

二建《电力工程管理与实务》考辅导十八 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/88/2021_2022__E4_BA_8C_E5_BB_BA_E3_80_8A_E7_c55_88969.htm

第十讲 电力工程施工

管理（2）一、 内容提示 这一讲主要介绍2G313010 掌握电力

工程施工组织设计的相关内容中的2G313018（条）施工总平

面布置的主要内容 二、 重点难点 1. 施工总平面布置的一般要

求 2. 施工区域划分与施工用地面积指标 3. 交通运输组织 4. 施

工管线平面布置 5. 施工总平面管理 三、 大纲要求 掌握施工

总平面布置的一般要求、施工区域划分与施工用地面积指标

、交通运输组织、施工管线平面布置、施工总平面管理 四、

内容讲解 2G313018 施工总平面布置的主要内容 1. 一般要求

(1)施工总平面布置是施工组织设计中各个主要环节经综合规

划后反映在平面联系上的成果。其主要任务是完成施工场地的

划分，交通运输的组织，各种临时建筑、施工设施、力能

装置和器材堆放等方面的合理布设，场地的竖向布置等。施

工总平面布置应当紧凑合理、符合流程、方便施工、节省用

地、文明整齐，应当充分利用可以利用的社会资源。(2)布置

施工总平面时应收集和依据下列资料： 厂址位置图、厂区

地形图、厂区测量报告、地质资料、水文气象资料、厂区总

平面图、厂区竖向布置图及厂区主要地下设施布置图等。

电厂总规模、工程分期、本期工程内容、建设意图和投产日

期要求等。 总体工程施工综合进度。 主要施工方案。

大型施工机械选型、布置及作业流程的初步方案。 各专业

施工加工系统的工艺流程及其分区布置初步方案。 大宗材

料、设备的总量及其现场储备周期，材料、设备供货及运输

方式。 主要临时建筑的项目、数量、外廓尺寸。 各种施工力能的总需用量、分区需用量及其布设的原则方案。 各标段施工范围的划分资料及有关的规程规范和法规的要求。

(3)施工总平面布置应符合下列要求： 总体布局合理，场地分配与各标段施工任务相应，方便施工管理。 合理组织交通运输，使施工的各个阶段都能做到交通便捷、运输通畅。 大宗器材或半成品堆置场布设时要分析和选取经济合理的运输半径，使运输和二次搬用总量最少。 施工区域的划分应既符合施工流程，又使各专业和各工种之间互不干扰、便于管理。 注意远近结合(本期工程与下期工程)、前后照应(本期工程中的前后工序)，努力减少和避免大量临时建筑拆迁和场地搬迁(易于拆迁的活动板房及简易建筑除外)。 尽量利用永久建(构)筑物和原有设施。 合理利用地形，减少场地平整的土石方量。 满足有关规程的安全、防洪排水、防火、防雷及环境保护的要求。 合理地安排工程在部分机组投产后继续施工期间生产与基建的场地分区和铁路、道路交通运输，使之方便生产，有利施工。 节约用地，少占农田，力求不占良田。 努力改善各项施工技术经济指标。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com