



آشنایی با اصول طراحی

نیروگاه‌های حرارتی

جلد ۲

تألیف: شرکت مهندسین مشاور مونکو ایران

Elementary Design of THERMAL POWER PLANTS Volume II

یکی از مسائل مهم مکان‌یابی نیروگاه، تعیین جانمایی کلی نیروگاه و در نهایت جانمایی تجهیزات نیروگاه است. مکان‌یابی نیروگاه بایستی به نحوی انجام شود که هزینه‌های احداث نیروگاه کاهش یابد و عملکرد مجموعه نیروگاه در سطح قابل قبولی باشد. در این راستا مطالعات اولیه‌ای شامل مطالعات سیستم، مطالعات زمین‌شناسی و زلزله، مطالعات منابع آب شامل آبهای سطحی و زیرزمینی، مطالعات اقتصادی، مطالعات زیست محیطی، مطالعات سوت رسانی، مطالعات راه‌های ارتباطی، مطالعات نیروی انسانی و تامین آن، مطالعات معادن و مصالح ساختمانی و مطالعات هواشناسی انجام می‌شود. جانمایی اینیه و تجهیزات یک نیروگاه برق حاصل استفاده ای منطقی و اقتصادی از فضاهای ممکن، به نحوی است که تجهیزات در ارتباطی درست نسبت به فرآیندی که در آن ایفای نقش می‌کنند قرار گیرند. آشنایی با اصول جانمایی، شناخت جزایر مختلف نیروگاه و عوامل تاثیرگذار بر عملکرد آنها می‌تواند از جمله فاکتورهای مورد نیاز جهت تهیه جانمایی می‌باشد.

سازه‌های نیروگاهی مشتمل بر سازه‌های فلزی، بتنی و فونداسیون تجهیزات و همچنین ساختمان‌های حفاظتی به لحاظ تداوم عملکرد و بهره‌برداری تجهیزات از اهمیت بالایی برخوردار هستند. همچنین محوطه‌سازی، احداث جاده‌های دسترسی و سایر کارهای ساختمانی نظیر جمع‌آوری و انتقال جریان آبهای سطحی و پساب‌های شیمیایی، روغنی و بهداشتی از جمله تاسیسات الزامی در هر سایت نیروگاهی می‌باشند. با بررسی درصد رایج هزینه‌های احداث نیروگاهها مطابق اعلام نظر مراجع داخلی و خارجی، بخش‌های ساختمانی حدود ۱۴ تا ۲۰ درصد هزینه اجرای یک نیروگاه را مشتمل می‌گردد. لذا درک مناسب از عملکرد مورد انتظار ساختمان‌ها و طرح و اجرای درست آن‌ها، می‌تواند تاثیر قابل ملاحظه در ساخت و بهره‌برداری نیروگاه داشته باشد. در این کتاب سعی شده است تا شرح مختصری از استانداردها، آیین‌نامه‌ها و اطلاعات مورد نیاز طراحی ارایه شود و در ضمن به مراحل مدلسازی و تحلیل سازه‌ها نیز اشاره گردد.

- عنوان و نام پدیدآور : آشنایی با اصول طراحی نیروگاه‌های حرارتی/تألیف شرکت مهندسین مشاور مونکو ایران .
تهران: شیوه، ۱۳۹۰ .
۳۶۰ ص.: مصور، جدول، نمودار(رنگی).
۹۷۸۲-۹۶۴-۷۲۱۴-۹۹-۵
- مشخصات نشر:
مشخصات ظاهری:
شابک:
موضوع:
موضوع:
شناسه افزوده:
رده بندی کنگره:
رده بندی دیوی:
- نیروگاه‌های برق
نیروگاه‌های برق -- طرح و ساختمان
شرکت مهندسین مشاور مونکو ایران
TK1191/51390 آ
۶۲۱/۳۱۲۱

