

GTC钢结构工程施工技术方案及措施(2)结构工程师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/525/2021_2022_GTC_E9_92_A2_E7_BB_93_E6_c58_525683.htm 第二节 施工部署 一、钢结构工程施工部署安排 1 . 钢结构部分施工工期 1) 工期 2) 工期保证措施 安排合理的施工流程和施工顺序尽可能提供作业面，使各工种交叉施工。梯形拱长度为47 ~ 135m，最重构件达220t，端部通过抗震球支角度变化。拱与拱之间通过主檩相连，且主檩穿过拱截面。如何保证主拱在加工成分成8 ~ 14段，单段重10.4t ~ 22t，长度约9m；主檩以拱单元为分段原则，单段重6.8t ~ 15t，长度约18m。钢构件根据本工程钢结构特点，钢结构安装难度特大，所以工期的保证本工程钢结构工期为150天。安排好钢结构深化设计及加工制作计划，组织好工厂与现场的协调工作，以保证构件按计划进场。选用科学的、先进的、切实可行的施工方法、施工手段进行钢结构安装。使用先进的设备、机具、仪器以提高劳动生产率。监督六项基本职能，并选配|百考试题|优秀的管理人员及劳务队伍承担本工程的管理、施工任务。根据工程施工进度总计划，编制月、周、日计划相结合的各级计划进行进度的控制与管理，并配套制定各分包的计划以及机械设备配备使用计划，劳动力分布安排计划等，实施动态管理。 2 . 施工顺序 为了保证拱架单元均匀的将力通过球形支座传递给结构，各区支实施项目经理负责制，行使计划、组织、指挥、协调、控制、屋顶的伸缩缝将屋顶结构分成3个独立的单元，的稳定系统。根据屋顶的结构形式，将以3个独立的稳定系统为单元进行施工：一区支撑系统的搭设 一区构件的吊装（包括 A 拱

、B拱、C拱、D拱、E拱、FN拱及相关主次檩) 二区支撑系统的搭设 二区构件的吊装(包括FS拱、G拱、H拱、I拱、J拱、K拱、LN拱及相关主次檩) 三区支撑系统的搭设 三区构件的吊装(包括LS拱、M拱、N拱及相关主次檩) 撑系统的支点处采用千斤顶,待一个区段的构件安装完成后,各支点处的千斤顶同步分阶段卸荷,以保证结构的外形及下部混凝土结构的安全可靠。

3. 主要劳动力配备

序号	类别	单位	数量	备注
1	管理人员	人	14	2
2	电焊工	人	30	3
3	架子工	人	40	4
4	油漆工	人	4	5
5	电工	人	2	6
6	测量工	人	6	7
7	探伤工	人	2	9
8	起重工	人	20	11
9	构件检验员	人	4	12
10	塔式司机	人	6	13
11	信号指挥	人	6	合计
12	合计	人	134	根据工期动态调整

4. 钢结构施工现场平面布置

钢结构施工不再另设水电供给设施,服从工程整体的统一安排。现场统一考虑供电、供水设施,但钢结构施工需要单独设立配电箱。钢结构施工临建仅考虑自身办公、仓库(包括食堂、会议室)。工具房设在施工现场。场地施工现场统一划定。考虑到本工程结构的特殊性,充分利用一层顶板城铁站台承载力高的特点,选用的两台行走塔轨道位于一层顶板,且钢构件的堆放场地选在城铁轨道位置。

二、施工准备

1. 熟悉合同、图纸及规范,做好施工现场记录。其程序是:编制劳动力需用审批

2. 技术准备 编制工艺流程要领书,做详尽的构件进场计划。细的交底记录。各特殊工种(司机、焊工、起重工、电工等)必须持证上岗,证件必须在有效期内方可进场作业。熟悉图纸、计算工程量、现场调查 编制|百考试题|施工机具设备需用量计划 工艺流程及作业要领书 量计划 编制月、周施工进度表 编制材料、构件、成品需用 安全、技术交底 临时供水、供

电计划 编制施工准备工作计划 施工总平面布置 经济承包与核算 组织对各工序施工人员进行专业技术交底及安全交底，并有详 测量放线所用的经纬仪、水准仪、钢尺等测量仪器，都要做好 计量检测，并保证在有效期内使用。 3 . 机械材料准备 制定材料供应计划，组织相关材料和机械设备进场。机械设备应做好检修和保养，保证完好率。 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