# اطلاعیه و توصیه‌های فنی و ایمنی

## در خصوص آمادگی کارگاه‌های ساختمانی در برابر بارش‌های شدید و سیلابی

فصل پاییز و زمستان ۱۴۰۵

با توجه به احتمال افزایش بارش‌ها در فصل پاییز و اوایل زمستان ۱۴۰۵ و احتمال وقـوع بارش‌های شدید در بازه‌های زمانی کوتاه، ضروری است تمهیدات پیشگیرانه و عملیاتی لازم برای کاهش مخاطرات ناشی از روان آب، آب‌گرفتگی، سیلاب ناگهانی و پیامدهای آن در کارگاه‌های ساختمانی پیش‌بینی و اجرا شود.

### ۱ پایش هشدارهای هواشناسی

هشدارها و اطلاعیه‌های رسمی هواشناسی را به‌صورت مستمر پیگیری کرده و متناسب با شدت و مدت پیش‌بینی‌شده بارش، تمهیدات لازم برای ایمن‌سازی کارگاه را از پیش اجرا کنید. برای شرایط مختلف بارش، آب‌گرفتگی و سیلاب، سناریوهای احتمالی و اقدامات مورد نیاز پیش‌بینی شود.

### ۲ بررسی و ایمن‌سازی گودها و خاک‌برداری‌ها

وضعیت گودها، دیواره‌ها، سازه‌های نگهبان، مهاربندی‌ها و مسیرهای دسترسی بررسی شود. از تجمع آب در گود جلوگیری و مسیر مناسب برای جمع‌آوری و تخلیه آب پیش‌بینی شود. هرگونه ترک، تغییر شکل، ریزش یا نشست، شسته‌شدگی خاک با سایر علائم ناپایداری باید بررسی و تا رفع خطر، محدوده ایمن و از تردد و فعالیت در آن جلوگیری شود.

### ۳ مدیریت روان‌آب‌های سطحی

مسیرهای هدایت و تخلیه آب‌های سطحی، کانال‌های زهکشی، کف‌شورها و آبروها را بررسی و پاک‌سازی کنید. از انسداد مسیرها جلوگیری کرده و ظرفیت کافی برای هدایت روان‌آب پیش‌بینی شود. انباشت خاک، مصالح و ضایعات در مسیر جریان آب ممنوع است.

### ۴ تجهیزات تخلیه آب و آب‌گرفتگی

با توجه به احتمال آب‌گرفتگی، تجهیزات و امکانات لازم برای جمع‌آوری و تخلیه آب از جمله پمب‌های مناسب را پیش‌بینی و در محل قابل دسترس نگهداری کنید. مسیرهای تخلیه آب باید به‌گونه ای انتخاب و کنترل شوند که موجب ایجاد خطر برای ساختمان‌های مجاور، معابر و تأسیسات نشوند.

### ۵ حفاظت از کارگاه، ماشین‌آلات مصالح

از ورود خسارت به تأسیسات، تجهیزات، ماشین‌آلات و عملیات اجرایی در اثر بارش شدید و سیلاب جلوگیری کنید. ماشین‌آلات و تجهیزات غیرضروری را از نقاط مستعد آب‌گرفتگی دور کرده و مصالح سبک را به‌صورت ایمن مهار کنید.

### ۶ ایمن‌سازی سازه‌ها و تجهیزات موقت

داربست‌ها، نردبان‌ها، قالب‌ها، حصارها، پوشش‌های موقت، تابلوها و سایر تجهیزات را از نظر پایداری و مهاربندی بررسی کنید. در صورت نیاز تقویت یا جمع‌آوری شوند. مصالح و تجهیزات نیز با فاصله ایمن از لبه گود و مسیرهای عبور مستقر شوند.

### ۷ حفاظت از تأسیسات و تجهیزات برقی

تابلوهای برق، کابل‌ها و تجهیزات برقی را در برابر نفوذ آب و آسیب‌های مکانیکی محافظت کنید. از قرارگیری تجهیزات برقی در نقاط مستعد آب‌گرفتگی جلوگیری کرده و در صورت نفوذ آب یا شرایط ناایمن، برق بخش مربوطه تا رفع خطر قطع شود.

### ۸ کنترل فعالیت‌های پرخطر

در هنگام بارندگی شدید، وزش باد، کاهش دید یا لغزندگی سطوح، فعالیت‌های پرخطر مانند کار در ارتفاع، عملیات جرثقیل و جابه‌جایی بار را ارزیابی کرده و در صورت وجود خطر، آن‌ها را متوقف سازید.

### ۹ حفظ مسیرهای دسترسی و خروج اضطراری

مسیرهای ورود و خروج کارگاه، راه‌های دسترسی اضطراری و مسیرهای امدادرسانی را باز نگه دارید. از دپوی مصالح و تجهیزات در مسیرها جلوگیری کرده و در صورت آب‌گرفتگی یا انسداد، مسیر جایگزین پیش‌بینی کنید.

### ۱۰ آمادگی عملیاتی و واکنش سریع

مسئولیت افراد و نحوه اطلاع‌رسانی و واکنش در شرایط اضطراری از قبل مشخص شود. تجهیزات و امکانات لازم برای واکنش سریع در محل مناسب و قابل دسترس قرار گیرد.

### ۱۱ بازرسی پیش و پس از بارش

بازرسی ایمنی کارگاه پیش از شروع بارش و پس از پایان بارندگی انجام شود. وضعیت گودها، سازه‌های نگهبان، مسیرهای آب، تجهیزات و تأسیسات، داربست‌ها، مصالح و سایر بخش‌های در معرض خطر بررسی و نتایج بازرسی و اقدامات اصلاحی ثبت شود.

### ۱۲ جلوگیری از ادامه فعالیت در بخش‌های آسیب‌دیده

در صورت مشاهده ناپایداری، ریزش، نشست، آب‌گرفتگی یا آسیب به سازه‌های موقت یا تأسیسات و تجهیزات، فعالیت در محدوده مربوطه تا رفع خطر متوقف شود. آغاز مجدد عملیات، پس از بررسی وضعیت و اطمینان از ایمنی انجام گردد.

### ۱۳ توجه به کارگاه‌های واقع در نقاط مستعد آب‌گرفتگی

کارگاه‌های واقع در مجاورت مسیل‌ها، آبراهه‌ها، شیب‌های طبیعی، نقاط کم‌ارتفاع یا مناطق دارای سابقه آب‌گرفتگی نیازمند تمهیدات بیشتری هستند. مسیرهای احتمالی ورود و عبور روان‌آب پیش از وقوع بارش شناسایی و کنترل شود.

### ۱۴ ثبت و پیگیری اقدامات پیشگیرانه

اقدامات ایمن‌سازی کارگاه، رفع نواقص، آماده‌سازی تجهیزات و کنترل نقاط پرخطر مستدسازی و در صورت نیاز، بدون تأخیر پیگیری شود.

ایمنی کارگاه، مسئولیت همه ماست