01-楼61 (第1、2条);
- 3、综合楼、逸夫教学楼计算机教室内重新布设计算机网线, 每教室内计算机46 台, 超五类专用网线长度约230.0 米。
- 4、综合楼、逸夫教学楼计算机教室内重新布设计算机电源线路及插座, 每教室内计算机46 台, 电源线路采用BV-3*4 长度约230.0 米引至每用电点, 插座采用15 孔带开关插板 (15A, 2500W), 固定于每计算机桌面上, 计算机插板应具备过载保护、阻燃外壳、3C 标志产品, 插座线路穿PC20 敷设于地板内。



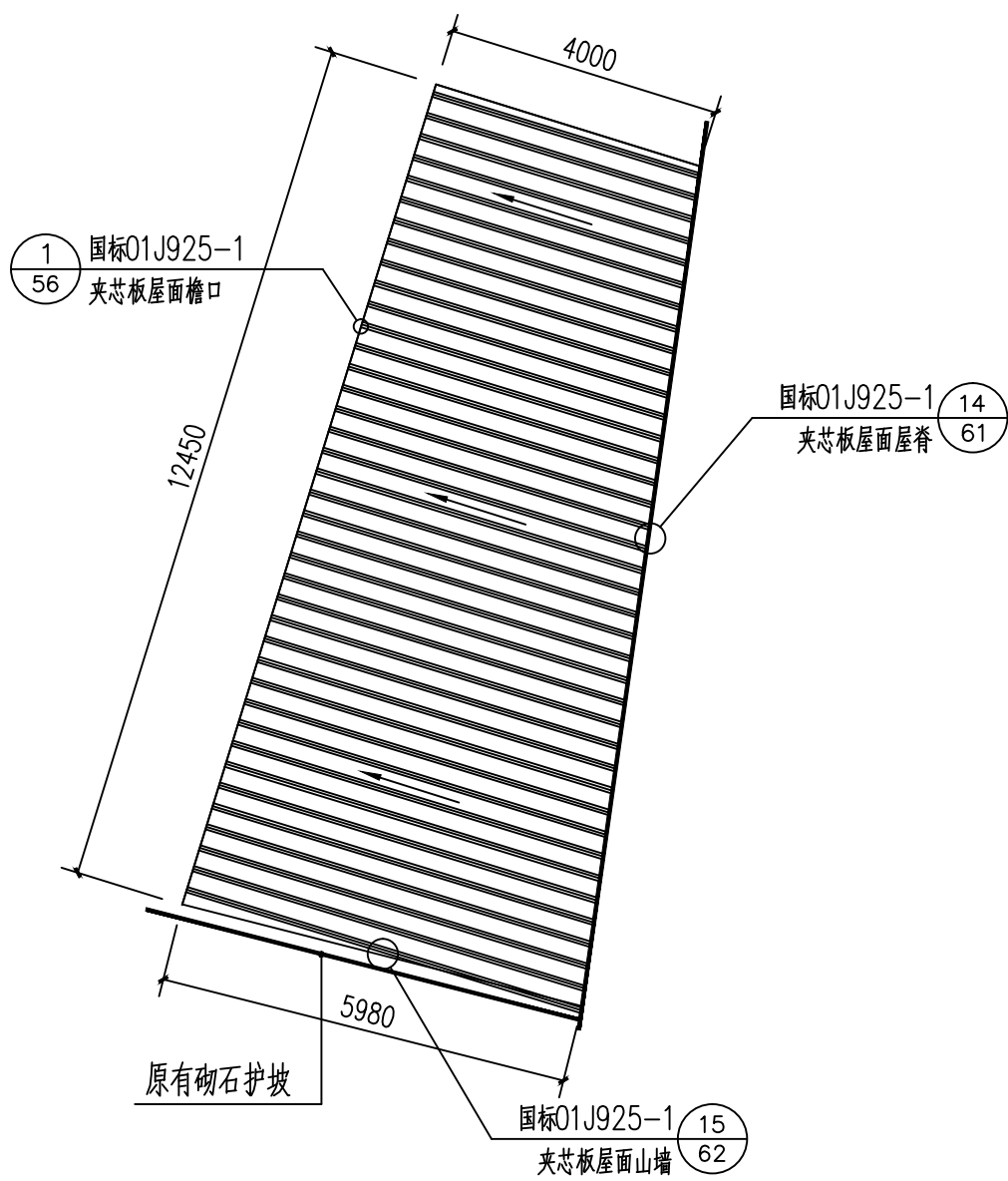
逸夫教学楼四层平面图 1:100



陕西世筑华工程设计有限公司 SHI ZHU HUA 证书编号: A261139769	工程名称		麟游县西街小学	
	项目名称		体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才	审核	郝 妍	设计号
制图		审定	郝 妍	图 别
校对		项目负责人	任拴拴	图 号
专业负责人		注册印章号	6113976-0002	日 期
计算机教室改造平面图				2026.02

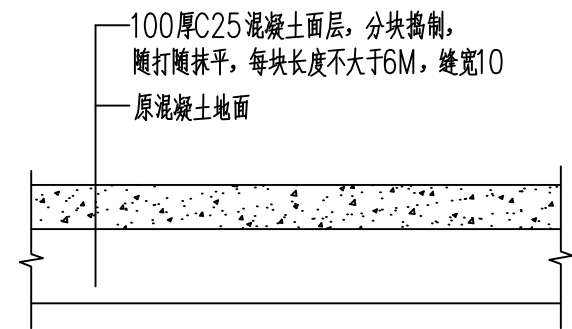


新建库房平面图

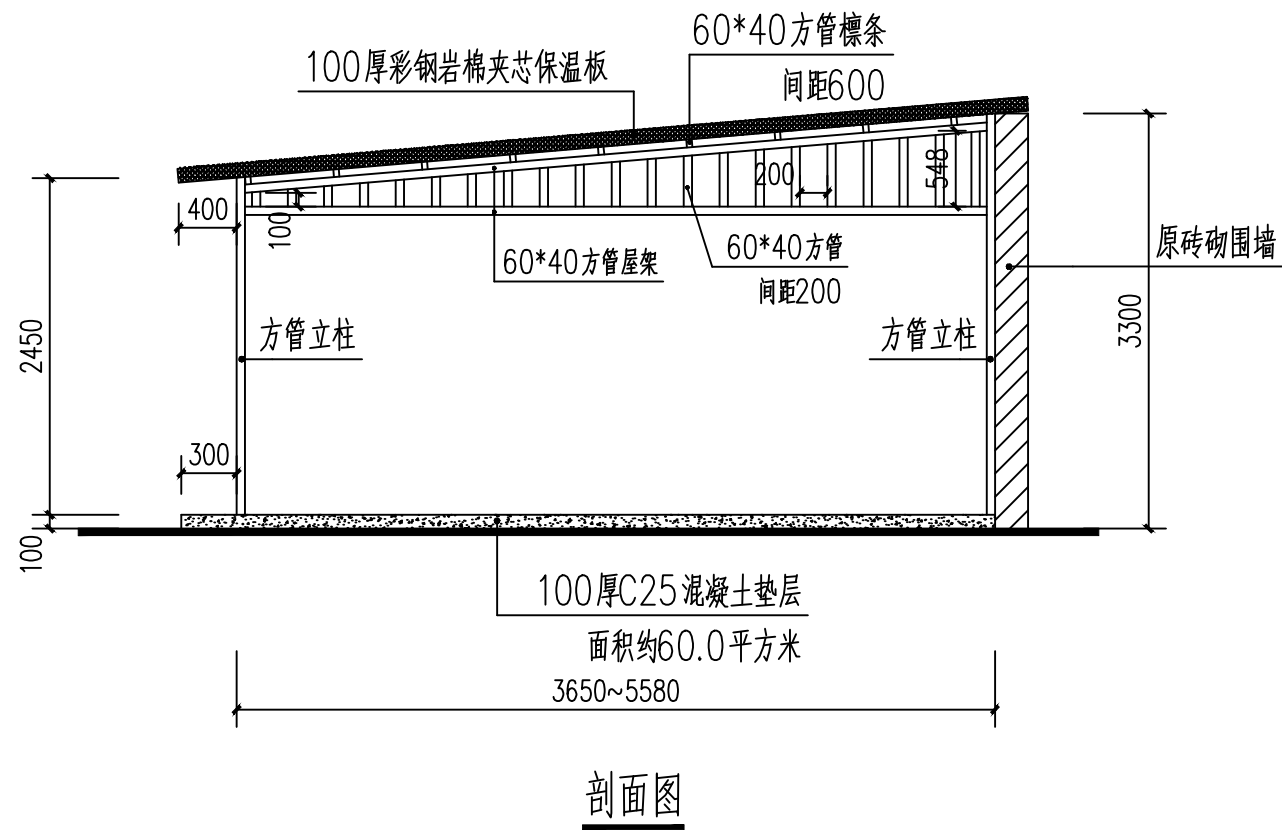


新建库房屋面平面图

夹芯屋面板纵横向连接做法见01J925-1第52页；
夹芯板墙体横向连接做法见01J925-1第53页；
夹芯板墙体构造做法见01J925-1第69页；
夹芯板墙体窗套做法见01J925-1第70页；
夹芯板组合节点（二）做法见01J925-1第81页；
夹芯板组合节点（三）做法见01J925-1第82页；
夹芯板组合节点（四）做法见01J925-1第83页；





库房混凝土地面硬化详图
硬化面积约60.0平方米



陕西世筑华工程设计有限公司 SHI ZHU HUA 证书编号: A261139769						工程名称	麟游县西街小学	
						项目名称	体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才	制	审核	郝新	郝新	新增彩钢板库房详图	设计号	
制图			审定	郝新			图别	
校对			项目负责人	任拴拴	任拴拴		图号	37
专业负责人			注册印章号	6113976-0002			日期	2026.02

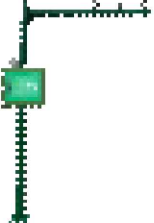
智慧校园产品配置参数（智慧体育户外）

序号	品名	包含项目	产品硬件及配置	产品功能	数量	单位	备注	产品样式
	智慧体育 教 学 练 测 评 系 统 ； 体 育 家 庭 作 业 系 统 服 务	1.人脸采集功能 1.1应用系统内拍摄；（不支持相册内照片导入） 1.2可选择学生编号，可选择学生性别。 2.大屏设置功能： 2.1自定义大屏所要播放的排行榜内容，并进行画面预览2.2选择各榜单播放的间隔时间及声音大小； 2.3可权限设置——仅管理员有权配置。 3.手机控制功能 3.1支持手机端切换体测模式、运动项目切换、测试时间选择； 3.2支持出现身份信息不匹配时，手动修改； 3.3支持手机端控制开始、重置设备； 3.4支持手机回放、查看历史记录，可对回放记录进行投屏，并切换相应遥控器。 4.运动数据查看 4.1全校概览支持查看全校学生的运动测试数据，运动成绩占比率，全校及个人成绩的汇总，平均分； 4.2测试记录可查看学生运动时间、成绩、平均分，可手动排序、成绩生成表格一键导出； 4.3运动视频自动储存，可回放查看作弊，保证数据有效真实性，若有误可进行手动修改。 5、手机APP（AI趣运动） 5.1学生在家对着手机摄像头或者平板摄像头进行跳绳、开合跳、高抬腿、深蹲等运动，视频AI可以自动识别动作并进行计数，运动完成后，系统会生成运动报告，方便学生和家长进行查看。 5.2支持老师布置的单日、周期体育作业；学生家庭体育作业打卡提交，与校端数据同步，老师可查看学生完成作业情况。 5.3学生可通过完成运动挑战获得运动积分和勋章，并根据学生锻炼情况，系统为学生制定个性化提升方案和练习视频指导等，提升学生在家运动锻炼的兴趣和持续性。实现学校和家庭体育运动作业之间的无缝衔接和融合，提升家校协同育人的效果，促进学生全面发展和健康成长。 6、支持与企业微信的家校通讯录数据打通。			1	套	免费赠送	

<div>陕西世筑华工程设计有限公司</div> <div>SHI ZHU HUA</div> <div>证书编号: A261139769</div>	工程名称		麟游县西街小学	
	项目名称		体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才		审核	郝 妍
制图			审定	
校对			项目负责人	任拴拴
专业负责人			注册印章号	6113976-0002
智慧校园户外（1）				设计号
				图 别
				图 号
				日 期




1	免费升级无感人脸识别数据驾驶舱功能，学生档案功能	1、学生通过看摄像头，自动识别学生人脸，显示学生个人运动档案：个人信息、体育综合评分、体育运动评分、本学期运动天数、身体形态、身体机能、运动能力图5个维度（力量、耐力、速度、柔韧、灵敏）、体质评定及运动处方； 2、校领导通过看摄像头，自动识别校领导人脸，显示近一个月全校学生运动档案：总运动人次、跳绳排行榜、跳远排行榜、各项运动达标率、成绩统计、各项		1	套	免费赠送	
	户外教学练赛一体机 九大运动体测项目： ▲9人跳绳 ▲9人深蹲 ▲9人高抬腿 ▲9人开合跳 ▲9人左右跳 ▲3人纵跳摸高 ▲5人仰卧起坐 ▲2人坐位体前屈 ▲1人立定跳远	▲智能AI边缘服务终端 ▲算法高清摄像头 ▲显示屏： #户外： 55寸坐地式一体机 ▲户外原本为点位刻度线喷漆模板一套，现场的铺设条件满足，可免费升级为户外运动悬浮地板 ▲场地大小要求：≥7m*8m； ▲摄像头部署高度≥2.4m ▲坐位体前屈测试板*2	▲支持9人同时跳绳、开合跳、深蹲、高抬腿、左右跳计时计数； ▲支持3人同时纵跳摸高测距； ▲支持5人仰卧起坐同时计时计数； ▲支持1人立定跳远测距； ▲支持2人同时坐位体前屈； ▲支持待机状态下个人/班级排行榜的前端大屏数据呈现； ▲2号点位控制。举手激活，手势滑动切换模式； ▲支持手机操控，进入体测模式； ▲过程性数据实时呈现； ▲自动身份识别，数据同步云端； ▲支持历史记录视频回放； ▲防假跳判断，有效记录数据； ▲中断个数智能倒减； ▲上榜声音画面特效，历史记录突破声音动画提示； ▲智能判断踩线、出界等犯规动作、厘米级精准测距； 可用于课间15分钟自主锻炼/体育课精准教学/运动会智能裁判/体育中考训练模拟	2	套		

<div>陕西世筑华工程设计有限公司</div> <div>SHI ZHU HUA</div> <div>证书编号: A261139769</div>	工程名称		麟游县西街小学	
	项目名称		体育场地及校舍维修改造项目	
设计	常军才	审核	郝 妍	设计号
制图		审定		图 别
校对		项目负责人	任桂桂	图 号
专业负责人		注册印章号	6113976-0002	日 期
智慧校园户外（2）				39
				2026.02

智慧体育 户外	户外-AI操场吧 -短跑项目 ▲ 50米跑 ▲ 50*8折返跑	▲智能AI边缘服务终端 ▲算法高清摄像头 ▲立杆2套（可与阳光跑项目共享使用） ▲32寸卡箍式液晶屏	▲成绩自动检测：50米/50米*8折返跑 ▲支持4-8跑道同时测试 ▲智能识别踩线、抢跑 ▲测试过程声音提示 ▲手机操控，支持开始，重置，取消成绩 ▲上传成绩，数据保存到云端	1	套			
	户外-AI操场吧 -阳光跑项目 阳光万里跑	▲智能AI边缘服务终端 ▲算法高清摄像头 ▲立杆4套（可与短跑项目共享使用） ▲ 55寸中置液晶屏	1.成绩检测：跑步距离（里程）、时长、配速； 2.分度值：里程为1m、时长为1s； 3.成绩误差：平均里程≤5%、平均时长≤5%； 4.多人测试：支持1000人同时进行； 5.响应时间：≤1s； 6.场景支撑：适用于学生晨跑、大课间跑操、课前热身、课后练习等场景； 7.测试方式：学生在跑道上任意位置开始起跑，任意位置结束跑步，跑步过程中，智慧操场会自动通过无感人脸识别捕捉学生跑步信息	1	套		  	

S 陕西世筑华工程设计有限公司 SHIZHUHUA 证书编号：A261139769						工程名称	麟游县西街小学		
						项目名称	体育场地及校舍维修改造项目		
设计	常军才	制	图	审 核	郝 妍	智慧校园户外（3）	设计号		
校 对				审 定	郝 妍		图 别		
专业负责人				项目负责人	任桂桂		图 号	40	
				注册印章号	6113976-0002		日 期	2026.02	

2	与企业微信办公平台打通	定制化开发	根据用户需求， 与学校现有企业微信办公平台打通，方便教师在企业微信工作台使用智慧体育、视力筛查应用模块。	1	项			
3	施工安装	以上所有设备运输、布线安装、施工线料辅材、人工、系统配置调试等		1	项			

<div><div><div>S</div><div>陕西世筑华工程设计有限公司</div><div>SHI ZHU HUA</div></div><div>证书编号: A261139769</div></div>					工程名称	麟游县西街小学			
					项目名称	体育场地及校舍维修改造项目			
设计	常军才		审核	郝妍		智慧校园户外（4）		设计号	
制图			审定					图 别	
校对			项目负责人	任桂桂				图 号	41
专业负责人			注册印章号	6113976-0002				日 期	2026.02