

## 雾霾分析调查报告（3篇）

---

### 雾霾分析调查报告（精选3篇）

#### 雾霾分析调查报告 篇1

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。

#### 目录

##### 一. 引言

##### 二. 什么是雾霾

##### 二. 雾霾成因分析 三. 雾霾对人体危害 四. 雾霾现在影响范围

##### 五. 雾霾天中的自我保护 六. 总结 七. 附录

#### 引言：

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20\_\_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)。

雾霾成因：

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。

雾霾对人体的危害：

首先肯定会对人的呼吸道系统产生极大危害，在雾霾天气呼吸道疾病可以说是最常见的。同时由于雾霾的主要成分是空气中直径小于 2.5 微米的污染物组成，而这些颗粒吸入肺部对肺部的损伤可以说是不可逆的。再有有统计显示在雾霾天气人的心脏病等疾病发病率明显高于正常情况下说了这些身体上的损害我想谈

谈对人心理上的影响，我做了个调查五十个样本，主题是学生，他们觉得雾霾天已经影响了他们的情绪大多数人表示自己因为雾霾而情绪低落。

雾霾是否影响了你的心情

雾霾的影响范围

由此图可以看出污染主要是集中在中东部，但最严重的地方在京津冀地区，我们从新闻上也可以经常看到河北地区全年都在雾霾的笼罩之下。

一、避免雾天晨练。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。从太阳出来的时间推算，冬天室外锻炼比较好的时间段是上午9时。

二、尽量减少外出。当遇到浓雾天气，要尽量减少外出。如果不得不出门时，最好戴上口罩。戴口罩对于过敏性哮喘的人来说更重要，口罩可以防止一些尘螨等过敏源进入鼻腔，起到一定的防护作用。

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，以免发病；并加强自我监察，注意身体的感受和反应，若有不适，及时就医。

四、多喝桐桔梗茶、桐参茶、桐桔梗颗粒和罗汉果茶。这些

药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。尤其是午后喝效果更好。因为清晨的雾气最浓，中午差不多就散去，人在上午吸入的灰尘杂质比较多，午后喝就能及时清肺。

五、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。

六、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。

七、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。

八、补钙、补维 D, 多吃豆腐、雪梨。鱼和豆腐都是人们日常喜欢的食物，鱼是“密集型”营养物，豆腐食药兼备，益气、补虚，钙含量也相当高。鱼中丰富的维生素 D具有一定的生物活性，可将人体对钙的吸收率提高 20 多倍。雪梨炖百合能够达到润肺抗病毒的效果，雾天可以多食。我做了份调查问卷采访了大家在雾霾天在干什么

总结

我们处在一个处处污染的世界，能做到的也只有自己去保护身边的环境，为环境献一份绵薄治理，做了份调查

你会不会为保护环境做出贡献

大多数人还是会尽一份力的附加：

全国 74 城市空气质量状况行动：

20\_\_年郑州蓝天行动计划草案已经拿出

“郑州今年将全面推进大气污染防治。”白建伟说。他透露，20\_\_年郑州蓝天行动计划草案已经拿出，目前正在征求各县（市、区）意见，并将尽快上报郑州市政府。据悉，该计划草案中，明确了高污染企业排放治理期限，新力电力、郑东新区热电厂未完成脱硝治理的机组，供热结束后，必须启动治理。而扬尘治理也明确了牵头单位，郑州市建委提出今年文明施工工地数量要达到八成。今年还预计淘汰黄标车、老旧车辆 5 万台。声音

郑州这个燃煤大户急需加速调整产业结构据统计，去年郑州市共有 88 台燃煤锅炉拆改到位，减少燃煤量 30 万吨。但是，郑州市去年前 11 个月原煤消耗总量（含巩义）已达 3198 万吨，减少量和基数相差很远。

距北京公布数据，北京去年全市燃煤消耗总量首次降到 20\_\_万吨以下，今年北京的目标是降到 1500 万吨以下。而据 20\_\_年数据，郑州的燃煤量是西安、太原燃煤量的两倍。燃煤量超越郑



州的，周边省会城市也只有石家庄。“所以，想要摆脱空气质量十差，各种治污措施需要齐头并进，但关键还是要加速调整郑州产业结构。”有业内人士称。

## 雾霾分析调查报告 篇 2

为使本镇拟成立的水务公司运营有可持续性，我镇开展了现场调查，并与镇村干部、工程运行管理员座谈，分析了公司成立后的运营成本和运营收入。此次运营成本和收入分析的基准期为公司成立后第 1 年，暂不考虑公司日后扩大供水范围、拓展经营领域、提高水费标准等所增加的收入。

### 一、公司运营成本分析

镇水务公司的运营成本主要包括工资及福利费、电费、药剂费、工程维修保养费、管理费用、税费等。由于公司组建暂不涉及工程产权问题，运营成本暂不考虑工程大修理费和折旧费。

#### （一）工资及福利费

公司聘用人员包括负责人、其他专职人员和临时聘用人员等。

##### 1. 负责人工资及福利费

公司负责人 1 人，工资及福利费根据供水规模暂定 3000 元/月保底工资（含国家法定需缴纳的社保、医保等费用），年支出为 36000 元/年。按企事业单位人员管理的有关规定，如负责人由乡镇现有在编企、事业单位人员兼任，不另计工资及福利费。

2. 其它专职人员工资及福利费（财务、仓管、消毒、检测等 1 人，技术员 1 人，维修人员 1 人）

其它专职人员工资及福利费 3 人，根据当前乡镇劳动力市场行情，暂按 20\_\_元/月保底工资估算（含国家法定需缴纳的社保、医保等费用），年支出为 72000 元/年。

3. 负责人和其他专职人员实行保底工资加提成工资，提成工资建议不超过所收水费总量的百分之五。

#### 4. 临时聘用人员工资

公司组建方案对水厂运行中需临时聘用人员按 20000 元/年估算。

### （二）电费

电费主要包括厂区、办公区生活用电和消毒、加药设备生产用电。

#### 1. 生活用电

厂区、办公区照明等生活用电量约为 1200 度/年，电价为 0.62 元/度，则公司年生活用电费用为 744 元。

#### 2. 生产用电

全镇水厂生产的所有设备年总用电量为 16000 度。根据国家发改委有关文件，为支持农村饮水安全工程建设和运行，对农村饮水安全工程供水用电执行居民生活或农业排灌用电价格。目前，

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/417054054024006132>