

一级建造师专业辅导市政教材（八十六）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/239/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_239859.htm 1K422074

水泥混凝土路面施工质量控制要点 (1)材料与配合比 采用强度高、收缩性小、耐磨性强、抗冻性好的普通硅酸盐水泥。标号不低于P32.5号。中、粗砂具有规定级配，细度模数应在2.5以上。碎(砾)石符合规定级配，质地坚硬，最大粒径不应超过40mm。根据用途，合理选用外掺剂。 精心设计混凝土配合比，以抗压强度设计，抗折强度检验。严格控制水泥混凝土拌合时的水灰比是保证其质量的主要因素之一。(2)常规施工 混凝土拌合物的组成材料应严格计量。其每盘的搅拌时间应根据搅拌机的性能和拌合物的和易性确定。搅拌最长时间不得超过最短时间的三倍。 摊铺前应全面检查模板的间隔、高度、润滑、支撑稳定情况和基层的平整、润湿情况及钢筋位置、传力杆装置等。摊铺厚度应考虑振实预留高度。 控制混凝土振动时间，防止过振。水灰比小于0.45时，不宜少于30s。混凝土板做面前，应做好清边整缝、清除黏浆、修补掉边、缺角。做面时严禁在面板混凝土上洒水、撒水泥粉。

做好胀缩缝。胀缝应设传力杆。应采用切缝法施工缩缝。

为保证混凝土面板质量，要求达到设计强度时，才允许开放交通。(3)雨季施工 加强与气象台站联系，掌握天气预报，安排在下雨时施工。 做好防雨准备，在料场和搅拌站搭雨棚，或施工现场搭可移动的罩棚，以便对刚铺筑的水泥混凝土抹面成型。 勤测粗细集料的含水率，适时调整加水量，保证配合比的准确性。(4)夏季施工 严控混凝土的配合

比，保证其和易性，必要时可适当掺加缓凝剂，特高温时加降温材料(刨冰、冰块等)。加强拌制、运输、浇筑、成活各工序衔接，尽量使运输和操作时间缩短。加设临时罩棚，避免混凝土面遭日晒，减少蒸发量。加强养护，多洒水，保证正常硬化过程。(5)冬季施工应在气温5℃以上进行施工。当昼夜平均气温低于-5℃时应停止施工。当昼夜平均气温在5℃~-5℃时，可采取下列措施：掺入早强剂法。原材料加热法：将拌制混凝土的水加热至65℃~85℃，或把水、砂、石一起加热至60℃~70℃，保证混凝土拌制温度不超过40℃。混凝土摊铺后温度不低于10℃~20℃，保证硬化质量。覆盖法：在混凝土板上覆盖保温层，减缓热量损失，使混凝土的强度在其温度降到0℃前达到设计强度。蒸养法：局部覆盖蒸养，提高混凝土强度增长所需要的温度。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