

2011年公卫执业医师：大气结构 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/652/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_85\\_AC\\_c22\\_652775.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/652/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_85_AC_c22_652775.htm)

大气结构：对流层、平流层、中间层、热成层、逸散层！随着距地面的高度不同，大气层的物理和化学性质有很大的变化。按气温的垂直变化特点，可将大气层自下而上分为对流层、平流层、中间层（上界为85km左右）、热成层（上界为800km左右）和逸散层（没有明显的上界）。

（一）对流层 对流层是大气圈中最靠近地面的一层，平均厚度约12km.对流层集中了占大气总质量75%的空气和几乎全部的水蒸汽量，是天气变化最复杂的层次。该层的特点有： 气温随着高度的增加而降低。这是由于对流层的大气不能直接吸收太阳辐射的能量，但能吸收地面反射的能量所致。 空气具有强烈的对流运动。近地表的空气接受地面的热辐射后温度升高，与高空的冷空气形成垂直对流。人类活动排入大气的污染物绝大多数在对流层聚集。因此，对流层的状况对人类生活的影响最大，与人类关系最密切。

（二）平流层 平流层位于对流层之上，其上界伸展至约55km处。在平流层的上层，即30～35km以上，温度随高度升高而升高。在30～35km以下，温度随高度的增加而变化不大，气温趋于稳定，故该亚层又称为同温层。平流层的特点是空气气流以水平运动为主。在高约15～35km处有厚约20km的臭氧层，其分布有季节性变动。臭氧层能吸收太阳的短波紫外线和宇宙射线，使地球上的生物免受这些射线的危害，能够生存繁衍。

（三）中间层 从平流层顶至85km处的范围称为中间层。该层的气温随高度的增加而迅速降低。因此，该

层也存在明显的空气垂直对流运动。（四）热成层 热成层位于85~800km的高度之间。该层的气体在宇宙射线作用下处于电离状态。电离后的氧能强烈吸收太阳的短波辐射，使空气迅速升温，因而该层的气温随高度的增加而增加。该层能反射无线电波，对于无线电通讯有重要意义。（五）逸散层 800km以上的区域统称为逸散层，也称为外层大气。该层大气稀薄，气温高，分子运动速度快，地球对气体分子的吸引力小，因此气体及微粒可飞出地球引力场进入太空。特别推荐：[现场报名时间汇总](#) [2011年公卫执业医师考试时间](#) [2011年公卫执业医师考试大纲](#) 更多信息请访问：[2011年公卫执业医师考前网上辅导](#) 相关推荐：[2011年公卫执业医师：环境卫生学的环境自净特征](#) [2011年公卫执业医师：环境卫生学的生物富集特征](#) [2011年公卫执业助理：环境卫生学的区域性特征](#) 欢迎进入 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)