

钢筋混凝土及预应力混凝土梁质量通病与防治（续表）

质量通病	防治措施
成型的尺寸不准	加强钢筋配料的管理工作，根据实际情况和经验预先确定钢筋的下料长度调整值。为了确保下料画线正确，应制订切实可行的画线程序，操作时搭板子的位置应按规定办理。对形状比较复杂的钢筋或大批量加工的钢筋，应事先试弯，以确定合适的操作参数（画线、板距等）以作为大批量弯制的示范。成型尺寸已超过标准的钢筋，除Ⅰ级钢筋可以调整重新弯制一次外，其它品种钢筋不能重新再弯。
拆模后露筋	每1m左右用钢筋加绑水泥砂浆垫块或塑料卡，避免钢筋紧靠模板而露筋。在钢筋骨架安装尺寸有误的地方，应用铁丝将钢筋骨架拉向模板，将垫块拉牢。对已产生露筋的地方，如范围不大的可用水泥砂浆堵抹露筋部位，混凝土有麻面者，应凿除浮碴，用水泥砂浆分层抹平、压实；重要受力部位及较大范围的露筋，应会同设计单位，经技术鉴定后确定补救办法。
钢筋的搭接长度不够	提高操作人员对钢筋搭接长度必要性的认识和掌握搭接长度的标准；操作时对每个接头应逐个量，检查搭接长度是否符合设计标准和规范要求。
钢筋接头位置错误或接头过多	配料时应根据库存钢筋的情况，结合设计要求，决定搭配方案。当钢筋接头较多时，应根据图纸预先画施工图，注明各钢筋的搭配顺序，并根据受拉区和受压区决定接头位置和接头数量。现场绑扎时，应事先详细交底，以免放错位置。若发现接头位置或接头数目不符合规范要求，应拆除钢筋骨架，重新确定配置绑扎。
弯起钢筋的放置方向错误	对类似易发生操作错误的问题，事先应对操作人员作详细的交底，并加强检查与监督，或在钢筋骨架上挂牌提示，提醒安装人员注意。这类错误有时难以发现，造成工程隐患，已发现的必须拆除改正。已浇筑混凝土的构件必须逐根凿开检查，通过构件受力条件计算，确定构件是否报废或降级使用。
钢筋网主、副筋位置放反	布置这类结构和构件的绑扎任务时，要向有关人员和直接操作者作专门的交底。对已放错方向的钢筋，未浇筑混凝土的应坚决改正；已浇筑混凝土的必须通过设计单位复核后，再决定是否采取加固措施或减轻外加荷载。
混凝土表面出现裂纹或裂缝	<ol style="list-style-type: none"> 1) 制梁台座或挂篮应有足够的强度、刚度及稳定性，并满足施工需要； 2) 现浇梁支架应支撑在坚硬稳固的地面上，场地不应积水； 3) 支架应经过检算，应有足够的强度、刚度和稳定性； 4) 支架和挂篮应进行预压； 5) 混凝土不宜拆模过早，拆模后养护应及时到位。
预应力张拉不符合设计和规范要求	<ol style="list-style-type: none"> 1) 梁体混凝土必须达到设计强度后才能进行张拉，以免使梁部破坏； 2) 必须严格按张拉工艺进行张拉，张拉的程序、预应力的必须大小必须符合工艺要求； 3) 张拉的锚、夹具应经检查验收合格； 4) 张拉时应遵守安全操作规程，以免造成安全事故。
封端工艺差、外表粗糙难看	张拉完后应按设计要求进行封端施工，封端模板应平整，混凝土捣捣密实。