

房建工程后浇带施工技术要点 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E6_88_BF_E5_BB_BA_E5_B7_A5_E7_c57_647128.htm 1后浇带设计注意事项 1.1后落带的设置遵循的是“抗放兼备，以放为主”的设计原则。因为普通混凝土存在开裂问题，后浇缝的设置就是把大部分约束应力释放，然后用膨胀混凝土填缝以抗衡残余的应力。 1.2结构设计中由于考虑沉降原因而设计的后浇带，施工中应严格按设计图纸留设。 1.3由于施工原因而需要设置后浇带时，应视工程具体情况而定，留设的位置应经设计方认可。 1.4后浇带间距应合理，矩形构筑物后浇带间距一般可高为30~40m，后浇带的宽度应考虑便于施工操作，并按结构构造要求而定，一般宽度以700~1000mm为宜。 1.5后浇带处的梁板受力钢筋不许断开，必须贯通。如果梁、板跨度不大，可一次配足钢筋；如果跨度较大，可按规定断开，在补齐混凝土前焊接好。 1.6后落带在未浇筑混凝土前不能将部分模板、支柱拆除，否则会导致梁板形成悬臂，造成变形。 1.7施工后浇带的位置宜选在结构受力较小的部位，一般在梁、板的反弯点附近，此位置弯矩不大，剪力也不大；也可选在梁、板的中部，弯矩虽大，但剪力很小。 1.8后浇带的断面形式应考虑浇筑混凝土后连接牢固，一般宜避免留直缝。对于板，可留斜缝；对于梁及基础，可留企口缝，而企口缝又有多种形式，可根据结构断面情况确定。 2后浇带施工工艺要求 2.1模板支设 根据分块图划分出的混凝土浇筑施工层段支设模板（钢丝网模板），并严格按施工方案的要求进行。 2.2地下室顶板混凝土浇筑 2.2.1混凝土浇筑厚度应严格按规范和施工方

案进行，避免因浇筑厚度较大钢丝网模板的侧压力增大而向外凸出，造成尺寸偏差。

2.2.2采用丝网模板的垂直施工缝，在混凝土浇筑和振捣过程中，应特别注意分层浇筑，厚度和振捣器距钢丝网模板的距离。为了防止混凝土搅拌中水泥浆流失严重，应限制振捣器与模板的距离采用于 $\phi 50$ 振捣器时不小于40cm；采用 $\phi 70$ 振捣器时不小于50cm。

2.2.3为保证混凝土密实、垂直施工缝处应采用钢钎捣实。

2.3浇筑地下室顶板混凝土后垂直施工缝的处理

2.3.1对采用钢丝网模板的垂直施工缝，当混凝土达到初凝时（用手压混凝土表面能出现指纹），用压力水冲洗（水应呈雾状），清除浮浆、碎片并使冲洗部位露出骨料，同时将钢丝网片冲洗干净。混凝土终凝后将钢丝网拆除，立即用高压水再次冲洗施工缝表面。

2.3.2对木模板处的垂直施工缝，可用高压水冲毛；也可根据现场情况和规范要求，尽早拆模并及时用人工凿毛。

2.3.3对于已硬化的混凝土表面，要使用凿毛机处理。

2.3.4对较严重的蜂窝或孔洞应进行修补。

2.3.5在后浇带混凝土浇筑前应用喷枪（用水和空气）清理表面。

2.4地下室底板后浇带的保护措施

2.4.1对于底板后浇带，在后浇带两端两侧墙处各增设临时挡水砖墙，其高度高于底板高度，墙壁侧抹防水砂浆。

2.4.2为防止底板周围施工积水流进后浇带内，在后浇带两侧50cm宽处，用砂浆做出宽5cm，高5~10cm挡水带。

2.4.3后浇带施工缝处理完毕并清理干净后，顶部用木模板或铁皮封盖，并用砂浆做出挡水带，四周设临时栏杆围护，以免施工过程中污染钢筋，堆积垃圾。

2.4.4基础承台的后浇带留设后，应采取保护措施，防止垃圾杂物掉入后浇带内。保护措施可采用木盖板覆盖在承台的上皮钢筋上，盖板两边应比后浇带各宽

出500mm以上。2.5地下室顶板后浇带混凝土的浇筑 2.5.1不同类型后浇带混凝土的浇筑时间不同：伸缩后浇带视先浇部分混凝土的收缩完成情况而定，一般为施工后42~60天；沉降后浇带宜在建筑物基本完成沉降后进行。在一些工程中，设计单位对后浇带的保留时间有特殊要求，应按设计要求进行保留。2.5.2浇筑后浇带混凝土前，用水冲洗施工缝，保持湿润24h，并排除混凝土表面积水。2.5.3浇筑后浇带混凝土前，宜在施工缝处铺一层与混凝土内砂浆成分相同的水泥砂浆。2.5.4后浇带混凝土必须采用无收缩混凝土，可采用膨胀水泥配制，也可采用添加具有膨胀作用的外加剂和普通水泥配制，混凝土强度应提高一个等级，其配合比通过试验确定，宜掺入早强减水剂，且应认真配制，精心振捣。由于膨胀剂的掺量直接影响混凝土的质量，因此，要求膨胀剂的称量由专人负责。所用膨胀剂和外加剂的品种，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配合比，并适当延长掺膨胀剂的混凝土搅拌时间，以使混凝土搅拌均匀。2.5.5后浇带混凝土浇筑后仍应浇水养护，养护时间不得少于28d。2.6地下室底板、侧壁后浇带的施工 地下室因为对防水有一定的要求，所以后浇带的施工是一个非常关键的环节。在gb50208-2002《地下防水工程质量验收规范》中也有专门的要求，其中第4.1.9条规定：防水混凝土的施工缝、后浇带、穿墙管道、埋设件等设置和构造，均须符合设计要求，严禁有渗漏。该条为强制性条文。另外，4.5.7条施工对后浇带的防水措施也作了如下要求：2.6.1后浇带应在其两面三刀侧混凝土龄期达到42后再施工；2.6.2后浇带的接缝处理应符合本规范第4.7.4条施工缝的防水施工的规定 2.6.3后浇带应采

用补偿收缩混凝土，其强度等级不得低于两侧混凝土。2.6.4后浇带混凝土养护时间不得少28d.在地下室后浇带的施工必须严格按照规范规定的要求进行处理。2.7后浇带施工的质量控制要求2.7.1后浇带施工时模板支撑应安装牢固，钢筋应进行清理整形，施工的质量应满足钢筋混凝土设计和施工验收规范的要求，以保证混凝土密实不渗水和产生有害裂缝。2.7.2所有膨胀剂 and 外加剂必须有出厂合格证及产品技术资料，并符合相应标准的要求。2.7.3浇筑后浇带的混凝土必须按规范上试件留设的要求留置试块。有抗渗要求的，应按有关规定制作抗渗试块。相关推荐：#0000ff>建筑施工安全管理方法及技术的构建 特别推荐：#0000ff>2011年一级注册建筑师考试真题试卷汇总 #0000ff>2012年注册建筑师考试须知 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