



سهامی خاص

# مراحل ایمن سازی شبکه های برق (خط سرد)

معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ  
دفتر ایمنی و کنترل ضایعات



[www.sked.co.ir](http://www.sked.co.ir)

## مرحله چهارم : زمین کردن

• جهت نصب سیستم ارتینگ حتما بایستی از دستکش فشار متوسط استفاده گردد



پس از آزمایش بی برقی جهت انجام کار بر روی شبکه برق لازم است طرفین محل کار از هر طرف به فاصله یک اسپان ارت گردد. هدف از نصب سیستم ارت در تمامی طرفین محل کار ایجاد یک مسیر با مقاومت کمتر جهت عبور جریان برق ناخواسته به زمین می باشد.

• به یاد داشته باشید میله ارت بایستی در جای مرطوب کوبیده گردد و یا در کنار آن آب ریخته شود



## مرحله پنجم: عادی سازی محیط

در این مرحله تمامی لوازم ، ابزار کار و تجهیزات اضافی از روی شبکه برداشته و محل کار پاک سازی می شود. سپس پایان کار به سرپرست جهت وصل برق اعلام می گردد .

## اصول طلایی ایمن سازی محیط جهت کار

### روی خط سرد

- ۱) اخذ اجازه کار و قطع برق
- ۲) آزمایش بی برقی
- ۳) تخلیه ولتاژ
- ۴) زمین کردن
- ۵) عادی سازی محیط

### مرحله اول: اخذ اجازه کار و قطع برق

مجوز انجام کار فقط توسط اپراتور اتفاقات پس از هماهنگی های لازم با دیسپاچینگ توزیع با ارتباط توسط بیسیم به سرپرست گروه ابلاغ می گردد.



### مرحله دوم: آزمایش بی برقی

آزمایش بی برقی شبکه با فازمتر فشار متوسط (آپرومتر) صورت می گیرد

• بایستی رنج انتخاب شده فازمتر با ولتاژ شبکه همخوانی داشته باشد

• بایستی دسته پرچ یا فازمتر فشار متوسط قبل از استفاده جهت جلوگیری از نشت جریان تمیز گردد.

• تست سالم بودن فازمتر را قبل از استفاده از آن انجام دهید

• در زمان استفاده از پرچ یا فازمتر فشار متوسط پوشیدن دستکش فشار متوسط الزامی است

• بعد از استفاده از فازمتر و پرچ ، حتما جهت جلوگیری از نشست گردوخاک و کاهش خاصیت عایقی و خرابی وسیله بلافاصله آن را در محل مخصوص خود نگهداری نمایید.



### مرحله سوم: تخلیه ولتاژ

این کار بوسیله تفنگ تخلیه صورت می گیرد

• مراحل کار عبارت است از : ۱) انتخاب موقعیت مناسب از لحاظ (وزش باد و تردد عابرین و وسایل نقلیه و شبکه های همجوار) ۲) میله ارت در محل مناسب کوبیده شود ۳) باز کردن و پهن کردن سیم از نقطه پرتاب به سمت میله زمین ۴) بستن یک سر سیم پرتاب به میله زمین و سر دیگر آن به میله پرتاب ۵) شارژ تفنگ توسط میله شارژ و قرار دادن میله پرتاب حامل سیم در لوله ۶) شلیک تفنگ (با توجه به اینکه پرتاب تفنگ باعث ضربه زدن می شود بایستی از بدن فاصله داشته باشد)

