

# 河北省环境状况公报

## 2004 年

根据《中华人民共和国环境保护法》第十一条“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，现发布 2004 年《河北省环境状况公报》。希望通过《河北省环境状况公报》的发布，让更多的人来关心、爱护我们的环境，了解、支持、参与我们的环境保护事业。

河北省环境保护局局长

# 目录

综述

水环境

地下水环境

海洋环境

大气环境

声环境

工业固体废物

农业环境

森林与草地

生物多样性与自然保护区

气候变化与自然灾害

环境保护专栏

# 综述

2004 年，在省委、省政府的正确领导和地方各级政府及有关部门的高度重视和共同努力下，全省环保工作认真落实科学发展观，按照各项工作往深里做、往实里做的要求，以改善环境质量为目标，围绕水、大气污染治理和生态环境保护与建设，创新工作思路，加大工作力度，取得了新的成绩。

经过全省上下的努力，环境保护和生态建设稳步推进，设区城市环境空气质量得到了改善，水体环境恶化的趋势得到了遏制。查处了危害群众健康的环境违法行为，树立了一批区域协调发展的典型，深化环保行政审批改革，提高了依法行政和执法服务水平，探索了发展与环保双赢的新路子。全社会环保意识普遍提高，环境保护投入进一步加大，用于环境污染治理的投资达到 147.61 亿元，比上年增加 36.65 亿元，占全省 GDP 的 1.67%，比上年提高 0.11 个百分点。

但全省环境总体状况仍不容乐观，随着经济社会的快速发展，环境资源面临着更大的压力，我省环境保护工作任重道远。

## 水环境

水体污染和水资源短缺是困扰我省水环境两大难题。2004 年全省废水排放总量与上年相比有较大的升幅，化学需氧量排放量有所增加，氨氮排放量比上年略有减少，水环境的总体污染程度有所加重。

2004 年，全省废水排放总量为 20.6 亿吨，其中：工业废水排放总量为 12.7 亿吨，比上年增加了 17.6%；生活污水排放量为 7.9 亿吨，比上年增加了 8.2%。全省化学需氧量（COD）排放量为 65.8 万吨，其中：工业 COD 排放量为 37.6 万吨，比上年增加了 6.5%；生活 COD 排放量为 28.2 万吨，比上年减少了 3.5%。全省氨氮（NH<sub>3</sub>-N）排放量为 6.3 万吨，其中：工业 NH<sub>3</sub>-N 排放量为 2.9 万吨，比上年减少 3.3%；生活 NH<sub>3</sub>-N 排放量为 3.4 万吨，比上年减少了 3.0%（详见表 1）。

表 1：2004 年与 2003 年废水及化学需氧量、氨氮排放对比

	废水排放量（亿吨）			化学需氧量（万吨）			氨氮（万吨）		
	工业	生活	总量	工业	生活	总量	工业	生活	总量
2004	12.7	7.9	20.6	37.6	28.2	65.8	2.9	3.4	6.3
2003	10.8	7.3	18.1	35.3	28.3	63.6	3.0	3.5	6.5
增减率（%）	17.6	8.2	13.8	6.5	-3.5	3.5	-3.3	-3.2	-3.0

## 状况

### 一、河流水质

2004 年全省河流 151 个监测断面中，马庄、北河店、蒲口、景庄桥、小屯闸、连村闸、白庙、台头、来家庄、小河闸、丰北闸、淋河桥、姜各庄、郭桥 14 个断面因断流无监测数据。在监测的 137 个

断面中，57%断面水质为V类，劣V类，17.5%断面水质为IV类，25.5%断面水质为III类或好于III类。七大水系中，大清河水系水质相对较好，为中度污染，其他水系水质较差，以V类、劣V类水质为主，为重度污染，主要污染物为氨氮、高锰酸盐指数、生化需氧量。

**2004年我省主要水系断面水质类别（个数）**

水系名称	I	II	III	IV	V	劣V	断流	合计
大清河	4	1	5	2	0	4	4	20
滦河	1	9	4	10	4	17	2	47
永定河	0	0	1	3	1	5	1	11
北三河	1	1	1	3	0	6	2	14
漳卫南运河	1	2	3	0	0	6	0	12
子牙河	1	0	0	6	1	22	2	32
黑龙港	0	0	0	0	0	12	3	15
合计	8	13	14	24	6	72	14	151

### 1、大清河水系

共有20个断面，4个断面断流，I类、II类断面5个，III类断面5个，IV类断面2个，劣V类断面4个。潞龙河、唐河、拒马河上游水质良好，可达到功能区划要求；府河因接纳保定市区生活污水和工业废水，水质劣V类，主要污染物为氨氮、化学需氧量、挥发酚。

### 2、滦河水系及冀东沿海河流

共有47个断面，2个断面断流，I类、II类、III类断面14个，IV类断面10个，V类、劣V类断面21个。I类、II类、III类断面主要分布在滦河各支流以及沿海河流的上游；V类、劣V类断面主要分布在滦河干流的下游，沿海河流的河口水质有一定程度的好转。主要污染物为氨氮、高锰酸盐指数、生化需氧量。总体水质较2003年略有好转。

### 3、永定河水系

共有 11 个断面，1 个断面断流，Ⅲ类断面 1 个，Ⅳ类断面 3 个，Ⅴ类、劣Ⅴ类断面 6 个，桑干河水质较好，水质达到Ⅳ类质量标准，达到功能区划要求。其余河流水质均劣于Ⅴ类。主要污染物为氨氮、生化需氧量、化学需氧量。

### 4、北三河水系

共有 14 个断面，2 个断面断流，Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ类断面各 1 个，Ⅳ类断面 3 个，劣Ⅴ类断面 6 个。青水河水质良好；潮河由于石油类超标，水质为Ⅳ类；廊坊境内各河流污染较重，水质劣于Ⅴ类。主要污染物为氨氮、生化需氧量、高锰酸盐指数等。

### 5、漳卫南运河水系

共有12个断面，Ⅰ～Ⅲ类断面6个，劣Ⅴ类断面6个。漳河的大部分断面水质为Ⅰ～Ⅲ类，南运河青县桥断面水质达Ⅲ类，其余河段水质劣Ⅴ类，主要污染物是氨氮、化学需氧量、生化需氧量。

### 6、子牙河水系

共有32个断面，2个断面断流，Ⅰ类断面1个，Ⅳ类断面6个，Ⅴ类断面1个，劣Ⅴ类断面22个。子牙河水系是我省污染严重的水系之一，其中，滏阳河九号泉断面水质为Ⅰ类，石津总干渠的兆通、杜北和黄壁庄桥、冶河岩峰和平山桥断面水质为Ⅳ类，其余河流断面水质均劣于Ⅴ类。牛尾河、滹沱河、洺河、子牙新河、滏阳河衡水段、邢台段的污染严重。

主要污染物是化学需氧量、氨氮、生化需氧量、石油类。

### 7、黑龙港运东水系

共有 15 个断面，3 个断面断流，劣 V 类断面 12 个。该水系是我省污染最严重的水系，7 条河流各河段水质均超过地表水 V 类标准，主要污染物是氨氮、石油类、高锰酸盐指数、生化需氧量。与去年相比，主要污染物浓度有不同程度的降低。

## 二. 湖库水质

2004 年我省对 14 座水库和白洋淀、衡水湖进行了监测，78.6% 的水库总氮指标超过国家地表水 V 类水质标准，湖库水体呈贫-中富营养化。

不计总氮、总磷两项富营养化指标，水库水质稳定，11 座水库水质达到了 II 类水质标准，东武仕水库因入口氨氮超标，评价整体水质为 III 类；黄壁庄水库、岗南水库因石油类超标，水质为 IV 类。

由于引岳济淀工程，白洋淀水质有所好转，75% 的水域水质达到 IV 类，25% 的水域水质为 V 类或劣 V 类，主要位于端村和南刘庄一带，主要污染物是化学需氧量和高锰酸盐指数。

衡水湖水质好于 2003 年，仅小湖心水质为 III 类，其余三个断面水质为 II 类。

## 行动与措施

2004 年，我省工业重复用水率为 91.6%，比上年减少 0.6 个百分

点；排放达标率为 96.4%，比上年提高 1.9 个百分点。2004 年完成废水治理项目 120 个，新增废水治理能力 126.6 万吨/日。

加快推进海河计划实施。四月份省政府印发了《河北省海河流域 2004-2007 年水污染防治实施计划》，进一步明确了本届政府水环境保护工作目标；各市加大实施计划力度，2004 年底，列入海河“十五”计划的 198 个项目，完成和在建项目达到 60%。

强力推进子牙河流域水污染防治。以子牙河、磁河滏阳河等流域为重点，全面落实全省重点流域水污染防治调度会议精神，强力推进“十五”计划工程项目建设；子牙河流域五市制订了子牙河流域水污染防治的 6 条措施，省环保局定期发布子牙河水系水质旬报，加强现场监督检查，各市筛选重点污染工业企业安装在线监控装置，有效控制了流域污染。

积极实施“渤海碧海行动计划”。加强了暑期北戴河海滨水环境监督检查，确保水环境安全；列入碧海行动计划的 38 个项目，完成和在建率达到 92%。

## 地下水环境

### 区域地下水水位状况

与上年相比，2004 年我省地下水位变化总体呈下降趋势：

山区地下水位变化幅度相对较小，除张家口市涿鹿-怀来盆地和邯郸市涉县及峰峰矿区地下水位下降幅度大于 3.0m、张家口市洋河盆地水位下降 1.08m 外，其他区域水位变化幅度均在 0.5m 以内。



平原浅层地下水位除局部出现回升外，多为下降趋势，其中廊坊北三县浅层地下水位下降幅度较大，为1.75m；其次为廊坊南六县、保定市、石家庄市、邯郸市及沧州市区，水位下降幅度大于0.5m；其它地区水位下降幅度小于0.5m。

平原深层地下水位除沧州市区回升0.31m外，其它基本为下降趋势，其中衡水下降幅度最大，为3.67m；其次为邯郸2.03m、廊坊南六县1.72m；石家庄、保定及邢台下降幅度介于0.5-1.5m；其它地区下降幅度小于0.5m。

城市岩溶地下水位，邢台市上升幅度大于3.0m；唐山多为下降，部分地区出现回升。

2004年平原浅、深层地下水位降落漏斗继续扩大和加深，衡水、保定一亩泉、石家庄、廊坊、邢台宁柏隆等漏斗面积均有不同程度扩大，漏斗中心水位加深。衡水漏斗面积2004年比上年扩大了1672平方公里，已覆盖全境；沧州漏斗中心水位下降0.12m，埋深达101.00米，为平原最大水位埋深。

## 区域地下水水质

自山区至平原及海滨，区域地下水水质由好变差。与上年比较，地下水水质总体上比较稳定，局部地段部分组分有所变化，如：石家庄平原区地下水中铁、总硬度、锰含量呈现上升趋势，其它水质指标相对稳定；唐山平原地下水中总硬度、酚和耗氧量等组分含量上升，硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、六价铬、铁及锰有所好转；承德市地下水溶解性总固体、锰、挥发性酚类、高锰酸盐指数、氨氮等呈上

升趋势。

## 海洋环境

### 状况

#### 海水环境质量

2004年，全省海域海水环境质量继续保持良好的状态。大部分海域符合清洁海域和较清洁海域水质标准，污染程度与2003年基本持平。

全省海域未达到清洁海域水质标准的面积约2620平方公里，比2003年增加了410平方公里。其中：

较清洁海域面积约1500平方公里，增加了240平方公里；

轻度清洁海域面积约390平方公里，减少了560平方公里；

中度污染海域面积和严重污染海域面积分别增加了230平方公里和500平方公里。

全省海域主要污染物为活性磷酸盐、铅、油类和无机氮。与2003年度比较，污染面积有所增加，但污染物含量略有下降。

#### 近岸海域水质

2004年我省三个沿海城市秦皇岛、唐山、沧州进行了近岸海域水质监测。根据各市环境监测站监测结果分析：秦皇岛近岸海域水质为II类，水质良好。沧州近岸海域水质为IV类，唐山近岸海域水质劣于IV类，最差。近岸海域主要超标因子是活性磷酸盐、

无机氮。

### 海滨浴场水质

在秦皇岛市设有 6 个海滨浴场，秦皇岛市环境监测站每年从 5 月下旬开始进行暑期的海滨浴场水质监测工作。西海滩浴场、中海滩浴场水质可达一类水质标准，海水质量为优，最适宜游泳；东海滩浴场、老虎石浴场、体育基地浴场、东山浴场水质可达二类水质标准，海水质量为良，适宜游泳。

根据监测结果，所有浴场都能满足功能要求，水质为优良。8 项污染物中，粪大肠菌群是主要控制指标，偶有超标。其中体育基地浴场、东山浴场的粪大肠菌群年均值最高，分别为 800 个/升、798 个/升，达标；西海滩浴场粪大肠菌群年均值最低，只有 30 个/升。

### 海洋灾害

海洋赤潮：2004 年，全海域共发现赤潮 3 次，较上年减少 3 次，但面积有较大增加，累计发生面积约 260 平方公里，较上年增加 170 平方公里。

海浪灾害：河北沿海共发生 2.7 米以上大浪过程 33 次，其中造成经济损失和人员伤亡的大浪过程两次。

海冰灾害：2003-2004 年度，河北沿海初冰日为 12 月 7 日，终冰日为 2 月 9 日，冰期为 65 天，总冰量 46 成，最大流冰块水平尺度 8 米，最大漂流速度 2m/s，属于冰情最轻的年份之一。

### 行动与措施

制定了《河北省海洋环境监测及海洋灾害预警预报能力建设方案》；开展了《河北省海洋环境管理信息系统》的建设工作；进一步加强河北省近岸海域的禁磷工作，控制陆源污染；开展浴场周报，确保暑期水质安全。

## 大气环境

作为钢铁、水泥、电力等高能耗、高污染行业的生产大省，我省二氧化硫、烟尘和工业粉尘等主要污染物的排放量逐年增加，我省的大气环境面临着环境容量小、污染物排放量大的巨大压力。环境统计资料显示，2004年，全省二氧化硫、烟尘和工业粉尘的排放量分别为142.8万吨、72.3万吨和72.4万吨，与上年相比分别增加了0.4%、3.4%和10.2%。（详见表2）。

表 2：2004 年与 2003 年废气中主要污染物排放情况对比 单位：万吨

项目 年度	二氧化硫排放量			烟尘排放量			工业粉 尘
	工业	生活	总量	工业	生活	总量	
2004	121.5	21.3	142.8	54.2	18.1	72.3	72.4
2003	119.5	22.7	142.2	53.9	16.0	69.9	65.7
增减率 (%)	1.7	-6.6	0.4	0.6	13.1	3.4	10.2

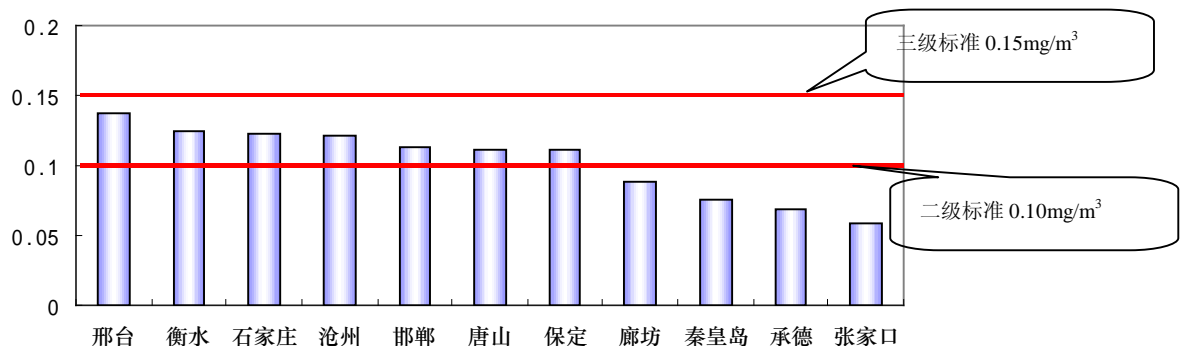
**状况** 2004年我省11个设区市城市环境空气质量达到II级标准的天数均达到了年初省政府提出的阶段性目标的要求，全省城市空气质量状况与2003年相比有所改善，综合污染指数降低了18%，主要污染物是二氧化硫和可吸入颗粒物。综合可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮三项主要污染指标，虽然较2003年有很大程度的改善，但只有秦皇岛市达到了国家二类区的环境空气质量标准，整体形势仍不

容乐观。

11个设区市可吸入颗粒物的年日均值为0.103毫克/立方米，比上年降低了10.4%。张家口、承德、秦皇岛、廊坊四个城市达到了国家环境空气质量二级标准，其余城市达到国家环境空气质量三级标准；二氧化硫的年日均值为0.097毫克/立方米，比上年降低了24.2%。秦皇岛、沧州、衡水三个城市达到了国家环境空气质量二级标准，张家口、承德、邢台三市超过国家环境空气质量三级标准；二氧化氮的年日均值为0.035毫克/立方米，全部达到了国家环境空气质量二级标准。全省空气综合污染指数为3.08，比上年降低了18%。

2004年全省平均降水量为558.1毫米，共获得486个雨水样本，PH范围在4.36-9.20之间，最低值出现在秦皇岛市。石家庄、秦皇岛、承德、沧州和廊坊市共出现11次酸性降水，其他城市未出现酸雨。全省酸雨发生频率为2.26%，出现酸雨的城市数量和频率较2003年增加。

2004年设区市可吸入颗粒物达标情况

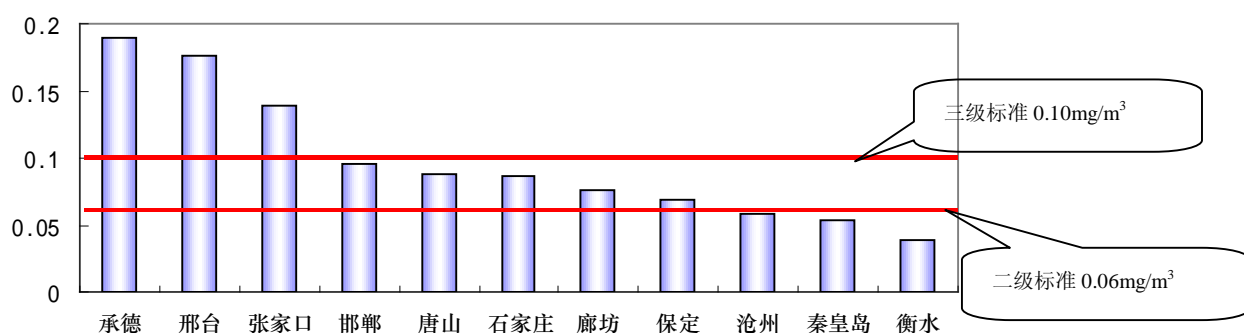


## (一) 设区市城区环境空气质量

### 1、石家庄

2004 年达到或好于 II 级的天数为 280 天，占全年的 76.5%，与 2003 年相比增加了 69 天。可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮的年日均值分别为 0.123、0.087、0.042 毫克/立方米，综合污染指数为 3.21，与 2003 年相比空气环境质量好转。

2004年设区市二氧化硫达标情况



### 2、承德

2004 年达到或好于 II 级的天数为 227 天，占全年的 62.0%，与 2003 年相比增加了 12 天。可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮的年日均值分别为 0.068、0.190、0.034 毫克/立方米，综合污染指数为 4.27，与 2003 年相比空气环境质量有所好转。

### 3、张家口

2004 年达到或好于 II 级的天数为 254 天，占全年的 69.4%，与 2003 年相比增加了 20 天。可吸入颗粒物、二氧化硫的年日均值分别为 0.058、0.139 毫克/立方米，综合污染指数为 3.31，与 2003 年相比空气环境质量有所好转。

#### 4、秦皇岛

2004 年达到或好于 II 级的天数为 351 天，占全年的 95.9%。可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮的年日均值分别为 0.076、0.054、0.023 毫克/立方米，综合污染指数为 1.95，空气环境质量与 2003 年持平，是全省唯一环境空气质量各项指标均达到二级标准的城市。

#### 5、唐山

2004 年达到或好于 II 级的天数为 277 天，占全年的 75.7%，与 2003 年相比增加了 35 天。可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮的年日均值分别为 0.112、0.088、0.041 毫克/立方米，综合污染指数为 3.10，与 2003 年相比空气环境质量有所好转。

#### 6、廊坊

2004 年达到或好于 II 级的天数为 330 天，占全年的 90.2%，与 2003 年相比增加了 20 天。可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮的年日均值分别为 0.089、0.076、0.036 毫克/立方米，综合污染指数为 2.61，与 2003 年相比空气环境质量有所好转。

#### 7、保定

2004 年达到或好于 II 级的天数为 275 天，占全年的 75.1%，与 2003 年相比增加了 73 天。可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮的年日均值分别为 0.111、0.068、0.038 毫克/立方米，综合污染指数为 2.72，与 2003 年相比空气环境质量有所好转。

#### 8、沧州

2004 年达到或好于 II 级的天数为 286 天，占全年的 78.1%，与

2003年相比增加了43天。可吸入颗粒物、二氧化硫的年日均值分别为0.121、0.058毫克/立方米，综合污染指数为2.59，与2003年相比空气环境质量有所好转。

### 9、衡水

2004年达到或好于II级的天数为282天，占全年的77.0%，与2003年相比增加了17天。可吸入颗粒物、二氧化硫的年日均值分别为0.125、0.039毫克/立方米，综合污染指数为2.31，与2003年相比空气环境质量有所好转。

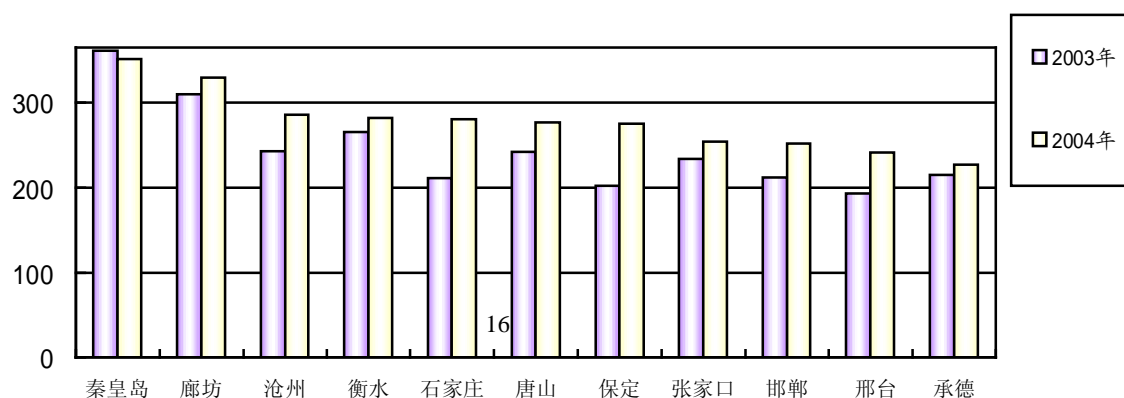
### 10、邢台

2004年达到或好于II级的天数为241天，占全年的65.8%，与2003年相比增加了48天。可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮的年日均值分别为0.137、0.176、0.043毫克/立方米，综合污染指数为4.83，与2003年相比空气环境质量有所好转。

### 11、邯郸

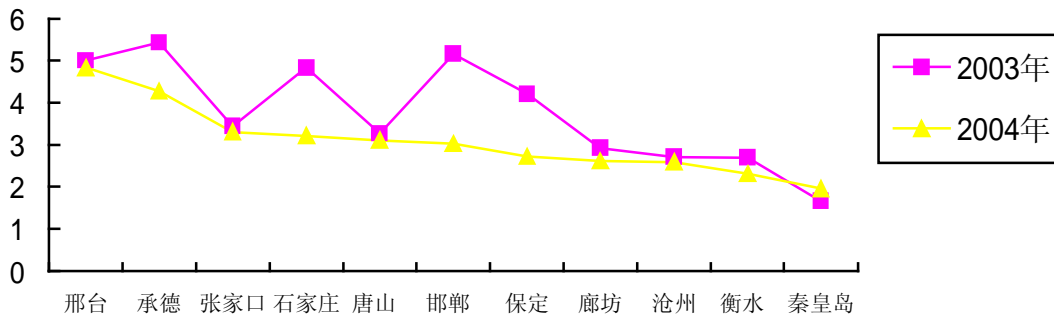
2004年达到或好于II级的天数为252天，占全年的68.9%，与2003年相比增加了40天。可吸入颗粒物、二氧化硫的年日均值分别为0.113、0.096毫克/立方米，综合污染指数为3.02，与2003年相比空气环境质量有所好转。

2003年、2004年设区市II级天数对比图





11个设区市2003、2004年空气污染综合指数对比图



## (二) 污染特征分析

全省空气污染呈煤烟型，首要污染物是二氧化硫。与2003年相比，三项污染物浓度均有不同程度下降，达到及好于Ⅱ级的天数增加了33天，空气质量有所改善。

## 行动与措施

2004年，工业废气中，二氧化硫、烟尘和工业粉尘的去除率分别为29.7%、96.3%和88.3%，与上年相比均有所提高；二氧化硫、烟尘和工业粉尘的排放达标率分别为84.3%、96.8%和88.6%，比上年略有提高。2004年完成废气治理项目219个，新增废气治理能力2179.50万标立方米/时。

2004年我省借鉴太原、兰州、沈阳等市大气污染防治工作好的经验和做法，专题研究了省城市环境空气污染防治问题，深入分析我省“九五”以来大气主要污染物排放数据资料，谋划起草了《全省城市环境空气质量状况分析报告》，客观地总结了省大气污染规律，系统地提出全省城市大气污染防治要遵循的“四调整五治理一建设”工作思路，有力地指导了全省城市大气污染防治工作的深入开展。

为落实全省城市大气污染防治工作会议要求，省政府办公厅印发了《关于加快城市大气污染综合治理工作的通知》，以我省列入国家大气污染防治的5个城市为重点，按照限期达标要求，指导督促各设区市加大了城市环境空气污染治理力度，城市环境空气质量有了明显改善。

## 工业固体废物

### 状况

2004年，工业固体废物的产生量为16764.9万吨，比上年增加7764.5万吨；工业固体废物排放量为39.31万吨，比上年减少6.99万吨。危险废物的产生量为13.27万吨，排放量为0。

### 行动与措施

2004年，工业固体废物的综合利用率为44.7%，比上年减少了4.1个百分点。全年完成固体废物治理项目20个，新增工业固体废物处理能力31.4万吨/日。

## 声环境质量

### 状况

#### 区域环境噪声

2004年11个设区市区域环境噪声平均等效声级分布在51.3-57.1dB(A)之间，11个设区市区域声环境质量与2003年基本持平。承德、沧州、保定、秦皇岛、石家庄、邯郸、衡水、唐山平均

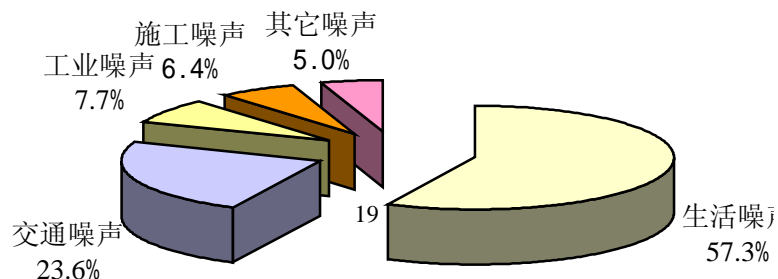
等效声级在 51.3-54.9dB(A)之间，声环境质量较好；邢台、廊坊、张家口平均等效声级在 55.7-57.1 dB(A)之间，声环境质量处于轻度污染水平。区域环境噪声污染水平由轻到重为：承德、沧州、保定、秦皇岛、石家庄、邯郸、衡水、唐山、邢台、廊坊、张家口。

### 道路交通噪声

2004 年 11 个设区市道路交通噪声平均等效声级分布在 64.3-71.6dB(A)之间，超过 70.0dB(A)的路长占所测总路长的 25.2%，全省设区市道路交通声环境质量较好。道路交通声环境质量好的城市为沧州、保定；道路交通声环境质量达轻度污染水平的城市是张家口，其余城市道路交通声环境较好。道路交通噪声污染水平由轻到重为：沧州、保定、石家庄、衡水、廊坊、邢台、秦皇岛、承德、唐山、邯郸、张家口。

### 城市环境噪声源构成

2004 年影响城市区域环境的噪声源主要分为生活噪声、交通噪声、工业噪声、施工噪声和其它噪声五类，分别占 57.3%、23.6%、7.7%、6.4%和 5.0%。生活噪声所占比例比 2003 年增加了 3.4%、交通噪声所占比例比 2003 年下降了 2.6%，两者之和占了 81%。由于加大工业治理力度，工业噪声所占比例稳步下降。影响面广的噪声源是生活噪声和交通噪声，污染强度大的噪声源是交通噪声。



## 行动与措施

新建工程选用低噪声设备，对于高噪声设备采用可行有效的降噪措施；对现有污染严重的噪声设备加强治理，限期达标；对于扰民严重的噪声源采用停产和搬迁措施；

加强建筑施工工地监督管理，建成区内所有建筑工地噪声必须达标；施工作业区必须设置相应的围挡；

实施道路绿化，检测车辆噪声，控制高噪声车辆上路；控制过节期间燃放鞭炮的时间。

## 农业环境

### 状况

**耕地面积**河北省 2004 年末实有耕地总资源 6441.5 千公顷，占河北省国土面积的 35.6%，人均耕地不足 0.1 公顷，低于全国人均平均水平。2004 年耕地增加 9.6 千公顷，减少耕地 54.6 千公顷。其中，增加耕地中新开荒土地 5.0 千公顷、园地改为耕地 0.7 千公顷，占全省耕地资源的 0.15%；减少耕地中国家基础建设占地 5.5 千公顷、其他基础建设占地 1.3 千公顷、退耕还林还草占地 43.6 千公顷、耕地改为园地 0.9 千公顷、其它原因占地 3.3 千公顷，占全省耕地资源的 0.85%。耕地面积净减少趋势仍未得到控制。

**耕地质量**常用耕地面积为 6000.6 千公顷，其中水田为 96.3 千公顷，占总耕地的 1.49%，水浇地 4363.5 千公顷，占总耕地面积的 67.74%；临时性耕地面积为 440.9 千公顷。2004 年全省施用化肥总量（折纯）为 289.88 万吨（氮肥 149.15 万吨、磷肥 46.56 万吨、钾肥 22.21 万吨、复合肥 71.96 万吨）；农药使用量为 75655 吨；农用

塑料薄膜使用量为 104588 吨，其中地膜使用量 60314 吨，地膜覆盖面积达 1036.96 千公顷。大量及不合理地使用农药、化肥、农膜等农业投入品，造成土地肥力下降，土壤质量退化，部分地方农业环境污染问题突出，农产品质量不安全因素增加。

**污灌状况** 由于河北省水资源匮乏，农用水资源严重短缺，造成部分地区农民使用污水灌溉农田，全省污水灌溉面积为 53277.67 公顷，累计废耕面农田 94 公顷。据农业部门内部统计 2004 年农业污染事故 25 起，其中污水污染 16 起，工业废气 8 起，劣质农药污染 1 起，污染耕地面积 938.5 公顷，造成农产品产量损失 152627.1 吨，损失金额达 220.2 万元。

### 行动与措施

继续开展生态农业试点和生态家园富民工程的建设，积极促进无公害生产和农业废弃物、农村垃圾的转化利用。目前，全省已建生态农业试点市、县 27 个，其中生态农业试点市 1 个，试点县国家级 4 个、省级 13 个、市级 9 个。试点乡、村 400 余个，试点总面积达三万多平方公里。2004 年完成农村沼气 410307 户。截至目前，全省户用沼气池已累计达到 100 万户，年户均增收 800 元以上，全年共增收节支 8 亿多元，受益人口 500 多万人，改善了 100 多万亩耕地土壤肥力状况，保护了 100 多万亩山林植被免遭砍伐。

大力实施“无公害食品行动计划”和“菜篮子”放心工程，积极推进“从田间到餐桌”全过程质量安全控制。截止到目前，全省完成无公害蔬菜环评 931 万亩，认定无公害农产品基地 444 个，面积达 678 万亩，通过国家认证的无公害农产品达到 86 个。2004 年在全省

范围开展了无公害基地和蔬菜的督导检查，采取自检和异地互检的方式，对全省无公害蔬菜生产基地、常规蔬菜种植区和蔬菜市场的蔬菜质量进行了定期抽样检测。截止到年底，全省抽样检测 4074 蔬菜样品，其中 302 个样品不合格，合格率为 92.6%。

各县积极开展秸秆综合利用，有效地利用了农业资源，基本上解决了露天焚烧秸秆的问题。2004 年全省秸秆综合利用率达 86%，个别地方达 100%，完成秸秆机械化还田 2441 千公顷，秸秆覆盖、堆沤还田 1500 千公顷，栽培食用菌 200 千公顷，产量 40 万吨，产值 25 亿元，有效促进了农业废弃物资源转化利用和农业结构调整。

## 森林与草地

### 状况

**森林资源** 2004 年全省共完成造林合格面积 414133 公顷，其中：人工造林 380134 公顷，包括退耕还林 315804 公顷，京津风沙源治理 17682 公顷，三北防护林工程 15532 公顷，太行山绿化工程造林 1835 公顷，沿海防护林 1010 公顷，速生丰产用材林 2291 公顷；飞播造林 33999 公顷。完成新封山育林面积 215031 公顷。完成义务植树 1.1 亿株。

**草地资源** 草原是六大资源之一，是生态环境的主体和发展畜牧业的基础。河北省草地总面积和人工半人工草地的面积出现了逐年增加的发展趋势。2004 年全省新增人工、半人工草地面积 30.7 万公顷，全省人工、半人工草地达到 93.8 万公顷，人工、半人工草地的

植被盖度由建设前的 30%提高到了 85%以上，单位面积生产能力由每公顷不足 900 公斤，增加到 3000 公斤，载畜能力由每公顷草地饲养 1.5 个羊单位，提高到 4.4-5 个羊单位。

由于受人口增长、草地经营机制不健全、人们生态环境意识淡薄、配套法律法规滞后等因素的影响，垦草种粮、超载放牧的现象仍在发生，致使草地质量仍在下降，草原“三化”仍在发展。

## 病虫害与火灾

### 森林病虫害与火灾

由于 2004 年春、秋两季全省普遍降水量少，气温偏高，森林火险等级居高不下，森林防火形势十分严峻。全年全省共发生森林火灾 149 起，其中森林火警 127 起，一般森林火灾 22 起，没有发生重特大森林火灾和人员伤亡事故。特别是 3、4 月份，我省森林火灾呈爆发态势，共发生森林火灾 90 起（其中 3 月份 46 起）。

2004 年全省林业有害生物发生面积为 464 万亩，防治面积为 360 万亩，成灾控制率在 5%以下，防治率为 77.6%，全省林业有害生物监测面积为 4300 万亩，监测覆盖率达 81%，种苗产地检疫率达 95%。

### 草原病虫害与火灾

2004 年草原鼠害控制较好，危害面积为 41.9 万公顷，比去年减少 46%。其中，严重危害面积 21.6 万公顷，占危害面积 51.6%。鼠害造成经济损失 1944 万元，比去年减少 51%，通过防治挽回经济损失 1755 万元。

草地虫害总危害面积达 52.2 万公顷,比去年减少 21.5 万公顷。严重危害面积 22.2 万公顷,虫害造成经济损失 4695 万元,比去年减少 21.9%,通过防治后挽回经济损失 4138 万元。

2004 年全省草原未发生等级火灾,只发生草原火警 24 起,过火面积 92.8 公顷,烧毁草原饲草 6.99 万公斤,火灾造成经济损失 2.85 万元,与去年同期相比,火灾次数减少 6 起,受害草原面积减少 15.8 公顷,烧毁草原饲草减少 0.83 万公斤,经济损失减少 0.88 万元。

**畜禽废弃物污染** 我省畜禽规模养殖快速发展,年末生猪存栏达到 2962.64 万头,家禽存栏达到 63584.52 万只,牛存栏达到 805.63 万头(其中奶牛 161.3 万头),羊存栏 2425.62 万只,畜禽饲养量和主要畜产品产量位居全国前列。2004 年全省蛋、奶、肉产量分别位居全国第一、第三和第五位。畜牧业产值占农业总产值的比重达到 43.7%,正在实现由畜牧大省向畜牧强省的跨越。随着畜牧业的快速发展,畜禽废弃物也随之快速增加,部分养殖场在建场设计和生产中忽视了畜禽粪便的无害化处理,未进行治理污染的设施配套,在部分地区造成了对周围生态环境--土壤、水源和大气不同程度的污染。

## 行动与措施

出台了全国第一部封山育林地方性法规《河北省封山育林条例》;积极开展了对民营造林大户直接投资到户试点工作;成功举办了河北省宜林荒山荒滩荒沙使用权流转洽谈会;制定了《关于全面推进依法治林的实施意见》;加大了对林业综合执法的督导检查力度;组织开展了多次严打整治行动,有效打击了破坏森林、野生动植物资



源等违法犯罪行为；加强了征占用林地审批管理。

全面分析森林防火安全形势，安排部署森林防火工作。各级林业部门更是把森林防火作为林业工作的重中之重，全力落实各项措施。

重点抓好国家级杨树病虫害、红脂大小蠹和省级松毛虫治理工程项目的实施，取得了显著的治理成效；重点生态区域和窗口地带林业有害生物的防治，没有出现大面积成灾现象，取得了良好的社会、生态效益；组织开展了全省大规模的林业有害生物普查，为科学防控提供了重要依据；全省林业有害生物防控体系建设得到进一步完善，御灾防灾减灾能力显著增强。

积极贯彻落实国家正在实施的“退耕还林还草”、“防沙治沙”重点生态环境治理工程项目和新修订颁布的《草原法》。

为进一步解决畜牧业环境污染问题，采取了治理措施：宣传发动，提高认识；大力提倡发展畜牧养殖小区，以解决畜禽分散饲养对村镇环境造成的污染问题；大力提倡发展循环畜牧业；大力提倡农村散养畜禽粪便的集中堆放、集中处理；大力提倡畜禽废弃物的工业化处理，生产高档次有机肥料；发展生态畜牧业。这些措施，对有效遏制畜禽废弃物污染、保护环境发挥了积极作用。

## 生物多样性与自然保护区

### 状况

### 生物多样性

据统计，我省有高等植物 204 科、940 属，2800 多种。其中蕨类

植物 21 科，占全国的 40.4%；裸子植物 7 科，占全国的 70%；被子植物 144 科，占全国的 49.5%。国家重点保护的有黄檗、水曲柳、珊瑚菜等 6 种及 20 多种兰科植物。

全省共有陆生脊椎动物 530 余种，约占全国的 1/4。其中以鸟类居多，约 420 余种，占全国的 36.1%；兽类次之，约 80 余种，占全国的 20.3%左右；两栖类和爬行类分别为 8 种和 23 种。有国家重点保护动物 91 种，其中有国家一级保护动物丹顶鹤、黑鹳等 17 种（兽类 1 种，鸟类 16 种），二级保护动物灰鹤、蓑羽鹤、大天鹅、小天鹅等 74 种（兽类 11 种，鸟类 63 种）。另外，还有国家保护的有益的或者有重要经济、科学研究价值的陆生脊椎动物 360 种（其中有两栖类 8 种，爬行类 21 种，鸟类 305 种，兽类 23 种）。由于生态环境的恶化，我省生物多样性面临严重威胁。脊椎动物中灭绝、濒临灭绝的有 18 种，如马鹿、黑熊、猕猴、猓狨、狼、狐狸、勺鸡、黑嘴鸥、黑琴鸡等。

## 自然保护

成立了沧州市野生动物救护中心，每年救助上千只野生动物。起草了《河北省湿地保护工程总体规划》加强湿地保护。谋划了 23 个湿地保护区、一批湿地保护小区和 3 个湿地公园。加快了自然保护区建设步伐，加强了野生动植物栖息地保护。辽河源、海兴湿地和赞皇嶂石岩三个省级自然保护区已通过省政府组织的专家论证。

## 行动与措施

在沧州市与国家局联合举办“全国‘爱鸟周’暨河北省启动仪式”，

加大宣传力度，进一步提高群众保护野生动植物意识；在野生鸟类迁徙、繁殖季节，联合野保、公安、工商等部门在全省各地开展了“护鸟行动”的严打行动，加大打击力度，震慑了违法犯罪分子；加强自然保护区建设步伐，有效地保护了野生动植物栖息繁殖地；成立沧州市野生动物救护中心，对伤病的野生动物进行救助。

## 气候变化与自然灾害

### 状况

2004年全省年降水量为524.4毫米，属于正常年份。全省年平均气温为12.3℃，比常年偏高1.2℃，属于偏暖年份。

冬季：全省平均降水量为11.1毫米，比常年偏少20.7毫米。全省平均气温为-0.9℃，比常年偏高2.8℃，是1987年以来仅次于2002年的又一个暖冬。

春季：全省平均降水量为74.7毫米，接近常年。全省平均气温为13.8℃，比常年偏高1.6℃。

夏季：全省平均降水量为344.9毫米，接近常年，但降水空间分布不均。降水量大于400毫米的地区主要集中在太行山区和东部沿海。全省平均气温为24.0℃，接近常年。高温天气发生的日数、范围及程度均较轻，是1997年以来最为凉爽的夏季。

秋季：全省平均降水量为87.4毫米，接近常年。全省平均气温为12.6℃，比常年偏高1.2℃。

### 主要气象灾害及异常气候事件

**干旱** 春季高温少雨，旱情较重。气温偏高造成了小麦春季蚜虫和吸浆虫的发生期提前，危害时间延长，使农业生产受到一定影响。据有关部门统计，我省最大受旱面积4167万亩，其中成灾 754万亩。

**低温寡照** 8月8-24日，冷空气活动频繁，我省持续出现了近20天的低温寡照天气，日照时数较常年偏少50-90小时，为历史同期少见。持续的低温寡照天气给我省的农业生产造成明显的不利影响。夏玉米等大秋作物成熟期推迟，并造成玉米褐斑病加重流行。影响了棉花正常开花结铃和裂铃，增加了脱落率，加重黄萎病的危害，影响产量。

**沙尘** 沙尘日数多于去年、少于常年。全年河北省先后有114个县出现了沙尘天气。3月29日出现了全年最强的一次沙尘天气，主要集中在中部地区，有7个县市出现了沙尘暴。沙尘天气使空气浑浊，加重了空气污染的程度，不利于人们的身体健康；能见度降低、对交通运输和人们的出行也造成了不利的影

**暴雨：** 8月10~13日，部分地区出现短时暴雨和大暴雨天气。强降雨区主要出现在保定、石家庄和邢台西部等地，此次强降水过程给部分县（市）造成灾害。据统计，共有43个乡镇受灾，造成8人死亡。

**冰雹** 6月份冰雹天气出现频繁，强度较大。特别是17-24日期间，全省境内连续出现了8个冰雹日。据统计，灾害共造成我省3.7万公顷农作物受灾，直接经济损失1.6亿元

**大雾** 11月30日至12月3日，我省出现了大范围的大雾天气，且持续时间较长。部分地区能见度在100米以下。大雾天气造成部分地区空气质量下降，京石、京太等高速路段一度被迫关闭，给交通带来较大影响。

**雷暴** 2004年我省的雷暴灾害比较频繁，共造成34人死亡，46人受伤。7月14日邯郸市峰峰矿区和村镇的金村和东庄村有5人遭雷击致死，伤14人。

**台风** 9月14日至15日，受“海马”台风减弱的低气压和西来冷空气的共同影响，出现入秋以来最大的一次降雨天气过程，雨区主要分布在东北部地区。同时，渤海西部中部海面及东部沿海还出现了东北大风，使最高潮位比正常潮位高0.6米，受其影响使部分地区出现了灾情。

**地质灾害** 2004年我省共发生突发性地质灾害17起，其中滑坡4起，泥石流3起，地面塌陷5起，地裂缝4起，崩塌1起。据不完全统计，直接经济损失669.5万元，人员失踪2人。

## 行动与措施

2004 年河北省气象部门充分利用广播、电视、报纸等新闻媒体和“121”电话信息，努力做好公共气象服务；采取“重要天气报告”、“专题气象报告”等形式向政府领导和有关部门提供气象服务。

针对河北省春、秋两季干旱情况，河北省人工影响天气办公室组织飞机增雨作业 37 架次，飞行近 70 小时，为缓解旱情，增加水库蓄水起到了积极作用。

9 月 14-15 日，受减弱的“海马”台风低气压和冷空气的共同影响，我省东部沿海出现大风暴雨天气。政府部门启动预警机制，沿海各县渔船全部返港，滩涂工业和养殖业均提前采取了防风、防浪措施，极大限度地减少了大风暴雨造成的灾害和损失。

## 环境保护专栏

### 城市环境建设

城市绿化：城市绿化加速发展，全省城市人均公共绿地面积**7.28**平方米，建成区绿化率**26.37%**，绿化覆盖率**34.28%**。

无害化垃圾处理厂：全省共建设无害化垃圾处理场**15**座，生活垃圾无害化处理率达到**41.92%**，城市中垃圾死角仍然存在，白色污染较为严重。

城市污水处理厂：共建成城市污水处理厂**26**座，城市污水处理能力达到**223.9**万立方米/日，城市污水处理率按规模计算达到**49.02%**。**2004**年完成沧州市、唐山市、邯郸市、新乐市等污水处理厂建设，新增污水处理能力**36**万立方米/日。

集中供热状况：集中供热面积达到**17229.41**万平方米，其中住宅集中供热面积**12899.59**万平方米。

燃气状况：我省燃气普及率为**93.29%**，用气人口达到**1205.29**万人。人工燃气供应总量为**73646.99**万立方米，天然气供应总量为**17122.8**万立方米，液化石油气供应总量达到**336674.1**吨。

### 环境信访工作

**2004**年省环保局直接受理群众举报**1435**件，接待来访**232**批**418**人次，受理环保省长电话**309**件，直接查办各级领导批示件**455**件。其中反映大气污染的**531**件，占**53%**；反映水污染的为**365**件，占**36%**。

### 建设项目环境管理

2004年省市县三级环保部门审批建设项目环境影响报告书、报告表、登记表共计10650项，共涉及总投资1722.08亿元，预计环保投资77.51亿元，占总投资的4.5%。环境影响评价制度执行率由2003年的98.99%上升到2004年的99.66%。组织环境保护竣工验收3826项。

### 污染源自动监控网络建设

加快全省自动监测网络的建设步伐，组织相关部门进行了空气自动监测系统、水质自动监测系统、噪声自动监测系统和污染源在线监测系统的并网，日报和重点污染源数据可以随时调取查询，提高了环境监测的自动化水平。

### 辐射环境

2004年圆满完成了“清查放射源，让百姓放心”专项行动的工作，全省共清查放射源用户798家，放射源6186枚。进一步建立健全了放射性污染物的申报登记制度，做好闲置、报废放射源的强制收贮工作，收贮废放射源442枚。完成了171项对伴有辐射项目的环境影响报告书（表）的审批，161项竣工验收工作，审批购买放射源申请104家。

2004年全省辐射环境常规监测表明，全省陆地 $\gamma$ 辐射剂量率为25.5~104.3nGy/h，平均值为59.0 nGy/h；室内氡浓度一年的变化范围为11.9~104Bq/m<sup>3</sup>，平均值为51.0 Bq/m<sup>3</sup>，均为正常本底水平；土壤放射性核素和空气气溶胶总 $\alpha$ 、总 $\beta$ 放射性水平监测表明，未发现人工放射性核素污染。但电磁辐射监测表明，随着移动通信的发展和高压输变电项目运行及城市的建设，局部电磁辐射污染有加剧趋势。

## 城市空气质量日报和预报

2004年1月1日起，和省气象局联合发布了省辖城市空气质量预报，严格日报、预报值班制度，确保城市空气质量日报、预报按时发布，同时每月对空气质量预报准确率进行分析，经过努力，我省的空气质量预报准确率由年初的40%提高到60%以上，达到了全国平均水平。

## 重点流域水质旬报

为了加强重点流域水污染防治，编制了重点流域水质旬报，2004年共完成36期；同时配合子牙河流域污染质量工作的开展，增编子牙河流域水质旬报专刊24期，并对旬报定期进行对比分析，不断提高服务质量。

## 环保科技与环保产业

2004年全省环保系统共完成科研项目52项，用于科研课题项目经费256万元；“高活性厌氧颗粒物污泥工业化生产技术”项目荣获国家环保总局环境科学技术三等奖；“工业窑（锅）炉消烟除尘脱硫装置推广”项目荣获河北省科技进步二等奖；“中水回用新技术研究及设备研制”等四个项目分别荣获河北省科技进步三等奖；“国家环境保护制药废水污染控制工程技术中心”通过了国家环保总局的验收。

据统计，2004年全省环保产业单位632个，职工总数99847人，环保产业年产值417466.6万元；经省环保局审核推荐，4家企业获得国家环境污染治理设施运营资质，2家企业列入国家环保总局重点实用



技术推广项目，2家申请上市和申请再融资企业通过了环保核查；165家环保企业办理了河北省环保产品使用认可，34家企业办理了环境工程设计资质认定。

## 清洁生产

省政府办公厅印发了《加快推进清洁生产的实施意见》，省发改委、省环保局制定了《河北省清洁生产审核暂行办法》，省环保局先后印发了《关于贯彻落实〈清洁生产促进法〉的若干意见》、《关于确定2004年度清洁生产审核试点单位的通知》、《关于清洁生产审核试点单位的通知》、《关于清洁生产审核试点验收方案的通知》，为了以点带面推动全省清洁生产工作，确定55个清洁生产审核试点企业，年底54家通过了清洁生产审核验收。

## 环境监察

2004年，全省各级环境监察机构依据国务院《排污费征收使用管理条例》规定，继续认真做好排污费征收工作，全省排污收费户数4.01万家，征收排污费5.59亿元。各级环境监察部门共对污染源实施现场检查19.1万次；组织完成了全省2004年度24992家污染源排污申报登记技术报告；全省环境监察机构标准化建设工作进程加快，执法人员素质得到进一步提高，全省经培训合格持证上岗的监察人员达到4199人。全省共有89个市、县级环境监察机构通过了环境监察标准化建设达标验收，衡水、沧州、秦皇岛、唐山四市市、县级环境监察机构全部通过了标准化达标验收。

## 环境宣传教育

2004年，全省环境宣传教育工作围绕环保重点工作的推进抓宣传，着眼于全社会共同参与抓教育，取得了良好的效果。

省环保局与省文明办、省教育厅、省建设厅、省卫生厅、省旅游局等部门开展了绿色机关、绿色学校、绿色社区、绿色医院、绿色饭店创建活动，并在邯郸市召开了“五绿”创建现场经验交流会。

省环保局先后4次召开新闻发布会，公布10大环境违法案件，并组织新闻单位集中采访、集中报道，对违法案件整改情况进行了追踪报道，在全省上下营造了严厉打击环境违法行为的舆论氛围。

“6.5”世界环境日期间，全省环保系统运用报刊、广播电视、网络通信等多种媒体，组织开展了丰富多彩的宣传活动。省环保局组织了“科学发展观与环境保护”论坛、书画家环保公益笔会，与石家庄市环保局、河北电视台共同举办了“为了绿色家园”电视晚会；《河北日报》等省会多家媒体开辟环保专栏宣传科学发展观、介绍环境保护形势和发展前景、宣传环保政策、法律法规等，营造了浓烈的舆论氛围，收到了良好的宣传效果。

《河北省环境状况公报》编委会成员

主 编：姬振海

副主编：孙彦敏 王军和 李焕藏 杨智明 轩水林

编 委：

冯建军 李 葆 刘步芳 王 鲁 杨晓龙

赵群英 康丙申 扈 红 米海亮 牛晓东

赵 军 魏志刚 祝晓光

《河北省环境状况公报》编写成员单位

省环境保护局

省建设厅

省农业厅

省水利厅

省国土资源厅

省林业局

省畜牧局

省气象局

省统计局

《河北省环境状况公报》编写组

组 长：杨晓龙 赵 军

成 员：（以姓氏笔画为序）

王占华 王 宏 王晓利 边文辉 冯海波

池俊成 谷 嵩 李进恒 李树奇 李淑秀

张 丰 张 玮 段艳玲 赵宪伟 党瑞华

唐晓青 都建国

图片提供者：