

造价工程师建设工程技术与计量(土建)第9讲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E9_80_A0_E4_BB_B7_E5_B8_88_E5_c56_89616.htm 第九讲 钢筋混凝土，预应力混凝土 内容提要 钢筋混凝土，预应力混凝土的施工 重点难点 一、钢筋工程：钢筋连接 二、模板工程 三、混凝土工程：混凝土的制备，混凝土的运输、混凝土的浇筑、混凝土养护 四、预应力混凝土工程：预应力筋的张拉 内容讲解 第四节 钢筋混凝土工程施工 一、钢筋工程 (一) 钢筋验收 钢筋进场应有出厂质量证明书或试验报告，每捆(盘)钢筋应有标牌，并分批验收堆放。验收内容包括查对标牌、外观质量检查及力学性能，合格后方可使用。钢筋的外观检查：热轧钢筋表面不得有裂缝、结疤和折叠。钢筋表面的凸块不允许超过螺纹的高度；冷拉钢筋表面不允许有裂纹和缩颈；钢绞线表面不得有折断、横裂和相互交叉的钢丝，表面无润滑剂、油渍和锈坑。力学性能检查：钢筋进场时应按规定抽取试件做力学性能检验，其质量必须符合有关标准的规定。钢筋进场时一般不做化学成分检验。钢筋在加工过程当发现脆断、焊接性能不良或力学性能显著不正常等现象时，应对该批钢筋进行化学成分检验或其他专项检验。例题、钢筋进场验收内容一般不包括[]。 A、查对标牌 B、外观质量检查 C、力学性能 D、化学成分检查 答案；D 分析：验收内容包括查对标牌、外观质量检查及力学性能，合格后方可使用。钢筋进场时一般不做化学成分检验。钢筋在加工过程当发现脆断、焊接性能不良或力学性能显著不正常等现象时，应对该批钢筋进行化学成分检验或其他专项检验。 1. 钢筋加工 钢筋的加工一般

包括冷拉、调直、除锈、剪切、弯曲、绑扎、焊接等工序。钢筋冷拉是在常温下对钢筋进行强力拉伸，使钢筋拉应力超过屈服点产生塑性变形，以达到提高强度(屈服强度)的目的。冷拉时，钢筋被拉直，表面锈渣自动剥脱，因此冷拉不但可提高钢筋的强度，而且同时完成了调直、除锈工作。钢筋的冷拉可采用控制应力或控制冷拉率的方法。2004考题：钢筋的冷拉加工可以()。A．提高钢筋的塑性 B．提高钢筋的韧性 C．提高钢筋的强度 D．实现钢筋的调直 E．实现钢筋的除锈

受力钢筋的弯钩和弯折应符合下列规定：HPB235级钢筋末端应做180度弯钩，其弯弧内直径不应小于钢筋直径的2.5倍，弯钩的弯后平直部分长度不应小于钢筋直径的3倍；当设计要求钢筋末端做135度弯钩时，HRB335级、HRB400级钢筋的弯弧内直径不应小于钢筋直径的4倍，弯钩的弯后平直部分长度应符合设计要求；钢筋做不大于90度的弯折时，弯折处的弯弧内直径不应小于钢筋直径的5倍。除焊接封闭环式箍筋外，箍筋的末端应做弯钩，弯钩形式应符合设计要求；当设计无要求时，应符合下列规定：箍筋弯钩的弯弧内直径除满足受力钢筋的弯钩和弯折的有关规定外，尚应不小于受力钢筋的直径；箍筋弯钩的弯折角度：对一般结构，不应小于90度；对有抗震等要求的结构，应为135度 箍筋弯后平直部分长度：对一般结构，不宜小于箍筋直径的5倍；对有抗震要求的结构，不应小于箍筋直径的10倍。例题、箍筋弯后平直部分长度：对一般结构，不宜小于箍筋直径的[]倍；对有抗震要求的结构，不应小于箍筋直径的[]倍。A、5,8 B、10,15 C、3,9 D、5,10 答案：D 分析：箍筋弯后平直部分长度：对一般结构，不宜小于箍筋直径的5倍；对有抗震要求的结构，

不应小于箍筋直径的10倍。 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