

大同市国土资源



大同市计划委员会

一九八七年五月

内部资料
注意保存

大同市国土资源

《大同市国土资源》编写组

大同市计划委员会
一九八七年五月

前 言

国土是指一个国家主权管辖的地域空间。国土资源是指这个地域范围内一切可利用的物质资源，包括自然资源和社会经济资源。它是一个国家的人民赖以生产和生活的场所，也是生存和发展的物质基础。

党的十一届三中全会以来，党和国家的工作重点已转移到以经济建设为中心的社会主义现代化建设上来，随之而来的必然是大规模的国土开发。搜集和整理我市国土资源资料，并对各种资源的现状、开发利用条件和存在的问题等进行分析研究，并作出恰当的评价，不仅为我市国土开发和整治提供比较完整的基础资料，而且对编制国民经济和社会发展规划也有重要的参考价值。

《大同市国土资源》是一本较为系统的介绍大同市行政区域内国土资源情况的资料性书籍。本书着重介绍了大同市国土开发的条件和主要国土资源的数量、质量及分布状况；对经济资源、社会资源和环境保护也作了较为全面的介绍，并提出了今后的展望。全书共五篇二十五章，约四十多万字。

《大同市国土资源》是由大同市计划委员会组织三十一个市直属局、委、办及省、雁北地区驻同有关单位六十五名专家、学者和从事技术经济的专业工作者共同编写的。他们为本书撰稿、审稿、制图和搜集资料，在此，我们谨向上述同志表示感谢。

本书所收集的数据，绝大部分为1985年，少数为1984年，个别数字因来源不同而略有出入，仅供内部参考使用。

编写《大同市国土资源》在我市还是第一次，由于缺乏经验，水平有限，书中难免有遗漏和不妥之处，恳请各级领导和广大读者批评指正。

《大同市国土资源》编写组

1987年5月

编写领导组

组 长： 王玉龙

副组长： 丁 贵 王树静

成 员： 刘洪杰 刘政宪 阎宝权 杨继祥 周 祥 冯嘉萃

主 编： 周 祥 冯嘉萃

编 委： 刘明利 高守贤 姚用中 钟作慈 陈绍权 宋人修
梁建社 沈小平

编写及制图：（以姓氏笔划为序）

王玉庆	王世杰	王清诗	牛进山	左府和	马西林
马德甫	尹国旺	邓 朴	关 杰	刘文奎	刘明利
刘桂林	刘瑞莲	田万宝	汪源正	宋子林	李世凯
李汉文	李培淳	李风英	李惠芳	辛国庆	吴 忠
乔风岐	陈 忠	陈祖祥	陈绍权	陈连洛	陈增德
岑秉昌	金崇祥	周 祥	钟作慈	相 禹	杨玉刚
杨锐涛	赵希良	秦子良	孟瑞发	张建强	张颂虞
宿春山	姚用中	阎海平	高又新	高守贤	高振兴
姬淑芳	郭延凤	郭映文	郭英贤	郭西昌	梁进军
项致中	韩朝栋	韩传富	韩香芙	崔德善	曹 立
袁长清	谢 仁	鲁 悦	戴守祖	魏 进	

校 对： 刘明利 吴立言 邵 岗

目 录

第一篇 国土资源的开发条件

第一章 概况

第一节 地理位置和行政区划	(1)
一、地理位置	(1)
二、行政区划	(1)
第二节 历史沿革	(4)
一、战国以前时期	(4)
二、秦至南北朝时期	(4)
三、隋唐至明清时期	(5)
四、辛亥革命至今	(6)
第三节 经济状况	(9)
一、工业生产	(9)
二、城郊农业	(9)
三、交通运输、邮电事业	(10)
四、公用事业与人民生活	(10)
五、旅游事业	(11)

第二章 地质和地貌

第一节 地层	(12)
一、太古界—集宁群	(12)
二、古生界	(12)
三、中生界	(14)
四、新生界	(15)
第二节 岩浆岩	(16)
一、前五台期岩浆岩	(16)
二、吕梁期基性岩	(16)
三、海西晚期中酸性岩浆岩	(16)
四、燕山期岩浆岩	(16)
五、喜山期岩浆岩	(17)
第三节 构造	(17)
一、褶皱构造	(17)
二、断裂构造	(18)

第四节 地质构造发展史	(19)
一、地质构造发展阶段	(19)
二、构造发展阶段与成矿时期	(19)
三、构造运动与现代地貌的形成	(20)
第五节 地貌的基本轮廓	(20)
一、地貌的一般特征	(20)
二、地貌的形成和演变	(20)
三、影响地貌形成和发展的因素	(21)
四、地貌分区概述	(21)
第三章 气候	
一、气候的主要特点	(22)
二、气候要素	(22)
三、主要灾害性天气	(28)
四、气候分区概述	(31)
第四章 水文	
一、地表水	(32)
二、地下水	(33)
第五章 土壤	
第一节 土壤形成的环境特征	(36)
一、气候特征	(36)
二、植被特征	(36)
三、地貌特征	(36)
四、成土母质特征	(37)
五、时间与人类活动	(37)
第二节 土壤的分布和发育趋势	(37)
一、土壤的水平分布	(37)
二、土壤的垂直分布	(38)
三、土壤的区域分布	(38)
四、土壤分布规律图式	(38)
第三节 主要土壤类型	(39)
一、山地草原草甸土	(39)
二、栗钙土	(40)
三、潮土	(44)
四、盐土	(49)
五、石质土	(51)
六、粗骨土	(52)
七、风砂土	(52)

第六章 植被与动物界

第一节 植被	(53)
一、植物区系的特征及基本成分	(53)
二、主要植被类型及其分布规律	(54)
三、植被分区概述	(57)
第二节 动物界	(58)
一、概述	(58)
二、动物地理分布概述	(59)

第二篇 自然资源

第一章 煤炭资源

第一节 概况	(60)
第二节 含煤地层及其分布	(60)
一、聚煤期与含煤地层	(60)
二、煤层及赋存规律	(61)
三、煤质及煤变质特征	(61)
第三节 煤田勘探与煤炭储量	(62)
一、煤田地质勘探程度	(62)
二、煤炭储量	(62)
三、探明储量分析与评价	(63)
第四节 煤炭资源的开发	(63)

第二章 金属和非金属矿产资源

第一节 金属矿产资源	(79)
一、铁矿	(79)
二、铝土矿	(79)
第二节 冶金辅助原料矿产	(79)
一、熔剂石灰岩	(79)
二、熔剂白云岩	(80)
三、耐火粘土	(81)
第三节 建材原料及其它非金属矿	(81)
一、水泥石灰岩	(81)
二、水泥粘土	(83)
三、砖瓦粘土	(85)
四、高岭岩(土)	(86)
五、玄武岩	(86)
六、石墨	(86)
七、云母	(87)

八、长石和石英·····	(88)
第三章 气候资源	
第一节 光能资源·····	(89)
一、太阳辐射的时空分布·····	(89)
二、直接辐射和散射辐射·····	(89)
三、日照时数·····	(90)
四、光合有效辐射·····	(90)
五、太阳能的利用·····	(90)
第二节 热量资源·····	(91)
一、大同地区平均温度的地理分布·····	(91)
二、各界限温度的初终期和积温·····	(91)
三、霜期对积温的影响·····	(91)
第三节 降水资源·····	(92)
一、年降水量的地理分布·····	(92)
二、各界限温度期间的降水量·····	(92)
三、自然降水对作物的满足程度·····	(92)
第四节 风能及其利用·····	(92)
一、大同地区风的分布·····	(92)
二、各级最大风速出现的日数·····	(93)
三、风速的日变化·····	(93)
四、风能的计算·····	(93)
第四章 水资源	
第一节 水资源概况·····	(95)
一、水资源总量·····	(95)
二、可利用水资源量·····	(97)
第二节 水资源开发利用现状·····	(101)
一、开发利用工程·····	(101)
二、水资源开发对各方面的影响·····	(102)
第三节 开发特点与存在问题·····	(102)
一、水资源严重不足·····	(102)
二、目前水资源开发存在的主要问题·····	(102)
第四节 解决用水的根本途径·····	(103)
第五章 生物资源	
第一节 森林资源·····	(104)
一、森林资源现状·····	(104)
二、森林资源的特点及评价·····	(107)
三、发展林业的迫切性和可能性·····	(108)

四、森林资源的开发利用	(109)
第二节 牧坡草地资源	(111)
一、草地资源现状	(111)
二、草地资源分类	(111)
三、草地资源评价	(113)
四、草地资源的开发利用	(115)
第三节 野生植物资源	(116)
一、野生植物资源现状	(116)
二、资源植物	(116)
三、植物资源名录	(125)
第四节 野生动物资源	(133)
一、陆栖动物资源	(133)
二、主要鸟兽类资源	(133)
第六章 土地资源	
一、土地资源的特点	(146)
二、土地资源利用现状	(147)
三、土地利用中存在的主要问题	(147)
四、土地资源的合理开发与利用	(150)
第七章 旅游资源	
第一节 旅游资源的基本特征	(155)
一、自然旅游资源丰富多彩	(155)
二、人文旅游资源古老独特	(155)
三、旅游资源相对集中	(156)
第二节 山水名胜	(156)
一、大同火山群	(156)
二、白登山	(156)
三、方山	(156)
四、文瀛湖	(156)
第三节 古文化遗址和石窟寺	(157)
一、古文化遗址	(157)
二、石窟造像	(157)
三、古建筑及其附属文物	(159)
第四节 旅游资源的开发现状和存在问题	(162)

第三篇 经济资源

第一章 农业

第一节 种植业	(165)
一、概况	(165)
二、作物结构和布局	(167)
三、经营方式	(186)
四、技术装备	(186)
五、发展规划展望	(188)
第二节 畜牧业	(188)
一、畜牧业概况	(188)
二、资源	(194)
三、经营方式	(196)
四、发展与展望	(197)
第三节 林业	(197)
一、发展概况	(197)
二、开发利用现状	(200)
三、存在的问题	(200)
四、发展展望	(201)
第四节 乡镇企业	(201)
一、乡镇企业发展概况	(201)
二、构成与布局	(202)
三、主要产品产量	(203)
第五节 农业生产分区	(204)
一、城市近郊蔬菜区	(204)
二、平川粮食、经济作物区	(205)
三、山地丘陵粮油区	(205)
第二章 工业	
第一节 工业发展概况	(207)
一、解放前的大同工业	(207)
二、建国后工业的发展	(208)
三、工业结构	(212)
四、工业发展展望	(214)
第二节 煤炭工业	(215)
一、开发简史	(215)
二、煤炭工业现状	(217)
三、煤炭工业的组成结构	(220)
四、煤炭工业的产运销	(221)
五、问题及发展展望	(221)
第三节 电力工业	(226)

一、电力发展概况	226
二、输变电设备的发展	230
三、电力发展展望	234
第四节 冶金工业	336
一、解放前冶金工业简史	236
二、建国后冶金工业的发展	237
三、冶金工业发展前景	239
第五节 机械工业	240
一、发展历史简述	240
二、建国后机械工业的发展	241
三、机械工业现状	245
四、机械工业发展展望	249
第六节 电子工业	250
一、电子工业的发展和现状	250
二、主要部门及分布	252
三、存在问题	253
四、电子工业的展望	254
第七节 化学工业	254
一、解放前化学工业状况	254
二、建国以来化学工业的发展	254
三、化学工业主要门类	257
四、化学工业发展方向及展望	262
第八节 建筑材料工业	262
一、发展简史	262
二、主要问题	264
三、主要门类与“七五”规划	265
四、几点建议	266
第九节 轻纺工业	268
一、发展历史与现状	268
二、主要轻纺工业部门现状	270
三、轻纺工业存在的问题	275
四、轻纺工业的展望	275
第三章 交通运输与邮电业	
第一节 公路	278
一、公路运输概况	278
二、历史及现状	279
三、公路建设前景展望	282

第二节 铁路.....	(282)
一、铁路建设史.....	(282)
二、现状.....	(283)
三、经济与资源概况.....	(284)
四、客货运输及特点.....	(284)
五、规划设想.....	(288)
第三节 民用航空.....	(288)
一、历史概况及现状.....	(288)
二、存在的主要问题.....	(288)
三、今后发展的设想.....	(289)
第四节 邮电.....	(289)
一、历史概况与现状.....	(289)
二、目前存在的主要问题.....	(290)
三、发展展望.....	(291)

第四篇 社会资源

第一章 人口

第一节 人口的发展.....	(292)
一、大同人口发展简史.....	(292)
二、解放后人口的发展.....	(298)
第二节 人口结构.....	(305)
一、民族结构.....	(305)
二、性别、年龄结构.....	(307)
三、城乡人口结构.....	(311)
四、人口的经济构成.....	(315)
第三节 人口分布.....	(323)

第二章 教育及科技事业

第一节 教育事业.....	(324)
一、历史概况.....	(324)
二、现状.....	(326)
三、发展规划.....	(327)
第二节 科技事业.....	(328)
一、概况.....	(328)
二、科技队伍.....	(331)

第三章 文化、体育、卫生及广播电视

第一节 文化事业.....	(337)
一、解放前的文化事业.....	(337)

二、解放后的文化事业·····	(338)
三、存在问题及前景展望·····	(341)
第二节 体育事业·····	(342)
一、发展概况·····	(342)
二、存在问题·····	(345)
第三节 卫生事业·····	(347)
一、历史概况及现状·····	(347)
二、健康水平·····	(348)
三、存在的问题·····	(350)
四、今后展望·····	(351)
第四节 广播电视事业·····	(351)
一、发展概况·····	(351)
二、存在问题·····	(353)
三、前景展望·····	(353)
第四章 劳动工资与居民生活	
第一节 劳动工资·····	(355)
一、劳动就业·····	(355)
二、职工队伍·····	(357)
三、职工工资·····	(358)
四、劳动力管理及劳动制度·····	(359)
五、全民所有制工业企业劳动生产率·····	(360)
六、劳保福利·····	(360)
七、劳动工资改革设想·····	(361)
第二节 城市职工生活·····	(362)
一、城市职工收入状况·····	(362)
二、职工消费状况·····	(363)
三、职工家庭生活方式的变化·····	(365)
四、职工居住情况的改善·····	(365)
五、职工家庭生活存在的一些问题·····	(365)
第三节 农民生活·····	(366)

第五篇 环境保护

第一章 环境保护

第一节 环境特征及主要环境问题·····	(368)
一、自然环境特征对环境的影响·····	(368)
二、社会环境特征对环境的影响·····	(368)
第二节 大气环境质量状况·····	(369)

一、大气污染源	(369)
二、大气环境监测工作概况	(370)
三、大气污染变化规律	(375)
四、大气污染物浓度区域分布	(376)
五、大气环境质量评价	(376)
六、大气污染原因分析	(379)
七、大气污染的危害	(380)
八、大气污染防治对策	(381)
第三节 水体环境质量状况	(382)
一、水资源开发利用对水环境的影响	(382)
二、污染源及污染状况	(383)
第四节 固体废物、噪声及土壤作物系统污染现状	(384)
一、固体废物污染现状	(384)
二、环境噪声污染现状	(386)
三、土壤—作物系统污染现状	(388)
第二章 水土流失与水土保持	
第一节 水土流失	(390)
一、水土流失现状	(390)
二、水土流失的形成条件	(391)
第二节 水土保持	(394)
一、发展过程与现状	(394)
二、主要经验教训和存在问题	(395)
三、水土流失治理规划和展望	(395)

第一篇 国土资源的开发条件

国土资源是一定行政区域范围内,广泛存在于自然界的、能为人类所利用的各种自然要素。诸如矿产资源、土地资源、水资源、气候资源、生物资源等。广义的国土资源还包括各种社会经济资源。诸如劳动力资源、农业资源、工业资源、旅游资源以及文化、卫生、体育、科技、交通邮电设施等等。国土资源的开发,利用或治理、保护,都时刻离不开与之密切相关的环境条件,包括气候、地貌、地质、土壤、生物等自然条件,以及社会制度、地理位置、历史发展、经济基础、技术水平等社会经济条件。正确地认识国土资源的开发条件,是因地制宜地合理利用、积极开发,有效地治理与保护国土资源的前提和科学依据。

第一章 大同市概况

第一节 地理位置和行政区划

一、地理位置

大同是我国解放后兴起的一座新型的煤炭工业城市,山西省的第二大城市,也是雁北地区的政治、经济、文化和交通中心。她位于山西省北部大同盆地的西北缘,介内外长城之间,京包与同蒲铁路的交汇点上。北与内蒙古自治区接壤,东距首都北京380公里,南离省会太原市352公里,为全晋北方之门户,首都之屏障,且系陕、蒙、冀捷径必由之路,战略地位十分重要。历史上,大同曾为三代京华,四朝重镇,是历代兵家必争之地。在明代以前,各代无不派遣名将镇守,既防外来侵略,又保京师安危,被誉为“北方锁钥”。正如古代文献所说:山环采凉,水抱桑干,长城界其北,雁塞峙其南,西眺朔漠,东瞻白登,屏全晋而拱神京,巍然重镇。

大同市的范围,南起北纬 $39^{\circ}54'$,与怀仁县为邻,北至北纬 $40^{\circ}25'$,与内蒙古自治区丰镇县相接,南北长约57.65公里,东起东经 $113^{\circ}31'$,与大同、阳高两县接壤,西至东经 $112^{\circ}53'$,与左云县毗连,东西宽约55公里。总面积约2,080平方公里。大同地区地处温带大陆性气候带,年平均气温 6.6°C ,夏季极端气温 37.7°C ,冬季极端气温 -29.1°C ,年降水量400毫米,无霜期130天左右,全年多大风。境内地势崎岖不平,阴山余脉由东北走向西南,重峦叠障、沟峪交错,有塞外高原之称。山间有镇川、云冈、口泉三条沟峪,把全境连通一体。

二、行政区划

全市行政区划分为四个区,即:城区、矿区和南郊、新荣两个郊区。城市街道办事处27个,22个乡和5个镇。1985年全市总人口1000062人,其中城市人口704116人。

大同市城区属于市辖区，没有矿产资源和农业。总面积46.00平方公里，人口33.55万。包括汉、回、满、蒙、藏、朝鲜、苗、彝、壮、布依、侗、锡伯、土家、达斡尔、鄂温克等16个民族。工业以二轻工业和街道办工业为主。1980年以后，为发挥地区优势，大力发展煤炭工业和运输业，使全区经济发展较快。1985年工业总产值达6300万元。主要产品有原煤、机制纸、塑料制品、调和漆、运输带、截止阀、电石、建筑机械、珍珠岩、煤粉、民用煤具等。

大同市矿区是大同矿务局所在地，位于大同市西翼，北与新荣区接壤，西与左云县相邻，东、南两侧均与南郊区属地相连。1个区辖镇，19个街道办事处。1985年共有人口34.96万人。面积62平方公里。区内辖有闻名全国的大同煤矿以及大同水泥厂、口泉火车站等大型国、省营企业。全区工业总产值1985年达6046万元。

南郊区，东邻大同县，西接左云，南连怀仁，北与大同市新荣区毗邻。全区总面积966平方公里，有耕地411,000亩。全区辖15个乡镇，190个村，人口22.19万。区人民政府驻口泉。本区为城市近郊，大部分乡村与厂矿交错。交通运输、建筑材料、工商服务等各种经营门路广阔。经建国30多年的建设，已初步建成了为城市人民生活服务的、以蔬菜为主的副食品生产基地。1985年全区工业总产值达26979万元。

新荣区位于大同市北郊，为黄土丘陵区，总面积1006平方公里，耕地面积50万亩，宜林面积40万亩。全区有11个乡、173个自然村，总人口9.31万人。区人民政府驻新荣。该区风大沙多，十年九旱，缺少水源。根据自然条件的特点，近年来大面积种植胡麻，成为全省较大油料基地。区内有丰富的煤炭资源以及石墨、石英石等矿产资源。七十年代以来先后开办了两个小型矿井、(唐山沟煤矿和上深涧煤矿)，新建了化肥厂等企业。全区工业总产值1985年达6184万元。

附图I—1—1