**阀门技术规格和要求**

1. 规范要求

01SS105《常用小型仪表及特种阀门选用安装》

CJ/T217-2005《给水管复合式高速进排气阀》

CJ/T216-2005《给排水用软密封闸阀》

GB/T5135.11-2006《消防用沟槽式管件》

各类阀门的设计、制造、试验和验收应符合ISO、GB及相当或更高标准（最新标准）进行（同时投标人应将最新最高的各类阀门的设计、制造、试验和验收标准列表附于投标文件内，如列入的标准不是最新最高标准，招标人有权在验货时按最新最高标准执行，如各类阀门不满足该标准要求，招标人有权要求投标人免费更换阀门）所有阀门选用耐腐蚀、零泄露、高性能产品。密封件采用三元乙丙橡胶材质。用于消防系统属于国家强制产品认证目录里规定的特种阀门必须有3C认证。

1. 材料要求

主要零件材料见各种阀具体要求，若零件材料被代用时，其机械性能不应低于表中所规定的材料。球墨铸铁件和铜合金铸件应分别符合GB/T12227和GB/T12225的要求。橡胶件应符合GB/T21873的要求。不锈钢件应符合GB/T20878的要求。

1. 涂装

球墨铸铁阀体及其他球墨铸铁件表面应热喷涂环氧树脂，所有流道内表面应清理、齐平，并应符合GB/T6739和GB/T9286的要求。内表面应清理、平整，做防锈、防腐处理，涂料符合GB/T17219要求。

外表面清除铁锈和油污，喷涂底漆，不允许有裂纹、脱皮、起泡出现。

1. 强度及密封强度试验

按GB/T13927规定，试验压力为公称压力的1.5倍，试验过程中，阀的承压壁及上下密封处不得有可见渗漏，壳体不应有结构损伤。

1. 阀门铭牌、工作标志

铭牌应为印压式，应在明显部位固定标牌。标牌的尺寸和技术要求应符合GB/T13306的规定。铭牌上应有下列内容：制造商名称和商标、型号和规格、编号、其它必要的技术参数、出厂日期、制造商指定的其它内容。

在正常运行中，各组件的铭牌应便于识别；若装有可移开部件，在移开位置确保清晰可见。

1. 包装与运输阀门外表适当位置钉产品标牌，内容有制造商全称，产品名称、规格、型号、出厂日期、制造编号、商标等。包装箱采用木箱包装，标有相应产品名称、规格、外箱尺寸、重量、装箱日期等标识。包装箱有出厂合格证明书、装箱清单、使用说明书。
2. 图纸中阀门具体要求

1）给水管、中水管：DN≤50mm者采用铜芯截止阀，阀体为不锈钢；DN＞50mm者采用闸阀，阀芯为不锈钢，阀体为铸钢。不得采用镀铜阀杆和阀芯。公称压力与所连接的管材公称压力一致。

2）热水供回水：采用球阀,阀体DN≤50mm者为不锈钢，DN＞50mm者为铸钢。阀门的适用温度：热水≮80℃。公称压力与所连接的管材公称压力一致。

3）消防管上采用明杆闸阀或有自锁装置的蝶阀，水流指示器前、报警阀进出口的阀门采用电信号阀,阀体为球墨铸铁。公称压力1.6Mpa。

4）高位消防水箱进出水管设置带有指示启闭装置的阀门，公称压力1.0MPa。

5）水泵的吸水管采用明杆闸阀，公称压力1.0MPa。不得采用没有可靠自锁装置的蝶阀。消防泵、稳压泵出水管上采用明杆闸阀，公称压力不小于泵设计扬程的1.4倍。

6）排水管阀门采用闸阀，公称压力1.0MPa。

7）蝶阀采用对夹式、法兰式或沟槽式。蝶阀和闸阀阀体为球墨铸铁, 阀芯为不锈钢，不得采用镀铜阀杆和阀芯。

8）阀门的公称压力应大于等于其所在管段的管道公称压力。

8）所有阀门选用耐腐蚀、零泄漏、高性能产品，密封件采用三元乙丙橡胶软密封材料。设于顶棚、管道间或架空管道，在不影响操作时，可少用蝶阀分别采用闸阀、截止阀或柱塞阀；用于消防系统、属于国家强制性产品认证目录里规定的特种阀门必须有3C认证。

8. 止回阀

1）生活给水供水泵出水管上安装速闭消声止回阀或有阻尼装置的缓闭止回阀。变频供水设备出水管上由成套变频设备配带。

2）消防水泵出水管上采用水锤消除止回阀。消防稳压泵出水管上采用消声止回阀。

3）消防水箱出水管上采用阀前水压0.3m可开启的旋启式止回阀。

4）排水泵出水管上采用排水专用球形止回阀。

5）密闭水加热器进水管上采用有关闭弹簧的止回阀。

6）止回阀的公称压力与同位置的阀门一致。

9. 减压阀

1）安装在自来水、中水、热水、消防系统供水管上的减压阀，均要求减静压，减压要求详见提料清单。

2）自来水、中水、热水供水干管上的减压阀采用先导式可调减压阀；支管上的减压阀采用本体带除污器和压力显示的可调式减压稳压阀。消防管上采用消防专用先导式可调减压阀。

3）减压阀的公称压力与同位置的阀门一致。安装减压阀前全部管道必须冲洗干净，减压阀前过滤器需定期清洗和去除杂物。

4）消防系统减压阀后，设置同径的压力试验排水阀，并至少每3个月打开放水阀运行一次。减压阀的进口处设置的过滤器孔网直径不宜小于4目/c㎡～5目/c㎡，过流面积不应小于管道截面积的4倍；过滤器和减压阀前后的压力表表盘直径不应小于100mm，最大量程为设计压力的2倍。

10. 倒流防止器

1）设于市政给水引入管处的倒流防止器为双止回阀型，病理实验室、中心供应等污染程度高的管段上采用减压型，其余均为低阻力型。

2）倒流防止器的公称压力与同位置的阀门一致。其安装参见国标图12S108《倒流防止器安装》。