生产供应200QW330-30-45 流量330m3/h 济川泵业

产品名称	生产供应200QW330-30-45 流量330m3/h 济川泵业
公司名称	江苏济川泵业有限公司
价格	60000.00/件
规格参数	型号:200QW330-30-45 材质:铸铁 性能:不阻塞
公司地址	中国 江苏 泰兴市 江苏省泰兴市城区工业园
联系电话	86 0523 87996342 13801435850

产品详情

型号	200QW330-30-45	材质	铸铁
性能	不阻塞	原理	离心泵
泵轴位置	边立式	叶轮吸入方式	单吸式
排出口径	200（mm）	扬程	30（m）
转速	980（r/m）	功率	45（w）
效率	74.2	品牌	济川牌
流量	330（m3/h）	叶轮数目	单级

一、产品概述

qw系列潜水排污泵是在消化、吸收国外同类产品先进技术的基础上研制成功的，具有高效、防缠绕、无堵塞、能自动耦合、便于安装、高可靠和自动控制等优点，在排送固体颗粒和长纤维垃圾等方面具有独特功能。

该系列泵排出口径50-600mm，流量为6-6000m3/h，扬程为5-60m，电机功率为1.5-315kw。

二、主要用途及特点

qw系列潜水泵住哟啊用于市政工程、工业、水利、自来水、建筑、医院、饭店、宾馆、污水处理厂等行业，用于排送带固体及各种长纤维的淤泥、废水、城市生活污水（包括与腐蚀性，侵蚀性介质的场合）、雨水等。

qw系列潜水排污泵体积小、结构紧凑、效率高，可以根据用户要求进行水位自动控制，并备有自动保护装置及控制系统。

使用条件：

1、输出介质温度≤40°c；

2、被输送液体的ph值为4-10；

3、介质平均密度不超过1150kg/m3；

4、潜水深度：最深20m；

5、最低水位：全负荷运行时至电机外壳。

三.潜水排污泵运行故障及排除方法

??	??	????
????????	??????? ??????? ?????? ????????? ???????? ????????????????	????????? ?????????? ?? ?????? ??????? ???????????
?????	????? ?????? ?????	??
??????	?????????? ???????? ???????????? ?o????	?????????
??????	???????	????

	????? ?????????????? ?????	???? ???? ??
????????	????????????????	???????

四、优点 与一般卧式泵或立式污水泵相比,排污泵明显具有以下几个方面的优点: 1.结构紧凑、占地面积小。排污泵由于潜入液下工作,因此可直接安装于污水池内,无需建造专门的泵房用来安装泵及机,可以节省大量的土地及基建费用。 2.安装维修方便。小型的排污泵可以自由安装,大型的排污泵一般都配有自动藕合装置可以进行自动安装,安装及维修相当方便。 3.连续运转时间长。排污泵由于泵和电机同轴,轴短,转动部件重量轻,因此轴承上承受的载荷(径向)相对较小,寿命比一般泵要长得多。
不存在汽蚀破坏及灌引水等问题。特别是后一点给操作人员带来了很大的方便。
振动噪声小,电机温升低,对环境无污染。 正是由于上述优点,排污泵已越来越受到人们的重视,使用的范围也越来越广,由原来的单纯地用来输送清水到现在的可以输送各种生活污水、工业废水、建筑工地排水、液状饲料等等。在市政工程、工业、医院、建筑、饭店、水利建设等各行各业中起着十分重要的作用。

五、缺点 但是任何事物都是一分为二的,对于排污泵来说最关键的问题是可靠性问题,因为排污泵的使用场合是在液下;输送的介质是一些含有固体物料的混合液体;泵与电机靠得很近;泵为立式布置,转动部件重量与叶轮承受水压力同向。这些问题都使得排污泵在密封、电机承载能力、轴承布置及选用等方面的要求比一般的污水泵要高。

为了提高排污泵的寿命,现在国内外大部分厂家都在泵的保护系统上想办法,即在泵发生泄漏、过载、超温等故障时能进行自动报警,并自动停机备修。可是我们认为,在排污泵中设置保护系统很有必要的,它能有效地保护电泵的安全运行。但这并不是问题的关键,保护系统只不过是在泵发生故障后的一种补救办法,是一种比较被动的办法。问题的关键应该是从根本着手,彻底解决泵在密封、过载等方面的问题,这才是一种较为主动的办法。为此我们把副叶轮流体动力密封技术及泵的无过载设计技术应用于潜水排污泵中来,较大提高了泵密封可靠性和承载能力,延长了泵的使用寿命。

六、副叶轮流体动力密封技术的应用所谓的副叶轮流体动力密封是指在泵的叶轮后盖板背面附近同轴反方向安装一开式叶轮。当泵工作时,副叶轮随泵主轴一起旋转,副叶轮中的液体也会一起旋转,转动的液体会产生一个向外的离心力,这个离心力一方面顶住流向机械密封处的液体,降低了机械密封处的压力。另一方面阻止介质中的固体颗粒进入机械密封的摩擦副中,减少机械密封磨块的磨损,延长了其使用寿命。副叶轮除了起到密封作用外,还可以起到降低轴向力的作用,在潜污泵中轴向力主要是由液体作用在叶轮上的压差力和整个转动部分的重力所组成,这两个力的作用方向是相同的,合力是由两个力相加而成。可以看出,在性能参数完全相同的情况下,潜污泵的轴向力比一般卧式泵要大,而平衡难度比立式泵要难。所以在潜污泵中,轴承容易损坏其原因也是与轴向力大有着很大的关系。而如果安装了副叶轮,液体作用在副叶轮上压差力的方向是与上述两力的合力相反的,这样可以抵消一部分轴向力,也就起到了延长轴承寿命的作用。但是使用副叶轮密封系统也有一个缺点,那就是在副叶轮上要消耗一部分能量,一般在3%左右,但是只要设计合理,完全可以把这部分损失降低到最低限度。

七、泵的无过载设计技术的应用 在一般的离心泵中,功率总是随着流量的增加而增加的,也就是说,功率曲线是一根随流量增加而上升的曲线,这对泵的使用会带来一个问题:当泵在设计工况点运行时,一般来说,泵的功率小于电机额定功率,这台泵的使用是安全的;但是当泵扬程降低时,流量就会增加(从泵的性能曲线可以看出),功率也随之增加。当流量超过设计工况点流量并到达一定值时,泵的输入功率可能会超过电机额定功率而造成电机过载而烧毁。电机过载运行时要么保护系统动作使泵停止转动;要么保护系统失灵使电机烧毁。泵的扬程低于设计工况点扬程使用的情况,在实际中也是经常会遇到的,一种情况是在泵选型时,泵的扬程选得过高,而实际使用时泵是降低扬程使用的;另一种情况是,在使用中泵的工况点不太好确定,换句话说泵的流量需要经常进行调节;还有一种情况是泵需要经常改变地点使用。这三种情况者陌可能使泵过载而影响泵的使用可靠性。可以这么说,对于没有全扬程特性的泵(包括排污泵),其使用范围会受到很大程度上的限制。所谓的全扬程特性(也称无过载特征)是指功率曲线随流量增加而上升的速度非常缓慢,更理想的是当流量增加到某一定值时,功率不但不会再上升,反而会有所下降,也就是说功率曲线是一根有驼峰的曲线,如果这样的话,我们只要选择电机额定功率略超过驼峰点的功率值,那么在0流量到最大流量的整个范围内,你无论在那一个工况点上运行,泵的功率都不会超过电机功率而使泵过载,对于具备这种性能的泵,无论是选型还是使用时,都会非常方便和可靠。另外电机功率也不需配得过大,可以节省可观的设备费用。

建筑物内使用的排水泵有潜水排污泵、液下排水泵、立式污水泵和卧式污水泵等。由于建筑物内一般场地较小，排水量不大，排水泵可优先采用潜水排污泵和液下排水泵，其中液下排污泵一般在重要场所使用；立式污水泵和卧式污水泵要求设置隔震基础、自灌式吸水、并占用一定的场地，故在建筑中较少使用。 排水泵的流量应按生活排水设计秒流量选定：
1、当有排水量调节时，可按生活排水最大小时流量选定。消防电梯集水池内排水泵流量不小于10l/s。 排水泵的扬程按提升高度、管道损失计算确定后，再附加一定的自由水头。自由水头宜采用0.02～0.03mpa。排水泵吸水管和出水管流速不应小于0.7m/s，并不宜大于2.0m/s。 公共建筑内应以每个生活排水集水池为单元设置一台备用泵，平时宜交互运行。地下室、设备机房、车库冲洗地面的排水，如有两台及两台以上排水泵时可不设备用泵。 2、当集水池无法设事故排水管时，水泵应有不间断的动力供应；
3、当能关闭排水进水管时，可不设不间断动力供应，但应设置报警装置。
4、当提升带有较大杂质的污、废水时，不同集水池内的潜水排污泵出水管不应合并排出。 5、当提升一般废水时，可按实际情况考虑不同集水池的潜水排污泵出水管合并排出。两台或两台以上的水泵共用一条出水管时，应在每台水泵出水管上装设阀门和止回阀。单台水泵排水有可能产生倒灌时，应设止回阀。不允许压力排水关与建筑内重力排水管合并排出。 6、当潜水排污泵提升含有大块杂物时，潜水排污泵宜带有粉碎装置；当提升含较多纤维物污水时，宜采用大通道潜水排污泵。
7、当电机功率大于等于7.5kw或出水口管径大于等于dn100时，可采用水泵固定自耦装置； 8、当潜水排污电泵电机功率小于7.5kw或出水口管径小于dn100时，可设软管移动式安装。污水集水池采用潜水排污泵排水时，应设水泵固定自耦装置，方便水泵检修。排水泵应能自动启停和现场手动启停。多台水泵可并联交替运行，也可分段投入运行。

八、排污泵种类1.大口径无堵塞潜水排污泵 2.带刀自动切割布条,杂草的自动搅匀潜水排污泵
3.泵体安装在水边的自吸式排污泵 4.潜水排污泵-泵体可以潜入原料里
5.防腐耐磨性能良好的砂浆泵也是排污泵的一种。型号意义例如：40qw(wq)15-30-2.2p 40-口径(mm) qw(wq)-潜水排污泵 15-流量(m3/h) 30-扬程(m) 2.2-配用电机功率(kw)
p代表不锈钢潜水排污泵主要用途①企业单位废水排放。 ②城市污水处理厂排放系统。
③地铁、地下室、人防系统排水站。 ④医院、宾馆、高层建筑污水排放。 ⑤住宅区的污水排水站。

⑥市政工程，建筑工地中稀泥浆的排放。⑦自来水厂的给水装置。⑧养殖场污水排放及农村农田灌溉。⑨勘探矿山及水处理设备配套。⑩代替肩挑人担，吸送河泥。
使用条件水温≤60℃，液体ph值为4～10。特点1.
采用先进技术，排污能力强，无堵塞，能有效地通过直径φ30～φ80毫米的固体颗粒。] 2.
撕裂机构能够把纤维壮物质撕裂，切断，然后顺利排放，无需在泵上加滤网。 3.
设计合理，配套电机功率小，节能效果显著。 4.
采用最新材料的机械密封，可以使泵安全连续运行在8000小时以上。 5.
结构紧凑，移动方便，安装简单，可减少工程造价，无需建造泵房。 6.
能够在全扬程范围内使用，而保证电机过载。 7.
浮球开关可以根据所需的水位变化，自动控制泵的启动与停止，不需专人看管。 8.
双导轨自动安装系统，它给安装，维修带来了极大的方便，人可不必为而进出污水坑。 9. 配备全自动保护控制制箱对产品的漏电、漏水以及过载等进行了有效保护，提高了产品的安全性与可靠性。适用范围1. 工厂、商业严重污染废水的排放。 2. 城市污水处理厂排水系统。 3. 住宅区的污水排放站。 4.
人防系统排水站。 5. 医院、宾馆的污水排放。 6. 市政工程、建筑工地。 7. 勘探、矿山配套附机。 8.
农村沼气池、农田灌溉。