

大体积混凝土最小化温差控制技术结构工程师考试 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__E5_A4_A7_E4_BD_93_E7_A7_AF_E6_c58_645060.htm 工程师在重荷载结构设计中，常采用高强混凝土。由于，这种混凝土的强度比较高，因此，与采用传统混凝土的相比，其构件的尺寸就较小。大体积混凝土的水化热（无论是否采用高强混凝土）及其产生的温升，都会导致热膨胀和收缩问题。如不对其进行监测，混凝土中的温差膨胀，会使其内部的拉应力超过其抗拉强度，导致混凝土开裂。本文介绍了一种由某工程承包商采用的,对大体积高强混凝土基础,进行温差监控的方法。大体积混凝土基础 美国田纳西流域管理局，正在对其管辖区内的烧煤发电厂，安装优先催化还原设备，其中有一个结构装置首位于阿拉巴马州东北部。新设备要求大体积混凝土基础承受其巨大的重力和瞬间荷载。基础由四个巨大的承台和相连的地梁组成。承台面积2.7m²，厚2.4m，地梁宽1.2m，深1.2m，基础混凝土的28天强度为C40（40MPa）。标准的能满足项目设计规范的拌合物是：石灰石骨料，350kg符合ASTM 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