

钢筋混凝土厚筏板基础裂缝控制技术（二）注册建筑师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/542/2021_2022__E9_92_A2_E7_AD_8B_E6_B7_B7_E5_c57_542750.htm 三、实例：云南省德宏州宾馆筏板基础 宾馆建筑面积25278.6m²，20层(地下一层,地上十九层)总高71.4m。框架剪力墙结构，8度抗震设防。主楼基础采用长54.2 m，宽23.7 m，厚1.5 m的钢筋混凝土筏板基础（采用强度为C35、S8抗渗混凝土）。本地气象特征：该地区属热带雨林气候，炎热多雨，昼夜温差较大。混凝土筏板基础浇筑时间为2005年5月初，日温差15℃。混凝土的配合比：水泥采用滇西水泥厂的P42.5中热水泥409kg，水灰比为0.45；砂为芒市帕底河砂（中砂，粒型系数为2.5左右），碎石的粒径为5-35，砂、石的含泥量控制在2%以下。每立方米混凝土掺入34kg冰，掺入1%的高效缓凝减水剂，坍落度控制在90-140之间。入模温度控制在10-15℃。设专人监督混凝土的拌制，防止各种投料少投、漏投或多投。对新拌制的混凝土的均匀性（拌合物）进行抽查，从卸料流出的四分之一四分之三之间的部位采样检查，包括砂的密度、碎石的含量、混凝土的稠度、保水性等，全面地评定拌合物的和易性。在工作面上搭设塑料大棚，浇筑的方法和养护的方法均如前所述。整个筏板基础面设置了七个温度控制点，温度测试的结果为混凝土表层温度与混凝土中心温度的最大差值为11℃，混凝土表层与底层的最大温度差值为8℃（见下表：筏基 号点测温记录），有效地避免了急剧的温度梯度的产生和过大的干缩变形，从而达到了控制裂缝产生的目的。筏基 号点测温记录

编号	测温时间	当时气温	最大温差	T()	上中
----	------	------	------	------	----

下下与上 中与上 15月3日9:5538 47 42 49 15月3日11:5540
 52 46 61 215月3日13:5545 55 51 65 15月3日15:5548
 55 54 67 15月3日17:5550 55 54 45 15月3日19:5550
 58 55 58 15月3日21:5548 55 53 57 15月3日23:5548 56
 55 78 15月4日1:5548 56 55 78 15月4日3:5548 56
 55 78 15月4日5:5549 55 55 66 15月4日7:5548 56 56
 77 15月4日9:5549 54 56 75 15月4日11:5550 57 58
 87 15月4日13:5549 60 55 61 15月4日15:5550 58 55
 58 15月4日17:5548 52 54 64 15月4日19:5546 50 53
 74 15月4日21:5547 51 54 74 15月4日23:5546 51 53
 75 15月5日1:5546 51 53 75 15月5日3:5547 51 53 64 15
 月5日5:5546 52 52 66 15月5日7:5545 51 49 46 15月5
 日9:5545 51 48 36 15月5日11:5545 51 52 76 15月5
 日13:5546 50 49 34 15月5日15:5545 52 50 57 15月5
 日17:5545 49 50 54 15月5日19:5543 49 49 66 15月5
 日21:5544 48 46 24 15月5日23:5542 45 44 23 15月6
 日1:5542 42 43 10 15月6日3:5539 41 43 42 15月6
 日5:5539 42 43 43 15月6日7:5542 45 44 23 15月6
 日9:5541 48 46 57 15月6日13:5546 49 49 33 15月6
 日17:5546 49 49 33 15月6日21:5540 44 47 74 15月7
 日2:5540 43 46 63 15月7日6:5542 44 45 32 15月7
 日10:5538 44 44 66 15月7日14:5541 45 46 54 15月7
 日18:5541 46 46 55 15月7日22:5540 45 51 55 15月8
 日8:5535 41 41 66 到目前为止，筏基已浇筑完工三个多
 月，上部结构已完成四层，经当地质检部门检查，筏板无任
 何细小的裂纹，混凝土的强度平均值为C40，最小值为C37，

满足了设计及规范的要求。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