

环 - ①

① 环保局

北京市门头沟区 环境保护志(续)

(1991~1995)

北京市门头沟区环境保护局

《北京市门头沟区环境保护志》(续)

编委会

主任：张乐春

编委：张乐春 董万祉 冯春兰

李柱 杨树臣 夏元超 安文好

主编：李柱

概 述

九十年代，改革开放进入新时期，门头沟区的各项事业都有了较大的变化。行政区八十年代末时的四个街道办事处（大峪、城子、东辛房、大台）一个地区办事处（王平）没有变化，而五镇、十乡中，部分乡镇合并，变为七镇（潭柘寺、永定、龙泉、军庄、雁翅、斋堂、清水）三乡（妙峰山、上苇甸、军响）。总人口 24.3 万，较前略有减少。人口集中于东部地区，西部地广人稀。改革开放以来，人口东移加快。全区的文化、政治、经济中心门城地区人口 14.2 万，占全区人口一半以上，其面积由建成区 16.7 平方公里，加上 1993 年规划后正在开发建设中的新区，总面积已达 33.58 平方公里。

门头沟区的工业建设取得新成就，石龙工业区的崛起，乡镇企业的蓬勃发展，给全区经济快速增长注入了新的活力。除了传统的煤炭开采业及电力、机械、交通运输、食品服装、医药、化工、建材工业，新建起纺织、电工仪表、旅游商品加工等产业，工业门类齐全，产品种类丰富多彩。1995 年辖区内中央、市属企业 30 家，区属企业 107 家，乡镇及个体私营企业 5000 多家。全区工业总产值达 12.1 亿元（未含市属厂矿）。部分市属及区属乡镇企业在市场经济中被淘汰，例如，北京矿务局王平村煤矿由于煤质低劣，没有市场而被迫于 1995 年 10 月关闭下马。

门头沟区的工矿企业由于历史的原因和自然条件的限制，布局不够合理，市、区属工业主要分布在门城地区，乡镇工业也多分布在东部地区，煤碳开采则集中于东部和而南地区。这些地区正是我区环境问题突出的地区。

门头沟区自然、人文景观资源丰富，著名的三山（百花山、灵山、妙峰山）二寺（潭柘寺、戒台寺）二湖（珍珠湖、斋堂水库）一涧（龙门涧）是人们郊游消暑的理想去处。近年，第三产业特别是旅游业正在兴起，发展十分迅速，取得了显著的社会经济效益。1995 年接待游客 78 万人，旅游收入 6300 万元。旅游热及管理不善，个别景点旅游资源遭到一定程度的破坏，如灵山的天然苇甸。

门头沟区的通讯交通事业进入新的发展阶段。新的程控电话局的开通和道路拓宽工程的完成，进一步加强了山区人民与外部的通讯联系，改善了与周围地区的交通状况。到 1995 年底，全区共有国道 117 公里，市道 37 公里，县

道 144 公里，乡道 308 公里，各级公路里程总计 606 公里，较 1990 年增加 326 公里。1995 年全区有各种机动车辆 1.03 万辆（未包括军车），城镇地区主要交通干线车流量急剧增加，高峰期最高每小时 1344 辆，两侧交通噪声都接近或超过国家标准，噪声水平较 1990 年以前有较大提高。

门头沟的城镇建设，实施旧城改造与新城开发相结合方针，取得新成绩，门头沟卫星城已初具规模。市政基础设施进一步完善，新桥路，新桥西路、政法路、桥东街路已重新调整加宽。修建了“东水西引工程”“三家店排水工程”和“石龙雨污水工程”。完成了 18.19 万平方米的危旧房改造，集中兴建了新桥南大街、龙泉花园等一批住宅小区和商业网点服务设施。还营造了滨河等环城片林 600 亩，城镇建成区绿地覆盖率已达 33%，覆盖面积 3.29 平方公里，人均绿地 19.91 平方米。

门头沟区的生态环境建设和环境管理有了较大进展，小流域综合治理和生态村试点取得经济、社会、环境效益。1991~1995 年，全区荒山造林 7.5 万亩，封山育林育灌 19.7 万亩，城镇及风景区义务植树 200 余万棵，小流域综合治理 246 平方公里。森林资源增加，有林地面积比“七五”末增加 13.2 万亩，增长 37.7%。

1992~1993 年，对永定河（三家店——卢沟桥）右河堤进行了整治，改善了河滩砂荒地的面貌，为缺少发展用地的门城地区提供了宝贵的土地资源。

门头沟区苇甸沟小流域综合治理试点成效显著。1993 年，门头沟区被列为国家水土流失重点防治区，小流域山、水、林、田、路综合治理扩展到官厅山峡区属所有乡镇。随着水土流失治理工作的进展，门头沟区合理调整了农业生产结构，在平原和部分浅山区以发展粮食和蔬菜种植为主，深山区发展林果基地，山区农业生态环境不断改善。

永定河水源保护和门城地区大气环境保护为重点的环境管理和污染防治工作得到加强。国家的环保方针政策得到落实，各项环境管理制度得到较好地实施。

门头沟区每年的环境保护计划继续纳入《门头沟区年度国民经济及社会发展计划》并按计划要求，进行指标分解、落实、检查验收。法制管理进一步完善，结合区情制定了一批新的地方性规定及管理办法，对违反环境保护法规的行为，加大了处罚力度。超标排污收费工作更加规范化，收费面扩大，乡镇企业纳入收费范围，年收费额度比 80 年代有较大提高，1991~1995 年共收排污费 632.57 万元。1991 年成立了主管区长任组长有关方面主要领导为成员的建

设项目审批领导小组，严把“三同对”审批关，较好的控制了新污染源的产生。

1991~1995年，全区治理企事业单位大气污染源185项，治理近万辆机动车尾气污染，还治理水污染源25项，噪声污染源75项。建设烟尘控制区9.93平方公里，环境噪声达标区4.70平方公里。

门头沟门城地区的大气环境保持了较好的状况，环境质量符合国家二级标准。永定河山峡段地面水环境质量基本达到国家二级水体标准。

目 录

概 述

一、水环境	1
(一) 地面水	1
(二) 地下水	2
二、大气环境	4
(一) 能源污染	4
(二) 尘污染	5
(三) 机动车尾气污染	5
三、固体废弃物	6
(一) 工业废渣与生活垃圾	6
(二) 综合利用	8
四、声环境	9
(一) 交通噪声	9
(二) 区域环境噪声	10
五、污染控制与治理	11
(一) 废水治理	11
(二) 烟尘废气治理	11
1. 烟尘、粉尘及扬尘的治理	11
2. 废气治理	13
(三) 噪声治理	14
(四) 环境综合整治	14
六、自然生态保护	17
(一) 山林	17
(二) 水土保持	18
(三) 珍稀动植物	20
1. 珍稀动物	20
2. 珍稀植物	21

七、名胜古迹保护	24
(一) 名胜保护	24
(二) 古迹保护	26
八、污染危害	27
九、环境监测与科研	28
(一) 监测	28
(二) 科研	32
十、宣传教育	32
(一) 环境宣传	32
(二) 环境教育	34
十一、环境保护机构	35
(一) 机构	35
(二) 行政领导	35
(三) 地址、房产、经费	36
十二、环境管理	37
(一) 法制管理	37
(二) 污染与管理	39
(三) 建设项目环境管理	42
(四) 环境规划	44
(五) 环境统计	45

附 录

一、环境保护大事记	47
二、地方法规文件	56
(一) 百花山自然保护区管理办法	56
(二) 门头沟门城地区环境噪声功能区划分及管理办法	58
(三) 门头沟区镇、乡、街道办事处主任环境保护责任书	60
(四) 门头沟区人民政府 1995 年环境保护志及计划	62
三、编后记	63

一、水环境

(一) 地面水

据门头沟区水利等部门九十年代的调查，全区现有中小型水库 8 座，即永定河干流上的珠窝水库、落坡岭水库、三家店调节池，清水河上的斋堂水库，田庄沟的苇子水水库、淤白鞍子水库及上苇甸下河水库、鲁家滩水库。其中，苇子水水库和鲁家滩水库因地质问题是漏库，只起缓洪拦沙作用，不能蓄水。现在可蓄水库容为 7259.7 万平方米。全区现有水面（河流渠道、水库、坑塘）14140.6 亩。有塘坝 67 座，总库容 90.1 万立方米，水库、塘坝共可蓄水 7439.8 万立方米。

门头沟区境内主要河流是永定河及其支流清水河。永定河为过境河流，清水河则为间歇性河流。永定河由幽州附近入境，自西北向东南贯穿全区，在三家店以下流向平原。官厅水库至三家店调节池间称为“官厅山峡”段，是向北京输水的河道。我区属于官厅山峡地区的流域面积 1288.7 平方公里，占官厅山峡总面积的 80.5%，占全区总面积的 89%。山峡段坡陡流急，河水有较强的自净能力。永定河水量随季节降水而变化，珠窝水库、落坡岭水库和三家店调节池的修建，使官厅山峡两段河道（珠窝水库一下马岭段，落坡岭一下苇甸段）及永定河下游（三家店调节池以下）地表基本断流，仅靠季节性降水及放水补充河道。

永定河为国控河流，除供沿河两岸和门头沟城子水厂作饮用水源外，还供城市的工农业用水。八十年代以来，山峡段来水减少，1984~1988 年平均来水量每年 2.50 亿立方米。1990~1994 年略有增加，平均来水量每年 3.0 亿立方米。加上降水产生的地表年径流量 1.97 亿立方米，全区地表水资源量为每年 4.97 亿立方米。

污染源调查表明，九十年代中期，我区永定河山峡段主要水污染源 24 个，其中，煤炭开采业 4 个，机械加工业 2 个，电力工业 2 个，医疗单位 6 个，化工印染业 2 个，宾馆服务业 5 个，养殖业 1 个，其它 2 个。年排放污水 280.6 万吨。主要污染物为 COD、BOD、SS。除此之外，沿河地区还存在有的单位污水未采取任何处理措施，直接向永定河排放，有的个体户在永定河道刷洗车辆，有的单位在库区网箱养鱼污染河水的情况。在大台地区存在大量生活垃

圾对永定河水质构成威胁的问题。

根据永定河山峡段的调查监测，九十年代中期，清水河水质依然较好，在官厅水库水质较差的情况下，永定河山峡水质有所改善。酚、氰、汞、铬、铅、镉基本未检出，硝酸盐氮和亚硝酸盐氮无超标，高锰酸盐指数 1995 年平均值 3.84mg/L（不超标），较 1990 年平均值 4.14mg/L（超标）有所降低。因而，水质基本符合“88—III类”和“83—II级”水质标准，属较清洁水体，受官厅水库来水影响，1992 年初，山峡段河水氨氮污染严重，珠窝水库氨氮测值 11.24mg/L，三家店调节池 9.6mg/L，是正常监测值的 10 多倍。

保护永定河水资源是环境保护工作的重点，为了保护山峡段水资源，北京市政府于 1989 年底开始在该河段实行污染物排放总量控制，执行排污许可证制度。共投资 434 万元，先后建成王平村，506 厂杨坨矿，人民轴承厂，268 医院等 13 个污水处理站，九十年代初期，门头沟区政府继续每年组织专门执勤队伍，对三家店蓄水池夏日游泳等污染水质行为进行严格管理。

官厅水库坝下径流量

单位：亿立方米/年

年份	1981	1990	1991	1992	1993	1994
年平均来水量	6.12	2.16	3.24	3.37	3.95	2.26

永定河山峡段监测项目年平均值

mg/L

年度 \ 项目	DO	COD _{mn}	BOD	NH ₃ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	F
1990	8.0	4.14	1.60	0.25	1.31	0.026	0.79
1995	8.9	3.84	1.66	0.27			0.82

(二) 地下水

地下水资源在门头沟区的工农业生产及人民生活中发挥着重要作用。区水利局进行了水利区划调查，1991 年完成了《门头沟区水利区划综合报告》。九十年代，门头沟区的地下水位普遍呈下降趋势。水泉数量和泉水涌出量继续减少。八十年代初调查，全区有较大水泉和自流钻孔 422 眼，年涌水量 3367 万立方米，1994 年调查，未干枯的还剩 104 眼，年涌水量 768 万立方米。

九十年代，门头沟区卫生防疫站继续每年两次（5 月、8 月）对地下水进行监测。1995 年对军响、付家台，雁翅、色树坟、龙泉雾、潭柘寺、鲁家滩、戒台寺、苛罗坨，矿务局培训中心 10 眼井分别进行了枯水期、丰水期监测。以生活饮用水标准进行了评价，10 个监测点大肠菌群均小于每升 3 个，细菌

总数均小于每毫升 1000 个, 其它各项指标也不超标, 地下水水质符合 GB5749—85 国家生活饮用水卫生标准。

全区地下水涌出量和提取总量为 0.2421 亿立方米, 1995 年有机井、大口井共 297 眼, 年提水总量 0.1653 亿立方米, 工农业生产和城乡人民生活用水总量为 4987 万立方米 (含地下水 1554 万立方米)。其中, 农田灌溉用地下水 325 万立方米, 占总用水量的 6.5% 工矿企事业单位用地下水 555 万立方米, 占总用水量的 11.1%, 城乡生活饮用地下水 774 万立方米, 占总用水量 15.5%。地下水用量占总用水量的 33.2%。全区工农业生产和城乡人民生活用水总量较八十年代减少 2454 万立方米。地下水年用量较八十年代减少 294 万立方米。其中, 农田灌溉用地下水减少 391 万立方米, 工矿企事业单位减少 495 万立方米, 而城乡生活饮用水增加 597 万立方米, 随着人民生活水平逐步提高, 生活用水量迅速增加。

1995 年门头沟区地下水监测结果统计

mg/L

井点 项目	军响	付家台	雁翅	色树坟	龙泉雾	潭柘寺	鲁家滩	戒台寺	矿务局 培训中心	爱姆毛 纺厂
NH ₃ -N	<0.020	<0.020	<0.020	<0.040	<0.020	<0.050	<0.020	<0.050	<0.020	—
NO ₃ -N	2.20	3.24	2.19	2.72	4.22	3.50	5.70	2.30	11.74	—
NO ₂ -N	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—
Ce ⁻	12.5	12.0	48.2	69.0	54.0	19.2	18.5	18.8	49.1	—
硬度 (CaCO ₃)	270.3	255.3	277.3	268.3	277.3	396.5	262.8	285.3	313.3	—
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
浊度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
沉淀	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
氟化物	0.10	0.14	0.40	0.80	0.40	0.30	0.20	0.20	0.16	—
pH	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
细菌总数 个/mlc	6	1	4	4	4	1	1	13	1	1
大肠菌群 个/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氰化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
汞	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD	1.55	2.32	2.40	4.96	1.60	0.08	0.08	0.08	0.32	—
硫酸盐	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

二、大气环境

(一) 能源污染

进入九十年代，煤炭仍是门头沟区生产生活的主要燃料。根据调查，全区有锅炉 446 台，窑炉 66 座，茶浴炉 419 台，大灶 555 台。其中，城镇烟尘控制区内锅炉 237 台，占总数的 53.1%；炉窑 14 台，占总数的 21.2%；茶浴炉 261 台，占总数的 62.3%；大灶 444 台，占总数的 80%。

全区每年燃散煤 40.08 万吨，型煤 0.44 万吨，燃油 26.75 万吨，燃煤气 0.13 万立方米（不含民用），焦炭 0.08 万吨。其中，城镇烟尘控制区年耗煤 11.34 万吨，占全区年总耗煤量的 28.3%；年耗型煤 0.44 万吨，占全区的 100%；年耗燃油 0.01 万吨，占全区的 0.04%；年耗煤气 0.12 万立方米占全区的 92.3%；年耗焦炭 0.08 万吨，占全区的 100%。门城地区是消耗燃煤集中的地区，年排放烟尘 509.50 吨，二氧化硫 1726.97 吨。与八十年代中期调查统计比，每年煤少耗 1.9 万吨，年烟尘少排 1178.81 吨，SO₂ 少排 930 吨，污染物排放量大幅降低。门城镇烟控区大气污染源的治理管理卓有成效。

根据区环境监测站 1991—1995 年对门城镇地区大气污染的监测，主要污染物 SO₂、NO_x 年日平均浓度均符合国家环境二级标准，但最大日平均浓度仍有超标现象。1991—1995 年，SO₂、NO_x 年日平均浓度分别为 91ug/m³、66ug/m³，自然降尘年平均值为 21.1 吨/平方公里·月，而“七五”期间 SO₂、NO_x、降尘值分别为 52、49、24.3。分别降低 39、17、3.2。门城地区大气污染状况减轻，环境质量好转。

门城地区大气监测项目年平均值

监测时间	SO ₂ ug/m ³	NO _x mg/m ³	自然降尘 T/KM ² ·月
1991	101	63	20.9
1992	93	51	19.3
1993	98	65	25.1
1994	69	67	19.5
1995	96	82	20.5
91—95	91	66	21.1
86—90	52	49	24.3

(二) 尘污染

九十年代，门城地区裸露地面进一步减少，绿地面积不断扩大。绿化美化工作加强，城镇片林，道路绿化带建设有新的进展，城镇环境面貌进一步改善。区成立了降尘领导小组领导全区尘污染防治工作。

近年，先后营造滨河片林 600 亩，葡萄嘴公园片林 400 亩，完成了葡萄嘴至石门营路段两侧路树及中间隔离绿化带等建设。据 1995 年 8 月区市政局进行的园林绿地普查，城镇建成区已绿化 2.968 平方公里，较 1990 年的 1.8 平方公里增加 1.168 平方公里。

气象统计资料显示门头沟区 90 年代沙暴、扬沙、浮尘的发生日数较八十年代降低。1991—1995 年区环保监测站降尘监测结果表明，城镇地区仍存在尘污染，但较 1986—1990 年间已明显减轻。

沙尘暴、扬沙、浮尘日数统计

项目年	沙尘暴	扬尘	浮尘	合计
1981—1990	2	24	20	46
1991—1995	2	6	3	11

(三) 机动车尾气污染

九十年代中期，门头沟区的交通事业进入了一个新的发展阶段。截止 1995 年 12 月，全区共有国道 117.15 公里，市道 36.84 公里，干线公路京昆线，京拉线，三石线，军温路，张马路，南雁路 6 条穿越区境。县道 143.71 公里，包括大灰厂路、担涧路、上苇甸路、潭王路、田庄路、大镇路、军大路、交沿路、黄塔路、水担路、门头沟路、双峪路、城干大街、下安路共 14 条。还有乡道 308.1 公里。全区总计公路里程达 605.8 公里。初步形成以国道干线为主，市、县、乡级公路为支脉，纵横交错的公路交通网络。

通过门城地区的车流量大大提高，新桥大街 1990 年每小时车流量 646 辆，1995 年达 1344 辆，是 1990 年的 2.1 倍。1990 年全区机动车拥有量（未包军车）0.85 万吨，1995 年虽农用车减少 0.09 万辆，总机动车拥有量（未包军车）仍达 1.03 万辆，增加 0.18 万辆。

机动车数量及车流量的增加，使机动车尾气 CO、NO_x、CH 等污染增加，特别是交通繁忙的路口河滩比较明显，1995 年监测结果表明，河滩路口 NO_x 年均值 116 μ g/m³ 超标，全年数据超标率 56.3%。

90 年以来，由于依照新标准加强了对机动车尾气排放污染物的监督检查，对不合格车辆依法处罚，促进了尾气不合格车辆的治理工作，使车辆尾气抽测合格率大大提高，达到 97.4%。对不合格车辆限期到指定维修厂家按装净化装置。

全区机动车情况

单位：万辆、辆/小时

项目 年	1990	1991	1992	1993	1994	1995
机动车数 (万辆)	0.85	0.87	0.93	1.00	1.08	1.03
车流量 (辆/小时)	646	546	768	1020	990	1344

注：车流量为新桥大街

1995 年 NO_x 监测情况

ug/m³

月份 地点	3 月	6 月	9 月	12 月	平均
河滩	97	107	104	154	0.116
城子	55	71	51	122	75
东辛店	66	73	74	126	85
九龙山	37	60	52	10	40

三、固体废弃物

(一) 工业废渣与生活垃圾

1. 工业废渣：

全区工业废渣产生量继续逐年增加。主要产生行业依然是煤炭开采业，其次为化学工业，建筑材料工业及机械工业。所产生的工业固体废弃物中 90% 以上为煤矸石，其余为炉渣、工业垃圾。主要产生废渣的单位为分布于我区的国营大煤矿和乡镇小煤窑。

1995 年全区工业固体废弃物产生量 84.98 万吨，其中煤矸石产量 77.74 万吨，占总量的 91.5%。综合利用量很少只 3.55 万吨，利用率仅 4.2%。煤矸石的综合利用途径没有能很好解决。八十年代建立的扬坨煤矸石砖厂等因经济效

益差而相继关闭。煤矸石历年堆存量 1995 年达 7882.33 万吨。

1991—1995 年工业固体废物产生堆存情况

年度	产生量 (万吨)	历年堆存量 (万吨)
1991	67.24	7610.38
1992	72.73	7676.97
1993	80.85	7754.84
1994	52.74	7804.59
1995	84.98	7882.33

2. 生活垃圾

门头沟区的环境卫生事业有了较大的发展，市政设施不断完善，管理力度加强，垃圾的清运、处理率提高，城镇地区的环境卫生状况进一步改观。

永定地区王村焦家坡垃圾消纳场及火化场垃圾转运站投入使用。先后陆续建成月季园、新桥路等 4 个封闭式垃圾站，密闭垃圾箱已达 201 个，实现了垃圾装卸半机械化，也为减轻垃圾装卸产生尘污染创造了条件。

在门城镇以外的大台地区，1993 年大台煤矿新建两座垃圾仓，1994 年木城涧生活垃圾集中消纳场建成通过市环保局的验收，并已投入使用，缓解了该地区固体废物对河道水源及周围环境的污染。

1995 年门城地区垃圾产生量 18.6 万吨，粪便产生量 15.8 万吨，分别采取了无害化处理、高温堆肥、简单集中消纳等手段，使生活垃圾处理率达到 45.6%。

1991~1995 年生活垃圾情况表

年度	垃圾 (万吨)		粪便 (万吨)	
	产生量	清运量	产生量	清运量
1991	16.2	12.5	15.1	3.0
1992	16.0	12.3	14.5	2.9
1993	17.3	13.3	14.4	2.9
1994	18.5	14.3	14.5	2.9
1995	18.6	14.3	15.8	3.2

（二）综合利用

进入九十年代，本区一些八十年代搞起来的较大综合利用企业，如杨砣砖厂等煤矸石利用企业因生产严重亏损而关闭下马。使门头沟区堆积如山的主要固体废弃物（煤矸石）化害为利工作受到挫折。在困难的状况下，我区“三废”综合利用研究与开发工作，在一些方面取得了较大进展。出现了一批像区大峪化工厂、妙峰山化工厂、金顶碳酸钙厂、青白口碳酸钙厂、新港水泥厂、王平村电厂、北方建材厂等新的综合利用企业。这批企业在循环用水及工业粉尘、废渣回收利用方面较好。

多年来，石景山发电厂的粉煤灰向永定河排放，污染了河水。1991年9月市政府的重点环境治理工程龙口事故灰场竣工并投入运行。结束了粉煤灰向永定河排放的历史。门头沟区积极开展了粉煤灰的综合利用研究工作，拟建大型水泥制品厂，选址在永定镇冯村龙口灰场坝下，已完成初步设计，正在筹措资金阶段。

北京矿务局八十年代开始筹建的燃料以京西劣质煤为主并配烧部分煤矿石的综合利用企业，王平村煤矸石热电厂1993年12月正式运行投产。该坑口电厂由核工业部设计，总投资5700万元，其中环保投资180万元，设计年用煤10万吨。1995年发电6000万度。电厂产生的炉渣及下灰料售给水泥厂、砖厂作原料，销售状况良好。

区粉丝厂从江西省购买专利技术，投资1.5万元，土法上马，1991年6月从粉丝废浆中提取饲料蛋白获得成功。用此项技术年产饲料蛋白80吨，增加经济效益10万元，该厂排水对环境的污染也大为减轻。

区军庄镇养鸡场积极防治鸡粪对河道的污染，组织回收鸡粪，给果园作肥料用，环境效益、经济效益明显。

大峪化工厂1994年投资11万元改造循环水设备，年减少污水排放8.15万吨。

王平村河北北方建材厂是1995年投产的一家“三废”利用企业。该企业利用王平村电厂粉煤灰生产砖，年利用量15000吨，年销售产值40万元。

四、声环境

(一) 交通噪声

1991年以来,区环保监测站对门城地区交通干线噪声的监测已由原来的8条路段增加为15条,从而更能更全面地反映城镇地区的交通噪声状况。15条路段总长20.5公里,车流量每小时均在100辆以上。

1991~1993年,门城地区所有15条路段两侧交通噪声全部超过国家规定的70分贝的标准。1994年有14条路段交通噪声超标,1条路段不超标。1995年有10条路段超标,5条不超标,城镇地区

整体水平略有降低。

新桥大街、城子大街、双峪路、门头沟路四条主要干线由于车流量的急剧增加,路两侧交通噪声都接近或超过国家标准。噪声水平较1990年以前有较大提高。1991~1995年,四条主要干线两侧交通噪声年均值分别较1986~1990年增加4.5分贝(A)、6.1分贝(A)、1.5分贝(A)、1分贝(A)。

据监测统计,1990年新桥大街高峰期车流量每小时646辆。其中,大型车占60%,小车占40%,而1995年高峰期车流量为每小时1344辆,大型车占20.5%,小车占79.5%。由于交通管理部门严格实行重型车、拖拉机走滨河路的规定,通过新桥大街的大型车数量已大幅降低,但小车数量迅猛增加,使1995年该路段两侧交通噪声仍达到69.8分贝(A)。

门城地区主要交通干线噪声监测数据统计 单位:辆/小时,

leqdb(A)

路段	项目	年度						
		1991	1992	1993	1994	1995	1986~1990 平均	1991~1995 平均
新桥大街	车流量	546	1020	768	990	1344	411	934
	声级	76.9	79.0	70.8	76.4	69.8	69.9	74.4
城子大街	车流量	624	729	474	807	756	404	678
	声级	78.0	75.9	75.4	78.5	71.6	69.8	75.9
双峪路	车流量	644	612	320	616	792	284	597
	声级	77.2	76.7	72.7	74.5	71.1	72.9	74.4
门头沟路	车流量	406	612	333	500	612	405	493
	声级	75.9	80.5	83.3	79.8	73.8	77.7	78.7

(二) 区域环境噪声

从 1991 年开始, 区环保监测站每年定期对门城地区 8 平方公里区域, 采用网格布点法, 进行区域环境噪声监测, 共布设 128 个网格点, 按各功能区分布。

根据监测统计结果, 门城地区 1991~1995 年的年区域环境噪声等效声级在 60.1~63.2dB(A), 平均 61.7dB(A), 超过 60dB(A) 标准。网格噪声达标率在 35.9%~60.2%间, 平均 48.4%, 对建成区内 140 个固定噪声源测试厂界噪声达标率仅 40.71%, 区域噪声污染较重。

1995 年, 各类功能区中, 一类区域(居住、文教区) 36 个网格, 达标率 11.1%, 二类区域(居住、商业、工业混杂区) 61 个网格, 达标率 47.5%, 四类区域(交通干线两侧) 31 个网格, 达标率 96.8%。四类区域达标情况较好, 一类区域最差。

区域环境噪声统计表

年份 \ 项目	网格数(个)	LeqdB(A)	达标网格数(个)	达标率(%)
1991	128	60.1	75	58.6
1992	128	63.2	49	38.3
1993	128	60.4	77	60.2
1994	128	62.9	46	35.9
1995	128	61.8	63	49.2
平均	128	61.7	62	48.4

功能区环境噪声统计表

功能区类别	网格数(个)	LeqdB(A)	达标网格数(个)	达标率(%)
0类区域(疗养、别墅、宾馆区)	0	0.0	0	0.0
1类区域(居住、文教区)	36	62.8	4	11.1
2类区域(居住、商业、工业、混杂区)	61	60.9	29	47.5
3类区域(工业区)	0	0.0	0	0.0
4类区域(交通干线两侧)	31	62.5	30	96.8
合计	128	61.8	63	49.2