

一级结构师辅导：混凝土缺陷露筋的处理结构工程师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/601/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_601969.htm

1.现象 钢筋混凝土结构的主筋,副筋或箍筋等裸露在表面,没有被混凝土包裹. 2.原因分析 (1)浇注混凝土时,钢筋保护层垫块位移,或垫块太少露放,致使钢筋下坠或外移紧贴模板面外露. (2)结构,构件截面小,钢筋过密,石子卡在钢筋上,使水泥砂浆不能充满钢筋周围,造成露筋. (3)混凝土配合比不当,产生离析,靠模板部位缺浆或模板严重露浆. (4)混凝土保护层太小或保护层处混凝土漏振,或振捣棒撞击钢筋或踩踏钢筋,使钢筋位移,造成露筋. (5)木模板未浇水湿润,吸水粘结或脱模过早,拆模时缺棱,掉角,导致露筋. 3.预防措施 (1)浇注混凝土,应保证钢筋位置和保护层厚度正确,并加强检查,发现偏差,及时纠正. (2)钢筋密集时,应选用适当粒径的石子.石子最大颗粒尺寸不得超过结构截面最小尺寸的1/4,同时不得大于钢筋净距的3/4.截面较小钢筋较密的部位,宜用细石混凝土浇注. (3)混凝土应保证配合比准确和良好的合易性. (4)浇注高度超过2米,应(考试大)用串筒或溜槽下料,以防止离析. (5)浇注应充分湿润并认真堵好缝隙. (6)混凝土振捣严禁撞击钢筋,在钢筋密集处,可采用直径较小或带刀片的震动棒进行振捣.保护层处混凝土要仔细振捣密实.避免踩踏钢筋,如有踩踏或脱扣等应及时调直纠正. (7)拆模时间要根据试块试压结果正确掌握,防止过早拆模,损坏棱角. 快把结构工程师站点加入收藏夹吧！ 4.防治方法 (1)对表面露筋,刷洗干净后,用1:2或1:2.5水泥砂浆将露筋部位抹压平整,并认真养护. (2)如露筋较深,应将薄弱混凝土和突出的颗粒凿去,洗刷干净后,用

比原来高一强度等级的细石混凝土填塞压实,并认真养护.

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