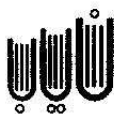


طراحی اتاق‌های تمیز (clean rooms)

نویسندگان
احسان درخشی
علی درخشی





سرشناسه	: درختی، احسان، ۱۳۷۵-
عنوان و نام پدیدآور	: طراحی اتاق‌های تمیز (Clean rooms) //
	نویسندگان احسان درختی، علی درختی.
مشخصات نشر	: تهران: نیلاب، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۸۷ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۹۸-۳۱-۵
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: اتاق تمیز
موضوع	: Clean rooms
شناسه افزوده	: درختی، علی، ۱۳۷۴-
رده بندی کنگره	: ۷۶۹۴TH
رده بندی دیویی	: ۸۶/۶۲۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۵۱۰۹۸۳
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیپا

نام عنوان: طراحی اتاق‌های تمیز (Clean rooms) ناظر چاپ: کریم افسری

چاپ و صحافی: پارمیدا

نام مؤلفان: احسان درختی، علی درختی

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

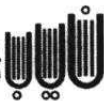
ناشر: انتشارات نیلاب

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

آدرس: میدان انقلاب، خیابان شهدای ژاندارمری، بن بست مرکزی، پلاک ۳

تلفن: ۰۲۱-۶۶۱۷۴۰۸۷ و ۰۲۱-۶۶۱۷۴۱۲۷

Nilab Publication
انتشارات نیلاب



قیمت: ۴۰۰۰۰۰ ریال

صفحه	عنوان
۹.....	فصل اول: سیستم‌های تهویه مطبوع.....
۹.....	۱-۱ مقدمه.....
۱۰.....	۲-۱ تعریف تهویه مطبوع.....
۱۰.....	۳-۱ وظایف سیستم‌های تهویه مطبوع.....
۱۰.....	۴-۱ قسمت‌های مختلف سیستم‌های تهویه مطبوع.....
۱۰.....	۵-۱ انواع سیستم‌های تهویه مطبوع.....
۱۱.....	۱-۵-۱ سیستم‌های مولد گرما.....
۱۱.....	۲-۵-۱ سیستم‌های مولد سرما.....
۱۱.....	۳-۵-۱ سیستم‌های مولد دو فصلی (هم سرمایش و هم گرمایش).....
۱۱.....	۴-۵-۱ سیستم‌های نیمه مولد دو فصلی.....
۱۱.....	۵-۵-۱ تقسیم بندی بر اساس نوع سیال مورد استفاده در دستگاه تهویه مطبوع.....
۱۲.....	۶-۱ کاربرد سیستم‌های تهویه مطبوع در صنایع مختلف.....
۱۳.....	فصل دوم: فناوری و دانش اتاق‌های تمیز.....
۱۳.....	۱-۲ نیاز به اتاق تمیز.....
۱۴.....	۲-۲ تعریف اتاق تمیز.....
۱۵.....	۳-۲ تاریخچه اتاق تمیز.....
۱۵.....	۱-۳-۲ استیون ج. امرچ و همکارانش ۲۰۱۳.....
۱۶.....	۲-۳-۲ وایت و همکاران ۲۰۱۰.....
۱۶.....	۴-۲ طبقه بندی اتاق‌های تمیز براساس درجه تمیزی.....
۱۸.....	۵-۲ انواع اشکال آلودگی در اتاق تمیز.....
۱۸.....	۶-۲ موانع ایجاد آلودگی در اتاق تمیز.....
۱۹.....	۷-۲ انواع اتاق‌های تمیز.....
۲۳.....	فصل سوم: طراحی اتاق‌های تمیز.....
۲۳.....	۱-۳ عایقکاری جداره‌های خارجی محیط تمیز.....
۲۴.....	۱-۱-۳ محاسبه اتلاف حرارت در اجزا ساختمان.....
۲۵.....	۲-۱-۳ افت درجه حرارت در اجزا ساختمان.....
۲۶.....	۳-۱-۳ عملکرد عایق حرارتی در ساختمان.....
۲۷.....	۴-۱-۳ عایق‌های حرارتی.....
۲۸.....	۵-۱-۳ بهینه ضخامت عایق حرارتی.....
۲۸.....	۶-۱-۳ روش محاسبه بهینه عایق حرارتی.....

۲۹	۷-۱-۳ عوامل مؤثر در تعیین بهینه عایق حرارتی
۲۹	شرایط اقلیمی
۲۹	قیمت انرژی مصرفی
۲۹	هزینه تهیه و نصب عایق
۲۹	هزینه تغییرات در سیستم ساختمانی
۳۰	بازده سیستم‌های حرارتی و برودتی
۳۰	۸-۱-۳ رابطه‌های مربوط به محاسبه بهینه عایق حرارتی
۳۱	۲-۳ سیستم جابجایی هوا
۳۱	۱-۲-۳ تعویض هوا
۳۲	۲-۲-۳ فشار مثبت
۳۳	۳-۲-۳ هوای تازه
۳۴	۴-۲-۳ فیلتر
۳۶	۵-۲-۳ کانال کشی
۳۶	۶-۲-۳ ارتعاش گیر
۳۶	۷-۲-۳ دریچه
۳۷	۳-۳ مصالح ساختمانی
۳۷	۱-۳-۳ کف
۳۸	۲-۳-۳ دیوار
۳۸	۳-۳-۳ سقف
۳۹	۴-۳-۳ درب
۳۹	۵-۳-۳ پنجره
۳۹	۶-۳-۳ صداگیر
۴۰	۴-۳ اجزاء یک محیط تمیز
۴۰	۱-۴-۳ سد هوا
۴۰	۲-۴-۳ دوش هوا
۴۱	۳-۴-۳ رختکن
۴۱	۴-۴-۳ سد کفش
۴۲	۵-۴-۳ زیرپایی
۴۲	۶-۴-۳ جعبه عبور
۴۲	۷-۴-۳ گیشه
۴۳	۸-۴-۳ خروج اضطراری
۴۳	۹-۴-۳ دستشویی، حمام و...
۴۳	۱۰-۴-۳ اتاق‌های تمیز

۴۴	۱۱-۴-۳ طرح معماری
۴۴	۵-۳ عامل انسانی
۴۴	۶-۳ لباس
۴۶	۷-۳ سنجش
۴۷	۱-۷-۳ درجه تمیزی
۴۸	۲-۷-۳ درجه حرارت
۴۸	۳-۷-۳ رطوبت
۴۸	۴-۷-۳ فشار
۴۹	۵-۷-۳ نور
۴۹	۶-۷-۳ صدا
۴۹	۷-۷-۳ سرعت جریان هوا
۴۹	۸-۷-۳ دیگر آزمایشات
۵۱	فصل چهارم: محاسبات مربوط به طراحی اتاق تمیز
۵۱	۱-۴ دوش هوا
۵۶	۲-۴ روشنایی
۵۶	۱-۲-۴ رنگ نور
۵۶	۲-۲-۴ تعاریف اولیه
۵۸	۳-۲-۴ مبنای محاسبه روشنایی
۵۹	۴-۲-۴ محاسبات روشنایی
۶۱	۵-۲-۴ نصب چراغ‌ها
۶۱	۶-۲-۴ طرح پیشنهادی سیستم ترکیبی فیلتراسیون - روشنایی
۶۲	۳-۴ محاسبات بار گرمایش - سرمایش محیط تمیز
۶۲	۱-۳-۴ تهویه مطبوع و تخمین بار
۶۳	۲-۳-۴ مشخصه‌های ساختمان و منابع بار حرارتی
۶۴	۳-۳-۴ تخمین بار تهویه مطبوع
۶۶	۴-۳-۴ بارهای خارجی
۶۷	۵-۳-۴ بارهای داخلی
۶۸	۶-۳-۴ تخمین بار گرمایش
۶۹	۷-۳-۴ محاسبات بار در ارتفاعات بالا
۷۱	فصل پنجم: قوانین اتاق تمیز
۷۱	۱-۵ انتخاب و آموزش کارکنان
۷۲	۲-۵ مقررات رختکن
۷۲	۳-۵ مقررات اتاق تمیز