



河南省朝阳建筑设计有限公司

HENAN ZHAOYANG ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD

项目编号: ZY25-51

# 河南自由贸易试验区郑州片区人民法院 涉外商事审判庭室内装饰装修工程



扫码关注朝阳设计

项目负责人	张德鹏
设计阶段	施工图
出图日期	2026.05
城乡规划编制	甲级
建筑行业(含人防工程)	甲级
风景园林工程专项	甲级
市政行业	乙级
农林行业	乙级
商务粮行业	乙级
化工石化医药行业	乙级





河南省朝阳建筑设计有限公司  
HENAN ZHAOYANG ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD

城乡规划编制 甲级 证书编号：甲字第2410593  
建筑行业(含人防工程) 甲级 证书编号：A14100384  
风景园林工程设计 乙级 证书编号：A14100384  
市政行业 乙级 证书编号：A34100381  
农林行业 乙级 证书编号：A34100381  
农林行业 乙级 证书编号：A34100381  
化工石化医药行业 乙级 证书编号：A34100381

联系电话： 0371-63851212  
备注：

城多程编制 甲级 证书编号：甲字第2410593

建筑行业(含人防工程) 甲级 证书编号：A14100384

风景园林工程设计 乙级 证书编号：A14100384

市政行业 乙级 证书编号：A34100381

农林行业 乙级 证书编号：A34100381

农林行业 乙级 证书编号：A34100381

化工石化医药行业 乙级 证书编号：A34100381

城乡规划编制 甲级 证书编号：甲字第2410593

建筑行业(含人防工程) 甲级 证书编号：A14100384

风景园林工程设计 乙级 证书编号：A14100384

市政行业 乙级 证书编号：A34100381

农林行业 乙级 证书编号：A34100381

农林行业 乙级 证书编号：A34100381

化工石化医药行业 乙级 证书编号：A34100381

城乡规划编制 甲级 证书编号：甲字第2410593

建筑行业(含人防工程) 甲级 证书编号：A14100384

风景园林工程设计 乙级 证书编号：A14100384

市政行业 乙级 证书编号：A34100381

农林行业 乙级 证书编号：A34100381

农林行业 乙级 证书编号：A34100381

化工石化医药行业 乙级 证书编号：A34100381

城乡规划编制 甲级 证书编号：甲字第2410593

建筑行业(含人防工程) 甲级 证书编号：A14100384

风景园林工程设计 乙级 证书编号：A14100384

市政行业 乙级 证书编号：A34100381

农林行业 乙级 证书编号：A34100381

农林行业 乙级 证书编号：A34100381

化工石化医药行业 乙级 证书编号：A34100381

城乡规划编制 甲级 证书编号：甲字第2410593

建筑行业(含人防工程) 甲级 证书编号：A14100384

风景园林工程设计 乙级 证书编号：A14100384

市政行业 乙级 证书编号：A34100381

农林行业 乙级 证书编号：A34100381

农林行业 乙级 证书编号：A34100381

化工石化医药行业 乙级 证书编号：A34100381

城乡规划编制 甲级 证书编号：甲字第2410593

建筑行业(含人防工程) 甲级 证书编号：A14100384

## 室内施工图设计说明(一)

### 一. 项目概况

- 项目名称：河南自由贸易试验区郑州片区人民法院涉外商事审判庭室内装饰装修工程  
建设单位：河南自由贸易试验区郑州片区人民法院  
建设地点：郑州市郑东新区龙湖中环路龙湖国际中心北楼八层
- 项目概况：  
项目所在楼原始情况：原工程名称龙湖国际中心设计于2019年06月,地上11层,建筑高度45米,项目设计规模：大型。建筑功能为办公。建筑耐火等级：一级,适用的防火规范版本为《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)。原建筑土建部分已通过蓝图审查和工程竣工验收。本次装修项目为已建建筑内部装修,建筑内部房间进行分隔。建筑外墙、外门窗、建筑结构均未改动。原建筑功能为办公,本次装修未改变原建筑功能。  
装修区域为八层(核心筒和公区电梯厅、卫生间、新风机房不在本次装修设计范围)  
建设分类：一类高层公共建筑 地上建筑面积：40945.29m<sup>2</sup>  
建筑层数：地上11层 主要结构类型：框架结构  
建筑耐火等级：一级 设计使用年限：不小于原使用年限  
项目设计规模：大型 建筑功能：办公  
本次装修面积：1011.52m<sup>2</sup>(不含核心筒和公区电梯厅、卫生间、新风机房建筑面积)

### 二. 设计范围

本次设计范围室内精装修施工图设计及消防改造设计,包含建筑、给排水、暖通、电气四个专业。

### 三. 设计依据

- 建设单位与本公司签订的设计合同。
- 建设单位确认的效果图及设计要求
- 建设单位提供的原设计单位上海华都建筑规划设计有限公司施工图设计文件(建筑、结构、电气、给水、暖通专业)
- 现行的国家、行业、所在省市的设计规范、规程、规定、标准、措施；主要的规范包括但不限于：
  - 建筑设计规范  
《中华人民共和国工程建设标准强制性条文》(房屋建筑部分)(2013年版)  
《民用建筑设计统一标准》(GB 50352-2019)  
《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)(2018年版)  
《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222-2017)  
《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB50325-2020)  
《房屋建筑室内装饰装修制图标准》(JGJ/T244-2011)  
《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021  
《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018)  
《建筑工程设计文件编制深度规定》(建质函(2016)247号)  
《建筑地面设计规范》(GB 50037-2013)  
《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T 51410-2020  
《建筑环境通用规范》GB 55016-2021  
《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021  
《党政机关办公用房建设标准》建标69-2014  
《建筑环境通用规范》GB 55016-2021  
《既有建筑维护与改造通用规范》GB 55022-2021  
《民用建筑通用规范》(GB55031-2022)  
《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030-2022  
《建筑防火通用规范》(GB55037-2022)  
《办公建筑设计标准》(JGJ/T 67-2019)
  - 材料标准  
《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放量》GB18580-2017  
《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》GB18583-2008  
《家具中有害物质限量》GB18584-2024  
《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、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》GB18587-2001  
《混凝土外加剂中释放氯的限量》GB18588-2001  
《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010

### 四. 标注与尺寸

- 本施工图所注尺寸除标高以米(m)为单位外,其它均以毫米(mm)为单位。
- 图中各层各空间地面装修完成面标高均为±0.000,图中所注标高均±0.000为基准;图中所标注尺寸为装修完成面尺寸,标高同原建筑设计标高。
- 各层标注的标高均为地面装修完成面的高度。
- 天花标高均为从本层楼板的相对标高,以本层地面装修完成面为±0.000。
- 本图中所示尺寸为控制性尺寸;具体尺寸均由施工人员现场勘测核对。图中尺寸与现场若有出入,请立即通知设计人员。所有尺寸均以图面标注为准,不得从图上按比例量取。
- 图内尺寸标注中,凡出现EQ为现场可确定的等分尺寸。
- 墙体及门窗洞口尺寸定位,除标注者外,均同原建筑设计。

### 五. 内装修材料

- 本工程选用的各种装修材料及产品,应根据设计提供的材料规格、品质、颜色等技术条件选用本工程的各种装饰材料及产品。由施工单位提供材料样板,并提供材料合格证书、使用说明书及环保、防火性能检测报告,进口产品应能提供入境商品检验合格证明。经建设方、设计单位、监理单位确认后进行现场封样并据此进行竣工验收。
- 设计人未指定的材料及设备,施工单位选用时应符合国家现行产品标准外还应遵守：
  - 优先使用可重复利用、可循环使用、可再生使用的产品及材料；
  - 优先使用有先进节能、环保及改进室内空气质量技术的产品及材料；
  - 严禁使用国家命令淘汰的产品及材料；
  - 所有产品及材料需经设计方认可后方可进场安装；
  - 装饰装修所用的材料应按设计要求进行防火、防霉和防蛀处理；
  - 现场配置的材料应按照设计要求或产品说明书制作；
  - 本工程材料配置及工程做法,装修材料详见“室内装修做法表”和“室内装饰材料表”

### 六. 室内环境

1 本工程民用建筑室内环境污染控制分类:本工程为II类民用建筑工程,本工程所采用的建筑主体和装饰装修材

- 料均应符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020、《建筑环境通用规范》GB55016-2021的有关規定,本工程室内不得使用国家禁止使用、限制使用的建筑材料。
- 建筑工程所使用的砂、石、砖、实心砖、水泥、混凝土、混凝土预制构件等无机非金属材料主体材料,其放射性限量应符合无机非金属材料主体材料的放射性限量应符合下列规定:内照射指数I<sub>ra</sub>≤1.0;外照射指数I<sub>γ</sub>≤1.0。
  - 建筑工程所使用的石材、建筑卫生陶瓷、石膏制品、无机粉状粘结材料等无机非金属材料装饰材料,其放射性限量应分别符合:限量应符合下列规定:A类:内照射指数I<sub>ra</sub>≤1.0;外照射指数I<sub>γ</sub>≤1.3。  
B类:内照射指数I<sub>ra</sub>≤1.3;外照射指数I<sub>γ</sub>≤1.9。
  - II类民用建筑工程室内装饰装修采用的无机非金属材料放射性限量应符合A类的规定;其放射性限量应符合下列规定:A类:内照射指数I<sub>ra</sub>≤1.0;外照射指数I<sub>γ</sub>≤1.3。
  - 建筑所使用的混凝土外加剂,氯的释放量不应大于0.10%。
  - 能释放氨的阻燃剂、防火涂料、水性建筑防水涂料,氨的释放量不应大于0.50%。
  - 能释放甲醛的混凝土外加剂中,残留甲醛的量不应大于500mg/kg。
  - 室内装饰装修中所使用的木地板及其它木质材料,严禁采用沥青、煤焦油类防腐、防潮处理剂;
  - 室内装饰装修时,严禁使用苯、工业苯、石油苯、重质苯及混苯等溶剂和助剂。严禁在室内使用有机溶剂清洗施工用具。
  - 室内装修时,不应采用聚乙烯醇水玻璃内墙涂料、聚乙烯醇缩甲醛内墙涂料和树脂以纤维素浆为主、溶剂以二甲苯为主的油包水型多色内墙涂料,不应采用聚乙烯醇缩甲醛类胶黏剂。
  - II类民用建筑工程室内装饰装修粘胶剂塑料地板时,不应采用溶剂型胶黏剂。
  - 室内装修时,不应采用脲醛树脂泡沫塑料作为保温、隔热和吸声材料。
  - 当建筑材料和装饰材料进场检验,发现不符合设计要求及相关规范规定时,严禁使用。
  - 无机非金属材料主体材料和建筑装饰材料进场时,应查验其放射性指标检测报告。
  - 室内装饰装修中所采用的人造木板及其制品进场时,应查验其游离甲醛含量检测报告。
  - 室内装饰装修中所采用的水性涂料,水性处理剂进场时,应查验其同批次产品的游离甲醛含量检测报告;溶剂型涂料进场时,施工单位应查验同批次产品的VOC、苯、甲苯和二甲苯、乙苯含量检测报告,其中聚氨酯类的应有游离二异氰酸酯的含量检测报告;
  - 幼儿园、学校教室、学生宿舍、老年人照料设施等民用建筑工程室内装饰装修,应对不同产品、不同批次的人造木板及其制品的甲醛释放量和涂料、橡塑类复合材料的挥发性有机化合物释放量进行抽查复验。
  - 装饰材料必须符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020、《建筑环境通用规范》GB55016-2021的规定。室内空气污染物浓度限值见下表:

污染物	I类民用建筑	II类民用建筑
氡(Bq/m <sup>3</sup> )	≤150	≤150
甲醛(mg/m <sup>3</sup> )	≤0.07	≤0.08
苯(mg/m <sup>3</sup> )	≤0.06	≤0.09
氨(mg/m <sup>3</sup> )	≤0.15	≤0.20
甲苯(mg/m <sup>3</sup> )	≤0.15	≤0.20
二甲苯(mg/m <sup>3</sup> )	≤0.20	≤0.20
总挥发有机物(TVOC)(mg/m <sup>3</sup> )	≤0.45	≤0.50

注:I类民用建筑工程:住宅、医院、老年照料房屋设施、幼儿园、学校教室、学生宿舍、军人宿舍等民用建筑;  
II类民用建筑工程:办公楼、商店、旅馆、文化娱乐场所、书店、图书馆、展览馆、体育馆、公共交通等设施、餐厅、理发店等民用建筑。

22 室内环境污染浓度检测结果不符合《第21》条标准的民用建筑工程,严禁交付投入使用。

### 七. 施工说明

- 工地管理人员及施工技术骨干应同设计人员对图纸和说明作全面了解,对一些有特殊要求的施工部位,应作重点记录,遇有不明之处,需与设计人员协商,不得任意修改原设计。
- 施工工序必须符合《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018)要求,发现问题应及时纠正。
- 装饰施工质量控制要求：
  - 骨架结构质量控制  
(1)角钢、方钢骨架  
1)根据设计图检验骨架的位置尺寸和形状尺寸正确与否；  
2)钢结构骨架采用热浸镀锌件,螺栓、螺母、垫圈等选用不锈钢件,预埋件表面做热镀锌防腐处理；  
3)角钢骨架的焊接必须牢固,不得有虚焊；  
4)角钢骨架的固定除特殊情况外,必须用膨胀或膨胀螺栓；  
5)角钢骨架与装饰面的衔接必须平整。  
(2)轻钢龙骨架  
1)安装大龙骨应考虑顶棚起拱高度不小于房间短跨度的1/200；  
2)安装灯具、风口的附加龙骨,应按设计要求进行细装；  
3)龙骨与地面、顶面接触处要垫橡胶条或沥青泡沫塑料条；  
4)对安装完毕的轻钢龙骨架,要检查对接和连接处的牢固性,不得有虚接、虚焊现象。  
(3)木骨架  
1)墙面所有木龙骨及木制基层板(如大芯板)必须涂三遍防火涂料,靠墙的面必须涂两遍防腐涂料;其燃烧性能等级应符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017第3.0.7条的要求。  
2)木骨架所用木方材料应用东北松或花旗松,木材用烘干或风干的干燥料；  
3)木骨架的相互对接要在同一平面上,两节之间固定对接；  
4)木骨架所用木方规格应按设计要求,各木方之间应钉接固定,与罩面板接触的一面必须刨平。  
注:当使用多层装饰材料时,各层装饰材料的燃烧性能等级应符合《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222-2017)的规定。复合型装饰材料的燃烧性能等级应进行整体检测确定。
- 罩面板安装质量控制  
(1)不锈钢罩面  
1)贴不锈钢的基体必须平整；  
2)粘贴前,基层表面应按分块尺寸弹线预排,应在基层表面和板背,面同时涂刷,胶液量足,胶液要均匀涂刷在整个粘贴面上,刷胶面不得有砂粒等杂物。板缝中多余的胶液要及时擦净；  
3)粘贴后的不锈钢板不得有划痕和凹凸点。

### 3、涂料施工质量控制

- 涂料施工的基体或基层应干燥；
- 涂抹的腻子应坚实牢固,不得有起皮、裂缝等缺陷；
- 浆膜干燥前,应防止尘土沾污和热空气的侵袭；
- 涂料施工等用的腻子品种应与所刷涂料相应,其配合比应符合要求
- 涂饰前表面清扫干净,刷两遍成活；
- 木基层表面施工时,底层可先刷槽油,完全干透后,涂两道无机涂料成活
- 墙面与柱面转角部位用水泥混合砂浆修补平整,绝对不能用大白纤维素腻子或其它高强度腻子；
- 建筑涂料的施工要点详见国标图集《内装修—墙面装修》13J502-1、B01~B04；
- 其他木装修油漆按以下程序进行:砂布、堵眼、刮腻子、着色、刷底漆、漆液磨理；
- 各种油漆、涂料均由施工单位制作样板,经建设方、设计单位确定后进行封样,并据此进行验收。

### 4、石材与陶墙饰面安装质量控制

- 饰面工程的材料品种、规格、图案、线条、固定方法和砂浆种类,应符合设计要求；
- 饰面板应镶嵌平整,接缝宽度一致,并填嵌密实,以防渗水；
- 变形缝处的饰面板留缝宽度,应符合设计要求；
- 花岗石饰面板,应用铜或不锈钢的连接件,或用铜丝和不锈钢丝进行绑扎；
- 天然花岗石饰面板,表面不得有凹陷、风化等缺陷；
- 光面天然石的接缝宽度为1mm；
- 镶贴墙面砖时必须按弹线和标志进行,表面应平整,不显接缝,接缝平直,宽度一致；
- 饰面板砖室内接缝应用与其相同颜色的石灰浆或水泥浆嵌缝。

### 5、石材干挂法施工注意事项

- 首先要对要安装石材进行仔细检查,石材编号和尺寸必须准确,石材四边不应有大面边掉角；
- 如设计有不锈钢石材防水剂时,应先将石材饰面表面用干布擦净灰尘,按纵横各刷石材防水剂各一遍；
- 石材安装顺序一般由下向上逐层施工,石材墙面宜先安装主墙面,门窗洞口则宜先安装侧墙面,以免操作困难；
- 墙面架石材施工时,下面应用角钢或厚木板作临时支托；
- 将石材支放平稳后,用手持电动无齿磨切机切安装槽钢,开槽槽后石材厚度不得小于6mm；槽口不宜开切过长过深,以免配合安装不锈钢干挂件为宜。开槽时尽量干法施工,并要用压缩空气将槽内粉尘吹净,如石硬度较大,开槽时必须用水冷却,开槽后应将槽口烘烤干燥和清理干净,以免胶剂粘与石材不能很好粘接牢固；
- 在干挂槽口内灌注石材胶黏剂,安放就位后调节不锈钢干挂件固定螺栓,并用拉通线、铅垂线和吊锤调平调直,调直后用小木楔和卡具临时固定；
- 按上述方法顺一个方向顺序安装同层石材；
- 在墙面上有电气插座、电焊显示器等设备孔洞时,要仔细量好尺寸,精心切割圆洞,面板安装后不能见到石材切口接缝；
- 石材墙面上地细小缝隙,一般工程可用云石胶树脂进行修补,补缝时在缝边要贴美纹纸保护；
- 石材墙面由于石材加工允许有平整度误差,墙面接缝不可能完全平整,所以设计上要避免石材尺寸过长过高。施工上要达到满足国家验收标准的要求,要防止只用手持电动磨光机修理,以免影响石材墙面的光滑度,有特殊要求的工程应相应提高石材的加工标准；
- 安装石材墙、柱面时脚手架必须安全牢固,脚手架要考虑临时放置石材的重量。安装上层石材时要按接触面上放置木垫板,防止石材碰撞发生崩边掉角；
- 石材在搬运过程中尽量采用帆布带吊运(不宜用棕绳),对重量较大的圆柱弧形石材等,最好用简易机械设备吊运；
- 施工人员的手上应没有油污和余胶,以免污染石材表面,尤其在施工砂浆和饰毛花岗岩时,更应格外注意。最好在在此类石材表面刷石材防水剂防护二遍。

### 6、木质地板铺装注意事项及要求

- 木质地板受潮变形,后期会产生收缩裂缝,铺装木质地板的房间应干燥,因铺装木质地板需要使用胶黏,所以房间内不能有明火；
- 木质地板的选材材料及铺装时的含水量限值应按国家标准《木结构工程施工质量验收规范》(GB 50206-2012)规定执行；
- 为了避免在木地板面层抛光、磨光时损伤脚板面层,故脚板应在地板面层磨光后安装；
- 木质地板所用基材应为绿色环保材料,其甲醛释放量应符合国家标准并且符合欧洲A1标准；
- 木质地板及基层安装应牢固,行走无响动；
- 地板面接缝处应密无缝,局部地方存在的缝隙应小于1mm,复合木地板小于0.5表面平整度允许偏差值小于等于1mm。

### 7、壁纸、壁布的施工工艺要求

- 墙面裱糊应符合的规定详见《室内装饰装修材料壁纸中有害物质限量》GB 18585-2023中的规定及要求；
- 质量要求:详见《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210-2018；
- 壁纸、壁布的种类、规格、图案、颜色和燃烧性能等级必须符合设计要求及国家现行标准的有关规定。检测方法:观察、检查产品合格证书、进场验收记录和性能检测报告；
- 裱糊工程:基层腻子应平整、坚实、牢固,无粉化、起皮和裂缝;腻子的粘接强度应符合《建筑室内用腻子》(JG/T 298-2010)N型的规定;基层表面颜色应一致;裱糊前应封闭底胶涂刷基层；
- 依据后各幅拼接应横平竖直,拼接处花纹、图案吻合、不离缝、不搭接、不显拼接。检测方法:观察;拼接检查距离墙面1.5m处正视,壁纸、壁布应粘帖牢固,不得有漏贴、补贴、脱层、空鼓和翘边；
- 壁纸粘帖过程中还应注意所使用胶黏剂应符合《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》(GB18583-2008)中有害物质限量的要求。

### 1) 管道安装

地漏标由地面作法 and 门口至地漏坡度(坡度不小于3%)确定,施工时要严格控制,安装管道时防止水圈套在管道上(止水圈由PVC-U管道生产商配套供应),所有穿越卫生间楼板的管道安装完毕并验收合格后,必须及时堵洞,堵洞时要仔细细致地进行孔洞清理,填缝混凝土要及时养护,达到一定强度后(一般5d)进行管道根部24h蓄水试验,合格后再做找平层。

### 2) 支模、堵洞

堵洞用的模板多用木模板。支模后用水冲洗孔洞,先用表面处理剂(如:EC-1界面处理剂)满涂预留洞口四周,再分两次浇筑。第一次先把止水圈提起,用加微膨胀剂的半干硬性石混凝土灌入并捣实,混凝土强度等级应比楼处混凝土强度高一标号,其厚度为楼板的厚度的1/2。第二次落下止水圈,用与第一次相同的混凝土填缝,使其与楼处齐平。填缝混凝土要及时养护,达到一定强度后(一般5d)进行管道根部24h蓄水试验,合格后再做找平层。

### 3) 找平层施工

为找平层和基层结合牢固,应将基层的浮灰、油污等处理干净,找平层施工时应及时洒水水泥浆涂抹,卫生间周围墙角处抹成R=30mm的圆角,管道周围留凹槽内嵌油膏。分两次抹压,最后压光压平,找平层要及时养护,以防开裂、空鼓或起砂。

### 4) 防水层施工

- 待找平层完全干透后,将找平层彻底清扫干净,应在管根、地漏、四周墙根周围涂刷一道涂膜,附加层内加玻璃布,管道周围直径为300mm,墙角处沿墙高和楼板水平方向各150mm。待干到不粘手时,开始整体涂刷防水涂料。整体涂刷要分层进行,每层涂刷厚度要均匀,涂刷方向要一致,不得漏涂。相邻两层涂刷涂刷方向应相互垂直,时间间隔根据环境温度和涂刷固化程度控制。各整体防水层在墙根处应向上升起300mm高淋水沟区为2000mm高,防水层厚度应符合设计要求。
- 防水层的验收(闭水试验)  
防水层施工完毕后,必须进行闭水试验,时间为24h以上。自顶板下侧观管道周边和其它墙边角处等部位无渗水、湿润现象。经监理单位、建设单位验收合格后办理隐蔽验收记录。
  - 防水层材料的厚度  
规定厚度为1.5mm,可分遍涂刷未达到其厚度,综合防水效果较好。
  - 保护层施工  
防水层上的保护层要一次成活。施工时要做好成品保护,防止破坏防水层。保护层向地漏找坡坡度不小于3%。

### 8. 天花吊顶施工工艺要求

- 熟识图纸,了解天花上的灯具、广播喇叭、空调口、喷淋头、消防探头的具体位置,使主龙骨在吊放时尽量避开。
- 主龙骨吊点间必须保证1平方米内有一吊杆,吊杆应为Φ8MM的圆钢杆,如不够长需焊接时,必须焊牢,不得有虚焊,同时做防锈处理,拉爆螺丝应完全拧紧,不得有松动。
- 主龙骨的型号必须满足承受吊项荷载的要求,主龙骨的间距应满足规范要求布置,次龙骨的间距不得大于400X60。
- 轻钢龙骨在施工中应有起拱高度,且应不小于房间短跨度的起拱1/1000(10米跨内水平线上下中心1公分提升1公分高),跨度越大起拱随之增大。
- 全面校正主龙骨的位置及水平度,其他各专业工种也必须紧密地配合,做好各自的隐蔽工程,以便隐蔽验收后,才能进行石膏板封闭。
- 接到天花隐蔽工程记录表认可后,开始石膏板的安装,石膏板宜竖向竖设。安装时自螺钉与板边距离应为10-15MM,螺钉间距以150-170MM为宜,均匀固定。钉头嵌入板面深度以0.5-1MM为宜,板与板之间缝隙应在3~5MM左右,固定时应从一块板的中间向板的四边固定,不得多点同时操作。
- 凡用夹板造型的跌级天花,应在地面上上线弹墨定位,再用是垂挂线定出吊架跌级造型的准确位置,安装好吊装的支撑铁件或吊杆,试吊后临时挂起,通线后调平,再把跌级造型件紧固。所用的木方、夹板均要进行防火涂料处理,高级装饰还要进行防虫处理。
- 螺钉眼应先刷防锈漆,再用石膏腻子点补,缝隙在填满后必须用纱布封闭,然后根据面层的装饰材料,做好板面的平整和防潮处理。
- 工程质量允许偏差:(用2M靠尺和楔形塞尺检查)石膏板:表面平整3MM,立面垂直3MM,接缝高低MM胶合板:表面平整2MM,立面垂直3MM,接缝高低0.5MM。
- 当吊项跨度大于10米时,跨中龙骨要按1/200起拱。大面积吊项需每隔12米在承载龙骨(主龙骨)上部焊接横档主龙骨一道,以加强承载龙骨(主龙骨)侧向稳定性和吊项整体性。主龙骨可以电焊,但应点焊,以防止焊接时杆件变形,次龙骨不能焊接。纸面石膏板吊项面积超过100平方米应设伸缩缝。
- 吊项采用无机洁净板。
- 当吊杆长度大于1.5m时,应加设置反支撑。当吊杆长度大于2.5m时,应采用50\*4角钢转换层。
- 吊杆、反支撑及钢钩转换层与主体结构连接方式必须经过主体结构设计单位审批批准后方可实施。
- 重型设备和有震动荷载的设备严禁安装在吊项工程的龙骨上。
- 龙骨的排布宜于空调通风系统的风口、灯具、喷淋头、检修口、监测、升降投影仪等设施的位置错开,不宜切断主龙骨。
- 大面积或狭长形的整体面层吊项不宜切断主龙骨,密缝处理的板块面层吊项同标高面积大于100m<sup>2</sup>时,或单向长度方向大于15m时应设置伸缩缝。当吊项遇建筑伸缩缝时,应设计与建筑变形量相适应的吊项变形构造做法
- 当采用整体面层及金属板类吊项时,重量不大于1kg的筒灯、石英射灯、烟感器、扬声器等设施可直接安装在面板上;重量不大于3kg的灯具等设施可安装在成型或成型龙骨上,并有可靠的固定措施。
- 其它吊项施工未尽事宜应参照《公共建筑吊项工程技术规程》JGJ 345-2014严格执行。
- 大型吊灯安装构造需各方配合协调,需计算承重及局部加吊,确保安全;凡超过3kg的重型灯具、水管及有震动的电脑、风等其他重型设备严禁安装在吊项工程的龙骨上,须增设吊杆,另行吊挂在顶板。
- 本工程选用的吊项材料的燃烧性能均应符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222的要求。
- 本工程吊项工程做法,详见国标图集《内装修》12J502-2中的相关做法和要求。
- 吊项及龙骨的安装间距、配件的安装方式应符合国家规范要求,后置埋件,钢扁吊杆应进行防腐、防锈处理。
- 轻钢龙骨的性能应符合国家标准《建筑用轻钢龙骨》GB/T 11981-2024的规定。
- 防火纸面石膏板的性能应符合国家标准《纸面石膏板》GB/T 9775-2025的规定。
- 金属吊项面板的性能应符合行业标准《金属及金属复合材料吊项板》JC/T1059-2007的规定。
- 铝合金龙骨的性能应符合国家标准《铝合金建筑型材》GB/T5237-2017的规定。
- 吊杆、反支撑及钢钩转换层与主体结构连接方式必须经主体结构设计单位审批批准后方可实施。
- 重型设备和有震动荷载的设备严禁安装在吊项工程的龙骨上。
- 吊项与主体结构的吊挂应采取安全措施,重量大于3kg的物体,以及有振动的设备应直接悬挂在建筑承重结构上。吊杆长度大于1.50m时,应设置反支撑。管线较多的吊项内应留有检修空间,当空间受限不能进入检修时,应采用便于拆卸的装配式吊项或设置检修孔,吊项系统不应悬挂在吊项内的设备管线或设施上。潮湿房间的吊项,应采用防水或防潮材料,并应采取防结露、防水及纸面冷凝水的措施。吊项内敷设水管应采取防止产生冷凝水的措施,室外吊项应采取抗风措施;面板及支承结构表面应采取防腐措施

### 9. 内隔墙工程要求

- 建筑设计的墙体,在本工程中没有变动的部分,定位尺寸、构造做法详见建筑施工图；
- 室内设计中新建隔墙详见建筑施工图—墙体尺寸定位图；
- 本工程室内设计新增增加的内隔墙：  
当采用100厚轻钢龙骨石膏板隔墙,0.8厚75系列轻钢龙骨,双面单层12mm厚耐火纸面石膏板。竖龙骨间距不大于400mm,当墙高度大于3000小于5000时,通贯龙骨设置两道。内填50厚100kg/m<sup>3</sup>防火岩棉,耐火极限不低于1h。当采用200厚轻钢龙骨石膏板隔墙,0.8厚150系列轻钢龙骨,双面及12mm耐火纸面石膏板。竖龙骨间距不大于400mm,通贯龙骨间距1000设置,内填100厚100kg/m<sup>3</sup>防火岩棉,耐火极限不低于2h。隔墙做至楼板底(封板至板底)。





### 装饰材料主材与防火等级范例表

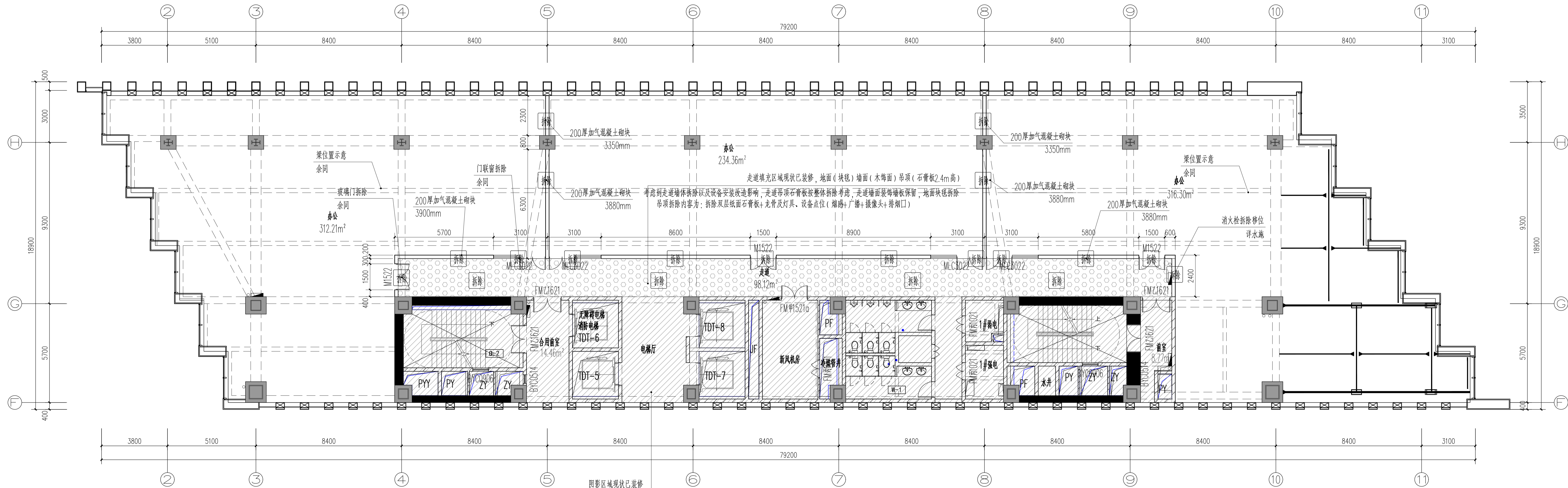
代号	编号	物料名称	使用区域	规格	属性	燃烧性能等级
PT 涂料	01	白色无机矿物涂料	顶面/墙面			A级 不燃性
	02	白色乳胶漆	墙面		艺术肌理漆	B1级 难燃性
	03	黑色无机矿物涂料	顶面			A级 不燃性
PL 板材	01	SPC石晶地板	地面	475X950X6mm	米黄色仿大理石纹路/卡槽安装/带静音垫	B1级 难燃性
	02	SPC石晶地板	地面	610X1220X6mm	浅灰色仿大理石纹路/卡槽安装/带静音垫	B1级 难燃性
	03	SPC石晶地板	法庭地面波导线	6mm	深灰色/卡槽安装/带静音垫	B1级 难燃性
	04	纸面石膏板	天花	9.5mm		B1级 难燃性
	05	耐火纸面石膏板	轻质隔墙、包管基层	12mm		A级 不燃性
	06	石膏基OSB板	天花窗帘盒、造型基层	10mm		A级 不燃性
	07	防静电地板	网络机房地面	600X600X6mm	浅灰色防静电地板	B1级 难燃性
MT 金属	01	黑钛拉丝不锈钢	踢脚线	1mm厚 50/100高	黑色 亚光	A级 不燃性
	02	黑钛拉丝不锈钢	墙面/顶面装饰线条	1mm厚	黑色 亚光	A级 不燃性
	03	铝型材	顶棚收口型材			A级 不燃性
	04	铝方通	法庭一天花	0.8mm厚 50宽80高	深灰色 亚光	A级 不燃性
ST 石材	01	岩板	大厅墙面	1200*2400*9mm	米黄色仿大理石	A级 不燃性
	02	海洞石	法庭二墙面	1200*2600*6mm	洞石（罗马白）	A级 不燃性
GL 玻璃	01	超白玻璃	玻璃隔断	10mm	单层透明钢化安全玻璃，办公区域贴磨砂膜 耐火极限/隔热完整性不小于1.0h	A级 不燃性
	02	超白玻璃	安检无框电动感应平移门	12mm	钢化安全玻璃	A级 不燃性
WD 木饰面	01	木饰面	墙面	8mm	实木多层护墙板/橡木木饰面	B1级 难燃性
	02	冰火板	法庭二顶面	4mm	胡桃木纹木饰面 (定制图案)	A级 不燃性
	03	木饰面	法庭一墙面	8mm	苹果白金属木饰面	B1级 难燃性
	04	木饰面	法庭二墙面	8mm	实木多层护墙板/天然柚木纹木饰面	B1级 难燃性
	05	木饰面	法庭三墙面	8mm	实木多层护墙板/胡桃木纹木饰面	B1级 难燃性
	06	木饰面	法庭三墙面	8mm	实木多层护墙板/仿浅米色布纹	B1级 难燃性
	07	冰火板	咖啡吧/图书室顶面	4mm	橡木木饰面	A级 不燃性
WP	01	壁布	墙面	2mm	浅米色素色壁布	B1级 难燃性
其他	SF-01	柔性天花	法庭	0.18mm	UV高清软膜（白色）	A级 不燃性
	SF-02	亚克力	法庭一墙面	2mm	渐变蓝	B1级 难燃性

注：1、地面所用板材均防滑；  
2、民用建筑工程所使用的石材、建筑卫生陶瓷、石膏制品、无机粉黏结材料等无机非金属装饰装修材料，其放射性限量应分类符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB 6566-2010的规定。

<p><b>河南省朝阳建筑设计有限公司</b> HENAN ZHAOYANG ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD.</p> <p>地址：郑州市金水区... 电话：0371-69611212</p>	<p><b>注册师专用章</b> REGISTRATION DIVISION SEAL</p>	<p><b>建设单位</b> CLIENT</p> <p>河南省高级人民法院 郑州片区人民法庭</p>	<p><b>项目名称</b> PROJECT TITLE</p> <p>河南省高级人民法院郑州片区人民法庭 审判楼审判庭装饰装修工程</p>	<p><b>图名</b> DRAWING TITLE</p> <p>装饰材料主材与防火等级范例表</p>	<p><b>设计负责人</b> DESIGNER</p> <p>张博</p> <p><b>专业负责人</b> SPECIALIST</p> <p>张博</p> <p><b>审核人</b> CHECKER</p> <p>张博</p> <p><b>设计人</b> DESIGNER</p> <p>李博</p> <p><b>校对人</b> CHECKER</p> <p>王博</p> <p><b>制图人</b> DRAWING</p> <p>李博</p>	<p><b>项目编号</b> PROJECT NO.</p> <p>7125-51</p> <p><b>图号</b> DRAWING NO.</p> <p>SM-04</p> <p><b>日期</b> DATE</p> <p>2023.05</p>
---	---	---	--	--	--	--

图例说明





### 八层原建筑拆除平面图

8F LAYOUT SCALE: 1/100

已装修区域施工过程中应做好保护措施, 避免对已装修墙面等部分造成损坏。  
原建筑空调室内机拆除, 数量以现场实际发生为准。原办公室内配电箱及电缆拆除, 数量以现场实际发生为准。  
原建筑办公室内排烟管+挡烟垂壁拆除, 数量以现场实际发生为准。设备安装改造详见设备各专业图纸。  
原建筑结构信息表:

原建筑层高	梁下净高(最大梁)	板底净高
4000mm	3300mm	3780mm



河南省朝阳建筑设计有限公司  
HENAN ZHAOYANG ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD.  
城乡规划编制: 甲级 证书编号: 甲字2410563  
建筑行业(含人防工程): 甲级 证书编号: A141000384  
风景园林工程设计: 甲级 证书编号: A141000384  
市政行业: 乙级 证书编号: A341000361  
农林行业: 乙级 证书编号: A241000361  
商务行业: 乙级 证书编号: A241000361  
化工石化医药行业: 乙级 证书编号: A241000361

出图专用章  
PLOT SEAL

注册师专用章  
REGISTRATION DIVISION SEAL

建设单位 CLIENT

河南自由贸易试验区  
郑州片区人民法院

项目名称 PROJECT TITLE

河南自由贸易试验区郑州片区人民法院  
涉外商事审判庭室内装饰装修工程

子项名称 SUB TITLE

图名 DRAWING TITLE

八层原建筑拆除平面图

设计负责人 PROJECT DIRECTOR

张德鹏

审定人 APPROVED BY

梁霄

专业负责人 DISCIPLINE DIRECTOR

张德鹏

审核人 REVIEWED BY

卢山峰

校对人对人 CHECKED BY

王子昱

设计人 DESIGNED BY

李坤鹏

制图人 DRAWING BY

李坤鹏

项目编号 PROJECT NO.

ZY25-51

图别 BUILDING

图号 P-02

版本号 01

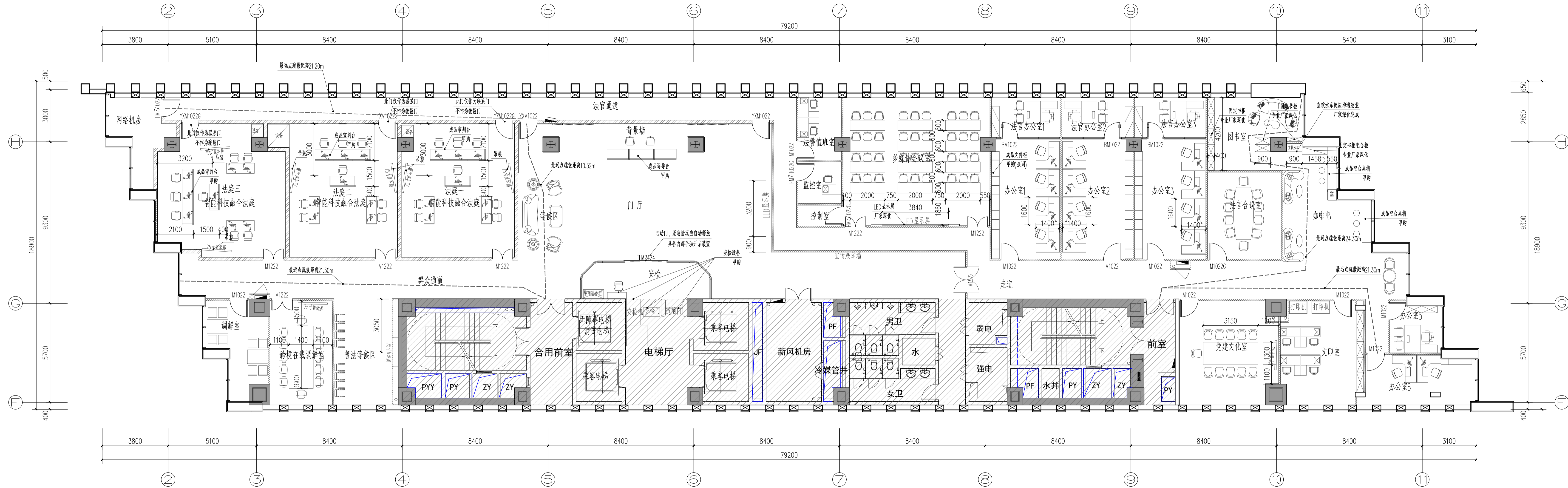
日期 2026.05

图纸识别码 IDENTIFICATION CODE

图纸未加盖出图专用章或无图纸识别码者无效



会签栏
方案
建筑
结构
给排水
暖通
电气



### 八层平面布置及家具定位图

8F LAYOUT SCALE: 1/100

活动家具均为示意，具体由甲方自行采购。



河南省朝阳建筑设计有限公司  
HENAN ZHAOXIANG ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD.  
城乡规划编制: 甲级 证书编号: 甲字2410593  
建筑行业(含人防工程): 甲级 证书编号: A141000384  
风景园林工程设计: 甲级 证书编号: A141000384  
市政行业: 乙级 证书编号: A341000361  
农林行业: 乙级 证书编号: A241000361  
商务服务业: 乙级 证书编号: A241000361  
化工石化医药行业: 乙级 证书编号: A241000361

出图专用章  
PLOT SEAL

注册师专用章  
REGISTRATION DIVISION SEAL

建设单位 CLIENT

河南自由贸易试验区  
郑州片区人民法院

项目名称 PROJECT TITLE

河南自由贸易试验区郑州片区人民法院  
涉外商事审判庭室内装饰装修工程

子项名称 SUB TITLE

图名 DRAWING TITLE

八层家具布置及定位图

设计负责人 PROJECT DIRECTOR	张德鹏
审定人 APPROVED BY	梁霄
专业负责人 DISCIPLINE DIRECTOR	张德鹏
审核人 REVIEWED BY	卢山峰
校对 CHECKED BY	王子昱
设计人 DESIGNED BY	李坤鹏
制图人 DRAWING BY	李坤鹏

项目编号 PROJECT NO.	ZY25-51
图别 DWG TYPE	建筑
图号 DWG NO.	P-04
版本号 VERSION	01
日期 DATE	2026.05

图纸识别码  
IDENTIFICATION CODE