

مقاله



راهنمای جامع حوادث کارگاه‌های صنعت ساخت

ACEMI

d r a l a v i p o u r . c o m

در صنعت ساخت، هر پروژه‌ای موفق روایت‌گر داستانی از تلاش و همکاری است. اما در پس این موفقیت‌ها، واقعیتی تلخ پنهان شده است: حوادث کارگاهی در صنعت ساخت که اغلب با پیامدهایی ویرانگر و گاه مرگبار همراه‌اند. تنها در سال ۲۰۲۱، حدود ۲۰ درصد از مرگ‌ومیرهای مرتبط با محیط کار، در این صنعت رخ داده است. با وجود اقدامات متعدد ایمنی، این آمار همچنان تغییر چشمگیری نداشته است. اما چرا با وجود اجرای پروتکل‌های ایمنی توسط شرکت‌ها، این حوادث همچنان به‌طور مکرر اتفاق می‌افتند؟

بدیهی است که کارگران، مهم‌ترین سرمایه هر پروژه ساختمانی هستند؛ بنابراین، تضمین ایمنی آن‌ها باید همواره در اولویت کارفرمایان قرار گیرد. ایمنی کارگاه به مجموعه‌ای از روش‌ها، پروتکل‌ها و دستورالعمل‌هایی اطلاق می‌شود که با هدف کاهش خطرات احتمالی و پیشگیری از بروز حادثه، اجرایی می‌شوند (برای آشنایی بیشتر با مدیریت ایمنی به مقاله مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) در مراحل اولیه پروژه مراجعه کنید).

با این حال، محیط کارگاه‌های ساختمانی معمولاً مملو از فعالیت‌هایی است که کارگران را در معرض خطر قرار می‌دهند؛ خطراتی که در برخی موارد، منجر به مرگ یا آسیب‌های جدی می‌شوند. از این‌رو، اجرای دقیق اقدامات ایمنی امری ضروری است. اجرای این اقدامات، در کنار رعایت مقررات ایمنی، نقش مهمی در حذف یا کاهش تهدیدات ایفا می‌کند. همچنین، شرکت‌ها باید با بازرسی‌های مداوم از کارگاه‌ها، زمینه را برای کاهش خطرات احتمالی فراهم آورند.

در ادامه، به انواع حوادث رایج در پروژه‌های صنعت ساخت و راهکارهای پیشگیری از وقوع آن‌ها خواهیم پرداخت:

۱. حوادث سقوط (Falls)

سقوط یکی از مرگبارترین حوادث در کارگاه‌های صنعت ساخت است. هنگام کار در ارتفاعات، کارگران در معرض مجموعه‌ای از خطرات مانند سقوط از داربست یا نردبان قرار دارند که متأسفانه اغلب پیامدهای مرگباری دارند (برای آشنایی بیشتر با ایمنی کار در ارتفاع به مقاله ایمنی کار در ارتفاع: راهنما و الزامات قانونی مراجعه کنید).

- عوامل موثر: سطوح ناپایدار، مانند زمین ناهموار یا نامناسب، از عوامل اصلی سقوط در کارگاه‌ها هستند. داربست‌هایی که به‌طور نادرست نصب شده‌اند، به‌راحتی فرومی‌ریزند و منجر به سقوط‌های شدید می‌شوند. شرایط محیطی نیز می‌توانند این خطرات را تشدید کنند و سطوح را لغزنده‌تر و ناپایدارتر کنند. نبود دستگاه‌های حفاظتی مناسب مانند نرده‌های محافظ و میخ‌های ایمنی نیز احتمال خطر سقوط را افزایش می‌دهد.

- پیامدها: سقوط در کارگاه‌های صنعت ساخت می‌تواند منجر به پیامدهای جدی و اغلب مرگبار شود. جراحات رایج شامل شکستگی استخوان، آسیب‌های سر یا آسیب‌های ستون فقرات هستند که می‌توانند ناتوانی‌های طولانی‌مدت ایجاد کنند.

- پیشگیری: بیشتر حوادث کارگاه‌های صنعت ساخت ناشی از سقوط هستند؛ بنابراین، باید خطرات مرتبط با این حوادث تا حد ممکن کاهش یابد. برگزاری جلسات آموزشی منظم نیز می‌تواند مفید باشد. آگاهی از خطرات بالقوه سقوط و نحوه استفاده صحیح از تجهیزات ایمنی موجود (مانند کمربندهای ایمنی)، به کاهش این نوع خطرات کمک می‌کند.

۲. حوادث ناشی از برخورد با اشیاء (Struck-by Incidents)

حوادث ناشی از برخورد با اشیاء زمانی رخ می‌دهند که کارگران به واسطه سقوط اشیاء، تجهیزات یا وسایل نقلیه متحمل آسیب و جراحت شوند. طبق گزارش سازمان ایمنی و بهداشت حرفه‌ای (OSHA)، این نوع حوادث معمولاً زمانی اتفاق می‌افتند که کارگری با اشیای در حال پرواز یا سقوط برخورد می‌کند.

- عوامل موثر: مصالح یا تجهیزات که به‌درستی مهار نشده‌اند، می‌توانند به‌راحتی از ارتفاع سقوط کرده و به کارگرانی که در سطح زمین هستند برخورد کنند. همچنین، تجهیزات سنگین مانند جرثقیل‌ها می‌توانند برای کارگران خطر ایجاد کنند، به‌ویژه زمانی که کارگران در مناطق مشخص‌شده حضور ندارند. نبود تجهیزات حفاظت فردی نیز می‌تواند احتمال جراحات در این نوع حوادث را افزایش دهد.

- پیامدها: حوادث برخورد با اشیاء می‌توانند منجر به طیف گسترده‌ای از جراحات، کبودی‌های جزئی تا آسیب‌های مغزی شوند. در بدترین حالت، این حوادث می‌توانند پیامدهای مرگباری داشته باشند. شدت حادثه به بخش خاصی از بدن که آسیب‌دیده بستگی دارد. برای مثال، بخش‌هایی مانند سر، ستون فقرات و اندام‌ها بیشتر در معرض مرگ یا آسیب‌های طولانی‌مدت هستند.

- پیشگیری: برای کاهش خطرات این نوع حوادث، ضروری است که تمام مواد موردنیاز به‌درستی مهار شوند تا از سقوط آن‌ها جلوگیری شود. همچنین، شرکت‌ها باید مناطق ایمنی مشخصی برای کارگران تعیین کنند و اطمینان حاصل کنند که کارگران در مواقع خطر در این مناطق حضور دارند. همچنین باید نظارت کنند که کارگران همیشه از تجهیزات حفاظت فردی مناسب مانند کلاه ایمنی و جلیقه‌های ایمنی استفاده می‌کنند.



۳. حوادث برق‌گرفتگی (Electrocution)

برق‌گرفتگی یکی از جدی‌ترین حوادث در صنعت ساخت است. طبق گزارش سازمان ایمنی و بهداشت حرفه‌ای، تخمین زده می‌شود که سالانه بیش از هزار مرگ ناشی از برق‌گرفتگی در ایالات متحده رخ می‌دهد. این نوع حوادث زمانی اتفاق می‌افتد که کارگران با منابع مختلف الکتریکی تماس پیدا می‌کنند که ممکن است منجر به مرگ یا جراحات جدی شود.

- عوامل موثر: برق‌گرفتگی می‌تواند به دلایل مختلفی رخ دهد که اصلی‌ترین آن‌ها اتصال نادرست سیستم الکتریکی است. این موضوع متأسفانه خطر شوک الکتریکی را افزایش می‌دهد که اغلب پیامدهای مرگباری دارد. همچنین، در برخی موارد، شرکت‌ها از ابزارهای برقی معیوب یا سیستم‌های برق موقت که به‌درستی نگهداری نشده‌اند استفاده می‌کنند. این می‌تواند خطر برق‌گرفتگی را افزایش دهد، زیرا تجهیزات معیوب ممکن است شرایط خطرناکی ایجاد کنند که منجر به حوادث مرگبار شوند. در نهایت، نبود تجهیزات حفاظت فردی مناسب مانند دستکش‌های عایق یا تشک‌های لاستیکی نیز می‌تواند باعث برق‌گرفتگی شود.

- پیامدها: برق‌گرفتگی می‌تواند پیامدهای کوتاه‌مدت و بلندمدت بر سلامت کارگران داشته باشد. در موارد جدی، ممکن است منجر به سوختگی، نارسایی تنفسی، یا ایست قلبی شود. در برخی موارد، برق‌گرفتگی می‌تواند اثرات بلندمدتی بر سلامت کارگران داشته باشد، مانند تاثیر بر عضلات و سیستم عصبی. در این موارد، کارگران ممکن است نیاز به درمان پزشکی گسترده‌ای داشته باشند تا بتوانند به کار بازگردند.

- پیشگیری: برای به حداقل رساندن خطر برق‌گرفتگی در کارگاه‌های صنعت ساخت، ضروری است که اتصال به زمین تمام سیستم‌های الکتریکی به‌درستی کنترل شود و تجهیزات برقی به‌صورت دوره‌ای مورد بازرسی قرار گیرند. همچنین، شرکت‌ها باید به طور مداوم آموزش‌هایی با تمرکز بر موضوعاتی مانند شناسایی خطرات کابل‌های برق‌دار برگزار کنند. مهم‌تر از همه، کارگران باید همیشه از تجهیزات حفاظت فردی مانند دستکش‌های عایق و چکمه‌های لاستیکی استفاده کنند تا ایمنی آن‌ها در برابر این خطرات تضمین شود.

۴. حوادث گیرافتادن بین اشیاء (Caught-Between Incidents)

حوادث گیرافتادن بین اشیاء زمانی رخ می‌دهند که کارگران بین دو جسم گیر می‌افتند. طبق گزارش اداره آمار کار، تنها در سال ۲۰۲۱، ۱۴۳ حادثه گیرافتادن بین اشیاء در کارگاه‌های رخ داده که پیامدهای مرگباری داشته‌اند.

- عوامل موثر: یکی از عوامل اصلی این حوادث، استفاده نادرست از ماشین‌آلات عمرانی است. اغلب، شرکت‌ها از ماشین‌آلات یا تجهیزات نگهداری نشده استفاده می‌کنند که ممکن است به طور غیرمنتظره حرکت کرده و به کارگران آسیب برسانند. عدم رعایت پروتکل‌های قفل یا خاموش کردن تجهیزات و ماشین‌آلات نیز می‌تواند این نوع حوادث را افزایش دهد، زیرا کارگران ممکن است در معرض ماشین‌آلات فعال یا در حال حرکت قرار گیرند. در نهایت، کار در فضاهای محدود بدون تهویه مناسب می‌تواند منجر به بروز این گونه حوادث برای کارگران شود.

- پیامدها: حوادث گیرافتادن بین اشیاء ممکن است منجر به جراحات شدید، از جمله شکستگی استخوان، خرد شدن اندام‌ها، قطع عضو، آسیب‌های داخلی یا حتی مرگ شود. این حوادث می‌توانند تأثیرات طولانی‌مدتی بر کارگران داشته باشند و اغلب منجر به ناتوانی‌های دائمی می‌شوند که توانایی کار آن‌ها را تحت تأثیر قرار می‌دهند.

- پیشگیری: برای کاهش خطرات این نوع حوادث، انجام بازرسی‌های منظم و اطمینان از عملکرد صحیح تمام تجهیزات ضروری است. نصب موانع ایمنی و حفاظ‌ها در اطراف قطعات متحرک می‌تواند خطر این حوادث را به طور قابل توجهی کاهش دهد. کارگران باید همیشه پروتکل‌های مربوط به خاموش کردن ماشین‌آلات را هنگام انجام تعمیرات رعایت کنند تا اطمینان حاصل شود که تجهیزات غیرفعال شده و به طور تصادفی روشن نمی‌شوند.



۵. حوادث آتش‌سوزی و انفجار (Fires and Explosions)

آتش‌سوزی‌ها و انفجارها یکی دیگر از علل مرگ و میر در صنعت ساخت هستند. طبق گزارش سازمان ایمنی و بهداشت حرفه‌ای، سالانه حدود ۳۶ مرگ ناشی از آتش‌سوزی و انفجار در سراسر جهان رخ می‌دهد.

- عوامل موثر: عوامل متعددی به خطر آتش‌سوزی و انفجار در کارگاه‌های صنعت ساخت کمک می‌کنند که در صورت عدم مدیریت صحیح، به‌طور جدی بر کارگران و کارگاه‌ها تأثیر می‌گذارد. علل رایج این حوادث شامل مایعات یا مواد قابل اشتعال، سیم‌کشی‌های الکتریکی نامناسب، نبود پروتکل‌های ایمنی، خرابی‌های الکتریکی و کپسول‌های گاز فشرده هستند.

- پیامدها: آتش‌سوزی‌ها و انفجارها می‌توانند پیامدهای ویرانگری داشته باشند، از جمله سوختگی‌های متعدد و جراحات حادی مانند استنشاق دود. این حوادث همچنین می‌توانند باعث ناتوانی‌های دائمی شوند که بینایی و شنوایی کارگران را تحت‌تاثیر قرار می‌دهند. در بدترین حالت، این حوادث می‌توانند منجر به مرگ شوند.

- پیشگیری: برای به حداقل رساندن خطرات این نوع حوادث، رعایت تمام پروتکل‌های ایمنی ضروری است و باید اطمینان حاصل شود که مواد قابل‌اشتعال از منابع گرمایی دور نگه داشته شوند. همچنین، شرکت‌ها باید به طور منظم سیستم‌ها و تجهیزات الکتریکی را بازرسی کنند تا خطرات احتمالی را قبل از ایجاد حوادث و جراحات جدی شناسایی کنند. کارگران همچنین باید در زمینه ایمنی در برابر آتش آموزش ببینند و از پروتکل‌های ایمنی، رویه‌های اضطراری و شناسایی این خطرات آگاه شوند.



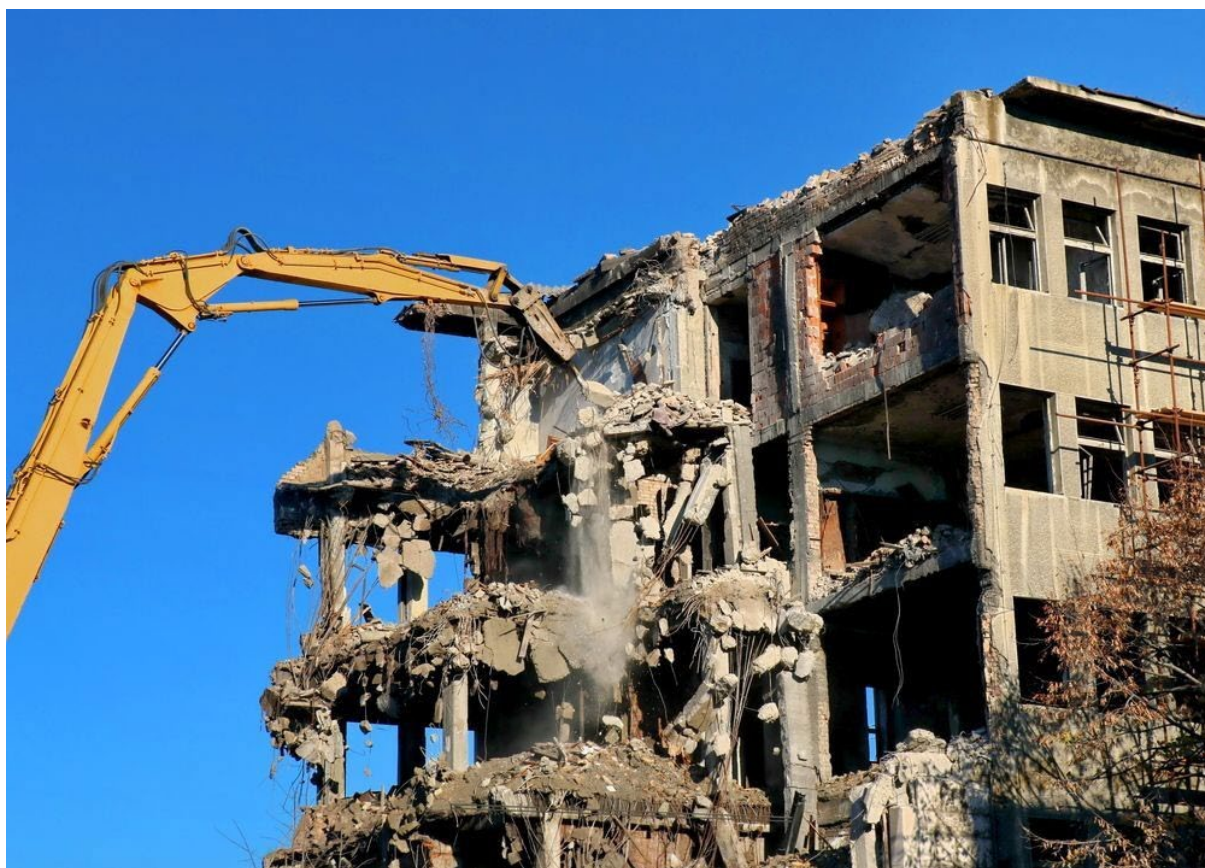
۶. حوادث تخریب (Demolition)

تخریب به عمل عمدی ویران کردن یک سازه اشاره دارد که معمولاً برای بازسازی یا نوسازی انجام می‌شود.

- عوامل موثر: تخریب سازه‌هایی که دیگر نیازی به آن‌ها نیست، فرایندی است که نیاز به برنامه‌ریزی دقیق دارد. بدون ارزیابی جامع خطرات، این فرایند می‌تواند منجر به پیامدهای جدی شود. دلایل حوادث تخریب ممکن است متنوع باشد، از جمله نبود اقدامات ایمنی کافی، وجود مواد خطرناک و کمبود ارتباطات درون تیمی.

- پیامدها: حوادث تخریب می‌توانند منجر به پیامدهای ویرانگری شوند، از جمله شکستگی استخوان، جراحات ناشی از سقوط آوار و آسیب‌های مغزی. در شدیدترین موارد، این حوادث می‌توانند به دلیل فروپاشی سازه‌ها، انفجارها یا آتش‌سوزی‌هایی که در حین تخریب رخ می‌دهند، منجر به مرگ شوند.

- پیشگیری: یکی از اقدامات پیشگیرانه اولیه، انجام بررسی قبل از تخریب برای شناسایی خطرات و اتخاذ اقدامات لازم برای کاهش این خطرات است. علاوه بر این، در فرایندهای تخریب، شرکت‌ها باید اطمینان حاصل کنند که گردوغبار و آوار کنترل شده تا از سازه‌های اطراف و کارگران محافظت شود.



۷. حوادث ناشی از کار سنگین و فشار بیش از حد (Overexertion)

فشار بیش از حد یک آسیب رایج در کارگاه‌های صنعت ساخت است که نتیجه بلندکردن اشیای سنگین، انجام حرکات تکراری یا کارکردن برای ساعات طولانی بدون استراحت است.

- عوامل موثر: فشار بیش از حد ممکن است به دلایل مختلفی رخ دهد. دلایل رایج شامل بلندکردن تجهیزات سنگین در کارگاه، کمبود آمادگی جسمانی و ساعات کاری اضافه است. اگر به‌درستی مدیریت نشود، کارگران ممکن است در معرض خطر فشار بیش از حد قرار گیرند که منجر به آسیب‌های جدی سلامتی می‌شود.

- پیامدها: اگرچه خطر مرگ در این نوع حوادث کمتر از سایرین است، فشار بیش از حد همچنان می‌تواند منجر به مشکلات جدی سلامتی شود، از جمله کشیدگی و رگ‌به‌رگ شدن عضلات و درد مزمن. این مشکلات می‌توانند باعث خستگی و کاهش بهره‌وری کارگران شوند.

- پیشگیری: خطر فشار بیش از حد می‌تواند با انجام اقدامات لازم پیشگیری شود. استفاده از تجهیزات بالابر مهم‌ترین اقدام است، زیرا از فشار جسمانی غیرضروری جلوگیری می‌کند. همچنین، ارائه زمان استراحت اضافی به کارگران امکان استراحت و کاهش خستگی را می‌دهد.

۸. حوادث جرثقیل (Cranes Accidents)

جرثقیل‌ها خطر بزرگی در صنعت ساخت ایجاد می‌کنند که اغلب می‌توانند زندگی کارگران را تهدید کنند. طبق گزارش اداره آمار کار، به طور متوسط سالانه ۴۴ نفر در ایالات متحده به دلیل حوادث مرتبط با جرثقیل جان خود را از دست می‌دهند.

- عوامل موثر: دلایل حوادث جرثقیل می‌تواند متنوع باشد. باین‌حال، دلایل اصلی شامل خرابی تجهیزات، نگهداری ضعیف و شرایط محیطی هستند. ارتباط ضعیف بین اپراتور جرثقیل و تیم زمینی نیز عامل مهمی است که می‌تواند پیامدهای مرگباری داشته باشد.

- پیامدها: در بیشتر موارد، حوادث جرثقیل به دلیل سقوط بارها پیامدهای مرگباری برای کارگران دارند. باین‌حال، این حوادث می‌توانند منجر به جراحات جدی مانند شکستگی استخوان، خردشدن اندام‌ها و آسیب‌های مغزی شوند. شایان‌ذکر است که کارگران تنها دارایی‌ای

نیستند که از حوادث جرثقیل آسیب می‌بینند، زیرا این حوادث اغلب می‌توانند به اموال نیز آسیب برسانند، به‌ویژه زمانی که مصالح سنگین روی سازه‌های اطراف سقوط می‌کنند.

- پیشگیری: انجام بازرسی‌های منظم جرثقیل‌ها گامی ضروری برای به حداقل رساندن خطرات حوادث جرثقیل است. همچنین ارزیابی پایداری زمین و اطمینان از اینکه جرثقیل‌ها به طور کامل برای تطبیق با شرایط محیطی مجهز هستند، مهم است. علاوه بر این، اپراتورهای جرثقیل باید به طور مداوم در آموزش‌هایی شرکت کنند تا نحوه کار ایمن با جرثقیل بدون ایجاد حادثه را بدانند.



۹. حوادث لیفتراک (Forklifts Accidents)

لیفتراک‌ها دارایی‌های مهمی در پروژه‌های عمرانی هستند که به کارگران در جابه‌جایی مصالح کمک می‌کنند و کار را برای آن‌ها آسان‌تر می‌کنند. با این حال، استفاده نادرست از این تجهیزات می‌تواند نه تنها به کارگران، بلکه به اموال نیز آسیب برساند.

- عوامل موثر: نگهداری ضعیف و نبود آموزش کافی برای اپراتورهای لیفتراک از دلایل اصلی این حوادث هستند. اغلب، اپراتورهای لیفتراک نمی‌توانند بارها را به درستی مهار کنند که در نهایت خطر برخورد و حوادث را افزایش می‌دهد.

- پیامدها: حوادث لیفتراک می‌توانند تاثیر جدی بر سلامت کارگران داشته باشند. این حوادث ممکن است منجر به جراحات جسمی مانند آسیب‌های مغزی، شکستگی استخوان، یا جراحات ناشی از خرد شدن شوند. این موارد می‌توانند در نهایت به ناتوانی طولانی‌مدت یا حتی مرگ منجر شوند. همچنین، کارگرانی که تحت تاثیر این حوادث قرار می‌گیرند ممکن است با مشکلات سلامت روان مانند اضطراب یا اختلال استرس پس از سانحه (PTSD) مواجه شوند.

- پیشگیری: برای جلوگیری از خطر حوادث لیفتراک، شرکت‌ها باید به طور مداوم به اپراتورها آموزش دهند تا از تمام روش‌های رانندگی با لیفتراک آگاه شوند. همچنین باید از محدودیت‌های بار آگاه باشند که به طور قابل توجهی خطر این حوادث را کاهش می‌دهد.

۱۰. حوادث گودبرداری (Trench Accidents)

گودبرداری‌ها در پروژه‌های عمران برای اجرای طبقات زیرزمینی، نصب لوله‌ها، تأسیسات و کابل‌ها استفاده می‌شوند. روش‌های نادرست گودبرداری یا نبود اقدامات ایمنی می‌تواند باعث حوادث جدی شود که اغلب پیامدهای ویرانگری دارند.

- عوامل موثر: یکی از عوامل اصلی حوادث گودبرداری، برنامه‌ریزی ضعیف است. اغلب، شرکت‌ها بازرسی‌های گودبرداری یا ارزیابی شرایط خاک را انجام نمی‌دهند. عامل دیگری که می‌تواند منجر به این پیامدهای ویرانگر شود، نبود آموزش ایمنی است، زیرا کارگران اغلب نمی‌توانند خطرات بالقوه را تشخیص دهند که در نهایت می‌تواند منجر به حوادث شود.

- پیامدها: پیامدهای حوادث گودبرداری می‌تواند متنوع باشد، اما مرگ‌ومیر غم‌انگیزترین نتیجه است. این حوادث همچنین می‌توانند جراحاتی ایجاد کنند که منجر به ناتوانی‌های دائمی شوند. متأسفانه، حوادث گودبرداری همچنین می‌توانند به اموال آسیب برسانند، منجر به تعمیرات پرهزینه و تاخیرهای غیرمنتظره در پروژه‌های عمرانی شوند.

- پیشگیری: برای کاهش احتمال این حوادث، کارفرمایان باید برای کارگران خود آموزش‌هایی برگزار کنند تا تکنیک‌های صحیح گودبرداری، شناسایی خطرات بالقوه و پاسخ موثر به این خطرات در صورت بروز حوادث را یاد بگیرند. علاوه بر این، باید بازرسی‌های کارگاه را انجام دهند و برنامه مدیریت ریسک برای خطرات یا حوادث احتمالی داشته باشند.

۱۱. حوادث قرارگیری در معرض مواد شیمیایی و سمی (Chemical and Toxin Exposure)

قرارگیری در معرض مواد شیمیایی و سمی یکی از نگرانی‌های جدی در صنعت ساخت است. در شرایطی که اقدامات احتیاطی لازم در نظر گرفته نشود، این قرارگیری می‌تواند اثرات طولانی‌مدتی بر سلامت کارگران داشته باشد.

- عوامل موثر: نبود اقدامات ایمنی یکی از عوامل اصلی قرارگیری در معرض مواد شیمیایی و سمی است. در بسیاری از موارد، کارگران هنگام کار با مواد خطرناک تجهیزات لازم را در اختیار ندارند. قرارگیری در معرض مواد شیمیایی و سمی همچنین می‌تواند نتیجه نبود یا آموزش ایمنی ناکافی باشد. در این موارد، کارگران ممکن است از خطرات بالقوه ناشی از این مواد آگاه نباشند که خطر مشکلات سلامتی را افزایش می‌دهد.

- پیامدها: اگرچه پیامدهای قرارگیری در معرض مواد شیمیایی و سمی ممکن است در ابتدا آشکار نباشد، این موضوع اثرات کوتاه‌مدت و بلندمدت بر سلامت کارگران دارد. قرارگیری کوتاه‌مدت می‌تواند منجر به مشکلاتی مانند سرگیجه، تحریک پوست و سردرد شود. باین‌حال، قرارگیری طولانی‌مدت می‌تواند باعث مشکلات جدی سلامتی مانند اختلالات عصبی، سرطان، بیماری‌های تنفسی و مشکلات سلامت تولیدمثل شود.

- پیشگیری: اجرای یک برنامه ایمنی جامع مهم‌ترین گام برای کاهش خطرات قرارگیری در معرض مواد شیمیایی و سمی است. کارگران باید از خطرات شیمیایی و نحوه مدیریت صحیح آن‌ها آگاه باشند. همچنین، داشتن تهویه مناسب در مناطق کاری و اطمینان از ذخیره‌سازی مواد شیمیایی خطرناک مطابق با دستورالعمل‌های ایمنی ضروری است.

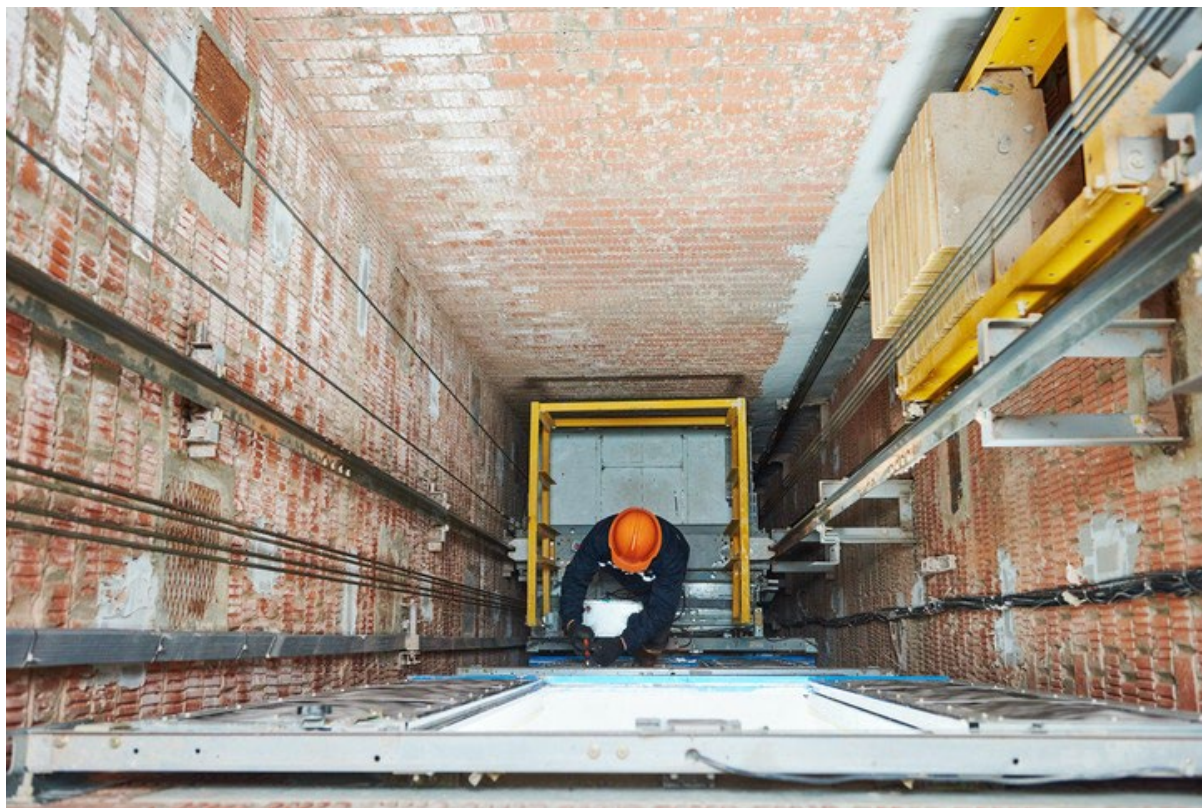
۱۲. حوادث ناشی از سقوط بالابر (Elevator-Shaft Accidents)

حوادث ناشی از سقوط بالابر معمولاً زمانی رخ می‌دهند که بالابر به درستی ایمن‌سازی نشده باشد، این سقوط‌ها می‌توانند پیامدهای مرگباری برای کارگران به‌همراه داشته باشند.

- عوامل موثر: اغلب، کارفرمایان اقدامات ایمنی و تجهیزات حفاظتی کافی ارائه نمی‌دهند که ممکن است منجر به پیامدهای تهدیدکننده حیات شود. همچنین، نبود علائم هشداردهنده یا موانع کافی می‌تواند به حوادث سقوط بالابر کمک کند، زیرا در این سناریوها، کارگران ممکن است وارد محیط خطرناک نزدیک شوند و با پیامدهای غیرمنتظره مواجه شوند.

- پیامدها: حوادث سقوط بالابر می‌توانند پیامدهای شدیدی بر سلامت کارگران داشته باشند. این حوادث می‌توانند منجر به سقوط، شکستگی استخوان، بریدگی‌ها و همچنین درد مزمن، ترومای روانی و مشکلات دائمی حرکتی شوند. در برخی موارد، این حوادث می‌توانند منجر به مرگ شوند و مشکلات مالی و قانونی قابل توجهی برای کارفرمایان ایجاد کنند.

- پیشگیری: برای جلوگیری از حوادث ناشی از سقوط بالابر، کارگران باید آموزش‌های جامعی دریافت کنند که خطرات مرتبط با کار در اطراف بالابر، نحوه استفاده از تجهیزات ایمنی و نحوه مدیریت اضطراری را پوشش دهد. همچنین، آن‌ها باید همیشه از تجهیزات حفاظتی لازم مانند مهارها و نرده‌های محافظ استفاده کنند تا ایمنی آن‌ها در کارگاه تضمین شود.



پیامدهای قانونی و مالی حوادث کارگاه‌های صنعت ساخت

حوادث می‌توانند پیامدهای قانونی و مالی را به دنبال داشته باشند. از نظر قانونی، در صورت بروز حوادث ایمنی و نقض مقررات ایمنی، شرکت‌ها ممکن است با جریمه مواجه شوند. همچنین، در صورت بروز جراحات یا مرگ‌ومیر، ممکن است با دعاوی حقوقی، از جمله دعاوی از سوی کارگران آسیب‌دیده، مواجه شوند.

در صورتی که کارگران به شدت آسیب ببینند و نیاز به مراقبت پزشکی داشته باشند، کارفرمایان با هزینه‌های درمانی، هزینه‌های حقوقی و افزایش نرخ بیمه مواجه می‌شوند. علاوه بر این، حوادث تأثیر منفی بر خود پروژه‌ها دارند، زیرا در این شرایط ممکن است با توقف کار کارگران و تاخیر در پروژه مواجه شوند (برای مطالعه بیشتر می‌توانید به مقاله کنترل ایمنی در پروژه با استفاده از اندازه‌گیری، نظارت و پاسخ صحیح به شاخص‌ها مراجعه کنید).

جمع‌بندی راهنمای جامع حوادث کارگاه‌های صنعت ساخت

حوادث کارگاه‌های صنعت ساخت همچنان یک مشکل جدی و مداوم هستند که نیاز به توجه مستمر برای پیشگیری دارند. اولویت‌دادن به ایمنی بیش از هر چیز دیگر ضروری است، زیرا این امر به شرکت‌ها امکان می‌دهد خطرات این حوادث را کاهش دهند. با ارزیابی و بهبود مستمر پروتکل‌های ایمنی، کارفرمایان می‌توانند به سمت کاهش حوادث و محافظت از ارزشمندترین دارایی خود یعنی کارگران حرکت کنند (برای آشنایی بیشتر با فرهنگ ایمنی به مقاله مدلی برای ایجاد فرهنگ ایمنی (Safety Culture) مراجعه کنید).

در این مقاله به سؤالات زیر پاسخ داده شده است

۱. چرا باوجود پروتکل‌های ایمنی، حوادث کارگاه‌های صنعت ساخت همچنان به طور مکرر رخ می‌دهند؟
۲. انواع حوادث کارگاه‌های صنعت ساخت چیست؟
۳. چه پروتکل‌هایی برای کاهش خطرات حوادث کارگاه‌های صنعت ساخت می‌توان اجرا کرد؟

جایگاه این مبانی در موسسه ACEMI

در نقشه راه جامع مؤسسه مهندسی و مدیریت ساخت علوی‌پور، در سطح مهارت‌های سخت دوره‌ای با عنوان (مدیریت ایمنی پروژه) به صورت جامع ارائه خواهد شد. باید توجه داشت که دوره‌های مدیریت ساخت در طول چرخه حیات پروژه (پروژه‌های ساختمانی، زیرساختی و صنعتی) و مدیریت پروژه بر اساس PMBOK پیش‌نیازهای این دوره می‌باشند. همچنین به جهت آشنایی با سایر دوره‌ها و تاریخ برگزاری آن‌ها می‌توانید به بخش تقویم آموزشی موسسه مهندسی و مدیریت ساخت علوی‌پور مراجعه نمایید.

[۱] buildern.com, The Complete Guide to Construction Site Accidents.

dralavipour.com



برای دریافت مقالات بیشتر در خبرنامه موسسه ACEMI عضو شوید.

با ما همراه باشید

موسسه مهندسی و مدیریت ساخت علوی پور

+۹۸ ۲۱ ۴۶ ۱۰۰ ۴۴۵



+۹۸ ۲۱ ۴۶ ۱۰۰ ۴۵۰



info@dralavipour.com

ACEMI



ACEMI_social

Alavipour_pm



ACEMI_channel

Alavipour_pm

