

水工混凝土施工缝的处理结构工程师考试 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E6_B0_B4_E5_B7_A5_E6_B7_B7_E5_c58_645058.htm 水工建筑物混凝土浇筑时，为了保证其整体性良好，每个结构构件最好一次浇筑完毕，中间不停歇。如果因构件混凝土量大，中间需要停歇，则停歇的时间应尽量缩短，应在前层混凝土凝结前将次层混凝土浇筑完毕。规范规定一般停歇时间不得超过2小时，否则，应当待混凝土抗压强度不低12千克每平方厘米时，才能继续浇筑。因为混凝土拌和物中的水和水泥经拌和后2小时开始初凝，但还不具备强度，如继续浇筑会使已浇筑好的混凝土因受震动而破坏凝结作用，所以必须待混凝土能够抵抗外来震动时，允许继续浇筑，这时两层混凝土之间就产生了施工缝。百考试题论坛 水工建筑物的构件混凝土工作量都比较大，一次浇筑的机会不多，特别是基础与上部结构一般都分两次浇筑，即先浇筑基础混凝土，然后在基础上支模再浇筑上部结构混凝土。因模板工作量大，支模时间较长，有的长达2天。这样两次浇筑的混凝土之间就产生了施工缝，如不加处理，势必影响基础与上部结构的整体性和防渗性。因此，施工规范规定：对施工缝应认真处理。本文来源:百考试题网过去对施工缝的处理，都采取人工凿毛、刷毛、冲毛、高压水枪冲刷等办法。这些办法都行之有效，但是冲毛的时间随气温而异，春秋季节，在浇筑完毕后10~16小时开始；夏季掌握在6~10小时；冬季则在18~24小时后进行。如果时间掌握得不好，过早会使混凝土表面松散或冲击表层混凝土；过迟则混凝土已硬化，不仅增加工作难度，而且不能保证质量

，也加大了凿毛、排清和清洗的工作量，影响施工进度。在多年的施工实践中，工程技术人员总结出用“栽石法”处理施工缝。具体做法是：当基础混凝土浇捣完之后，应立即在基础与上部墙接触面的部位，将事先洗好浇筑混凝土用的碎石子栽到已浇捣好的混凝土里面，石子栽深为碎石子直径的 $2/3$ 左右，栽石面积约占接触面的 $2/3$ 以上。等待混凝土终凝后（夏季一般在14~20小时），用铁钩钩去栽石缝之间混凝土表面的乳皮，使其露出沙粒。在支模板之前，将其冲洗干净，在浇筑上层混凝土时，先铺一层2~3厘米与混凝土同号的水泥砂浆，以利于上下层新老混凝土之间黏结，保证构件的整体性和防渗性。用“栽石法”处理施工缝，一个人只用10多分钟就能栽完10多平方米的面积。在几个施工工地推广，很受施工单位的欢迎。“栽石法”处理混凝土施工缝，简单易行，既省工、省料，又不破坏混凝土结构，又有利于新老混凝土的胶结质量，是保证构造物整体性良好的有效措施。结构工程师相关新闻：矿渣粉在商品混凝土中的应用 更多信息请访问：百考试题结构工程师网校 结构工程师免费试题 结构工程师论坛 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