

钢筋混凝土结构施工缝处理方法岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/548/2021\\_2022\\_\\_E9\\_92\\_A2\\_E7\\_AD\\_8B\\_E6\\_B7\\_B7\\_E5\\_c63\\_548187.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/548/2021_2022__E9_92_A2_E7_AD_8B_E6_B7_B7_E5_c63_548187.htm)

1、引言 在我们日常的工程施工过程中，由于天气、机械等因素的影响，不得不在建筑结构层上留设施工缝。如何处理施工缝，使工程质量不受影响，保证混凝土结构的安全性，显得尤为重要。

2、施工缝处理方法 为了不影响工程质量，钢筋混凝土结构的施工缝应做如下处理：2.2.1若施工间竭时间未超过所采用水泥的初凝时间（根据试验确定。无试验资料时，不应超过2小时），继续浇筑混凝土时，可将新混凝土均匀倾入，盖满先浇好的混凝土，然后用振捣工具穿过新混凝土达到已浇筑好的混凝土层内5~10cm，将新老混凝土一并捣实，结成整体。

2.2.2若施工间竭时间超过所采用水泥的初凝时间，则必须等待已浇筑的混凝土强度不小于1.18mpa时，方可继续施工。在合肥钢铁公司备煤工程煤场C10混凝土现浇施工过程中，夜间由于短时间雷阵雨的原因，混凝土浇筑工作间竭了将近一个半小时，雨止后，我们采用上述办法进行处理施工，使得新老混凝土整体凝固，砼内在及表面质量均良好。

2.2.3若施工间歇时间较长，已浇筑的混凝土早已硬化，在新浇筑混凝土前应作如下处理：

- a.清除接缝表面的水泥浮浆、薄膜、松散砂石、软弱混凝土层、油污等；
- b.将钢筋上的锈斑及浮浆刷净；
- c.必要时将旧混凝土适当凿毛；
- d.用清水冲洗旧混凝土表面，使旧混凝土在浇筑新混凝土前保持湿润；
- e.浇筑新混凝土前，在接缝面上应先铺一层厚度为1~1.5cm的水泥砂浆（对于水平施工缝，该水泥砂浆厚度宜为2~3cm）；
- f.将施

工缝附近的混凝土细致捣实。在芜湖发电厂三期扩建工程主厂房除氧煤仓间框架29.67m层梁板柱混凝土施工过程中，由于混凝土搅拌站机械故障的因素影响，使得作业不得不停止，此时砼间竭时间超过2小时且砼表面早已硬化，经过与我们建筑试验室经验丰富的专家和技术人员的研究讨论，决定采用以上办法处理，后来从整个框架的混凝土浇灌情况来看，收效良好，在拆模后的观感质量、试块试压情况等方面均质量优良。

2.2.4梁、柱施工缝应与梁、柱轴线垂直，板墙施工缝应与板面、墙面垂直，不宜做成斜坡形。

2.2.5留梁的竖向施工缝时，应先做一块隔板，放在施工缝的位置上，再浇灌混凝土。隔板应按梁中钢筋位置留出缺口，满插到梁底。若隔板上下不留缺口，板就被钢筋挡住，插不到梁底，混凝土的水泥砂浆就容易从下部流出，使梁底形成一个强度较低的水泥砂浆层。

2.2.6做板的竖向施工缝时，为了避免混凝土收缩裂缝，可采用新加设接头钢筋的办法。接头钢筋一般可采用 6~10，其所需截面面积一般为板截面面积的0.2%~0.3%，长度为插入新旧混凝土各30倍直径，两端加弯钩。这种钢筋一般放在板的上面，必要时上下均放。

2.2.7较大体积的结构之施工缝，例如毛厂石混凝土基础的施工缝，应做成踏步式，阶长为阶高的2倍。

3、结束语 尽管我们还会遇到许许多多这样或那样意想不到的因素，但只要我们善于总结规律和解决问题，善于积累经验，我们就会取得长足的进步。当然，我们在日常的建筑施工过程中，除了施工的需要、天气影响、机械设备故障等人力不可抗拒的因素外，尽量少留或不留施工缝，这样对于结构的整体性也很有益处。

百考试题岩土工程师站点 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](http://www.100test.com)