

## 搜狗问问-搜狗旗下最大互动问答社区

### 一桶石油是多少公斤？

1吨约等于7桶，如果油质较轻（稀）则1吨约等于7.2桶或7.3桶。美欧等国的加油站，通常用加仑做单位，我国的加油站则用升计价。1桶=158.98升=42加仑。美制1加仑=3.785升，英制1加仑=4.546升。如果要把体积换算成重量，和原油的密度有关。假设某地产的原油密度为0.99公斤/升，那么一桶的原油重量就是158.98×0.99=157.3902公斤一桶石油有多少现在石油价格猛涨，请问一桶石油有多少，如何换算？《环球时报》9月7日刊登薛小乐的文章作答：桶和吨是常见的两个原油数量单位。欧佩克组织和英美等西方国家原油数量单位通常用桶来表示，中国及俄罗斯等国则常用吨作为原油数量单位。吨和桶之间的换算关系是：1吨约等于7桶，如果油质较轻（稀）则1吨约等于7.2桶或7.3桶。美欧等国的加油站，通常用加仑做单位，我国的加油站则用升计价。1桶=158.98升=42加仑。美制1加仑=3.785升，英制1加仑=4.546升。如果要把体积换算成重量，和原油的密度有关。假设某地产的原油密度为0.99公斤/升，那么一桶的原油重量就是158.98×0.99=157.3902公斤。因为各地出产的石油的密度不尽相同，所以一桶石油的重量也不尽相同。大约在128-142公斤之间。据中硅贸易网公布:世界平均比重的原油通常以1公吨=7.35桶(每桶为42美制加仑)可计算得每桶为136公斤。维基百科介绍:石油的常用衡量单位“桶”为一个容量单位，具体为159公升。因为各地出产的石油的密度不尽相同，所以一桶石油的重量也不尽相同。一般地，一吨石油约有8桶。一新闻报道:中国全年进口原油将达到1.2亿吨，折合约8.8亿桶。135千克一桶石油等于多少呢?石油体积与重量单位的换算方法1.体积与重量单位之间的换算 体积与重量单位之间的换算必须引入密度p。原油及成品油的密度pt表示在某个温度状态下，每立方米体积的石油为p吨重。换算关系为：一吨油的体积数=1/p立方米一吨油相当的桶数=1/p \* 6.29桶（油）将6.29除以密度即为求1吨油等于多少桶油的换算系数公式。此换算系数的大小与油品的密度大小有关，且互为倒数关系，如：大庆原油密度为0.8602，胜利101油库原油密度为0.9082，可分别得:大庆原油换算系数=6.29/0.8602=7.31，胜利原油换算系数=6.29/0.9082=6.93 对石油产品得计算方法也是一样。如某种汽油的密度为0.739，计算结果：1吨汽油等于8.51桶；某种柴油的密度为0.86，计算结果1吨柴油等于7.31桶。依此类推。表1列出了国内外常规油品及常见的原油的吨与桶的换算系数。美国市场的汽、煤、柴油价格以美分/加仑为单位，同样可用上述公式换算为以美元/吨为单位。例如，1993年7月27日美国旧金山93号无铅汽油价格为54.0美分/加仑，其换算方法推导如下：93#无铅汽油价格=54.0美分/加仑；54.0\*0.01\*42美分/桶（1桶=42加仑），54.0\*0.01\*42\*8.5美元/吨（1吨汽油约和8.5桶），54.0\*3.57\*（3.57即为汽油由美分/加仑换算美元/吨的换算系数）=192.78美元/吨 表1.原油和油品体积与重量单位换算表 一、油品 品名 密度p 桶/吨 品名 密度p 桶/吨 航空汽油 0.701 8.97 船用柴油E80. c37-5.0 0.886 7.10

车用汽油 0.725 8.67 减压渣油 (大庆) 0.941 6.68 航空煤油 0.775 8.12 道路沥青  
 1.01 6.23 轻柴油 0.825 7.62 润滑油基础油150SN 0.8427 7.46  
 轻石脑油 (44-100。c) 0.674 9.33 润滑油基础油500SN 0.8579 7.33  
 重石脑油 (102-143。c) 0.742 8.48 润滑油基础油150BS 0.879 7.16 二、原油  
 品名 密度p 桶/吨 品名 密度p 桶/吨 中国原油 米纳斯原油 0.8498 7.40  
 大庆混合原油 0.8602 7.31 杜里原油 0.9218 6.82 胜利原油 (101库) 0.9082  
 6.93 辛塔原油 0.8602 7.31 阿曼原油 0.8498 7.4 阿朱纳原油 0.9279 6.78  
 阿联酋原油 汉迪尔原油 0.8850 7.36 迪拜原油 0.8708 7.22 维杜里原油 0.8850  
 7.36 穆尔班原油 0.8498 7.4 马来西亚原油 沙特原油 塔波斯原油 0.7972 7.89  
 阿拉伯轻油 0.8550 7.36 拉布安原油 0.8654 7.27 阿拉伯中油 0.8708 7.22  
 米里原油 0.8948 7.03 阿拉伯重油 0.8871 7.09 伊朗原油 科威特出口油 0.8680  
 7.25 伊朗轻油 0.8554 7.35 伊拉克原油 伊朗重油 0.8707 7.22 巴士拉轻油 0.8559  
 7.35 英国原油 巴士拉中油 0.8698 7.23 不伦特原油 0.8348 7.53 中原文留油  
 0.8321 7.56 俄罗斯原油 辽河外输油 0.930 6.76 原苏联出口原油 0.8659 7.26  
 胜利孤岛油 0.946 6.65 美国原油 江苏真武油 0.8403 7.49 西得克萨斯中质油  
 0.8251 7.03 华北任邱油 0.8410 7.48 北坡原油 0.8944 7.03 南海惠州油 0.8380  
 7.51 澳大利亚原油 南海绥中油 0.972 6.47 吉普斯兰油 0.8017 7.085 印尼原油  
 贾比鲁油 0.8156 7.71 阿塔卡原油 0.9109 7.76 2.体积单位换算 体积单位主要有桶  
 、加仑、升、立方米，它们之间的换算系数见表2。表2.体积单位换算表 升 (L)  
 立方米 (m<sup>3</sup>) 加仑 (美) 加仑 (英) 桶 (油) 158.98 0.15898 42 34.973 1 1  
 0.001 0.26418 0.21998 6.29\*10<sup>-3</sup> 1000 1 264.18 219.98 6.29  
 1立方米=6.29桶 (油) 以大庆原油为例：  
 一桶就是136.8公斤以伊拉克巴士拉中油为例：一桶就是138.3公斤。  
 就是说大概一桶油就是135公斤左右。1桶=158.98升=42加仑1000/158.98=6.29