

احداث پستها و خطوط انتقال فشار قوی



گروه مهام شرق
نماد ما می توانیم

در گروه مهام شرق، ما طیف گسترده ای از ویژگی ها و خدمات را برای رفع نیازهای متنوع مشتریان خود ارائه می دهیم: تخصص طراحی و مهندسی: تیم مهندسين با تجربه ما از فناوری پیشرفته برای توسعه راه حل های نوآورانه متناسب با نیازهای هر پروژه استفاده می کنند.

قابلیت های ساخت: از آماده سازی سایت تا راه اندازی نهایی، ما تخصص و منابع لازم برای ساخت پست های فشار قوی و خطوط انتقال با هر مقیاس و پیچیدگی را داریم.

تضمین کیفیت و استانداردهای ایمنی: ما از بالاترین استانداردهای صنعتی برای کیفیت و ایمنی پیروی می کنیم و اطمینان می دهیم که هر پروژه با دقت و دقت کامل می شود.

شیوه های پایداری زیست محیطی: ما متعهد به به حداقل رساندن اثرات زیست محیطی از طریق شیوه های ساخت و ساز پایدار و استفاده از فناوری های انرژی تجدیدپذیر هستیم.

فرآیند ساخت خط انتقال:

فرآیندهای ساخت و ساز برای پست ها و خطوط انتقال به دلیل اهداف متمایز، اجزا و الزامات ساخت و ساز متفاوت است. در اینجا یک مرور مختصر از تفاوت های اصلی آورده شده است:



احداث پستها و خطوط انتقال فشار قوی

مراحل ساخت پست:

فرآیند ساخت و ساز ما از یک رویکرد سیستماتیک برای اطمینان از تکمیل به موقع و کیفیت برتر پیروی می کند:

- **آماده سازی سایت:** این شامل پاکسازی زمین، درجه بندی و آماده سازی سایت برای ساخت و ساز است. پست ها به یک منطقه نسبتاً مسطح و پایدار نیاز دارند تا سازه ها و تجهیزات مختلف را در خود جای دهند.
- **ساخت و ساز فونداسیون:** سازه های پست مانند ترانسفورماتورها، تابلو برق و ساختمان های کنترلی برای تحمل وزن و تضمین پایداری به پی های محکم نیاز دارند. حفاری، ریختن بتن و عمل آوری فرآیندهای معمولی در این مرحله هستند.
- **نصب سازه و نصب تجهیزات:** هنگامی که پایه ها در جای خود قرار گرفتند، سازه های فولادی یا سایر سازه های پشتیبانی برای پشتیبانی از تجهیزات ساخته می شوند. این شامل نصب ترانسفورماتور، تابلو برق، قطع کننده مدار، بانک خازن و سایر قطعات مطابق با مشخصات طراحی می شود.
- **سیم کشی و اتصال برق:** این مرحله شامل نصب سیم کشی برق، کابل ها، شین ها و اتصالات برای اتصال اجزای مختلف درون پست است. همچنین شامل سیستم های زمین برای اطمینان از ایمنی الکتریکی است.
- **تست و راه اندازی:** پس از اتمام ساخت و ساز، مراحل آزمایش و راه اندازی کامل برای تأیید عملکرد، قابلیت اطمینان و ایمنی پست انجام می شود. این شامل تست عایق، تست قطع کننده مدار و تست رله محافظ است.

فرآیند ساخت خط انتقال:

- **انتخاب مسیر و بررسی:** خطوط انتقال نیاز به برنامه ریزی دقیق برای تعیین مسیر بهینه با در نظر گرفتن عواملی مانند زمین، اثرات زیست محیطی، مالکیت زمین و الزامات نظارتی دارد. نقشه برداری برای ارزیابی امکان سنجی مسیر پیشنهادی انجام می شود.
- **برج/ساخت فونداسیون:** برج ها یا تیرهای انتقال در طول مسیر برای حمایت از هادی ها برپا می شوند. ساخت پایه های برج شامل خاکبرداری، ریختن بتن و لنگر برای اطمینان از پایداری است.
- **سیم کشی هادی:** هادی ها (سیم ها) بین برج ها یا قطب های انتقال، اغلب از تجهیزات تخصصی مانند هلیکوپتر یا ماشین های کششی استفاده می کنند. این فرآیند برای حفظ تنش و فاصله مناسب نیاز به دقت دارد.
- **نصب مقره:** بر روی دکل ها یا تیرهای انتقال عایق ها برای پشتیبانی از هادی ها و تامین عایق الکتریکی نصب می شوند. آنها به جلوگیری از نشت الکتریکی و اطمینان از قابلیت اطمینان خط انتقال کمک می کنند.
- **زمین و حفاظت در برابر صاعقه:** سیستم های زمین در فواصل زمانی در مسیر خط انتقال نصب می شوند تا صاعقه ها و جریان های خطا را به طور ایمن از بین ببرند. برای محافظت از تجهیزات نیز ممکن است وسایل حفاظت در برابر صاعقه مانند برقگیرها نصب شوند.
- **نصب لوازم جانبی رشته:** لوازم جانبی اضافی مانند لرزشگیرها، دمپرهای اسپیسر و انحراف پرنده ممکن است برای بهبود عملکرد و قابلیت اطمینان خط انتقال نصب شوند.
- **تست و راه اندازی:** خطوط انتقال مانند پست ها تحت آزمایش و راه اندازی قرار می گیرند تا از عملکرد و ایمنی مناسب اطمینان حاصل شود. این شامل تست های انرژی سازی خط، تست های مقاومت عایق و بازرسی های تصویربرداری حرارتی است.

