

《10年后，我们能烧“冰”？》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/60745.html>

ECMS帝国之家，为帝国cms加油！

10年后，我们能烧冰？

陈斌 沈俭

一种名为可燃冰的新能源矿藏有望在10年之后解决我们的能源问题。昨日在沪举行的院士讲坛上，国家973深海项目首席科学家汪品先透露，在我国南海发现了储量巨大的可燃冰。目前国家已启动8.2亿元人民币的项目，造大型的勘探船，以便在南海深入寻找可燃冰资源。

据汪院士介绍，可燃冰是一种甲烷气体的水合物，大量存在于海底大陆坡上段500米~1000米处。其在海底接近冰点和近50个大气压的淤泥中，形成了冰雪般的固态。它外面看似冰，一点火却可以烧起来，原因是冰内含有大量的甲烷。如果把甲烷从冰中释放出来，体积将是水的160多倍。

汪院士表示，1立方米的可燃冰燃烧，相当于164立方米的天然气燃烧所产生的热值。据粗略估算，在地壳浅部，可燃冰储层中所含的有机碳总量，大约是全球石油、天然气和煤等化石燃料含碳量的两倍。也就是说，可燃冰如能作为一种新能源，便能很大程度解决能源问题。

据透露，我国已在南海海底发现了巨大的可燃冰带。但目前对于这座新能源的宝库，科学家还存在不少争议。许多科学家认为，在导致全球气候变暖方面，甲烷所起的作用比二氧化碳要大10倍~20倍。所以这种矿藏在遭到破坏后，会导致甲烷气的大量散失，从而使大气中的温室气体含量急剧增加。

除此以外，由于可燃冰埋藏于海底的岩石中，和石油、天然气相比，它不易开采和运输，世界上至今还没有完美的开采方案。

但这样一种新能源并不会因此就远离我们。汪院士预计，大约用十年时间，人类有望解决好可燃冰的开采和清洁燃烧的技术问题，届时大量的可燃冰便能用于应付能源危机。

(选自《东方早报》2005年7月)

16.结合全文，请给可燃冰下一个恰当的定义。(不能超过30字)(2分)

17.从全文看，开采利用可燃冰有哪些利和弊?(4分)

18.文中划线句子运用了哪些说明方法?句中 大约一词能否去掉，为什么?(3分)

19.
文中说：对可燃冰的开采，世界上至今还没有完美的开采方案。请你结合文中知识，大胆想像，设计一种科学的开采方案。(4分)

参考答案：

16.答案：可燃冰是一种海底大陆坡上的冰雪般固态甲烷气体的水合物。

评分：本题2分，不得超过30字，意思对即可。

17.

答案：利：燃冰

储层中所含的有机碳总量，大约

是全球石油、天然气和煤等化石燃料含碳量的两倍；

能很大程度解决

能源问题。弊：会导致甲烷气的

大量散失，从而使大气中的温室气体含量急剧增加；可燃冰埋藏于海底的岩石中，不易开采和运输。

评分：本题共4分，每个方面答对得2分。

18.答案：作比较、列数字。不能去掉；大约表估算，去掉后就显得过于绝对化了，这体现了说明文语言的准确性。

评分：本题共3分，说明方法正确得1分，只答一种不得分；不能去掉得1分，分析正确得1分。

19.答案提示：方案中要结合可燃冰的特点进行设计，体现如何解决甲烷气的大量散失和不易开采和运输这些问题

评分：本题4分，设计有一定道理即可。

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