

بسمه تعالی

**فهرست بازیینی (چک لیست)
ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا**

براساس:

مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان

۱۳۸۶

دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان

این فرم باید توسط مهندس ناظر ساختمان تکمیل و پس از امضاء و تأیید امضاء همراه با برگ نظارت به شهرداری منطقه تحویل شود.

الف) مشخصات مهندس ناظر

نام:

نام خانوادگی:

شماره پروانه اشتغال بکار مهندسی:

شماره عضویت نظام مهندسی:

شماره شهرسازی:

تلفن تماس:

آدرس:

ب) مشخصات مالک

نام:

نام خانوادگی:

تلفن تماس:

آدرس:

ج) مشخصات ساختمان

شماره پروانه:	شماره پلاک ثبتی:
شماره جواز:	منطقه شهرداری:
سال ساخت:	نوع تصرف:
مساحت کل زمین:	کل مساحت زیربنای هر طبقه:
تعداد طبقات:	تعداد واحد در هر طبقه:
تعداد متصرف:	

د) فهرست بازبینی (این بخش به بازرسی و کنترل اجرای کار در کارگاه اختصاص دارد)

اجازه‌های مخصوص و اقدامات قبل از اجرا

قبل از شروع عملیات ساختمان اقدامات زیر توسط مجری صورت گرفته است (۱۲-۱-۴-۱)

۱- نقشه‌های اجرایی بررسی و روش اجرا مشخص و به ناظر اعلام شده است.

۲- برنامه زمانبندی کارهای اجرایی تهیه و کتباً به مهندس ناظر اعلام گردیده است.

۳- بیمه مسئولیت مدنی و شخص ثالث کارگاه برقرار گردیده است.

۴- اخذ تأیید مرجع رسمی ساختمان و سایر مراجع مربوطه در رابطه با موارد زیر اخذ گردیده است.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	•
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	•
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	•
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	•
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	•

۵- حریم خطوط برق عبوری از مجاور ملک مورد بررسی قرار گرفته و با نظر مراجع ذیربط اقدامات احتیاطی لازم به عمل آمده است.

مسئولیت ایمنی

۱- کارگران و سایر عوامل اجرایی در عملیات ساختمانی دارای پروانه اشتغال یا مهارت فنی و یا گواهی ویژه در حدود

صلاحیت مربوطه می‌باشند (۱۲-۱-۵-۳)

۲- برای تأمین سلامت و بهداشت کارگران، وسایل و تجهیزات لازم در اختیار آنان قرار داده شده است.

۳- بر کاربرد وسایل و تجهیزات و رعایت مقررات مربوطه نظات می گردد.

۴- در صورتیکه کارگاه مشمول شرایط لازم می باشد آیا مسئول ایمنی تعیین و معرفی شده است.

۵- حادثه منجر به خسارت، جرح یا فوت به وقوع پیوسته است.

۶- کارگران در خارج از ساعت عادی به کار مشغولند.

۷- در صورت انجام کار در ساعت غیرعادی روشنایی کافی و امکان برقراری ارتباط و نیز خدمات مورد نیاز کارگر فراهم گردیده است.

۸- مهندس ناظر موارد خلاف را به مجری و مرجع رسمی ساختمان گزارش داده است (۱۲-۱-۵-۸)

۹- به منظور نظارت بر عملکرد مجری و مهندس ناظر و کنترل گزارش مربوطه نماینده فنی شهرداری مراجعه نموده است.

۱۰- نماینده سازمان نظام مهندسی به منظور نظارت بر عملکرد مجری و مهندس ناظر مراجعه نموده است.

ایمنی عابرن و مجاوران کارگاه ساختمانی

۱- کارگاه ساختمانی به طور مطمئن و ایمن محصور و در اطراف آن تابلوها و علائم هشدار دهنده که در شب و روز قابل رؤیت باشد نصب گردیده است.

۲- اقدامات لازم در رابط با مسدود و محدود نمودن پیاده روها و سایر معابر و فضاهای عمومی بعمل آمده است (۱۲-۲-۲)

(۱-۲-۲)

۳- در صورتیکه در اثر عملیات ساختمانی خطری متوجه رفت و آمد عابران و یا خودروها می‌باشد آیا اقدامات لازم و ضروری برای رفع خطر بعمل آمده است.

۴- با توجه به فاصله بنای در دست تخریب، احداث، تعمیر و یا بازسازی از معابر عمومی راهرو سرپوشیده احداث گردیده است.

۵- در صورت احداث، چکلیست مربوطه تکمیل گردیده است.

۶- سازه‌های موقت از قبیل حصار حفاظتی کارگاه، سرپوش حفاظتی، داربست و ... از محدوده بنای تخریب و یا ساخت بیرون زدگی دارد.

۷- در صورت بیرون زدگی رعایت ضوابط و مقررات مربوطه شده است.

جلوگیری از سقوط افراد

۱- کلیه قسمت‌های مختلف کارگاه ساختمانی و محوطه اطراف آن که احتمال خطر سقوط افراد را در بردارد با پوشش‌ها و نرده‌های حفاظتی محکم و مناسب محافظت گردیده است (۱-۳-۲-۱۲)

۲- قسمت‌های مختلف کارگاه ساختمانی و محوطه اطراف آن که احتمال خطر سقوط افراد وجود دارد آیا حسب مورد با استفاده از شبرنگ‌ها، چراغها و تابلوهای هشدار دهنده مناسب و قابل رؤیت حسب مورد، در طول روز و شب به طور موقت محافظت گردیده است.

۳- در قسمت‌های مختلف کارگاه ساختمانی و محوطه اطراف آن که احتمال سقوط و ریزش ابزار کار و یا مصالح ساختمانی وجود دارد پاختورهای مناسب نصب گردیده است.

۴- برای جلوگیری از بروز خطرهایی که نمی‌توان به طرق دیگر ایمنی را تأمین نمود و همچنین جلوگیری از ورود افراد متفرقه به محوطه محصور شده از منطقه خطر و نیز برای حفظ علائم نصب شده مراقب در تمام طول روز و شب گمارده شده است.

جلوگیری از حریق، سوختگی و برق گرفتگی

۱- در محل‌هایی که خطر آتش‌سوزی وجود دارد کشیدن سیگار و روشن کردن آتش روباز بوسیله تابلوهای هشدار دهنده ممنوع شده است (۱-۴-۲-۱۲)

۲- در نگهداری موقت مواد قابل اشتعال (از قبیل تینر، چسب، کاغذ دیواری، گونی و ...) مقررات حفاظت ساختمانها در برابر حریق (مبحث سوم) رعایت گردیده است.

۳- ضایعات مصالح قابل احتراق در جای مناسب جمع‌آوری و روزانه از محل کار خارج و به محل‌های مجاز حمل می‌گردد.

۴- در جاهایی که بخار مایعات قابل اشتعال وجود دارد استفاده از وسایل مولد جرقه یا شعله منع شده است.

۵- در سوخت‌گیری ماشین‌آلات و همچنین در نگهداری مایعات قابل اشتعال و به خصوص سریع اشتعال موارد ایمنی رعایت می‌گردد (۲-۴-۲-۱۲)

۶- وسایل گرم‌کننده موقت با رعایت موارد ایمنی مورد استفاده قرار می‌گیرد (۳-۴-۲-۱۲)

۷- پخت قیر و آسفالت و همچنین حمل و پخش آنها با رعایت موارد ایمنی انجام می‌شود (۴-۴-۲-۱۲)

۸- دیگ‌های بخار و آب گرم اعم از موقت و یا دائم توسط شخص ذیصلاح و با رعایت مقررات مبحث مربوطه نصب و راه‌اندازی شده است (۵-۴-۲-۱۲)

۹- هنگام برشکاری و جوشکاری با گاز و برق موارد ایمنی رعایت می‌گردد.

۱۰- مراقبت و نگهداری از سیلندرهای گاز تحت فشار و همچنین در استفاده از آنها مقررات ایمنی رعایت شده است (۷-۴-۲-۱۲)

۱۱- قبل از هرگونه گودبرداری و حفاری در مورد وجود و یا عدم وجود کابل‌های زیرزمینی اطمینان حاصل شده است (۸-۴-۲-۱۲)

۱۲- سیم‌کشی‌های موقت و دائم و نصب تجهیزات برقی با رعایت مقررات مربوطه صورت گرفته است (۸-۴-۲-۱۲)

۱۳- وسایل اطفاء حریق مناسب و کافی در قسمت‌های مختلف کارگاه ساختمانی آماده استفاده و در دسترس می‌باشند (۹-۴-۲-۱۲)

کمک‌های اولیه

۱- کمک‌های اولیه متناسب با نوع کار و تعداد کارگران تهیه و در جای مناسب نگهداری و در دسترس می‌باشند.

۲- افراد در رابطه با استفاده از وسایل کمک‌های اولیه آموزش لازم را دیده‌اند.

۳- برای انتقال فوری کارگران آسیب دیده به مراکز پزشکی تمهیدات لازم بعمل آمده است.

۴- وسایل ارتباطی برای تماس فوری با مراکز اورژانس و آتش‌نشانی ضروری می‌باشد (۳-۵-۲-۱۲)

۱- به کارگرانی که بطور مستمر با گچ و سیمان و سایر مواد و مصالح آلاینده تماس مستقیم دارند شیر داده شود (۲-۱-۳-۱۲)

۲- آب آشامیدنی سالم و کافی در اختیار کارگران قرار داده شده است.

۳- بر روی مخازن و شیرهای برداشت آب غیرآشامیدنی، تابلوی آب غیرقابل شرب نصب شده است.

۴- به ازای هر ۲۵ نفر کارگر حداقل یک چشمه توالت و دستشویی بهداشتی و محصور دارای آب و وسایل کافی شستشو وجود دارد(۱۲-۳-۳-۱)

۵- فضای سرپوشیده کافی و کاملاً بهداشتی به عنوان رختکن و محل غذاخوری کارگران وجود دارد(۱۲-۳-۳-۴)

۶- محل مناسب کافی برای اقامت و استراحت موقت کارگرانی که به دلیل شرایط کار مجبور به اقامت در کارگاه هستند فراهم شده است(۱۲-۳-۳-۵)

۷- نور و روشنایی طبیعی و مصنوعی کافی و متناسب ثابت و قابل حمل در محل‌های کار، عبور مرور، غذاخوری، اقامت و استراحت کارگران فراهم شده است(۱۲-۳-۶-۱)

۸- محل‌های کار، اقامت، استراحت و غذاخوری کارگران، از هوای کافی و سالم بطور طبیعی و یا مصنوعی تهویه می‌شود(۱۲-۳-۷-۱)

وسایل حفاظت فردی

۱- کارگران، افراد خویش فرما و سایر کسانی که در کارگاه ساختمانی فعالیت و یا به دلیلی وارد می‌شوند متناسب با نوع کار از وسایل حفاظت فردی استفاده می‌کنند(۱۲-۴-۱-۱)

۲- وسایل حفاظت فردی از نظر کیفیت مواد و مشخصات فنی از نوع استاندارد می‌باشند(۱۲-۴-۱-۲)

۳- وسایل حفاظت فردی قبل از اینکه در اختیار کارگران قرار گیرند توسط اشخاص ذیصلاح کنترل می‌شوند.

۴- در تهیه و کاربرد وسایل حفاظت فردی ضوابط مندرج در آئین‌نامه وسایل حفاظت انفرادی لحاظ گردیده است(۱۲-۴-۲-۱)

۵- در صورتی که احتمال وارد آمدن صدماتی به سر افراد در اثر سقوط فرد از ارتفاع یا سقوط وسایل، تجهیزات و مصالح و یا برخورد با موانع وجود دارد از کلاه ایمنی استاندارد استفاده می‌شود (۱-۲-۴-۱۲)

۶- برای انجام کار در ارتفاع که امکان تعبیه سازه‌های حفاظتی برای جلوگیری از سقوط کارگران وجود ندارد از کمر بند ایمنی و طناب مهار از نوع استاندارد استفاده می‌شود (۱-۳-۴-۱۲)

۷- قبل از هر بار استفاده از کمر بند ایمنی و طناب مهار کلیه قسمت‌ها و اجزای آنها مورد بازدید و کنترل شخص ذیصلاح قرار می‌گیرد (۲-۳-۴-۱۲)

۸- کارگران مقنی که در عمق چاه کار می‌کنند از کمر بند ایمنی و طناب نجات استفاده می‌کنند (۳-۳-۴-۱۲)

۹- هنگام جوشکاری، برشکاری، آهنگری، ماسه پاشی، بتن‌پاشی و نظایر آن از عینک و نقاب حفاظتی استاندارد مناسب با نوع کار استفاده می‌شود (۱-۴-۴-۱۲)

۱۰- در صورتیکه به لحاظ فنی امکان تهویه محیط آلوده به گرد و غبار، گازها و بخارهای شیمیایی و زیان‌آور وجود ندارد آیا کارگران از ماسک تنفسی استاندارد مناسب استفاده می‌کنند.

۱۱- کارگرانی که هنگام کار پاهایشان در معرض خطر برخورد با اجسام داغ و برنده و یا سقوط اجسام و همچنین خطر برق‌گرفتگی قرار دارند از کفش و پوتین استاندارد متناسب با نوع کار و خطرهای مربوطه استفاده می‌کنند (۱۲-۴-۶-۱)

۱۲- کارگرانی که در عملیات بتن‌ریزی و یا در آب و گل کار می‌کنند چکمه و نیم چکمه لاستیکی استفاده می‌کنند (۱-۷-۴-۱۲)

۱۳- کارگران برق کار و همچنین کارگرانی که به اشیاء داغ و برنده و همچنین مواد خورنده و تحریک کننده پوست سر و کار دارند از دستکش حفاظتی استاندارد متناسب با نوع کار و خطرهای مربوطه استفاده می‌کنند (۱-۸-۴-۱۲)

۱۴- کارگران در محل‌های کار از لباس کار تمیز و متناسب با نوع کار و خطرهایی که کارگر با آن مواجه است استفاده می‌کنند(۱۲-۴-۹-۱)

نرده حفاظتی موقت

۱- برای جلوگیری از سقوط افراد در محل‌هایی که ارتفاع سقوط بیش از ۱۲۰ سانتیمتر است نرده حفاظتی موقت نصب گردیده است(۱۲-۵-۱-۱)

۲- در صورت نصب نرده حفاظتی موقت ارتفاع آن از کف طبقه بین ۹۰ تا ۱۱۰ سانتیمتر می‌باشد.

۳- نرده حفاظتی موقت در فاصله هر ۲ متر دارای پایه عمودی می‌باشد.

۴- نرده حفاظتی موقت در مقابل نیروهای افقی و ضربه وارده در تمام جهات مقاوم است.

۵- در صورتیکه نرده حفاظتی موقت در معرض برخورد با وسایل نقلیه و سایر وسایل متحرک می‌باشد آیا در مقابل نیرو و ضربه وارده مقاوم است.

پاخور چوبی

۱- برای جلوگیری از لغزش و ریزش مصالح و ابزار کار در طرف باز سکوه‌های کار، پلکانها، سطوح شیبدار و سایر محل‌های مورد نیاز پاخور چوبی یا فلزی نصب گردیده است.

۲- در صورت نصب پاخور چوبی ارتفاع آن ۱۵ سانتیمتر و ضخامت آن ۲/۵ سانتیمتر می‌باشد.

راهرو سرپوشیده موقت

۱- برای جلوگیری از خطرهای ناشی از پرتاب شدن مصالح، وسایل و تجهیزات ساختمانی راهرو سرپوشیده موقت در پیاده‌روها و یا سایر معابر عمومی ساخته شده است(۱۲-۵-۳-۱)

۲- ارتفاع راهرو سرپوشیده حداقل ۲/۵ متر و عرض آن حداقل ۱/۵ متر و یا عرض پیاده‌روی موجود می‌باشد.

۳- راهرو سرپوشیده موقت فاقد هرگونه مانع و دارای نور کافی در تمام اوقات می‌باشد.

۴- مقاومت و استحکام سقف، پایه‌ها و سایر اجزاء راهرو و سرپوشیده در مقابل هرگونه ریزش و سقوط احتمالی مصالح و ابزار به تأیید شخص ذیصلاح و مراجع مربوطه رسیده است.

۵- در صورت استفاده از تخته برای پوشش سقف راهرو و حداقل ضخامت تخته‌ها ۵ سانتیمتر می‌باشد.

۶- از ریزش هرگونه مواد و مصالح، آب و ضایعات از سقف و دیواره بیرونی راهرو سرپوشیده موقت جلوگیری شده است.

۷- اطراف راهرو سرپوشیده موقت که در مجاورت کارگاه ساختمانی قرار دارد با رعایت مقررات مربوطه حفاظت شده است.

سرپوش حفاظتی

۱- برای جلوگیری از سقوط اشیاء و ریزش مصالح و یا ابزار کار در دیواره اطراف بنای در حال احداث سرپوش حفاظتی ایجاد گردیده است (۱-۴-۵-۱۲)

۲- سقف و سازه نگهدارنده سرپوش حفاظتی دارای مقاومت کافی در مقابل نیروهای وارده می‌باشد

پوشش موقت فضاهای باز - سقف موقت

۱- دهانه‌های موقت باز که احتمال سقوط افراد را دارد به نحو مناسبی پوشانیده شده است (۱-۵-۵-۱۲)

۲- دهانه‌های باز با ابعاد کمتر از ۴۵ سانتیمتر با تخته چوبی به ضخامت حداقل ۲/۵ سانتیمتر و بیشتر از ۴۵ سانتیمتر با تخته‌های چوبی با ضخامت حداقل ۵ سانتیمتر پوشانده شده است (۲-۵-۵-۱۲)

۳- برای جلوگیری از ریزش مصالح و ابزار و همچنین حفظ محیط زیست جداره خارجی بنای در دست ساخت با استفاده از پرده‌های برزنتی یا پلاستیکی مقاوم پوشانده شده است (۳-۵-۵-۱۲)

۴- تخته‌های چوبی مورد استفاده در سقف‌های موقت که بصورت سکوه‌های کار مورد استفاده قرار می‌گیرند دارای حداقل ۵ سانتیمتر ضخامت، ۲۵ سانتیمتر عرض و ۲۵۰ سانتیمتر طول می‌باشند (۱-۶-۵-۱۲)

تورهای ایمنی

۱- در مواردی که نصب سکوه‌های کار و نرده‌های حفاظتی در ارتفاع بیش از ۳/۵ متر امکان‌پذیر نباشد برای جلوگیری از سقوط افراد از تورهای ایمنی استفاده شده است (۱-۷-۵-۱۲)

۲- تورهای ایمنی در جایی نصب شده است که ارتفاع سقوط احتمالی کارگر کمتر از ۶ متر و امکان اصابت اجسام وجود نداشته باشد.

حصار حفاظتی موقت

۱- برای جلوگیری از ورود افراد متفرقه و غیرمسئول کارگاه ساختمانی بوسیله حصار حفاظتی موقت محصور گردیده است (۱-۸-۵-۱۲)

۲- ارتفاع حصار حفاظتی موقت از کف معابر و فضاهای عمومی کمتر از ۱۹۰ سانتیمتر نمی‌باشد (۲-۸-۵-۱۲)

۳- پایه‌ها و اجزاء حصار حفاظتی موقت دارای مقاومت لازم در مقابل ضربه و نیروهای وارده می‌باشد. (۲-۸-۵-۱۲)

وسایل و تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی

۱- ماشین‌آلات و تجهیزات ساختمانی در فاصله کمتر از ۱۵ متر از تقاطع متوقف نشده و مانع از دیده شدن علائم راهنمایی و رانندگی و یا محدودیتی در انجام وظایف سازمان آتش‌نشانی و سایر واحدهای خدماتی نشده است (۲-۱-۶-۱۲)

۲- کلیه رانندگان و متصدیان ماشین‌آلات و تجهیزات ساختمانی دارای پروانه مهارت فنی یا گواهی‌نامه ویژه از مراجع ذیربط می‌باشد (۱۲-۶-۱-۳)

۳- نصب و راه‌اندازی، تعمیر، آزمایش و تنظیم ماشین‌آلات و تجهیزات ساختمانی توسط اشخاص ذیصلاح انجام شده است (۱۲-۶-۱-۷)

۴- دستگاه‌های مولد برق و تهیه هوای فشرده به محافظ تعدیل صدا و دود مجهز شده‌اند (۱۲-۶-۱-۸)

۵- ماشین‌آلات و تجهیزات ساختمانی در نزدیکی خطوط فشار قوی و یا در نقاطی که خطر لغزش دستگاه و ریزش دیوار محل گودبرداری وجود دارد پارک نشده است.

۶- ماشین‌آلات و تجهیزات ساختمانی با رعایت آئین‌نامه‌های حفاظتی مربوطه مورد استفاده قرار گرفته است (۱۲-۶-۱-۱۸)

۷- کلیه قسمت‌های تشکیل‌دهنده دستگاهها و وسایل بالابر و اجزاء آنها یا رعایت اصول و قواعد فنی و دستورالعمل‌ها و توصیه‌های سازندگان آنها توسط اشخاص ذیصلاح نصب و آماده به کار شده‌اند (۱۲-۶-۲-۲)

۸- کابین و محل کار متصدی دستگاهها و وسایل بالابر دارای سقف محکم و مطمئن با میدان دید کافی برای متصدی و همچنین ارتباط صوتی با خارج کابین و وسایل اطفاء حریق می‌باشند (۱۲-۶-۲-۵)

۹- استحکام و مقاومت زمین محل استقرار جرثقیل‌های ثابت و متحرک قبل از استقرار و شروع عملیات نصب و مونتاژ مورد بررسی قرار گرفته است (۱۲-۶-۳-۸)

۱۰- قسمت‌های مختلف دستگاهها و وسایل بالابر طبق مقررات مربوطه مورد بازدیدهای دوره‌ای یا معاینه فنی و آزمایش قرار می‌گیرند (۱۲-۶-۲-۹)

۱۱- رانندگان یا متصدیان دستگاهها و وسایل بالابر علاوه بر پروانه مهارت و یا گواهی نامه ویژه از مراجع مربوطه از لحاظ جسمی و روانی در سلامت کامل بوده و دارای گواهینامه بهداشتی از مراجع ذیربط می باشند (۱۱-۲-۶-۱۲)

۱۲- ارتفاع تاورکربن در هوای مناسب و با رعایت ایمنی کامل و بدون توقف تا ارتفاع موردنظر افزایش می یابد (۱۸-۲-۶-۱۲)

۱۳- قبل از شروع کار روزانه، ترمز، جعبه فرمان، لاستیک، چراغ و سایر قسمت های عمل کننده وسایل موتوری نقل و انتقال و گودبرداری و جابجائی مصالح مورد بازدید و بررسی قرار می گیرد (۲-۳-۶-۱۲)

۱۴- راه های ورود و خروج مطمئن و بی خطر و مناسب وسایل موتوری گودبرداری و جابجایی مصالح ایجاد گردیده است (۳-۳-۶-۱۲)

۱۵- بارگیری وسایل موتوری نقل و انتقال و گودبرداری و جابجایی مصالح با رعایت ظرفیت مجاز آنها صورت می گیرد (۴-۳-۶-۱۲)

داربست

۱- کلیه قسمت های داربست توسط شخص ذی صلاح طوری طراحی، ساخته و آماده بکار شده است که داربست در مقابل چهار برابر بار وارده ایستایی لازم را داشته باشد (۲-۲-۷-۱۲)

۲- جایگاه داربست به عرض حداقل ۵۰ سانتیمتر و ضخامت حداقل ۵ سانتیمتر و همچنین فاصله تکیه گاه های تخته ها حداکثر ۲۵۰ سانتیمتر ساخته شده است (۴-۲-۷-۱۲)

۳- کلیه عملیات مربوط به نصب، تغییر، تعمیر یا پیاده کردن داربست توسط اشخاص ذیصلاح انجام می گیرد (۷-۲-۷-۱۲)

۴- داربست با توجه به مقررات مربوطه در موارد تعیین شده توسط شخص ذیصلاح بازدید، کنترل و مورد تأیید قرار می گیرد (۷-۲-۷-۱۲)

۵- برای جلوگیری از خطر سقوط کارگران و همچنین پیشگیری از افتادن مصالح و ابزار کار از روی کف جایگاه، طرف باز جایگاه با نرده حفاظتی و پاخورهای مناسب محافظت شده است (۱۲-۷-۲-۸)

۶- برای تأمین ایستایی و جلوگیری از واژگون شدن داربست مقررات مربوطه رعایت شده است (۱۲-۷-۲-۱۱)

۷- نصب داربست در مجاورت خطوط انتقال نیروی برق با رعایت مقررات مربوطه انجام شده است (۱۲-۷-۲-۱۲)

نردبان

۱- در موقع استفاده از نردبان پایه‌ها و تکیه‌گاه آن در جایی ثابت قرار گرفته تا امکان لغزش وجود نداشته باشد (۱۲-۷-۳-۲)

۲- کارگران در هنگام بالا رفتن و یا پایین آمدن از نردبان از حمل بار با دست منع شده‌اند.

۳- طول نردبان حداقل یک متر از کفی که برای رسیدن به آن مورد استفاده قرار می‌گیرد بلندتر و این قسمت اضافی فاقد پله می‌باشد.

۴- در نردبان‌های ثابت حداکثر در هر ۹ متر یک پاگرد تعبیه شده است (۱۲-۷-۳-۴)

۵- نردبان دو طرفه مجهز به قید یا ضامن می‌باشد تا از به هم خوردن شیب آن جلوگیری کند.

راه‌پله‌های موقت

۱- برای حمل مصالح و رفت و آمد کارگران و دسترسی به طبقات حداقل یک راه‌پله موقت نصب گردیده است (۱۲-۷-۴-۱)

۲- راه‌پله‌های موقت با طول حداقل یک متر، عرض حداقل ۲۵ سانتیمتر و ارتفاع حداکثر ۲۲ سانتیمتر و همچنین اختلاف سطح بین دو پاگرد حداکثر ۴ متر ساخته شده است (۱۲-۷-۴-۲)

۳- پله و کلیه اجزاء راه‌پله‌های موقت واجد استحکام و مقاومت کافی بوده و دارای ایمنی بارگذاری حداقل ۲/۵ نسبت به حداکثر بارهای وارده می‌باشند.

راه‌های شیب دار و معابر

۱- راه‌های شیب‌دار و معابر واجد استحکام و مقاومت کافی و دارای ضریب ایمنی بارگذاری حداقل ۲/۵ نسبت به حداکثر بارهای وارده می‌باشند (۳-۵-۷-۱۲)

۲- راه‌های شیب‌دار و معابر مخصوص عبور افراد دارای عرض حداقل ۶۰ سانتیمتر می‌باشند (۴-۵-۷-۱۲)

۳- راه‌های شیب‌دار و معابر مخصوص حمل و جابجایی و سایل سنگین یا وسایل نقلیه کمتر از ۳۵۰ سانتیمتر می‌باشند (۶-۵-۷-۱۲)

۴- راه شیب‌دار ایجاد شده برای گودبرداری دارای عرض حداقل ۴۰۰ سانتیمتر و جداره‌های پایدار می‌باشد (۷-۵-۷-۱۲)

تخریب

قبل از تخریب اقدامات زیر توسط مجری بعمل آمده است (۲-۱-۸-۱۲)

۱- مجوز لازم از مرجع رسمی ساختمان گرفته شده است

۲- جریان آب و برق و گاز و سرویس‌های مشابه با اطلاع و همکاری مؤسسات ذیربط قطع و یا سالم‌سازی، محدود و نگهداری شده است

۳- زمان و مدت قطع سرویس‌های فوق و همچنین شروع عملیات تخریب یک هفته قبل از تخریب به اطلاع ساکنین ساختمان‌های مجاور رسیده است.

۴- پیاده‌روها و معابر عمومی مجاور بنای مورد تخریب محافظت گردیده است

۵- اثرات ناشی از تخریب بنا در پایداری سازه‌های همجوار توسط شخص ذیصلاح بررسی و تدابیر لازم در جهت پایداری آنها بعمل آمده است

۶- هیچ یک از اجزای بنای مورد تخریب و تجهیزات مورد استفاده از قبیل چوب بست، پله‌های موقت، سقف و سایر اجزای راهروهای سرپوشیده بیش از دو سوم مقاومت خود بارگزاری نشده‌اند

۷- انباشتن مصالح و ضایعات جدا شده از ساختمان مورد تخریب در پیاده رو و دیگر معابر و فضاهای عمومی با کسب مجوز از مرجع رسمی ساختمان می باشد (۱۰-۱-۸-۱۲)

۸- در تخریب سقف‌هایی که از بتن پیش یا پس تنیده تشکیل یافته‌اند توجه کافی به انرژی ذخیره شده در بتن و خطرهای ناشی از آن شده است (۳-۲-۸-۱۲)

۹- تخریب دیواره‌هایی که برای نگهداری خاک زمین یا ساختمان مجاور ساخته شده‌اند پس از اجرای سازه نگهدارنده انجام شده است (۴-۳-۸-۱۲)

عملیات خاکی

قبل از شروع عملیات خاکی اقدامات زیر توسط مجری بعمل آمده است (۲-۱-۹-۱۲)

۱- زمین محل عملیات خاکی از نظر استحکام و جنس خاک و همچنین پایداری ابنیه مجاور توسط شخص ذیصلاح مورد بررسی قرار گرفته است.

۲- نقشه گودبرداری، پایداری جداره‌های گود و همچنین برنامه گودبرداری به تأیید مرجع رسمی ساختمان رسیده است

۳- موقعیت تأسیسات زیرزمینی از قبیل کانال‌های فاضلاب، قنوات قدیمی، کابل‌های برق و تلفن، لوله‌کشی آب و گاز و غیره مورد بررسی و شناسایی قرار گرفته است

۴- در صورت قرار گرفتن محل گودبرداری در نزدیکی و یا مجاورت یکی از ایستگاه‌های خدمات عمومی از قبیل آتش‌نشانی، اورژانس و غیره و یا در مسیر اتومبیل‌های مربوطه، مراتب قبلاً به اطلاع مسئولین ذیربط رسیده است

۵- در گودبرداری‌های با عمق بیش از ۱۲۰ سانتیمتر برای جلوگیری از لغزش دیواره‌های گود اقدامات حفاظتی لازم بعمل آمده است (۲-۲-۹-۱۲)

۶- گودبرداری مجاور معابر و فضاهای عمومی با رعایت حداقل ۱۵۰ سانتیمتر فاصله تا لبه گود و با نصب علائم هشداردهنده صورت می‌گیرد (۵-۲-۹-۱۲)

۷- فاصله تعیین شده استقرار ماشین آلات و وسایل مکانیکی و خاکهای حاصل از گودبرداری از لبه گود رعایت گردیده است (۸-۲-۹-۱۲)

حفاری چاه‌ها و مجاری آب و فاضلاب

۱- قبل از حفاری چاه‌ها و مجاری آب و فاضلاب بررسی‌های لازم در خصوص کیفیت موانعی از قبیل قنوات قدیمی، فاضلاب‌ها، جنس زمین و ... بعمل آمده است (۱-۳-۹-۱۲)

۲- در عملیات حفاری چاه‌ها و مجاری آب و فاضلاب تهویه کافی فراهم گردیده است (۲-۳-۹-۱۲)

۳- کلیه افرادی که با عملیات حفاری چاه‌ها و مجاری آب و فاضلاب سر و کار دارند متناسب با نوع کار از وسایل حفاظت فردی استفاده می‌کنند (۳-۳-۹-۱۲)

۴- حفاری چاه‌ها و مجاری آب و فاضلاب با رعایت ضوابط مندرج در آیین‌نامه و مقررات حفاظتی چاه‌های دستی صورت گرفته است (۶-۳-۹-۱۲)

اجرای سازه‌های فولادی

۱- ساخت و نصب اسکلت فلزی توسط اشخاص ذیصلاح انجام می‌شود (۱-۱-۱۰-۱۲)

۲- موقع نصب و برپایی اعضای فلزی سازه از قبیل ستونها، تیرها و خرپاها حداقل نیمی از پیچ و مهره‌ها بسته شده یا حداقل نیمی از جوشکاری لازم انجام گرفته و سپس جدا کردن نگهدارنده ها و رها کردن آنها صورت می‌گیرد(۱۲-۱-۲-۱۰)

۳- قبل از نصب هر عضو سازه فلزی بر روی سازه دیگر، عضو زیرین صد در صد پیچ و مهره و یا جوشکاری شده است

۴- موقع نصب ستونها، برای جلوگیری از سقوط ستونهای نصب شده، این ستونها به وسیله تیرهای واسط با سایر ستونها مهار شده و یا موقت با مهارهای جانبی پایدار گردیده‌اند(۱۲-۱-۲-۲)

۵- در شرایط نامساعد جوی و یا ناکافی بودن روشنایی و محدود بودن میدان دید از ادامه کار روی اسکلت فلزی جلوگیری شده است(۱۲-۱۰-۲-۵)

۶- در عملیات برپا نمودن و نصب اعضای فلزی سازه، وسایل حفاظت فردی مورد استفاده قرار می‌گیرد(۱۲-۱۰-۲-۶)

۷- تخلیه آهن‌آلات از تریلر، کامیون و کامیونت با استفاده از وسایل بالابر و جرثقیل صورت می‌گیرد(۱۲-۱۰-۲-۱۱)

اجرای سازه‌های بتنی

۱- اجرای سازه‌های بتنی از قبیل قالب‌بندی، آرماتوربندی، ساختن و ریختن بتن توسط اشخاص ذیصلاح صورت می‌گیرد(۱۲-۱۰-۱-۱)

۲- کلیه اجزای قالب‌ها توسط شخص ذیصلاح و با ضریب اطمینان حداقل ۲/۵ نسبت به بارهای وارده طراحی و ساخته شده است(۱۲-۱-۳-۱)

۳- قبل از بتن‌ریزی قالب بتن توسط شخص ذیصلاح بازدید و نسبت به استحکام و پایداری کلیه اجزای آن اطمینان حاصل شده است

۴- قبل از برداشتن قالب بتن از گرفتن و استحکام کافی بتن اطمینان حاصل گردیده است

۵- کارگرانی که در امر ساختن و حمل بتن اشتغال دارند از وسایل حفاظت فردی متناسب با نوع کار خود استفاده

می‌کنند (۱۲-۱۰-۳-۵)

۶- میخ‌های موجود در تخته‌ها و سایر اجزای قالب‌های چوبی بلافاصله بعد از باز شدن قالب به داخل چوب فرو

کوبیده یا کشیده شده است (۱۲-۱۰-۳-۷)