

۱. نگرنداری مصالح ساختمانی و تجهیزات عمرانی

مؤلف: حامد بیگزاده

انتشارات زرنوشت

تهران - ۱۳۹۹

سرشناسه	:	بیگزاده، حامد، ۱۳۶۳-
عنوان و نام پدیدآور	:	اصول نگهداری مصالح ساختمانی و تجهیزات عمرانی / نویسنده: حامد بیگزاده
مشخصات نشر	:	تهران: زرنوشت، ۱۳۹۹
مشخصات ظاهری	:	۸۶ ص.
شابک	:	۹ - ۷۱ - ۷۲۷۹ - ۶۲۲ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فبیای مختصر
یادداشت	:	فهرست‌نویسی کامل این اثر در وب گاه http://opac.nlai.ir در دسترس است.
شماره کتابشناسی ملی	:	۶۱۶۸۵۵۵۸



انتشارات زرنوشت

تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی،

کوچه مهدی‌زاده، شماره ۲۷، واحد ۱۹

تلفن: ۰۹۰۲۴۸۶۸۹۵۶ - ۶۶۴۷۹۶۱۵ - ۶۶۴۳۵۶۳۷

اصول نگهداری مصالح ساختمانی و تجهیزات عمرانی

نویسنده: حامد بیگزاده

• چاپ اول: ۱۳۹۹ • شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه • ناشر: زرنوشت

شابک: ۹ - ۷۱ - ۷۲۷۹ - ۶۲۲ - ۹۷۸

قیمت: ۲۰,۰۰۰ تومان

تمامی حقوق محفوظ است.

فهرست

مقدمه.....	۹
۱- نگهداری و انبار سیمان:.....	۱۱
۱-۱ - نگهداری و انبار سیمان پاکتی.....	۱۱
۱-۲ - نگهداری و انبار سیمان فله ای:.....	۱۵
۲- نگهداری و انبار قطعات فلزی.....	۲۱
۲- نگهداری و انبار رماتو.....	۲۱
۲-۲ - نگهداری و انبار قطعات ساخته شده فلزی.....	۲۴
۲-۳ - نگهداری و انبار فولاد بش تانک.....	۲۴
۲-۴ - نگهداری و انبار تانکدو (۱).....	۲۵
۲-۵ - نگهداری و انبار الیاف فولاد (۱).....	۲۵
۲-۶ - نگهداری و انبار الکترودهای جوشکاری.....	۲۶
۲-۷ - نگهداری و انبار پیچ و مهره های فلزی:.....	۲۷
۲-۸ - نگهداری و انبار انواع تیرآهن:.....	۲۷
۳- نگهداری و انبار مصالح سنگی.....	۲۹
۳-۲ - نگهداری و انبار مصالح سنگی مصرفی در آسفالت گرم:.....	۳۳
۳-۳ - نگهداری و انبار مصالح (۱) RAP:.....	۳۴
۴- نگهداری و انبار لوله ها و متعلقات:.....	۳۴
۴-۱ - نگهداری و انبار لوله ها و متعلقات فولادی و سایر مصالح و لوازم:.....	۳۴
۴-۲ - نگهداری و انبار لوله های چدن و چدنی شکن:.....	۳۸
۴-۳ - نگهداری و انبار لوله های بتن مسلح:.....	۳۹
۴-۴ - نگهداری و انبار لوله های پی وی سی.....	۴۰
۴-۶ - نگهداری و انبار لوله های GRP:.....	۴۴
۴-۷ - نگهداری و انبار لوله های رنگ شده:.....	۴۸
۵- نگهداری و انبار قطعات بتنی:.....	۴۹

- ۱-۵- نگهداری و انبار قطعات بتنی پیش ساخته..... ۴۹
- ۳-۵- نگهداری و انبار نیم لوله های پیش ساخته..... ۵۰
- ۴-۵- نگهداری و انبار مصالح ورق آزیست و سیمان:..... ۵۲
- ۵-۵- نگهداری و انبار تیرچهها:..... ۵۲
- ۶- نگهداری و انبار مواد شیمیایی و افزودنیها:..... ۵۴
- ۱-۶- نگهداری و انبار مواد خطر ناک:..... ۵۴
- ۲-۶- مواد ناریه:..... ۶۱
- ۳-۶- نگهداری و انبار مواد افزودنی بتن:..... ۶۴
- ۴-۶- نگهداری و انبار لولههای سقفی، پلی استایرن:..... ۶۵
- ۵-۶- نگهداری و انبار رنگهای صنعتی و شیمیایی:..... ۶۶
- ۷- نگهداری و انبار لاستیک..... ۶۸
- ۱-۲-۷- دما:..... ۷۰
- ۲-۲-۷- رطوبت:..... ۷۰
- ۳-۲-۷- نور:..... ۷۰
- ۴-۲-۷- تشعشع..... ۷۰
- ۵-۲-۷- وزن:..... ۷۰
- ۶-۲-۷- تغییر شکل:..... ۷۱
- ۷-۲-۷- تماس با مواد مایع یا شبه مایع:..... ۷۱
- ۸-۲-۷- تماس با فلزات:..... ۷۱
- ۹-۲-۷- تماس با پودر..... ۷۲
- ۱۰-۲-۷- تماس بین محصولات مختلف:..... ۷۲
- ۱۱-۲-۷- محصولاتی با اتصال فلز- لاستیک:..... ۷۲
- ۱۲-۲-۷- پارچه های پوشش داده شده و ورقه های لاستیکی..... ۷۲
- ۸- نگهداری و انبار تجهیزات مکانیکی، برقی و ابزار دقیق..... ۷۳
- ۱-۸- نگهداری و انبار انواع شیرها:..... ۷۳
- ۳-۸- نگهداری و انبار قطعات یدکی:..... ۷۴
- ۹- نگهداری و انبار علائم و تجهیزات ایمنی راه:..... ۷۵

- ۱۰- نگهداری و انبار آجرها و بلوک های سفالی: ۷۶
- ۱۱- نگهداری و انبار مصالح چوبی ۷۸
- ۱۲- نگهداری و انبار چسباننده های سیاه (قیر، امولسیون قیری): ۷۸
- ۱۲-۱- نگهداری و انبار قیر: ۷۸
- ۱۳- نگهداری و انبار مصالح پوشش لوله ها: ۷۹
- ۱۴- نگهداری و انبار آب مصرفی در بتن: ۸۰
- ۱۵- نگهداری و انبار گچ ۸۰
- ۱۶- نگهداری و انبار انواع عایق ها: ۸۱
- ۱- ۱۶- نگهداری و انبار عایق های رطوبتی: ۸۱
- ۲- ۱۶- نگهداری و انبار عایق حرارتی پشم معدنی: ۸۱

مقدمه

نگهداری مصالح و تجهیزات در پروژه های عمرانی دارای اهمیت زیادی می باشد. از آنجایی که هزینه تولید مصالح اصلی پروژه های عمرانی در کشور ما تاکنون بالا نبوده است، توجه خاصی در زمینه نحوه نگهداری صحیح مصالح و تجهیزات در پروژه ها نشده است.

و گاه اوقات عدم نگهداری صحیح مصالح، دلیل اصلی کاهش بیش از حد کیفیت محصول تولید شده کار انجام شده نیز گردیده است، ضمناً کمبود مرجع جامع و کامل در خصوص شیوه های صحیح نگهداری مصالح و تجهیزات در پروژه های عمرانی در کشور نیز مزید این علت گردیده است. البته اشاره به این نکته بخش اعظمی از تولیدات و مصالح، دارای شیوه های خاص نگهداری و انبار هستند نیز قابل تأمل باشد.

حال با توجه به موارد مطروحه در فوق الذکر و شکاف ما بین اطلاعات فنی و علمی مهندسين با متصدیان انبارها، برآن شدیم تا مجموعه ای جامع و کامل را تحت عنوان اصول نگهداری مصالح و تجهیزات عمرانی تهیه نماییم.

گردآورندگان بهترین مرجع را نشریات سازمان برنامه و بودجه، مقررات ملی ساختمان و استانداردهای منتشره موجود یافتند و در نهایت با مطالعه و بررسی ۲۰۰ نشریه انتشار یافته از طرف امور نظام فنی، معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور، سامانه میبخت چاپ شده از طرف دفتر امور مقررات ملی ساختمان، وزارت مسکن و شهرسازی، ۱۰۰ آیین نامه چاپ شده توسط موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، ۲ آیین نامه حفاظتی منتشر شده از طرف وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و تعدادی از کتاب های مصالح ساختمانی، مجموعه مذکور را گردآوری و تدوین نمودند.

امید آنکه مجموعه حاضر به عنوان یک مرجع جامع برای شیوه های صحیح نگهداری و انبار مصالح و تجهیزات در پروژه های بزرگ عمرانی باشد و بتواند به عنوان راهنما برای مدیران پروژه ها و مسئولین اجرا به همراه متصدیان انبارها در راستای کاهش پرت مصالح، کاهش هزینه های

تمام شده پروژه، کاهش خسارت وارده به محیط زیست، افزایش کیفیت کارهای تمام شده و جلوگیری از هدر رفتن سرمایه های ملی که صرف تولید این مصالح و تجهیزات می گردد، باشد.

حامد بیگزاده

بهار ۱۳۹۹