

۳۳ و ۳۴	انواع سیم کشی ها و طریقه نصب آن
۳۴	تجهیزات حفاظتی
۳۴	فرمان اضطراری
۳۴	وسایل جداکننده
۳۴	پیشگیری از تاثیر متقابل بین تأسیسات برقی و غیر برقی
۳۵	قابلیت دسترسی تجهیزات الکتریکی
۳۵	انتخاب تجهیزات الکتریکی
۳۵	ولتاژ
۳۵	شدت جریان
۳۵	فرکانس
۳۶	توان
۳۶	شرایط انتخاب و نصب تجهیزات برقی
۳۶	جلوگیری از اثرات زیان آور
۳۶ و ۳۷	نصب و برپایی
۳۷	آزمون های اولیه و کنترل
۳۹	برآورد و درخواست نیروی برق (تقاضا، دیماندر)
۳۹	کلیات
۳۹ و ۴۰	برآورد کل توان نصب شده
۴۰	تبصره: انتخاب کلید حفاظتی و یا فیوز
۴۰	غیر هم زمانی مصارف و تخمین ضریب هم زمانی
۴۱	منابع تأمین نیروی برق (سرویس مشترک)
۴۱	کلیات
۴۲	تأسیسات انشعاب برق فشار ضعیف (مشعب از شبکه های عمومی)
۴۳	انشعاب برق فشار متوسط (اختصاصی)
۴۴	ساختمانهای حیاتی و بسیار حساس
۴۴	اتاق ترانسفورماتور پست اختصاصی
۴۴	ارجحیت خروجی هوای خنک در اتاق ترانسفورماتور
۴۵	تبصره ۳: هدف از تعیین ارجحیت هوای خنک در اتاق ترانسفورماتور

۹۱	استفاده از کابل های مخصوص
۹۲	ترانکینگ های فلزی یا پلاستیکی توکار یا روکار
۹۲	سیم های استفاده شده در سیم کشی ها تا مقطع ۱۰ میلی متر مربع
۹۲	استفاده از سیم های افشان به جای سیم های تک مفتولی
۹۲	وضعیت سیم های کشیده شده در لوله ها یا مجاری
۹۲	اتصالات سیم ها به هم دیگر و انشعابات از سیم ها
۹۲	استفاده از ترمینال های نوع دیگر
۹۲	پیچیدن سیم ها به دور یکدیگر
۹۳	محل انشعاب یا محل های اتصال
۹۳	انجام سیم کشی های نوع روکار
۹۳	استفاده از سیم و کابل های زیر گچی مخصوص
۹۳	اتصال سیم های مدارها به ترمینال
۹۳	تعویض و اجرای سیم کشی در آینده در همان لوله یا مجرا
۹۳	فاصله کنتور گاز طبیعی از کابل کشی
۹۳	حداقل فاصله سیم کشی های رو کار از لوله های گاز طبیعی
۹۵	تجهیزات سیم کشی
۹۵	کلیات
۹۵ و ۹۶	کلیدها
۹۶	کلیدهای کنترل مدارها
۹۶	پریزها
۹۶	جریان نامی پریزها یک فاز
۹۶	جریان نامی کلیدهای سه فاز
۹۶	پریزهای دارای دو اتصال اضافی
۹۷	محیط هایی که در آنها به علت نوع کار به سیستم های دیگری غیر از جریان برق عادی نیاز است
۹۹	تأسیسات جریان ضعیف
۹۹	کلیات
۹۹ و ۱۰۰	تأسیسات جریان ضعیف در صورت نیاز

کلیات	۱
حدود و دامنه کاربرد	۱
انواع و کاربرد آسانسور، پلکان برقی و پیاده‌رو متحرک موضوع مبحث	۲
مغایرت ضوابط و مقررات مبحث با سایر مباحث	۳
تعاریف	۴
آسانسور	۴
آسانسور کششی	۴
آسانسور هیدرولیکی	۴
بالاسری	۴
پلکان برقی	۴
پیاده‌رو متحرک	۴
چاهک	۵
زنجیر جبران	۵
سرعت اسمی پلکان برقی (پیاده‌رو متحرک)	۵
سرعت اسمی آسانسور	۶
ضربه گیر (بافر)	۶
طبقه اصلی ورودی	۶
طبقه‌بندی ساختمان‌ها از نظر میزان تردد جمعیت	۷
کلید آتش نشان	۷
کنترل کننده مکانیکی سرعت (گاورنر)	۷
وزنه تعادل	۸
یوک کابین	۸
آسانسورها	۹
الزامات اولیه انتخاب آسانسور	۹
الزام تعبیه آسانسور	۹
الزام تعبیه دو دستگاه آسانسور	۹
الزام تعبیه آسانسور مناسب حمل بیمار (برانکاردر بر)	۹
آسانسور تخت بر در بیمارستان	۱۰

۳۹	پلکان برقی و پیاده‌رو متحرک
۳۹	الزامات اولیه طراحی
۳۹	فضای ابتدا و انتهای پله برقی
۴۰	فضای باز در ورودی و خروجی پلکان برقی (شکل ۱۵-۳-۱-۲)
۴۰	پلکان برقی نوع پرکار یا خیلی پرکار برای مکان پر تردد
۴۰	حداکثر سرعت پلکان برقی
۴۱	سرعت اسمی پیاده‌رو متحرک
۴۱	افزایش سرعت اسمی پیاده‌رو متحرک
۴۱	حداقل فاصله قائم مجاز بین نوک هر پله تا هر مانع فوقانی - ۲/۳ متر
۴۱	زاویه شیب پیاده‌رو متحرک - حداکثر ۱۲ درجه
۴۲	الزامات پیاده‌رو متحرک به زاویه شیب بیش از ۶ درجه
۴۲	ویژگی‌های سازه و نحوه انتخاب پلکان برقی و پیاده‌رو متحرک
۴۳	ظرفیت جابجایی افراد توسط پلکان برقی (رابطه ۱۵-۳-۲-۲)
۴۴	ظرفیت جابجایی پلکان برقی (جدول ۱۵-۳-۲-۲)
۴۵	تأثیرات پلکان برقی و پیاده‌رو متحرک بر سازه ساختمان
۴۵	مشخصات فنی پلکان برقی و پیاده‌رو متحرک
۴۵	پله تخت در ورودی و خروجی پلکان برقی
۴۵	نرده‌های پلکان برقی و پیاده‌رو متحرک
۴۶	دستگیره روی نرده دو طرف پله - متحرک، هم جهت، رواداری سرعت $\pm 2\%$
۴۶	فاصله بین کناره خارجی دستگیره و مانع اطراف - ۸۰ میلیمتر
۴۶	فاصله بین پله‌ها یا بین پله‌ها و حفاظ کناری - ۵ میلیمتر
۴۶	حفاظت‌های فنی و ایمنی
۴۶	محافظ دست یا انگشت
۴۷	سیستم ترمز پلکان برقی و پیاده‌رو متحرک
۴۷	کنترل کننده مکانیکی سرعت (گاورنر) پلکان برقی و پیاده‌رو متحرک
۴۷	توقف اضطراری حرکت پلکان برقی و پیاده‌رو متحرک - دکمه قرمز رنگ
۴۷	دکمه اضطراری اضافی
۴۷	شکستن پله، گیر کردن مانع و پاره شدن زنجیر اتصال

۵۴	مدارهای توزیع سرما و گرما (بالانس الزامی)
۵۴	عایق کاری سیستم‌های توزیع بخار، آب و هوا (الزامی)
۵۴	عایق کاری حرارتی لوله‌های سرمایش گرمایش
۵۴	حداقل مقاومت حرارتی عایق لوله‌های سرمایش و گرمایش (جدول ۷)
۵۴	عایق کاری حرارتی کانال‌های سرمایش و گرمایش
۵۵	پایانه‌های سرمایش و گرمایش
۵۵	سیستم‌های تهویه
۵۵	تامین هوای تازه
۵۵	حداکثر میزان تهویه مکانیکی (۲۰ درصد بالاتر از حداقل)
۵۵	کیفیت درزبندی بازشوها
۵۵	شرایط افزایش ضریب انتقال حرارت مرجع (H^*) (بر اساس میزان تهویه ناخواسته)
۵۶	تأسیسات آب گرم مصرفی
۵۶	طراحی و اجرای مجزای تأسیسات آب گرم مصرفی در گرمایش مرکزی
۵۶	کاربرد سیستم خورشیدی برای پیش گرم آب (توصیه)
۵۶	استفاده از محبوس کننده حرارت در آب گرم کن مخزن دار بدون پمپ
۵۶	دمای آب گرم مصرفی (حداکثر ۶۰ درجه سلسیوس)
۵۶	دمای آب استخر (حداکثر ۲۷ درجه سلسیوس)
۵۶	کنترلر خودکار پمپ آب برگشتی (الزامی)
۵۶	کنترلر ساعتی پمپ تصفیه آب (الزامی)
۵۷	حداکثر آب‌دهی دستشویی و سردوشی (۰/۱۶ لیتر بر ثانیه در فشار ۵۵۰ کیلوپاسکال)
۵۷	استفاده از شیرهای فنری و چشم الکترونیک (برای کاربری عمومی الزامی)
۵۷	عایق کاری حرارتی لوله و مخزن سیستم‌های آب گرم مصرفی
۵۹	سیستم روشنایی و انرژی الکتریکی
۵۹	سیستم‌ها و تجهیزات روشنایی
۵۹	لزوم نصب لامپ کم مصرف در فضاهای عمومی (بازده ۵۵ لومن بر وات)
۵۹	سیستم‌های کنترل روشنایی
۵۹	روشنایی فضاها
۶۰	سیستم‌های کاهش میزان یا مدت روشنایی

۳۵	انواع انفجار داخلی: محبوس، نیمه محبوس
۳۵	انفجار در هوای آزاد
۳۶	فشار مبنای انفجار P_{SO}
۳۶	حداکثر فشار دینامیکی q_S
۳۶	فشار دینامیکی یا فشار هوا
۳۶	بازتاب موج انفجار
۳۶	مشخصه‌های موج انفجار در هوا
۳۶	سرعت جبهه موج انفجار U_S
۳۷	مدت زمان گام مثبت (زمان تداوم انفجار - t_d)
۳۷	تکانه ویژه انفجار (i_S)
۳۷	طول موج (λ_{rw})
۳۸	انفجار سطحی
۳۸	بارگذاری انفجار خارجی بر وجوه ساختمان
۳۸	بارگذاری عمومی انفجار برای ساختمان مستطیلی (شکل)
۳۸	بارگذاری دیوار مقابل انفجار
۴۰	ضریب پسا (کشسانی) دیوار مقابل انفجار
۴۰	فشار رکورد (p_S)
۴۰	بارگذاری دیوارهای جانبی
۴۲	ضریب پسا (کشسانی) دیوار جانبی
۴۲	بارگذاری سقف
۴۲	بارگذاری دیوار پشت
۴۳	توزیع فشار انفجار در ارتفاع
۴۳	انفجار در داخل زمین
۴۳	میزان نفوذ بمب در داخل ساختمان
۴۴	ناحیه بندی خاک در محل انفجار
۴۴	ناحیه خردشدگی
۴۴	ناحیه گسیختگی
۴۴	ناحیه خمیری