

浅谈现浇混凝土结构中后浇带施工 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/451/2021_2022__E6_B5_85_E8_B0_88_E7_8E_B0_E6_c57_451174.htm

后浇带是指在现浇整体钢筋混凝土结构中，只在施工期间留存的临时性的带形缝，起到消化沉降收缩变形的作用，根据工程需要，保留一定时间后，再用混凝土浇筑密实成为连续整体的结构。根据笔者体会，将现浇混凝土结构中后浇带的施工方法作一介绍。

一、适用范围 本方法适用于高低结构的高层住宅、公共建筑及超长结构的现浇整体钢筋混凝土结构中后浇带的施工，其他有特殊要求结构中的后浇带施工可参照本方法。

二、施工工艺

- 1、由于施工原因需设置后浇带时，应视工程具体结构形状而定，留设位置应经设计院认可。
- 2、后浇带的保留时间。应按设计要求确定，当设计无要求时，应不少于40天；在不影响施工进度的前提下，应保留60天。
- 3、后浇带的保护。基础承台的后浇带留设后，应采取保护措施，防止垃圾杂物掉入。保护措施可采用木盖覆盖在承台的上皮钢筋上，盖板两边应比后浇带各宽出500毫米以上。地下室外墙竖向后浇带可采用砌砖保护。楼层面板后浇带两侧的梁底模及梁板支承架不得拆除。
- 4、后浇带的封闭。浇筑结构混凝土时，后浇带的模板上应设一层钢丝网，后浇带施工时，钢丝网不必拆除。后浇带无论采用何种形式设置，都必须在封闭前仔细地将整个混凝土表面的浮浆凿除，并凿成毛面，彻底清除后浇带中的垃圾及杂物，并隔夜浇水湿润，铺设水泥浆，以确保后浇带砼与先浇捣的砼连接良好。地下室底板和外墙后浇带的止水处理，按设计要求及相应施工验收规范进行。后浇

带的封闭材料应采用比先浇捣的结构砼设计强度等级提高一级的微膨胀混凝土(可在普通混凝土中掺入微膨胀剂UEA,掺量为12%15%)浇筑振捣密实,并保持不少于14天的保温、保湿养护。

三、施工要点

- 1、后浇带砼中使用的微膨胀剂和外加剂品种,应根据工程性质和现场施工条件选择,并事先通过试验确定掺入量。
- 2、所有微膨胀剂和外加剂必须具有出厂合格证及产品技术资料,并符合相应技术标准和设计要求。
- 3、微膨胀剂的掺量直接影响混凝土的质量,因此,其称量应由专人负责,允许误差一般为掺入量的 $\pm 2\%$ 。
- 4、混凝土应搅拌均匀,否则会产生局部过大或过小的膨胀,影响混凝土质量。所以应对掺微膨胀剂的混凝土搅拌时间适当延长。
- 5、后浇带砼应密实,与先浇捣的砼连接应牢固,受力后不应出现裂缝。
- 6、在预应力结构中,后浇带内的非预应力筋必须为预应力筋的锚固、张拉等留出必要空间。
- 7、预应力结构中的后浇带内有非预应力筋、预应力筋、锚具、各种管线等,此处的后浇带砼浇捣时,应高度注意其密实度。
- 8、地下室底板中后浇带内的施工缝应设置在底板厚度的中间,形状为“U”字型。
- 9、后浇带混凝土浇筑完毕后应采取带模保温保湿条件下的养护,应按规范规定,浇水养护时间一般砼不得少于7天,掺外加剂或有抗渗要求的砼不得少于14天。
- 10、浇筑后浇带的混凝土如有抗渗要求,还应按规范规定制作抗渗试块。

四、质量要求

后浇带施工时模板应支撑安装牢固,钢筋进行清理整形,施工质量应满足钢筋混凝土设计和施工验收规范的要求,以保证混凝土密实无裂缝。

五、效益分析

通过设置后浇带,使大体积混凝土可以分块施工,加快了施工进度,缩短了施工工期。由于不设永久性的沉降缝

，简化了建筑设计，提高了建筑物的整体性，同时也减少了渗漏水的因素。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