

# Investigation Report on the Atmospheric Consciousness of College Students in Hebei Agricultural University

Hongquan Liu <sup>a</sup>, Chunling Chai <sup>b</sup>, Renqiang Chen <sup>c</sup> and Huiyan Gao <sup>d</sup>

Hebei Agricultural University, Baoding 071001, China.

<sup>a</sup>lhqlhqlhql\_2001@163.com, <sup>b</sup>252813183@qq.com, <sup>c</sup>517656726@qq.com, <sup>d</sup>50081999@qq.com

**Abstract.** At present, the atmospheric environment problems are becoming more and more prominent, and the harm brought by them is also highlighted. The questionnaire was designed for college students' awareness of atmospheric environmental protection and aimed to understand hebei agricultural university college students on the knowledge of the atmosphere, as well as their knowledge, attitudes and participation in air pollution. And put forward relevant suggestions and opinions to enhance the environmental awareness of college students. The survey conducted a random sampling questionnaire survey. The survey found that most students have a strong awareness of atmospheric protection and have a certain understanding of atmospheric environmental protection.

**Keywords:** College Students; Atmospheric Environment; Research Report; Atmospheric Awareness

## 河北农业大学在校生大气环保意识的调查与分析

刘宏权, 柴春岭, 陈任强, 高惠嫣

河北农业大学, 保定 中国

**摘要:** 当前大气环境问题日益突出, 其带来的危害也凸显出来。针对大学生保护大气环保意识设计了此次调查问卷, 以了解河北农业大学在校大学生对于大气知识的掌握情况, 及其对大气污染的认识、态度、参与等各方面情况, 并对增强大学生的环保意识提出相关建议与意见。调研采取随机抽样的问卷调查形式, 调研发现: 大部分同学拥有较强的大气保护意识, 对大气环境保护有一定的认识。

**关键词:** 大学生; 大气环境; 调研报告; 大气意识.

### 1. 前言

本次研究基于河北农业大学《环境学概论》课程调研报告, 调研严格遵循社会调查的基本方法以及统计学的基本原理[1、2], 针对大气环保意识对河北农业大学的在校大学生展开问卷调查, 希望得出一些有价值结论能对提高大学生大气环保意识提供参考。

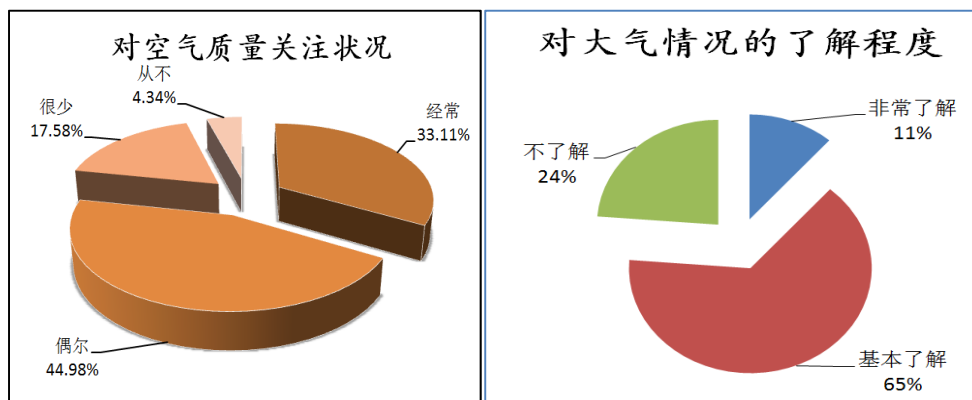
### 2. 调研情况介绍

随着社会现代化步伐的不断加快, 大气环境问题也日益突出, 其带来的危害也凸显出来[3]。大学生是未来社会的主人, 是社会行动力的主体, 他们对环境的认识将决定未来社会的发展趋向, 故本文在全面考察大学生关于大气环境的认识的基础上认为其主要内容包括: 大学生对大气环境认知程度分析、大学生对大气污染的来源、危害分析、大学生对大气污染治理的分析、大学生防护措施以及自身行动, 以求全面、客观地了解我校大学生关于大气环境了解情况。本次调研问卷采取随机抽样的问卷调查形式, 即向河北农业大学各个院系各个年级学生发放问卷并回收, 记名调查, 每位学生独立完成一份调查问卷。本次问卷共发放600份, 回收问卷586份, 有效问卷578份, 回收率97.3%, 有效问卷占98.6%。性别比例为: 男生45.89%。女生54.11%, 基本集中于大二和大一, 其中大二年級的有288人, 占49.83%, 大一的占41.26%, 大三和大四年級的被调查者分別占6.27%和2.64%。

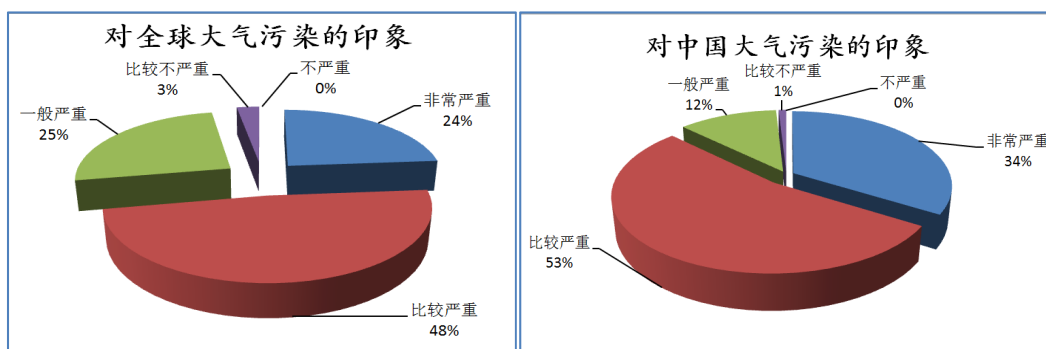
### 3. 调研内容及分析

#### 3.1. 大气环境认知程度分析

根据数据分析显示，该校大学生或多或少都对大气污染有所了解，但了解程度不同，甚至有一部分人对大气环境不了解，在所调研的学生中，其中非常了解和基本了解的人占到了总人数的76%；在男女生对大气的了解方面，男生的了解程度为80.60%，女生的了解程度为75.95%，相对而言，男生对大气环境的了解情况要比女生多一些。本次调研的大学生中，其中有4.34%的学生从不关注环境问题，17.58%的学生很少关注，33.11%的学生经常关注，而偶尔关注占了将近二分之一（占总人数的44.98%），通过数据来看，大部分的学生还是比较关注大气环境的；在男女生对大气的关注方面，男生的关注程度（占男生总人数的82.09%）相对而言要比女生（占女生总人数的71.31%）关注度要高。



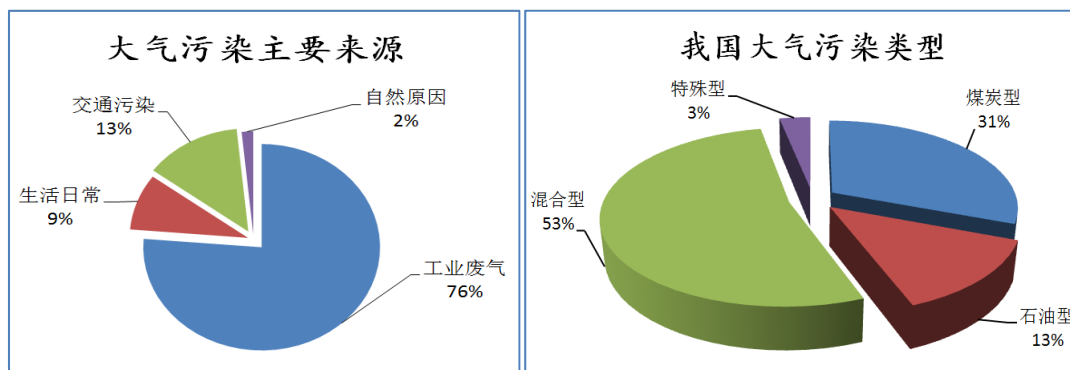
在对大气污染的印象方面，数据显示，绝大部分人都认为中国的大气污染问题严重（其中34%认为非常严重，53%认为比较严重，详见下图），而在对全球的大气污染的印象上，数据显示：绝大部分人虽然也都认为世界的大气污染问题严重（其中24%认为非常严重，48%认为比较严重，详见下图），但与中国大气污染印象相比较，非常严重与比较严重的比例都要低于中国，由此可以看出：在所有调查对象中，普遍认为中国的大气污染问题要比全球的大气污染问题严重，说明在大部分同学的心中，中国的大气污染要占世界大气污染很大比重，中国大气污染的治理亟待解决。



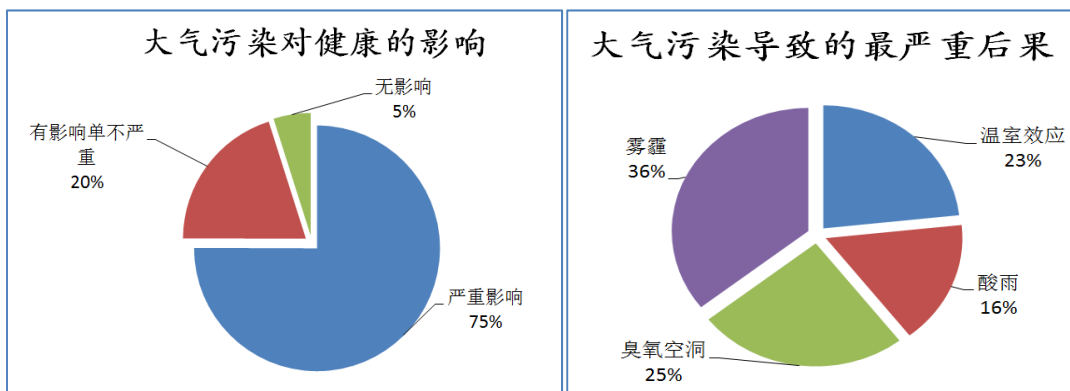
#### 3.2. 大气污染的来源、危害认知情况分析

对大气污染的来源的数据分析显示，大多数人认为大气污染主要是混合型大气污染，它包括燃煤和使用石油等化石燃料等造成的污染（详见表一），当问及对于大气问题的成因时，他们的相关认知却保持高度的一致，近九成的大学生认为造成全球变暖的原因是工厂排放大量的废气，以及交通尾气排放（详见表二）。综合他们大多人的观点，是认为大气环境的污染归咎于超过自然承受和自身净化能力的二氧化碳废气的排放，特别来源于工厂和汽车尾气，

所以，对于治理大气污染，首先需要控制的就是工业废气以及汽车尾气，通过治理这两项，可以使大气污染的治理达到事半功倍的效果，同时为大气污染的防止减轻了很大压力。

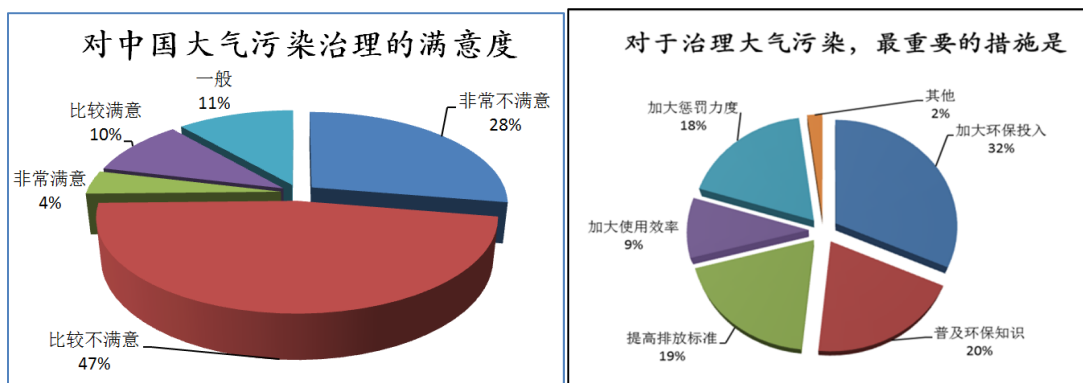


大气污染导致的后果逐渐显示，我们对几种的常见的后果进行调查，调查发现五分之二的人（占总人数的39%）认为大气污染导致的最严重的后果是雾霾，认为导致臭氧空洞、温室效应和酸雨的分别占总人数的25%、23%、16%，由此可以看出，雾霾给人们带来的影最大，所造成的后果也最严重，除了一些表面上的影响，比如交通，出行外，最严重的就是人们的健康。而通过调查大气污染对人类健康，绝大部分人（占总人数的75%）都表示大气污染影响了他们的身体健康，也确实，大气污染对人类的健康影响很大，除了使一些人患呼吸道疾病的几率远远增大，也是肺癌等一些疾病的发病率明显增加。（详图如下）



### 3.3. 大气污染治理认知情况的分析

全部被调查者都认为中国应该加强对大气污染治理的力度，绝大多数人对中国的大气治理是不满意的，其中不满意比例占到了75%，只有很少人（占总人数的4%）对中国大气污染治理表现出非常满意，从这份数据来看，国家在大气治理的力度比较小，并没有得到大多数学生的满意和认可，此次调研对象虽然是大学生，但也是社会中的一部分，所以说，对于现在的大气污染，在社会上的很多人也是持不满意的态度，所以国家需加大相应力度，出台相应措施，使人们看到国家的行动，增加其满意度。对于大气污染的治理办法，大约三分之一的人（占总人数的32%）认为国家在环保方面的投入比较少，应加大环保投入，20%的人觉得应该普及环保知识，这对于部分人环保意识的提高有一定的帮助，18%的人认为应该加强惩罚力度，19%的人认为应该提高排放标准，通过加强惩罚力度，提高排放标准，这可以对一些工厂达到管制作用，从而减轻大气污染，9%的人认为应加大使用效率，2%选择了其他，选择其他的人大部分认为应该多植树造林，吸收空气中的二氧化碳，对空气达到净化作用。



#### 4. 总结

通过此次的调查与统计，我们对于大学生大气保护意识有了一个初步认识，我们发现：

(1) 大部分同学拥有较强的大气保护意识，对大气环境保护有一定的认识，能够正面接受宣传的环保意识，对大气环境的严峻性和紧迫性有深刻认识和感受，而且了解大气问题的成因及危害，并积极投入到大气环境的保护中，将环保理念贯彻到日常生活的细节中，且能够形成统一的认知，但是，其中仍存在一部分人缺乏主动性和参与性，特别缺乏使命感。

(2) 部分同学对大气的了解和关注程度低，除了自身的原因之外，或多或少可能还和政府、学校的宣传力度有关，而关注的大部分同学的关注方式还是传统方式，如电视，报纸等，通过网络关注环境问题的还比较少。

(3) 仍有部分大学生环境保护意识薄弱，对环境保护保持事不关己，高高挂起的态度，不管是在行动方面，还是意识方面，都体现冷漠和淡漠的态度，缺乏一个当代大学生应有的责任和态度，大气意识亟待提高。

#### 致谢

感谢：教育部首批“新工科”实践项目：面向滨海都市外向经济的水利类应用型专业设置及动态调整机制研究、河北农业大学第十批教学研究项目2018ZD05、河北农业大学城乡建设学院《环境学概论》SPOC 课程建设项目对本论文的支持。

#### References

- [1]. Tao Yizhi, Bao Yuansheng. Statistical methods in social investigation and research. Academic conference of jiangsu institute of quantitative economics and management.2001, p. 1-4.
- [2]. Ding Yanhua. Survey of public "participatory" methods under ecological environmental protection. Academic conference on public participation mechanism and implementation path in environmental governance in western China. 2015, p.126-131.
- [3]. Zhao Yingjie, Zhang Shixing. Discussion on the status quo and countermeasures of air pollution control in China.2017 national conference on environmental resources law.2017, p.472-475.