

به نام خدا



انجمن پدافند غیرعامل کشور

نظامات فنی و مهندسی پدافند غیرعامل ایران
الزامات و ملاحظات پدافند غیرعامل در تونل مشترک تاسیسات شهری

شماره ۱۱۰۲-ث

مرکز مطالعات و تدوین آئین نامه های فنی و مهندسی

ویرایش اول - آبانماه ۱۳۹۹

عنوان و نام پدیدآور: الزامات و ملاحظات پدافند غیرعامل در تونل مشترک تاسیسات شهری / مجریان
شرکت مهندسی مشاور سدره سازه پارس، مرکز مطالعات و تدوین آئین‌نامه‌های فنی و مهندسی سازمان
پدافند غیرعامل؛ ویراستاری علمی مرکز مطالعات و تدوین آئین‌نامه‌های فنی و مهندسی؛ ابرای سازمان
پدافند غیرعامل کشور.

مشخصات نشر: تهران: نیلوفران، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری: ۳۲ ص: جدول.

فروست: مجموعه نظامات فنی و مهندسی پدافند غیرعامل ایران؛ شماره ۱۱۰۲ - ث.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۳۵-۸۴-۲

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

موضوع: تونل‌ها -- ایران -- طراحی و ساخت

موضوع: Tunnels -- Design and construction -- Iran

موضوع: تونل‌ها -- ایران -- پیش‌بینی‌های ایمنی

موضوع: Tunnels -- Iran -- Safety measures

موضوع: دفاع غیرنظامی -- ایران -- پیش‌بینی‌های ایمنی

موضوع: Civil defense -- Iran -- Safety measures

شناسه افزوده: شرکت مهندسان مشاور سدره سازه پارس

شناسه افزوده: سازمان پدافند غیرعامل کشور. مرکز مطالعات و تدوین آئین‌نامه‌های فنی و مهندسی

شناسه افزوده: سازمان پدافند غیرعامل کشور

ردیف کتبی: TA۸۰۴

ردیف کتبی: ۶۲۴/۱۹۳۰۹۵۵

شماره کتابشناسی ملی: ۷۳۴۹۷۹۳



سازمان پدافند غیرعامل کشور

نام کتاب: الزامات و ملاحظات پدافند غیرعامل در تونل مشترک تاسیسات شهری
کارفرما: سازمان پدافند غیرعامل کشور، معاونت امور تهران و کلان شهرها، معاونت
امور انرژی، مرکز مطالعات و تدوین آئین‌نامه‌های فنی و مهندسی
مجریان: شرکت مهندسی مشاور سدره سازه پارس
ویراستاری علمی: مرکز مطالعات و تدوین آئین‌نامه‌های فنی و مهندسی سازمان
پدافند غیرعامل

صفحه آرا: زهرا سالمی نژاد

شمارگان: ۲۰۰ نسخه

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

انتشارات: نیلوفران

نوبت چاپ: اول، آبان‌ماه ۱۳۹۹

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۳۵-۸۴-۲

فهرست

۷	فصل اول- کلیات
۷	مقدمه
۸	۱-۱- هدف
۸	۲- دامنه کاربرد
۹	۱-۳- گروه بندی تونل های مشترک تاسیسات شهری
۹	۱-۴- تعاریف و اصلاحات
۱۱	۱-۱- تمهید شناسی
۱۳	۱-۶- ضوابط
۱۳	۱-۱- علائم مرتبط به الزامات و ملاحظات
۱۵	فصل دوم- الزامات ، ملاحظات مکان گزینی و مکان یابی
۱۵	مقدمه
۱۶	۱-۲- الزامات و ملاحظات مکان گزینی و مکان یابی
۱۹	فصل سوم - الزامات و ملاحظات معرعه
۱۹	مقدمه
۲۰	۱-۳- الزامات و ملاحظات پدافند غیرعامل معماری
۲۱	فصل چهارم- الزامات و ملاحظات سازه
۲۱	مقدمه
۲۲	۱-۴- الزامات و ملاحظات سازه
۲۵	فصل پنجم- الزامات و ملاحظات تاسیسات
۲۵	مقدمه
۲۶	۱-۵- الزامات و ملاحظات تاسیسات مکانیکی و برقی

فصل ششم - الزامات و ملاحظات حفاظت فیزیکی

مقدمه

۱-۶- الزامات و ملاحظات حفاظت فیزیکی

فصل هفتم - الزامات و ملاحظات چندمنظوره‌سازی

مقدمه

۱-۷- الزامات و ملاحظات چند منظوره‌سازی

www.ketab.ir

پیش گفتار

امروزه می توان با بکارگیری اقدامات موثر و کاربردی فنی و مهندسی و حتی الامکان کم هزینه و چندمنظوره در مرحله قبل از بحران، به میزان زیادی از شدت و گستردگی خسارت و تلفات ناشی از خطرات (نظامی و غیرنظامی-طبیعی) کاست. از مهمترین این اقدامات، استفاده از اصول پدافند غیرعامل بعنوان راه حلی جهت کاهش خطرپذیری در برابر خطرات مختلف و افزایش کارایی هنگام بروز شدن با خطر است که باید در سطوح مختلف برنامه ریزی، شهرسازی معماری مورد توجه قرار گیرد.

الزامات و ملاحظات فنی مهندسی پدافند غیرعامل مجموعه ای است از ضوابط فنی، اجرایی حقوقی لازم الاجرا در طراحی و اجرای کلیه تاسیسات، زیربناها و ساختمان های کشور است که باعث افزایش بازدارندگی، کاهش آسیب پذیری، ارتقاء پایداری ملی، تداوم فعالیت های ضروری و تسهیل مدیریت بحران در برابر تهدیدات و اقدامات نظامی دشمن و حفظ جان و مال انسان در برابر حوادث می شود.

آنچه الزامات و ملاحظات پدافند غیرعامل در تونل مشترک تاسیسات شهری را از سایر ضوابط مقررات فنی و مهندسی متمایز می سازد، الزامی بودن، اختصاص بودن و سازگاری آن با شرایط کشور از حیث انسانی، امکانات، توان اقتصادی، اقلیم و محیط است تا از این طریق نیل به اهداف های پیش گفته ممکن شود.

در حقیقت این الزامات و ملاحظات، مجموعه ای از حداقل های مورد نیاز و باید و نبایدهای فنی و مهندسی در حوزه پدافند غیرعامل است که با توجه به شرایط فنی و اجرایی تونل مهندسی کشور و با بهره گیری از آخرین دستاوردهای روز ملی و بین المللی و برای آحاد جامعه مهندسی کشور، تهیه و تدوین شده است.

بدین وسیله از تلاش و زحمات همه کسانی که در تدوین سند حاضر همکاری نموده اند، سپاسگزاری می نمایم.

رئیس سازمان پدافند غیرعامل کشور
سرتیپ پاسدار غلامرضا جلالی