

بِنام خدا

بازرسی فنی ساخت و برپایی سازه‌های فولادی

www.ketab.ir

تألیف:

مهندس امین دولت شاه

سرشناسه	: دولت‌شاه، امین، ۱۳۶۳-
عنوان و نام پدیدآور	: بازرسی فنی ساخت و برپایی سازه‌های فولادی/ تألیف امین دولت‌شاه.
وضعیت ویراست	: [ویراست ۲].
مشخصات نشر	: تهران: نشر دانشگاهی فرهنگ، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	: ۴۹۸ ص.: مصور، جدول.
شابک	: 978-622-7315-93-6
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: چاپ قبلی: ویراست، ۱۴۰۲.
یادداشت	: چاپ دوم (اول ناشر).
یادداشت	: کتابنامه: ص. [۴۹۵] - ۴۹۸.
موضوع	: سازه‌های فولادی -- طراحی و ساخت -- بازرسی Steel structures -- Design and construction -- Inspection سازه‌های فولادی -- جوشکاری -- بازرسی Steel structures -- Welding -- Inspection بازرسی فنی Engineering inspection
رده بندی کنگره	: TA۶۸۴
رده بندی دیویی	: ۶۲۴/۱۸۲۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۷۸۲۲۸۲
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: ۹۷۸۲۲۸۲

بازرسی فنی ساخت و برپایی سازه‌های فولادی



تألیف	: مهندس امین دولت‌شاه
ناشر	: دانشگاهی فرهنگ
قطع	: وزیری
مشخصات ظاهری	: ۴۹۸ صفحه
چاپ و صحافی	: فرهنگ
نوبت چاپ	: دوم، ویرایش جدید ۱۴۰۳
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۳۱۵-۹۳-۶
شمارگان	: ۲۰۰ جلد

آدرس و تلفن : نشانی: تهران، خیابان انقلاب، روبروی در اصلی دانشگاه

تهران، مجتمع فروزنده، طبقه اول، واحد ۴۱۹

تلفن: ۶۶۹۶۸۶۱۴ - ۶۶۴۱۰۶۸۸

سایت: www.farbook.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای مولف محفوظ است.
و هرگونه سوءاستفاده و کپی‌برداری پیگرد قانونی دارد.

مقدمه

کتاب «بازرسی فنی ساخت و برپایی سازه های فولادی» حاصل بیش از ۱۴ سال تجربه پروژه و ۱۰ سال تجربه تدریس است. نوشتن این کتاب بیش از سه سال زمان برده است. سه سالی که صرف تحقیق، مطالعه و نوشتن گردید. در این سه سال، بسیاری از منابع معتبر بررسی و مطالعه شد و به صورت تجربی هم همه موارد، آزموده شد.

با اطمینان می توان گفت کتاب «بازرسی فنی ساخت و برپایی سازه های فولادی» جامع ترین کتاب در موضوع نظارت و بازرسی فنی سازه های فولادی است. خواندن این کتاب شما را از مطالعه بسیاری از منابع در خصوص ساخت و برپایی سازه های فولادی بی نیاز می کند.

در انتهای کتاب، برای خوانندگانی که تمایل دارند هر موضوع را با جزئیات بیشتر مطالعه کنند، منابع دست اول و مهمی معرفی شده اند. این منابع معرفی شده، همان منابعی هستند که در کتاب حاضر مورد استناد قرار گرفته اند و بیش از ۹۵ درصد پروژه های فولادی کشور با اتکا بر همین منابع اجرا شده اند.

موارد مطرح شده در کتاب حاصل از تجارب و بررسى آنها در استانداردهای مرجع و مشورت با صاحب نظران و افراد باتجربه در این حوزه است.

مطالب ارائه شده در این کتاب برای سازه های فولادی ساختمانی و صنعتی مانند سازه های فولادی مورد استفاده در ساختمان های مسکونی و صنعتی (سوله ها)، پالایشگاه و پتروشیمی، نیروگاه، معادن، کارخانه ها و (مانند Pipe rack, Stack, Support, Lader و ...) کاربرد دارد.

به رسم ادب، از راهنمایی های ارزنده جناب آقای دکتر رضا ایمانیان نجف آبادی و دیگر عزیزانی که حتی در حد یک کلمه بنده را یاری کرده اند، تشکر می کنم.

برای هر چه بهتر شدن مطالب کتاب، خواهشمند است پیشنهادهای خود را از طریق ایمیل «amindowlatshah@gmail.com» برای نویسنده ارسال کنید. پیشنهادهای علمی و صحیح در ویرایش های بعدی لحاظ خواهند شد.

با احترام

امین دولت شاه - چاپ اول - ۱۴ اردیبهشت ۱۴۰۲

چاپ دوم - ۲۰ شهریور ۱۴۰۳

در کنار این کتاب، یک بسته آموزشی ویدئویی ضبط شده که برای درک بهتر مطالب کتاب می‌توانید از فیلم‌های آموزشی استفاده کنید.

برای تهیه بسته آموزشی از طریق راه‌های ارتباطی زیر اقدام کنید:

پیج اینستا: @amin.dowlat.shah

شماره تماس: ۰۹۳۸۳۰۰۰۴۲۲

سایت: www.nezaratonline.com

خدمات مجموعه ما برای صنایع مختلف:

۱- آموزش:

- برگزاری دوره‌های آموزشی (حضور و غیرحضور) در زمینه آزمایش‌های غیرمخرب
- آموزش پرسنل و راه‌اندازی واحد کنترل کیفیت صنایع مرتبط

۲- ساخت و نصب:

- ساخت و نصب سازه‌های فلزی
- ساخت و نصب مخازن ذخیره
- نصب تجهیزات مکانیکی در صنایع مرتبط

۳- مشاوره و بازرسی

- ارائه خدمات مشاوره بازرسی فنی
- انجام بازرسی فنی و آزمایش‌های غیرمخرب
- تهیه اسناد بازرسی و جوشکاری
- نظارت بر عملکرد سازندگان و پیمانکاران

شماره تماس: ۰۹۳۸۳۰۰۰۴۲۲

فهرست

فصل ۱: وظایف سازنده ، ناظر و مراحل عملیات	۸
فصل ۲: بازرسی مصالح	۳۲
فصل ۳: بازرسی فرایندهای برشکاری و سوراخکاری	۳۶
فصل ۴: بازرسی ساخت	۵۸
فصل ۵: بازرسی فرایند جوشکاری	۱۱۰
فصل ۶: نقشه خوانی سازه های فولادی	۱۷۶
فصل ۷: بازرسی فرایند اجرای آزمایش های مخرب و غیر مخرب جوش	۲۳۲
فصل ۸: بازرسی اجرای پلاستینگ ، رنگ و گالوانیزه	۲۶۴
فصل ۹: بازرسی فرایند بسته بندی ، انبارش ، بارگیری ، حمل و نقل	۲۹۸
فصل ۱۰: بازرسی فرایند نصب	۳۰۴
فصل ۱۱: بازرسی اتصالات پیچ بندی	۳۲۴
فصل ۱۲: بازرسی فرایند گروت ریزی	۳۸۶
فصل ۱۳: بازرسی اجرای عرشه فولادی و گل میخ	۳۹۲
فصل ۱۴: بازرسی اجرای پوشش مقاوم به حریق	۴۰۴
فصل ۱۵: مستندسازی سازه های فولادی	۴۱۲
فصل ۱۶: رواداری و معیارهای پذیرش	۴۳۲
فصل ۱۷: سولات فنی	۴۷۶
منابع :	۴۹۰
عکس های رنگی	۴۹۴