

专业知识（四）辅导：混凝土金刚砂地面质量方案2岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/586/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E7_9F_A5_E8_c63_586360.htm 把岩土师站点加入收藏夹

4、表面处理

4.1、金刚砂简介：地面硬化剂可分为两种，一种为非金属地面硬化剂，另一种为金属地面硬化剂，两种硬化剂是非金属或金属骨料与标准波特兰水泥及其他渗合料组成，开袋后即可使用。它具有很高的强度和耐磨性、防尘，有效增加地面的防油性、且缩短工期。一般用于须耐磨且防尘的工业地面。其28天强度.非金属地面硬化剂地面80mpa.金属地面硬化剂地面91mpa。施工完毕48~72小时后可能开放行走：7~10天后轻型货车可以行驶.28天后可以正常使用。

4.2、金刚砂地面的施工方法：基层混凝土振捣要及时，先振捣料中处混凝土，以形成自然流淌坡度，然后全面振捣。为提高混凝土的极限拉伸强度，防止因混凝土沉落而出现裂缝，减少内部微裂，提高混凝土密实度，还采取二次振捣法。在振捣棒拨时混凝土仍能自行闭合而不会在混凝土中留孔洞，这时是施加二次振捣的合适时机，但也不能过振，防止离析。由于泵送混凝土表面水泥较厚，浇筑完基层混凝土3~4h内初步用长刮尺刮平，初凝前用铁滚筒碾压2遍，再用木抹子搓平压实，以控制表面龟裂，并能减少混凝土表面水分散发，然后用专用抹光机加圆盘进一步平整混凝土，保证混凝土表面平整、密实。在混凝土初凝后，终凝前开始撒播硬化剂，同时使用抹光机加圆盘压实抹平。24小时后即在完成面割缝，防止出现冷裂缝。约1~2小时后，再重复一次撒播及压实的操作.最后用抹光机加刀片进行抛光密封，同时手

工修补边角部分.最后喷洒养护剂或覆盖薄膜，防止水分快速挥发引起开裂。从混凝土整平到覆盖养护，所有操作过程保持在24小时内完成。施工完成2~3天后可开放行走，并在完成面割缝，防止出现冷裂缝。

5、养护措施：采取普通淋水养护。

6、健全施工组织管理：在制订技术措施和质量控制措施的同时，还落实了组织指挥系统，逐级进行了技术交底，做到层层落实，确保顺利实施。

7、施工中应注意的问题

7.1、尽量缩短混凝土的运输时间，合理安排浇筑顺序，及时卸料.在浇筑前，用水冲洗模板降温.泵管用麻布包裹，以防日光暴晒升温.

7.2、保证振捣密实，严格控制振捣时间，移动距离和插入深度，严防漏振及过振.

7.3、保证混凝土供应，不随意留置施工缝.

7.4、做好现场协调、组织管理，要有充足人力、物力、保证施工按计划顺利进行。

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