

《北京市门头沟区环境保护志》

编委会

主 任：茅利军

编 委：茅利军、董万祉、李 柱、杨树臣、

冯春兰、张克刚、夏元超

主 编：李 柱

凡 例

一、坚持实事求是的原则，突出门头沟区环保工作的特点。

二、本志追溯历史，上限不定，下限断于 1990 年，主要记述 1972 年至 1990 年区环境保护事业的发展历程。

三、体裁以志为主，编纂方法为横排门类，分列章节条目。除概述外，专述部分 12 章 34 节，附录部分有大事记、地方法规、修志始末。行文力求简洁、朴实。

四、本志多数章节的历史采用公元纪年。大事记中，清朝以前沿用帝王年号纪年，夹注公元纪年。度量衡采用现行公制单位，记数使用阿拉伯数字。志中涉及行政、企事业单位，一般用全称，地名称谓随历史的变化而变化。

五、资料主要来源于区环保局、区档案局等文书档案及有关书籍、口碑资料。

概 述

古代，门头沟山川秀丽，名胜古迹甚多，自然环境较好。北魏时，门头沟及整个西山地区森林葱郁，生态环境优美。那时，永定河叫清泉河（《水经注》），之所以这样称呼，是因为整个流域植被繁茂，水土流失少的缘故。可是自元代以来，由于大规模砍伐、采矿、战乱等人为原因，北京西山森林遭到了破坏。

门头沟自古以煤闻名。早在辽代，煤炭资源就开始被开发利用。元至元年，元世祖忽必烈在此设立西山煤窑场，管理煤炭开采、石灰烧制事宜。明、清时期，采煤业有了较大发展。

1872年，由官僚商人在门头沟创办了通兴煤矿，以蒸汽为动力提升煤炭，这是北京历史上第一个有机械动力的煤矿。1883年清政府在三家店兴办神机营机器局，从西欧进口机器设备和原料，以制造新式火炮，这是北京最早的现代工厂之一。通兴煤矿1920年为英国资本垄断，改名中英门头沟煤矿公司。英帝国主义及其后的日本帝国主义对门头沟的煤炭资源进行了大肆掠夺，仅1942年，日本帝国主义就掠走煤炭120万吨。

1945年日本投降后，京西矿区由国民党政府接收。到1948年解放前夕，我区的工业，除门头沟和城子等煤矿外，还有私营煤矿小窑400多座、少量小手工业和砖瓦、石灰的生产。由于长期掠夺式资源开采和战乱，这里的浅山已尽是光山秃岭；人口集中的城镇留下了大片采空区，地表环境状况很差。

1948年12月，门头沟解放。解放以来辖区曾几经变更。现辖5个城市街道办事处（东辛房、大峪、城子、大台、王平村），5镇（永定、龙泉、军庄、雁翅、斋堂），10乡（潭柘寺、妙峰山、上苇甸、田庄、大村、沿河城、军响、清水、齐家庄、黄塔），总面积1455.1平方公里。门城地区面积16.7平方公里，是全区政治、文化、经济的中心。经过40年的建设，除传统的煤炭开采业，我区已建起电力、机械、食品、服装、医药、化工、建材等门类比较齐全的工业。1965年区境内有大小厂矿49个，其中央及市属厂矿12个，区属厂33个，公社属4个。1987年厂矿企业增至736个，其中市属32个，区属72个，乡镇企业632个，全区工业总产值5.18亿元。

门头沟区工矿企业大多分布在永定河官厅山峡和门城地区。由于历史的原因和对经济建设缺乏经验，对环境保护缺乏认识，一些工厂选点不适，布局不够合理，“三废”和噪声污染了环境，有的地方生态遭到破坏。

历史上门头沟区交通就不发达，境内虽有永定河穿越，但因官厅山峡弯多、谷深、流急，历来没有过航运之便。出于运煤的需要，清末（1908年）建成京门铁路（西直门站至门头沟站）和大台铁路（门头沟至大台）。解放后，交通运输事业发展较快，铁路修建了丰沙线及复线，公路修建了京兰等干线，实现了多多通汽车。90年全区有公路279.5公里，各种机动车辆（不包括军车）0.85万辆。交通事业的发展促进了城乡经济，也带来了尾气和交通噪声对环境的污染。

解放以来，我区对旧城镇不断进行改造，使其面貌大为改观。市政基础设施不断完善，城镇地区的38条道路得到了改造、扩建，变土路为水泥、柏油路。1990年城镇道路长度已达80.82公里。先后建成八片居民小区，并对危旧房进行了改造。此外，还建成一批商业、服务业、学校、医疗卫生及其它公共设施。建成河滩三角地等一批园林绿地，整治黑水河下游地区，并建成滨河公园，使城镇绿地覆盖面积达到2.23平方公里，覆盖率26%。

文化大革命期间，由于片面强调“以粮为纲”，使大片天然次生林和果树遭到砍伐。另外，化肥、农药使用量逐年增加，再加上工业“三废”的污染，使山乡的生态环境受到影响和破坏。进入八十年代后，工业“三废”治理、荒山造林、封山育林和小流域综合治理都取得了进展，生态平衡逐渐得到恢复。苇甸沟通过治理，林草覆盖率由52%提高到82.5%，水土流失大大减轻。在农业生产中，减少了化肥、农药的使用，增加了农家肥的施用量，积极推行了以虫治虫、以菌治虫的生物防治措施。

区环保工作起步于七十年代初，那时永定河水质恶化，门城地区内烟囱常常冒大黑烟。1972年7月成立了区“三废”治理领导小组，下设“三废”治理办公室。环保机构建立初期，就提出了工作的两个重点，一是保护永定河水源，二是保护门城地区的大气环境，通过重点推动全区的“三废”治理和环境管理工作。七十年代开展了污染源的初步调查，并进行了早期的污染源治理工作，经过近20年的努力，我区的环境污染已基本得到控制。

十一届三中全会以后，环境保护工作更加受到重视。八十年代制订的《北京市门头沟区经济社会发展规划纲要》中已列有专门的环境保护篇章。1990年开始，年度环保计划列入《门头沟区年度国民经济及社会发展计划》，并下达达到各有关单位执行。

1990年，区属22个乡、镇、街道办事处配备专职环保员，使市、区（县）、乡（镇）的三级环境管理体系进一步健全。

八十年代以来，门头沟区建立健全了环境管理制度和办法。逐步实行了包括环境保护目标责任制、城市环境综合整治定量考核等八项制度。同时结合我区情况制订了一些地方性规定和办法。

八十年代初开始征收超标排污费，我区坚持合理用好环境保护补助资金，以收费这个经济手段同行政手段限期治理配合，促进污染源的管理和治理。1989年，给永定河山峡段 13 个单位颁发了水污染物排放许可证，同时开始试行新的双因子（COD、SS）收费办法。

八十年代中期，我区改革了“建设项目”的审批层次和手续。1984 年以来，先后成立了包括环境保护部门在内的“乡镇企业审批领导小组”和“区建设项目审批领导小组”，对建设项目实行集中会审，现场办公。

由于加强了环境监督管理，城镇地区的环境质量不断有所改善，山峡段的污染进一步减轻。1990 年，城镇地区大气环境质量达到国家二级标准，山峡段水质基本符合国家地面水环境质量二级水体标准。

门头沟区人口情况

年 份	人 口 (万人)
1960	19.26
1965	22.10
1970	24.19
1980	24.06
1985	24.73
1990	25.48

门头沟区国民经济主要指标

年份	工业总产值 (亿元)	农业总产值 (亿元)
1985	4.89	0.26
1987	5.18	0.26
1990	5.70	0.34

目 录

凡例

概述

第一章 水环境	1
第一节 地面水	1
第二节 地下水	4
第二章 大气环境	8
第一节 能源污染	8
第二节 尘污染	10
第三节 机动车尾气污染	11
第三章 固体废弃物	12
第一节 工业废渣与生活垃圾	12
第二节 综合作用	13
第四章 噪声	14
第一节 交通噪声	14
第二节 区域环境噪声	15
第五章 污染控制与治理	16
第一节 废水治理	16
第二节 烟尘废气治理	17
第三节 噪声治理	19
第四节 环境综合整治	20
第六章 自然生态保护	22
第一节 山林草地	22
第二节 水土流失与治理	24
第三节 珍稀动物	26
第四节 珍稀植物	28

第七章 名胜古迹保护	30
第一节 名胜保护	30
第二节 古迹保护	33
第八章 污染危害	35
第一节 生产中的危害	35
第二节 环境污染危害	36
第九章 环境监测与科研	38
第一节 监测	38
第二节 科研	41
第十章 宣传教育	43
第一节 环境宣传	43
第二节 环境教育	45
第十一章 环境保护机构	45
第一节 机构	46
第二节 行政领导	46
第三节 任务与责任	47
第四节 地址、房产、经费	48
第十二章 环境管理	49
第一节 法制管理	49
第二节 污染源管理	50
第三节 建设项目环境管理	52
第四节 环境规划	54
第五节 环境统计	55
附录:	
一、环境保护大事记	56
二、地方法规文件	70
三、修志始末	74

第一章 水环境

第一节 地面水

门头沟区除一小部分面积（约占 5%左右）属拒马河及温榆河流域外，均属永定河流域，其面积 1377 平方公里。境内永定河的主要支流是清水河，还有湫河、清水涧、黑水河等较重要的河道沟谷 20 余条。

据水利部门八十年代初的调查，全区有水库、塘坝 60 多座，蓄水超过万立方米的有 13 座，境内共有水面 16879.3 亩。较大的水利工程 5 处，即永定河干流上的珠窝水库、落坡岭水库、三家店调节池，清水河的斋堂水库及田庄沟的苇子水水库。

永定河属海河水系，古称 滹沱水、湿水、卢沟河，俗名无定河。清康熙 37 年（1689 年）改名永定河。源于山西北部宁武县，名桑干河，经河北省怀来县朱官屯纳洋河后，始称永定河。入官厅水库，自幽州附近进入我区境内，由西北向东南贯穿全区。在三家店以下流向平原，汇入海河入渤海。流经内蒙古、山西、河北、北京、天津五省市自治区。永定河全长 650 公里。源头至官厅水库为上游，官厅水库至三家店（即官厅山峡）为中游，三家店以下河段为下游，流域面积 48640 平方公里。

永定河上、中游气候属干旱、半干旱季风气候区。流域内植被差，长期水土流失。特别是上游区域，低山丘陵多为黄土覆盖，暴雨季节（7、8 月）水土流失极为严重，故永定河也有浑河、小黄河之称。历史上多次泛滥成灾，下游经数次改道，形成现在的定向。

1954 年以后，永定河上、中游陆续修建了官厅、斋堂、苇子水等水库及三家店拦河闸、永定河引水渠，使洪灾大为减少，河水也由浑变清，水质良好，成为首都城市生活和沿岸地区工农业用水的重要水源。沿河还建了官厅、下马岭、下苇甸等水电站，为人民生产、生活提供电力。

永定河自入境至三家店河道长 110 公里，而直线距离只 55 公里。山峡地区山高坡陡，河道蜿蜒曲折。雁翅以上河道平均宽 84 米，以下平均宽 93 米，河床自海拔 400 多米自然跌到 100 米，高程差 340 多米。河道纵比降 3.4‰，多年平均年流量 38.7 秒立米，最大流量为 5340 秒立米，最小流量仅 1 秒立米，

多年平均径流量 12.2 亿立方米。近代平均年输沙量 3120 吨，最大含沙量达每立方米 436 千克。由于山峡段谷深、流急、弯多、难以舟楫，所以历史上没象上游、下游那样有过航运之利。

清水河源于本区西部灵山，原名灵源川，是官厅山峡地区永定河最主要的支流。其上源有西沟、北沟和南沟三支，于上清水村汇合后称清水河。自西南向东北流经斋堂、军响，在青白口村外与永定河交汇。全长 35 分里，河道纵比降 10%，河宽 60—300 米，流域面积 557 平方公里。为间歇性河流，1950 年洪峰流量达 1800 秒立米。在上清水村等地有泉水出露，流量约 0.5 秒立米。多年平均径流量 0.56 亿立方米。

六十年代以来，永定河官厅山峡地区工业发展很快，建了一批“三线”企业，象国营 506 厂、9123 厂、北京人民轴承厂等。永定河成了这些企业单位工业废水和生活污水的消纳场所。七十年代初期，永定河水质明显恶化，官厅水库水色浑黄，漂有白沫，有苦药味，死鱼增加。我区雁翅一带群众反映河里的鱼有药味不能吃。一些单位发现水壶中水锈由白变黄，喝水也味道。中共门头沟区委和门头沟区革命委员会曾分别向市委、市革命委员会领导报告反映永定河水污染情况。

为了搞好山峡地区的污染源治理和管理，我区在七十年代和八十年代先后数次对永定河山峡的污染源情况进行了调查。根据八十年代中期的调查，永定河山峡段有排污口近 30 个，主要排污单位有 15 个。其中煤炭开采业 4 个：杨坨煤矿、王平村煤矿、大台煤矿、木城涧煤矿。机械加工业 3 个：北京人民轴承厂、506 厂、青山机械厂。建材行业 2 个：青白口碳酸钙厂、区水泥厂。电力工业 1 个：京西电厂。医疗单位 4 个：解放军 268 医院、色树坟卫生院、斋堂卫生院、雁翅卫生院。其他：解放军训练大队。年排放污水 903.2 万吨，污染物 3552 吨。其中排入永定河干流污水量 533.5 万吨，占总量 59.1%，污染物 (COD、BOD、SS) 量 860 吨，占总量的 24.2%。年入永定河干涸河段污水量 143 吨，占总量的 15.8%，污染物量 1596 吨，占总量的 44.9%。年入永定河支流清水河的污水量 7.2 万吨，占总量的 0.8%，污染物量 8.8 吨，占总量的 0.3%。年入永定河支流干涸河段的污水量 212.3 万吨，占总量的 23.5%，污染物量 1052 吨，占总量的 29.6%。

根据永定河山峡段的调查监测，七十年初期已发现河水中含酚、氰化物、汞、铬、砷、乐果、DDT、硫化物等有害物质，有的还超出了国家地面水标准。调查显示，除我区工业排放的污水对山峡段水质构成威胁外，上游官厅水

库来水对山峡段水质有明显影响。八十年代，山峡段来水逐年减少，1987年入境水量只有3.24亿立方米，较1960-1979年入境水量年平均值10.72亿立方米少7亿多立方米。而来水中的污水比例却逐渐增大，使来水水质不断下降。1987年山峡段河水中主要污染物COD含量比1980年增加1倍，氨氮增加2.1倍。COD、氨氮、氟化物、硫化物，总磷均有超标。门头沟区环境质量报告书（1984-1987）采用综合指数法，选取8项参数，对山峡段水质进行了评价，87年入境点珠窝水库水质最差已属中度污染，出境点三家店调节池水质属轻污染。整个山峡段水质按评价分级标准属轻污染。

各级政府历来重视永定河水源保护工作。七十年代初，遵照国务院的指示，官厅水库上游沙城、宣化，大同地区的工业污染源进行了大规模应急治理，水库水质有了初步改善。我区也积极抓山峡地区有关工厂的“三废”治理工作，促进了永定河水质好转。为确保首都用水安全和流域人民健康，1984年两省一市（北京市、河北省、山西省）发布了《官厅水系水源保护管理办法》。1987年北京市人民政府决定在永定河山峡开展水污染物总量控制试点工作，并列入北京市1987年12件环保实事之一。1989年9月26日给京西电厂等13个单位颁发了排污许可证，开始实施水污染物总量控制管理，并取得了一定的环境、社会和经济效益。

历年官厅水库坝下径流量

单位：亿

立方米/年

年份	1958-1970	1971-1983	1984-1988
年平均来水量	8.64	6.52	2.5

永定河山峡段监测项目年平均值

mg/L

项目 年份	DO	COD	BOD	SS	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	氨氮	氟化物	硬度
1984	8.7	3.04	/	/	1.39	0.018	0.18	0.59	224.3
1985	10.0	3.49	1.85	9.4	0.75	0.032	0.20	0.71	224.2
1986	10.0	3.56	1.87	8.1	1.07	0.019	0.21	0.54	224.2
1987	9.7	3.83	2.01	10.6	1.07	0.0250	0.21	0.69	248.9
1988	9.4	3.85	2.20	20.5	1.24	0.31	0.33	0.70	/
1989	9.2	3.86	1.69	7.9	0.95	0.013	0.25	0.63	/
1990	8.0	4.14	1.60	10.0	1.31	0.026	0.25	0.79	/

第二节 地下水

地下水是山里部分村镇及部分企事业单位生产和生活用水水源。由于天然因素和人为活动使地下水水质受到不同程度的污染。

区水利局根据《北京市水利化区划工作计划(79)》、《北京市农业自然资源调查和农业区划技术规范(试行)》等文件和市水利局1979年7月召开的水利区划工作会议精神,组织了对全区地表水和地下水资源的调查。

我区境内水文地质条件复杂,具有多种岩性的含水岩层和多种类型的地下水,既有孔隙水,孔隙-裂隙水,又有裂隙水和灰岩岩溶裂隙-溶洞水。

在田庄-雁翅-青白口-石河村一线以北地区,地下水以灰岩岩溶裂隙-溶洞水为主,裂隙水、孔隙-裂隙水和孔隙水次之。浅层灰岩水主要出露在岩浆频繁活动地区;深层灰岩水主要出露在沿河城-大村断层北部,以及永定河主河谷左岸的沿河城、珠窝一带。广大灰岩地区不仅泉少,泉水流量相差悬殊,而且河谷砂卵石层中也没水,地下水埋深一般48-106米,呈现缺水状态。

髫髻山-妙峰山地区,地下水为火山岩、砂岩裂隙水,一般埋藏较浅,向邻近河谷排泄,泉水分布较均匀,但流量不大,一般小1升/秒。

千军台-清水涧-黄岭上村一线以东地区,包括九龙山向斜和香峪向斜北翼,上苇甸穹窿和王平村背斜等构造。上苇甸穹窿核部花岗岩、闪长岩孔隙-裂隙水,主要集中在沟谷和地势低缓处,泉水流量小,补给地表水。翼部灰岩裂隙-溶洞水,沿深部接触带倾向流动,临近主谷以下降泉和浅流补给永定河。九龙山向斜和香峪向斜北翼浅层裂隙水流向与地形倾向一致,深层裂隙水流动受构造控制。王平村背斜转折端一带裂隙、断裂发育,因此表层与深层水都较多。由于采煤活动,破坏了这一地区原有的水文地质条件,地下水位普遍下降。

我区地下水与地表水有着密切复杂的相互补给关系。总的来说,雁翅以上地区,地下水补给地表水为主,雁翅以下地区,以地表水补给地下水为主。灰岩地区无论是雨季还是旱季,均存着相互补给的关系,而非灰岩地区,则表现为地下水经常性地补给地表水。

门头沟区地下水资源较为丰富,地下水水量在丰年有1.48亿吨,平水年1.19亿吨,枯水年0.9亿吨左右。古代区境内山泉众多。《辽史·地理志》载:“玉河县,本泉山之地……”。当年玉河县县城据考证就在门头沟境内。八十年代初期还有大小水泉422处,多为季节性涌水,年泉水涌出量为0.3367亿立方米。由于八十年代降雨较五、六十年代大为减少,出现持续干旱天气,地下水

位普遍下降，水泉数量和泉水涌出量也大大减少。

永定地区近 10 年，平均每年下降 1.3—1.4 米，现在水位在 44—46 米左右。上清水地区，地下水位 10 年下降 14 米左右，与山前平原下降幅度相差不多。

本区地下水有 $\text{HCO}_3\text{-Ca-Mg}$ 、 $\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca-Mg-K+Na}$ 、 $\text{HCO}_3\text{-Ca-Mg-k+Na}$ 和 $\text{HCO}_3\text{-Ca}$ 四种化学类型。其中， $\text{HCO}_3\text{-Ca-Mg}$ 型水分布范围最广。

据区卫生防疫站和区环境监测站 80 年以来的监测，地下水质量受到了不同程度的损害。其主要污染物是酚、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、细菌。受煤层的影响，矿井水和部分泉水中酚含量较高，范围 0.001-0.0095mg/l，最高值超标 4 倍。山前平原地区临近机关单位、居民区的部分水井受到污水等污染，硬度超标 0.2 倍，硝酸盐含量达到国家标准。位于农村的部分水井（大口井）受到垃圾粪便等的污染，大肠菌群，细菌总数测定值最高超标分别为 76 倍和 29 倍。我区部分水井（主要是浅井和农村大口井）的污染，主要是人为活动造成的。

1990 年，门头沟区卫生防疫站继续对我区 10 眼井进行检测，并以生活饮用水标准（按三级农村简易自来水标准）进行了评价，结果认为全区地下水水质基本良好。地下水水质枯、丰水期变化不明显，氨氮，亚硝酸盐氮和细菌有超标情况。细菌学指标数据 20 个，合格 15 个，不合格 5 个，合格率为 75%。五毒（酚、氰、汞、铬、砷）指标中的酚也有些偏高，均值为 0.0048mg/l。

我区地下水涌出量和提取总量为每年 0.5315 亿立方米。现有各种机井、大口井 155 眼，年提水总量 0.1948 亿立方米。本区工农业生产、人民生活年总用水量 0.7441 亿立方米（含地下水 0.1948 亿立方米），其中农田灌溉用地下水 0.0716 亿立方米，占总用水量的 9.6%，生活饮用地下水 0.0177 亿立方米，占总用水量的 2.3%，工矿企事业单位用地下水 0.105 亿立方米，占总用水量的 14.1%。我区地下水用量占总用水量的 26.2%，这一宝贵资源在我区的经济建设和人民生活中起着重要作用。

1990年门头沟区地下水监测结果统计

mg/L

项目	戒台寺	鲁家滩	潭柘寺	奇罗坨	石厂	军响	付家台	王平村	色树坟	担礼
氨氮	0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.048	< 0.02	< 0.02	0.12	< 0.02	< 0.02
硝酸盐氮	1	3.90	2.95	< 0.10	1.3	3.4	3.4	2.65	3.65	1.00
亚硝酸盐氮	0.0045	0.0042	0.0012	0.0012	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001	< 0.001
氯化物	18.5	14.5	20.5	4.5	56.5	41.5	41.5	48	45	10.5
硬度	165.4	106.6	258.0	98.1	126.2	185.0	185.0	130	189.3	129.5
色度	7	2	0	0	0	0	0	10	2	0
浊度	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0
沉淀	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
嗅	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
pH	6.9	6.7	6.6	6.7	6.5	6.8	6.9	6.7	6.8	6.9

1990年门头沟区地下水监测结果统计

mg/L

项目	井点	戒台寺	鲁家滩	潭枯寺	苛罗坨	石厂	罕响	付家台	王平村	色树坟	担礼
氟化物		< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
六价铬		< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
砷		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
酚		0.0025	< 0.0025	0.0025	0.0035	0.0025	0.004	< 0.0025	< 0.0025	0.002	0.0088
汞											
化学耗氧量		1.28	1.76	1.28	1.44	3.20	0.96	1.28	2.56	1.76	1.20
硫酸盐		30.5	29	144	63	72.5	42.5	130	72.5	108	37
氟化物		0.14	0.04	0.3	0.14	0.8	< 0.1	0.5	0.8	0.3	0.24
大肠菌群		< 3	3	> 230	< 3	< 3	< 3	> 230	> 13	8	4
细菌总数		2	13	21	3	2	112	310	132	90	10

第二章 大气环境

第一节 能源污染

我区煤炭资源比较丰富，是北京市的煤炭生产基地。多年来，煤炭一直是人们生产生活的主要燃料。根据 1985 年至 1987 年的工业污染源调查，我区有锅炉 300 台，窑炉 178 台，茶炉 396 台，大灶 6642 个，小火炉 101012 个，农民灶 5411 个。已治理锅炉 109 台，窑炉 16 台，茶炉 22 台，大灶 16 台，治理率分别为 36.3%，9%，6%，0.2%。锅炉烟囱 80% 以上低于 20 米，废气低空排放对大气环境质量影响较大。

根据 1985 - 1987 年的污染源调查，全区工矿企业每年耗煤 29.97 万吨，焦炭 0.16 万吨，燃油 29.74 万吨。耗煤、焦炭最多的是乡镇企业，分别耗煤 13.23 万吨，焦炭 0.16 万吨，占煤及焦炭总耗量的 44.1% 和 61.5%。市属企业年耗煤 12.88 万吨，占总量的 43.0%，耗焦炭 0.003 万吨，占焦炭总耗量的 1.2%，耗燃油 29.71 万吨，占总燃油量的 99.9%，耗燃油最多的企业是京西电厂。

全区工矿企业年排废气总量为 472.35 亿标立米，其中经过处理排放的占 30%。主要废气排放单位有 6 个，即北京琉璃制品厂、矿务局木城涧煤矿、门头沟煤矿、大台煤矿、区铸钢厂、京西电厂，所排废气占全区排放总量的 91%。排放废气中，有污染物二氧化硫 0.9566 万吨，一氧化碳 0.2352 万吨，氮氧化物 0.4952 万吨，烟尘 0.3927 万吨，苯系物 53.06 吨，粉尘 1.3700 万吨。

门城地区参加 85 - 87 年污染源调查的企业 199 个，占总污调数的 23.1%。年耗煤 13.24 万吨，耗燃油 1195 吨，分别占全区工业耗煤、燃油量的 44.2% 和 0.4%。向大气中年排放有害物总量 7767.44 吨，占全区排放量的 35.4%。其中年排二氧化硫 2656.97 吨，一氧化碳 2056.66 吨，氮氧化物 1365.50 吨，烟尘 1688.31 吨，工业粉尘 11104.03 吨，苯系物 1.47 吨，分别占全区排放量的 26.9%，87.4%，23.4%，43.5%，80.9% 和 3.3%。

大气污染主要来自矿物燃料燃烧过程所排放的污染物，如二氧化硫、氮氧化物、烟尘等。区监测站对城镇地区大气污染情况进行了监测。1984 - 1987 年的环境报告表明，门城地区大气中二氧化硫、氮氧化物的年日平均浓度均符合国家环境二级标准，但最大日平均浓度有超标现象。二氧化硫日平均浓度采暖期高于非采暖期，这是由于采暖期燃煤量大大增加的缘故。氮氧化物日平均浓度交通路口处高于其它地区。门城地区自然降尘平均值超标 0.6 倍。

门头沟区能源消费情况

类别	1985		1986		1987		1990	
	标准煤 (万吨)	构成比 (%)	标准煤 (万吨)	构成比 (%)	标准煤 (万吨)	构成比 (%)	标准煤 (万吨)	构成比 (%)
总消费量	78.27	100	76.73	100	70.47	100	77.42	100
煤炭	25.06	32.0	23.63	30.8	23.56	33.4	24.85	32.1
重油	42.99	54.9	42.51	55.4	35.15	49.9	38.30	49.5
汽煤柴油	2.40	3.1	2.51	3.3	2.92	4.1	3.09	4.0
电力	7.47	9.5	7.88	10.3	8.63	12.2	10.37	13.4
液化气	0.10	0.1	0.20	0.3	0.21	0.3	0.46	0.6
焦炭	0.25	0.3	/	/	/	/	0.35	0.5