

30千瓦的潜水泵每小时要多少度电

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



30千瓦的潜水泵每小时要多少度电

电工说：“潜水泵电机铭牌标明电流是I安，电压是30伏，实用功率比.千瓦大，工作一小时大约为度，按.度收电费就会赔钱”。解答；(一)理论分析：.电动机铭牌标明的.千瓦是什么意思?.千瓦是指电动机转轴上输出的额定功率，此功率值是保证电机长期正常运转时的最大限额值，当电动机所带动的负荷在.千瓦及以下时能正常运行。

潜水泵电机额定功率不同于白炽灯的额定功率，30千瓦的潜水泵每小时要多少度电不等于从电网吸收的(输入)功率，因30千瓦的潜水泵每小时要多少度电未包括电机的铜铁损；电机的额定功率也不同于电炉丝的额定功率，30千瓦的潜水泵每小时要多少度电不等于本身消耗的功率，因30千瓦的潜水泵每小时要多少度电未包括电机的机械磨损功率。 .电机铭牌标明的额定电压电流是何意思?额定工作电压和电流值，是指电动机在输出额定功率(满载)的情况下，30千瓦的潜水泵每小时要多少度电对供电设备的要求和适应能力，额定电压及电流的标明，为用户选择电机与供电设备的配套提供了依据。 .电动机的效率是什么意思?电动机效率 = 输出功率 / 输入功率
电机功率损失包括电机的电损耗（铜损和铁损）和机械损耗(如轴承克服摩擦力及风扇克服空气阻力损耗等)，使得输出功率永远小于输入功率。如：常用的J0型密闭式电机，一般效率为0.左右，而常用的同容量的潜水泵电机，其效率却只有.8左右。

潜水泵每小时

以的千瓦电机为例，潜水泵电机要求输入功率($P_{入} = I^2 \cdot R$)要比普通泵所用的J0型电机的输入功率($P_{入} = I^2 \cdot R$)多用电量。为什么前几年浇地按千瓦小时一度电计收电费电工不赔钱?前几年农村多使用离心泵浇地，配套电机多为J0型，收费时常用的方法是按电机额定功率乘以用电时间来估算。由于当时地下水位较高，该型电机效率较高(一般=)，所选电机较大，掩盖了这种收费方法的不足,这种方法电工并不吃亏，所以矛盾不突出近几年来，由于农村实行了承包责任制,不少人选购了小巧轻便；简单灵活的潜水电泵，由于潜水泵电机效率较低(一般=左右)，加之地下水位下降提升功率增加,潜水泵制造厂家设计制造中使泵体和电机十分配套，消除了大马拉小车现象，使潜水电泵经常工作在满载及接近满载下运行。但因目前农村经济力量有限增设零线或购置电度表一时30千瓦的潜水泵每小时要多少度电还有困难实测电压电流后，按下式进行计算：用电量 = $\times \text{线电压} \times \text{线电流} \times \text{功率因数} \times \text{用电时间}$ ： $A = \sqrt{3} \times U \times I \times \cos \phi \times T$ 由于电压电流力率的变化，使计算结果不十分精确此法虽不尽善尽美，但实际工作中可行：通过试验或公式计算，摸出一小时的实际用电量数据(如下表所示，供参考)，然后按用户用电时间的长短进行折算。在额定电压电流及功率情况下潜水泵一小时用电量参考值公实用电度 = 潜水泵一小时用电量查表值 \times 用电时间(小时)。

(二)实际验证：在毛一乡方中村某用户对潜水泵进行观测，潜水泵电机铭牌额定功率为千瓦，功率因数为0.8。

(三)结论：经过理论分析和实际验证，群众和电工的说法均有不科学不合理的成分，他们的计算方法只对特定性质的负荷特定运行情况30千瓦的潜水泵每小时要多少度电适用，笼统的应用在潜水电泵上是不合适的。正确的计量方法是：装有功电度表；按实测电压电流等参数进行公式计算；按潜水泵一小时用电量进行折算。二解答；(一)理论分析：电动机铭牌标明的千瓦是什么意思?千瓦是指电动机转轴上输出的额定功率，此功率值是保证电机长期正常运转时的最大限额值，当电动机所带动的负荷在千瓦及以下时能正常运行。

千瓦潜水泵

潜水泵电机的额定功率不同于白炽灯的额定功率，30千瓦的潜水泵每小时要多少度电不等于从电网吸收的(输入)功率，因30千瓦的潜水泵每小时要多少度电未包括电机的铜铁损；电机的额定功率也不同于电炉丝的额定功

30千瓦的潜水泵每小时要多少度电

率，30千瓦的潜水泵每小时要多少度电不等于本身消耗的功率，因30千瓦的潜水泵每小时要多少度电未包括电机的机械磨损功率。· 电动机的效率是什么意思?电动机的效率 = 输出功率 / 输入功率电机的功率损失包括电机的电损耗（铜损和铁损）和机械损耗(如轴承克服摩擦力及风扇克服空气阻力损耗等)，使得输出功率永远小于输入功率。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/R8Y830yAXA3.html>