



四川水利定额直播答疑

龚义寿

四川省2007水利水电建筑工程预算定额 主编;
四川省2016水利水电工程设计概(估)算编
制规定 技术顾问

CONTENTS

- 1 模板
- 2 脚手架
- 3 土方工程定额
- 4 砼工程
- 5 房屋工程
- 6 临时工程
- 7 费用相关
- 8 定额的使用
- 9 材料的二次转运

一、模板

1

模板的工程量的计算

如：模板工程量按什么计算

(1)、模板工程量由三部分组成：①设计完成的外形和尺寸，底面不需要。②完成水工设计的永久缝。例如条状混凝土，渠道，墙等。
③施工分块，临时施工缝

(2)、模板工程量如何估算：形状简单的造价人员自己算。复杂的如渡槽：既简化又不要误差大，建议使用水电07概算定额，有范围值：尺寸大用小值

(3)、不同类型模板分别计算：面板混凝土需要滑膜，体积除以厚度，侧模：普通钢模计算，缝隙个数乘以侧面的面积
注意：确保混凝土不抛洒，不溢出，模板必须高于形状。露明不计量，定额已经包含。
模板周转材料：含在定额当中，量不能打折。一次性量，不考虑周转。

2

模板的定额使用

如：模板摊销、周转定额使用等

(1)、模板定额：定额考虑周转，残值回收，定额P393第五条：“模板材料均按预算消耗量计算，包括了制作、安装、拆除、维修的损耗和消耗，并考虑了周转和回收”以及P394第六条，第六条重要：对于悬空建筑物等，模板计算到支撑承重梁为止。支架另算。

(2)、外购的模板在水利部（全国02）概算定额中有明确规定（P347第三条），07定额是在部颁定额的基础上删减、补充、调整而成，因此是可以借用02部颁定额的。

(3)、渠道底板混凝土模板是否计入：侧模计算，顶模不需要，大型渠道用滑模，托模，05补充定额有。

二、脚手架

1

脚手架的计算

如：脚手架是否单列、脚手架与支架区分、满堂脚手架等

（1）、关于脚手架是否单列：工作面内的脚手架已经包含在定额材料费中的其他材料费及零星材料费中了（参照部颁定额总说明第2页或07定额总说明第2页）：“其他材料费和零星材料费，是指完成一个定额子目的工作内容，所必须的未列量材料费。如工作面内的脚手架、排架、操作平台等的摊销费，地下工程的照明费，混凝土工程的养护用材料，石方工程的钻杆、空心钢等以及其他用量较少的材料”，因此工作面内的脚手架不应重复计费，另外编规P38项目划分最后也作了说明（渡槽、桥梁、高边坡，编规中已量化规定，应参照执行）

（2）、脚手架与支架的区别：结构都是一样的，但脚手架的作用是为了满足人员进行施工操作的，支架是承托模板，施工脚手架工作量大的要单列，但支架不管用量大小都要列，两者作用不一样，处理方式也不一样。

三、土方工程定额

1

关于淤泥开挖

如：怎么套用什么定额合理，土料翻晒，土方系数换算等

（1）、淤泥开挖：注意07定额附录二中，二类淤泥的开挖方法是用锹需用脚踩开挖，三类干淤泥，用镐、三齿耙开挖或用锹需用力加脚踩开挖（含水量很低），水排不干的建议参照川渝97定额，土方工程第二节（挖淤泥流沙，适用于水排不干的淤泥及流沙）

（2）、土料翻晒定额（四川07定额P75）的意思：土料一般是用作土坝、心墙等，在设计中土料的最大含水量有要求，但在工期不允许的时候，不能够慢慢的将水分晒干降低含水量，这种情况就应当进行土料翻晒，先将表面水分晒得差不多后再使用推土机等将土料翻晒。

（3）、关于土方系数换算：土方的定额名称有三种，在07定额第3页第三条中有自然方、松方、实方（原称坝上方），该换算系数表中的系数可供参考，但应按照07定额第5页第21节的计算公式计算方是最准确的数值，如没有明确资料的情况下可参照表中系数，但有明确资料的情况下应当按公式进行准确计算。

完整视频及电子版文件请添加微信

