

二级建造师之浅谈施工后的浇带施工工艺二级建造师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/536/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_536915.htm

一、施工后浇带的功能 施工后浇带分为后浇沉降带、后浇收缩带和后浇温度带，分别用于解决高层主楼与低层裙房差异沉降、钢筋混凝土收缩变形相减小温度应力等问题。这种后浇带一般具有多种变形缝的功能，设计时应考虑以一种功能为主，其他功能为辅。施工后浇带是整个建筑物，包括基础及上部结构施工中的预留缝（“缝”很宽，故称为“带”），待主体结构完成，将后浇带混凝土补齐后，既在整个结构施工中解决了高层主楼与低层裙房的差异沉降，又达到了不设永久变形缝的目的。

二、施工后实施浇带作法的适用条件 一般高层主楼与低层裙房的基础同时施工，这样回填土后场地平整，便于上部结构施工。对于上部结构，无论是高层主楼与低层裙房同时施工，还是先施工高层，后施工低层，同样要按施工图预留施工后浇带。对高层主楼与低层裙房连接的基础梁、上部结构的梁和板，要预留出施工后浇带，待主楼与裙房主体完工后（有条件时再推迟一些时间），再用微膨胀混凝土将它浇筑起来，使两侧地梁、上部梁和板连接成一个整体。这样做的目的是为了把高层与低层的差异沉降放过一部分，因为高层主楼完成之后，一般情况下，其沉降量已完成最终沉降量的60%80%，剩下的沉降量就小多了，这时再补齐施工后浇带混凝土，二者差异沉降量就较小，这部份差异沉降引起的结构内力，可由不设永久变形缝的结构承担。对于施工后浇收缩带，宜在主体结构完工两个月后浇筑混凝土，这时估计

混凝土收缩量已完成60%以上。施工后浇带的位置宜选在结构受力较小的部位，一般在梁、板的变形缝反弯点附近，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。在施工后浇带处，混凝土虽为后浇，但钢筋不能断。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。后浇带的配筋，应能承担由浇筑混凝土成为一整体后的差异沉降而产生的内力，一般可按差异沉降变形反算为内力，而在配筋上予以加强。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。

三、施工后浇带的作法

施工时要注意在模板施工中，要把设置的加强带或后浇带位置处|百考试题|的模板设成独立的模板系统，即结构砼成型，砼强度达到拆模强度后即可进行模板拆除，但必须保证在模板拆除时不会影响到加强带或后浇带的模板稳定，做法是把加强带或后浇带位置上设置一道宽1500mm的独立模板系统（即缝宽 每边350mm = $800 - 350 \times 2 = 1500\text{mm}$ ）与其它模板进行连接的施工方法，因模板缝为通长直缝，所以在模板板缝上采用粘贴一道纸面不小于胶带的办法进行施工。板带的两侧垂直缝的砼临时阻段，采用设置一道5mm孔的钢丝网片进行，网片的宽度与板厚相同，网片用铁线与上下层钢筋网片固定。在后浇带的施工中，要注意在留设的板带上要设置附加钢筋网，附加钢筋的配置数量可按板底配筋相同，附加钢筋网中的主筋（垂直与板缝的钢筋）长度为缝宽加两端锚固长度，并做成 形状。加强带或后浇带的砼均采用与结构砼提高一级强度的补偿收缩砼。加强带的砼一般需在结构砼浇筑成型后一周后进行浇筑加强带的砼中的一般采用

掺砵中水泥重量10% ~ 12% UEA进行施工。后浇带的砵，必需在主体结构封闭后方可进行浇筑。因加强带设置施工仅考虑防止因温度产生的结构收缩裂缝而设置的。而后浇带的设置除考虑防止产生结构温度收缩裂缝外尚要考虑到要防止因建筑物基础沉降不均所造成结构裂缝。后浇带的砵中的UEA掺量一般为水泥用量的13% ~ 15%，比原浇筑的砵强度高一级。无论是加强带或后浇带在结构梁板施工完成后要及时把预留的加强带或后浇带模板内渗进的砵浮浆及时清理净，并在预留的板槽上用木模板加以覆盖，以免落进其它杂物或践踏钢筋。加强带或后浇带在浇筑前要先对模板系统进行全面检查，并进行加固处理，确认无误后，要清理模板内的杂物，铲除砵表面的浮浆，用高压水冲洗干净，并整理模内的钢筋位置，全部确认合格后在板带或梁的两侧施工缝的砵槎上满涂一道2 ~ 3mm厚的掺5% 107胶（水泥重量）的1 : 1水泥稀浆后，方可进行加强带或后浇带的浇筑。加强带或后浇带的砵要拌制成低流动性砵，砵的坍落度控制在40mm以内，尽量降低水灰比，以保证砵的膨胀率和砵强度不受损失。因后浇带的收缩补偿，砵的浇筑时间与结构砵浇筑时间的间隔均较长，一般的也在2 ~ 3个月以上，个别的需6个月或更长时间，为了防止后浇带内的钢筋锈蚀，采用在结构层砵浇筑完成后，及时清理模板内的浮浆、杂物的同时，用掺5% 107胶（水泥重）的1 : 1水泥砂浆拌成的稀浆用刷子在裸露的钢筋表面上满涂一道以防止在这段时间钢筋的锈蚀。从施工过的工程中采用加强带或后浇带的砵使用至今，没用出现裂缝或漏水现象。施工中必须充分考虑后浇带的断面形式应考虑浇筑土后连接牢固，一般宜避久留直缝。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，最终达到设计要求。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