



二级消防工程师《综合能力》考点：室外消防系统

临时室外消防系统如何布置？

1. 设置条件：施工现场的大小不同，所带来的火灾危险性也各有大小，应综合考虑施工现场在建工程及临时用房的规模，来选择设置施工现场的临时室外给水系统。

临时用房建筑面积之和大于 1000m² 或在建工程单体体积大于 10000m³ 时，应设置临时室外消防给水系统。当施工现场处于市政消火栓 150m 保护范围内且市政消火栓的数量满足室外消防用水量要求时，可不设置临时室外消防给水系统。

2. 设置要求：在建工程、临时用房、可燃材料堆场及其加工场是施工现场的重点防火区域，以这些施工现场的防火区域位于其保护范围是设置室外消防给水系统的基本原则，均匀、合理地布设室外消火栓。施工现场临时室外消防给水系统的设置应符合下列要求：

(1) 考虑给水系统的需要与施工系统的实际情况，一般临时给水管网宜布置成环状。

(2) 临时室外消防给水干管的管径应依据施工现场临时消防用水量和干管内水流计算速度进行计算确定，且最小管径不应小于 DN100。

(3) 室外消火栓应沿在建工程、临时用房及可燃材料堆场及其加工场均匀布置，距在建工程、临时用房及可燃材料堆场及其加工场的外边线不应小于 5m。

(4) 室外消火栓的间距不应大于 120m。

(5) 室外消火栓的最大保护半径不应大于 150m。

