

2011 年秦皇岛市环境状况公报

QINHUANGDAO CITY ENVIROMENT CONDITION BULLETIN

秦皇岛市环境保护局

综 述

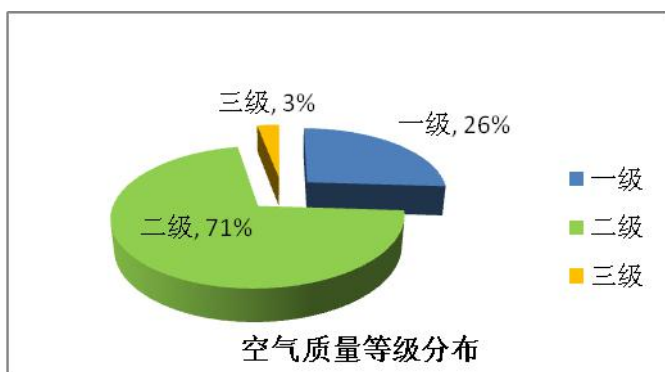
2011 年,在市委、市政府的正确领导下,全市环保工作以科学发展观为统领,以深入开展创先争优活动为契机,牢牢抓住污染减排、创模攻坚、“七河”治理等工作重点,精心谋划,周密组织,狠抓落实,全面完成了年度各项工作任务。污染减排工作成绩斐然,被评为“2011 年河北省减排工作优秀设区市”。

2011 年,我市环境质量安全稳定。城市环境空气质量达到二级标准以上天数为 354 天(与去年持平),优良天数比例 97%;综合污染指数为 1.598,比上年(1.64)降低了 2.3%。青龙、卢龙、抚宁和昌黎四个县城环境空气质量稳步提高。全市纳入考核目标的河流 6 个断面全部达到考核要求,水质较上年度明显改善。海水浴场水质均达到环境功能区划要求。集中式饮用水源地洋河水库、石河水库和桃林口水库全年水质稳定达到国家Ⅱ类标准,达标率 100%。声环境质量继续保持良好水平。

大气环境

状况

2011 年城市环境空气质量保持良好水平，全年二级及优于二级的天数为 354 天（占 97%），三级天数为 11 天（占 3%）。全市空气质量级别为良。



全市城区可吸入颗粒物年日均值为 0.063 毫克/立方米，符合国家环境空气质量二级标准（0.10 毫克/

立方米）；二氧化硫年日均值为 0.038 毫克/立方米，符合国家环境空气质量二级标准（0.06 毫克/立方米）；二氧化氮年日均值为 0.027 毫克/立方米，符合国家环境空气质量一级标准（0.04 毫克/立方米）。与 2010 年相比，2011 年全市城市环境空气中可吸入颗粒物、二氧化硫下降了 1.6%、7.3%。二氧化氮浓度上升了 8.0%。

主要污染物排放量

2011 年我市二氧化硫排放量为 77925 吨，与去年同期相比减少 3.2%。超额完成了省政府下达我市在 2010 年基础上削减 1.5% 的任务指标。2011 年我市氮氧化物排放量为 99559 吨，与去年同期相比增加 3.17%，在全国、全省氮氧化物减排不

降反升的大环境下，我市氮氧化物减排完成情况优于全省平均水平。

行动与措施

加强港口煤尘治理，继续建设秦港九公司南侧防风网工程，该工程总投资 5400 万元，2010 年初开工，截至 2011 年底网片已安装 80%，预计 2012 年 7 月完工；建设煤一期洒水工程，投资 1024 万元，2011 年 9 月开工，预计 2012 年 4 月完工；矿石堆场洒水工程投资 2430 万元，已开工建设，预计 2012 年 7 月完工。积极推进锅炉和窑炉整治工作，秦皇岛耀华玻璃工业园玻璃熔窑改天然气工程，总投资约 800 万元，截至 2011 年 9 月全部完工，并且已开始部分使用天然气。

深化大气污染防治，配合省环保厅做好《京津冀地区大气联防联控规划》的编制工作，启动了我市的大气联防联控规划编制工作。

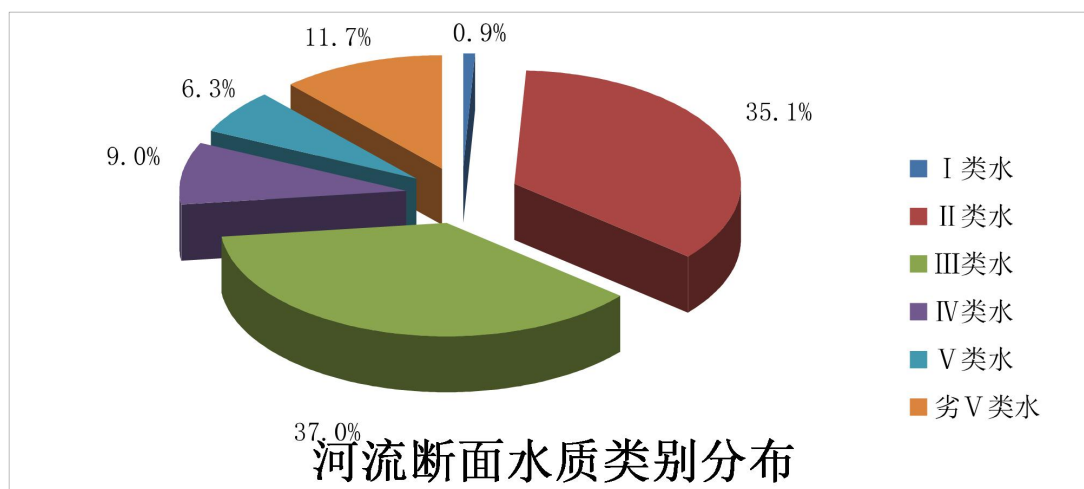
水环境

水库水质

2011 年我市集中式饮用水源地石河水库和桃林口水库水质状况良好,各监测断面水质年均值符合地表水 II 类标准 (未考虑总氮),满足指定水体功能水质级别要求。

河流水质

2011 年在石河、汤河、戴河、洋河、饮马河、青龙河、新开河共设各类水质监测断面 19 个,全年共进行了 6 次监测,其中水质类别为 I 类的断面占 0.9%,II 类的断面占 35.1%,III 类的断面占 37.0%,IV 类的断面占 9.0%,V 类的断面占 6.3%,劣 V 类的断面占 11.7%。在我市的 7 条城市河流中,V 类及劣 V 类水质主要集中在洋河卢王庄断面和饮马河全程,主要污染物指标为高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮及总磷。



水资源状况

2011 年城市水源地供水 19951.35 万立方米，其中城市供水 11418.84 万立方米，农业供水 8532.51 万立方米；从桃林口水库调水 7252.72 万立方米。

主要污染物排放量

2011 年秦皇岛市化学需氧量和氨氮排放量分别为 60250 吨和 5270 吨，与去年同期相比分别减少 2.45%和 2.83%，以上两项指标均超额完成了省政府下达我市在 2010 年基础上削减 1.5%的任务指标。

行动与措施

污防科水污染防治措施暂缺

水土流失治理情况

秦皇岛市 2011 年的水土流失治理工作以桃林口水库、洋河水库、石河水库三大水源地上游区域为治理重点，全年完成治理水土流失面积 65.2 平方公里，完成投资 2990 万元。

城市河道治理工作

2011 年完成了改善新河的水环境的戴河新河水系连接及新河环境整治一期工程工程概算投资 1438 万元，已于 2011 年六月顺利完工。

投资 137 万元；组织各区开展了城区河道环境治理“百日攻

坚”行动。

大汤河清淤工程。为提高大汤河河道行洪能力，改善水环境，还市民一个优美怡人的居住环境。我局投资 239.48 万元实施大汤河清淤工程。小汤河清淤护底工程。为改善小汤河污染现状，改善河道周边环境，提高小汤河下游段行洪能力，投资 789 万元实施小汤河清淤护底工程。小汤河出险加固工程。由于汛期小汤河岸墙水毁严重，为保证行洪安全，投资 490 万元对小汤河河道进行岸墙拆除、改建、加固。

加大城区河道日常保洁工作力度。为使河道生态环境得以恢复，今年在河道整治过程中融入生态治理理念，优化工程设计，强化调度，根据河内水质情况开闭蓄水闸门，随时更换河内水体，保证水体质量；同时继续加大河道日常保洁工作力度，安排专项资金用于城市区河道保洁，着重加强水面保洁队伍的建设。

海洋环境

海水浴场环境状况（海洋局）

北戴河老虎石浴场和东山浴场水质级别为“优”的天数均占 60%，“良”均占 33%，“差”均占 7%；南戴河浴场水质级别为“优”的天数占 63%，“良”占 30%，“差”占 7%；西浴场水质级别“优”占 43%，“良”占 43%，“差”占 13%；与 2010 年相比，四个浴场水质级别“优”的比例有所增大，但水质为“差”的比例也有所增加；出现较差水质的原因主要是粪大肠菌群数量超标和水色异常。4 个浴场中，南戴河浴场水质最好，西浴场的水质状况相对最差。

海水浴场环境状况（环保局）

我市所有海水浴场水质均优于指定功能标准要求，环境质量界定为清洁级。北戴河浴场环境质量排序为：东海滩浴场、西海滩浴场、中海滩浴场。

浴场名称	环境质量 界定	综合指数
西海滩浴场	优	1.43
中海滩浴场	优	1.47
东海滩浴场	优	1.43

滨海旅游度假区环境状况

根据水质、水文气象、景观参数等要素的监测结果，综合分析，秦皇岛亚运村滨海旅游度假区的环境状况指数和休闲（观光）指数为：度假区内防晒指数为四级的天数为 40 天，其余时间均在三级及以上，防晒指数良好；度假区内的海面状况指数多数时间都在三级及以上，出现五级的原因主要是由于水温相对较低；度假区内的海滨观光指数为五级的天数高达 94 天，主要原因是海滨能见度较低；度假区的海上观光指数良好，二级天数占总监测天数的 68%；度假区内的海钓指数较高，不适宜海钓的天数仅占 1%左右；受气温、水温和能见度等因素影响，度假区内的海上休闲指数以五级居多。综合来看，度假区的综合环境良好，很适宜开展海钓、海上观光等休闲活动，但受限于水温和能见度等因素，各类休闲（观光）活动受到一定影响。

2011 年秦皇岛亚运村滨海旅游度假区环境状况指数

环境状况指数		休闲（观光）活动指数								影响各类休闲(观光)活动的主要因素
水质	海面状况	海底观光	海上观光	海滨观光	游泳适宜度	海上休闲	沙滩娱乐	海钓	平均指数	
3.4	3.3	—	3.2	3.2	2.7	2.7	3.7	4.3	3.3	天气不佳

海水和沉积物

活性磷酸盐和石油类是我市海域海水主要污染物，活性磷酸盐污染主要存在于秦皇岛市海港区及大蒲河口近岸海域；石油类污染主要存在于海港区近岸海域。

全市未达到一类水质标准的海域面积

(平方公里)

海 区	年 度	二类水质	三类水质	四类水质	劣四类水质	合计
秦皇岛	2010	98	20	4	3	125
	2011	221	38	18	7	284

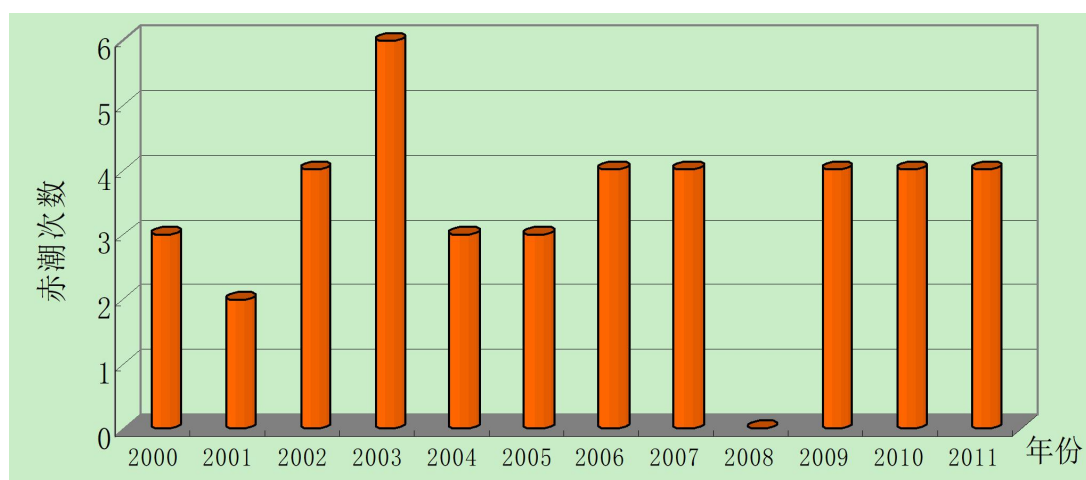
2011年，对近岸海域沉积物中各项指标进行了监测，监测评价结果显示：硫化物、有机碳、锌、铜、镉、铅、汞、砷、石油类、滴滴涕、多氯联苯等指标均满足一类沉积物质量标准，近岸海域个别站位滴滴涕超出一类标准值，

养殖区

昌黎新开口扇贝养殖区水质较好，底栖生物生境质量一般；沉积物监测指标均符合一类海洋沉积物质量标准；三个养殖区养殖生物体中腹泻性和麻痹性贝毒均未超标，但昌黎新开口扇贝养殖区个别生物体内石油类、铅和锌略有超标现象

海洋赤潮

2011年，全市沿海海域共发现4次赤潮，累计面积约240平方公里。



2000年~2011年我省海域赤潮发现次数

游泳适宜度

统计结果表明：南戴河浴场适宜、较适宜游泳的天数比例约为 86%，北戴河老虎石浴场和东山浴场适宜、较适宜游泳的天数比例约为 83%，西浴场适宜、较适宜游泳的天数比例约为 75%。整体来看，各浴场适宜游泳的天数比例稍有增加，总的适宜、较适宜游泳的天数比例与去年基本一致。除了气温、水温偏低等自然因素外，游泳人数过多造成的水质下降和水色异常赤潮也是影响部分海水浴场游泳适宜度的重要原因。

近岸生态系统健康状况及海洋生物多样性

2011 年，继续对滦河口~北戴河典型生态区进行了监测，面积超过 900 平方公里，监测结果表明：近岸海域生态系统依然处于亚健康和高风险状态。12.5%的水质站位无机氮超出一类水质标准，25%的水质站位化学需氧量超出一类水质标准；沉积物质量总体良好。监测到浮游植物 59 种，隶属硅藻和甲藻 2 个大类；监测到浮游动物 37 种，主要类群为桡足类、水母类和幼虫类；监测到底栖生物 103 中，主要类群为环节动物、甲壳动物、软体动物；浮游生物群落特征异常，浮游动物和浮游植物多样性指数整体偏低。

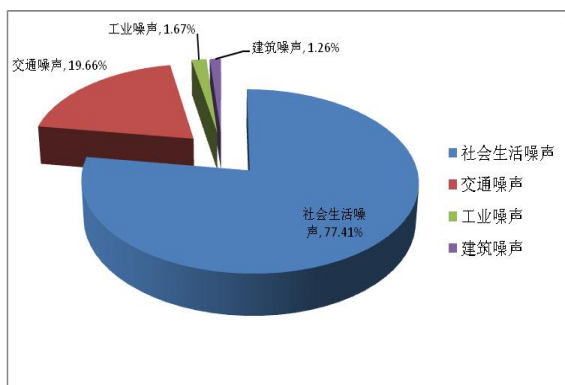
声环境

状况

区域环境噪声等效声级平均值为 52.2 分贝，声环境质量等级为良好，与 2010 年相比，城市区域环境噪声等效声级平均值上升了 0.1 分贝。

城市道路交通噪声等效声级平均值为 67.1 分贝，符合国家标准（70 分贝）。监测道路总长为 99.431 公里，超过 70 分贝的路长为 3.812 千米，占监测道路总长度的 3.8%。

噪声源分布



影响城市区域声环境的声源是社会生活噪声、交通噪声、建筑噪声、工业噪声，分别占 77.41%、19.66%、1.26%、1.67%、

影响面广的声源是社会生活噪声。

行动与措施

市政府成立了暑期噪声污染防治工作领导小组，制定实施了《秦皇岛市暑期噪声污染综合治理实施方案》，建立了部门联动机制和信息共享机制，强化了社会生活噪声、建筑施

工噪声和交通噪声的综合治理，及时查处噪声污染信访案件。

工业固体废物

状况

全市工业固体废物产生量 1482.26 万吨，其中尾矿 639.14 万吨，炉渣 63.45 万吨，粉煤灰 141.56 万吨，冶炼废渣为 486.65 万吨，其他废物 40.29 万吨，危险废物 1.24 万吨。工业固废综合利用总量 882.97 万吨，工业固废处置总量 497.57 万吨，工业固体废物处置利用率 93.14%。其中危险废物产生量 1.24 万吨，处置率 100%。

行动与措施

完善固体废物管理工作机制，逐步建立危险废物管理档案，开展了危险废物专项清查工作，加强对危险废物产生、贮存、转移、处置全过程监管，确保危险废物安全处置。对城镇污水处理厂污泥加强了监管，编制了《秦皇岛市城镇污水处理厂污泥处理方案》，实行了转移联单制度，使污水处理厂污泥处置规范化。

农业环境

状况

全市耕地总面积 190609 公顷,农作物总播种面积 222327 公顷。化肥施用量 399459 吨,农药使用量 5670 吨,农膜使用量 4511 吨。各类畜禽存栏 2031.59 万头(只),出栏 3795.1 万头(只),年提供肉、蛋、奶 57.3 万吨。规模养殖场区 5500 个。



措施与行动

加大产品认证力度,全年新认证无公害农产品92个,新增无公害农产品产地认定企业62家;认证绿色食品38个,有机食品1个,创建全国绿色食品原料标准化基地3万亩。

突出抓好生猪、肉鸡、毛皮动物三大区域特色主导产业,加快奶业振兴和肉牛、肉羊产业发展,巩固和提高蛋鸡、绒山羊等传统产业。大力推行畜禽标准化养殖,畜牧规模化养殖率、规模养殖场的采标率、畜牧产业化经营率分别达到

60%、70%和 65%。

在确保有效控制农业有害生物、农产品农药残留在国家标准以下的基础上，对生态环境和对包括天敌在内的非靶标生物的不良影响降低到最低限度，达到“一减二控三保”的效果，即减少用药量，控制有害生物危害和农药残留，保障人、畜、农作物及其产品、生态环境安全。全市病虫害统防统治面积达 113 万亩次。

开展土壤养分调查工作，明确控制区耕地质量和土壤肥力状况，提出合理的施肥方案及土壤培肥改良措施，满足农业生态环境保护的需要。推广平衡配套施肥技术。根据土壤测试结果、农作物需肥规律、耕地供肥能力和肥料效益，合理确定各种肥料的施肥量。通过推广先进的施肥方法和技术，有效提高化肥利用率，减少环境污染。共推广测土配方施肥面积 273 万亩。

开展秸秆禁烧和综合利用工作，秸秆综合利用率达到 99%以上。

实施生态家园富民工程，全市新建沼气池 4000 个，建设完成大中型沼气工程 10 处。

开展农产品产地质量安全状况调查，建立大中城市周边可疑区监测单元，检测样品 156 个。

稳步推进农村清洁示范工程，推广无公害生产技术、沼气综合利用和秸秆资源化利用技术，实施田园清洁、家园清洁、水源清洁三大工程。建设市级示范村 3 个。

森林环境

状况

全市林业用地面积 667.20 万亩，截止到 2011 年底有林地面积为 490.98 万亩，占林业用地的 73.58%；未成林造林地 32.21 万亩，占林业用地的 4.83%；疏林地 12.59 万亩，占林业用地的 1.89%；灌木林地 56.39 万亩，占林业用地的 8.45%；苗圃地 1.44 万亩，占林业用地的 0.22%；宜林地 73.58 万亩，占林业用地的 11.03%；其它林地 0.01 万亩。森林覆盖率由（河北省二类资源清查数据）2005 年底的 40.40%上升到了 41.98%，增加了 1.58 个百分点。（注，新增造林面积三年累计有林地面积）

二、2011 年目标任务完成情况

全市完成人工造林 13.1 万亩，完成市政府下达造林计划的 105%；封山育林 10 万亩，完成任务 100%；义务植树 626 万株，完成任务 104%，参加义务植树人数 116.5 万人，义务植树率 90.8%，人均植树 5.37 株，新建义务植树基地 28 个，总面积 4800 亩。主要林业有害生物成灾率控制在 2.78%以下，无公害防治率、测报准确率和种苗产地检疫率分别达到了 98.39%、96.4%、95.8%以上，完成了省林业局下达的“四率”指标。美国白蛾平均有虫株率控制在 0.89%以下，有防

治任务的县、区全部达标。

行动与措施

“三北”防护林工程 完成人工造林7.31万亩，完成任务的112.5%，其中：青龙完成4.81万亩，卢龙县完成2.5万亩。**沿海防护林工程** 完成人工造林5.79万亩，完成任务的102%。其中：昌黎2.6 万亩、抚宁1.59万亩、北戴河0.4万亩、海港区1万亩、山海关区0.2 万亩。**高速公路两侧绿化工程** 京沈高速公路两侧可视范围内绿化和沿海高速公路两侧绿化带建设完成补植补造杨树、核桃、板栗等共计30余万株。沿海高速四标段李化庄村新栽植246亩，植树1.59万株。**封山育林工程** 完成10万亩，其中：“三北”工程完成封育5万亩（卢龙县、青龙县各2.5万亩），沿海防护林工程完成封育5万亩（抚宁4万亩、山海关区1万亩）。**巩固退耕还林成果专项规划** 完成补植补造4.76万亩，培训农民4.9万人，建设林业产业基地1.7万亩，森林抚育经营2.3万亩，林下种养殖11.2万平方米。**林业生态村建设** 狠抓昌黎县荒佃庄镇和抚宁县榆关镇岚山村的林业生态村绿化试点工作。荒佃庄镇推行“绿化全覆盖”战略，重点实施荒滩荒地绿化、农田林网和村屯绿化，全镇共植树37万棵。其中：在“一路两沟四行树”模式，建设农田林网5万延长米，栽植速生杨、毛白杨27.5万株；在老君坨、桃园村建设50米宽环村林带，植树260亩、1.5万株；在信庄、欧坨村滦河滩营造速生杨片林1200亩、8万株。抚宁县榆关镇岚山村采用村统一组织，统一标准，村集体负责修路，农民各自负责的模式，栽植板栗、核

桃等1260亩。

生物的多样性与自然保护区

全市湿地总面积约 5 万公顷，其中，分布在沿海地区重要典型湿地约 3.976 万公顷，其它约 1.1 万公顷分布于北部山区各大水库及各河流中上游流域。独特的地理位置、多样的生态环境，使得这里的鸟类资源极为丰富。据资料记载，秦皇岛地区共发现鸟类约 391 余种，分属于 19 个目 59 个科，是全国 21 个目 90.48%，占全国 72.84%；其中留鸟 46 种，候鸟和旅鸟共计 345 种，占总数 88.2%，候鸟和旅鸟之多，是这里鸟类组成的特点，本地的繁殖鸟约 130 种，占 33.2%。

秦皇岛地区受重点保护的鸟类多：国家级重点保护鸟 68 种，河北省级重点保护鸟 27 种；列入中日候鸟保护协定中的鸟 194 种；列入中国生物多样性保护行动计划，优先鸟类保护共 19 种。所以，秦皇岛地区在我国野生动物保护管理工作中，占有重要地位。

秦皇岛森林中有 1300 多种植物，其中国家三类保护植物 7 种；野生动物 450 多种，其中有国家保护动物 60 多种。

祖山林区、都山林区等我市北部山区，有大面积的原始

次森林，林中有豹、猞猁、环颈雉、金雕、黑鹳、天女木兰、杜鹃花、核桃楸等国家重点保护或珍稀野生动物；沿海地区有海滨林场、渤海林场、团林林场、山海关林场有 196 万亩的防护林；有 5 万公顷的湿地；有各种鸟类 391 余种，占全省鸟类的 95%，在迁徙季节，林区和湿地可见大量的珍稀野生鸟类丹顶鹤、灰鹤、白鹳、遗鸥、黑嘴鸥以及数量巨大的野鸭停息。

全市共有五处森林公园，其中包括海滨国家森林公园和山海关国家森林公园，祖山自然保护区，南戴河和黄金海岸省级森林公园。2010 年北戴河国家湿地公园，通过国家专家组评审并获省级批准，成为河北省 2 处国家湿地公园其中之一，为全国第 48 家国家级湿地公园。

气候变化与自然灾害

气候概况

2011 年秦皇岛市区天气气候特点为：本年度气温偏低，降水正常；抚宁县天气气候特点为：气温偏高，降水正常；昌黎县天气气候特点为：气温正常，降水正常；青龙县天气气候特点为：气温偏高，降水比历年平均值偏少 29%；卢龙县天气气候特点为：气温正常，降水接近常年略偏少。年内出现强降温、干旱、暴雨、大风、冰雹、大雾天气和雷电灾害等，给人民生命财产带来一定损失。

气候特征

1、气温

(1) 全市年平均气温接近常年略偏高

2011 年（1~12 月）全市平均气温 10.9℃，比常年高 0.3℃，属正常略偏高年份。秦皇岛本站年平均气温为 10.1℃，比历年平均值低 0.9℃，属偏低年份。其他四个县的具体情况是：抚宁县年平均气温 11.5℃，比历年平均值高 1.0℃；昌黎县年平均气温 11.3℃，与常年值持平；青龙县年平均气温 10.3℃，比历年平均值高 1.0℃；卢龙县平均气温 11.5℃，比历年平均值高 0.5℃。年最低气温 -20.7℃，1 月 16 日出现在青龙，年极端最高气温 35.6℃，7 月 4 日出现在青龙。（图 1 为秦皇岛市区年平均气温变化）

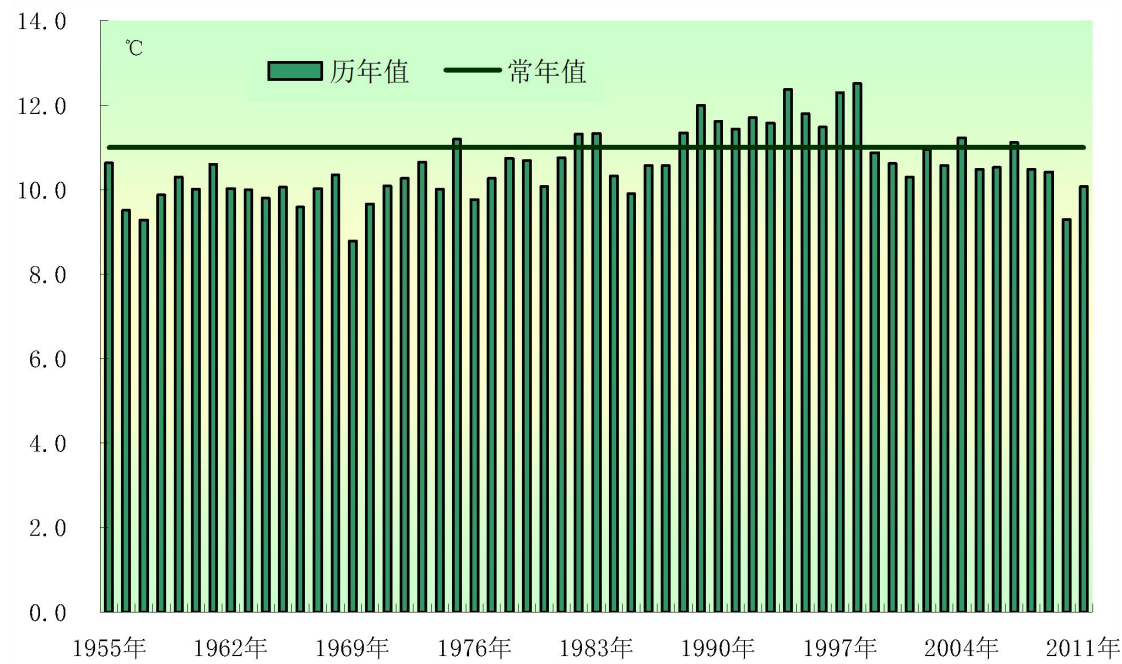


图 1：秦皇岛市年平均气温变化（℃）

（2）春季、秋季气温略偏高，冬季、夏季接近常年

表 1：秦皇岛市 2011 年度各季及年平均气温（℃）

气 温	冬 季	春 季	夏 季	秋 季	年 值
2011 年值	-4.4	11.8	24	12.6	10.9
常 年 值	-4	11.2	23.7	11.7	10.6
距 平 值	-0.4	0.6	0.3	0.9	0.3

2、降水

(1) 年降水量接近常年

2011 年全市降水量 498.6~658.1 毫米，平均降水量 603.8 毫米，比常年少 10%，属正常年份。其中秦皇岛、昌黎与常年持平，青龙少 29%，卢龙少 11%，抚宁少 9%。（图 6 为秦皇岛市区累年降水量与常年值）（图 7 为秦皇岛市 2011 年各县区降水量距平）

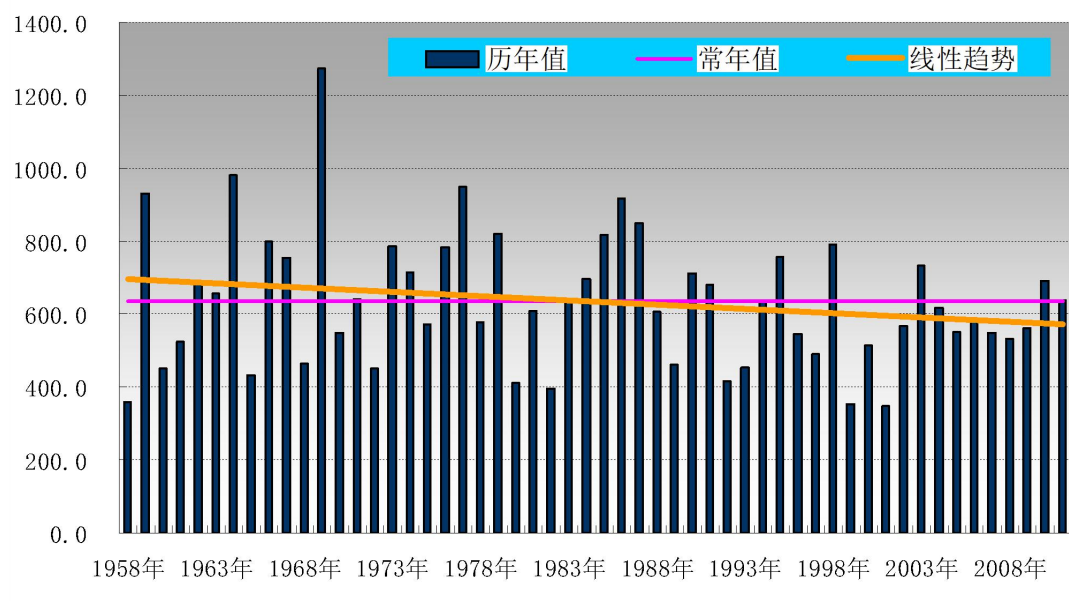


图 6：秦皇岛市累年降水量与常年值



图 7：秦皇岛市 2011 年各县区降水量距平分布图

（2）冬季、春季、秋季降水偏少，夏季正常

表 2：秦皇岛全市 2011 年各月降水量（毫米）

降水（毫米）	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
2011 年值	0.0	2.6	0.0	19.0	26.9	91.6
常年值	3.4	3.3	10.1	24.2	50.1	100.8
距平（%）	-100	-22	-100	-22	-46	-9
降水（毫米）	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
2011 年值	322.6	79.7	16.3	13.0	30.1	1.4
常年值	212	165.3	56.3	31.1	10.1	4.9
距平（%）	52	-52	-71	-58	197	-71

3、日照 、无霜期及冻土情况

（1）年日照时数

年日照时数 2525.2~3138.1 小时，年日照百分率 57%~71%，秦皇岛、青龙较常年偏少，昌黎、卢龙较常年偏多，抚宁接近常年。

（2）无霜期

无霜期青龙 159 天，其它区县 187~210 天，接近常年。青龙出现初霜冻最早（10 月 2 日），其它区县出现在 10 月 24 日。终霜日昌黎出现最早（3 月 27

日), 青龙出现最晚(4月25日), 抚宁出现在4月8日, 卢龙出现在4月11日, 秦皇岛市区出现在4月19日。

(3) 冻土深度、结冰日数

最大冻土深度青龙102厘米, 出现在2月份, 其它区县53~90厘米, 较常年偏深。结冰日数青龙为176天, 秦皇岛174天, 卢龙161天, 昌黎、抚宁154天。

主要天气气候事件

2011年我市出现的主要天气气候事件有: 大雾、寒潮降温、干旱、暴雨、大风、雷电和冰雹灾害等。

1、大雾天气

2011年发生大雾天气, 秦皇岛市区6次, 卢龙县9次, 抚宁县11次, 昌黎县7次, 青龙县7次。

市气象局针对每次大雾天气都及时发布天气预报信息和大雾预警信号。



2、降温

2011年各地均出现了中等强度以上降温天气(降温幅度在5℃以上)。具体统计为: 秦皇岛市区13次, 卢龙县5次, 抚宁县7次, 昌黎4次, 青龙县15次。

市气象局针对每次降温天气都提前发布降温警报和寒潮预警信号, 并提醒农业部门做好应对大风降温的措施。另外还及时给两大热力公司提供降温预报信息, 给供热系统提供科学供热的依据。

3、干旱

2011年1~5月我市天气气候异常, 降水偏少, 各地降水量39.6~73.7毫米, 比历年同期偏少10~60毫米(1~6成)。除青龙以外是2001年以来最少的一年。昌黎县出现较严重的旱灾, 旱灾涉及17个乡镇446个行政村, 新集镇、马坨店镇、泥井镇、荒佃庄镇、安山镇、龙家店镇等地处沙带的乡镇和北部两山乡、十里铺乡旱情较严重。全县小麦受灾面积约5200公顷, 其中成灾面积1120公顷; 北部山区果树受灾面积约580公顷, 全县受灾人口

约 7.95 万人，北部山区的昌黎镇杏树园村、两山乡五峰山村、正明山村、长峪山村、以及十里铺乡的西山场村、湾里村、条子峪村、东山马庄村、耿庄村等乡镇饮水困难人口约 1.01 万人。旱灾造成直接经济损失 1480 余万元，其中农业直接经济损失达 1400 余万元。

针对干旱气候事件，气象局在全市抗旱保春耕工作调度会后，局领导马上召集业务科、气象台、人影办负责人员召开的抗旱调度会，要求相关科室密切关注旱情发展情况，加强旱情监测工作，尤其做好对土壤墒情监测工作，要求人影办积极做好人工增雪工作，抓住一切有利时机开展人工增雪作业。



4、大风

5 月 30 日 16 时许，卢龙县遭受大风袭击，局部地区瞬间风力最高达 9 级，属当地少有极大风速，大风持续约 6 分钟左右。据初步调查统计，全县共有 6 个乡镇 14 个行政村受灾，受灾设施农业棚室达 141 个，受灾面积 208.9 亩，其中受损严重的棚室共 33 个，棚膜全部被掀翻，其余棚室均不同程度受到损坏。棚内果菜因正处在生长和成熟期，品质和产量受到较大影响。此次大风致使 36 户，141 人受灾，因灾造成直接经济损失 36.26 万元。

11 月 28 日 16 时，昌黎县滦河口遭遇大风灾害，共有 5 艘渔船 15 人因大风天气遇险，经过海事等多部门的救助，截止到 30 日 0 时，2 艘渔船 5 人获救，一人死亡，仍有 3 艘船 9 人失踪。

针对大风天气，气象台提前发布大风警报，通过传真报送安监、海事等相关部门。在 11.28 昌黎渔船事件发生后，及时提供海上风速实况和预报，积极配合海事局做好海上搜救工作。

5、暴雨

2011 年 7 月 25 日夜间，我市普降暴雨至大暴雨，全市有 30 个乡镇降雨量超过 100 毫米，2 个乡镇降雨超过 150 毫米，最大降雨量达 154.7 毫米，全市普遍受灾，造成大量农田被淹，房屋漏雨，损失严重。

据统计，全市因此次降雨造成 6 个县区受灾，受灾人口 33.7155 万人，1 人被山洪冲走确认死亡（李立伟，唐山遵化籍工人，在我市青龙县隔河头镇高速路

9 标段打工);因暴雨使部分房屋倒塌,共紧急转移安置 61 人,全部得到妥善安置;因灾有 15193 公顷农作物受灾,主要原因是降雨造成农田内涝,成灾面积 10207 公顷,绝收面积 273.93 公顷,绝收作物主要为玉米等高杆作物,青龙县有 100 公顷耕地被洪水冲毁;因灾倒塌房屋 176 间,其中倒塌居民住房 46 户、115 间,损坏房屋 910 间,主要是降雨造成房屋漏水和房顶损坏;降雨致使大量房屋进水,造成了家中电器等因浸泡损坏;因强降雨冲毁乡村道路 20 千米、道路设施损坏 3135 米,损坏乡村级道路桥涵 35 处、护坝 2000 米,卢龙县刘田各庄镇共有 13 处水库达警戒线。全市共因暴雨灾害造成直接经济损失 7064.5 万元,



其中农业损失 5635 万元,基础设施损失 645.8 万元,家庭财产损失 570.7 万元。

市气象

台针对此次

暴雨天气过程,密切监测天气变化,及时发布预报预警,通过手机短信、电视、报纸、96121(12121)、电子显示屏、网站、传真等为政府和社会公众服务。

24 日 9 时、16 时分别发布了暴雨蓝色预警信号和地质灾害三级预警,同时通过省科技服务中心对秦皇岛全



网手机用户免费发布了暴雨蓝色预警信号，提醒相关单位注意城市渍涝、农田渍涝、地质灾害的发生，以及广大市民要做好预防措施。24日 21 时参加全省临时天气会商，根据天气变化又发布了雷电黄色预警信号， 24 日夜间接暴雨蓝色预警信号逐渐升级为暴雨黄色预警信号、暴雨橙色预警信号直至暴雨红色预警信号。

6、雷电、冰雹灾害

2011 年 5 月 5 日抚宁县深河乡边家沟村遭受雷击，情况如下：

早晨 6 点天气开始下雨，早晨 7 点天空开始打雷，击中边家沟村董奎家，造成董奎家东偏房着火，其东偏房共四间，木制，焦子顶全被烧塌，烧死房内驴一头，烧毁房内车子一辆，还有饲料等其他物品。正房玻璃被雷击碎，屋内做饭的董奎妻子张凤兰被雷击倒，房檐电线被雷击毁，造成全村停电，部分家庭的家用电器被雷击坏。董奎母亲被击落的玻璃砸伤，董奎在救火过程中，被大火烧伤。据估算董奎家经济损失达 6 万元。



2011 年 6 月 7 日晚 21 时左右，昌黎县突起强烈大风，阵风九级，接着下起雷阵雨，部分乡镇又遭受冰雹。给该县农业和基础设施造成较大损失，据统计，受灾作物主要有小麦，还有部分乡镇的大棚，受灾面积 2360 公顷，成灾面积 520 公顷，造成农业直接经济损失 83.04 万元。另外由于雷击，使部分群众家庭财产受到损失，约 20 万元，全县因此次灾害造成直接经济损失 103.04 万元。



环境保护专题

节能减排（新）

一、指标情况

“十二五”期间，省政府分解给我市的节能指标为单位 GDP 能耗累计降低 17%，年均降幅为 3.66%。二氧化碳累计降低率为 17%。

2011 年度万元 GDP 能耗 0.9705 吨标煤\万元，比去年同期降低 3.66%，完成年度目标任务的 100%。全市能源消费量

为 1010.79 万吨标煤，与去年同期相比，能源消费增量 73.45 万吨标准煤。全市实现 **GDP**1064 亿元，同比增长 12%。

农村环境综合整治与生态乡镇创建

开展生态村创建工作，在全市范围内筛选基础条件比较好、创建积极性比较高的 10 个村做为省级生态村创建试点。通过试点村的创建，为全面开展省级及国家级生态村创建积累了经验。

组织卢龙县卢龙镇、山海关区石河镇和孟姜镇、海港区东港镇和西港镇、抚宁县南戴河开展省级环境优美城镇创建，并向省环保厅提交验收申请，北戴河海滨镇和戴河镇通过省环保厅组织的国家级生态乡镇验收。

污染源普查

普查工业污染源 494 家、农业源 238 家、集中式污染处理设施 24 家、生活源 1 家（生活源城镇常住人口为 140.69 万人）、机动车调查表 1 家（2010 年度机动车保有量为 553404 辆），为“十二五”总量减排、环境统计和环境监管奠定良好的工作基础。

行政执法（新）

2011 年全科在主管局长的领导下注重加强环境法制培

训，注重环保执法技能实战演练和业务交流，使我市环境执法人员执法素质有了进一步提高。截止到 2011 年十月全市环保行政处罚到位金额 223.80 余万元，下达行政处罚单 108 件，较 2010 年有了很大幅度的提高

提案答复

共承办人大建议 7 份，其中主办 4 份；政协提案 13 份，其中主办 7 份，办结满意率为 100%。

清洁生产审核

2010 年全市共完成评估验收企业 20 家。其中国控企业 3 家，市控企业 17 家。实施无低费方案 460 个、中高费方案 31 个、总投资 1566 万元。通过进行清洁生产评估审核，节水 135.1 万吨、节电 1294.6 万度、节煤 1.5 万吨、节蒸汽 2.87 万吨，取得经济效益 7602 万元；同时削减化学需氧量 21.3 吨、二氧化硫 8.25 吨、烟尘 0.93 吨、粉尘 1289 吨、固废 506 吨，取得了良好的环境效益。

建设项目环境管理（新）

全年审批、验收各类建设项目 397 个，其中报告书项目 31 个，报告表项目 207 个，登记表项目 62 个，验收项目 97 个。对钢铁、水泥、玻璃等重点行业试生产环境管理情况进

行现场检查，对 2006 年以来审批项目进行了清查。安装并运行“三同时”动态管理软件，完成 2009-2011 年三年新建项目录入。尝试“三同时”治理技术方案专家论证备案。对环评报告书进行专家打分并公示。开展了工业聚集区专项检查和服务工作。

辐射环境管理（新）

抓项目审批管理，强化前置把关。2011 年，全市共审批辐射建设项目 21 个（含初审），办理辐射安全许可证 9 个，均无违规审批；抓企业源头管理，强化现场监管。严厉打击辐射项目环境违法行为，全力维护区域辐射环境安全。截止目前，2011 年共接待群众来信来访近 10 件，办结率 100%，满意率 100%。抓专人管理，强化职业健康防护。抓废旧闲置放射源管理，强化末端控制，取得了较好效果。2011 年我市已安全送贮 3 枚闲置废旧放射源；现另有 3 家企业已办结相关手续，准备送贮。

2011 年我市开展了一系列辐射安全监管执法检查专项行动，进一步摸清了核技术使用单位的装置用途、数量和参数等信息以及应用情况，规范了放射源使用的管理，切实提高了放射源安全监管水平。

加强对废旧金属回收熔炼企业的管理，杜绝金属产品放射性污染事故发生，积极开展业务培训工作，推进持证上岗制度。2011 年，我市成功举办了两期放射性同位素与射线装置安全知识培训班，近 600 人参训。通过组织培训，不仅提高了辐射从业人员的

安全与防护知识。

环境信访

受理各类环境信访案件 1032 件，和 2009 相比下降 184 件。环境信访处理率 100%，办结率 100%，被评为河北省环境信访工作先进集体，被“1890”服务热线评为先进单位。

环保专项行动

以“集中整治重金属排放企业环境违法问题”和“巩固污染减排成效，进一步加大对污染减排重点行业的监管力度”为重点，组织开展整治违法排污企业保障群众健康环保专项行动，出动执法人员 4876 人次，检查企业 2384 家次，立案 7 件，结案 7 件，处罚金额 34 万元，对 1 件突出环境问题予以市级挂牌督办。

污染源自动监控

全市 45 家国控企业除 5 家不具备安装条件外，其余 40 家均安装了自动监控设备，共 61 台，其中水质自动监控设备 32 台，烟气自动监控设备 29 台，通过了验收和数据有效性审核，为客观、准确、及时掌握污染源动态排放状况，防止污染事故发生起到了积极作用。

环境监察

全年共检查企业 856 家次，出动执法车辆 700 余台次、执法人员 2000 余人次，加强污染源现场巡查，强化夜间和节假日突击，对违法企业下达限期整改 19 件，立案 10 件，下达行政处罚决定书 10 件、处罚金额 71 万元，有效遏制了环境违法行为，收到了一定的社会效果。

全市共进行生态环境执法检查 1000 余人次，查处环境破坏案件 60 余起，关闭违法企业 3 个，罚款 14.7 万元，有效地解决了突出的生态环境问题，促进了重点区域生态环境质量的改善。开展生态环境监察试点工作，青龙县、北戴河区和市本级分别通过省环保厅和国家环监局验收。青龙县在县级试点单位中名列第一，市本级名列全省第三名。

排污费征收

完成 80 家企业的排污申报及核定工作，全面实现使用排污费征收软件收费，新增费源 5 家，增收排污费 99.88 万元。全市共征收排污费 21043.78 万元，追缴排污费 31 家，追缴金额 5113 万元。

环保专项资金

市级安排环保专项资金项目 64 项，安排资金 16368.76 万元；申报中央集中排污费、减排专项资金、农村专项、监察能力、省级奖补专项资金项目 12 项，共争取上级各类专

项资金 1228 万元，为全市的环境污染治理、农村环境综合整治和环境监管能力建设提供了强有力的资金保障。

城市园林建设（新）

2011 年秦皇岛市园林绿化以打造生态、宜居城市为目的，主要进行了北戴河森林湿地二期扩建工程、浅水湾浴场改造工程、滨海大道景观提升工程、海港区西外环和龙源大道高标准改造工程，进一步改善了城市周边的生态景观。对 60 余个老旧小区、小街巷进行增绿改造工程，提高居民的居住环境质量。

全市园林绿化共完成项目投资约 5.3 亿元，绿化建设改造面积 310 万平方米，栽植乔木、花灌木 45.363 万株。经河北省住建厅遥感测试，我市 2011 年底的绿化覆盖率为 40.09%，绿地率为 35.97%，人均公园绿地为 13.42m²/人。

城市基础设施建设（新）

市区供水厂、污水厂布局调整和“退城近郊”工作启动。北部工业区、北戴满足要求新区污水处理厂厂址基本确定，市中水回用工程完成施工招标。市医疗垃圾处理厂、市环卫机械设备厂建成运行。加强城市防汛工作，对金梦海湾片区、迎宾路等雨水管网实施了改造。完成各类市政公用管网改造 205 公里，对 19 个小区、21 条街道巷路面、排水、路灯、绿化实施综合改造，改善居民生活环境。

全市城市区供水主要由秦皇岛首创水务有限责任公司和

北戴河供水总公司承担，水质综合合格率、管网压力合格率、管网修漏及时率分别达到 100%。截止 2011 年底，秦皇岛首创水务有限责任公司拥有 4 座地表水厂、1 座地下水厂，供水管网 699 公里，设计供水能力 39 万立方米/日，服务人口 82.63 万人，全年完成售水量 5721.5 万立方米。秦皇岛北戴河供水总公司拥有 1 座地表水厂、1 座地下水厂，供水管网 154 公里，供水能力 5 万立方米/日，全年完成售水量 1149 万立方米。

2011 年秦皇岛产创水务有限公司相继完成了龙家营火车站给水工程和西港路下穿津秦客专铁路桥供水管网迁改等重点项目工程；实施红旗路与建设大街路口等供水主管网设施改造、完成了新闻里 3-6 栋小区等老旧小区毛细管网改造和水厂设备更新改造。北戴河供水总公司共投资 2049 万元，建改滨海大道、站南大街等供水管线约 10 公里，改造中直疗养院供水阀门 21 个、消防栓 31 套。城市区供水管网布局进一步优化，提高了供水可靠性和安全性。

二、城市供气

全市城市区燃气供应主要由市气总公司承担。市燃气总公司 2011 年发展民用户 22002 户、工业用户 1 户、公建用户 69 户；天然气每小时设计输送能力 8.2 万立方米；全年销售天然气 2.27 亿立方米、液化气 7238.3 吨。管网燃气热值合格率 100%，城市区燃气普及率为 100%。

2011 年，建设大街 CNG 汽车加气站建成运行。西环中 CNG 加气站正在进行前期工作。完成开发区西区（西环路-祁连

山路)中压天然气管道工程,北戴河新区抚南路、昌黄路中压天然气管道配套工程,新建中压燃气管网42.9公里、低压燃气管网79.6公里。完成海港区原人工煤气低压铸铁管网改造57公里、民用室内冷镀锌管改造13800户。

三、城市供热

2011年,全市城市区有供热经营许可的供热单位19家,城市区集中供热面积3548万平方米,全市集中供热率为80%以上。

海港区供热主要由市热力总公司和市富阳热力公司承担。秦皇岛市热力总公司采取以热电联产为主导、区域锅炉房辅助供热的生产运营模式,生产指挥调度中心实现了实时监控和热力站的无人值守。有供热站点近221座,供热面积1759万平方米,占整个海港区供热面积的60%,成为全市供热行业的龙头企业。市富阳热力公司是供热股份制企业,被市政府授予特许经营权,享有北环路以南、红旗路以西、河北大街以北、大汤河以东供热范围内的特许经营权,主要热源为大型锅炉房集中供热,所属换热站全部实现了无人值守智能控制。现有供热面积434.6万平方米,热力站43座,区域锅炉房3座。

市热力总公司2010-2011年采暖季新增入网面积200万平方米,拆除小锅炉房12座,新建换热站21座。完成了海港区热电联产集中供热二期工程、迎宾路等一次网建设工作,新建热力站4座,扩建热力站1座,工程总投资4700万元。

市富阳热力公司2010-2011年采暖新增小区入网供热面

积116.89万平方米。投资11827.3万元，新建及改建换热站14座，建设一次网主干和支线18公里，对热源厂锅炉及辅机、换热站及区域锅炉进行了大修技改，为300余户不达标户进行了入户维修。

四、垃圾和污水处理。

2011年，全市清扫总面积为800.8万平方米，机械化清扫率47%，清运、处理生活垃圾36.67万吨，生活垃圾无害化处理率100%。东部生活垃圾焚烧发电厂全面建成投产，处理能力为1000吨/日，相关配套设施全部竣工投入运营。既有污水集中污水处理厂9座，其中城市区5座（市第一、第二、第三、第四污水处理厂，山海关污水处理厂），县城4座（昌黎、抚宁、青龙和卢龙污水处理厂），总处理能力为45万吨/日。污水管网长度885.6公里（其中声码市区704公里，县城181.6公里），城市区污水管网密度14.67公里/平方公里，县城污水管网密度平均为3.45公里/平方公里。2010年污水处理总量为10988.02万吨，COD消减量37630.58吨，污水处理率城市区已达到92.1%，县城平均为80%。

环保模范城创建（新）

2011年，按照《秦皇岛市创建国家环境保护模范城市规划》以及《创模攻坚任务分解方案》的要求，稳步推进创模各项工作，完成了创模技术报告和工作报告，创模26项分指标基本达到国家环保模范城市的要求。并于2012年1月通过了河北省环境保护厅对我市国家环保模范城市创建工

作进行的预验收。

环保产业

全市环境保护服务业共 40 家，从业人员数 7470 人，其中技术人员数为 610 人，年产值为 33.36 亿元，年收入 30.91 亿元，年利润总额 2.92 亿元，年利税总额 1.03 亿元。

从事资源综合利用企业共计 10 家。综合利用资源名称为：炉灰、陶粒、粉煤灰、页岩、炉渣、余热、脱硫石膏、煤矸石、橡碗、次质煤等。年销售产值为 10.51 亿元，年销售收入 9.27 亿元，年利润为 0.65 亿元。

大气污染处理设施运行企业 5 家，年总产值 5.11 亿元。

环境科学研究（新）

2011 年，我所主要完成了我市及县区的若干规划编制及技术报告的编写工作。

为指导我市“十二五”期间环境保护工作，主持编制了《秦皇岛市环境保护“十二五”规划》、《抚宁县环境保护“十二五”规划》以及《卢龙县环境保护“十二五”规划》；为配合秦皇岛市重金属防治工作的开展，切实维护人民群众利益和社会和谐稳定，编制了《秦皇岛市重金属污染综合防治规划》；完成《秦皇岛市桃林口水库饮用水水源保护区划分调整技术报告》，使桃林口水源地的划分更加科学合理，具有可操作性及实用性；编写《秦皇岛市抚宁县牛头崖镇环境规划》，以实现在加速经济发展与城镇化建设的同时，搞好城镇环境保护，实现自然生态的良性循环和全区经济、社会、环境的可持续发展；完成

了《老岭自然保护区功能区划》工作，使老岭自然保护区今后的开发建设和保护管理同步发展，为保护区内建设项目开发和旅游资源的合理利用等方面提供管理依据。

环境宣传教育

开展了环境宣传日、低碳生活、节能减排主题宣传展牌社区巡展等宣传教育活动；发放环保手册及相关资料 1000 册、布袋 1000 条；在国家、省、市新闻媒体发表各类环保信息 110 余篇；新增市级绿色单位 32 家，绿色家庭 200 个。

矿山地质环境（新）

目前，我市各类持证矿山共计 297 个，其中，铁矿 69 个，金矿 61 个，建材类矿山 146 个，矿泉水 8 个，银矿 1 个，钼矿 1 个，煤矿 11 个。近年来，为合理开发利用我市有限的矿产资源，有效保护矿山生态环境，我们进行了积极探索和不懈努力，取得了初步成效。

2011 年矿山地质环境管理方面采取的措施主要有：一是**加大宣传力度，提高全民保护矿山地质环境意识**。利用 4.22 世界地球日、6.25 全国土地日等宣传活动日，通过上街宣传、报纸电视台媒体宣传、到乡镇人群集聚区宣传、深入矿山企业宣传等各种途径，把保护矿山生态环境意识渗透到各个阶层，增强了全民保护矿山生态环境意识。二是**加强采矿权管理，从源头上保护地质环境**。严禁在公路、铁路两侧可视

区、敏感区以及旅游区开办各类矿山，加强地质地貌景观保护。加大矿产资源整合力度，关闭规模小、技术落后、破坏环境严重的矿山，我市矿业结构“多、小、散”问题得到明显改善，集约化规模化的矿业发展道路逐步形成。**三是加强矿山环境恢复治理工作，推进绿色矿山建设。**积极推行矿山企业编制矿山地质环境保护与恢复治理方案及严格征收矿山地质环境保护与治理恢复保证金，促进矿山企业积极主动恢复矿山环境。截止 2011 年底，全市生产矿山地质环境保护与恢复治理方案编制率达 100%；累计征收矿山地质环境保护与治理恢复保证金 5301 万元。同时，积极争取国家、省级财政矿山地质环境恢复治理专项资金，对重点矿山和主体灭失的闭坑矿山地质环境进行了恢复治理。目前，庙沟铁矿矿山地质环境治理二期工程进展顺利。

《秦皇岛市环境状况公报》编写成员单位

市环保局 市发改委 市农业局 市国土局 市水务局
市气象局 市林业局 市城管局 市园林局

《秦皇岛市环境状况公报》编委会

主 编：杨学功

副主编：邵文利 李 辉 王宗赢 张玉林 钱智光

栗 林 王新志 李建明

成 员：李洪云 王秀丽 王再平 孙绍良 李庆生

李广林 李玉辉 邵丽辉 邹晓娜 侯万艳

刘尚勇 刘明华 郑立志 劳期团 何振辉

马 军

《秦皇岛市环境状况公报》编写组

组 长：钱智光

副组长：李洪云

成 员：高德洋 吴正琪 郭柏杨 张佳林 李 梅

徐振宇 王 萍 王德斌 李绍军 刘书堂

陈英伟 张彩虹 李成海 何明明 马明亮

石 忠 董 瑶 李富荣 康瑾瑜 赵树忠

赵高扬 赵 芳