

注册章位置

出图章位置

注意

- 说明:
- 1、此图纸仅用于此项目, 不得他用。
  - 2、切勿以比例量度此图, 一切应依图内数字所示为准。
  - 3、此图签字盖章方有效, 此图纸板为北京权领建筑设计有限公司所有。

审 定

审 核

项目负责人

专业负责人

校 对

设 计

制 图

建设单位

哈尔滨医科大学

工程名称

伍连德生物医学创新研究院

动物实验室建设工程

子项名称

图 名

九层消火栓平面图

图 号

WS-04-01

设计号

专 业

给排水

版 次

A

阶 段

施工图

比 例

见图

日 期

2024.11

会 签

建 筑

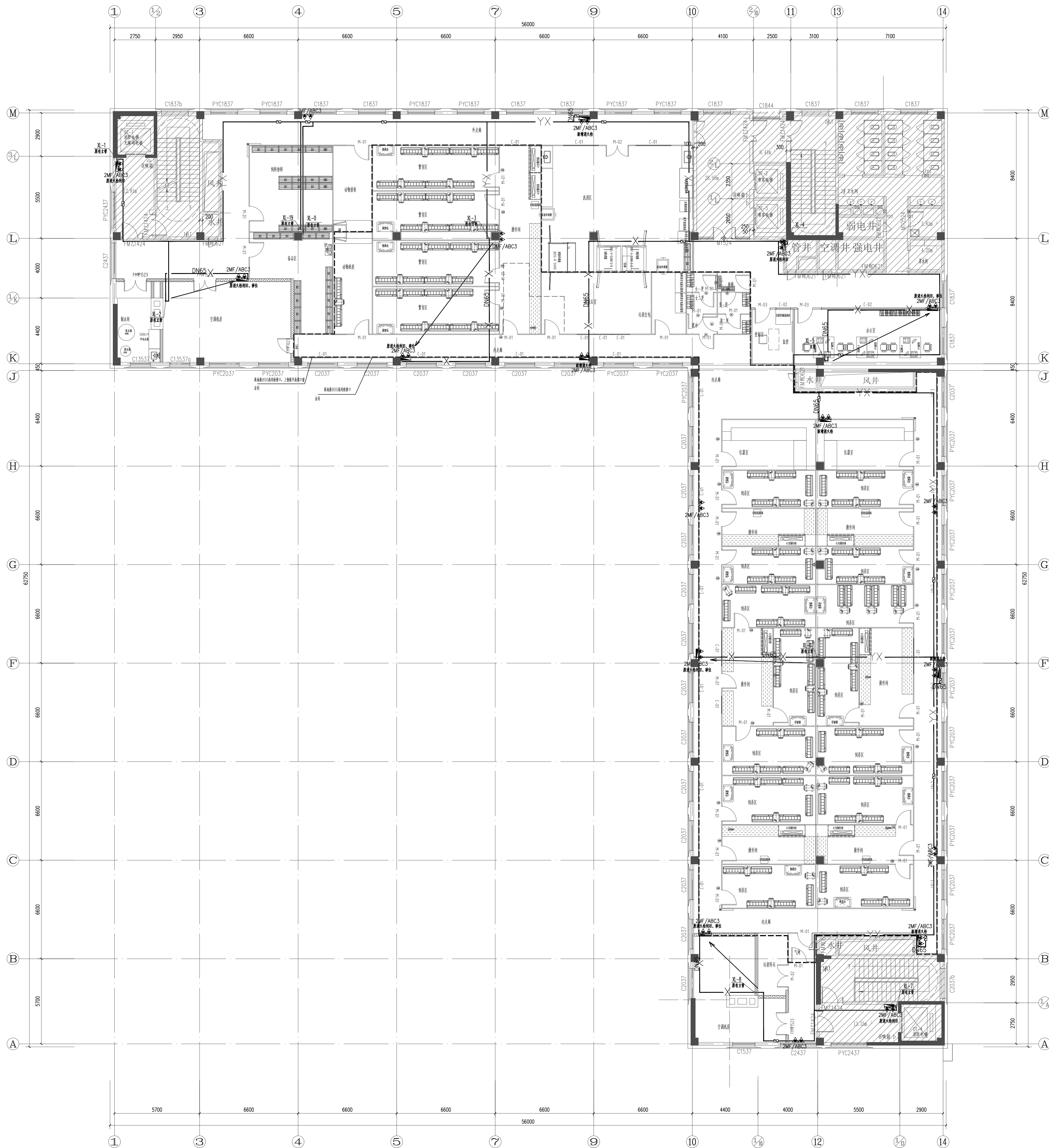
工 艺

结 构

电 气

给排水

暖 通



九层消火栓平面图 1:150

注: 阴影区域不在本次设计范围。

注册章位置

出图章位置

注意

- 说明:
- 1、此图纸仅用于此项目, 不得他用。
  - 2、切勿以比例量度此图, 一切应依图内数字所示为准。
  - 3、此图签字盖章方有效, 此图纸板为北京权领建筑设计有限公司所有。

审 定

审 核

项目负责人

专业负责人

校 对

设 计

制 图

建设单位

哈尔滨医科大学

工程名称

伍连德生物医学创新研究院  
动物实验室建设工程

子项名称

图 名 九层喷淋平面图

图 号 WS-04-02

设计号 专 业 给排水

版 次 A 阶 段 施工图

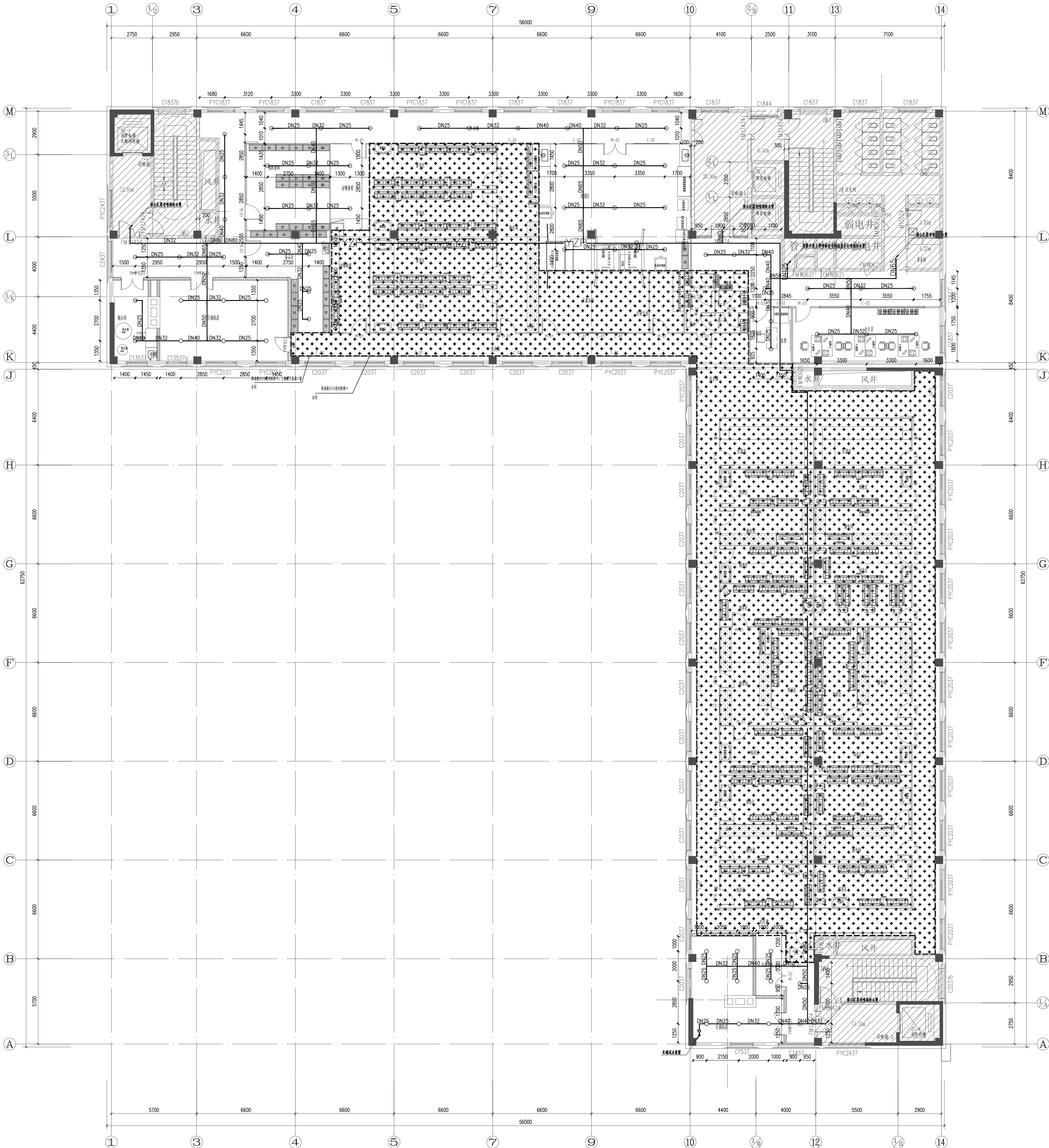
比 例 见图 日 期 2024.11

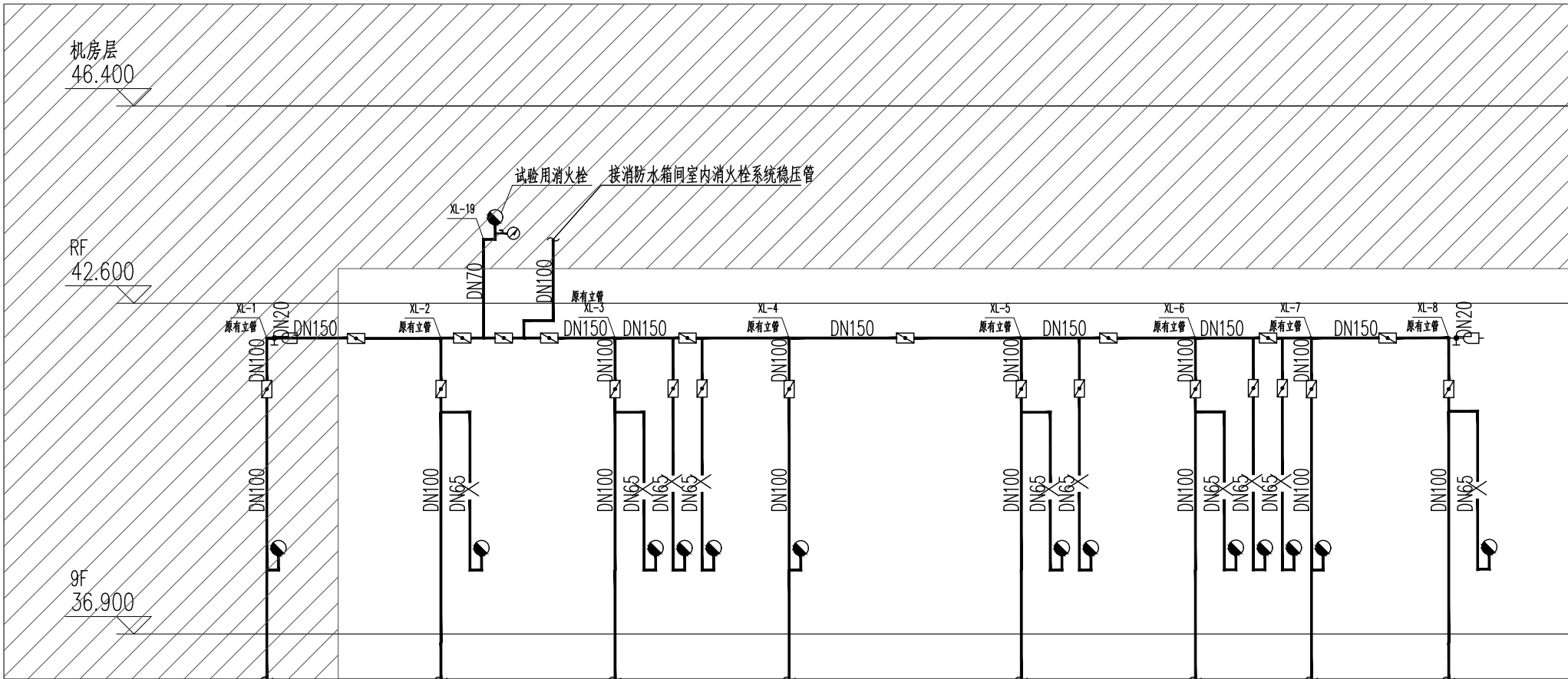
会 签

建 筑 工 艺

结 构 电 气

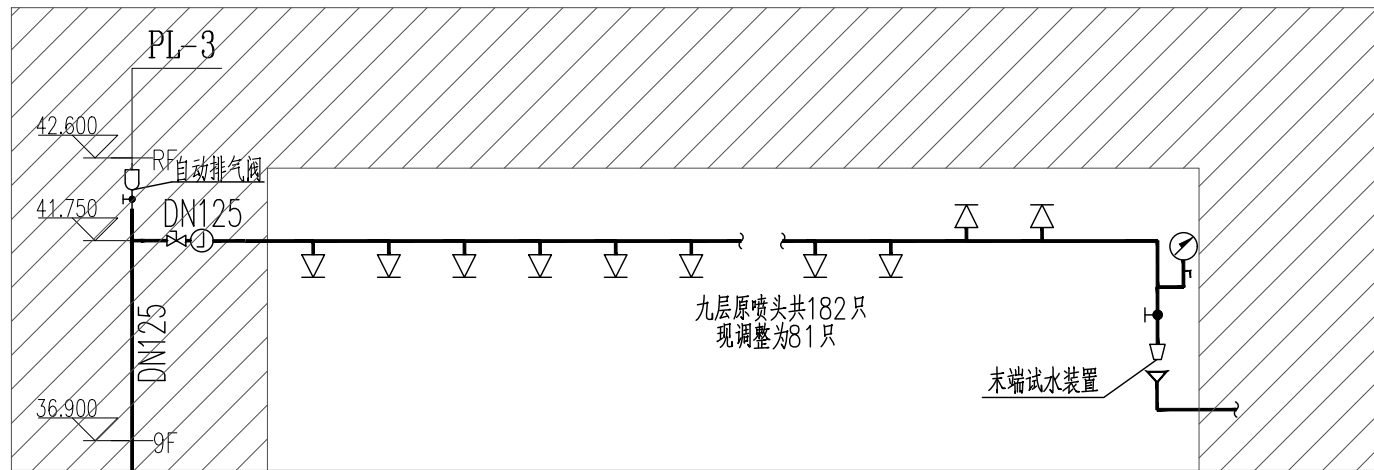
给排水 暖 通





消火栓系统原理图

注：阴影区域不在本次设计范围。



喷淋系统原理图

注：阴影区域不在本次设计范围。

喷头施工说明：

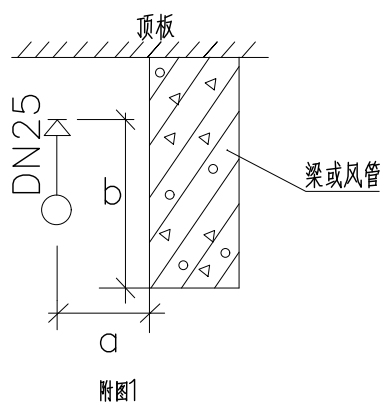
图中所注喷头间距如与其它工种发生矛盾或装修中须改变喷头位置时，必须满足规范要求。

1、除吊顶型洒水喷头及吊顶下设置的洒水喷头外，直立型、下垂型标准覆盖面积洒水喷头和扩大覆盖面积洒水喷头溅水盘与顶板的距离应为75mm~150mm。

2、储藏层内喷淋主管道梁下敷设，当必须穿梁施工时，施工时预留套管，套管比喷淋管径大二号。

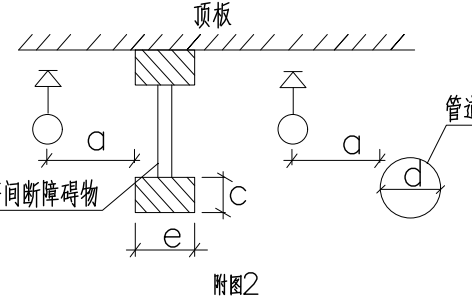
3、直立型、下垂型喷头与梁、通风管道的距离应符合下表规定（见附图1），确有困难时，溅水盘与顶板的距离不应大于550mm；梁间布置的洒水喷头，溅水盘与顶板距离达到550mm仍不能符合下表的规定时，应在梁底的下方增设洒水喷头；喷头溅水盘不能低于梁的底面。

喷头与梁、通风管道的水平距离 a	喷头溅水盘与梁或通风管道的底面的最大垂直距离 b		
	标准覆盖面积洒水喷头	扩大覆盖面积洒水喷头、家用喷头	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

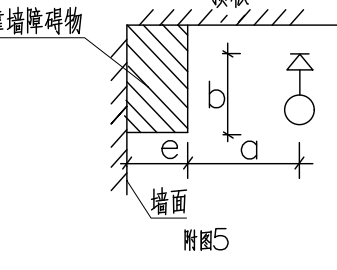
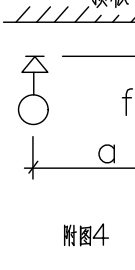
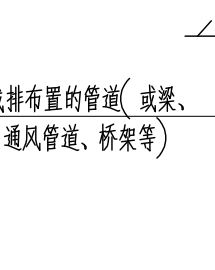


4、特殊应用喷头溅水盘以下900mm 范围内，其他类型喷头溅水盘以下450mm 范围内，当有层架等间断障碍物或管道时，喷头与邻近障碍物的最小水平距离应符合下表的规定（见附图2）。

喷头类型	喷头与邻近障碍物的最小水平距离 a
标准覆盖面积洒水喷头	a、e或d≤2003或3e(当 e取大值)或3d
特殊应用喷头	a、e或d>200 600
扩大覆盖面积洒水喷头、家用喷头	a、e或d≤2254或4e(当 e取大值)或4d
	a、e或d>225 900



5、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，其下方应增设喷头（见附图3），增设的洒水喷头上方有孔洞、缝隙时，可在洒水喷头的上方设置挡水板；采用早期抑制快速响应喷头和特殊应用喷头的场所，当障碍物宽度大于0.6m 时，其下方应增设喷头。



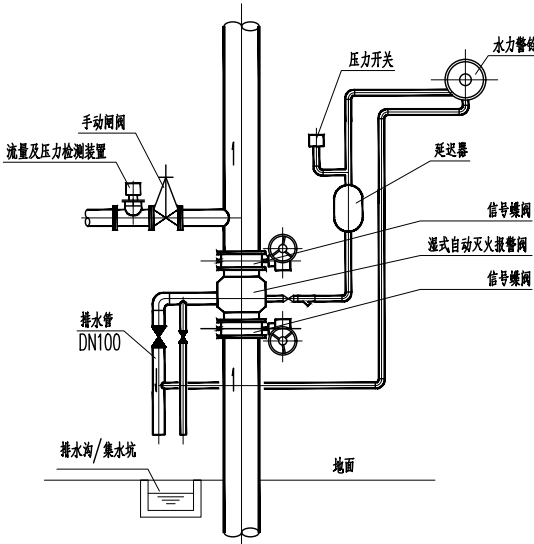
6、标准覆盖面积洒水喷头、扩大覆盖面积洒水喷头和家用喷头与不到顶隔端的水平距离和垂直距离（附图4）应符合下表规定。

喷头与不到顶隔端的水平距离 a	喷头溅水盘与不到顶隔端的垂直距离 f
a<150	f>80
150≤a<300	f≥150
300≤a<450	f≥240
450≤a<600	f≥310
600≤a<750	f≥390
a≥750	f≥450

7、直立型、下垂型喷头与靠墙障碍物的距离（附图5）应符合下列规定：

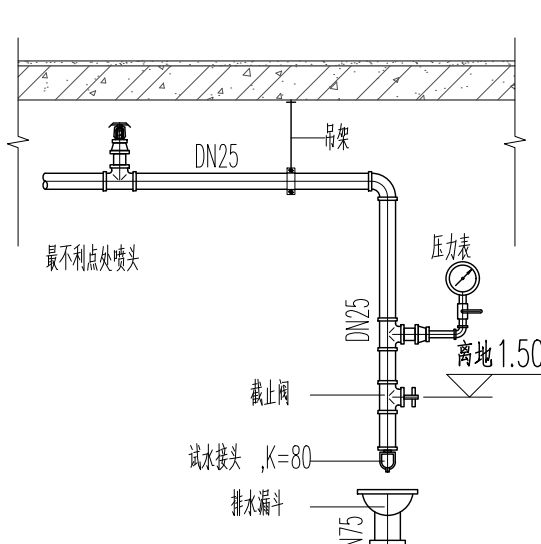
- 障碍物横截面边长小于750mm 时，喷头与障碍物的距离应按下式确定： $a \geq (e - 200) + b$ ；
- 障碍物横截面边长等于或大于750mm 或a 的计算值大于原规范《自动喷水灭火系统设计规范》GB 80084—2017 表7.1.2 中喷头与端墙距离的规定时，应在靠墙障碍物下增设喷头。

8、喷头溅水盘距离灯具、送排风口的平面距离不宜小于0.30m。

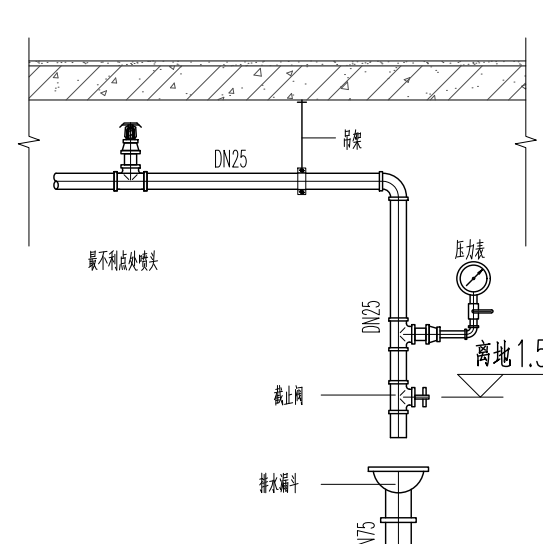


湿式报警阀安装示意图

注：末端试水装置或试水阀设有铜阀芯或其他不被使用措施；



末端试水装置安装示意图



试水阀安装示意图

