

ICS 13.220.10
C84

DB1331

雄 安 新 区 地 方 标 准

DB1331/T 104-2025

雄安新区建设工程室内消火栓箱
验收标准

Standard for acceptance of indoor fire hydrant cabinet setting

in construction projects

2025-3-18 发布

2025-5-14 实施

河 北 雄 安 新 区 建 设 和 交 通 管 理 局 联 合 发 布
河 北 雄 安 新 区 综 合 执 法 局

雄安新区地方标准
雄安新区建设工程室内消火栓箱验收标准

**Standard for acceptance of indoor fire hydrant cabinet setting
in construction projects in Xiong'an New Area**

DB1331/T 104-2025

批准部门：河北雄安新区综合执法局

施行日期：2025年5月14日

前 言

本标准根据河北雄安新区管理委员会改革发展局《关于印发 2023 年雄安新区地方标准第四批立项项目计划的通知》的要求，由中国建筑科学研究院建筑防火研究所、河北雄安新区管理委员会建设和交通管理局编制而成。

本标准制订过程中，编制组遵循国家有关法律、法规和技术标准，深入调研了雄安新区建设工程室内消火栓箱体设置和工程应用情况，参考了国内外相关标准规范，吸收了先进的科研成果，广泛征求了设计、监理、施工、产品制造、消防监督等各有关单位的意见，最后经审查定稿。

本标准共 7 章和 1 个附录，主要内容包括：总则，术语，配置要求，安装要求，标识要求，进场检验及竣工验收，维护管理。

本标准由河北雄安新区建设和交通管理局负责管理，由中国建筑科学研究院有限公司建筑防火研究所负责具体技术内容的解释。执行本标准过程中如有意见或建议，请寄送中国建筑科学研究院有限公司建筑防火研究所（北京市朝阳区北三环东路 30 号；邮政编码：100013；电话：010-64518126）。

本标准主编单位、参编单位、主要起草人和主要审查人：

主 编 单 位： 河北雄安新区管理委员会建设和交通管理局
中国建筑科学研究院有限公司建筑防火研究所
雄安新区消防救援筹备组

参 编 单 位： 建研防火科技有限公司
河北安顺消防检测服务有限公司
北京淏天消防技术咨询有限公司
深圳市亿同安消防技术有限公司
北京火正消防安全技术研究院有限公司
河北森安消防设备有限公司

主要起草人： 陈 真 刘诗瑶 刘子涵 卢泉岩 蔡伯祺
高 峰 赵利宏 方 萍 宋广恒 张 旭
董佳其 赵晓峰 肖倪琪 权 赫 岳贤刚
主要审查人： 李引擎 陈 南 王海波 邱仓虎 杨秀军
张之立 单立欣

目 次

1 总 则	1
2 术 语	2
3 配置要求	3
3.1 一般要求.....	3
3.2 材料及尺寸.....	3
4 安装要求	5
4.1 一般要求.....	5
4.2 隐藏式室内消火栓箱.....	6
5 标识要求	8
5.1 一般要求.....	8
5.2 标识内容.....	8
5.3 材料及尺寸.....	8
5.4 常规式室内消火栓箱标识安装.....	10
5.5 隐藏式室内消火栓箱标识安装.....	10
6 进场检验及竣工验收.....	12
6.1 进场检验.....	12
6.2 竣工验收.....	12
附录 A 建设工程室内消火栓箱体验收要点记录表	13
本标准用词说明	17
引用标准名录	18

Contents

1	General provisions	1
2	Terms.....	2
3	System requirements	3
3.1	General requirements	3
3.2	Identification material and dimension	3
4	Installation requirements.....	5
4.1	General requirements	5
4.2	Hidden indoor fire hydrant cabinet	6
5	Identification requirements	8
5.1	General requirements	8
5.2	Identification presentation	8
5.3	Identification material and dimension	8
5.4	The installation of conventional fire hydrant cabinet identifications	10
5.5	The installation of hidden indoor fire hydrant cabinet signs	10
6	Admission inspection and completion acceptance	12
6.1	Admission inspection.....	12
6.2	Completion acceptance	12
	Appendix A Acceptance inspection main points record form of indoor fire hydrant cabinet setting in construction projects	13
	Explanation of wording in this standard	17
	Addition: Explanation of Provisions.....	18

1 总 则

1.0.1 为规范和统一雄安新区建设工程室内消火栓箱体的施工质量控制,保证工程质量,制定本标准。

1.0.2 本标准适用于雄安新区新建、扩建、改建及装饰装修工程室内消火栓箱体的设置、施工、验收及维护管理。

1.0.3 室内消火栓箱体的设置和施工应遵循安装牢固、材质适宜、便于取用的原则,便于识别和使用。

1.0.4 室内消火栓箱体的设置、施工、验收及维护管理除应符合本标准规定外,尚应符合国家和河北省现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 室内消火栓箱 fire hydrant cabinet

固定安装在建设工程内的消防给水管路上，由箱门、箱体、室内消火栓、消防接口、消防水带、消防水枪、消防软管卷盘及电器设备等消防器材组成，具有给水、灭火、控制及报警等功能的箱式消防装置。

2.0.2 常规式室内消火栓箱 conventional indoor fire hydrant cabinet

采用明装、半暗装或暗装方式安装的室内消火栓箱。

2.0.3 明装室内消火栓箱 surface-mounted indoor fire hydrant cabinet

采用箱体未嵌入墙内方式安装的室内消火栓箱。

2.0.4 半暗装室内消火栓箱 semi-recessed indoor fire hydrant cabinet

采用箱体部分嵌入墙内方式安装的室内消火栓箱。

2.0.5 暗装室内消火栓箱 fully recessed indoor fire hydrant cabinet

采用箱体完全嵌入墙内，箱门未被其他装饰遮盖方式安装的室内消火栓箱。

2.0.6 隐藏式室内消火栓箱 hidden indoor fire hydrant cabinet

采用箱体完全嵌入墙内，箱门外采用隐藏式装饰门或采用装饰门替代消火栓箱门方式安装的室内消火栓箱。

3 配置要求

3.1 一般要求

3.1.1 室内消火栓箱应符合《消火栓箱》GB/T 14561 的性能和质量要求，箱体、箱门不应出现可见的变形、开焊等缺陷。

3.1.2 室内消火栓箱的配置应符合《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974 和《消火栓箱》GB/T 14561 的有关规定。室内消火栓、消防水带、消防水枪、消防软管卷盘、轻便消防水龙等消防器材应分别符合《室内消火栓》GB 3445、《消防水带》GB 6246、《消防水枪》GB 8181、《消防软管卷盘》GB 15090、《轻便消防水龙》XF 180 等有关标准的性能和质量要求，消防水带挂架、消防软管卷盘或轻便水龙固定座不应出现可见的变形、开焊等缺陷。

3.1.3 室内消火栓的选型应根据使用者、火灾危险性、火灾类型和不同灭火功能等因素综合确定。使用减压稳压型室内消火栓的建设工程，应根据进水口压力及出水口压力选择室内消火栓的减压稳压类别。

3.1.4 室内消火栓箱的设置位置应符合《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974 的有关规定，并应符合下列要求：

- 1 设置室内消火栓箱的住宅建筑，消火栓箱门开启时，不应影响住宅户门、单元门、开向楼梯间及前室的门的开启；
- 2 汽车库内室内消火栓箱应设置在易于取用的明显地点，宜设置在汽车通道侧并合理避让汽车通道拐角或交叉口位置，消火栓箱门宜开向汽车通道。

3.2 材料及尺寸

3.2.1 室内消火栓箱箱体应符合《消火栓箱》GB/T 14561 规定的箱体刚度要求的材料，也可使用厚度不小于 1.2mm 的薄钢板材料制造。

3.2.2 消火栓箱箱门材料应采用全钢、钢框镶玻璃、铝合金框镶玻璃或其他材料。托儿所、幼儿园、中小学校、老年人照料设施的室内消火栓箱箱门不应采用普通玻璃门。

3.2.3 镶玻璃箱门玻璃厚度不应小于 4.0mm，铝合金框厚度不应小于 2.0mm。

3.2.4 消防水带挂架、托架和水带盘应用耐腐蚀材料制成，若用其他材料应进行耐腐蚀处理。

3.2.5 箱内配置的消防软管卷盘的开关喷嘴、卷盘轴、弯管及水路系统零部件，应用铜合金材料制造，也可用强度和耐腐蚀性能不低于上述材质的其他材料。

3.2.6 铜合金应符合《铸造铜及铜合金》 GB/T 1176 的规定。

3.2.7 消火栓箱的外形尺寸应符合《消火栓箱》 GB/T 14561 的有关规定，尺寸数值小于或等于 1000mm 时，其极限偏差为±4mm；尺寸数值大于 1000mm 时，其极限偏差为±6mm。

4 安装要求

4.1 一般要求

4.1.1 室内消火栓箱可根据设置场所采用明装、半暗装、暗装和隐藏式的安装方式。托儿所、幼儿园、中小学校、老年人照料设施的室内消火栓箱应采用暗装、隐藏式的安装方式，单元楼内的消火栓箱体宜采用暗装或隐藏式的安装方式。

4.1.2 设置在防火墙和防火隔墙上的半暗装、暗装或隐藏式室内消火栓箱，不应低于墙体的耐火性能要求，设计图纸中应明确具体做法。

4.1.3 室内消火栓箱的安装不应影响疏散通道的有效宽度和消防电梯前室的使用面积、短边长度。

4.1.4 室内消火栓箱的安装应符合下列规定：

1 消火栓的启闭阀门设置位置应便于操作使用，阀门的中心距箱侧面应为140mm，距箱后内表面应为100mm，允许偏差±5mm；

2 室内消火栓箱的安装应平正、牢固、可靠；

3 箱体安装的垂直度允许偏差为±3mm；

4 消火栓箱门的开启不应小于120°；

5 箱门关闭到位后，应与四周框面平齐，其不平的最大允差为2.0mm；

6 箱门与框之间的间隙应均匀平直，最大间隙不超过2.5mm；

7 消火栓箱正面的零部件，凸出箱门外表平面的高度不应大于15.0mm；

其余各面的零部件，凸出该面外表平面的高度不应大于10.0mm；

8 箱体外表各平面对角线尺寸的偏差均不应大于3.0mm；

9 同一建筑物内设置的消火栓、消防软管卷盘和轻便水龙应采用统一规格的栓口、消防水枪和水带及配件；

10 消防软管卷盘的软管与卷盘的连接应保证软管缠绕时，靠近连接部位的软管不扁瘪，摇臂应能从箱体内向外作水平摆动，摆动角不应小于90°；

11 试验用消火栓栓口处应设置压力表，且应设置在明显区域；

12 消火栓栓口中心距地面应为1.1m，特殊地点的高度可特殊对待，允许偏差±20mm。

4.1.5 室内消火栓箱应设置门锁或箱门关紧装置。设置门锁的消火栓箱，除箱门安装玻璃以及能被击碎的材料外，均应设置箱门紧急开启的手动机构，应保证在没有钥匙的情况下开启灵活、可靠。

4.2 隐藏式室内消火栓箱

4.2.1 隐藏式室内消火栓箱的隐藏装饰门不应影响箱门的开启角度；当确有困难时，可不设置消火栓箱门。

4.2.2 隐藏式室内消火栓箱隐藏装饰门的开启角度应符合本标准第 4.1.4 条第 4 款的规定；当确有困难时，可采用扩大隐藏装饰门门洞等方式，当隐藏装饰门完全开启时，不应减少室内消火栓箱的有效操作面积。

4.2.3 隐藏式室内消火栓箱体门轴一侧与室内墙体的距离不应小于 500mm。

4.2.4 采用骨架支撑的隐藏装饰门，与墙体装饰层支撑结构连接的装置应采用杆系结构，杆系结构的最大水平位移不应小于隐藏装饰门的厚度。

4.2.5 未采用骨架支撑的隐藏装饰门，与墙体装饰层支撑结构连接的装置应采用合页，不得采用铰链。

4.2.6 隐藏装饰门与墙体装饰层支撑结构连接的五金件的材料应采用碳素钢、锌合金、铝合金或不锈钢。

4.2.7 五金件耐蚀性、耐候性、膜厚度及附着力应满足《建筑门窗五金件通用要求》 GB/T 32223 的要求。

4.2.8 五金件的转动力不应大于 40N。

4.2.9 五金件的承载重量不应小于隐藏装饰门的重量。隐藏装饰门安装后不应出现竖直和水平方向大于 1° 的倾斜。

4.2.10 隐藏装饰门与墙体装饰层支撑结构连接的五金件的耐火极限不应低于消火栓箱体的耐火极限。

4.2.11 隐藏装饰门的燃烧性能应符合《建筑内部装修设计防火规范》 GB 50222 的有关规定。

4.2.12 除采用玻璃或者能被击碎的透明材料外，隐藏装饰门应保证在没有钥匙的情况下开启灵活、可靠。

4.2.13 隐藏装饰门应采用拉环式开启装置或其它可靠的开启装置，不得采用气弹簧式开启装置。

5 标识要求

5.1 一般要求

- 5.1.1** 室内消火栓应在其箱体正面设置永久性固定标识，当室内消火栓与灭火器共用箱体时，应分别设置标识。
- 5.1.2** 室内消火栓箱标识应清晰醒目，并应能在各种环境下被识别。
- 5.1.3** 标识应平整光滑，不应出现影响识读标志的皱纹、气泡、条纹、变形等。
- 5.1.4** 室内消火栓采用巡更系统时，应在箱体内侧设置巡更点。

5.2 标识内容

- 5.2.1** 室内消火栓箱箱门正面应以直观、醒目、匀整的字体标注中文“消火栓”和英文“FIRE HYDRANT”字样，文字应采用发光材料。当采用或隐藏式室内消火栓箱时，应在其隐藏装饰门正面进行标识。
- 5.2.2** 隐藏式室内消火栓箱的隐藏装饰门正面应进行标识，并应符合本标准第5.2.1条的规定。
- 5.2.3** 室内消火栓箱的明显部位应采用耐久性文字或图形标注其操作说明。操作说明至少应包括以下内容：
 - 1 箱门的开启方法；
 - 2 消火栓按钮的开启方法；
 - 3 箱内消防器材的取出及连接步骤；
 - 4 室内消火栓的开启方法；
 - 5 操作消防软管卷盘时必要的动作；
 - 6 描述箱内消防器材使用时的操作程序。
- 5.2.4** 室内消火栓箱的明显部位应采用耐久性文字标注“检查消除火灾隐患能力”、“扑救初起火灾能力”、“组织疏散逃生能力”、“消防宣传教育能力”。

5.3 材料及尺寸

- 5.3.1** 标识文字应采用发光材料。
- 5.3.2** 标识中“消火栓”中文字体高度不应小于 100mm，宽度不应小于 80mm。
- 5.3.3** 操作说明等其他辅助文字说明的文字高度不应小于 5mm。
- 5.3.4** 标识“FIRE HYDRANT”英文字体高度不应小于 30mm。
- 5.3.5** 室内消火栓箱面膜的底色、图形和字符应符合下列规定：

1 面膜的样式应符合图 5.3.5 的规定；



(b) 室内消火栓单独箱体时



(b) 室内消火栓与灭火器共用箱体时

图 5.3.5 室内消火栓箱的标识牌示意图

- 2 面膜的底色为白色或黄色；
- 3 面膜汉字字体为微软雅黑，英文字体为 Arial；字体样式加粗；
- 4 面膜宜采用蓄光色膜设置，蓄光色膜应符合国家标准《消防安全标志牌》XF 480-2023 的规定。

5.4 常规式室内消火栓箱标识安装

5.4.1 标识应采用附着式安装方式，并应直接附着在室内消火栓箱体的箱门表面上。

5.4.2 常规式室内消火栓箱的标识采用粘贴力强的不干胶材料制作。

5.4.3 标识应设置在箱门表面的几何中心。

5.5 隐藏式室内消火栓箱标识安装

5.5.1 标识应采用附着式安装方式，并应直接附着在隐藏装饰门表面上。

5.5.2 隐藏装饰门箱外部装饰材料光滑的标识采用粘贴力强的不干胶材料制作，隐藏装饰门不易粘贴的宜将不干胶材料覆着于厚度不小于 1.0mm 的铝合金板。

5.5.3 隐藏装饰门材料不易粘贴的均采用不锈钢膨胀螺丝进行固定，四孔或六孔固定安装，不锈钢膨胀螺丝采用 10mm 镜面广告钉装饰。

5.5.4 标识应设置在隐藏装饰门表面的几何中心。

6 进场检验及竣工验收

6.1 进场检验

6.1.1 室内消火栓箱及内部消防器材进场安装时应进行进场检验，并应符合下列要求：

- 1 设备、系统组件及材料等，应符合国家现行相关产品标准的规定，并应具有出厂合格证或质量认证书；
- 2 室内消火栓、消防水带、消防水枪、消防软管卷盘或轻便水龙等主要设备和组件，应经国家消防产品质量监督检验中心检测合格；
- 3 外观完整不应有损伤。

6.2 竣工验收

6.2.1 室内消火栓箱的竣工验收应与室内消火栓系统的竣工验收一并完成。

6.2.2 室内消火栓箱竣工验收时，应提供下列材料：

- 1 质量合格证明文件；
- 2 施工现场质量管理检查记录；
- 3 施工过程质量检查记录；
- 4 工程质量控制资料检查记录。

6.2.3 室内消火栓箱的竣工验收应按不小于总数的 10% 进行抽查，并包括下列检查内容：

- 1 消火栓的规格、型号、设置位置、标识；
- 2 室内消火栓箱组件设置情况；
- 3 隐藏式室内消火栓箱装饰门设置情况；
- 4 消火栓按钮报警功能。

附录 A 建设工程室内消火栓箱体验收要点记录表

工程名称		分部工程名称	
施工单位		项目负责人	
监理单位		监理工程师	
检查内容和要求		检查记录	检查评定结果
配置 检查	是否设置在竣工图纸规定的设置点位置		
	消火栓的设置场所、位置、规格、型号是否符合设计要求		
	同一建筑物内设置的消火栓、消防软管卷盘和轻便水龙是否采用统一规格的栓口、消防水枪和水带及配件		
	查看消火栓箱内是否配置齐全		
	消火栓箱内室内消火栓、消防接口、消防水带、消防水枪等消防器材摆放位置是否正确		
	消防水带是否影响其他器材的合理安置和操作使用		
安装 检查	查看同层设置间距是否符合设计要求		
	消火栓的启闭阀门设置位置是否符合要求		
	室内消火栓箱的安装是否牢固、可靠		
	箱体安装的垂直度允许偏差小于±3mm		
	消火栓箱门的开启角度是否大于120°		
	消火栓箱是否设置门锁或箱门关紧装置		
	设置门锁的消火栓箱，是否设置箱门安装玻璃以及能被击碎的材料，以及箱门紧急开启的手动机构		
	室内消火栓的安装高度是否符合要求		

质量 检查	隐藏装饰门是否影响消火栓箱门的开启角度		
	设置在防火墙和防火隔墙上的暗装或半暗装室内消火栓箱，是否洞穿墙体		
	消火栓箱其预留洞门后部剩余砖墙、混凝土墙厚是否符合要求		
	否存在有障碍物、遮挡等影响取用的现象		
	隐藏装饰门的安装是否符合本规范要求		
	隐藏装饰门的安装是否影响疏散		
质量 检查	消火栓箱内配置的消防器材按规定装配完毕后，各表面是否存在凹凸不平等加工缺陷及磕碰痕迹		
	箱体内外表面是否作防腐处理。涂层是否均匀一致、平整光洁。是否有流痕、气泡、剥落等缺陷		
	焊缝或焊点是否平整均匀，无烧穿、疤痕等焊接缺陷。铆接是否严实美观，铆接后铆钉连接是否紧固无歪斜		
	消防软管卷盘固定座是否出现可见的变形、开焊等缺陷。		
	箱门关闭到位后，是否与四周框面平齐，其不平的最大允差是否小于 2.0mm		
	箱门与框之间的间隙是否均匀平直，最大间隙是否超过 2.5mm		
质量 检查	消火栓箱正面的零部件，凸出箱门外表平面的高度是否大于 15.0mm；其余各面的零部件，凸出该面外表平面的高度是否大于 10.0mm		

	箱体外表各平面对角线尺寸的偏差是否大于 3.0mm		
	箱体外形尺寸和极限偏差是否符合设计要求		
	镶玻璃箱门玻璃厚度是否不小于 4.0mm		
	消防水带挂架、托架和水带盘是否用耐腐蚀材料制成		
	消火栓的减压装置和活动部件应灵活可靠，栓后压力应符合设计要求。		
	消防水带与接口的连接是否牢固可靠		
	消火栓箱箱门正面是否以直观、醒目、匀整的字体标注中文“消火栓”和英文“FIRE HYDRANT”字样，文字是否采用发光材料		
	箱体正面上是否设置耐久性铭牌，内容是否完整		
	消火栓箱的明显部位是否采用耐久性文字或图形标注其操作说明。		
综合验收结论			
验收单位	施工单位：(单位印章)	项目负责人：(签章) 年 月 日	
	监理单位：(单位印章)	监理工程师：(签章) 年 月 日	
	设计单位：(单位印章)	项目负责人：(签章) 年 月 日	
	建设单位：(单位印章)	项目负责人：(签章)	

		年 月 日
--	--	-------

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 《消火栓箱》 GB/T 14561
- 《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB 50974
- 《室内消火栓》 GB 3445
- 《消防水带》 GB 6246
- 《消防水枪》 GB 8181
- 《消防软管卷盘》 GB 15090
- 《轻便消防水龙》 XF 180
- 《铸造铜及铜合金》 GB/T 1176
- 《建筑门窗五金件通用要求》 GB/T 32223
- 《建筑内部装修设计防火规范》 GB 50222
- 《消防安全标志牌》 XF 480-2023

河北雄安新区地方标准

建设工程室内消火栓箱体验收标准

DB1331/T 104-2025

条文说明

目 次

1	总 则.....	21
2	术 语.....	22
3	配置要求.....	23
4	安装要求.....	23
4.1	一般要求.....	23
4.2	隐藏式室内消火栓箱.....	23
5	标识要求.....	26
5.1	一般要求.....	26
5.3	标识材料及尺寸.....	26
6	进场检验及竣工验收.....	27

1 总 则

1.0.1 本条规定了制定本标准的目的。

室内消火栓箱是储存和保护室内消火栓的专用箱，对于室内消火栓的维护和使用便利性起着重要作用。本标准可为雄安新区的高标准建设工作提供支撑，是建设安全雄安的重要着力点之一，符合雄安新区高标准高质量建设“未来之城”的发展理念，形成雄安模式，引领国家级新区和未来城市发展。

1.0.2 本条规定了制定本标准的适用范围。

本《标准》主要根据《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018年版）第1.0.2条、第1.0.3条的规定，并结合雄安新区现阶段的结构体系、管理体系和运行模式，确立本《标准》的适用范围。

1.0.3 本条规定了设置和施工的原则。

根据对室内消火栓箱的调查发现的问题，消火栓箱存在的突出问题是施工质量不佳。因此安装牢固、材质适宜、便于取用是确保系统功能，使其在保护人身和财产安全中发挥作用的重要环节。

1.0.4 本条规定了本标准与其他有关规范的关系。

本标准是一部专业技术规范，其内容涉及范围较广。在执行中，除执行本标准外，还应符合国家现行的有关标准、规范的规定，以保证标准、规范的协调一致性。

2 术 语

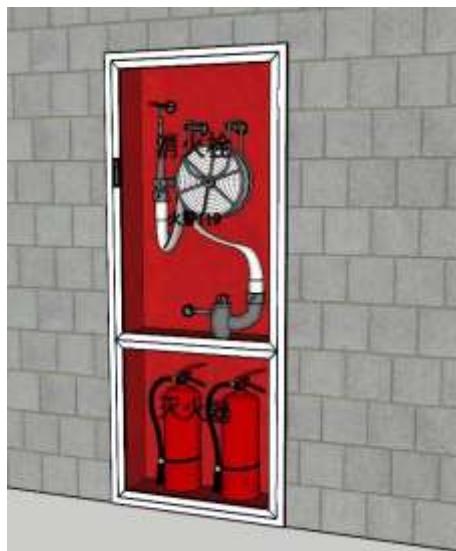
2.0.3~2.0.6 以下给出明装、半暗装、装暗装、隐藏式室内消火栓箱安装示意图。



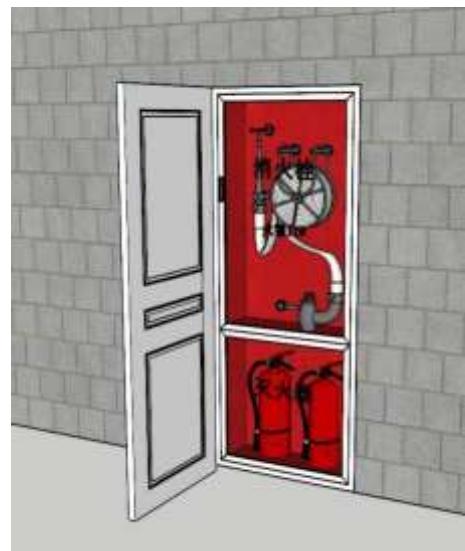
(a) 明装



(b) 半暗装



(c) 暗装



(d) 隐藏式

图 1 安装示意图

3 配置要求

3.1 一般要求

3.1.2 本条根据国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974 和《消火栓箱》GB/T 14561 规定了室内消火栓箱的配置要求，箱内消火栓、消防接口、消防水带、消防水枪等消防器材的摆放位置可参照《室内消火栓安装》15S202 确定。

3.1.3 本条根据国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974-2014 第 7.4.12 条和《室内消火栓》GB 3445-2018 第 5.13.2 条规定了使用减压稳压型室内消火栓的选型要求。

3.1.4 本条在国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974-2014 的基础上，细化了部分场所室内消火栓箱的配置要求。

(1) 鉴于住宅建筑中常遇到室内消火栓箱门与住宅户门、单元门、开向楼梯间及前室的门开启时互相影响的情况，作出此规定。

(2) 为了方便汽车库内室内消火栓箱的使用和日常维护，本条第 2 款规定了汽车库内室内消火栓箱的设置位置及箱门的开启方向。

4 安装要求

4.1 一般要求

4.1.1 为有利于幼儿和儿童的安全，根据《托儿所、幼儿园建筑设计规范》JGJ39-2016（2019 年版）的有关规定，作出此规定。

4.1.2 实际消防验收中很难直接判定室内消火栓箱的安装是否破坏墙体的耐火性能，从消防验收的可操作性角度考虑，建议在设计图纸中明确室内消火栓箱半暗装、暗装及隐藏式安装后保证墙体耐火性能的具体做法。

4.2 隐藏式室内消火栓箱

4.2.1 现代装修要求室内风格统一，大量室内装修将消火栓箱进行改装，导致难

以满足规范要求。为方便室内消火栓取用，故针对隐藏装饰门的设置原则进行规定。

4.2.2 本条规定了隐藏式室内消火栓箱隐藏装饰门的开启角度。实际工程中经常遇到采用了隐藏装饰门后开启角度难以满足 120° 的要求，因此规定了扩大隐藏装饰门门洞的方式以减少对消防救援人员取用设备的影响。

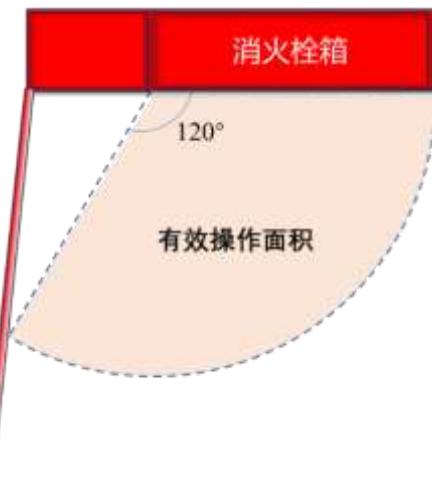


图2 扩大隐藏装饰门门洞方式示意图

4.2.3 计算过程： a 为箱体一侧与室内墙体的距离， b 为室内消火栓箱门的宽度（规范规定最大为 750mm，考虑隐藏式工艺， b 的值选取为 1000mm）。根据三角函数 $\cos 60^\circ$ 计算 a 的值。

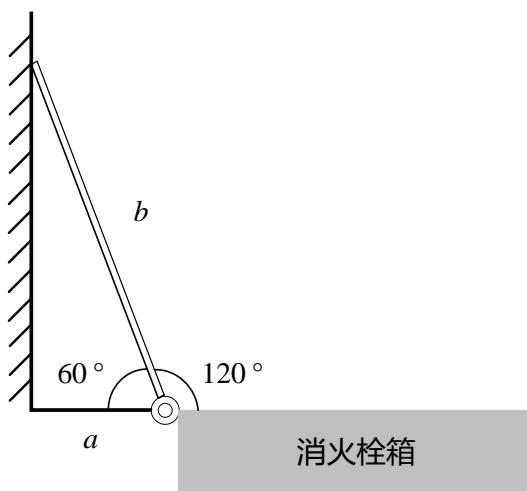


图3 计算示意图

4.2.4~4.2.5 本条规定了采用骨架支撑的隐藏装饰门和未采用骨架支撑的隐藏装饰门与墙体装饰层支撑结构连接的方式。其中采用骨架支撑的隐藏装饰门推荐使用杆系结构，以满足开启角度要求。

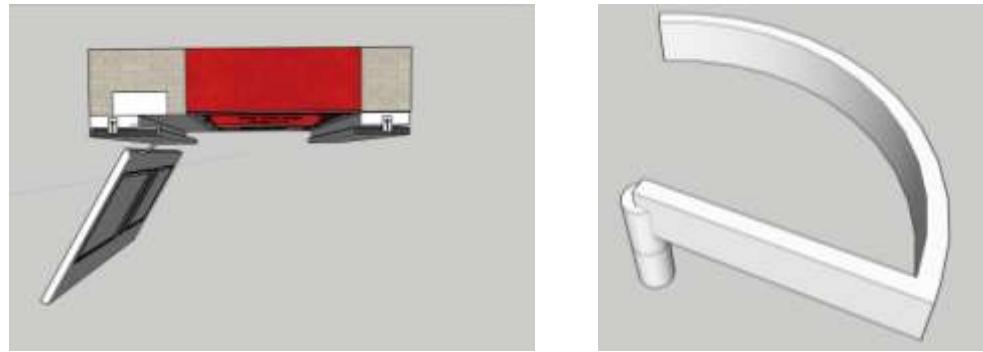


图 4 杆系结构示意图

4.2.6 本条规定了与室内消火栓箱体连接的五金件的材料要求。

4.2.8 《建筑门窗五金件 通用要求》GB/T 32223-2015 中要求模拟门窗框和门窗扇其对角线在试验过程汇总不应有大于 0.3mm 的变形。模拟门窗框安装后不应出现竖直和水平方向大于 1° 的倾斜。

5 标识要求

5.1 一般要求

5.1.1 室内消火栓箱体是储存和保护室内消火栓的专用箱，对于室内消火栓的维护和使用便利性起着重要作用。根据《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974-2014 的规定，应在其箱体正面设置永久性固定标志。

5.3 标识材料及尺寸

5.3.1 本条规定了室内消火栓箱标识材料。

5.3.2~5.3.4 规定了室内消火栓箱标识中“消火栓”的中文、英文字体高度和宽度，以及操作说明等其他辅助文字说明高度。由于操作说明等其他辅助文字的字符数可能较长，考虑平面布局需要，未规定说明区字符宽度比例。

5.3.5 本条规定了消火栓箱的标识安装方式。

5.3.6 本条规定了常规式室内消火栓箱标识面膜基本样式、底色、字符以及面膜材料。

5.3.7 本条规定了隐藏式室内消火栓箱标识面膜基本样式、底色、字符以及面膜材料。

6 进场检验及竣工验收

6.2.1~6.2.3 本条对室内消火栓箱验收及要求作了原则性规定。

竣工验收室内消火栓箱体工程交付使用前的一项重要技术工作。制定统一的验收标准，对促进工程质量，提高我国的室内消火栓箱体施工有着积极的意义。为确保系统功能，把好竣工验收关，强调工程竣工后必须进行竣工验收，验收不合格不得投入使用。