
陕西省地下水位年鉴

1986 — 2000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 (1986—2000 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 (1986—2000 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 - 3709 - 0

I. ①陕

II. ①陕…

III. ①地下水位-水环境-环境监测-陕西省-1986—2000-年鉴

IV. ①X832-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 293694 号

陕西省地下水位年鉴(1986—2000 年) 陕西省地质环境监测总站 编著

责任编辑: 李晶 张旻玥

责任校对: 张咏梅

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: 880mm×1230mm 1/16

字数: 1481 千字 印张: 46.75

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 - 3709 - 0

定价: 488.00 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（1986—2000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 宁杜教 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：张卫敏 贺卫中 李 辉 陶福平 丁 佳 贺旭波
编辑人员：索传郦 金海峰 许超美 李 勇 张新宇 向茂西
闫文中 李文莉 肖志杰 李 宪 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溯求源，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 人被授予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。

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	(14)
第二章 咸阳市	(415)
一、监测基本情况	(415)
二、监测点分布图	(415)
三、监测点基本信息表	(416)
四、地下水位资料	(421)
第三章 宝鸡市	(539)
一、监测基本情况	(539)
二、监测点分布图	(539)
三、监测点基本信息表	(540)
四、地下水位资料	(543)
第四章 汉中市	(692)
一、监测基本情况	(692)
二、监测点分布图	(692)
三、监测点基本信息表	(693)
四、地下水位资料	(695)
编制情况说明	(740)

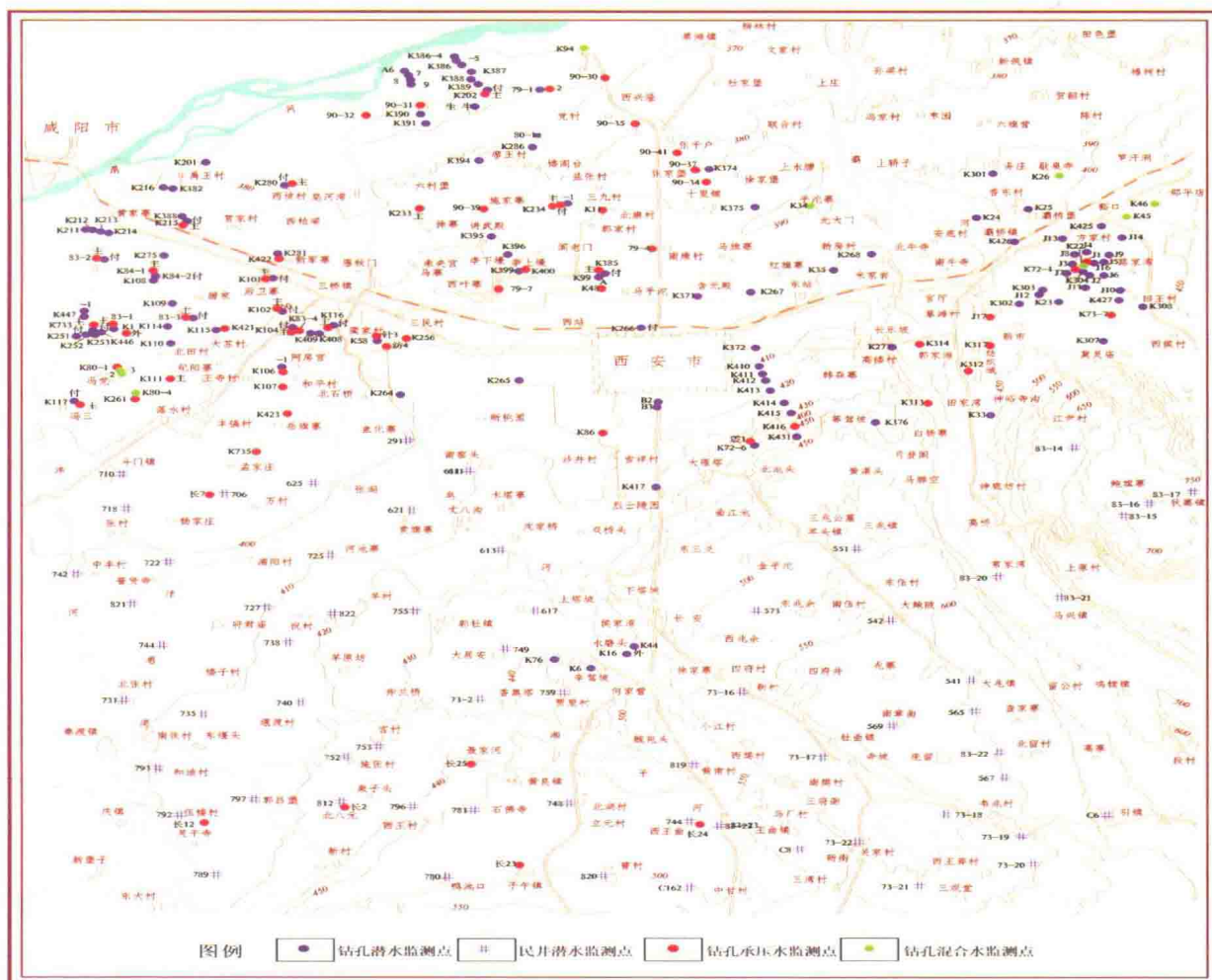
第一章 西安市

一、监测基本情况

西安是闻名于世的历史名城和文化古都，也是我国以地下水作为主要供水水源的城市之一。由于长期超量开采地下水，引发了诸多的环境地质问题，特别是西安城郊自备井承压水开采区，因长期持续大量开采，引发了大面积水位下降，加剧了西安地裂缝地面沉降活动，经济损失巨大。

西安市地下水动态监测工作始于 1956 年，至今监测有 50 多年历史。监测区北至渭河，南界秦岭山前，西起沔河，东至灞河，控制面积达 1400km²。本年鉴收录 1990—2000 年共 11 年地下水位监测数据，监测点 478 个，其中潜水监测点 277 个，承压水监测点 197 个，地表水监测点 4 个。

二、监测点分布图



西安市地下水监测点分布示意图

三、监测点基本信息表

西安市地下水监测点基本信息表

序号	点号	位置	测点高程(m)	孔深(m)	地下水类型	地貌单元	页码
1	J1	灞东(东郊)均衡场院内	402.207	29.32	潜水	一级阶地	14
2	J3	灞东西渠村南 100m	402.11	30.18	潜水	一级阶地	15
3	J4	灞东东渠村北偏西(铝材厂南)	402.95	28.80	潜水	一级阶地	16
4	J6	灞东, II 1-22 号生产井西	403.69	26.49	潜水	一级阶地	17
5	J7	灞东西渠村南河边	402.72	27.50	潜水	漫滩	18
6	J8	灞东西渠村北砖瓦厂西北角	401.01	30.00	潜水	一级阶地	19
7	J10	灞东田王二队菜地	407.89	34.00	潜水	一级阶地	20
8	J11	灞东田王村果园, II 1-31 井旁	404.28	10.02	潜水	漫滩	21
9	J12	灞西柴家村东南约 30m	400.23	27.70	潜水	漫滩	22
10	J16	灞东均衡场院内	401.97	66.63	潜水	一级阶地	23
11	J17	灞西陆军二院南公路边	407.87	69.18	潜水	二级阶地	25
12	K22	灞东 II 1-17 号城市供水井西约 20m	402.369	69.00	潜水	一级阶地	25
13	K23	灞西上庄村东	403.639	24.78	潜水	河漫滩	28
14	K24	灞西建材机械厂西约 10m	392.644	13.24	潜水	漫滩	29
15	K25	灞东读书村东 100m	394.271	62.46	潜水	一级阶地	29
16	K26	灞东歇家寺村南打麦场内	397.308	35.30	潜水	二级阶地	31
17	K33	灞河东岸西安市奶牛场院内	430.21	58.90	潜水	三级阶地	32
18	K45	灞东赵庄村北高速公路桥北 10m	430.3	65.00	潜水	洪积扇	33
19	K301	灞东香胡湾村北公路西边	391.12	38.00	潜水	二级阶地	34
20	K302	灞西席王村社员家院内	401.46	20.89	潜水	一级阶地	36
21	K303	灞西 II 2-1 号生产井南边	400.54	29.00	潜水	高漫滩	37
22	K314	灞河东岸跑马场院内	401.027	45.71	潜水	一级阶地	38
23	K426	灞东灞桥镇西北铁路北菜地	395.54	39.80	潜水	漫滩	39
24	K72-1	灞西西渠村南河边 J7 孔东 10m	402.84	71.36	潜水	漫滩	40
25	C1	灞东田王大队试验站菜地	407.42	80.00	承压水	漫滩	42
26	C14	灞东东渠村北农用机井	406.19	79.00	承压水	一级阶地	43
27	C15	灞东田王大队葡萄园大口井	407.34	15.82	潜水	漫滩	44
28	C24	灞西柳巷南生产队农用井	394.72	22.51	潜水	漫滩	45
29	C28	灞西席王村北菜地(炮连西)	399.49	26.30	潜水	漫滩	46
30	C30	灞西上庄村东约 30m	405.22		潜水	漫滩	47

续表

序号	点号	位置	测点高程(m)	孔深(m)	地下水类型	地貌单元	页码
31	C32	灞西安家庄村南	409.62	22.76	潜水	漫滩	48
32	C33	上庄村西南约 100m	403.6	60.00	潜水	漫滩	49
33	C34	灞东豁口铜材场院内(自备井)	410.5	70.00	潜水	洪积扇	50
34	C64	灞东惠家庄南菜地大口井	410.25	9.99	潜水	高漫滩	51
35	#30	灞西安家村北 20m	405.99	37.29	潜水	漫滩	52
36	#450	灞西市砖厂西门路东农用井	413	120.00	承压水	二级阶地	53
37	#454	灞西陆军二院南偏东公路边	408.054	20.00	潜水	二级阶地	53
38	#75-2	灞东白庙村菜地	391.821	60.00	潜水	二级阶地	54
39	#89-1	灞东田王村西 K427 孔南 30m		12.80	潜水	一级阶地	55
40	河点 1	灞河输水管道(河东面)3 号桩基准点	402.75		地表水		56
41	河点 2	灞河输水管道(河西面)31 号桩基准点	402.73		地表水		57
42	II 1-1 旧	灞东城市供水 1 号生产井	401.07	72.13	潜水	一级阶地	59
43	II 1-1 新	灞东城市供水 1 号生产井	399.5	97.12	承压水	一级阶地	59
44	II 1-3	灞东城市供水 3 号生产井	401.07	102.87	承压水	一级阶地	60
45	II 1-5	灞东城市供水 5 号生产井	400.76	85.00	承压水	一级阶地	61
46	II 1-6	灞东城市供水 6 号生产井	401.48	76.76	承压水	一级阶地	62
47	II 1-7	灞东城市供水 7 号生产井	400.83	78.34	承压水	一级阶地	63
48	II 1-8	灞东城市供水 8 号生产井	401.78	85.09	承压水	一级阶地	64
49	II 1-9	灞东城市供水 9 号生产井(东渠村东)	402.38	77.89	承压水	一级阶地	65
50	II 1-10(2)	灞东城市供水 10 号深井		203.72	承压水	一级阶地	65
51	II 1-10(3)	灞东城市供水井 10 号(2)西 10m		120.00	承压水	一级阶地	65
52	II 1-12	灞东城市供水井 12 号生产井(西渠南)	401.99	102.21	承压水	一级阶地	66
53	II 1-13	灞东城市供水 13 号生产井	402.67	81.42	承压水	一级阶地	67
54	II 1-14	灞东城市供水 14 号生产井	403.64	85.93	承压水	一级阶地	68
55	II 1-15	灞东城市供水 15 号生产井	403.93	86.58	承压水	一级阶地	68
56	II 1-16	灞东城市供水 16 号生产井	404.41	77.69	承压水	一级阶地	69
57	II 1-17(2)	灞东城市供水 17 号生产井	402.6	136.20	承压水	一级阶地	70
58	II 1-18	灞东城市供水 18 号生产井	402.53	83.36	承压水	一级阶地	70
59	II 1-19	灞东城市供水 19 号生产井	402.22	88.42	承压水	一级阶地	71
60	II 1-20 浅	灞东城市供水 20 号生产井	402.26	78.64	承压水	一级阶地	71
61	II 1-21	灞东城市供水 21 号生产井	403.66	78.20	承压水	一级阶地	71
62	II 1-22 浅	灞东城市供水 22 号生产井	403.09	89.00	承压水	一级阶地	72
63	II 1-22 深	灞东城市供水 22 号生产井		250.00	承压水	一级阶地	72
64	II 1-23 旧	灞东 II 1-23 号供水井	406.15	82.47	承压水	一级阶地	73
65	II 1-23 新	灞东 II 1-23 号新井城市供水井			承压水	一级阶地	74
66	II 1-24	灞东城市供水 24 号生产井	406.96	78.97	承压水	一级阶地	74
67	II 1-25	灞东城市供水 25 号生产井	407.9	134.10	承压水	一级阶地	75
68	II 1-25 新	灞东城市供水 25 号新打生产井		150.00	承压水	一级阶地	75
69	II 1-26 新	灞东城市供水 II 1-26 号新打生产井		150.00	承压水	洪积扇	76
70	II 1-27 新	灞东城市供水 27 号新打生产井		150.00	承压水	一级阶地	76
71	II 1-28	灞东城市供水 28 号生产井(新打)		151.40	承压水	洪积扇	77

续表

序号	点号	位置	测点高程(m)	孔深(m)	地下水类型	地貌单元	页码
72	II 1-30 浅	灞东城市供水 30 号生产井		95.00	承压水	漫滩	78
73	II 1-30 深	灞东城市供水 30 号深井		201.50	承压水	漫滩	78
74	II 1-31	灞东城市供水 31 号生产井	404.44	123.50	承压水	高漫滩	78
75	II 2-1	灞西城市供水 1 号生产井	400.81	64.42	潜水	高漫滩	79
76	II 2-2	灞西城市供水 2 号生产井	401.7	58.32	潜水	高漫滩	80
77	II 2-3 新	灞西旧 3 号生产井旁边		139.40	承压水	漫滩	80
78	II 2-4 新	灞西城市供水 4 号井旁边	404.2	149.00	承压水	漫滩	81
79	II 2-5	灞西城市供水 5 号生产井	405.56	132.10	承压水	高漫滩	82
80	II 2-6	灞西城市供水 6 号生产井	407.02	55.55	潜水	高漫滩	82
81	II 2-7	灞西城市供水 7 号生产井	399.58	74.60	潜水	高漫滩	83
82	II 2-8 新	灞西城市供水 8 号生产井			潜水	漫滩	83
83	II 2-9	灞西西安市第四中学东南	398.8	65.26	潜水	高漫滩	84
84	II 2-10	灞西城市供水 10 号生产井	400.23	64.41	潜水	高漫滩	85
85	II 2-11	灞西城市供水 11 号生产井	408.25	54.75	潜水	高漫滩	85
86	II 2-12	灞西城市供水 12 号生产井	409.06	44.28	潜水	高漫滩	86
87	II 2-13	灞西城市供水 13 号生产井	410.13	41.82	潜水	高漫滩	87
88	II 2-14	灞西城市供水 14 号生产井	411.06	15.52	潜水	高漫滩	87
89	浅 7	灞西城市供水 7 号浅井	403.3		潜水	高漫滩	87
90	大 2 新	灞西城市供水大口井 2 号新井		92.00	承压水	漫滩	88
91	大 3	灞西战备桥头西头生产队井	409.98	20.50	潜水	高漫滩	89
92	II 3-1	浐河城市供水 1 号生产井	412.66	48.42	潜水	一级阶地	89
93	II 3-9	浐河东岸城市供水 9 号井	409.18	72.57	潜水	一级阶地	90
94	K80-1	冯党村村北	389.09	201.64	承压水	一级阶地	90
95	K80-3	冯党村村北	389.61	73.50	潜水	一级阶地	92
96	K83-1 主	沔河管理站西南	388.95	211.56	承压水	一级阶地	93
97	K83-1 付	沔河管理站西南	388.69	121.90	承压水	一级阶地	94
98	K83-2 主	金家村西北	387.03	212.12	承压水	一级阶地	96
99	K83-2 付	金家村西北	386.76	125.36	承压水	一级阶地	97
100	K83-3 主	关家村村北	388.96	204.06	承压水	一级阶地	98
101	K83-3 付	关家村村北	388.83	119.77	承压水	一级阶地	100
102	K83-4	三水厂东公路东菜地中	389.20	246.39	承压水	一级阶地	101
103	K84-1 主	赵家堡村东	386.18	204.27	承压水	一级阶地	103
104	K84-1 付	赵家堡村东	385.58	126.86	承压水	一级阶地	104
105	K102 主	闫庄村北	389.15	85.85	承压水	一级阶地	105
106	K104-1	闫庄村村南	389.11	28.26	潜水	一级阶地	106
107	K104	闫庄村村南	389.03	58.10	潜水	一级阶地	107
108	K106-1	聚驾庄村西	396.12	31.23	潜水	二级阶地	107
109	K110	纪杨医院北	388.78	36.32	潜水	一级阶地	108
110	K111	花园村村南	389.75	40.00	潜水	一级阶地	109
111	K116 主	武警学院医院内	391.68	58.77	潜水	一级阶地	110
112	K201	西北郊岭村东北角	380.54	50.97	潜水	一级阶地	112

续表

序号	点号	位置	测点高程(m)	孔深(m)	地下水类型	地貌单元	页码
113	K214	北槐村北公路南	384.40	58.60	潜水	一级阶地	112
114	K215	火烧寨西北	383.46	243.71	承压水	一级阶地	114
115	K215-1	火烧寨西北	383.49	99.35	承压水	一级阶地	114
116	K216	西北郊八家村西	383.27	58.44	潜水	一级阶地	114
117	K256	陕棉十厂东福利区	396.78	108.62	承压水	一级阶地	115
118	K421	大苏村北拐弯路处	388.44	79.94	承压水	漫滩	116
119	K422	孙家围墙水塔南	385.67	99.75	承压水	一级阶地	117
120	K423	岳旗寨小学校院内	399.64	63.48	潜水	二级阶地	119
121	K733 主	党家桥西南	388.68	105.62	承压水	一级阶地	120
122	K733 付	党家桥西南	388.68	50.04	潜水	一级阶地	121
123	K735	东曹村北	398.79	148.40	承压水	二级阶地	122
124	井 84-2	北槐村东北	384.00	35.73	潜水	一级阶地	123
125	井 85-1	小章村东民井	385.39	49.80	潜水	一级阶地	123
126	井 92	樊家村村东	387.04	20.20	潜水	一级阶地	124
127	井 100	北陶村村北	388.67	16.20	潜水	一级阶地	126
128	井 111	花园村西南	389.90	34.50	潜水	一级阶地	127
129	K115	大苏村村北	387.63	50.72	潜水	一级阶地	128
130	井 135-1a	新农村南西	387.69	20.90	潜水	一级阶地	129
131	井 275	康家寨村南	383.78	24.01	潜水	一级阶地	130
132	井 276	花园村西北	389.69	17.00	潜水	一级阶地	131
133	井 281	孙围墙南民井	385.20		潜水	一级阶地	131
134	井 401	火烧寨村南	383.66	53.53	潜水	一级阶地	132
135	井 682	纪杨翻砂厂	392.82	18.30	潜水	一级阶地	132
136	S1	东柏梁东南	385.10		潜水	一级阶地	133
137	S2	贺家村东北	382.00	45.20	潜水	一级阶地	134
138	S3-1	南关村东北	382.10	48.30	潜水	一级阶地	134
139	S5	黄家寨西南	383.75	17.10	潜水	一级阶地	134
140	S7	沙岭村村北	380.90	20.80	潜水	一级阶地	134
141	S9	沙河村村南	379.40	19.00	潜水	一级阶地	134
142	S11	八兴滩西南	378.00	18.80	潜水	一级阶地	135
143	S12	八家滩东南	380.00	26.00	潜水	一级阶地	135
144	污 2	三水厂Ⅲ12井院内	391.56	31.92	潜水	一级阶地	135
145	Ⅲ30-2	小章村口	386.05	97.50	承压水	一级阶地	136
146	Ⅲ24-1	北陶村村北	387.21	130.00	承压水	一级阶地	137
147	K84-2 主	北槐村北	384.80	222.65	承压水	一级阶地	137
148	Ⅲ26-2	窝头寨西北	387.23	96.21	承压水	一级阶地	138
149	Ⅲ30-1	小章村口	386.02	202.50	承压水	一级阶地	139
150	K84-2 付	北槐村村北	385.47	131.24	承压水	一级阶地	140
151	Ⅲ7-2	三水厂东南	389.38	0.00	潜水	一级阶地	140
152	Ⅲ5-1	狮寨村南	389.40	140.00	承压水	一级阶地	141
153	183-1	三水厂养护组门前	389.35	36.56	潜水	一级阶地	141

续表

序号	点号	位置	测点高程(m)	孔深(m)	地下水类型	地貌单元	页码
154	132	黄堆村南西	387.44	21.00	潜水	一级阶地	143
155	汴 2	八一渠东	385.74		地表水		144
156	K108	赵家堡村东	385.75	40.57	潜水	一级阶地	145
157	206	南桃村村南	388.15	38.40	潜水	一级阶地	147
158	Ⅲ 13	生产井 12 号西	392.02	133.04	承压水	一级阶地	147
159	K215a	西北郊火烧寨炸药库门前	382.25	236.40	承压水	一级阶地	147
160	针 3	陕西第一针织厂 3 号井	394.60	249.00	承压水	二级阶地	148
161	纺 4	陕西第十棉纺厂 4 号井	397.95	180.00	承压水	二级阶地	149
162	K280-1	西坡村北	379.22	24.13	潜水	一级阶地	150
163	K1	南桃庄村北	388.69	90.72	承压水	一级阶地	150
164	K280	西坡村村北	380.99	59.00	潜水	一级阶地	152
165	S13-1	航校农场北	377.50	22.20	潜水	漫滩	152
166	井 113-1	南桃村村南	389.00	24.20	潜水	一级阶地	152
167	119-1	李家庄村南	388.04	33.10	潜水	一级阶地	154
168	Ⅲ 3	三水厂北闫庄村南	389.73	135.78	承压水	一级阶地	155
169	135-1	许村北	387.69	27.10	潜水	一级阶地	155
170	211-1	王家庄村东	387.60	37.00	潜水	一级阶地	156
171	276-1	桃园村西南	389.41	23.00	潜水	一级阶地	157
172	281-1	孙围墙村南	395.00	28.20	潜水	一级阶地	157
173	682	阿头寨村西	387.35	30.50	潜水	一级阶地	158
174	Ⅲ 1-1	高窑村村西	391.21	145.45	承压水	二级阶地	158
175	Ⅲ 6-1	闫庄村东南	394.28	117.95	承压水	二级阶地	159
176	Ⅲ 18-1	黄堆村村南	387.70	142.36	承压水	一级阶地	159
177	Ⅲ 20-1	西许村西北	387.53	168.04	承压水	一级阶地	159
178	K104-1	三水厂东公路东边	387.53	59.60	潜水	一级阶地	159
179	K104a	三水厂东公路东边	388.38	31.13	潜水	一级阶地	160
180	K215-1a	火烧寨炸药库门前	382.38	111.80	承压水	一级阶地	161
181	K408	蔺家村南	392.79	30.97	潜水	二级阶地	162
182	206a	党家桥村南东	388.15	20.00	潜水	一级阶地	163
183	K117	冯三村	391.02	58.60	潜水	一级阶地	163
184	K102 主	十里铺村北	389.95	31.82	潜水	一级阶地	164
185	污 3	Ⅲ 12 院内	391.32	32.00	潜水	一级阶地	165
186	K107	西围墙村南	396.78	89.87	承压水	二级阶地	166
187	K409	牛奶厂东地中	396.01	34.54	潜水	二级阶地	167
188	Ⅲ 8	三水厂南公路旁	390.51	142.85	承压水	一级阶地	168
189	Ⅲ 12	三水厂养护组南 1km	392.08	121.95	承压水	一级阶地	168
190	Ⅲ 17-1	大苏村西北	386.74	117.86	承压水	一级阶地	169
191	Ⅲ 19-1	新许村北	387.33	188.15	承压水	一级阶地	170
192	Ⅲ 35-1	北陶六队	388.16	186.52	承压水	一级阶地	170
193	Ⅲ 35-2	北陶六队	388.16	129.08	承压水	一级阶地	171
194	Ⅲ 39-1	南槐村西北	386.19	228.41	承压水	一级阶地	172

续表

序号	点号	位置	测点高程(m)	孔深(m)	地下水类型	地貌单元	页码
195	Ⅲ39-2	南槐村西北	386.17	179.11	承压水	一级阶地	172
196	Ⅲ39-3	南槐村西北	386.54	123.50	承压水	一级阶地	173
197	Ⅲ6-1a	牛奶厂西土堆上	396.99		承压水	一级阶地	174
198	Ⅲ7-1	三水厂养护组工房门前	389.13		承压水	一级阶地	174
199	K117-1	冯三村东	391.10	24.38	潜水	一级阶地	175
200	K213	三里桥南路东	384.87	10.31	潜水	一级阶地	175
201	220	北田村南	388.32		潜水	一级阶地	176
202	Ⅲ26-1	樊家村口	387.01		承压水	一级阶地	176
203	W1	渭滨水源地生产井	373.200	190.00	承压水	高漫滩	177
204	W2	渭滨水源地生产井	373.200	127.00	承压水	高漫滩	178
205	W3	渭滨水源地生产井	373.517	271.00	承压水	高漫滩	179
206	W4	渭滨水源地生产井	373.517	151.00	承压水	高漫滩	180
207	W4-1	渭滨水源地生产井	373.517	38.75	潜水	高漫滩	181
208	W5	渭滨水源地生产井	373.300	204.20	承压水	高漫滩	182
209	W5-1	渭滨水源地生产井	373.305	39.60	潜水	高漫滩	183
210	W6	渭滨水源地生产井	373.300	152.30	承压水	高漫滩	184
211	W7	渭滨水源地生产井	374.462	271.10	承压水	高漫滩	185
212	W9	渭滨水源地生产井	374.462	195.30	承压水	高漫滩	186
213	W10	渭滨水源地生产井	374.637	270.08	承压水	高漫滩	187
214	W11	渭滨水源地生产井	374.632	145.00	承压水	高漫滩	188
215	W12	渭滨水源地生产井	374.637	197.20	承压水	高漫滩	189
216	W13	渭滨水源地生产井	375.120	196.00	承压水	高漫滩	190
217	W13-1	渭滨水源地生产井	375.120	52.00	潜水	高漫滩	191
218	#90-26	渭滨水源地 W13-1E 供电局农场	373.906	17.63	潜水	高漫滩	192
219	W14	渭滨水源地生产井	375.120	142.00	承压水	高漫滩	192
220	W15	渭滨水源地生产井	375.530	202.00	承压水	高漫滩	194
221	W16	渭滨水源地生产井	375.530	153.00	承压水	高漫滩	195
222	W16-1	渭滨水源地生产井	375.530	300.00	承压水	高漫滩	196
223	W18	渭滨水源地生产井	374.285	206.33	承压水	高漫滩	196
224	W18-1	渭滨水源地生产井	374.285	39.00	潜水	高漫滩	198
225	W20-1	渭滨水源地生产井	373.865	45.60	潜水	高漫滩	199
226	W21-1	渭滨水源地生产井	373.474	42.00	潜水	高漫滩	200
227	W2-1	渭滨水源地生产井	373.200	42.00	潜水	高漫滩	201
228	W9-1	W9 生产井西侧	374.462	42.00	潜水	高漫滩	201
229	W12-1	W12 生产井西侧	374.637	42.00	潜水	高漫滩	202
230	W15-1	W15 生产井东侧	375.530	83.45	承压水	高漫滩	203
231	W25-1	W25 生产井东侧	373.100	81.00	承压水	高漫滩	204
232	W22	渭滨水源地生产井	373.474	200.00	承压水	高漫滩	205
233	#23	渭滨水源地 W22 与 W23 中间民井	373.100	16.40	潜水	高漫滩	206
234	W23	渭滨水源地生产井	373.100	305.00	承压水	高漫滩	207
235	W24	渭滨水源地生产井	373.100	150.00	承压水	高漫滩	208

续表

序号	点号	位置	测点高程(m)	孔深(m)	地下水类型	地貌单元	页码
236	W25	渭滨水源地生产井	373.100	229.30	承压水	高漫滩	210
237	K375	百花村东南	393.790	24.50	潜水	高漫滩	211
238	K34	呼沱寨东边	392.679	31.39	潜水	三级阶地	212
239	K371	大明宫含元殿	408.931	30.26	潜水	二级阶地	213
240	K267	八府庄村北	404.372	48.60	潜水	黄土梁洼	214
241	#90-40	四三〇厂9#生产井	377.070	90.00	承压水	一级阶地	215
242	#90-41	四三〇厂17#生产井	378.300	150.00	承压水	一级阶地	215
243	#90-36	四三〇厂29#生产井	388.660	84.00	承压水	二级阶地	216
244	#90-37	四三〇厂22#生产井	388.600	300.00	承压水	二级阶地	216
245	渭河	新建渭河大桥13号灯架	371.800		地表水	高漫滩	217
246	W新9	渭滨水源地生产井	374.460	277.00	承压水	高漫滩	217
247	N16	秦川北库	376.500	150.00	承压水	一级阶地	217
248	N17	华山分厂	368.500	300.00	承压水	一级阶地	218
249	#90-9	麻家什子W250m公路S边机#	375.000	14.68	潜水	一级阶地	218
250	#90-35	日杂仓库院内	377.500	120.00	承压水	二级阶地	219
251	N18	西长吊公路W院内	374.000	99.55	承压水	二级阶地	219
252	#90-7	农场东站S500m路E机井	371.065	26.00	潜水	一级阶地	220
253	#90-30	草滩东站农场一奶厂深井	370.700	150.00	承压水	一级阶地	221
254	农3	草滩农场车站	371.740	76.47	承压水	一级阶地	222
255	K79-2主	草滩农技楼	373.300	98.97	承压水	一级阶地	223
256	K79-1付	草滩农技楼	373.280	66.00	潜水	一级阶地	224
257	K80-1	北郊青东村	377.435	23.00	潜水	一级阶地	225
258	K80-2付	北郊青东村北	377.440	22.37	潜水	一级阶地	227
259	农8	草滩农场中路路边	374.500	61.86	潜水	一级阶地	228
260	K202主	草滩农场中路路南	372.756	14.00	潜水	一级阶地	229
261	K202付	草滩农场中路路南	374.220	25.10	潜水	一级阶地	229
262	K389	草滩农场中路路南	373.780	10.70	潜水	一级阶地	231
263	牛生	草滩农场中路奶厂内	375.450	12.50	潜水	一级阶地	232
264	K387	草滩农场中路路北	374.399	21.10	潜水	一级阶地	233
265	K386	草滩农场中路路北	374.841	12.10	潜水	一级阶地	234
266	K386-5	草滩农场中路路北	373.440	9.90	潜水	一级阶地	235
267	K386-4	草滩农场中路路北	373.400	17.40	潜水	一级阶地	236
268	农9	农场中路公路转弯外离路50m	374.500	71.35	潜水	一级阶地	237
269	#90-31	农场厂部深井	375.700	146.00	承压水	一级阶地	238
270	生11	草滩农场场部	376.350	48.00	潜水	一级阶地	238
271	K390	草滩农场医院门前	375.777	3.20	潜水	一级阶地	239
272	K391	草滩农场场部南奶厂内	375.928	13.80	潜水	一级阶地	240
273	A6	草滩农场场部北	375.330	21.80	潜水	一级阶地	241
274	A7	草滩农场场部北	376.014	19.50	潜水	一级阶地	243
275	A8	草滩农场场部北	375.808	3.23	潜水	一级阶地	244
276	A9	草滩农场场部北	376.398	7.80	潜水	一级阶地	245

续表

序号	点号	位置	测点高程(m)	孔深(m)	地下水类型	地貌单元	页码
277	农 12	草滩农场场部北	376.460	26.00	潜水	一级阶地	246
278	#90-5	农场厂部与西站中间路边果园	376.800	12.10	潜水	一级阶地	247
279	#90-32	农场西站三奶厂深井	376.800	250.00	承压水	一级阶地	247
280	观 9	渭河河滩中农 3EW	367.200	60.00	潜水	高漫滩	247
281	观 17	渭河河滩中华山分厂 N	367.500	60.00	潜水	高漫滩	248
282	观 18	渭河河滩中华山分厂 N	367.500	29.00	潜水	高漫滩	249
283	K234 主	北玉峰村西公路北地内	383.151	28.20	潜水	二级阶地	250
284	K234 付	北玉峰村西公路北地内	383.151	32.00	潜水	二级阶地	252
285	K234-1	北玉峰村西公路地北	383.151	6.50	潜水	二级阶地	254
286	K394	曹家堡村南公路南	381.591	27.20	潜水	二级阶地	256
287	K233	黄家农村 E	384.606	100.00	承压水	二级阶地	257
288	#90-39	施家寨村 S 公路 N	384.600	201.84	承压水	二级阶地	258
289	#93-1	秦川北库潜水井	377.070	60.00	潜水	高漫滩	259
290	#94-1	东兴二队	372.500	210.00	承压水	一级阶地	259
291	#94-2	酒厂	377.500	200.00	承压水	二级阶地	260
292	#94-4	联合村生产井	379.860	150.00	承压水	二级阶地	260
293	#94-6	四三 O 厂 21# 井	374.200	250.00	承压水	二级阶地	260
294	#95-1	翁家庄路北	386.600	30.00	潜水	二级阶地	260
295	#95-2	百花村内	392.780	300.00	承压水	二级阶地	260
296	#95-4	张千户村内	379.140	150.00	承压水	二级阶地	261
297	#95-5	西杨善	383.150	150.00	承压水	二级阶地	261
298	K395	罗家寨村西	387.393	31.60	潜水	二级阶地	261
299	K396	张家巷村西污水渠 S	387.504	24.10	潜水	二级阶地	263
300	K399	李家下豪村西南路 S	390.950	63.50	潜水	二级阶地	264
301	K400	李家下豪村西南路 S	390.806	42.80	潜水	二级阶地	265
302	K266	小北门外连湖弹簧厂内	397.956	53.80	潜水	黄土梁洼	267
303	K411	东关孚菜厂院内	416.677	14.60	潜水	黄土梁洼	268
304	K413	兴庆宫园游乐场边	414.471	7.38	潜水	黄土梁洼	269
305	K414	西安皇甫庄	426.806	31.43	潜水	黄土梁洼	270
306	#90-34	谭家庄武警汽车修理厂内	390.000	140.00	承压水	二级阶地	271
307	#90-12	赵村 E 边预制厂民井	383.900	17.55	潜水	二级阶地	271
308	N14	330V 变电站院内自备井	393.000	300.00	承压水	二级阶地	271
309	#90-14	赵村第一预制厂院内民井	391.690	28.20	潜水	二级阶地	272
310	N25	北郊龙家庄预制厂院内	394.000	300.00	承压水	二级阶地	272
311	#90-18	王前村与北康村中间公路 S 民井	386.600	13.75	潜水	二级阶地	274
312	N20	楼阁台	380.000	300.00	承压水	二级阶地	275
313	C1	长安县水文队油库	467.58	271.02	承压水	一级黄土台塬	275
314	C3-1	长安水司	428.50	205.40	承压水	一级阶地	276
315	C4-1	局连村	448.00	149.01	承压水	一级阶地	276
316	C6	长安大兆省军区民用仓库	610.18	250.00	承压水	一级黄土台塬	277
317	C7-1	引镇新井	580.50	306.23	承压水	三级阶地	277

续表

序号	点号	位置	测点高程(m)	孔深(m)	地下水类型	地貌单元	页码
318	C13	太乙宫省结核病院	555.00	150.00	承压水	近代洪积扇	278
319	C15	西安陆军学院	534.00	300.00	承压水	一级黄土台塬	278
320	C19	长安县南张村	411.00	121.92	承压水	一级洪积扇	279
321	C20-1	长安县关坊观测孔	419.30	302.78	承压水	二级冲洪积阶地	279
322	C22	祝村棉绒加工厂	423.00	106.00	承压水	二级冲洪积阶地	279
323	C27	长安纺织厂	398.50	242.00	承压水	二级冲洪积阶地	280
324	C28	沔裕口 203 所	458.00	120.00	承压水	近代洪积扇	280
325	C29	西安轴承厂	451.50	130.00	承压水	一级洪积扇	281
326	N1	西安人民大厦	405.43	280.00	承压水	黄土梁洼	281
327	N3	铁一村	412.35	299.56	承压水	黄土梁洼	282
328	N4	陕棉十一厂	407.21	250.00	承压水	黄土梁洼	283
329	N5	油漆二分厂	407.60	250.00	承压水	黄土梁洼	284
330	N7	西安电线厂	389.40	271.49	承压水	三级冲洪积阶地	285
331	N10	石家街仓库	407.84	228.00	承压水	四级阶地	286
332	N11	重型机械研究所	404.00	106.21	承压水	四级阶地	287
333	N12	西安酒厂	406.00	286.33	承压水	黄土梁洼	288
334	E1	西安第一染织厂	416.48	260.23	承压水	黄土梁洼	288
335	E4	交大二村福利区	426.59	252.00	承压水	黄土梁洼	289
336	E7	昆仑机械厂厂区	420.32	272.75	承压水	四级阶地	291
337	E10	西光厂福利区	430.87	276.00	承压水	黄土梁洼	292
338	E12-1	筑路机械厂福利区	420.00	270.00	承压水	黄土梁洼	293
339	E14	秦川机械厂院内	448.00	214.00	承压水	二级阶地	294
340	E14-1	秦川一分福利区	470.00	350.00	承压水	二级阶地	294
341	S3	省国测局	411.16	240.00	承压水	黄土梁洼	295
342	S4	大雁塔苗圃	431.32	262.14	承压水	黄土梁洼	295
343	S7	三五一三工厂西井	412.93	227.70	承压水	二级冲洪积阶地	296
344	S9	省委东院	421.84	203.00	承压水	黄土梁洼	297
345	S12	西安植物园	433.61	340.00	承压水	黄土梁洼	299
346	S14	兵工部 213 所	416.09	250.00	承压水	二级冲洪积阶地	299
347	S16	曲江池王家庄	437.50	300.55	承压水	黄土梁洼	300
348	S18	西安市精神病医院	444.41	300.37	承压水	黄土梁洼	302
349	S19	边家村十字南 90 号信箱	408.34	278.40	承压水	二级冲洪积阶地	302
350	S20	陕西省财贸干校黄雁村	408.06	232.60	承压水	黄土梁洼	303
351	S22	西铁供水所	425.00	315.35	承压水	黄土梁洼	304
352	S23	西安电影制片厂	441.68	250.59	承压水	黄土梁洼	305
353	S24	工人地质技校	431.30	301.90	承压水	黄土梁洼	305
354	S26	西北工业大学	407.21	259.54	承压水	一级冲洪积阶地	306
355	S28	双水磨	409.00	300.33	承压水	一级冲洪积阶地	306
356	S29	山门口公路二局仓库	407.18		承压水	二级冲洪积阶地	307
357	S30	三兆公墓	494.00	243.20	承压水	一级黄土台塬	308