东莞南城木箱打包公司，东莞南城木箱包装公司

产品名称	东莞南城木箱打包公司，东莞南城木箱包装公司
公司名称	东莞市布伦特包装制品有限公司
价格	23.00/个
规格参数	美特木箱连锁:布伦特包装 专业木箱包装公司:专注木箱包装二十年 深圳东莞广州惠州珠三角直营:全国木箱包装连锁单位
公司地址	广东省东莞市凤岗镇校塘路41号1栋101室（注册地址）
联系电话	13686880123 13686880123

产品详情

东莞南城木箱打包公司，东莞南城木箱包装公司

设斜撑的角度为45°，根据该图所示的结构，以作图法求出骨架各构件内力的性质和大小。在图5的a)侧面框架的下面是桁架图，其尺寸与侧面各构件的中心线相同，假定用绳索将木箱吊起的起吊点就在其两端。为简化问题起见，将这超静定桁架简化为静定桁架。用实线表示的是施以载荷时的受力构件，而虚线则表示不受力的构件。

在这里假设木箱的总重为60kN，那么一个侧面就承受30kN。设想这30kN在侧面的4个区间是均匀分布的。另外，为了便于分析问题，假定在中间的3 个立柱上分别有10kN向下的力在作用。这样一来，在两端就会分别产生向上的、起支持作用的反力15kN。

在图5的b)内力图中，以适当的长度在垂直方向上画出eb表示30kN，ef和ab为15kN，ed、dc和cb为10kN。然后，用与桁架图FG与GE夹角相同的角度在内力图上画fg和ge，如果斜撑的角度为45°，则fg就是21kN（压缩），而ge是15kN（拉伸）。

再用同样的方法画出GH（gh）、HI（hi）、ID（id），根据实际测量就可以知道gh是15kN（拉伸）、hi是7kN（压缩）、id是21kN（拉伸）。东莞南城木箱打包公司，东莞南城木箱包装公司

框架图中滑木上大拉伸力是在下弦的ID，为21kN，构件所需的截面积可由下式求出：

$$A = P / ft$$

式中，A —构件的截面积，mm；

P—大拉力，N；

ft—许用抗拉强度，MPa。

如果现在按GB/T 7284-2016来设计，根据这个例子，查GB/T 7284-2016的表11和表12，下框木的尺寸为90mm×40mm。另外，本标准规定=14.0kPa，于是

$$P = A \times ft = 90 \times 40 \times 14 = 50.4 \text{（kN）}$$

即仅仅下框木还没算上滑木就可以经得住50.4 kN的拉伸力，所以对于ID的21kN来说是不成问题的。

作为下弦材，即使认为大拉伸力的25%有下框木分担，而75%由滑木分担，则本标准规定的滑木尺寸也是足够的。

如上所述本标准中规定的滑木尺寸远远大于所需的尺寸，这是考虑到实际储运过程中，滑木不可能只是单纯的拉伸构件，还可能会承受弯曲应力，同时考虑到在组装成箱时，滑木是一个基础构件，在它上面要安装枕木、侧面和端面，所以本标准规定本例的滑木尺寸为100mm×100mm。

我国以往框架木箱中滑木的尺寸比本标准规定的要大得多，但有时还会出现问题，其原因除了材质因素之外，一个重要的原因是木箱加工制作比较粗糙，从而使框架不能充分发挥其桁架的作用。东莞南城木箱打包公司，东莞南城木箱包装公司