

郑州市公安局实战训练中心升级改造局部维修设计项目

1#楼施工图

专业：室内装饰设计

河南省建筑科学研究院有限公司

二〇二三年十一月

图纸目录

[illegible][illegible][illegible]

<input type="checkbox"/> 《室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量》（GB 18582-2008）
<input type="checkbox"/> 《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》（GB 18583-2008）
<input type="checkbox"/> 《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》（GB 18584-2001）
<input type="checkbox"/> 《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》（GB 18585-2001）
<input type="checkbox"/> 《室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》（GB 18586-2001）
<input type="checkbox"/> 《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》（GB 18587-2001）
<input type="checkbox"/> 《室内装饰装修材料 粘结剂中甲醛释放量》GB18583-2008
<input type="checkbox"/> 《混凝土外加剂中释放氨的限量》（GB 18588--2001）
<input type="checkbox"/> 《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》（GB 24410-2009）
<input type="checkbox"/> 《建筑材料放射性核素限量》（GB 6566-2010）

4.2
<input type="checkbox"/> 本装修设计所使用的砂、石、砖、砌块、水泥、混凝土预制构件等无机非金属建筑主体材料的放射性限量，应符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB 50325-2020)3.1.1的规定；
<input type="checkbox"/> 无机非金属装修材料，包括石材、建筑卫生陶瓷、石膏板、吊顶材料、无机瓷质砖粘结材料等，进行分类时其放射性限量应符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB 50325-2020)3.1.2的规定；
<input type="checkbox"/> 室内用人造木板及饰面人造木板必须测定游离甲醛含量或游离甲醛释放量；
<input type="checkbox"/> 室内不得使用国家禁止使用、限制使用的建筑材料；
<input type="checkbox"/> 室内装修采用的无机非金属装修材料必须为A类，人造木板及饰面人造木板必须达到E1级要求；
<input type="checkbox"/> 室内装修中所使用的木地板及其他木质材料,严禁采用沥青、煤焦油类防腐、防潮处理剂；
<input type="checkbox"/> 其他装饰装修材料的选用亦应满足《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB 50325-2020)相关条文的规定。
4.3 本工程选用的各种装修材料、产品及设计提供的材料规格、品种、颜色等技术条件按施工图或效果图板执行。由施工单位提供材料样板，则需提供材料合格证书、使用说明书及环保、防火性能检测报告，进口产品还应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封样并据此进行施工验收。
4.4 设计人员未指定的材料及设备，施工单位选用时除符合国家现行产品标准外还应遵守：
<input type="checkbox"/> 优先使用可重复使用、可循环使用、可再生使用的产品及材料；
<input type="checkbox"/> 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；
<input type="checkbox"/> 严禁使用国家明令淘汰的产品、材料；
<input type="checkbox"/> 所有产品及材料需经设计方、建设方认可后方可订货及进场安装。
<input type="checkbox"/> 装饰装修所用的材料应按设计要求进行防火、防霉、防蛀和防潮处理；
<input type="checkbox"/> 现场配置的材料应按设计要求或产品说明书制作。

5. 防火设计
5.1 执行规范：《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版） 《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222-2017)
5.2 设计原则及设计依据
5.2.1 本次室内装修设计遵循原土建设的防火分区、防烟分区、人员疏散等各项防火技术设计措施。
5.2.2 本工程执行现行国家标准《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222-2017)中对装修材料的燃烧性能等级要求的相关规定。建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级规定如表1所示：

表1 建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级

建筑物	建筑性质	装修材料燃烧性能等级					
		顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	其它装饰材料
	住宅	A	A	A	A		B1

品阻燃材料达到B1级要求,耐火等级达到相应规定。 注：本次设计中墙面订制饰面板、软包、硬包等均应达到B1级燃烧性能等级。
5.2.5 轻质隔墙，金属构件，木质构件，玻璃构件等应采取防火措施，其燃烧性能和耐火极限应满足《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014（2018版）表5.1.2及附录中相应构件燃烧性能和耐火极限的规定。
5.2.6 装修材料燃烧性能等级说明： <input type="checkbox"/> 安装在钢龙骨上的纸面石膏板,可做为A级装修材料使用。 <input type="checkbox"/> 当胶合板表面涂覆一级饰面型防火涂料时，可做为B1级装修材料使用。 <input type="checkbox"/> 单位重量小于300g/m²的纸质、布质壁纸，当直接粘贴在A级基材上时，可做为B1级装修材料使用。 <input type="checkbox"/> 施涂于A级基材上的无机装饰涂料，可做为A级装修材料使用。 <input type="checkbox"/> 施涂于A级基材上，湿涂覆比小于1.5kg/m²的有机装饰涂料，可做为B1级装修材料使用。 <input type="checkbox"/> 涂料施涂于B1、B2级基材上时，应将涂料连同基材一起按《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222-2017)附录A的规定确定其燃烧性能等级。
5.2.7 当采用不同装修材料进行分层装修时，各层装修材料的燃烧性能等级均应符合《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222-2017)的规定。
5.2.8 复合型装修材料应由专业检测机构进行整体测试并划分其燃烧性能等级。
5.2.9 装修材料达不到燃烧性能等级时，通过阻燃处理，提高材料燃烧性能等级，使之达到防火要求。 <input type="checkbox"/> 对装饰织物进行阻燃处理时，应浸透阻燃剂；多层纺织物，应逐层进行阻燃处理。阻燃剂的含量应符合产品说明书的要求。 <input type="checkbox"/> 对木质装饰装修材料进行防火涂料涂布前应对其表面进行清洁。涂布至少分两次进行，且第二次涂布应在第一次涂布的涂层表干后进行，涂布量应不小于600g/m²。
5.3 室内装饰不得改变原建筑消防设计，由于现场各工种、各专业施工实际情况，空间尺寸或需重新分隔等因素原部分消防设施点位需作微调，要以满足消防安全为原则，微调变动部分须提交设计院（单位）备案、审核 确认后方可施工。
5.4 装修施工注意事项 5.4.1 施工应符合《建筑内部装修防火施工及验收规范》（GB 50354-2005）的规定。 5.4.2 对进入施工现场具有防火设计要求的装修材料，应核查其燃烧性能或耐火极限、防火性能检验报告、合格证等技术文件，并填写进场验收记录。 5.4.3 建筑内部消火栓的门不应被装饰物遮掩，消火栓门四周的装修材料颜色应与消火栓门的颜色有明显区别，消火栓门上的标志图形应规范，颜色应鲜明醒目。 5.4.4 建筑内部装修不应遮挡消防设施和疏散指示标志及出口，并且不应妨碍消防设施和疏散走道的正常使用。 5.4.5 当照明灯具、开关插座等电气设施高温部位，靠近木制品或其他非A级装修材料时，应采用隔热、散热等防火保护措施；灯饰所用材料的燃烧性能等级不应低于B1级。 5.4.6 建筑内部的变形缝两侧的基层应采用A级材料，表面装修应采用不低于B1级的装修材料。 5.4.7 建筑所有内隔墙应砌至梁板底部，且不留有缝隙。 5.4.8 建筑内部的配电箱不应直接安装在低于B1级的装修材料上。 5.4.9 室内吊顶内明设布线一律采用金属管敷设，所有供电线路套管应满足相关国家规范的要求，具体做法详见电气图纸。 5.4.10 玻璃幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙采用（A级）不燃材料严密填充封堵（声学要求除外） 5.4.11 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 5.4.12 所有室内吊顶上的扬声器、火灾自动报警探测器、火灾警铃、自动灭火喷头、空调风口、排烟口位置等， 均由相关消防电气、给排水、空调及通风专业详细考虑设计，与室内设计师协商后确定。各专业密切配合，协调统一。 5.4.13 其他施工工法、工艺应遵循国家有关消防规定。
6. 装修说明 6.1 本说明和设计图纸具有同样的效力，两者均应遵守。若两者有矛盾时，建设方及施工方应及时提出，并以设计单位解释为准，否则设计单位不承担任何责任。 6.2 设计单位对建筑装饰装修工程的现场材料及施工质量问题(非设计质量因素造成的)不承担任何责任。

会 签		
COORDINATION		
建 筑 ARCHT	结 构 STRUCT	
给排水 PLUMBING	暖 通 HEAC	
电 气 ELEC		
出图附签及附注 STAMP AREA AND DESCRIPTIONS		
</		

6.3

各空间室内装饰材料做法，详见相关现行国家标准图集及做法说明。

否则施工单位应承担所有责任。

6.4

依照室内施工图纸，施工方应根据现场条件深化图纸，制作现场各种饰面材料的排版图，并须经建设方及设计方认可后方可进行生产加工。

6.5

设备综合

6.5.1

设备施工质量对装修施工影响很大，各部分装修前必须检验土建与装修效果有无矛盾，确认后方可进行装修，顶部装修尽可能在设备试运行通过后进行施工，卫生间等防水处理检验合格后，方可进行施工。

6.5.2

本套装修施工图经过各专业图纸叠加，土建、电气、空调、烟感、喷淋等专业应按照相应规范及甲方的要求在图纸上进行调整，施工方应按调整后的图纸进行施工。图中相关设备专业的标注为参考尺寸，如施工现场尺寸出现与图纸不符，须在原设计单位相关专业工程师调整后经三方最终确认后方可施工。

6.5.3

装修施工方组织协调负责区域内各相关设备专业，在施工过程中应密切配合，不得仅以设备图纸为唯一施工依据，要组织各个专业施工方进行图纸叠加、综合考虑，把各专业交叉、冲突环节解决在施工前准备阶段，以免造成整体经济损失。在施工过程中如发现问题，施工方需及时与设计方联系，会同建设方、监理及时解决。

6.5.4

所有空间天花上风口、检修口、烟感、喷淋、扬声器等设备颜色要与天花颜色相同。

6.6

订制材料注意事项

6.6.1

所有订制选材材料、构件及配件均应定制样品，且必须经建设方及设计方认可方可加工、安装、施工，否则后果自负并承担设计形象损失。

6.6.2

为保证整个工程顺利进行，装修施工方应尽快熟悉现场，了解相关的建筑、室内设备性能、参数、路径等要求。选择最佳产品或对产品进行改进，以达到建设方室内工程中的特定要求。

6.6.3

供应厂商需根据产品特性和现场情况深化图纸和提供相应技术文件，深化图纸须经建设方及设计方确认。

6.6.4

供应厂商应做好现场的测量、放线、核对和统计工作，确认无误后再进行产品生产加工或送货。

6.6.5

供应厂商要向施工方提供技术咨询、现场指导。

6.6.6

供应厂商应与建设方、设计方、施工方密切配合，服从管理并提供材料样品。

6.7

构件防腐防虫及油漆涂料工程

6.7.1

所有隐蔽部分木龙骨或木质部分均需采用成品阻燃材料并做防腐防虫处理，木质饰面板均为专业厂商深化订制，半哑光聚酯漆饰面，实际尺寸及数量需根据现场核实。

6.7.2

所有钢、铁内部构件及焊点、焊缝必须做防锈处理，不锈钢及镀锌钢除外。

6.7.3

钢材均为热镀锌钢材。

6.7.4

所有涂料、油漆、饰面处理均需要先做样板，经甲方及设计方认可后方可进行大面积的订制及施工。

6.7.5

所有五金配件,拉手、门锁等均为品牌产品。

6.8

与各工种的配合说明：

内装施工图出图之前必须组织各相关专业会图会，并经过各专业图纸叠加调整，确保图纸既满足相关规范要求又能保证设计效果。

6.8.1

电气照明与装修的配合

☐

所有电气照明的灯具、插座、开关、配电箱等的位置除专业规范要求外应按可以隐藏的尽量隐藏，不能隐藏的按整齐、理性的原则进行布置，以所有灯具安装装修施工图所定的位置为准，如有不符或遗漏，应及时通知设计单位，由设计单位确定具体位置后方能施工。

☐

电气照明的管线铺设及需隐藏的灯具挂件，应做好预埋配合工作；不吊顶的天花管线应尽量做到整齐、美观；非照明的各种暗装的管线应尽早联系相关单位，在施工过程中做好各项隐蔽工程工作，以免造成不必要的返工。

☐

建筑装饰装修工程的电器安装应符合设计要求和国家现行标准的规定。严禁不经穿管直接埋设电线。

☐

装修施工图纸中所示强弱电插座高度如与建筑电气规范冲突，请以建筑电气规范为准。

6.8.2

主体结构与装修的配合

☐

砌墙及预留门窗洞应以装修平面墙体定位施工图为准，如有疑问应通知设计单位,由设计单位确定后才能进行精装施工。

- ☐ 图中室内墙体没有做法的墙体为土建施工完成，砌筑工程量以现场核实为准。
- ☐ 凡涉及到改建及影响土建结构的地方，须经原建筑设计单位认可后方可施工。楼板结构承受装修附加荷载较大时，须由原建筑设计单位进行荷载验算，确认安全后方可施工。
- ☐ 凡涉及到改建及影响外观设计的部位，须由我司、外观设计单位、甲方三方协商得到统一意见后根据外墙设计图纸施工。
- ☐ 后埋件为装修与主体结构的连接物，现场后埋件安装应符合：《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012）。

6.8.3给排水与装修的配合

- ☐ 给排水的定位应按照确认后的用具样板的安装要求，结合给排水施工图施工。
- ☐ 所有后施工的排水沟及地漏的走水坡度必须严格按照施工规范进行施工。

6.8.4空调与装修配合

- ☐ 空调风口的定位根据综合天花布置图，安装时需与装修施工相协调。

6.8.5消防与装修配合

- ☐ 消防以专业单位设计的施工图纸为准。本套施工图纸须经相关消防部门及相关专业人员审批通过后方可施工。

6.8.6综合布线与装修的配合

- ☐ 综合以各专业单位设计的施工图为准，各种布线管道及末端面板及信息点的数量、位置，均与装饰面有关系，装修施工单位必须给予积极配合。
- ☐ 所有信息点的定位应按整齐、理性的原则，以其专业施工图及装修施工图的定位为准，如有不符或遗漏，应及时通知专业设计单位，由设计单位确定具体位置后才能施工。

7. 室内设备选型及安装工程

7.1 卫生洁具、五金配件、成品隔断等的品种及样式详见施工图,供应厂商应提供产品合格证、检验证、安装技术条件并指导配合施工。

7.2 各种设备及管道安装均应符合设计要求及国家现行标准的有关规定。

7.3 家具：分固定家具和活动家具。

7.3.1 家具样式、尺寸及材质详见设计详图。

7.3.2 家具的实际尺寸、样式、构造、数量及五金配件等需确定的供应厂商根据现场条件深化并须经建设方及设计方确认后方可生产加工。

7.3.3 供应厂商应提供产品合格证、检验证、安装技术条件并指导配合施工。

7.4 灯具：

7.4.1 室内光环境设计执行《建筑照明设计标准》（GB 50034-2013）。

7.4.2 根据室内光环境设计要求，由灯具产品厂商提供配光曲线、光通量、灯具功率的技术参数，供设备工种计算照度值。

7.4.3 成品灯具的品种与数量详见天花平面图以及《物料表》。

7.4.4 供应厂商应提供产品合格证、检验证、安装技术条件并指导配合施工。

7.4.5 安装灯具要符合电气安装规程。

7.4.6 水晶灯、大吊灯、花灯等安装施工须由确定的专业灯具厂商进行承重受力计算及荷载试验并深化具体安装施工方案。

7.5 其他产品：

7.5.1 陶瓷座便器和洗面盆的质量应符合国家标准《卫生陶瓷》（GB 6952-2005）的规定。新版（GB 6952-2015）于2016-10-01实施。

7.5.2 陶瓷阀芯水嘴性能应符合国家标准《陶瓷片密封水嘴》（GB 18145-2014）的规定。

7.5.3 成品橱柜及家具应符合国家标准《木家具通用技术条件》（GB/T 3324-2008）及《家具力学性能试验》（GB/T 10357）系列的规定。

7.5.4 家用电器、灯具及配套材料应符合国家现行产品标准，实行国家强制性认证，产品应有认证标志。

7.5.5 成品隔断钢化玻璃的性能应符合国家标准《建筑用安全玻璃 第4部分：均质钢化玻璃》（GB 15763.4-2009）

[illegible]

的规定。

7.5.6 成品隔断铝合金型材的性能应符合国家标准《铝合金建筑型材》(GB 5237)系列的规定。

8. 施工过程中注意事项

8.1 承担本装修工程的施工企业应具备相应的资质，有相应有效的质量管理体系。施工单位应严格按照通过审批的施工组织设计及相关施工技术方案施工，并对施工全过程实行安全质量控制。

8.2 承担本装修工程施工的管理人员和技术人员应有相应的岗位资格证书。

8.3 严格按图施工, 未经过设计单位许可, 施工中不得随意修改设计。施工中如发现图纸有矛盾或不详时, 应及时通知设计单位, 由设计单位出具设计变更通知。

8.4 现场施工过程中如遇重大的原则性修改，应经建设方、设计方、施工方、监理四方确认后，形成补充合同文本或洽商，方可进行施工图修改设计。

8.5 本设计图纸尺寸应由施工方经现场勘测校核,并绘制施工放样图。如发现施工现场尺寸与图纸有较大出入处,应立即与设计方联系解决。

8.6 施工单位对设计的变更或补充设计, 均需得到设计师认可签字后方可为有效, 必要时需得到建设方和监理方的书面认可。

8.7 凡牵涉到结构的预埋件、预留洞,如楼梯、平台钢栏杆、吊顶、门窗、装饰构配件等,应与各工种密切配合后,确认无误方可施工。

8.8 大面积抹灰墙面、天花、石膏板墙面,应采取防止裂缝措施。抹灰总厚度不应大于35mm,大于或等于35mm时应采取加强措施。当不同材料基体交接处表面的抹灰应采取防止开裂的加强措施,当采用加强网时,加强网与各基体的搭接宽度不应小于100mm。

8.9 两种材料的墙体、地面、与顶棚的交接处,应根据饰面材质的不同,采取材料转换交接技术处理。

8.10预埋木砖做防腐处理,木装修、木龙骨做防火阻燃处理,贴近墙体的木质装修背面要做防潮处理。露明铁件均做防锈处理,隐蔽钢构件要进行防火处理。

8.11 楼板及砌体墙留洞待设备管线安装完毕后,用C20细石混凝土封堵密实。

8.12工程验收应严格执行《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB 50210-2001)。

8.13 机电设计的隐蔽工程要满足室内设计天花标高的要求, 如有特殊情况满足不了标高要求请与室内设计师协商, 达到满意的要求。

8.14建筑装饰装修工程的电器安装应符合设计要求和国家现行标准的规定,严禁不经穿管直接埋设电线。

8.15 施工环境温度不应低于 5°C 。当必须在低于 5°C 气温下施工时，应采取保证工程质量的有效措施。

8.16其他注意事项

- 热水器的安装面应坚固结实，具有足够的承重能力。安装面的承载能力应不低于热水器注满后4倍质量，必要时应采取加固和保护措施，以确保热水器的运行和人身安全。

- 壁挂电视、较重的壁挂装饰品等安装面应坚固结实，具有足够的承重能力。必要时应采取加固和保护措施，以确保安全、稳固。

补充说明:

1、公共卫生间地面采用国标400克0.8mm厚聚乙烯丙纶复合防水卷材三遍，墙面防水高度不低于600mm。

2、房间内卫生间、后厨地面采用国标400克0.8mm厚聚乙烯丙纶复合防水卷材三遍，墙面防水高度不低于1800mm。

3、天花吊顶系统采用50系列上人龙骨，封双层9.5mm（图中已有标明除外）石膏板则需错缝搭接。吊杆中距900~1000，主龙骨中距600，次龙骨中距400。天花的龙骨、吊筋、吊件、螺丝及封条为同一系列的产品。当天花吊顶到结构板位超过1500MM高或风管超过1000MM宽时，施工单位需按规范增设钢结构转换层。

4、卫生间等其他多水房间的墙体，需捣300mm高C20混凝土墙基（如有降板，墙基高度需增加降板高度，预留排水口），高通墙厚，内配 4 ϕ 10通筋、箍筋 ϕ 6@200。

5、室内所有石材窗台板均做六面油性防护,刷石材防护剂二遍,外露石材部分磨圆、水抛光。

6、所有钢结构隐蔽工程均应为镀锌钢件，不锈钢除外。主材选用结构型钢Q235B, 不锈钢采用304#。

7、室外门头部分顶面采用3mm厚铝单板,以50*50*5mm镀锌角钢为骨架,进行干挂。铝单板面饰氟碳漆,涂层采用辊涂或喷涂,

涂层厚度 $\geq 30\mu\text{m}$, 版型大于 $0.7\text{m}\times 0.8\text{m}$ 时背部支撑间距不大于 0.4m , 竖向加筋不少于一根, 支撑规格 $4\text{cm}\times 2\text{cm}\times 0.2\text{cm}$ 。

室外平台及踏步采用25mm厚火烧面灰麻石材。

8、外墙部分，现有外墙涂料铲除，外墙开裂部分，用抗裂砂浆进行局部修补；6mm厚干拌类聚合物水泥防水砂浆，中间压入一层300克抗裂耐碱玻璃纤维网格布，涂饰底层涂料，涂饰中间层涂料，涂饰面层涂料两遍。

9、房间内所有给排水、消防管道，以40*40*4镀锌角钢为骨架，15mm阻燃胶合板基层，9.5mm石膏板白色乳胶漆饰面。卫生间等有水区域包管道以40*40*4镀锌角钢为骨架，固定12mm厚水泥板，挂丝径0.8mm，网孔60*60mm镀锌钢丝网片水泥砂浆抹灰找平，做聚乙烯丙纶复合防水卷材三遍，贴墙砖。

10、图中所有干挂墙砖或石材施工要求：钢立柱选用[80槽钢，钢方柱的间距宜与板块墙面竖向分缝位置一致，间距不应超过1000mm，钢横梁选用L50*5角钢，横梁的间距宜与板块墙面横向分缝位置一致，间距不应超过600mm。

11、图中所示之五金配件,拉手、门锁等仅为示意,具体由专业厂家提供,由室内设计师确定表面装饰要求。

12、室内所有顶面配电箱、管道等其他检修口的位置根据现场的实际需要提出设置位置情况，由设计单位确定后才能施工，本次图纸不在详细体现。

13、所有饰面为乳胶漆的天花吊顶阳角、阴角及板材接缝处均贴专用封缝带或专用金属护角带。

14、现有外立面或门头区域石材均做清洗养护。

其他空间做法:

1. 单人宿舍均做法参见单人宿舍（1-DC）图纸；走廊做法均参见东走廊（1-DZL）图纸；
2. 单人宿舍做法参见单人宿舍01（1-TF01）图纸；8人包间均参见10人餐包（1-10B）图纸；
3. 卫生间、清洁间、洗衣房、茶水间墙面均为400*800浅色墙砖；
4. 布草间、储藏间、强电间墙面做法：白色乳胶漆、100mm高0.8mm黑钛金拉丝不锈钢踢脚线；
5. 强电间墙面做法：白色乳胶漆；
6. 后厨、洗消间区墙面做法：400*800浅色墙砖；
7. 所有原建窗均拆除，新建80系列断桥铝窗户，5+9A+5双钢化中空玻璃。

[illegible]

施工图设计说明（二）

■ 内隔墙工程
□ 建筑设计的墙体，在室内设计中没有变动的部分，定位尺寸、构造做法详见施工图。
□ 本工程拆除和新建的墙体，详见室内设计墙体定位图。
□ 轻钢龙骨隔墙： <div>● 本工程建筑耐火等级为 二级根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2018版)要求：房间隔墙耐火极限为不燃烧体0.50h。</div> <div>● 采用轻钢龙骨隔墙部位，75mm或100mm轻钢龙骨，龙骨间距400mm，双面单层12mm 普通纸面石膏板，龙骨间填充不小于50厚岩棉。</div> <div>● 非承重砌块墙，如采用加气混凝土砌块，陶粒空心，应符合《砌体结构工程施工规范》GB 50924-2014和《砌体结构工程施工质量验收》GB50203-2011。加气块墙体与结构墙柱联接处，必须设置拉结筋，水平间距为600mm左右，埋压2φ6钢筋。埋直平铺在水平灰缝内，两端伸入墙内不小于100mm;当墙的高度大于3m时，应按设计规定做钢筋砼拉带。当墙长超过2倍的层高或墙长超过5m时沿墙长度方向每隔5m或在墙体中部设置构造柱墙体转角处、砌体丁字接关处、门洞、通窗或连窗的两侧均需设置构造柱砌筑转墙体与加气混凝土砌块墙体的交接部位采用构造柱连接构造柱采用C25砼浇筑在构造柱连接处墙体必须砌成马牙槎,马牙槎间距300mm或240mm，先退后进。（构造柱:主筋4φ12,箍筋φ6@200，砼强度等级C25.）</div> <div>● 设计方所选用隔墙的耐火极限、隔声量仅供参考，使用时应以确定的供货厂商的提供产品检验报告为准并满足本工程建筑设计相关要求。</div> <div>● 轻钢龙骨隔墙、砌块隔墙应做到楼板板底。</div> <div>● 现场地面较为潮湿的区域，底部清理后涂刷界面处理剂一道并做与墙体等宽的100mm~300mm高的C20混凝土墙垫。</div> <div>● 门、窗较重或宽洞口应采取加固措施。</div> <div>● 本工程轻钢龙骨隔墙工程做法及施工要点，详见国标图集《轻钢龙骨石膏板隔墙、吊顶》（07CJ03-1）。</div>
□ 材料要求： <div>● 轻钢龙骨的性能应符合国家标准《建筑用轻钢龙骨》（GB/T 11981-2008）的要求。</div> <div>● 纸面石膏板的性能应符合国家标准《纸面石膏板》（GB/T 9775-2008）的规定。</div>
■ 吊顶工程
□ 本工程选用的吊顶材料的燃烧性能均应符合《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222-2017)的要求。
□ 本工程吊顶应符合《建筑室内吊顶工程技术规程》（CECS 255-2009）的规定。 <div>● 吊杆长度不宜大于1500mm，当吊杆长度大于1500mm时，宜设反支撑。反支撑间距不宜大于3600mm，距墙不应大于1800。</div> <div>● 当吊顶内部空间大于3m时，应设置型钢结构转换层。</div>
□ 本工程 室内天花 采用轻钢龙骨纸面石膏板吊顶乳胶漆饰面。 <div>● 吊顶沿用原有吊顶做法。</div>
□ 吊杆及龙骨的安装间距、配件的安装方式应符合设计要求。后置埋件、钢筋吊杆应进行防腐处理。
□ 吊顶龙骨应根据国家相关技术规范及专业生产厂家指导施工，并根据吊顶内相关专业设备的维护、维修需要确定上人或不上人吊顶及是否设置永久性马道。
□ 吊顶工程应与建筑电气、给排水、暖通空调等工种紧密配合做好室内管道施工。石膏板安装前应完成吊顶内所有管线、设备的安装及隐蔽工程验收。
□ 本工程室内吊顶工程做法及施工要点，详见国标图集《内装修-室内吊顶》(12J502-2)中相关做法。
□ 石膏线安装 <div>● 石膏线楞角应分明、无毛边、掉角，圆弧平滑无波浪纹。</div> <div>● 有接口处必须弹线安装，接口处上下对齐，45度接口，完成后清理干净。</div> <div>● 圆弧部分必须按现场放样加工圆弧形石膏线。</div>
□ 材料要求： <div>● 轻钢龙骨的性能应符合国家标准《建筑用轻钢龙骨》（GB/T 11981-2008）的要求。</div> <div>● 纸面石膏板的性能应符合国家标准《纸面石膏板》（GB/T 9775-2008）的规定。</div> <div>● 金属吊顶饰面板的性能应符合国家标准《金属及金属复合材料吊顶板》（GB/T 23444-2009）的规定。</div>

● 铝合金龙骨的性能应符合国家标准《铝合金建筑型材》（GB 5237）的规定。
■ 涂料工程
□ 本工程室内顶面及部分墙面 选用白色乳胶漆。
□ 各种油漆、涂料均由施工单位提供样板，经建设方、设计方确认后后进行封样，并据此进行验收。
□ 涂饰工程应在抹灰、吊顶、细部、地面、建筑电气管线、暖通空调完成后进行。
□ 新建建筑物的混凝土或抹灰层基层在涂饰涂料前应涂刷抗碱封闭底漆。
□ 旧墙面在涂饰涂料前应清除疏松的旧装修层，并涂刷界面剂。
□ 基层抹灰立面垂直度、表面平整度及阴阳角方正允许偏差3mm。
□ 基层腻子应平整、坚实、牢固，无粉化、起皮和裂缝；内墙腻子的粘结强度应符合《建筑室内用腻子》（JG/T 298-2010）的规定。应采用耐水性好、粘结强度高的耐水腻子。
□ 后一遍涂料必须在前一遍涂料干燥后进行。
□ 建筑涂料的工程做法及施工要点，详见国标图集《内装修-墙面装修》(13J502-1)中相关做法。
□ 材料要求： <div>● 涂料有害物质限量应符合国家标准《室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量》（GB 18582-2008）。</div> <div>● 涂料的性能应符合国家标准《合成树脂乳液内墙涂料》（GB/T 9756-2009）的规定。</div> <div>● 乳胶漆施工工艺应符合国标图集《内装修-墙面装修》(13J502-1)相关做法要求，面层涂饰做法为1底2面。</div>
■ 地面装修工程
□ 本工程（楼）地面装修应符合《建筑地面设计规范》（GB 50037-2013）的规定。
□ 本工程室内地面石材装修工程应符合《天然石材装饰工程技术规程》（JCG/T 60001-2007）的规定。
□ 本工程木地板施工应符合《木质地板铺装工程技术规程》（CECS 191-2005）的规定。
□ 有水房间的（楼）地面，应低于相邻房间或做挡水门槛，具体做法详见室内设计施工图构造详图。
□ 凡设有地漏的房间，均应在地漏周围1m范围内做5%坡度坡向地漏。
□ （楼）地面饰面工程应在墙、柱饰面、吊顶（龙骨）、门框及（楼）地面内各种埋件、管线安装完毕并经检验合格后进行施工。
□ 地面石材及地砖铺装前应现场放线排版并根据现场实际尺寸深化排版图，并征得甲方及设计方确认后方可加工。
□ 石材均选用优等品（A），抛光度达到85以上。需做六面双边防护，防止“汽、碱及污渍”等现象，地面石材完成后后做结晶加硬抛光处理。
□ 地面拼花应由工厂内水刀切割拼合粘接成组块后到现场分板块铺贴。
□ 地面面层铺装完成后，表面应覆盖、湿润、养护并做好成品保护。
□ 本工程室内地面装修工程做法及施工要点，详见国标图集《内装修-楼(地)面装修》(13J502-3)中相关做法。
□ 材料要求： <div>● 天然大理石板材性能应符合国家标准《天然大理石建筑板材》（GB/T 19766—2005）的规定。</div> <div>● 天然花岗岩板材性能应符合国家标准《天然花岗石建筑板材》（GB/T 18601—2009）的规定。</div> <div>● 天然石材放射性物质含量应符合国家标准《建筑材料放射性核素限量》（GB 6566-2010）的规定。</div> <div>● 陶瓷面砖性能应符合国家标准《陶瓷砖》（GB/T 4100—2015）的规定。</div> <div>● 胶粘剂适用范围见《陶瓷墙地砖胶粘剂》（JC/T 547-2005）。</div> <div>● 人造石材饰面板质量应符合有关标准的规定。</div> <div>● 实木地板性能应符合国家标准《实木地板》（GB/T 15036）系列的规定，实木地板含水率应为8%~12%。</div> <div>● 实木地板配套木龙骨应根据其特性进行防裂、防虫、防火、防腐处理。含水率不应大于12%。</div> <div>● 实木复合地板性能应符合国家标准《实木复合地板》（GB/T 18103-2013）的规定。</div> <div>● 地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放量应符合：《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》（GB 18587-2001）的规定。</div>
■ 墙面工程
□ 本工程选用的墙面装饰材料的燃烧性能均应符合《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222-2017)的

会 签		
COORDINATION		
建 筑 ARCHI	结 构 STRUCT	
给排水 PLUMBING	暖 通 HVAC	
电 气 ELEC		
出图附签及附注 STAMP AREA AND DESCRIPTION		

要求。

本工程设计依据：

《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012)

《钢结构设计规范》(GB 50017-2017)

《金属与石材幕墙工程技术规范》(JGJ 133-2001)

本工程室内墙面石材装修工程应符合《天然石材装饰工程技术规程》（JCG/T 60001-2007）的规定。

本工程陶瓷墙砖饰面工程应符合《建筑瓷板装饰工程技术规程》(CECS 101-1998)的规定。

本工程木制作工程应符合《建筑装饰工程木制品制作与安装技术规程》(CECS 288-2011)的规定。

本工程室内墙面装修做法及施工要点，详见国标图集《内装修-墙面装修》(13J502-1)中相关做法。

壁纸（壁布）饰面：

本工程选用的壁纸（壁布）的燃烧性能应符合《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222-2017)的要求:达到B1级。

单位重量小于300g/m²的纸质、布质壁纸，直接粘贴在A级基材上时，可做为B1级装修材料使用。

施工方应提供确定的供货厂商的产品检验报告及产品说明。

成品订制木制作

本工程选用的所有墙面木制作的燃烧性能均应符合《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222-2017)的要求:达到B1级。

施工方应提供确定的供货厂商的产品检验报告及产品说明。

饰面采用半哑光聚酯漆。

所用木质材料（包括面层和基层）均应进行防火、防腐、防虫、防开裂翘曲处理。

正面收口线条长度2M以内不得拼接;收口线条不得有缩水及变形现象;线条上钉眼应尽量隐藏。

橱柜、壁柜、卫生间柜子:尺寸、样式、拼装方式、数量及五金配件等需根据现场实际尺寸及基层条件深化并征得甲方及设计方确认后方可加工。

五金件应采用合格产品，安装位置正确。

成品木质门扇及门窗套：

所有房间门均为定制成品木门（含门套及五金），半哑光聚酯漆饰面，由专业厂家定制。

尺寸、样式及数量需根据现场实际尺寸及基层条件深化并征得甲方及设计方确认后方可加工。

门扇与门套的上下左右边缘留缝应在2-3mm。

门锁碰边挡条应盖过压门线条。

门套碰边挡条应实木收口。

成品软包、硬包

本工程选用的软包、硬包的燃烧性能均应符合《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222-2017)的要求:达到B1级。

所有软包、硬包均由专业厂家加工预制。尺寸、样式、拼装方式及数量需根据现场实际尺寸及基层条件深化并征得甲方及设计方确认后方可加工。

施工方应提供确定的供货厂商的产品检验报告及产品说明。

所有基层木质材料均应进行防火、防腐、防虫、防开裂翘曲处理。

所有墙面木制作均由专业厂家加工预制（包括油漆）。尺寸、样式、拼装方式及数量需根据现场实际尺寸及基层条件

材料要求：

天然大理石板材性能应符合国家标准《天然大理石建筑板材》（GB/T 19766—2005）的规定。

天然花岗岩板材性能应符合国家标准《天然花岗石建筑板材》（GB/T 18601—2009）的规定。

天然石材放射性物质含量应符合国家标准《建筑材料放射性核素限量》（GB 6566-2010）的规定。

陶瓷面砖性能应符合国家标准《陶瓷砖》（GB/T 4100—2015）的规定。

陶瓷墙砖的质量应符合国家标准《建筑材料放射性核素限量》（GB 6566-2010）中A类装修材料的要求。

壁纸有害物质释放量应符合国家标准《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》（GB 18585-2001)的规定。

壁纸粘贴所使用的胶粘剂应符合《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》（GB 18583-2008）的要求。

●

成品订制木制作、木质门扇及门窗套、软包、硬包等材料有害物质释放量应符合国家标准：

《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》（GB 18580-2001）

《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》（GB 18581-2009）

《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》（GB 18583-2008）

《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》（GB 18584-2001）

[illegible]

主要材料构造做法表

项目	编号	名称	用 料 做 法	附注	耐火等级	项目	编号	名称	用 料 做 法	附注	耐火等级
楼地面工程	1	陶瓷楼面砖	*瓷砖铺贴用1:2.5水泥砂浆干浆拍实,纯水泥油压平,对缝工整. *1:2.5水泥砂浆找平层 *素水泥浆一遍 *原建筑楼板	填缝剂要专用填缝胶. 颜色与砖颜色一样	A级						
	2	火烧面灰麻石材	*石材须做六面防护处理.用1:2水泥砂浆干浆拍实.水泥胶浆铺平对缝工整. 光面石材表面须做晶面处理. *1:2.5水泥砂浆找平层. *素水泥浆一遍 *原建筑楼板		A级						
内墙踢脚工程	1	陶瓷地脚砖	*地砖用粘合剂或1:2水泥砂浆粘合须平整. *20厚1:2.5水泥砂浆找平层.墙面粉刷详参原建筑设计单位(建筑构造用料做法表)要求. *原有墙体,		A级						
涂料工程	1	内墙涂料	*乳胶漆应为哑光漆,二底三面. *砂纸打磨 *腻子抹平,批刮收光 *原有墙体20厚1:2.5水泥砂浆找平层./硅酸钙板.粉刷详参原建筑设计单位(建筑构造用料做法表)要求.	*适用于石膏/板硅酸钙板/天花/墙面	A级						
内墙工程	1	干挂墙砖	*不少于10mm厚墙砖.规格见图.并结合现场局部实际尺寸.拼装等工艺等要求. *钢规格见图,所有钢材须经热镀锌处理,M12不锈钢膨胀螺栓锚栓须锚入结构不少于60mm. *原有结构或构造梁柱.钢结构骨架.		A级						
	2	镜面玻璃	*6mm厚超白水晶镜 *底用建筑结构胶与玻璃镜底粘结牢固. *9mm厚难燃夹板找平,镜框与夹板找平固定. *原有墙体	*木龙骨,均刷氟化纳防腐剂 *木龙骨中距按胶合板拼接形式规格确定	A级						
	3	陶瓷墙面	*瓷砖铺贴用纯水泥油/或用瓷砖专用粘贴剂粘贴,压平,对缝工整. *20厚1:2.5水泥砂浆找平层 *原建筑墙面		A级						
	4	墙面	*墙面装饰按图 *20厚1:2.5混合水泥砂浆抹灰,平整阴阳角垂直.批档须先在墙体与结构交接处挂网防裂网.宽不少于300mm.网搭接不少于100mm.墙的阳角如无装饰面的须1:2水泥砂浆做护角宽不少于50高度2m, *砖砌体墙.	*防裂网应用22#铁线目20mm.	A级						
吊顶工程	1	轻钢龙骨	*表面装饰按图. *6mm厚防潮防火硅酸钙板+9mm石膏板.自攻螺钉拧刷防锈漆腻子找平 *如天花内设有喷淋装置须采用60系列国标可上人龙骨.荷载龙骨(主龙骨)间距不应大于700mm, *50国标龙骨及配套五金吊件.钢吊杆不小于ø8 *原结构楼板.		A级						
	2	规格铝扣板	*铝合金规格板,白色哑光粉末喷涂(规格见图) *如天花内设有喷淋装置须采用60系列国标可上人龙骨.荷载龙骨(主龙骨)间距不应大于700mm, *配套五金吊件,暗龙骨吊装(详参照选用该产品的安装说明) *原结构楼板.		A级						
	3	铝单板	*铝单板厚(规格见图) *白色哑光粉末喷涂铝单板,勾搭式吊装 *如天花内设有喷淋装置须采用60系列国标可上人龙骨.荷载龙骨(主龙骨)间距不应大于700mm, *钢吊杆不小于ø8.固定于楼板.吊装找平.国标配套五金吊件(详参照选用该产品的安装说明) *原建筑天花楼板		A级						
	4	铝方通	*50X100X1.0白色铝方通,间距100,材质:面板采用1.0白色铝板 采用卡扣式吊装,龙骨为镀锌钢板0.6厚齿龙骨,尺寸18X37(详参照选用该产品的安装说明) *原建筑天花楼板		A级						

注:

1 所有隐蔽工序木料及饰面面板等材料,必须符合可燃材料的规定.其燃烧性能应达到现行标准GB8624-2006 B1级以上方可使用.

2 未尽材料做法详参(室内装饰材料技术参数)有关说明.

会 签

COORDINATION

建 筑

ARCHT

结 构

STRUCT

给排水

PLUMBING

暖 通

HEAC

电 气

ELEC

出图附签及附注

STAMP AREA AND DESCRIPTION

审 定

APPROVED BY

审 核

EXAMINED BY

龙卫东

项目负责人

CAPTAIN

龙卫东

专业负责人

CHIEF ENGR

武红波

校 对

CHECKED BY

武红波

设 计

DESIGNED BY

陈晓峰

制 图

DRAWN BY

王永吉

建设单位

CLIENT

郑州市公安局实战训练中心

项目名称

PROJECT

郑州市公安局实战训练中心升级改造局部维修设计

子项名称

SUB-PROJECT

1#楼装饰施工图

图 名

TITLE

主要材料施工说明

合同号

CONTRACT No.

JKYSJ-2023-B01

版次号

EDITION No.

第一版

专 业

DISCIPLINES

室内设计

阶 段

STAGE

施工图

张 次

PAGE No.

第 张

比 例

SCALE

见图

日 期


DATE

2023.11

图纸编号

Drawing Number

CLSM-01



河南省建筑科学研究院有限公司

Henan Provincial Academy of Building Research

资质等级:

甲级

证书编号:

A141001614