

瓦斯泵工中级工试题库

() 要求抽放达到的效果应比上一年有提高.

答案：√

().瓦斯压力越大，瓦斯抽放也越困难。

答案：×

().瓦斯抽放必须坚持的原则之一是固定与移动相结合。

答案：√

().回转式瓦斯泵的缺点是检修工艺要求高。

答案：√

().当瓦斯抽放管路中瓦斯浓度急剧变化时，应及时调节该钻孔或高抽巷的管路抽放负压。

答案：√

().放空管要至少高出地面 15 米以上。

答案：×

().煤层透气性能是煤层瓦斯抽放的难易程度指标之一。

答案：√

().如果遇到停电或其他紧急情况需要停机时，必须首先将总进气阀门关闭。

答案：√

().抽放方法和工艺可根据客观条件选择

答案：√

() .瓦斯抽放是解决目前我国煤矿瓦斯事故特别是重大瓦斯事故的根本措施。

答案：√

() .抽放瓦斯可以起到区域性或局部防突作用。

答案：√

() .开采有煤与瓦斯突出的矿井时必须建立瓦斯抽放泵站。

答案：√

() .回转式瓦斯泵当流量小于瓦斯泵启动的额定流量时应适当起开小循环管阀门。

答案：×

() .离心式水泵停泵时若不按顺序进行则可能使水流速度突变产生水击。

答案：√

() .离心式水泵在运行中应经常注意检查各部轴承温度是否超限。

答案：√

() .水环式真空泵在停止操作时必须先关闭进气阀门。

答案：√

() .司机只需记录出入口压力的数值，当压力数值变化时，司机不必调整。

答案：×

() .高位钻孔抽放不适应瓦斯大的工作面

答案：×

() .水环式真空泵和离心式瓦斯泵都必须有分水器。

答案：×

() .放空管要远离避雷针。

答案：×

() .矿井的瓦斯泵房要保持良好的密闭性，

答案：×

() .当回采工作面的瓦斯涌出量大于 $5\text{m}^3/\text{min}$ 时，必须进行瓦斯抽放。

答案：√

() .变压头流量计的作用是将流体的动压头的变化以静压头的变化显示出来。

答案：√

() .当瓦斯泵的流量、压力和浓度突然增大或减小时，司机应向调度汇报。

答案：√

() .为防止杂物与雨水进入放空管内，其上端管口要设置保护盖帽。

答案：√

() .矿井的瓦斯涌出量超过该矿的井所能稀释的瓦斯量时，就有必要考虑瓦斯抽放。

答案：√

() 叶片不均会造成鼓风机震动。

答案：√

() .瓦斯泵工要掌握消防知识，出现消防事故立即向公司调度室汇报。

答案：√

() .瓦斯泵工应作到牌板、记录、报表三对口。

答案：√

() 严禁用铁器敲打瓦斯抽放管路及附属设备。

答案：√

() .造成回转式鼓风机轴承发热的原因可能是轴承压盖太紧、内无间隙。

答案：√

() . .串联的两台回转式泵瓦斯容量不同时，最好先开容量小的瓦斯泵。

答案：√

() . 入口放空管的作用的是井下管路维修，放水等操作，需要停止瓦斯泵才能运行时，则打开入空放空管放空。

答案：√

() . 离心式水泵停泵时先关闭真空表的旋塞。。

答案：×

() . 离心式水泵达到额定转速后，才能逐渐将闸阀打开，使水泵正常运行。

答案：√

() . 离心式水泵可以长时间在零流量下运转

答案：√

() 泵轴装有一个叶轮的离心式水泵叫多级水泵。

答案：×

() 安装大型管路阀门地点要有加固设施。

答案：√

() . 水封器的防冻保护设施一般是在地面砌筑暗井 , 并加设防护盖板或设置简易保温窗户。

答案 : ×

() . 隔爆型电气设备是指具有隔爆外壳的电气设备。

答案 : √

() . . 井下发生火灾时应向火焰燃烧的相反方向撤退。。

答案 : √

() . 当瓦斯泵因故停止工作或瓦斯浓度低于规定时 , 抽放管路中的瓦斯不可以牌坊到大气中。

答案 : ×

() . 乘做井下人车 , 在车开动时 , 身体的任何部位不准伸出车外。

答案 : √

() . 自动放水器的每个工作循环是由积水和放水两个阶段组成的。

答案 : √

() . 乘坐人车时 , 在车开动以后 , 无论什么东西掉落车外 , 不要马上去检 , 以免发生意外。

答案 : √

() . 用以抽排和输送一个工作面或一个钻常的瓦斯的管路叫支管。

答案 : ×

() 回转式鼓风机轴瓦表面有擦伤、夹渣与轴承发热无关。

答案 : ×

() 瓦斯是产生 “温室效应” 的温室气体之一。

答案：√

() . 水环式真空泵适用于浓度变化大的邻近层抽放的矿井

答案：×

() . 离心式瓦斯泵适合于流量小，负压要求不高的抽放瓦斯矿井。

答案：×

() .我国目前使用的瓦斯泵主要有离心式瓦斯泵、回旋式瓦斯泵和水环式真空泵.

答案：√

() . .抽放管路要吊挂在上帮，距底板不小于 3 米。

答案：√

() .瓦斯爆炸产生大量的热，周围气温的温度一般在 100℃以上。

答案：×

() . .瓦斯压力越大，瓦斯抽放也越困难。。

答案：×

() .在我国应用较普遍的抽放泵是离心式瓦斯抽放泵。

答案：×

() . .回转式瓦斯泵的缺点是检修工艺要求高。

答案：√

() . 当瓦斯抽放管路中瓦斯浓度急剧变化时，应及时调节该钻孔或高抽巷的管路抽放负压。。

答案：√

() . .放空管要至少高出地面 15 米以上

答案：√

() . 煤层透气性能是煤层瓦斯抽放的难易程度指标之一。

答案：√

() . 如果遇到停电或其他紧急情况需要停机时，必须首先将总进气阀门关闭。

答案：√

() . 检查管道内的瓦斯浓度时，，应使用 0~100%的甲烷检测仪。。

答案：√

() . 瓦斯抽放是解决目前我国煤矿瓦斯事故特别是重大瓦斯事故的根本措施。

答案：√

() . 抽放瓦斯可以起到区域性或局部防突作用。

答案：√

() 开采有煤与瓦斯突出的矿井时必须建立瓦斯抽放泵站。

答案：√

() . 回转式瓦斯泵当流量小于瓦斯泵启动的额定流量时应适当起开小循环管阀门

答案：×

() . 离心式水泵停泵时若不按顺序进行则可能使水流速度突变产生水击。。

答案：√

() . 水环式真空泵在停止操作时必须先关闭进气阀门。

答案：√

() . 用以抽排和输送一个抽放区或一个阶段的瓦斯的管路叫主管。

答案：×

() . 矿区的水文地质条件可以影响瓦斯含量。

答案：√

() . 1 毫米汞柱=322 帕。

答案：√

() . 矿用防爆设备的最高环境温度为 36℃.

答案：×

() . 瓦斯检查仪应定期使用新鲜空气和 2%的瓦斯气样对传感器灵敏度进行校验。

答案：√

() . 当倒换瓦斯泵时，传感器也应及时移到使用瓦斯泵的上方。

答案：√

() 瓦斯泵的滚动轴承允许的最高温度是 70℃。

答案：×

() . . 瓦斯爆炸产生大量的热，周围气温的温度一般在 100℃以上。

答案：×

() . 瓦斯浓度需要降低时可以采用提高入口负压的方法。

答案：√

() . 骨盆受伤的伤员在搬运时，应让伤员侧卧在担架上。

答案：×

() .回转式瓦斯泵可以用关阀门来降低流量。

答案：×

() .瓦斯泵的防爆水封器在冬季必须有防冻设施。

答案：√

() . 水环温度过高是造成水环式真空泵真空度降低的原因之一。

答案：√

() .瓦斯泵的转速太高会影响机械的寿命。

答案：√

() .水环式真空泵的零件过热时可能原因是水环温度过高。

答案：×

() .水环式真空泵的抽气量不够时，可能的故障原因是吸入管道漏气。

答案：√

() . 井下发生水灾时应按撤离路线往高处走。

答案：√

() .金属表面摩擦产生的火花不能引起爆炸。

答案：×

() .矿井通风设施的作用是控制井下风流方向，保证采掘工作面及其他用风地点的有效风量。

答案：√

() .在回采过程中。矿井瓦斯主要来源于采空区。

答案：√

() . 放炮地点 20 米内的风流中瓦斯浓度达到 0%时，应停止放炮。。

答案：√

() .发生瓦斯煤层爆炸事故时。位于下风侧的人员应戴好自救器快速逃到新鲜风流区和地面。

答案：√

() .发生瓦斯煤层爆炸事故时。位于上风侧的人员应迎者风流撤退。

答案：√

() .过滤式自救器的使用时间为一小时。

答案：×

() .过滤式自救器正常工作时，吸气温度不变。

答案：×

() . 电动机或其开关附近的 20 米内的风流中瓦斯浓度超过 5%时，应停止运转，撤人。

答案：√

() .井下避灾自救遵守的五项原则是：灭灾、护己、撤离、躲避、报告。

答案：√

() . .井下空气成分，按体积计算，一氧化碳不的超过 0.024%。

答案：√

() .在采掘工作面的进风流中，按体积计算二氧化碳不得超过 5%

答案：√

() . 在采掘工作面的进风流中，按体积计算氧气不得低于 15%。

答案：×

() . 瓦斯对人员有窒息作用。。

答案：√

() . 当瓦斯泵的压力超过 0.85MPa 时 , 要立即停泵。 。

答案：√

() . .地面瓦斯泵房内能的火源包括检修时的焊割明火。

答案：√

() . .按施工工艺抽放瓦斯的方法的是巷道抽放法

答案：

() . 瓦斯抽放泵房分为地面固定式瓦斯抽放泵房和井下临时抽放泵房。

答案：√

() . .瓦斯抽放系统的三防装置的结构大致可分为水封式、铜网式、板片式、卵石式、多能式等。

答案：√

() . 附属装置包括用于调节、测定管路中的瓦斯浓度、流量和压力的阀门、测量装置以及防爆装置。

答案：√

() 水环式真空泵适用于抽出瓦斯浓度较低或经常变化的矿井。

答案：√

() . 瓦斯抽放浓度低于 25%的矿井不得使用干式瓦斯抽放设备

答案：√

() . 自动放水器是使用负压的方式来工作的。

答案：√

() . 瓦斯泵的开、停必须经得瓦斯单位的值班负责人同意。

答案：√

() 瓦斯泵司机必须严格掌握瓦斯泵的出入口压力值。。

答案：√

() . 看泵工不必应经常检查轴承的温度。

答案：×

() .离心式瓦斯抽放泵的缺点是外壳磨损较大。

答案：×

() 瓦斯泵本身必须有高度的气密性，绝对不允许有漏气现象。

答案：√

() . .瓦斯泵的流量必须满足矿井瓦斯抽放期间所预计的最大瓦斯抽放量。

答案：√

() 瓦斯断电装置不属于安全设施。

答案：×

() 水泵、供电设施、回水设施是湿上式抽放瓦斯必须的配套设备和设施。

答案：√

() . 抽放管路的作用是用来疏导瓦斯的。

答案：×

() 钻孔是抽放工作的首要设备，是用来打瓦斯钻孔的

答案：√

() . U 型管压差计水位差发生变化时，说明管路正压增大

答案：√

() 地面瓦斯泵不用安装雷电防护装置

答案：×

() . 利用机械抽出瓦斯的过程叫做排放瓦斯。

答案：×

() . 绝对瓦斯涌出量的单位是米³/日

答案：√

() . .瓦斯比空气轻。因此经常积聚在巷道顶部。

答案：√

() . 两台瓦斯泵并列运转时 , 为启动的需要两台瓦斯泵应分别设置出口
阀门

答案：×

() . .启动水环式真空泵的第一步是往泵体内注水。

答案：√

() . 出口放空管作用的是当瓦斯浓度高于 30%但低于用户要求时放空

答案：×

() . 过滤式自救器适用于周围空气中氧气浓度不低于 16%一氧化碳浓度不大于 5%

答案：√

() 抽放泵的运转和停止运转 , 必须经矿业公司总工程师同意 , 任何人
不得擅自决定

答案：√

() . 泵房必须有直通公司调度室的电话和检测管道瓦斯浓度、流量、压力、CO、温度等参数的仪表或自动监测系统，并有专人值班。

答案：√

() . 移动泵站必须每半年上井检修一次，并建好检修记录

答案：√

() . 抽出的瓦斯排入回风巷时，在排瓦斯管路出口必须设置栅栏、悬挂警戒牌等。。

答案：√

() . 抽出的瓦斯可引排到地面、总回风巷、一翼回风巷或分区回风巷

答案：√

() . 瓦斯抽放设计应遵照“多钻孔，严封闭，综合抽”的九字方针

答案：√

() . 采用移动瓦斯泵站抽放瓦斯的，其设计要报集团公司备案。

答案：√

() . 大循环管的作用是调整出口负压与入口正压。

答案：×

() . 入口负压测量装置应设在瓦斯泵入口总阀门的井下一侧。

答案：√

() . 小循环管应与单台瓦斯泵并联连接。

答案：√

() . 入口负压测量装置的作用是测量瓦斯泵出口的负压。

答案：×

()..出口正压测量装置的侧压管内必须无积水

答案：√

()..出口正压测量装置应设在管路平直、前后五倍于管路直径的长度内的拐弯处

答案：×

()..出口正压测量装置是压力计。

答案：√

()..大循环管的作用是调整出口负压与入口正压

答案：×

()..入口负压测量装置应设在瓦斯泵入口总阀门的井下一侧。

答案：√

()..小循环管应与单台瓦斯泵并联连接。

答案：×

()..入口负压测量装置的作用是测量瓦斯泵出口的负压

答案：√

()..出口放空管的位置设置在瓦斯泵与出口阀门之间。

答案：√

()..入口放空管的位置在入空总阀门靠近矿井那一侧

答案：√

()..入口总阀门的位置在入空放空管与瓦斯泵之间的总管上。

答案：√

()..矿井瓦斯泵不需要有专用供电线路，但必须有良好的照明设备。

答案：×

() . 附有冷却水夹套的瓦斯泵，冬季停止运转后，应将水放净，避免冻裂机壳。

答案：

() .启动水环式真空泵时应先打开入口处减压阀

答案：×

() . 为保证用户在换泵过程中瓦斯不间断的供应，两台瓦斯泵必须各自有单独的出口放空管

答案：√

() . 串联的两台都为回转式瓦斯泵时，当第一台瓦斯泵开动后开动第二台时，必须采取离心式瓦斯泵的开动顺序

答案：

() .离心式鼓风机属于抽放瓦斯的机械

答案：√

() . 启动单台运转的离心式和回转式瓦斯泵的第四步是试验反、正转。

答案：×

() . .启动单台运转的离心式和回转式瓦斯泵时应先打开瓦斯泵的出口阀门

答案：

() . 打开水环式真空泵的第三步是送电启动。

答案：×

() .表示瓦斯涌出量的方法有绝对涌出量和相对涌出量。

答案：√

() 启动水环式真空泵时应先打开入口处减压阀

答案：×

() . 带有齿轮轴油泵的瓦斯泵应经常检查油泵的运行情况 , 油路有无堵塞现象

答案：√

() . 瓦斯泵工应经常保持机械表面及周围洁净 , 无灰尘和油垢。

答案：√

() . 离心式鼓风机属于抽放瓦斯的机械

答案：√

() . 瓦斯泵.阀门是用来控制瓦斯流量的。

答案：√

() . 表示瓦斯涌出量的方法有绝对涌出量和相对涌出量。

答案：√

() . . 矿井火灾的死亡人数 90%左右是 CO 中毒造成的

答案：√

() . . 瓦斯爆炸产生的有害气体主要是一氧化碳和二氧化硫

答案：×

() . 瓦斯爆炸产生的高压气体会形成高压冲击波。

答案：√

() . . 瓦斯常积聚在巷道的顶部 , 上山掘进头 , 采面上隅角及顶板冒高处。

答案：√

() .矿井瓦斯管理的“十二字方针”是先抽后采、监控监测、以风定产。

答案：√

() . “一通三防”是指矿井通风，防治瓦斯、防治煤尘、防灭火。

答案：√

() .放水器的作用是用来疏放钻孔和瓦斯管路内的存水。

答案：√

() . 水环式真空泵的真空度降低的原因是管路密封不严有漏气之处。

答案：√

() 抽放出来的瓦斯有制成氢氰酸的用途。。

答案：√

() . .抽放管路内的气体经济合理的平均流速为 4~10m/s

答案：×

() . .瓦斯抽放管路选材的类型和抽放管路的直径应根据瓦斯涌出量来决定。

答案：√

() . .按泵壳的结合形式，离心式水泵分为卧式水泵和立式水泵

答案：×

() 入口放空管的要求的是.管子直径要大于矿井抽放瓦斯主管路的直径。。

答案：×

() . 抽放孔、高抽巷管路都应设置气门。。

答案：×

() 气压表上所求得的大气压力往往被称为绝对压力。

答案：√

() . 任何人不准利用抽放系统固定、安放、吊挂其它装量和材料

答案：√

() . 瓦斯泵的排气压力增高时应查看排气管路的阀门直径是否过小。

答案：×

() 抽出的瓦斯可引排到地面、总回风巷、一翼回风巷或分区回风巷，但必须保证稀释后风流中的瓦斯浓度不超限。。

答案：

() . 瓦斯泵效率低的原因可能是供水量不足。。

答案：×

() . 机组整体震动的处理方法是重新对中锁紧。

答案：√

() . . 瓦斯泵运转不正常时，可能是底座与基础设施接触不良。

答案：√

() . . 检查抽放管路的瓦斯浓度时，应选用 100%光学瓦斯检定器进行测定。

答案：√

() . 凡是利用移动式瓦斯抽放泵抽放瓦斯的地点，必须编写专门的安全技术措施。

答案：√

() 井上瓦斯泵站室内报警浓度是大于等于 0%。

答案：×

() . .真空泵每 3 个月大修一次 , 并实行挂牌管理写明运行、完好、待修。

答案：×

() . .抽放系统必须有专人定期巡视 , 每月至少一遍。

答案：×

() . .利用瓦斯时 , 浓度不得低于 30 % , 不利用瓦斯时 , 浓度不低于 25 %。

答案：√

() 抽放管路系统内必须保证无积水 , 气流畅通。

答案：√

() . .因胶带打滑引起转速下降时。应拉紧胶带。

答案：

() . .瓦斯泵的轴封装置允许有漏气现象

答案：×

() . .检查齿轮箱及减速器油杯 , 其润滑油可多加或少加。

答案：×

() . .发现有松脱的螺帽时 , 应及时拧紧。

答案：√

() . .瓦斯泵每隔三至四个月停车检查一次。

答案：√

() . .瓦斯抽放泵站进水管的工作液应为常温清水。。

答案：√

() . .瓦斯泵房周围的支架必须完好 , 5 米范围内无杂物和积水

答案 : √

() . 泵站的安装位置必须距通风设施 6 米以外。

答案 : ×

() . 选用的瓦斯泵能运行就行 , 不必考虑是否在高效率区域内运行

答案 : ×

() . 为防止运行中异物进入泵内 , 必须在泵的进口处加空气过滤装置。

答案 : ×

() . .瓦斯泵抽放负压一般控制在 250~550mmHg 之间。

答案 : √

() . 抽气量的单位是 m/h。

答案 : ×

() . .封孔时,封孔深度一般为 2 到 3 米左右。。

答案 : √

() . 回转式鼓风机的特点是,管道阻力变化时,风机的流量几乎不变,所以供气均匀,效率高.缺点是噪音大,检修复杂。。

答案 : √

() . 离心式鼓风机适用于瓦斯抽出率小的 , 管路阻力较大的抽放。

答案 : ×

() . .瓦斯泵的管路内径应洁净无杂物。

答案 : √

() .管道内的流速一般取 $10\sim 15\text{m/s}$ 这样才能使选择的管径有足够的通过阻力和较低的阻力。

答案：√

() .抽放瓦斯的管路一般采用钢管、铸铁管、PE 管

答案：√

() .用百分数表示的真空压强与标准大气压的比值不是真空度

答案：×

() .矿井的瓦斯涌出量超过该矿井所能稀释的瓦斯量时 ,就有必要考虑瓦斯抽放

答案：√

() .卸压的钻孔抽放包括随采随抽、随掘随抽

答案：√

() 为了全面掌握井下瓦斯抽放情况 ,需要在总管、支管和各个钻场内安设测定瓦斯流量的流量计

答案：√

() .根据瓦斯等级的确定当绝对瓦斯涌出量大于 $40\text{m}^3/\text{min}$ 为高瓦斯矿井。

答案：√

() ..矿井的绝对瓦斯抽放量大于 $30\text{m}^3/\text{min}$ 时 ,矿井必须进行瓦斯抽放。

答案：×

() .回转式鼓风机启动时可以打开入口放空管 ,但必须确保启动时瓦斯浓度在 25%以上

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/135032222301012014>