

空气发电技术阅读答案

作者：水墨画意 来源：网络

本文原地址：<https://xiaorob.com/zhuanti/yclj/253553.html>

ECMS帝国之家，为帝国cms加油！

语文网小编今天推荐的是：空气发电技术阅读答案。语文阅读在平时测试、期末考试中都占有很大的比重，所以，多做一些阅读练习，不仅能熟能生巧，轻松应对考试，最重要的，对于语文学习能力的提高非常有帮助。这篇空气发电技术阅读答案，以供同学们练习、反思和感悟！

科技说明文阅读理解近年来题型比较稳定，一般为四道选择题，选材为自然科学类的材料，也有可能选社科论文。

人们将风力视为最洁净的发电技术之一，但是就风力发电而言，也有它的不足：在风力微弱的情况下，风车翼片无外力推动，就会静止不动，无法发出电能；另外，如果联网的风车群有部分不工作，只有几台运转就可能出现过载现象。可是，通常电只能是发多少，消耗多少，无法存储。虽然有一些存储方法，但成本昂贵，难以普及。

深夜，居民和企业用电均处于低峰，如果是核电站或热力电站，便可以将水压缩进位于高处的储水站。当需要用电时将水排出，推动涡轮发电机发电。那么，风力发电能否也像别的发电方式那样，将空气存储起来，到需要时再使用呢？目前，德国技术人员找到了一种存储空气的新方法，即在地下建一座大型储气站，用空气压缩机将空气压缩，进行存储。需要时打开阀门，由高压空气推动涡轮机发电。空气排放前，如果再用燃气加热，效率将更高。

早在1978年，德国下萨克森州就建成了世界上第一座空气发电站，两个位于地下658米和800米的储气站是两个废弃的盐矿矿井。这两个储气站的储气量为31万立方米，最大承受力为70巴，足够供功率290兆的发电机组工作3小时。除此以外，在美国阿拉巴马州也有一个类似的电站，据说美国将要对其进行改造，并将建造一系列新型空气发电站。

目前，能源专家对空气发电前景看好，该技术除了能作为应急电站外，也是一种洁净能源的获取办法。如果将其与风力发电机组合使用，它将开辟了一条全新的提供能源的新途径。一个风力发电机群加上压缩空气电站，无论从技术、还是从经济角度看，均可以与油、燃气、煤或核能一较高下。如我国的内蒙地区，风力资源丰富，建造风力发电机群，加上空气电站，将有取之不尽的能源。

为保证能提供充足的电能，一般在设计风力发电站时需考虑各种因素，如，建造一个50兆瓦的电站，并不是说由50台1兆瓦的风力发电机简单并联，这只是在最佳风源的情况下能够实现，但如果风速降低，其功率可能只能达到25兆瓦，因此，建造时需要安装100台风力发电机，这样，即使在风速较低时仍能提供足够的电能。风速高时，同时工作会出现电力过剩情况，这时就可以将空气压缩进地下储气站，到需要时再放出。

空气发电技术现在还少有人问津，原因是目前矿物能源的价格太低，以致人们还无需去考虑。一旦矿物能源耗尽，政府对二氧化碳排放标准严加限制，对洁净能源的需求就会骤然而升。当然，空气发电也并非是零排放，但与热力发电相比，仅是它的二十分之一，每度电的二氧化碳排放量为10至15克。如果该技术能投入使用，那么它将是生态能源领域的一项新突破。

7.下列各项对“空气发电”的有关阐述，不正确的一项是()

- A.空气发电就是把空气压缩，进行存储，到需要时再使用的一种发电技术。
- B.空气在排放前，用燃气加热，效率将更高。
- C.空气发电技术虽然已在某些国家得到了开发和利用,但现在仍然少有人问津。
- D.空气发电是最洁净的发电技术之一，没有任何污染。

8.下列不属于设计风力发电站时考虑因素的一项是()

- A.建造一个50兆瓦的电站，在最佳风源的情况下，需要50台1兆瓦的并联的风力发电机。
- B.建造一个50兆瓦的电站，需要安装100台1兆瓦的风力发电机。
- C.建造地下储气站，是为了防止风速过高时出现电力过剩的现象。
- D.建造风力发电站要考虑风速的高低，以保证提供充足的电能。

9.下列叙述不符合文意的一项是()

- A.风力发电和空气发电一样，都是利用空气发电。
- B.空气发电前景虽然看好，但它目前只能作为应急电站。
- C.一旦矿物能源耗尽，空气发电就会成为人们的首选。
- D.空气发电技术已经被人们掌握，但由于其发电成本高，现在难以普及。

10.根据原文提供的信息，以下推断不正确的一项是()

- A.核电站或热力电站采用将水压缩进位于高处的储水站，来调节发电量。
- B.在德国和美国已经并网发电的空气电站，从经济角度看非常合算。
- C.如果空气发电与风力发电组合使用，从经济角度看与热力发电不相上下。
- D.空气发电技术的普及使用，对环境保护将会起很好的作用。

空气发电技术阅读答案由语文网小编整理，仅供参考：

7.答案选D，题目要求结合原文信息理解关键词语，一般来说，如果要求选择正确的一项，多是解释概念或给概念下定义;如选不正确的一项，则只是判断与概念相关内容的表述是否正确。解题时可找出原文与选项相关的内容仔细比照。对“空气发电”的阐述，A项可从第二段中找到依据，B项也可从第二段末句找到依据，C项可从最后一段第一句找到依据。D项对比末段“当然，空气发电也并非是零排放，但与热力发电相比，仅是它的二十分之一”可推断，“没有任何污染”的阐述是不准确的。)

答题时，如果题干表述有过于绝对的用语，就要特别注意。

8.答案选C，考对关键句子的理解。

首先找到与“属于设计风力发电机时考虑因素”一句关系最密切的一段是倒数第二自然段，主要因素是风速过低及应采取的相关措施，而C项显然不属于这些因素。

9.答案选C，考对原文信息筛选有误的一项。方法是比照原句，找出区别。

从原文中句子“一旦矿物能源耗尽，政府对二氧化碳排放标准严加限制，对洁净能源的需求就会骤然而升。”“骤然而升”不等于成为首选，由此可推断此项不符合文意)

10.答案选B，考推断。

B项后半句“从经济角度看非常合算”一句在原文中找不到依据，原文第4段说：“一个风力发电机群加上压缩空气电站，从经济角度看，可与油，燃气、煤或核能一比高下”，指的并不是德、美已并网发电的空气电站。而且从逻辑角度推测，如果在经济上看非常合算的话，那么肯定会普及，而实际情况并不如此。

这篇“空气发电技术阅读答案”是由语文网小编为您收集整理，希望通过这些阅读练习和答案，能帮助同学们把握语文阅读的特点，进而提高阅读、鉴赏、写作能力以及语文综合素养。祝同学们学习进步!

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

文章生成PDF付费下载功能，由[ECMS帝国之家](#)开发