# 2024年空气污染的调查报告(优质9篇)

来源：网络 作者：烟雨蒙蒙 更新时间：2024-09-14

*报告是一种常见的书面形式，用于传达信息、分析问题和提出建议。它在各个领域都有广泛的应用，包括学术研究、商业管理、政府机构等。写报告的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编帮大家整理的最新报告范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。...*

报告是一种常见的书面形式，用于传达信息、分析问题和提出建议。它在各个领域都有广泛的应用，包括学术研究、商业管理、政府机构等。写报告的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编帮大家整理的最新报告范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

**空气污染的调查报告篇一**

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4000，45］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。

**空气污染的调查报告篇二**

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。

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；

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。

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。

**空气污染的调查报告篇三**

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：

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。

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。

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。

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。

**空气污染的调查报告篇四**

北京市预警中心、北京市空气重污染应急指挥部办公室11月26日发布了“空气重污染蓝色预警”称，受不利扩散条件影响，北京空气质量已达“5级重度污染”水平，建议公众做好健康防护，减少户外运动等。这也是北京今年入冬以来第二次发布空气重污染预警。

于是，北京的空气质量以及对人体健康影响再度引发公众的热议。

对拉森团队的研究成果，北京市卫计委表示，细菌的耐药性和致病性是完全不同的概念，耐药性的增加不意味着致病性的增强。

不过，北京等城市空气成分复杂是不争的事实。清华大学生命学院朱听课题组在2024年发表的《严重雾霾天气中北京pm2.5与pm10污染物中的可吸入微生物》论文中指出，北京大气悬浮颗粒物中包含1300多种微生物，在这些微生物中，细菌占八成以上，另外还有少量的古细菌和病毒。

课题组通过鉴别大气悬浮颗粒物中的微生物组分发现，其中大部分为非致病性微生物，有很多可能来自于土壤。

除微生物外，城市空气中还含有多种重金属成分。珠三角地区是我国重点地区中空气质量相对较好的地区，2024年pm2.5。实现达标，在我国三大重点区域中率先实现pm2.5年均值在35微克/立方米以下。

在中国环境科学学会组织召开的2024国家环境与健康研讨会上，据环境保护部华南环境科学研究所胡国成博士团队研究成果显示，通过对珠三角城市积尘中重金属污染特征研究发现，总体看来，城市空气灰尘中重金属含量水平冬季高于夏季;从不同功能区来看，交通区、工业区和商业区重金属含量水平较高。

珠三角城市灰尘中锌(zn)、铜(cu)普遍超标，具有非致癌风险，灰尘中的铅(pb)和铬(cr)对儿童也是非致癌风险。成人和儿童暴露城市灰尘中的重金属，主要是手口摄入两种途径。

国家卫生计生委公布的数据显示，目前我国肺癌发病率以每年26.9%的速度增长，近几十年来，每10到15年，肺癌患者人数就会增加一倍。我国第三次居民死亡原因调查结果也显示，肺癌死亡率在过去30年间上升了465%，取代肝癌成为我国致死率最高的恶性肿瘤。

国际癌症研究机构数据显示，全球2024年因肺癌死亡患者中，有22.3万人与大气污染直接相关。2024年，世界卫生组织把“室外空气污染”列为一类致癌物。

空气污染对我国居民具体影响如何?2024国家环境与健康研讨会作为第九届中国环境与健康宣传周活动的一部分，北京大学公共卫生学院研究员吴少伟在会上说，研究发现，空气污染短期(几天)内会导致人的血压升高、心率异常，发生急性心梗、中风等心血管急性事件，还有因心血管疾病入院，甚至死亡等;长期处于空气污染中，会导致心血管疾病发病，甚至死亡，动脉粥样硬化、高血压等。

“空气污染会导致呼吸系统、心脑血管等疾病。”吴少伟说。

中国气象局京津冀环境气象预报预警中心工程师孙兆彬做了“沙尘天气、非沙尘天气下颗粒物(pm2.5、pm10)对心血管疾病入院人次的影响”的具体分析。他说，我国西北地区沙尘天气频发，研究表明该地区人群的心脑血管疾病、呼吸系统疾病发病率与沙尘天气的出现关系密切。

根据颗粒物日均浓度值与心脑血管疾病日入院人次增加百分比研究发现，随着pm2.5浓度等级提升，即空气质量从优、良、轻度污染、中度污染、重度污染和严重污染，与之对应的心脑血管疾病日入院人次增加百分比分别为2.5%、3%、4.7%、6.5%、4.5%和13.7%;随着pm10浓度等级的提升，与之对应的心脑血管疾病日入院人次增加百分比分别为0.2%、1.9%、4.2%、9.3%、6%和1%。

“研究雾霾对人体健康的影响，更多体现为研究大气中多种污染物和气象要素对健康影响的协同效应。”孙兆彬说，沙尘天气出现时主要是粗粒子，即悬浮颗粒物(tsp)、pm10等浓度显著增加，细粒子pm浓度相对较低。研究沙尘天气对人体健康的影响，主要研究以矿物元素为主要成分的粗粒子对人体健康的影响;非沙尘天气下，大气中颗粒物主要是由工业、交通、生活排放，以及气态污染物与粒子之间的转化所形成，所研究的主要是pm2.5、pm10等颗粒物本身及其有害负载物对人体健康的影响。

“通过非沙尘天气下，优、良、轻度污染等空气质量的6个等级健康效应，pm10的健康影响有先上升后下降的趋势，并参考入院人次增加百分比，都说明pm2.5对人体的危害更大。”孙兆彬说，雾霾期间，pm2.5等细粒子浓度明显升高，超细粒子pm1在气溶胶中的比例以及黑碳气溶胶的浓度都显著升高。“霾天气对心脑血管疾病的影响具有滞后效应，滞后1天或2天;并随着雾霾天气的加重，对人群心脑血管疾病危害也越大。”

比表面积，是指单位质量物料所具有的总表面积。苏州大学公共卫生学院副教授陈涛认为，pm2.5粒径小于2.5微米，由于比表面积大，可吸附多种对人体有害的物质，能进入血液循环影响心脏发育。

“pm2.5有机提取物的构成复杂，因含有多环芳烃(pahs)等致癌和致畸物质而受到极大的关注。”陈涛说，我国每年有近120万出生缺陷的新生儿，由于心脏发育异常导致的先天性心脏病位居首位。目前约80%的先天性心脏病病因未明，越来越多的证据表明，包括大气污染在内的环境因素是引起先天性心脏病的重要原因。

陈涛说，对部分市区大气中pm2.5有机组分研究发现，其中含有16种多环芳烃。毒性很大的苯并bkf和bap占比较高。利用斑马鱼胚胎和人胚胎干细胞研究发现，多环芳烃等pm2.5增强人胚胎干细胞中的芳香烃受体(ahr)表达，抑制wnt信号通路，进而影响心脏发育相关基因表达，引起斑马鱼胚胎心脏发育畸形、心率降低等。

“接下来，我们还应进一步识别大气污染物中影响心血管健康的关键成分及其污染来源，开展前瞻性队列研究，明确大气污染对我国人群心血管疾病发病/死亡的长期影响;明确大气污染防控致污染水平降低，是否有显著的心血管健康效益等，为大气污染具体防控措施的调整提供理论依据。”吴少伟说。

据介绍，我国也正在制定“十三五”环境与健康规划，到2024年，环境与健康工作的系统化、科学化、法制化、精细化和信息化水平将得到显著提高。

**空气污染的调查报告篇五**

上周去乡村踏青，清新的空气扑面而来。可刚一回到xx区，气味马上就变了——一种“城市特有的”刺鼻气味。到底城乡的空气差异为什么这么大呢？我对城市的空气污染原因展开了调查。

我观看了一些马路边的环境，并调查了各个街道空气的污染程度。在xx市区，许多地方的空气都被不同程度地污染了。这些被污染的空气大多分布在街道和施工重地周围。其中分布在街道上空的空气，下方街道一般都是车流量多、小吃摊贩多的`。

1、据调查，花草树木在城市的种植量远远小于乡村的种植量。而城市的工业生产量又比农村多。城市的商贩根本上是小吃商贩，农村的商贩大多是水果商贩和生活用品商贩。城市的环境与空气污染程度有着密不可分的关系。

2、现有许多家庭安装空调，也有许多家庭有私家车。空调制造的冷、热气使空气受到破坏，而汽车、摩托车和公共汽车释放出的尾气也成了污染空气的罪魁祸首之一。

空气被污染有以下几种原因：

1、城市街道车流量多，释放出的尾气污染了空气。

2、最近房地产开发商多，“施工重地”扬起的沙尘污染空气。

3、人们没有做好植木造林的绿化工作，使得不能产生足够的新奇空气来抵消被污染的空气。

4、小吃摊贩过多。炉子排放出的油烟气和烧烤食品的味道大大污染了空气。

5、空调使用量太多。空调中的“氟力昂”污染空气。

x应操纵摊贩和房地产开发商数量的增多，并减少油烟、汽车尾气的排放和空调使用次数。绿化也是我们要注意的。多多植树和种植花草，也会让空气变得清新一些。

**空气污染的调查报告篇六**

现状：前些日子广州天空一片阴沉，许多市民吐槽“回南天”“能见度差、空气很脏”，湿哒哒、灰蒙蒙的.空气让市民十分困扰。根据网络调查报告显示：超七成受访者认为广州空气质量不理想，雾霾天气容易诱发呼吸道及心血管等疾病。

原因：据广州市环境监测中心数据显示：20xx年至20xx年广州市大气污染主要来自工业（32.1%），机动车（21.7%）等移动源，扬尘（10.4%）及生活源（8.6%），其余来自生物质燃\*\*\*（8.2%），农业源（7.8%），自然源（5.7%），其他（6.1%）。其中工业源的三成多污染重，来自燃煤的占大半。

根据以上数据，我建议从以下几点改善空气污染：

1、工业区减少污染物的排放量。（1）多采用无污染能源，如太阳能、风能、水力发电等。（2）对燃料进行预处理，如燃煤前先进行脱硫。

2、市民出行少开私家车，尽量乘坐公共交通工具或骑自行车、步行等。

3、居民生活垃圾一定要按要求进行分类投放。

4、加强绿化，使更多植物吸收污染物，减轻大气污染程度。

广州是我家，环境保护靠大家。让我们一起努力，创建绿色家园！

**空气污染的调查报告篇七**

北京市预警中心、北京市空气重污染应急指挥部办公室11月26日发布了“空气重污染蓝色预警”称，受不利扩散条件影响，北京空气质量已达“5级重度污染”水平，建议公众做好健康防护，减少户外运动等。这也是北京今年入冬以来第二次发布空气重污染预警。

于是，北京的空气质量以及对人体健康影响再度引发公众的热议。

空气中微生物和重金属会致病吗

对拉森团队的研究成果，北京市卫计委表示，细菌的耐药性和致病性是完全不同的概念，耐药性的增加不意味着致病性的增强。

不过，北京等城市空气成分复杂是不争的事实。清华大学生命学院朱听课题组在发表的《严重雾霾天气中北京pm2.5与pm10污染物中的可吸入微生物》论文中指出，北京大气悬浮颗粒物中包含1300多种微生物，在这些微生物中，细菌占八成以上，另外还有少量的古细菌和病毒。

课题组通过鉴别大气悬浮颗粒物中的微生物组分发现，其中大部分为非致病性微生物，有很多可能来自于土壤。

除微生物外，城市空气中还含有多种重金属成分。珠三角地区是我国重点地区中空气质量相对较好的地区，pm2.5。实现达标，在我国三大重点区域中率先实现pm2.5年均值在35微克/立方米以下。

在中国环境科学学会组织召开的国家环境与健康研讨会上，据环境保护部华南环境科学研究所胡国成博士团队研究成果显示，通过对珠三角城市积尘中重金属污染特征研究发现，总体看来，城市空气灰尘中重金属含量水平冬季高于夏季;从不同功能区来看，交通区、工业区和商业区重金属含量水平较高。

珠三角城市灰尘中锌(zn)、铜(cu)普遍超标，具有非致癌风险，灰尘中的铅(pb)和铬(cr)对儿童也是非致癌风险。成人和儿童暴露城市灰尘中的重金属，主要是手口摄入两种途径。

雾霾来了哪些人群更该警惕

国家卫生计生委公布的数据显示，目前我国肺癌发病率以每年26.9%的速度增长，近几十年来，每10到，肺癌患者人数就会增加一倍。我国第三次居民死亡原因调查结果也显示，肺癌死亡率在过去30年间上升了465%，取代肝癌成为我国致死率最高的恶性肿瘤。

国际癌症研究机构数据显示，全球因肺癌死亡患者中，有22.3万人与大气污染直接相关。，世界卫生组织把“室外空气污染”列为一类致癌物。

空气污染对我国居民具体影响如何?2024国家环境与健康研讨会作为第九届中国环境与健康宣传周活动的一部分，北京大学公共卫生学院研究员吴少伟在会上说，研究发现，空气污染短期(几天)内会导致人的血压升高、心率异常，发生急性心梗、中风等心血管急性事件，还有因心血管疾病入院，甚至死亡等;长期处于空气污染中，会导致心血管疾病发病，甚至死亡，动脉粥样硬化、高血压等。

“空气污染会导致呼吸系统、心脑血管等疾病。”吴少伟说。

中国气象局京津冀环境气象预报预警中心工程师孙兆彬做了“沙尘天气、非沙尘天气下颗粒物(pm2.5、pm10)对心血管疾病入院人次的影响”的具体分析。他说，我国西北地区沙尘天气频发，研究表明该地区人群的心脑血管疾病、呼吸系统疾病发病率与沙尘天气的出现关系密切。

根据颗粒物日均浓度值与心脑血管疾病日入院人次增加百分比研究发现，随着pm2.5浓度等级提升，即空气质量从优、良、轻度污染、中度污染、重度污染和严重污染，与之对应的心脑血管疾病日入院人次增加百分比分别为2.5%、3%、4.7%、6.5%、4.5%和13.7%;随着pm10浓度等级的提升，与之对应的心脑血管疾病日入院人次增加百分比分别为0.2%、1.9%、4.2%、9.3%、6%和1%。

“研究雾霾对人体健康的影响，更多体现为研究大气中多种污染物和气象要素对健康影响的协同效应。”孙兆彬说，沙尘天气出现时主要是粗粒子，即悬浮颗粒物(tsp)、pm10等浓度显著增加，细粒子pm浓度相对较低。研究沙尘天气对人体健康的影响，主要研究以矿物元素为主要成分的粗粒子对人体健康的影响;非沙尘天气下，大气中颗粒物主要是由工业、交通、生活排放，以及气态污染物与粒子之间的转化所形成，所研究的\'主要是pm2.5、pm10等颗粒物本身及其有害负载物对人体健康的影响。

“通过非沙尘天气下，优、良、轻度污染等空气质量的6个等级健康效应，pm10的健康影响有先上升后下降的趋势，并参考入院人次增加百分比，都说明pm2.5对人体的危害更大。”孙兆彬说，雾霾期间，pm2.5等细粒子浓度明显升高，超细粒子pm1在气溶胶中的比例以及黑碳气溶胶的浓度都显著升高。“霾天气对心脑血管疾病的影响具有滞后效应，滞后1天或2天;并随着雾霾天气的加重，对人群心脑血管疾病危害也越大。”

大气污染或是新生儿先心病重要病因

比表面积，是指单位质量物料所具有的总表面积。苏州大学公共卫生学院副教授陈涛认为，pm2.5粒径小于2.5微米，由于比表面积大，可吸附多种对人体有害的物质，能进入血液循环影响心脏发育。

“pm2.5有机提取物的构成复杂，因含有多环芳烃(pahs)等致癌和致畸物质而受到极大的关注。”陈涛说，我国每年有近120万出生缺陷的新生儿，由于心脏发育异常导致的先天性心脏病位居首位。目前约80%的先天性心脏病病因未明，越来越多的证据表明，包括大气污染在内的环境因素是引起先天性心脏病的重要原因。

陈涛说，对部分市区大气中pm2.5有机组分研究发现，其中含有16种多环芳烃。毒性很大的苯并bkf和bap占比较高。利用斑马鱼胚胎和人胚胎干细胞研究发现，多环芳烃等pm2.5增强人胚胎干细胞中的芳香烃受体(ahr)表达，抑制wnt信号通路，进而影响心脏发育相关基因表达，引起斑马鱼胚胎心脏发育畸形、心率降低等。

“接下来，我们还应进一步识别大气污染物中影响心血管健康的关键成分及其污染来源，开展前瞻性队列研究，明确大气污染对我国人群心血管疾病发病/死亡的长期影响;明确大气污染防控致污染水平降低，是否有显著的心血管健康效益等，为大气污染具体防控措施的调整提供理论依据。”吴少伟说。

据介绍，我国也正在制定“十三五”环境与健康规划，到，环境与健康工作的系统化、科学化、法制化、精细化和信息化水平将得到显著提高。

**空气污染的调查报告篇八**

现代社会中，建筑室内环境是人们接触最频繁、最密切的外环境之一，人的一生平均有超过60%的时间是在室内度过的，这个比例在城市里高达80%—90%。因此，室内空气品质问题近几年来倍受人们关注，人们已经认识到研究改善室内空气品质的重要性和迫切性。教室作为教师传授知识和学生获取知识的主要场所，我们中学生一天中有近一半多的时间在教室内度过，教室内空气质量状况与我们学生的学习和身心健康关系十分密切。一个偶然的机会看到20xx年04月08日《北京晚报》有这样的报道：

粉刷一新的墙壁、透亮的窗户、崭新的桌椅……今年1月装修完的新校舍迎来了东城区灯市口小学的800多名学生，可王女士等多名家长却向北京市非紧急救助服务中心12345表达了疑虑：教室频繁周转、装修，如果室内有害气体释放过多，会影响到孩子的健康……。

看到这样的报道，我们同学之间展开了讨论，有同学提出了这样的问题：我们的教室每个班的学生人数这么多，教室的空气状况又如何呢？同学和老师们对教室空气质量是如何认识的？在我们进行绿色学校的创建中，能不能利用生活中常见的绿色植物来美化和改善教室环境，并改善教室的空气质量呢？于是，我们在指导教师的帮助下，教室内空气质量状况与改善的研究成为了我们研究的课题。

（一）研究目的

1、让我们从身边的生活环境开始关注环境空气质量问题，了解植物光合作用与人类生活的关系，更深刻了解植物对我们教室空气质量改善所起的作用。

2、研究和找到改善教室空气质量环境的方法，特别是绿色环保方面的方法。

3、在调查研究活动中，我们尝试学会问卷调查与数据统计、访谈与记录、实验设计等科学研究的方法，初步学习搜集信息和处理整理信息的方法。

4、培养自己在生活中发现问题、处理问题的能力，尝试大胆地与老师和陌生人交往，培养同学间的合作意识和团体精神，促进综合实践能力进一步提高。

5、培养关注自己生存环境、热爱环境的意识，增强社会的责任感。通过课题研究能拓开教室和公共场所的绿化理念，使植物对人类的自然调节作用不仅仅局限于室外的自然界。

（二）课题研究意义和价值分析

本课题研究的意义和价值主要有以下几点：

1．研究教室内的空气品质、改善教室内空气环境，对提高教师和学生的身心健康以及教学都具有重要的意义。因为，教室是教师传授知识的地方，也是学生获取知识的主要场所，我们中学生一天中有近一半的时间在教室内度过，特别是夏季天气炎热或冬季天气寒冷的时候，由于室内开空调、关门窗时，由于教室内聚集很多人，使得教室内二氧化碳等有害气体浓度增加，教室内空气质量现状已经严重影响师生的学习与教学以及他们的身心健康。

2、研究教室内空气质量状况与改善问题，有利于走出传统的清除室内环境污染的误区。如完全依赖短期的通风处理等，提出了方法和理念上的创新。因为，短期通风处理作为基本环保措施，对室内污染有改善作用，但因为多数有害物质会缓慢释放，教室如不通风或通风较差，通风作用会大大降低，氧气仍然消耗很快，而二氧化碳含量依然上升较快。利用生态原理改善室内空气质量应该是方法的创新。

3．研究教室内空气质量状况与改善问题，发挥绿色植物保健功能，具有一定的环保推广价值。如对于大型商场、大型办公场所或大量人员集中的其他场所（如会议室、餐厅、酒吧、歌舞厅等），由于室内聚集着很多人，而且空气不流通，使空气中氧气含量相对减少，产生大量二氧化碳，室内人员就会出现不同程度的中毒症状。特别是我国北方地区，在冬季室内氧气被大量消耗。氧气浓度减少时，人体会有非常明显的症状。因此，本课题研究对这些场所的空气质量改善，也都具有一定的环保推广价值。

组长：xx

主要负责研究计划的制订、活动采访和研究报告的撰写。

组员：xx、xx

主要负责调查问卷、数据统计及部分资料收集。

本次研究活动主要研究内容包括：

第一，研究教室内空气质量状况现状及对师生的健康和学习影响；

第二、寻找绿色植物改进教室空气质量的证据和价值；

第三，室内空气质量改善方案设计；

第四，研究教室内空气质量状况与改善的研究课题成果的科技创新意义和绿色环保推广价值。

**空气污染的调查报告篇九**

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。

室内装修常见污染物及其危害

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医学专用作用；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”。

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。

本文档由028GTXX.CN范文网提供，海量范文请访问 https://www.028gtxx.cn