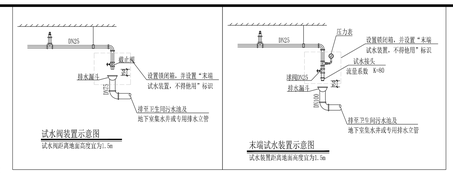
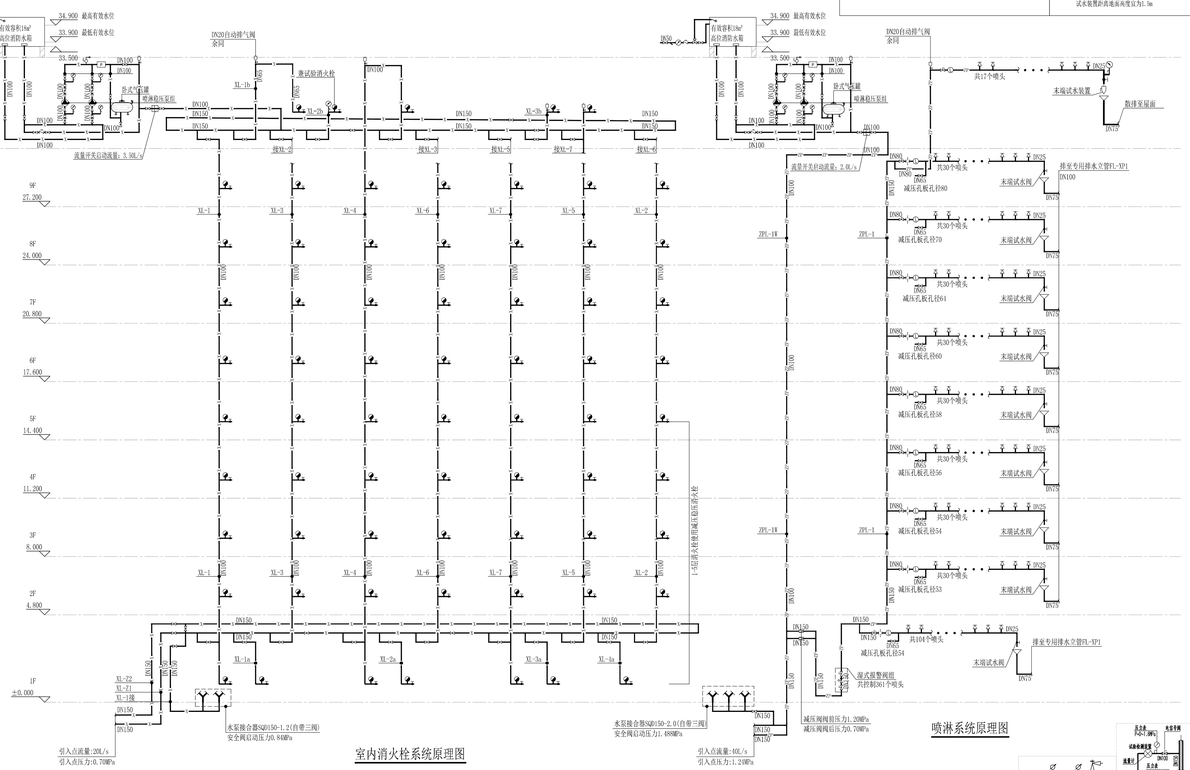
广东省施工图数字化审查专用
出图：设计单位：广州市设计院集团有限公司 2025年06月19日确认图纸
审图：机构名称：广东惠湾工程咨询有限公司 机构类别：一类 认定编号：190902 业务范围：一类 市政公用工程（含城镇道路工程）、二类 房屋建筑工程（住宅、医院、学校、图书馆、福利、办公建筑、人防工程）、二类 水利水电工程 有效期至：2026年12月24日
2025年07月04日完成审查





室内消火栓系统主泵参数应满足以下要求：Q=20L/s，H=0.73MPa。零流量时消火栓系统主泵压力为0.876MPa。设置在消防泵房内，非本期范围

室内消火栓系统稳压泵参数：Q=3.0L/s,H=20m，一用一备，配置1000气压罐，设置在本栋屋面稳压泵房内。

室内消火栓系统稳压泵启泵压力：0.165MPa，由稳压泵房压力开关控制

室内消火栓系统稳压泵停泵压力：0.253MPa，由稳压泵房压力开关控制

室内消火栓主泵启泵压力：0.685MPa，由消防泵房压力开关、流量开关、手动控制

现状消火栓主泵参数如下：Q=25L/s,H=0.60MPa。不满足本项目要求，需更换室内消火栓主泵以满足要求。

室内消火栓主泵更换应由业主自行更换，不在本项目设计范围内。

现状喷淋系统主泵参数：Q=198m³/h,H=1.25MPa。设置在消防泵房内，非本期范围

喷淋系统稳压泵参数：Q=1.5L/s,H=20m，一用一备，配置1000气压罐，设置在本栋屋面稳压泵房内。

喷淋系统稳压泵启泵压力：0.165MPa。由稳压泵房压力开关控制

喷淋系统稳压泵停泵压力：0.253MPa。由稳压泵房压力开关控制

喷淋主泵启泵压力：0.485MPa。由消防泵房压力开关、流量开关、手动控制

说明：

1、消防系统阀门除蓝式报警阀前后，水流指示器组采用信号阀外，均采用明杆闸阀，信号供至消防中心。蓝式报警阀组安装在离地1.2m处，喷淋供水管道上当不采用信号阀时，应设锁定阀位的锁具。

2、减压孔板应设在前后各干直管段的长度均不宜小于该管段直径的5倍，并应采用不锈钢板材制作。

3、自动喷水天火系统配水管网的吊架设置应符合下述要求：1)、吊架与喷头的距离，应不小于300毫米；距末端喷头的距离不大于750毫米。2)、吊架应设在相邻喷头间的管段上，当相邻喷头间距不大于3.6米时，可设一个；小于1.8米时，允许隔段设置。

四、闭式喷头的选温动作温度：办公室、走廊、大厅、文体用房等环境温度不大于的35℃者中，吊顶下的喷头68℃，吊顶内的喷头79℃，厨房、蒸汽房、锅炉房内的喷头93℃。

喷头的安装：有吊顶的场所，采用QB型吊顶型玻璃球闭式喷头；无吊顶的场所，采用QB型直立型玻璃球闭式喷头，喷头都上安装。溅水盘距顶板不小于75mm且不大于150mm。早期抑制快速响应喷头溅水盘距顶板的距离应当满足下表：净空高度大于800mm的闷顶内有可燃物时，应在闷顶内设置QB型直立型玻璃球喷头。通道性吊顶的场所，喷头应布置在吊顶下。

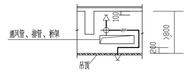
喷头安装方式	直立型		下垂型	
	不应小于	不应大于	不应小于	不应大于
溅水盘与顶板的距离 (mm)	100	150	150	360

五、直立型、下垂型喷头与梁或通风管道的距离宜符合下表的要求。

表：喷头溅水盘与梁或通风管道的距离（m）

喷头与梁或通风管道的水平距离	喷头溅水盘与梁或通风管道的最高点的垂直距离(b)(mm)		
	标准覆盖面积洒水喷头	扩大覆盖面积洒水喷头	非易燃特殊场所的早期抑制快速响应喷头、特殊应用喷头
a≤300	0	0	0
300<a≤600	b≤60	0	b≤40
600<a≤900	b≤140	b≤30	b≤140
900<a≤1200	b≤240	b≤80	b≤250
1200<a≤1500	b≤350	b≤130	b≤380
1500<a≤1800	b≤450	b≤180	b≤550
1800<a≤2100	b≤600	b≤230	b≤780
a>2100	b≤880	b≤350	b≤780

当梁、通风管道、成排布置的管道、桥架等障碍物的宽度大于1.2m时，应在其腹面以下加设喷头。喷头与附近梁底和通风管道的距离，应按照不影响喷洒最积的要求确定，宜满足上表。果达成通风管道边的喷头安装位置现场调整，必要时可适当增加喷头。消防管道、喷头与其它设备管道有冲突时，现场可作适当调整。


感风管、盖管、断架
≥150
≥300
≥150
≥300
≥150
≥300