

前言

物料消耗定额(简称物料定额)是指材料、半成品、辅料、水、电、燃料等规定的数量标准。指一个生产单位在节约和合理使用材料的条件下必须消耗的，包括物料的净消耗量、必要的工艺损耗和废料数量。

做好物料消耗定额的制定工作，要根据不同的条件和情况，采取不同的方法。通常有三种方法：技术分析、统计分析和经验估计。

1.技术分析方法

技术分析法是根据设计图纸、工艺规格、材料利用和其他有关技术资料，分析计算物料消耗定额的方法。步骤如下：设计人员根据产品零件的形状、尺寸、材质计算零件净重，然后定额员根据工艺文件确定工艺损耗部分，得出工艺定额。

这种方法主要适用于已经定型，产量大，技术资料齐全的产品。

2.统计分析方法

统计分析方法是根据一种产品的原物料消耗历史数据和相应的产量统计，计算出单位产品的平均物料消耗。

在此基础上，考虑规划期内的相关因素，确定物料消耗定额。计算公式如下：

一定时期某种产品的物料消耗总量

单位产品的物料平均消耗量 = -----

相应时期的某种产品产量

用此公式计算的平均物料消耗，必须注意物料消耗总量与产品产量计算期的一致性。如果总物料消耗的计算周期为一年，则产品产量的计算周期也必须为

一年

。根据上

述公式，平均消耗

量应根据需要进行调整，然后才能用作消耗量定额

。计划的调整因素主要是指通过一定的技术措施可以节约物料消耗的一些因素。这些因素应在上述计算公式的基础上适当调整。例如，根据上述公式，生产某种产品所使用的材料A的平均消耗量为10千克。考虑到某项科研成果将在计划期内推广应用，该科研成果应用后可节约10%的材料，故计划期消耗定额应为9千克。在通过统计分析制定消耗定额的情况下，为了获得定额的先进性，通常可以取过去实际消耗的平均先进数(或先进平均数)作为计划定额。平均先进数就是将一定时期内比总平均数先进的各个消耗数再求一个平均数，这个新的平均值就是平均先进数。

3.经验估计方法

经验估计方法主要是根据生产工人的生产实践经验，并参考同类产品的物料消耗定额。结合管理人员、技术人员和工人的经验数据，计算出各种物料的消耗定额。一般来说，对于有设计图纸和工艺文件的产品，可以用技术分析法计算主要原材料的消耗定额，同时可以考虑必要的统计数据 and 员工在生产实践中的工作经验。

辅助材料、燃料等的消耗定额。大多可以通过经验估计或统计分析来制定。但是，无论采用什么方法，在制定物料消耗定额时，都必须走群众路线，实行管理人员、技术人员、工人三结合，共同审查和确定各种物料的消耗定额

。