

某大型钢结构施工方案（二）岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E6\\_9F\\_90\\_E5\\_A4\\_A7\\_E5\\_9E\\_8B\\_E9\\_c63\\_644639.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_9F_90_E5_A4_A7_E5_9E_8B_E9_c63_644639.htm)

三、主要施工方法 钢结构制作 1. 钢结构制作工艺 1.1 钢构制作及检验流程 1.2 材料 1.2.1 钢材（甲供） A. 所使用钢材必须符合我国国家标准(GB)或材料生产国国家的标准，其化学成份及力学性能必须符合设计要求。 B. 使用的钢材须均为新制品，不得有裂痕、分层、锈蚀等。 C. 工程常用钢材如下：

种类	标准代号	标准名称	使用部位
Q235	GB700-88	碳素结构钢	次构件
Q345	GB1591-94	低合金结构钢	主构件
等边角钢	GB9787-88	热轧等边角钢	尺寸、外形、重量及允许偏差
连接件及其他			
不等边角钢	GB9788-88	热轧不等边角钢	尺寸、外形、重量及允许偏差
连接件及其他			
工字钢	GB706-88	热轧普通工字钢	品种尺寸、外形、重量及允许偏差
其他			
槽钢	GB707-88	热轧普通槽钢	品种尺寸、外形、重量及允许偏差
连接件及其他			

D. 钢材检查

- （1）根据设计说明书及设计图，核对厂商提供的质保书并检测其外观和尺寸是否符合规定值，并记录于检验记录表。
- （2）厚钢板必须依规定作UT检测，检查是否有不符合规定的夹层存在。百考试题论坛
- （3）必要时钢材须送国家认可的机构作材质试验，主要进行拉伸试验测定其强度，并可视业主需要可作弯曲试验、冲击试验、化学成份分析等。

E. 钢材管理来源：考试大的美女编辑们

- （1）本工程钢材不可与其它工程用料混合堆置。
- （2）钢材的堆置不可有产生变形或倒塌。
- （3）钢材不可沾上油污、尘垢或易生锈的物品。
- （4）钢材底部须加垫材，不得直接放在地上以免受潮或受污。

(5) Q235钢材与Q345钢材须用不同颜色标识。(6) 搬运时应使用适当的吊夹具, 避免钢材受损。

1.2.2焊材来源: 考试大A. 常用焊材如表A~B所示。表A 手弧焊用焊条焊条 型号 焊药 类型 焊接 位置 电流种类 标准号 抗拉强度 Mpa (kg/mm<sup>2</sup>) 屈服点 Mpa (kg/mm<sup>2</sup>) 伸长率 (%) E4303钛钙型 全位置 交流 直流正反接 GB 5117420 (43) 330 (34) 22E5016低氢钾型 全位置 交流 直流反接 GB 5117490 (50) 400 (41) 22表B CO<sub>2</sub>焊、埋弧自动焊用焊丝和焊剂 构件材质 焊丝和焊剂 Q235H08 H08A H08E 配合中或高锰焊剂 H08Mn H08MA 配合无或低锰焊剂 Q345H08 H08E 配合高锰焊剂 H08 H08A H08E 配合中或高锰焊剂 B. 焊材的检验须核对其质保书是否与实物一致, 其各项指标是否符合国家标准等。C. 焊材的保存不可置于潮湿的地方, 应置于有遮盖有防潮设施的场所。

1.2.3涂料来源: 考试大的美女编辑们A. 钢结构常用涂料如下表。涂料名称 固成分 (%) 理论涂布率(M<sup>2</sup>/L) 干膜厚 mm 干燥时间 主要特点 推荐涂装方法 表干 硬干 表干 硬干 铁红醇酸底漆 4010401.52 低表面处理,佳防锈性能 用醇酸面漆复涂 喷涂 环氧中涂漆 65780281.高膜厚,耐运输磨损 2.可于恶劣环境下保护钢铁的中层油漆 3.也可作面漆 喷涂 环氧面漆 604.87026高膜厚,高性能防腐蚀 2.可抵抗烟雾和外溅酸碱 喷涂 醇酸面漆 481040624 常规面漆,用于维修和新建筑物 良好的装饰性 易于保养,价格便宜

www.Examda.CoM 考试就到百考试题 喷涂 B. 涂料管理: 百考试题论坛 (1) 涂装油漆规范应于设计前详细提到, 并注明施工作业的相关规定, 以供施工者作业。(2) 涂装喷漆时应使用无气喷涂法施工, 补漆可用手工刷涂施工。(3) 涂料材料入库前, 应依规定抽样检验, 并记录于

检验记录表以备查。（4）涂料入库应作适当的保存，注意防火、防爆。[www.Examda.CoM](http://www.Examda.CoM)考试就到百考试题（5）施工规范规定不作涂装的部分应彻底执行，不得油漆。相关推荐：脆性断裂与疲劳破坏问题（二）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](http://www.100test.com)