

سریال حوادث لرزه‌ای در کشور

نویسنده:
حمیدرضا خوانساری



انتشارات اردیبهشت

سرشناسه	:	خوانساری، حمیدرضا
عنوان و نام پدیدآور	:	سریال حوادث لرزه‌ای در کشور/نویسنده حمیدرضا خوانساری.
مشخصات نشر	:	تهران : انتشارات اردیبهشت، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	:	۲۷۲ص.
شابک	:	۹۷۸-۹۶۴-۱۷۱۴۸۹-۷
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	جوشکاری -- بازرسی
	:	Welding -- Inspection
موضوع	:	جوشکاری -- استانداردها
	:	Welding -- Standards
موضوع	:	ساختمان‌های ضد زلزله
	:	Earthquake resistant buildings
رده بندی کنگره	:	TS۲۲۷/۲
رده بندی یویی	:	۶۷۱/۵
شماره کتابشناسی ملی	:	۶۱۹۹۸۵۷



انتشارات اردیبهشت

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، ۱۲ فروردین، پلاک ۳۱۶ طبقه همکف

تلفن: ۶۶۴۸۰۸۸۶ - ۶۶۴۸۰۸۸۷ - ۶۶۴۹۷۶۱۳ - ۶۶۴۹۷۶۱۴ - ۶۶۴۹۲۸۷۶ تلفکس:

کد پستی: ۱۳۱۴۶-۶۵۱۱

عنوان کتاب: سریال حوادث لرزه‌ای در کشور

نویسنده: حمیدرضا خوانساری

مدیر امور فنی: امیر هوشنگ اسکندری

لیتوگرافی: کاری گرافیک

چاپخانه: دوستان

شمارگان: ۵۰۰ جلد

نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۹

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۷۱-۴۸۹-۷

قیمت: ۶۵۰۰۰ تومان

حقوق مادی و معنوی این اثر، ثبت قانونی شده و متعلق به مولف می‌باشد و هرگونه کپی‌برداری از این اثر پیگرد قانونی دارد.

پیشگفتار

همانطور که از عنوان کتاب مشخص است، هدف از تألیف این کتاب بررسی و ریشه‌یابی علل اصلی فجایع لرزه‌ای در کشور با تمرکز بر روی مباحث مربوط به اجرای جوشکاری در صنعت ساختمان است. چنانچه می‌دانیم پارامترهای دخیل در مقاومت سازه‌ها دارای تنوع بسیار بوده و مباحث مختلفی چون طراحی، ژئوتکنیک، بتن و غیره موضوع مورد بحث در این کتاب نبوده و صرفاً با موضوع مشکلات موجود در زمینه جوشکاری به طرح مساله پرداخته و در نهایت در کتاب بعدی به تألیف و آموزش فنون مربوط به جوشکاری و بازرسی‌های مربوط به در صنعت ساختمان خواهم پرداخت و مسائل تئوریک و عملی در این زمینه را که حاصل سال تجربه و مدیریت جوش بیش از ۵۰ پروژه ساختمانی و آموزشهای مربوط به آن به پرستل واحد پیمانکاری (جوشکاران، سرپرستان جوش، مونتاژکاران، بازرسان کنترل کیفیت، مدیران کارخانه و مدیر عامل) و آموزش‌های مربوط به بازرسی جوش به بازرسان جوش و تست‌های غیر مخرب، مهندسين ناظر و مجری ونيز صاحبان کار و موشکافی مسائل تئوریک در منابع متعدد بررسی شده و تلفیق آن با مسائل اجرایی می‌باشد به رشته تحریر در خواهم آورد. با امید به مقاوم سازی هر چه بهتر سازه‌ها و نجات جان عزیزانمان در کشور عزیزمان ایران سرافراز.

حمیدرضا خوانساری

فهرست مطالب

فصل اول	۱۵
نقص در قوانین و تایید صلاحیت‌ها	۱۵
مقدمه اول	۱۶
مقدمه دوم	۱۷
سازمانها و ارگانهای بین‌المللی	۱۸
سازمانها - ارگانهای ملی کشورها	۱۹
سازمانهای دولتی و غیردولتی داخلی	۲۸
ارتباط سازمانهای ملی - بین‌المللی معتبر با یکدیگر به ترتیب اهمیت کاربرد آنها در کشور	۲۹
ارتباط ارگانهای داخلی - با صنعت ساختمان (بخش اسکلت فلزی)	۳۱
پروژه‌های عمرانی و غیرعمرانی	۳۲
تعاریف مهم در AWS	۵۰
معرفی کد AWS D1.1 و بررسی قراین مهم آن	۵۹
AWS B5.17: مشخصات لازم برای تعیین صلاحیت سازندگان محصولات جوشکاری	۷۲
AWS Q 17: مشخصات لازم برای صدور مدرک تایید صلاحیت شرکت‌های پیمانکاری	۸۲
AWS B5.1: مشخصات لازم برای تعیین صلاحیت بازرسان جوش	۸۴
AWS QC1: مشخصات لازم برای صدور مدرک برای بازرسان جوش	۹۵
جمع‌بندی مطالب آموخته شده از:	
AWS B5.17, AWS QC17, AWS B5.1, AWS QC1, AWS D1.1	۹۹
بررسی اجمالی استانداردهای ISO	۱۰۳
توضیحات خلاصه و اجمالی از ارگانهای داخلی	۱۰۵
تعاریف اضلاع پروژه از دید ارگانهای داخلی و مقایسه آن با AWS D1.1	۱۱۱

۱۱۶.....	وظایف و ضعف‌های مرتبط با مالک / صاحب کار
۱۲۹.....	تایید صلاحیت واحد پیمانکاری توسط معاونت راهبردی ریاست جمهوری
۱۳۷.....	اهم مطالب شرایط عمومی پیمان
۱۴۳.....	معرفی سازمان فنی و حرفه ای کشور
۱۴۵.....	تایید صلاحیت واحد پیمانکاری توسط سازمان ملی استاندارد
۱۴۵.....	ISO 3834
۱۶۷.....	آیین نامه تشخیص صلاحیت مشاوران توسط معاونت راهبردی ریاست جمهوری
۱۶۷.....	تایید صلاحیت واحد بازرسی جوش توسط وزارت راه و شهرسازی
۱۷۳.....	تایید صلاحیت واحد بازرسی جوش توسط سازمان ملی استاندارد
۱۷۴.....	اهم مطالب مربوط به ISO 17020
۱۸۰.....	اهم مطالب مربوط به ISO 17025
	تایید صلاحیت پرسنل بازرسی جوش توسط موسسات صادرکننده گواهی جوش مورد
۱۸۴.....	تایید سازمان استاندارد
	تایید صلاحیت مهندسین سازه توسط وزارت راه و شهرسازی (قانون نظام مهندسی و
۱۸۴.....	کنترل ساختمان)
۱۸۹.....	آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان
۱۹۵.....	فصل دوم
۱۹۵.....	نقص تجهیزات، مواد مصرفی و روش‌های جوشکاری
۱۹۶.....	نقص‌های مربوط به بخش صاحب کار
۱۹۸.....	نقص‌های مربوط به شرکت پیمانکاری
۲۰۱.....	نقص‌های مربوط به واحد بازرسی جوش

۲۰۳.....	فصل سوم
۲۰۳.....	پیشنهادهات و راهکارها
۲۱۹.....	پیوست
۲۲۰.....	پیوست ۱
۲۴۴.....	پیوست ۲
۲۵۳.....	پیوست ۳
۲۷۰.....	منابع