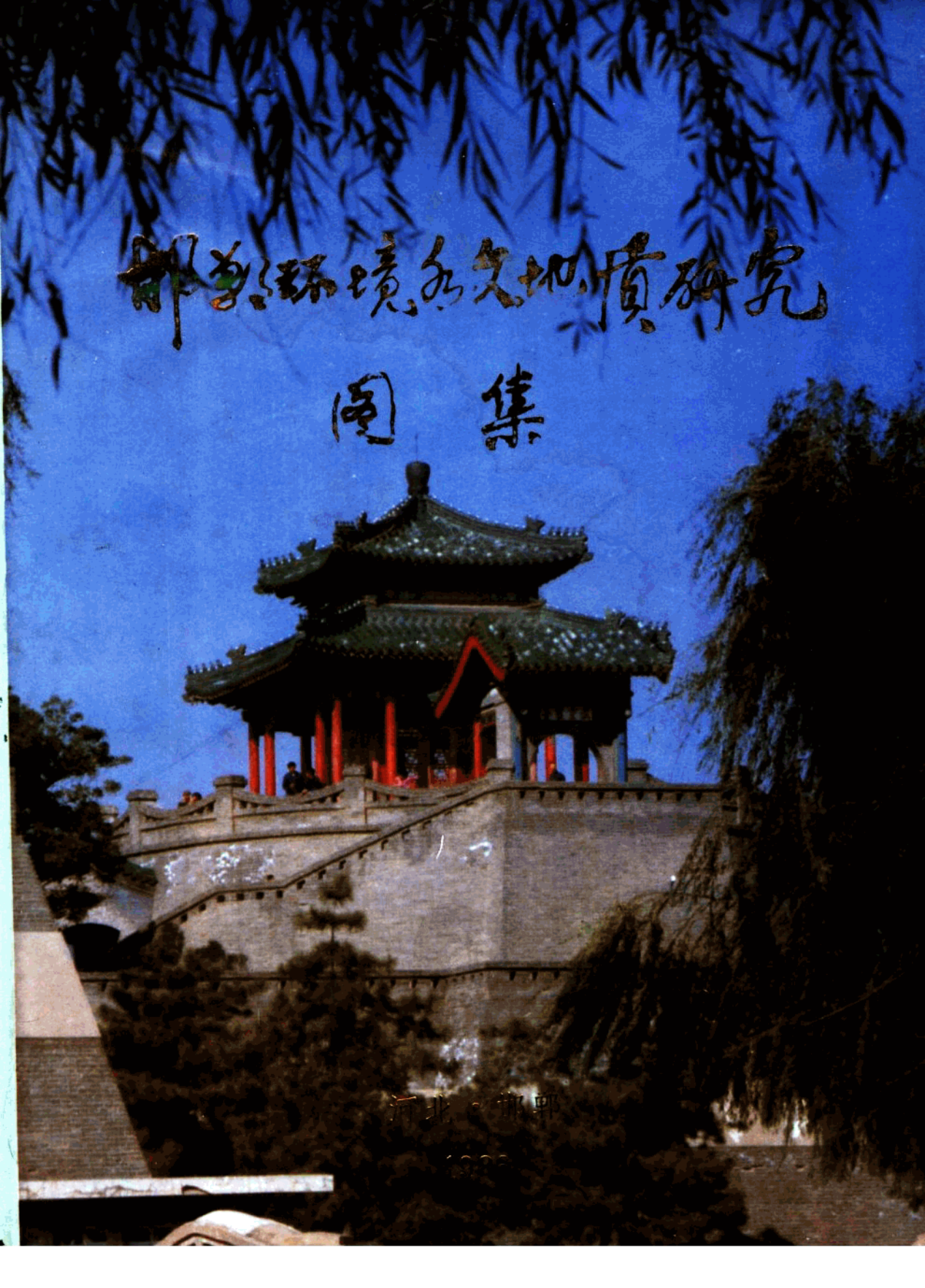


邯郸环境水文地质研究

图集



河北·邯郸

1988

邯鄲環境水文地質研究 圖集

河北·邯鄲

1986

邯郸环境水文地质研究图集

邯郸市卫生防疫站主编

* * *

邯郸市商标印刷厂印刷

峰峰矿区新市区

* * *

1986年5月第一版 开本：787×1092 1/16

1986年5月第一次印刷 印张：15

邯郸环境水文地质研究图集

编辑委员会

主 任	陈仁舜		
副 主 任	韩惠中	刘 瑛	
委 员	贡集芬	孙泽民	冯连生
	王晶清	田时龙	王子和
	袁继武	袁桂森	王洪章
	樊景洲	陈孝先	王成兴
编 辑	高 崧	王金声	陈继红
	郝 伟	王健民	李文义
	秦学本	王明志	王瑞岭
	张志敏	赵秉钧	田环宇

邯郸环境水文地质研究图集

主 编 单 位

邯郸市卫生防疫站

参 加 单 位

邯郸市规划建设委员会

邯郸市环境保护局

邯郸市节约用水办公室

邯郸市城乡建设局

峰峰矿务局

河北省环境水文地质总站邯郸监测站

煤炭部水文地质勘探公司

RESEARCH ATLAS OF ENVIRONMENTAL HYDROGEOLOGY OF HAN DAN

THE EDITORIAL COMMITTEE

CHIEF OFFICIAL

Chen Ren-Shun

VICE OFFICIAL

Han Hui-Zhong

Liu Ying

COMMITTEE MEMBERS

Gong Ji-Fen

Sun Ze-Min

Feng Lian-Sheng

Wang Jing-Qing

Tian Shi-Long

Wang Zi-He

Yuan Ji-Wu

Yuan Gui-Sen

Wang Hong-Zhang

Fan Jing-Zhou

Chen Xiao-Xian

Wang Cheng-Xing

EDITORS

Gao Song

Wang Jin-Sheng

Chen Ji-hong

Hao Wei

Wang Jian-Min

Li Wen-Yi

Qin Xue-Ben

Wang Ming-Zhi

Wang Rui-Ling

Zhang Zhi-Min

Zhao Bing-Jun

Tian Huan-Yu

RESEARCH ATLAS OF ENVIRONMENTAL HYDROGEOLOGY OF HAN DAN

ORGANIZATION OF EDITOR IN CHIEF

Sanitation and Antiepidemic Station, Han Dan City

PARTICIPATED ORGANIZATIONS

Planning and Construction Committee, Han Dan City

Environmental Protection Bureau, Han Dan City

Economized Water Application Office, Han Dan City

Bureau of Town and Country Construction, Han Dan City

Feng-Feng Mining Administration

Monitoring Station of Han Dan, General Station of

Environmental Hydrogeology, He Bei Province

Hydrogeologic Exploration Corporation, Ministry of Coal Industry

前 言

“环境水文地质”是研究由于天然和人为的因素使地下水发生变化，并影响人体健康及生态平衡的条件和规律，控制和消除各种有害作用的途径，进而保护和改造地下水资源，使其有利于人类生存和社会发展的科学。在我国是七十年代后期才发展起来的一门新兴学科。编辑这部《邯郸环境水文地质研究图集》是对这门学科的学习、研讨的尝试。

《图集》冠之以“邯郸”并不是指行政区划的邯郸市或邯郸地区，而是根据环境水文地质构造单元，结合历年调查勘探工作范围划定的编图区域。该区域包括邯郸市和武安、涉县、磁县、临漳、永年、鸡泽、曲周、肥乡、广平、成安等十个县。

邯郸有着灿烂的文化和悠久的历史，经考古发掘出的新石器时代磁山文化遗址，原始社会末期的仰韶、龙山文化遗址以及奴隶社会时期殷商、西周文化遗址，证明早在七千多年前我们的祖先就在这里定居繁衍。在漫长的历史长河中，她几度兴衰，历尽沧桑。春秋时代末叶，邯郸已作为一个地方经济中心的城邑见于史册。到封建社会开始的战国时代成为赵国的都城。汉代的邯郸繁荣昌盛，是五大都城之一。在近代，由于历届反动政权和帝国主义的侵略摧残，使千年古都城建面积只剩下二平方公里，人口不足三万，百业凋零，破败不堪。1945年日寇投降，邯郸解放，古城开始复兴，城乡建设和工农业生产迅速发展，特别是进入六十年代以来，由于工农业用水量骤增，加之缺乏对水资源科学管理的经验，无节制地过量开采地下水以及环境污染的影响，使自然环境发生了重大变化，水量减少、水质恶化，已经并将继续影响城乡建设、经济发展和人民健康。《图集》试图运用“环境水文地质”的观点，从原生环境和次生环境两个方面，探讨邯郸地下水的埋藏、运动、污染、致病因素和变化规律。力求较全面、系统地揭示邯郸水资源的发生条件、变化机制、时空分布、区域分异以及危害和控制途径，为科学合理的保护开发和利用水资源，为防病灭病提高人民健康水平，为制定经济发展计划和城乡建设规划提供基础资料和科学依据。

《图集》共五十幅图，分六个图组。第一图组为“水环境背景”，共十幅。主要内容是区域概况、地形、地质、水文地质、水系、水利、气象、人口、矿产资源与工业结构；第二图组为“峰峰矿区奥陶系灰岩水环境”，共八幅。主要内容是水文地质、水化学、开采现状和水位动态；第三图组为“邯郸市第四系水环境”，共九幅。主要内容同第二图组；第四图组为“水体污染及其防治”，共九幅。主要内容是工业污染源、废水排放量、污染物、污染指数、地下水和地面水污染现状及水体污染源治理；第五图组为“水环境与人体健康”，共十幅。主要内容是饮用水源分类、卫生学评价、致病水与发病关系及死亡原因分类；第六图组为“水资源评价和保护规划”，共四幅。主要内容是区域及邯郸市水资源的评价和保护规划。

环境水文地质是一门新兴学科，此种图集的编辑工作在国内尚无先例可以借鉴。我们水平有限，经验不足，本《图集》在内容和形式上一定有许多不足或错谬之处，请批评指正。

《邯郸环境水文地质研究图集》编辑委员会

一九八五年十月

目 录

图号	图 名	比例尺
1	区域概况	1 : 500000
2	区域地势	1 : 500000
3	区域地质	1 : 500000
4	区域水文地质	1 : 500000
5	区域水系水利	1 : 500000
6	区域气象(一)气温、风向	1 : 1000000
7	区域气象(二)降水、蒸发	1 : 1000000
8	区域人口	1 : 500000
9	邯郸市人口	1 : 200000
10	区域矿产资源与工业结构	1 : 500000
11	峰峰矿区奥陶系灰岩水文地质	1 : 100000
12	峰峰矿区奥陶系灰岩水文地质剖面	1 : 100000
13	峰峰矿区奥陶系灰岩水化学	1 : 100000
14	峰峰矿区奥陶系灰岩水总硬度	1 : 100000
15	峰峰矿区奥陶系灰岩水硫酸盐含量	1 : 100000
16	峰峰矿区奥陶系灰岩水氯化物含量	1 : 100000
17	峰峰矿区奥陶系灰岩水开采现状	1 : 100000
18	峰峰矿区奥陶系灰岩水动态	1 : 150000
19	邯郸市第四系水文地质	1 : 150000
20	邯郸市第四系水文地质剖面	1 : 100000
21	邯郸市第四系水化学	1 : 150000
22	邯郸市第四系水总硬度	1 : 150000
23	邯郸市第四系水硫酸盐含量	1 : 150000
24	邯郸市第四系水氯化物含量	1 : 150000

25	邯郸市第四系水开采现状	1 : 50000
26	邯郸市第四系水动态	1 : 50000
27	区域第四系水动态	1 : 500000
28	区域工业污染源	1 : 500000
29	邯郸市工业污染源	1 : 50000
30	邯郸市工业污染源废水排放量	1 : 50000
31	邯郸市工业污染源废水污染物	1 : 50000
32	邯郸市工业污染源废水污染指数	1 : 50000
33	邯郸市第四系水污染现状	1 : 100000
34	邯郸市第四系水污染水文地质	1 : 50000
35	滏阳河污染现状	1 : 200000
36	邯郸市水体污染源治理现状	1 : 50000
37	邯郸市生活饮用水源分类	1 : 200000
38	邯郸市生活饮用水卫生学评价	1 : 200000
39	邯郸市生活饮用水六六六污染现状	1 : 150000
40	邯郸市生活饮用水放射性本底(总 β)	1 : 50000
41	峰峰矿区生活饮用水碘含量与地甲病关系	1 : 100000
42	邯郸市生活饮用水氟含量与氟中毒症关系	1 : 150000
43	邯郸市生活饮用水源与伤寒发病关系	1 : 200000
44	邯郸市死亡原因分类	1 : 150000
45	邯郸市恶性肿瘤死亡分类	1 : 150000
46	邯郸市心血管病死亡分类	1 : 150000
47	区域水资源评价	1 : 500000
48	区域水资源保护规划	1 : 500000
49	邯郸市水资源评价	1 : 200000
50	邯郸市水资源保护规划	1 : 200000

CONTENTS

1	Regional survey	1: 500000
2	Regional relief	1: 500000
3	Regional geology	1: 500000
4	Regional hydrogeology	1: 500000
5	Regional drainage and water conservancy	1: 500000
6	Regional meteorology (一)	
	Air temperature Wind direction	1: 1000000
7	Regional meteorology (二)	
	Precipitation evaporation	1: 1000000
8	Regional population	1: 500000
9	Population in Han Dan City	1: 200000
10	Regional mineral products and industrial structure	1: 500000
11	Hydrogeology of the Ordovician limestone in Feng—Feng Mining Area	1: 100000
12	Hydrogeological profile of the Ordovician limestone in Feng—Feng Mining Area	1: 100000
13	Water chemistry of the Ordovician limestone in Feng—Feng Mining Area	1: 100000
14	Total hardness of the Ordovician limestone water in Feng—Feng Mining Area	1: 100000
15	Sulphate content of the Ordovician limestone water in Feng—Feng Mining Area	1: 100000
16	Chloride content of the Ordovician limestone water in Feng—Feng Mining Area	1: 100000
17	Current extract status of the Ordovician limestone water in Feng—Feng Mining Area	1: 100000
18	Trends of the Ordovician limestone water in Feng—Feng Mining Area	1: 150000

19	Hydrogeology of the Quaternary system in Han Dan City	1:150000
20	Hydrogeological profile of the Quaternary system in Han Dan City	1:100000
21	Water chemistry of the Quaternary system in Han Dan City	1:150000
22	Total hardness of the Quaternary system water in Han Dan City	1:150000
23	Sulphate content of the Quaternary system water in Han Dan City	1:150000
24	Chloride content of the Quaternary system water in Han Dan City	1:150000
25	Current extract status of the Quaternary system water in Han Dan Urban District	1:50000
26	Trends of the Quaternary system water in Han Dan Urban District	1:50000
27	Trends of the Quaternary system water in the Region	1:500000
28	Industrial pollution sources in the Region	1:500000
29	Industrial pollution sources in Han Dan City	1:50000
30	Wastewater discharge of the industrial pollution sources in Han Dan City	1:50000
31	Wastewater pollutants in the industrial pollution sources in Han Dan City	1:50000
32	Wastewater pollution index of the industrial pollution sources in Han Dan City	1:50000
33	Current pollution status of the Quaternary system water in Han Dan Urban District	1:100000
34	Hydrogeology of the Quaternary system water pollution in Han Dan Urban District	1:50000
35	Current pollution status of the Fu—Yang River	1:200000

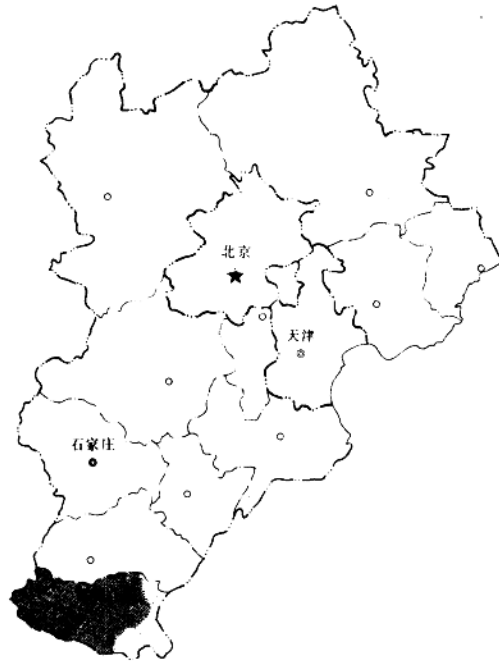
36	Harness status of water pollution sources in Han Dan City	1: 50000
37	Classifications of the drinking water sources in Han Dan City	1: 200000
38	Hygiene assessment of the drinking water in Han Dan City	1: 200000
39	Current pollution status of Benzene Hexachloride of the drinking water in Han Dan City	1: 150000
40	Radioactive background of the drinking water in Han Dan Urban District (ALLB)	1: 50000
41	Relations between the Iodine content of the drinking water and Endemic Goitre Disease in Feng—Feng Mining Area	1: 100000
42	Relations between the Fluoride content of the drinking water and Endemic Fluorosis in Han Dan City	1: 150000
43	Relations between the drinking water sources and Typhoid Occurrence in Han Dan City	1: 200000
44	Classifications of the death cause in Han Dan City	1: 150000
45	Classifications of the death cause of the Malignant tumour in Han Dan City	1: 150000
46	Classifications of the death cause of the heart and blood vessel disease in Han Dan City	1: 150000
47	Water resources assessment in the Region	1: 500000
48	Protective plan of water resources in the Region	1: 500000
49	Water resources assessment in Han Dan City	1: 200000
50	Protective plan of water resources in Han Dan City	1: 200000

1

区域概况

REGIONAL SURVEY

1 : 500000



区域概况

1:500000



