
陕西省地下水位年鉴

2001 — 2010年

陕西省地质环境监测总站 编著



中国地质大学出版社
ZHONGGUO DIZHI DAXUE CHUBANSHE

陕西省地下水位年鉴 (2001—2010年)

陕西省地质环境监测总站 编著

图书在版编目(CIP)数据

陕西省地下水位年鉴(2001—2010年)/陕西省地质环境监测总站编著. —武汉:中国地质大学出版社,2015.11

ISBN 978-7-5625-3785-4

I. ①陕…

II. ①陕…

III. ①地下水位-水环境-环境监测-陕西省-2001—2010-年鉴

IV. ①X832-54

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第293591号

陕西省地下水位年鉴(2001—2010年)

陕西省地质环境监测总站 编著

责任编辑:舒立霞 张旻玥

责任校对:周 旭

出版发行:中国地质大学出版社(武汉市洪山区鲁磨路388号)

邮政编码:430074

电 话:(027)67883511

传 真:67883580

E-mail:cbb@cug.edu.cn

经 销:全国新华书店

http://www.cugp.cug.edu.cn

开本:880毫米×1230毫米 1/16

字数:792千字 印张:25

版次:2015年11月第1版

印次:2015年11月第1次印刷

印刷:武汉市籍缘印刷厂

印数:1—1000册

ISBN 978-7-5625-3785-4

定价:468.00元

如有印装质量问题请与印刷厂联系调换

《陕西省地下水位年鉴(2001—2010年)》

编委会

编纂委员会

顾 问: 王卫华 王双明
主 任: 苟润祥
副 主 任: 郭三民 白 宏 杨建军 黄建军
编 委: 宁奎斌 范立民 宁社教 张晓团 左文乾 刘 江
贺卫中 张卫敏 康金栓 马怀生 王雁林 李仁虎
钞中东 师小龙 孙晓东

编辑委员会

主 编: 陶 虹
副 主 编: 贺卫中 张卫敏 陶福平 丁 佳 李 辉 贺旭波
编辑人员: 金海峰 索传郾 李 勇 许超美 张新宇 向茂西
闫文中 李文莉 李 宪 肖志杰 茹建国 张建军
杨 驰 辛晓梅 马红军 白 宁 牛振伟 笪 思
辛小良 史科平 张 晋 范本杰 王兴安 王培林
焦喜丽 闫小灵 张金宝 翟乖乾 熊润明 师菊琴
何登攀 邱玉龙 阴军盈 闵小鹏 刘 文 高 尧

前 言

陕西又称秦川,是中华文明的发祥地之一,位于中国西北内陆腹地,横跨黄河和长江两大流域。北山、秦岭山脉横断陕西,将全省分为黄土高原、关中盆地、秦巴山区三部分。陕西地下水开发利用追本溯源,已有数千年的历史,最早的水井位于咸阳沔西张家坡的西周遗址。新中国成立以来,地下水开发利用强度不断加大,地下水的开发利用,不仅满足了经济社会快速发展的需求,也产生了一系列环境地质问题。由于持续过量开采地下水,导致区域地下水位下降,形成水位降落漏斗,造成局部地下水资源衰减,形成含水层疏干、地面沉降、地裂缝、水质污染等一系列环境地质问题,给城市建设、生态安全带来隐患和灾难。

为了合理开发利用地下水资源,我省 1955 年成立了陕西省地矿局地下水观测站,1991 年更名为陕西省地质环境监测总站(以下简称“总站”),主要承担全省地下水动态监测任务。目前已形成 1 个省级监测站、10 个市级站的地质环境监测网。总站成立 60 年来,虽然机构历经多次变革,但承担全省地下水监测的职责,一直没有改变。20 世纪,总站是单一的地下水监测机构,负责全省地下水的动态监测,20 世纪 80 年代后期,关中盆地地下水超采严重,地下水开采引起的地质环境问题日益突出,地面沉降、地裂缝活跃,严重影响了西安市城市发展,地铁修建多次被否决,原因就是地下水超采引起的地面沉降、地裂缝发育。为此,总站根据监测数据,多次通过主管部门提出了控制地下水开采规模、缓解地面沉降速率、减缓地裂缝发育的防灾减灾建议,得到了政府采纳,从 90 年代后期开始,西安市关闭了大量自备水井,引入黑河水,解决了城市供水难题,也保护了城市地下水,使地面沉降与地裂缝发育趋缓。21 世纪以来,城区基本不再开采地下水,从而使地铁、高层建筑群得以实施,不仅为美丽西安建设提供了科学技术支撑,也为防灾减灾、保护城市安全提供了科学依据,地下水监测 60 年,功不可没。

60 年来,通过地下水监测,我们研发了地下水监测新技术,开发出单井多层地下水监测装置、地下水监测井保护装置、地下水自动监测与数据传输系统等专利产品,不仅实现了地下水的自动化监测,也促进了科技进步,多次获得省部级科学技术奖。

60 年来,通过地下水监测,我们培养了一批地下水研究技术骨干,先后在《水文地质工程地质》《地质论评》《煤炭学报》《第四纪地质》等核心期刊发表了三十余篇学术论文,繁荣了科学文化,促进了人才成长,先后有 3 人获得国务院政府特殊津贴,1 人被评为陕西省有突出贡献专家,多人被国土资源部、陕西省地质矿产勘查开发局、陕西省国土资源厅、陕西省应急管理办公室等授予先进个人称号。

60 年来,通过地下水监测,我们掌握了全省地下水动态,对地下水水位、水质演变规律进行了系统研究,初步掌握了地下水演化规律,为科学、合理利用地下水提供了大量基础资料。

60 年来,通过地下水监测,我们先后出版了《西安地区地下水位年鉴(1956—1977 年)》《西安地区地下水位年鉴(1978—1983 年)》《西安地区地下水位年鉴(1984—1988

年)》《宝鸡地区地下水位年鉴(1975—1985年)》,涵盖了1956—1985年全部监测数据,免费向地勘单位、政府机构和图书馆提供,履行了公益性地质调查队伍的职责,实现了资料共享。但由于各种原因,1986年以来的监测成果未出版,使成果利用范围受到了一定影响,作为全省唯一的地质环境监测公益性队伍,我们有义务、有责任将监测成果向社会提供,发挥公益性队伍作用,促进经济社会发展。为此,2013年8月,陕西省地质调查院决定启动“陕西省地下水动态研究”项目,并将出版1986年以来的监测年鉴作为项目的重要组成部分。项目启动后,我站全面整理了1986—2015年的监测成果,分三卷出版,前两卷分别收录15年、10年的监测数据,后一卷收录2011—2015年的监测成果,同步出版《陕西省地下水水质年鉴》(涵盖2000—2010年全部水质检测数据),将全部监测数据原汁原味地展示在年鉴中,并公布了监测点分布图、监测点基本信息等资料,以期更好地发挥监测数据的社会作用。

今后,我们将每5年出版一卷《陕西省地下水监测年鉴》,当年的水位、水质监测数据,也将通过一定的方式向社会提供。2016年我省将启动国家地下水监测工程,工程实施后,监测点将会覆盖全省行政区域,监测范围包括潜水、承压水等具有供水意义和生态意义的含水层,重点监测城市建设区、矿产资源集中开采区的地下水,为合理开发利用地下水、保护含水层提供科学依据。

在年鉴编辑过程中,得到了陕西省国土资源厅、陕西省地质调查院、各市县国土资源管理部门及地质环境监测站的大力支持,陕西省地质调查院苟润祥院长、白宏副院长、黄建军副院长多次对年鉴出版给予支持和关心,在此,我们一并表示衷心感谢。

陕西省地质环境监测总站
2015年10月19日

目 录

第一章 西安市	(1)
一、监测基本情况	(1)
二、监测点分布图	(1)
三、监测点基本信息表	(2)
四、地下水位资料	(7)
第二章 咸阳市	(171)
一、监测基本情况	(171)
二、监测点分布图	(171)
三、监测点基本信息表	(172)
四、地下水位资料	(173)
第三章 宝鸡市	(247)
一、监测基本情况	(247)
二、监测点分布图	(247)
三、监测点基本信息表	(247)
四、地下水位资料	(248)
第四章 渭南市	(293)
一、监测基本情况	(293)
二、监测点分布图	(293)
三、监测点基本信息表	(294)
四、地下水位资料	(294)
第五章 汉中市	(346)
一、监测基本情况	(346)
二、监测点分布图	(346)
三、监测点基本信息表	(347)
四、地下水位资料	(347)
第六章 安康市	(375)
一、监测基本情况	(375)
二、监测点分布图	(375)
三、监测点基本信息表	(375)
四、地下水位资料	(376)
编制情况说明	(391)

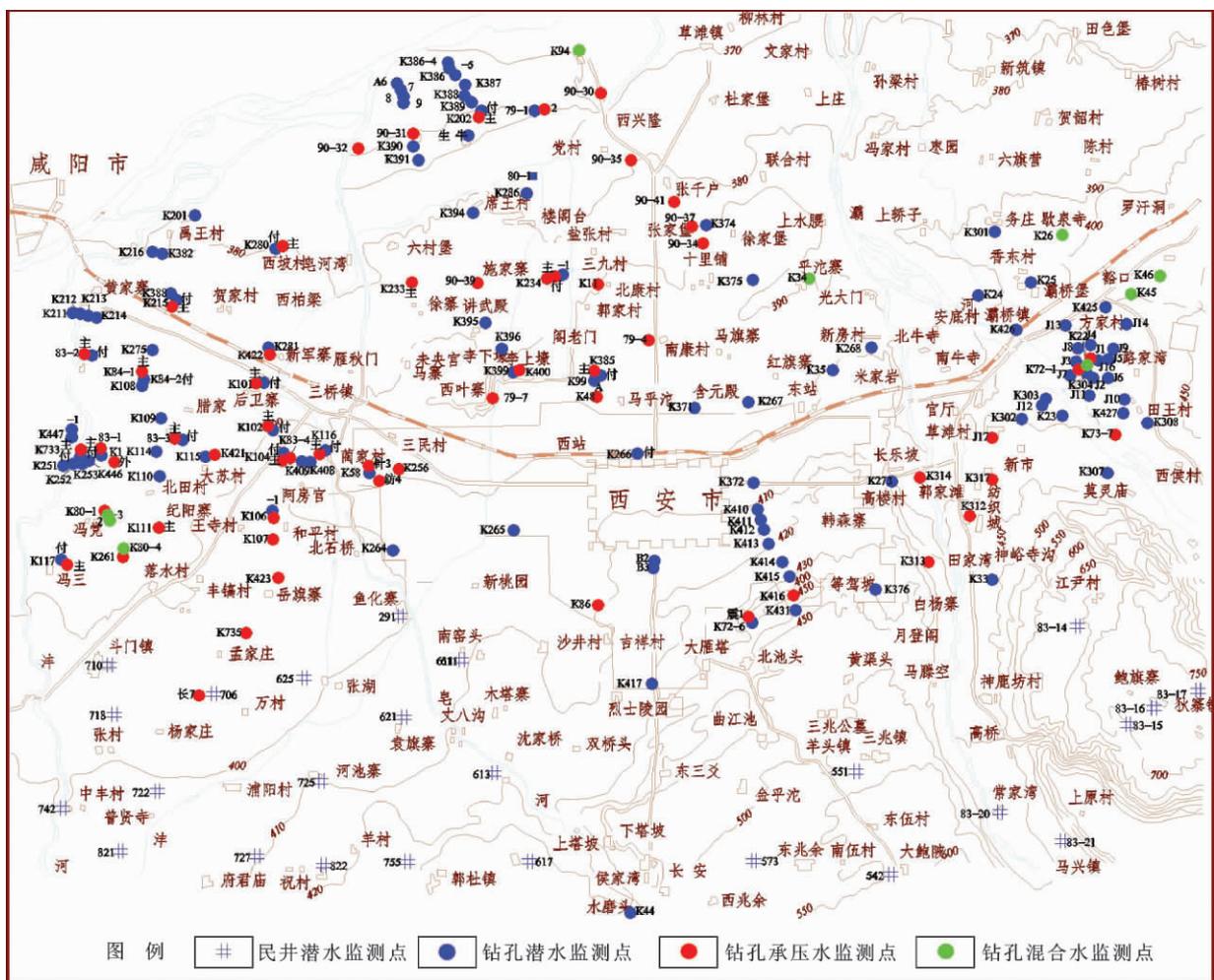
第一章 西安市

一、监测基本情况

西安市是闻名于世的历史名城和文化古都，是一带一路、千年丝绸之路的重要城市和起点城市。因长期过量开采地下水，已引起区域地下水位下降、地面沉降、地裂缝等环境地质问题。2000年后，西安市逐步关停自备井，地下水位逐年上升，城区地面沉降、地裂缝得到有效遏制。

西安市地下水动态监测工作始于1956年，至今已有60年的历史。监测区北至渭河，南界至秦岭山前，西起沔河，东至灞河，控制面积1400km²。本年鉴收录了2001—2010年的地下水监测数据。监测点214个，其中承压水监测点76个，潜水监测点136个，地表水监测点2个。

二、监测点分布图



西安市监测点分布示意图

三、监测点基本信息表

西安市监测点基本信息表

序号	点号	位置	地面高程(m)	孔深(m)	地下水类型	地貌单元	页码
1	GX2	电子城第四研究所(西京电气公司)	408.40	337.80	承压水	二级阶地	8
2	GQ17	周至焦楼小学	462.30	32.00	潜水	二级阶地	9
3	F16	户县光明乡孝中村	409.26	17.08	潜水	二级阶地	10
4	GQ27	高陵县岳慧乡江流村	398.00	16.45	潜水	二级阶地	11
5	N25	北郊尤家庄木器厂院内	386.60	254.27	承压水	二级阶地	13
6	S38	南郊财经学院门口	418.26	257.41	承压水	二级阶地	16
7	K22(J16)	灞桥乡东渠村(均衡场院内)	401.76	69.00	承压水	一级阶地	18
8	K395	北郊罗家寨村西1000m	388.93	32.81	潜水	二级阶地	21
9	K234主	北郊北玉峰村村西500m	384.13	147.00	承压水	二级阶地	24
10	K234付	北郊北玉峰村村西500m	384.91	95.40	潜水	二级阶地	27
11	N11	重型机械研究所	404.00	106.21	承压水	四级阶地	29
12	W16	塑料制品厂	391.51	240.00	承压水	二级阶地	30
13	W13	造纸机械厂	394.58	263.00	承压水	二级阶地	30
14	W7-2	毛巾厂(3511厂)	402.44	246.84	承压水	一级阶地	31
15	污2	西郊	391.56	31.92	潜水	一级阶地	31
16	N16	北郊秦川北库内机井	377.00	150.00	承压水	河漫滩	32
17	609	南郊二府庄村西南	412.75	\	潜水	二级阶地	32
18	E4	西安交通大学二村	428.96	252.00	承压水	黄土梁洼	34
19	N9	铁一村	412.35	\	承压水	黄土梁洼	34
20	K376	东方厂西门口	436.20	32.56	潜水	二级阶地	35
21	K273	东郊长乐坡西南	425.54	35.00	潜水	三级阶地	36
22	E12-I	筑路机械厂福利区	411.18	270.00	承压水	二级阶地	37
23	E10	西光厂福利区	430.30	276.00	承压水	黄土梁洼	38
24	E7	昆仑机械厂区	419.97	272.75	承压水	四级阶地	39
25	N12	北郊酒厂	406.00	286.33	承压水	黄土梁洼	39
26	K413	兴庆公园游乐厂	414.09	>60	潜水	黄土梁洼	40
27	K371	北郊大明宫遗址围墙外	408.45	31.00	潜水	黄土梁洼	40
28	612	南郊西万路口	416.34	43.43	潜水	二级阶地	41
29	S29	山口门公社二局仓库	406.88	\	承压水	二级阶地	42
30	#4	南郊陕西师大	424.21	29.90	潜水	三级阶地	44
31	589	南郊黄金仓库	418.12	24.00	潜水	二级阶地	45

续表

序号	点号	位置	地面高程(m)	孔深(m)	地下水类型	地貌单元	页码
32	335	城区书院门小学	410.94	13.12	潜水	二级阶地	47
33	S16	曲江王家庄	437.50	300.55	承压水	黄土梁洼	48
34	S4	大雁塔苗圃	431.32	262.14	承压水	黄土梁洼	49
35	529-1	西安技工学校	449.60	301.05	承压水	一级阶地	51
36	N4	城区陕棉十一厂	406.69	299.56	承压水	黄土梁洼	52
37	N5	北郊油漆分厂	407.40	250.00	承压水	黄土梁洼	52
38	N10	石家街仓库	407.61	228.00	承压水	四级阶地	53
39	E14	秦川机械厂院内	448.00	350.00	承压水	二级阶地	53
40	S14	213 研究所	416.09	250.00	承压水	二级阶地	54
41	S19	九十号信箱	408.34	278.40	承压水	二级阶地	54
42	S26	西北工业大学	407.21	259.54	承压水	二级阶地	55
43	552-1	曲江乡政府院内	463.07	38.78	潜水	塬间洼地	55
44	S28	双水磨	408.40	300.33	承压水	一级阶地	56
45	W10	西安钢厂	402.19	266.00	承压水	一级阶地	56
46	W19	西安市农业学校	401.20	241.00	承压水	一级阶地	57
47	W1	西安市儿童医院	404.90	233.40	承压水	二级阶地	57
48	W2	西稍门航校	400.26	260.00	承压水	二级阶地	58
49	291	鱼化寨政府院内	402.59	9.59	潜水	古河道	58
50	297-2	大庆路陈家门前	399.61	10.22	潜水	二级阶地	59
51	K422 主	孙家围墙水峪南	385.94	99.75	承压水	一级阶地	60
52	K104	三水厂东公路东边	389.03	59.60	承压水	一级阶地	62
53	K421	大苏村北拐弯路处	389.27	79.94	承压水	一级阶地	63
54	K83-3 主	西郊水源地(关家村北)	388.30	204.06	承压水	一级阶地	64
55	K83-3 付	关家村村北	388.30	119.77	潜水	一级阶地	66
56	#211	关家村村北	387.60	18.90	潜水	一级阶地	67
57	K110	纪杨医院北	388.37	36.32	承压水	一级阶地	69
58	K84-1 主	赵家堡村北	385.64	204.27	承压水	一级阶地	70
59	K84-1 付	西郊水源地(赵家堡村东)	385.35	126.86	潜水	一级阶地	72
60	K83-2 主	金家村西北	386.15	212.12	承压水	一级阶地	73
61	K83-2 付	西郊水源地	386.02	125.36	承压水	一级阶地	74
62	#682	纪杨翻砂厂	392.82	18.30	潜水	一级阶地	76
63	K83-1 主	泮河管理站西南	387.95	211.56	承压水	一级阶地	77
64	K83-1 付	泮河管理站西南	387.67	131.90	潜水	一级阶地	79
65	K733 主	党家桥西南	387.68	105.62	承压水	一级阶地	80
66	K733 付	党家桥西南	387.68	50.04	潜水	一级阶地	82
67	#1	西郊南桃村村北	387.80	90.72	潜水	一级阶地	83

续表

序号	点号	位置	地面高程(m)	孔深(m)	地下水类型	地貌单元	页码
68	K80-1	冯党村村北	388.89	201.64	潜水	一级阶地	84
69	K80-3	冯党村村北	398.89	73.50	承压水	一级阶地	86
70	K111	花园村村南	389.43	40.00	承压水	一级阶地	87
71	#328-1	西郊土门市场东南	400.83	30.30	潜水	古河道	89
72	#336-1	西安城西门里	401.54	\	潜水	二级阶地	90
73	K216	西北郊八家村西	383.73	58.44	潜水	一级阶地	92
74	K215-1	火烧寨炸药库门前	383.49	111.80	潜水	一级阶地	92
75	K214	北槐村北公路南	384.92	58.60	潜水	一级阶地	92
76	#84-2	西郊北槐村东北	384.00	35.73	潜水	一级阶地	93
77	#275	康家寨村南	385.89	24.01	潜水	一级阶地	93
78	#401	西郊水源地火烧寨村南	383.66	53.53	潜水	一级阶地	94
79	#S3-1	南关村东北	382.10	48.30	潜水	一级阶地	94
80	S7	沙岭村村北	380.90	20.80	潜水	一级阶地	95
81	K201	西北郊山茱东北角	385.71	50.97	潜水	一级阶地	95
82	S9	沙河村村南	379.40	19.00	潜水	一级阶地	96
83	S11	八兴滩西南	378.00	18.80	潜水	一级阶地	96
84	S2	贺家村东北	382.00	45.20	潜水	一级阶地	97
85	#115	大苏村西北角地中	388.45	50.72	潜水	一级阶地	97
86	#135-1	新农村南西	386.89	20.90	潜水	一级阶地	98
87	#85-1	小章村东民井	385.90	49.80	潜水	一级阶地	98
88	#92	樊家村村北	386.20	20.20	潜水	一级阶地	99
89	#100	西郊水源地北陶村北	388.67	16.20	潜水	一级阶地	99
90	#113	南桃村村南	388.15	24.20	潜水	一级阶地	99
91	#111	花园村西北	389.90	34.50	潜水	一级阶地	100
92	K106	聚家庄村西	395.14	31.23	潜水	二级阶地	100
93	#635-1	西围墙村南	396.00	62.24	潜水	一级阶地	101
94	K423	岳旗寨小学校院内	400.33	63.48	承压水	一级阶地	101
95	K735	东曹村北	399.99	156.39	承压水	一级阶地	102
96	#276	西郊花园村西北	389.69	17.00	潜水	一级阶地	102
97	S16	东郊田王三队	407.89	150.00	承压水	一级阶地	103
98	K45	灞东赵庄高速路出口	429.57	65.00	承压水	洪积扇	104
99	K25	灞桥读书村	393.68	62.46	潜水	一级阶地	105
100	J12	灞西柴家村东南 30m	399.35	27.70	潜水	漫滩	106
101	#K303	灞西 K303 东北农用机井	401.16	24.97	潜水	漫滩	107
102	C32	灞西安家村南地中	410.14	22.76	潜水	漫滩	109
103	#30	灞西安家村北 20m	405.99	37.29	潜水	漫滩	110

续表

序号	点号	位置	地面高程(m)	孔深(m)	地下水类型	地貌单元	页码
104	C30	灞西上庄村东约30m	405.32	\	潜水	漫滩	111
105	K301	灞桥镇香户湾村中	391.89	39.00	潜水	二级阶地	111
106	#K426	灞桥镇北铁路桥外地中	394.54	39.80	潜水	漫滩	111
107	C28	席王村北菜地中	399.49	26.30	潜水	一级阶地	112
108	J6	灞东22号生产井西90m处	404.39	26.49	潜水	一级阶地	112
109	C1	灞东田王村试验站某地	407.42	80.00	潜水	漫滩	113
110	K26	灞东歇家寺南菜地中	397.87	35.30	潜水	二级阶地	114
111	II 2-6	灞河西生产井	407.02	55.55	潜水	漫滩	114
112	II 2-10	灞西生产井	400.20	64.40	潜水	漫滩	115
113	II 1-20	灞东生产井	402.93	85.00	潜水	漫滩	115
114	II 3-3	灞东生产井	394.57	100.00	潜水	漫滩	115
115	W2	未央区渭滨水源地生产井	373.89	127.00	承压水	滩心	116
116	W10	未央区渭滨水源地生产井	375.42	270.00	承压水	漫滩	117
117	W22	未央区渭滨水源地生产井	375.12	200.00	承压水	漫滩	118
118	#23	渭滨水源地地中民井	373.10	15.98	潜水	漫滩	119
119	K386	渭滨水源地西林中	375.35	13.18	潜水	漫滩	121
120	K394	曹家堡村南地中	382.65	28.00	潜水	二级阶地	122
121	K34	北郊赵村西南地中铁塔下	392.81	31.00	潜水	二级阶地	123
122	K233 主	黄家庄东房屋下	385.26	200.00	承压水	二级阶地	124
123	K234-1	北玉峰村西地中	384.10	33.08	潜水	二级阶地	126
124	观9	渭滨水源地东边北渭河	367.20	63.64	潜水	滩心	127
125	#93-1	秦川北库自备井	377.07	60.00	潜水	二级阶地	127
126	N14	北郊330变电所内自备井	393.40	300.00	承压水	二级阶地	128
127	N20	北郊楼阁台村自备井	380.33	150.00	承压水	二级阶地	128
128	K79-1 付	北郊农场东边管理站外	374.65	54.00	潜水	一级阶地	128
129	K79-2 主	北郊农场东边管理站外	374.31	64.00	承压水	一级阶地	130
130	A6	北郊农场场部西北地中	376.92	12.00	潜水	漫滩	131
131	II 2-4	产灞河水源地生产井	404.20	149.00	承压水	漫滩	132
132	II 2-1	产灞河水源地生产井	400.81	64.42	承压水	漫滩	133
133	深1-1	产灞河水源地生产井	399.50	120.00	承压水	漫滩	133
134	深1-5	灞河东水源地生产井	400.76	150.00	承压水	漫滩	134
135	II 1-17	灞河东水源地生产井	402.60	136.20	承压水	一级阶地	134
136	II 1-18	灞河东水源地生产井	402.53	83.60	潜水	漫滩	134
137	II 2-14	灞河西水源地生产井	410.02	26.00	潜水	漫滩	135
138	W14	渭滨水源地生产井	375.87	142.00	承压水	漫滩	135
139	W15	渭滨水源地生产井	376.40	202.02	承压水	漫滩	137
140	W6	渭滨水源地生产井	374.84	152.30	承压水	漫滩	138
141	J1	东渠村均衡场内	403.03	29.32	潜水	一级阶地	139

续表

序号	点号	位置	地面高程(m)	孔深(m)	地下水类型	地貌单元	页码
142	K23	灞西水源地下庄村东	404.39	19.28	潜水	漫滩	140
143	B3	西安城南门外	406.10	\	潜水	二级阶地	141
144	东门	西安城东门外	410.00	14.58	潜水	二级阶地	142
145	K431	南郊铁炉庙	428.48	30.00	潜水	塬间洼地	142
146	塔北	西影路菜市场北	422.62	29.63	潜水	三级阶地	143
147	588	南郊草场坡南	414.14	14.75	潜水	三级阶地	143
148	608-6	南郊二府庄村西南	414.93	32.00	潜水	二级阶地	144
149	K266	西安北门外弹簧厂内院中	398.36	52.08	潜水	黄土梁洼	145
150	585	东郊三府湾	406.12	16.52	潜水	二级阶地	145
151	#411	东关酱菜厂院中机井	415.69	14.60	潜水	黄土梁洼	145
152	558	曲江王家庄	437.19	5.98	潜水	塬间洼地	146
153	590	南郊三爻村市场	434.77	35.75	潜水	三级阶地	146
154	K267	西安市北郊八府庄纸箱厂内	403.06	29.08	潜水	黄土梁洼	146
155	W5	包装厂	402.67	281.86	潜水	南漫滩	146
156	N3	铁一村	412.05	299.56	承压水	黄土梁洼	147
157	S7	三五一三厂厂区	412.82	227.70	潜水	二级阶地	147
158	N7	西安电线厂	389.20	271.49	潜水	三级阶地	148
159	S9	南郊省委东院	421.58	203.00	承压水	黄土梁洼	148
160	S3	测绘局	411.16	240.00	潜水	二级阶地	149
161	S30	三兆公墓	493.70	243.20	承压水	一级黄土塬	149
162	S1	东柏梁东南	385.10	\	潜水	一级阶地	149
163	K84-4	西郊	\	\	潜水	一级阶地	149
164	W3	阿房村西北	396.00	\	潜水	二级阶地	149
165	K83-4	三水厂东、公路东菜地中	388.53	246.39	潜水	一级阶地	150
166	K102	闫庄村北	390.30	85.85	潜水	一级阶地	150
167	K116 主	武警学院医院内	392.50	58.77	潜水	一级阶地	151
168	K256	陕棉十厂东福利区	397.81	108.62	潜水	一级阶地	151
169	#107	西围墙村南	396.00	62.24	潜水	二级阶地	151
170	#280	西坡村村北	379.80	24.13	潜水	一级阶地	151
171	#281	孙围墙南民井	385.62	\	潜水	一级阶地	152
172	#408	南何家西北	391.50	30.97	潜水	一级阶地	152
173	S5	黄家寨西南	383.75	17.10	潜水	一级阶地	152
174	S12	八家滩东南	380.00	26.00	潜水	一级阶地	153
175	J3	西渠林南	402.11	35.54	潜水	一阶地	153
176	J7	灞东西渠村南河边	403.51	27.50	潜水	漫滩	153
177	J10	灞东田王二队	408.33	34.00	潜水	一阶地	153
178	K33	浐河东岸奶牛场院内	429.82	58.90	潜水	二级阶地	154
179	K72-4	西渠村南河边(J7孔东10m)	403.62	38.75	潜水	漫滩	154
180	C15	田王大队果园中大口井	408.19	15.82	潜水	漫滩	155

续表

序号	点号	位置	地面高程(m)	孔深(m)	地下水类型	地貌单元	页码
181	C24	柳苍林南农用机井	394.72	22.51	潜水	漫滩	155
182	#444	灞桥柳巷南农用机井	398.74	\	潜水	一级阶地	155
183	C33	灞西上庄村南约 100m	403.10	60.00	潜水	漫滩	155
184	#454	陆军二院南偏东公路北	408.05	15.00	潜水	漫滩	155
185	#15	灞西大口井新生产井(15 生产井)	403.93	200.00	承压水	漫滩	155
186	II 2-13	灞西 II 2-13	410.13	41.80	潜水	漫滩	155
187	II 1-1 浅	东水源地生产井	399.50	72.17	潜水	漫滩	155
188	II 1-5 浅	灞东 II 1-5 生产井	400.76	30.00	潜水	漫滩	156
189	II 1 - 15	灞东 II 1-5 生产井	403.90	86.60	潜水	一级阶地	157
190	II 1-22 浅	灞东 II 1-22 生产井(浅)	403.70	> 50	潜水	一级阶地	157
191	II 3-1	泾河水源地 II 3-1 生产井	412.66	48.42	潜水	一级阶地	157
192	河 1	灞河输水管道 3#桩(东岸)	402.75	\	地表水	河床	158
193	河 2	灞河输水管道 3#桩(西岸)	402.73	\	地表水	河床	158
194	S14	东郊 II 1-1 西北农用机井	416.38	250.00	承压水	漫滩	158
195	K80-1 主	西安市北郊青东村北 50m	378.07	21.50	潜水	一级阶地	159
196	K80-2 付	西安市北郊青东村北 50m	374.75	70.00	潜水	一级阶地	160
197	K202 付	西安市北郊农场中站公路南 1000m	372.66	24.50	潜水	一级阶地	161
198	K375	西安市北郊百花村南 100m	394.45	24.80	潜水	二级阶地	162
199	K386-4	西安市北郊农场中站北渭河边	374.36	3.70	潜水	漫滩	163
200	K391	西安市北郊农场场部南奶牛场内	376.51	13.30	潜水	一级阶地	163
201	K400	西安市北郊李家下豪村西 1000m	392.30	43.00	潜水	二级阶地	164
202	观 17	北郊农场东边, 东北渭河滩	369.15	62.00	潜水	滩心	165
203	观 18	北郊农场东边, 东北渭河滩	368.15	28.00	潜水	滩心	165
204	W4	渭滨水源生产井	374.65	151.00	承压水	漫滩	166
205	W18	渭滨水源生产井	375.95	206.10	承压水	漫滩	166
206	W24	渭滨水源生产井	374.84	150.00	承压水	漫滩	167
207	#90-39	北郊施家寨村中机井	383.10	150.00	承压水	二级阶地	168
208	#95-2	北郊百花村村东机井	393.78	300.00	承压水	二级阶地	168
209	#95-4	北郊张千户村机井	379.84	150.00	承压水	二级阶地	168
210	#94-5	北郊苏家堡村村西机井	374.98	150.00	承压水	漫滩	169
211	N18	北郊西长吊村村公路西	375.45	99.55	承压水	二级阶地	169
212	#90-7	北郊农场东边 sn 路东	371.26	24.80	潜水	一级阶地	169
213	农 3	北郊农场东边北 1000m	372.07	76.47	潜水	漫滩	170
214	农 12	北郊农场场部西 1000m	376.46	30.00	潜水	漫滩	170

四、地下水位资料

水位单位:m

西安地下水位资料表

点号	年份	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		年平均
		日	水位	日	水位	日	水位	日	水位																	
Gx2	2001	5	79.00	5	78.85	5	78.90	5	78.30	5	78.30	5	78.24	5	78.23	5	78.25	5	78.86	5	88.75	5	93.19	5	92.91	82.39
		15	78.78	15	78.98	15	78.96	15	78.32	15	78.24	15	78.21	15	78.25	15	78.24	15	89.82	15	83.18	15	93.24	15	92.82	
		25	78.84	25	78.90	25	78.90	25	78.27	25	78.19	25	78.16	25	78.22	25	78.20	25	89.87	25	93.31	25	93.30	25	93.00	
Gx2	2002	6	92.93	6	93.51	6	93.84	6	93.20	6	93.88	6	94.26	6	94.11	6	93.87	6	90.41	6	93.26	6	93.00	6	92.64	93.31
		16	92.86	16	93.77	16	93.76	16	93.12	16	94.12	16	94.19	16	93.96	16	93.69	16	93.43	16	93.11	16	93.10	16	91.87	
		26	92.87	26	93.90	26	93.63	26	93.24	26	94.11	26	94.00	26	93.88	26		26	93.39	26	93.17	26	92.91	26	91.02	
Gx2	2003	6	83.99	6	85.88	6	84.95	6	71.56	6	70.56	6	85.57	6	85.82	6	86.13	6	69.76	6	66.62	6	64.98	6	63.74	75.51
		16	84.54	16	84.80	16	74.00	16	70.22	16	84.74	16	85.63	16	85.93	16	70.69	16	68.32	16	66.76	16	64.56	16	63.59	
		26		26	84.81	26	74.40	26	71.58	26	85.49	26	85.69	26	85.85	26	69.87	26	67.49	26	66.58	26	64.64	26	63.21	
Gx2	2004	6	62.71	6	61.72	6	61.91	6	64.29	6	60.24	6	60.47	6	60.93	6	61.75	6	62.31	6	62.16	6	62.57	6	63.22	62.09
		16	62.66	16	61.73	16	65.16	16	61.45	16	60.20	16	60.50	16	61.20	16	61.96	16	62.24	16	61.91	16	63.40	16	63.33	
		26	62.21	26	61.76	26	64.73	26	61.03	26	60.13	26	60.55	26	62.31	26	62.11	26	62.08	26	61.74	26	63.15	26	63.26	
Gx2	2005	6	63.31	6	63.06	6	62.51	6	62.68	6	63.03	6	63.29	6	64.50	6	64.82	6	64.18	6	64.07	6	63.46	6	<77.81>	63.55
		16	63.22	16	62.88	16	62.48	16	63.12	16	63.18	16	63.66	16	64.53	16	64.79	16	64.67	16	63.71	16	63.31	16	<84.47>	
		26	63.16	26	62.52	26	62.49	26	62.84	26	63.36	26	64.43	26	64.48	26	64.11	26	64.44	26	63.51	26	63.23	26	<84.51>	
Gx2	2006	30		30		30		30	71.58	30		30		30	69.88	30		30		30						70.73
		30		30	65.80	30	70.57	30		30		30		30		30		30		30						68.91
		5		5	63.81	5		5		5	62.37	5	58.46	5	57.62	5	58.08	5	58.57	5	57.20	5	56.51	5	56.74	
Gx2	2008	20		20	63.62	20		20		20	61.05	20	57.67	20	57.80	20	58.66	20	58.12	20	56.91	20	56.61	20	56.78	58.91
		25		25	63.53	25		25	67.76	25	59.23	25	57.52	25	57.97	25	59.43	25	57.63	25	56.63	25	56.57	25	56.67	
		25		25	63.53	25		25	67.76	25	59.23	25	57.52	25	57.97	25	59.43	25	57.63	25	56.63	25	56.57	25	56.67	

续表

点号	年份	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		年平均
		日	水位																							
GX2	2009	10	56.49	10	55.52	10	55.60	10	56.02	10	56.68	10		10		10		10		10	57.66	10	57.77	10	57.32	56.64
		20	56.36	20	55.58	20	55.75	20	56.16	20	56.78	20		20		20		20		20	57.71	20	57.73	20	57.26	
		30	55.89	30	55.44	30	55.89	30	56.28	30	56.93	30		30		30		30		30	57.76	30	57.69	30	57.14	
	5	57.05	5	56.93	5	56.20	5	55.63	5	56.13	5	56.78	5	57.69	5	58.47	5	59.14	5	59.03	5	58.19	5	57.50	57.39	
	15	57.10	15	57.08	15	55.57	15	55.71	15	56.09	15	56.76	15	58.10	15	58.68	15	58.71	15	58.71	15	57.92	15	57.54		
	25	56.95	25	56.85	25	55.47	25	55.86	25	56.10	25	56.93	25	58.67	25	58.87	25	59.64	25	58.38	25	58.18	25	57.60		
2002	2002	10	33.01	10	34.70	10	33.00	10	33.50	10	30.50	10	30.15	10	28.00	10	27.75	10	29.54	10	31.30	10	32.50	10	33.50	31.71
		20	33.65	20	35.00	20	32.70	20	33.35	20	30.20	20	30.00	20	27.55	20	28.35	20	28.84	20	32.00	20	33.75	20	35.25	
		30	34.10	30	35.05	30	33.80	30	31.50	30	30.20	30	29.20	30	27.30	30	29.35	30	30.40	30	32.70	30	34.50	30	35.25	
	10	35.80	10	36.38	10	37.27	10	37.90	10	38.00	10	38.10	10	36.10	10	32.10	10	31.84	10	25.85	10	27.00	10	26.07	33.41	
	20	36.08	20	36.97	20	37.45	20	38.60	20	38.60	20	38.60	20	34.30	20	31.05	20	28.41	20	25.08	20	27.50	20	27.05		
	30	36.37	30	37.07	30	37.70	30	38.70	30	38.60	30	38.60	30	30.50	30	34.75	30	26.13	30	26.00	30	28.30	30	28.10		
GQ17	2004	10	29.35	10	30.40	10	29.86	10	29.40	10	29.30	10	28.10	10	27.60	10	27.75	10	20.10	10	23.78	10	24.60	10	26.25	27.57
		20	29.40	20	29.68	20	35.00	20	29.90	20	28.70	20	26.50	20	28.54	20	26.85	20	24.40	20	23.75	20	24.60	20	26.62	
		30	29.95	30	33.60	30	30.05	30	29.80	30	27.80	30	26.90	30	28.10	30	25.81	30	24.07	30	24.16	30	25.50	30	26.45	
	9	25.95	9	25.43	9	26.50	9	27.70	9	30.40	9	27.90	9	26.80	9	24.40	9	23.84	9	22.75	9	23.35	9	23.02	25.76	
	19	26.15	19	25.70	19	26.20	19	28.43	19	29.15	19	26.90	19	26.15	19	23.80	19	23.45	19	23.60	19	23.53	19	24.34		
	29	25.95	29	25.80	29	26.40	29	29.50	29	28.80	29	26.50	29	26.06	29	23.58	29	23.35	29	29.65	29	21.30	29	24.90		
2006	10	25.27	10	25.40	10	25.50	10	28.60	10	31.30	10	32.75	10	30.40	10	30.80	10	30.40	10	27.40	10	26.80	10	27.30	28.73	
	20	24.67	20	25.47	20	27.60	20	29.45	20	31.70	20	32.80	20	32.10	20	31.75	20	28.65	20	27.10	20	26.95	20	28.30		
	30	24.50	30	25.20	30	27.80	30	30.95	30	32.15	30	33.18	30	30.95	30	30.80	30	28.20	30	26.10	30	27.00	30	29.00		

续表

点号	年份	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		年平均
		日	水位																							
GQ17	2007	10	30.30	10	31.70	10	32.45	10	33.85	10	30.90	10	31.60	10	31.45	10	29.60	10	28.45	10	28.10	10	27.35	10	28.30	30.77
		20	30.45	20	32.05	20	33.00	20	33.65	20	33.80	20	33.80	20	33.20	20	28.45	20	28.50	20	28.35	20	27.80	20	28.80	
		30	30.65	30	32.65	30	33.30	30	33.45	30	34.40	30	33.85	30	30.80	30	28.38	30	28.65	30	27.70	30	27.95	30	29.95	
	10	30.10	10	30.83	10	32.75	10	32.35	10	32.90	10	33.20	10	33.05	10	32.05	10	30.95	10	29.55	10	29.60	10	32.30	31.66	
	20	30.50	20	32.10	20	31.10	20	32.80	20	31.25	20	33.30	20	33.25	20	31.50	20	30.55	20	29.55	20	30.05	20	32.60		
	30	30.20	30	33.00	30	32.10	30	32.80	30	33.15	30	32.85	30	32.65	30	31.55	30	30.30	30	29.60	30	30.50	30	32.70		
GQ17	2008	10	32.40	10	32.85	10	34.95	10	36.20	10	34.65	10	32.10	10	31.83	10	32.95	10	28.95	10	28.30	10	27.40	10	30.30	32.03
		20	32.25	20	34.20	20	35.35	20	36.40	20	34.95	20	31.05	20	32.75	20	30.80	20	28.30	20	28.40	20	29.60	20	30.25	
		30	32.40	30	34.20	30	35.75	30	36.40	30	34.35	30	30.75	30	33.30	30	30.15	30	27.45	30	28.45	30	30.55	30		
	10	30.00	10	33.00	10	35.00	10	36.00	10	33.00	10	32.00	10	31.30	10	30.00	10	28.15	10	27.00	10	29.30	10	30.75	31.27	
	20	31.00	20	34.00	20	35.00	20	35.00	20	32.00	20	32.00	20	30.65	20	27.00	20	28.30	20	27.35	20	29.65	20	31.40		
	30	32.00	30	35.00	30	36.00	30	34.00	30	32.00	30	31.00	30	30.35	30	29.00	30	27.05	30	28.00	30	30.10	30	32.30		
F16	2002	5	12.75	5	12.67	5	12.85	5	13.45	5	13.35	5	13.36	5	13.45	5	14.60	5	14.20	5	14.00	5	13.85	5	13.80	13.55
		15	12.75	15	12.70	15	12.53	15	13.50	15	13.25	15	13.46	15	13.50	15	14.50	15	14.10	15	13.90	15	13.85	15	13.75	
		25	12.74	25	12.80	25	13.12	25	13.50	25	13.88	25	13.40	25	14.50	25	14.35	25	14.05	25	13.90	25	13.85	25	13.75	
	5	13.76	5	13.64	5	13.57	5	13.50	5	13.45	5	13.45	5	13.45	5	14.28	5	14.10	5	13.75	5	13.75	5	12.47	13.54	
	15	13.75	15	13.60	15	13.54	15	13.45	15	13.40	15	13.68	15	14.06	15	14.11	15	13.65	15	13.25	15	13.65	15	12.18		
	25	13.69	25	13.58	25	13.50	25	13.45	25	13.55	25	13.80	25	14.10	25	14.00	25	13.40	25	13.17	25	13.56	25	12.08		
2004	5	12.08	5	12.16	5	12.23	5	11.55	5	11.45	5	11.36	5	12.61	5	13.91	5	13.65	5	13.25	5	13.00	5	12.50	12.47	
	15	11.98	15	12.45	15	11.89	15	11.58	15	11.37	15	11.26	15	12.70	15	14.13	15	13.55	15	13.15	15	12.78	15	12.30		
	25	11.99	25	12.43	25	11.83	25	11.59	25	11.38	25	12.35	25	12.95	25	13.91	25	13.35	25	13.08	25	12.78	25	12.26		