

图像型火灾探测器相关规范摘录

国家标准 GB15631-2008 <<特种火灾探测器>>

3 分类

3.1 特种火灾探测器按探测原理可分为：

- a) 点型红外火焰探测器
- b) 吸气式感烟火灾探测器
- c) 图像型火灾探测器
- d) 点型一氧化碳火灾探测器

国家标准 GB50116-2013 <<火灾自动报警设计规范>>

5.27 符合下列条件之一的场所，宜选择点型火焰探测器或**图像型火焰探测器**：

- 1、火灾时有强烈的火焰辐射。
- 2、可能发生液体燃烧等无阴燃阶段的火灾。
- 3、需要对火焰做出快速反应。

6.2.14 火焰探测器和**图像型火灾探测器**的设置，应符合下列规定：

- 1、应计及探测器的探测视角及最大探测距离，可通过选择探测距离长、火灾报警响应时间短的火焰探测器，提高保护面积要求和报警时间要求。
- 2、探测器的探测视角内不应存在遮挡物。
- 3、应避免光源直接照射在探测器窗口。

12.1.1 城市道路隧道、特长双向公路隧道和道路中的水底隧道，应同时采用线型光纤感温探测器和点型红外火焰探测器（或**图像型火灾探测器**）；其他公路隧道应采用线型光纤感温火灾探测器或点型红外火焰探测器。

12.1.2 点型红外火焰探测器或**图像型火灾探测器**应设置在行车道侧面墙上距行车道地面高度 2.7m~3.5m，并保证无探测盲区；在行车道两侧设置时，探测器应交错设置。

12.1.5 隧道中设置的火灾自动报警系统宜联动隧道中设置的视频监视系统确认火灾。

12.2.4 油罐区可在高架杆等高位处设置点型红外火焰探测器或**图像型火灾探测器**做辅助探测。

12.2.5 火灾报警信号宜联动报警区域内的工业视频装置确认火灾。

12.4.1 高于 12m 的空间场所宜同时选择两种以上火灾参数的火灾探测器。

12.4.2 火灾初期产生大量烟的场所，应选择线型光束感烟火灾探测器、管路吸气式感烟探测器或**图像型感烟探测器**。

12.4.5 火灾初期产生少量烟并产生明显火焰的场所，应选择 1 级灵敏度的点型红外火焰探测

器或**图像型火焰探测器**，并应降低探测器设置高度。

国家标准 GB50166-2007 《火灾自动报警系统施工及验收规范》

3.4.7 点型火焰探测器和**图像型火灾探测器**的安装应符合下列要求：

- 1、安装位置应保证其市场角覆盖探测区域。
- 2、与保护目标之间不应有遮挡物。
- 3、安装在室外时应有防尘、防雨措施。

检查数量：全数检查。

检查方法：尺量、观察检查。

5.3.8 点型火焰探测器和**图像型火灾探测器**的验收应符合下列要求：

- 1、点型火焰探测器和图像型火灾探测器的安装应满足本规范 3.4 节的要求。
- 2、点型火焰探测器和图像型火灾探测器的规格、型号、数量应符合设计要求。

检查方法：对照图纸检查。

- 3、在探测区域最不利处模拟火灾，探测器应能正确响应。

检查方法：观察检查。

城镇综合管廊监控与报警系统工程技术规范（征求意见稿）

7 火灾自用报警系统设计条文解释：

7.2.4 本条对火灾报警现场设备的设置做了规定。

- 1、含有电力电缆的舱室、含有可燃材料的热力舱室，在火灾初期，电缆绝缘护套、热力管道保温层等可燃材料的燃烧，会有大量的烟产生，感烟火灾探测器能够及时探测舱室的初起火灾。目前，适用于综合管廊舱室烟雾探测的感烟火灾探测器主要有点型感烟火灾探测器和**图像型感烟火灾探测器**。