



تاریخ:

شماره:

پیوست:

ظوابط طراحی و اجرای سیستم اطفاء حریق در ساختمانها

- ۱- در ساختمان های سه طبقه روی پیلوت یک عدد جعبه فایر باکس در پیلوت در نظر گرفته شود.
- ۲- در ساختمانهای چهار طبقه روی پیلوت قطر رایزر لوله تر بایستی حداقل یک اینچ بوده و چنانچه متراژ کل هر طبقه با احتساب راه پله کمتر از ۱۵۰ مترمربع باشد جعبه حریق در پیلوت، طبقات دوم و چهارم و جهت متراژ بالاتر از ۱۵۰ متر مربع در پیلوت و کلیه طبقات جعبه حریق اجرا گردد. (انشعاب جعبه حریق در طبقات ۳/۴ اینچ در نظر گرفته شود).
- ۳- در ساختمانهای پنج طبقه روی پیلوت قطر لوله رایزر تر حداقل بایستی ۱ ۱/۲ اینچ بوده و از طبقه اول تا آخرین طبقه ساختمان امتداد می یابد و نصب جعبه حریق در کلیه طبقات الزامی می باشد. (سیستم پمپاژ و مخزن با حداقل حجم ۲۰۰۰ لیتر الزامی می باشد). (انشعاب جعبه حریقها ۳/۴ اینچ در نظر گرفته شود).
- ۴- در ساختمانهای شش طبقه روی پیلوت تا ده طبقه (نه طبقه و پیلوت)، امکان طراحی و اجرای لوله خشک و تر به صورت مشترک وجود دارد و قطر رایزر لوله خشک و تر آتش نشانی حداقل ۱ ۱/۲ اینچ بوده و جعبه حریق با هیدرانت ۱ ۱/۲ اینچ جهت لوله خشک و انشعاب ۳/۴ اینچ جهت لوله تر در کلیه طبقات اجرا گردد. (تامین فشار برای هر یک از سر نازلهای آتش نشانی توسط دو پمپ که یکی از آنها رزرو می باشد با دبی ۱۶ گالن در دقیقه با در نظر گرفتن زمان کارکرد ۱۵ دقیقه و تامین فشار ۲/۵ اتمسفر در نظر گرفته شود) (جنس رایزر سیستم آتش نشانی فولادی بدون درز (مانسمان) بوده و از اتصالات جوشی استفاده گردد). در ساختمان های ده طبقه و پیلوت طراحی و اجرای لوله خشک و تر آتش نشانی به صورت جداگانه الزامی است.

- ۵- جهت پارکینگ های منفی ساختمانهای با کاربری تجاری اداری، اجرای سیستم اطفاء اتوماتیک (اسپرینکلر) الزامی می باشد. همچنین در کلیه ساختمانهای مسکونی با جانمایی بیش از ۱۲ پارکینگ در هر زیرزمین اجرای سیستم اطفاء اتوماتیک (اسپرینکلر) الزامی می باشد و موارد ذیل در طراحی در نظر گرفته شود: ۱- شعاع پاشش هر اسپرینکلر در ارتفاع ۳ متر ۲/۵ متر می باشد. ۲- در نظر گرفتن حداقل یک نازل



تاریخ:

شماره:

پیوست:

- جهت جانمایی هر خودرو الزامی می باشد. ۳- لوله و اتصالات بدون درز استفاده گردد. ۴- دبی هر نازل ۱۵gpm در نظر گرفته شود. ۵- جهت محاسبه دبی کل ۲۰٪ دبی کل اسپرینکلرها در نظر گرفته شود. ۶- حداقل فشار خروجی نازل ها ۲ بار باشد. ۷- فشار کاری سیستم ۳ تا ۴ بار باشد. ۸- شبکه با فشار ۱۲ بار تست شود. ۹- به جهت اینکه نازلها با دمای بیشتری در تماس باشند لازم است فاصله آنها تا سقف به حداقل ممکن کاهش یابد. این فاصله می تواند حداکثر ۳۰ سانتی متر باشد.
- ۶- در ساختمانهای ۶ طبقه روی پیلوت به بالا در صورت داشتن راه پله داخلی (دسترسی نداشتن به فضای خارجی در طبقات) اجرای سیستم فشار مثبت بدون کانال کشی و در ساختمانهای بیش از ۱۰ طبقه روی پیلوت سیستم فشار مثبت با اجرای کانال کشی الزامی می باشد. لازم به ذکر است پیش بینی فضای لازم جهت عبور کانال در طرح معماری ساختمان الزامی می باشد.
- ۷- به هنگام بهره برداری از ساختمان نصب خاموش کننده های دستی از نوع پودر و گاز چهار تا شش کیلویی در تمامی طبقات با ازاء هر دو واحد یکدستگاه الزامیست.