

一级注册结构工程师：抗渗性结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E6_B3_A8_E5_c58_645132.htm

抗渗性能不稳定原因分析 (1)每次配制防水剂的三乙醇胺纯度不一，致使混凝土三乙醇胺的实际含量有别，造成混凝土的致密性发生差异，导致混凝土抗渗性能发生变动。(2)计量器具失灵或防水剂溶液掺入量有误。(3)三乙醇胺防水剂存放保管不当，有雨水侵入或水分蒸发，浓度(密度)发生变化，使用前未予核查，实际掺加量前后已各不相同。(4)防水剂溶液没有按规定比例和要求配制，存在随意性或控制不严。防治措施来源：考试大的美女编辑们适当加大水泥用量，如抗渗等级为 $0.8 \sim 1$

.2MPa时，水泥用量约 $300\text{kg}/\text{m}^3$ 为宜，使混凝土有足够的砂浆量，以满足其抗渗性能的要求。当水泥用量为 280

— $300\text{kg}/\text{m}^3$ 时，砂率以40%左右为宜。来源：考试大 灌水法：将瓦反放，在凹槽内加水观察。水线如平直整齐，说明密实度好，材料均匀一致；如果水线呈锯齿状，参差不齐，说明材质不均，抗渗差。再看水线上升高低和速度。好瓦一般上升至5mm左右即停止，几个小时不再上升。差瓦在几十分钟内即可上升至最高点，更甚者整个瓦都会湿。看水渗得快慢：好瓦三天后只是蒸发掉相当部分，水还在；差瓦几小时后水即不复存在，全渗入瓦内。所以渗水的快慢即可看出瓦的密实度，也可看出瓦的抗渗水能力。最后看瓦的背面：如经24小时，瓦背面有水珠出现，瓦的抗渗漏能力差，连阴天屋面会渗漏；好瓦背面或不湿，或湿而无水珠出现。抗渗差的瓦强度、防雨性、耐久性均差。抗渗性与抗渗等级本文来

源:百考试题网 混凝土的抗渗性用抗渗等级 (P) 或渗透系数来表示。我国标准采用抗渗等级。抗渗等级是以28d龄期的标准试件,按标准试验方法进行试验时所能承受的最大水压力来确定。GB 50164《混凝土质量控制标准》根据混凝土试件在抗渗试验时所能承受的最大水压力,混凝土的抗渗等级划分为P4、P6、P8、P10、P12等五个等级。相应表示混凝土抗渗试验时一组6个试件中4个试件未出现渗水时不同的最大水压力。百考试题论坛 试配要求的抗渗水压值应比设计提高0.2 MPa。试配时应采用水灰比最大的配合比作抗渗试验: 抗渗等级 最大水灰比 C20 ~ C30 C30以上 P6 0.60 0.55 P8 ~ P12 0.55 0.50 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