

2020年度山东省地质环境监测

地下水位数据汇编

山东省国土空间生态修复中心 编



山东科学技术出版社

2009年山东省地质环境监测

地下水的公报汇编

山东省地质矿产勘查院 编



地质出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2020 年度山东省地质环境监测地下水位数据汇编 / 山东省国土空间生态修复中心编. -- 济南: 山东科学技术出版社, 2022.10

ISBN 978-7-5723-1091-1

I. ① 2… II. ① 山… III. ① 地下水位 - 环境监测 - 统计数据 - 汇编 - 山东 - 2020 IV. ① X832

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2022)第104842 号

2020 年度山东省地质环境监测 地下水位数据汇编

2020 NIANDU SHANDONGSHENG DIZHI HUANJING
JIANCE DIXIA SHUIWEI SHUJU HUIBIAN

责任编辑: 梁天宏 宋丽群

装帧设计: 孙 佳

主管单位: 山东出版传媒股份有限公司

出 版 者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市市中区舜耕路 517 号

邮编: 250003 电话: (0531) 82098088

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sdkj@sdcbcm.com

发 行 者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市市中区舜耕路 517 号

邮编: 250003 电话: (0531) 82098067

印 刷 者: 山东道克图文快印有限公司

地址: 济南市历下区泺文路 50 号

邮编: 250001 电话: (0531) 86160145

规格: 16 开 (210 mm × 285 mm)

印张: 39.75 字数: 980 千

版次: 2022 年 10 月第 1 版 印次: 2022 年 10 月第 1 次印刷

定价: 116.00 元

编委会

主任：曲永山

委员：迟振海 王 林 朱晓伟

主编：吴光伟 王庆兵 常允新 董玉龙

编者：顾 莎 杨培杰 王晓玮 郭 健 杨冬铭

李永超 王 宁 向玉青 毕雯雯 高尚嵘

毕玉柏 王 经 任翠爱 董 强 张永伟

吴丽莉 姚英强 耿艳英 周建民 于德杰

梁 浩 于晓曦 朱恒志 袁顺志 程世秀

李爱军 刘虹辰 王玉莲 李小东 田 洁

冯 颖 常 斌 朱志勇 曹付恒 关 琴

汇编说明

本书编录了 2020 年度全省 1 044 个水位监测点的水位监测数据，按照行政区划顺序进行编排。每个地下水监测点的基本信息包括统一编号、监测点位置、地面高程、监测深度、水文地质单元、含水层类型等内容。

地下水位监测点水位数据以“米”（m）为单位，根据实际监测频率进行编排。月统计部分按月进行平均埋深、最大埋深、最小埋深、水位变幅进行统计。年统计部分按年进行平均埋深、最大埋深及出现时间、最小水位埋深及出现时间、水位变幅等进行统计。

地下水位监测分为人工监测和自动化监测两种方式。人工监测频率为 1 次 /5 天，分别为每月的 1 日、6 日、11 日、16 日、21 日、26 日或每月的 5 日、10 日、15 日、20 日、25 日、30 日。因 2 月份只有 29 天，为便于统计分析，将 29 日监测数据列于 30 日。自动化监测频率为 1 次 / 天，因设备故障等原因，部分监测数据存在异常或缺失。

地下水位监测数据的整编是一项长期、细致的基础性工作，由于时间仓促，数据校验疏漏之处难免，敬请批评指正。

山东省国土空间生态修复中心

2021 年 10 月

前 言

水是人类社会赖以生存和可持续发展的重要物质基础，水资源是基础性的自然资源和战略性的经济资源。地下水是水资源的重要组成部分，占地球上非冰冻淡水资源的 95% 以上。我国大约有三分之二的城市供水取自地下水，尤其是在北方，地下水占总供水量的一半以上。随着社会经济的不断发展，人类对水资源的需求不断增加。近 30 年来，人类对地下水资源高强度的开发利用，使地下水的时空变化更加复杂，导致含水层疏干、地面沉降、海（咸）水入侵以及生态退化等诸多地质环境与生态问题发生，亟待采取有效措施加以控制和治理。

为缓解地下水严重超采状况，遏制与之相关的地质环境与生态问题不断加重的趋势，需要从政府层面统一决策、统一部署、统一管理，当务之急是在区域地下水开采总量控制基础上，优化调整地下水开采布局和开采层位。基于完整监测网络的地下水监测信息是及时掌握地下水动态变化、优化调整地下水开采布局和开采层位的基本依据。

历年来，山东省在地下水资源与环境调查、监测以及评价研究等方面开展了大量卓有成效的工作，在国民经济建设和保障用水安全方面起到了重要的基础支撑作用。随着山东省经济社会的快速发展，新农村建设和城市化建设和重大工程建设不断推进，对水工环地质基础数据及地下水动态信息的需求急剧增加；在国土规划、城乡建设、生产力布局、工程选址以及农业、水利、资源开发、生态环境保护、地质灾害防治等诸多领域，都需要水工环基础信息和动态数据支持服务；社会的不断发展和进步，使公众对生存环境、资源状况等地质知识以及相关动态信息的需求亦与日俱增。

新形势对水工环地质工作提出了更高的要求，为了支持地下水调查、评价研究成果更好地为经济建设和社会发展服务，一方面，需要加快建立完善全省地下水监测网，更好地履行省政府赋予自然资源部门“监测因地下水开采引发的地面沉降等地质问题”的职能；另一方面，需要进一步推进地质环境监测机构的公益性服务与监测资料的社会化共享。为此，山东省国土空间生态修复中心在对 2020 年度地下水位监测数据梳理、校核的基础上，出版《2020 年度山东省地质环境监测地下水位数据汇编》，供广大读者参考使用。

在本书的编写过程中，山东省地质矿产勘查开发局八〇一水文地质工程地质大队关琴提供了济南市水位资料、青岛地质工程勘察院于晓曦提供了青岛市水位资料、山东省鲁南地质

工程勘察院（山东省地质矿产勘查开发局第二地质大队）朱恒志提供了枣庄市水位资料、山东省地质矿产勘查开发局第二水文地质工程地质大队（山东省鲁北地质工程勘察院）袁训智提供了东营市水位资料、山东省地质矿产勘查开发局第四地质大队程世秀提供了潍坊市水位资料、山东省鲁南地质工程勘察院（山东省地质矿产勘查开发局第二地质大队）李爱军提供了济宁市水位资料、山东省地质矿产勘查开发局第五地质大队刘虹辰提供了泰安市水位资料、山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队王玉莲提供了威海市水位资料、山东省地质矿产勘查开发局第八地质大队李小东提供了日照市水位资料、山东省地质矿产勘查开发局第七地质大队田洁提供了临沂市水位资料、山东省地质矿产勘查开发局第二水文地质工程地质大队（山东省鲁北地质工程勘察院）冯颖提供了德州市水位资料、山东省物化探勘查院常斌提供了聊城市水位资料、山东省地质矿产勘查开发局第二水文地质工程地质大队（山东省鲁北地质工程勘察院）朱志勇提供了滨州市水位资料、山东省鲁南地质工程勘察院（山东省地质矿产勘查开发局第二地质大队）曹付恒提供了菏泽市水位资料，在此对上述提供资料的同志及所在单位表示衷心的感谢！

目 录

济南市	1
济南市地下水位监测点基本情况表	2
地下水位资料表	10
青岛市	79
青岛市地下水位监测点基本情况表	80
地下水位资料表	84
淄博市	115
淄博市地下水位监测点基本情况表	116
地下水位资料表	120
枣庄市	147
枣庄市地下水位监测点基本情况表	148
地下水位资料表	152
东营市	177
东营市地下水位监测点基本情况表	178
地下水位资料表	180
烟台市	193
烟台市地下水位监测点基本情况表	194
地下水位资料表	196
潍坊市	223
潍坊市地下水位监测点基本情况表	224
地下水位资料表	228

济宁市	257
济宁市地下水位监测点基本情况表	258
地下水位资料表	264
泰安市	307
泰安市地下水位监测点基本情况表	308
地下水位资料表	312
威海市	335
威海市地下水位监测点基本情况表	336
地下水位资料表	338
日照市	353
日照市地下水位监测点基本情况表	354
地下水位资料表	356
临沂市	369
临沂市地下水位监测点基本情况表	370
地下水位资料表	376
德州市	451
德州市地下水位监测点基本情况表	452
地下水位资料表	456
聊城市	495
聊城市地下水位监测点基本情况表	496
地下水位资料表	500
滨州市	541
滨州市地下水位监测点基本情况表	542
地下水位资料表	546
菏泽市	579
菏泽市地下水位监测点基本情况表	580
地下水位资料表	584

济南市

济南市位于山东省中西部，山东省省会，下辖10区2县，面积10 244.45 km²，常住人口924.16万人（截至2020年末）。2020年全市共有地下水位监测点145个，主要监测南部低山丘陵区 and 莱芜盆地碳酸盐岩类裂隙岩溶水，中部山前松散岩类孔隙潜水、巴漏河冲洪积扇松散岩类孔隙潜水，以及北部鲁北黄河冲积平原松散岩类孔隙潜水和孔隙承压水。



济南市地下水位监测点基本情况表

序号	统一编号	监测点位置	地面高程 (m)	监测深度 (m)
1	3701010014	济南市市中区永庆街1号财政厅宿舍西南	37.55	241.55~306.20
2	3701010359	济南市市中区育贤二小学校内	47.24	36.00~223.40
3	3701010360	济南市市中区十六里河街道顺德路兴济河桥西	123.26	260.00
4	3701010361	济南市济南大学东校区东门西南角	91.64	60.00~195.00
5	3701010363	济南市中区兴隆街道小岭村村西	255.09	203.00
6	3701020012	济南市市中区王官庄街道青龙小区	48.07	39.03~233.72
7	3701020350	济南市历下区泉城路与县西巷交叉口	29.92	56.20~69.40
8	3701020351	济南市历下区青龙桥东	33.57	55.50~75.00
9	3701020353	济南市市中区共青团路与朝阳街交叉口东南	31.67	56.20~69.40
10	3701020364	济南市历下区解放东路61号山东地矿物资公司院内	83.66	621.75~752.30
11	3701020365	济南市历下区解放东路61号山东地矿物资公司院内	83.32	49.70~257.10
12	3701020379	济南市历下区文化东路舜和海鲜门口	53.36	16.00~40.00
13	3701030020	济南市历城区王舍人街道义和庄东南	63.48	15.00~130.00
14	3701030038	济南市市中区七贤街道双龙庄村南	86.48	200.00
15	3701030039	济南市市中区陡沟街道大庙屯村东	46.94	160.00
16	3701030040	济南市市中区十六里河街道九曲庄村	137.91	20.00~212.00
17	3701030041	济南市市中区兴隆街道二环南路瑞祥商店内	140.41	45.60~159.00
18	3701030042	济南市市中区党家街道殷家林村南	58.29	14.00~39.61
19	3701030043	济南市市中区党家街道殷家林村南	58.10	155.47~165.50
20	3701030044	济南市市中区党家街道崔马庄村	77.12	20.00~30.00
21	3701030048	济南市市中区党家街道红卫村北	43.63	280.00
22	3701030049	济南市市中区党家街道红卫村南	47.16	20.00
23	3701030052	济南市市中区党家街道小庄村	60.46	41.80~235.00
24	3701030096	济南市市中区山东医学高等专科学校	119.56	70.00~260.00
25	3701040053	济南市槐荫区段店镇王府村	43.10	8.00~18.00
26	3701040056	济南市槐荫区段店镇古城村中	35.16	18.35~25.58
27	3701040057	济南市槐荫区段店镇红旗汽车改装厂	38.76	89.10~255.00
28	3701040060	济南市市中区陡沟街道陡沟村北服装厂	53.24	89.10~258.00
29	3701040082	济南市槐荫区段店镇小李庄村西	34.05	224.00~278.00
30	3701040083	济南市槐荫区段店镇小李庄村南	36.10	151.00~181.97
31	3701040276	济南市槐荫区腊山街道河头王庄村	32.03	150.00
32	3701040369	济南市槐荫区段店镇小李庄	34.02	5.00~16.00
33	3701050369	济南市天桥区桑梓店镇大马庄村森丰商贸有限公司院内	23.67	1312.00
34	3701120028	济南市历城区郭店街道武家庄村村北	58.04	107.20~301.10
35	3701120051	济南市市中区党家街道小向庄村北	95.27	387.89
36	3701130055	济南市长清区平安街道大于村东南	38.65	148.50~278.10
37	3701130063	济南市长清区文昌街道老屯村西	32.66	290.58~335.00
38	3701130064	济南市长清区文昌街道老屯村西	32.86	196.40~280.00
39	3701130065	济南市长清区文昌街道老屯村西	32.44	4.23~80.00
40	3701130066	济南市长清区平安街道小王庄村西北	33.41	8.00~68.00

(续表)

序号	统一编号	监测点位置	地面高程 (m)	监测深度 (m)
41	3701130067	济南市长清区平安街道小王庄村西北	33.29	92.00~356.00
42	3701130069	济南市长清区平安街道郭庄村	40.32	8.90~57.80
43	3701130071	济南市长清区平安街道中石油装备产业园内	45.23	80.00~227.00
44	3701130072	济南市长清区平安街道齐庄村西南耕地	49.70	74.00~255.00
45	3701130073	济南市长清区平安街道西潘村北	54.21	17.40~31.70
46	3701130074	济南市长清区平安街道西潘村北	53.83	60.00~258.00
47	3701130075	济南市长清区平安街道边庄村东	37.15	165.00~314.80
48	3701130076	济南市长清区文昌街道西关村	33.43	97.90~229.70
49	3701130077	济南市长清区文昌街道西关村西	32.46	128.50~413.30
50	3701130078	济南市长清区文昌街道西关村南	33.70	27.30~51.50
51	3701130079	济南市长清区文昌街道新段庄村中	38.36	120.00~298.50
52	3701130084	济南市长清区固云湖街道炒米店村	83.29	20.00~160.00
53	3701130085	济南市长清区文昌街道前刘庄村西耕地	34.14	267.80~331.80
54	3701130086	济南市长清区归德镇曹楼村东南耕地	34.71	51.00~258.30
55	3701130087	济南市长清区归德镇庄楼村西南	44.45	36.80~233.80
56	3701130088	济南市长清区平安街道石马村西	42.68	77.80~205.90
57	3701130089	济南市长清区平安街道老楼子村东北	31.68	188.00~541.00
58	3701130091	济南市长清区平安街道筐李村	32.89	92.00~278.00
59	3701130105	济南市长清区孝里镇西辛村西	36.84	99.30~151.20
60	3701130107	济南市长清区孝里镇广里村北	38.00	7.80~188.50
61	3701130160	济南市长清区归德镇国街村西	34.12	300.34
62	3701130173	济南市长清区归德镇沙河辛村	41.78	300.48
63	3701130262	济南市长清区归德镇胜利村西	35.97	300.34
64	3701130342	济南市长清区平安街道大于村东南	38.63	52.00~88.00
65	3701130362	济南市长清区固云湖街道前大彦村	73.28	300.00
66	3701130370	济南市长清区归德镇卫楼村西北	38.69	30.00
67	3701130371	济南市长清区归德镇卫楼村西北	39.5	260.00
68	3701130372	济南市长清区归德镇董庄东北	36.39	23.00
69	3701130373	济南市长清区归德镇曹楼村东北	35.29	30.00
70	3701130374	济南市长清区孝里镇胡林坡村中	99.35	160.00
71	3701130376	济南市长清区孝里镇马岭村南西	138.13	180.00
72	3701240110	济南市平阴县刁山坡镇刁山坡村	51.71	45.00~138.00
73	3701240111	济南市平阴县玫瑰镇五金店旁	52.79	12.00~56.00
74	3701240112	济南市平阴县东阿镇少岱山北	57.38	3.00~132.00
75	3701250336	济南市济阳区回河镇回河村西南	21.46	2.00~5.00
76	3701250346	济南市济阳区新市镇魏家村西南	16.67	3.00~14.00
77	3701250347	济南市济阳区姜家集镇何家村北	16.76	3.00~12.00
78	3701260338	济南市商河县贾庄镇采油二矿院内	15.08	950.00~1250.00
79	3701260339	济南市商河县绿景花苑北区院内	14.53	950.00~1250.00
80	3701260340	济南市商河县玉皇庙镇原开发区大楼西北	15.94	950.00~1250.00
81	3701260341	济南市商河县玉皇庙镇原开发区大楼西北	15.94	2.00~15.00

(续表)

所处水文地质单元	含水层类型	地下水类型	页码
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	23
济南单斜岩溶水系统	松散岩类孔隙含水岩组	潜水	23
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	24
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	24
济南单斜岩溶水系统	松散岩类孔隙含水岩组	潜水	24
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	25
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	25
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	25
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	26
济南单斜岩溶水系统	松散岩类孔隙含水岩组	潜水	26
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	26
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	27
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	27
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	27
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	27
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	28
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	28
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	28
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	28
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	29
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	29
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	29
玉符河冲洪积扇孔隙水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	30
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	30
玉符河冲洪积扇孔隙水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	30
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	31
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	31
平阴单斜岩溶水系统	松散岩类孔隙含水岩组	潜水	31
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	32
玉符河冲洪积扇孔隙水系统	松散岩类孔隙含水岩组	潜水	32
玉符河冲洪积扇孔隙水系统	松散岩类孔隙含水岩组	潜水	32
平阴单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	33
平阴单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	33
平阴单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	33
平阴单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	34
平阴单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	34
聊城—禹城古河道带孔隙水水文地质小区	松散岩类孔隙含水岩组	潜水	34
聊城—禹城古河道带孔隙水水文地质小区	松散岩类孔隙含水岩组	潜水	35
聊城—禹城古河道带孔隙水水文地质小区	松散岩类孔隙含水岩组	潜水	35
陵县—乐陵岛状咸水、孔隙水水文地质小区	深层承压孔隙含水岩组	承压水	35
陵县—乐陵岛状咸水、孔隙水水文地质小区	深层承压孔隙含水岩组	承压水	36
陵县—乐陵岛状咸水、孔隙水水文地质小区	深层承压孔隙含水岩组	承压水	36
陵县—乐陵岛状咸水、孔隙水水文地质小区	松散岩类孔隙含水岩组	潜水	36

(续表)

序号	统一编号	监测点位置	地面高程 (m)	监测深度 (m)
82	3701260345	济南市商河县许商街道西常庄村坑塘西南	15.17	1.30~4.50
83	3701810098	济南市章丘区曹范镇北曹范村东	179.55	115.76~248.37
84	3701810099	济南市章丘区曹范镇南曹范村北养鸡场院内	200.67	8.00~30.00
85	3701810377	济南市章丘区圣井街道黄土崖村	98.62	60.00~180.00
86	3712030001	济南市钢城区颜庄镇西红埠岭村	219.44	235.00
87	3712020002	济南市莱芜区高庄镇吴家岭村	226.30	220.00
88	3712020003	济南市莱芜区高庄镇对仙门村	231.71	255.00
89	3712020004	济南市莱芜区凤城镇孟家庄村	181.57	8.70
90	3712020005	济南市莱芜区张家洼镇曹西村	178.83	12.50
91	3712020006	济南市莱芜区雪野旅游区大王庄镇东上崮村	191.32	320.00
92	3712020007	济南市莱芜区雪野旅游区大王庄镇止凤村	179.23	195.00
93	3712020008	济南市莱芜区雪野旅游区大王庄镇孤山村	194.12	175.00
94	3712020009	济南市莱芜区口镇田庄村	199.33	14.30
95	3712020010	济南市莱芜区牛泉镇侯家沟村	182.94	210.00
96	3712020011	济南市莱芜区高庄镇坡草洼村	200.29	185.00
97	3712020012	济南市莱芜区凤城镇叶家庄村	173.35	8.70
98	3712020013	济南市莱芜区口镇南岭子村	240.07	172.00
99	3712020016	济南市莱芜区方下镇耿公清村	178.09	177.00
100	3712020018	济南市莱芜区高庄镇塔子村	220.71	206.00
101	3712020019	济南市莱芜区寨里镇大渔池村东	172.00	168.00
102	3712020304	济南市莱芜区寨里镇郗渔池村北	181.49	165.00
103	3712020306	济南市莱芜区口镇枣园村东	219.79	200.00
104	3712020311	济南市莱芜区牛泉镇吴小庄村南	168.49	190.00
105	3712020314	济南市莱芜区牛泉镇西泉河村	193.92	195.00
106	3712020361	济南市莱芜区张家洼大芹村	197.70	6.80
107	3712020367	济南市莱芜区方下镇鲁西村西	160.00	15.80
108	3712020376	济南市钢城区辛庄镇百咀红村东	224.76	8.50
109	3712020380	济南市莱芜区颜庄镇北下冶村北	210.05	8.65
110	3712030001	济南市钢城区颜庄镇西红埠岭村	219.44	235.00
111	3712030014	济南市钢城区汶源镇付家桥村	274.02	190.00
112	3712030015	济南市钢城区汶源镇北丈八丘村	284.07	68.00
113	3712030017	济南市钢城区辛庄镇百咀红村东	220.55	92.00
114	3712030020	济南市钢城区艾山镇徐家庄村南	246.51	240.00
115	3712030327	济南市钢城区颜庄镇东泉村北	217.38	165.00
116	3712030329	济南市钢城区艾山街道办事处镇清泥沟村西北	243.08	100.00
117	370102013221	山东省地质调查院院内	129.95	278.50
118	370103019221	市中区大涧沟大众 4S 店内	142.39	83.00
119	370103020221	市中区兴隆镇街道办事处院北	142.44	294.00
120	370103022221	市中区陡沟街道杜家庙村	54.77	480.20
121	370112007221	历城区唐冶西路与贞观街路口东 200 m 路南	11.99	220.00
122	370112012221	历城区港沟镇伙路村	203.89	197.89

(续表)

所处水文地质单元	含水层类型	地下水类型	页码
陵县—乐陵岛状咸水、孔隙水文地质小区	松散岩类孔隙含水岩组	潜水	37
明水单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	37
明水单斜岩溶水系统	碎屑岩类孔隙—裂隙含水岩组	潜水	37
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	承压水	38
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸岩类岩溶含水层	承压水	38
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶承压	38
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶承压	39
莱芜盆地岩溶水系统	松散岩类孔隙含水岩组	孔隙潜水	39
莱芜盆地岩溶水系统	松散岩类孔隙含水岩组	岩溶承压	39
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶承压	40
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶承压	40
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶承压	40
莱芜盆地岩溶水系统	松散岩类孔隙含水岩组	孔隙潜水	41
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶承压	41
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶承压	41
莱芜盆地岩溶水系统	松散岩类孔隙含水岩组	孔隙潜水	42
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶承压	42
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶承压	42
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶承压	43
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶承压	43
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶水	43
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶水	44
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶水	44
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶水	44
莱芜盆地岩溶水系统	松散岩类孔隙含水岩组	孔隙水	45
莱芜盆地岩溶水系统	松散岩类孔隙含水岩组	孔隙水	45
莱芜盆地岩溶水系统	松散岩类孔隙含水岩组	孔隙水	45
莱芜盆地岩溶水系统	松散岩类孔隙含水岩组	孔隙水	46
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶承压	46
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶承压	46
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶承压	47
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶承压	47
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶承压	47
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶水	48
莱芜盆地岩溶水系统	碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组	岩溶水	48
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩裂隙岩溶含水岩组	承压水	49
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩裂隙岩溶含水岩组	承压水	50
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩裂隙岩溶含水岩组	承压水	51
济南单斜岩溶水系统	碳酸盐岩裂隙岩溶含水岩组	承压水	52
郭店单斜岩溶水系统	碳酸盐岩裂隙岩溶含水岩组	承压水	53
郭店单斜岩溶水系统	碳酸盐岩裂隙岩溶含水岩组	承压水	54

(续表)

序号	统一编号	监测点位置	地面高程 (m)	监测深度 (m)
123	370113005221	长清区归德镇国土所	34.31	72.62
124	370113107221	长清区马山镇潘庄村	85.60	144.33
125	370114001221	章丘区山泉路科委家属院	73.86	251.11
126	370114004221	章丘区龙山镇龙三村	55.85	35.00
127	370114010221	章丘区文祖镇朱公泉村	477.88	204.00
128	370115004221	济阳区店子乡店子村深井	19.97	350.34
129	370115004222	济阳区店子乡店子村中井	19.97	210.54
130	370115004223	济阳区店子乡店子村浅井	19.97	30.00
131	370124104221	平阴县孔村镇王小屯村供水站	74.55	220.00
132	370124105221	平阴县洪范池镇水利站	83.09	101.00
133	370124106221	平阴县玫瑰镇国土所	44.19	52.00
134	370126001221	商河县许商街道前魏村李士敬院内	15.03	147.00
135	370126001222	商河县二中北宿舍楼楼前	15.16	50.00
136	370126103221	商河县玉皇庙镇国土所	16.05	100.00
137	370126103222	商河县西李村 (深)	16.28	140.00
138	370126103223	商河县西李村 (浅)	16.28	30.00
139	370126106221	商河县贾庄镇贾庄村	14.99	500.00
140	370126110221	商河县韩庙镇后街村	11.23	400.00
141	370116002221	济南市莱芜区张家洼街道张家洼村南	199.63	29.00
142	370116003221	济南市莱芜区高庄街道吴家岭村	191.51	148.23
143	370116004221	济南市莱芜区国土资源局	217.25	15.90
144	370116102221	济南市莱芜区口镇耿公清村	180.59	150.00
145	370117101221	济南市莱芜区辛庄百嘴红村	220.75	92.00