

## 已知水压管径求流速,巴中石英石物料加速

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 已知水压管径求流速,巴中石英石物料加速

氢气总管压力为MPa，放火炬管径DN，火炬总管压力-KPa，能根据这些信息算出放火炬的流量么？如果不能已知水压管径求流速,巴中石英石物料加速还需要哪些数据呢？我不需要确切的数值，只要是个大概的数就可以了。储气罐容积立方米，出口管径DN，S开闭时间内，储气罐Mpa，喷出气量约5Nm空气。原帖由syd于--发表循环水在管子里的流速：和温差关系很大，也就是和换热量有关系。

谢谢原帖由ljc于--发表如楼上所说水的经济流速为  $\sim m/s$ ，从给定的阻力来看是很大的，所以应按高流速来算。则水量估计在  $Q = (0.9 - X)^X \times X \times 600 = 56 m^3/h$  实际应该没有那么大的流量，你估计的流速m/s稍微有点大，这会导致管口阻力偏大。

大约是到m/h在这个区间的可能性大一些以上都是根据自己的项目经验估算，仅供参考，不当之处已知水压管径求流速,巴中石英石物料加速还请各位高人批评指正。因为我设计过一个洗涤水冷却器，循环水走壳程，水量m/h,管口00.管程走m/h的水，度冷却到度。压头损失： $H_f = H_{f1} + H_{f2} = (l/d)(u/g) + u/g$  摩擦系数： $\lambda = f(Re)$  /  $f = (du / \mu) / \text{雷诺系数} : Re = du / \mu$  流体流速： $u = qv / (d)$  阻力系数：给你些公式，这里面你要解决的问题有这些，管线长度，这个对你来说应该不是问题。

你知道管径了，那么流量等未知数可以用管径和流速表示，通过这些公式，你会发现，你的方程中只有流速一个未知数，ok，解吧。现在反过来知道管径和压力算不出流速啊，那流量怎么算啊，要是知道管径和压降就可以算了既然是自来水，是不可以认为如一段水管经水龙头进水池，求这一段水管内水的流速。管内各项阻力损失不计的情况下，管内静压能 $p/(g)$ 看作全部转化为动能 $u/(g)$ ，这样可以粗略计算水的流速 $u$ 条件不够，最起码要知道介质是什么xphoenix发表于009-1-71944说了是自来水管道根据流量，管径，计算流速。压力很高如果没有输出，流量为流量和出口的需求有很大关系以上为个人最近计算经验，供参考我觉得有经验的是能估算出大概的，因为管径也是由压力，流速确定的，一旦确定了反推不就得了，个人意见：能这要根据你说的压力决定，你计算出的流量（或选取的流体的流速）要满足你对该管道的阻力降要求。

可以先选取流速（按推荐的流体流速，可以参考《HG/T-管径选择》的表常用流速的范围表），用该流速流体工况下的特性（密度粘度等）管道的新旧程度（摩擦系数）管道的高度长度管件的数量等数据，计算管道的阻力降（计算方法参看《HG/T-管道压力降计算》）如果阻力降满足要求，则按该流速就可以计算管道的流量。不然也可以用CFD模拟，这时候就需要进出口压力回复#fengyue我来试一下：设想一压力容器，盛满了密度为 $\rho$ kg/m的不可压缩流体，在此压力容器壁上连接了一截短管，假设管进口端压力为 $P_1$ (Pa)，出口端为 $P_2$ (Pa),管内流速为 $u$ （m/s），管内径为 $D$ (m)，则根据能量守恒原理，此为静压能转化为动能的过程，暂不考虑阻力损失，有方程 $(P_1 - P_2) = \rho u^2 / 2$ 成立，整理后知 $u = \sqrt{2(P_1 - P_2) / \rho}$ ，注（sqrt为根号）。考虑到阻力损失，实际流速 $u = u \cdot \sqrt{1 - \lambda L / D}$ ，注（为试验数据）。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/w2DmYiZhiMHFdm.html>