

(建筑部分)




淮安市广厦建筑设计有限责任公司

[illegible]

## 消防（建筑专业）设计专篇（一）

一、设计依据			
1、现行的国家有关建筑设计规范、规程、标准。			
《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)
《建筑防排烟系统技术标准》	GB 51251-2017	《建筑内部装修设计防火规范》	GB 50222-2017
2、其它(规划许可证、委托方与我单位签订的合同)。			
二、工程概况(改造内容)			
1、本项目地址:淮安市 装修建筑面积:**平方米 使用功能:博物馆			
建筑性质:原建筑为 多层公共建筑 , 建筑耐火等级为 一级 ,本次装修的范围为二、四层 平面局部改造。			
2、本次装修未改变建筑的梁、柱等承重结构,内部隔墙使用轻质隔墙。			
三、总平面消防设计			
1、防火间距:已有建筑与周边建筑之间的防火间距已通过消防验收,符合规范要求。			
2、消防车道:本工程为既有建筑内部改造,不涉及消防车道等室外的改造。			
3、消防车登高操作场地:本工程为既有建筑内部改造,不涉及消防车登高操作场地等室外的改造。			
四、消防设施(当改造不涉及时,可不予描述)			
1、消防控制室:本次改造不涉及			
2、消防水池、消防水泵房、消防水箱:本次改造不涉及			
3、本工程设有室内消火栓灭火系统、喷淋系统、火灾报警系统、疏散指示、排烟系统,详见各专业图纸。			
五、平面布置和防火分区			
1、本工程为多层公共建筑			
2、本工程地下:本次改造不涉及			
3、本工程位于建筑原有防火分区内;防火分区边界未做调整,原防火分区面积不大于规范限值。			
六、安全疏散和避难			
1、地下部分:本次改造不涉及			
2、地上部分 1)改造后的疏散宽度及疏散距离详见平面图(设喷淋)。			
2) a、房间内任一点至该疏散门的距离不大于 $22.0 \times 1.25 = 27.50\text{m}$ (其余部分)			
b、当位于两个安全出口之间时不大于 $40 \times 1.25 = 50.0\text{m}$ (其余部分)			
c、当位于袋形走道两侧或尽端时不大于 $22.0 \times 1.25 = 27.50\text{m}$ (其余部分)			
d、室内任一点至最近安全出口的直线距离不大于 $37.50\text{m}$ (展厅部分)			
七、疏散楼梯和消防电梯			
1、疏散通过走道直通封闭楼梯间。			
2、消防电梯:本次改造不涉及			
3、本工程主要疏散走道的宽度不低于1.4米。			
4、本工程范围内位于两个安全出口之间或袋形走道两侧的房間面积均 $>120$ 平方的房間设置2个疏散门,			
疏散门净宽度不小于0.8m。			

 <b>淮安市广厦建筑设计有限责任公司</b> 本图未加盖出图章无效						工程名称		淮安汇足源酒店装修改造项目	
图纸内容						设计号		2025202-HZY	
项目负责人 <b>鲁海廷</b>						专业负责人 <b>吴健</b>		吴健	
方案						校核		<b>吴健</b>	
设计						审核		<b>鲁海廷</b>	
制图						批准		<b>张卫东</b>	
						消防(建筑专业)设计专章 (-)		图别	
								图号	
								日期	
								J-01	
								2025.07	

注册

10、防火卷帘:本次改造不涉及						
1) 用于防火墙上的防火卷帘耐火极限不低于3.0h,以背火面温升做耐火极限判定条件,满足《建筑设计防火规范》GB50016的规定。						
防火卷帘安装在建筑的承重构件上。						
2) 除中庭外,防火分隔部位的宽度不大于30m时,防火卷帘的宽度不大于10m;防火分隔部位的宽度大于30m时,防火卷帘的宽度不大于该防火分隔部位宽度的1/3,且不大于20m。						
3) 严禁使用侧向或水平封闭式及折叠提升式防火卷帘,防火卷帘应当具备火灾时依靠自重下降自动封闭开口的功能。						
11、本工程挡烟垂壁材料为硅胶布,燃烧性能等级A级。						
12、本工程 一一 采用钢结构,钢柱耐火极限2.5h,钢梁耐火极限1.5h,钢楼板、钢楼梯耐火极限1.0h 本次改造不涉及						
十、造范围内的建筑防烟排烟设计						
1、详见暖通专业图纸。						
十一、室内装饰装修(GB50222-2017建筑内部装修设计防火规范)						
1、建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施、疏散指示标志、安全出口、疏散出口、疏散走道和防火分区、防烟分区等。						
2、建筑内部消火栓箱门不应被装饰物遮掩。消火栓箱门四周的装修材料颜色应与消火栓箱门的颜色有明显区别或在消火栓箱门表面设置发光标志。						
3、疏散走道和安全出口的顶棚、墙面不应采用影响人员安全疏散的镜面反光材料。						
4、地上建筑的水平疏散走道和安全出口的厅、其顶棚应采用A级装修材料,其他部位应采用不低于B1级的装修材料;						
5、疏散楼梯间和前室的顶棚、墙面和地面均应采用A级装修材料。						
6、建筑内设有上下层连通的中庭、走马廊、开敞楼梯、自动扶梯时,其连通部位的顶棚、墙面应采用A级装修材料,						
7、消防水泵房、机械加压送风排烟机房、固定灭火系统钢瓶间、配电室、变压器室、发电机房、储油间、通风和空调机房等,其内部所有装修均应采用A级装修材料。						
8、消防控制室等重要房间,其顶棚和墙面应采用A级装修材料,地面及其他装修应采用不低于B1级的装修材料。						
9、建筑内的厨房,其顶棚、墙面、地面均应采用A级装修材料。						
10、民用建筑内的库房或贮藏间,其内部所有装修应符合相应场所规定外,且应采用不低于B1级的装修材料。						
11、多层民用建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级,不应低于本规范GB50222-2017- 5.1.1的规定。						
无窗房内部装修材料的燃烧性能等级除A级外,应在本规范GB50222-2017- 5.1.1规定的基础上提高一级。						
构件名称	装修材料	材料燃烧性能等级 (本次装修)	使用部位	是否无窗房间	是否设有火灾自动报警装置和自动灭火系统	装修材料燃烧性能等级(按《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017要求)
顶棚	轻钢龙骨纸面石膏板	A	详见装修图	无窗房间均采用燃烧等级为A级装修材料	设有火灾自动报警装置和自动灭火系统	不低于A级
墙面	无机涂料	A	详见装修图			不低于B1
	瓷砖	A				
	岩板/碳晶板	B1				
	硅藻泥	B1				
地面	地砖	A	详见装修图			不低于B1

<div> 淮安市广厦建筑设计有限责任公司</div> <div>本图无出盖即图章无效</div>						工程名称		淮安汇足源酒店装修改造项目			
图纸内容						设计号		202502-HZY			
项目负责人		管海建		冯永虎		专业负责人		吴健		吴健	
方案		顾炜		阮冲		校核		吴健		吴健	
设计		顾炜		阮冲		审核		管海建		冯永虎	
制图		顾炜		阮冲		批准		张卫东		李方	
湖南（建筑专业）设计专章（二）						图别		规划			
						图号		J-02			
						日期		2025.07			

防水设计专篇

一、主要设计依据	
1、	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：
	(1)《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030-2022 (3)《屋面工程技术规范》GB 50345-2012
	(2)《地下工程防水技术规范》GB 50108-2008 (4)《住宅室内防水工程技术规范》JGJ 298-2013
二、项目概况，基本规定	
	本项目为室内装修改造，不涉及外墙和屋面防水设计
1、	本建筑使用性质：公共建筑
2、	工程按其防水功能重要程度：室内工程为甲类
3、	工程防水使用环境类别：室内工程（用水房间）为1类
4、	工程防水等级：内墙、室内楼地面（用水房间）为一级防水。
	(1)内墙（用水房间）设一道防水：一道1.5mm厚聚合物乳液类防水涂料；
	室内楼地面（用水房间）设二道防水：一道1.8厚聚氨酯防水涂料，一道20厚防水砂浆找平层。
5、	工程防水设计工作年限应符合下列规定：
	(1)室内工程防水设计工作年限不应低于25年；
	(2)非侵蚀性介质蓄水类工程内墙防水层设计工作年限不应低于10年。
6、	工程使用的防水材料应满足耐久性要求，卷材防水层应满足接缝剥离强度和接缝不透水性要求。
三、材料工程要求	
1、	一般规定
	(1)防水材料的耐久性应与工程防水设计工作年限相适应。
	(2)防水材料选用应符合下列规定：
	a.材料性能应与工程使用环境条件相适应； b.每道防水层厚度应满足防水设防的最小厚度要求；
	c.防水材料影响环境的物质和有害物质限量应满足要求。
	(3)外露使用防水材料的耐烧性能等级不应低于B2级。
2、	防水混凝土
	(1)防水混凝土的施工配合比应通过试验确定，其强度等级不应低于C25，试配混凝土的抗渗等级应比设计要求提高0.2MPa。
	(2)防水混凝土应采取减少开裂的技术措施。防水混凝土的裂缝宽度不应大于结构允许限值，并不应贯通。
	(3)防水混凝土应满足抗压、抗渗和抗裂要求外，尚应满足工程所处环境和工作条件的耐久性要求。
3、	防水卷材与防水涂料
	(1)防水材料防水性能测试试验应按不低于23℃X14d的条件进行，试验后不应出现裂纹、分层、起泡和破碎等现象。当用于地下工程时，浸水试验条件不应低于23℃X7d，防水卷材吸水率不应大于4%；防水涂料与基层的粘结强度浸水后保持率不应小于80%，非固化橡胶沥青防水涂料应为内聚破坏。
	(2)沥青类材料的热老化测试试验应按不低于70℃X14d的条件进行，高分子类材料的热老化测试试验应按不低于80℃X14d的条件进行，试验后材料的低温柔性或低温弯折性温度升高不应超过热老化前标准值2℃。
	(3)外露使用防水材料的人工气候加速老化试验应采用氙弧灯进行，340nm波长处的累计辐照能量不应小于5040kJ/(m²·nm)，外置单层使用防水卷材的累计辐照能量不应小于10080kJ/(m²·nm)，试验后材料不应出现开裂、分层、起泡、粘结和孔洞等现象。
	(4)防水卷材接缝剥离强度应符合《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030-2022第3.3.4条的要求。
	(5)防水卷材搭接接缝不透水性应符合《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030-2022第3.3.5条的要求。
	(6)暗痕穿刺防水材料应通过耐根穿刺试验。
	(7)长期处于腐蚀性环境中的防水卷材或防水涂料，应通过腐蚀性介质耐久性试验。
	(8)卷材防水层最小厚度应符合《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030-2022第3.3.10条的要求。
	(9)反应型高分子类防水涂料、聚合物乳液类防水涂料和水性聚合物沥青类防水涂料等涂料防水层最小厚度不应小于1.5mm，热熔施工橡胶沥青类防水涂料防水层最小厚度不应小于2.0mm。
	(10)当热熔施工橡胶沥青类防水涂料与防水卷材配套使用作为一道防水层时，其厚度不应小于1.5mm。

4、	水泥基防水材料
	(1)外涂水泥基渗透结晶型防水材料的性能应符合现行国家标准《水泥基渗透结晶型防水材料》GB 18445的规定，防水层的厚度不应小于1.0mm，用量不应小于1.5 kg/m²。
	(2)聚合物水泥防水涂料与聚合物水泥防水涂料的性能指标应符合《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030-2022第3.4.2条的要求。
4、	密封材料
	(1)非结构粘结用建筑密封剂质量损失率，硅酮<8%，改性硅酮<5%，聚氨酯<7%，聚硫<5%。
	(2)橡胶止水带、橡胶密封垫和遇水膨胀橡胶制品的性能应符合现行国家标准《高分子防水材料 第2部分：止水带》GB/T18173.2、《高分子防水材料 第3部分：遇水膨胀橡胶》GB/T18173.3和《高分子防水材料 第4部分：盾构法隧道管片用橡胶密封垫》GB/T18173.4的规定。
三、设计	
1、	一般规定
	(1)排水设施应具备汇集、流径、排放等功能。地下工程集水坑和排水沟应做防水处理，排水沟的纵向坡度不应小于0.2%。
	(2)防水节点构造设计应符合下列规定：
	a.附加防水层采用防水涂料时，应设置胎体增强材料； b.结构变形缝设置的橡胶止水带应满足结构允许的最大变形量；
	c.穿墙管设置防水套管时，防水套管与穿墙管之间应密封。
2、	建筑室内工程
	(1)室内楼地面防水做法应符合《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030-2022第4.6.1条的要求；
	(2)室内墙面防水层不应少于1道。
	(3)有防水要求的楼地面应设排水坡，并应坡向地漏或排水设施，排水坡度不应小于1.0%。
	(4)用水空间与非用水空间楼地面交接处应有防止水流入非用水房间的措施。淋浴区墙面防水层翻起高度>2000mm，且不低于淋浴喷头出口高度。盥洗池盆等用水处墙面防水层翻起高度>1200mm。墙面其他部位泛水翻起高度>250mm。
	(5)潮湿空间的顶棚应设置防潮层或采用防潮材料。
	(6)室内工程的防水构造设计应符合下列规定：
	a.地漏的管道根部应采取密封防水措施； b.穿过楼板或墙体的管道套管与管道间应采用防水密封材料嵌填压实；
	c.穿过楼板的防水套管应高出装饰层完成面，且高度不应小于20mm。
	(7)室内需进行防水设防的区域不应跨越变形缝等可能出现较大变形的部位。
	(8)采用整体装配式卫浴间的结构楼地面应采取防水措施。
3、	其它
	(1)本设计说明未提及之处，应严格执行《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030-2022及国家和地方现行规范及施工验收标准。
	(2)本设计说明未尽事宜，除应严格按照国家、行业和地方现行规范标准执行外，各方应及时沟通，共同协商，妥善解决。

项 目		材料、构造及做法		备 注
楼、地面	LD1  防滑地 毯、地 面 (带防水层)	1	10厚防滑地砖，干水泥铺贴	卫生间等 有水房间
		2	20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水磨石粉	
		3	1.8厚聚氨酯防水涂料（交接、转角等薄弱处局部加厚，墙面涂高1500）	
		4	20厚防水砂浆找平层	
		5	细骨料混凝土找坡（找0.5~1%坡）	
		6	基层	
内墙	NQ1  瓷磚内 墙面	1	6厚釉面砖贴至平顶（贴贴前面砖浸水两小时以上）	卫生间等 有水房间
		2	10厚1:2水泥砂浆粘贴层（掺指缝胶）	
		3	1.0厚聚合物水泥防水砂浆	
		4	10厚水泥砂浆找平	
		5	钢屑混凝土墙面凿毛加刷纯水泥浆一度	
防水设计要求				
1、有防水要求的楼地面应设排水坡，并应坡向地漏或排水设施，排水坡度不小于1.0%。 2、用水空间与非用水空间楼地面交接处应有防止水流入非用水房间的措施。淋浴区墙面防水层翻起高度不应小于2000mm，且不低于淋浴喷头高度。盥洗池盆等用水处墙面防水层翻起高度不应小于1200mm。墙面其他部位泛水翻起高度不应小于250mm。 3、潮湿空间的顶棚应设置防潮层或采用防潮材料。 4、室内工程的防水构造设计应符合下列规定： (1)地漏的管道根部应采取密封防水措施 (2)穿过楼板或墙体的管道套管与管道间应采用防水密封材料嵌填压实； (3)穿过楼板的防水套管应高出装饰层完成面，且高度不应小于20mm。 5、室内需进行防水设防的区域不应跨越变形缝等可能出现较大变形的部位。 6、采用整体装配式卫浴间的结构楼地面应采取防水措施。				

变形缝应符合下列规定：

变形缝内的填充材料和变形缝的构造基层应采用不燃材料。电缆、电缆、可燃气体和甲、乙、丙类液体的管道

穿过建筑内的变形缝，确需穿过时，应在穿过处加设不燃材料制作的套管或采取其他防变形措施，

并应采用防火封堵材料封堵。

其  他	变形缝	楼面变形缝，参见14J936-1、2/BD5
		内墙、顶棚变形缝，参见14J936-3、4/BN4
		外墙变形缝，参见14J936-3、4/BQ4
		屋面变形缝，参见14J936-1A/AW1
		注：未注明缝宽均为100

淮安市广厦建筑设计有限责任公司 本图未加盖出图章无效					工程名称	淮安汇源酒店装修改造项目		
项目负责人	徐海建	冯山虎	专业负责人	吴健	吴健	图纸内容  防水设计专篇	设计号	2025202-HZY
方 案			校 核	吴健	吴健		图 别	图
设 计	顾炜	顾炜	审 核	徐海建	冯山虎		图 号	J-03
制 图	顾炜	顾炜	批 准	张卫东	冯山虎		日 期	2025.07

一、建筑环境:									
1、执行《建筑环境通用规范》GB55016—2021 有关规定。									
2、民用建筑的声环境、光环境、建筑热工及室内空气质量的设计、检测及验收必须执行建筑环境通用规范。									
3、民用建筑室内应减少噪声干扰，应采取隔声、吸声、消声、隔振等措施使建筑声环境满足使用功能要求。									
4、当噪声与振动敏感建筑或设有对噪声、振动敏感房间的建筑物，附近有可觉察的固定振动源，或距建筑外轮廓线50m范围内有城市轨道交通地下线时，应对其建设场地进行环境振动测量。									
5、光环境设计时应综合考虑天然采光和人工照明；人员活动场所的光环境应满足视觉要求，其光环境水平应使用功能相适应。									
6、建筑设计时，应按建筑所在地的建筑热工设计区划进行保温、防热、防潮设计。建筑热工设计区划应符合规范的规定。									
7、室内空气污染物控制应按下列顺序采取控制措施：									
1）控制建筑选址场地的土壤氡浓度对室内空气质量的影响；					2）控制建筑空间布局有利于污染物排放；				
3）控制建筑主体、节能工程材料、装饰装修材料的有害物质释放量满足限值；					4）采取自然通风措施改善室内空气质量；				
5）设置机械通风空调系统，必要时设置空气净化装置进行空气污染物控制。									
8、隔声技术措施应符合《城市区域环境噪声标准》和《民用建筑隔声设计规范》GB50118—2010。									
9、本工程室内环境污染控制类别为Ⅰ类。应满足《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325—2020）的要求。									
10、建筑室内空气污染物的活度和浓度应满足下列要求：氡 $\leq 150\text{Bq/m}^3$ ，甲醛 $\leq 0.07\text{mg/m}^3$ ，氨 $\leq 0.15\text{mg/m}^3$ ，苯 $\leq 0.06\text{mg/m}^3$ ，甲苯 $\leq 0.15\text{mg/m}^3$ ，二甲苯 $\leq 0.20\text{mg/m}^3$ ，总挥发性有机化合物TVOC $\leq 0.45\text{mg/m}^3$ 。									
11、本工程所使用的无机非金属材料，包括砂、石、砖、水泥、商品混凝土、预制构件和新型墙体材料等，须采用A类，其放射性内照射指数（IRa）应小于或等于1.0；放射性外照射指数（Ir）应小于或等于1.0。									
12、本工程所使用的无机非金属材料，包括石材、建筑卫生陶瓷、石膏板、吊顶材料等，须采用A类，其放射性内照射指数（IRa）应小于或等于1.0；放射性外照射指数（Ir）应小于或等于1.3。									
13、室内装修时，必须使用E1类人造木板及饰面人造木板，其它材料亦应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》的要求。									
14、建筑内外墙装饰应用低（无）VOCs含量涂料应符合《建筑用墙面涂料中有害物质限量》（GB18582—2020）、《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB50325—2020）等国家、省强制性标准要求。									
		水性墙面涂料限量值				建筑用装饰涂料限量值			
VOC含量		内墙涂料	外墙涂料		腻子	水性装饰涂料		溶剂型装饰涂料	
			含氟颜料类	其他类		合成树脂乳液类	其他类	含氟颜料类	其他类
		$\leq 80\text{g/L}$	$\leq 120\text{g/L}$	$\leq 100\text{g/L}$	$\leq 10\text{g/L}$	$\leq 120\text{g/L}$	$\leq 250\text{g/L}$	$\leq 760\text{g/L}$	$\leq 580\text{g/L}$

二、建筑材料与室内空气质量控制								
1) 根据《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325—2020的工程划分，本项目为 <input type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> II类民用建筑工程，所选用的建筑主体材料和装饰装修材料的污染物浓度限量符合GB50325—2020的有关规定，建筑无机非金属材料的放射性限量符合《建筑材料放射性核素限量》GB6566—2010的有关规定。								
2) 通过控制建筑主体材料和装饰装修材料的放射性限量和污染物浓度限量，工程竣工验收时室内环境污染物浓度应满足《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325—2020的有关规定，见表1。								
3) 室内主要空气污染物的浓度应满足《室内空气质量标准》GB/T18883—2002的有关规定，浓度限值及降低比例后的限值见表2。								
表1				表2				
室内环境 污染物	建筑类别	<input type="checkbox"/> Ⅰ类民用建筑工程	<input checked="" type="checkbox"/> Ⅱ类民用建筑工程	室内主要 空气污染物	<input type="checkbox"/> 浓度限量	<input checked="" type="checkbox"/> 低于10% 的浓度	<input type="checkbox"/> 低于20% 的浓度	
	浓度限量	浓度限量						
	氡 (Bq/m³)	≤150	≤150		氡(mg/m³)	≤0.20	≤0.18	≤0.16
	甲醛(mg/m³)	≤0.07	≤0.08		甲醛(mg/m³)	≤0.10	≤0.09	≤0.08
	氨 (mg/m³)	≤0.15	≤0.20		苯(mg/m³)	≤0.11	≤0.099	≤0.088
	苯 (mg/m³)	≤0.06	≤0.09		TVOC (mg/m³)	≤0.60	≤0.54	≤0.48
	甲苯(mg/m³)	≤0.15	≤0.20		氯(Bq/m³)	≤400	≤360	≤320
	二甲苯(mg/m³)	≤0.20	≤0.20		PM <sub>10</sub> (mg/m³)	≤0.15	≤0.135	≤0.12
	TVOC (mg/m³)	≤0.45	≤0.50		<input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>2.5</sub> 年均浓度≤25ug/m³, PM <sub>10</sub> 年均浓度≤50ug/m³			
4) 建筑材料的选用符合国家和江苏省的相关规定，未采用限制、禁止使用和淘汰的的建筑材料。								

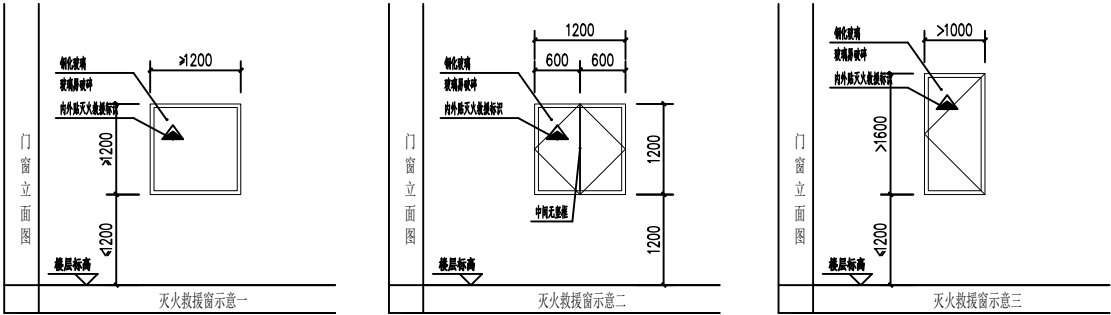
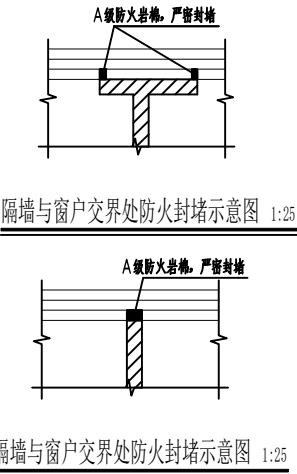
建筑特殊部位	隔墙耐火极限 (h)	顶板耐火极限 (h)
珍贵藏品库房、丙类藏品库房	4.0	1.5
强电、弱电、机房等设备间	2.0	1.5
疏散走道两侧隔墙	2.0	1.5
办公室	0.50	1.5
防火墙	3.0	1.5
库房等储藏室	2.0	1.5
注：隔墙均做到板底或梁底		

隔墙	材料
耐火极限0.50h部分采用隔墙材料	100厚蒸压加气混凝土砌块或 12mm石膏板-75(空)+12mm石膏板
耐火极限0.75h部分采用隔墙材料	100厚蒸压加气混凝土砌块或 12mm轻钢龙骨石膏板-75(50mm厚岩棉, 容重100kg/m <sup>3</sup> )+12mm轻钢龙骨石膏板
耐火极限1.0h部分采用隔墙材料	100厚蒸压加气混凝土砌块或 12mm轻钢龙骨石膏板-75(50mm厚岩棉, 容重100kg/m <sup>3</sup> )+12mm轻钢龙骨石膏板
耐火极限2.0h部分采用隔墙材料	100厚蒸压加气混凝土砌块或 2*12mm轻钢龙骨石膏板-75(填岩棉, 容重100kg/m <sup>3</sup> )+2*12mm轻钢龙骨石膏板
耐火极限3.0h/4.0部分采用隔墙材料	200厚蒸压加气混凝土砌块

门编号	门洞尺寸mm(宽*高)	门净宽mm	备注
M0924	900*2400	≥800	普通门
M1022	1000*2200	≥800	普通门
M1624	1600*2400	≥1400	普通门
M1222	1200*2200	≥1100	普通门
FW乙1222	1200*2200	≥1000	乙级防火门
FW乙1524	1500*2400	≥1300	乙级防火门
FW乙1622	1600*2200	≥1400	乙级防火门
FW甲1022	1000*2200	≥800	甲级防火门
FW甲1622	1600*2200	≥1400	甲级防火门
FW甲1822	1800*2200	≥1600	甲级防火门

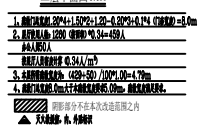
备注: 门安装后需满足表中最小净宽要求, 门洞尺寸可根据门套宽度适当调整, 所有房间  
 门安装后最小净宽≥2.10m

- 1、注意墙处：建筑外墙上下层开口之间设置高度不小于0.8m的实体墙；幕墙与每层楼板的防火做法参见J8311-1.6.2.6
- 2、配电间、电井入口设300档水门框
- 3、当疏散走道两侧采用非防火玻璃隔断或窗时（包括全部和局部），玻璃隔断或窗（包括同一墙面上的普通门的面积）的面积对走道房间墙面投影面积 $\leq 50\%$
- 4、防火门、防火窗应具有自动关闭的功能，在关闭后应具有烟密门的性能。



- 注:
- 1、本工程改造范围内的外墙设置供消防救援人员进入的窗口,窗口净高度和净宽度不小于1.0m。(或可开启窗扇,净高不小于1.40m,净宽不小于0.80m),窗下沿距室内地面不大于1.2m,窗口玻璃属予破碎或可从外开启,室内、外设置易于识别的明显标志。
  - 2、现成可根据实际情况,按照防火救援指示示意图一至三调整

淮安市广厦建筑设计有限公司										工程名称			
地址：淮安市淮阴区淮阴大街123号										项目所在地			
项目负责人													
技术负责人													
专业负责人													
审核人													
编制人													
										编制日期			
										审核日期			
										编制日期			
										审核日期			
										编制日期			
										审核日期			



 淮安市广厦建筑设计有限公司						工程名称		
（合同编号）						项目地址		
项目负责人		专业负责人				项目经理		
技术负责人		安全员				质量员		
材料员		资料员				测量员		
试验员		标准员				取样员		

