

驱动部分由球面涡轮蜗杆传动副、、连杆、十字头和机座组成。

、飞轮 、曲轴 、轴瓦 、运动副

压裂泵是卧式三缸单作用柱塞泵，它的主要性能参数是 。

、最高压力 、最高压力 、最高压力 、最高压力

压裂泵的吸入空气包由总管、和法兰组成。

、排气管 、支管 、支架 、排水阀

泵的二级保养累计运转应 。

、、、、、

泵类产品样本或说明书上经常可以看到 、扬程、转数、功率、效率和允许吸上真空高度等泵的性能参数。

、流量 、流速 、容积 、压力

泵的体积流量常用计量单位是 。

、 m^3/h ， L/h

、 m^3/h ， L/s

、 m^3/min ， L/min

、 m^3/h ， L/min

离心泵在启动之前，泵内应 液体。

、灌满 、灌二分之一 、不灌 、灌三分之二

在离心力的作用力下，液体沿流道被甩向叶轮出口，液体从叶轮获得能量，使压力和 均增加。

、能量 、效率 、速度 、容积

由于叶轮入口中心处形成没有液体的局部真空，使吸液罐和叶轮中心处的液体之间就产生了 。

、能量 、压差 、流量 、速度

单级离心泵中有 个叶轮。

、二 、一 、三 、四

离心泵按叶轮的吸入液体方式可分为 和双吸泵。

、单吸 、三吸 、多吸 、四吸

型离心泵是 蜗壳式普通离心水泵。

、单级单吸 、双级双吸 、多级单吸 、三级双吸

多级离心泵有多个叶轮，一个叶轮便是 级。

、一 、二 、三 、四

叶轮是离心泵结构中的 构件之一。

、主要 、次要 、附属 、替代

泵壳的作用是将叶轮甩出来的高速 经蜗形流道减速后汇集起来变为压力能，导向泵的出口。

、液体 、气体 、转速 、固体

泵密封件的作用是阻止转动件、泵轴、叶轮和静止件 的间隙处不发生液体向外漏失和直接磨损。

、泵盖 、托架 、泵壳 、平衡装置

目前我国最大的离心泵流量达 $54500m^3/h$ ，并且这类泵()和压力都很平稳而没有波动。

、速度 、流量 、转速 、能量

离心泵的 较高，可与电动机和汽轮机直接相连，传动机构简单紧凑。

、转速 、压力 、流量 、能量

当液体粘度增加时，泵的流量、扬程、吸上高度和 都会显著地降低。

、效率 、压力 、容积 、能量
在通常情况下，一个标准大气压相当于 水柱高度。

、 、 、 、 、

汽蚀是影响离心泵寿命的一个 因素。

、辅助 、重要 、次要 、不重要
泵轴的作用是将原动机的 传给叶轮。

、压力 、能量 、流量 、速度
叶轮依靠自身转动时所产生的离心力，把泵轴的机械能传递给 。

、液体 、叶轮 、泵室 、泵壳
离心泵的流量范围很大，一般常用的流量为 。

、5~20000 m³ / h

、5~15000 m³ / h

、7~20000 m³ / h

、6~20000 m³ / h

离心泵操作方便，调节维修容易，并容易实现自动化和远距离 。

、工作 、操作 、维修 、购买
往复泵活塞吸入阀与排出阀之间的空间称为 。

、工作室 、压力 、流量 、效率
往复泵的工作可分为 和排出两个过程。

、吸出 、吸入 、排入 、流出
当往复泵泵缸内工作容积逐渐增大时 逐渐降低。

、压力 、流速 、液面 、效率
往复泵活塞在泵缸内从一顶端位置移至另一顶端位置，这两顶端的距离称为活塞行程

长度或冲程，用符号 表示。

、 、 、 、 、
往复泵活塞在原动机带动下，来回往复一次完成一个 过程和一个排出过程称为
一个工作循环。

、流入 、吸入 、排入 、压力
当往复泵活塞不断地作往复运动时，泵便能够不断地 液体。

、压力 、效率 、输出 、流量
油田压裂用柱塞泵是由 为原动机，通过曲柄连杆机构等带动柱塞作往复运动的。

、柴油机 、电动机 、蒸汽 、压缩空气
柱塞式往复泵泵缸内主要工作部件是 。

、活塞 、柱塞 、十字头 、拉杆
单作用往复泵吸入阀和排出阀装在柱塞的一侧，柱塞往复一次吸入过程和排出过程各

次。
、一 、二 、三 、四

活塞泵往复一次有两次吸入和两次排出过程的泵称为 活塞泵。

、差动式 、单作用 、双作用 、隔膜式
活塞（柱塞）往复一次有一次吸入过程和两次排出过程或两次吸入过程和一次排出过

程的泵称为 。

、差动泵 、单作用泵 、双作用泵 、齿轮泵
依靠人力通过杠杆等作用使活塞作往复运动的泵称为 往复泵。

、双作用 、差动式 、单作用 、手动
活塞式往复泵泵缸内主要工作部件是 。

、柱塞 、活塞 、连杆 、十字头

隔膜式往复泵是依靠隔膜片来回鼓动来达到吸入和 液体的。

、压入 、流入 、排出 、吸进

往复泵的 只与柱塞直径行程和往复次数有关，与排出压力无关。

、流量 、溶剂 、速度 、功率

往复泵不象离心泵那样流量随着排出 的变化而变化。

、液体 、容积 、压力 、管口径

往复泵是依靠柱塞在泵缸中改变 而吸入和排出液体的。

、压力 、容积 、速度 、流量

由于往复泵的流量与排出压力无关，因此它适宜输送粘度随 而变化的液体。

、温度 、流速 、压力 、容积

由于往复泵的吸入和排出液体的过程是不连续的，因此排出的 不均匀。

、压力 、流量 、速度 、流速

往复泵泵阀靠阀上下的压差开启，靠自重和 关闭。

、弹簧力 、推力 、拉力 、吸力

往复泵不能用改变排出压力的办法来调节 。

、温度 、速度 、流量 、体积

往复泵的理论体积流量的大小与往复泵的柱塞的 和冲次等因素有关。

、冲程 、直径 、重量 、粗糙度

多缸单作用往复泵的理论体积流量计算公式 $q_{v理} = ASnm$ ，其中 A 表示柱塞的

()。

、排量 、冲程 、冲次 、截面积

质量流量是泵在单位时间内排出 的质量。

、压力 、液体 、容积 、流量

如果已知泵排出口 与输送液体的密度，即可求出往复泵在该状态下工作的有效压头。

、压力 、流量 、容积 、流速

在往复泵中，我们把在离心泵性能参数中的扬程称为 。

、压力 、压头 、真空度 、流量

在有关压力计算中，有时以表压力为已知条件，求柱塞端面的受力，其公式为 $F=Ap_{表}$ ，其中 $p_{表}$ 为()。

、柱塞端面承受压力 、柱塞横截面积

、表压力 、柱塞数量

泵的总效率公式为 $\eta_b = P/P_{主}$ ，其中 P 代表为()。

、泵的有效功率 、泵的有效压头 、泵的实际流量 、实际体积流量

泵的总效率可由实验测出，一般情况下 $\eta_b = ()$ 。

、 ~ 、 ~ 、 ~ 、 ~

泵在单位时间内所做的功称为 。

、压力 、扭矩 、功率 、效率

往复泵的主体结构是由 和液力端构成。

、动力端 、泵体 、曲轴 、连杆

往复泵动力端是由 机构组成。

、泵体、曲轴、连杆、减速装置 、泵体连杆减速总量、齿轮

、泵体曲轴齿轮连杆 、曲轴、连杆、减速装置、齿轮

油田用压裂车压裂泵的动力端传动减速一般采用 ，并对称地装在主轴两端。

、蜗轮 、人字齿轮 、正齿轮 、斜齿轮

— 型泵体本身为润滑油箱，其容量为 。

、
压裂泵液力端是由吸入阀排出阀柱塞、封闭填料盒、缸套、压盖、
、连杆、曲轴、十字头、拉杆
进口的压裂车组一般在液力端吸入口装有吸入稳压器，如
器内应充 压力的氮气。

、
压裂泵液力端是直接输送 的部分。
、压力、动力、液体、效率
柱塞不但具有光滑耐磨的表面，并且硬度要高，硬度应达到 以上。

、
型压裂车压裂泵的柱塞直径为 。

、
因密封原因或柱塞自身材质原因引起柱塞严重磨损或偏磨，使其圆柱度公差大于 时，应予更换。

、
往复泵的柱塞为 的钢制件。
、圆柱形、椭圆形、方形、球形
柱塞应具有光滑耐磨的表面，通常粗糙度为 R_a ()。

、
大泵内有空气应打开 把泵头内灌满液体驱出空气。
、吸入阀、排出阀、柱塞、阀弹簧
影响阀的密封性和使用寿命与通过阀的液体 的大小、混砂液的浓度、砂子颗粒大小等因素有关。

、压力、效率、流速、容积
在满足压力和排量的前提下，可换用大直径 以降低冲次，对提高阀的使用寿命有益。

、柱塞、座体、阀座、排出管
阀在往复泵里是最主要零件，液体在泵工作室内的吸入和排送过程全部由 控制。

、柱塞、弹簧、流量、阀
往复泵十字头上下具有圆弧形的滑动 。

、导向孔、导向槽、导向台、导向面
往复泵十字头一端为敞口，另一端为密闭的端面，端面上螺纹用于连接 。

、柱塞、曲轴、齿轮、连杆
往复泵十字头与滑套的配合间隙一般为 。

、
、
、
、

往复泵十字头的导板固定在 。

、曲轴上、十字头、泵体上、连杆上
往复泵为增加连杆本身的刚度，杆身截面铸成 字或十字等形状。

、工、
往复泵连杆是一个受着多向交变力的构件，多采用合金钢或 制成。

、铸铜、铸铁、铸铝、铸钢

装配后的往复泵连杆轴承和曲轴连杆轴颈的接触面积不得少于 并应达到标准间隙。

、 %、 %、 %、 %
压裂泵连杆轴径与连杆轴承间隙为 。

、压力 、离心力 、重力 、推力
叶片泵的转子不断旋转，泵便不断地 和排出液体。

、压入 、排出 、吸入 、流入
双作用叶片泵 较大，均匀性也较好。

、流速 、流量 、压力 、扭矩
试压泵的流量一般较小，一般不超过 。

、 $1 \text{ m}^3 / \text{h}$
、 $1.5 \text{ m}^3 / \text{h}$
、 $2 \text{ m}^3 / \text{h}$
、 $2.5 \text{ m}^3 / \text{h}$
当试压泵出口达到 时，试压容器内也达到 的压力。

、 、 、 、
超高压试压泵可达 。

、上百 、上千 、上万 、几十
手动试压泵柱塞在泵缸内上端与手柄相连，利用 原理扳动手柄即可使柱塞上下
往复运动。

、流量 、压力 、气体 、杠杆
叶片泵的叶片数一般为 片以上。

、 、 、 、 、
单作用叶片泵的工作压力一般小于 。

、 、 、 、 、
轴流泵根据泵轴安装位置可分为 、斜式和卧式泵三种。

、立式 、分体式 、整体式 、螺旋式
轴流泵的泵体形状是圆筒形，叶轮固定在 上。

、轴承 、泵轴 、泵体 、电动机传动轴
轴流泵的叶轮一般由 片弯曲叶片组成。

、 ~ 、 ~ 、 ~ 、 ~ 、
手摇泵一般排出 不高，流量也不大。

、压力 、体积 、温度 、扬程
一般手摇泵多为 往复泵。

、离心式 、齿轮式 、活塞式 、叶片式
阀门一般可按用途 、工作温度、驱动方式等进行分类。

、压力 、流量 、容积 、速度
压力控制阀是控制和调节液压系统中液流的 。

、流速 、压力 、容积 、流量
阀门按用途分为截止阀、调节阀、单向阀、分流阀和 等。

、低压阀 、高压阀 、安全阀 、真空阀
往复泵安全阀属于高压 阀。

、常温 、中温 、高温 、低温
 型压裂车压力传感器的最大许可调制压力为 。

、 、 、 、 、
 型水泥泵用 φ 活塞时，安全阀销直径为 。

、 、 、 、 、
 型水泥车用 φ 柱塞 当泵压大于 时安全销应被剪断。

、 、 、 、 、
当剪力销式安全阀起作用时，高压液体便从阀体排出口排出，使泵的排出 下降，

从而起到安全保护作用。

- 、压力 B、流量 、流速 D、容积
134. 剪力销式安全阀在往复泵工作时活塞处于 状态。
、封闭 B、半封闭 、打开 D、半打开
135. 剪力销式安全阀所控制的压力大小是由安全销 材质不同来确定的。
、压力 B、长短 、直径 D、粗糙度
136. 当阀开着时，阀芯的通孔与 相通，液体流过。
、阀体 B、管路 、安全阀 D、高压旋塞阀
137. 低压旋塞阀安装在压裂泵的 管路中。
、压力 B、上水 、排水 D、流量
138. 低压旋塞阀的一个锥形柱体与阀体的锥面配合起 作用。
、密封 B、压力 、通道 D、导向
139. 蝶形阀属于 。
、截止阀 B、安全阀 、单流阀 D、溢流阀
140. 在一般情况 蝶形阀的手柄与管路轴线平行时为 的位置。
、全闭 B、半开 、全开 D、半闭
141. 如果蝶形阀在关闭位置 手柄旋转 就是全开位置。
、120° B、90° 、150° D、180°
142. 高压旋塞阀属于高压 手动截止阀。
、低温 B、常温 、中温 D、高温
143. 重新更换高压旋塞阀应做水压试验 试验压力要超过泵压值的 4.9 以上，应保持
不渗漏才能使用。
、5 、B0 、15 、D0
144. 高压针形阀针阀芯的锥面与阀座的锥孔面配合起 作用。
、密封 B、压力 、流量 D、通道
145. 高压针形阀的阀座与阀体之间有密封圈用 连接。
、法兰 B、螺纹 、销钉 D、螺栓
146. 高压针形阀关闭时阀芯与阀座紧密配合 强度高，密封性能好， 可靠。
、十分 B、压力 、速度 D、安全
147. 压裂时与井口采油树连接用的是 高压活动弯头。
、50 、B75 、38 、D100
148. WT2×70 高压活动弯头装 钢球。
、 $\phi 9.5$ 、 $B\phi 10$ 、 $\phi 11$ 、 $D\phi 12$
149. 400型压裂车用的 $\phi 50$ 2活动弯头 它的最高工作压力是 。
、39.2 、B0 、41 、B8
150. WT2×30 是指流通直径 耐压 30 。
、40 、B45 、50 、D55
151. 高压活动弯头有二个和 个旋转节之分。
、三 B、四 、五 D、六
152. BD 700型压裂车排出管系在水压试验时 要求在 88.3 压力下保持 不允许
有渗漏现象。
、10 、B5 、20 、D5
153. 耐压 40 高压管线可以用于 型压裂车。
、400 、BBD 700 、W 1500 D 300
154. 各种型号的压裂车的高压排出管系是不能互换的 不单纯是连接螺纹不同，材质、尺寸及承受的 都不相同。

- 、垂直 B、压力 C、密封 D、流速
- 155 高压管线连接必须保证管线有 的余地。
- 、紧固 B、弯曲 C、摆动 D、接触
- 15 最高泵压为 40 那么需安装测量范围为 的压力表。
- 、0~50 B、0~40 C、0~ 0 D、0~ 0
- 15 C 400C 水泥车安全阀属于 式。
- 、安全销 B、弹簧式 C、剪力销 D、锁紧式
- 158 高压针形阀与泵的连接方式是螺纹连接，连接管线公称直径为 。
- 、 8 1 B 1 5 C、 2 5 D
- 159 C 400C 水泥车用的 阀。
- 、安全 B、低压 C、针型 D、放空
- 1 0 高压旋塞阀安装在泵的排出口，承受出口高压液体的 。
- 、流速 B、流量 C、压力 D、效率
- 1 1 高压旋塞阀旋转 手轮就能达到全开或全关的目的。
- 、90° B、120° C、150° D、180°
- 1 2 当温度升高时， 。
- 、液体和气体的粘度值增大
B、液体和气体的粘度值减小
C、液体的粘度值增大，气体的粘度值减小
D、液体的粘度值减小，气体的粘度值增大
- 1 单位重量气体的体积称为 。
- 、相对密度 B、比容 C、密度 D、重度
- 1 4 液体的相对密度是指液体的重量与同体积的温度为 的蒸馏水的重量之比。
- 、0°C B、0 C 4°C D、4
- 1 5 固井时 套管与井壁环空内水泥以 注入为最好。
- 、低速 B、层流状态 C、紊流状态 D、0 5 /
- 1 油在内径为 ϕ 100 的管中流动 其雷诺数为 1 00 则油在管中呈 。
- 、紊流状态 B、层流状态 C、临界状态 D、不确定
- 1 光滑金属圆管中临界雷诺数值约为 。
- 、2000~2 00 B 2500~2800 C、2800~ 000 D 000~ 200
- 1 8 泥浆泵排出空气包是利用 来降低排出管内的压力波动。
- 、气体的流动性 B、气体的低粘性
C、气体的可压缩性 D、气体的低密度
- 1 9 螺杆钻具是利用螺杆—衬套副将 来驱动井底钻具。
- 、液体动能转变为机械能 B、液体压能转变为机械能
C、机械能转变为液体能 D、液体能转变为机械能
- 1 0 为了改善柱塞泵的吸入性能，采取缩短吸入管线的长度，适当增大管径的措施，从而 提高泵的自吸能力。
- 、减小沿程阻力 B、减小局部阻力 C、增大惯性水头 D、提高供液压力
- 1 1 不属于我国法定计量单位的是
- 、吨 B、安培 C、英寸 D、焦耳
- 1 2 用国际单位制中的七个基本单位和两个辅助单位可导出科技领域所需的 单位。
- 、全部 B、大部分 C、主要 D、约 1 2
- 1 下列单位中， 不属于国际单位制的基本单位。
- 、米 B、千克 C、安培 D、摄氏度

油管对应的管子内径约为_____。

- 、 5 8 mm 、 2 mm 、 25 mm 、 mm

51.5m²=15000()。

- 、 dm²
、 cm²
、 mm²
、 μ m²

已知某 9 系列柴油机的活塞行程是 2 mm 试问其单缸工作容积为多大?

- 、 5 98 、 、 5 、 5 95

某螺栓要求扭紧力矩标准为 98N·m，现用长 5 m 的扭力扳手扭紧该螺栓，问作用在扳手上的力是多少?

- 、 89N 、 95N 、 98N 、 9 N

8 高度为 50cm 的圆柱形水桶中盛满了清水 (水的密度为 1000kg/m³)，则桶底压力为()。

- 、 5
、 9
、 4.9×10³ Pa
、 4.9×10⁵ Pa

9 已知汞的密度为 13.6×10³kg/m³，当大气压为 750mm 汞柱时，相当于 ()。

- 、 8 、 999 、 、 2

8 某人用 5 的力将一物体在水平面上移动了 ,m 他所做的功为 。

- 、 9 、 5 、 9 、

8 单位作用力在其方向上移动单位距离所做的功为 ，可推知 相当于 。

- 、 N·m
、 N m
、 m N
、 N·m²

82 日常使用的电功单位是“度”又叫千瓦时， 度等于 。

- 、 10³ J
、 3.6×10³ J
、 6.0×10⁴ J
、 3.6×10⁶ J

8 某液体为 千克，则其密度为 。

- 、 400 kg/m²
、 250 kg/m²
、 2500 kg/m²
、 450 kg/m²

8 磅的榔头质量约为 。

- 、 2 5 、 2 2 、 、 5

85 某一高为 的正方体容器盛满着 25 的液体，该液体的密度 。

- 、 1000 kg/m³
、 500 kg/m³
、 2000 kg/m³
、 1250 kg/m³

8 某进口柴油机规定使用温度不超过 225° F，合 。

- 、85℃ B、107℃ C、99℃ D、125℃
- 187 华氏度以 F 代表，水的沸点为 。
- 、100° F B、212° F C、32° F D、95° F
- 188 水的沸点为 100℃，用绝对温度表示为 。
- 、-273 15 、B273 15 、C173 15 、D373 15
- 189 1200 / 相当于 。
- 、37 8 、753 B 、2 8 、00 D
- 190 某车以 3 的速度通过长为 3 0 的桥，需用 。
- 、10 B 、C 0 、D3
- 191 水的相对分子质量为 18，则 1 摩尔水的质量为 。
- 、1 8 、B 18 、C8 D 1 8
- 192 可以根据零件尺寸的大小在一定范围内调节钳口的开张程度。
- 、虎头钳 B、鲤鱼钳 C、尖嘴钳 D、手钳
- 193 在拆装柴油机缸筒时不可使用 。
- 、尼龙榔头 B、橡皮榔头 C、铜榔头 D、八角榔头
- 19 外径千分尺的活动套管每旋进一圈 则测杆同时前进 。
- 、1 、B0 5 、0 01 、D 25
- 195 百分表的测量精度为 。
- 、0 1 、B 05 、0 02 、D 01
- 19 常用来测量零件的形状偏差的量具是 。
- 、千分尺 B、游标卡尺 C、卡钳 D、百分表
- 197 用标准尺寸校对过的百分表测量缸径时，若表针逆时针方向离开“零”位，说明被测缸径比标准尺寸的缸径 。
- 、小 B、大 C、相等 D、不可比较
- 198 汽油是按其 来划分牌号的。
- 、辛烷值 B、凝点 C、运动粘度 D、纯度
- 199 汽油的牌号表明汽油的辛烷值， 其抗爆性能越好。
- 、牌号越大 B、牌号越小 C、牌号适中 D、90 号汽油
- 200 汽车在炎热夏季行驶时用绝热材料将汽油泵和输油管隔开，主要是为了 。
- 、防止发生火灾 B、提高汽油的辛烷值
C、防止生成胶状物质 D、防止发生气阻现象
- 201 发动机所用汽油牌号一般是根据其 大小来选择的。
- 、排量 B、压缩比 C、额定功率 D、耗油量
- 202 某汽油发动机压缩比为 ，5 应选用 号汽油。
- 、85 B、80 C、70 D、90
- 203 10 号轻柴油其凝点为 。
- 、10℃ B、-10℃ C、15℃ D、0℃
- 20 轻柴油可按其 来划分牌号。
- 、凝点 B、密度 C、含硫量 D、纯度
- 205 柴油发火性能好坏主要取决于 的高低。
- 、牌号 B、发动机压缩比 C、十六烷值 D、辛烷值
- 20 柴油发动机选用的轻柴油的凝点应 。
- 、低于当地气温 0℃ 左右 B、低于当地气温 3~5℃
C、高于当地气温 10℃ 左右 D、高于当地气温 3~5℃
- 207 为保证正常的供油量及高压油泵的润滑和雾化的质量，要求轻柴油有合适的 。
- 、粘度 B、含硫量 C、蒸发性 D、安定性

- 0 某地区冬季最低气温为 -15°C 左右，应选用 轻柴油。
、 -10 号 、 -10 号 、 -5 号 、 0 号
- 0 额定转速为 1000 / 的柴油机应选用 。
、 10 号重柴油 、 10 号重柴油 、 10 号轻柴油 、 -10 号轻柴油
- 10 重柴油在使用前需采用离心沉降，加热沉降或者过滤等方法 。
、降低含硫量 、降低其粘度
、除去杂质和水分 、降低残碳量
- 11 金属工件表面化学热处理工艺用油宜选用 。
、轻柴油 、汽油 、重柴油 、煤油
- 1 润滑油组别符号用汉语拼音字母表示 其中柴油机油和汽油机油分别用 表示。
、 和 、 和 、 和 、 和
- 1 润滑油是以油品 划分牌号的。
、 40°C 或 100°C 时动力粘度的平均值 、凝点
、 40°C 或 100°C 时运动粘度的平均值 、质量水平
- 14 柴油机油 $15/40$ ，代号中 15 。
、表示其 100°C 运动粘度 、代表其低温性能
、表示其具有良好的清净分散性 、表示其具有足够粘度
- 15 级柴油机油按 分为 0 号， 40 号， $0/0.5/0.15/40$ 等5个牌号。
、凝点 、 粘度等级 、质量 、
- 1 车辆齿轮油应具有 ，以保证车辆在低温下易于起动和正常使用。
、极压抗磨性 、良好的氧化安定性
、良好的抗泡性 、良好的低温流动性
- 17 美国石油学会的缩写为 。
- 1 型压裂车用发动机额定功率为 14 工作于重负荷条件下。宜选用 柴油机油。
、 级 、 级 、 级 、 级
- 1 液力传动油应具有 ，保证液力传动装置在 $-40\sim 170^{\circ}\text{C}$ 温度范围内工作正常。
、良好的抗磨性 、良好的粘温性能
、良好的抗泡性 、较好的低温流动性
- 0 长城以南，长江以北地区柴油机宜选用 柴油机油。
、 $5/10$ 、 $10/10$ 、 $15/40$ 、 $5/10$
- 1 工作温度约 75°C 的水泵轴承润滑宜选用 。
、锂基润滑脂 、钠基润滑脂
、钙基润滑脂 、石墨钙基润滑脂
- 具有耐热、抗水和使用寿命长的特点是 。
、钙基润滑脂 、钠基润滑脂 、钙钠基润滑脂 、锂基润滑脂
- 润滑脂通常是按其 来划分牌号的。
、凝点 、粘度 、针入度 、滴点
- 4 合成润滑脂代号 70 中数字 表示润滑脂。
、 7 、 0 、
- 5 硬度在 的水叫软水。
、 度以下 、 $1\sim 4$ 度之间 、 4 度以下 、 $1\sim 4$ 度之间
- 使用 防冻液时蒸发的是水，只需添加适量的水 就可继续使用。
、乙二醇型和甘油型 、酒精型和乙二醇型
、甘油型和酒精型 、酒精型

227. 酒精型防冻液易燃，配制时酒精的含量 ， 否则，蒸发出的蒸气容易着火。
 、不得超过 20% B、不得超过 40%
 C、可大于 40%，但应小于 50% D、不得超过 30%
228. 对于旧发动机应选用 的火碱水或除垢剂清洗浸泡 30~60 。
 、5% B、15% C、20% D、10%
229. 乙二醇是一种无色有甜味的粘性液体，沸点为
 、185℃ B、196℃ C、197.4℃ D、198℃
230. 甘油是无色油状液体，沸点是 。
 、310℃ B、267℃ C、293℃ D、290℃
231. 施工时按要求平稳地将车停放好 拉紧 并打好堰木。
 、手制动 B、脚制动 C、排气制动 D、紧气制动
232. 高压管线连接时要求不 要有摆动余地。
 、松动 B、憋劲 C、流动 D、活动
233. 施工时按施工要求接好 管线。
 、进口 B、出口 C、进出口 D、低压
234. 施工前应检查压裂泵动力端，变速箱内 量是否符合规定，油质是否符合标准。
 、润滑油 B、润滑脂 C、柴油 D、汽油
235. 施工前应检查泵的柱塞密封圈完好情况 必要时进行更换或 。
 、松动 B、检查 C、扭紧 D、连接
236. 施工前应检查安全保险装置 并按规定调定好 压力。
 、试泵 B、工作 C、起泵 D、试验
237. 泵在启动前应检查变速箱排挡杆是否在 位置。
 、一档 B、空挡 C、二挡 D、三挡
238. 开泵前应检查柱塞润滑情况 如 1500 型压裂车柱塞润滑压力应不低于 压力。
 、0.2 B、0.3 C、0.4 D、0.5
239. 416 型压裂泵液力端柱塞密封的润滑采用 增压泵供油润滑。
 、机械 B、液压 C、气动 D、齿轮
240. 在施工作业时 操作人员严守工作岗位，要经常注意和检查动力端、 和变速箱、柴油机等部位运转是否正常。
 、液力端 B、仪表 C、管线 D、高压活动弯头
241. 在施工中要注意泵的上水情况和 变化 不得超载荷运转。
 、流量 B、压力 C、容积 D、效率
242. 试压前应循环管线 。
 、压力 B、试泵 C、速度 D、接连
243. 施工结束后将变速箱排挡置入 位置。
 、空挡 B、一档 C、二挡 D、三挡
244. 施工结束变速箱调入空挡后 柴油机在怠速运转 方可停泵熄火。
 、15~20 B、30~15 C、6~10 D、20~25
245. 施工结束后应打开泵盖 检查阀胶皮、阀体、 的磨损情况。
 、阀座 B、柱塞 C、柱塞密封圈 D、十字头
246. 1500 型压裂车在施工后 要求让柴油机怠速运转 方可熄灭停车。
 、6~8 B、8~10 C、10~12 D、12~14
247. C 4000 型压裂车台上柴油机停机前应先摘掉负荷，降低转数，待水温降到 时方可关闭油门停车。
 、25~35℃ B、40~50℃ C、50~70℃ D、80~90℃
248. 压裂泵一级保养应检查柱塞、密封圈、阀体、 、阀弹簧等的磨损情况。

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/877025162064006040>