

冷却塔风机使用说明 河北冀力 冷却塔风机

产品名称	冷却塔风机使用说明 河北冀力 冷却塔风机
公司名称	河北冀力重型机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省枣强县城冀力街1号
联系电话	13780281227

产品详情

减速机的结构简述（一）

一、减速机的结构：?减速机一般由箱体、轴系部件和附件三大部分组成?(一)箱体?箱体是减速机中所有零件的基座，是支承和固定轴系部件、保证传动零件的正确相对位置并承受作用在减速机上的荷载的重要零件。?箱体一般还兼作润滑油的油箱，具有充分润滑和很好的密封箱体零件的作用。?箱体大多做剖分式，由箱座和箱盖组成（取轴的中心线为剖分面）

(二)附件?为保证减速机正常工作和具有完善的性能，减速机箱体上常设置某些必要的装置和零件，这些装置和零件及箱体上相应的局部结构统称为附件。

- 1、?窥视孔和视孔盖（窥视孔：用于检查传动件的啮合情况和润滑情况等，冷却塔减速机，并由该孔向箱内注入润滑油。）??
- 2、通气器（减速机工作时，箱体内的温度和气压都很高，通气器能使热膨胀气体及时排出，保证箱体内外压平衡，以免润滑油沿箱体结合面、轴外伸处及其他缝隙渗漏出来。）?
- 3、轴承端盖（用以固定轴承外圈及调整轴承间隙，承受轴向力）?
- 4、定位销（箱盖和箱座需要两个圆锥销定位）?
- 5、油面指示装置（指示减速机内油面的高度是否符合要求）?
- 6、油塞（排油孔，更换减速机箱体内污油）?
- 7、启盖螺钉（为了方便开启箱盖，对抗密封胶或水玻璃的粘结作用）
- 8、?起吊装置（方便搬运）?(三)轴系部件?分为：阶梯轴和齿轮轴两种?阶梯轴：常用?齿轮轴：当齿轮直径较小，齿轮与轴做成一体

减速机漏油的原因分析

1、减速机内外产生压力差：减速机运转过程中，运动副摩擦发热以及受环境温度的影响，使减速机温度升高，如果没有透气孔或透气孔堵塞，则机内压力逐渐增加，机内温度越高，与外界的压力差越大，润滑油在压差作用下，从缝隙处漏出。

2、减速机结构设计不合理

1) 检查孔盖板太薄，上紧螺栓后易产生变形，使结合面不平，从接触缝隙漏油；

2) 减速机制造过程中，冷却塔风机，铸件未进行退火或时效处理，未消除内应力，必然发生变形，产生间隙，导致泄漏；

3) 箱体上没有回油槽，润滑油积聚在轴封、端盖、结合面等处，在压差作用下，从间隙处向外漏；

4) 轴封结构设计不合理。早期的减速机多采用油沟、毡圈式轴封结构，冷却塔风机使用说明，组装时使毛毡受压缩产生变形，而将结合面缝隙密封起来。如果轴颈与密封件接触不十分理想，冷却塔风机型号，由于毛毡的补偿性能极差，密封在短时间内即失效。油沟上虽有回油孔，但极易堵塞，回油作用难以发挥。

3、加油量过多：减速机在运转过程中，油池被搅动得很厉害，润滑油在机内到处飞溅，如果加油量过多，使大量润滑油积聚在轴封、结合面等处，导致泄漏。

4、检修工艺不当：在设备检修时，由于结合面上污物清除不彻底，或密封胶选用不当、密封件方向装反、不及时更换密封件等也会引起漏油。

齿轮、轴及轴承组合小齿轮与轴制成一体，称齿轮轴，这种结构用于齿轮直径与轴的直径相关不大的情况下，如果轴的直径为 d ，齿轮齿根圆的直径为 d_f ，则当 $d_f - d \leq 6 \sim 7mn$ 时，应采用这种结构。而当 $d_f - d > 6 \sim 7mn$ 时，采用齿轮与轴分开为两个零件的结构，如低速轴与大齿轮。此时齿轮与轴的周向固定平键联接，轴上零件利用轴肩、轴套和轴承盖作轴向固定。两轴均采用了深沟球轴承。这种组合，用于承受径向载荷和不

大的轴向载荷的情况。当轴向载荷较大时，应采用角接触球轴承、圆锥滚子轴承或深沟球轴承与推力轴承的组合结构。轴承是利用齿轮旋转时溅起的稀油，进行润滑。箱座中油池的润滑油，被旋转的齿轮溅起飞溅到箱盖的内壁上，沿内壁流到分箱面坡口后，通过导油槽流入轴承。当浸油齿轮圆周速度 $2m/s$ 时，应采用润滑脂润滑轴承，为避免可能溅起的稀油冲掉润滑脂，可采用挡油环将其分开。为防止润滑油流失和外界灰尘进入箱内，在轴承端盖和外伸轴之间装有密封元件。

冷却塔风机使用说明-河北冀力(在线咨询)-冷却塔风机由河北冀力重型机械设备有限公司提供。河北冀力重型机械设备有限公司（www.hbjili.com）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。河北冀力——您可信赖的朋友，公司地址：河北省枣强县城冀力街1号，联系人：王经理。