

# Sanyuan County Chengguan Subdistrict Zhongshan Street Kindergarten Office Building and Auxiliary Facilities Upgrading and Renovation Project

## 三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

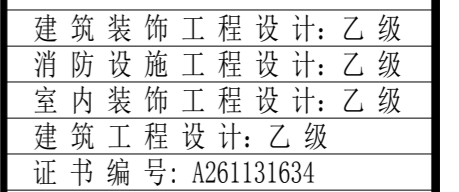
设计阶段：装饰专业施工图阶段

设计编号：ZB2025077

出图日期：2025.07



陕西中博建工设计有限公司  
Shaanxi Zhongbo Construction Engineering Design Co., Ltd  
陕西总公司：ADD/陕西省咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层11204-11209室  
西安分公司：ADD/陕西省西安市高新区丈八西路2号绿地蓝海4幢10411室  
官 网 网 址：www.zbjgsj.com



施工图设计说明（一）

一、工程概况：

- 工程名称：三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目。
- 建设地点：三原县城关街道中山街幼儿园院内。
- 建筑面积：1242.48m²。
- 工程设计等级：二级。
- 建筑主要功能：教辅用房。
- 建筑层数：地上3层。
- 建筑高度：规划高度12.0m。
- 设计使用年限：50年。
- 建筑结构形式为框架结构，建筑抗震设防类别为乙类，抗震设防烈度为：7度。
- 防火设计的建筑分类多层公共建筑，其耐火等级为地上二级。
- 室内环境污染控制类别：Ⅱ类民用建筑。

二、设计依据：

（一）基础资料

- 建设单位提供的建筑施工图设计文件（建筑、结构、水、暖、电）；
- 建设单位提供的设计任务书。

（二）建设单位与本公司签订的设计合同；

如合同书中未涉及的内容须经双方商定确认后，签订补充协议具有和设计合同相同的法律效力。

（三）本套图纸严格执行现行国家强制性规范：

- 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018年版）
- 《建筑防火通用规范》GB55037-2022
- 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
- 《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210-2018
- 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019
- 《民用建筑通用规范》GB 55031-2022
- 《民用建筑隔声设计规范》GB 50118-2010
- 《建筑照明设计标准》GB50034-2013
- 《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015
- 《建筑用轻钢龙骨》GB/T11981-2008
- 《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015
- 《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010
- 《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB8624-2012
- 《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010
- 《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2018
- 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013
- 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020
- 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB18580-2017
- 《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB18582-2020
- 《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》GB18583-2008
- 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》GB18584-2001
- 《室内装饰装修材料壁纸中有害物质限量》GB18585-2001
- 《室内装饰装修材料聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》GB18586-2001
- 《室内装饰装修材料地毯、地毯衬垫及地胶粘剂中有害物质限量》GB18587-2001
- 《办公建筑设计标准》JGJ67-2019
- 《既有建筑评定与改造技术规程》T/CECS497-2017
- 《工程建设标准强制性条文》2013年版
- 《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016年版）
- 《建筑制图标准》GB/T50104-2010
- 《房屋建筑室内装饰装修制图标准》TGJ/T244-2011

注:1.若国家颁布最新相关技术规范须以最新规范为准；

2.若图纸中出现跟上述技术规范相违背的地方，须以上述国家规范为准；

3.若以上所列规范如有遗漏以国家现行的相关规范标准和规定为准。

三、装修防火设计

- 本工程执行现行国家标准《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017中对装修材料的燃烧性能等级要求的相关规定。  
顶面、墙面装修材料燃烧性能等级为A级，地面及其他部位装修材料燃烧性能等级为B1级。

- 2 装修材料燃烧性能等级要求为A级的部位，所用涂料全部采用无机涂料。

- 3 所有基层板须选用15mm厚燃烧性能等级为A级的无机阻燃防火板；如局部需要使用少量木龙骨，须满涂3度防火涂料，做防火阻燃处理，防火涂料要符合当地消防部门验收要求。

- 4 装修材料燃烧性能等级要求为B1级的部位，隔断、固定家具、窗帘、帷幕、床罩、家具包布等需做阻燃处理；成品材料需提供防火性能检测报告。

- 5 现场进行阻燃处理的多层织物，应逐层进行阻燃处理。阻燃处理后的织物外观、颜色、手感等应无明显异常。

- 6 所有建筑墙面上开洞、开孔后均采用（A级）不燃材料严密封堵。

- 7 照明灯具及电气设备、线路的高温部位，当靠近非A级装修材料或构件时，应采取隔热、散热等防火保护措施，灯饰应采用不低于B1级的材料。

- 8 建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上；

2. 设计选用的各种装修材料,由施工单位提供材料，制作样板，并提供材料合格证书及环保防火性能检测报告，经建设单位、设计单位、现场监理确认后,进行封样，并据此进行验收。

3. 施工注意事项

- 3.1 施工应符合现行国家标准《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB 50354-2005 的规定；

- 3.2 进场材料除玻璃、金属、石材等A级材料外均需提供国家权威检测部门出具的检验报告；

- 3.3 本工程所有消火栓箱不论明装、暗装，均应设置明显标志；消火栓门上的标志图形应规范，颜色鲜明、醒目；

- 3.4 缝隙填塞应根据具体部位按照《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T1440-2020；

- 3.5 所有基层木材均应满足防火要求，须满足规范要求的涂刷遍数，涂料应采用本地消防主管部门同意使用的防火涂料；

- 3.6 当照明灯具的高温部位靠近非A级材料时，应采用隔热、散热等防火保护措施。灯饰使用材料的燃烧性能不应低于B1级；

- 3.7 若图纸中出现与相应规范相违背的地方，须以国家或行业有关的设计规范、标准及工程建设标准强制性条文为准。

四、防潮、防腐、防火、防锈、隔声处理

1. 为防止潮气侵入引起木结构变形、腐蚀，建筑内墙、地面层均须做防潮处理；
2. 所有装饰装修用木材均应进行防火、防虫处理与建筑主体接触的木楔、木砖、木装饰装修的基层板应进行防潮、防腐和防火处理；木材防腐剂应采用不得含沥青材料的防腐剂，如ACQ-D木材防腐剂；
3. 主要承重构件应采用耐候钢并应进行热镀锌处理。镀锌型材经切割、钻孔、焊接之后应进行防锈保护层的修补。清除焊渣、钢锈或毛刺之后，先刷防锈底漆或富锌底漆，再刷防锈漆数遍，厚度应不小于100微米。不同金属接触处，如碳钢与铝合金之间应加绝缘垫片，防止电化学腐蚀。避免水泥砂浆直接接触铝合金门窗，防止铝合金门窗的碱性腐蚀。在外墙表面上用于固定装饰配件的紧固件应采用不锈钢制品。
4. 采用湿作业铺贴的天然石材应作防碱处理。质地较为疏松的石材，特别是浅色石材，不管其施工方法和安装部位如何，均应做防潮、防污处理。粘贴法施工的石材为防止石材的病变，优先采用具有较好防水性能的聚合物水泥基粘结材料。
5. 隔墙龙骨空档处填塞岩棉材料，以保证防火、吸音、保温效果。

五、图纸说明

1. 设计标高与单位

- 1.1 图中标注±0.000的标高为本楼层建筑装修完成后的（楼）地面标高；

- 1.2 顶面、立面、详图中的标高为相对于本楼层（楼）地面完成后的实际高度；

- 1.3 本工程标高以米（M）为单位，其他尺寸以毫米（MM）为单位，尺寸均以标注数字为准，不得在图中量取。

2. 图纸内容概述

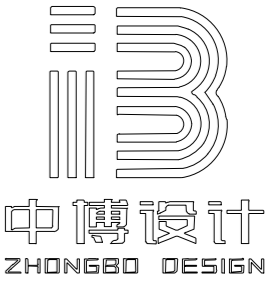
- 2.1 本套施工图依照建设方要求完成，满足工程预算、工程施工依据为准，整套图纸完整统一。如业主单位或施工单位对设计提出修改，需征得本工程设计师的意见作参考，以免出现不理想的效果；

- 2.2 本说明和设计图纸具有同样效力，两者均应遵守。若两者有矛盾时，建设单位及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准；

- 2.3 现场施工过程中如遇重大的原则性修改，应经建设单位、设计单位双方确认后形成补充合同文本，方可进行施工图修改设计；

- 2.4 施工现场对设计的变更或补充设计，必需有授权的设计师签字方为有效，必要时须得到甲方和监理方的书面认可；

- 3.3 本施工图包括：平面系统图、立面图、节点图。



建筑装饰工程设计:乙级
消防设施工程设计:乙级
室内装饰工程设计:乙级
建筑工程设计:乙级
证书编号: A261131634

警告：

中博设计拥有此图版权，未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前，以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址:咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层  
11204-11209室  
网 址: www.zbjgsj.com  
邮 箱: zbdesign@qq.com  
电 话: 029-32205678

建设单位：

三原县城关街道中山街幼儿园

项目名称：

三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章：

注册工程师章：

专 业	装 饰	
总负责	刘建武	刘建武
制 图	卢 华	卢 华
校 对	刘 佳	刘 佳
审 核	任来平	任来平
审 定	王国梁	王国梁
版 次	施工图	
日期： 2025. 07	图号： NZ-01	
比例： 见图	页码： 02	

施工图设计说明（二）

六、分项工程工艺技术及要求

（一）总则

- 施工工艺及质量标准均严格按《民用建筑修缮工程施工标准》JGJ/T112-2019、《既有建筑维护与改造通用规范》GB 55022-2021、《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2018，及《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013执行；
- 本项目中对于不实施施工的部分应进行保护，不得对其随意损伤破坏，以确保其整体的安全性和功能性。
- 装修施工必须与水暖电等专业图纸密切配合，并由装饰施工单位对各专业末端统一定位，若有矛盾应及时组织相关专业共同协商解决所有机电设备末端的安装，需待现场具备放线条件时再进行符合现场情况的精确定位施工；
- 施工时，不得损伤结构构件，不得破坏砼结构构件的保护层，不得损伤砼构件的受力钢筋；
- 墙体在吊顶以上的修补部分应在设备管道安装完成后再进行施工；
- 必须按封样的色标、样板选料、订货、施工，不得随意更改，涂料、油漆施工前还要做较大的样板经建设单位、设计师确认后方可施工。若因各种原因需变更材料，应提供样品经建设单位及设计师书面确认后方可使用；
- 工程承包人应保证各种材料供应的品种、尺寸、数量和总体的外观质量符合有关要求；
- 对一些易于损坏的产品，工程承包人在订货时应保证有足够的损耗量；
- 各种材料均需符合设计图纸的最低要求，工程承包人需备好符合有关规定的材料供应商及材料的有关资料及文件，以供建设单位审核及存档；
- 当一种材料的来源或制造被确认后，除非另有书面的认可，所有这种材料的来源和制造都必须相同；
- 在要求外观统一的地方，工程承包人应保证所有材料来源相同。且在铺砌时，避免可能引起的视觉色差感受；
- 保证所有的材料都有合适的保护方式，且不会引起相互的破坏；
- 材料应按有关要求妥善运输、储存、准备、运用和安装；
- 应防止材料过分受力、变形等各种损坏；
- 保持清洁，防止生锈、弄脏、刮伤等各种损坏，以保证工程的最终视觉效果；
- 防止过高或过低的气温，和会引发爆裂的温度变化；
- 做好充分的准备，防止雨淋，弄湿，结霜，日晒等危险因素；
- 保持干燥，避免过早安装、因温度等因素的变化而引起的变形，储存在垫高的地面上；
- 保持在原有的包装状态下，直至使用前夕。

（二）吊顶工程技术及要求

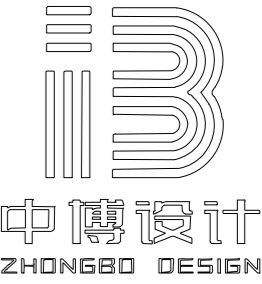
- 吊顶禁止使用A级以下材料。
- 顶部装修应尽可能在设备试运行通过后进行；吊顶上的各专业综合点位应根据综合天花图中定位要求并与机电图纸核实无误后方可实施；
- 不同材料吊顶构造之间不应发生受力关系，以免因材料应力分布不均而产生变形或开裂；
- 重型灯具、重型设备和有强烈震动荷载的设备，严禁安装在吊顶龙骨上；重量大于3公斤时，应采用预埋吊钩或螺栓固定；
- 吊顶上的设备检修口具体位置、规格尺寸由施工单位根据现场设备安装的实际情况进行深化设计，经业主单位、设计单位确认后方可施工。原则为：与周边造型、灯具居中对称或与对齐边缘等关系，定制合金骨架隐框检修口（面层材料与周边吊顶材料相同）；
- 除图中特别注明外，吊顶与墙面的阴角处，在吊顶上均应采用金属收边条做10x10离缝处理，金属收边条饰面应与吊顶饰面相同；龙骨的安装应符合以下要求：
  - 应根据吊顶的设计标高在四周墙上弹线。弹线应清晰，位置应准确。主龙骨安装后应及时校正其位置标高；
  - 当吊杆长度大于1.5M时应设反向支撑主龙骨拉结法或型钢结构转换钢架，不得与吊顶共用。  
主龙骨拉结法:吊杆长度超过 1.5M且小于 3M时适用；在CS60主龙骨横撑底边每隔两个主龙骨间距打孔，M8全牙吊杆穿过，位置确定后上下螺母固定;CS60主龙骨斜撑每隔两倍主龙骨间距相向设置；当吊杆长度超过1.5M且小于2M时，适合采用CS50主龙骨。当吊顶内部空间高度大于3M时应设置型钢结构转换层。
  - 大型灯具及其它重型机电设备、管线等应设单独支吊架，不得与吊顶共用。
- 暗龙骨饰面板（含纸面石膏板、纤维增强水泥板、纤维增强硅钙板、阻燃板、金属方块板、金属条形板、金属复合板、石膏板、矿棉板和格栅等）安装要求：
  - 轻钢龙骨选择应符合《建筑用轻钢龙骨》 GB/T 11981-2008的规定；
  - 非上人型吊顶龙骨采用50系列装配式轻钢龙骨，主龙骨采用U型50\*15\*1.2轻钢龙骨，次龙骨采用C型50\*15\*0.6轻钢龙骨，配套吊件与卡件；主龙骨布置间距900-1200，次龙骨间距400，不宜大于600；主龙骨也可采用38型卡式轻钢龙骨，应经监理及建设方认可后使用；
  - 上人型吊顶龙骨应采用60系列装配式轻钢龙骨，主龙骨采用U型60\*27\*1.2轻钢龙骨，次龙骨采用C型50\*15\*0.6轻钢龙骨，配套吊件与卡件，主龙骨布置间距900，次龙骨间距400，不宜大于600；吊筋采用Φ8镀锌丝杆，上人型吊顶间距为900，不宜大于1200，非上人型吊顶间距为900-1200，吊点距主（承载）龙骨端头不应大于300；
  - 覆面材料采用5\*25（双层覆面时采用5\*35）沉头自攻螺钉固定；
  - 当吊顶长度超过12000mm或遇建筑变形缝时，必须设置石膏板伸缩缝；
- 石膏板、矿棉板等规格板安装要求：
  - 石膏板、矿棉板龙骨应采用产品配套的龙骨；
  - 房间内湿度过大时不宜安装；
  - 安装前应预先排版，保证花色、图案的整体性；
  - 安装时，板材上不得放置其它材料，防止板材受压变形。

（三）地面工程技术及要求

- 地面铺装宜在地面隐蔽工程、吊顶工程、墙面抹灰工程完成并验收后进行，并在铺装完成后做好成品保护工作；
- 地面面层与相连接各类面层的标高差应符合设计及现行国家行业标准的要求；
- 地砖面层的施工应符合以下要求：
  - 在铺贴前，应对地砖的规格尺寸、外观质量、色泽等进行预选；需要时，应浸水湿润晾干待用；
  - 铺贴后应及时清理表面，24h后用1:1水泥浆灌缝，选择专用勾缝剂或勾缝胶嵌缝。
  - 铺贴前应根据设计要求确定结合层砂浆厚度，拉十字线控制其厚度和地砖、石材表面平整度；
  - 地砖铺贴时应保持水平就位，用橡皮锤轻击使其与砂浆粘接紧密，同时调整其表面平整度及缝宽；
  - 结合层砂浆宜采用1:3的干硬性水泥砂浆，厚度宜高出实铺厚度2-3mm。铺贴前应在水泥砂浆上刷一道水灰比为1:2的素水泥浆或干铺水泥1-2mm后洒水；
- 塑胶地板、石塑拼装地板的施工应符合以下要求：
  - 铺设前应仔细阅读产品铺设要求及方法，或请生产厂家进行技术交底；
  - 定制塑胶地板的颜色、图案、铺设方向应满足设计要求；
  - 采用卷材塑胶地板（选样），燃烧性能等级B1级。找平采用1:3水泥砂浆，再进行3mm厚自流平水泥找平。塑胶地板与其他地面材料接缝处做面宽5mm的灰灰色哑光不锈钢嵌条。
  - 水泥类基层表面应坚硬、平整、光洁、干燥、无裂缝，并应清除油污、钉头和突出物。在基层表面应自流平处理，采用3mm水泥自流平；
  - 塑胶地板拼接时应严密拼接，3m范围内不应看见明显接缝。
- 瓷砖、石材踢脚线、不锈钢踢脚线、装配式踢脚线安装要求：
  - 踢脚线应与墙体靠实，整体成直线；与地面的缝隙不应大于2mm；除图纸注明外，踢脚线与墙地面相接不应打胶密封；
  - 不锈钢踢脚线安装应按设计要求施工，若图示中未明确时，踢脚线厚度应为1mm，采用9mm阻燃板做基层，踢脚线基层采用木针或钉子固定，木针孔采用电锤打眼，并成之字排列，打眼部位应避开预埋线管等。不锈钢面层采用中性玻璃胶或硅酮耐候胶粘贴，粘贴应牢固，不得松动；接头采用90° 竖向拼接，接缝应严密，转角宜折边转角。
  - 装配式踢脚线应按产品或厂家的安装说明及技术要求施工。

（四）墙面工程技术及要求

- 装修工程中不得破坏墙体原有的保温体系；
- 施工前应对已完成的基层质量检查验收，重点检查墙面是否有空鼓、裂缝等质量缺陷；
- 施工过程中应对墙面龙骨的规格及间距、附墙二次龙骨构建的固定、防火防腐、板缝抗裂处理等进行隐蔽工程验收。
  - 水性涂料涂饰（无机涂料）的施工应符合以下要求：
    - 混凝土或抹灰类基层在涂饰涂料前应按涂刷抗碱封闭底漆→满刮腻子2遍→腻子找补1遍→砂纸打光的程序进行施工；
    - 基层所用的腻子，应按基层、底涂料和面涂料的性能配套使用，其塑性和易涂性应满足施工的要求，干燥后应坚实牢固，不得粉化、起皮和裂纹。待腻子充分自然风干后，应打磨平整光滑并清理干净；
  - 涂刷前，应对室内门窗、玻璃、水暖线管、电气开关盒、插座和灯座等不涂刷部位以及已完成的墙面或地面面层等处采取可靠遮盖保护措施，防止造成污染；
  - 纸面石膏板基层应对板缝、钉眼进行处理，再刮腻子、砂纸打光。板缝用石膏粉勾缝，再贴牛皮纸或专用绷带，上石膏板的专用螺丝，须防锈处理；
  - 木质基层涂刷前应按照基层修正处理→油性封闭底漆→满刮腻子2遍→腻子找补→砂纸打光的程序进行施工；
  - 涂料施工底漆一遍，面漆两遍。涂刷底漆之后，用底漆调腻子找补，打磨后方能上面漆。涂料打磨应待涂膜完全干透后进行；
  - 施涂涂料时，后一遍涂料应在前一遍涂料表干后进行。每一遍涂料应施涂均匀，各层应结合牢固；
  - 施工现场环境温度应在5℃-35℃之间，并应注意通风换气和防尘；
  - 面漆时，其它工种不得施工，以防污染。注意成品保护，落在其它装饰成品上的涂料应及时清洁；
  - 无机涂料漆施工完后，应注意成品保护，不得挂伤，特别是有光和丝光涂料更应注意，因为有光和丝光涂料补刷后容易出现“花”的现象。
- 溶剂型涂料（油漆）的施工应符合以下要求：
  - 木饰面基层涂刷应按照基材修整处理→第一遍底漆涂刷→刮腻子（应根据设计要求，显纹或遮底选择腻子）→第二遍底漆涂刷→面漆涂刷的施工流程进行施工，面漆的涂刷遍数应根据涂料的性质确定，达到表观质量要求；
  - 金属基层表面应进行除锈与防锈处理；
  - 所选择的涂料应根据产品要求选择配套产品，并按要求的配合比进行搭配，在使用前应搅拌均匀，并在规定的时间内用完。所选择的产品均应在有效期内使用；
  - 施工现场环境温度应在5℃-35℃之间，并应注意通风换气和防尘；
  - 条件允许的情况下，本次工程涉及的木饰面油漆、金属表面油漆均应在工厂车间内完成，不得在施工现场涂刷。
- 墙砖、石材的施工应符合以下要求：
  - 墙砖施工前应依据设计要求并根据现场实际尺寸进行排砖，在同一墙面上不应有2排以上的非整砖，且非整砖宽度不应小于整砖的1/3，并应将其镶贴在墙面两边端头或较隐蔽的部位；
  - 墙砖铺贴前应进行挑选，并应浸水2h小时以上，然后取出阴干至表面无水膜再进行铺贴，基层再铺贴前应充分浇水湿润。若墙砖选择为玻化砖时，应参照石材采用挂贴法或干挂法施工，非图纸注明外，均应选用非玻化砖；
  - 墙砖铺贴时，背部结合砂浆应饱满，应特别注意边角部位的饱满度，避免出现空鼓；



建筑装饰工程设计: 乙级				
消防设施工程设计: 乙级				
室内装饰工程设计: 乙级				
建筑设计: 乙级				
证书编号: A261131634				
警告: 中博设计拥有此图版权，未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前，以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。				
地址:	咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层			
	11204-11209室			
网 址:	www.zbjgsj.com			
邮 箱:	zbdesign@qq.com			
电 话:	029-32205678			
建设单位:				
三原县城关街道中山街幼儿园				
项目名称:				
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目				
出图章:				
注册工程师章:				
专 业	装饰			
总负责	刘建武	刘建武		
制 图	卢 华	卢 华		
校 对	刘 佳	刘 佳		
审 核	任来平	任来平		
审 定	王国梁	王国梁		
版 次	施工图			
日期:	2025. 07	图号: NZ-02		
比例:	见图	页码: 03		

施工图设计说明（三）

- 6.4 所有阴阳角交界部位应符合设计要求，若图示不明时，阳角应做成海棠角；
- 6.5 所有板缝应在铺贴完成后立即清理干净，并用与面层颜色相同的勾缝剂或勾缝胶填缝饱满；
- 7 硬包（冰火板）、软包的施工应符合以下要求：
- 7.1 基层应选用燃烧性能等级为A级的无机阻燃板，硬包为6mm基层冰火板面层硬包效果，燃烧性能等级A级，软包为40mm燃烧性能等级A级防火吸声软包；
- 7.2 硬包（冰火板），木饰面（冰火板）拼装除特殊注明“V”字缝，嵌枪灰色T字形哑光合金嵌条(嵌条看面1.5mm)；其余需密拼，密拼板覆膜需包覆板材侧边。
- 7.3 软包与软包密缝拼装；
- 7.4 硬包、软包工程的龙骨、基层板、边框应安装牢固、无翘曲、拼缝平直；
- 7.5 软包所以采用的填充材料制作尺寸应正确，与阻燃板底板粘结紧密。面料裁剪时经纬应顺直；
- 7.6 安装应紧贴墙面或基层，接缝应严密，花纹应吻合，无波纹起伏、翘边和褶皱，表面应清洁；
- 7.7 硬包、软包面料与收边线、贴脸线、踢脚板、电气盒等交接处应严密、顺直、无毛边。电气盒盖等开洞处，套割尺寸应准确。
- 8 木饰面（冰火板）的施工应符合以下要求：
- 8.1 基层应选用燃烧性能等级为A级的无机阻燃板，木饰面为6mm基层冰火板面层木饰面效果，燃烧性能等级A级；
- 8.2 施工前应按设计要求结合现场实际尺寸预先排版，版面裁切及纹路方向应满足设计要求。除图示明确外，颜色、花纹应协调，长度方向需要对接时，花纹应顺通，其接头位置应避开视线平视范围，应在室内地面2m以上或1.2m以下；
- 8.3 木饰面（冰火板）工程的龙骨、基层板、边框应安装牢固、无翘曲、拼缝平直；
- 8.4 若挂装，应采用生产厂家配套的挂件，并请厂家做技术指导，可整体或分片安装，与墙体连接紧密、牢固；
- 8.5 木饰面（冰火板）与基层粘贴中，应在背面均匀涂刷白乳胶或万能胶，采用气射纹钉、直钉或其它紧压方式，使其与基层板紧密粘结。
- 8.6 除图纸特别标注外，木挂板安装均应安装在基层阻燃板上，不宜直接安装在墙面或龙骨之上。木挂板采用粘贴工艺时，基板厚度不应小于6mm，采用挂贴工艺时，基板厚度不应小于8mm。

（五） 细部工程技术及要求

- 1.细部工程含门窗套、固装家具、窗帘盒和窗台板、护栏和扶手、线条和花格的制作与安装；
- 2.细部制品选用的造型、品种、规格、颜色、样式和安装位置应符合设计要求；
- 3.湿度较大的房间墙面应做防潮处理，不得使用未经防水处理的石膏板；
- 4.门窗套的制作与安装应符合以下要求：
- 4.1 轻钢龙骨隔墙门框周边龙骨须采用30x50镀锌方钢管架加固,钢架须顶天立地设置，并与天地楼板固定生根；门及门框的五金安装部位须采用实木、多层板或金属等做基层，确保安装牢固。
- 4.2 木门窗套基层板与墙体之间应连接牢固，缝隙应采用泡沫胶嵌填；
- 4.3 门扇重小于300KG，如采用地弹簧安装须满足：门框上天轴（枢轴底座）调节至中孔位（地簧出厂设置在低位）;天轴套（枢轴底座）和地轴（中心摇臂）必须采用螺栓或焊接固定至预埋钢架上，心摇臂与门扇内衬钢架固定焊接，确保连接可靠。钢架门框不可用膨胀螺栓直接固定在轻质墙上，须做预埋钢板加固，保证钢架门框安装牢固。
- 4.4 套装门及门套、窗套安装应按产品安装要求或厂家技术交底指导进行安装。
- 5.固装家具、橱柜、吊柜、地柜等位置固定的家具制作与安装应符合以下要求：
- 5.1 根据图示要求、地面和天花标高，确定家具的平面位置 and 标高；
- 5.2 家具应在工厂加工成半成品按要求包装后，运到现场组装。安装时应根据厂家的安装说明书进行组装；
- 5.3 安装应符合相应产品的技术要求，并与水电安装和装饰界面相协调；
- 6.窗帘盒和窗台板的制作与安装应符合以下要求：
- 6.1 图中无明确指示时，窗帘盒、窗台板的中线应与窗口中线对齐，并使两端伸出窗口的长度相同；窗帘盒下沿与窗口上沿对齐；
- 6.2 窗帘轨道安装应平直、牢固。窗帘轨道固定点必须在结构上或阻燃板的龙骨上，连接必须采用膨胀螺钉或者木螺钉，严禁用圆钉固定。采用电动窗帘轨时，应按产品说明书进行安装调试。
- 6.3 图中无明确指示时，窗帘盒基层应采用15mm阻燃板制作，贴面材料按图所示；
- 7.线条的制作与安装应符合以下要求：
- 7.1 装饰线安装的基层必须平整、坚实，装饰线不得随基层起伏；
- 7.2 装饰线、件的接口应拼对花纹，拐弯接口应整齐无缝，同一种房间的颜色应一致，封口压边条与装饰线、件应紧密牢固。
- 7.3 石膏装饰线、件安装的基层应平整、干燥，接缝应45度角拼接。当使用螺钉固定花件时，应用电钻打孔，螺钉钉头应沉入孔内，螺钉应做防锈处理；当使用胶粘剂固定花件时，应选用短时间固化的胶粘材料；
- 7.4 金属类装饰线铆接、焊接或紧密连接时，连接部位应平整、平直，焊接点应在隐蔽处、焊接表面应无毛刺；
- 7.5 装饰花格的材质、颜色、样式、安装位置应符合设计要求，安装固定点应牢固可靠。
- 8.《建筑防火通用规范》GB55037-2022第6.5.1条规定：建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施或器材及其标识、疏散指示标志、疏散出口、疏散走道或疏散横通道，不应擅自改变防火分区或防火分隔、防烟分区及其分隔，不应影响消防设施或器材的使用功能和正常操作。
- 9.《建筑防火通用规范》GB55037-2022第6.5.2条规定：下列部位不应使用影响人员安全疏散和消防救援的镜面反光材料：
- 9.1 疏散出口的门；
- 9.2 疏散走道及其尽端、疏散楼梯间及其前室的顶棚、墙面和地面；
- 9.3 供消防救援人员进出建筑的出入口的门、窗；
- 9.4 消防专用通道、消防电梯前室或合用前室的顶棚、墙面和地面。

（六） 轻质隔墙工程技术及要求

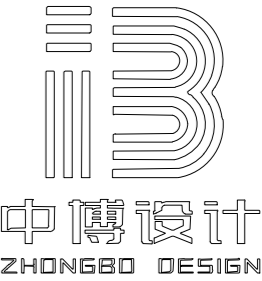
- 75系列轻钢龙骨隔墙，主龙骨间距400mm，封双面双层9.5mm纸面石膏板，内满填岩棉。
1. 轻质隔墙工程包括板材隔墙、骨架隔墙、活动隔墙和玻璃隔墙的施工,所有新建隔墙均采用建筑设计单位计算并核准指定的满足建筑荷载要求的轻质材料；
2. 轻质隔墙材料在运输和安装时，应轻拿轻放，不得损坏表面和边角。应防止受潮变形；
3. 当轻质隔墙下端用木踢脚或木基层不锈钢踢脚覆盖时，饰面板应与地面留2-3mm缝隙；当用石材、瓷砖时，饰面板下端应与踢脚板上口齐平，接缝应严密；
4. 门窗或特殊接点处应根据设计要求安装附加龙骨，根据龙骨的不同材质确定沿地、顶、墙龙骨的固定点间距，且固定牢固。
5. 轻钢龙骨纸面石膏板隔墙下端200mm处，应采用阻燃板进行封面，与纸面石膏板应留3-5mm缝隙，以便进行防开裂处理；
6. 纸面石膏板的接缝、与周围墙或柱的接缝，应按设计要求进行处理；若无具体要求时，应留3-5MM缝隙，采用石膏粉或专用填缝剂填缝后，贴牛皮纸或抗裂网带；
7. 轻钢龙骨隔墙应填防火岩棉，封板应封至顶部。覆面材料采用2.5\*25（双层覆面时采用2.5\*35）沉头自攻螺钉固定。纸面石膏板（阻燃板）螺钉与板边的间距：纸包边应为10-15，切割边应为15-20mm；纤维增强水泥板螺钉与板边距离应为8-15mm；
8. 在板材隔墙上开槽、开孔应用云石切割机或电钻钻孔，不得直接剔槽和用力敲击。

（七） 其它工程技术及要求

1. 装饰灯具、大型灯具及重型艺术品：
- 1.1 大型灯具及重型艺术品等安装节点方案须由原结构设计单位复核节点方案和荷载预留、确认，并报相关部门备案，确保与结构连接可靠。
- 1.2 前期结构设计时须提交灯具的荷载参数；灯具厂家完成灯具施工深化图纸后，由原结构设计单位复核荷载预留。
- 1.3 大型灯具安装前须做重量超载试验。
2. 不锈钢板饰面安装应符合以下要求：
- 2.1 安装前应对基层进行检查验收，基层应平整、牢固，不得有脱皮等现象；
- 2.2 除图中特别注明外，基层板均应采用15阻燃板制作，厚度1mm厚枪灰色乱纹哑光不锈钢板；如在天花饰面安装时，龙骨按天花的整体骨架要求安装；为墙面饰面时，骨架与墙体应连接紧密、牢固；
- 2.3 不锈钢安装应采用中性硅酮结构胶进行粘结，阳角转角应采用刨槽折边工艺，不得拼接。除图纸注明外，不锈钢拼缝应密缝拼接，接缝应平直顺滑；
3. 铝单板安装应符合以下要求：
- 3.1 除图纸注明外，铝单板规格为2mm厚，铝单板材料等级：3003-H24；表面处理为氟碳漆，三涂（PVF2），涂膜平均厚度≥40 μm，色彩、质感参照具体部位详细说明；
- 3.2 除图纸注明外，铝单板横竖龙骨均采用40\*40\*3热镀锌方管，横竖龙骨采用焊接，满焊，焊缝等级达到2级，焊缝刷红丹防锈漆3遍；
- 3.3 龙骨架的排布应根据铝单板的排版情况确定，铝单板接缝与转角处均应布置龙骨；龙骨架的固定采用后置埋件或镀锌角码进行焊接固定，后置埋件或镀锌角码采用M12\*120后切式膨胀螺栓与结构或墙体进行锚固；龙骨架的锚固点应设置在结构梁、柱、承重墙、实心砖墙上，不得在空心砖墙、多孔砖墙、加气砌块、轻质隔墙等墙体上固定；竖向龙骨锚固点不应少于2个，间距不应大于1.5m，当大于1.5m时，应采用50\*50\*3热镀锌矩管作竖向主龙骨，当大于3m时应采用8#镀锌槽钢作竖向主龙骨；锚固点间距不得大于6m，竖向主龙骨大于6m时不应焊接，应留5-10mm伸缩缝；
- 3.4 铝单板的排版与尺寸应按设计要求进行分隔，横向尺寸不宜大于1.2m，纵向尺寸不宜大于2m，铝单板单边尺寸大于0.8m时，后背应增加铝合金背衬条，增加其刚度；
- 3.5 铝单板的固定采用M3.5\*25燕尾螺钉固定，板间的拼缝应密缝拼接，拼缝不应大于2mm，除图纸注明外，拼缝为自然接缝，不做勾缝处理。
- 3.6 铝单板用于天花吊顶时，可采用Φ10镀锌丝杆配合配套铝合金龙骨及吊件进行吊装，应咨询生产厂家意见，出安装深化图，进行技术确认。
4. 腻子批灰施工应符合以下要求：
- 4.1 施工前应墙顶面、基层板面进行检查。基层应垂直、水平、坚实牢固、表面平整、阴阳角顺直方正，不得有空鼓、起泡、翻砂、脱落等现场，满足批刮腻子的施工要求。基层含水率不得大于8%；
- 4.2 腻子批灰应按照基层检查及清理→基层处理、石膏找补→披刮腻子三遍→找补、打磨砂光的工序进行施工；
- 4.3 基层处理应采用石膏进行找补，主要对墙面缺棱掉角、凹凸不平较严重处进行修补，每次修补厚度不宜超过5mm，平整度误差较大时采用水泥砂浆找补。阴阳角应采用PVC阳角线进行加强处理。纸面石膏板、硅钙板等墙面应先行嵌缝处理及粘贴抗裂带；
- 4.4 披刮腻子时应控制其披刮厚度，单次披刮不用超过1.5mm，三次完成厚度不应超过4mm。每次披刮应待基层及上一遍腻子干透后施工，不得连续披刮；
- 4.5 腻子披刮完成48h后或更长时间，以腻子层完全干透为准，方可进行找补与打磨，打磨应配合灯光进行；打磨完成表面应无砂痕、沙眼、明显凹凸，平整度达到涂饰或裱糊饰面工程的施工要求，可进行涂饰或裱糊的施工；
- 4.6 施工现场环境温度应在5℃-35℃之间，并应注意通风换气。

（八） 材料使用技术及要求

1. 本次设计所选用的饰面材料、基层材料（龙骨）均应满足国家、行业相关规范要求，各类材料应按要求进行复检；
2. 图纸无明确要求，不锈钢均应选用1mm厚，阳角采用刨槽折边；铝单板选用2mm厚，阳角折边，尺寸大于0.8m时，后背应增加铝合金背衬条，增加其刚度；
3. 本次工程所选用的水泥为325#普通硅酸盐水泥，河沙为中粗砂；找平层采用1:3水泥砂浆，地面地砖、石材铺贴采用1:3干硬性水泥砂浆，墙砖铺贴采用1:3水泥砂浆；找平层厚度应根据设计要求、楼地板状况、地面材质厚度进行确认，平均找平厚度应在30-50mm之间；



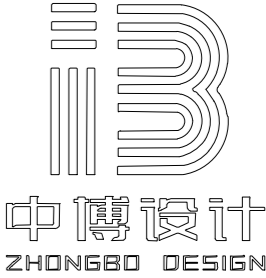
建筑装饰工程设计:乙级		
消防设施工程设计:乙级		
室内装饰工程设计:乙级		
建筑工程设计:乙级		
证书编号:A261131634		
警告: 中博设计拥有此图版权,未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前,以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。		
地址:咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层		
11204-11209室		
网 址: www.zbjgsj.com		
邮 箱: zbdesign@qq.com		
电 话: 029-32205678		
建设单位:  三原县城关街道中山街幼儿园		
项目名称:  三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目		
出图章:		
注册工程师章:		
专 业	装 饰	
总负责	刘建武	刘建武
制 图	卢 华	卢 华
校 对	刘 佳	刘 佳
审 核	任来平	任来平
审 定	王国梁	王国梁
版 次	施工图	
日期: 2025. 07	图号:	NZ-03
比例: 见图	页码:	04

施工图设计说明（四）

4. 图纸无明确要求时，纸面石膏板选用2400\*1200\*9.5规格，轻钢龙骨选用50型装配式非上人型轻钢龙骨，吊杆选用Φ8镀锌丝杆；
5. 图纸无明确要求时，阻燃板选用2440\*1220\*15规格。
6. 工程所已涉及的所有钢材、铁件均应采用热镀锌工艺进行防锈处理，焊接时应满焊，焊缝等级2级，刷防锈漆3遍；
7. 吊顶检修口订制铝合金框隐形检修口，面饰9.5厚石膏板，白色无机涂料。

七、注意事项

1. 施工图中所表示的各部分内容，应以图纸所标注尺寸及现场尺寸为准，不得在图纸上按比例测量，如有尺寸不详、不准或前后矛盾，须征询设计师意见；
2. 天花图中凡未标注定位尺寸的灯具、设备点位等均为居中安装，顶部所有设备点位均与灯具具有居中或对其关系，并在一条直线上；
3. 本图纸中的通用节点是指某种工艺的常规或大面施工做法，若与专用节点表述不符时，以专用节点表述为准；详图是控制设计整体风格、标准及质量的重要环节，若非得到设计师及业主的书面同意，不得随意更改；
4. 由于现场不定因素较多，如图纸与现场出入较大时，应及时通知设计单位，经设计师确认或设计变更通知为准；如误差在50mm以内时，由施工单位根据现场情况进行细微调整，但不应改变其造型形式及材质；
5. 施工单位进行施工前应认真阅读本套装修施工图及说明，核对其它专业施工图及现场情况，并应完整放线确认无误后方可用施工；
6. 施工现场所有变更和技术修改应采用洽商文字以及图纸形式完成，交本工程师审核确认，并归档保存；
7. 装饰面层材料，如墙地砖、木饰面等，施工单位应根据设计要求进行现场弹线排版，如不能满足设计要求，与图纸出入较大时，应及时通知设计单位，经设计师现场确认或以设计变更通知单为准；
8. 本设计中所涉及的所有钢材、铁件均采用热镀锌处理，钢材焊接应达到二级焊缝，并按规范要求刷红丹防锈漆2遍；
9. 图中凡涉及到建筑结构的改动、外观改动、及加建部分，须由原建筑设计院详细计算荷载并出具施工图后方可施工；
10. 装饰材料须符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017第3.0.3条规定：装修材料的燃烧性能等级应按现行国家标准《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624的有关规定，经检测确定。新材料应有检测机构开具的防火等级检验检测报告，达标后方可施工。
11. 任何对本次设计、图纸及附件的疑问、调整及变更均应通知设计单位知晓，经设计师确认，以免影响最终效果，尺寸微调除外；
12. 本说明未尽事宜应按国家、行业、地方有关设计、施工及验收规范、标准执行。若本说明或图纸中出现跟相关技术规范、标准相违背的地方，须以国家、行业、地方规范为准。



中博设计  
ZHONGBO DESIGN

建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权，未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前，以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址:咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层  
11204-11209室  
网 址: www.zbjgsj.com  
邮 箱: zbdesign@qq.com  
电 话: 029-32205678

建设单位:

三原县城关街道中山街幼儿园

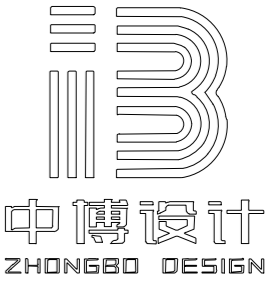
项目名称:

三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章:

专 业	装 饰	
总负责	刘建武	刘建武
制 图	卢 华	卢 华
校 对	刘 佳	刘 佳
审 核	任来平	任来平
审 定	王国梁	王国梁
版 次	施 工 图	
日期:	2025. 07	图号: NZ-04
比例:	见图	页码: 05



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址:咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层  
11204-11209室  
网址: www.zbjgsj.com  
邮箱: zbdesign@qq.com  
电话: 029-32205678

建设单位:  
  
三原县城关街道中山街幼儿园

项目名称:  
  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章:

专业	装饰	
总负责	刘建武	刘建武
制图	卢华	卢华
校对	刘佳	刘佳
审核	任来平	任来平
审定	王国梁	王国梁

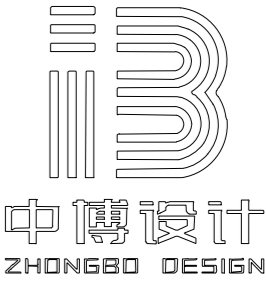
版次	施工图	
日期: 2025. 07	图号: NZ-05	
比例: 见图	页码: 06	

室内装修材料配置表

楼层	部位 房间名称		墙				踢脚				(楼)地面				顶棚				
		工程做法	材料名称	材料描述	燃烧性能	工程做法	材料名称	材料描述	燃烧性能	工程做法	材料名称	材料描述	燃烧性能	工程做法	材料名称	材料描述	燃烧性能		
一层	多功能活动室	墙1/墙2	阻燃冰火板/涂料	铺贴阻燃冰火板(木纹)/大白无机涂料	A	踢1	木质踢脚	40高阻燃冰火板踢脚	A	地1	地板	石塑地板	A	棚1	石膏板	轻钢龙骨冲孔/石膏板吊顶面大白涂料	A		
	图书、休闲区	墙1/墙2	阻燃冰火板/涂料	铺贴阻燃冰火板(木纹)/大白无机涂料	A	踢1	木质踢脚	40高阻燃冰火板踢脚	A	地1	地板	石塑地板	A	棚1/棚3	石膏板/软膜天花	轻钢龙骨石膏板吊顶面大白涂料/软膜天花	A		
	控制室	墙2	涂料	墙面大白无机涂料	A	踢1	木质踢脚	40高阻燃冰火板踢脚	A	地2	防静电地板	600*600防静电地板	A	棚2	矿棉板	600X600矿棉板	A		

室内装修材料编号表

序号	代号	类别	编号	说明	使用区域
01	PT	涂料	PT-01	白色无机涂料	墙面及石膏板吊顶
			PT-02	原顶及管道喷橙色无机涂料	多功能活动室吊顶
			PT-03	调色无机涂料(紫色)	多功能活动室图书、休闲区软膜吊顶收边
			PT-04	调色无机涂料(苹果绿色)	多功能活动室图书、休闲区软膜吊顶收边
			PT-05	调色无机涂料(粉色)	多功能活动室图书、休闲区软膜吊顶收边
02	ST	石材	ST-01	18mm厚过门石	过门石
			ST-02	18mm厚白色人造石	窗台板
03	WD	木饰面	WD-01	铺贴阻燃冰火板(木纹)	多功能活动室墙面、柜子
			WD-02	深色木纹长城板(选样)	多功能活动室舞台背景墙
			WD-03	暖白色柜门板(选样)	定制柜子(厂家二次深化设计)
			WD-04	暖白色套装木门(选样)	定制防夹木门(厂家二次深化设计)
04	WP	地板	WP-01	石塑地板(浅木纹选样)	多功能活动室地面
			WP-02	石塑地板(深木纹选样)	多功能活动室舞台地面
			WP-03	600*600防静电地板	控制室地面
05	PB	矿棉板	PB-01	600mmx600mmx12mm 白色矿棉板	控制室天花



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本书不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址:咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层  
11204-11209室  
网址: www.zbjgsj.com  
邮箱: zbdesign@qq.com  
电话: 029-32205678

建设单位:  
  
三原县城关街道中山街幼儿园

项目名称:  
  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章:

专业	装饰	
总负责	刘建武	刘建武
制图	卢华	卢华
校对	刘佳	刘佳
审核	任来平	任来平
审定	王国梁	王国梁

版次	施工图	
日期:	2025. 07	图号: NZ-06
比例:	见图	页码: 07

室内装修材料做法表

地面		
编号	燃烧等级	材料做法说明
地1	A 石塑地板	1. 8厚石塑地板(锁扣地板) 2. 3厚防潮泡沫衬垫 3. 3-5水泥自流平 4. 建筑完成面清理干净
地2	A 防静电地板	1. 150高防静电地板600X600X35厚(专用支架系统) 2. 5厚水泥基自流平 3. 建筑完成面清理干净
地3	A 石塑地板 (舞台地面)	1. 8厚石塑地板(锁扣地板) 2. 3厚防潮泡沫衬垫 3. 3-5水泥自流平 4. 1:3水泥砂浆找平 5. 四周标砖砌筑, 内陶粒回填 6. 建筑完成面清理干净
墙面		
编号	燃烧等级	材料做法说明
墙1	A 阻燃冰火板	1. 胶粘8厚阻燃冰火板饰面 2. 15厚阻燃板基层 3. 建筑完成面清理干净
墙2	A 涂料	1. 白色无机涂料两遍饰面 2. 满刮2厚耐水腻子找平两遍 3. 墙固一道(界面剂) 4. 建筑基层
墙3	B1 长城板	1. 胶粘16厚阻燃长城板饰面 2. 15厚阻燃板基层 3. 建筑完成面清理干净

顶棚		
编号	燃烧等级	材料做法说明
棚1	A 石膏板	1. 钢筋混凝土结构楼板 2. M8镀锌吊杆(吊杆配套膨胀栓与结构板固定) 3. ø8钢筋吊杆,双向中距900 4. U型轻钢承载龙骨CB60X27,中距 900,用吊件与钢筋吊杆连接后找平 5. U型轻钢覆面次龙骨CB60X27,间距400,用挂件与承载龙骨连接
		6. 铺装双层9.5厚防潮纸面石膏板,自攻螺钉固定,钉距≤150 7. 石膏板接缝处填实石膏腻子面粘贴防裂网格布,满刮2厚耐水腻子找平 8. 无机涂料两遍饰面(白色)
棚2	A 矿棉板	1. 钢筋混凝土结构楼板 2. M8镀锌吊杆(吊杆配套膨胀栓与结构板固定),双向@1200 3. T型轻钢主龙骨TB24X38,间距1200,用吊件与钢筋吊杆联结后找平 4. T型轻钢次龙骨TB24X38,间距600,与主龙骨插接 5. T型龙骨与次龙骨插接 6. 12厚防潮吸声矿棉板(四周L型同板色金属收边)
踢脚		
编号	燃烧等级	材料做法说明
踢1	B1 木质	1. 40高阻燃冰火板踢脚(材质及纹理同墙面) 2. 专用龙骨 3. 墙体完成面

中博设计

ZHONGBO DESIGN

建筑装饰工程设计: 乙级

消防设施工程设计: 乙级

室内装饰工程设计: 乙级

建筑工程设计: 乙级

证书编号: A261131634

警告:

中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址:咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层

11204-11209室

网 址: www.zbjgsj.com

邮 箱: zbdesign@qq.com

电 话: 029-32205678

建设单位:

三原县城关街道中山街幼儿园

项目名称:

三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章:

专 业	装 饰	
总负责	刘建武	刘建武
制 图	卢 华	卢 华
校 对	刘 佳	刘 佳
审 核	任来平	任来平
审 定	王国梁	王国梁
版 次	施工图	
日期:	2025. 07	图号: 1PL-01
比例:	见图	页码: 08

■ 控制室新建外墙做法

一、 钢筋混凝土墙体的位置、厚度、构造详见结施图。

二、 砖墙

1. 非承重墙: 建筑外墙及内隔墙为200厚加气块, 用M5号混合砂浆砌筑。

2. 砖墙配筋及其与钢筋混凝土墙、柱的连接构造详见结施图。

FURNITURE/FIXTURE PLAN

平面布置及立面索引图

SCALE 1:100@A2

注: 阴影区域非本次内装修设计范围

外墙面	喷(刷)真石漆墙面	外 10,12	外墙(水泥压光乳胶漆)	1. 外墙为鹅黄色真石漆
			防水采用1.5厚聚合物乳液防水涂料+	2. 造型线子为橙色真石漆
			6厚专用聚合物防水水泥砂浆	3. 柱子为蓝色真石漆
				4. 颜色及规格最终甲方定

建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址:咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层  
11204-11209室  
网 址: www.zbjgsj.com  
邮 箱: zbdesign@qq.com  
电 话: 029-32205678

建设单位:  
三原县城关街道中山街幼儿园

项目名称:  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章:

专业: 装饰

总负责: 刘建武

制图: 卢 华

校对: 刘 佳

审核: 任来平

审定: 王国梁

版 次: 施工图

日期: 2025. 07  
图号: 1PL-01  
比例: 见图  
页码: 08

中博设计

ZHONGBO DESIGN

建筑装饰工程设计: 乙级

消防设施工程设计: 乙级

室内装饰工程设计: 乙级

建筑工程设计: 乙级

证书编号: A261131634

警告:

中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址:咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层

11204-11209室

网 址: www.zbjgsj.com

邮 箱: zbdesign@qq.com

电 话: 029-32205678

建设单位:

三原县城关街道中山街幼儿园

项目名称:

三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章:

专 业	装 饰	
总负责	刘建武	刘建武
制 图	卢 华	卢 华
校 对	刘 佳	刘 佳
审 核	任来平	任来平
审 定	王国梁	王国梁
版 次	施工图	

日期: 2025. 07

图号: 1PL-02

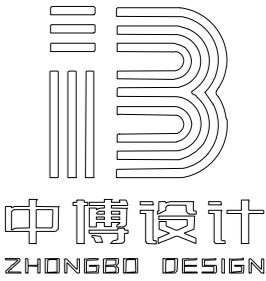
比例: 见图

页码: 09

FLOOR COVERING PLAN  
地面铺装图

SCALE 1:100@A2

注:阴影区域非本次内装修设计范围



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址: 咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层  
11204-11209室  
网址: www.zbjgsj.com  
邮箱: zbdesign@qq.com  
电话: 029-32205678

建设单位:  
三原县城关街道中山街幼儿园

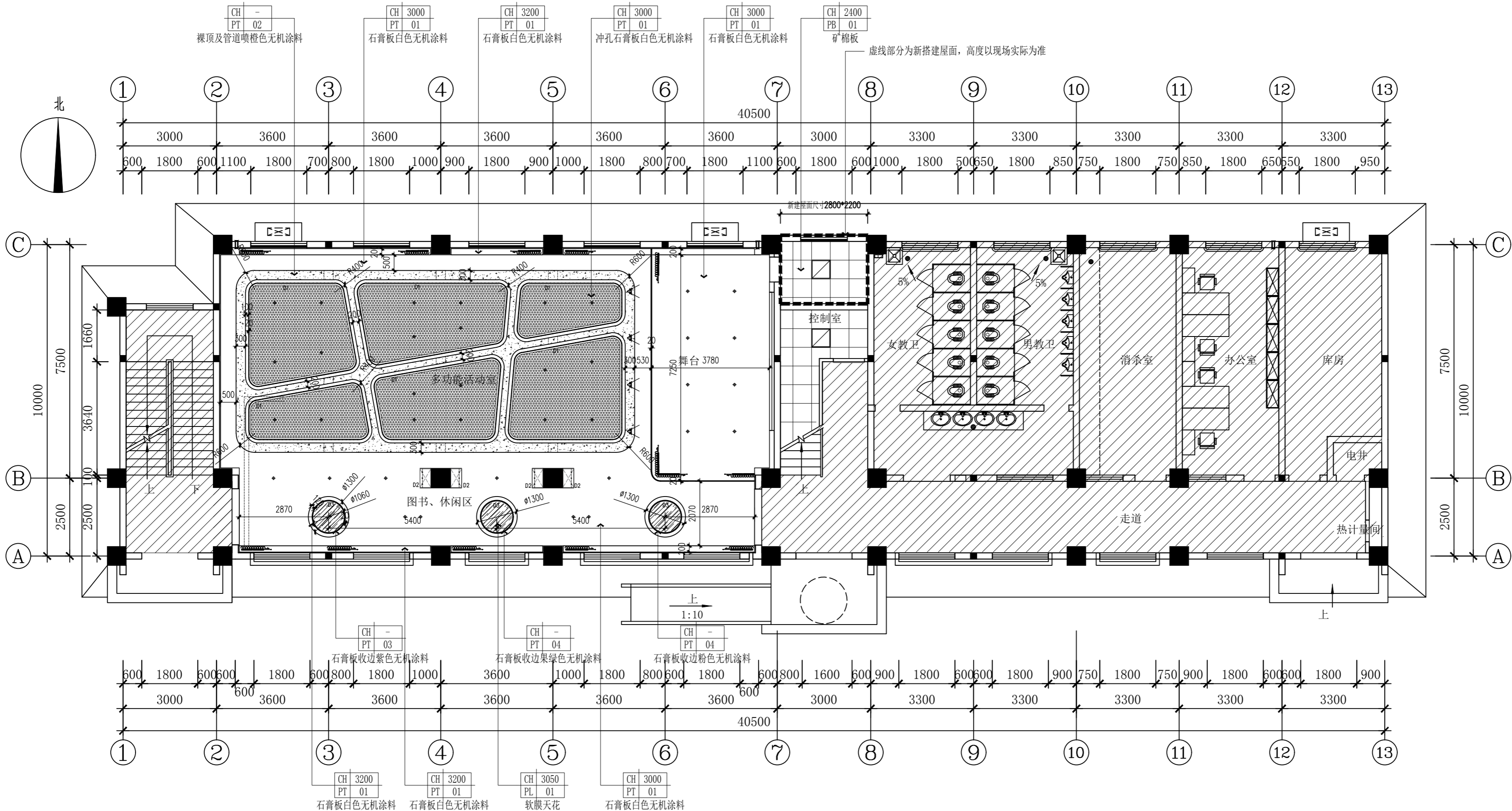
项目名称:  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章:

专业	装饰	
总负责	刘建武	刘建武
制图	卢华	卢华
校对	刘佳	刘佳
审核	任来平	任来平
审定	王国梁	王国梁

版次	施工图	
日期:	2025. 07	图号: 1PL-03
比例:	见图	页码: 10



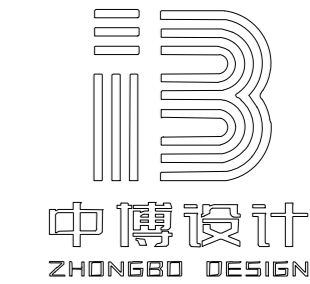
灯具图例说明:					
图例	名称	电压	色温	安装方式	光束角
	LED防眩筒灯-COB-12W-白色	220V	4000K	嵌入式安装、开孔尺寸 $\phi$ 75mm	24°
	1200 $\times$ 75 $\times$ 45-24W-白色-直角	220V	5000K	吊线安装	
	LED型材灯带-12W/m-吊顶灯带	24V	4000K	暗藏灯带	
	LED型材灯带-8W/m-隔板灯带	24V	4000K	暗藏灯带	
	LED柔性软灯带(50 $\times$ 50灯珠)-8W/m-软膜天花灯带	24V	4000K	暗藏灯带	
	LED灯盘-32W-白色-600 $\times$ 600	220V	4000K	嵌入式安装	
注: 1. 天花造型在不影响设备安装前提下, 以现场实际可吊顶的最高点为基准, 与设计协调, 高度可调整。 2. 灯具选型以灯具厂家二次设计深化图纸为准, 灯具进场前须测试灯光照度、色温, 达到建设单位使用要求后方可安装。					

REFLECTED CEILING PLAN  
天花布置图 SCALE 1:100@A2

注: 阴影区域非本次内装修设计范围

屋面  
本工程屋面做法采用现浇混凝土板做法, 做法详见工程做法。  
本工程屋面防水层施工时根据防水卷材、防水涂料的不同施工要求  
屋面雨水斗材质采用PVC塑料成品, 规格按水专业的图纸为准, 落水管下端距地  
屋面设置太阳能光伏板, 专业厂家二次设计安装。

屋面	(不上人)	屋II 4	卷材自带保护层屋面	4厚SBS聚脂胎改性沥青卷材二道 加1.5厚聚合物水泥防水涂料 女儿墙压顶 见陕09J02第13页④
----	-------	-------	-----------	--



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经  
本公司授权批准不得用于本项目以  
外的其它用途。图内所有尺寸以现  
场放线为准。如果有与本图不一致  
之外应在施工前, 以书面报告形式  
通知设计单位。本公司保留对此图  
使用的最终裁定解释权。

地 址:咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际  
12层  
11204-11209室  
网 址: www.zbjgsj.com  
邮 箱: zbdesign@qq.com  
电 话: 029-32205678

建设单位:  
  
三原县城关街道中山街幼儿园

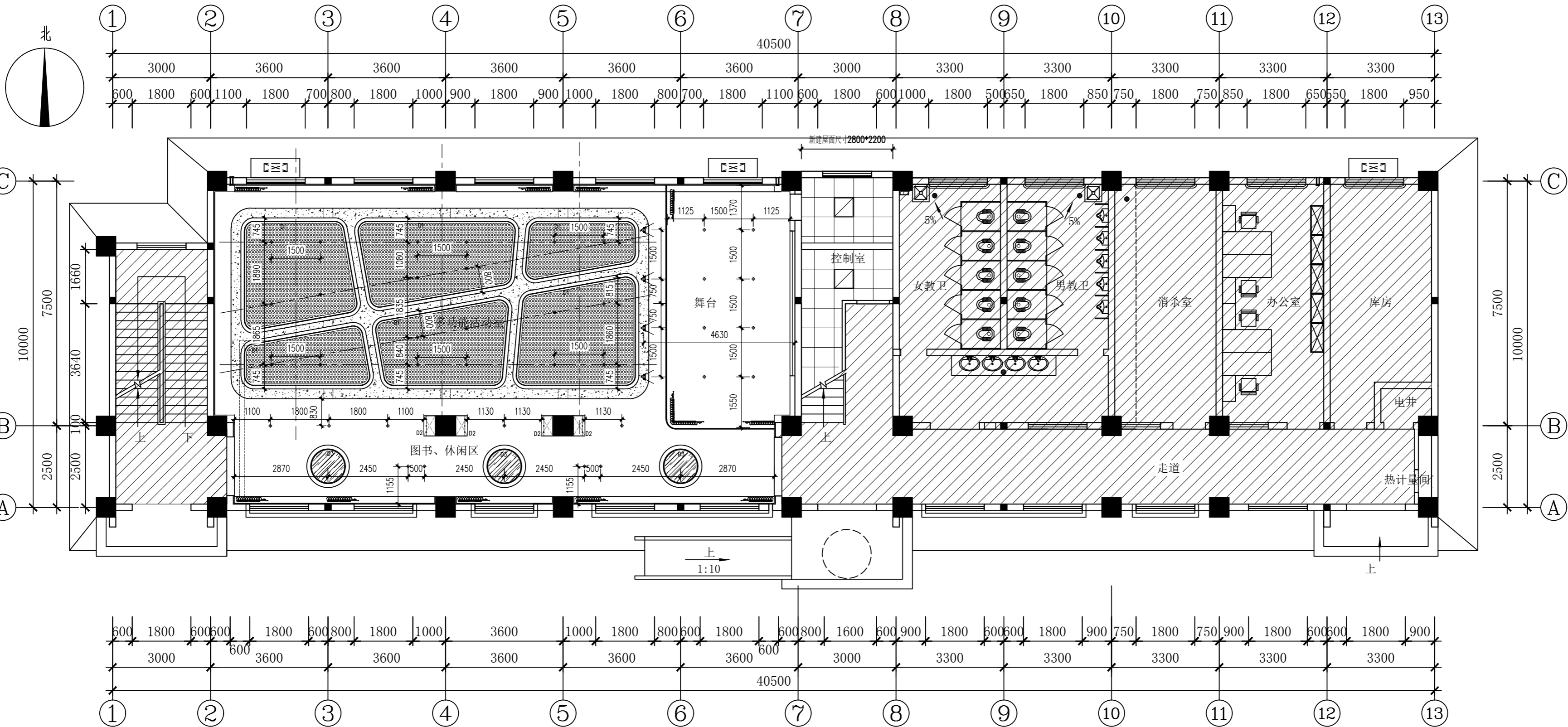
项目名称:  
三原县城关街道中山街幼儿园办  
公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章:

专 业	装 饰	
总负责	刘建武	刘建武
制 图	卢 华	卢 华
校 对	刘 佳	刘 佳
审 核	任来平	任来平
审 定	王国梁	王国梁
版 次	施工图	

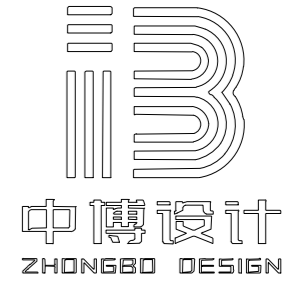
日期:	2025. 07	图号:	1PL-04
比例:	见图	页码:	11



灯具图例说明:					
图例	名称	电压	色温	安装方式	光束角
	LED防眩光筒灯-COB-12W-白色	220V	4000K	嵌入式安装、开孔尺寸 $\phi$ 75mm	24°
	1200 $\times$ 75 $\times$ 45-24W-白色-直角	220V	5000K	吊线安装	
	LED型材灯带-12W/m-吊顶灯带	24V	4000K	暗藏灯带	
	LED型材灯带-8W/m-隔板灯带	24V	4000K	暗藏灯带	
	LED柔性软灯带(50 $\times$ 50灯珠)-8W/m-软膜天花灯带	24V	4000K	暗藏灯带	
	LED灯盘-32W-白色-600 $\times$ 600	220V	4000K	嵌入式安装	
注: 1. 天花造型在不影响设备安装前提下, 以现场实际可吊顶的最高点为基准, 与设计协调, 高度可调整。 2. 灯具选型以灯具厂家二次设计深化图纸为准, 灯具进场前须测试灯光照度、色温, 达到建设单位使用要求后方可安装。					

REFLECTED LIGHT CEILING PLAN  
灯具定位尺寸图 SCALE 1:100@A2

注: 阴影区域非本次内装修设计范围



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经  
本公司授权批准不得用于本项目以  
外的其它用途。图内所有尺寸以现  
场放线为准。如果有与本图不一致  
之外应在施工前, 以书面报告形式  
通知设计单位。本公司保留对此图  
使用的最终裁定解释权。

地 址:咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际  
12层  
11204-11209室  
网 址: www.zbjgsj.com  
邮 箱: zbdesign@qq.com  
电 话: 029-32205678

建设单位:  
  
三原县城关街道中山街幼儿园

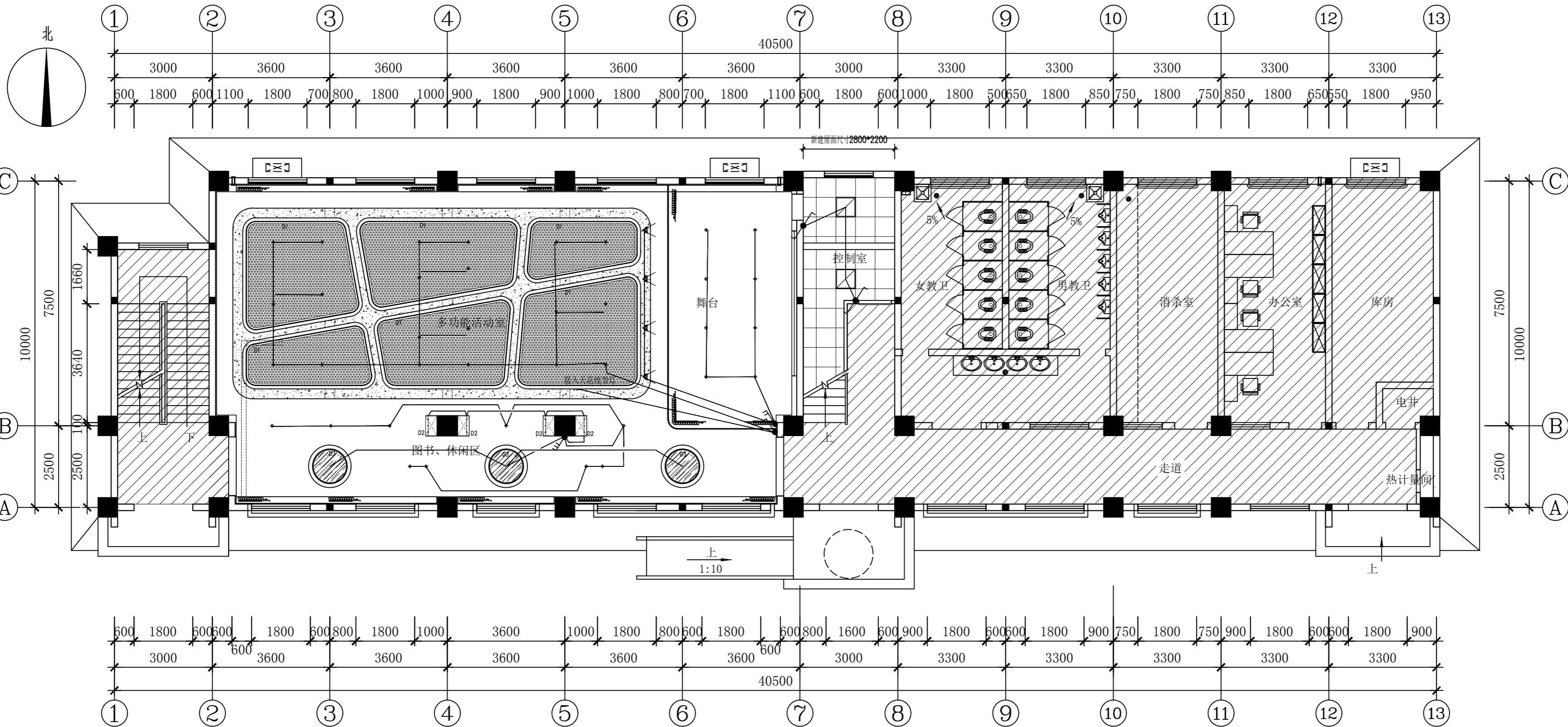
项目名称:  
三原县城关街道中山街幼儿园办  
公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章:

专 业	装 饰	
总负责	刘建武	刘建武
制 图	卢 华	卢 华
校 对	刘 佳	刘 佳
审 核	任来平	任来平
审 定	王国梁	王国梁
版 次	施工图	

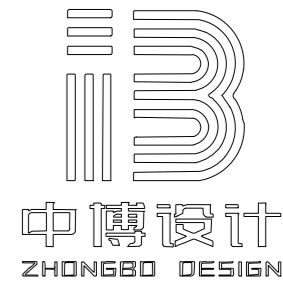
日期:  
2025. 07  
图号:  
1PL-05  
比例:  
见图  
页码:  
12



ELECTRICAL/MACH. PLAN  
开关控制图  
SCALE 1:100@A2

注: 阴影区域非本次内装修设计范围

电气开关图例说明:				
图例	名称	电流值	高度(mm)	样式
	单联双控开关	86系列10A	H:1300	
	双联单控开关	86系列10A	H:1300	
	三联单控开关	86系列10A	H:1300	



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经  
本公司授权批准不得用于本项目以  
外的其它用途。图内所有尺寸以现  
场放线为准。如果有与本图不一致  
之外应在施工前, 以书面报告形式  
通知设计单位。本公司保留对此图  
使用的最终裁定解释权。

地 址:咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际  
12层  
11204-11209室  
网 址: www.zbjgsj.com  
邮 箱: zbdesign@qq.com  
电 话: 029-32205678

建设单位:  
  
三原县城关街道中山街幼儿园

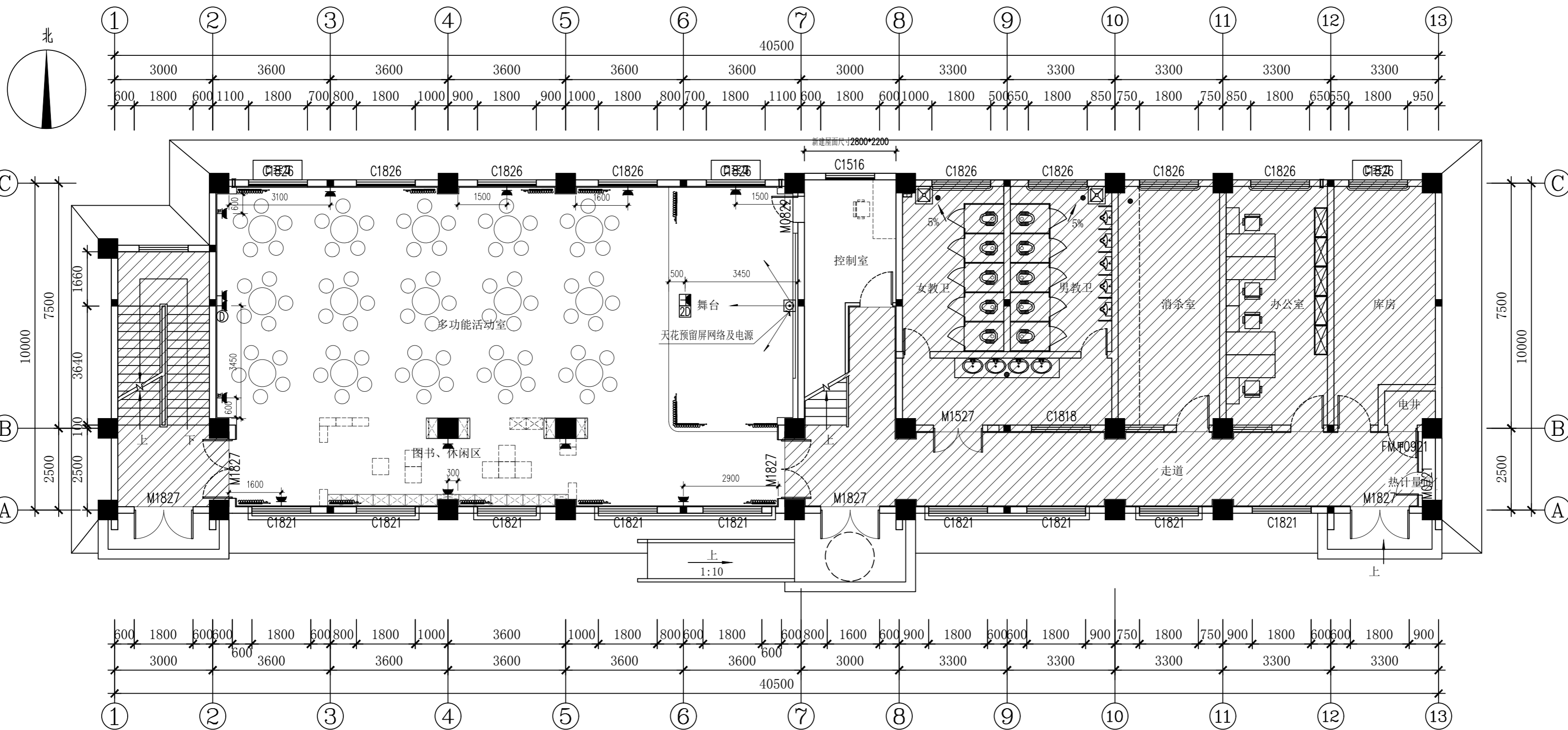
项目名称:  
三原县城关街道中山街幼儿园办  
公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章:

专 业	装 饰	
总负责	刘建武	刘建武
制 图	卢 华	卢 华
校 对	刘 佳	刘 佳
审 核	任来平	任来平
审 定	王国梁	王国梁
版 次	施工图	

日期:	2025. 07	图号:	1PL-06
比例:	见图	页码:	13



强、弱电图例说明:

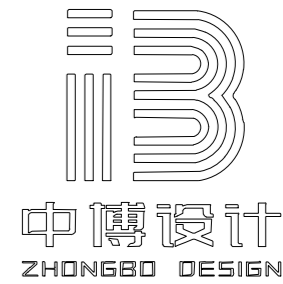
图例	名称	电流值	高度(mm)	样式
	单相2/3极插座	86系列10A	H: 300	
	单相2/3极插座(音响)	86系列10A	H: 见标注	
	灯带出线口	86系列10A	H: 见标注	
	预留出线口	86系列10A	H: 见标注	
	单联网络插座	86系列10A	H: 300	
	单相2/3极地插座	86系列10A	暗装地面	
	双联信息地插座(2网络)	86系列10A	暗装地面	

SOCKET LOCATION MAP

插座定位图

SCALE 1:100@A2

注:阴影区域非本次内装修设计范围



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址: 咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层  
11204-11209室  
网址: www.zbjgsj.com  
邮箱: zbdesign@qq.com  
电话: 029-32205678

建设单位:  
  
三原县城关街道中山街幼儿园

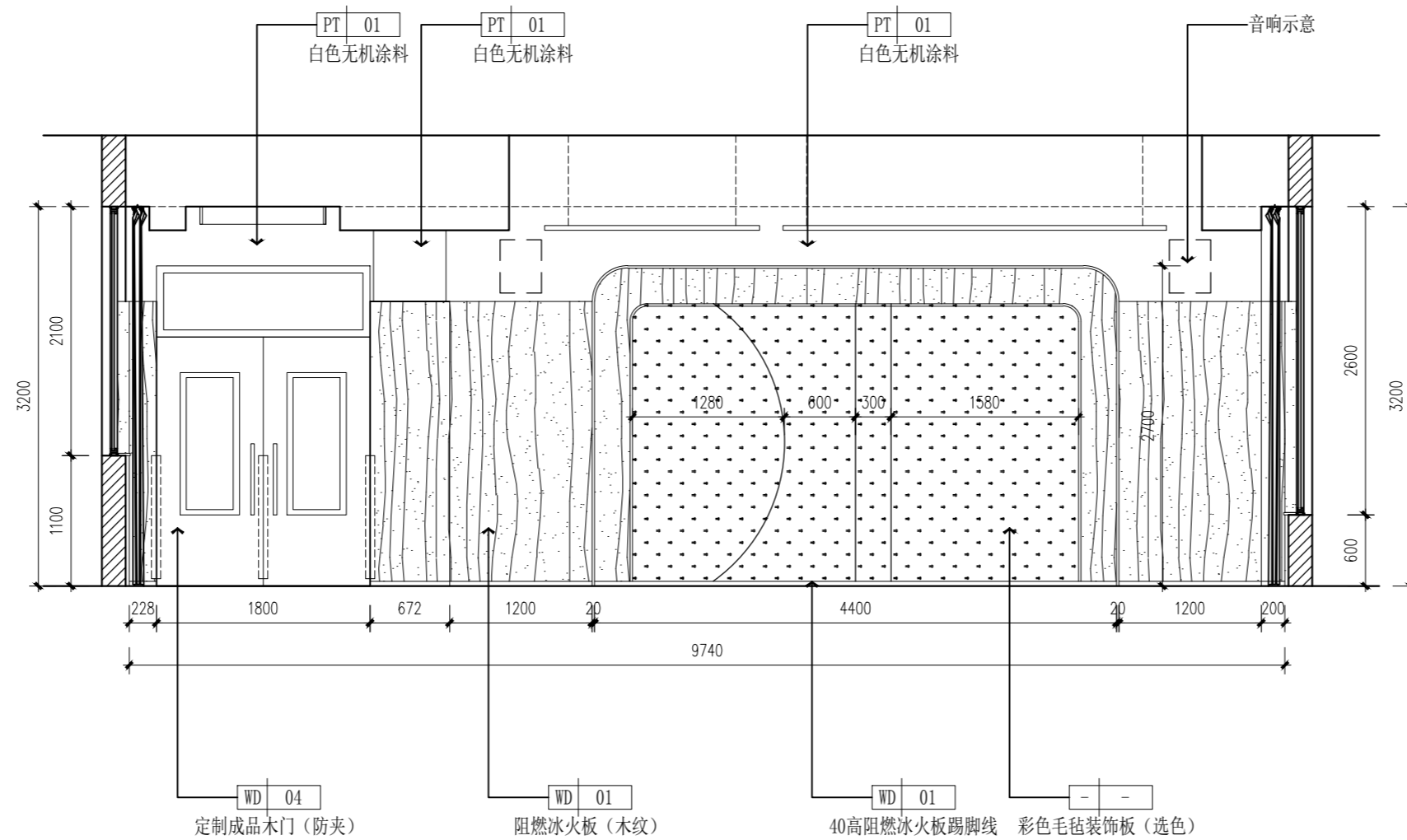
项目名称:  
  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

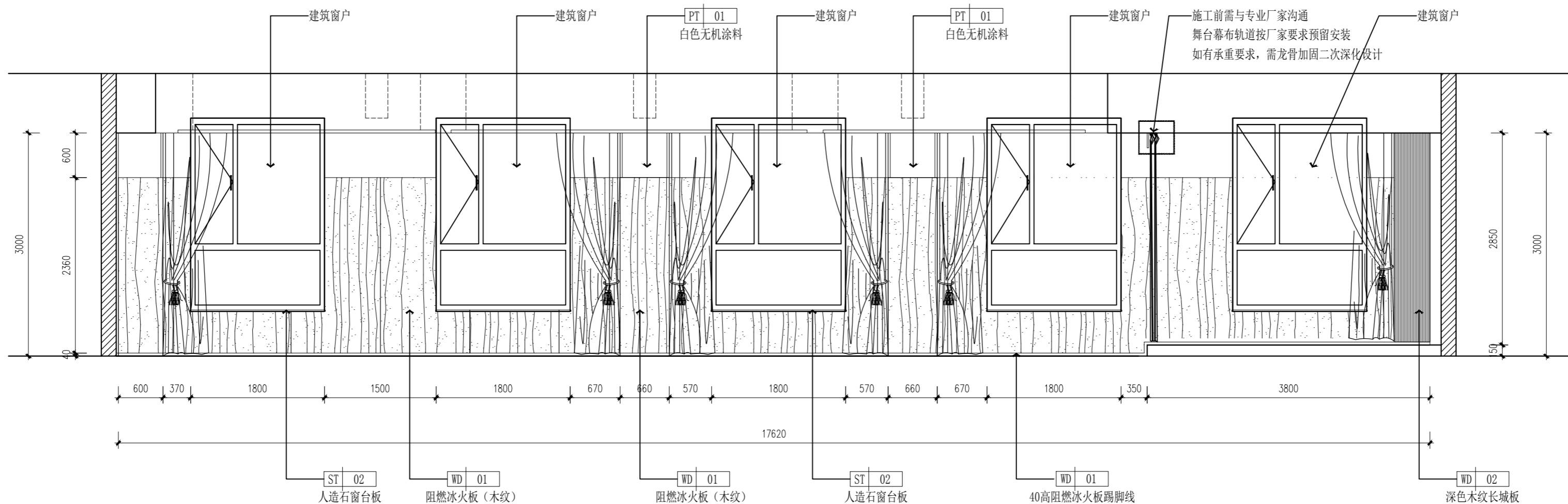
注册工程师章:

专业	装修	
总负责	刘建武	刘建武
制图	卢华	卢华
校对	刘佳	刘佳
审核	任来平	任来平
审定	王国梁	王国梁

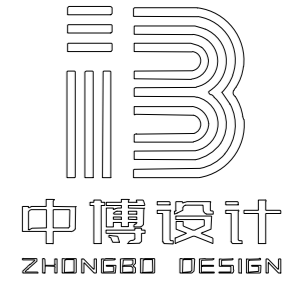
版次	施工图	
日期:	2025. 07	图号: 1EL-01
比例:	见图	页码: 14



01 ELEVATION@多功能活动室立面图  
1PL-01 SCALE 1:50@A2



02 ELEVATION@多功能活动室立面图  
1PL-01 SCALE 1:50@A2



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址: 咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层  
11204-11209室  
网址: www.zbjgsj.com  
邮箱: zbdesign@qq.com  
电话: 029-32205678

建设单位:  
三原县城关街道中山街幼儿园

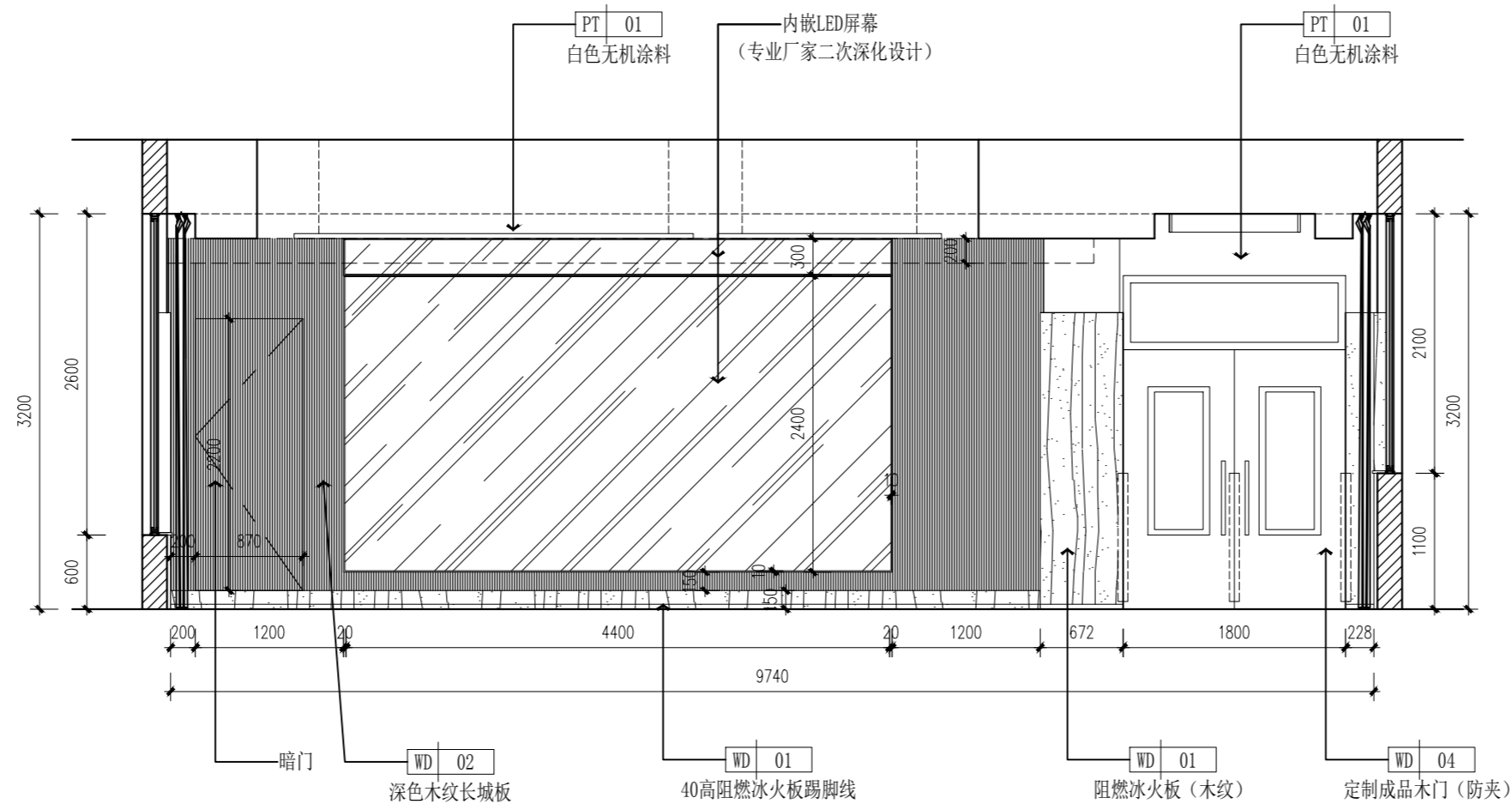
项目名称:  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

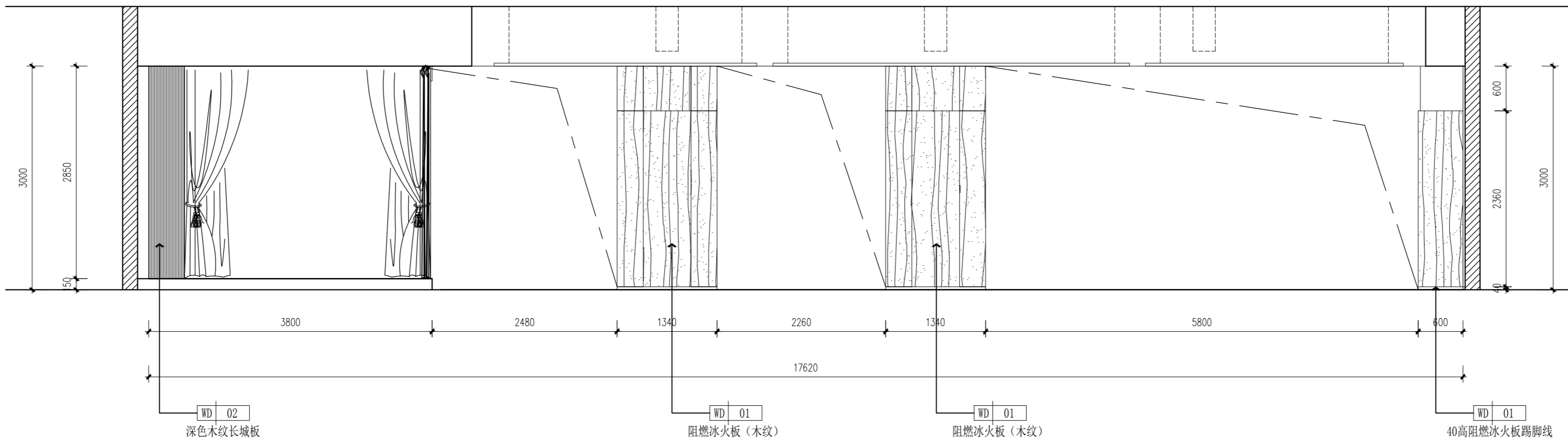
注册工程师章:

专业	装饰	
总负责	刘建武	刘建武
制图	卢华	卢华
校对	刘佳	刘佳
审核	任来平	任来平
审定	王国梁	王国梁

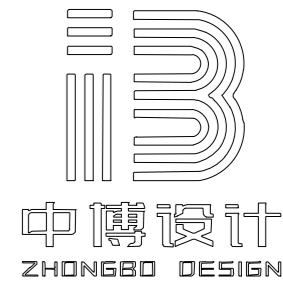
版次	施工图	
日期:	2025. 07	图号: 1EL-02
比例:	见图	页码: 15



03 ELEVATION@多功能活动室立面图  
1PL-01 SCALE 1:50@A2



04 ELEVATION@多功能活动室立面图  
1PL-01 SCALE 1:50@A2



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址: 咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层

11204-11209室  
网址: www.zbjgsj.com  
邮箱: zbdesign@qq.com  
电话: 029-32205678

建设单位:  
三原县城关街道中山街幼儿园

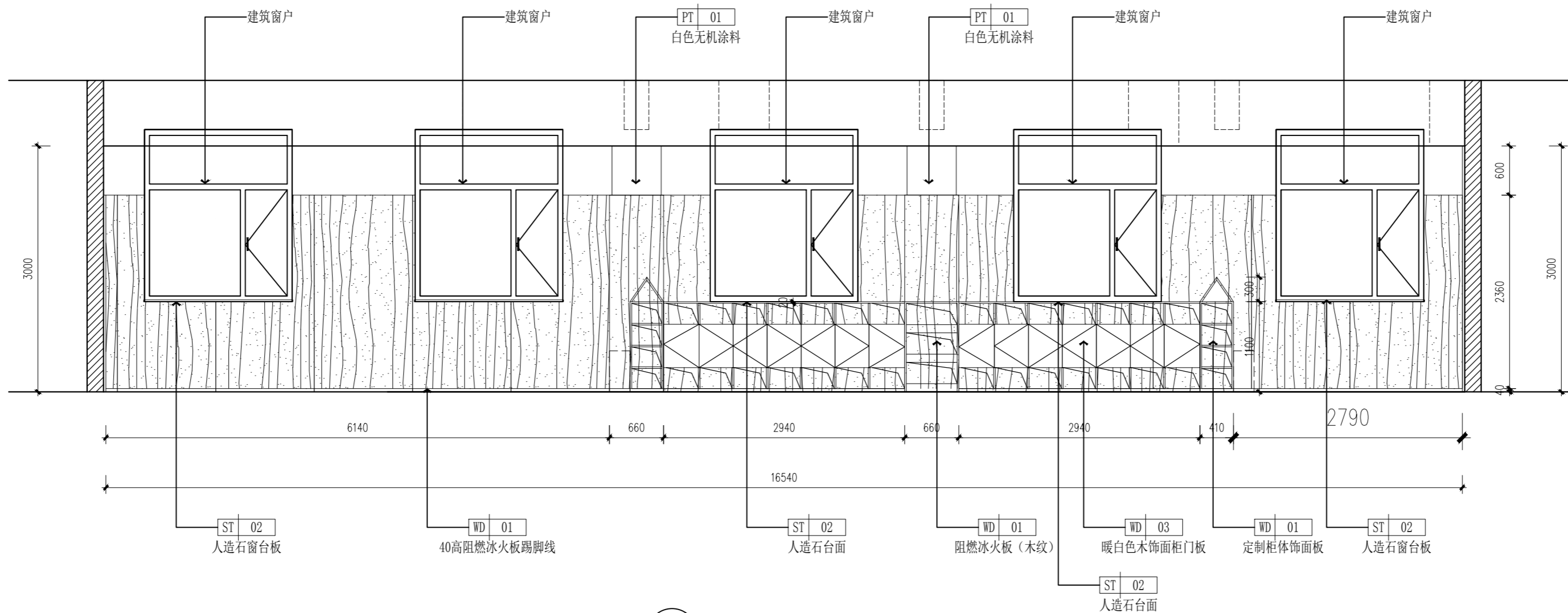
项目名称:  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

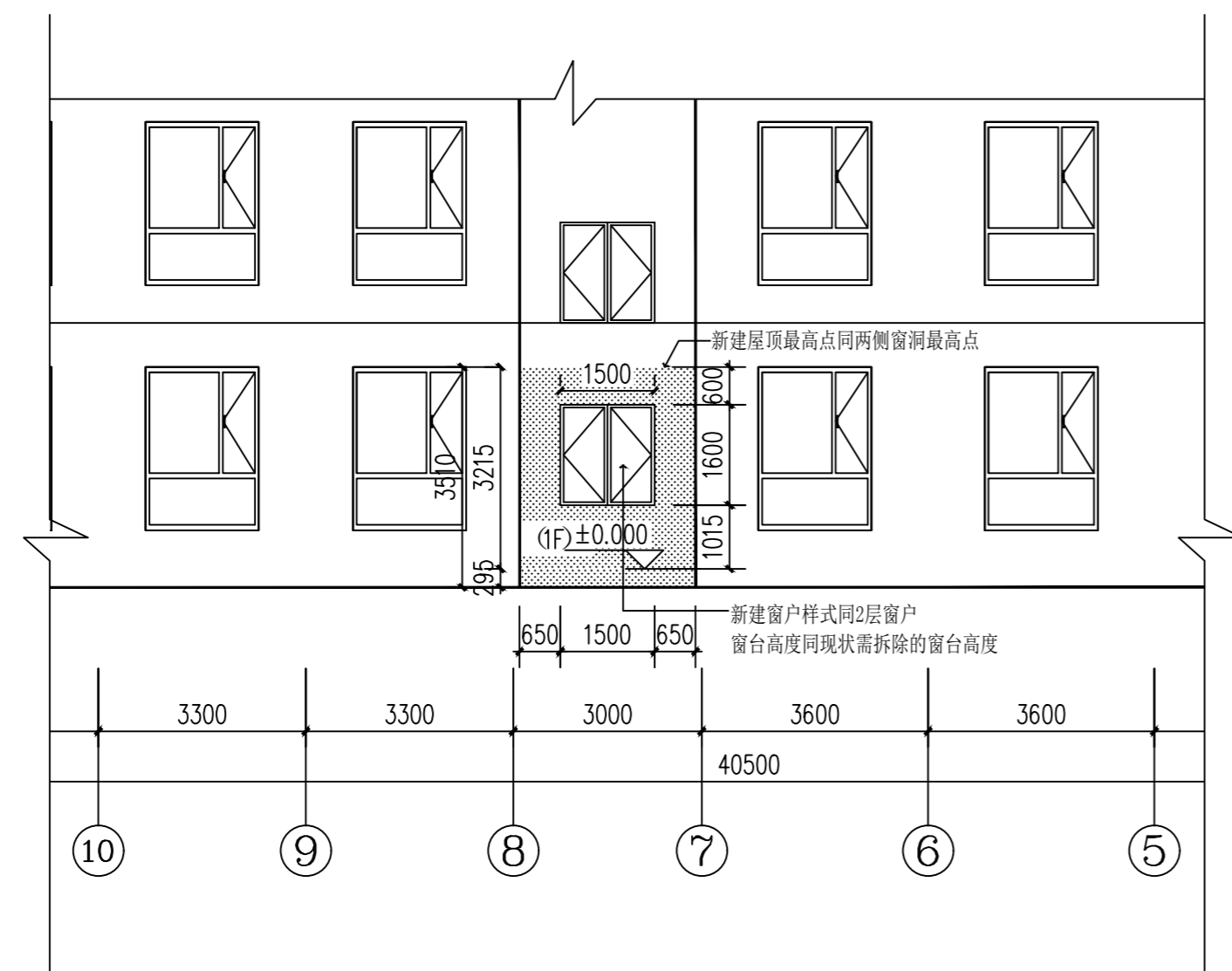
注册工程师章:

专业	装饰	
总负责	刘建武	刘建武
制图	卢华	卢华
校对	刘佳	刘佳
审核	任来平	任来平
审定	王国梁	王国梁
版次	施工图	

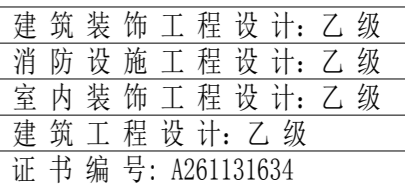
日期:	2025. 07	图号:	1EL-03
比例:	见图	页码:	16



05 ELEVATION@多功能活动室立面图  
1PL-01 SCALE 1:50@A2



A ELEVATION@控制室新建外立面补图  
SCALE 1:100@A2

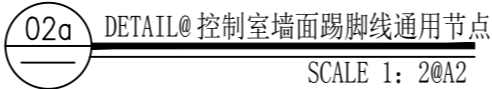
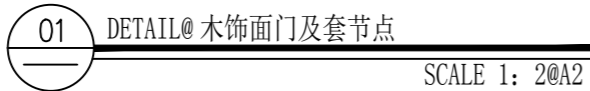


三原县城关街道中山街幼儿园

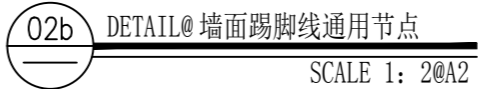
三原县城关街道中山街幼儿园办  
公楼及教辅用房提升改造项目

注册工程师章:

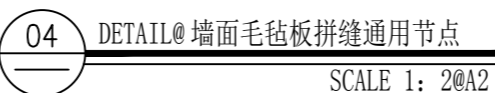
比例: 见图

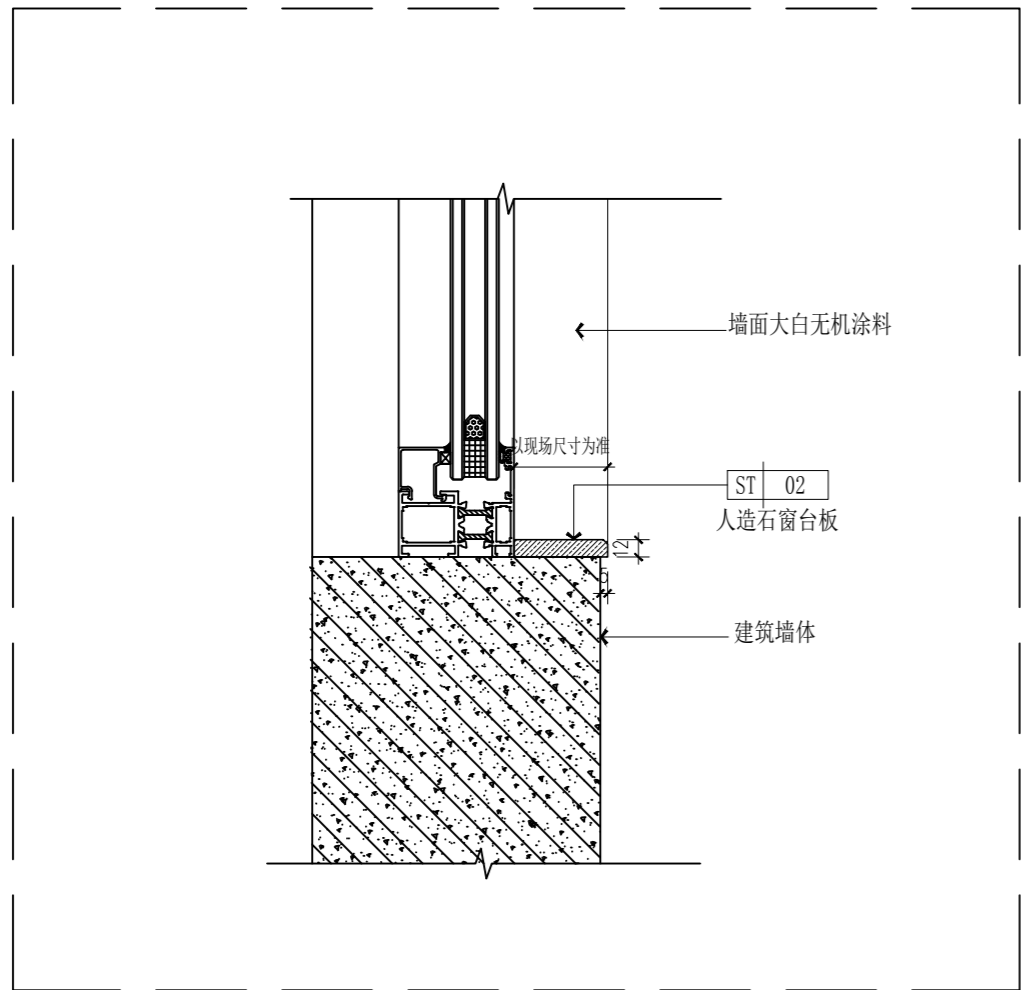


注明：适用于大白涂料墙面的踢脚做法



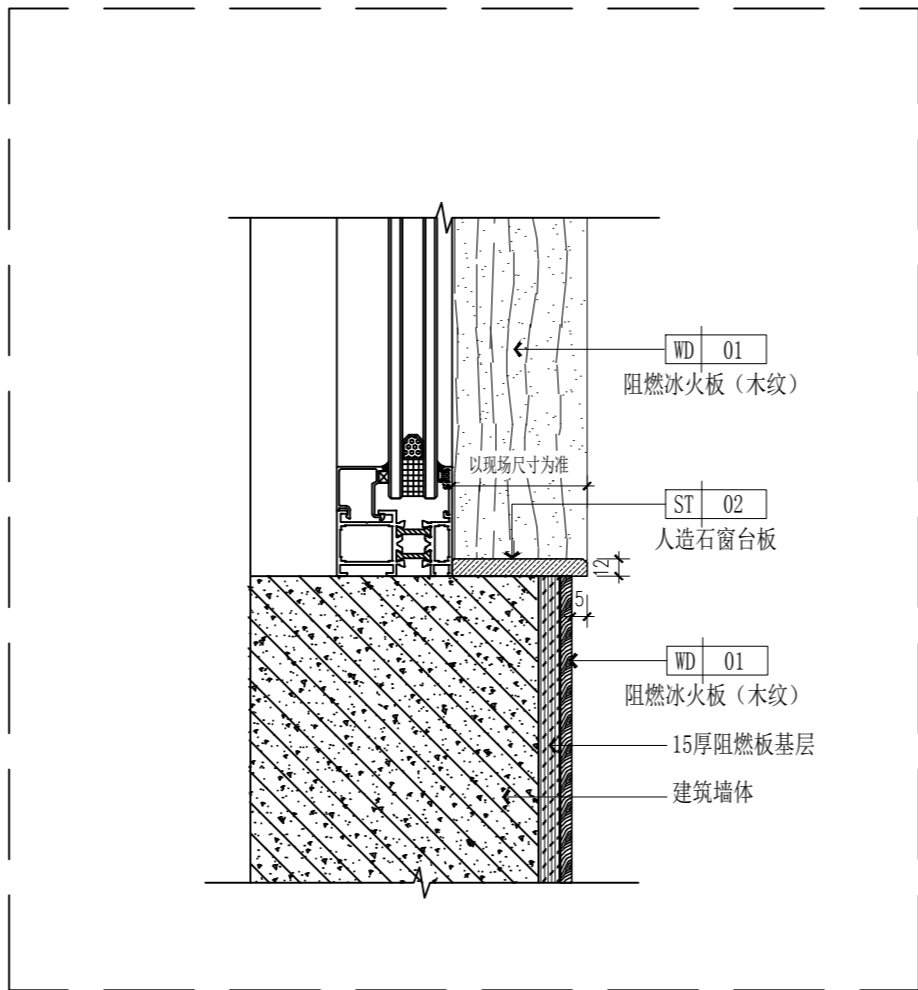
注明：适用于房间内有墙板的踢脚做法





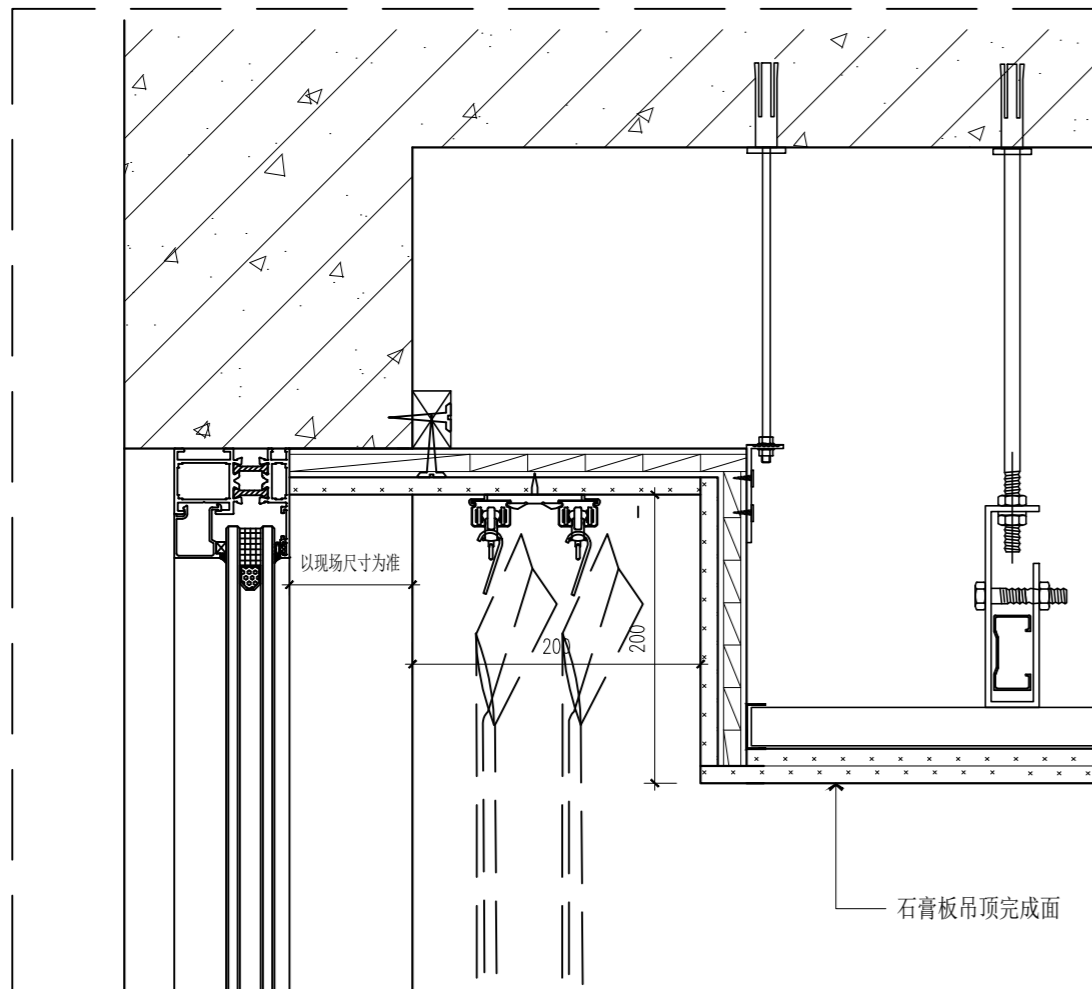
05 DETAIL@ 窗台收口通用节点  
SCALE 1: 5@A2

注明：适用于大白涂料墙面的窗台做法

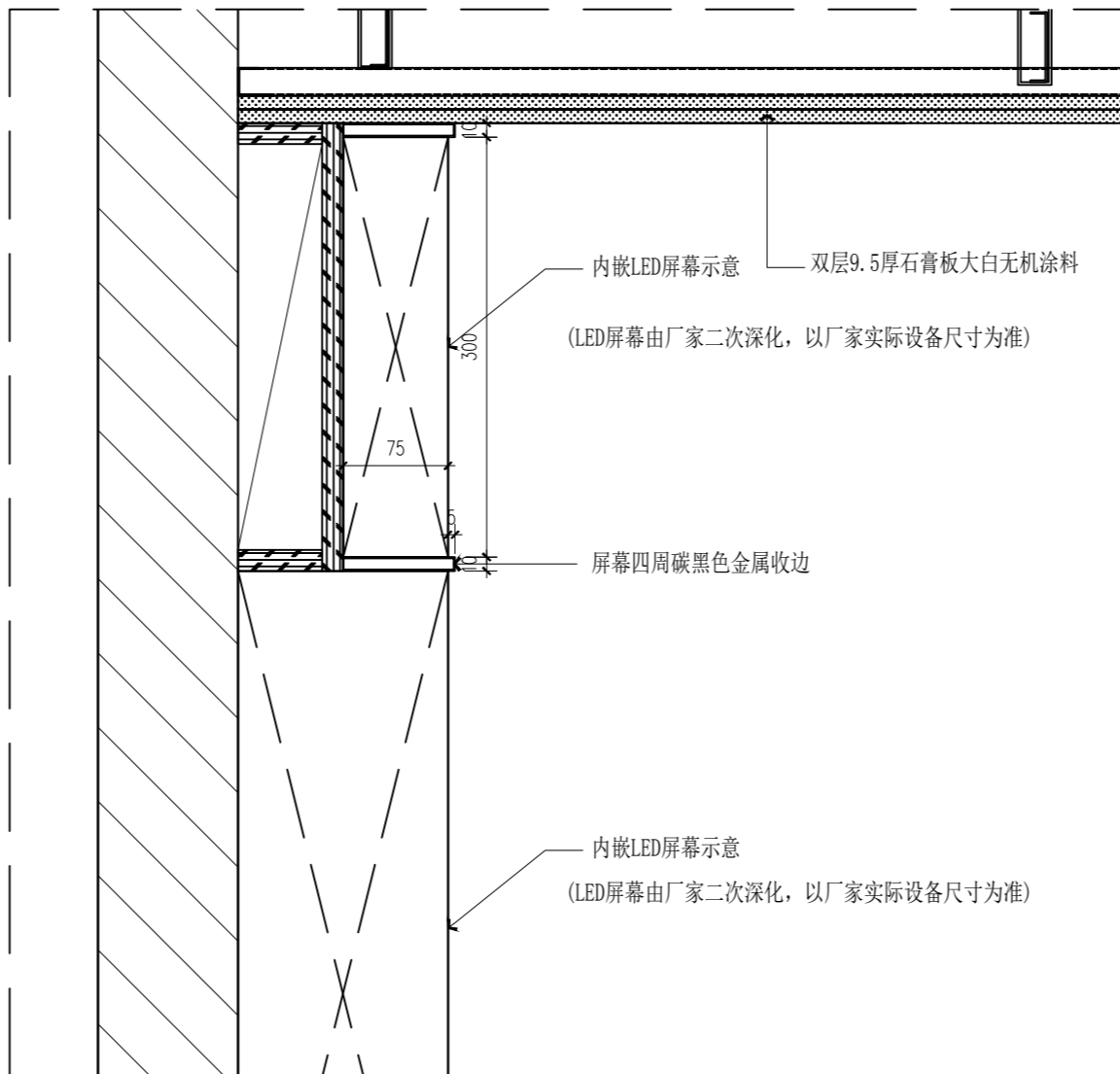


06 DETAIL@ 窗台收口通用节点  
SCALE 1: 5@A2

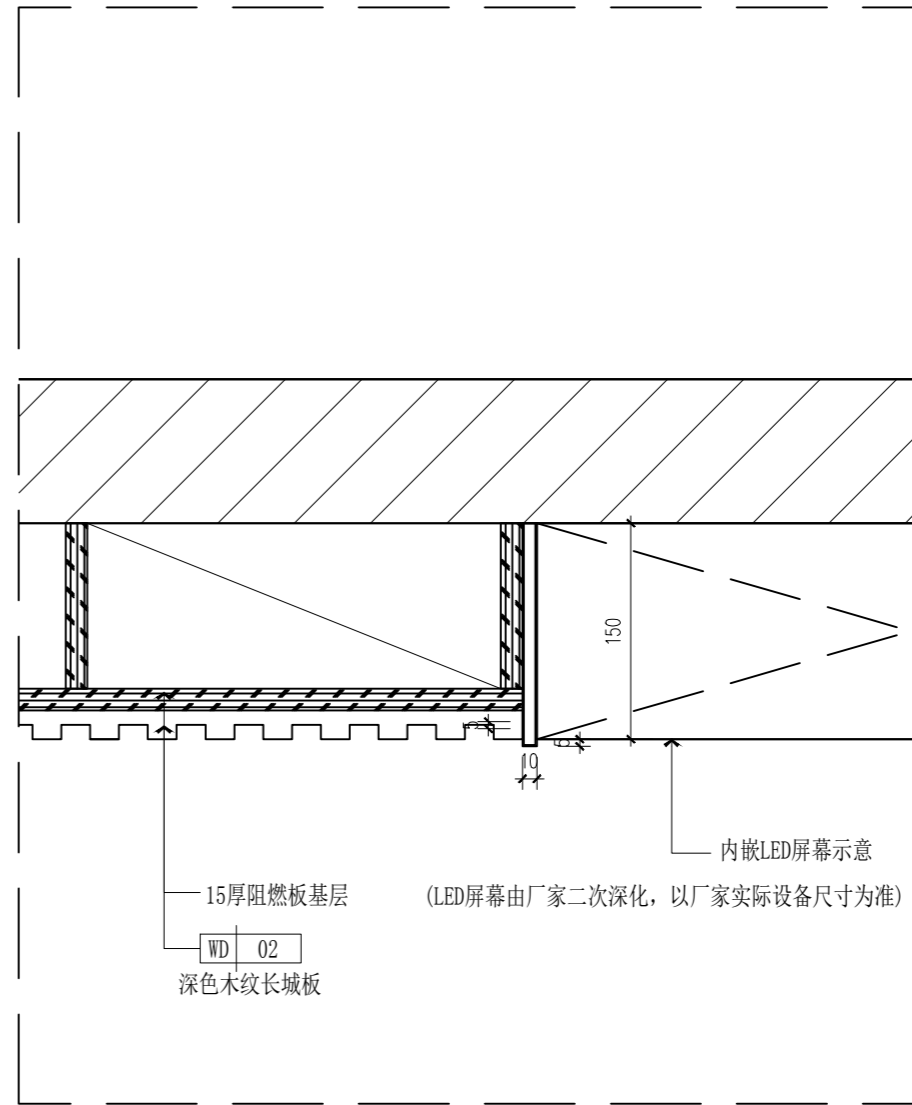
注明：适用于房间内有墙板的窗台及套做法



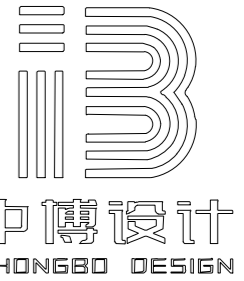
07 DETAIL@ 窗帘盒通用节点  
SCALE 1: 5@A2



08 DETAIL@ 多功能活动室LED屏竖剖通用节点  
SCALE 1: 5@A2



09 DETAIL@ 多功能活动室LED屏横剖通用节点  
SCALE 1: 5@A2



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址: 咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层11204-11209室  
网址: www.zbjgsj.com  
邮箱: zbdesign@qq.com  
电话: 029-32205678

建设单位:  
三原县城关街道中山街幼儿园

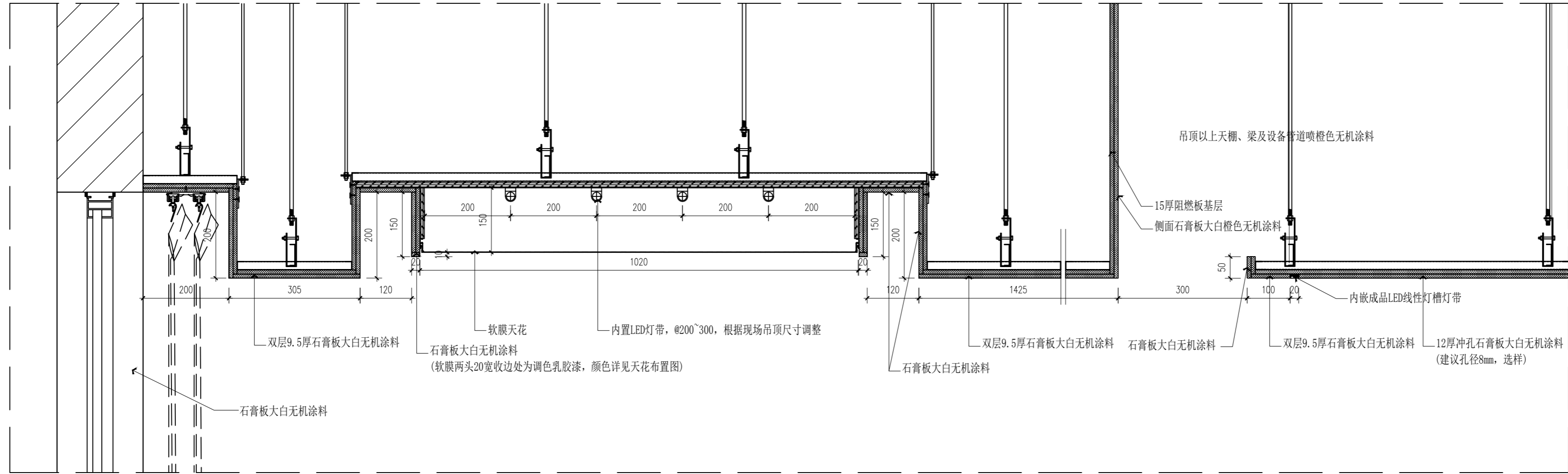
项目名称:  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

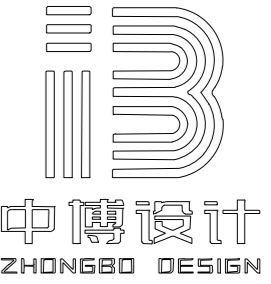
注册工程师章:

专业	装饰	
总负责	刘建武	刘建武
制图	卢华	卢华
校对	刘佳	刘佳
审核	任来平	任来平
审定	王国梁	王国梁
版次	施工图	

日期: 2025. 07 图号: DT-02  
比例: 见图 页码: 18



10 DETAIL® 多功能活动室图书、休闲区 软膜天花造型通用节点  
SCALE 1: 8@A2



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址: 咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层11204-11209室  
网址: www.zbjgsj.com  
邮箱: zbdesign@qq.com  
电话: 029-32205678

建设单位:  
三原县城关街道中山街幼儿园

项目名称:  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

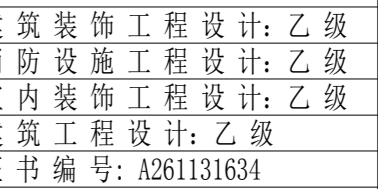
注册工程师章:

专业	装饰	
总负责	刘建武	刘建武
制图	卢华	卢华
校对	刘佳	刘佳
审核	任来平	任来平
审定	王国梁	王国梁

版次	施工图	
日期:	2025. 07	图号: DT-03
比例:	见图	页码: 19

## DRAWING CONTENTS

REVISION DATES  
修正日期



警告：

地 址:咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国  
12层

11204-11209室

邮 箱: zbdesign@qq.com

电 话：029-32205678

建设单位:

三原县城关街道中山街幼儿园

项目名称:

三原县城关街道中山街幼儿园办  
公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章：

施工图设计说明（一）

一、工程概况：

1. 工程名称：三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目
2. 建设地点：三原县城关街道中山街幼儿园院内。
3. 建筑面积：355.12m²。
4. 工程设计等级：二级。
5. 建筑主要功能：办公用房。
6. 建筑层数：地上2层。
7. 建筑高度：规划高度8.1m。
8. 设计使用年限：50年。
9. 建筑结构形式为框架结构，建筑抗震设防类别为乙类，抗震设防烈度为：7度。
10. 防火设计的建筑分类多层公共建筑，其耐火等级为地上二级。
11. 室内环境污染控制类别：Ⅱ类民用建筑。

二、设计依据：

（一）基础资料

1. 建设单位提供的建筑施工图设计文件（建筑、结构、水、暖、电）；
2. 建设单位提供的设计任务书。

（二）建设单位与本公司签订的设计合同；

如合同中未涉及的内容须经双方商定确认后，签订补充协议具有和设计合同相同的法律效力。

（三）本套图纸严格执行现行国家强制性规范：

1. 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018年版）
2. 《建筑防火通用规范》GB55037-2022
3. 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
4. 《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210-2018
5. 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019
6. 《民用建筑通用规范》GB 55031-2022
7. 《民用建筑隔声设计标准》GB 50118-2010
8. 《建筑照明设计标准》GB50034-2013
9. 《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015
10. 《建筑用轻钢龙骨》GB/T11981-2008
11. 《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015
12. 《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010
13. 《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB8624-2012
14. 《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010
15. 《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2018
16. 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013
17. 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020
18. 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB18580-2017
19. 《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB18582-2020
20. 《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》GB18583-2008
21. 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》GB18584-2001
22. 《室内装饰装修材料壁纸中有害物质限量》GB18585-2001
23. 《室内装饰装修材料聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》GB18586-2001
24. 《室内装饰装修材料地毯、地毯衬垫及胶粘剂中有害物质限量》GB18587-2001
25. 《办公建筑设计标准》JGJ67-2019
26. 《既有建筑评定与改造技术规程》T/CECS497-2017
27. 《工程建设标准强制性条文》2013年版
28. 《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016年版）
29. 《建筑制图标准》GB/T50104-2010
30. 《房屋建筑室内装饰装修制图标准》TGJ/T244-2011

注:1. 若国家颁布最新相关技术规范须以最新规范为准；

2. 若图纸中出现跟上述技术规范相违背的地方，须以上述国家规范为准；

3. 若以上所列规范如有遗漏以国家现行的相关规范标准和规定为准。

三、装修防火设计

1. 本工程执行现行国家标准《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017中对装修材料的燃烧性能等级要求的相关规定。
2. 顶面、墙面装修材料燃烧性能等级为A级，地面及其他部位装修材料燃烧性能等级为B1级。
- 1.2 装修材料燃烧性能等级要求为A级的部位，所用涂料全部采用无机涂料。
- 1.3 所有基层板须选用15mm厚燃烧性能等级为A级的无机阻燃防火板；如局部需要使用少量木龙骨，须满涂3度防火涂料，做防火阻燃处理，防火涂料要符合当地消防部门验收要求。
- 1.4 装修材料燃烧性能等级要求为B1级的部位，隔断、固定家具、窗帘、帷幕、床罩、家具包布等需做阻燃处理；成品材料需提供防火性能检测报告。
- 1.5 现场进行阻燃处理的多层织物，应逐层进行阻燃处理。阻燃处理后的织物外观、颜色、手感等应无明显异常。
- 1.6 所有建筑墙面上开洞、开孔后均采用（A级）不燃材料严密封堵。
- 1.7 照明灯具及电气设备、线路的高温部位，当靠近非A级装修材料或构件时，应采取隔热、散热等防火保护措施，灯饰应采用不低于B1级的材料。
- 1.8 建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上；
2. 设计选用的各种装修材料,由施工单位提供材料，制作样板，并提供材料合格证书及环保防火性能检测报告，经建设单位、设计单位、现场监理确认后进行封样，并据此进行验收。
3. 施工注意事项
- 3.1 施工应符合现行国家标准《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB 50354-2005 的规定；
- 3.2 进场材料除玻璃、金属、石材等A级材料外均需提供国家权威检测部门出具的检验报告；
- 3.3 本工程所有消火栓箱不论明装、暗装，均应设置明显标志；消火栓门上的标志图形应规范，颜色鲜明、醒目；
- 3.4 缝隙填塞应根据具体部位按照《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T1440-2020；
- 3.5 所有基层木材均应满足防火要求，须满足规范要求的涂刷遍数，涂料应采用本地消防主管部门同意使用的防火涂料；
- 3.6 当照明灯具的高温部位靠近非A级材料时、应采用隔热、散热等防火保护措施、灯饰使用材料的燃烧性能不应低于B1级；
- 3.7 若图纸中出现与相应规范相违背的地方，须以国家或行业有关的设计规范、标准及工程建设标准强制性条文为准。

四、防潮、防腐、防火、防锈、隔声处理

1. 为防止潮气侵入引起木结构变形、腐蚀，建筑内墙、地面层均须做防潮处理；
2. 所有装饰装修用木材均应进行防火、防虫处理与建筑主体接触的木楔、木砖、木装饰装修的基层板应进行防潮、防腐和防火处理；木材防腐剂应采用不得含沥青材料的防腐剂，如ACQ-D木材防腐剂；
3. 主要承重构件应采用耐候钢并应进行热镀锌处理。镀锌型材经切割、钻孔、焊接之后应进行防锈保护层的修补。清除焊渣、钢锈或毛刺之后，先刷防锈底漆或富锌底漆，再刷防锈漆数遍，厚度应不小于100微米。不同金属相接触处，如碳钢与铝合金之间应加绝缘垫片，防止电化学腐蚀。避免水泥砂浆直接接触铝合金门窗，防止铝合金门窗的碱性腐蚀。在外墙表面上用于固定装饰配件的紧固件应采用不锈钢制品。
4. 采用湿作业铺贴的天然石材应作防碱处理。质地较为疏松的石材，特别是浅色石材，不管其施工方法和安装部位如何，均应做防潮、防污处理。粘贴法施工的石材为防止石材的病变，优先采用具有较好防水性能的聚合物水泥基粘结材料。
5. 隔墙龙骨空档处填塞岩棉材料，以保证防火、吸音、保温效果。

五、图纸说明

1. 设计标高与单位
- 1.1 图中标注±0.000的标高为本楼层建筑装修完成后的（楼）地面标高；
- 1.2 顶面、立面、详图中的标高为相对于本楼层（楼）地面完成后的实际高度；
- 1.3 本工程标高以米（M）为单位，其他尺寸以毫米（MM）为单位，尺寸均以标注数字为准，不得在图中量取。
2. 图纸内容概述
- 2.1 本套施工图依照建设方要求完成，满足工程预算、工程施工依据为准，整套图纸完整统一。如业主单位或施工单位对设计提出修改，需征得本工程设计师的意见作参考，以免出现不理想的效果；
- 2.2 本说明和设计图纸具有同样效力，两者均应遵守。若两者有矛盾时，建设单位及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准；
- 2.3 现场施工过程中如遇重大的原则性修改，应经建设单位、设计单位双方确认后形成补充合同文本，方可进行施工图修改设计；
- 2.4 施工现场对设计的变更或补充设计，必需有授权的设计师签字方为有效，必要时须得到甲方和监理方的书面认可；
- 3.3 本施工图包括：平面系统图、立面图、节点图。

施工图设计说明（二）

六、分项工程工艺技术及要求

（一）总则

- 施工工艺及质量标准均严格按《民用建筑修缮工程施工标准》JGJ/T112-2019、《既有建筑维护与改造通用规范》GB 55022-2021、《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2018，及《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013执行；
- 本项目中对于不实施施工的部分应进行保护，不得对其随意损伤破坏，以确保其整体的安全性和功能性。
- 装修施工必须与水暖电等专业图纸密切配合，并由装饰施工单位对各专业末端统一定位，若有矛盾应及时组织相关专业共同协商解决所有机电设备末端的安装，需待现场具备放线条件时再进行符合现场情况的精确定位施工；
- 施工时，不得损伤结构构件，不得破坏砼结构构件的保护层，不得损伤砼构件的受力钢筋；
- 墙体在吊顶以上的修补部分应在设备管道安装完成后再进行施工；
- 必须按封样的色标、样板选料、订货、施工，不得随意更改，涂料、油漆施工前还要做较大的样板经建设单位、设计师确认后方可施工。若因各种原因需变更材料，应提供样品经建设单位及设计师书面确认后方可使用；
- 工程承包人应保证各种材料供应的品种、尺寸、数量和总体的外观质量符合有关要求；
- 对一些易于损坏的产品，工程承包人在订货时应保证有足够的损耗量；
- 各种材料均需符合设计图纸的最低要求，工程承包人需备好符合有关规定的材料供应商及材料的有关资料及文件，以供建设单位审核及存档；
- 当一种材料的来源或制造被确认后，除非另有书面的认可，所有这种材料的来源和制造都必须相同；
- 在要求外观统一的地方，工程承包人应保证所有材料来源相同。且在铺砌时，避免可能引起的视觉色差感受；
- 保证所有的材料都有合适的保护方式，且不会引起相互的破坏；
- 材料应按有关要求妥善运输、储存、准备、运用和安装；
- 应防止材料过分受力、变形等各种损坏；
- 保持清洁，防止生锈、弄脏、刮伤等各种损坏，以保证工程的最终视觉效果；
- 防止过高或过低的气温，和会引发爆裂的温度变化；
- 做好充分的准备，防止雨淋，弄湿，结霜，日晒等危险因素；
- 保持干燥，避免过早安装、因温度等因素的变化而引起的变形，储存在垫高的地面上；
- 保持在原有的包装状态下，直至使用前夕。

（二）吊顶工程技术及要求

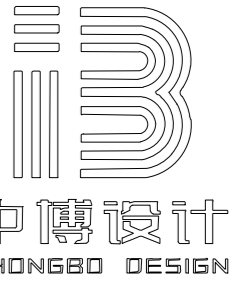
- 吊顶禁止使用A级以下材料。
- 顶部装修应尽可能在设备试运行通过后进行；吊顶上的各专业综合点位应根据综合天花图中定位要求并与机电图纸核实无误后方可实施；
- 不同材料吊顶构造之间不应发生受力关系，以免因材料应力分布不均而产生变形或开裂；
- 重型灯具、重型设备和有强烈震动荷载的设备，严禁安装在吊顶龙骨上；重量大于3公斤时，应采用预埋吊钩或螺栓固定；
- 吊顶上的设备检修口具体位置、规格尺寸由施工单位根据现场设备安装的实际情况进行深化设计，经业主单位、设计单位确认后方可施工。原则为：与周边造型、灯具居中对称或与对齐边缘等关系，定制合金骨架隐框检修口（面层材料与周边吊顶材料相同）；
- 除图中特别注明外，吊顶与墙面的阴角处，在吊顶上均应采用金属收边条做10x10离缝处理，金属收边条饰面应与吊顶饰面相同；龙骨的安装应符合以下要求：
  - 应根据吊顶的设计标高在四周墙上弹线。弹线应清晰，位置应准确。主龙骨安装后应及时校正其位置标高；
  - 当吊杆长度大于1.5M时应设反向支撑主龙骨拉结法或型钢结构转换钢架，不得与吊顶共用。  
主龙骨拉结法:吊杆长度超过 1.5M且小于 3M时适用；在CS60主龙骨横撑底边每隔两个主龙骨间距打孔，M8全牙吊杆穿过，位置确定后上下螺母固定;CS60主龙骨斜撑每隔两倍主龙骨间距相向设置；当吊杆长度超过1.5M且小于2M时，适合采用CS50主龙骨。当吊顶内部空间高度大于3M时应设置型钢结构转换层。
  - 大型灯具及其它重型机电设备、管线等应设单独支吊架，不得与吊顶共用。
- 暗龙骨饰面板（含纸面石膏板、纤维增强水泥板、纤维增强硅钙板、阻燃板、金属方块板、金属条形板、金属复合板、石膏板、矿棉板和格栅等）安装要求：
  - 轻钢龙骨选择应符合《建筑用轻钢龙骨》 GB/T 11981-2008的规定；
  - 非上人型吊顶龙骨采用50系列装配式轻钢龙骨，主龙骨采用U型50\*15\*1.2轻钢龙骨，次龙骨采用C型50\*15\*0.6轻钢龙骨，配套吊件与卡件；主龙骨布置间距900-1200，次龙骨间距400，不宜大于600；主龙骨也可采用38型卡式轻钢龙骨，应经监理及建设方认可后使用；
  - 上人型吊顶龙骨应采用60系列装配式轻钢龙骨，主龙骨采用U型60\*27\*1.2轻钢龙骨，次龙骨采用C型50\*15\*0.6轻钢龙骨，配套吊件与卡件，主龙骨布置间距900，次龙骨间距400，不宜大于600；吊筋采用Φ8镀锌丝杆，上人型吊顶间距为900，不宜大于1200，非上人型吊顶间距为900-1200，吊点距主（承载）龙骨端头不应大于300；
  - 覆面材料采用5\*25（双层覆面时采用5\*35）沉头自攻螺钉固定；
  - 当吊顶长度超过12000mm或遇建筑变形缝时，必须设置石膏板伸缩缝；
- 石膏板、矿棉板等规格板安装要求：
  - 石膏板、矿棉板龙骨应采用产品配套的龙骨；
  - 房间内湿度过大时不宜安装；
  - 安装前应预先排版，保证花色、图案的整体性；
  - 安装时，板材上不得放置其它材料，防止板材受压变形。

（三）地面工程技术及要求

- 地面铺装宜在地面隐蔽工程、吊顶工程、墙面抹灰工程完成并验收后进行，并在铺装完成后做好成品保护工作；
- 地面面层与相连接各类面层的标高差应符合设计及现行国家行业标准的要求；
- 地砖面层的施工应符合以下要求：
  - 在铺贴前，应对地砖的规格尺寸、外观质量、色泽等进行预选；需要时，应浸水湿润晾干待用；
  - 铺贴后应及时清理表面，24h后用1:1水泥浆灌缝，选择专用勾缝剂或勾缝胶嵌缝。
  - 铺贴前应根据设计要求确定结合层砂浆厚度，拉十字线控制其厚度和地砖、石材表面平整度；
  - 地砖铺贴时应保持水平就位，用橡皮锤轻击使其与砂浆粘接紧密，同时调整其表面平整度及缝宽；
  - 结合层砂浆宜采用1:3的干硬性水泥砂浆，厚度宜高出实铺厚度2-3mm。铺贴前应在水泥砂浆上刷一道水灰比为1:2的素水泥浆或干铺水泥1-2mm后洒水；
- 塑胶地板、石塑拼装地板的施工应符合以下要求：
  - 铺设前应仔细阅读产品铺设要求及方法，或请生产厂家进行技术交底；
  - 定制塑胶地板的颜色、图案、铺设方向应满足设计要求；
  - 采用卷材塑胶地板（选样），燃烧性能等级B1级。找平采用1:3水泥砂浆，再进行3mm厚自流平水泥找平。塑胶地板与其他地面材料接缝处做面宽5mm的灰灰色哑光不锈钢嵌条。
  - 水泥类基层表面应坚硬、平整、光洁、干燥、无裂缝，并应清除油污、钉头和突出物。在基层表面应自流平处理，采用3mm水泥自流平；
  - 塑胶地板拼接时应严密拼接，3m范围内不应看见明显接缝。
- 瓷砖、石材踢脚线、不锈钢踢脚线、装配式踢脚线安装要求：
  - 踢脚线应与墙体靠实，整体成直线；与地面的缝隙不应大于2mm；除图纸注明外，踢脚线与墙地面相接不应打胶密封；
  - 不锈钢踢脚线安装应按设计要求施工，若图示中未明确时，踢脚线厚度应为1mm，采用9mm阻燃板做基层，踢脚线基层采用木针或钉子固定，木针孔采用电锤打眼，并成之字排列，打眼部位应避开预埋线管等。不锈钢面层采用中性玻璃胶或硅酮耐候胶粘贴，粘贴应牢固，不得松动；接头采用90° 竖向拼接，接缝应严密，转角宜折边转角。
  - 装配式踢脚线应按产品或厂家的安装说明及技术要求施工。

（四）墙面工程技术及要求

- 装修工程中不得破坏墙体原有的保温体系；
- 施工前应对已完成的基层质量检查验收，重点检查墙面是否有空鼓、裂缝等质量缺陷；
- 施工过程中应对墙面龙骨的规格及间距、附墙二次龙骨构建的固定、防火防腐、板缝抗裂处理等进行隐蔽工程验收。
- 水性涂料涂饰（无机涂料）的施工应符合以下要求：
  - 混凝土或抹灰层层在涂饰涂料前应按涂刷抗碱封闭底漆→满刮腻子2遍→腻子找补1遍→砂纸打光的程序进行施工；
  - 基层所用的腻子，应按基层、底涂料和面涂料的性能配套使用，其塑性和易涂性应满足施工的要求，干燥后应坚实牢固，不得粉化、起皮和裂纹。待腻子充分自然风干后，应打磨平整光滑并清理干净；
  - 涂刷前，应对室内门窗、玻璃、水暖线管、电气开关盒、插座和灯座等不涂刷部位以及已完成的墙面或地面面层等处采取可靠遮盖保护措施，防止造成污染；
  - 纸面石膏板基层应对板缝、钉眼进行处理，再刮腻子、砂纸打光。板缝用石膏粉勾缝，再贴牛皮纸或专用绷带，上石膏板的专用螺丝，须防锈处理；
  - 木质基层涂刷前应按照基层修正处理→油性封闭底漆→满刮腻子2遍→腻子找补→砂纸打光的程序进行施工；
  - 涂料施工底漆一遍，面漆两遍。涂刷底漆之后，用底漆调腻子找补，打磨后方能上面漆。涂料打磨应待涂膜完全干透后进行；
  - 施涂涂料时，后一遍涂料应在前一遍涂料表干后进行。每一遍涂料应施涂均匀，各层应结合牢固；
  - 施工现场环境温度应在5℃-35℃之间，并应注意通风换气和防尘；
  - 面漆时，其它工种不得施工，以防污染。注意成品保护，落在其它装饰成品上的涂料应及时清洁；
  - 无机涂料漆施工完后，应注意成品保护，不得挂伤，特别是有光和丝光涂料更应注意，因为有光和丝光涂料补刷后容易出现“花”的现象。
- 溶剂型涂料（油漆）的施工应符合以下要求：
  - 木饰面基层涂刷应按照基材修整处理→第一遍底漆涂刷→刮腻子（应根据设计要求，显纹或遮底选择腻子）→第二遍底漆涂刷→面漆涂刷的施工流程进行施工，面漆的涂刷遍数应根据涂料的性质确定，达到表观质量要求；
  - 金属基层表面应进行除锈与防锈处理；
  - 所选择的涂料应根据产品要求选择配套产品，并按要求的配合比进行搭配，在使用前应搅拌均匀，并在规定的时间内用完。所选择的产品均应在有效期内使用；
  - 施工现场环境温度应在5℃-35℃之间，并应注意通风换气和防尘；
  - 条件允许的情况下，本次工程涉及的木饰面油漆、金属表面油漆均应在工厂车间内完成，不得在施工现场涂刷。
- 墙砖、石材的施工应符合以下要求：
  - 墙砖施工前应依据设计要求并根据现场实际尺寸进行排砖，在同一墙面上不应有2排以上的非整砖，且非整砖宽度不应小于整砖的1/3，并应将其镶贴在墙面两边端头或较隐蔽的部位；
  - 墙砖铺贴前应进行挑选，并应浸水2h小时以上，然后取出阴干至表面无水膜再进行铺贴，基层再铺贴前应充分浇水湿润。若墙砖选择为玻化砖时，应参照石材采用挂贴法或干挂法施工，非图纸注明外，均应选用非玻化砖；
  - 墙砖铺贴时，背部结合砂浆应饱满，应特别注意边角部位的饱满度，避免出现空鼓；



建筑装饰工程设计:乙级		
消防设施工程设计:乙级		
室内装饰工程设计:乙级		
建筑工程设计:乙级		
证书编号:A261131634		
警告: 中博设计拥有此图版权,未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前,以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。		
地址:咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层		
11204-11209室		
网 址: www.zbjgsj.com		
邮 箱: zbdesign@qq.com		
电 话: 029-32205678		
建设单位:  三原县城关街道中山街幼儿园		
项目名称:  三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目		
出图章:		
注册工程师章:		
专 业	装 饰	
总负责	刘建武	刘建武
制 图	卢 华	卢 华
校 对	刘 佳	刘 佳
审 核	任来平	任来平
审 定	王国梁	王国梁
版 次		
日期: 2025.07		图号: NZ-02
比例: 见图		页码: 03

施工图设计说明（三）

- 6.4 所有阴阳角交界部位应符合设计要求，若图示不明时，阳角应做成海棠角；
- 6.5 所有板缝应在铺贴完成后立即清理干净，并用与面层颜色相同的勾缝剂或勾缝胶填缝饱满；
- 7 硬包（冰火板）、软包的施工应符合以下要求：
- 7.1 基层应选用燃烧性能等级为A级的无机阻燃板，硬包为6mm基层冰火板面层硬包效果，燃烧性能等级A级，软包为40mm燃烧性能等级A级防火吸声软包；
- 7.2 硬包（冰火板），木饰面（冰火板）拼装除特殊注明“V”字缝，嵌枪灰色T字形哑光合金嵌条(嵌条看面1.5mm)；其余需密拼，密拼板覆膜需包覆板材侧边。
- 7.3 软包与软包密缝拼装；
- 7.4 硬包、软包工程的龙骨、基层板、边框应安装牢固、无翘曲、拼缝平直；
- 7.5 软包所以采用的填充材料制作尺寸应正确，与阻燃板底板粘结紧密。面料裁剪时经纬应顺直；
- 7.6 安装应紧贴墙面或基层，接缝应严密，花纹应吻合，无波纹起伏、翘边和褶皱，表面应清洁；
- 7.7 硬包、软包面料与收边线、贴脸线、踢脚板、电气盒等交接处应严密、顺直、无毛边。电气盒盖等开洞处，套割尺寸应准确。
- 8 木饰面（冰火板）的施工应符合以下要求：
- 8.1 基层应选用燃烧性能等级为A级的无机阻燃板，木饰面为6mm基层冰火板面层木饰面效果，燃烧性能等级A级；
- 8.2 施工前应按设计要求结合现场实际尺寸预先排版，版面裁切及纹路方向应满足设计要求。除图示明确外，颜色、花纹应协调，长度方向需要对接时，花纹应顺通，其接头位置应避开视线平视范围，应在室内地面2m以上或1.2m以下；
- 8.3 木饰面（冰火板）工程的龙骨、基层板、边框应安装牢固、无翘曲、拼缝平直；
- 8.4 若挂装，应采用生产厂家配套的挂件，并请厂家做技术指导，可整体或分片安装，与墙体连接紧密、牢固；
- 8.5 木饰面（冰火板）与基层粘贴中，应在背面均匀涂刷白乳胶或万能胶，采用气射纹钉、直钉或其它紧压方式，使其与基层板紧密粘结。
- 8.6 除图纸特别标注外，木挂板安装均应安装在基层阻燃板上，不宜直接安装在墙面或龙骨之上。木挂板采用粘贴工艺时，基板厚度不应小于6mm，采用挂贴工艺时，基板厚度不应小于8mm。

（五） 细部工程技术及要求

- 1.细部工程含门窗套、固装家具、窗帘盒和窗台板、护栏和扶手、线条和花格的制作与安装；
- 2.细部制品选用的造型、品种、规格、颜色、样式和安装位置应符合设计要求；
- 3.湿度较大的房间墙面应做防潮处理，不得使用未经防水处理的石膏板；
- 4.门窗套的制作与安装应符合以下要求：
- 4.1 轻钢龙骨隔墙门框周边龙骨须采用30x50镀锌方钢管架加固,钢架须顶天立地设置，并与天地楼板固定生根；门及门框的五金安装部位须采用实木、多层板或金属等做基层，确保安装牢固。
- 4.2 木门窗套基层板与墙体之间应连接牢固，缝隙应采用泡沫胶嵌填；
- 4.3 门扇重小于300KG，如采用地弹簧安装须满足：门框上天轴（枢轴底座）调节至中孔位（地簧出厂设置在低位）;天轴套（枢轴底座）和地轴（中心摇臂）必须采用螺栓或焊接固定至预埋钢架上，心摇臂与门扇内衬钢架固定焊接，确保连接可靠。钢架门框不可用膨胀螺栓直接固定在轻质墙上，须做预埋钢板加固，保证钢架门框安装牢固。
- 4.4 套装门及门套、窗套安装应按产品安装要求或厂家技术交底指导进行安装。
- 5.固装家具、橱柜、吊柜、地柜等位置固定的家具制作与安装应符合以下要求：
- 5.1 根据图示要求、地面和天花标高，确定家具的平面位置 and 标高；
- 5.2 家具应在工厂加工成半成品按要求包装后，运到现场组装。安装时应根据厂家的安装说明书进行组装；
- 5.3 安装应符合相应产品的技术要求，并与水电安装和装饰界面相协调；
- 6.窗帘盒和窗台板的制作与安装应符合以下要求：
- 6.1 图中无明确指示时，窗帘盒、窗台板的中线应与窗口中线对齐，并使两端伸出窗口的长度相同；窗帘盒下沿与窗口上沿对齐；
- 6.2 窗帘轨道安装应平直、牢固。窗帘轨道固定点必须在结构上或阻燃板的龙骨上，连接必须采用膨胀螺钉或者木螺钉，严禁用圆钉固定。采用电动窗帘轨时，应按产品说明书进行安装调试。
- 6.3 图中无明确指示时，窗帘盒基层应采用15mm阻燃板制作，贴面材料按图所示；
- 7.线条的制作与安装应符合以下要求：
- 7.1 装饰线安装的基层必须平整、坚实，装饰线不得随基层起伏；
- 7.2 装饰线、件的接口应拼对花纹，拐弯接口应整齐无缝，同一种房间的颜色应一致，封口压边条与装饰线、件应紧密牢固。
- 7.3 石膏装饰线、件安装的基层应平整、干燥，接缝应45度角拼接。当使用螺钉固定花件时，应用电钻打孔，螺钉钉头应沉入孔内，螺钉应做防锈处理；当使用胶粘剂固定花件时，应选用短时间固化的胶粘材料；
- 7.4 金属类装饰线铆接、焊接或紧密连接时，连接部位应平整、平直，焊接点应在隐蔽处、焊接表面应无毛刺；
- 7.5 装饰花格的材质、颜色、样式、安装位置应符合设计要求，安装固定点应牢固可靠。
- 8.《建筑防火通用规范》GB55037-2022第6.5.1条规定：建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施或器材及其标识、疏散指示标志、疏散出口、疏散走道或疏散横通道，不应擅自改变防火分区或防火分隔、防烟分区及其分隔，不应影响消防设施或器材的使用功能和正常操作。
- 9.《建筑防火通用规范》GB55037-2022第6.5.2条规定：下列部位不应使用影响人员安全疏散和消防救援的镜面反光材料：
- 9.1 疏散出口的门；
- 9.2 疏散走道及其尽端、疏散楼梯间及其前室的顶棚、墙面和地面；
- 9.3 供消防救援人员进出建筑的出入口的门、窗；
- 9.4 消防专用通道、消防电梯前室或合用前室的顶棚、墙面和地面。

（六） 轻质隔墙工程技术及要求

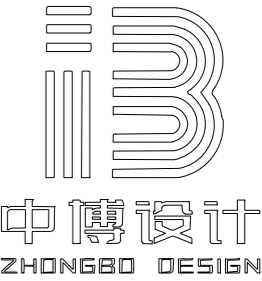
- 75系列轻钢龙骨隔墙，主龙骨间距400mm，封双面双层9.5mm纸面石膏板，内满填岩棉。
1. 轻质隔墙工程包括板材隔墙、骨架隔墙、活动隔墙和玻璃隔墙的施工,所有新建隔墙均采用建筑设计单位计算并核准指定的满足建筑荷载要求的轻质材料；
2. 轻质隔墙材料在运输和安装时，应轻拿轻放，不得损坏表面和边角。应防止受潮变形；
3. 当轻质隔墙下端用木踢脚或木基层不锈钢踢脚覆盖时，饰面板应与地面留2-3mm缝隙；当用石材、瓷砖时，饰面板下端应与踢脚板上口齐平，接缝应严密；
4. 门窗或特殊接点处应根据设计要求安装附加龙骨，根据龙骨的不同材质确定沿地、顶、墙龙骨的固定点间距，且固定牢固。
5. 轻钢龙骨纸面石膏板隔墙下端200mm处，应采用阻燃板进行封面，与纸面石膏板应留3-5mm缝隙，以便进行防开裂处理；
6. 纸面石膏板的接缝、与周围墙或柱的接缝，应按设计要求进行处理；若无具体要求时，应留3-5MM缝隙，采用石膏粉或专用填缝剂填缝后，贴牛皮纸或抗裂网带；
7. 轻钢龙骨隔墙应填防火岩棉，封板应封至顶部。覆面材料采用2.5\*25（双层覆面时采用2.5\*35）沉头自攻螺钉固定。纸面石膏板（阻燃板）螺钉与板边的间距：纸包边应为10-15，切割边应为15-20mm；纤维增强水泥板螺钉与板边距离应为8-15mm；
8. 在板材隔墙上开槽、开孔应用云石切割机或电钻钻孔，不得直接剔槽和用力敲击。

（七） 其它工程技术及要求

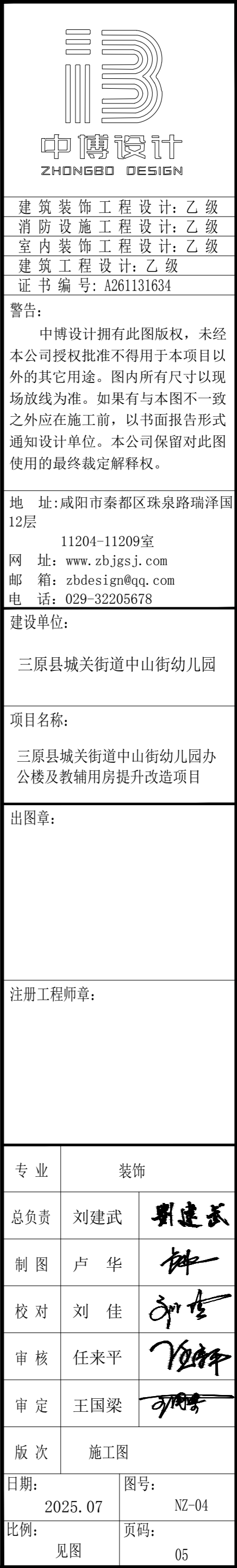
1. 装饰灯具、大型灯具及重型艺术品：
- 1.1 大型灯具及重型艺术品等安装节点方案须由原结构设计单位复核节点方案和荷载预留、确认，并报相关部门备案，确保与结构连接可靠。
- 1.2 前期结构设计时须提交灯具的荷载参数；灯具厂家完成灯具施工深化图纸后，由原结构设计单位复核荷载预留。
- 1.3 大型灯具安装前须做重量超载试验。
2. 不锈钢板饰面安装应符合以下要求：
- 2.1 安装前应对基层进行检查验收，基层应平整、牢固，不得有脱皮等现象；
- 2.2 除图中特别注明外，基层板均应采用15阻燃板制作，厚度1mm厚枪灰色乱纹哑光不锈钢板；如在天花饰面安装时，龙骨按天花的整体骨架要求安装；为墙面饰面时，骨架与墙体应连接紧密、牢固；
- 2.3 不锈钢安装应采用中性硅酮结构胶进行粘结，阳角转角应采用刨槽折边工艺，不得拼接。除图纸注明外，不锈钢拼缝应密缝拼接，接缝应平直顺滑；
3. 铝单板安装应符合以下要求：
- 3.1 除图纸注明外，铝单板规格为2mm厚，铝单板材料等级：3003-H24；表面处理为氟碳漆，三涂（PVF2），涂膜平均厚度≥40 μm，色彩、质感参照具体部位详细说明；
- 3.2 除图纸注明外，铝单板横竖龙骨均采用40\*40\*3热镀锌方管，横竖龙骨采用焊接，满焊，焊缝等级达到2级，焊缝刷红丹防锈漆3遍；
- 3.3 龙骨架的排布应根据铝单板的排版情况确定，铝单板接缝与转角处均应布置龙骨；龙骨架的固定采用后置埋件或镀锌角码进行焊接固定，后置埋件或镀锌角码采用M12\*120后切式膨胀螺栓与结构或墙体进行锚固；龙骨架的锚固点应设置在结构梁、柱、承重墙、实心砖墙上，不得在空心砖墙、多孔砖墙、加气砌块、轻质隔墙等墙体上固定；竖向龙骨锚固点不应少于2个，间距不应大于1.5m，当大于1.5m时，应采用50\*50\*3热镀锌矩管作竖向主龙骨，当大于3m时应采用8#镀锌槽钢作竖向主龙骨；锚固点间距不得大于6m，竖向主龙骨大于6m时不应焊接，应留5-10mm伸缩缝；
- 3.4 铝单板的排版与尺寸应按设计要求进行分隔，横向尺寸不宜大于1.2m，纵向尺寸不宜大于2m，铝单板单边尺寸大于0.8m时，后背应增加铝合金背衬条，增加其刚度；
- 3.5 铝单板的固定采用M3.5\*25燕尾螺钉固定，板间的拼缝应密缝拼接，拼缝不应大于2mm，除图纸注明外，拼缝为自然接缝，不做勾缝处理。
- 3.6 铝单板用于天花吊顶时，可采用Φ10镀锌丝杆配合配套铝合金龙骨及吊件进行吊装，应咨询生产厂家意见，出安装深化图，进行技术确认。
4. 腻子批灰施工应符合以下要求：
- 4.1 施工前应墙顶面、基层板面进行检查。基层应垂直、水平、坚实牢固、表面平整、阴阳角顺直方正，不得有空鼓、起泡、翻砂、脱落等现场，满足批刮腻子的施工要求。基层含水率不得大于8%；
- 4.2 腻子批灰应按照基层检查及清理→基层处理、石膏找补→披刮腻子三遍→找补、打磨砂光的工序进行施工；
- 4.3 基层处理应采用石膏进行找补，主要对墙面缺棱掉角、凹凸不平较严重处进行修补，每次修补厚度不宜超过5mm，平整度误差较大时采用水泥砂浆找补。阴阳角应采用PVC阳角线进行加强处理。纸面石膏板、硅钙板等墙面应先行嵌缝处理及粘贴抗裂带；
- 4.4 披刮腻子时应控制其披刮厚度，单次披刮不用超过1.5mm，三次完成厚度不应超过4mm。每次披刮应待基层及上一遍腻子干透后施工，不得连续披刮；
- 4.5 腻子披刮完成48h后或更长时间，以腻子层完全干透为准，方可进行找补与打磨，打磨应配合灯光进行；打磨完成表面应无砂痕、沙眼、明显凹凸，平整度达到涂饰或裱糊饰面工程的施工要求，可进行涂饰或裱糊的施工；
- 4.6 施工现场环境温度应在5℃-35℃之间，并应注意通风换气。

（八） 材料使用技术及要求

1. 本次设计所选用的饰面材料、基层材料（龙骨）均应满足国家、行业相关规范要求，各类材料应按要求进行复检；
2. 图纸无明确要求，不锈钢均应选用1mm厚，阳角采用刨槽折边；铝单板选用2mm厚，阳角折边，尺寸大于0.8m时，后背应增加铝合金背衬条，增加其刚度；
3. 本次工程所选用的水泥为325#普通硅酸盐水泥，河沙为中粗砂；找平层采用1:3水泥砂浆，地面地砖、石材铺贴采用1:3干硬性水泥砂浆，墙砖铺贴采用1:3水泥砂浆；找平层厚度应根据设计要求、楼地板状况、地面材质厚度进行确认，平均找平厚度应在30-50mm之间；



建筑装饰工程设计:乙级		
消防设施工程设计:乙级		
室内装饰工程设计:乙级		
建筑工程设计:乙级		
证书编号:A261131634		
警告: 中博设计拥有此图版权,未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前,以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。		
地址:咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层		
11204-11209室		
网 址: www.zbjgsj.com		
邮 箱: zbdesign@qq.com		
电 话: 029-32205678		
建设单位:  三原县城关街道中山街幼儿园		
项目名称:  三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目		
出图章:		
注册工程师章:		
专 业	装 饰	
总负责	刘建武	刘建武
制 图	卢 华	卢 华
校 对	刘 佳	刘 佳
审 核	任来平	任来平
审 定	王国梁	王国梁
版 次	施工图	
日期: 2025. 07	图号:	NZ-03
比例: 见图	页码:	04



室内装修材料配置表

楼层	房间名称	部位	墙				踢脚				(楼)地面				顶棚			
			工程做法	材料名称	材料描述	燃烧性能	工程做法	材料名称	材料描述	燃烧性能	工程做法	材料名称	材料描述	燃烧性能	工程做法	材料名称	材料描述	燃烧性能
一层	办公室	墙1	涂料	墙面大白无机涂料	A	踢1	金属踢脚	40mm高成品铝合金踢脚	A	地1	地板	石塑地板	A	棚1	硅钙板	轻钢龙骨600×600硅钙板吊顶	A	
	走廊	墙1	涂料	墙面大白无机涂料	A	踢1	金属踢脚	40mm高成品铝合金踢脚	A	地2	瓷砖	800×800防滑地砖	A	棚1	硅钙板	轻钢龙骨600×600硅钙板吊顶	A	
	楼梯间	墙1	涂料	墙面大白无机涂料	A	踢1	金属踢脚	40mm高成品铝合金踢脚	A	地2	瓷砖	800×800防滑地砖	A	棚2	涂料	顶面大白无机涂料	A	
二层	会议室	墙1	涂料	墙面大白无机涂料	A	踢1	金属踢脚	40mm高成品铝合金踢脚	A	地1	地板	石塑地板	A	棚1	硅钙板	轻钢龙骨600×600硅钙板吊顶	A	
	办公室	墙1	涂料	墙面大白无机涂料	A	踢1	金属踢脚	40mm高成品铝合金踢脚	A	地1	地板	石塑地板	A	棚1	硅钙板	轻钢龙骨600×600硅钙板吊顶	A	
	走廊	墙1	涂料	墙面大白无机涂料	A	踢1	金属踢脚	40mm高成品铝合金踢脚	A	地2	瓷砖	800×800防滑地砖	A	棚1	硅钙板	轻钢龙骨600×600硅钙板吊顶	A	

室内装修材料编号表

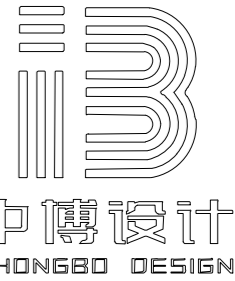
序号	代号	类别	编号	说明	使用区域
01	PT	涂料	PT-01	白色无机涂料	墙面及石膏板吊顶
02	MT	金属板	MT-01	40mm高成品铝合金踢脚 (选样同门色)	踢脚线
03	ST	石材	ST-01	12mm厚白色人造石	窗台板
04	WD	木饰面	WD-01	定制成品木质套装门 (选样)	木门及套
05	WP	地板	WP-01	8mm厚石塑拼接仿木地板 (选样)	会议室、办公室地面
06	PB	硅钙板	PB-01	600mmx600mmx5mm 白色硅钙板	天花
07	CT	瓷砖	CT-01	800mmx800mmx12mm 防滑地砖 (选样)	楼梯间、走廊地面

室内装修材料做法表

地面		
编号	燃烧等级	材料做法说明
地1	A 石塑地板	1. 8厚石塑地板 (锁扣地板) 2. 3厚防潮泡沫衬垫 3. 3-5水泥自流平 4. 建筑完成面清理干净
地2	A 地砖	1. 12厚800*800地砖, 专用美缝剂美缝, 缝宽≤1.5 2. 表面撒素水泥粉, 洒适量清水 3. 20厚M15干硬性水泥砂浆结合层 4. 最薄处20厚1:3水泥砂浆找坡层抹平 5. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶) 6. 建筑完成面清理干净

顶棚		
编号	燃烧等级	材料做法说明
棚1	A 硅钙板	1. 钢筋混凝土结构楼板 2. M8镀锌吊杆 (吊杆配套膨胀栓与结构板固定), 双向@1200 3. T型钢主龙骨TB24X38, 间距1200, 用吊件与钢筋吊杆联结后找平 4. T型钢次龙骨TB24X38, 间距600, 与主龙骨插接 5. T型龙骨与次龙骨插接 6. 5厚防火防潮硅钙板 (四周L型同板色金属收边)
棚2	A 涂料	1. 钢筋混凝土结构板, 基层打磨、聚合物砂浆修补平整 2. 刷界面剂一道 (内掺建筑胶) 3. 满刮2厚腻子找平 4. 无机涂料两遍 (白色)

墙面		
编号	燃烧等级	材料做法说明
墙1	A 涂料	1. 白色无机涂料两遍饰面 2. 满刮2厚耐水腻子找平两遍 3. 墙固一道 (界面剂) 4. 建筑基层
踢脚		
编号	燃烧等级	材料做法说明
踢1	A 金属	1. 40mm高成品金属踢脚线 (安装卡件上) 2. 金属卡件 (与墙面固定) 3. 墙体完成面



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址:咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层  
11204-11209室  
网址: www.zbjgsj.com  
邮箱: zbdesign@qq.com  
电话: 029-32205678

建设单位:  
  
三原县城关街道中山街幼儿园

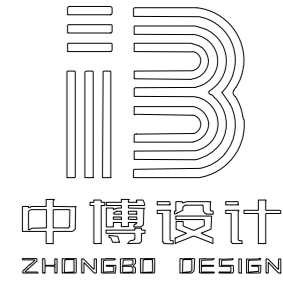
项目名称:  
  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章:

专业	装饰	
总负责	刘建武	刘建武
制图	卢华	卢华
校对	刘佳	刘佳
审核	任来平	任来平
审定	王国梁	王国梁

版次	施工图	
日期: 2025. 07	图号: NZ-05	
比例: 见图	页码: 06	



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址: 咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层11204-11209室  
网址: www.zbjgsj.com  
邮箱: zbdesign@qq.com  
电话: 029-32205678

建设单位:  
三原县城关街道中山街幼儿园

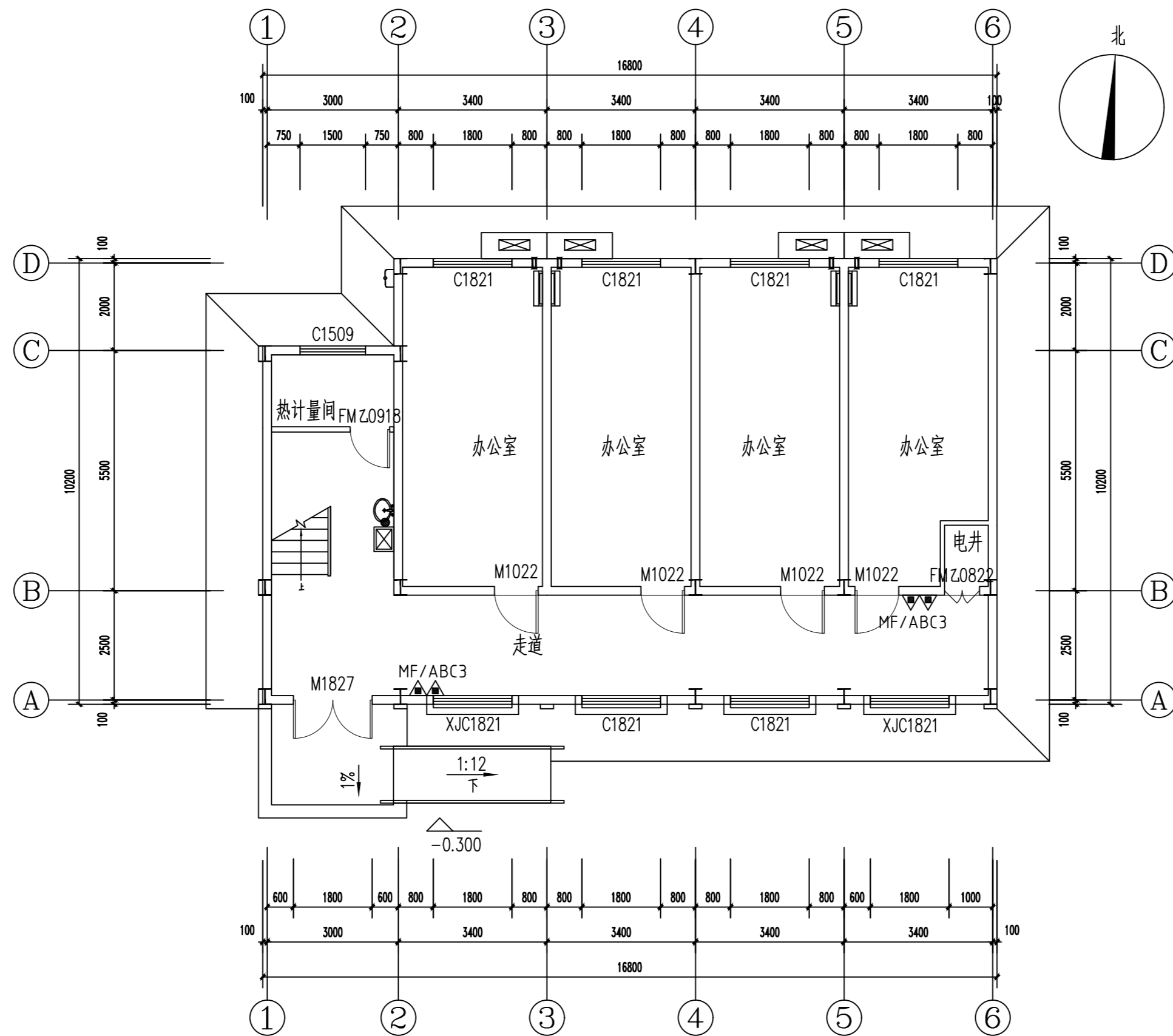
项目名称:  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章:

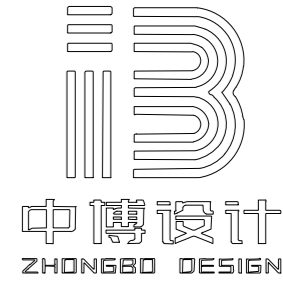
专业	装饰	
总负责	刘建武	刘建武
制图	卢华	卢华
校对	刘佳	刘佳
审核	任来平	任来平
审定	王国梁	王国梁

版次	施工图	
日期:	2025. 07	图号: 1PL-01
比例:	见图	页码: 07



FURNITURE/FIXTURE PLAN  
平面布置及立面索引图 SCALE 1:100@A2

本层建筑面积: 165.26平方米  
总建筑面积: 355.12平方米



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址: 咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层11204-11209室  
网址: www.zbjgsj.com  
邮箱: zbdesign@qq.com  
电话: 029-32205678

建设单位:  
三原县城关街道中山街幼儿园

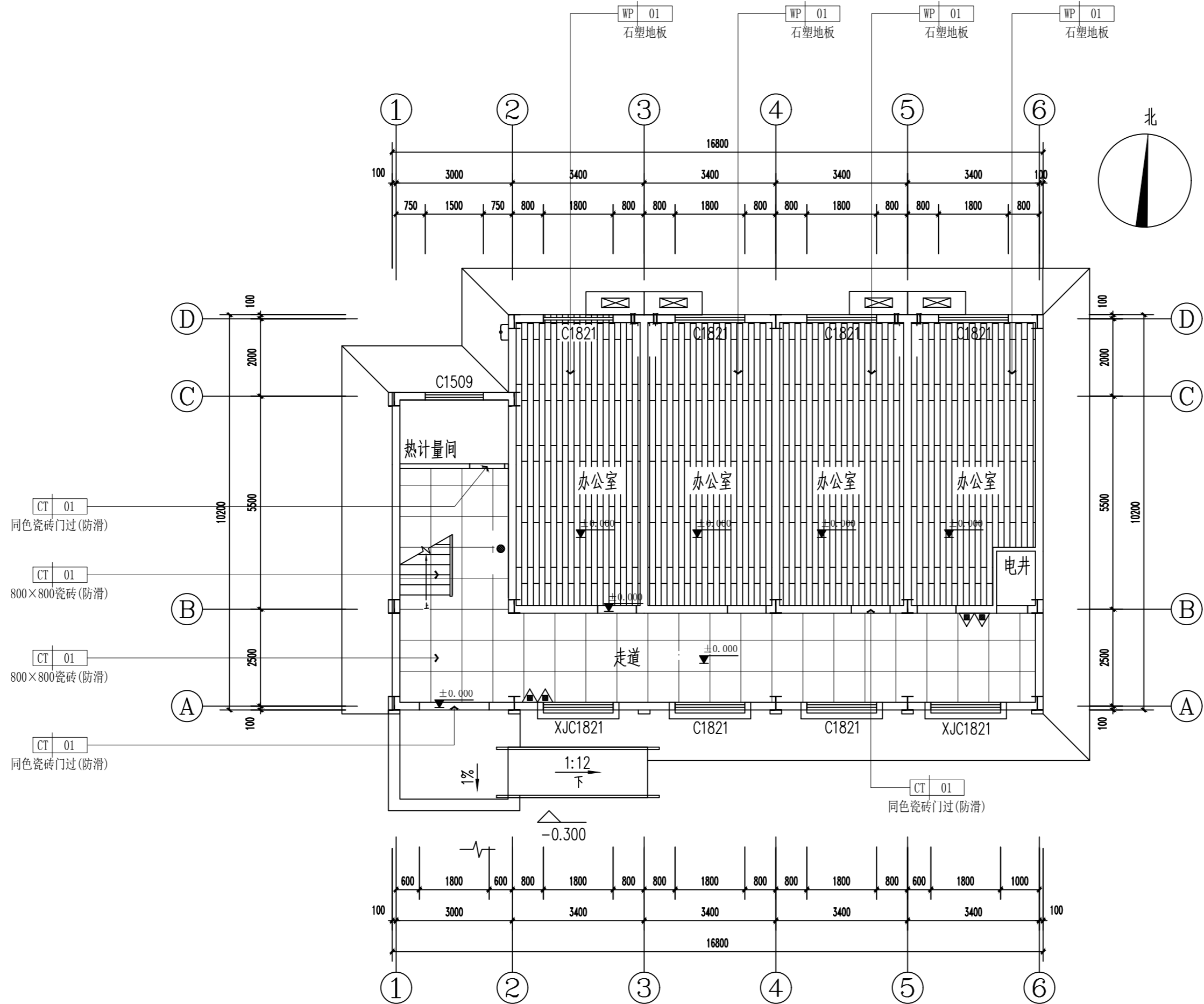
项目名称:  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

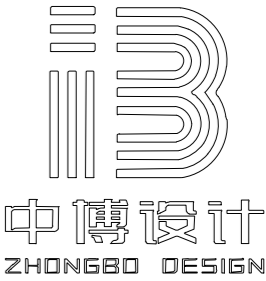
注册工程师章:

专业	装饰	
总负责	刘建武	刘建武
制图	卢华	卢华
校对	刘佳	刘佳
审核	任来平	任来平
审定	王国梁	王国梁

版次	施工图	
日期:	2025. 07	图号: 1PL-02
比例:	见图	页码: 08



FLOOR COVERING PLAN  
地面铺装图 SCALE 1:100@A2



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址: 咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层11204-11209室  
网址: www.zbjgsj.com  
邮箱: zbdesign@qq.com  
电话: 029-32205678

建设单位:  
三原县城关街道中山街幼儿园

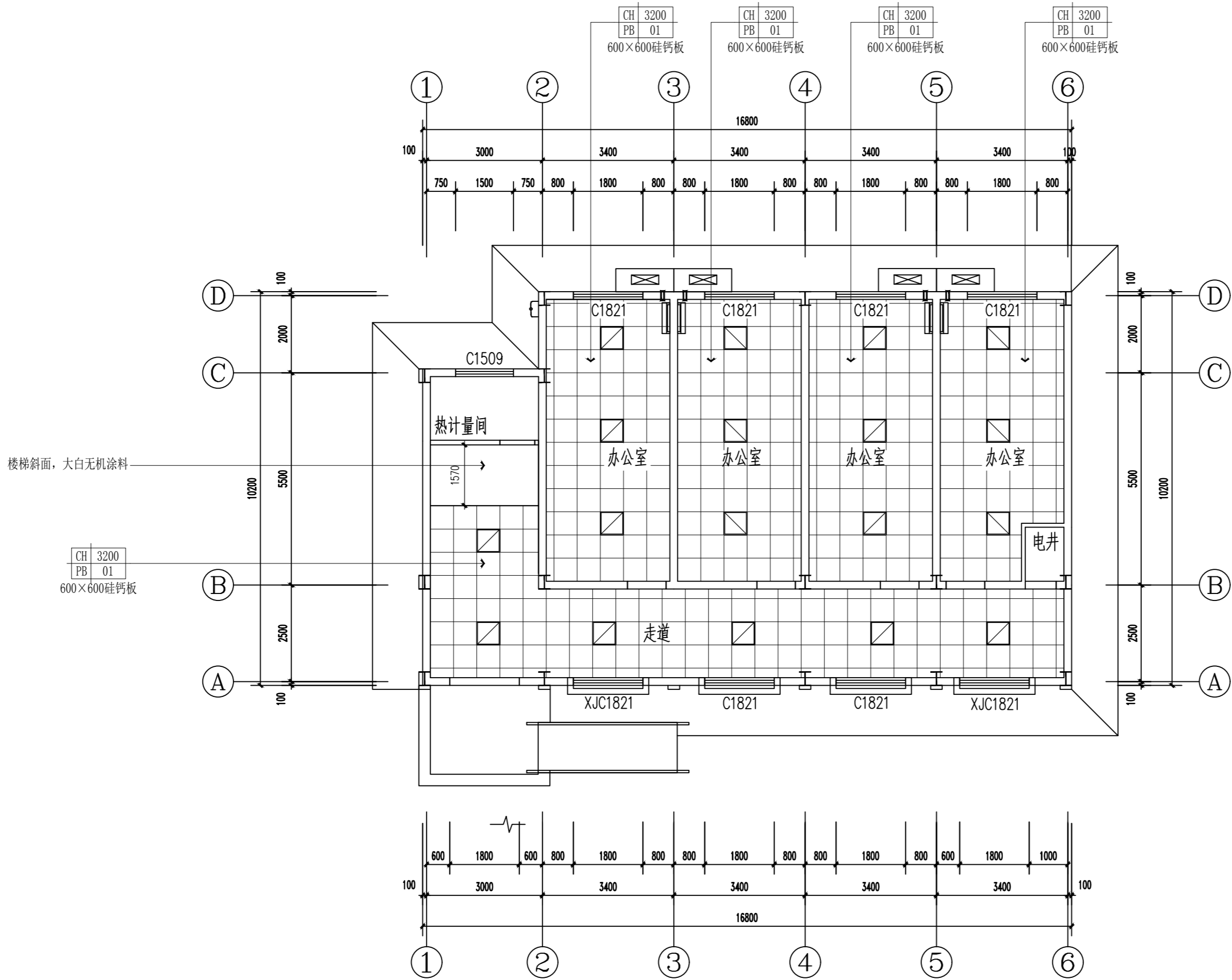
项目名称:  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章:

专业	装饰	
总负责	刘建武	刘建武
制图	卢华	卢华
校对	刘佳	刘佳
审核	任来平	任来平
审定	王国梁	王国梁
版次	施工图	

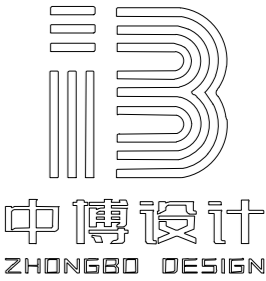
日期:	2025. 07	图号:	1PL-03
比例:	见图	页码:	09



REFLECTED CEILING PLAN  
天花布置图  
SCALE 1:100@A2

注明: 窗户下沿安装阻燃卷帘。

灯具图例说明:					
图例	名称	电压	色温	安装方式	光束角
<input checked="" type="checkbox"/>	LED灯盘-32W-白色-600×600	220V	4000K	嵌入式安装	
注: 1. 天花造型在不影响设备安装前提下, 以现场实际可吊顶的最高点为基准, 与设计协调, 高度可调整。 2. 灯具选型以灯具厂家二次设计深化图纸为准, 灯具进场前须测试灯光照度、色温, 达到建设单位使用要求后方可安装。					



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址: 咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层11204-11209室  
网址: www.zbjgsj.com  
邮箱: zbdesign@qq.com  
电话: 029-32205678

建设单位:  
三原县城关街道中山街幼儿园

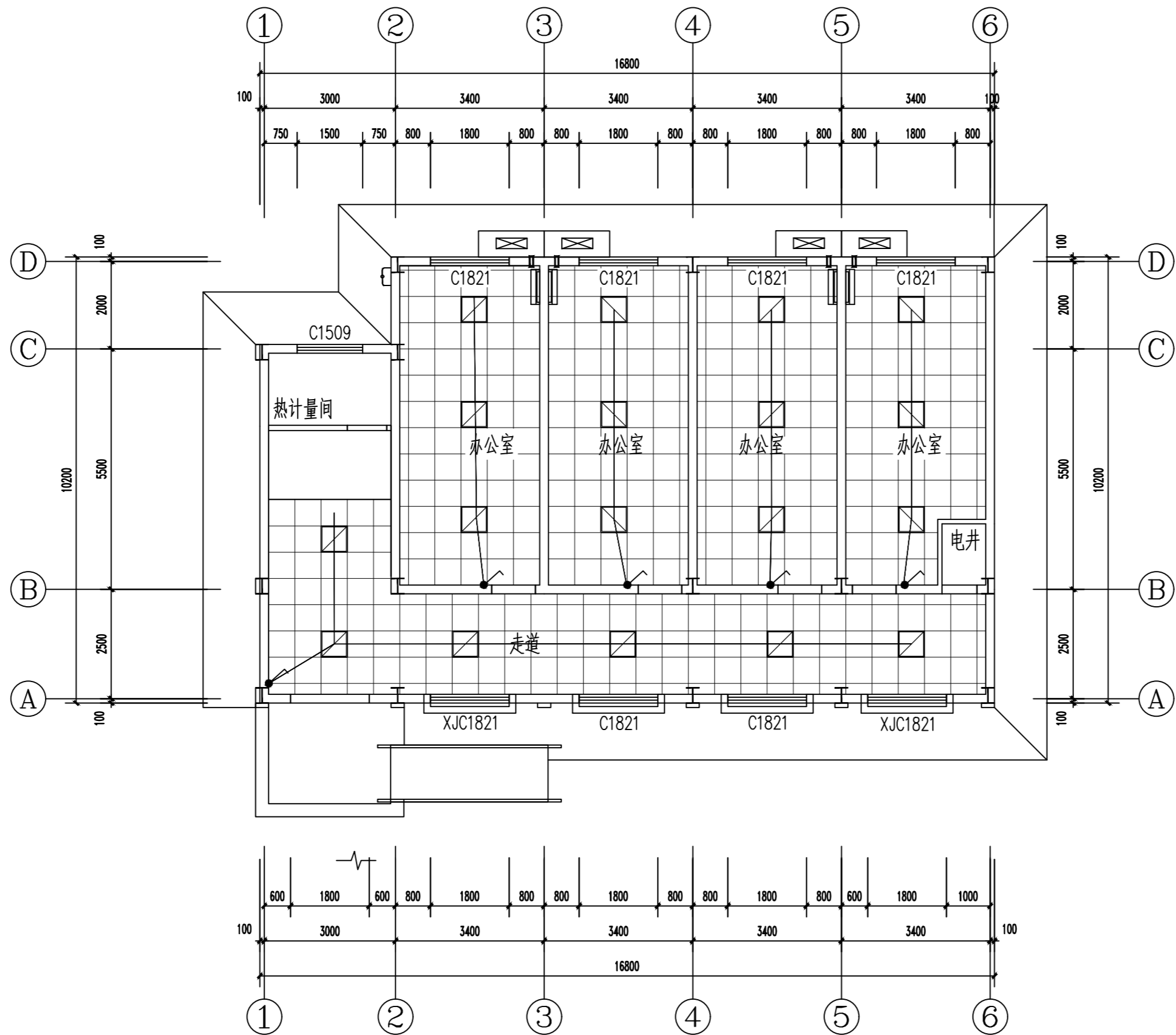
项目名称:  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章:

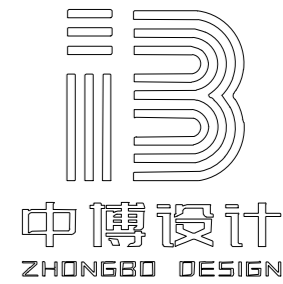
专业	装饰	
总负责	刘建武	刘建武
制图	卢华	卢华
校对	刘佳	刘佳
审核	任来平	任来平
审定	王国梁	王国梁
版次	施工图	

日期:	2025. 07	图号:	1PL-04
比例:	见图	页码:	10



ELECTRICAL/MACH. PLAN  
开关控制图 SCALE 1:100@A2

电气开关图例说明:				
图例	名称	电流值	高度(mm)	样式
	单联双控开关	86系列10A	H:1300	



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址: 咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层11204-11209室  
网址: www.zbjgsj.com  
邮箱: zbdesign@qq.com  
电话: 029-32205678

建设单位:  
三原县城关街道中山街幼儿园

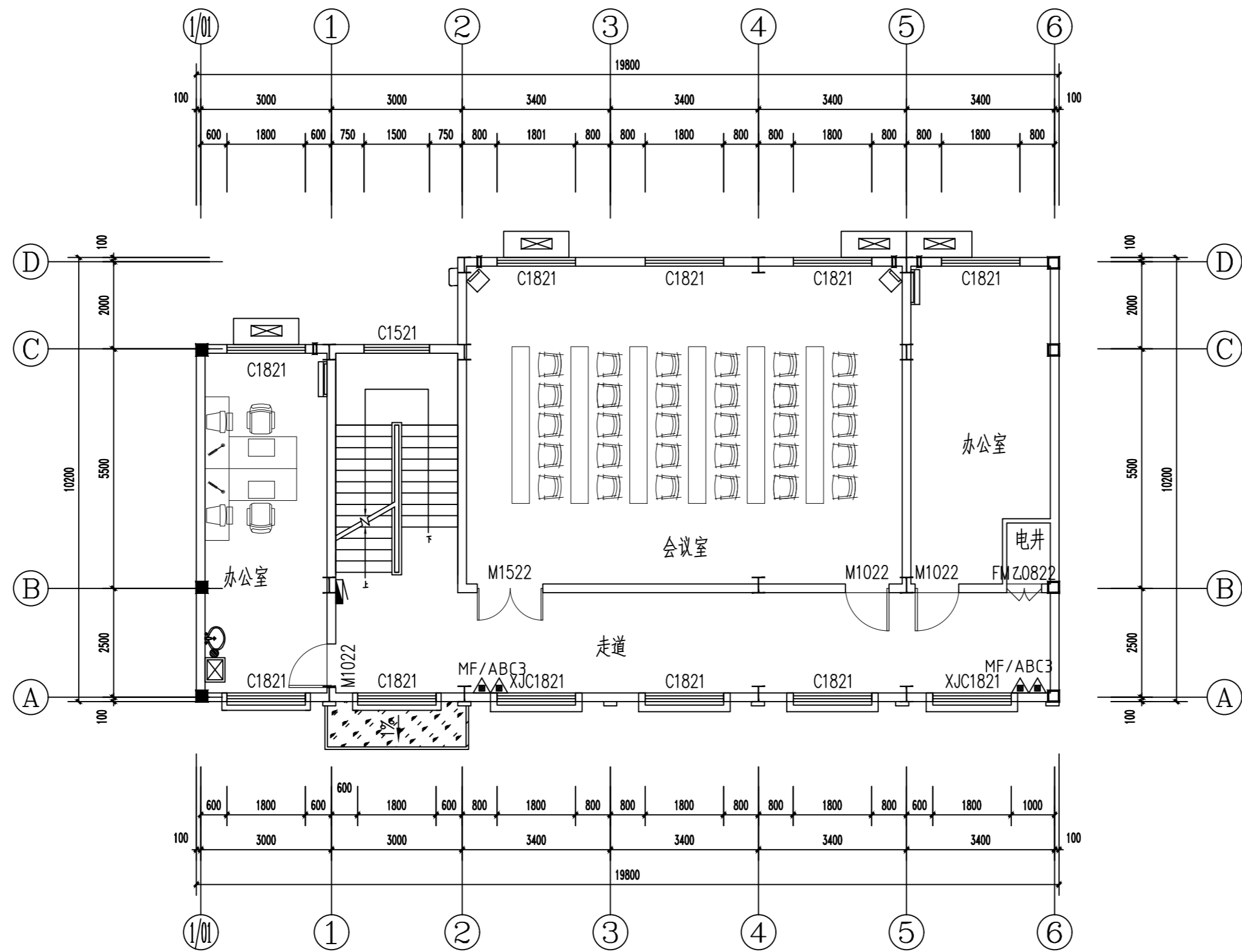
项目名称:  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章:

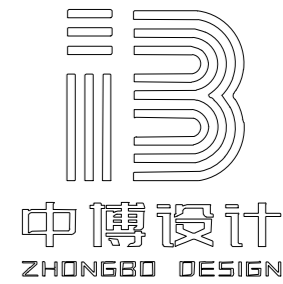
专 业	装 饰	
总负责	刘建武	刘建武
制 图	卢 华	卢 华
校 对	刘 佳	刘 佳
审 核	任来平	任来平
审 定	王国梁	王国梁

版 次	施 工 图	
日期:	2025. 07	图号: 2PL-01
比例:	见图	页码: 11



FURNITURE/FIXTURE PLAN  
平面布置及立面索引图 SCALE 1:100@A2

本层建筑面积: 189.86平方米



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址: 咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层11204-11209室  
网址: www.zbjgsj.com  
邮箱: zbdesign@qq.com  
电话: 029-32205678

建设单位:  
三原县城关街道中山街幼儿园

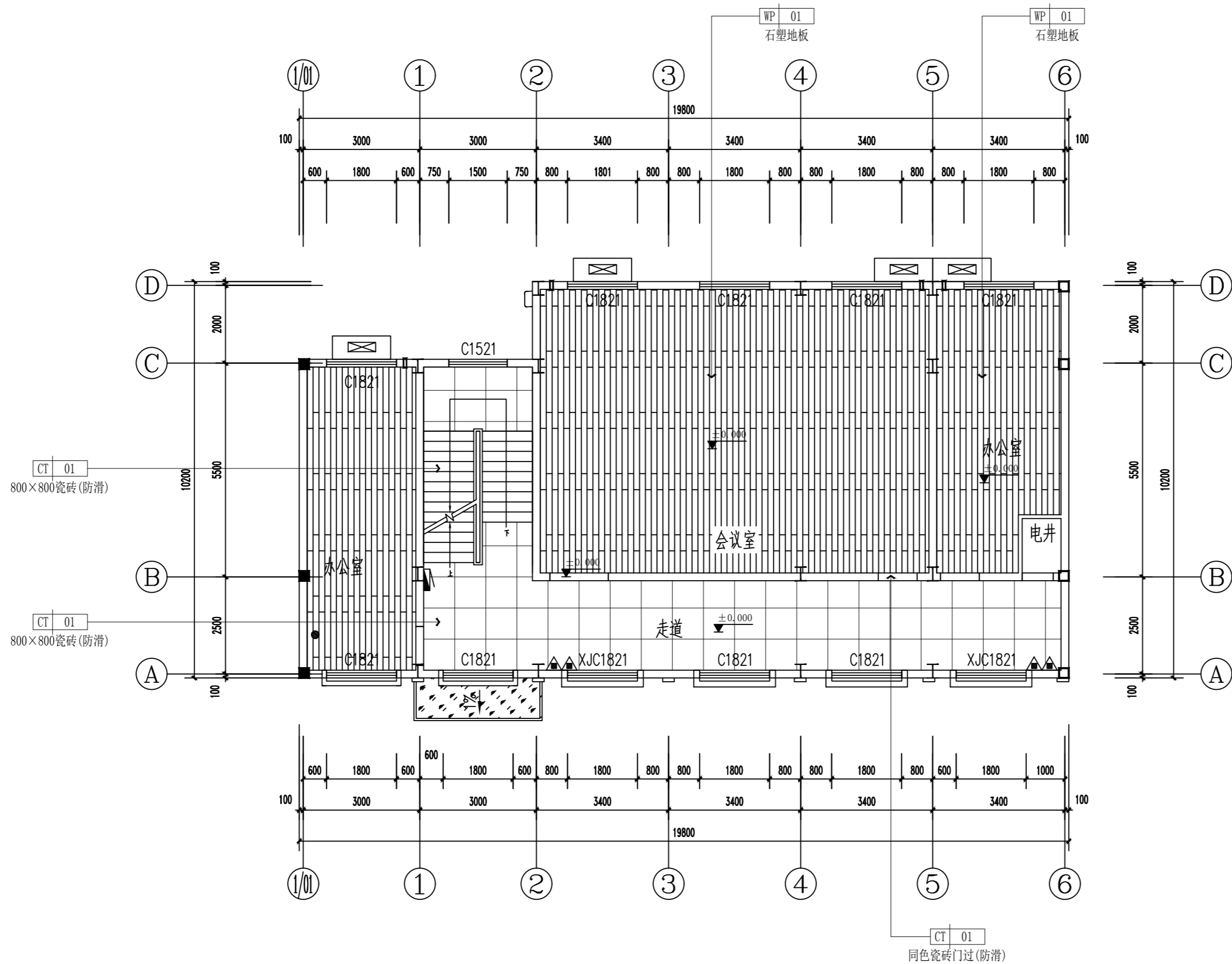
项目名称:  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

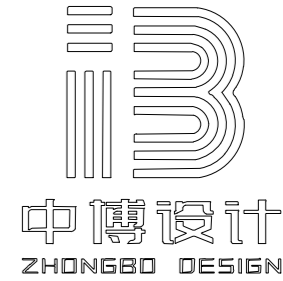
注册工程师章:

专业	装饰	
总负责	刘建武	刘建武
制图	卢华	卢华
校对	刘佳	刘佳
审核	任来平	任来平
审定	王国梁	王国梁
版次	施工图	

日期:	2025. 07	图号:	2PL-02
比例:	见图	页码:	12



FLOOR COVERING PLAN  
地面铺装图 SCALE 1:100@A2



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址: 咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层11204-11209室  
网址: www.zbjgsj.com  
邮箱: zbdesign@qq.com  
电话: 029-32205678

建设单位:  
三原县城关街道中山街幼儿园

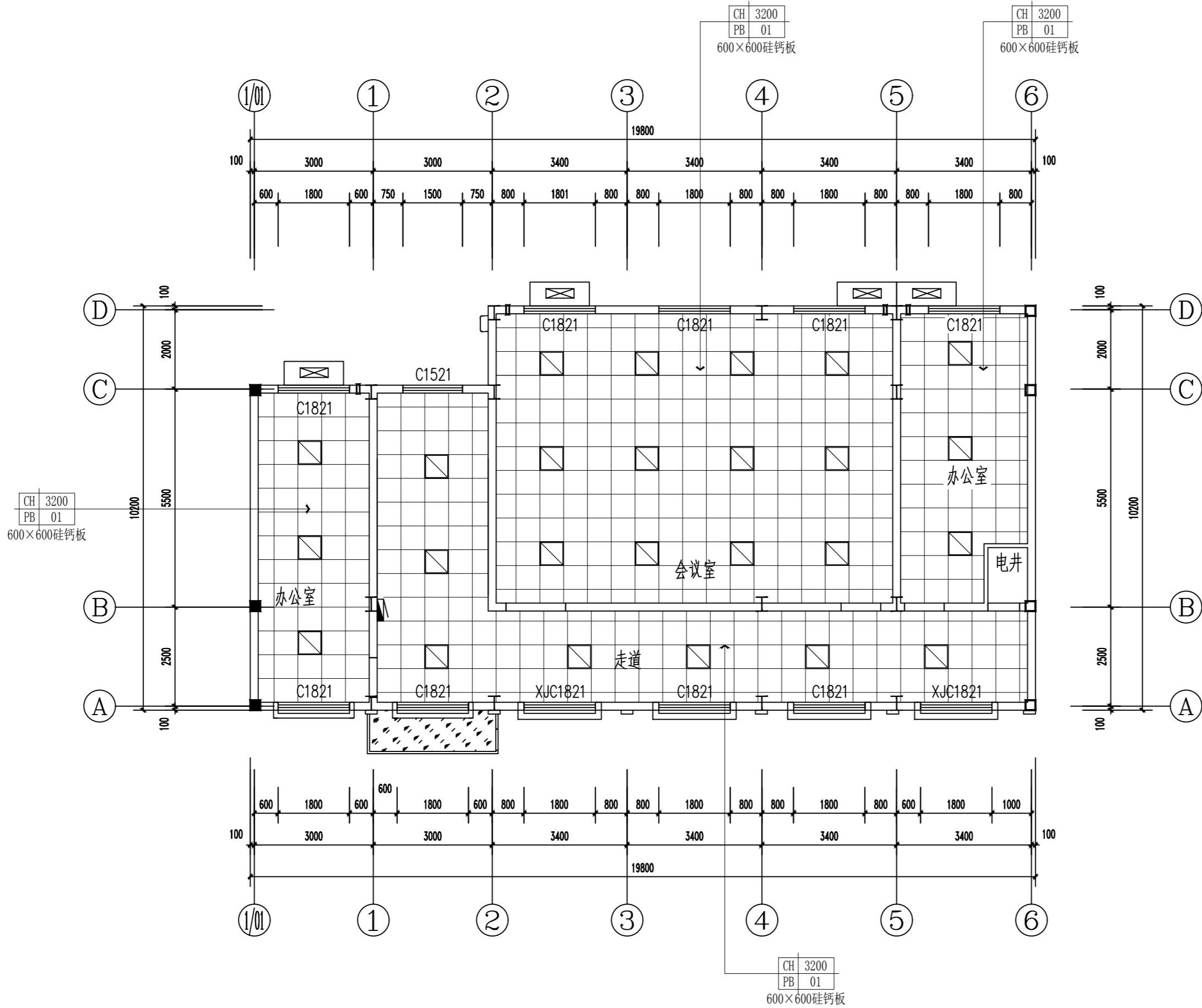
项目名称:  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章:

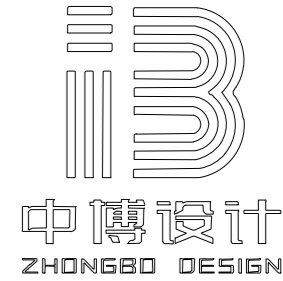
专业	装饰	
总负责	刘建武	刘建武
制图	卢华	卢华
校对	刘佳	刘佳
审核	任来平	任来平
审定	王国梁	王国梁

版次	施工图	
日期:	2025. 07	图号: 2PL-03
比例:	见图	页码: 13



REFLECTED CEILING PLAN  
天花布置图 SCALE 1:100@A2

注明: 窗户下沿安装阻燃卷帘。



建筑装饰工程设计: 乙级  
消防设施工程设计: 乙级  
室内装饰工程设计: 乙级  
建筑工程设计: 乙级  
证书编号: A261131634

警告:  
中博设计拥有此图版权, 未经本公司授权批准不得用于本项目以外的其它用途。图内所有尺寸以现场放线为准。如果有与本图不一致之外应在施工前, 以书面报告形式通知设计单位。本公司保留对此图使用的最终裁定解释权。

地址: 咸阳市秦都区珠泉路瑞泽国际12层11204-11209室  
网址: www.zbjgsj.com  
邮箱: zbdesign@qq.com  
电话: 029-32205678

建设单位:  
三原县城关街道中山街幼儿园

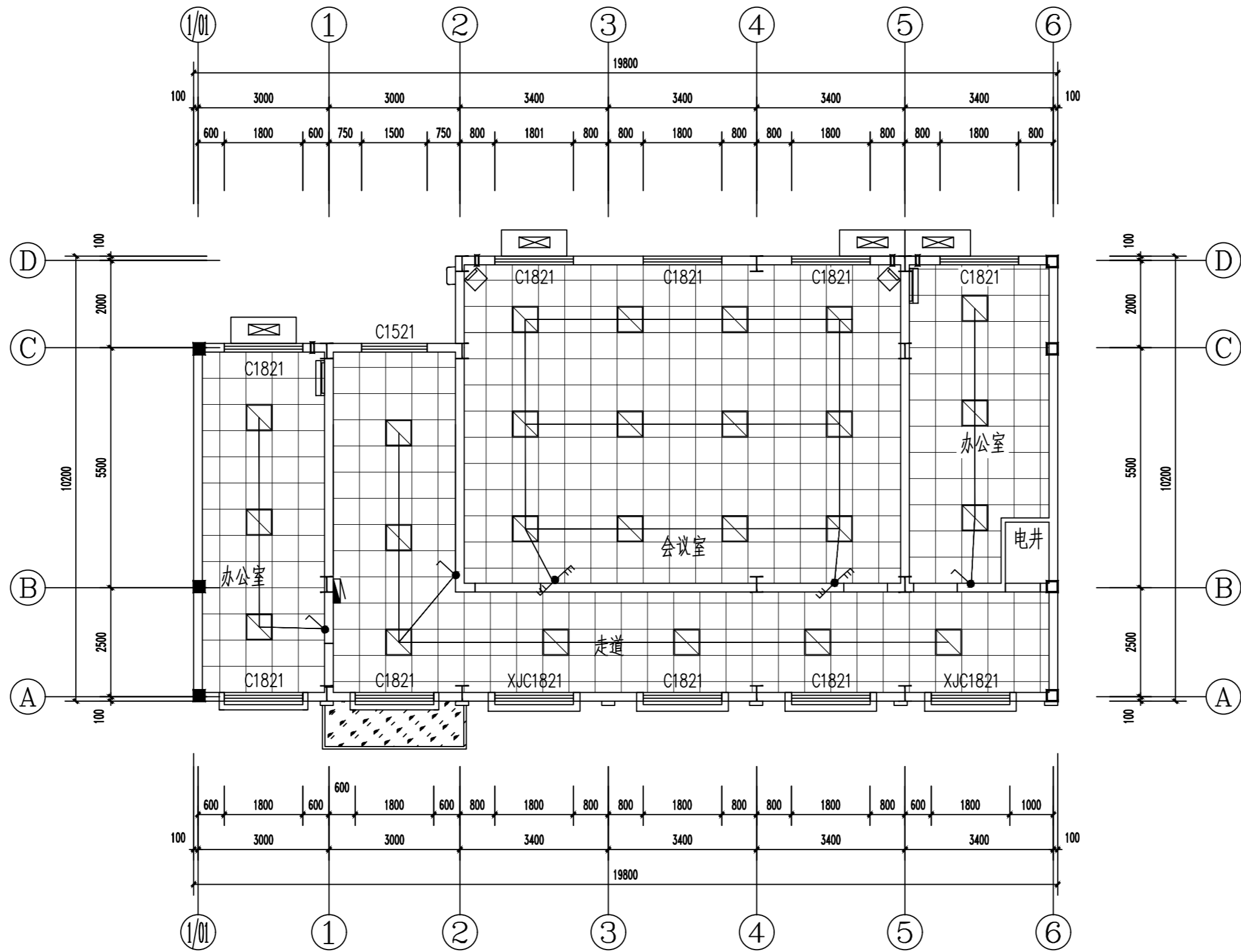
项目名称:  
三原县城关街道中山街幼儿园办公楼及教辅用房提升改造项目

出图章:

注册工程师章:

专业	装饰	
总负责	刘建武	刘建武
制图	卢华	卢华
校对	刘佳	刘佳
审核	任来平	任来平
审定	王国梁	王国梁

版次	施工图	
日期:	2025. 07	图号: 2PL-04
比例:	见图	页码: 14



ELECTRICAL/MACH. PLAN  
开关控制图 SCALE 1:100@A2

电气开关图例说明:				
图例	名称	电流值	高度 (mm)	样式
	单联单控开关	86系列10A	H:1300	
	三联双控开关	86系列10A	H:1300	