

钢筋工程施工方案（四）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__E9_92_A2_E7_AD_8B_E5_B7_A5_E7_c63_644598.htm

5.4剥肋滚压直螺纹

机械连接接头检验。 5.4.1工程中应用的滚压直螺纹连接时，

技术提供单位应提交有效的型式检验报告JGJ107-96。 5.4.2钢筋

连接制作开始前及施工中，应对每批进场钢筋进行接头连

接工艺检验，工艺检测符合如下要求： 1)每种规格钢筋接头

不少于三根；来源：考试大2)接头试件的钢筋母材应进行抗

拉强度试验，且合格； 3)三根接头试件的抗拉强度均不应小

于该级别钢筋抗拉强度标准值，同时尚应不小于0.9倍钢筋母

材实际抗拉强度。 5.4.3现场检验 现场检验应进行拧紧力矩检

验，接头外观质量检查和单项拉伸试验。(1)用力矩扳手按规

定的拧紧力矩值抽检接头的施工质量。抽检数量为：梁、柱

构件按接头数的15%，且每个构件的接头抽检数不得少于一个

接头，基础、墙、板构件，每100个接头，作为一个验收批

，不足100个也作为一个验收批，每批抽检3个接头，抽检的

接头应全部合格，如有一个接头不合格，则该验收批应逐个

检查并拧紧；(2)滚压直螺纹接头的单向拉伸试验按验收批进

行。同一施工条件下采用同一批材料的同等级、同型式、同

规格接头，以500个作为一个验收批进行检验和验收，不

足500个也做为一个验收批。(3)对每一验收批均应按《钢筋

机械连接通用技术规程》(JGJ107)中A级接头的性能进行检验

和验收，在工程结构中随机抽取三个试件做单向拉伸试验。

当三个试件抗拉强度均不小于该级别钢筋母材抗拉强度标准

值时，验收批判定为合格。如有一根试件不合格，应取六根

试件进行复检。复检中仍有一个试件不符合要求，则该验收批判定为不合格。滚压直螺纹接头的单向拉伸试验破坏形式有三种：钢筋母材拉断、套筒拉断、钢筋从套筒中滑脱，只要满足强度要求，任何破坏形式均可判定为合格。(4)在现场连续十个验收批，若其全部拉伸试验一次抽样合格时，验收批接头数量可扩大为1000个。

5.5 质量管理措施

5.5.1 钢筋安装

来源：考试大(1)钢筋堆放

- 1) 项目部钢筋班组根据实际进度计划提出合理的钢筋进场计划，尽可能做到进场钢筋及时制做绑扎安装，减少现场钢筋堆放量，生锈量和场地占用量。
- 2) 本工程采用的钢筋必须加强钢筋标识管理。钢筋从原材进场堆放，加工后的成品钢筋堆放，施工现场钢筋堆放必须按不同规格，级别分类堆放并标识，并设专人分类发放。

(2) 定位钢筋的安装与绑扎

- 1) 底板部分定位筋

就到百考试题

- a. 底板内柱的插筋放置三道 10柱箍筋；
- b. 底板上口墙柱定位筋 直接插于底板(没有地梁)内的墙，柱插筋两侧紧贴墙体立筋各增加二道与底板上筋相同，通长的附加筋(纵横两方向相遇时附加筋在同一平面焊接)，在此部位墙、柱定位筋与该附加筋焊接。

- 2) 底板钢筋支撑 马凳：无梁筏板(800mm)马凳由钢筋制做而成，每樘1.2m必须保证上层钢筋网片正确位置。
- 3) 柱定位筋

百考试题论坛柱子定位筋设置二道，第一道设置在下层混凝土柱顶以上50mm处，第二道设置在距离柱顶50mm处。绑扎完后，第一道定位筋不取出，第二道定位筋清理后可循环使用；

- 4) 墙体定位筋

来源：考试大的美女编辑们除墙体底板插筋外，所有墙体设置一道水平定位筋，位置在距墙体顶部50mm处。竖向定位筋每3.8m设一道。绑扎完后，竖向定位筋不取出，横向定位筋清理后可循环

使用。5)钢筋保护层百考试题论坛a.底板混凝土保护层用细石砼垫块，垫块厚度等于保护层厚度，按每0.8m梅花型摆放柱钢筋保护层；b.柱混凝土保护层采用塑料卡，塑料卡厚度为保护层厚度，将其卡在柱四角竖筋外皮上，每间隔0.8m设置一道。c.梁混凝土保护层用砂浆垫块，每间隔0.8m设置一道，每道设六块(两侧)；d.墙混凝土保护层用塑料卡控制，按每0.8m梅花型摆放；e.板筋保护层用砂浆垫块，垫块厚度为保护层厚度，按每1m梅花型摆放，确保钢筋保护层。6)板筋支撑采用8钢筋制成马凳，按每1.5m一楸，马凳至于两层钢筋网片之间。(3)其它:来源：www.100test.coma)较为复杂的墙、柱、梁节点由项目部技术人员按图纸要求和有关规定进行摆放，并对操作人员进行详细交底；b)代换钢筋必须征得设计单位同意和监理工程师的认可，并符合相关规范规定；c)底板每层网片绑扎完后进行自检，确保钢筋摆放无误，无偏位，端头符合要求后方可进行下道工序。d)柱浇筑混凝土前用内径30、35的PVC套管(周转使用)保护，以防浇筑混凝土污染钢筋。混凝土凝结前取下套管，用抹布在小桶内沾水把钢筋上的混凝土擦干净。

5.5.2钢筋机械连接

(1)制定合理的套筒进场计划，套筒进场后放置于仓库，避免被水淋湿；(2)制作好的丝头要用钢筋保护帽进行保护，防止螺纹被碰伤或被污物污染；(3)连接钢筋应与钢套管的轴心保持一致，以减少偏心 and 弯折。

5.6资料标准来源：考试大的美女编辑们必须符合河北省工程建设标准，河北省建厅颁发的《建筑工程技术资料管理规程》

5.7其它未尽事宜，执行相关规范、标准、规程。

6.安全消防措施来源：www.100test.com

6.1施工人员进行技术培训，并持证上岗操作。

6.2钢筋加工前应先调直再加

工，切口端面宜与钢筋轴线垂直，端头弯曲、马蹄严重的应切除(严禁气割)。6.3丝头加工时应用水溶性切削液，严禁用机油切削或不加切削液进行加工。6.4为保证丝头加工长度，必须使用挡铁进行限位，挡铁在使用时必须将钢筋紧贴住挡铁，撤下挡铁后将钢筋夹紧。6.5钢筋施焊时必须将其端部夹紧，并正对钢筋处严禁站人以防钢筋滑脱伤人。6.6钢筋拉伸卷扬机前加设护栏，防止钢筋拉断而反弹伤人；6.7各种加工设备必须有地线连接，设备电源必须有漏电保护装置，设备维修必须由专职人员进行，不得私自进行维修；6.8钢筋运输前与塔吊司机统一信号，使起、落、转、停一致，严禁违章指挥；6.9 2m以上高空作业必须搭设操作平台，施工人员系安全带、安全帽；6.10所有操作及相关设备必须符合相关安全规范、规程、标准。本文来源:百考试题网6.11现场成立消防领导小组，每日两次对现场进行巡检，发现隐患及时处理；6.12现场设置消防设备：消火栓、铁锹、水桶、钩子、斧子等按规定配备；6.13施工现场实行动火审批制度，现场动火必须经消防负责人批准，指定动火监护人，方可进行施工；6.14施工现场设置吸烟室，不得在吸烟室以外吸烟，否则项目部有权对其进行处罚。7.环境保护与文明施工措施来源：www.examda.com7.1现场钢筋(包括原材、成品钢筋)按规格、类别摆放整齐并标识。7.2为减少对工地周围居民的噪声污染，严禁在晚10：00至第二天早6：00在现场卸钢筋。7.3堆料场钢筋按计划用塔吊将钢筋运至施工作业面，尽可能减少噪声污染。7.4随时收集加工后的钢筋头，并运至现场设立的废弃物临时贮存场地。7.5钢筋加工场地需硬化，防止因钢筋生锈而造成土地污染。相关推荐：框筒结构电信大厦施工组织

设计3 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