

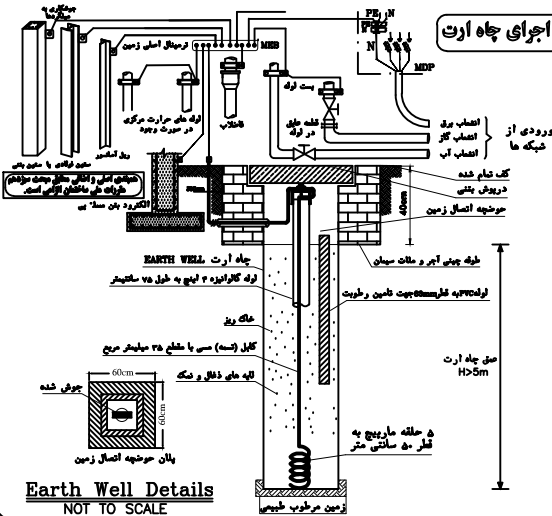
حاجله

توضیحات اجرایی چاه ارت

- ۱- اجرای سیستم ارتینگ ساختمان به منظور حفاظت اشخاص در مقابل برق گرفتگی، مطابق با جزئیات نقشه ارائه شده الزامی می باشد.
- ۲- چاه زمین باید مختص همین کار احداث گردد و استفاده از چاه دیگری (آب یا فاضلاب و ...) به منظور ایجاد اتصال زمین به هر دلیلی ممنوع است.
- ۳- الکتروود آنتنهایی از ۵ حلقه مارپیچ به قطر هر حلقه ۵۰ سانتی متر (فاصله حلقه ها از یکدیگر حدود ۱۰ سانتی متر) از سیم تخت چند مفتولی مسی پیچیده می شود.
- ۴- حلقه مارپیچ فوق در انتهای چاه قرار می گیرد و مابقی سیم به صورت یک پارچه تا سطح زمین و از آنجا تا محل ترمینال اصلی اتصال زمین هدایت می شود.
- ۵- ته چاه به ارتفاع تا حدود ۳۵ سانتی متر بالاتر از سطح حلقه مارپیچ با مواد کاهنده مقاومت زمین (بنتونیت و ...) به صورت دوغاب سفت پر می شود.
- ۶- بعد از سفت شدن مواد کاهنده مقاومت زمین (بنتونیت و ...) بقیه چاه با مخلوطی از خاک رس و خاک سرنده شده حاصل از حفاری، پر و به صورت لایه لایه فشرده شود.
- ۷- محل اجرای الکتروود زمین با هماهنگی مهندس ناظر و تا حد ممکن در نزدیکترین محل به تابلو کنترل باشد.
- ۸- کل مقاومت الکتریکی قطعه غنشی یا هادی غنشی یک سیستم TN (برای هر نوع منبع تغذیه، اهم از ترانسفورماتور یا ژنراتور) نسبت به جرم کلی زمین، نباید از دو (۲) اهم تجاوز کند.
- ۹- از یک لوله PVC به قطر ۸۳mm که به ارتفاع یک متر از پایین دورتادور سوراخکاری می شود جهت تامین رطوبت استفاده شود.

توجه: اشیاء چاه ارت باید حتماً با حضور مهندس ناظر تأسیسات برقی انجام گیرد.

جزئیات اجرایی چاه ارت



جدول علائم برقی

نشانه Symbol	حرف Description	نشانه Symbol	حرف Description
⊕	دکتور ترکیبی	⊕	کلید یک پل نوع توکار
⊗	چراغ فازنا روی تابلوهای برق	⊗	کلید دو خانه (اصطلاحاً دو پل) نوع توکار
⊗	محل نصب چراغ عمومی	⊗	کلید تبدیل نوع توکار
⊗	لواستر پنج شاخه	⊗	کلید سلیمین نوع توکار
⊗	لواستر سه شاخه	⊗	بریز برق ارت دار نوع توکار
⊗	چراغ با یک عدد لامپ فلورسنت ۲۰ وات	⊗	بریز برق ارت دار ضد آب نوع توکار
⊗	چراغ با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۰ وات	⊗	بریز آنتن تلویزیون نوع توکار
⊗	چراغ دیواری حباب دار با پایه چینی	⊗	بریز تلفن نوع توکار
⊗	چراغ دکوراتیو	⊗	شستی رنگ نوع توکار
⊗	چراغ تونلی	⊗	زنگ اخبار
⊗	چراغ سقفی لووردار با ۱ عدد لامپ فلورسنت ۳۰ وات	⊗	رله کنترل روشنایی (راه پله و ...)
⊗	پاتل جلوی درب ورودی سیستم اف-اف	⊗	جعبه کنترلی جهت نصب کنتورهای برق
⊗	گوشی و دهنی داخل منزل سیستم اف-اف	⊗	کنتور برق یک فاز
⊗	درب بازکن	⊗	کنتور برق سه فاز
⊗	ترانس ولتاژ جهت سیستم اف-اف	⊗	MDP : تابلو برق اصلی
⊗	چاه ارت	⊗	GP : تابلو برق عمومی
⊗	اتصال زمین در تابلو	⊗	DP : تابلو برق واحدها
⊗	اتصال نول در تابلو	⊗	DPS : تابلو برق واحدها
⊗	آنتن تلویزیون	⊗	کلید حفاظت قطع خودکار با استفاده از جریان ناشی
⊗	آمپلی فایر جهت آنتن تلویزیون	⊗	آمپلی فایر جهت آنتن تلویزیون
⊗	بریز با ترانس ایزوله مخصوص ریش ترانس	⊗	کلید مینیاتوری تکفاز به آمپر ۱۰m
⊗	محل نصب چراغ هالوزن سقفی	⊗	جعبه اصلی اتصالات تلفن
⊗	بلندگو سقفی 3-5W	⊗	جعبه فرعی اتصالات تلفن
⊗	هواکش دیواری	⊗	جعبه اتصال و آزمایش سیستم ارت
⊗	ژنراتور برق اضطراری	⊗	مرکز سیستم اعلام حریق
⊗	مسیر لوله کشی توکار برای سیستم تلفن	⊗	آژیر اعلام حریق
⊗	مسیر لوله کشی برای سیستم آنتن	⊗	المان انتهای خط
⊗	مسیر لوله کشی توکار برای سیستم اعلام حریق	⊗	چراغ امانیکاتور اعلام حریق
⊗	چراغ اضطراری با باتری سر خود	⊗	شستی اعلام حریق
⊗	چراغ با سنسور حرکتی	⊗	دکتور دودی
		⊗	دکتور حرارتی
		⊗	دکتور گازی
		⊗	دکتور نرخ افزایش

سازمان نظام مهندسی ساختمان
انجمن مهندسان

لایحه/ نام پروژه:

کد نرسازی:

دفتر طراحی شماره

برگ شماره E12 و E02

جدول مشخصات
 جدول مشخصات
 جدول مشخصات

محل و نام جدول

شماره

تاریخ

فرماد مهر سازی و بازنگی کنترل گردید

محل و نام جدول

جهت و نشانه دفتر طراحی

جدول تلفن سازی
 جدول تلفن سازی
 جدول تلفن سازی

محل و نام جدول

جهت و نشانه دفتر اجرا