

目录 CONTENTS

环境质量概况1

第一部分 环境空气质量状况2

第二部分 水环境质量状况3

第三部分 声环境质量状况7

第四部分 生态环境质量状况8

第五部分 污染减排工作状况9

第六部分 辐射环境质量状况10

第七部分 重点污染源监督性监测概况10

承德市环境质量概要

二〇一〇年

根据《中华人民共和国环境保护法》规定，承德市环境保护局现予公布 2010 年《承德市环境质量概要》。

承德市环境保护局局长 刘艳东

二〇一一年三月



环境质量概况

总体环境质量与 2009 年相比明显改善

- 1、市区环境空气质量二级以上天数达到 347 天，较去年全年增加 5 天。各县区中环境空气质量二级以上天数较为突出的是兴隆县和丰宁县，均为 353 天。
- 2、全市 7 条河流 25 个监测断面（2010 年有 2 个监测断面断流，实际统计断面数为 23 个），82.6% 的断面水质达到功能区划要求，较 2009 年提高了 7.6 个百分点。
- 3、饮用水水源水质达标率继续保持 100%。
- 4、生态环境质量继续保持全省最优。



第一部分 环境空气质量状况

一、 达到或好于二级的优良天数变化情况

市区空气质量二级以上的天数达到 347 天，占全年总天数 95.07%，比 2009 年增加 5 天。其中Ⅰ级 178 天，Ⅱ级 169 天。达到国家环境空气质量二级标准。
旅游景区空气质量二级和好于二级的天数达到 357 天，其中一级天数为 212 天。

二、 主要污染物浓度变化情况

二氧化硫：2010 年均值为 0.046 毫克 / 标立方米，全年日均值超标率为 5.4%，与 2009 年相比二氧化硫年日均值和日均值超标率有所降低。
二氧化氮：全年二氧化氮年均值 0.039 毫克 / 标立方米，全年日均值超标率为 0.6%，与 2009 年相比二氧化氮年日均值超标率稍有上升。
可吸入颗粒物：可吸入颗粒物年均值 0.053 毫克 / 标立方米，超标率为 2.3%，与 2009 年相比可吸入颗粒物年日均值和日均值超标率有所降低。
降尘：2010 年降尘年均值为 15.37 吨 / 平方公里 · 月，与 2009 年相比，年降尘量有所上升。
硫酸盐化速率：全年均值为 6.12 毫克 SO₃/100 平方厘米 · 碱片 · 月。与 2009 年相比年均值有所降低。

主要污染物年均值对照表

年度	SO2	PM10	NO2	降尘	硫酸盐化速率
2009	0.050	0.059	0.038	12.93	7.75
2010	0.046	0.053	0.039	15.37	6.12

三、 大气降水状况

2010 年共采集降水样品 29 个，所测降水量为 543.1mm，PH 均值为 6.44，电导率均值为 15.1，未出现酸雨。

第二部分 水环境质量状况

一、流域总体水质状况

“十一五”期间承德市地表水环境质量总体上与“十五”末期（2005年）比较有了很大的改善，2005年（十五末）断面水质达标率为60%，好于Ⅲ类水质断面为11个，占44%；劣Ⅴ类断面6个，占24.0%，流域总体水质状况为中度污染。

2010年地表水断面达标率为82.6%（平泉上游和兴隆上游断流，实测23个断面），其中好于Ⅲ类水质的断面为18个，占78.3%；劣Ⅴ类断面3个，占13.0%，流域总体水质状况为良好。见表2

表2 “十一五”承德市主要河流水质类别（严格国标类别）

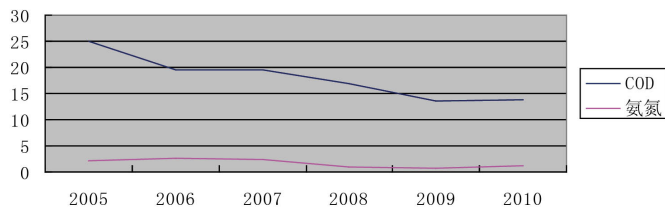
年度	II	III	IV	V	劣V	水质状况
2005	4	7	6	2	6	中度污染
2006	4	8	6	1	6	中度污染
2007	1	5	12	1	6	中度污染
2008	2	8	8	2	5	轻度污染
2009	2	13	4	1	4	轻度污染
2010	3	15	2	0	3	良好

注：2010年平泉上游和兴隆上游断流，实测23个断面。

从超标污染物的种类来看，“十一五”期间我市地表水环境质量也有了明显好转。2010年水体中超出功能区划标准的污染物只有氨氮一项，2005年为高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷共5项。

从主要考核项目COD、氨氮分析，主要污染物浓度呈下降趋势，其中2010年流域总体COD平均浓度为13.88毫克/升，2005年（十五末）为24.94毫克/升，降低了44.3%；2010年氨氮平均浓度为1.160毫克/升，2005年（十五末）为2.054毫克/升，降低了43.5%。变化趋势见下图

2005-2010年主要污染物变化图



二、主要河流水环境状况

●滦河

该河现设7个监测断面，其中有4个Ⅲ类，1个Ⅳ类和2个劣Ⅴ类，所有断面COD浓度均达到功能区划要求。2个劣Ⅴ类断面为上板城大桥断面和乌龙矶大桥断面，其超标污染物只有氨氮一项，与2009年相比较，滦河水质明显好转。

●武烈河

该河现设4个监测断面，全年平均水质均Ⅲ类，达到功能区划要求。与2009年相比较，2010年武烈河水质明显好转。

●伊逊河

该河现设3个监测断面均为Ⅲ类，全部达到功能区划标准，2010年水质良好。

●柳河

该河现设3个监测断面，2010年兴隆上游断面全年断流，实际监测2个断面，其中大杖子二断面为Ⅱ类，26号桥断面为劣Ⅴ类，超标污染物为氨氮。

●瀑河

该河现设3个监测断面，2010年平泉上游断面全年断流，实际监测两个断面。其中党坝断面为Ⅲ类，后杨树湾断面为Ⅳ类。两年相比较，2010年瀑河水质有明显变化。

●潮河

该河现设4个监测断面，全年平均水质均达到功能区划要求。与2009年相比，潮河水质无明显变化。

●清水河

该河现设1个监测断面，2010年平均水质未达到功能区划要求，水质类别为Ⅲ类。与2009年相比较，清水河水质无明显变化。

三、承德市跨界断面生态补偿达标情况

承德市共有达子营、东缸房、兴隆庄、九道河、石门子、顺桥、半壁山、门子哨、绊马河、甸子、霍神庙、石片、茅茨路、姜田营桥、平安堡、大跳沟、李家营、大杖子（二）、骆驼厂、大桑园、天桥、古北口、二道河、四道河 24 个跨界考核断面，2010 年化学需氧量全部达标。

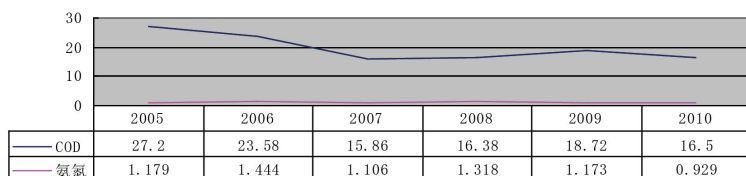
四、考核断面水质状况

《承德市“十一五”主要污染物总量消减目标责任书》中水质目标考核断面共有五个，分别为滦河的大杖子一断面、清水河的墙子路断面、潮河的古北口、武烈河的上二道河子和霍神庙断面。在“十一五”期间以上五个考核断面的水质状况均有所改善，具体情况如下：

1、滦河大杖子一断面

2010 年此断面水质类别为Ⅲ类，2005 年为Ⅳ类。主要污染物 COD、氨氮浓度呈下降趋势。2010 年 COD 浓度与 2005 年相比减低了 39.3%，氨氮浓度减低了 21.2%。

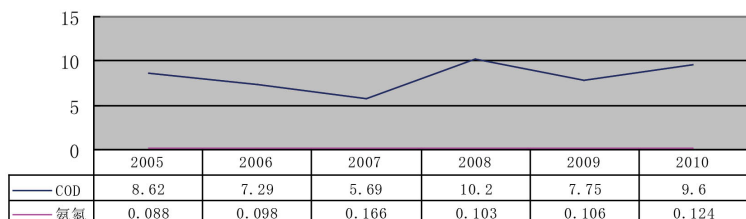
2005-2010年COD变化图



2、清水河的墙子路断面

2010 年此断面水质为Ⅲ类，与 2005 年相同。从污染物 COD、氨氮变化图中可以看出，2010 年 COD 浓度与 2005 年相比升高了 11.4%，氨氮浓度升高了 40.9%。

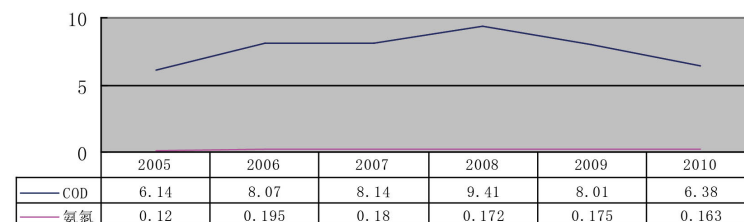
2005-2010年主要污染物变化图



3、潮河的古北口断面

2010 年此断面水质为Ⅱ类，2005 年为Ⅲ类，水质有所好转。此断面 COD 和氨氮浓度变化不大，水质良好。

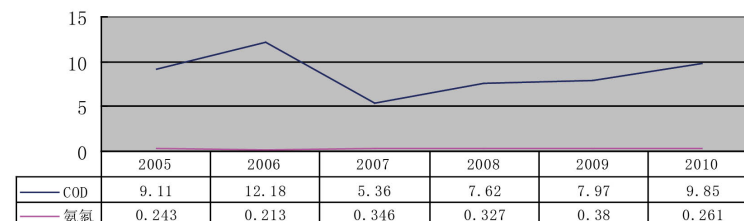
2005-2010年主要污染物变化图



4、武烈河的上二道河子断面

2010 年此断面水质为Ⅲ类，2005 年为Ⅳ类，总体水质有所好转，但是此断面 COD 浓度较 2005 年增加了 8.1%，氨氮浓度与 2005 年相比增加了 7.4%。

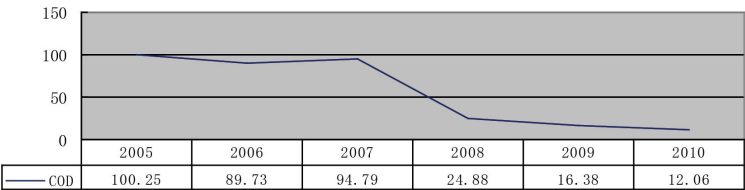
2005-2010年主要污染物变化图



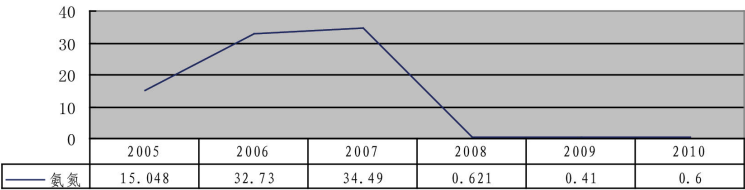
5、武烈河的雷神庙断面

2010年此断面水质为Ⅲ类,2005年为劣Ⅴ类,水质明显好转。此断面在十一五期间水质变化较大,COD 浓度较 2005 年降低了 88.0%,氨氮浓度与 2005 年相比降低了 96.0%。

2005 — 2010 年 COD 变化图



2005 — 2010 年氨氮变化图



主要污染物为：总硬度、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮和氨氮，其中超标最严重的项目为亚硝酸盐氮和氨氮，最大超标倍数达到 25.7 和 14.7。 详见下表

	总硬度	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	氨氮
平均值	523.11	19.54	0.024	0.450
水样总数	45	45	45	45
最大值	670	37.40	0.534	3.140
最小值	278	6.63	0.002	0.012
检出率	100	100	28.89	31.11
超标率	84.44	44.44	24.44	28.89
最大超标倍数	0.49	0.87	25.70	14.70

主要超标井位为马圈矿新井和营子水源井。其中营子水源井、马圈矿新井点位氨氮仍然超标严重，营子水源井全年均值为 1.781mg/L，超标 7.9 倍；马圈矿新井全年均值为 1.468 mg/L，超标 6.3 倍。营子水源井、马圈矿新井亚硝酸盐超标严重，营子水源井全年均值为 0.054 mg/L，超标 1.7 倍，马圈矿新井全年均值为 0.118 mg/L，超标 4.9 倍。

五、地下水质量状况

全市所监测的 8 个地下水监测点位，水质良好的点位 1 个，占监测井位的 12.5%；水质较差的点位 5 个，占监测井位的 62.5%；水质极差的点位 2 个，占监测井位的 25%。

2010 年地下水各点位监测统计表

监测点	年度	参数统计			各类水百分比 *1					主要污染物	结论			
		参评参数总数 XS	参数总得分值 ZF	最高植评 DM	一类水 %JB1	二类水 %JB2	三类水 %JB3	四类水 %JB4	五类水 %JB5		综合评价分值	水质级别 LEI	评语	功能区达标 %
上二道河新井	2010	19	12	3	52.94	35.29	11.76	.	.		2.20	2	良好 (I)	100.00
狮子沟水源	2010	19	26	10	52.94	23.53	11.76	5.88	5.88	总硬度、硝酸盐氮	6.20	4	较差 (I)	88.00
酿造厂	2010	19	31	10	47.06	29.41	11.76	.	11.76	总硬度、硝酸盐氮	5.2	4	较差 (I)	88.00
红石窑大队	2010	19	22	6	52.94	23.53	11.76	11.76	.	总硬度、硝酸盐氮	4.30	4	较差 (I)	88.00
冷冻厂	2010	19	30	10	41.18	29.41	17.65	5.88	5.88	总硬度、硝酸盐氮	6.20	4	较差 (I)	88.00
滦河电厂	2010	19	23	6	41.18	29.41	23.53	5.88	.	总硬度	4.40	4	较差 (IV)	94.00
营子水源井	2010	19	42	10	41.18	23.53	11.76	11.76	11.76	总硬度、硝酸盐氮、氨氮	7.30	5	极差 (I)	76.00
马圈矿新井	2010	19	46	10	41.18	23.53	11.76	5.88	17.65	总硬度、硝酸盐氮、氨氮	7.30	5	极差 (I)	76.00



第三部分 声环境质量状况

一、区域环境噪声

我市共有区域环境噪声监测点位 207 个，每个监测点位代表网格面积 350×350 平方米，共覆盖我市建成区面积 38.31 平方公里。依据环境监测技术规范（噪声部分）和《城市区域环境噪声测量方法》的有关规定，每年秋季承德市环境监测站对上述监测点位进行监测。

2010 年全市的平均等效声级为 50.77dB (A)，比 2009 年上升了 0.12dB (A)。从网格点声级分布看，中度污染以上的高噪声区域占网格总数的比例为 7.25%。

二、道路交通噪声

2010 年我市有主要交通干线 26 条，总长约 39.95 公里，依据环境监测技术规范（噪声部分）的有关规定，每年秋季承德市环境监测站对上述路段共计 26 个点位的噪声进行监测。

2010 年市区 26 个路段监测结果，平均车流量为 2069 辆/小时，交通噪声均值为 62.9dB (A) 较去年上升了 0.5dB (A)。质量等级为良好。



三、功能区噪声

我市共有功能区噪声监测点位 6 个，其中一类功能区监测点位有四个，三类功能区 and 四类功能区监测点位各一个。依据环境监测技术规范（噪声部分）的有关规定，我市功能区噪声监测频次增加为 4 次，每个季度监测一次，每个点位连续监测 24 小时。

我市 2010 年功能区噪声监测数值均未超标。功能区声环境质量与上年相比有所好转。



第四部分 生态环境质量状况

一、成功举办了“第四届国际生态城市建设论坛”

8 月 17—20 日，承德市政府和国家生态城市建设理事会联合举办了“第四届国际生态城市建设论坛”，来自四大洲 13 个国家和地区的 33 位国际著名专家、120 位国内生态城市建设及生态文明相关领域的著名专家、学者，国家部委和国内 22 个省市，17 个生态文明建设试点及特邀城市，世界 500 强及跨国公司的高管及国内主流媒体等 375 名代表参会。论坛以“城市生态文明——复兴与转型”为主题，共征集 145 篇学术论文，3 天的论坛中共举行了 32 场大会报告，53 场专题报告，期间召开了承德市国际旅游城市建设专家咨询会、生态文明试点建设和特邀城市座谈会和承德市重点产业发展暨投资贸易报告会。国际生态城市建设理事会与市政府共同签订了合作意向书，并向 5 位国内外著名专家颁发了聘书，通过了《城市生态文明建设承德宣言》，15 个城市联合向全国有志于开展生态文明建设的城市发出了《全国生态文明建设倡议书》。



二、生态市创建工作又取得新突破

生态乡镇（原环境优美乡镇）创建作为生态市、生态县建设的细胞工程，做为农村环境保护工作的重要抓手，2010 年，平泉镇、下板城镇命名为“全国环境优美乡镇”；11 个城镇命名为“河北省环境优美城镇”，占河北省命名总数的 30%；同时 4 个乡镇、10 个村分别通过国家生态乡镇、国家级生态村考核预验收；12 个村顺利通过了省级生态村的预验收；14 个城镇编制完成《城镇环境保护规划》，通过专家论证，并经当地人大或政府批准实施。经过努力，生态市考核指标中有 9 项指标达到验收标准，包括：森林覆盖率、受保护地区占国土面积比例、空气环境质量、集中式饮用水源水质达标率、噪声环境质量、采暖地区集中供热普及率、城镇人均公共（园）绿地面积、城市污水集中处理率和城镇生活垃圾无害化处理率。

三、农村环保稳步推进

结合承德实际，制定下发《承德市农村环境综合整治近期指导意见》和《承德市农村环境综合整治目标责任制试点考核实施办法（试行）》。2009 年启动的 20 个试点村庄环境综合整治工作已全部完成；今年又启动了 35 个试点村庄的环境综合整治工作，并免费编制完成了 35 个村庄的《农村环境综合整治实施方案》。初步建立了城乡生活垃圾一体化处置模式，近市（县、区）的乡镇、村，生活垃圾实现了“户分类、组保洁、村收集、乡（镇）运转、市（县、区）处理”；远市（县、区）的乡镇，实现了“户分类、组保洁、村收集转运、乡（镇）处理”。



第五部分 污染减排工作状况

一、污染减排专项督查工作成果显著

为确保“环境保护 23322 行动计划”确定的目标任务全部完成，我市开展了“会战九月份决战四季度”减排攻坚行动，实施了“一严一攻一保两督”的减排攻坚措施，并每月 2 次到 11 个县区和开发区督查减排项目的完成和整改情况。同时，抽调专业技术人员组成“燃煤电厂指导组”、“运行指导组”、“台帐指导组”、“中控及在线指导组”，严格按环保部核查要求进行督导，并每周向全市通报减排项目进展情况。此外，从市县环保局抽调责任心强、业务素质好的“专家型”执法人员派驻到 36 家重点企业，把监管与服务有机融合，全程监督企业减排项目建设和运行情况，及时发现问题并督促整改，确保减排项目按要求完工和稳定运行。



二、污染防治设施运行稳定



市政府印发了《承德市强化污染防治设施运行管理年实施方案》和《承德市污染源自动监控系统运行管理实施方案》，成立了以主管副市长为组长的污染防治设施运行管理年领导小组。建立了在线监控设施异常、数据超标和异常波动的日报、周报、月报制度和治污设施运行异常处理的快速响应机制。行动开展以来，共出动执法人员 1495 人次，检查企业 148 家、污染防治设施 261 台套，建立污染治理设施动态档案 54 份。对违法排污单位下达《限期整改通知》9 份，处罚企业 3 家。

三、重点减排工程狠抓落实

我市继续把污染减排作为全市工作的重中之重，狠抓落实。开展了“环境保护 23322 行动计划”的收官工作，对重点减排项目进行了调度，2010 年安排的 25 项减排项目全部完成，企业减排设施和 11 座城镇污水处理厂基本稳定运行。同时，按照市委主要领导“老城区的小烟囱必须拔除干净”的指示，开展了拆锅炉除黑烟环保专项行动，全年市区共取缔燃煤锅炉 112 台。



第六部分 辐射环境质量状况

为保障我市辐射环境安全，对所有放射源使用单位进行了市本级年度检查。对 2009 年度未申请办结的 24 家射线装置辐射工作单位办理颁发了《辐射安全许可证》；对省厅 7 个审批辐射类建设项目进行了预审；对 5 个辐射类建设项目进行了三同时环境保护验收；对 4 家单位的 11 枚放射源进行了免费送贮。目前我市共有放射源使用单位 20 家，249 枚放射源，射线装置使用单位 227 家，已全部办理颁发《辐射安全许可证》。



第七部分 重点污染源监督性监测概况

市辖区内 33 家国控重点监控企业污染源进行季度监督监测，并对 18 套在线监测系统进行了季度比对监测。

一季度已监测的企业中有 1 家国控重点监控企业污染物超标排放，废气在线监测系统比对合格的 0 套，废水在线监测系统比对合格的 1 套；二季度已监测的企业中有 1 家国控重点监控企业污染物超标排放，废气在线监测系统比对合格的 0 套，废水在线监测系统比对合格的 1 套；三季度已监测的企业中有 2 家国控重点监控企业污染物超标排放，废气在线监测系统比对合格的 1 套，废水在线监测系统比对合格的 3 套；四季度已监测的企业中有 0 家国控重点监控企业污染物超标排放，本季度废气在线监测系统比对合格 9 套，废水在线监测系统比对合格 2 套。

