

野外	取样	颗粒分析大小(mm)			含 水 率 W	比 重 G _s	密 度 ρ	干 密 度 ρ _d	孔 隙 比 e ₀	饱 和 度 S _r	液 限 W _L	塑 限 W _P	塑性 指数 I _P	液性 指数 I _L	各级压力下孔隙比e _i				压缩 系数 a	压缩 模量 E _s	各级压力下剪应力τ (kPa)					快剪(q)		固快(C _q)		渗透系数	
		砂粒	粉粒	黏粒											Pi压力						黏聚	内摩	黏聚	内摩							
	0.25	0.075		50											100	200	400	50			100	200	300	400	力	擦角	力	擦角			
	~	~	<0.005																						c	Φ	c	Φ	K _v		
编号	深度	0.075	0.005		W	G _s	ρ	ρ _d	e ₀	S _r	W _L	W _P	I _P	I _L	kPa	kPa	kPa	kPa	MPa ⁻¹	MPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	度	kPa	度	cm/s	
	m	%	%	%	%	—	g/cm ³		—	%	%	%	—	—	kPa	kPa	kPa	kPa	MPa ⁻¹	MPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	度	kPa	度	cm/s	
J1-1	1.10-1.40				34.5	2.72	1.79	1.33	1.044	89.9	34.9	24.1	10.8	0.96	0.992	0.955	0.910	0.858	0.45	4.5		30.9	50.1	64.3	88.6			11.6	10.9	4.12E-05	粉质黏土
J1-2	2.60-2.90	20.1	71.6	8.3	29.5	2.70	1.87	1.44	0.870	91.6	32.2	25.0	7.2	0.63	0.819	0.789	0.756	0.716	0.33	5.7		36.8	66.1	95.3	130.1			7.6	16.3	3.89E-04	粉土
J1-3	4.10-4.40	56.0	44.0		30.5	2.68	1.86	1.43	0.880	92.9					0.830	0.801	0.770	0.734	0.31	6.1		56.7	110.7	164.8	218.9			2.6	28.4	1.05E-03	粉砂
J1-4	5.60-5.90				34.7	2.72	1.76	1.31	1.082	87.3	33.5	20.4	13.1	1.09	1.027	0.994	0.938	0.874	0.56	3.7	12.1	20.9	33.9	51.7			7.9	7.4	4.93E-05	淤泥质粉质黏土	
J1-5	7.10-7.40	16.1	76.9	7.0	28.4	2.70	1.84	1.43	0.884	86.7	31.4	25.7	5.7	0.47	0.831	0.801	0.768	0.730	0.33	5.7		36.3	65.6	94.8	124.1			7.1	16.3	4.10E-04	粉土
J1-6	8.60-8.90	12.5	75.2	12.3	32.9	2.70	1.81	1.36	0.982	90.4	33.1	24.4	8.7	0.98	0.931	0.902	0.854	0.806	0.48	4.1	23.6	30.3	54.5	78.7			6.1	13.6	5.12E-05	粉土	
J1-7	11.60-11.90	54.2	45.8		30.3	2.68	1.85	1.42	0.888	91.5					0.854	0.832	0.804	0.768	0.28	6.7		62.9	128.1	183.6	243.9			2.6	31.1	9.12E-04	粉砂
J1-8	13.10-13.40	13.4	78.5	8.1	27.3	2.70	1.88	1.48	0.828	89.0	31.1	23.3	7.8	0.51	0.795	0.774	0.748	0.716	0.26	7.0		41.4	74.4	107.5	140.6			8.3	18.3	2.16E-04	粉土
J1-9	16.10-16.40	63.7	36.3		30.2	2.68	1.89	1.45	0.846	95.6					0.821	0.800	0.778	0.746	0.22	8.4		66.1	129.3	188.4	255.8	2.9	32.3			8.65E-04	粉砂
J1-10	19.10-19.40	76.4	23.6		29.1	2.68	1.90	1.47	0.821	95.0					0.797	0.776	0.755	0.725	0.21	8.7		67.4	132.1	196.8	267.1	2.7	32.9			9.12E-04	粉砂
J1-11	22.10-22.40	8.1	85.3	6.6	28.7	2.70	1.89	1.47	0.839	92.4	32.2	23.0	9.2	0.62	0.789	0.760	0.729	0.693	0.31	5.9		38.1	66	94	121.9	10.2	15.6			2.16E-04	粉土
J1-12	25.10-25.40	57.1	42.9		25.0	2.68	1.97	1.58	0.701	95.6					0.678	0.665	0.649	0.631	0.16	10.6		78	152.2	231.1	300.8	3.7	36.6			7.44E-04	粉砂
J1-13	28.10-28.40	68.6	31.4		28.5	2.68	1.94	1.51	0.775	98.5					0.750	0.735	0.715	0.689	0.20	8.9		73.4	142.7	211.9	284.2	4.2	34.7			7.12E-04	粉砂
J2-1	2.10-2.40				32.6	2.72	1.84	1.39	0.960	92.3	33.6	21.4	12.2	0.92	0.897	0.859	0.812	0.756	0.47	4.2		37.1	53.4	73.9	94.4			12.3	11.6	3.12E-05	粉质黏土
J2-2	3.60-3.90	23.9	68.8	7.3	31.9	2.70	1.83	1.39	0.946	91.0	33.6	27.7	5.9	0.71	0.893	0.861	0.824	0.776	0.37	5.3		34.8	67.2	91.4	119.7			6.5	15.8	3.17E-04	粉土
J2-3	5.60-5.90				34.3	2.72	1.78	1.33	1.052	88.7	33.3	20.7	12.6	1.08	0.998	0.965	0.910	0.848	0.55	3.7	14.7	26.8	34.4	47.6			8.1	7.5	5.33E-05	淤泥质粉质黏土	
J2-4	8.60-8.90	5.5	86.5	8.0	33.5	2.70	1.79	1.34	1.014	89.2	33.9	26.0	7.9	0.95	0.968	0.935	0.896	0.846	0.39	5.2		31.9	58.5	90.3	111.7			5.3	14.9	4.61E-04	粉土
J2-5	9.60-9.90				31.5	2.72	1.81	1.38	0.976	87.8	32.6	20.3	12.3	0.91	0.923	0.892	0.840	0.784	0.52	3.8	22.4	24.4	39.5	54.7			9.3	8.6	4.52E-05	粉质黏土	
J2-6	11.10-11.40	70.8	29.2		29.9	2.68	1.86	1.43	0.872	91.9					0.839	0.817	0.790	0.756	0.27	6.9		69.3	125.8	187.4	248.9			2.8	31.6	8.56E-04	粉砂
J2-7	14.10-14.40	28.7	65.0	6.3	29.2	2.70	1.87	1.45	0.865	91.1	31.6	25.3	6.3	0.62	0.830	0.807	0.777	0.737	0.30	6.2		34.6	69.6	100.6	131.5			7.7	17.2	2.53E-04	粉土
J2-8	15.60-15.90	70.4	29.6		30.9	2.68	1.88	1.44	0.866	95.6					0.841	0.819	0.796	0.762	0.23	8.1		60.3	127.5	190	252.4	2.5	32.0			8.12E-04	粉砂
J2-9	18.60-18.90	55.2	44.8		27.3	2.68	1.92	1.51	0.777	94.2					0.754	0.734	0.715	0.689	0.19	9.4		70.5	142.6	204.4	271.4	3.6	33.8			8.44E-04	粉砂
J2-10	20.10-20.40				30.8	2.72	1.85	1.41	0.923	90.8	34.0	21.7	12.3	0.74	0.869	0.837	0.799	0.749	0.38	5.1		42.3	69.9	93	116	23.7	13.0			9.12E-05	粉质黏土
J2-11	21.60-21.90	74.4	25.6		28.8	2.68	1.90	1.48	0.817	94.5					0.793	0.773	0.753	0.725	0.20	9.1		69.2	138.2	199.6	264.8	4.0	33.1			8.32E-04	粉砂
J2-12	24.60-24.90	71.9	28.1		27.3	2.68	1.95	1.53	0.750	97.6					0.726	0.712	0.694	0.672	0.18	9.7		74.3	149.3	215.6	285.5	3.3	35.2			8.05E-04	粉砂
J2-13	26.10-26.40	67.2	32.8		28.9	2.68	1.93	1.50	0.790	98.1					0.765	0.750	0.730	0.704	0.20	9.0		78.1	141.4	210.1	278.8	3.9	34.5			7.61E-04	粉砂
J2-14	29.10-29.40	64.1	35.9		25.5	2.68	1.97	1.57	0.707	96.6					0.684	0.671	0.655	0.637	0.16	10.7		76.7	154.3	222	294.6	4.0	36.0			7.83E-04	粉砂
J3-1	1.60-1.90				35.6	2.72	1.78	1.31	1.072	90.3	36.0	23.7	12.3	0.97	1.021	0.985	0.942	0.894	0.43	4.8		25.6	48.9	67.6	86.4			11.5	10.6	5.15E-05	粉质黏土
J3-2	3.10-3.40	25.9	67.3	6.8	30.6	2.70	1.86	1.42	0.896	92.2	32.9	26.1	6.8	0.66	0.844	0.814	0.780	0.738	0.34	5.6		37	72.1	96.3	125.9			7.4	16.5	3.34E-04	粉土
J3-3	4.60-4.90	23.1	68.1	8.8	31.8	2.70	1.84	1.40	0.934	91.9	34.1	26.5	7.6	0.70	0.871	0.840	0.804	0.758	0.36	5.4		40.3	63.9	92.6	121.3			6.6	16.0	4.05E-04	粉土
J3-4	6.10-6.40	7.0	78.6	14.4	33.5	2.70	1.81	1.36	0.991	91.2	33.3	24.2	9.1	1.02	0.940	0.910	0.861	0.811	0.49	4.1	17.3	33.6	52.2	75.5			5.7	13.1	4.15E-05	粉土	
J3-5	8.10-8.40				36.1	2.72	1.75	1.29	1.115	88.0	33.9	22.5	11.4	1.19	1.060	1.026	0.969	0.903	0.57	3.7	14	20.3	29.1	45.6			7.7	7.2	4.82E-05	淤泥质粉质黏土	

野外	取样	颗粒分析大小(mm)			含 水 率 W	比 重 G _s	密 度 ρ	干 密 度 ρ _d	孔 隙 比 e ₀	饱 和 度 S _r	液 限 W _L	塑 限 W _P	塑性 指数 I _P	液性 指数 I _L	各级压力下孔隙比e _i				压缩 系数 a	压缩 模量 E _s	各级压力下剪应力τ (kPa)					快剪(q)		固快(C _q)		渗透系数	
		砂粒 0.25	粉粒 0.075	黏粒 <0.005											50	100	200	400			Pi压力					黏聚 力 c	内摩 擦角 Φ	黏聚 力 c	内摩 擦角 Φ	垂直 K _v	
编号	深度	0.075	0.005												kPa	kPa	kPa	kPa	MPa ⁻¹	MPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	度	度	cm/s			
	m	%	%	%	%	—	g/cm ³		—	%	%	%	—	—																	
J3-6	12.10-12.40				34.0	2.72	1.80	1.34	1.025	90.2	33.2	21.9	11.3	1.07	0.971	0.939	0.885	0.825	0.54	3.8	20.3	21.9	35.6	49.3			8.2	7.8	5.39E-05	淤泥质粉质黏土	
J3-7	15.10-15.40	68.5	31.5		27.1	2.68	1.92	1.51	0.774	93.8					0.751	0.731	0.712	0.686	0.19	9.3		75.3	137.2	204.4	271.6	2.8	33.9			7.56E-04	粉砂
J3-8	18.10-18.40	74.8	25.2		26.7	2.68	1.93	1.52	0.759	94.2					0.736	0.717	0.699	0.675	0.18	9.8		76.2	140	208.2	276.5	3.6	34.3			9.54E-04	粉砂
J3-9	19.10-19.40				27.3	2.72	1.90	1.49	0.822	90.3	31.6	20.7	10.9	0.61	0.771	0.742	0.710	0.672	0.32	5.7		58.4	78.8	105	131.2	26.3	14.7			8.13E-05	粉质黏土
J3-10	20.60-20.90	71.8	28.2		30.0	2.68	1.89	1.45	0.843	95.3					0.818	0.797	0.775	0.743	0.22	8.4		67.8	131.7	201.3	259.6	3.8	32.6			9.05E-04	粉砂
J3-11	22.10-22.40	67.4	32.6		27.6	2.68	1.92	1.50	0.781	94.7					0.758	0.738	0.719	0.693	0.19	9.4		69.5	141.2	202.4	268.9	3.1	33.6			8.18E-04	粉砂
J3-12	23.60-23.90	65.4	34.6		24.1	2.68	1.98	1.60	0.680	95.0					0.658	0.645	0.630	0.614	0.15	11.2		85.4	153.8	228.8	303.9	3.6	36.9			6.95E-04	粉砂
J3-13	25.10-25.40	79.0	21.0		29.9	2.68	1.92	1.48	0.813	98.5					0.788	0.772	0.751	0.723	0.21	8.6		71.6	134.2	206.5	273.9	4.1	34.0			7.25E-04	粉砂
J3-14	28.10-28.40	54.5	45.5		27.5	2.68	1.95	1.53	0.752	98.0					0.728	0.713	0.694	0.670	0.19	9.2		73.1	148.2	213.2	283.2	3.1	35.0			7.72E-04	粉砂
J4-1	1.10-1.40				31.3	2.72	1.84	1.40	0.941	90.5	33.5	21.9	11.6	0.81	0.877	0.838	0.790	0.732	0.48	4.0		33.7	60.2	75.8	96.9			12.6	11.9		粉质黏土
J4-2	2.60-2.90	18.9	71.8	9.3	27.4	2.70	1.88	1.48	0.830	89.2	31.9	24.1	7.8	0.42	0.779	0.750	0.718	0.680	0.32	5.7		42.3	68.3	98.5	128.7			7.9	16.8		粉土
J4-3	5.60-5.90	9.7	79.0	11.3	35.2	2.70	1.75	1.29	1.086	87.5	34.5	24.9	9.6	1.07	1.033	1.001	0.948	0.890	0.53	3.9	21.3	27	49.1	71.3			4.8	12.5		粉土	
J4-4	6.60-6.90	50.5	49.5		32.2	2.68	1.80	1.36	0.968	89.1					0.924	0.893	0.858	0.816	0.35	5.6		51.5	100.5	149.5	198.5			2.5	26.1	1.12E-03	粉砂
J4-5	8.10-8.40				33.4	2.72	1.80	1.35	1.016	89.4	32.7	18.3	14.4	1.05	0.963	0.931	0.878	0.820	0.53	3.8	15.7	27.6	37.1	51.3			8.6	8.1		淤泥质粉质黏土	
J4-6	9.60-9.90	18.3	71.2	10.5	31.6	2.70	1.82	1.38	0.952	89.6	33.6	25.1	8.5	0.76	0.901	0.872	0.839	0.799	0.33	5.9		33.7	61.5	94.2	116.9			6.0	15.5	4.35E-04	粉土
J4-7	11.10-11.40	16.2	72.1	11.7	28.7	2.70	1.85	1.44	0.878	88.2	32.4	24.3	8.1	0.54	0.829	0.801	0.771	0.737	0.30	6.3		36.8	66.4	96.1	125.7			7.2	16.5	4.05E-04	粉土
J4-8	12.60-12.90	57.2	42.8		27.6	2.68	1.89	1.48	0.809	91.4					0.777	0.757	0.733	0.705	0.24	7.5		68	137.4	197.9	262.9			3.1	33.0	9.65E-04	粉砂
J4-9	15.60-15.90	71.2	28.8		30.6	2.68	1.88	1.44	0.862	95.2					0.837	0.815	0.792	0.758	0.23	8.1		65.9	124.1	191.4	254.1	3.2	32.1				粉砂
J4-10	17.10-17.40				28.5	2.72	1.88	1.46	0.859	90.2	32.3	20.7	11.6	0.67	0.807	0.777	0.743	0.701	0.34	5.5		50.8	76.1	106.1	126.7	25.5	14.2			8.64E-05	粉质黏土
J4-11	18.60-18.90	77.9	22.1		29.9	2.68	1.90	1.46	0.832	96.3					0.807	0.786	0.764	0.732	0.22	8.3		67.8	137.1	196.2	260.4	3.6	32.7				粉砂
J4-12	21.60-21.90	54.3	45.7		25.9	2.68	1.94	1.54	0.739	93.9					0.717	0.698	0.681	0.659	0.17	10.2		72.6	147.3	211.6	281.1	3.1	34.8				粉砂
J4-13	23.10-23.40	74.4	25.6		29.4	2.68	1.92	1.48	0.806	97.7					0.781	0.765	0.744	0.716	0.21	8.6		72.4	139.5	203.1	275.4	3.6	34.2				粉砂
J4-14	26.10-26.40	73.3	26.7		25.3	2.68	1.97	1.57	0.705	96.2					0.682	0.669	0.653	0.635	0.16	10.7		76.3	149.2	227.1	295.1	3.4	36.1				粉砂
J4-15	29.10-29.40	64.4	35.6		28.0	2.68	1.94	1.52	0.768	97.7					0.744	0.729	0.710	0.686	0.19	9.3		72.8	142.8	216.7	281.8	3.8	34.8				粉砂
J5-1	1.60-1.90				37.2	2.72	1.78	1.30	1.097	92.3	37.6	26.4	11.2	0.96	1.047	1.011	0.969	0.923	0.42	5.0		28	44.8	61.5	78.2			11.3	9.5	3.68E-05	粉质黏土
J5-2	3.10-3.40	29.1	62.9	8.0	31.1	2.70	1.85	1.41	0.913	91.9	33.7	25.6	8.1	0.68	0.861	0.830	0.795	0.751	0.35	5.5		36	65	89.2	123.1			6.9	16.2	3.91E-04	粉土
J5-3	4.60-4.90				34.9	2.72	1.76	1.30	1.085	87.5	33.8	23.0	10.8	1.10	1.030	0.997	0.941	0.977	0.56	3.7	15.3	26.1	33.4	46.2			7.8	7.3		淤泥质粉质黏土	
J5-4	6.60-6.90	9.0	83.1	7.9	31.4	2.70	1.81	1.38	0.960	88.3	32.9	26.2	6.7	0.78	0.915	0.884	0.848	0.804	0.36	5.4		28.5	61.7	89.4	117.1			6.2	15.5	4.45E-04	粉土
J5-5	8.10-8.40				32.1	2.72	1.81	1.37	0.985	88.6	32.6	18.6	14.0	0.96	0.932	0.901	0.849	0.793	0.52	3.8	16.3	23.6	38.2	52.8			9.0	8.3	5.41E-05	粉质黏土	
J5-6	9.10-9.40	12.1	77.2	10.7	32.0	2.70	1.80	1.36	0.980	88.2	33.5	26.2	7.3	0.79	0.928	0.898	0.863	0.819	0.35	5.7		32.7	63.4	86.6	113.6			5.7	15.1	4.21E-04	粉土
J5-7	10.10-10.40	3.0	87.3	9.7	30.8	2.70	1.84	1.41	0.919	90.5	32.9	25.4	7.5	0.72	0.859	0.831	0.800	0.764	0.31	6.2		35.9	64.9	94	123			6.8	16.2	4.47E-04	粉土
J5-8	13.10-13.40	52.4	47.6		29.1	2.68	1.86	1.44	0.860	90.7					0.827	0.806	0.780	0.748	0.26	7.2		66.5	135.4	193.4	256.8			3.0	32.4	9.71E-04	粉砂

野外	取样	颗粒分析大小 (mm)			含 水 率 W	比 重 G _s	密 度 ρ	干 密 度 ρ _d	孔 隙 比 e ₀	饱 和 度 S _r	液 限 W _L	塑 限 W _P	塑性 指数 I _P	液性 指数 I _L	各级压力下孔隙比e _i				压缩 系数 a	压缩 模量 E _s	各级压力下剪应力 τ (kPa)					快剪 (q)		固快 (C _q)		渗透系数	
		50	100	200											400	Pi 压力					黏聚 力 c	内摩 擦角 Φ	黏聚 力 c	内摩 擦角 Φ							
																50	100	200							300	400					
编号	深度	0.075	0.005	<0.005	W	G _s	ρ	ρ _d	e ₀	S _r	W _L	W _P	I _P	I _L	50	100	200	400	MPa ⁻¹	MPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	度	kPa	度	cm/s	
	m	%	%	%	%	-	g/cm ³		-	%	%	%	-	-	kPa	kPa	kPa	kPa	MPa ⁻¹	MPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	度	kPa	度	cm/s	
J5-9	14.60-14.90	68.5	31.5		28.5	2.68	1.91	1.49	0.803	95.1					0.779	0.759	0.739	0.711	0.20	9.0		64.2	134.9	200.6	266.3			3.5	33.3	7.54E-04	粉砂
J5-10	17.60-17.90				30.0	2.72	1.86	1.43	0.901	90.6	33.9	19.8	14.1	0.72	0.848	0.817	0.781	0.735	0.36	5.3		47.9	67.4	95.2	118.9	24.3	13.3			5.35E-05	粉质黏土
J5-11	19.10-19.40	77.4	22.6		26.4	2.68	1.93	1.53	0.755	93.7					0.732	0.713	0.695	0.671	0.18	9.8		72	141	215.3	278.9	3.0	34.6			7.32E-04	粉砂
J5-12	22.10-22.40	68.3	31.7		27.9	2.68	1.91	1.49	0.795	94.1					0.772	0.752	0.733	0.707	0.19	9.5		70.3	135.8	207.3	268.2	3.4	33.5			9.12E-04	粉砂
J5-13	23.60-23.90	65.8	34.2		26.9	2.68	1.96	1.54	0.735	98.1					0.711	0.697	0.679	0.657	0.18	9.6		75	151.2	217.7	289	3.7	35.5				粉砂
J5-14	26.60-26.90	73.7	26.3		29.1	2.68	1.93	1.49	0.793	98.4					0.768	0.753	0.733	0.707	0.20	9.0		66.3	139.5	207.7	276	3.1	34.3				粉砂
J5-15	29.60-29.90	57.8	42.2		26.1	2.68	1.96	1.55	0.724	96.6					0.701	0.687	0.670	0.650	0.17	10.1		81.3	147.6	219.8	291.9	3.4	35.8				粉砂
J6-1	1.60-1.90				33.1	2.72	1.80	1.35	1.011	89.0	34.6	20.5	14.1	0.89	0.960	0.923	0.879	0.829	0.44	4.6		31.5	56.7	70.8	90.4			11.9	11.1	4.33E-05	粉质黏土
J6-2	3.60-3.90	79.0	21.0		31.7	2.68	1.81	1.37	0.950	89.4					0.899	0.869	0.836	0.796	0.33	5.9		51.6	101	150.5	199.9			2.2	26.3	1.02E-03	粉砂
J6-3	5.10-5.40				36.9	2.72	1.75	1.28	1.128	89.0	34.3	20.7	13.6	1.19	1.072	1.038	0.980	0.912	0.58	3.7	13	16.4	30.3	41.9			7.2	6.6	5.67E-05	淤泥质粉质黏土	
J6-4	8.10-8.40				35.5	2.72	1.76	1.30	1.094	88.3	33.8	20.6	13.2	1.13	1.039	1.005	0.948	0.882	0.57	3.7	9.6	21.3	32.5	45			7.6	7.1	4.24E-05	淤泥质粉质黏土	
J6-5	9.60-9.90	14.6	74.6	10.8	33.1	2.70	1.79	1.34	1.008	88.7	33.8	27.2	6.6	0.89	0.956	0.925	0.889	0.843	0.36	5.6		27.6	58.7	85.3	111.9			5.5	14.9	4.55E-04	粉土
J6-6	11.10-11.40	4.0	88.0	8.0	31.2	2.70	1.83	1.39	0.936	90.0	33.1	26.2	6.9	0.72	0.886	0.857	0.825	0.787	0.32	6.1		34.7	67.8	91.3	119.6			6.4	15.8	4.61E-04	粉土
J6-7	12.60-12.90	70.7	29.3		27.1	2.68	1.90	1.49	0.793	91.6					0.762	0.742	0.719	0.693	0.23	7.8		68.7	134.9	201.1	267.3			2.5	33.5	9.34E-04	粉砂
J6-8	15.60-15.90	64.4	35.6		28.1	2.68	1.91	1.49	0.797	94.4					0.773	0.753	0.733	0.705	0.20	9.0		71.2	135.8	201.7	273.1	3.9	33.4				粉砂
J6-9	16.60-16.90				27.9	2.72	1.89	1.48	0.841	90.3	32.9	19.0	13.9	0.64	0.790	0.760	0.727	0.687	0.33	5.6		51.8	73.2	103.5	129.3	25.9	14.5			9.32E-05	粉质黏土
J6-10	19.60-19.90	77.5	22.5		26.0	2.68	1.93	1.53	0.750	93.0					0.727	0.708	0.690	0.666	0.18	9.7		71.7	146.3	210.2	279.5	2.5	34.7				粉砂
J6-11	22.60-22.90	72.3	27.7		27.0	2.68	1.96	1.54	0.737	98.2					0.713	0.699	0.681	0.659	0.18	9.7		74.7	145.5	221.7	287.1	3.9	35.3			7.05E-04	粉砂
J6-12	25.60-25.90	68.4	31.6		24.7	2.68	1.98	1.59	0.688	96.2					0.666	0.653	0.638	0.622	0.15	11.3		83.6	152.2	226.7	301.3	3.1	36.7			7.50E-04	粉砂
J6-13	28.60-28.90	71.4	28.6		26.6	2.68	1.96	1.55	0.731	97.5					0.708	0.694	0.677	0.657	0.17	10.2		74.9	146.5	218.1	295.3	3.3	35.6			7.61E-04	粉砂
J7-1	1.60-1.90				33.1	2.72	1.83	1.37	0.978	92.0	34.0	20.6	13.4	0.93	0.926	0.888	0.842	0.788	0.46	4.3		32.1	52.1	72	97.4			12.1	11.3	3.51E-05	粉质黏土
J7-2	3.60-3.90	20.4	70.3	9.3	32.8	2.70	1.82	1.37	0.970	91.3	33.6	27.3	6.3	0.87	0.916	0.884	0.846	0.796	0.38	5.2		29.1	62.1	90.1	118			6.3	15.6		粉土
J7-3	5.10-5.40				33.8	2.72	1.80	1.35	1.022	90.0	33.0	19.4	13.6	1.06	0.968	0.936	0.882	0.822	0.54	3.7	15.3	22.3	41.2	50			8.4	7.9	4.80E-05	淤泥质粉质黏土	
J7-4	6.60-6.90	13.5	74.8	11.7	34.7	2.70	1.79	1.33	1.032	90.8	35.0	27.3	7.7	0.96	0.980	0.949	0.898	0.844	0.51	4.0	16.7	28	50.7	73.5			5.3	12.8	5.44E-05	粉土	
J7-5	7.60-7.90	17.8	74.4	7.8	32.7	2.70	1.78	1.34	1.013	87.2	34.4	26.1	8.3	0.80	0.968	0.936	0.899	0.853	0.37	5.4		33	55.7	87.3	114.5			5.8	15.2	4.12E-04	粉土
J7-6	8.60-8.90	7.3	84.2	8.5	30.5	2.70	1.83	1.40	0.925	89.0	32.4	25.2	7.2	0.74	0.881	0.851	0.817	0.777	0.34	5.7		40.1	63.3	91.6	119.9			6.7	15.8	4.33E-04	粉土
J7-7	10.10-10.40	57.1	42.9		30.8	2.68	1.84	1.41	0.905	91.2					0.861	0.838	0.809	0.771	0.29	6.6		58.3	120.6	179.3	238			3.3	30.4	8.12E-04	粉砂
J7-8	13.10-13.40	59.4	40.6		28.5	2.68	1.87	1.46	0.842	90.8					0.810	0.789	0.764	0.734	0.25	7.4		72.3	130.8	195	259.2			2.4	32.7	7.89E-04	粉砂
J7-9	14.60-14.90	61.1	38.9		25.6	2.68	1.94	1.54	0.735	93.3					0.713	0.694	0.677	0.655	0.17	10.2		74.1	144.1	219.3	284.2			4.1	35.0		粉砂
J7-10	17.60-17.90	76.4	23.6		26.9	2.68	1.92	1.51	0.771	93.5					0.748	0.729	0.711	0.687	0.18	9.8		76.9	138.9	206.6	274.3	3.5	34.1				粉砂
J7-11	19.10-19.40				29.3	2.72	1.87	1.45	0.881	90.5	33.4	19.9	13.5	0.70	0.829	0.798	0.763	0.719	0.35	5.4		54.2	73.9	98.5	123	24.8	13.8			7.41E-05	粉质黏土
J7-12	22.10-22.40	68.5	31.5		29.3	2.68	1.90	1.47	0.824	95.3					0.799	0.778	0.756	0.724	0.22	8.3		72.4	132.6	197	261.5	3.7	32.8				粉砂

野外	取样	颗粒分析大小(mm)			含水率	比重	密度	干密度	孔隙比	饱和度	液限	塑限	塑性指数	液性指数	各级压力下孔隙比ei				压缩系数	压缩模量	各级压力下剪应力τ (kPa)					快剪(q)		固快(Cq)		渗透系数									
		砂粒	粉粒	黏粒											Pi压力						黏聚	内摩	黏聚	内摩															
															50	100	200	400									50	100	200			300	400	力	擦角	力	擦角		
土样		0.25	0.075												50	100	200	400	0.1-0.2	0.1-0.2										垂直	土定名依规范								
编号	深度	0.075	0.005		W	G _s	ρ	ρ d	e ₀	S _r	W _L	W _P	I _P	I _L	kPa	kPa	kPa	kPa	MPa ⁻¹	MPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	度	kPa	度	cm/s									
J7-13	23.60-23.90	59.7	40.3		27.8	2.68	1.94	1.52	0.765	97.3					0.741	0.726	0.707	0.683	0.19	9.3		79.3	143.8	213.6	283.3	4.3	34.9				粉砂								
J1-1R	3.15-3.45	16.5	78.5	5.0																											粉土								
J1-2R	4.65-4.95	65.0	35.0																												粉砂								
J1-3R	7.65-7.95	13.7	77.8	8.5																											粉土								
J1-4R	10.65-10.95	65.8	34.2																												粉砂								
J1-5R	12.15-12.45	77.3	22.7																												粉砂								
J1-6R	13.65-13.95	8.1	86.2	5.7																											粉土								
J1-7R	15.15-15.45	78.9	21.1																												粉砂								
J1-8R	16.65-16.95	50.4	49.6																												粉砂								
J1-9R	18.15-18.45	64.3	35.7																												粉砂								
J1-10R	19.65-19.95	53.6	46.4																												粉砂								
J2-1R	4.15-4.45	13.7	81.5	4.8																											粉土								
J2-2R	7.65-7.95	10.8	81.3	7.9																											粉土								
J2-3R	10.15-10.45	71.7	28.3																												粉砂								
J2-4R	11.65-11.95	79.8	20.2																												粉砂								
J2-5R	13.15-13.45	59.0	41.0																												粉砂								
J2-6R	14.65-14.95	65.5	34.5																												粉砂								
J2-7R	16.15-16.45	56.8	43.2																												粉砂								
J2-8R	17.65-17.95	75.0	25.0																												粉砂								
J2-9R	19.15-19.45	53.9	46.1																												粉砂								
J3-1R	3.65-3.95	17.6	75.9	6.5																											粉土								
J3-2R	5.15-5.45	7.4	85.9	6.7																											粉土								
J3-3R	14.15-14.45	58.2	41.8																												粉砂								
J3-4R	15.65-15.95	55.6	44.4																												粉砂								
J3-5R	17.15-17.45	64.5	35.5																												粉砂								
J3-6R	18.65-18.95	61.9	38.1																												粉砂								
J4-1R	3.15-3.45	11.5	81.9	6.6																											粉土								
J4-2R	6.15-6.45	20.1	71.7	8.2																											粉土								
J4-3R	7.15-7.45	7.5	83.8	8.7																											粉土								
J4-4R	10.15-10.45	12.5	77.4	10.1																											粉土								
J4-5R	11.65-11.95	11.3	77.8	10.9																											粉土								
J4-6R	13.15-13.45	51.8	48.2																												粉砂								

野外	取样	颗粒分析大小 (mm)			含水率	比重	密度	干密度	孔隙比	饱和度	液限	塑限	塑性指数	液性指数	各级压力下孔隙比 <i>e_i</i>				压缩系数	压缩模量	各级压力下剪应力 τ (kPa)					快剪 (q)		固快 (Cq)		渗透系数		
		砂粒	粉粒	黏粒											Pi压力											黏聚	内摩	黏聚	内摩			
	0.25	0.075		50											100	200	400	a			Es	50	100	200	300	400	力	擦角	力			擦角
	~	~	<0.005																													
	深度	0.075	0.005		W	G _s	ρ	ρ d	e ₀	S _r	W _L	W _P	I _P	I _L	kPa	kPa	kPa	kPa	MPa ⁻¹	MPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	度	kPa	度	cm/s		
J4-7R	14.65-14.95	77.8	22.2																												粉砂	
J4-8R	16.15-16.45	50.7	49.3																												粉砂	
J4-9R	19.15-19.45	58.3	41.7																												粉砂	
J5-1R	3.65-3.95	16.7	78.0	5.3																											粉土	
J5-2R	7.15-7.45	16.1	76.4	7.5																											粉土	
J5-3R	9.65-9.95	19.0	71.4	9.6																											粉土	
J5-4R	10.65-10.95	12.4	77.4	10.2																											粉土	
J5-5R	12.15-12.45	54.2	45.8																												粉砂	
J5-6R	13.65-13.95	76.5	23.5																												粉砂	
J5-7R	15.15-15.45	64.0	36.0																												粉砂	
J5-8R	18.15-18.45	67.3	32.7																												粉砂	
J5-9R	19.65-19.95	64.7	35.3																												粉砂	
J6-1R	4.15-4.45	65.0	35.0																												粉砂	
J6-2R	10.15-10.45	14.9	77.6	7.5																											粉土	
J6-3R	11.65-11.95	16.6	75.1	8.3																											粉土	
J6-4R	13.15-13.45	69.6	30.4																												粉砂	
J6-5R	14.65-14.95	77.8	22.2																												粉砂	
J6-6R	16.15-16.45	60.7	39.3																												粉砂	
J6-7R	18.65-18.95	61.0	39.0																												粉砂	
J7-1R	4.15-4.45	6.8	86.8	6.4																											粉土	
J7-2R	7.15-7.45	12.6	79.8	7.6																											粉土	
J7-3R	8.15-8.45	7.3	84.9	7.8																											粉土	
J7-4R	10.65-10.95	61.0	39.0																												粉砂	
J7-5R	12.15-12.45	75.8	24.2																												粉砂	
J7-6R	13.65-13.95	76.1	23.9																												粉砂	
J7-7R	15.15-15.45	76.2	23.8																												粉砂	
J7-8R	16.65-16.95	57.8	42.2																												粉砂	
J7-9R	18.15-18.45	67.0	33.0																												粉砂	