

روش ژاپنی تخریب ساختمان که برق تولید می کند



سرعت بالای صنعت ساخت و ساز منجر می شود که اغلب بعضی از ساختمانها تخریب و سازه های جدیدی جایگزین آنها شود. رایج ترین روش های تخریب به منظور ریزش استراتژیک و برنامه ریزی شده ساختمان، وارد کردن ضربه توسط یک جسم غول پیکر سنگین و یا منفجر کردن آن می باشند. در حالی که این روش کارایی خوبی دارد اما اغلب به درستی عمل نمی کند و تنها موجب هدر رفت کامل مواد و مصالح می شود. روش جدیدی که برای تخریب آرام یک آسمان خراش در توکیو استفاده شد، به این صورت بود که تخریب یک طبقه با تولید برق همراه می شد.

برای شروع این روند، هر چیزی که داخل ساختمان بود خارج و به سطح زمین منتقل شد تا حفظ یا تخریب شود. پس از آن، یک ساختار داربست مانند برای تخریب دور سطح فوقانی طبقه نصب شد تا کارگران عملیات تخریب را شروع کنند. حذف ستون ها و کف های با تولید انرژی تقریباً کاملاً سبز همراه بود. سقف ساختمان تا زمان نصب تکیه گاه های موقت و جک های برای نگه داری سازه ضروری، دست نخورده باقی ماند. در حقیقت از ستون های موقت قدرتمند برای نگه داشتن سقف استفاده می شود که به صورت پیش رونده ارتفاع آنها توسط جک ها کاهش می یابد.



کل فرآیند سرو صدا را در مناطق اطراف تا حدود ۲۳ دسی بل کاهش داد. لازم به ذکر نیست که گرد و خاک ناشی از تخریب نیز تا ۹۰ درصد کاهش یافت. در این روش از سیستمی مشابه ترمز احیا کننده (سیستمی که انرژی جنبشی کاهش یافته در اثر ترمز کردن به برق تبدیل می‌کند) در خودروها و جرثقیل‌ها که به تولید برق می‌پردازند، استفاده شد.

در این روش جرثقیل‌های گول پیکر در داخل ساختمان قرار می‌گیرند و ساختمان را طبقه به طبقه از بالا به پایین تخریب می‌کنند.

این روش به دنبال تغییر شکل نحوه تخریب ساختمان‌ها در شهرها است. زمانی که سازه بلند است و نزدیک به ساختمان‌های دیگر قرار دارد، تخریب یک آسمان خراش بدون آسیب به زیر ساخت‌های اطراف دشوار خواهد بود. تنها استفاده از این تکنیک باقی می‌ماند. با این حال، مزایای مسلم این روش، استفاده مجدد و تولید انرژی است. این روش برای تخریب تمام ساختمان‌هایی در حدود ۱۰۰ متر پیشنهاد شده است.