

钻孔灌注桩基础质量通病及防治措施 (续表)

质量通病	防治措施
钢筋笼安放不到位	1) 钻孔桩钢筋笼必须经检查合格后方可安放; 2) 钻孔不垂直, 钢筋笼不能放到底, 应重新修孔, 不可强行冲放; 3) 钢筋笼接长时接头应错开, 焊接时应满足焊接长度的要求, 焊完后应等钢筋冷却后再下放钢筋笼; 4) 钢筋笼应采取有效措施固定, 防止混凝土灌注时上浮。
桩顶砼部分强度不够	灌注时应鱼水情勤测混凝土顶高, 保证达到设计和规范要求的超高值。
起点、终点不用同一根尺	水准测量的起点、终点, 必须用同一根尺, 以消除两尺“零点”不一的影响
承台底不做处理	在灌注混凝土前应对承台底面地基进行平整和处理, 并按设计要求设置垫层。
承台砼不密实, 有蜂窝麻面或裂纹	1) 承台混凝土应无水条件下浇筑, 严格控制水灰比, 投料要准, 搅拌要均匀, 和易性要好; 2) 承台混凝土应一次连续浇筑, 一般一次浇筑的方量较大, 应分段、分层浇筑, 并应加强振捣; 3) 当承台体积较大或浇筑时混凝土温度与环境之差大于 25°C , 应按大体积混凝土施工, 并应采取降温措施。
承台顶未设墩台预埋钢筋	承台浇筑混凝土前应按设计要求预埋墩台钢筋, 钢筋的规格、数量和进入埋入深度必须符合设计要求。
承台顶未设墩台预埋钢筋	承台灌注混凝土前应按设计要求预埋墩台钢筋, 钢筋的规格、数量和埋入深度必须符合设计要求。
砼试件留置不足	应按规范规定的批次留足试件, 每 100 m^3 相同配合比的混凝土, 取样不得少于一次, 一次浇筑不足 100 m^3 时, 也按 100 m^3 计; 当连续供应相同配合比混凝土大于 1000 m^3 , 每 200 m^3 混凝土取样不得少于一次。

混凝土涵身、墩台身质量通病及防治措施

质量通病	防治措施
跑模	1) 模板应有足够的强度和刚度, 支模时垂直度要正确; 2) 按规定间距设置柱箍或对拉螺栓以及支撑。
墩身外表不美	1) 模板应平整, 分块整齐, 模板循环使用时一定要修整; 2) 不得使用旧机油作脱模剂, 以免弄“脏”墩身外表; 3) 应使用同标号、同厂牌、同产地的水泥、砂、石, 以保证墩身砼颜色基本一致; 4) 拆模后应加强养护, 避免砼发白。
墩台身断面、轴线尺寸不符合设计要求, 墩台身扭曲	1) 施工前必须按施工图放线, 加强检查, 确保墩台身断面几何尺寸和轴线定位准确无误; 2) 模板及其支架必须具有足够的承载力、刚度和稳定性, 确保模板加荷载后不变形、不失稳、不跑模; 3) 在浇注、振捣混凝土前后均应坚持自检, 以便及时发现问题及时纠正。
蜂窝、孔洞	1) 严格控制水灰比, 投料要准, 搅拌要均匀, 和易性要好, 入模后振捣要密实; 2) 模板表面应光滑、洁净, 其上不得有硬的泥浆等杂物, 模板拼缝要严密; 3) 模板在浇筑混凝土前应充分湿润; 钢模板应用水性脱模剂, 涂刷必须均匀; 4) 钢筋过密部位应采用同强度等级细石混凝土分层浇筑, 并应精心操作, 确保振捣密实。