**استاندارد لوله ها و شیلنگ های آب آتش نشانی**

لوله های اصلی آب آتش نشانی و شیلنگ ها بایستی پیوسته آماده برای استفاده بوده و به نحوی قرار گرفته و یا محافظت شوند که حرکت وسایل نقلیه صدمه ای به آنها وارد نیاورد .

در مواردی که برحسب ضرورت شیلنگ های آب آتش نشانی در عرض جاده یا معبر وسایل نقلیه عبور داده می شوند ، بایستی پل های مخصوص برای محافظت آنها تهیه و بر روی آنها گذاشته شود تا عبور وسایل نقلیه از روی پل های مذکور انجام گردد .

برای جلوگیری از یخ زدن آب در لوله های اصلی و شیلنگ ها در زمستان باید اقدامات احتیاطی از قبیل دفن نمودن و عایق پیچی لوله های اصلی و خالی کردن شیلنگ ها پس از استفاده و ... بعمل آید .

در مناطق سردسیر که احتمال انجماد آب در مخازن و لوله ها بیشتر است ، بایستی مخازن آب زیرزمینی بوده و از تلمبه استفاده گردد . شیرهای آب باید حداقل در عمق 25 سانتیمتری در حوضچه های مخصوص قرار داده شوند و دریچه سرپوش آنها عایق و آب بندی شده تا آب برف و باران به درون آنها نفوذ ننماید .

شیلنگ های آتش نشانی را پس از هر بار استفاده بایستی کاملاً از آب تخلیه نمود .

شبکه لوله کشی در مسیرهای اصلی باید دارای حداقل قطر 5/2 اینچ و در مسیرهای فرعی 5/1 اینچ باشد .

منبع ذخیره آب باید بگونه ای باشد که باتوجه به میزان برداشت احتمالی برای بناهای کم خطر به مدت 60 دقیقه و برای بناهای با خطر متوسط و بالاتر به مدت 100 دقیقه کافی باشد .

آب آتش نشانی بایستی مجزا از سیستم آب صنعتی و بهداشتی باشد .

ارتفاع شیرهای خروجی جانبی هیدرانت از سطح زمین ، نبایستی از 18 اینچ (7/45 سانتیمتر)کمتر باشد .

برای خاموش نمودن حریق های بزرگ در کارگاه هایی که دارای سیستم هیدرانت می باشند ، باید آب با فشار کافی تامین گرددو درصورت عدم ارتباط با لوله کشی آب شهری بایستی با پیش بینی وسعت حریق های احتمالی در کارگاه نسبت به تهیه و ذخیره آب اقدام نمود .

**بازدید**

سیستم های هیدرانت بایستی بصورت دوره ای و به فواصل زمانی 6 ماه یکبار از نظر صحت عملکرد سیستم تست شوند .

شیلنگهای آتش نشانی از نوع آستر لاستیکی را باید حداقل هر سه ماه یکبار آزمایش نمود .

برای اطمینان از حاضر بکار بودن لوله های آب آتش نشانی آزمایش ماهیانه آنها جهت اطمینان از عاری بودن آنها از رسوبات و گل و لای ضروری می باشد .

برای جلوگیری از انجماد آب درشیرهای آب آتش نشانی، شیر احتیاط آنها را باید درطی زمستان هفته ای یک مرتبه باز و آب موجود را تخلیه نمود .

**فایرباکس**

**استاندارد**

هر فایرباکس بایستی حداقل شامل یک قرقره ، یک سرنازل و یک رشته شیلنگ آتش نشانی باشد .

فایرباکس بایستی دارای شیلنگ برداشت آب از جنس لاستیکی یا کتانی با قطر 1 تا 5/1 اینچ ( 5/2 تا 4 سانتیمتر ) باشد .

طول شیلنگ آتش نشانی موجود در فایرباکس بایستی بین 17 تا 20 متر باشد .

فایر باکس باید حداقل 30/1 سانتیمتر از کف ساختمان بالاتر و بر روی دیوار نصب گردد .

درصورتیکه فایر باکس درون دیوار نصب شده باشد بهترین فاصله از کف حدود 70 سانتیمتر است .

فاصله هردو فایرباکس بایستی حداکثر 30 متر باشد .

سرنازل موجود در جعبه های فایرباکس باید بتواند آب را بصورت جت یا اسپری بپاشد.

**بازدید**

درب فایرباکس بایستی در زمانهایی که از آن استفاده نمی شود قفل بوده و کلید آن در محل مخصوص روی جعبه و دردسترس کارکنان نصب گردد .

فایرباکس ها و تجهیزات موجود در آنها بایستی به لحاظ صحت عملکرد و کارائی هر 3 ماه یکبار بطور کامل چک و بازدید گردند .

تبصره : در صورت مشاهده هر گونه خرابي يا عدم كارايي اتصالات و سيستم پمپاژ متعلق به سيستم هاي هيدرانت مراتب بايد سريعاً‌ به واحد مربوطه در صنايع تابعه يا معاونت اجرايي و نيروي انساني در ستاد گروه اطلاع داده شود .