

工程施工中的镜面混凝土的施工技术 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E5_B7_A5_E7_A8_8B_E6_96_BD_E5_c56_647737.htm 1工程概况 1.1工程概述

成都金堂热电厂2×600MW新建工程，是四川第一座开工的600MW大型发电机组电厂工程，位于金堂县淮口镇东南3公里处，工程站地1200亩，场地海拔高程453.5m，本期为两台600MW机组，工程于2004年底开工，工程质量要求省优、部优“争创鲁班奖”，达国电公司一流水平。

1.2施工特点 AB列柱，是热电厂汽机间主厂房的主体结构，具有工程量大，结构复杂、结构紧、工艺复杂、施工难度大等特点，热电厂的主体结构由西南电力设计院设计，工艺质量要求高。

1.3结构特点 成都金堂2×600MW热电厂主厂房结构是钢筋混凝土框架结构，钢筋混凝土排架结构，网架结构和钢架结构组成，其中钢筋砼结构以A列排架柱距跨度10m，柱体截面1800×700，最高47.130m，梁的最大截面3500×600。

2工程质量策划 在施工前项目质保部对工程质量进行策划：1) A列柱排架、BD轴线的框架柱结构采用无对拉杆工艺 2) A列柱排架、B轴线框架砼达到镜面效果 3) CD框架采用清水砼工艺

3工程施工策划 3.1配合比的优化设计 砼配合比的优化，镜面砼的镜面效果情况如何，实验室根据金堂现场实际情况，砼的各种材料的各项参数，特别是外加剂的合理运用，针对镜面砼表面的光洁如镜，砼的色泽必须一致，砼表面的气泡基本消除，实验室根据要求，经过多次试验和试配，基本掌握镜面砼的各项参数：水泥PO32.5R、PO42.5R与PO32.5、PO42.5的搅拌时间、外加剂的品种，模板的光洁度、拆模时间的关系；

3.2模板体系 3.2.1模板的选择 根据镜面砼的外观要求和试验结果，采用12厚9层胶合板粘贴1厚PS板合成材料，胶合板的规格1220 × 2440.根据尺寸现场制作，保证模板的刚度、强度、光洁度。 3.2.2模板合成材料的粘结度 胶合板合板和PS板是两种完全不同材料，其膨胀系数不同，相差较大，极易使PS板产生空鼓起泡，造成模板表面不平整，将直接影砼的镜面效果，根据模板特性，要求PS板必须满填在胶合板上，模板合成后需放在室内，避免因防潮、防晒产生温度变形。 添加造价工程师考试应用，助您轻松拿证：