بخش 23

تخریب

A.23 عمومی

01.A.23 فعالیت های تخریب باید در مطابقت معیار ANSI A10.06 مقررات مصؤنیت برای تخریب صورت گیرد. پلانگذاری و سروی باید موارد ذیل را داشته باشد:

a. قبل از اغاز فعالیت های تخریب، سروی و پلان ذیل باید اجرا شود: ***< به مقررات رهنمایی در بخش 05.B.6 مراجعه کنید.***

(1) یک سروی انجینری توسط یک انجینیر مسلکی ساختمان جهت تعین طرح، حالت بدنه، کف اطاق اطاق ها، دیوارها، امکانات سقوط غیرپلان شده یک قسمت ساختمان (کدان ساختمان نزدیک که در انجا کارمندان یا ملکیت در معرض قرار دارند باید نیز بررسی گردد) و موجودیت دیگر خطرات بالقوه یا خطرات واقعی تخریب.

(2) یک پلان تخریب – توسط یک انجینیر مسلکی و طبق سروی های رهنمایی و انجنیری - برای پیاده ساختن و از بین بردن تمام اجزای ساختمان بشمول آشغال ان.

b. مسول توظیف شده GDA و قراردادی باید شواهد تحریری مبنی براینکه سروی های لازم اجرا شده است تهیه کند و یک کاپی پلان تخریب را تهیه کند.

c. تمام کارمندان که در فعالیت های تخریب مصروف اند باید در مورد پلان تخریب رهنمایی شوند تا انها بتوانند فعالیت های شانرا بصورت مصؤن انجام بدهند.

02.A.23 تمام لین های برقی، گاز، اب، بخار، مجرای فاضل اب و دیگر خدمات باید خاموش، بسته یا در غیر ان لین های خارجی ساختمان قبل از اعاز تخریب کنترول گردد.

a. در هر صورت، هر کمپنی که شامل چنین فعالیت ها اند باید قبلاً اطلاع داده شود.

b. قراردادی باید یک طرح انجینیری (مانند پلان ها ساحه، پلان های که مفیدیت) برای GDA و مسول توظیف شده قرارداری تهیه نماید که نشان دهنده موقیعت لین های خدماتی و وسایل برای کنترول شان میاشد.

c. در صورت که نیاز میباشد تا کدام برق/انرژی، اب یا دیگر مفیدیت ها در هنگام تخریب باقی بماند پس چنین لین های باید بطور موقت در جای دیگر موقیعت داده و محفوظ گردد.

d. اگر پروژه ترک یا تخریب لین های موجود گاز شامل میباشد. مطمین سازید که لین های موجود بصورت درست جاه به جاه شده و طرزالعمل ها و تنظیمات در مطابقت را بخش های 29 CFT 1926.850 قابل اجرا صورت میگیرد.

03.A.23 در صورتیکه اگر کدام مواد خطرناک ساختمان، مواد کیمیاوی خطرناک، گازها، موارد انفلاقی، مواد احتراق پذیر یا اجسام خطرناک در تعمیر کدام ساختمان، پیپ ها، تانکرها و یا دیگر تجهیزات ملکیت باید تشخیص گردد.

a. زمانیکه چنین خطرات تشخیص گردید، بازرسی باید جهت تعین نوع و تمرکز اجسام خطرناک صورت گیرد و نتایج بازرسی باید برای GDA و مسول توظیف شده قراردادی تسلیم داده شود.

b. چنین خطرات قبل از اغاز تخریب باید محوه یا کنترول گردد.

04.A.23 زمانیکه کارمندان در داخل یک ساختمان که باید تخریب شود کارمیکنند که در اثر آتش، سیلاب، انفجار یا دیگر دلایل تخریب شده باشد در اینطورت دیوارها و کف اطاق اطاق باید فرو اورده شود یا بسته گردد.

05.A.23 پیشرفت کار.

a. به استثنای قطع نمودن سوراخ ها در کف اطاق اطاق برای ناودان ها، سوراخ ها تا از انطریق مواد پرتاب شود، اماده گی جای انبار و کار اماده گی مشابه، تخریب کف اطاق اطاق ها و دیوارهای خارجی باید از قسمت بالای ساختمان شروع و به پایین ادامه پیداکند.

b. هر طبقه دیوار و سقف خارجی ساختمان باید در جای انبار قبل از اغاز تخریب دیوارها وسقف های خارجی در طبقه بعدی پایین، انداخته شود.

06.A.23 خطرات پاره کردن ناشی از شیشه ها به هر کس باید کنترول شود.

07.A.23 وسایل میخانیکی باید در بالای سقف ها استفاده نگردد اگر چنین سقف ها یا سطح بطور کافی برای بار تحمیل شده مقاوم نباشد.

08.A.23 دخول کارمندان در ساختمان های دارای چند طبقه ای در حال تخریب باید توسط پیاده رو، خیمه ها یا غرفه ها محفوظ گردند.

a. حفاظت باید از روبروی تعمیر حد اقل 8 فت (2.4 متر) تهیه گردد.

b. تمام چنین خیمه ها باید حد اقل 2 فت (0.6 متر) وسیعتر از دخول تعمیر باشد و (1 فت(0.3 متر) وسیعتر در هر طرف باشد) و باید توانایی بار 150 psi (1.034.2 kpa) را داشته باشد.

09.A.23 تنها همان راه زینه ها، پیاده روها و راه رو ها که منحیث وسیله دسترسی به ساختمان تعین شده است باید مورد استفاده قرار گیرد.

a. راه های دسترسی تعین شده باید در پلان تخریب ارایه گردد. دیگر راه های دسترسی که برای دسترسی مصؤن نبوده و همیشه مسدود است نیز باید ارایه گرد..

b. زینه عمودی در نقطه پوش گردد که کمتر از دو طبقه پایین از طبقه که در ان کار صورت میگرید نباشد.

c. دسترسی به یک طبقه که انجا کار در حال پیشترف است باید از یک طریق دیگر جداگانه و راه محفوظ صورت گیرد.

10.A.23 در هنگام تخریب، بازرسی های دوامدار توسط یک شخص ماهر باید خطرات ناشی از طبقه های خراب شده یا ضعیف، دیوار ها باید تشخیص ردد. هیچ کارمند نباید اجازه داده شود تا در جایکه چنین خطرات وجود دارد کار کند.

B.23 ازبین بردن آشغال

01.B.23 باز نمودن ناودان ها که در داخل ان آشغال فرو میرود باید توسط یک گارد ریل 42 inch (1.1 متر) بالا از طبقه یا دیگر سطح که در ان پرسونل جهت فرو ریختن مواد ایستاده اند محفوظ گردد. کدام فاصله بین ناودان و کنار سوراخ در طبقات باید پوش گردد.

02.B.23 زمانیکه زمانیکه آشغال از طریق سوراخ ها در طبقات بدون خریطه ها پرتاب میگردد، چنین سوراخ ها و ساحه که در ان مواد پرتاب میشود باید با موانع که کمتر از 42 inch (1.1 متر) در ارتفاع نباشد مسدود گردد و نباید کمتر از 6 فت (1.8 متر) عقب از کنار بالایی سوراخ نباشد.

a. علامه های اخطار خطر افتادن مواد باید در هر طرف سوراخ های آشغال در هر طبقه باید نصب گردد.

b. از بین بردن آشغال در ساحات پایینتر نباید اجازه داده شود تا زمانیکه وارسی آشغال در طبقه بالایی توقف نشده است.

03.B.23 تمام خریطه های مواد، یا دیگر بخش ها در زاویه بیشتر از 45 درجه از افقی نباید بسته شود بجز از سوراخ های که با بسته کننده ها در یا در تقریبی سطح طبقه برای دخول مواد تجهیز شده باشد.

a. این سوراخ ها از 48 انچ (1.2 متر) در ارتقاع که در امتداد دیوار خریطه اندازه شده باشد، نباید تجاوز کند.

b. چنین سوراخ ها زمانیکه استفاده نمیگردد باید در تمام طبقات پایین از طبقه بالایی مسدود نگهداشته شود.

04.B.23 یک دروازه محکم در هر خریطه یا در نزدیکی قسمت اخری تخلیه باید نصب شود. یک کارمند ماهر جهت کنترول کار دروازه و بارکردن لاری های باید توظیف گردد.

05.B.23 زمانیکه عملیات در حال پیشرفت نمیباشد، ساحه که قسمت اخری خریطه تخلیه را احاطه میکند باید مسدود گردد.

06.B.23 جایکه انجا مواد از وسایل میخانیکی فرو میاید یا چرخ های خاک کشی، یک بمپر باید که کمتر از 4 انچ (10 سانتی متر) دبل و 6 انچ (15 سانتی متر) بلند نباشد باید در هر سوراخ خریطه ظمیمه گردد.

07B.23 خریطه ها برای چنین مقاومت طرح و ساخته شوند که که ناتوانایی ناشی از تاثیرات وزن مواد یا آشغال را محوده نماید.

08B.23 انبار کثافات و آشغال بالای طبقه نباید بیشتر از وزن اجازه داده شده طبقه تجاوز کند.

09B.23 در تعمیرات که دارای ساختمان کف اطاق چوبی اند، تیرهای کف اطاق اطاق میتواند از نه بیشتر از یک طبقه بالاتر ازبین برده شود تا برای افتادن مواد آشغال جای انبار تهیه گردد که به مخاطره انداختن استحکام ساختمان ممنوع میباشد.

a. زمانیکه شاهین تراوز کف اطاق های چوبی جهت محکم ساختن دیوار های داخلی یا دیوار های خارجی ازاد استفاده میگردد چنین ترازو ها تا وقتیکه کمک دیگر بتواند به عوض ان نصب گردد باید در جای خود باقی بماند.

b. کف اطاق های اطاق با بلندی نه بیشتر ا 25 فت (7.6 متر) بالای درجه میتواند از بین برود تا ساحه انبار برای آشغال تهیه گردد چنین ازبین بردن ها استحکام ساختمان را به مخاطره نمی اندازد.

c. جای انبار که در ان آشغال فرو میاید باید مسدود گردد، بجز در سوراخ های برای ازبین بردن مواد. چنین سوراخ ها زمانیکه مواد ازبین نمیرود باید مسدود نگهداشته شود.

d. سوراخ های کف اطاق باید تحت کنترول باشد تا از ریختن وسایل در کنار ان جلوگیری شود.

e. هر قطع سوراخ در کف اطاق برای استفاده مواد نباید درازتر از 25% تراکم ساحه مجموعی کف اطاق باشد. البته اگر حمایت های عرضی کف اطاق از بین رفته در جای خود باقی نماند. کف اطاق های که از اثر تخریب ضعیف شده یا نامصؤن شده ان باید به قسمت ها تقسیم شود تا بطور مصؤن به جای مقصود جهت تخریب انتقال داده شود.

C.23 ازبین بردن دیوار

01.C.23 دیوارهای بنایی (سنگی) یا بخش های سنگی نباید اجازه داده شود تا بالای کف اطاق های تعمیر طوری که از ظرفیت انتقال مصؤن کف اطاق ها تجاوز کند.

02.C.23 هیچ بخش دیوار که بیشتر از 6 فت (1.8 متر) ارتفاع دارد نباید اجازه داده شود تا بدون استحکام عرضی ایستاد باقی بماند البته اگر چنین دیوار ها طوری طرح و ساخته نشده باشد که بدون چنین حمایت های عرضی ایستاد باشند و در حالت است که بطور کافی مصؤن باشد. هیچ بخش دیوار نباید بدون حمایت عرضی بیشتر از وقت ضروری برای دور ساختن آشغال در نزدیک ان که از تخریب دیوار پیدا شده است، ایستاد باقی نماند. استثنا در این مقرره برای بخش های چنین دیوار ها مجاز خواهد بود که طوری طرح و شاخته شده ات که بدون حمایت عرضی میتواند ایستاده باشد.

03.C.23 کارمندان نباید اجازه داده شوند تا در بالای سر دیوار زمانیکه اقلیم یک خطر را بوجود میارود، کار کنند.

04.C.23 اعضای ساختمانی یا حمایوی بار بالای هر کف اطاق نباید تا زمانیکه تمام طبقات بالای مانند کف اطاق تخریب نشده است قطع گردد. این نباید قطع نمودن تراوز های کف اطاق را برای استفاده مواد یا تنظیمات وسایل منع سازد البته با اینکه مقررات 09.B.23 و D.23 طبیق گردیده باشد.

05.C.23 سوراخ های کف اطاق در 10 فت (3متری) کدام دیوار در حال تخریب باید تخته تخته گردد به استثنای انیکه کارمندان در ساحه پایین حضور داشته باشد.

06.C.23 در تعمیرات ساختمان سکلیت فولاد، چارچوکات فولاد میتواند در جریان تخریب بنایی به جای خود باقی بماند. جای این صورت میگیرد تمام شاهین های ولاد، گریدرها و پایه های ساختمان از مواد سبک زمانیکه تخریب بنایی به طرف پایین چریان دارد، باید پاکسازی گردد.

07.C.23 دیوارهای که منحیث دیوار های نگاه داشت جهت حمایت ساختمان های متوصل و زمین اند نباید تا زمانیکه چنین زمین مستحکم یا ساختمان های متوصل پایه دار نشده اند نباید تخریب گردد. ***< به بخش 05..A.23 مراجعه کنید.***

08.C.23 دیوار های برای محکم ساختن آشغال در صورتیکه قادر به حمایت مصؤن وزن تحمیل شده نباشد نباید مورد استفاده قرار گیرد.

D.23 از بین بردن کف اطاق

01.D.23 قطع نمودن سوراخ ها در یک کف اطاق باید تمام محدوده انرا بین پایه ها دربر گیرد.

02.D.23 قبل از تخریب نمودن کدام بنای دیوار، آشغال و دیگر مواد باید از چنین ساحه و دیگر ساحه کف اطاق نزدیک باید پاک گردد.

a. پلنک های نه کمتر از 5-انچ x-انچ (5-سانتی متر x 25.4-سانتی متر) در بخش امتداد، باید تهیه گردد و باید توسط کارمندان در هنگام که کف اطاق میان بیم ها فرو میاید، ایساده اند مورد استفاده قرار گیرد..

b. چنین قطعات باید طوری جاه به جاه شوند تا یک پایه مصؤن برای پرسونل اگر پایه مین شاهین ها سقوط میکند تهیه گردد.

c. جای باز میان قطعات نباید از 16 انچ (40.6 سانتی متر) تجاوز کند.

03.D.23 پیاده روهای مصؤن نه کمتر از 18 انچ (45.7 سانتی متر) وسیع از قطعات چوب نه کمتر از 2 انچ (5 سانتی متر) دبل یا عین مقاومت باید تهیه گردیده و توسط پرسونل زمانیکه برای رسیدن به کدام نقصه بدون قدم زدن بالای شاهین ها لازم میباشد استفاده گردد.

04.D.23 تراورس های عمودی مقاومت وسیع باید قطعات کف اطاق را پایه دار کند. اخیر هر تراورس ها باید توسط شاهین های کف اطاق یا گیدر ها و نه تنها توسط پایه های کف اطاق پایه دار گردد.

05.D.23 قطعات باید باهمدیگر بالای طاقت های جامد با روی هم افتادن حداقل 1 فت (0.3 متر) گذاشته شود.

06.D.23 زمانیکه پایه های کف اطاق در حال ازبین بردن است، کارمندان نباید در ساحه مستقیماً در زیر ان اجازه داده شوند. ساحه باید جهت جلوگیری دسترسی ممنوع شده و با علامه اخطار خطر علامه گذاری شود.

E.23 ازبین بردن فولاد

01.E.23 زمانیکه پایه های کف اطاق از بین برده شد، قطعات باید برای کارمندان جهت از بین بردن چارچوکات فولاد تهیه گردد.

02.E.23 ساختمان فولاد باید ستون به ستون و ردیف به ردیف از بین برده شود (ستون ها میتواند در طول دو طبقه باشد).

03.E.23 هر اعضای ساختمان که در حال تخریب است نباید تحت فشار زیاد قرار داشته باشد.

23. م تخریب میخانیکی

01.F.23 هیچ شخص در ساحه که میتواند از اثر تخریب وقتیکه بالنگ یا کلیمتنگ جریان دارد متاثر شود اجازه داده نشود. تهنا همان اشخاطیکه برای عملیات ضروری است باید در اوقات دیگر در ساحه اجازه داده شود.

02.F.23 وزن بال تخریب نباید از 50% وزن کرن تجاوز کند. طبق طول تیر و زاویه حداکثر عملیات که در ان بال تخریب استفاده میگردد باشد. یا این نباید از 25% فیصد شکست جزی مقاومت لین که در ان اویزان است یعنی هر کدام که کمتر است، تجاوز کند.

03.F.23 تیر کرن و لین وزن باید تا حد امکان کوتاه باشد.

04.F.23 بال باید با لین وزن بسته باشد با یک وصل کننده چرخی تا از دوبرابر شدن لین وزن جلوگیری صورت گیرد و با وسایل درست بسته گردد که وزن نباید بطور تصادفی رها گردد.

05.F.23 هنگام کش نمودن بالای دیوارهای یا قسمت های دیوارها، تمام اعضای فولاد باید قبلا ازاد شده باشند.

06.F.23 تمام سنگ های کف اطاق یا دیگر سنگ کاری های ارایشی باید قبل از کشش دیوار از بین برده شوند.

سفید