

برخی ضوابط عمومی

← نصب، تنظیم، آزمایش، نگهداری و تعمیرات کلیه تجهیزات الکتریکی فقط باید توسط افراد متخصص و ماهر انجام شود.

← تجهیزات و ملزومات مورد استفاده برای هر نوع عملیات برقی باید متناسب با آن کاربرد خاص باشد.

← قبل از به کارگیری کلیه تجهیزات الکتریکی باید از صحت عایق بندی الکتریکی قسمت‌های برقدار آنها اطمینان حاصل شود.



← تجهیزات الکتریکی باید متناسب با اثرات خاص شرایط جوی و محیطی به کار گرفته شود.

← رعایت دستورالعمل‌های کارخانه سازنده برای نصب، راه اندازی، نگهداری و تعمیرات تجهیزات الکتریکی الزامی است.

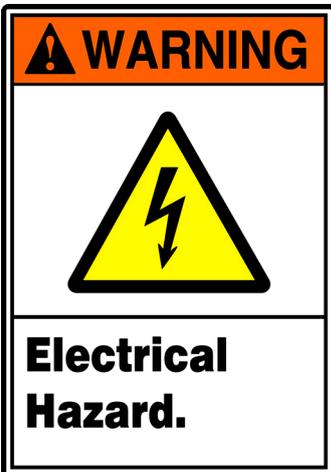
← هیچ یک از تجهیزات الکتریکی به خصوص سیم‌ها و هادی‌ها نباید در معرض عوامل شیمیایی خورنده، گازها، بخارات، رطوبت، مواد قابل اشتعال و انفجار، مایعات یا عوامل دیگر قرار گیرند؛ مگر اینکه به طور مشخص برای کار در چنین محیط‌هایی طراحی و ساخته شده باشند.

← قسمتهایی از تجهیزات و وسایل الکتریکی که در حال کارکرد عادی، قوس الکتریکی، جرقه، شعله یا فلز مذاب تولید می‌کنند، باید محصور شده و از هرگونه مواد منفجره و قابل اشتعال دور باشند.

← کلیه تابلوهای برق، جعبه تقسیم‌ها و تجهیزات مشابه دیگر باید دارای علائم هشدار دهنده مناسب باشند.

← باید در ورودی مدار توزیع برق کارگاه وسیله مناسبی برای قطع کامل برق تجهیزات تعبیه شود.

← به دلیل امکان گرم شدن زیاد و جرقه زنی فیوزها و قطع کننده‌های مدار، نگهداری مواد قابل اشتعال و انفجار در مجاورت آنها ممنوع است.



سیم کشی

- ← عبور هرگونه سیم از داخل کانالهای مخصوص تهویه و کانالهای خروج ذرات گرد و غبار یا بخارات قابل اشتعال ممنوع است.
- ← عبور سیم های رابط از زیر کفپوشها و محللهایی که احتمالی ساییدگی، ضربه، بریدگی و معیوب شدن آنها وجود دارد، ممنوع است.

تجهیزات

- ← تجهیزات الکتریکی که برای خنک کردن آنها از جریان طبیعی هوا و اصول همرفت استفاده میشود، باید طوری نصب شوند که دیوارها یا تجهیزات مجاور مانع عبور جریان هوا از قسمتهای مذکور نشوند.
- ← موتورهای الکتریکی، وسایلی که با موتور کنترل می شوند و سیم های مدارهای انشعابی موتورهای الکتریکی باید در برابر افزایش دمای ناشی از اضافه بار موتور یا معایب مربوط به روشن شدن موتور محافظت شوند.
- ← در اطراف تجهیزات الکتریکی باید فضای مناسبی برای عملکرد ایمن، تعمیر و نگهداری آنها وجود داشته باشد.
- ← تابلوهای برق، جعبه تقسیم ها و نظایر آن باید به گونه ای نصب شود که از نفوذ و تجمع آب در داخل آنها جلوگیری شود.
- ← در محل استقرار افرادی که در نزدیکی کنترل کننده یا قسمت های برقدار موتور کار میکنند، باید سکو یا کفپوش عایق مناسب در نظر گرفته شود.
- ← وسیله قطع مدار الکتریکی باید طوری باشد که وضعیت باز (OFF) یا بسته (ON) بودن آن به سادگی تشخیص داده شود.
- ← تمام تجهیزات سیار الکتریکی، باید به یک کلید محافظ جان (RCD: Residual current device) مناسب مجهز شوند.
- ← استفاده از کلید محافظ جان (RCD) به عنوان جایگزین سیستم اتصال به زمین برای حفاظت در برابر برق گرفتگی ممنوع است و فقط به عنوان حفاظت مضاعف می توان از آنها استفاده نمود.



تابلو برق

- ← درب تابلو برق باید همیشه قفل بوده و کلید آن در اختیار فرد صلاحیت دار باشد.
- ← از باز کردن درب تابلو توسط افراد غیر مسئول خودداری شود.
- ← از انبارش هر نوع مواد زیر و پیرامون تابلو برق خودداری شود.
- ← از قرار دادن وسایل گرمازا و تجهیزات پیرامون تابلو برق خودداری شود.
- ← تابلو برق باید دارای کف پوش عایق بوده و از جابجایی کف پوش خودداری شود.
- ← از ریختن آب و مواد روی تابلو برق خودداری شود.
- ← از نشستن و قرار گرفتن افراد پیرامون تابلو برق خودداری شود.
- ← کپسول آتش نشانی CO₂ باید در نزدیکی تابلو برق باشد.
- ← از پارک کردن لیفتراک پیرامون تابلو برق خودداری شود.
- ← تابلو برق باید دارای اتصال ارت باشد.



سایر مقررات

- ← در مسیر عبور برق فشار قوی، نصب علائم هشداردهنده "برق فشار قوی" الزامی است.
- ← برای جلوگیری از خطرات ناشی از الکتریسیته ساکن در محل های که مایعات از مخازن ذخیره به تانکرها یا بارکشها و بالعکس انتقال داده میشوند، باید بدنه فلزی مخزن ذخیره توسط یک هادی به بدنه فلزی تانکر یا بارکش وصل شده و هر دو به زمین متصل شوند.

