

水泵检修工试题库

一、填充题

泵的主要性能参数包括：、功率，效率、转速以及比转数。

答案：流量、扬程

型泵，其中 表示，该泵流量为。

答案：多级锅炉给水泵，

离心泵按工作叶轮数目分为、。

答案：单级泵、多级泵

为防止引起水泵倒转损坏设备，需要在水泵管道上安装。

答案：逆止阀

凝结水泵盘根密封水用的是，作用是防止进入凝结水泵。

答案：凝结水，空气

离心泵的容积损失有泄漏损失泄漏损失和级间泄漏损失。

答案：密封环，平衡机构

离心泵叶轮固定在泵轴的方法一般采用连接，并用固定。

答案：键，螺母旋紧

离心泵叶轮的构造主要是有、和盖板三部分。

答案：叶片、轮毂

水泵检修的主要质量要求是保证水泵转子的和各部分的配合间隙。

答案：晃度和动静

泵体组装套装叶轮时注意旋转方向是否正确，应和的标志一致，固定叶轮的锁母应有。

答案：壳体上，锁紧位置

-来源网络，仅供个人学习参考

离心泵启动前必须先使叶轮中充满，以排出泵中的。

答案：水，空气

滑动轴承发热的原因有或断油；钨金浇注不良或，轴的安装不良、间隙不当及振动等。

答案：供油不足；成分不对；过大。

机械式密封和填料密封相比，损失较小。

答案：机械密封。

对轴瓦作外观处理，主要看钨金瓦有无、和钨金剥落等缺陷。

答案：裂纹；砂眼；空皮（脱壳）。

装配滚动轴承时，外圈与箱体孔的配合采用，内圈与轴的配合采用。

答案：基轴制；基孔制。

泵轴检修前要测轴的及轴颈的度、度。

答案：弯曲；椭圆；圆锥。

泵轴检修后试转前，应复查泵与电动机，盘车检查转动的。

答案：各零件部件；灵活性。

更换或补焊后的叶轮未经找平衡，禁止做。

答案：静；动平衡。

叶轮找动平衡后之振动不超过毫米。

答案：

画线前，要将毛坯表面，铸锻件刷上涂料，半成品涂上以便画出线条清晰醒目。

答案：清理干净；白色；品紫。

将钢加热到以上，保温一定时间，然后在水、油、盐水、碱水或空气中快

速冷却的过程叫淬火。

答案：临界点

锯割的往复速度以每分钟次为宜。

答案：

表示该钢的平均含碳量为，平均含硅量为，平均含锰量为小于。

答案： %； %； %。

水蒸汽的形成经过种状态的变化，即→→→→。

答案：未饱和水；饱和水；湿饱和蒸汽；干饱和蒸汽；过热蒸汽。

常用的补偿器有型、型、Z型、L型及波型节套筒等几种。

答案： η ； Ω 。

麻花钻的结构特点是、。

答案：导向作用好；排屑容易。

泵或风机的总效率为与之比。

答案：有效输出能量（功率）；输入能量（功率）。

密封垫片根据工作压力、工作温度、和结合密封面的形式来选用。一般在常温低压时，选用软垫片，中压高温时，选用非金属与金属或，温度压力有较大波动时，选用回弹性好的或自紧式垫片。

答案：密封介质的腐蚀性；非金属；组合垫片；金属垫片。

轴承表示轴承内径为毫米。

答案：

管路特性曲线就是管路中通过的流量与所需之间的关系曲线。

答案：消耗的压力

风机特曲线是表示在一定转速下，流量与、效率、之间的一组关系曲线。

-来源网络，仅供个人学习参考

答案：压力；功率。

泵与风机是把能转变为流体的和的一种动力设备。

答案：机械；动能；势能。

热处理工艺经过、 、三个阶段。

答案：加热；保温；冷却。

在相同功率和转速下，泵比风机的几何尺寸小是因为。

答案：泵的流体介质密度较大。

一般转子不平衡的校验方法有： 、 ，如转子不平衡将造成转子。

答案：静平衡；动平衡；振动。

轴承拆装的方法有四种，它们是（1）法；（2）法；（3）法及（4）压力机拆装法。

答案：铜冲和手锤；套管和手锤；加热拆装。

泵轴堆焊前应进行，焊后进行，凡不经过的轴不得使用。

答案：预热；回火；调质处理。

高压阀头法兰结合面处一般都使用和制成的垫，为了保证结合面密封的可靠性，常把金属垫片加工成形。

答案：碳钢；合金钢；齿。

将钢加热到临界温度以上，在此温度保温一定时间，然后缓慢冷却的过程叫。

答案：退火。

水泵配用电机过载的原因有过紧；损坏；太大；摩擦。

答案：盘根；叶轮；流量；动静。

因为离心式水泵的叶轮是。轴套内有拧在轴上，拧的方向和轴转动方向。
-来源网络，仅供个人学习参考

答案： 套装； 丝扣； 相反。

离心水泵的主要性能参数有流量、扬程、转速，还有和、等。

答案： 功率； 效率； 比转数。

二、选择题

填料密封的水封环应放在（ ）位置。

（ ） 填料盒最里端的；（ ） 填料盒里最外端的；（ ） 对准水封管口的；（ ）
任何

答案：

水泵中浮动环是起（ ）作用的。

调整间隙；（ ） 密封；（ ） 防止动静部件摩擦；（ ） 润滑

答案：

多级给水泵拆下推力瓦后，应在 两个方面测量工作窜动。

（ ） （ ） （ ） （ ）

答案：

诱导轮实际上是一个 叶轮。

（ ） 离心式 （ ） 轴流式 （ ） 混流式 （ ） 涡流式

答案：

安装有机机械密封的普通型泵，其最大轴向窜动量不允许超过（ ）

（ ） （ ） （ ） （ ）

答案：

轴向顶部间隙的测量方法是用

（ ） 游标卡尺 （ ） 塞尺 （ ） 压铅丝法 （ ） 千分表

答案：

-来源网络，仅供个人学习参考

水泵转子的轴向推力间隙的测量是在 后进行的。

() 动、静部件装配完毕 () 叶轮全部装配 () 平衡盘在轴向上定位 ()

总窜动量调整

答案:

在测量叶轮的瓢偏度时,一般将叶轮分成 个测量点

() () () ()

答案:

修刮下瓦时,下瓦乌金与轴的接触角应为 。

() — () — () — () —

答案:

检修中装配好的水泵在 时,转子转动应在灵活、不得有偏重、卡涩、摩擦等现象。

() 加装密封填料 () 未装密封填料 () 已通水 () 与电动机联轴器已连接

答案:

给水泵决不允许在低流量或没有流量的情况下长时间运转,是因为

() 浪费厂用电 () 动能转换热能发生汽蚀而损坏设备 () 出口压力高而损坏设备 () 降低效率

答案:

水泵密封环处的轴向间隙应 泵的轴向窜动量

() 大于 () 等于 () 小于 () 小于等于

答案:

冷直轴时,捶打范围约为 ,应当 ()

-来源网络,仅供个人学习参考

- () 从弯曲凹点中心向两边、左右相间、交替锤打
- () 沿圆周自两边向中心，依次交替锤打
- () 沿圆周自两边向中心，打完一侧，再打另一侧
- () 沿圆周自中心向两边、打完一侧，再打另一侧

答案:

在装机械密封时，须在动静环密封面上涂上 ，以防动静环干磨。

- () 黄油 () 汽轮机油 () 凡士林 () 机油

答案:

用于卷扬机起吊重物的钢丝绳，其选用的安全系数为()。

- 、 、 、 、

答案:

号机油时“ ”是指()。

- 、规定温度下的粘度 、使用温度 、凝固点

答案:

影响流体密度和重度的原因除有温度因素外还有()。

- 、流量 、压力 、粘度

答案:

在工程热力学中，基本状态参数为压力，温度和()。

- 、内能 、焓 、熵 、比容

答案:

确定电流通过导体时所产生的热量与电流的平方、导体的电阻及通过的时间成正比的定律是

- 、欧姆定律 、基尔霍夫定律 、焦尔…楞次定律

-来源网络，仅供个人学习参考

答案:

气体的状态参数是压力、温度和 () 等。

、体积 、重量 、熵 、比容

答案:

蒸汽在节流前后焓值 () 。

、变大 、变小 、不变

答案:

给水泵送入炉的水称为 () 。

、软化水 、除盐水 、给水

答案:

目前火力发电厂主要以 () 为工质。

、软化水 、给水 、水蒸汽

答案:

蒸汽的温度 () 相应压力下的饱和温度，称为过热蒸汽。

、高于 、低于 、等于

答案:

型给水泵冷油器为 () 。

、表面式 、蓄热式 、混合式

答案:

优质碳素钢的钢号一般用二位阿拉伯数字表示，数字代表平均含碳量的 () 。

、百分之几 、千分之几 、万分之几

答案:

-来源网络，仅供个人学习参考

所表示平均含碳量为（ ）。

、 % 、 % 、 %

答案:

热处理（ ）金属材料或零件的形状和大小。

、改变 、不改变 、稍改变

答案:

滚动轴承的内圈与轴颈的配合属于（ ）制。

、基孔 、基轴 、过渡

答案:

滚动轴承的外圈与机座上的孔的配合属于（ ）制。

、基孔 、基轴 、过渡

答案:

轴承的内圈的内径与外圈的外径的公差均为（ ）向。

、正 、反 、正中

答案:

滚动轴承内圈与轴的配合一般来说应该（ ）些。

、紧 、松 、不紧不松

答案:

滚动轴承外圈与轴承座的配合却往往可（ ）些

、紧 、松 、不紧不松

答案:

一般滚动轴承受冲击载荷能力（ ）。

、差 、强 、一般

-来源网络，仅供个人学习参考

答案:

油管的密封垫可以用 ()

、青壳纸 、橡胶石棉板 、橡胶板

答案:

锡基轴承合金，是汽轮机轴瓦使用的传统材料，合金本身的机械强度 ()。

、高 、低 、一般

答案:

介质通过流量孔板时 ()。

- 、压力有所下降，流量有所增加，流速不变
- 、压力有所增加，流量有所减少，流速增加
- 、压力有所减少，流量没有变化，流速有所增加
- 、压力有所减少，流速有所降低，流量有所减少

答案:

水泵各级叶轮密封环的径向跳动不允许超过 ()。

、 、 、

答案:

水在水泵中压缩升压，可看做是 ()。

、等温过程 、绝热过程 等压过程

答案:

利用杠杆撬重物，重点在支点与力点之间，重臂 $<$ 力臂则 ()。

、省力 、费力 、不省力也不费力

答案:

-来源网络，仅供个人学习参考

钻孔前，先打样冲眼，可以减少钻头（ ）作用。

、定心 、校正 、振摆

答案：

钻小孔或长径比较大的孔时，应取（ ）的速度。

、较低 、中等 、较高

答案：

锉刀的规格用什么表示（ ）。

、厚度 、宽度 、长度

答案：

转子上各部件的加工精度要符合要求，端面不垂直度最好不要超过（ ）毫米。

、 、 、

答案：

高压给水管道要装三通必须是（ ）或（ ）的。

、锻造 、铸造 、焊接

答案：

水泵叶轮车削前后的直径之比与（ ）变化或正比关系。

、流量 、扬程 、功率

答案：

为了在发生给水汽化或供水中断，仍不使给水泵受到损坏，现代大容量的高速给水泵日趋采用（ ）。

、平衡盘 、推力盘 、平衡鼓

答案：

-来源网络，仅供个人学习参考

三、是非题

更换的新叶轮无须做静平衡实验。

答案：(X)

轴瓦上油沟和油槽应开设在载荷较大区域，以保证润滑油的流动。

答案：(X)

当滑动轴承的轴瓦存在油间隙过大、乌金局部脱胎、裂纹及砂眼等缺陷时，可进行局部补焊。

答案：(√)

水泵发生汽蚀时，会产生异声。

答案：(√)

小型水泵的轴向推力可以由滚动轴承来承受一部分。

答案：(√)

水泵检修工序一般包括：拆卸、检查、测量、修理或更换以及组装。对上述工序的主要质量要求是保证水泵转子的晃度和动、静各部分的配合间隙。

答案：(√)

降低泵的出口压头用车小叶轮直径的方法即可达到。

答案：(√)

水泵转子组装时，叶轮流道的出口中心与导叶的进口中心应一致，不一致时可调整叶轮之间的轴套长度。

答案：(√)

给水泵平衡盘背压升高，是由于轴套磨损而引起推力间隙增大所致。

答案：(√)

滚动轴承发生异声时，可能是轴承已损坏了。

-来源网络，仅供个人学习参考

答案：(√)

11 水泵检修要求轴表面光洁、无吹损，键槽和键不松动，两端螺纹无翻牙，轴径无损伤及变形。

答案：(√)

12 测量推力盘间隙只要将塞尺直接塞入推力瓦块与推力盘间，此法既方便又准确。

答案：(X)

1 在做给水泵的抬轴试验时，放置下瓦后，当转子静挠度在 已上时，转子的上抬值为总抬量是 1 / 2 左右。

答案：(X)

1 合金结构钢的钢号采用“数字+合金元素符号+数字的方式”来表示。

答案：(√)

1 合金结构钢，当合金元素 $\geq 1\%$ $\geq 2\%$ ……时，在元素后面应标明含量。

答案：(√)

1 热处理过程，一般都经过加热—保温—冷却三个阶段。

答案：(√)

1 淬火和随后高温回火相结合的热处理工艺叫调质。

答案：(X)

1 硬度即材料抵抗硬的物体压入的能力。

答案：(X)

1 内径在 2 以下的轴承、内径代号另有规定，以“ ”、“ 1”、“ 2”、“ ”分别表示内径为 1、12、1、1 。

-来源网络，仅供个人学习参考

答案：（√）

向心轴承的内卷与轴之间常为过盈配合。

答案：（√）

柔性石墨是由天然鳞状石墨经过特殊化学处理和热处理加工而成的密封材料可在 \sim ° 温度下工作。

答案：（√）

表示：° 英寸管螺纹。

答案：（×）

水泵新更换的叶轮可不用做静平衡试验。

答案：（×）

发电机额定功率是指发电机输出有用功能力。单位为千瓦或兆瓦。

答案：（×）

疲劳强度是指金属材料在无数次交变应力作用下，引起断裂的最大应力。

答案：（×）

不同液体在相同压力下沸点不同，但同一液体在不同压力下沸点也不同。

答案：（√）

安装水泵时，保证了汽蚀余量，水泵就不会发生汽蚀。

答案：（×）

安全阀、逆止阀及快速关闭门等主要起某种保护作用。

答案：（√）

发电机的无功负荷是：当电动机带动机械负荷时，在电磁能量转换过程中
-来源网络，仅供个人学习参考

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/906155044055010105>