

浅谈钢筋预算和钢筋下料的区别 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/450/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B5\\_85\\_E8\\_B0\\_88\\_E9\\_92\\_A2\\_E7\\_c56\\_450469.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/450/2021_2022__E6_B5_85_E8_B0_88_E9_92_A2_E7_c56_450469.htm)

钢筋计算长度有预算长度与下料长度之分。预算长度指的是钢筋工程量的计算长度，主要是用于计算钢筋的重量，确定工程的造价；下料翻样是钢筋工程施工中一项非常重要的工作，在钢筋施工工序上，钢筋配料(钢筋的切断、工艺加工等)、绑扎安装、交付验收等都需要有书面的依据，这个依据就是翻样工所出具的《钢筋配料单》，翻样工所出具《钢筋配料单》的工作过程就是钢筋下料翻样，翻样工的水平如何直接决定了钢筋施工每道工序的操作质量、原材的合理利用、使用人工是否经济等等要素，两者既有联系又有区别。预算长度和下料长度都说的是同一构件的同一钢筋实体，下料长度可由预算长度调整计算而来。其主要区别在于内涵不同、精度不同。从内涵上说，预算长度按设计图示尺寸计算，它包括设计已规定的搭接长度，对设计未规定的搭接长度不计算（设计未规定的搭接长度考虑在定额损耗量里，清单计价则考虑在价格组成里），不过实际操作时都按定尺长度加搭接长度。而下料长度，则是根据施工进料的定尺情况、实际采用的钢筋连接方式并按照施工规范对钢筋接头数量、位置等具体规定要求考虑全部搭接在内的计算长度，有时还要考虑施工工艺和施工流程，如果是分段施工还需要考虑二个流水段之间的钢筋连接。举个例子：柱、墙竖向构件基础插筋、上下层间钢筋的搭接，封闭圈梁纵筋以及圆形箍筋、焊接封闭箍筋的首尾搭接，均视为设计规定的搭接，要计算在工程量内。对钢筋定尺

长度（或既有长度）相对构件布筋长度较短而产生的钢筋搭接属于设计未规定的搭接，比如50m长的筏形基础，一根钢筋中间需要多少搭接接头，清单工程量里不计算，施工下料却要根据构件钢筋受力情况统统考虑。从精度上讲，预算长度按图示尺寸计算，即构件几何尺寸、钢筋保护层厚度和弯曲调整值，并不考虑所读出的图示尺寸与钢筋制作的实际尺寸之间的量度差值，而下料长度对这些却是全都要考虑的。比如一个矩形箍筋，预算长度只考虑构件截宽、截高，钢筋保护层厚度及两个135°弯钩，不考虑那三个90°直弯。下料长度则都要考虑。讨论这个问题的目的，既是为了准确计算钢筋工程量用以确定造价，也是为了相应算出符合实际的下料长度，以期指导施工。钢筋下料的钢筋形状根数长度准确无误，否则会造成灾难后果，而钢筋预算仅仅是量上的误差，最多是误差率超过允许范围而重新计算。在计算难度上下料比预算要求高，计算一个异型高低大小不一的复杂集水坑，下料计算必须高度精确，需要钢筋翻样人员对钢筋的具体形式和钢筋的摆放位置相当清楚，并且对施工流程非常了解，而钢筋预算在这方面就没有太高的要求，只要钢筋的总量基本相同就可以了，但是没法用于施工。施工下料有几个关键因素：可操作性，规范化，优化下料。钢筋预算的最主要的一个因素就是计算准确。这应该就是预算和下料最本质的区别了

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](http://www.100test.com)