

2012 年忻州市环境状况公报

根据《中华人民共和国环境保护法》第十一条关于“国务院和省、自治区、直辖市人民政府的环境保护行政主管部门应定期发布环境状况公报”的规定，我市环保局成立了《2012 年环境状况公报》编制组，编制完成了《2012 年忻州市环境状况公报》。

一、综述

2012 年，在市委、市政府的正确领导下，在省环保厅的大力支持下，全市上下认真贯彻市委“3581”发展战略，以创建国家环境保护模范城市为目标，以污染减排、环境质量改善、流域治理、生态创建和能力建设“五大工程”为重点，继续打好环境保护攻坚战，环境质量持续改善，能力建设得到进一步加强，各项工作取得明显成效，为“十二五”环保事业发展奠定了坚实基础，全市环境保护工作迈上了新台阶。2012 年，全市废气主要污染物 SO_2 排放量 8.19 万吨，同比下降 11.7%；烟尘排放量 7.46 万吨，同比下降 7.84%；工业粉尘排放量 3.53 万吨，同比下降 3.67%；氮氧化物排放量 6.00 万吨，同比下降 8.66%；废水主要污染物 COD 排放量 4.18 万吨，同比下降 2.79%，氨氮排放量 0.41 万吨，同比下降 7.00%。市辖 14 个县（市、区）城区环境空气质量均达到国家二级标准。全市地表水水质总体有所好转，所监测的 11 个断面中（滹沱河济胜桥断面从 2012 年 10 月起定为“十二五”国家考核断面，全年只进行了 3 次例行监测，因此该断面不参与评价），符合 I—III 类水质标准的断面共 8 个，忻州市城区区域声环境质量保持较好水平，辐射环境质量保持稳定。

但是，我市的环境形势依然严峻，仍然是我省环境污染和生态破坏较为

严重的地区，生态环境脆弱与经济社会发展的矛盾依然十分突出，环保工作面临不少困难和问题。维护环境安全、促进人与自然和谐发展任务艰巨。

二、大气环境

城市环境空气质量

2012 年忻州市各县（市、区）城市环境空气污染仍属以颗粒物和 SO₂ 为主要污染物的煤烟型污染。三项主要污染物负荷最大的为可吸入颗粒物，占 50.67%；其次为 SO₂，占 30.00%；再次为 NO₂，占 19.33%，见图 2-1。

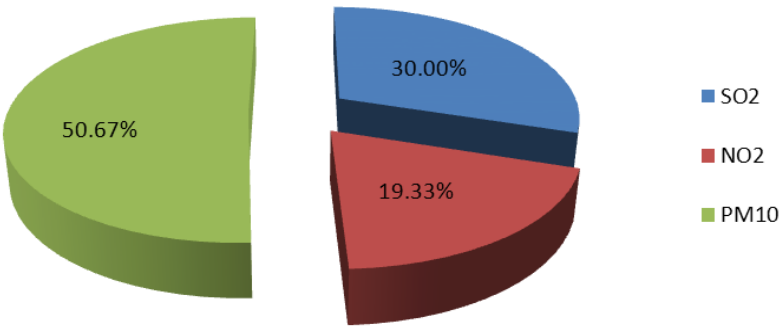


图 2-1 2012 年忻州市区主要污染物负荷图

全市 14 个县（市、区）均达到国家环境空气质量二级标准。以 2012 年 14 个县（市、区）综合污染指数表征，环境空气污染程度，由重到轻排序依次为：河曲、偏关、忻州城区、五台、保德、定襄、繁峙、代县、宁武、原平、静乐、岢岚、五台山、五寨、神池（见表 2-1、图 2-2）。

表 2-1 14 个县（市、区）2012 年与 2011 环境空气污染指数对比统计表

名称		忻州市	定襄县	五台山	代县	繁峙县	宁武县	静乐县	神池县	五寨县	岢岚县	河曲县	保德县	偏关县	原平市	五台县
综合污染指数	2012	1.50	1.39	1.07	1.29	1.29	1.25	1.14	0.86	0.89	1.08	1.61	1.4	1.59	1.17	1.42
	2011	1.42	1.31	1.05	1.42	1.45	1.44	1.49	0.88	0.92	0.98	1.49	1.37	1.70	1.29	1.48
变化率（%）		5.63	6.11	1.90	-9.15	-11.03	-13.19	-23.49	-2.27	-3.26	10.20	8.05	2.19	-6.47	-9.30	-4.05

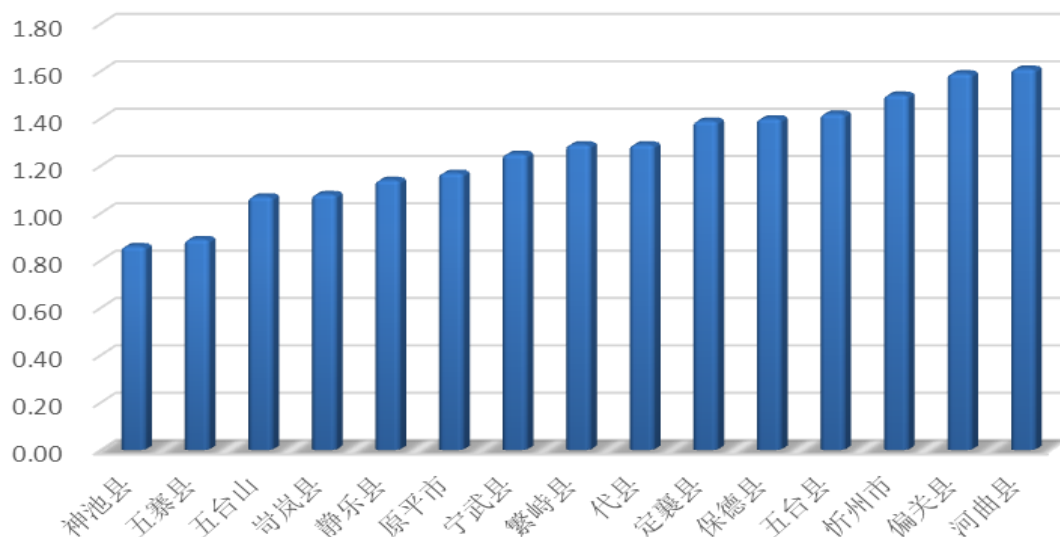


图 2-2 2012 年忻州市各县（市、区）环境空气综合污染指数排序图



图 2-3 2012 年与 2011 年忻州市各县（市、区）环境空气综合污染指数对比图

与 2011 年相比，忻州市全市环境空气质量有所改善，综合污染指数呈下降趋势（见图 2-3）。

酸雨质量状况

2012 年，忻州市城区和原平市区大气降水年均 pH 值介于 6.97-7.57 之间，均大于 5.6（酸雨标准：PH<5-6），未出现酸性降水现象，两市整体未出现酸雨。

主要气污染物排放量

忻州市 2012 年 SO₂ 排放量为 8.19 万吨，较 2010 年下降 11.7%，工业废气中 SO₂ 排放量居前四位的是：原平市、代县、忻府区、繁峙县，占到全市 SO₂ 排放量的 62.62%。

措施和行动

忻州市境内城区基本建成集中供热，80%以上的县、市实现了集中供热，全市集中供热总面积达到 2784.65 万平方米，全市集中供热普及率 82.86%以上；启动了全市春、冬季大气污染集中整治专项行动，对城区及其周围的重点污染源、城中村小炉灶、道路及施工扬尘进行了全面整顿，积极开展废气脱硝治理工作，加强机动车的环保检测，全年检测机动车 47519 辆。配合节能减排工作对城镇生活采暖锅炉进行了改造并加装了脱硫除尘设施；同时大力推广天然气等清洁能源的使用。

三、水环境

地表水水质状况

2012 年全市监测的 11 个断面中，水质优良的断面 8 个，占监测断面的 72.7%，水质中度污染的断面 2 个，占监测断面的 18.2%，水质重度污染的断面 1 个，占监测断面的 9.1%（见图 3-1 和表 3-1）。

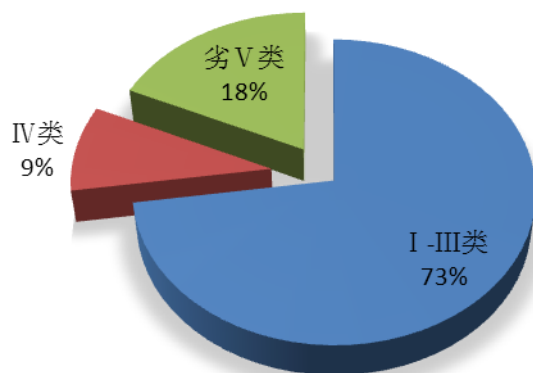


图 3-1 2012 年忻州市地表水水质评价类别比例图

表3-1 2012年忻州市各断面水质类别汇总表

断面序号	河流名称	断面名称	功能标准	水质类别	水质状况	达标情况
1	黄河	万家寨水库	III	II	优	达
2	县川河	禹庙	V	II	优	达
3	朱家川河	花园子	V	IV	中度污染	达
4	汾河	雷鸣寺	II	II	优	达
5	汾河	河西村	III	II	优	达
6	滹沱河	乔儿沟	III	I	优	达
7	滹沱河	代县桥	IV	III	良好	达
8	滹沱河	定襄桥	IV	IV	中度污染	达
9	滹沱河	南庄	III	II	优	达
10	牧马河	陈家营	IV	劣V	重度污染	不达
11	清水河	坪上桥	IV III	I	优	达

按 2012 年《山西省水环境功能区划》规定的水质功能标准，符合 I、II 类水质要求的断面为万家寨水库、禹庙、雷鸣寺、河西村、乔儿沟、南庄、坪上桥；符合 III 类水质要求的断面为代县桥；符合 IV 水质要求的断面为花园子、定襄桥；劣于 V 类水质的为陈家营断面。

水质功能评价结果表明：我市监测的 11 个断面中，其中有 10 个断面水质符合功能要求，占 90.9%，有 1 个断面未达到水质功能要求，占 9.1%。2012 年全市地表水断面达标比例图见图 3-2。

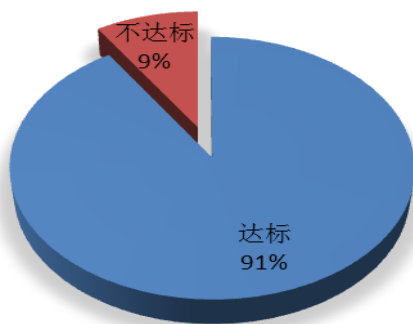


图 3-2 2012 年忻州市地表水断面达标比例图

城市地下水水质状况

2012 年，根据对忻州市豆罗、光明西街水源地每月监测结果进行评价，水质达标率均为 100%，水质状况均为“优良”，优于地下水Ⅲ类标准要求。具体见表 3-2。

表3-2 2012年忻州市集中式饮用水水质达标情况

水源地名称	监测月	取水量 (万 m ³ /月)	水质类别	达标率 (%)	水源地名称	取水量 (万 m ³ /月)	水质类别	达标率 (%)
豆罗	1 月	30	Ⅱ	100	光明西街	25	Ⅱ	100
豆罗	2 月	30	Ⅱ	100	光明西街	25	Ⅱ	100
豆罗	3 月	40	Ⅱ	100	光明西街	30	Ⅱ	100
豆罗	4 月	22.5	Ⅱ	100	光明西街	75	Ⅱ	100
豆罗	5 月	22.5	Ⅱ	100	光明西街	75	Ⅱ	100
豆罗	6 月	22.5	Ⅱ	100	光明西街	75	Ⅱ	100
豆罗	7 月	19.5	Ⅱ	100	光明西街	40.5	Ⅱ	100
豆罗	8 月	22.5	Ⅱ	100	光明西街	60	Ⅱ	100
豆罗	9 月	19.5	Ⅱ	100	光明西街	40.5	Ⅱ	100
豆罗	10 月	20	Ⅱ	100	光明西街	40	Ⅱ	100
豆罗	11 月	25	Ⅱ	100	光明西街	55	Ⅱ	100
豆罗	12 月	20	Ⅱ	100	光明西街	40	Ⅱ	100

废水及主要污染物排放量

2012 年全市废水排放量为 8224.4 万吨，生活污水排放量为 5167.04 万吨，工业废水排放量 3057.36 万吨，COD 排放 4.18 万吨，同比下降 2.79%，氨氮排放量 0.41 万吨，同比下降 6.82%。工业废水排放量较大的是忻府区、宁武县、原平市、五台县、河曲县、五寨县 6 个县（市、区），废水排放量

达到全市工业排放量的 84%。

措施与行动

饮用水源保护

全市全部完成了城镇以上集中式饮用水源地保护区的划分并经省政府批准。市环保局组织开展了饮用水源地污染源集中整治专项执行行动，各县（市、区）对城镇集中式饮用水源地一级保护区进行了全面清理，取缔了一级保护区内的排污企业，拆除了排污设施。

城镇污水处理能力建设

2012 年，全市共建有的 16 个生活污水处理厂全部投入使用，年处理污水 4912 万吨，处理率达到了 94.76%。所配套的市政管网不断完善，其中部分污水处理厂进行了提质扩容改造。

四、声环境

区域环境噪声状况

2012 年忻州市城区区域环境噪声监测 300 个网点，依昼间平均等效声级，区域声环境质量基本保持“较好”水平。“较好”以上的点位为 255 个，占 95%。其声环境质量“一般”的点位 44 个，占 14.7%，“较差”的仅有 1 个，占 0.3%。

道路交通噪声状况

2012 年，对忻州城区五条道路交通干线、24 个点位、昼间两个时段的监测显示，其平均等效声级声环境质量全部为“好”。

五、工业固体废物

2012 年全市工业固体废物产生量为 4001.87 万吨，主要包括尾矿、煤矸石、冶炼废渣、粉煤灰、炉渣，分别占到工业固体废物总产生量的 58.80%、17.26%、7.58%、6.03%、3.91%。各县（市、区）中工业固体废物产生量较大的是代县，占到总产生量的 41.5%，其次为繁峙县、原平市和河曲县，占到总产生量的 20.71%、15.19%、12.96%。全市工业固体废物达到了零排放，全部实现了工业固体废物综合利用、合理处置或贮存，见图 5-1。

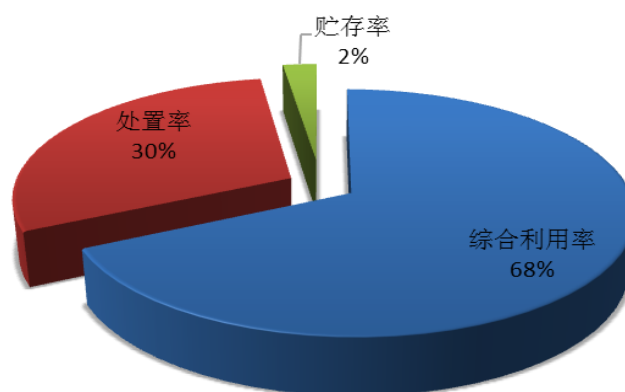


图 5-1 2012 年忻州市工业固体废物去向图

六、辐射环境

我市实际用源单位 22 家，共 320 枚放射源（其中董村水泥厂、永安水泥厂共 2 枚放射源已送交省放射性废物库，不在此次统计范围之内）。其中固定用源单位 20 家 306 枚放射源，移动用源单位 2 家 14 枚。I 类放射源 1 枚、II 类放射源 2 枚、III 类放射源 3 枚、IV 类放射源 183 枚、V 类放射源 131 枚。

我市共有射线装置使用单位 269 家，共 370 台，其中 II 类射线装置 7 台、III 类射线装置 363 台。投入使用的有 146 家单位（其中 12 家火车站由省厅统一发证）。

此外还有变电站、输变电工程和通信基站等电磁辐射装置，分布广、数量多，环保部门的监管任务非常繁重。

我市在 2011 年成立了忻州市辐射环境监督管理站，对照标准化建设要求，忻州市辐射环境监督监测机构从规模、人员配备数量和监测工作用房、车辆、仪器设备及人员安全防护用品等仍处于逐步筹备阶段。目前我市的辐射环境监管、应急能力基本还处于空白。无专业人才、无监测手段、无监测、执法应急车辆、无监管人员防护用具，总之没有监管和应急能力。

我市 14 个县（市、区）级环保部门中，除原平市、保德县、定襄县外，其它县（区）均没有专门的辐射监督管理部门，监管能力基本处于空白。

七、自然生态环境

自然生态环境保护工作

2012 年，忻州市继续加大生态环境建设和保护力度，重点保护与人类生产生活有直接关系的重要生态功能区，对基本的生态功能实施抢救性保护，保护项目的实施进一步增强了人与自然的协调性、增强了土地和植被的抗破坏能力，改善了局部的生态环境，自然资源的特征及其对干扰的承受能力得到了加强，生态环境质量较上年有了进一步的改善。

生物多样性

忻州市生物资源多样性丰富，高等植物有 850 多种，其中野生维管植物 834 种，分属 91 科，386 属。其中蕨类植物 8 科，10 属，19 种；裸子植物 3 科，5 属，7 种；单子叶植物 8 科，56 属，112 种；双子叶植物 73 科，315 种，698 种(上官铁梁等，2000)。农作物约有 24 种，1400 余个品种。以种植高粱、玉米为主，另外辣椒、油枣、海红、谷子、土豆、豌豆、大豆、胡麻、莜麦、党参等，都以其特有的品质饮誉省内外。境内已知的野生动物有 232 种，其中鸟类 191 种，兽类 41 种。国家一类保护动物有褐马鸡、丹顶鹤、黑

鹤、白鹤、金钱豹等；二类保护动物有梅花鹿、林麝、兔狲、马鹿、天鹅等；三类保护动物有金雕、青羊、石貂等。

八、环境保护专栏

☆ 主要污染物总量减排

2012 年，全市废气主要污染物 SO₂ 排放量 8.19 万吨，同比下降 11.7%；烟尘排放量 7.46 万吨，同比下降 7.84%；工业粉尘排放量 3.53 万吨，同比下降 3.67%；氮氧化物排放量 6.00 万吨，同比下降 8.66%；废水主要污染物 COD 排放量 4.18 万吨，同比下降 2.79%，氨氮排放量 0.41 万吨，同比下降 7.00%。

☆ 生态工程

植被覆盖

植被覆盖状况有所变化，系舟山山地，森林和灌丛的覆盖率明显增加，裸地的面积有所减小；五台山的植被覆盖率明显增加，忻州市生态环境现状好转。开展了绿化造林工程，林木覆盖面积达到 895.64 万亩，林木绿化率达 23.73%。各县、市、区城市绿化全面推进，全市建成区绿化覆盖率为 25.55%。城郊森林公园、景点绿化等项目深入开展。

水资源及水环境

尽管忻州市煤炭资源丰富，因地形地貌复杂，一直属于煤烟型污染区。“十一五”特别是 2011 年以来，我市采取有力措施关停、淘汰了一批污染严重的落后企业，按期完成了各年度环境污染严重落后企业的治理，完成了对饮用水水源地保护、风景名胜区、城市市区、人口密集区、生态敏感与脆弱区等环境敏感区污染隐患突出的企业或设施予以关闭或搬迁工作。

农村环境质量

按照省政府实施绿色生态工程方案要求，在全市范围内大力实施“减排、净空、净水、清洁、提质、创建”六大工程，开展农村环境污染连片集中整治，全方位提升城乡环境建设水平。2012 年投资 1846 万元对忻府区奇村镇的 17 个村庄、投资 2172 万元对保德县 3 镇 2 乡的 20 个村庄开展了环境综合整治，工程正在全面实施。农村环境连片整治的实施，将改善农村生活用水质量，治理农村生活垃圾和畜禽养殖粪便对环境的污染，提高农村环境质量。新争取了 6 个县 117 个行政村总投资 7496 万元的农村连片整治项目。编制完成了 45 家煤矿和非煤矿山生态恢复治理方案。3 个乡镇和 25 个行政村获得省环保厅“生态乡镇”和“生态村”命名。

☆ 流域环境综合整治

把流域治理作为水污染防治的重要环节不断加强。以汾河、滹沱河、恢河为重点，开展全流域治理。先后实施了滹沱河源头、代县县城段、原平市区段、汾河静乐县城段、恢河宁武县城段以及清水河、南云中河、牧马河、峨河等支流的综合治理工程，促进了全市水环境状况明显好转。在汾河、滹沱河、恢河流域的有关县、市开展了环境综合整治，促进了流域环境状况的明显好转。经考核，忻府区、繁峙县、原平市、定襄县、静乐县、宁武县取得了流域环境综合整治优良成绩。

☆ 环保规划

确定了忻州市“十二五”环境保护规划框架，规划编制工作已经完成。全市大力进行环保资金投入，用于对电力、焦化、化工等和污染行业废气和水污染治理。强力推进能力建设，为环境监察、监测配备设备仪器；完善了

全市在线监控平台，实现了省、市、县三级自动在线联网，联网率达 100%。

☆ 建设项目管理

进一步提高环保准入门槛，严格建设项目环保审计，控制新污染的产生。在项目审批中，不仅从行业准入标准、产业布局、环保相关要求和环境风险等方面控制重污染行业，而且将环境容量、资源能源的合理配置作为产业发展的重要依据，大力推进规划环境影响评价，全市全年共审批建设项目 106 个。

制定了《建设项目“三同时”监督检查和竣工环境保护验收管理规程》，2012 年试生产、竣工验收批准项目 47 个，不予批准 3 个，“三同时”执行率 100%。

☆ 环境执法

全市共组织各类专项行动 25 次，出动执法人员 5375 人次，执法车 1735 辆次，检查企业、单位 2456 家次，拆除燃煤锅炉、茶炉 5608 台，拆除燃煤大灶 1432 台，没收营业性铁炉 1543 台，整治木炭烧烤 119 家，治理不合格机动车辆 1174 辆，查处违法排污企业 181 家，处罚企业 30 家，罚款 385 万元，有力打击了企业违法排污行为，改善了环境质量。

☆ 环境应急

修订了《忻州市突发环境事件应急预案》。着力抓好环境应急管理和突发环境事件的处置，有效应对各类突发环境事件，保护了生态环境，消除了社会影响，维护了人民群众的利益。对宁武县酒精罐车侧翻泄漏事件及繁峙县神堂堡运送氟化氢罐车侧翻事件等突发应急事件的处置工作得到了上级部

门的肯定。

2012 年，我市参加了全省环境突发事件应急演练活动，并获得圆满成功。

☆ 污染源在线监控

对全市 60 家重点排污企业实施了自动监控，视频监控点位 1 个，认真开展自动监控数据有效性审核工作。加大自动监控执法力度，对严重超标企业进行了约谈，通过对环保治理设施的过程监控，有效促使企业污染治理设施正常投运，减少了企业偷排超排行为。

☆ 城市环境综合整治

2012 年，我市对全市 14 个县（市、区）进行了环境综合整治定量考核，考核内容为环境质量、污染控制、环境建设、环境管理 4 大类 23 项指标。通过考核，有效地推进了城市环境基础设施建设，促进了城市环境质量改善，工业企业废水废气固体废物治理达标率、清洁能源使用率、城市建成区绿化率、公众对城市环境满意率均比上年有所提高。

☆ 环境信息能力建设

建成了环境电子政务平台，启动了公文流转系统和行政许可项目审批系统。环保门户网站和国家环境信息与统计能力建设项目稳步推进，实现了内网、外网及专网并行的网络环境。深入推进在线办事、公众参与和信息公开工作，全年主动公开政府信息 500 多条。加强了对县级环境信息化建设工作的指导，使各县环境信息工作迈上了新台阶。

☆ 环境信访

按照《12369 投诉受理值班制度》，规范投诉案件的工作程序与处置方

法，加大投诉案件的处理力度。共受理举报案件 233 起，其中：省转案件 27 起，本级受理案件 206 起。接待群众来访 37 人次，已结案的 233 起案件均按规定要求及时处置，结案率 100%。