

机电辅导--机电工程项目施工组织设计 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/451/2021_2022__E6_9C_BA_E7_94_B5_E8_BE_85_E5_c55_451115.htm 案例2H320060-2详见

书P127-130页2H320030 机电工程项目施工组织设计 一．施工组织设计编制依据 1.工程施工合同及招、投标文件和已签约的工程有关的协议。 2.已经批准的初步设计及有关的图纸资料。 3.工程概算和主要工程量。 4.设备清单及主要材料清单。

5.主题设备技术文件及新产品的工艺性试验资料。 6.现场情况调查资料。 二．机电工程施工组织设计类型 施工组织设计按机电工程承建的工程项目特点、规模及技术复杂程度的不同，施工的项目经理部组织特征的任务范围，作用的不同分为以下几种类型： 1.施工组织总设计。 2.施工组织设计。 3.施工方案。 三．施工总平面不知应考虑以下方面： 1.施工区域划分。 2.竖向布置。 3.交通运输。 4.施工管线的平面布置。 5.起重机械的布置。 6.施工总平面管理。 四．施工方案的编制依据 1．已批准的施工图和设计变更，设备出厂技术文件。 2．已批准的施工组织总设计 and 专业施工组织设计。 3．合同规定采用的标准、规范、规程等。 4．类似工程的经验和专题总结。 五．施工方案的内容 1．工程概况及施工特点。 2．确定机电安装工程施工程序和顺序：经过技术经济比较分析确定施工方法和各专业施工顺序及施工起点流向。 3．各种资源的配置和要求均应满足需要。 4．进度计划安排。 5．工程质量要求。 6．安全技术措施。 六．施工方案的要求 七．施工方案编写程序 八．施工总平面图设计依据 1.建筑总平面图、施工图现场地形图。 2.施工用水和生活用水的水

源点。 3. 施工生活用点源点。 4. 建设单位确定的施工临时用地的情况。 5. 可利用的已建成的建筑和设施。 6. 施工主要方案。 7. 施工进度计划。 8. 国家有关的规定。 9. 其他的调查资料。

九 . 施工总平面图的内容

1. 已建和待建工程的平面布置未知坐标标高。
2. 永久厂区边界和永久购地边界。
3. 施工临时围墙位置及征租地边界。
4. 施工场地的划分。
5. 移动式起重机的行走路线。
6. 垂直运输设施的位置。
7. 设备库区材料库区设备组装加工及堆放场地机械机具库区。
8. 施工和生活用临时设施。 供电变电站及供电线路供水升压站及供水管线供热锅炉房及供热管线消防设施办公室道路等。
9. 施工期间厂区和施工区的竖向布置及防洪排涝设施位置标高。
10. 厂区测量控制网基点的位置坐标。
11. 必要的图例比例尺带有坐标的方格网方向及风玫瑰。
12. 技术经济指标。

十 . 施工总平面图设计编制要求

十一 . 施工平面图设计要点

1. 起重机械的布置。
2. 设备组合加工及堆放场地的布置。
3. 交通运输平面布置。
4. 办公生活等临时设施的布置。
5. 供水供电供热线路的布置。
6. 经济指标。

案例：背景 某新建坑口电厂一期安装工程，装机容量为2x50mw的汽轮发电机组，汽轮机采用直接空冷方式，锅炉为循环流化床，锅炉烟气采用电除尘和干式除尘系统进行处理，所有排放废水经过废水车间处理再循环使用。工程由A施工单位总承包，其中：2x50mw汽轮发电机组的所有主辅机设备分包给B施工单位安装。合同签订后初步设计尚未审批，但建设单位要求A施工单位编制该工程的施工组织总设计。锅炉主吊机械为DBQ1500塔吊，汽机间的设备用60t行车吊装安装质量要求高，焊接要进行工艺评定。承包单位建立了安全管理体系，根据分析现场的危险源，制定

相应安全措施。各专业制定了施工方案。问题1. 建设单位要求A施工单位编制施工组织设计的时间是否妥当？编制施工组织设计的依据是什么？2. B施工单位应编制什么类型的施工组织设计？应编制那些施工方案？3. 施工总平面布置应考虑那些方面？答案要点1. 根据施工组织设计编制的六点依据回答，建设单位要求A施工单位编制施工组织设计的时间不妥。因为初步设计尚未审批。2. B施工单位应编制单位工程施工组织设计，同时应编制锅炉汽轮发电机组大型设备其中吊装方案和焊接方案。3. 按施工总平面图考虑的六个方面回答。案例2H320030-2及案例2H320030-3详见书P108-111页

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