

双吸泵说明书 程跃泵业 双吸泵

产品名称	双吸泵说明书 程跃泵业 双吸泵
公司名称	河北程跃泵业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北安国市石佛镇路景工业园区景旺路8号
联系电话	13284385666 13284385666

产品详情

双吸泵应用时，极限压力、消耗功率以及工作温度是必须掌握的知识，双吸泵调试，如何对这三项值进行正确的测定呢？

一、极限压力测量

- 1、将规定的试验罩装在泵口上，在平衡温度下侧翠内极限压力。
- 2、关闭微调阀，开泵运转至少1h，间隔30min进行压力测量。当连续三次测量结果表明压力不再变化。即算达到极限压力。分别记取压缩式真空计和全压真空计读数，保留两位有效数字。

二、消耗功率测量

- 1、用功率表测泵驱动电动机的输入功率，然后乘以其不同负荷下的效率，即为双吸泵的消耗功率。
- 2、关闭微调阀和辅助进气阀，开泵运转，待泵温平衡后，开启微调阀和辅助进气阀，使策内压力由低至高，逐点稳定，同时侧取功率值。

三、工作温度测量

双吸泵在极限压力下运转1h后，把温度计固定在排气阀附近成其它侧温部位上，连续观察30min，若温度变化不超过1℃，温度计指示的最终温度即为泵的工作温度。

对双吸泵三大技术值进行测定应在符合设计要求的前提下进行相对湿度等都不应超过规定值。

双吸泵振动原因及解决方案

振动是评价水泵机组运行可靠性的一个重要指标。振动超标的危害主要有:振动造成泵机组不能正常运行;引发电机和管路的振动,造成机毁人伤;造成轴承等零部件的损坏;造成连接部件松动,基础裂纹或电机损坏;造成与水泵连接的管件或阀门松动、损坏;形成振动噪声。

引起泵振动的原因是多方面的。泵的转轴一般与驱动电机轴直接相连,使得泵的动态性能和电机的动态性能相互干涉;高速旋转部件多,动、静平衡难以满足要求;与流体作用的部件受水流状况影响较大;流体运动本身的复杂性,也是限制泵动态性能稳定性的一个因素。

对引起泵振动原因的分析

电机

电机结构件松动,轴承定位装置松动,铁芯硅钢片过松,轴承因磨损而导致支撑刚度下降,会引起振动。质量偏心,转子弯曲或质量分布问题导致的转子质量分布不均,造成静、动平衡量超标。另外,鼠笼式电动机转子的鼠笼笼条有断裂,造成转子所受的磁场力和转子的旋转惯性力不平衡而引起振动,电机缺相,双吸泵,各相电源不平衡等原因也能引起振动。电机定子绕组,由于安装工序的操作质量问题,造成各相绕组之间的电阻不平衡,因而导致产生的磁场不均匀,双吸泵拆解,产生了不平衡的电磁力,这种电磁力成为激振力引发振动。

双吸泵选型原则及顺序

1、确定双吸泵的设计流量根据设计流量选择对应的类产品,所选用的双吸泵产品流量只能大于设计流量不能小于设计流量。

2、确定泵型方案依据泵站设计流量 $1.6\text{ m}^3/\text{s}$ 和设计扬程 30.36 m ,决定选用双吸泵。查水泵资料中的水泵性能表得14 Sh-19与20Sh-13A两种泵型均符合要求,作为方案进行比较,它们的性能如表9-1所示。

3、确定台数及方案比较

依据泵站设计流量 $1.6\text{ m}^3/\text{s}$,主泵台数宜为3~9台。用关系式 $i=Q_{\text{站}}/Q_{\text{泵}}$ 确定两种泵型所需台数。14 Sh-19型泵 $i=1.6/0.35=4.6$ (台),取5台;20Sh-13A型泵 $i=1.6/0.52=3.1$ (台),取3台。

两种方案比较,双吸泵选型选用5台14Sh-19型泵方案,虽然台数较多,基建投资较大。且安装高度小,双吸泵说明书,对泵房的通风散热有不利影响,但它的机组重量轻,便于维护和检修,台数较多,流量发生变化时,适应性较强,供水可靠性好,灌溉保证率高。两相比较,各有利弊。设计双吸泵选型决定选用5台14Sh-19型泵这一方案。

双吸泵说明书-程跃泵业-双吸泵由河北程跃泵业有限公司提供。双吸泵说明书-程跃泵业-双吸泵是河北程跃泵业有限公司(www.hbcyby.cn)今年全新升级推出的,以上图片仅供参考,请您拨打本页面或图片上的联系电话,索取联系人:徐经理。同时本公司(www.bdcyqwb.com)还是从事潜水排污泵,WQ潜水排污泵,潜水排污泵厂家的厂家,欢迎来电咨询。