

《警惕矿井杀手——瓦斯》阅读理解试题及答案

作者：小六 来源：网友投稿

本文原地址：<https://www.xiaorob.com/zhuanti/ydlj/63615.html>

ECMS帝国之家，为帝国cms加油！

警惕矿井杀手瓦斯

阿毛

瓦斯是一种有毒的混合气体，主要含有甲烷和一氧化碳两种气体，常产生在矿井之中，如遇明火，即会燃烧，发生瓦斯爆炸，直接威胁矿工的生命安全。

中国矿业大学能源与安全工程教授远平教授说，中国6%以上的煤矿都是地下开采，瓦斯爆炸、火灾、水灾、顶板冒落等事故因而多发。瓦斯突出、瓦斯爆炸是其中最常见的。

瓦斯突出是一个灾害的专用术语，是指随着煤矿开采深度的增加，瓦斯含量的增加，在地应力作用下、瓦斯释放的引力作用下，使软弱煤体突破抵抗线，瞬间释放大量瓦斯和煤而造成的一种地质灾害。煤矿开采深度越深，瓦斯瞬间释放的能量也会越大。瓦斯突出和瓦斯爆炸是两个概念，但灾害都来自于瓦斯。瓦斯突出是一种地质灾害，在大量的有害气体瞬间涌入后，会形成窒息

，但不一定会发生爆炸事故。但如果出现以下三种情况，会引发爆炸事故，一是空气中氧气含量达到12%以上，二是瓦斯浓度达到5%至16%之间，三是遇到明火，点火温度达到650度以上。

瓦斯事故也是可以预防和避免的，至少是可以大为减少的。主要归纳为三点：强技术、高投入、严管理。

专家指出，治理瓦斯首先要依靠和利用先进的科学技术，提高煤矿安全技术装备水平。一方面要积极推广应用先进技术，推进煤矿企业技术改造，深入开展瓦斯防治示范、瓦斯综合利用科技攻关，形成适合不同条件的应用技术，在全国推广；同时要以装备现代化、控制自动化、管理信息化为方向，大力推进高产高效矿井建设。国内外煤矿安全实践的表明，大的煤矿企业不

仅市场竞争能力强，而且安全保障水平高。神华集团、宝钢集团等企业煤炭生产百万吨死亡率已接近或低于国际先进水平。

其次要加大安全生产投入。安全投入是治理瓦斯的物质保障。要坚持企业负责、政府支持的原则，加大煤矿安全投入。2002年至2004年，国家先后投入59亿元资金，用于煤矿安全技术改造。最近国务院决定今年拿出30亿元支持国有重点煤矿的安全技术改造。财政部、发展改革委、国家安全总局、国家煤矿安全监察局也出台了煤矿企业提取安全生产费用的规定，力争今年煤矿安全

改造资金达到150亿元。各煤矿企业要抓住当前经济效益比较好的机遇，按规定提取费用，加强安全生产投入。

三要加强安全管理，夯实煤矿安全基础。煤矿安全生产的环境复杂，可变因素较多，要改变原有的粗放式管理模式，深入开展煤矿安全质量标准化活动，建立和完善矿井各环节的安全质量责任制；严格落实煤矿安全操作规程，杜绝违章指挥、违章作业的现象。各企业要强化以总工程师为第一责任人的技术管理体系，生产责任和规章制度要落实到每个岗位。

(选自《人民日报》2007年4月8日)

1 试比较瓦斯突出与瓦斯爆炸之间的异同。

相同点：_____

不同点：_____

2 根据第 一段的说明，为了预防煤矿发生瓦斯爆炸事故，下列可以采取的一组措施是()

矿内严禁烟火。 加强对矿井内的通风排气。 用普通照明灯具进行照明，检查井内设备。 加强对矿井内瓦斯气体浓度的检测。

A

B

C

D

3 第 一段画线句运用了什么说明方法?有什么作用?

4 选文是从哪些方面说明预防和避免瓦斯事故发生的?

参考答案：

1 相同点：两者的危害均来自瓦斯。不同点：(1)危害的性质不同。瓦斯突出是一种地质灾害；瓦斯爆炸是由气体爆炸所产生的破坏。(2)危害的手段不同。瓦斯突出是因为大量的有害气体瞬间涌入后，形成窒息造成死亡；瓦斯爆炸是因为瓦斯突出的情况下，空气中氧气含量达到12%以上或瓦斯浓度达到5%至16%之间或遇到明火，或点火温度达到650度以上造成气体爆炸所带来的伤亡。(3)危害的程度不同。瓦斯爆炸比瓦斯突出的危害程度大。

2 C

3 举例子。具体说明大的煤矿企业技术改造好，安全保障水平高。

4 技术水平、安全投入、安全管理。

更多 阅读理解 请访问 <https://www.xiaorob.com/zhuanti/ydlj/>

文章生成PDF付费下载功能，由[ECMS帝国之家](#)开发