# 2024年雾霾天气调查报告(5篇)

来源：网络 作者：暖阳如梦 更新时间：2024-07-04

*随着社会一步步向前发展，报告不再是罕见的东西，多数报告都是在事情做完或发生后撰写的。优秀的报告都具备一些什么特点呢？又该怎么写呢？下面我给大家整理了一些优秀的报告范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看一看吧。雾霾天气调查报告篇一我透过上网查...*

随着社会一步步向前发展，报告不再是罕见的东西，多数报告都是在事情做完或发生后撰写的。优秀的报告都具备一些什么特点呢？又该怎么写呢？下面我给大家整理了一些优秀的报告范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看一看吧。

**雾霾天气调查报告篇一**

我透过上网查和看电视了解到，雾霾天气构成的主要原因是大气中内含许多有害的粉尘颗粒。而造成这些粉尘颗粒泛滥的罪魁祸首就是汽车排放和工厂排放。排放量过大后，便构成了浓浓的雾霾。

那这几天为什么汽车排放和工厂排放这么严重呢别着急，听我来给你分析。

汽车：最近几年随着汽车工业的飞速发展，中国大部分家庭购买了自己的轿车，汽车拥有量迅速增加，吉利区的汽车和前几年比，发展速度更快，生活区的汽车已经停放不下了，好些人给自己的汽车找个适宜的位置，已经不是一件容易的事情了。汽车多了尾气的排放量就会增加，因此导致汽车排放的有毒气体翻倍上涨。

工厂：随着改革开放步伐的进一步加快，中国经济的飞速发展，中国已经由一个农业大国正在向一个工业强国转变。随着工业的快速发展，眼看一个个工厂矗立起来，我们随处能够看到一个个高耸入云的烟囱正在冒出滚滚浓烟，真有摭天蔽日的“气势”。那浓烟中的气体颗粒就是造成雾霾天气的主要原因。

1、推荐绿色出行，尽量少开车，减少汽车尾气的排放。

2、不断提高燃料的质量，提高发动机质量，尽量提高汽车尾气的排放标准。

3、合理规划工厂建设，严格工厂排污标准，让无污染企业代替污染严重的企业，使经济发展走上健康发展的道路。

**雾霾天气调查报告篇二**

伴随着狗年春节的来临，多次出现的雾霾天气，不仅对海陆空各类交通运输造成影响，使很多人不能如期回家过年，更对人们的身体健康造成危害，医院里增加了很多病人。那么，到底是什么原因造成的空气污染？怎样去治理这种污染呢？为此，我通过上网查资料、询问家长等方法，对此进行了调查。

雾霾天气是一种空气质量严重恶化的产物，是空气中的灰尘、硫酸、硝酸、有机碳氢化合物等颗粒大量积聚，特别是pm2.5含量剧增，在很大空间内造成能见度模糊的一种天气现象。“pm2.5”是指大气中直径小于或等于2.5微米的颗粒物，也称为可入肺颗粒物。pm2.5粒径小，富含大量的有毒、有害物质且在大气中的停留时间长、输送距离远，因而对人体健康和大气环境质量的影响更大。

20\*\*年1月9日以来，全国中东部地区陷入严重的雾霾和污染天中，中央气象台将大雾蓝色预警升级至黄色预警，从东北到西北，从华北到中部导致黄淮、江南地区，都出现了大范围的重度和严重污染。济宁和xx市也先后发布了大雾天气橙色预警。而xx市成为全国空气污染最严重的城市之一。

据气象专家介绍，春节期间雾霾天气的形成主要原因是，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。加上春节期间机动车使用频繁、燃放烟花爆竹等污染颗粒物排放增加，容易作为凝结核加速雾霾的生成，两者相互作用，迅速形成雾霾天气。

1、对人体的危害：由于雾霾中混有大量有毒有害的小颗粒，人在呼吸的时候就随着空气进入呼吸道和肺部，轻者会引进气管炎、肺炎等疾病，重者会导致更加严重的疾病。

2、对生产生活的危害：雾霾天气能见度低，给航空、铁路、海运、公路等各类交通运输行业造成影响，容易导致交通安全事故，扰乱了正常的生产生活秩序。同时，对建筑物、车辆等固体物具有腐蚀性。

据资料显示，到目前为止，靠人为的力量还是无法控制雾的产生，这是自然现象。只有想办法控制各种小颗粒的产生，就会只有雾而没有霾了。因此，防治的重点应放在控制颗粒物排放上。首先是工业排放，需要将重工业企业合理规划，做到节能减排、清洁排放。其次，城市交通规划及发展公共交通也是减少城市人为污染物排放的重要措施。最后，政府及媒体应加强环保知识宣传，提高民众对空气污染事件的关注。

1、雾霾天气少开窗

雾霾天气不主张早晚开窗通风，最好等太阳出来再开窗通风。

2、外出戴口罩

如果外出可以戴上口罩，这样可以有效防止粉尘颗粒进入体内。口罩以棉质口罩最好，因为一些人对无纺布过敏，而棉质口罩一般人都不过敏，而且易清洗。外出归来，应立即清洗面部及裸露的肌肤。

3、多喝桐桔梗茶、桐参茶、桐桔梗颗粒、桔梗汤等“清肺除尘”茶饮

桐桔梗茶有清火滤肺尘功能，能显著增强肺泡细胞排出有毒细颗粒物的能力，能有效的协助人体排出体内积聚的pm2.5颗粒物及其他有害物质。具体可参考桐桔梗茶、桔梗汤的百度百科介绍。

4、适量补充维生素d

冬季雾多、日照少，由于紫外线照射不足，人体内维生素d生成不足，有些人还会产生精神懒散、情绪低落等现象，必要时可补充一些维生素d。

5、饮食清淡多喝水

雾天的饮食宜选择清淡易消化且富含维生素的食物，多饮水，多吃新鲜蔬菜和水果，这样不仅可补充各种维生素和无机盐，还能起到润肺除燥、祛痰止咳、健脾补肾的作用。少吃刺激性食物，多吃些梨、枇杷、橙子、橘子等清肺化痰食品。

6、最好不出门或晨练

雾霾天气是心血管疾病患者的“健康杀手”，尤其是有呼吸道疾病和心血管疾病的老人，雾天最好不出门，更不宜晨练，否则可能诱发病情，甚至心脏病发作，引起生命危险。专家指出，之所以说雾天是心血管疾病患者的“危险天”，是因为起雾时气压低，空气中的含氧量有所下降，人们很容易感到胸闷，早晨潮湿寒冷的雾气还会造成冷刺激，很容易导致血管痉挛、血压波动、心脏负荷加重等。同时，雾中的一些病原体会导致头痛，甚至诱发高血压、脑溢血等疾病。因此，患有心血管疾病的人，尤其是年老体弱者，不宜在雾天出门，更不宜在雾天晨练，以免发生危险。

7、深层清洁

人体表面的皮肤直接与外界空气接触，很容易受到雾霾天气的伤害。尤其是在繁华喧嚣十面“霾”伏的都市中，除了随时要应对雾霾危“肌”外，由于建筑施工、汽车尾汽、工业燃料燃烧、燃放烟花爆烛等原因造成悬浮颗粒物多，难免会堵塞在毛孔中形成黑头，造成毛孔阻塞、角质堆积、肌肤起皮等肌肤问题，所以自我保护的首要措施

就是深层清洁肌肤表层，清洁毛孔。

那么，作为我们个人怎么做呢？应该做到：不开车或少开车；尽量乘坐公共交通工具；不抽烟或尽量少抽烟；学习雾霾防护知识并向身边人宣传；从自身做起，注意节能环保。

**雾霾天气调查报告篇三**

关于雾霾天气的调查报告在过去的一年里，多次出现的雾霾天气，不仅对海陆空各类交通运输造成影响，使很多人不能如期回家过年，更对人们的身体健康造成危害，医院里增加了很多病人。那么，到底是什么原因造成的空气污染？怎样去治理这种污染呢？为此，我通过上网查资料、询问家长等方法，对此进行了调查。

雾霾（wùmái,英语表达为smog/haze）是雾和霾的组合词。雾霾现象常见于城市。中国不少地区将雾并入霾一起作为灾害性天气现象进行预警预报，统称为“雾霾天气”。雾霾是特定气候条件与人类活动相互作用的结果。高密度人口的经济及社会活动必然会排放大量细颗粒物，一旦排放超过大气循环能力和承载度，细颗粒物浓度将持续积聚，此时如果受静稳天气等影响，极易出现大范围雾霾。

雾霾天气是一种空气质量严重恶化的产物，是空气中的灰尘、硫酸、硝酸、有机碳氢化合物等颗粒大量积聚，特别是pm2.5含量剧增，在很大空间内造成能见度模糊的一种天气现象。“pm2.5”是指大气中直径小于或等于2.5微米的颗粒物，也称为可入肺颗粒物。pm2.5粒径小，富含大量的有毒、有害物质且在大气中的停留时间长、输送距离远，因而对人体健康和大气环境质量的影响更大。

一是这些地区近地面空气相对湿度比较大，地面灰尘大，地面的人和车流使灰尘搅动起来；

二是没有明显冷空气活动，风力较小，大气层比较稳定由于空气的不流动，使空气中的微小颗粒聚集，漂浮在空气中；

三是天空晴朗少云，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。

四、汽车尾气是主要的污染物排放，近年来城市的汽车越来越多，排放的汽车尾气是雾霾的一个因素；

五、工厂制造出的二次污染；

六、冬季取暖排放的co2等污染物。

大范围雾霾天气主要出现在冷空气较弱和水汽条件较好的大尺度大气环流形势下，近地面低空为静风或微风。由于雾霾天气的湿度较高，水汽较大，雾滴提供了吸附和反应场所加速反应性气态污染物向液态颗粒物成分的转化，同时颗粒物也容易作为凝结核加速雾霾的生成，两者相互作用，迅速形成污染。

一、对呼吸系统的影响。霾的组成成分非常复杂，包括数百种大气化学颗粒物质。其中有害健康的主要是直径小于10微米的气溶胶粒子，如矿物颗粒物、海盐、硫酸盐、硝酸盐、有机气溶胶粒子、燃料和汽车废气等，它能直接进入并粘附在人体呼吸道和肺泡中。尤其是亚微米粒子会分别沉积于上、下呼吸道和肺泡中，引起急性鼻炎和急性支气管炎等病症。

二、对心血管系统的影响。雾霾天气空气中污染物多，气压低，容易诱发心血管疾病的急性发作。比如雾大的时候，水汽含量非常的高，如果人们在户外活动和运动的话，人体的汗就不容易排出，造成人们胸闷、血压升高。

三、雾霾天气还可导致近地层紫外线的减弱，使空气中的传染性病菌的活性增强，传染病增多。

四、由于雾天日照减少，儿童紫外线照射不足，体内维生素ｄ生成不足，对钙的吸收大大减少，严重的会引起婴儿佝偻病、儿童生长减慢。

五、影响交通安全。出现霾天气时，视野能见度低，空气质量差，容易引起交通阻塞，发生交通事故。

第一，停止晨练。晨练时人体需要的氧气量增加，随着呼吸的加深，雾中的有害物质会被吸入呼吸道，从而危害健康。可以改在太阳出来后再晨练。也可以改为室内锻炼。

第二，通风换气。别把窗子关得太严。家里会有厨房油烟污染、家具添加剂污染等，如不通风换气，污浊的室内空气同样会危害健康。可以选择中午阳光较充足、污染物较少的时候短时间开窗换气。当然在大雾天气升级的情况下尽量不要开窗；确实需要开窗透气的话，开窗时应尽量避开早晚雾霾高峰时段，可以将窗户打开一条缝通风，不让风直接吹进来，通风时间每次以半小时至一小时为宜。同时提醒家中以空调取暖的居民，尤其要注意开窗透气，确保室内氧气充足。

第三，老人、孩子、孕妇、心脏病人、有呼吸系统疾病等对污染比较敏感的人群，阴霾天最好减少外出活动。

第四，别让雾霾天气影响了心情。注意调节情绪。心理脆弱、患有心理障碍的人在这种天气里会感觉心情异常沉重，精神紧张，情绪低落，这类人群在雾天要注意情绪调节。可以在家看看喜剧类电视剧或听听相声等，要让自己高兴起来。

第五，远离马路。上下班高峰期和晚上大型汽车进入市区这些时间段，污染物浓度最高。要是因为上下班不得不走在马路边上，那么尽量少说话，或者带个口罩。

第六，你可以喝喝清肺润肺的茶。建议可以多喝罗汉果茶。罗汉果茶可以防治雾天吸入污浊空气引起的咽部瘙痒，有润肺的良好功效。

第七，最好多吃水果和清肺的猪肝、猪血、绿豆汤、红豆汤、莲子心煮水喝等，以防雾霾天气对自身呼吸道产生的影响。

我相信，只有大家行动起来，从自身做起，我们的梦想一定会成为现实，让我们大家一起努力，保护环境，保卫我们的家园，让雾霾天气不再危害人间，使我们的家园更美好。

**雾霾天气调查报告篇四**

雾霾，是雾和霾的组合词。雾霾常见于城市。中国不少地区将雾并入霾

一起作为灾害性天气现象进行预警预报，统称为“雾霾天气”。

雾霾是特定气候条件与人类活动相互作用的结果。高密度人口的经济及社会活动必然会排放大量细颗粒物(pm2.5)，一旦排放超过大气循环能力和承载度，细颗粒物浓度将持续积聚，此时如果受静稳天气等影响，极易出现大范围的雾霾。

20xx年，“雾霾”成为年度关键词。这一年的1月，4次雾霾过程笼罩30个省（区、市），在北京，仅有5天不是雾霾天。有报告显示，中国最大的500个城市中，只有不到1%的城市达到世界卫生组织推荐的空气质量标准，与此同时，世界上污染最严重的10个城市有7个在中国。

20xx年1月4日，国家减灾办、民政部首次将危害健康的雾霾天气纳入20xx年自然灾情进行通报。

20xx年2月，主席在北京考察时指出：应对雾霾污染、改善空气质量的首要任务是控制pm2.5，要从压减燃煤、严格控车、调整产业、强化管理、联防联控、依法治理等方面采取重大举措，聚焦重点领域，严格指标考核，加强环境执法监管，认真进行责任追究。

针对愈发严重的雾霾天气状况，我进行了一次问卷调查。调查了解周边居民对雾霾天气的了解状况。

调查的问卷及数据如下：

1、您对本次雾霾天气是否关心？

a.关心79%b.不关心6%c.没想过15%

2、你是否知道雾霾对人体的危害？

a.非常清楚15%b.有所了解67%c.不太清楚18%

3、pm2.5的标准中文名是？

a.。悬空细尘14%b.微尘21%

c.超细悬空尘颗粒65%

4、您是否对本次雾霾天气采取了防御措施？

a.未采取55%b.已采取21%c.打算采取24%

5、雾霾天气对您有何影响？

a.出行22%b.健康32%c.心情46%

6、在雾霾的天气下，您会选择什么交通工具出行？

a.步行48%b.自行车4%c.私家车5%d.公交车41%

7、您认为造成雾霾天气严重的原因是什么？

a.人为造成76%b.大气气压不稳4%c.氮化合物增多20%

8、对于近年雾霾天气的频繁出现您有什么态度或看法？

a.应分日限制尾气排量63%b.应减少燃放烟花21%c.与我无关16%

根据调查结果可知，大多数人还是关心并基本了解最近的雾霾天气的，但真正采取防护措施的人却很少。

大多数人认为雾霾天气对自己影响最大的是心情，健康其次。而出行时，更多人还是愿意选择步行或公交车，相对于私家车来说，确是环保太多了。同样，在出现雾霾天气时，也还是有人会选择大门不出，二门不迈的，只不过是少数。

对于造成雾霾天气的原因，大家看法不一，但大多数人认为是人为因素造成的，正如前一段时间存在大量的焚烧秸秆现象一样。许多人认为应该加大政府的干预力度，例如分日限制尾气排量等。而减少雾霾的产生，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等。而做到这些却不是任何一个人或者任何一个企业单独可以做到的，这是一个国家共同的责任，需要全体公民的共同努力。

什么是雾霾？

雾霾，顾名思义是雾和霾。但是雾是雾，霾是霾，雾和霾的区别很大。雾——雾是由大量悬浮在近地面空气中的微小水滴或冰晶组成的气溶胶系统。霾——霾，也称灰霾（烟雾）空气中的灰尘、硫酸、硝酸、有机碳氢化合物等粒子也能使大气混浊。

二氧化硫、氮氧化物以及可吸入颗粒物这三项是雾霾主要组成，前两者为气态污染物，最后一项颗粒物才是加重雾霾天气污染的罪魁祸首。它们与雾气结合在一起，让天空瞬间变得灰蒙蒙的。颗粒物的英文缩写为pm，北京监测的是pm10，也就是空气动力学当量直径小于等于10微米的污染物颗粒。

雾霾天气的成因？

1、大气空气气压低，空气不流动时主要因素。由于空气的不流动，使空气中的微小颗粒聚集，漂浮在空气中。

2、地面灰尘大，空气湿度低，地面的人和车流使灰尘搅动起来。

3、汽车尾气是主要的污染物排放，近年来城市的汽车越来越多，排放的汽车尾气是雾霾的一个因素。

4、工厂制造出的二次污染。

5、冬季取暖排放的co2等污染物

雾霾天气易诱发心血管疾病，雾霾天气时气压低，湿度大，人体无法排汗，诱发心脏病的几率会越来越高。

诱发呼吸道疾病，雾霾中含有大量的颗粒物，这些包括重金属等有害物质的颗粒物一旦进入呼吸道并粘着在肺泡上，轻则会造成鼻炎等鼻腔疾病外，重则会造成肺部硬化，甚至还有可能造成肺癌。

雾霾天气时光照严重不足，接近底层的紫外线明显减弱，使得空气中细菌很难被杀死，从而传染病的概率大大增加。

雾霾天气时，由于空气质量差，能见度低，容易出现车辆追尾相撞，影响正常交通秩序，对大家出行造成不便，在日常行车行走时更应该多观察路况，以免发生危险。

雾霾天气对公路、铁路、航空、航运、供电系统、农作物生长等均产生重要影响。雾、霾会造成空气质量下降，影响生态环境，给人体健康带来较大危害

在此种极端天气中，市民应怎么做才能减少对身体危害？吃什么才能提高免疫力？针对市民关心的问题，相关专家逐一进行了解答。

一、避免雾天锻炼。可以改在太阳出来后再晨练。也可以改为室内锻炼。

二、尽量减少外出。如果不得不出门时，最好戴上口罩。

三、患者坚持服药。呼吸病患者和心脑血管病患者在雾天更要坚持按时服药

四、别把窗子关得太严。可以选择中午阳光较充足、污染物较少的时候短时间开窗换气。

五、尽量远离马路。上下班高峰期和晚上大型汽车进入市区这些时间段，污染物浓度最高。

六、补钙、补维d，多吃豆腐、雪梨等

青少年身体发育不完全，灰霾天气灰尘、颗粒会通过孩子们的呼吸道直接侵害其健康，容易引起呼吸道疾病如感冒、咳嗽、鼻炎、支气管炎、哮喘等发生。对儿童的防护从以下几个方面进行。

首先，通过学校的宣传和知识普及让儿童对雾霾天气以及对健康的影响有直接关系和感官认识。

其次，提高家长自身对孩子的方法意识。

再次，减少室外活动，将户外活动改为室内活动，从而减少灰霾对儿童的影响。此外，在平时的生活中，毛绒玩具表面的灰尘、细菌较多，尽量少给孩子玩或常清洗，让孩子的活动远离污染严重的交通干道，临街住的，避免在交通高峰期开窗通风。

城市风光

汽车如此多娇千里朦胧

引无数男女竞相开万里霾飘

惜贪图安逸望城市内外

自排毒气浓雾茫茫

男女老少举国上下

共同吸毒阴霾滔滔

孰能幸免车舞长龙

欲消灭霾尾气绵延

拯救生命之空气欲把毒气遍满天

弃开车

颗粒物

从你我做起生命危矣

刻不容缓各地雾霾天气的出现，本质上是环境自净能力达到临界点的提醒。对于城市的居民而言，它既是对现代社会触碰自然底线的警告，也是对人类侵犯大自然的警告。当然，还是对城市居民肩负保护环境的责任，维护地球生态自觉性的考验。面对雾霾天气，人们需要的是共同减少污染的一种决心与信念，也需要实际生活中的改变治理雾霾，根治大气污染，让城市充满清新的空气，才能让百姓更加健康幸福地生活。建设生态文明，呵护生态环境，建设美丽家园，已刻不容缓。虽然防治大气污染是一个复杂的综合课题，虽然我们面对的是一场艰苦卓绝的战役，但有政府有效应对，企业积极参与，社会各界共同担当，一个清新秀美的生态文明城市，也将离我们不远。

以上雾霾天气的调查报告就为您介绍到这里，希望它对您有帮助。

**雾霾天气调查报告篇五**

雾霾——一个本来对我们来说很陌生的词，突然成为了最近人们最关注的环境污染问题。所以这篇文章里会写雾霾的形成原因，雾霾对人体的危害，雾霾现在的影响范围，雾霾如何治理等。在这篇论文里会用到我之前提前做好的调查数据，也会引用一些现有研究结论。

关于雾霾我们之前可以说是知之甚少，关于pm2.5可以说基本是陌生的。但就在去年由于雾霾的持续肆虐，全民也就来了个大科普，知道了雾霾，也知道了pm2.5。雾霾是这两年才出现的吗？这个问题一直萦绕着我。随着调查的深入我慢慢的知道了这个问题的答案。我只能说我们一直被蒙在谷里。几年前我们只知道天不蓝了，能见度不高了，却没人知道这是什么，这不能怪我们无知，只能说是某个部门的不作为，为了某些东西试图在掩盖这一切。早在08年的时候美国领事馆就在检测pm2.5。我没记错的话之前环保部门之前还将pm2.5纳入检测及其抵触。我们就这样完全不知情的情况下吸了数年的雾霾。

什么是雾霾雾霾，雾和霾的统称。雾和霾的区别十分大。空气中的灰尘、硫酸、硝酸等颗粒物组成的气溶胶系统造成视觉障碍的叫霾。霾就是灰霾（烟霞）。当水汽凝结加剧、空气湿度增大时，霾就会转化为雾。霾与雾的区别在于发生霾时相对湿度不大，而雾中的相对湿度是饱和的(如有大量凝结核存在时，相对湿度不一定达到100%就可能出现饱和）。

雾霾天气是一种大气污染状态，雾霾是对大气中各种悬浮颗粒物含量超标的笼统表述，尤其是pm2.5（粒径小于2.5微米的颗粒物）被认为是造成雾霾天气的“元凶”。雾霾的源头多种多样，比如汽车尾气、工业排放、建筑扬尘、垃圾焚烧，甚至火山喷发等等，雾霾天气通常是多种污染源混合作用形成的。但各地区的雾霾天气中，不同污染源的作用程度各有差异。

联合国空气环保领域的众多专家研究证实，生态级负离子（小粒径负离子）可以主动出击捕捉小粒微尘，使其凝聚而沉淀，有效除去空气2.5微米（pm2.5）及以下的微尘，甚至1微米的微粒，从而减少pm2.5对人体健康的危害，生态级负离子对空气的净化作用是源于负离子与空气中的细菌、灰尘、烟雾等带正电的微粒相结合，并聚成球降落而消除pm2.5危害，巧合的是负离子在空气中做布朗运动（“之”字型运动），而布朗运动本身就是消除微小粉尘物的有效方法，负离子结合飘尘后促进飘尘布朗运动而消除飘尘，实验证明，飘尘直径越小，越易被负离子沉淀。

雾霾天气自古有之，刀耕火种和火山喷发等人类活动或自然现象都可能导致雾霾天气。不过在人类进入化石燃料时代后，雾霾天气才真正威胁到人类的生存环境和身体健康。急剧的工业化和城市化导致能源迅猛消耗、人口高度聚集、生态环境破坏，都为雾霾天气的形成埋下伏笔。

雾霾的形成既有“源头”，也有“帮凶”，这就是不利于污染物扩散的气 象条件，一旦污染物在长期处于静态的气象条件下积聚，就容易形成雾霾天气。

第一，雾霾主要由二氧化硫、氮氧化物和可吸入颗粒物这三项组成，它们与雾气结合在一起，让天空瞬间变得阴沉灰暗。颗粒物的英文缩写为pm，北京监测的是细颗粒物（pm2.5），也就是直径小于等于2.5微米的污染物颗粒。这种颗粒本身既是一种污染物，又是重金属、多环芳烃等有毒物质的载体。

第二，城市有毒颗粒物来源：首先是汽车尾气。使用柴油的车子是排放细颗粒物的“重犯”。使用汽油的小型车虽然排放的是气态污染物，比如氮氧化物等，但碰上雾天，也很容易转化为二次颗粒污染物，加重雾霾。

雾是由大量悬浮在近地面空气中的微小水滴或冰晶组成的气溶胶系统，多出现于秋冬季节（这也是20xx年1月份全国大面积雾霾天气的原因之一），是近地面层空气中水汽凝结（或凝华）的产物。雾的存在会降低空气透明度，使能见度恶化，如果目标物的水平能见度降低到1000米以内，就将悬浮在近地面空气中的水汽凝结（或凝华）物的天气现象称为雾（fog）；而将目标物的水平能见度在1000－10000米的这种现象称为轻雾或霭（mist）。形成雾时大气湿度应该是饱和的（如有大量凝结核存在时，相对湿度不一定达到100%就可能出现饱和）。由于液态水或冰晶组成的雾散射的光与波长关系不大，因而雾看起来呈乳白色或青白色和灰色。

霾是由空气中的灰尘、硫酸、硝酸、有机碳氢化合物等粒子组成的。它也能使大气浑浊，视野模糊并导致能见度恶化，如果水平能见度小于10000米时，将这种非水成物组成的气溶胶系统造成的视程障碍称为霾(haze)或灰霾（dust-haze），香港天文台称烟霞(haze)。

一是水平方向静风现象的增多。随着城市建设的迅速发展，大楼越建越高，增大了地面摩擦系数，使风流经城区时明显减弱。静风现象增多，不利于大气污染物向城区外围扩展稀释，并容易在城区内积累高浓度污染。二是垂直方向的逆温现象。逆温层好比一个锅盖覆盖在城市上空，使城市上空出现了高空比低空气温更高的逆温现象。污染物在正常气候条件下，从气温高的低空向气温低的高空扩散，逐渐循环排放到大气中。但是逆温现象下，低空的气温反而更低，导致污染物的停留，不能及时排放出去。三是悬浮颗粒物的增加。近些年来随着工业的发展，机动车辆的增多，污染物排放和城市悬浮物大量增加，直接导致了能见度降低，使得整个城市看起来灰蒙蒙一片。霾的形成与污染物的排放密切相关，城市中机动车尾气以及其它烟尘排放源排出粒径在微米级的细小颗粒物，停留在大气中，当逆温、静风等不利于扩散的天气出现时，就形成霾。

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