

310 帝国310帝国 正宏泵业

产品名称	310 帝国310帝国 正宏泵业
公司名称	淄博正宏泵业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省淄博市博山区白塔工业园
联系电话	13853345500

产品详情

1工艺流程概述.

因本装置屏蔽泵数量较多，无法对流程一一介绍，现对泵本体内循环路线简单介绍如下：物料由泵进口叶轮做功 循环前轴承 转子与定子间隙 循环后轴承 空心轴 泵进口 1.2设备结构简介 主要有泵壳、定子组件、转子组件、叶轮、基座、热交换器、轴承监视器、接线盒组件、轴承等部件组成。1.3设备技术特性位号型号流量m³/h扬程m电机功率kw转速r/minP0124HN24E-C3HGC408018.53000 P0125HN24E-C3HGC408018.53000P0133HN22D-B2HGC13475.53000P0155HN24D-C1HGC5645113000P0161 HN22D-B1HGC7.5503.73000P0171HN21B-A3HGC5202.23000P0172HN22C-B1HGC8.5353.73000P0503HN25D-C2HGD52551530002 设备完好标准 2.1运行正常、效果良好

- 1) 压力、流量平稳，生产能力达到设计规定的90%以上
 - 2) 冷却系统通畅，轴承温度符合设计规定
 - 3) 运转平稳，无杂音及异常振动，符合标准规定 2.2内部机体无损坏、质量符合要求 转子径向、轴向跳动量和各部安装配合，磨损极限，均应符合规程规定 2.3主体整洁、零附件齐全好用
 - 1) 控制及联锁系统灵敏可靠
 - 2) 主体及附件完整，外观整洁
 - 3) 进出口阀门，冷却管线安装合理，横平竖直，不堵不漏。
 - 4) 副机道完好标准
- 2.4技术资料齐全准确、应具有：1) 设备档案、符合总公司设备管理制度 2) 定期状态监测记录
- 3) 设备结构图及易损配件图 3 设备维护 3.1日常检查项目 1) 压力表指示是否稳定正常。
 - 2) 电流值是否过载，310，是否异常。
 - 3) 是否有异音和异常振动，出现异常及时处理。
 - 4) 检查轴承监视器指针是否处于红色指示带范围内。若在红色指示带范围内，要立即停止泵运转，进行拆卸检查，确认轴承有无磨损。
 - 5) 泵各部分温度有无异常发热。特别注意循环液进、出口温度变化。
 - 6) 冷却水流量和温度是否正常。
 - 7) 有无液体泄漏的地方。
- 3.2 定期检查 每年要定期检查一次，不可以因连续运转顺利而长时间不进行检查。 轴承的磨损情况。 轴套、推理板等的磨损情况。 各部件安装螺栓有无松动。 夹套是否堵塞。 腐蚀，以及其它的磨损（屏蔽套、固定节流环等）泵内部的通道堵塞（特别是轴和叶轮螺栓的通道） 电动机绝缘电阻、线圈电阻值。 接线盒（接线端）内部检查。
- 3.3常见故障处理 现象主要原因措施1 轴承早期磨损
- （轴承寿命短） 1.1工作液中有异物（配管生锈，颗粒等） a.在泵吸入配管处设置粗滤器（60~80目） 1.2 润滑不良（1）泵、电动机室内排气不充分a.实施排气作业(2)主叶轮的气蚀a.检查NPSHA(测定吸入压力、温度) b.安装诱导轮c.叶轮以及诱导轮年久劣化时，要调换成新的部件(3)辅助叶轮的气蚀a.要防止主叶轮的气蚀b.检查反向冲洗液的压力1 轴 承 早 期 磨 损（轴 承 寿 命 短）(4)混进气体（气液2相液体等） a.检查泵吸入条件，防止气体混入环流量低下 清洗环流配管内部

清洗内部滤网 辅助叶轮的性能劣化（腐蚀及酸蚀）时，要换成新的部件(6) 液体物理性质不对（低粘度、低比热等） a.变更轴承及轴套的材质 b.变更泵结构1.3面压过大(1)径向载荷过大a.检查运转流量是否在恰当范围内（是否在小流量以下及过大流量中运转）
b.修正、检查回转部件的动平衡(2)轴向推力过大a.将反向冲洗压力调整到规格书记载的值。
b.将反向流量、压力调整到规格书记载的值。 c.叶轮及泵壳等年久劣化时，调换新的部件。
d.利用定期检查等的机会，返回厂家，进行轴向推力的调整。1.4液体的性状（1）轴承及轴套上粘着异物a.改善液体形状（温度条件等）。
b.变更泵结构。（2）轴承、轴套、推力板等发生腐蚀。a.变更使用材料.2 电动机的电流值增加2.1液体负荷的增加(1)液体的性质的变化（比重大、粘度高） a.检查液体物性。 b.调整电动机大小(2)泵

屏蔽泵的结构原理与普通离心泵相同，区别在于驱动电机。屏蔽泵的电机完全封闭在第二层隔离套或屏蔽套内，防泄漏主要依靠内部的防腐蚀屏蔽套。屏蔽套采用密封焊接，保证定子绕组和转子铁芯不浸入工作液体。屏蔽泵不用加油润滑，其轴承是靠自身工作液循环润滑，这就决定了中心轴为空心轴，以便于润滑工作液的回流屏蔽泵在启动时应严格遵守出口阀和入口阀的开启顺序，停泵时先将出口阀关小，当泵运转停止后，先关闭入口阀再关闭出口阀。总之，采用屏蔽泵，完全无泄漏，有效地避免了环境污染和物料损失，只要选型正确，操作条件没有异常变化，在正常运行情况下，几乎没有什么维修工作量。屏蔽泵是输送易燃、易爆、腐蚀、贵重液体的理想用泵。

计算网格模型，忽略箱体内润滑油对传热的影响以及空气密度差导致传热的影响，该问题是轴对称问题，因此可以计算一个扇形区域，a、b是轴承安装位置，线框内为水，其余为箱体与轴，箱体、轴与空气接触部分为空气对流传热边界。图2是计算结果，暖色为高温，冷色为低温。虽然计算机的计算分析能力很强，但实际工程问题有时很复杂，有关的计算参数有一定的近似性。这对计算精度有影响，在计算时应对这点有充分的认识。在分析计算结果时，帝国310帝国，要注意到边界条件的不确定性所产生的影响。轴承箱传热计算中，水对流换热是水泵的容积损失产生的强迫对流换热，它的传热系数与水泵的容积损失相关联，大连310配件，应该可以由设计控制。但制造加工时的尺寸偏差导致了容积损失的不确定性，也就导致了水对流传热系数的不确定性。计算表明传热系数的变化范围很大，对于比转速 $n_s=76$ 的消防泵，当容积效率在90%到98%时，与其流量相等价的传热系数通常在 $390\text{W} / \text{m}^2 \cdot \text{oC} \sim 1240\text{W} / \text{m}^2 \cdot$ 范围内变化。空气对流换热是自然对流换热，它的传热系数与水泵所处的环境相关，因此也有不确定性。考虑消防泵通常安装在室内，空气流动的速度变化不会很大，因此传热系数的变化不会很大。如果风速在 $0\text{m} / \text{s} \sim 6.4 / \text{s}$ 范围内变化，按照经验公式，空气平均传热系数在 $5\text{W} / \text{m}^2 \cdot \text{oC}$ 到 $25\text{W} / \text{m}^2 \cdot$ 的范围内变化。310-帝国310帝国-正宏泵业(优质商家)由淄博正宏泵业有限公司提供。行路致远，砥砺前行。淄博正宏泵业有限公司（www.zhenghongbengye.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为磁力驱动泵、屏蔽泵较具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!