

空气污染调查报告 8 篇

空气污染调查报告

空气污染调查报告（一）：

一、问题的提出：

大气污染有什么危害

(1)对天气和气候的影响(2)对人体健康的危害(3)对植物的危害

二、研究目的：

防治大气污染，维护大气的清洁。[]

三、研究方法和过程：

(一)准备阶段

(二)实施阶段

1. 资料收集：

人类体验到的大气污染的危害，最初主要是对人体健康的危害，随后逐步发现了对工农业生产的各种危害以及对天气和气候产生的不良影响。人们对大气污染物造成危害的机理、分布和规模等问题的深入研究，为控制和防治大气污染带来了必要的依据。

2. 外出实地访问调查：

实地考察状况：

1，汽车尾气排放量增多

2，工厂废气排放量大，处理不当，严重污染环境

调查地点：某工业园区

调查人：

调查时光：2022年1月20日

分析整理

考察完毕后，由于资料丰富，因此我们要尽快地把资料整理，筛选，并写好调查报告

(三)课题评价：课题主要从大气污染的现状，大气污染的原因，大气污染的危害及其大气污染的防治展开，对提高民众对大气污染的关注和保护意识有不小作用。

四研究结果：

(一)大气污染大部分原因属于人为因素，小部分属于自然因素。

(二)大气污染是存在的危机。

(三)解决措施：

1. 合理安排工业布局和城镇功能分区。应结合城镇规划，全面思考工业的合理布局。工业区一般应配置在城市的边缘或郊区，位置应当在当地最大频率风向的下风侧，使得废气吹响居住区的次数最少。居住区不得修建有害工业企业。

2. 加强绿化。植物除美化环境外，还具有调节气候、阻挡、滤除和吸附灰尘，吸收大气中的有害气体等功能。

3. 加强对居住区内局部污染源的管理。如饭馆、公共浴室等的烟囱、废品堆放处、垃圾箱等均可散发有害气体污染大气，并影响室内空气，卫生部门应与有关部门配合、加强管理。

4. 加强工艺措施。①加强工艺过程。采取以无毒或低毒原料代替毒性大的原料。采取闭路循环以减少污染物的排除等。②加强生产管理。防止一切可能排放废气污染大气的状况发生。③综合利用变废为宝。例如电厂排出的超多煤灰可制成水泥、砖等建筑材料。又可回收氮，制造氮肥等。

5. 控制燃煤污染。①采用原煤脱硫技术，能够除去燃煤中大约40%—60%的无机硫。优先使用低硫燃料，如含硫较低的低硫煤和天然气等。②改善燃煤技术，减少燃煤过程中二氧化硫和氮氧化物的排放量。例如，液态化燃煤技术是受到各国欢迎的新技术之一。它主要是利用加进石灰石和白云石，与二氧化硫发生反应，生成硫酸钙随灰渣排出。对煤燃烧后构成的烟气在排放到大气中之前进行烟气脱硫。③开发新能源，如太阳能，风能，核能，可燃冰等，但是目前技术不够成熟，如果使用会造成新污染，且消耗费用十分高。

6. 交通运输工具废气的治理。减少汽车废气排放。主要是改时发动机的燃烧设计和提高油的燃烧质量，加强交通管理。解决汽车尾气问题一般常采用安装汽车催化转化器，使燃料充分燃烧，减少有害物质的排放。转化器中催化剂用高温多孔陶瓷载体，上涂微细分散的钯和铂，可将NOX、HC、CO等转化为氮气、水和二氧化碳等无害物质。另外，也能够开发新型燃料，如甲醇、乙醇等含氧有机物、植物油和气体燃料，降低尾气污染排放量。采用有效控制私人轿车的发展、扩大地铁的运输范围和潜力、使用绿色公共汽车(采用液化石油气和压缩燃气)等环保车辆，也是解决环境污染的有效途径。

7. 区域集中供暖供热设立大的电热厂和供热站，实行区域集中供暖供热，尤其是将热电厂、供热站设在郊外，对于矮烟囱密集、冬天供暖的北方城市来说，是消除烟尘的十分有效的措施。

8. 烟囱除尘。烟气中二氧化硫控制技术分干法(以固体粉末或颗粒为吸收剂)和湿法(以液体为吸收剂)两大类。高烟囱排烟烟囱越高越有利于烟气的扩散和稀释，一般烟囱高度超过 100m 效果就已十分明显，过高造价急剧上升是不经济的。应当指出这是一种以扩大污染范围为代价减少局部地面污染的办法。

五、研究体会：

大气是人类赖以生存的最基本的环境要素，一切生命过程、一切动物、植物和微生物都离不开大气。如果大气环境受到了污染，就会直接危害人类的生活环境和生态环境，损害人体健康，阻碍社会和经济的发展。大气污染的防治包括“防”和“治”两个方面，即一方面是对大气污染的预防，另一方面是大气污染后的治理。大气污染防治法中的各项规定都是围绕大气污染的“防”和“治”展开的。只有做好大气污染的防范与治理工作，才能够创造清洁、舒适的生活环境和良好的生态环境，才能够保障人体健康，维护公民健康工作和快乐生活的基本权利。

空气污染调查报告（二）：

关于春节期间 xx 城区大气污染的调查报告

调查时光：2022 年 2 月

调查地点：xx 城区

调查方法:走访、发调查问卷、上网查询相关资料

调查人:xxx

调查目的

近年来,雾霾天气不断侵袭中国,大范围雾霾污染问题日益突出,全国已陆续有 25 个省份、100 多座大中城市不一样程度出现雾霾天气,不仅仅对海陆空交通造成不利影响,更对人们的身体健康造成严重危害。而 xx 这种沿海的小城市也在春节期间出现了较明显的大气污染状况,春节期间空气中能见度底下,空气不清新,道路能见度低,给人们的开车行路造成诸多困扰。为更好地了解 xx 城区的空气状况,明白是什么原因造成大气污染,我进行了一系列探索和调查。

一、问卷调查

针对春节期间空气不清新的状况,我做了一次问卷调查,调查了解周边居民对空气污染的了解状况。

调查问卷及数据如下

1. 您对 xx 本地的空气状况是否了解

A. 了解 67% B. 不了解 33%

2. 您是否关心 xx 本地的空气状况

A. 关心 85% B. 15%

3. 您是否明白空气污染对人体的危害

A. 明白 40% B. 不明白 60%

4. 空气污染对您的出行有什么影响

A. 情绪 34% B. 出行 45% C. 健康 21%

5. 您是否对本次污染天气采取了措施

A. 是 16% B. 否 。84%

6. 春节期间您有有放鞭炮吗

A. 有 85% B. 无 。15%

7. 春节期间您选取怎样出行

A. 电动车 11% B. 小轿车车 55% C. 步行 20% D. 公交车 14%

根据调查结果可知，大多数人还是关心并基本了解最近的天气的，但真正采取防护措施的人却很少。大多数人认为天气对自我影响最大的是出行，情绪其次。而春节期间出行时，更多人还是愿意选取坐私家车。在走访调查中，对于造成春节期间空气污染的原因，大家看法不一，但大多数人认为炮竹烟火是造成空气污染的重要原因。而减少污染的产生，确实需要减少汽车尾气排放的污染物、工业企业排放的污染物、家庭生活排放的污染物，少放烟花炮竹等等。

二。春节期间空气质量状况

2022 年春节期间 xx 城区的空气质量指数在除夕为 196，空气质量级别为四级，空气质量状况属于中度污染。大年初一空气质量指数是 107，空气质量级别为三级，空气质量状况属于轻度污染。大年初二空气质量指数是 59，空气质量级别为二级，空气质量状况属于良。此后空气质量有所改善。

三。造成大气污染的原因。

由此观之，造成大气污染的重要因素是烟花炮竹的燃烧，加之近地面空气相对湿度比较大；没有明显冷空气活动，大气层比较稳

定，天空晴朗少云，有利于夜间的辐射降温，使得近地面原本湿度比较高的空气饱和凝结形成雾，从而降低能见度，造成人们的出行困扰。

四。对于大气污染的推荐

在天气状况不好的时候市民应怎样做才能减少对身体的危害？

- (1)应用环保产品，减少汽车尾气的排放。
- (2)改善工业生产的流程，减少细微颗粒物的排放。
- (3) 冬天尽量不用煤炭、木材或植物燃烧的方法烹调或取暖。
- (4)居民住宅尽量远离交通要道。
- (5)增加城市的公共绿化面积，尤其是居民小区绿化面积，净化
- (6)多吃豆腐、雪梨等

五 。 收获与体会

透过这次活动，我深入了解了环保知识，增长了社会见识，加深了对 xx 的了解，锻炼了社会实践的潜力。大气是人类赖以生存的最基本的环境要素，一切生命过程、一切动物、植物和微生物都离不开大气。如果大气环境受到了污染，就会直接危害人类的生活环境和生态环境，损害人体健康，阻碍社会和经济的发展。大气污染的防治包括“防”和“治”两个方面，即一方面是对大气污染的预防，另一方面是大气污染后的治理。大气污染防治法中的各项规定都是围绕大气污染的“防”和“治”展开的。只有做好大气污染的防范与治理工作，才能够创造清洁、舒适的生活环境和良好的生态环境，才能够保障人体健康，维护公民健

康工作和快乐生活的基本权利。期望每个 xx 公民都行动起来，推进生态文明，保护环境，从身边做起。

空气污染调查报告（三）：

发现问题：

在庭园里种些花草，不仅仅能美化我们的家，还能净化我们四周的空气，让我们呼吸的空气更清新。因此有人说，一个具有必须规模的庭园就像一个不停工作的天然“氧吧”，能带给我们所需的清新空气。但前几天我发现我家的天然“氧吧”“罢工”了，每一天清早我到院子里，再也呼吸不到以前那种清新的空气了。这是怎样回事呢？是什么令到我家的天然“氧吧”停止工作呢？我下定决心，必须要把那个真相揪出来！

调查研究结果：

针对上述事件，我查阅了超多资料，综合我对花草、树叶的连日观察，发现嫌疑最大的是近日车辆的频繁来往，造成了严重的空气污染，加上附近的一些食店排放出来的油烟因近日风势不强，得不到有效的散解，被花草、树叶过量地吸收，造成叶片表面气孔被尘粒堵塞，以至它们不能“工作”。我咨询了相关老师，老师认为这种可能性很高，让我回家去试验一下。于是我回去采了一些花草样本，把它们栽在室内，定期让它们照射阳光，浇水次数加密，几天后，和其他的比较一下，发现经我“悉心照顾”的那些花草比外面的生长得好多了。根据我的实验结果，我把每一天浇水的次数加密到每一天 3 次，经过我一个多星期“苦心经营”，“天然氧吧”最后又恢复了正常的工作，

每一天为我们带给着清新的空气。

研究结论：

综合以上所述，我得出了结论：“天然氧吧”的停止工作，是因为周围空气污染的日趋严重，使花草过量地吸收了空气中的一氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物以及空气中的悬浮粒子，以至花草、树叶中用于进行光合作用的气孔被堵塞，机能超荷，停止工作。我最后把这个真相揪了出来

研究后的思考：

透过这次调查，我很高兴能找出真相，与此同时，我也不禁为人类的未来而担忧：我家的庭园已是如此，全球 6 亿公顷原始森林将面临如何的挑战啊！它们没有人为它们浇水，还要忍受人类给它们带来的痛苦。人们在尽情享受大自然的成果时，何曾想过大自然——这位人类的母亲正在承受无限的伤痛。众所周知，人类生活的环境有三个重要的因素：大气、陆地、海洋。可有谁会想明白这三个人类赖以生存的环境因素正在被一些不法商人一点一点地破坏着！我可不想这些“天然氧吧”、“气温调节器”被破坏，到那个时候，出动调查的可就不止我一个人了。让我们一齐行动起来，防止这些再发生吧！

空气污染调查报告（四）：

一、大气污染的概念

大气是由必须比例的氮、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，火山爆发时有超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等。一般来说，这种自然变化是局部的，短时光的。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到达对人类健康、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。

二、大气的主要污染源和污染物

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：城市中超多民用生活炉灶和采暖锅炉需要消耗超多煤炭，煤炭在燃烧过程中要释放超多的灰尘、二氧化硫、一氧化碳、等有害物质污染大气。个性是在冬季采暖时，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。个性是城市中的汽车，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。

三、。大气污染的危害

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。一个成年人每一天呼吸大约 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到达 3.83 毫克/米³。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，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超多烟尘微粒，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。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内含硫酸。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。

④增高大气温度：在大工业城市上空，由于有超多废热排放到空中，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超多二氧化碳，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 $0.5\sim 2^{\circ}\text{C}$ 。如果增加 100%，近地面温度能够增高 $1.5\sim 6^{\circ}\text{C}$ 。有的专家认为，大气中的二氧化碳含量照此刻的速度增加下去，若干年后会使得南北极的冰融化，导致全球的气候异常。

四、大气污染的防治

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齐，透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，关键在于改善发

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/405200134344012003>