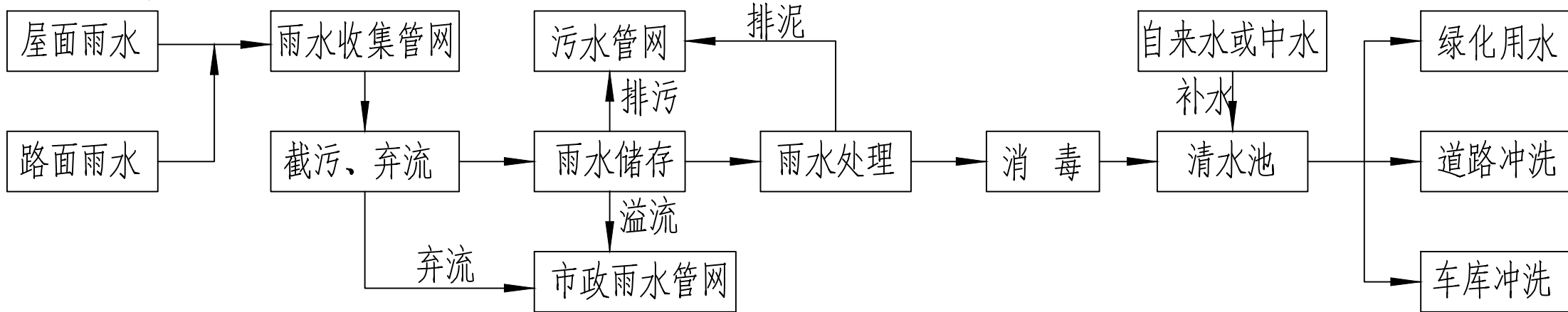


设置场所	灭火设计密度	灭火剂浸渍时间	喷射时间
高低压配电室、环网室	9%	10min	8s
珍品库房、藏品库房	10%	20min	10s



项 目	室外消火栓系统		室内消火栓系统		自动喷水系统		自动跟踪定位射流灭火系统		一次消防用水量
建 筑	用水量	火灾延续时间	用水量	火灾延续时间	用水量	火灾延续时间	用水量	火灾延续时间	合计 (m ³)
博物馆	40L/s	2.0h	20L/s	2.0h	40L/s	1.0h	20L/s	1.0h	648
管理用房	25L/s	2.0h	15L/s	2.0h	-	-	-	-	288

设置部位	危险等级	同时作用面积 (m^2)	喷水强度 ($L/min \cdot m^2$)	设计水量 (L/s)	持续喷水时间 (h)	备注
地上部分除中庭	中危险级	160	6	21	1.0	非通透吊顶
高大空间 (8m<h≤12m)	中危险级	160	12	40	1.0	
地上部分除中庭	中危险级	160	6	30	1.0	格栅吊顶
地下室	中危险级	160	6	21	1.0	

6) 配水管入口压力大于0.40MPa的楼层,在该层喷淋配水管上水流指示器后应设置减压孔板减压。

7) 自喷水泵接合器:本工程自喷系统的水泵接合器在每座建筑附近就近设置,共设不少于3套DN150的自喷系统水泵接合器,水泵接合器的设置位置详见车库及总体水施。消防水泵接合器参照国标图集99(03)S203安装。水泵接合器处设置永久性铭牌,并注明相应的供水系统及供水压力。

4.9.5 安全措施:

1) 喷射灭火剂前, 防护区内除泄压口外的开口应能自行关闭。防护区围护结构(含门、窗)强度不小于1200Pa, 用于疏散的门必须能从防护区内打开。

本工程高位消防水箱设置于本建筑屋顶水箱间,有效容积 18m^3 ,为保证各系统最不利点的系统压力,在水箱间内设置有室内消火栓、自喷、自动跟踪定位射流灭火系统稳压设备各一套,稳压设备的选型详见主要设备表。

旋流防止器。消防水箱入孔以及进出水管的阀门应采取锁具或阀门箱等保护措施,防止被随意关闭,水箱与基础应牢固连接。

高位消防水箱水位的装置, 同时应有最高和最低水位报警。

4.8.5 室外消火栓系统

因此在消防水池内储存有全部室外消防水量,并设有供消防车取水的取水口。消防泵房内设置有两台室外消防栓泵(一用一备),一套室外消防栓系统稳压设备;室外消防栓系统设置为独立的管网,平时室外消防栓系统的管网压力由室外消防栓系统稳压设备维持。

2) 室外消火栓系统在场内地内形成室外消火栓环网, 室外消火栓均由室外消火栓环网上引出, 沿室外消防车道设置一定数量的室外消火栓, 室外消火栓布置间距不大于 120m, 同时室外消火栓距建筑物外墙中心线距离应控制在 15~40m。

火栓,且距出入口的距离不宜小于5m,并不宜大于40m。室外消火栓距室外停车位不应小于5m。

1) 本工程采用临时高压室内消火栓系统,竖向不分区。各建筑室内各楼层均设置室内消火栓,其布置须保证同层任何部位均有两支消火栓的水枪充实水柱同时到达。

2.7 消防水泵房内设置消防室内消火栓系统(一类高层),室内消火栓栓口最低应设置于地坪以上1.1m,栓口至地坪垂直距离,管内至地坪垂直距离。室内消火栓消防栓水枪充实水柱按13米计算,消火栓栓口动压不小于0.35MPa,压力大于0.50MPa的消火栓采用I型减压稳压消火栓(出口压力设定为0.35MPa)。嵌墙式消火栓箱等箱体背面防火封堵耐火极限不应低于该墙体的耐火极限要求。

子项名称	普通消火栓设置楼层	减压稳压消火栓设置楼层
博物馆	2层	-1层~1层
管理用房		1层~2层

4.11 其他灭火设施:

4.11.1 餐厅建筑面积大于1000m²的餐馆或食堂,其烹饪操作间的排油烟罩及烹饪部位应设置自动灭火装置,并应在燃气或燃油管道上设置与自动灭火装置联动的自动切断装置。采用成套的厨房专用灭火装置,设有自动、手动和应

泵接合器,位置见车库及室外总体设计。消防水泵接合器安装参照国标图集99(03)S203。水泵接合器处设置永久性铭牌,并注明相应的供水系统及供水压力。

5) 地下车库属开敞式车库,为解决冬季防冻问题,设置干式消火栓系统,平时为干管系统,当车库发生火灾时,由消防控制中心自动开启消火栓系统上的电磁阀,管道充水转换为湿式消火栓系统。

本项目除高低压配电房、环网柜室等不宜用水扑救的电气设备机房、文物库房及文物修复的影像采集与编目档案室外，其余均采用细水雾灭火系统。本项目各建筑均设置火灾自动报警系统，火灾报警系统采用集中报警系统，火灾报警控制器设置在消防控制室内，火灾报警控制器与火灾探测器、手动报警按钮、声光报警器等火灾报警器件组成火灾报警系统。

4.11.2 所有防火卷帘均采用耐火极限 $\geq 3h$ (以背火面温升为判定条件)的复合式防火卷帘,因此在其两侧不再设置防烟挡烟垂壁。

箱间等设备机房,不设置自动喷淋系统,此类房间应严格控制可燃物数量,不得存放除正常使用设备设施外的其它物品,

4.11.3 本工程除特藏库、珍品库以外的藏品库房、文物修复区影像采集和编目房间均采用开式高压细水雾灭火系统，此部分说明详见专项设计说明。

图 别 DWG. TYPE	水施	图 号 DWG. NO.	00-2
版 本 号 VER. NO.	01	日 期 DATE	2025.0
条 形 码			