

杨露梅附表:吴江区地下水水化学成果

Attached table The results of groundwater hydrochemical in Wujiang District

样品原号	pH	ρ (mg/L)											COD (mg/L)	地下水类型
		K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺ -N	I ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	TH	TDS		
DXS101	7.37	13.4	27.1	99	12.2	0.18	0.023	27.9	51.2	340	298	450	1.61	潜水
DXS103	9.15	3.51	36.4	45.6	6.42	0.037	0.028	36.2	42	120	140	279	2.77	
DXS104	8	7.34	127	85.6	42.4	0.066	0.14	122	17	616	388	744	2.77	
DXS105	8.12	3.54	74.8	84.9	24.2	0.14	0.14	53	81.4	404	311	554	3.49	
DXS106	8.79	20.8	47.8	89.6	16.4	0.087	0.017	54	55.5	264	291	524	2.89	
DXS108	8.39	15	41.8	153	32	0.069	0.0073	45	396	114	514	813	3.99	
DXS109	8.74	5.72	31.9	36.8	10.1	0.1	0.033	34.4	33.9	142	133	252	2.59	
DXS111	7.99	15.2	184	65.4	39.5	0.077	0.28	185	3.75	598	325	832	15.9	
DXS112	8.9	3.72	56.6	48.9	19.1	0.02	0.066	68.8	40.5	204	201	381	9.33	
DXS114	9.06	2.07	52.3	57.2	15.5	0.092	0.053	55.8	70.7	162	207	387	3.13	
DXS115	8	10.2	122	178	20.7	0.048	0.047	194	223	380	530	975	3.58	
DXS116	8.11	22.9	51.9	67	18.5	0.05	0.083	39	72	294	243	472	2.98	
DXS117	7.95	4.48	70.8	102	24.8	0.02	0.18	87.4	49	420	357	584	4.98	
DXS118	7.93	4.63	85.4	68	27.7	0.048	0.067	69.7	70.2	350	284	543	2.5	
DXS119	7.51	5.26	49	73	18.3	0.15	0.06	50	56.9	256	258	438	2.36	
DXS120	8.58	32.2	31.6	48	10.5	0.061	0.047	30.5	44.1	202	163	358	2	
DXS121	7.92	12.9	210	53	34.6	0.087	0.23	170	58	548	274	854	6.07	
DXS122	8.46	11	44.9	98.6	18.7	0.12	0.056	45.8	77.2	334	323	517	2.37	
DXS123	7.84	26.1	36.6	71	11.4	0.13	0.032	43.6	52.8	240	224	404	1.87	
DXS201	7.85	5.22	93.7	86.1	25.8	0.037	0.16	80.2	25.2	461	321	584	7.01	
DXS202	8.12	3.16	89.1	57.7	27.2	0.19	0.068	83.8	14.8	395	256	501	3.69	
DXS203	7.6	2.23	86.5	71.9	37.6	0.13	0.064	79	69.9	426	334	588	1.07	
DXS204	7.53	4.47	71.2	71.1	26.3	0.16	0.1	64.8	50.5	375	286	509	1.9	
DXS205	8.94	4.18	23.8	37.9	10.9	0.15	0.049	15.7	45.4	128	139	235	1.31	
DXS206	8.8	41.2	45.8	72.6	9.95	0.12	0.045	54.9	35.3	324	222	450	1.7	
DXS207	8.54	11.2	81.1	71.9	11.4	0.16	0.054	91.8	43.1	260	226	474	3.49	
DXS208	9.07	17.7	47.6	31	13.2	0.11	0.012	36.6	75.2	132	132	314	2.11	
DXS210	8.36	10.8	56.2	49.9	23.5	0.14	0.049	64.2	32.4	284	221	413	2.42	
DXS211	9.25	49.2	75.1	79.5	15.9	0.04	0.046	65	109	234	264	600	3.36	
DXS212	9.53	46.7	53.4	66.6	19.1	0.02	0.024	54	57.1	174	245	514	4.8	
DXS213	8.68	44.2	50.9	46.2	19.1	0.13	0.036	55.8	58	172	194	462	2.42	
DXS214	8.52	14.7	53	57.7	16.6	0.071	0.043	37.4	55.8	278	212	389	4.33	
DXS215	9.68	5.59	38.3	48.9	9.46	0.14	0.037	37.4	55.5	51.4	161	301	2.88	
DXS217	9.51	39.5	57.2	63.4	13.9	0.14	0.041	56.5	70.5	170	215	476	3.05	
DXS218	8.43	15.3	90.3	101	62.9	0.087	0.084	102	102	595	510	817	2.8	
DXS219	9.26	40	41.8	74.8	15.9	0.061	0.027	55.8	42.8	133	252	530	2.86	
DXS220	8.84	15.2	11.5	53.8	7.64	0.26	0.0058	43.8	39.8	103	166	270	3.17	
QJ01	7.14	2.71	95.5	88.1	34.7	0.22	0.14	56.6	94.2	522	363	654	2.51	
QJ02	7.5	12.2	114	132	55.6	0.31	0.19	106	300	496	558	994	6.4	
QJ03	7.47	0.92	59.1	93.8	32.6	0.94	0.38	56.9	47.6	482	368	563	1.8	
QJ04	7.5	1.18	64.7	90	34.6	0.38	0.48	56.6	23.3	532	367	554	1.67	
QJ05	7.08	1.48	63.5	78.5	29.1	0.97	0.31	57.2	118	344	316	544	5.57	

注:本文为江苏省地质勘查基金项目“长三角生态绿色一体化发展示范区(江苏)生态地质调查(编号:苏财建[2021]46号)”、“苏南现代化建设示范区综合地质调查(编号:苏财建[2016]140号)”、“江苏省典型生态功能区主要生态地质问题调查与安全评价(编号:苏财资环[2024]33号)”的成果。

收稿日期:2024-03-12;改回日期:2024-08-27;网络首发:2024-09-20;责任编辑:章雨旭。Doi: 10.16509/j.georeview.2024.09.065

作者简介:杨露梅,女,1987年生,硕士,高级工程师,主要从事水文地质与地热研究;Email: yanglumei2003@aliyun.com。

样品原号	pH	ρ (mg/L)											COD (mg/L)	地下水类型	
		K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺ -N	I ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	TH	TDS			
QJ06	7.6	12.8	89.3	87.2	27.4	0.39	0.08	114	138	312	330	650	9.05	潜水	
QJ07	7.57	4.12	157	102	38.8	0.53	0.29	140	75.1	644	414	864	4.64		
QJ08	7.6	3.77	107	108	34.5	1.26	0.3	132	26.4	572	411	733	5.72		
QJ09	7.51	1.75	98.7	86.2	42.5	0.48	0.073	130	133	390	390	712	4.79		
QJ10	7.72	16.1	109	205	23.9	3.44	0.055	222	449	145	610	1146	4.36		
QJ11	7.49	2.24	82.5	37.9	22.1	0.93	0.1	73.6	35.6	298	185	440	4.57		
QJ12	8.3	14.8	60.5	89.3	7.61	2.88	0.14	67.4	163	182	254	516	11		
QJ13	8.46	9.7	219	95.8	29.4	0.72	0.1	274	223	293	360	1022	7.23		
QJ14	8.4	8.62	154	67.6	49.4	1.33	0.38	154	11.7	612	372	785	8.32		
QJ15	8.04	3.42	103	81.5	40.4	0.44	0.16	76.2	85.3	529	369	683	4.45		
QJ16	7.29	9.78	299	128	125	0.86	0.11	392	360	868	833	1774	4.76		
QJ17	8	4.1	124	93.7	36.3	2.59	0.19	202	2	487	383	733	5.11		
QJ18	7.4	3.75	174	148	65.7	0.16	0.029	244	268	558	639	1209	2.4		
QJ19	7.8	7.98	192	75.4	50.3	0.3	0.12	199	72.8	619	395	939	3.58		
QJ20	8.4	3.25	79.6	71.8	32.3	0.28	0.1	62	82.3	418	312	572	6.02		
SW01	8.42	1.59	147	36.8	15.2	0.14	0.089	49.4	43.9	433	154	505	0.74		微承压水
SW02	7.82	3.93	228	93.3	43.6	0.21	0.12	242	111	585	412	1037	1.42		
SW03	8.7	3.69	406	13.3	11.8	0.21	0.11	83.8	20.8	943	82	1061	17.8		
SW04	8.43	34.7	1092	85	159	1.21	0.68	1626	2	1198	864	3679	17.1		
SW05	8	2.28	408	172	71.9	0.39	0.19	717	304	406	725	1903	1.46		
SW06	7.74	5.32	1050	241	122	1.03	0.36	2109	26	497	1103	3832	1.23		
SW07	7.82	24.6	1694	155	180	2.08	0.95	2970	2	801	1126	5460	4.92		
SW08	8.5	9.96	350	36.8	49.5	0.2	0.21	395	6.7	613	295	1218	2.9		
SW09	8.3	32.4	1286	46	147	11.2	3.36	1872	2	1208	718	4049	14.8		
SW10	7.6	2.88	724	235	114	0.4	0.52	1586	58.8	590	1055	3040	0.72		
SW11	8.06	1.48	169	73.7	33.6	0.16	0.16	208	7.63	492	322	763	1		
SW12	8.66	16	542	14.1	37.6	5.36	0.76	402	2	1014	189	1618	10.2		

注:pH为无量纲数; TH为总硬度; TDS为固体溶解物总量; COD为耗氧量。