# 中国空气污染的原因(十三篇)

来源：网络 作者：尘埃落定 更新时间：2024-08-02

*范文为教学中作为模范的文章，也常常用来指写作的模板。常常用于文秘写作的参考，也可以作为演讲材料编写前的参考。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。中国空气污染的原因篇一1、能源、利用不...*

范文为教学中作为模范的文章，也常常用来指写作的模板。常常用于文秘写作的参考，也可以作为演讲材料编写前的参考。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

**中国空气污染的原因篇一**

1、能源、利用不合理，能源浪费严重

能源的不合理利用以及能源的严重浪费是造成我国大气污染严重的原因之一，主要表现如下:

①在我国一次能源消费结构中，煤炭占75%，而用于发电的煤量仅占总煤量的35%，其它煤炭则用于工业及民用燃烧，有84%的煤炭直接燃烧，这种煤炭消费构成是狠不合理的。

②我国煤炭生产过分注重产量的增加，对控制高硫煤问题重视不够，主要表此刻煤炭的洗选率低和高硫煤地区的煤炭产量增长过快。同时，由于洗煤厂建设资金的限制、洗煤价格的不合理以及受铁路运力和流向的制约，洗，煤本事的增长落后于原煤生产量增长，原有洗选厂生产本事不能充分发挥出来。目前，我国煤炭入洗率为22%，发达国家一般多在60%—80%。动力煤洗选厂的洗选设备利用率仅为69%。

③各类燃烧设备技术及制造水平较低，能源利用率不高，使用能耗高排污量大和超期服役的燃烧设备的现象相当普遍。全国工业锅炉50万台，平均热效率仅有60%左右;工业窑炉平均热效率约为40%;城镇居民生活燃煤热效率平均仅为22%左右。

④乡镇工业发展迅速，大多数企业采用的生产技术、工艺比较落后，生产设备简陋，资源能源利用率极低，所造成的大气污染是惊人的。

2、环境意识薄弱对可持续发展战略认识不足

大气环境是人类赖以生存的可贵资源，大气环境资源的破坏是一种不可逆的过程，恢复良好的大气环境质量要比采取措施从根本上防治大气污染付出更多的经济代价。但这种观念长期以来并没有被一些部门和一些地区充分的理解和认识。他们只研究近期的、局部的经济发展需要，在制订一些综合的经济政策、产业政策以及城市建设发展规划中缺乏对保护大气环境的研究，往往以牺牲环境为代价换取经济的快速发展，构成了盲目扩大生产规模、乱铺摊子、重复建设、技术装备水平低、能源资源浪费大、乡镇企业无序发展、劣质煤炭流通失控等状况。所以说缺乏对环境保护研究的地方政策的出台，本身就是造成加重大气污染的诱因，所造成环境危害和损失是难以挽回的。

3、大气污染防治的资金投入不足

目前，全国污染治理和用于污染防治有关的城市基础设施建设投资，只占国民生产总值的0.7%，这与我国环境污染严重、历史欠帐太多和经济快速发展对环保投资的需求相比，严重不足。

①我国工业发展的起点低，基础工业整体水平提高较慢，技术改造难度大，污染欠帐多。工业技术和装备许多是50—60年代水平的，资源、能源消耗高。但由于工业的整体改造受到资金的限制，迟迟不能进行整体改造和市染治理，相当一批技术装备落后的工业企业长期在生产中排放很多的污染物，造成严重污染。

②国家在推行清洁煤炭政策、改善能源结构的措施如煤炭洗选加工、型煤、燃煤脱硫、使用清洁能源等方面的投资力度太弱，远远不能满足需要。

③城市集中供热、燃气等基础建设工程是解决城市大气环境污染的主要措施。但不少地区仍然发展缓慢，关键还是资金投入不到位的问题。有些城市建完了热电厂，却缺少资金建设供热管网，分散热源仍然存在，不但没有减少污染，反而增加了排放量。

④排污收费标准太低，使得污染企业宁可交排污费，而不愿意花钱治理。例如，“两省九市”的二氧化硫收费标准过低，一般都在每公斤二氧化硫0.20元以内，远远低于每公斤1元左右的脱硫成本，并不能促使企业投资用于二氧化硫治理。造成目前，两省九市试点地

区所建的脱硫设施很少。

4、缺乏实用的治理技术

我国在大气污染治理技术和设备的研制、开发、推广和使用方面，虽然做了不少工作，但与大气污染控制的需求差距还较大，资金、人力的投入以及实用技术商品化的程度远不如发达国家。比较薄弱的领域是洁净煤技术；冶金、化工、建材等行业的工业窑炉和生产设施排放污染的治理技术；机动车机内净化技术等。实用技术的缺乏直接影响了大气污染治理的进程和效果。

5、执法不严，监督管理力度不够

尽管我国大气污染防治法规标准建设取得很大进展，但有法不依，执法不严，违法不究的现象仍然十分严重。

①一些地方政府干预环保部门执法，批准建设短期经济效益好但能源资源消耗量大、对大气污染严重的工业项目;不执行国家“先评价，后建设”的规定，出现了一些新的不合理布局和污染超标的建设项目;对大气污染防治措施的投资经常留有缺口或将资金挪作他用。

②地方电厂、地方水泥厂和乡镇企业执法不严，超标现象比较普遍。

③由于各地监测机构受到经费的限制，不能普遍开展对污染源的经常性监督监测，从而削弱了环保部门对污染源的日常监督管理。环保设施操作管理比较差，实际运行率低。许多项目尽管开工验收时可达标，但实际运行中却超标排放。据估算，全国目前工业锅炉烟尘排放超标率平均为30%，工业窑炉平均为50%，地方水泥行业的粉尘排放超标率为40%。

④机动车污染防治起步晚，排气监督管理机制还未真正建立，各监督执法部门职责不清、监督不力，尤其对汽车制造、销售、使用、报废全过程污染监督管理还很薄弱，机动车排气污染监督监测还未纳入国家大气环境质量和污染源的常规监测体系中，从而缺乏对机动车排气污染的有效监督。

1、加强与地方和部门协调合作。加强节能减排综合协调，做好节能减排的部署安排组织实施监督检查等。支持配合环保等部门加强大气污染防治工作，构成合力。加强中央与地方的沟通协作。

2、大力推进节能减排。实施节能行动计划。实行能源消费总量和能耗强度“双控”考核，暂停未完成目标地区新建高耗能项目的核准和审批。强化节能评估审查，对能源消费增量超出控制目标的地区新上高耗能项目，实行能耗等量或减量置换。推进工业建筑交通和公共机构等重点领域节能，深入开展万家企业节能低碳行动，加快重点用能单位能耗在线监测系统建设。进取推行能效领跑者制度，建立和实施节能量交易制度。加强能效标准制（修）订工作，完善节能监察执法机制，依法查处违法用能行为。

3、推动能源结构清洁化。加快发展水电核电风电太阳能生物质能，推动分布式能源发展，切实解决可再生能源优先上网问题。控制煤炭消费量，制定重点区域煤炭消费总量控制方案。切实抓好天然气供应保障。做好油品品质提升工作。

4、调整优化产业结构和布局。研究建立各地区资源环境承载本事预警机制，严格控制高耗能高排放项目。综合运用法律法规产业政策节能减排安全生产等手段，着力化解产能严重过剩矛盾。加快淘汰落后产能，会同有关部门确保明年完成“十二五”淘汰任务。大力发展节能环保产业，制订重大节能环保资源循环利用等技术装备产业化工程实施方案。

5、动员全社会参与。深入推进节能减排全民行动，动员全体社会成员积极主动参与节能减排防治雾霾。办好全国节能宣传周等主题活动。引导消费者购买和使用节能绿色产品节能省地型住宅。倡导简约适度绿色低碳礼貌健康的生活方式和消费模式，践行绿色低碳交通出行，反对各种形式的奢侈浪费。

6、综合运用多种手段构成组合拳。加大中央预算内资金支持，引导社会加大节能减排和防治大气污染治理投入。深入推进资源性产品价格改革，发挥差别电价惩罚性电价作用，落实脱硫脱硝和除尘电价政策，推行居民用电用水用气阶梯价格。

7、大力推进生态礼貌建设。尽快研究推进生态礼貌建设的制度提议。开展国家生态礼貌先行示范区建设，探索生态礼貌建设有效模式。

8、进取推行清洁生产。组织编制《国家清洁生产推行规划》，大力推广清洁生产先进技术，实施清洁生产改造。

**中国空气污染的原因篇二**

污染物的来源

空气污染物的来源分为本地来源和外地输送来源。对于温州来说，一般情景下的空气污染源主要是本地的，仅有在如北方沙尘暴影响等极端情景下，外地输送才会成为主要的污染源。

温州的本地污染源，包括电力（燃煤、燃油）、工业、机动车、生活（厨房烟气）、建筑施工、地面扬尘、农业及垃圾焚烧等多方面。

空气中的污染物（如二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、一氧化碳等）在适宜的条件下（如阳光辐射），能够发生复杂的化学反应，产生新的污染物（即二次污染物）。直接排放（或产生）的污染物（即一次污染物）和二次污染物共同作用，构成了大气复合污染。复合型污染是当前中国大部分城市的空气污染类型。

基本项目污染物的来源：

二氧化硫（so2）：主要来源于燃煤发电厂、工厂燃煤锅炉、工业炉窑燃烧后的排放。另外燃油、液化石油气、木柴等燃烧也会排放部分二氧化硫。

二氧化氮（no2）：主要来源于机动车尾气排放、高温燃烧（锅炉、炉窑）排放，此外自然闪电、生物分解、部分化工行业也产生或排放部分二氧化氮。

一氧化碳（co）：主要来源于机动车尾气排放，其次是各种不完全燃烧产生（锅炉、工业炉窑、内燃机、家庭炉具等燃烧）。

臭氧（o3）：是二次污染物。空气中氮氧化物、挥发性有机物等污染物在阳光作用下发生光化学反应产生。臭氧是光化学反应的指示性指标。

可吸入颗粒物（pm10）：是个综合性的指标，其中pm2.5约占50%～90%。其来源有燃烧的烟尘（工业、生活、农村）、工业粉尘、建筑粉尘、地面扬尘等直接来源，还有其他污染物发生化学反应后产生的二次污染物。

细颗粒物（pm2.5）：来源和pm10类似，但二次污染物来源所占比率更高。

污染物来源变化

从年度看，gdp在逐年增长，能源消耗稳步增加，会带来了污染总排放量继续增加。同时也要看到，近些年来，污染控制的力度也在逐渐从严。综合来说，估计本地污染源总排放量近几年将处于基本持平的状态。

从短期看，除了特定的日期，污染物总排放量不会有大的变化。特定日期如节假日，异常是是春节长假期间，工业源会减少，从而空气质量一般会比较好。某些事件可能会增加污染量，如清明节的大面积山火、农业收成季节的秸秆焚烧等，春节的烟花也会有短时的影响。

**中国空气污染的原因篇三**

大气污染是指大气中一些物质的含量到达有害的程度以至破坏生态系统和人类正常生存和发展的条件，对人或物造成危害的现象。

大气污染的构成条件

大气中有害物质的浓度越高，污染就越重，危害也就越大。污染物在大气中的浓度，除了取决于排放的总量外，还同排放源高度、气象和地形等因素有关。污染物一进入大气，就会稀释扩散。风越大，大气湍流越强，大气越不稳定，污染物的稀释扩散就越快;相反，污染物的稀释扩散就慢。在后一种情景下，异常是在出现逆温层时，污染物往往可积聚到很高浓度，造成严重的大气污染事件。降水虽可对大气起净化作用，但因污染物随雨雪降落，大气污染会转变为水体污染和土壤污染。

地形或地面状况复杂的地区，会构成局部地区的热力环流，如山区的山谷风，滨海地区的海陆风，以及城市的热岛效应等，都会对该地区的大气污染状况发生影响。

烟气运行时，碰到高的丘陵和山地，在迎风面会发生下沉作用，引起附近地区的污染。烟气如越过丘陵，在背风面出现涡流，污染物聚集，也会构成严重污染。在山间谷地和盆地地区，烟气不易扩散，常在谷地和坡地上回旋。异常在背风坡，气流作螺旋运动，污染物最易聚集，浓度就更高。夜间，由于谷底平静，冷空气下沉，暖空气上升，易出现逆温，整个谷地在逆温层覆盖下，烟云弥漫，经久不散，易构成严重污染。

位于沿海和沿湖的城市，白天烟气随着海风和湖风运行，在陆地上易构成“污染带”。

早期的大气污染，一般发生在城市、工业区等局部地区，在一个较短的时间内大气中污染物浓度显著增高，使人或动、植物受到伤害。60年代以来，一些国家采取了控制措施，减少污染物排放或采用高烟囱使污染物扩散，大气的污染情景有所减轻。

高烟囱排放虽可降低污染物的近地面浓度，可是把污染物扩散到更大的区域，从而造成远离污染源的广大区域的大气污染。大气层核试验的放射性降落物和火山喷发的火山灰可广泛分布在大气层中，造成全球性的大气污染。

大气污染会导致人的寿命下降。

大气污染的构成原因

大气污染源就是大气污染物的来源

(1)工业:工业是大气污染的一个重要来源.工业排放到大气中的污染物种类繁多，性质复杂，有烟尘、硫的氧化物、氮的氧化物、有机化合物、卤化物、碳化合物等.其中有的是烟尘，有的是气体。

(2)生活炉灶与采暖锅炉:城市中很多民用生活炉灶和采暖锅炉需要消耗很多煤炭，煤炭在燃烧过程中要释放很多的灰尘、二氧化硫、一氧化碳等有害物质污染大气.异常是在冬季采暖时，往往使污染地区烟雾弥漫，呛得人咳嗽，这也是一种不容忽视的污染源。

(3)交通运输:汽车、火车、飞机、轮船是当代的主要运输工具，它们烧煤或石油产生的废气也是重要的污染物.异常是城市中的汽车，量大而集中，排放的污染物能直接侵袭人的呼吸器官，对城市的空气污染很严重，成为大城市空气的主要污染源之一.汽车排放的废气主要有一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物和碳氢化合物等，前三种物质危害性很大。

大气污染的危害

对人危害

成年人平均每一天需十几公斤空气，比食物和水的需要量多几倍。受污染的大气进入人体，可导致呼吸、心血管、神经等系统疾病或其他疾病。在不利于污染物扩散的气象条件下，污染物短时间内可在大气中积聚到很高浓度，许多人(尤其是幼童和年老体弱者)因而患病甚至死亡。更多的情景则是人群长期受低浓度污染物的侵袭，体质下降或导致某些慢性疾病。大气污染的景象使人精神不愉快，也会影响工作效率和健康。

对材料的损害

大气污染是城市地区经济损失的一大原因。这种损害有不一样的形式，如腐蚀金属、侵蚀建筑材料、使橡胶制品脆裂、损坏艺术品、使有色材料褪色等。此外，颗粒物沉积在高压输电线绝缘器件上，在高湿度时可成为导体而造成短路事故。大气污染物还能在电子器件接触器上生成绝缘膜层。大气污染物对材料的损害机制有:磨损，直接的化学冲击(如酸雾对材料的腐蚀)，间接的化学冲击(如皮革吸收的二氧化硫转化为硫酸对皮革的腐蚀)，电化学侵蚀。影响的因素则有湿度、温度、阳光、风、物体位置等。

对动植物危害

大气受到严重污染时，动物会由于吸入有害物质而中毒或死亡。但大气污染对动物的危害，往往是由于动物食用或饮用积累了大气污染物的植物和水。对植物的危害是由于污染物使植物机体发生生理和生物化学的变化。急性伤害导致细胞死亡，常在短时间内显示出来。慢性伤害影响植物正常的细胞活动或植物的遗传系统，最终引起植物数量和群落的变化。植物受到慢性伤害通常不具有受到某一种污染物伤害的特征，因而与病虫害的症状相混淆。有时植物吸收有害物质在体内积累，本身并未出现症状，却能使摄食的动物受害。(见大气污染对植物的影响)

对大气的影响

大气中的污染物能改变大气的性质和气候的型式。二氧化碳吸收地面辐射，颗粒物散射阳光，可使地面温度上升或降低。细微颗粒物可降低能见度，作为凝结核使云量和降水增加，使雾的出现频率增加和持续时间延长。大气污染还可能改变大气的电学性质。大气污染构成的酸雨，已使世界上一些地区的生态受到明显的伤害。

**中国空气污染的原因篇四**

在我们的日常生活中，总会不可避免地产生废气，这些气体排放到空气中，就会引起不一样程度的大气污染，大气污染将会直接导致人类生存的自然环境的破坏。所以，分析大气污染构成的原因，并有针对性地提出对策，加强治理，也就成为了我们亟待解决的环境问题。

1大气污染的概念及危害

1.1大气污染的概念

大气污染就是指自然界或人类生产生活中产生的有毒有害的排放物，释放到空气中，并且其排放量已经超出自然大气环境的承载本事，会对自然环境以及人类的身体健康造成不利影响。根据不一样来源我们将大气污染源分为两类，一类是天然污染源，一类是人为污染源。天然污染源指的是自然界的某种活动向空气中释放出某种有害物质，例如火山喷发、地震等情景下产生的硫化氢、灰尘等，释放到空气中，造成的污染。人为污染源主要指人类的生产生活中释放的污染物。例如汽车尾气的排放，工业生产的废气排放等。天然污染源我们不可控制，而人为的污染源能够经过完善相关措施来加以控制，将污染源的释放量降至最低。

1.2大气污染的危害

造成大气污染的有害气体主要包括一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫以及一些颗粒性粉尘。表1显示了2024年大气污染物的排放量。不一样的污染物能对人体及自然环境造成不一样的危害。二氧化碳和二氧化硫的过度排放会造成酸雨。酸雨对自然环境的危害极大，它能够对建筑物和植物造成不一样程度的腐蚀，使植物大面积的死亡。酸雨还会造成土壤和水域的酸化。大气污染造成的另一个主要的危害就是温室效应。将会导致海平面上升，间接导致多种自然灾害。大气污染严重还将对臭氧层造成必须的破坏，臭氧层本身能够吸收紫外线，以保护地球上的生物，而大气污染就会使臭氧层的这种保护用作减弱，对地球上的生物造成伤害。

2大气污染的原因分析

2.1工业生产的废气排放

工业生产排放的废气是大气污染物的主要来源。工业生产是基于化石燃料的燃烧和化工原料的很多使用，这样难免会排放出二氧化碳等污染性气体。所以，这也就成为了大气污染的主要来源。并且有些企业为了谋求高效益，没有使用节能的技术，使原料消耗高，污染现象更加严重。

2.2燃料的很多燃烧

在我国煤炭仍然为最主要的燃料。这使得锅炉废气成为了大气污染的重要组成部分。目前，我国部分地区已经进行了锅炉清洁能源的改造，可是在大多数地区，改造进程缓慢，锅炉废气仍然严重影响着天气质量。尤其在冬季，我国北方大多数地区深受雾霾的影响，这与锅炉的燃烧有着密切的关系。尤其是一些供暖单位，为了谋求高的利益，选择一些高硫的媒，其燃烧向大气中排放更多的污染性气体。

2.3汽车尾气的排放

随着私家车数量不断增加，汽车在行驶过程中，排放的尾气中包含很多的污染性气体，其中包括氮的氧化物，一氧化碳，二氧化碳等。一些大型的柴油型车辆的尾气排放物中还包含一些颗粒状的有毒物质，排放到空气中不仅仅影响空气质量，还直接影响着人类的身体健康。

2.4扬尘

扬尘可分为道路扬尘和建筑工地扬尘两种。建筑行业的快速发展，建筑工程的施工程的施工只注重工程的效益以及建筑自身的质量，容易忽略节能减排的理念，再加上监管不到位，在施工中很容易造成环境的破坏，引起扬尘天气。另外，在市政建设工作中，很多道路建设时都存在斜坡的问题，城市道路在设计时一般都略低于道路两侧的人行道，这样人行路上的灰尘以及行车产生的灰尘就会在路面上堆积，当积累过多时，就容易构成扬尘。

3大气污染的防治对策

3.1加强大气污染源控制

加强对大气污染源的控制是大气污染防止的根本性方法，首先，应当提高企业的相关环保意识和职责意识，加强民众的监督途径，进取利用大众媒体的监管途径，鼓励企业加大对此方面的投资，并且应当发展相关技术，加强对大气污染的检测，严格按照国家相关标准进行监管，同时完善监督机制，经过检测与监督机制的配合，控制污染物的排放。对于排放物严重超标的企业应严格处理，用法律手段进行必要的约束。为了缓解烘暖排放的很多污染性气体，我们能够对供暖方式进行调整，多采用集中供暖的方式，建设统一的供热站点，以提高能源的利用效率，并且应当保证燃煤的质量，尽量采用清洁的能源，从根本上减少污染物的排放。

3.2调节产业结构，进取使用新能源

在经济发展过程中，政府有关部门应当进取鼓励各大企业加大节能技术方面的投资，鼓励各地都能够根据实际的资源环境条件、产业发展情景，制定地区发展的循环经济方案，调整产业结构，从而降低能源消耗。工业生产过程中应当严格控制按需生产，避免生产过剩，造成不必要的浪费。另外，改善能源结构，进取开发新能源，多利用太阳能、风能等清洁能源，并且进取研制新技术，以实现能源的高效利用，多方面入手，减少大气污染。

3.3严格控制汽车尾气的排放

汽车尾气的很多排放也是大气污染严重的一个重要原因。对此政府应当加大宣传力度，使节能减排理念深入人心，有关部门应当加大监管力度，加强对机动车环保的检验。另外，对于汽车尾气的控制，政府有关部门能够加强立法，以法律的强制性来加以控制。首先，法律应当明确规定汽车的排污标准，检验不合格的汽将停止生产。另一方面，在限制汽车出行上，能够采用限号制度，减少汽车的出行率。政府应进取倡导使用公共交通出行，多方面入手，减少汽车尾气的过度排放。

3.4加强城市绿化建设

加强城市绿化建设不仅仅能够起到缓解大气污染的作用，并且还能够美化城市的环境。绿色植物能够利用二氧化碳进行光合作用，而释放氧气，所以绿色植物在环境方面有必须净化的作用。在城市规划设计时就应当充分研究到绿色植物在美化和环保两方面的作用而对其进行设计，另外经过加强宣传，鼓励市民爱护绿植，重视其在环保方面的重要作用。

4结束语

综上所述，大气污染对自然环境以及人类的身体健康都有严重的危害，随着经济的快速发展，造成大气污染的因素越来越多，为此我们应当有针对性地加强对污染源的控制，并且经过产业结构的调整和进取开发清洁能源以及节能技术，缓解大气污染的现状，还人类一个绿色的家园。

**中国空气污染的原因篇五**

大气是由必须比例的氮气、氧气、二氧化碳、水蒸气和固体杂质微粒组成的混合物。就干燥空气而言，按体积计算，在标准状态下，氮气占78.08%，氧气占20.94%，稀有气体占0.93%，二氧化碳占0.03%，而其他气体及杂质体积都大约是0.02%。各种自然变化往往会引起大气成分的变化。

例如，火山喷发时有很多的粉尘和二氧化碳等气体喷射到大气中，造成火山喷发地区烟雾弥漫，毒气熏人;雷电等自然原因引起的森林大面积火灾也会增加二氧化碳和烟粒的含量等。

空气污染的危害

大气污染的危害主要有以下几个方面

危害人体

大气污染物对人体的危害是多方面的，主要表现是呼吸道疾病与生理机能障碍，以及眼鼻等粘膜组织受到刺激而患病，是造成老年哮喘的慢性因素，肺气不足导致体力下降。

大气中污染物的浓度很高时，会造成急性污染中毒，或使病状恶化，甚至在几天内夺去几千人的生命。其实，即使大气中污染物浓度不高，但人体成年累月呼吸这种污染了的空气，也会引起慢性支气管炎、支气管哮喘、肺气肿及肺癌等疾病。

国家卫生计生委最新发布的我国城市居民死亡原因排序中，恶性肿瘤死亡排在第一，其中肺癌又居其首位。我国肺癌发病在恶性肿瘤构成比男性27%，女性是22%。

对植物的危害

大气污染物，尤其是二氧化硫、氟化物等对植物的危害是十分严重的。当污染物浓度很高时，会对植物产生急性危害，使植物叶表面产生伤斑，或者直接使叶枯萎脱落;当污染物浓度不高时，会对植物产生慢性危害，使植物叶片褪绿，或者表面上看不见什么危害症状，但植物的生理机能已受到了影响，造成植物产量下降，品质变坏。

影响气候

大气污染物对天气和气候的影响是十分显著的，能够从以下几个方面加以说明:

①减少到达地面的太阳辐射量:从工厂、发电站、汽车、家庭取暖设备向大气中排放的很多烟尘微粒，酸雨使空气变得十分浑浊，遮挡了阳光，使得到达地面的太阳辐射量减少。据观测统计，在大工业城市烟雾不散的日子里，太阳光直接照射到地面的量比没有烟雾的日子减少近40%。大气污染严重的城市，天天如此，就会导致人和动植物因缺乏阳光而生长发育不好。

②增加大气降水量:从大工业城市排出来的微粒，其中有很多具有水气凝结核的作用。所以，当大气中有其他一些降水条件与之配合的时候，就会出现降水天气。在大工业城市的下风地区，降水量更多。

③下酸雨:有时候，从天空落下的雨水中包含硫酸。这种酸雨是大气中的污染物二氧化硫经过氧化构成硫酸，随自然界的降水下落构成的。硫酸雨能使大片森林和农作物毁坏，能使纸品、纺织品、皮革制品等腐蚀破碎，能使金属的防锈涂料变质而降低保护作用，还会腐蚀污染建筑物。

在大工业城市上空，由于有很多废热排放到空中，所以，近地面空气的温度比四周郊区要高一些。这种现象在气象学中称作\"热岛效应\"。

经过研究，人们认为在有可能引起气候变化的各种大气污染物质中，二氧化碳具有重大的作用。从地球上无数烟囱和其他种种废气管道排放到大气中的很多二氧化碳，约有50%留在大气里。二氧化碳能吸收来自地面的长波辐射，使近地面层空气温度增高，这叫做\"温室效应\"。经粗略估算，如果大气中二氧化碳含量增加25%，近地面气温能够增加0.5~2℃。如果增加100%，近地面温度能够增高1.5~6℃。有的专家认为，大气中的二氧化碳含量照2024年以后的速度增加下去，会使得南北极的冰融化加速，导致全球的气候异常。

空气污染的情景

大气污染源情景的影响可从源强和源高两方面来看。源强是指污染物的排放速率。污染物的浓度与源强成正比，即源强越大，污染越严重。

源高是指污染源排放的高度。源高对污染物的浓度分布有很大影响。一般来说，离污染源越远，污染物的浓度越低，但对于高架源来说，情景比较复杂。以烟囱为例，地面污染物的浓度在离烟囱很近处很低，随着距离的增加逐渐增加，到达一个最大值后又逐渐减小。

当前中国大气污染状况十分严重。主要表现为煤烟型污染。城市大气环境中总悬浮颗粒物浓度普遍超标，二氧化硫污染一向在较高水平机动车尾气污染物排放总量迅速增加氮氧化物污染呈加重趋势。

大气污染源情景的影响

大气污染源情景的影响可从源强和源高两方面来看。源强是指污染物的排放速率。污染物的浓度与源强成正比，即源强越大，污染越严重。

源高是指污染源排放的高度。源高对污染物的浓度分布有很大影响。一般来说，离污染源越远，污染物的浓度越低，但对于高架源来说，情景比较复杂。以烟囱为例，地面污染物的浓度在离烟囱很近处很低，随着距离的增加逐渐增加，到达一个最大值后又逐渐减小，即污染物的最大浓度不是在最近处，而是在相隔了一段距离处。

污染表现:雾霾

随着空气质量的恶化，阴霾天气现象出现增多，危害加重。中国不少地区把阴霾天气现象并入雾一齐作为灾害性天气预警预报。统称为“雾霾天气”。其构成原因是由于很多极细微的尘粒、烟粒、盐粒等均匀地浮游在空中，使有效水平能见度小于10km的空气混蚀的现象。符号为“∞”。霾的日变化一般不明显。当气团没有大的变化，空气团较稳定时，持续出现时间较长，有时可持续10天以上。霾在吸入人的呼吸道后对人体有害，长期吸入严重者会导致死亡。

对雾霾的成因也是众说纷坛。归根到底还是人们追求快速发展的同时，忽略了环境，空气污染的越来越严重了。那么处在这样的环境下我们首先应当保护自我才最要紧。

防护措施:1.减少雾霾天气外出(根据相关解释，ozone为臭氧，而pm2.5指的是直径为2.5微米以下的细颗悬浮粒物，也叫可入肺颗粒物，这种悬浮颗粒是空气中的“健康杀手”。对呼吸系统、心脏及血液系统等造成广泛的损伤)2.出门戴口罩(ps:口罩材质、使用寿命、技术水平等因素是界定口罩质量高低的标准，消费者如无特殊需要，不必抢购标有各种功效的“概念口罩”)3.注意清洁(深层清洁毛孔的灰尘、细菌，保护人体防护的第一道防线—皮肤)4.补充营养，增强抵抗力

在繁华喧嚣十面“霾”伏的都市中，水色盛开土耳其浴由于全身置于恒定的高热蒸汽之中，经过很多的排汗散热，肌肤毛细血管充分扩张，血液循环加快，可将积淤于体内的过多脂肪废物和乳酸等迅速排出体外，有效防止雾霾的颗粒以及二氧化硫、二氧化氮等生成的细小物质粘附到肌肤深处。

**中国空气污染的原因篇六**

上节课中我们学习了有关于大气污染和汽车尾气污染的知识，空气使我们时时刻刻都在呼吸着的，它关乎我们的健康。学好有关于大气污染防治的知识非常重要，这需要我们既要掌握坚实的化学基础知识、分析化学知识、物化等各种学科知识，也需要我们对数学、物理学、计算机知识有着一定的掌握，并能灵活应用。这样才能在以后的工作中有所成就。首先，我们需要了解什么是大气污染以及大气污染的污染源和污染物以及其危害等等。

大气是由一定比例的氮、氧、二氧化碳、水蒸气和固体杂质微粒组成的混合物。就干燥空气而言，按体积计算，在标准状态下，氮气占78.08％，氧气占20.94％，氩气占0.93％，二氧化碳占0.03％，而其他气体的体积都大约是0.02%。各种自然变化往往会引起大气成分的变化。例如，火山爆发时有大量的粉尘和二氧化碳等气体喷射到大气中，造成火山喷发地区烟雾弥漫，毒气熏人；雷电等自然原因引起的森林大面积火灾也会增加二氧化碳和烟粒的含量等等。一般来说，这种自然变化是局部的，短时间的。随着现代工业和交通运输的发展，向大气中持续排放的物质数量越来越多，种类越来越复杂，引起大气成分发生急剧的变化。当大气正常成分之外的物质达到对人类健康、动植物生长以及气象气候产生危害的时候，我们就说大气受了污染。

大气污染源就是大气污染物的来源，主要有以下几个：

（1）工业：工业是大气污染的一个重要来源。工业排放到大气中的污染物种类繁多，有烟尘、硫的氧化物、氮的氧化物、有机化合物、卤化物、碳化合物等。其中有的是烟尘，有的是气体。

（2）生活炉灶与采暖锅炉：城市中大量民用生活炉灶和采暖锅炉需要消耗大量煤炭，煤炭在燃烧过程中要释放大量的灰尘、二氧化硫、一氧化碳、等有害物质污染大气。特别是在冬季采暖时，往往使污染地区烟雾弥漫，呛得人咳嗽，这也是一种不容忽视的污染源。

（3）交通运输：汽车、火车、飞机、轮船是当代的主要运输工具，它们烧煤或石油产生的废气也是重要的污染物。特别是城市中的汽车，量大而集中，排放的污染物能直接侵袭人的呼吸器官，对城市的空气污染很严重，成为大城市空气的主要污染源之一。汽车排放的废气主要有一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物和碳氢化合物等，前三种物质危害性很大。

大气污染的危害主要有以下几个方面：

（1）对人体健康的危害：人需要呼吸空气以维持生命。一个成年人每天呼吸大约2万多次，吸入空气达15～20立方米。因此，被污染了的空气对人体健康有直接的影响。大气污染物对人体的危害是多方面的，主要表现是呼吸道疾病与生理机能障碍，以及眼鼻等粘膜组织受到刺激而患病。比如，1952年12月5～8日英国伦敦发生的煤烟雾事件死亡4000人。人们把这个灾难的烟雾称为“杀人的烟雾”。

据分析，这是因为那几天伦敦无风有雾，工厂烟囱和居民取暖排出的废气烟尘弥漫在伦敦市区经久不散，烟尘最高浓度达4.46毫克/米3，二氧化硫的日平均浓度竟达到3.83毫升/米。二氧化硫经过某种化学反应，生成硫酸液沫附着在烟尘上或凝聚在雾滴上，随呼吸进入器官，使人发病或加速慢性病患者的死亡。这也就是所谓的光化学污染。由上例可知，大气中污染物的浓度很高时，会造成急性污染中毒，或使病状恶化，甚至在几天内夺去几千人的生命。其实，即使大气中污染物浓度不高，但人体成年累月呼吸这种污染了的空气，也会引起慢性支气管炎、支气管哮喘、肺气肿及肺癌等疾病。

（2）对植物的危害：大气污染物，尤其是二氧化硫、氟化物等对植物的危害是十分严重的。当污染物浓度很高时，会对植物产生急性危害，使植物叶表面产生伤斑，或者直接使叶枯萎脱落；当污染物浓度不高时，会对植物产生慢性危害，使植物叶片褪绿，或者表面上看不见什么危害症状，但植物的生理机能已受到了影响，造成植物产量下降，品质变坏。

（3）对天气和气候的影响：大气污染物对天气和气候的影响是十分显著的，可以从以下几个方面加以说明：

①减少到达地面的太阳辐射量：从工厂、发电站、汽车、家庭取暖设备向大气中排放的大量烟尘微粒，使空气变得非常浑浊，遮挡了阳光，使得到达地面的太阳辐射量减少。据观测统计，在大工业城市烟雾不散的日子里，太阳光直接照射到地面的量比没有烟雾的日子减少近40％。大气污染严重的城市，天天如此，就会导致人和动植物因缺乏阳光而生长发育不好。

②增加大气降水量：从大工业城市排出来的微粒，其中有很多具有水气凝结核的作用。因此，当大气中有其他一些降水条件与之配合的时候，就会出现降水天气。在大工业城市的下风地区，降水量更多。

③下酸雨：有时候，从天空落下的雨水中含有硫酸。这种酸雨是大气中的污染物二氧化硫经过氧化形成硫酸，随自然界的降水下落形成的。硫酸雨能使大片森林和农作物毁坏，能使纸品、纺织品、皮革制品等腐蚀破碎，能使金属的防锈涂料变质而降低保护作用，还会腐蚀、污染建筑物。

④增高大气温度：在大工业城市上空，由于有大量废热排放到空中，因此，近地面空气的温度比四周郊区要高一些。这种现象在气象学中称做“热岛效应”。

⑤对全球气候的影响：近年来，人们逐渐注意到大气污染对全球气候变化的影响问题。经过研究，人们认为在有可能引起气候变化的各种大气污染物质中，二氧化碳具有重大的作用。从地球上无数烟囱和其他种种废气管道排放到大气中的大量二氧化碳，约有50％留在大气里。二氧化碳能吸收来自地面的长波辐射，使近地面层空气温度增高，这叫做“温室效应”。经粗略估算，如果大气中二氧化碳含量增加25％，近地面气温可以增加0.5～2℃。如果增加100％，近地面温度可以增高1.5～6℃。有的专家认为，大气中的二氧化碳含量照现在的速度增加下去，若干年后会使得南北极的冰熔化，导致全球的气候异常。

大气污染的防治措施很多，但最根本的一条是减少污染源。一般采用以下几种措施：

（1）工业合理布局：这是解决大气污染的重要措施。工厂不宜过分集中，以减少一个地区内污染物的排放量。另外，还应把有原料供应关系的化工厂放在一起，通过对废气的综合利用，减少废气排放量。

（2）区域采暖和集中供热：分散于千家万户的炉灶和市内密如树林的矮烟囱，是煤烟粉尘污染的主要污染源。采取区域采暖和集中供热的方法，即用设立在郊外的几个大的、具有高效率除尘设备的热电厂代替千家万户的炉灶，是消除煤烟的一项重要措施。

（3）减少交通废气的污染：减少汽车废气污染，关键在于改进发动机的燃烧设计和提高汽油的燃烧质量，使油得到充分的燃烧，从而减少有害废气。

（4）改变燃料构成：实行自煤向燃气的转换，同时加紧研究和开辟其他新的能源，如太阳能、氢燃料、地热等。这样，可以大大减轻烟尘的污染。

（5）绿化造林：茂密的林丛能降低风速，使空气中携带的大粒灰尘下降。树叶表面粗糙不平，有的有绒毛，有的能分泌粘液和油脂，因此能吸附大量飘尘。蒙尘的叶子经雨水冲洗后，能继续吸附飘尘。如此往复拦阻和吸附尘埃，能使空气得到净化。

空气污染物的种类包含很多，它们的型态可能是固体状的粒子，也可能是被滴或是气体，或是这些型态的\'混合存在。目前我国法令所定义的空气污染物有那些种类呢？依据空气污染防制法及相关规定所定义，空气污染物可分为四大项目，分别为气状污染物（包括硫氧化物勺一氧化碳、氮氧化物、碳氢化合物、氯气、气化氢、氟化物、氯化烃等）、粒状污染物（包括悬浮微粒、金局煤烟、黑烟、酸雾、落尘等）、二次污染物（指污染物在空气中再经光化学反应而产生之污染，包括光化学雾、光化学性高氧化物等）及恶臭物质（包括氯气、硫化氢、硫化甲基、硫醇类、甲基胺类）等。

比较常见的空气污染物包括悬浮微粒、一氧化碳、硫氧化物、氮氧化物和碳氢化合物等，大多是由人为因素而产生。在我国法令中对於人为因素（如烟囱排放、交通工具排放等）而产生之空气污染物，大多订有「排放标准」来规范它们的排放。

**中国空气污染的原因篇七**

汽车尾气污染相关知识。汽车尾气污染是由汽车排放的废气造成的环境污染。这里的汽车尾气主要指的是：一氧化碳、氮氧化合物、碳氢化合物、醛及含铅化合物等，他们对环境都有极大的危害。

1、一氧化碳

一氧化碳是烃燃料燃烧的中间产物，主要是在局部缺氧或低温条件下，由于烃不能完全燃烧而产生，混在内燃机废气中排出。当汽车负重过大、慢速行驶时或空挡运转时，燃料不能充分燃烧，废气中一氧化碳含量会明显增加。一氧化碳是一种化学反应能力低的无色无味的窒息性有毒气体，对空气的相对密度为0.9670，它的溶解度很小。一氧化碳由呼吸道进入人体的血液后，会和血液里的红血蛋白hb结合，形成碳氧血红蛋白，导致携氧能力下降，使人体出现反应，如听力会因为耳内的耳蜗神经细胞缺氧而受损害等。吸入过量的一氧化碳会使人发生气急、嘴唇发紫、呼吸困难甚至死亡。研究表明，人对一氧化碳的承受能力相当高，一个健康的人能短时间承受血液中含量为20%~40%的一氧化碳的侵袭。虽然对人体无副作用的一氧化碳阈值尚未确定，但长期吸收一氧化碳对城市居民身体健康是一个潜在威胁。

2、氮氧化合物

氮氧化合物是在内燃机气缸内大部分气体中生成的，氮氧化合物的排放量取决于燃烧温度、时间和空燃比等因素。从燃烧过程看，排放的氮氧化物95%以上可能是一氧化氮，其余的是二氧化氮。人受一氧化氮毒害的事例尚未发现，但二氧化氮是一种红棕色呼吸道刺激性气体，气味阈值约为空气质量的1.5倍，对人体影响甚大。由于其在水中溶解度低，不易为上呼吸道吸收而深入下呼吸道和肺部，引发支气管炎、肺水肿等疾病。在浓度为.4mg/m2的空气中暴露10分钟，即可造成呼吸系统失调。对于氮氧化合物世界卫生组织环境健康评价组曾做出这样的结论：二氧化氮浓度0.94mg/m—3是短期暴露引起有害影响的最低水平，0.19－0.32mg/m—3最长1小时，一个月不能出现多于两次才能确保公共健康。

3、碳氢化合物

汽车尾气的碳氢化合物来自三种排放源。对一般汽油发动机来说，约60%的碳氢化合物来自内燃机废气排放20%～25%来自曲轴箱的泄漏，其余的15%～20%来自燃料系统的蒸发。甲烷是窒息性气体，其嗅觉阈值是142.8mg，只有高浓度时才对人体健康造成危害。乙烯、丙烯和乙炔则主要是对植物造成伤害，使路边的树木不能正常生长。苯是无色类似汽油味的气体，可引起食欲不振、体重减轻、易倦、头晕、头痛、呕吐、失眠、粘膜出血等症状，也可引起血液变化，红血球减少，出现贫血，还可导致白血病。其嗅觉阈值16.29mg，对人体健康有影响的阈值34.8mg。汽车尾气中还含有多环芳烃，虽然含量很低，但由于多环芳烃含有多种致癌物质（如苯丙芘）而引起人们的关注。

hc和nox在大气环境中受强烈太阳光紫外线照射后，产生一种复杂的光化学反应，生成一种新的污染物形成光化学烟雾，1952年12月伦敦发生的光化学烟雾4天中死亡人数较常年同期约多45岁以上的死亡最多，约为平时的3倍，1岁以下的约为平时的2倍。事件发生的一周中，因支气管炎、冠心病、肺结核和心脏衰弱者死亡分别为事件前一周同类死亡人数的9.3倍、2.4倍、5.5倍和2.8倍。

4、醛

醛是烃类燃烧不完全产生，主要由内燃机废气排放，汽车尾气排放的醛类成分见表：汽车尾气排放的醛类以甲醛为主，占60%~70%。甲醛是有刺激性的气体，对眼睛有刺激性作用，也会刺激呼吸道，嗅觉阈值为0.06~1.2 mg，高浓度时会引起咳嗽、胸痛、恶心和呕吐。乙醛属低毒性物质，高浓度时有麻醉作用。丙烯醛是一种辛辣刺激性气体，对眼睛和呼吸道有强烈刺激，可引起支气管细胞损害，嗅觉阈值为0.48~4.1 mg。

5、含铅化合物

汽车尾气排放的含铅颗粒大部分来自内燃机的废气排放。四乙铅是作为抗爆剂加进汽油中的，一般汽油的含铅量在0.08%~0.13%之间，四乙铅燃烧后生成氧化铅排出。铅主要作用于神经系统、造血系统、消化系统和肝、肾等器官。铅能抑制血红蛋白的合成代谢过程，还能直接作用于成熟的红细胞。经由呼吸系统进入人体的铅粒，颗粒较大者能吸附于呼吸道的粘液上，混于痰中而吐出；颗粒较小者，便沉积于肺的深部组织，它们几乎全被吸收。铅在人体内各器官中积累到一定程度，会对人的心脏、肺等造成损害，使人贫血，行为呆傻，智力下降，注意力不集中，严重的还可能导致不育症以及高血压。根据进入身体的方式，可以有高达60%的摄入总铅量永久留在人体内，成年人血液中混入0.8mg以上称为铅中毒。含铅汽油经燃烧后，85%左右的铅排入大气中造成铅污染。铅氧化物不仅对人体有害，它还会吸附在汽车尾气催化净化器的催化剂表面上，对催化剂产生“毒害”，明显地缩短尾气催化净化装置的寿命，是汽车尾气催化净化装置要解决的难题之一。20世纪40年代以来，通过汽车燃烧排入大气中的铅已达数百万吨，成为一种公认的全球性污染。

欧盟的环保专家认为，要减少汽车污染对城市环境的危害，最有效的办法是调整城市交通政策，大幅减少私家车数量，优先发展公交，提倡自行车交通；同时，还应加速发展、普及环保型汽车，减少对石化燃料的依赖。

1、控制汽车的数量

在许多大中城市中，汽车的数量实际已经“超载”。政府可以用宏观调控的方法提高汽车的价格，适当减少汽车的购买量，促进小型制造汽车的企业的转产，把汽车的数量控制在生态平衡允许的范围内。同时要使公共汽车、地铁等公共交通工具迅速发展起来，向市民提倡骑自行车、乘坐公共汽车和地铁；公务员更要以身作则，尽量使用公共交通工具，少乘坐私家车，尽量降低汽车尾气排放量。

2、严格把关，提高汽油质量

到21世纪初，世界大多数城市都已禁止使用含铅汽油。要提高汽车尾气污染物排放标准，严格把关，不能让未达到标准的汽油流入市场。

3、加快采用先进的汽车尾气处理技术，对不符合尾气排放标准的汽车进行淘汰或改造。

4、推广以天然气为燃料的燃气汽车，并对燃气汽车进行改造，解决其存在的发动机动了性能下降、储气瓶占用空间大等问题。

5、变废为宝。

方案a：在气缸内的燃料和空气经过压缩，变成高温高压的气体，燃烧后能量仍很高。如果将这些能量利用起来，转化成发动机的动力，既节省了燃料，又减少了废气排放量。

方案b：汽车尾气中含有氮氧化物和硫氧化物，如果在尾气排放管上加装一个收集和转化装置，将其转化成工业原料硝酸和硫酸，虽然收集量可能不多，但积少成多，这就在减少对大气的污染的同时对资源进行了回收。

6、加强宣传，提高人民环保意识

加强对环境保护重要性的宣传，提高人民环保意识，让群众自觉使用公共交通工具，不购买尾气排放量不达标的汽车，坚决不购买、制造含铅、低质汽油。

最后我想说，知识只有通过运用才能更加灵活的掌握，我希望以后能在实践中运用好知识，并学会创新与发展，从而取得一定的成就。

**中国空气污染的原因篇八**

空气污染对我们的生活有着极大的威胁，到底是什么造成了污染?又会有怎样的解决方法?我做了一次调查。

1. 注意新闻联播，晚报，天气预报对空气污染的报道，有选择性的记录，剪去。

2. 实际考察，感受受到污染的空气对人体的异处。

3.空气污染物有哪些

(1)生产性污染，这是大气污染的主要来源，包括：

①燃料的燃烧，主要是煤和石油燃烧过程中排放的大量有害物质，如烧煤可排出烟尘和二氧化硫;烧石油可排出二氧化硫和一氧化碳等;

②生产过程排出的烟尘和废气，以火力发电厂、钢铁厂、石油化工厂、水泥厂等对大气污染最为严重;③农业生产过程中喷洒农药而产生的粉尘和雾滴。

(2)由生活炉灶和采暖锅炉耗用煤炭产生的烟尘、二氧化硫等有害气体。

(3)交通运输性污染，汽车、火车、轮船和飞机等排出的尾气，其中汽车排出有害尾气距呼吸带最近，而能被人直接吸入，其污染物主要是氮氧化物、碳氢化合物、一氧化碳和铅尘等。

为了保护空气，使它不遭到污染，大家都能够愉快和健康，我建议：

1.要教育大家懂得爱护环境的重要，不要只顾赚钱，不顾环境污染。每个人都要自觉维护环境卫生。

2，政府要搞好环境保护，那些污染环境的企业，要责令他们想办法消除至少减轻污染，否则不能让他们生产。政府也要舍得花些钱搞一些净化环境的工程，不要只顾罚款。有些污染环境太厉害的工厂可以搬到乡下去，因为那里树木多，可以净化空气。

3.要多栽树，多搞城市绿化，因为树木花草可以净化空气。

**中国空气污染的原因篇九**

五年级下个学期我们在科学课上知道了汽车尾气污染空气的道理，我利用暑假期间对汽车尾气造成空气污染进行了一次调查。

首先，我上网了解什么是空气污染以及空气污染的污染源和污染物以及其危害等知识。

空气的固定比例发生了变化，从而造成对人类健康、动植物生长以及气象气候产生危害的时候，我们就说空气受了污染。

空气污染源就是空气污染物的来源，主要有以下几个：

（1）工业排放的烟尘、气体等有害物质。

（2）生活炉灶与采暖锅炉释放大量的有害物质污染空气。

（3）交通运输工具排放的污染物，特别是道路上的汽车，成为生活空气的主要污染源之一。

1、空气污染物对人体的危害是多方面的，主要表现是呼吸道疾病与生理机能障碍，以及眼鼻等粘膜组织受到刺激而患病。

2、空气污染物造成植物产量下降，品质变坏。

3、空气污染物对天气和气候的影响是十分显著的：

①减少到达地面的太阳辐射量；

②增加空气降水量；

③下酸雨使金属的防锈涂料变质而降低保护作用，还会腐蚀、污染建筑物；

④增高空气温度；

⑤对全球气候的影响：产生\"温室效应\"，使得南北极的冰熔化，导致全球的气候异常。

空气污染的防治措施很多，但最根本的一条是减少污染源。我们可以从这几个方面来努力：

1、倡导绿色出行，减少汽车尾气排放；

2、改变燃料构成，实行自煤向燃气的转换，同时加紧研究和开辟其他新的能源。

3、植树种草，绿化造林，使空气得到净化；

4、加强对环境保护的宣传，提高大家环保意识。

**中国空气污染的原因篇十**

在人类几百万年的历史进程中，环境对开创人类文明和进步发挥着巨大作用。大气、水源、土地、草原、都是让人类得以生存基础；而森林、矿藏等资源又为人类的不断发展提供物质，创造出地球上高度的人类文明。但是，人类在开发利用环境资源的同时，也对自己的自下生存环境产生了一系列环境问题。为此，我作了调查。

20xx年3月28日中午。

家庭网络。

大气恶化情况。

造成大气污染的途径主要是工业生产与交通工具排放的废气和尘埃，工业生产排放出的尘埃颗粒物还吸附了许多有毒有害的物质。这些污染物在大气中还会发生各种化学反应，生成更多的污染物，形成二次污染。二氧化硫是大气污染物中最普遍的一种，它在大气中通过反应可形成硫酸烟雾，甚至形成酸雨。氮氧化合物、一氧化碳和碳氢化合物也是大气中常见的污染物，它们在阳光下，发生光化学反应，可形成光化学烟雾。

在干静的大气中，痕量气体的组成是微不足道的。但是在一定范围的大气中，出现了原来没有的微量物质，可能对人、动物、植物及物品、材料产生危害。当大气中污染物质的浓度达到有害程度，以至破坏生态系统和人类正常生存和发展的条件，对人或物造成危害的现象叫做大气污染。造成大气污染的原因，既有自然因素又有人为因素，尤其是人为因素，如工业废气、燃烧、汽车尾气和核爆炸等。随着人类经济活动和生产的迅速发展，在大量消耗能源的同时，也将大量的废气、烟尘物质排入大气，严重影响了大气环境的质量，特别是在人口稠密的城市和工业区域。大气污染的来源很多，如：日益增多的汽车是城市大气污染的主要来源；北京的冬日由于燃煤取暖造成大气污染；化工厂往往会散发出很浓的刺激性气味对人体危害严重；灰色烟尘主要来自水泥厂、石灰生产厂；黑色烟尘里含有大量焦油、碳黑，主要来自燃煤、燃石油工业；采矿爆破是大气中粉尘的一个人为来源。中国的北京和美国芝加哥市的城市污染状况都很严重。

燃料中含有各种复杂的成分，在燃烧后产生各种有害物质，即使不含杂质的燃料达到完全燃烧，也要产生水和二氧化碳，正因为燃料燃烧使大气中的二氧化碳浓度不断增加，破坏了自然界二氧化碳的平衡，从而引发“温室效应”，使地球气温上升。

大气中的二氧化碳浓度增加，阻止地球热量的散失，使地球发生可感觉到的气温升高，这就是有名的“温室效应”。促使地球气温升高的气体称为“温室气体”，它们可以破坏大气层与地面间红外线辐射的正常关系，吸收地球释放出来的红外线辐射，就像“温室”一样。二氧化碳是数量最多的温室气体，约占大气总容量的0.03%，许多其它痕量气体也会产生温室效应，其中有的温室效应比二氧化碳还强。

臭氧层占平流层总量的十万分之一，虽然含量极低，却能吸收紫外线的功能，但是由于人类破坏，臭氧层迅速耗减，被极度破坏。1985至1998年臭氧层破坏面积扩大了十倍，南极的臭氧层出现空洞。20xx年xx月前后，臭氧层破坏面积首次超过了2700平方公里，其面积大于北美、加拿大和美国的面积总和。南极上空的臭氧层是在20亿年里形成的，可是在上个世纪里就被破坏了60%。欧洲和北美洲上空的臭氧层平均减少了10%——15%，西伯利亚上空甚至减少了35%。臭氧层破坏不仅仅是极地问题，并开始向中美地区发展。据报告，由于臭氧层破坏而导致了地面紫外线照射加强。

如果人类一如既往地破坏环境，那么人类将会灭绝，地球也将会成为宇宙中一个遥远的历史，所以我们要从现在做起，保护我们赖以生存的地球。

**中国空气污染的原因篇十一**

空气污染对我们的生活有着极大的威胁，到底是什么造成了污染?又会有怎样的解决方法?我做了一次调查。

1. 注意新闻联播，晚报，天气预报对空气污染的报道，有选择性的记录，剪去。

2. 实际考察，感受受到污染的空气对人体的异处。

3.空气污染物有哪些

(1)生产性污染，这是大气污染的主要来源，包括：

①燃料的燃烧，主要是煤和石油燃烧过程中排放的大量有害物质，如烧煤可排出烟尘和二氧化硫;烧石油可排出二氧化硫和一氧化碳等;

②生产过程排出的烟尘和废气，以火力发电厂、钢铁厂、石油化工厂、水泥厂等对大气污染最为严重;

③农业生产过程中喷洒农药而产生的粉尘和雾滴。

(2)由生活炉灶和采暖锅炉耗用煤炭产生的烟尘、二氧化硫等有害气体。

(3)交通运输性污染，汽车、火车、轮船和飞机等排出的尾气，其中汽车排出有害尾气距呼吸带最近，而能被人直接吸入，其污染物主要是氮氧化物、碳氢化合物、一氧化碳和铅尘等。

为了保护空气，使它不遭到污染，大家都能够愉快和健康，我建议：

1.要教育大家懂得爱护环境的重要，不要只顾赚钱，不顾环境污染。每个人都要自觉维护环境卫生。

2，政府要搞好环境保护，那些污染环境的企业，要责令他们想办法消除至少减轻污染，否则不能让他们生产。政府也要舍得花些钱搞一些净化环境的工程，不要只顾罚款。有些污染环境太厉害的工厂可以搬到乡下去，因为那里树木多，可以净化空气。

3.要多栽树，多搞城市绿化，因为树木花草可以净化空气。

**中国空气污染的原因篇十二**

随着居民生活水平的提高，住房室内装修已成为一种必须的生活时尚，但常常豪华装修的背后是令人触目惊心的室内污染。那么室内装修常见的污染物有哪些？对人有哪些潜在的危害？如何采取一些防控措施？以下做一些简单的介绍。

甲醛是一种无色易溶的刺激性气体。刨花板、密度板、胶合板等人造板材、胶粘剂和墙纸是空气中甲醛的主要来源，释放期长达3～15年。可经呼吸道吸收，甲醛对人体的危害具长期性、潜伏性、隐蔽性的特点。长期吸入甲醛可引发鼻咽癌、喉头癌等严重疾病。

苯是一种无色、具有特殊芳香气味的气体。胶水、油漆、涂料和黏合剂是空气中苯的主要来源。苯及苯系物被人体吸入后，可出现中枢神经系统麻醉作用；可抑制人体造血功能，使红血球、白血球、血小板减少，再生障碍性贫血患率增高；还可导致女性月经异常，胎儿的先天性缺陷等。

氡是一种无色、无味、无法察觉的惰性气体。水泥、砖沙、大理石、瓷砖等建筑材料是氡的主要来源，地质断裂带处也会有大量的氡析出。氡及其子体随空气进入人体，或附着于气管粘膜及肺部表面，或溶入体液进入细胞组织，形成体内辐射，诱发肺癌、白血病和呼吸道病变。世界卫生组织研究表明，氡是仅次于吸烟引起肺癌的第二大致癌物质。

氨是一种无色而有强烈刺激气味的气体。主要来源于混凝土防冻剂等外加剂、防火板中的阻燃剂等。对眼、喉、上呼吸道有强烈的刺激作用，可通过皮肤及呼吸道引起中毒，轻者引发充血、分泌物增多、肺水肿、支气管炎、皮炎，重者可发生喉头水肿、喉痉挛，也可引起呼吸困难、昏迷、休克等，高含量氨甚至可引起反射性呼吸停止。

tvoc 挥发性有机化合物（voc）在室内空气中作为异类污染物，由于它们单独的浓度低，但种类多，一般不予逐个分别表示,以tvoc表示其总量。tvoc包括甲醛、苯、对（间）（邻）二甲苯、苯乙烯、乙苯、乙酸丁酯、三氯乙烯、三氯甲烷、十一烷等。室内建筑和装饰材料是空气中tvoc的主要来源。研究表明，即使室内空气中单个voc含量都低于其限含量，但多种voc的混合存在及其相互作用，就使危害强度增大。 tvoc表现出毒性、刺激性，能引起机体免疫水平失调，影响中枢神经系统功能，出现头晕、头痛、嗜睡、无力、胸闷等症状，还可能影响消化系统，出现食欲不振、恶心等，严重时可损伤肝脏和造血系统，甚至引起一种身体活动是会伴随你一生直到你的生命结束，那就是“呼吸”。

植物消除法（吊兰、芦荟）

吊兰、芦荟、虎尾兰能大量吸收室内甲醛等污染物质，消除并防止室内空气污染；

茉莉、丁香、金银花、牵牛花等花卉分泌出来的杀菌素能够杀死空气中的某些细菌，抑制结核、痢疾病原体和伤寒病菌的生长，使室内空气清洁卫生。

大多数植物白天进行光合作用，吸收二氧化碳，释放氧气；夜间进行呼吸作用，吸收氧气，释放二氧化碳。

而有些植物则相反，如仙人掌就是白天释放二氧化碳，夜间则吸收二氧化碳，释放氧气，这样晚上居室内放有仙人掌，就可补充氧气，利于睡眠。

吸附是一种固体表面现象。它是利用多孔性固体吸附剂处理气态污染物，使其中的一种或几种组分，在固体吸附剂表面， 在分子引力或化学键力的作用下，被吸附在固体表面，从而达到分离的目的。

常用的固体吸附剂有焦炭和活性炭等，其中应用最为广泛的是活性炭。

活性炭对对苯、甲苯、二甲苯、乙醇、乙醚、煤油、汽油、苯乙烯、氯乙烯等物质都有吸附功能。

居室异味：居室空气污浊，可在灯泡上滴几滴香水或风油精，遇热后会散发出阵阵清香，沁人心脾。

注意:装修好的居室不可马上入住，要尽量通风散味，但又不能打开所有门窗通风，因为这样可能会给刚施工完毕的墙顶漆带来不利，使墙顶急速风干，容易出现裂纹，破坏美观。

1盛器打满凉水，然后加入适量食醋放在通风房间，并打开家具门。这样既可适量蒸发水份保护墙顶涂料面，又可吸收消除残留异味；

2买些菠萝在每个房间放上几个，大的房间可多放一些。因为菠萝是粗纤维类水果，既可起到吸收油漆味又可达到散发菠萝的清香味道、加快清除异味的速度，起到了两全其美的效果；

3要快速清除残留油漆味，可用柠檬酸浸湿棉球，挂在室内以及木器家具内；

4刚装修过的房屋往往有天纳水等各种刺鼻的化工原料气味，把一只破开肚的菠萝蜜（一种形似榴莲的热带水果,但绝不是榴莲啊!!放榴莲可糟了!）放在屋内，由于菠萝蜜个体大（一般有西瓜那么大），香味极浓，几天就可以把异味吸光；

5可以去市场挑选一些高科技的祛味清洁剂，它能去除新装修房、新家具等散发出的有害气体。据有关人士介绍，这些祛味清洁剂一般都是进口产品，利用氨化合物与有害物质发生化学反应，从而起到了祛味清洁的作用。在新装修的房间中，可把这种祛味清洁剂倒入盘中，将盘分别放在每个房间中，再结合擦洗祛味法，连续几天后就可有效去除难闻气味；

6在房间里摆放桔皮、柠檬皮等物品，也是一种很有效的去味方法，不过它们的见效不会很迅速；

7可以在室内放两盆盐水，油漆味会很快消除。如果是木器家具散发出的油漆味，可以用茶水擦洗几遍，油漆味也会消除得快一些；

1）通风换气是最有效、最经济的方法，不管住宅里是否有人，应尽可能地多通风。一方面新鲜空气的稀释作用可以将室内的污染物冲淡，有利于室内污染物的排放，另一方面有助于装修材料中的有毒有害气体尽早的释放出来。每天开窗通风要选择合适的时间，一般早晨10点以后，分早、中、晚通风各20 分钟。根据居室的污染程度，可选择不同的通风方式。但要注意，家中有老人的时候，不适宜长时间通风，防止由此诱发的面瘫和中风，室外空气污染很严重时，也不要开窗通风。

2）室内保持一定的湿度和温度，湿度和温度过高，大多数污染物就从装修材料中散发的快，这在室内有人时不利，同时湿度过高有利于细菌等微生物的繁殖。但是在住宅内无人时，比如外出旅游时就可以采取一些措施提高湿度。

3）在使用杀虫剂、除臭剂和熏香剂时要适量，这些物质对室内害虫和异味有一定的处理作用，但同时它们也会对人体产生一些危害。特别是在使用湿式喷雾剂时，产生的喷雾状颗粒可以吸附大量的有害物质进入体内，其危害比用干式的严重的多。另外现在市场上的香熏油质量参差不齐，好的香熏油，像一些纯的植物精油，有益健康，并有抗病毒，驱虫，抗氧化等作用。但有些熏香油会对人体眼睛，呼吸道产生刺激，或引发过敏症。在室内密闭环境中，含有化学香精的污染空气进入人体，容易造成身体缺氧疲劳，过敏等症状。尤其孕妇要慎用。

4）尽量避免在室内吸烟，它不仅危害自身，而且对周围人群产生更大的危害。

5.装修过程中应注意那些问题？

室内环境污染的来源很多，其中有相当一部分是由于装修过程中所使用的材料不当造成的，包括甲醛、苯、二甲苯等挥发性有机物气体。因此在装修过程中应尽量选择有机污染物含量比较少的材料。

1）油性油漆为改变其流动性以满足生产和应用的需要使用了大量的有机溶剂，涂料成膜后有机溶剂会不断挥发出来，而水性油漆是以水作为溶剂或分散介质，涂料成膜后挥发的大部分都是水。以水性油漆代替油性油漆进行室内装饰会大大降低室内挥发性有机物的产生量；

2）使用低挥发性有机化合物的地毯和石膏间隔板；

3）使用干式杀虫剂代替喷雾式杀虫剂；

6.怎样选择环保建材？

1）基本无毒无害型。是指天然的，本身没有或极少有毒有害的物质、未经污染只进行了简单加工的装饰材料。如石膏、滑石粉、砂石、木材、某些天然石材等。

2）低毒、低排放型。是指经过加工、合成等技术手段来控制有毒、有害物质的积聚和缓慢释放、因其毒性轻微、对人类健康不构成危险的装饰材料。如甲醛释放量较低、达到国家标准的大芯板、胶合板、纤维板等。

3）目前的科学技术和检测手段无法确定和评估其毒害物质影响的材料。如环保型乳胶漆、环保型油漆等化学合成材料。这些材料在目前是无毒无害的，但随着科学技术的发展，将来可能会有重新认定的可能。

在今天的科技时代，越来越多自然界没有的东西被创造出来，种类可谓五花八门，目不暇给，虽然它们能把我们的家装饰得十分美丽，给人视觉上的享受，但就像蘑菇一样，越美丽的，毒性也就越强，所以我们一定要加以重视。

**中国空气污染的原因篇十三**

近年来，随着地区经济的迅猛发展，环境污染问题也越来越严重，防止环境污染，保护环境，维持生态平衡，已成为社会发展的一项重要举措，也是每个公民应尽的义务、

在环境科学中，一般认为环境是指围绕人群的空间及其中可以直接影响人类生活和发展的各种自然因素的总称、在人类几百万年的历史进程中，环境对开创人类文明和进步发挥着巨大作用、大气、水源、土地、草原、都是让人类得以生存的物质基础；而森林、矿藏等资源又为人类的不断发展提供物质，创造出地球上高度的人类文明、但是，人类在开发利用环境资源的同时，也对自己的自下生存环境产生了一系列环境问题、为此，我作了调查、

在街街道随机抽取20人作为调查对象：

一、请问你注意保护环境吗？

回答会的有8人，占40%、回答不会的有3人、占15%、回答有时会，有时不会的有9人，占45%、看来，大家还是对环境问题不太重是啊、

二、你会主动义务帮助保护环境吗（如清除牛皮藓、回收废电池、清除白色污染等）？

回答会的只有2人，都是老人、占10%、回答老师布置了就去，不布置就不去的有5人，占25%，都是小学生、还有一些回答不会去的有13人，占65%、大家都是把这些工作当作别人的事情，不太关心、

三、平时，看报纸，新闻会不会对环境方面的新闻引起重视？

大多数回答说不会，、只关注一些娱乐或别的方面的，占55%、回答会的只有1位，占5%、回答有时候会看一看，但是不太回去引起重视，只觉得这个事情与我们无关的有8人，占40%、

地球上共同的环境问题是：

1、臭氧层被破坏、臭氧层占平流层总量的十万分之一，虽然含量极低，却能吸收紫外线的功能，但是由于人类破坏，臭氧层迅速耗减，被极度破坏、如南极的臭氧层空洞、1994年，南极上空的臭氧层被破坏的面积达2400万平方公里、南极上空的臭氧层是在20亿年里形成的，可是在上个世纪里就被破坏了60%、欧洲和北美洲上空的臭氧层平均减少了10%15%，西伯利亚上空甚至减少了35%，因此科学家警告说地球上空臭氧层被破坏的程度远比一般人想象的要严重得多。

2、淡水资源危机、地球地面虽然2/3为水覆盖，但是97%为无法饮用的海水，只有不到3%为淡水，但其中2%封存于极地冰川之中、在仅有的1%淡水中，25%为工业用水，70%为农业用水，只有5%可供饮用和其它生活用途、目前世界上100多个国家和地区缺水，其中28个国家被列为严重缺水的国家和地区、据统计我国北方缺水区总面积达58万平方公里，我国500多个城市中有300多座城市缺水，每年缺水量达58亿立方米、由于人类的破坏使得地球水资源有限，不少大河如美国的科罗拉多河，中国的黄河都已雄风不再，昔日奔流到海不复回的壮丽景象已成为历史的记忆了。

3、土地荒漠化、当前世界荒漠化现象仍在加剧、全球现有12亿多人受到荒漠化的直接威胁，其中有1.35亿人在短期内有失去土地的危险、到1996年为止，全球荒漠化的土地已达到3600万平方公里，占到整个地球陆地面积的1/4，相当于俄罗斯、加拿大、中国和美国国土面积的总和，全球爱荒漠化影响的国家有100多个，荒漠化以每年57万平方公里的速度扩大，相当于爱尔兰的面积、对于受荒漠化威胁的人们来说，荒漠化意味着他们将失去最基本的生存基础有生产能力的土地的消失。

后记：人们将面临的危机有很多，如果人类一如既往地破坏环境，那么人类将会灭绝，地球也将会成为宇宙中一个遥远的历史、

我们身边造成污染的污染物是：建筑废料，塑料袋，动物的死尸，粪便，一次性饭盒，木块和果皮。

污染物对环境来说有很大的危害，例如动物的死尸会影响环境的卫生，而且还会滋生细菌、公厕排出的粪便不仅对水有污染，并且还影响市容、排洪渠道是疏通下大雨积聚的水，如果排洪渠道堵塞的话，那水就会越积越多，甚至会水浸、

上面介绍的污染物对动物，植物也有极大的危害、

例如：臭气对植物光合作用有很大的影响

污染物对环境和生物造成的近期的危害：使空气变得臭气熏天，而且使排洪水进一步的污染、

远期的危害：使人身体的免疫力不断下降，对人肺部有很大的影响，严重时还会死亡、

结论

看了这么多，你是不是对目前的环境有些忧虑呢？对，环境与我们的生活密切相关，保护环境卫生从我做起，从现在做起：不随地吐痰；不乱扔垃圾；拒绝使用一次性木筷；废弃电池和塑料袋要处理好；多植树造林，不践踏草坪；不污染水源、保护环境，我们责无旁贷

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找