



سازمان آتش نشانی و امنیت ایمنی
سازمان امنیتی شهرواری شفاف



اینجانب طراح قانونی پروژه ضمیم تایید صحت مدارک و نقشه های منظم به پروانه پیوست نامه، مطابقت چک لیست الحاقی
با مدارک فوق اینز تایید می نمایم

مهر و امضاء

چک لیست راهنمای نقشه های تأسیسات مکانیک جهت کنترل نقشه ها منضم به پروانه (حفظ ایمنی ساختمان ها در برابر حریق)

نام مالک:	تاریخ بررسی:
آدرس:	
کد نوسازی	تعداد واحد پروانه
کاربری پروانه	زیربنای کل پروانه
ارتفاع ساختمان از تراز همکف(تعداد طبقات از همکف)	طرح تأسیسات مکانیک
تعداد میان طبقه :	تعداد طبقات زیرزمین:

سیستم: هوزریل (انشعاب تر)

ردیف	شرح موضوع کنترلی	بله	خیر	شامل نمی شود
۱	رعایت سایز رایزر تغذیه کننده فقط هوزریل ها حداقل دو اینچ			
۲	رعایت سایز انشعاب هوزریل حداقل یک اینچ			
۳	رعایت حداقل فشار باقیمانده در پشت شیر هوزریل ها ۲/۲ بار و حداکثر فشار باقیمانده در پشت شیر هوزریل ها ۶/۹ بار			
۴	رعایت حداقل دبی هر هوزریل ۱۰ گالن بر دقیقه و حداقل دبی هر رایزر هوزریل ها ۳۰ گالن بر دقیقه در محاسبات			
۵	رعایت محل نصب جعبه های آتش نشانی به گونه ای که ضمن پوشش کامل کل سطح طبقه، فاصله دو جعبه از یکدیگر از ۳۰ متر تجاوز نمی کند.			

سیستم: شیر آتش نشان (انشعاب خشک)

ردیف	شرح موضوع کنترلی	بله	خیر	شامل نمی شود
۶	رعایت سایز رایزر تغذیه کننده فقط شیر آتش نشان حداقل سه اینچ			
۷	رعایت سایز انشعاب شیر آتش نشان حداقل یک و یک دوم اینچ			
۸	رعایت حداقل فشار باقیمانده در پشت شیرهای آتش نشان ۴/۵ بار و حداکثر فشار باقیمانده در پشت شیرهای آتش نشان ۶/۹ بار			
۹	رعایت حداقل دبی هر شیر آتش نشان ۵۰ گالن بر دقیقه و حداقل دبی هر رایزر شیرهای آتش نشان ۱۰۰ گالن بر دقیقه در محاسبات			
۱۰	پیش بینی جعبه آتش نشانی و متعلقات آن مطابق استاندارد و با جزئیات مناسب			
۱۱	رعایت محل نصب جعبه های آتش نشانی به گونه ای که ضمن پوشش کامل کل سطح طبقه، فاصله دو جعبه از یکدیگر از ۳۰ متر تجاوز نمی کند.			
۱۲	در نظر گرفتن شیر سیامی، دو عدد شیر یک طرفه و دو عدد کوپلینگ با سایز دو و یک دوم اینچ جهت اتصال خودرو آتش نشانی به صورت توکار در محل و با جزئیات مناسب.			

			رجایت زون بندی سطحی رایزرهای شیر آتش نشان (تعداد شیرهای سیامی مورد نیاز)	۱۳
			تعییه شیر هوایگیری اتوماتیک در بالاترین نقطه رایزر شیر آتش نشان و نیز شیر تخلیه آب در پایین ترین نقطه رایزر.	۱۴

سیستم: اسپرینکلر

ردیف	شرح موضوع کنترلی	بله	خیر	شامل نمی شود
۱۵	NFPA 14 رجایت سایز اسپرینکلرها مطابق			
۱۶	در تصرف خطر معمولی (مانند پارکینگ و ...) رعایت سطح پوشش هر اسپرینکلر ۱۲/۱ مترمربع و در تصرف کم خطر رعایت سطح پوشش هر اسپرینکلر ۱۸/۶ مترمربع			
۱۷	رجایت حداقل فاصله دو اسپرینکلر ۱/۸ متر و حداقل فاصله دو اسپرینکلر ۴/۶ متر و حداقل فاصله از دیوار ۲/۳ متر در تصرفهای کم خطر و خطر معمولی			
۱۸	پیش بینی شیر کنترل طبقه (Zone Control Valve) در هر طبقه برای ساختمان های بلند مرتبه			

سیستم: منبع و پمپ

ردیف	شرح موضوع کنترلی	بله	خیر	شامل نمی شود
۱۹	مناسب بودن دبی و فشار الکتروپمپ			
۲۰	ارائه نقشه رایزر دیاگرام و فلو دیاگرام پمپ خانه			
۲۱	رجایت حجم مناسب منبع آب			

سیستم: فشار مثبت و مدیریت دود

ردیف	شرح موضوع کنترلی	بله	خیر	شامل نمی شود
۲۲	اجرای سیستم تزریق هوای فشار مثبت پلکان در صورتی که ارتفاع باکس پله بیش از ۳۰ متر باشد، به صورت تزریق چند نقطه ای (Multiple Injection)			
۲۳	رجایت ظرفیت و فشار مناسب فن فشار مثبت			
۲۴	رجایت هامش نویسی			

هامش ها:

(الف) کلیه ساختمان ها

ردیف	شرح موضوع کنترلی	بله	خیر	شامل نمی شود
۲۵	شیلنگ های خطتر (هوزریل) از نوع پلاستیکی فشار قوی با اتصال پرسی با سایز یک اینچ و طول ۲۰ متر می باشد .			

			شیلنگ‌های خط خشک (در صورت وجود) از نوع برزنتی نخ پرلون با اتصالات پرسی با سایز یک و یک دوم اینچ و طول ۲۰ متر می‌باشد	۲۶
			اسپرینکلرهای واحدهای مسکونی از نوع پایین زن واکنش سریع با دمای عملکرد ۶۸ درجه سانتی‌گراد و دارای استاندارد باشد.	۲۷
			تجهیزات اطفای حریق دارای استاندارد باشد.	۲۸
			حداکثر فاصله اسپرینکلرهای خطر از یکدیگر ۴۶۰ متر و از دیوار ۲/۳۰ متر می‌باشد.	۲۹
			فاصله اسپرینکلرهای از موانع، سقف، تیرها، پوتوهای سینی کابل‌ها و ... مطابق ۱۳ NFPA و حداقل ۶۱ سانتیمتر از دکتور(برق) در زمان اجرا رعایت می‌گردد	۳۰
			سیستم فشار مثبت (در صورت وجود) با سیستم اعلام حریق اینترلاک می‌باشد و به صورت دستی نیز در مدار قرار می‌گیرد.	۳۱
			تدابیر لازم جهت جلوگیری از بخزدگی سیستم اطفای حریق اتخاذ می‌گردد.	۳۲
			انشعاب گیری جهت اسپرینکلرهای از زیر لوله اصلی مجاز نمی‌باشد.	۳۳
			در ساختمان‌های زیر ۲۳ متر (از تراز تخلیه تا کف بالاترین طبقه تحت تصرف) جنس کلیه لوله‌های آتش‌نشانی از نوع فولادی سیاه یا گالوانیزه درزدار و یا بدون درز با اتصالات جوشی و یا رزوه‌ای مطابق استاندارد مورد تائید، در نقشه تعیین شود.	۳۴
			جهت جلوگیری از بخزدگی لوله‌های اسپرینکلر در فضای پارکینگ از سیستم خشک اسپرینکلر یا هیئت تراس استفاده می‌شود	۳۵
			اجرای اسپرینکلر در سقف کاذب، آتربوم‌ها، ویدها، ابزاری‌ها و داکت‌ها الزامی می‌باشد	۳۶
			حداکثر فاصله اسپرینکلرهای از سقف مسطح ۳۰ سانتیمتر می‌باشد	۳۷
			محاسبه وزن منبع و اناک در روی سازه صورت می‌پذیرد	۳۸
			اجرای اناک جهت پمپ و منبع آتش‌نشانی با مصالح بنایی جهت جلوگیری از بخزدگی الزامی است و در صورت اجرا آن در محیط پوشید، عایق بندی منبع، لوله پمپ و اجرای آن نیز الزامی است	۳۹
			دسترسی مناسب و ثابت جهت پمپ و منبع آتش‌نشانی الزامی است	۴۰

ب) ساختمان‌های بالای ۲۳ متر

ردیف	شرح موضوع کنترلی	بله	خیر	شامل نمی‌شود
۴۱	شیرهای زون اسمبلی در رایزر ورودی کلیه طبقات مطابق دیتاپل ارائه شده اجرا می‌شود			
۴۲	جهت اتصال لوله‌ها به یکدیگر می‌بایست صرفاً از فیتینگ‌ها و اتصالات استفاده نمود و سوراخ کردن لوله‌ها مجاز نمی‌باشد			
۴۳	در ساختمان‌های بلندمرتبه (بلندتر از ۲۳ متر از تراز تخلیه تا کف بالاترین طبقه تحت تصرف) لوله‌ایی که در سیستم اطفای حریق استفاده می‌شوند باید از نوع لوله‌های فولادی سیاه بدون درز مطابق با DIN 2440 و با اتصالات جوشی مطابق استاندارد مورد تائید، در نقشه تعیین شده است؟			
۴۴	پمپ‌های آب آتش‌نشانی زیر بار دیزل ژنراتور قرار دارند			
۴۵	محاسبات، سناریو و نقشه‌های کنترل دود ارائه می‌گردد			