

# 2010年甘肃省环境状况公报

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2010年度甘肃省环境状况公报。

甘肃省环境保护厅 厅长  
冯杰

## 综 述

2010年，我省环境保护工作在省委省政府的高度重视和正确领导下，全面落实科学发展观，紧紧围绕政府目标责任书中各项工作目标和任务，坚持环保优先方针，以改善环境质量、维护环境安全为根本，继续深入推进重点流域区域污染防治、农村环境保护和生态环境保护工作，不断强化环境监督管理与环境预警体系，确保全省主要污染物减排目标顺利完成，总体环境质量不断改善。

2010年全省二氧化硫排放量55.18万吨，比2005年下降1.99%；化学需氧量排放量16.76万吨，比2005年下降8.05%。圆满完成了国家下达的“十一五”主要污染物总量减排任务。

## 一、水环境

### ● 河流（段）水质

26 条河流（段）中，水质达到功能区划类别的有 17 条，超过功能区划类别的有 9 条，与上年持平。Ⅲ类以上河流（段）有 17 条，占监测总数的 65.4%。

与 2009 年相比，蒲河下游（马头坡断面）化学需氧量浓度有所上升，水质由Ⅳ类下降为Ⅴ类；武威石羊河水质由劣Ⅴ类好转为Ⅴ类。

与 2005 年相比，达标河段增加 2 条，分别为洮河临洮段和渭河陇西段。水质好转的河流（段）有 4 条分别为黄河白银段、大夏河甘南段、武威石羊河、蒲河上游。

### 河流（段）水质状况

水域类别	河段名称（断面）	水质状况			水质评价（2010年）	主要污染指标
		2010年	2009年	2005年		
II	黑河张掖段（莺落峡）	II	II	I	达标	—
	黄河兰州段（扶河桥、新城桥）	II	II	II	达标	—
	洮河临洮段（玉井）	II	II	IV	达标	—
	金昌金川河（北海子）	II	II	II	达标	—
	白龙江武都段（两水桥）	II	II	I	达标	—
	庆阳蒲河（姚新庄）	IV	IV	V	超标	化学需氧量
	玉门石油河（豆腐台）	IV	IV	IV	超标	石油类
	北大河嘉峪关段	II	II	I	达标	—
	金昌金川河（迎山坡）	II	II	II	达标	—
	黄河白银段	II	II	III	达标	—
	大夏河甘南段	II	II	III	达标	—
	洮河临洮段（洮园桥）	II	II	IV	达标	—

III	白龙江武都段（麻池桥、绸子坝）	II	III	I	达标	
	黄河兰州段（包兰桥、什川桥）	III	III	III	达标	—
	渭河陇西段	III	III	劣V	达标	—
	渭河天水段	III	III	III	达标	—
	北大河酒泉段	III	III	III	达标	—
	黑河张掖段（高崖水文站、蓼泉桥、六坝桥）	III	III	III	达标	—
	大夏河临夏段	III	III	III	达标	—
	湟水河兰州段	IV	IV	III	超标	化学需氧量
	庆阳蒲河（马头坡）	V	IV	IV	超标	化学需氧量
	武威石羊河	V	劣V	劣V	超标	生化需氧量、氨氮
	泾河平凉段	劣V	劣V	劣V	超标	高锰酸盐指数、生化需氧量、化学需氧量等
	庆阳马莲河	劣V	劣V	劣V	超标	化学需氧量、氨氮
IV	张掖山丹河	劣V	劣V	劣V	超标	高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、硫化物
	玉门石油河（西河坝桥）	劣V	劣V	劣V	超标	化学需氧量、总磷、挥发酚

与 2005 年相比洮河临洮段化学需氧量浓度下降 68.0%，水质达标，由Ⅳ类好转为Ⅱ类；渭河陇西段生化需氧量和化学需氧量浓度分别下降了 74.0%、62.0%，水质达标并由劣Ⅴ类好转为Ⅲ类；黄河白银段、大夏河甘南段水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类；武威石羊河水水质由劣Ⅴ类好转为Ⅴ类；蒲河上游（姚新庄断面）水质由Ⅴ类好转为Ⅳ类。湟水河兰州段化学需氧量超标 0.08 倍，水质由Ⅲ类下降为Ⅳ类，主要原因为湟水河污染程度较高，水质较差，造成下游湟水桥断面监测项目浓度偏高，另外，由于湟水河入甘肃境后，随着河道流域面积的增加，沿河两岸居民人数增多，生活排污量加大影响到河

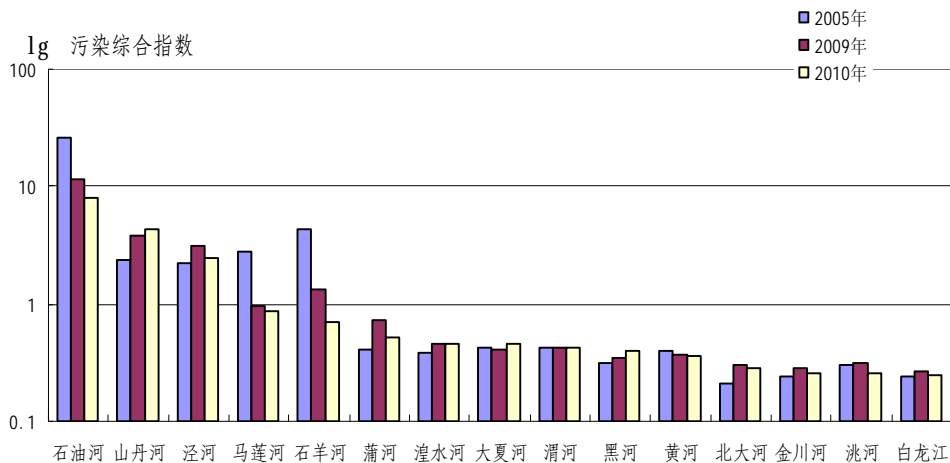
流水质。

15 条河流中，8 条河流水质优良（黄河、大夏河、洮河、渭河、金川河、黑河、北大河、白龙江），2 条河流水质轻污染（湟水河、蒲河），5 条河流水质重污染（泾河、马莲河、石羊河、山丹河、石油河）。主要污染指标是化学需氧量、生化需氧量、氨氮、挥发酚。

### ● 流域水质

**黄河流域：**洮河水质优；黄河干流、大夏河(黄河支流)、渭河水质良好；湟水河、蒲河水质轻度污染；泾河及其支流马莲河水质重度污染。

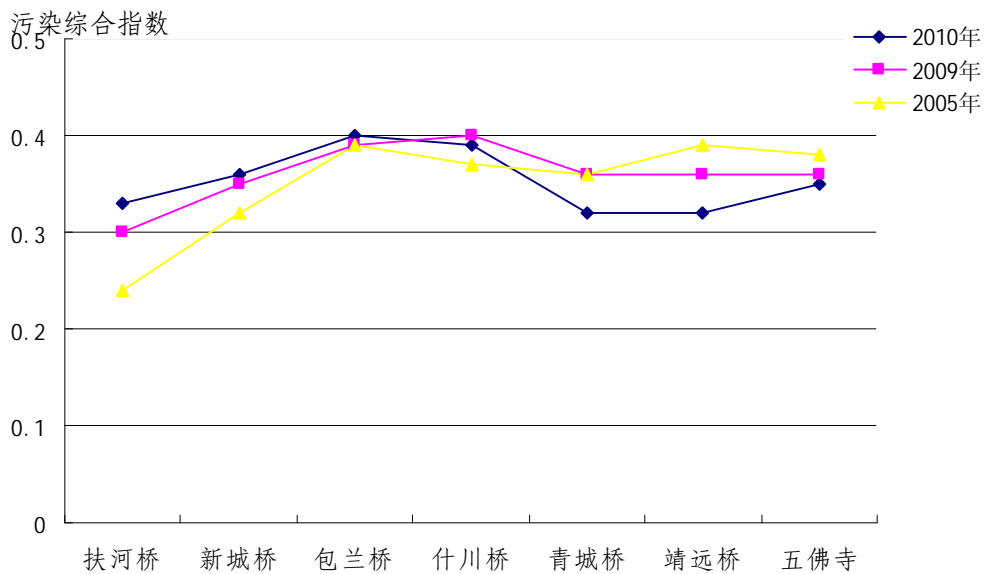
**内陆河流域：**支流金川河、黑河干流、支流北大河水质优；石羊河、山丹河、石油河水质重度污染。



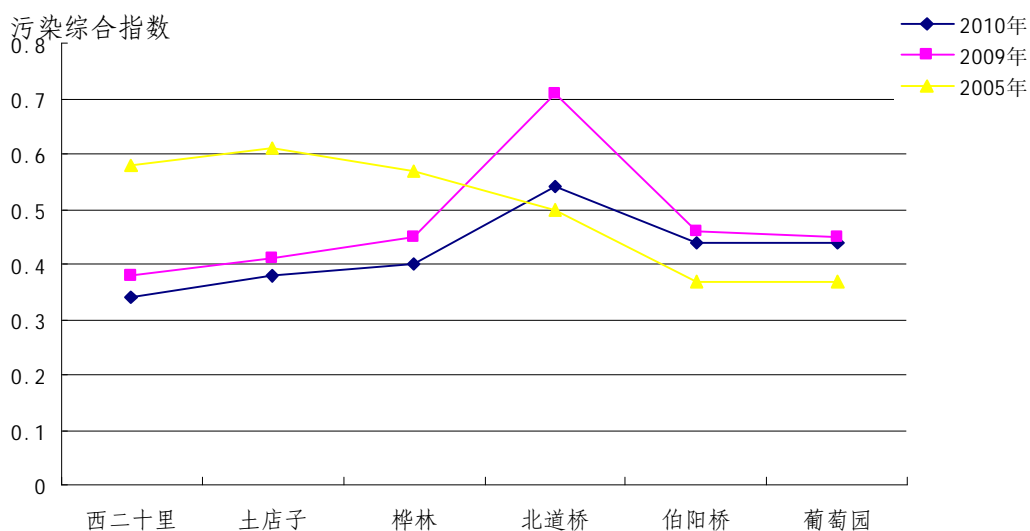
**长江流域：**白龙江水质优。

### ●主要河流水质状况：

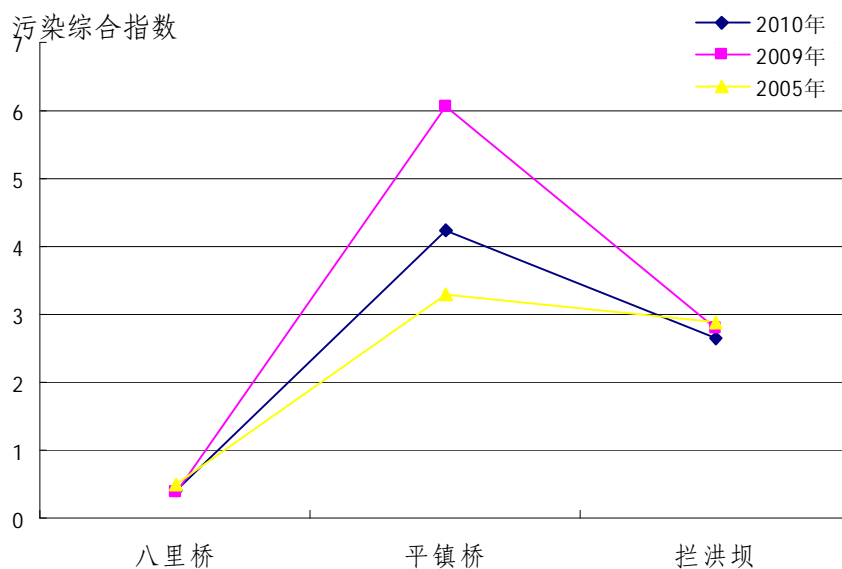
**黄河** 甘肃段全流程水质均达标。兰州段上游水质为Ⅱ类，下游水质为Ⅲ类，白银段水质为Ⅱ类。与2009年相比，水质无明显变化。与2005年相比，白银段水质有所改善，由Ⅲ类好转为Ⅱ类。



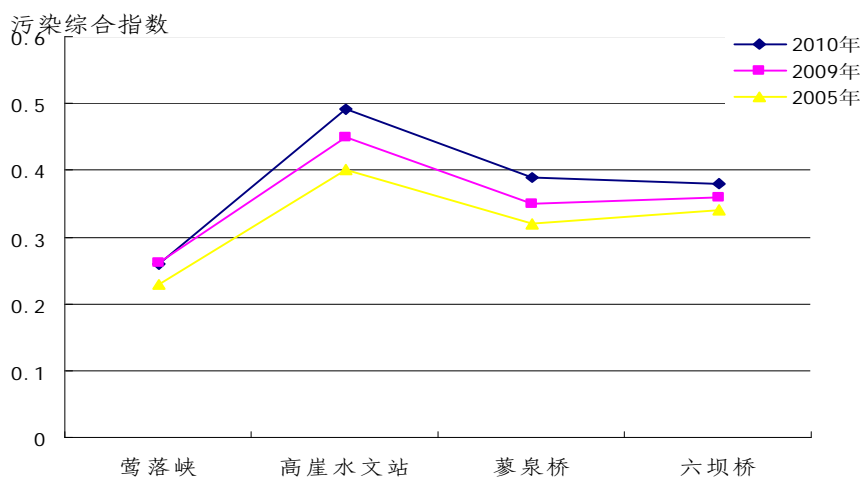
**渭河** 6个断面中除天水北道桥断面总磷超标为Ⅳ类水质外，其它断面水质均达到Ⅲ类水质要求。各断面的污染综合指数均低于2009年，水质有所改善。与2005年相比，陇西段化学需氧量和生化需氧量的浓度下降，水质明显好转，由劣Ⅴ类提升为Ⅲ类。



**泾河** 平凉段 3 个监测断面水质均不达标。八里桥断面水质为Ⅳ类，平镇桥、拦洪坝断面水质为劣Ⅴ类。平镇桥断面水质较 2009 年有所改善，与 2005 年相比，主要污染物高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量和氨氮的浓度值上升幅度较大。



**黑河** 张掖段水质状况良好，全流程各断面水质均达标。



**石羊河** 武威石羊河水质由 2009 的劣 V 类好转为 V 类，水质较有所改善。与 2005 年相比，主要污染物高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷的浓度值明显下降，污染减轻。

### ● 国控重点流域水质

重点流域（黄河、长江、内陆河）甘肃境内水域监测断面中，黄河兰州段扶河桥断面 6 月和 9 月化学需氧量超标，渭河天水段桦林断面 3 月化学需氧量超标，其它断面水质均达到功能区划要求。

### ● 出境断面水质

黄河、渭河、白龙江、黑河省界出境断面水质达标；泾河、马莲河出境断面水质为劣 V 类，主要污染指标是化学需氧量、氨氮。

## 出境断面水质状况

河流	断面	交接省界	水质类别	主要污染指标
黄河	五佛寺	甘—宁	II	—
渭河	葡萄园	甘—陕	III	—
白龙江	绸子坝	甘—川	III	—
泾河	拦洪坝	甘—陕	劣V	高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、氨氮
马莲河	宁县桥头	甘—陕	劣V	化学需氧量
黑河	六坝桥	甘—蒙	III	—

### ● 水库水质

17座水库，水质状况总体明显改善。其中，达到功能区水质标准的有13座，较上年增加1座，较2005年增加3座。水质达III类以上水库有15座，占88.2%。桑科、金川峡、崆峒水库水质好转并达标；黑山湖、刘家峡、党河、月牙泉、双塔水库水质由II类好转为I类。红崖山水库水质有所好转，但未达标；赤金峡水库总磷浓度上升，水质由上年的IV类下降至V类，主要由于玉门市老市区生产和生活污水均排入石油河中，这是造成水质中总磷浓度较大的主要原因，玉门石油河径流量减少，致使污染物浓度有所上升。

## 水库水质状况

水域类别	水库名称	年度			水质状况及主要污染指标
		2010	2009	2005	
I	桑科	I	II	III	达标
II	黑山湖	I	II	I	达标
	刘家峡	I	II	I	达标
	党河	I	II	II	达标
	月牙泉	I	II	II	达标



	皇城	II	II	III	达标
	金川峡	II	III	III	达标
	崆峒	II	IV	II	达标
	南营	III	II	IV	溶解氧超标
	巴家嘴	III	III	III	化学需氧量、氨氮超标
III	双塔	I	II	II	达标
	西营	II	II	III	达标
	黄羊	III	II	III	达标
	鸳鸯池	III	III	III	达标
	解放村	III	III	II	达标
	红崖山	IV	V	劣V	生化需氧量、总磷超标
IV	赤金峡	V	IV	劣V	总磷超标

### ● 饮用水源地水质

15个城市集中式饮用水源地水质状况总体良好。13个城市监测月饮用水水质均达标。达标城市比上年和2005年分别增加1个，其中兰州市和白银市粪大肠菌群超标。

#### 饮用水源地水质状况

年度	水质达标城市	水质超标城市		
		城市	超标指标	超标月
2005	兰州、嘉峪关、金昌、天水、庆阳、平凉、定西、张掖、酒泉、临夏、陇南、敦煌	白银 武威 合作	粪大肠菌群 亚硝酸盐氮 氨氮	1、3-11 1 5
2009	嘉峪关、金昌、天水、庆阳、平凉、定西、武威、张掖、酒泉、陇南、合作、临夏	兰州 白银 敦煌	粪大肠菌群 粪大肠菌群 总硬度	1-4、7-12 8、9 5
2010	嘉峪关、金昌、天水、庆阳、平凉、定西、武威、张掖、酒泉、陇南、合作、临夏、敦煌	兰州 白银	粪大肠菌群 粪大肠菌群	2、3、6-9、11 8

## 措施与行动：

积极推进《黄河中上游水污染防治规划》实施。我省纳入国家《规划》的项目共有 45 个，包括工业污染防治项目 20 个，城镇污水处理设施建设项目 25 个（优先项目 12 个，备选项目 13 个），截止 2010 年底，已完成 18 个（2010 年新完成 2 个），调试 3 个，在建 17 个，前期 7 个，工程治理项目取得较大进展；组织开展了全省城镇和典型乡镇饮用水水源地基础环境更新调查，先后编制完成了《全省城市集中式饮用水水源地环境保护规划》、《全省地下水污染防治规划》，完成了《甘肃省饮用水源地基础环境调查与评估技术报告》，并通过国家评审，全面启动了全省饮用水保护区划分与调整工作。

全省已建成投运城市污水处理厂 23 家，在建 17 家，污水处理厂工程进展顺利。其中，兰州市城区生活污水“全收集、全处理”工程已基本完工。对全省 10 个市州的 7 家城镇生活污水处理厂和 19 家企业分别实行了黄色和蓝色预警监控措施，7 家城镇生活污水处理厂进行挂牌督办，逐一落实整改措施。

完成了定西恒盛果汁有限公司废水处理、武威黄羊工业园污水处理厂治理等一批污染治理工程项目。

## 二、环境空气

### ●城市环境空气质量

全省 14 个城市空气质量达到二级标准的有 10 个，占 71.4%。嘉峪关市、白银市、天水市、平凉市、庆阳市、酒泉市、定西市、武威市、张掖市、合作市空气质量为二级，金昌市、临夏州空气质量为三级，兰州市、陇南市空气质量均受颗粒物的影响劣于三级。兰州市主要受沙尘天气和污水全收集工程所造成的二次扬尘的污染，陇南市由于灾后重建扬尘也较为严重。

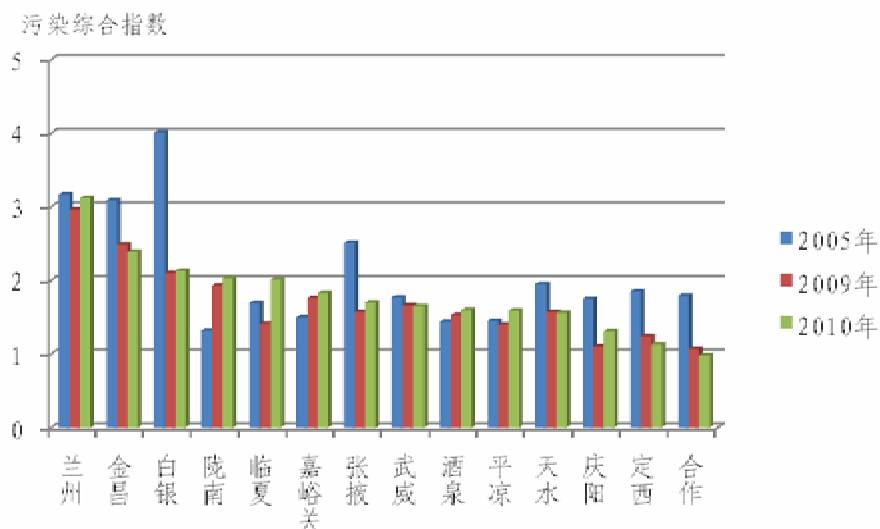
与上年度相比，白银市空气质量好转；兰州市、临夏市空气质量有所下降。与 2005 年相比，天水、白银、金昌、庆阳、平凉、定西、张掖、酒泉、合作等 9 个城市空气质量有好转，陇南市空气质量有所下降。

### 城市空气质量状况

城 市	二氧化硫 达标情况	二氧化氮 达标情况	颗粒物 达标情况	城市空气质量综合评价			
				2010 年	2009 年	2005 年	
兰 州	达二级	达二级	劣三级	劣三级	三 级	劣三级	
天 水	达二级	达一级	达二级	二 级	二 级	三 级	
白 银	达二级	达一级	达二级	二 级	三 级	劣三级	
金 昌	超二级	达一级	达二级	三 级	三 级	劣三级	
嘉峪关	达二级	达一级	达二级	二 级	二 级	二 级	
庆 阳	达二级	达一级	达二级	二 级	二 级	三 级	
平 凉	达二级	达一级	达二级	二 级	二 级	三 级	
陇 南	达一级	达一级	劣三级	劣三级	劣三级	二 级	
定 西	达二级	达一级	达二级	二 级	二 级	三 级	
武 威	达二级	达一级	达二级	二 级	二 级	二 级	
张 掖	达二级	达一级	达二级	二 级	二 级	三 级	
酒 泉	达二级	达一级	达二级	二 级	二 级	三 级	
临 夏	达二级	达一级	三 级	三 级	二 级	三 级	
合 作	达一级	达一级	达二级	二 级	二 级	三 级	
标准			TSP	PM <sub>10</sub>	/	/	/

一级	0.020	0.040	0.08	0.04			
二级	0.060	0.080	0.20	0.10			
三级	0.100	0.080	0.30	0.15			

注：TSP 为总悬浮颗粒物，PM<sub>10</sub> 为可吸入颗粒物



注：污染综合指数是指二氧化硫、二氧化氮和颗粒物三项污染物的综合污染程度

## ● “两控区”城市二氧化硫污染情况

列入国家“二氧化硫控制区”的4个城市中，兰州市、白银市、张掖市二氧化硫年均值已达到国家二级标准；金昌市二氧化硫超过二级标准，但逐年减轻。

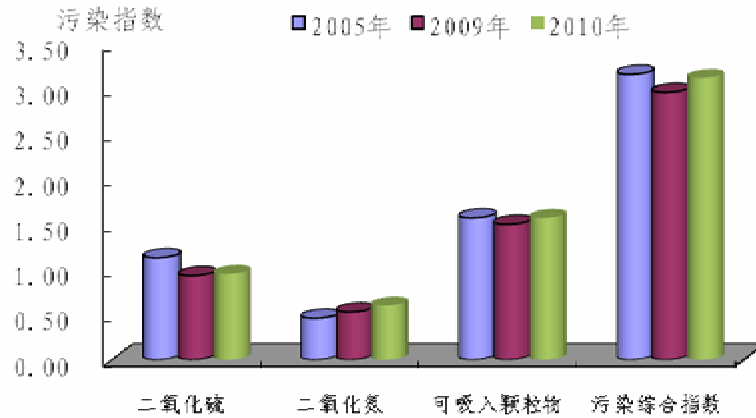
4个城市二氧化硫年均值与2005年相比均有不同程度下降，二氧化硫污染有所减轻。金昌市二氧化硫年均值逐年下降，2010年年均值与2005年相比下降34.8%；白银市、张掖市二氧化硫污染呈现先降后升的趋势，在2008年年均浓度最低，2009、2010年有所上升，但与2005年相比，二氧化硫年均值分别下降69.5%和32.8%；兰州市，2010年年均值与2005年相比下降16.2%。



## ●主要城市空气质量

### 兰州市

2010年空气质量综合评价为劣三级。空气污染综合指数比上年上升0.16，首要污染物为可吸入颗粒物，超过三级标准，比上年上升0.007毫克/立方米；空气质量Ⅰ、Ⅱ级天数为223天，占总天数的61.1%，比上年减少13天；Ⅲ级天数119天，与上年持平；Ⅳ、Ⅴ级天数为23天，比上年增加13天。与2005年相比，空气质量略有好转，污染综合指数下降0.04，二氧化硫年均值下降0.011毫克/立方米，可吸入颗粒物年均值与2005年持平，Ⅰ、Ⅱ级天数减少15天。



兰州市空气质量年际比较

### 金昌市

2010年空气质量综合评价为三级。空气污染综合指数比上年下降0.1，首要污染物为二氧化硫，超过二级标准，比上年下降0.003毫克/立方米；空气质量Ⅰ、Ⅱ级天数为316天，占总天数的86.6%，比上年减少9天。与2005年相比，空气质量由劣三级好转为三级，二氧化硫、可吸入颗粒物年均值分别下降0.039毫克/立方米和0.005毫克/立方米，Ⅰ、Ⅱ级天数比2005年增加69天。

### 嘉峪关市

2010年空气质量综合评价为二级。Ⅰ、Ⅱ级天数为312天，占监测天数的86.9%，比上年减少22天。与2005年相比，3项污染因子年均值均有所上升，Ⅰ、Ⅱ级天数减少23天。

### 白银市

2010年空气质量综合评价二级。空气质量比上年有所好

转,可吸入颗粒物年均值比上年下降 0.021 毫克/立方米。Ⅰ、Ⅱ级天数为 287 天, 占总天数的 78.6%, 比上年减少 10 天。与 2005 年相比, 空气质量由劣三级好转为二级, 二氧化硫、可吸入颗粒物年均值分别下降 0.105 毫克/立方米、0.032 毫克/立方米, Ⅰ、Ⅱ级天数增加 92 天。

### 天水市

2010 年空气质量综合评价为二级。二氧化硫、可吸入颗粒物年均值均比上年有所下降。Ⅰ、Ⅱ级天数为 352 天, 占监测天数的 96.7%。与 2005 年相比, 空气质量由三级好转为二级, 污染综合指数下降 0.39。

### ●沙尘天气

2010 年发生沙尘天气 16 次, 首次发生时间为 3 月 11 日。4 月 24 日发生的沙尘天气, 是影响范围较广, 污染程度最严重的一次, 波及酒泉、嘉峪关、张掖、武威、金昌、定西、兰州、平凉等大部分地区, 其中金昌市可吸入颗粒物最大浓度达 4.559 毫克/立方米, 超过环境空气质量二级标准 29.3 倍。

### ●酸性降水

全省 13 个城市开展了降水监测, pH 年均值范围在 5.01 (金昌)—8.10 (平凉) 之间, 仅金昌市出现 3 次酸性降水。

### 措施与行动:

强化工业治理, 扎实做好二氧化硫控制区城市大气污染

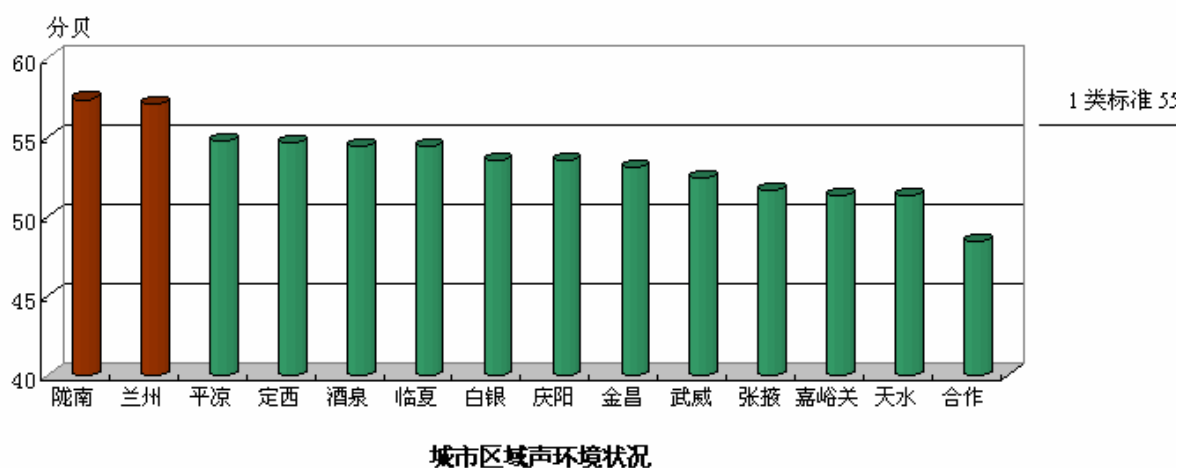
防治工作。兰州市完成餐饮业清洁能源改造 174 家，省属行政事业单位燃煤锅炉清洁能源改造 133 台。取缔土石灰窑 47 孔，对 34 家砖瓦企业下达限期治理任务。建成投运了国电兰州热电有限责任公司 1 号、2 号机组脱硫工程；白银市完成了国电靖远发电公司 2 号机组脱硫升级改造，建成了靖远第二发电公司 5 号炉脱硫工程；金昌市完成了金川公司三硫酸系统改造，永昌发电公司 10 万立方米加气砼等大气污染治理工程，完成了《河西堡镇工业大气污染治理规划》整治任务；张掖市完成临泽金玉酒精公司工业锅炉烟尘、二氧化硫治理工程。

### 三、城市声环境

#### ● 区域声环境质量

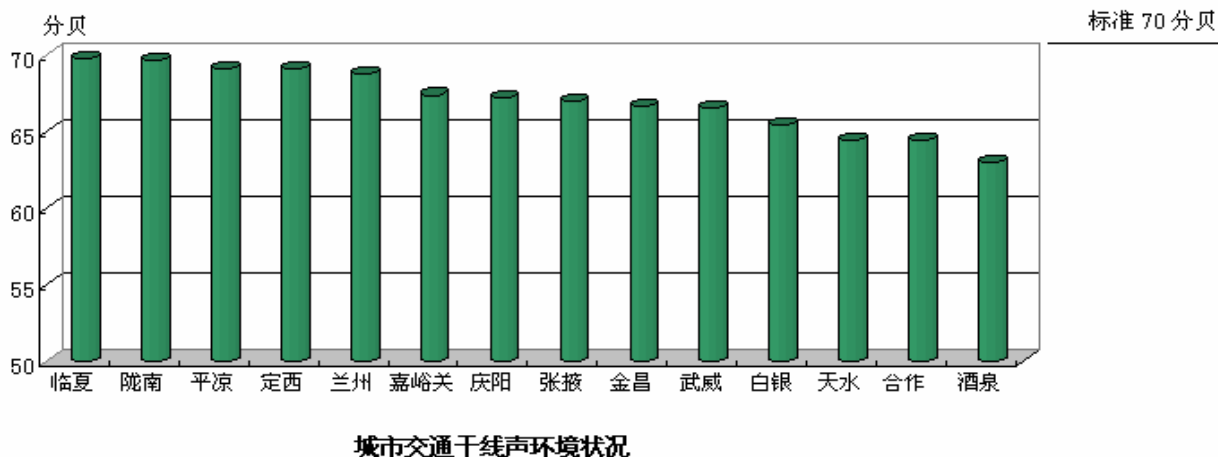
城市区域环境噪声平均等效声级范围在 48.4—57.4 分贝之间，陇南市、兰州市声级值超过 55 分贝，属轻度污染；合作市声级值小于 50 分贝，声环境质量好；其余 11 个城市介于 50.1—55.0 分贝之间，声环境质量较好。





### ● 交通干线声环境质量

城市交通干线噪声平均等效声级范围在 63.0—69.8 分贝之间，临夏州、陇南市、平凉市、定西市、兰州市声级值介于 68.1—70.0 分贝之间，声环境质量较好；其它城市声级值低于 68.0 分贝，声环境质量好。全省共监测 527.904 公里道路，其中超过 70 分贝的路段长度为 99.455 公里，占监测路段总长度的 18.8%。



## 措施与行动：

继续加强对道路交通噪声、建筑施工噪声和各类固定噪声源的监督管理；围绕中考和高考开展环境噪声污染控制专项检查，禁止各类噪声污染源干扰考生，确保考生有良好的学习、应考环境。

## 四、核安全与辐射环境

### ●放射环境质量

#### 陆地 $\gamma$ 辐射剂量率

我省布设了 8 个陆地  $\gamma$  辐射监测点，分别在兰州、嘉峪关、敦煌、张掖、金昌、武威、白银、陇南等地。2010 年环境地表  $\gamma$  辐射剂量率和  $\gamma$  辐射累积剂量率为 79.4-135nGy/h，我省  $\gamma$  辐射剂量率范围为 20.1nGy/h-166.6nGy/h，地表  $\gamma$  辐射剂量率和  $\gamma$  辐射累积剂量率数值均在正常范围内。

#### 水体

我省地表水体有 3 个监测点位，每年监测两次水体中放射性核素，分为平水期和枯水期监测。2010 年黄河水体中放射性核素含量与 2009 年处于同一水平，主要水库水体的放射性核素含量与 2009 年也处于同一水平。

### ●重点监管的污染源辐射环境水平

全省主要放射性污染源（中核兰州铀浓缩有限公司、中核四零四有限公司、中低放固体废物西北处置场）陆地  $\gamma$  辐射剂量率、水体、土壤等监测结果与近几年的监测结果相

比，无明显变化。

### ●电磁辐射环境水平

甘肃省兰州市东方红广场电磁辐射测量范围为 1.94—1.97V/m，远低于《电磁辐射防护规定》(GB 8702-88)中有关公众照射参考导出限值 12V/m (频率范围为 100KHz—3GHz)；电磁环境质量状况良好。

### ●电磁辐射设备(设施)周围辐射水平

**基站** 甘肃省兰州市高新区电磁辐射污染源周围综合场强测值范围为 0.002—0.731  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，平均值为 0.110  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，远低于《电磁辐射防护规定》(GB 8702-88)中有关公众照射参考导出限值 8  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  (频率范围为 100KHz—3GHz)。

### 措施与行动：

我省第二批新增的 22 个国控点通过了环保部专家评审，进一步优化了辐射环境国控点的布设。会同环保部西北核与辐射安全监督站对中核四零四有限公司、中核兰州铀浓缩有限公司、792 矿、219 大队、中低放固体废物西北处置场等核设施以及 9 家一类放射源使用单位、3 家辐照单位进行了监督性检查和监测，开展了伴生放射性矿的环境管理和监督性监测，促进了核与辐射环境安全管理措施的落实。

## 五、固体废物与危险废物

## ● 状况

全省工业固体废物的产生量为 3746.04 万吨，利用量为 1676.33 万吨、处置量为 1150.25 万吨、贮存量为 908.08 万吨、排放量为 11.38 万吨。其中危险废物产生量为 34 万吨，综合利用量为 15.3 万吨、储存量为 4.87 万吨、处置量为 13.83 万吨，全省危险废物主要来源于石油开采、化工、有色金属冶炼、建材、电力、装备制造等多个行业，主要种类有废矿物、废酸、废碱、废催化剂以及含铜、铅、锌、镉等多种废物。

### 措施与行动：

大力推进全省危险废物和医疗废物集中处置设施项目建设，我省列入国家《规划》的 14 个项目中，已建成 13 个，前期 1 个。其中，平凉、临夏、武威、金昌、张掖、酒泉、嘉峪关医废处置工程已完成总体验收投入运行，其余 6 市州医废处置项目已完成单项验收并投入试运行；甘肃省危险废物处置中心建成并投入试运行。全省历史遗留铬渣污染治理进展顺利，全省实际历史遗留铬渣 58.17 万吨已安全无害化处置 35.25 万吨，占实际总量的 60.6%

## 六、生态环境

### ● 森林

全省林业用地总面积 981.21 万公顷，占全省土地总面积的 21.82%。其中：有林地面积 232.50 万公顷，占林地面积

积的 23.69%。灌木林地面积 351.85 万公顷。全省活立木总蓄积量为 21708.26 万立方米，森林蓄积为 19363.83 万立方米，森林覆盖率为 13.42%。

### ● 自然保护区

全省共建立自然保护区 59 个，总面积 976.22 万公顷，占全省国土面积的 23%。其中：国家级自然保护区 15 个，面积 719.96 万公顷；省级 40 个，面积 244.77 万公顷；县级 4 个，面积 11.49 万公顷。

### ● 生物多样性

全省共有各类脊椎动物 872 种，其中，哺乳类 169 种，鸟类 495 种，爬行类 67 种，两栖类 32 种，鱼类 109 种；有无脊椎动物 12 门，近 6000 种，其中昆虫有 28 目 4000 余种。目前已记录、定名的高等植物 4500 余种，其中蕨类植物 34 科 78 属 292 种（包括药用蕨类植物 82 种）；裸子植物 8 科 24 属 59 种；被子植物 198 科 980 属 4000 余种。另外，我省的被子植物中存在着大量的古老科、属和孑遗属、种。

### ● 气候与自然灾害

#### 气温

2010 年（1~12 月，下同）年平均气温，全省平均为 8.7℃；河西走廊、陇中、陇东和陇南大部为 6~12℃，祁连山区和甘南高原为 2~6℃，陇南南部部分地方为 12~14℃。年平均气温最低的地方在乌鞘岭，为 0.8℃；最高的地方在武都和文县，为 15.4℃。

#### 降水量

全省年降水量平均为 399.5mm，接近常年。祁连山麓为 200~400 mm，河西走廊为 50~200 mm，陇中北部为 100~200 mm，陇中南部、甘南高原为 300~600 mm，陇东、陇南为 400~800 mm。年降水量最少中心在瓜州，为 33 mm；最多中心在康县，为 880 mm。

### 舟曲特大山洪泥石流灾害

我省部分地方出现局地强降水对流天气，主要出现在夏末 8 月，强降水导致部分地方出现泥石流、山体滑坡等气象次生地质灾害，肃南、华池、卓尼、舟曲、迭部等 5 县均不同程度受灾，其中舟曲县 8 月 7 日晚 20 时~8 日 05 时，局地出现暴雨，东山区域站降水量达 96.3mm，一小时最大降水量 77.3mm，引发了特大山洪泥石流灾害，造成重大人员伤亡及财产损失，受灾严重。

### 干旱

2009/2010 年冬季，河西降水量偏多 2~4 倍，河东大部地方比常年同期偏少 2~9 成，出现冬旱。4 月下旬至 5 月中旬，重旱区主要在陇中北部、陇东大部及陇南北部。夏季全省大部分地方气温持续偏高，陇中部分地方、陇东北部个别地方和陇南西部个别地方出现干旱。8 月中旬至 9 月中旬，陇中北部部分地方持续干旱，陇中和陇东北部春末旱连夏旱，影响较重。全省大部地区不同时段出现中到重旱。

## 七、污染物排放状况和主要污染物减排

## ● 废水

全省废水排放量 5.124 亿吨，其中工业废水排放量为 1.535 亿吨，占总排放量的 29.96%，城镇生活污水排放量为 3.589 亿吨，占总排放量的 70.04%。工业用水重复利用率为 92.19%，工业废水中，化学需氧量排放量 4.506 万吨，氨氮排放量 0.7570 万吨，石油类排放量 154.79 吨；城镇生活污水中，化学需氧量排放量 12.251 万吨，氨氮排放量 1.596 万吨。

## ● 废气

全省工业废气排放量 6252.44 亿标立方米，工业废气中二氧化硫的去除率 79.31%，烟尘去除率 97.31%，工业粉尘去除率 93.9%，工业二氧化硫排放量 45.246 万吨，烟尘排放量 9.813 万吨，工业粉尘排放量 9.263 万吨。城镇生活二氧化硫排放量 9.932 万吨，氮氧化物排放量 6.78 万吨。

## ● 主要污染物减排情况

全省二氧化硫排放量 55.18 万吨，比 2005 年（56.3 万吨）下降 1.99%；化学需氧量排放量 16.76 万吨，比 2005 年（18.23 万吨）下降 8.05%。全省发挥减排作用的污染减排项目 25 个，其中化学需氧量减排项目 17 个，二氧化硫减排项目 8 个，共削减二氧化硫 5.44 万吨，削减化学需氧量 1.171 万吨。

## 措施与行动：

一是加大工作力度，实行预警监控机制。省政府印发了

《甘肃省 2010 年主要污染物减排计划》(甘政发[2010]44号),出台了《关于进一步加强污染减排工作全面完成“十一五”目标任务的通知》(甘政发[2010]45号)和《关于对污染减排重点项目实施预警监控的通知》(甘政发[2010]66号),对全省 26 个重点减排项目分别实施了蓝色和黄色预警监控措施。二是明确责任,重点整治减排突出问题。省环保厅印发了《关于分解落实全省污染减排重点任务的通知》(甘环发[2010]75号),会同省监察厅下发了《关于下达 2010 年第一批挂牌督办环境违法案件的通知》(甘环发[2010]111号),进一步明确和细化了减排责任。三是建立定期督查、检查、调度和通报制度。省政府按季度对各地污染减排进展情况进行了通报。四是强化重点减排设施运行监管。每月集中对全省已脱硫火电企业分机组脱硫设施投运率及综合脱硫效率进行审核,并将审核结果及时通报有关部门,作为脱硫电价核拨和火电企业发电调度的重要依据。五是加强污染减排工作考核。



## 环境保护工作

### 1、重要会议和建议、提案办理

#### 重要会议

1月11日，省政府召开了2010年全省环境保护工作会议，会议传达了环保部张力军副部长代表国务院专项行动督查组向省政府的反馈意见精神，省环保厅党组书记、厅长冯杰就《立足环保职能 强化环境监管 为促进经济发展方式的根本性转变而努力》作了工作报告，全面部署了2010年全省重点环保工作目标任务。

4月9日，省政府召开了“2010年全省环保专项行动电视电话会议”，贯彻落实“全国环保专项行动电视电话会议”和周生贤部长讲话精神，副省长石军出席会议并作重要讲话。会议要求各级部门加大对重金属污染及环境违法企业的处罚力度，采取有力措施，扎实推进环保专项行动。

5月5日，省政府召开了“全省节能减排工作电视电话会议”，副省长石军主持会议并通报了全省节能减排工作情况，省委副书记、省长徐守盛作了重要讲话。会议就做好全省节能减排工作提出明确要求，确保全省“十一五”节能减排目标的实现。

6月4日，甘肃省全国污染源普查领导小组办公室、省环保厅、省统计局、省农牧厅联合召开了“甘肃省第一次全国污染源普查总结表彰大会”，对国家授予的40个先进集

体、211名先进个人和省上授予的85个先进集体、412名先进个人进行了表彰。

7月30日-8月3日，省环保厅、省人社厅、省总工会联合举办了“甘肃省第一届环境监测专业技术人员大比武”。由全省各市州环保局、大型企业环境监测站组成的23支技术人员代表队和14支站长代表队共111名选手参加了比赛。

8月4日，省政府召开了“全省污染减排调度工作会议”，省环保厅厅长冯杰总结了上半年污染减排和各项环保重点工作任务，分析了当前面临的形势和存在的主要问题，安排部署了下半年的重点工作。

11月25日-26日，省厅举行了“环境监察暨环境应急业务知识大比武”活动，全省14个市州及甘肃矿区的28个代表队参加了比赛。

### 建议、提案办理

省环保厅共办理省人大建议和省政协提案22件，其中，对李世和等政协委员提出的《关于治理农村环境卫生脏、乱、差的提案》（省政协第826号）进行了现场办理。

## 2、舟曲环保应急

舟曲特大山洪泥石流灾害发生后，省环保厅立即启动环境突发事件应急预案，全面开展应急监测和环境隐患排查，及时向省抢险救灾指挥部和环保部上报70多期环境监测快报、7000余个监测数据。积极筹措资金、物资，支援灾区抢险救灾。省环保厅被省委办公厅评为全省党委系统应急服务

工作先进单位和应急信息工作先进单位。

### 3、环境科研与环保产业

环境保护部公益性行业专项支持我省《石化尾水处理技术》等 4 项科研项目。科研成果获得甘肃省科技进步二等奖 1 项、三等奖一项，有 15 项科研成果获得甘肃省“环境杯”科技奖，组织实施了 16 项环境管理和基础应用型环境科研项目。举办了“甘肃环保与节能技术设备博览会”。

### 4、清洁生产

公布强制性清洁生产审核企事业单位 111 家，有 44 家企业完成清洁生产审核评估工作。

### 5、建设项目环境管理

完成兰州至中川城际铁路、甘肃刘化集团有限责任公司年产 25 万吨硝基复合肥等 253 项建设项目环评审批。完成了全省 35 家省级和省级以上开发区区域规划环评工作，完成白银有色金属及新材料基地建设规划、泾川循环经济产业园区、金昌市循环经济发展规划等 16 项区域及专项规划环境影响报告书的审查。制定实施了《甘肃省建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程》，完成 54 个建设项目竣工环保验收。

### 6、扩大内需、环境污染治理投资及能力建设

完成中央污染减排“三大体系”能力建设专项资金项目的申请、申报工作。争取到国家第一批基层环保机构业务用房建设项目资金，及重金属污染防治专项资金。落实中央及

省级各类环保专项资金 5.3 亿元。

重点落实国务院对我省经济社会发展的意见，争取了环保部《关于进一步推进甘肃环境保护工作的意见》的政策支持。完成《舟曲特大山洪泥石流灾害灾后重建生态修复规划》的项目筛选，落实到规划中近期（2010—2012 年）中央和省级投资项目 4 个。

## 7、污染源普查动态更新调查工作及土壤污染状况

开展了 2009 年污染源普查动态更新调查工作，对全省工业、农业、生活污染源、集中式污染治理设施，总计 4617 个重点污染源进行了全面调查。

编写了《甘肃省土壤污染状况调查报告》，圆满完成了我省土壤污染状况调查工作任务。

## 8、生态环境保护工作

完成《甘肃省“十二五”生态环境保护规划》提纲编制工作。开展了自然保护区建设及资源开发项目环保专项检查；建立了天水秦州大鲵省级自然保护区，调整了甘肃肃北马鬃山北山羊省级自然保护区功能区划。组织开展了庆祝 2010 年国际生物多样性年活动，召开了“甘肃省生物多样性保护研讨及培训会议”。

## 9、农村环境保护工作

国家安排我省中央农村环境综合整治项目 25 个。我省 4 个乡镇（镇）被环保部命名为“全国环境优美乡镇”，5 个村

被环保部命名为“国家级生态村”。命名了 9 个乡镇和 13 个村为 2010 年“甘肃省生态乡镇、村”。

## 10、环境监督执法

全省共出动执法人员 33698 人次,检查企业 11369 家次,立案查处 165 家,结案 80 家,对存在突出问题的 7 家污水处理厂和 13 家环境问题突出企业进行了挂牌督办。全省共收到群众来信 665 封,接待群众来访 410 批 569 人次,受理“12369”环保投诉电话 3474 件。在全省 101 家国控污染源企业安装了 227 台套污染源在线自动监测仪器,并开展了验收及数据有效性审核工作。

## 11、环境保护法律法规

进一步深化了依法行政工作,组织开展了环境法制宣传活动,推进行政审批制度改革,对现行环保行政审批事项进行了清理和分类处理,在各项执法中行为规范,没有发生违法违纪行为。

## 12、环保目标责任制

制定了《省政府环保目标责任书管理办法》和《省政府环保目标责任书考核细则》,省政府对成绩突出的张掖、天水、定西进行表彰奖励,对其它市州予以奖励。

## 13、对外交流与合作情况

组织赴台湾就绿色经济、绿色科技、循环经济等发展情

况进行了考察；应邀赴日本参加中国青年领导干部赴日本考察团；派员参加了意大利“环境管理与可持续发展”培训两期；应邀派出环境管理人员赴德国、捷克参加了城市环境管理学习交流团。

## 14、环保队伍建设

完成了省环保厅机关内设机构的职能分解、职责划分、进一步理顺内设机构职责。开展了轮岗交流、竞争上岗等工作。成立了厅机关后勤服务中心、省环境应急与事故调查中心，甘肃安西极旱荒漠国家级自然保护区管理局和甘肃敦煌阳关国家级自然保护区管理局划归省环保厅管理。全省 14 个市州 86 个县市区均设置了独立的环保局，其中 14 个市州和 81 个县市区环保局进入政府工作部门，全省环保系统共有在职职工 4090 人，其中各类专业技术人员 932 人。

## 15、环境宣传教育

6月3日，省政府新闻办公室召开“甘肃省环境保护新闻发布会”。6月4日，省、市、区环保部门联合在兰州举办了“甘肃环保进万家”暨纪念“六·五”世界环境日主题宣传活动启动仪式。人民日报社甘肃分社、甘肃电视台、《甘肃日报》、《中国环境报》4家媒体开展了“科学发展看环保”媒体宣传活动。

## 16、环境监测

全省 14 个市、州形成了环境空气自动监测能力，兰州温室气体自动监测站、平凉静宁农村空气自动监测站的建成填补了我省温室气体和农村空气自动监测的空白；增设了天水渭河、陇南白龙江出省界断面等水质自动监测站点。

## 17、核与辐射安全管理

进一步完善了核与辐射安全监管网络建设。开展了全省核技术利用单位辐射安全许可证核发工作。及时妥善处理了涉及辐射环境污染的群众投诉 26 起，维护了广大人民群众的环境权益。批准转入放射源 418 枚/批，安全收贮废旧放射源(放射性废液)111 枚(桶)，确保了核与辐射环境安全。

## 18、工业固体废物与危险废物的管理

开展了全省固体废物申报登记，落实了危险废物转移联单制度，共安全转移处置危险废物和废弃危险化学品 12273.4 吨。甘肃省综合性危险废物处置中心和 12 个市级医疗废物处置中心已建成并投入运行，已建成 2 家电子废物定点拆解企业。

## 19、政风行风建设

在环保系统党组织和广大党员中扎实组织开展了“作风建设年”和“创先争优”活动，圆满举行庆“七一”歌咏比赛并表彰了一批先进党组织、优秀党员和优秀党务工作者。全厅共新建制度 38 项，修订完善制度 27 项，制定工作流程 28 项。