

混凝土板底露筋应该如何彻底修复？

产品名称	混凝土板底露筋应该如何彻底修复？
公司名称	北京冶建工程裂缝处理中心
价格	18.00/kg
规格参数	品牌:工程师 型号:改性环氧砂浆 用途:混凝土露筋修复
公司地址	北京市海淀区长春 桥路5号
联系电话	18600262690

产品详情

混凝土板底露筋应该如何彻底修复？

混凝土保护层厚度不够漏筋，导致混凝土面层钢筋锈蚀，膨胀开裂，严重部位出现混凝土脱落，破损问题，该文章主要介绍遇到这种问题应该如何进行处理。详情咨询：赵工18600262690

混凝土楼板漏筋开裂耐久性修复方案

一、关于混凝土耐久性修复

1. 大量的钢筋混凝土结构工程由于耐久性不足导致结构提前破坏，混凝土结构如桥梁、隧道、涵洞、厂房、路面等，在使用过程中，由于所处环境和混凝土自身组成的影响，普遍存在麻面、孔洞、露筋、剥落、开裂等损坏，需要进行及时修补。
2. 钢筋混凝土结构中钢筋锈蚀导致钢筋截面削弱、混凝土涨裂、钢筋与混凝土之间的粘结力下降。这一方面导致钢筋、混凝土及整个结构的耐久性下降，另一方面导致材料力学性能变差，结构承载力不足，直致结构破坏。
3. 导致混凝土损坏的主要因素有：二氧化碳、氯离子、硫酸盐的影响；钢筋锈蚀；混凝土质量低劣；雨水侵蚀或冻融危害；酸碱等有害物造成混凝土表面的损坏；温度湿度变化引起的变形等。
4. 为了科学地实现修复过程，选择正确的修复材料和修复方案尤其重要，避免出现损坏——修复——再损坏——再修复的现象，因此，负责决策的有关人员，需要具有强烈的使命感，并充分了解与使用有关的各种环境影响因素。

二、本工程造成劣化和损坏的主要原因

从混凝土结构所处使用环境分析，因该混凝土楼板由于原钢筋保护层厚度不够，导致混凝土结构主要因素有两种：一是碳化（二氧化碳和水的腐蚀）、二是盐风化（氯离子和水的腐蚀、钢筋锈蚀）。

1. 碳化：碳化是空气中的二氧化碳在有湿气存在的条件下，与水泥矿物质反应的过程，碳化引起的收缩最终导致混凝土开裂和脱落。

2. 盐风化：盐风化是由于混凝土表层盐溶液结晶，导致混凝土破坏的现象，混凝土孔隙中的盐结晶，产生膨胀应力，导致混凝土表面剥落。该工程的大部分的钢筋混凝土柱、梁、板出现较大面积的保护层脱落，混凝土酥松和较严重的主筋外露等问题与此相关；

钢筋锈蚀：同时，氯离子的存在，导致钢筋混凝土结构中钢筋锈蚀，致使钢筋截面削弱、混凝土涨裂、钢筋与混凝土之间的粘结力下降。使钢筋、混凝土及整个结构的耐久性下降，另一方面导致材料力学性能变差，结构承载力不足，直致结构破坏。

三、处理方案详细说明：

第一步：基层处理

首先打磨去除混凝土表面浮浆；凿除疏松位置的混凝土至坚硬混凝土处。

将基层彻底清理干净，保证混凝土基层坚固、无浮灰。

第二步：钢筋除锈

将锈蚀的钢筋剔凿出来，漏出钢筋原貌，对已经锈蚀的钢筋进行打磨处理，去除表面锈蚀污渍后，尽快在钢筋表面及钢筋周围15-20cm处，涂刷B11结构界面胶进行，钢筋防腐处理。

第三步：界面处理

面积严重缺损凿除破损位置，在混凝土缺损修复部位，整体涂刷B11结构界面胶，干燥30分钟后见拉丝状进行下一道混凝土耐久性修复；

第四步：混凝土耐久性修复

耐久性高强修补料，在已经涂刷B11结构界面胶的部位进行缺损复。

第五步：混凝土耐久性防护

整体滚涂工程师A8-2硅烷型混凝土保护剂；

详情咨询：赵工18600262690