

233 网校 (www.233.com) 是国内知名的综合性考试资讯门户网站, 13 年在线教育品牌。主要面向建筑工程、金融财会、职业资格等各类考证人群, 开展多行业、多领域的在线教育业务, 并提供网络培训课程、考试资讯、免费题库等综合服务。

233 网校二级建造师站网址: www.233.com/jzs2/

二建 qq 学习群: 102904460

外加剂的分类和应用

1、外加剂的分类

按其主要功能分为四类: 改善混凝土拌合物流动性能的外加剂; 调解混凝土凝结时间、硬化性能的外加剂; 改善混凝土耐久性的外加剂; 改善混凝土其他性能的外加剂。

2、工程中常用的外加剂

减水剂: 在混凝土坍落度基本相同的条件下, 能显著减少混凝土拌合水量的外加剂。

早强剂: 目前广使用的混凝土早强剂有三类, 即氯化物、硫酸盐系、三乙醇胺系, 但使用更多的是以它们为基材的复合早强剂。

引气剂: 不宜用于蒸养混凝土及预应力钢筋混凝土。

缓凝剂: 不宜用在日最低气温 5℃ 以下施工的混凝土, 也不宜单独用于有早强要求的混凝土及蒸养混凝土。

防冻剂: 用于负温度条件下施工的混凝土。

速凝剂: 主要用于矿山井巷、铁路隧道、引水涵洞、地下工程。

膨胀剂: 掺入适量的膨胀剂可提高混凝土的抗渗性和抗裂性, 而对混凝土的力学性能不会带来大的改变。

3、加剂的选择和使用

对于可溶水的外加剂, 应先配成一定浓度的水溶液, 随水加入搅拌机; 对不溶于水的外加剂, 应与适量水泥或砂混合均匀后加入搅拌机内。

习题测试:

在保持流动性及水泥用量不变的条件下使用减水剂, 可使混凝土 ()。

- A. 减少拌合水量
- B. 降低水灰比
- C. 强度提高
- D. 增大水灰比
- E. 强度降低

参考答案: A,B,C

参考解析: 在保持流动性及水泥用量不变的条件下使用减水剂, 可使混凝土减少拌合水量、降低水灰比、强度提高。



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!