

2013 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，我市环保局成立了编制组，编制完成了《2013 年忻州市环境状况公报》。

一、综述

2013 年，在市委、市政府的正确领导下，在省环保厅的大力支持下和社会各界的关心帮助下，全市上下认真贯彻领会党的十八大精神，积极落实中央和我省对忻州市的环境保护工作部署，按照我市“3581”发展战略，狠抓节能减排，强力开展大气污染防治工作，整体推进市县“创模”工作，圆满完成了各项目标任务，全市环境保护工作取得了新进展。

2013 年，全市废气主要污染物 SO_2 排放量 8.01 万吨，同比下降 2.20%；烟尘排放量 7.36 万吨，同比下降 1.34%；工业粉尘排放量 3.38 万吨，同比下降 4.25%；氮氧化物排放量 5.61 万吨，同比下降 6.50%；废水主要污染物 COD 排放量 4.01 万吨，同比下降 4.07%，氨氮排放量 0.404 万吨，同比下降 1.46%。环境空气质量按老三项（ SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} ）评价，除忻州市区空气质量为三级外，其余各县（市、区）空气质量级别全部为二级；全市地表水水质总体稳定达标，所监测的 12 个断面，全部达到水质功能要求，其中有 8 个断面符合地表水 I—III 类水质标准要求。忻州市城区区域声环境质量基本稳定，辐射环境质量保持正常，生态环境状

况总体良好。

二、大气环境

城市环境空气质量

2013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。按老三项主要污染物评价，忻州市区SO₂、NO₂年均浓度值达到《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准，PM₁₀超二级标准。其余各县（市、区）三项指标年均值全部符合二级标准。

图 2-1 2013 年忻州市区主要污染物负荷图

表 2-1 14 个县（市、区）2013 年与 2012 环境空气污染指数对比统计表

名称		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	1.39	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
	2013	1.42	0.63	1.30	1.27	1.27	1.23	1.18	0.87	0.76	2.07	1.41	1.46	1.25	1.36
变化率（%）		2.2	-41.1	0.8	-1.6	1.6	7.9	37.2	-2.2	-29.6	28.6	0.7	-8.2	6.8	-4.2

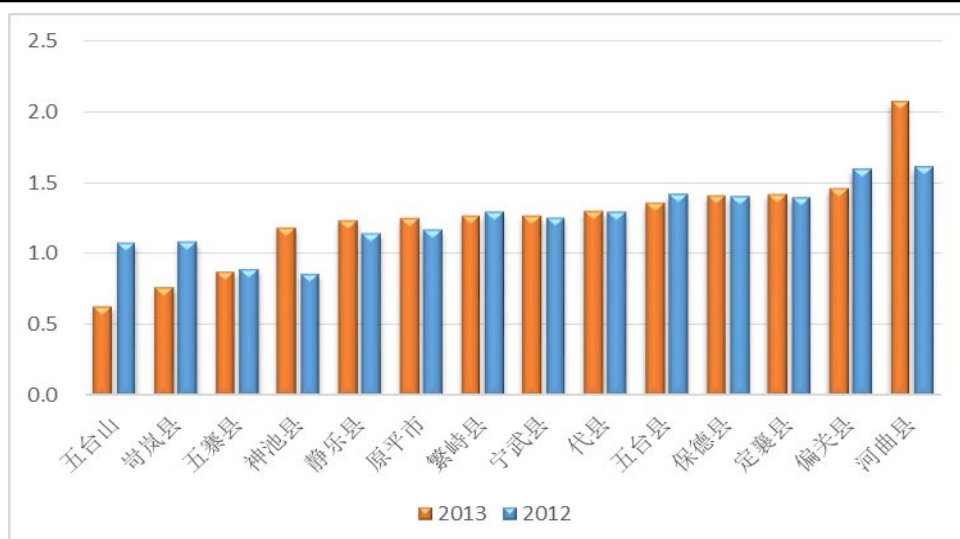


图 2-2 2013 年与 2012 年忻州市各县（市、区）环境空气综合污染指数对比图

与 2012 年相比，忻州市除忻府区受大规模的城市建设影响，

环境空气质量有所下降之外，其余县（市）的环境空气质量整体上变化不大，综合污染指数整体无显著变化。（见图 2-2）。

酸雨质量状况

2013 年，忻州市城区和原平市区大气降水年均 pH 值介于 7.02-7.04 之间，均大于 5.6（酸雨标准： $\text{pH}<5-6$ ），未出现酸性降水现象，两市整体未出现酸雨。由于两城区大气环境逐年改善，原平城区、忻州城区的降水趋于中性。

主要大气污染物排放量

2013 年，忻州市 SO_2 排放量为 8.01 万吨，较 2012 年下降 2.20%，工业废气中 SO_2 排放量居前四位的是：原平市、河曲县、忻府区、代县，占到全市 SO_2 排放量的 66.56%。全市工业 NO_x 排放量为 5.61 万吨，较 2012 年下降 6.50%，其中原平市、河曲县、保德县、忻府区排放量较大，占全市工业总排放量的 91.39%。

三、水环境

地表水水质状况

2013 年全市监测的 12 个断面全部达到水质功能要求，其中水质优良的断面 8 个，占监测断面的 66.7%，水质轻度污染的断面 4 个，占监测断面的 33.3%。（见表 3-1 和图 3-1）。

表3-1 2013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	主要污染指标(超标倍数)
1	黄河	万家寨水库	III	II	优	达
2	县川河	禹庙	V	IV	轻度污染	达
3	朱家川河	花园子	V	IV	轻度污染	达
4	汾河	雷鸣寺	II	I	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	II	良	达
8	滹沱河	定襄桥	IV	IV	轻度污染	达
9	滹沱河	济胜桥	IV	IV	轻度污染	达
10	滹沱河	南庄	III	II	优	达
11	牧马河	陈家营	IV	III	良	达
12	清水河	坪上桥	IV--III	II	优	达

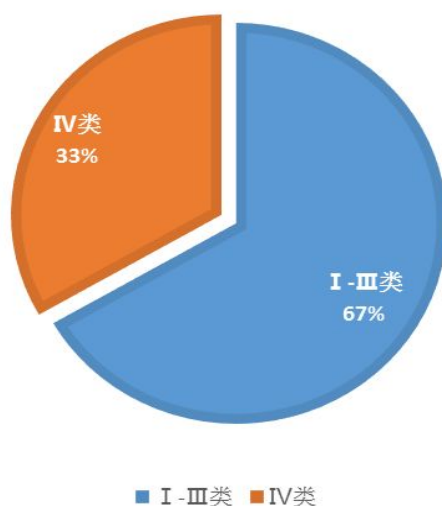


图 3-1 2013 年忻州市地表水水质评价类别比例图

按 2013 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、雷鸣寺、河西村、乔儿沟、代县桥、南庄、坪上桥；陈家营断面符合 III 类水质要求；花园子、花园子、定襄桥、济胜桥断面符合 IV 类水质要求。

城市地下水水质状况

2013 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 2013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	20	II	100	光明西街	40	II	100
豆罗	2月	22	II	100	光明西街	42	II	100
豆罗	3月	43	II	100	光明西街	23	II	100
豆罗	4月	21	II	100	光明西街	42	II	100
豆罗	5月	21.5	II	100	光明西街	42.5	II	100
豆罗	6月	22	II	100	光明西街	41	II	100
豆罗	7月	22	II	100	光明西街	43	II	100
豆罗	8月	21	II	100	光明西街	42	II	100
豆罗	9月	21	II	100	光明西街	42	II	100
豆罗	10月	23	II	100	光明西街	40	II	100
豆罗	11月	20	II	100	光明西街	41.5	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

2013 年全市废水排放量为 8418.97 万吨，主要污染物 COD、氨氮的排放量分别为 4.01 万吨和 0.404 万吨。COD 的排放量中，工业源、农业源、生活源分别排放 4959.58 吨、15265.21 吨、19630.2 吨，分别占总排放量的 12.38%、38.10%、48.99%；氨氮的排放量中，工业源、农业源、生活源分别排放 239.76 吨、850.27 吨、2933.28 吨，分别占总排放量的 5.93%、21.04%、72.57%。

四、声环境

区域环境噪声状况

2013 年忻州市城区区域环境噪声监测 300 个网点，昼间平均等效声级为 51.8dB(A)，夜间平均等效声级为 42.9dB(A)，声环境

质量水平等级均为二级，属“较好”。

道路交通噪声状况

2013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

2013年全市工业固体废物产生量为4473.57万吨，主要包括尾矿、煤矸石、污泥、粉煤灰、炉渣，其产生量分别占到工业固体废物总产生量的47.99%、24.14%、7.17%、9.93%、4.98%。全市工业固体废物产生量略有下降，综合利用量呈明显上升趋势，工业固体废物排放量继续维持零排放。工业固体废物综合利用量为2999.66万吨，综合利用率达67.05%，其中冶炼废渣利用率达100%；

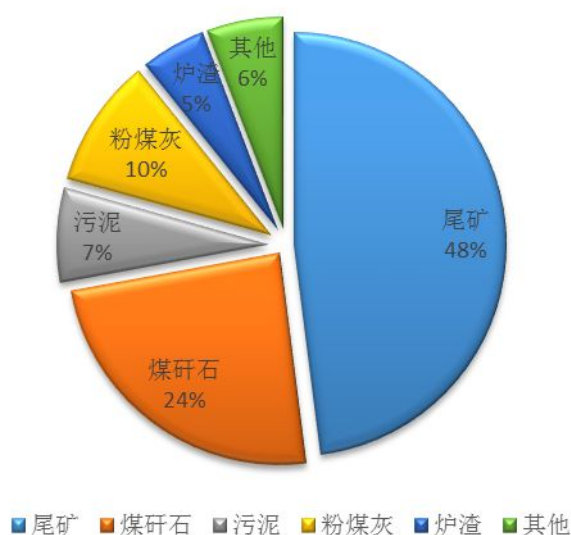


图 5-1 2013 年全市工业固体废物主要类型图

六、辐射环境

山西省辐射监测方案按照原国家环境保护总局《关于印发〈

全国辐射监测方案（暂行）的通知》（环办[2003]56号）和《辐射环境监测技术规范》（HJ/T61-2001）的有关要求制定。2013年对忻州市邮电培训中心辐射环境质量监测数据未见异常，且与2012年处于同一水平，基中瞬时陆地 γ 辐射空气吸收剂量率与全国环境天然放射性水平调查监测值相比，无显著变化；环境中射频综合场强监测结果低于《电磁辐射防护规定》（GB8702-88）中有关公众照射的参考导出限值12伏/米，电磁环境质量状况良好。

七、自然生态环境

自然生态环境保护工作

2013年，忻州市继续加大生态环境建设和保护力度，完善林业发展总体布局，巩固扩大林改成果。扎实推进“两山”造林、“两网”绿化、“两林”富民、“两区”增绿，完成营造林61.2万亩，美丽忻州建设迈出了新步伐。

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、黑鹳、白鹳、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

2013年，全市废气主要污染物SO₂排放量8.01万吨，同比下降2.20%；烟尘排放量7.36万吨，同比下降1.34%；工业粉尘排放量3.38万吨，同比下降4.25%；氮氧化物排放量5.61万吨，同比下降6.50%；废水主要污染物COD排放量4.01万吨，同比下降4.07%，氨氮排放量0.404万吨，同比下降1.46%。

☆ 生态工程

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。

☆ 市域城镇化成果

全市稳步提高城镇化质量。全市16座污水处理厂全部达标运行，新建6座垃圾处理场全部完工；忻州城区新增供热面积150万平方米，集中供热普及率提高1.16个百分点；理顺城区公交运

营体制，服务质量有所提升；启动城区和保德县创建省级园林城市工作，城区绿化覆盖率提高 6.5 个百分点；在城区布局近 300 万平方米的房地产开发和商贸项目，促进服务业加快发展，努力创造宜居宜业的环境。

五台县、宁武县、保德县以及繁峙县砂河镇、五台县台怀镇、定襄县河边镇创卫工作通过验收，其他各县创卫前期工作扎实推进。全市通过验收发文的全国卫生城镇达到 11 个，位居地级市全国第二位、全省第一位。

☆ 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 70 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》，2013 年竣工验收批准项目 32 个，不予批准 4 个，“三同时”执行率 100%。

☆ 环境执法

全市大气治理集中整治行动共出动执法人员 5375 人次、车辆 1735 辆次，摸底排查污染源单位 2456 个，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，严厉打击了企业和个人的违法排污行为，有效

改善了我市大气环境质量。

☆ 环境应急

按照《忻州市企业突发环境事件应急预案管理工作制度》，严格落实预案分级备案管理制度，全力推进全市预案备案编制工作，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。2013年，我市高效、有序地处置了忻府区、保德县共3起因交通事故导致焦油运输车辆焦油泄露引发的环境污染事件，并及时向省环保厅和市政府应急办上报有关处理情况。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。

☆ 污染源在线监控

对全市57家重点排污企业实施了自动监控，视频监控点位14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，对不正常运行及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

2013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。深入推进政府信息公开、在线办事、公众参与和信息公开工作，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 254 起，其中省环保厅信访办转办 15 件、省环境监察总队转办 46 件、市本级受理 193 件。所有案件均按规定要求及时处置，并按时上报处理结果，结案率 100%。