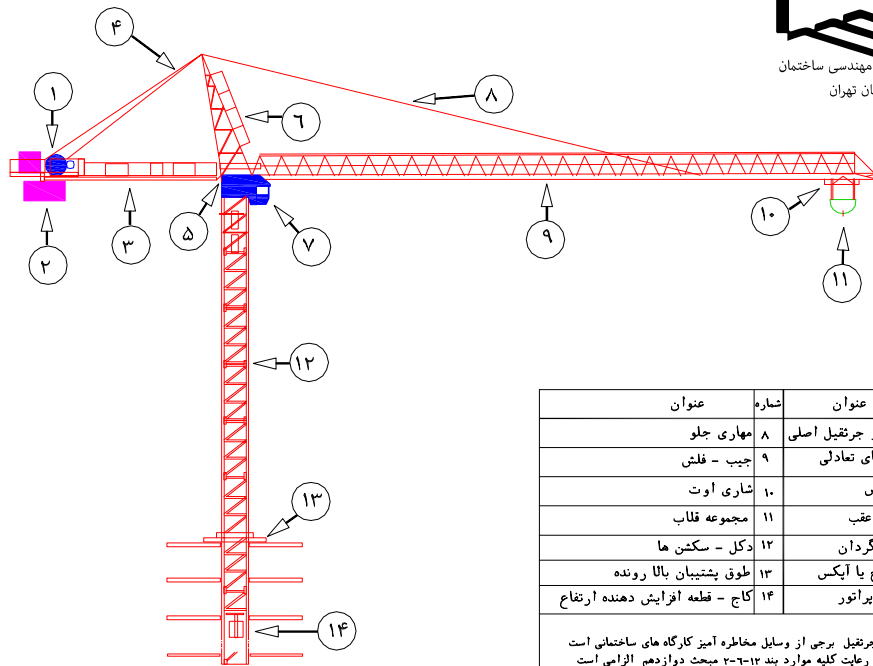
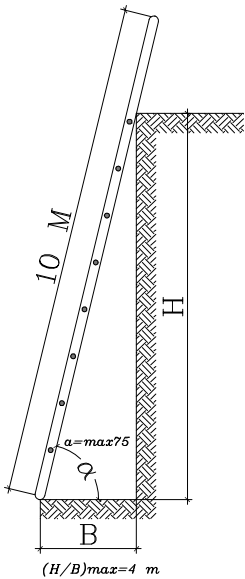


شماره	عنوان
۱	حفاظ صورت
۲	کلاه مقاوم
۳	محافظ شنوایی
۴	حفاظ چشم
۵	خمایل بند
۶	دستکش
۷	کفش ایمنی

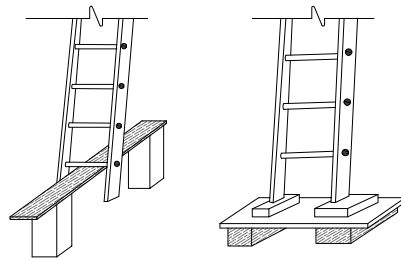


شماره	عنوان	شماره	عنوان
۱	مونور و جرتیل اصلی	۸	مهاری جلو
۲	وزنه های تعادلی	۹	جیب - فلش
۳	کن فلش	۱۰	شاری اوت
۴	مهاری عقب	۱۱	مجموعه قلاب
۵	صفحه گردان	۱۲	دکل - سکشن ها
۶	قله برج یا آیکس	۱۳	طوق پشتیبان بالا رونده
۷	کابین اپراتور	۱۴	کاج - قطعه افزایش دهنده ارتفاع

توضیحات: جرتیل برقی از وسایل مخاطره آمیز کارگاه های ساختمانی است و رعایت کلیه موارد بند ۱۲-۲-۲-۲ مبحث دوازدهم الزامی است

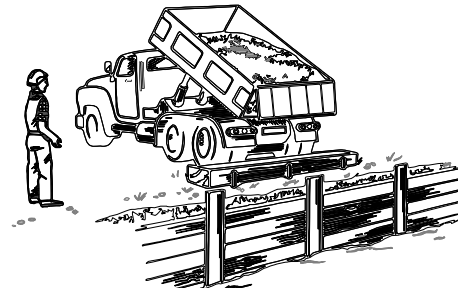
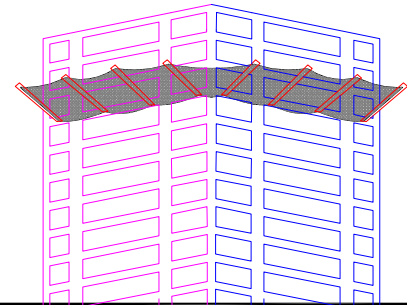


۱- در صورت افزایش زاویه از ۷۵ درجه تا ۹۰ درجه نردبان به وسیله اتصالاتی با سازه یا دیوار به صورت ایمن بسته و محکم گردد.  
۲- طول نردبان یک طرفه نباید بیشتر از ۱۰ متر باشد و حداقل یک متر بالاتر از کف مورد دسترسی قرار گیرد.  
طبق بند ۱۲-۷-۳

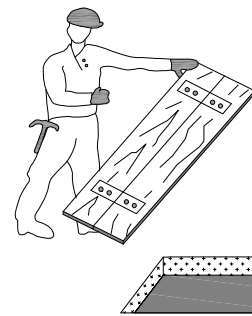


افزایش طول نردبان با قرار دادن اجسامی از قبیل جعبه یا بشکه در زیر پای آن یا اتصال دو نردبان کوتاه به یکدیگر مجاز نیست.  
طبق بند ۱۲-۷-۳

نور حفاظتی مطابق بند ۱۲-۵-۷



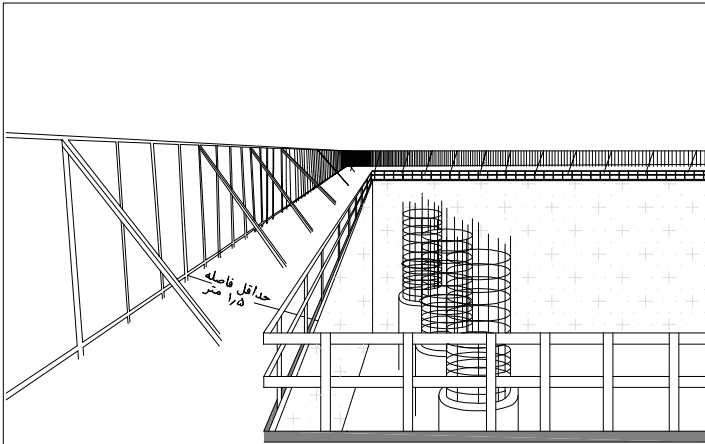
نصب یک بلوک چوبی یا سیمانی در فاصله مناسب از لبه گود می تواند به عنوان یک مانع و راهمانا از نزدیک شدن بیش از حد کامیون به لبه گود جلوگیری کند  
مطابق بند ۱۲-۹-۲-۸



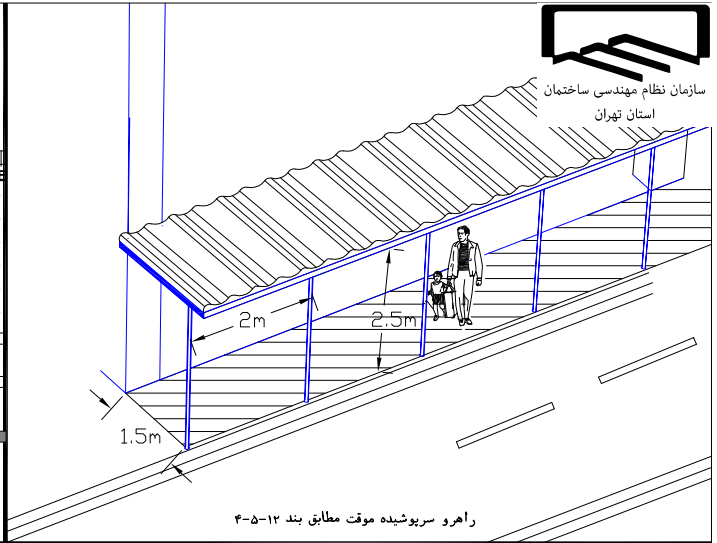
پوشش حفاظتی موقت فضاهای باز مطابق بند ۱۲-۶-۵

### توضیحات نقشه:

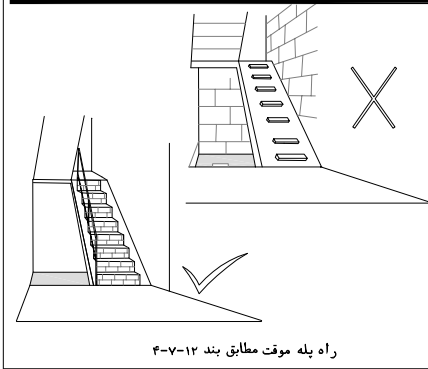
- در هر کارگاه ساختمانی سازنده موظف است اقدامات لازم به منظور حفظ و تامین ایمنی، بهداشت کار و حفاظت محیط زیست را مطابق با مبحث ۱۲ و ۲۰ مقررات ملی ساختمان به عمل آورد.
- مهندس ناظر موظف به نظارت بر صحت اجرای مقررات، حفظ و تامین ایمنی، بهداشت کار و حفاظت محیط زیست مطابق با مبحث ۱۲ و ۲۰ مقررات ملی ساختمان است.
- در صورت وجود هر یک از شرایط زیر حضور مسئول ایمنی ذیصلاح در کارگاه ساختمانی الزامی است.
  ۳۰۱. در کارگاه های با بیش از ۳۰۰۰ مترمربع زیربنای کل ساختمان احداثی
  ۳۰۲. در کارگاه های با احداث ساختمان ۱۸ متر و بیشتر ارتفاع از روی پی
  ۳۰۳. در گودهای با خطر زیاد و بسیار زیاد (از زمان شروع گودبرداری تا پایدارسازی دائم دیواره گود)
- مجری ساختمان موظف است در انتخاب ماشین آلات عمرانی برای انجام عملیات تخریب، خاکبرداری، اجرای اسکلت، حمل و تخلیه مصالح و سایر موارد متناسب با نوع کار، تاییدیه مهندس ناظر را اخذ نماید.
- ورود کارگران به داخل گودهای عمیق و خروج از آن، باید بدون هیچ گونه مشکل و در کمال ایمنی انجام پذیرد، در این خصوص لازم است با داربست و یا پروفیل های فولادی، پله ثابت ایجاد شود به نحوی که برای هر ۶ متر عمق یک پاگرد داشته باشد.
- تهیه جعبه کمک های اولیه و وسایل اطفاء حریق در کارگاه تهیه و استفاده از تجهیزات فردی متناسب با نوع کار، رعایت موارد ایمنی تخریب، گودبرداری و اجرای عملیات ساختمان، محافظت و مراقبت از معابر اطراف کارگاه، استفاده از پوشش ها و نرده های استاندارد جهت جلوگیری از سقوط کارکنان از ارتفاع، جلوگیری از حریق، سوختگی و برق گرفتگی، جلوگیری از لغزش و ریزش ابزار کار و مصالح ساختمانی، تامین ایمنی بالابرها، آسانسورها و جرتیل های برقی و سایر مفاد مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان و آیین نامه های حفاظتی وزارت کار الزامی می باشد.



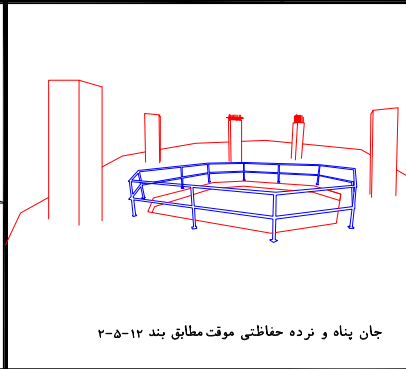
حصار حفاظتی موقت مطابق بند ۹-۵-۱۲



راهرو سرپوشیده موقت مطابق بند ۴-۵-۱۲



راه پله موقت مطابق بند ۴-۷-۱۲

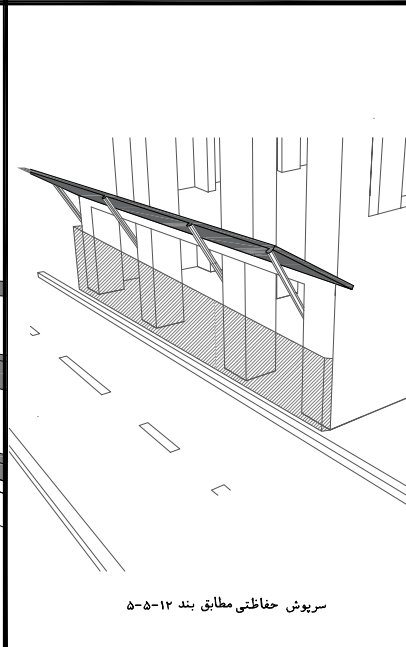


جان پناه و نرده حفاظتی موقت مطابق بند ۳-۵-۱۲

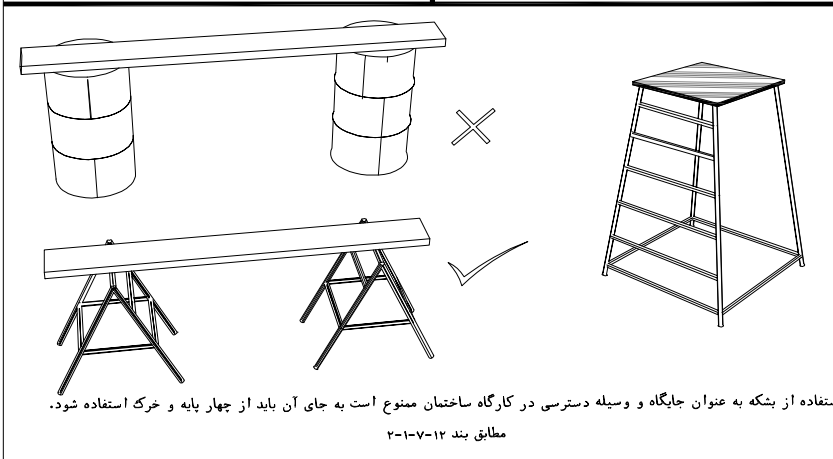
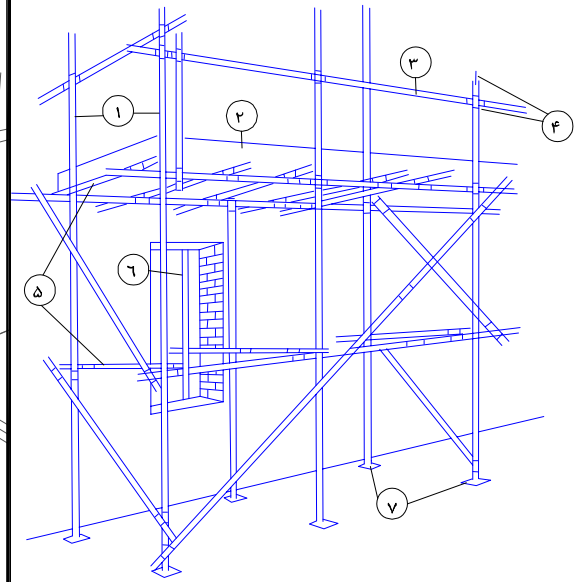
شماره	عنوان	توضیحات
۱	پایه های عمودی	با فاصله حدود ۲ متر
۲	پایخور	برای جلوگیری از ریزش ابزارها
۳	نرده حفاظتی	با ارتفاع حدود ۱ متر
۴	اتصالات مختلف	اتصالات باید از نوع استاندارد باشد
۵	میله های افقی	با فاصله حدود ۲ متر
۶	لوله نصب شده در دهانه پنجره برای اتصال مهار	حداقل هر ۲۵ متر مربع یک مهار لازم است
۷	صفحه فلزی زیر پایه	استفاده از آجر زیر پایه داربست ممنوع است



نرده حفاظتی موقت مطابق بند ۲-۵-۱۲  
ویاخور حفاظتی مطابق بند ۳-۵-۱۲



سرپوش حفاظتی مطابق بند ۵-۵-۱۲



استفاده از بشکه به عنوان جایگاه و وسیله دسترسی در کارگاه ساختمان ممنوع است به جای آن باید از چهار پایه و خرک استفاده شود.

مطابق بند ۲-۱-۷-۱۲

ردیف	موقعیت کاری	حداقل عرض (cm)	ضخامت تخته (mm)	دهانه (بند ۲-۱-۷-۱۲)	عرض تخته (cm)	جایگاه کار بر روی داربست
۱	عبور افراد	60	50	2.3	25	
۲	قرار دادن مصالح مورد نیاز زمان کار	80	50	1.8-2.3	25	
۳	نصب سنگ نما و عملیات نما سازی	130	50	1.8	25	

تذکره-۱- کلیه مصالح پس از پایان کار روزانه از روی تخته داربست و جایگاه کار پاکسازی گردد.

تذکره-۲- بیرون زدگی تخته جایگاه کار از تکیه گاه باید از ۵ سانتیمتر بیشتر و از ۴ برابر ضخامت تخته کمتر باشد.