

中电电气新型电力装备数字化智能制造基地项目

土工试验成果报告

(报告编号 JSJY A-YT-25-006)



江苏省建苑岩土工程勘测有限公司

2025 年 03 月 13 日

土工试验成果报告

委托单位	江苏省建苑岩土工程勘测有限公司			
工程名称	中电电气新型电力装备数字化智能制造基地项目	报告编号	JSJY A-YT-25-006	
试验项目	物理性试验, 固结, 剪切, 渗透			
接受日期	2025. 03. 03-2025. 03. 10	试验日期	2025. 03. 03-2025. 03. 10	
试验依据	☑GB/T 50123-2019 ☑GB 50007-2011			
试验设备、方法				
项目(参数)名称	设备名称型号	有效期	试验依据	环境
含水率	电子天平 BL310	2025. 04. 10	烘干法	温度 18℃ 湿度 60%
天然密度	电子天平 WT5002k, 环刀 61.8×20	2025. 04. 10	环刀法	温度 18℃ 湿度 60%
界限含水量	电子天平 BL310 液限仪 6 号	2025. 04. 10	锥式法 滚搓法	温度 18℃ 湿度 60%
固结试验	KTG-DY 四联低压与高压 气压全自动固结仪	2025. 04. 10	快速法	温度 18℃ 湿度 60%
剪切试验	四联等应变剪力仪	2025. 04. 10	固结不排水 不固结不排水	温度 18℃ 湿度 60%
渗透试验	TWS-55 渗透仪	2025. 04. 10	变水头试验法	温度 18℃ 湿度 60%
声 明: 1 本报告未加盖试验室专用章、“CMA”章及骑缝章无效; 2 未经实验室书面批准, 不得局部复制本报告, 复制报告需按上述要求盖章后方可生效; 3 报告涂改无效; 4 对本报告若有异议, 请于收到报告之日起 3 个月内内向实验室提出; 5 本报告仅对来样负技术责任。				
试验人员	赵峰 孙兆华 杨昆 杨昆 周品 张 巧 孙 俊		报告编制	孙 华
试验负责人	孙 华	校对	张 伟	审核 孙 华 批准 吕 永 2025.3.13



土工试验成果表

工程编号:025006
工程名称: 中电电气新型电力装备数字化智能制造基地项目

报告日期: 2025年03月13日

序号	钻孔编号	土样编号	取土深度	天然状态土的物理性指标					界限含水率				固结		快剪		固快		颗粒组成								渗透系数		土的名称	说明													
				含水率	密度		土粒比重	孔隙比	饱和度	液限	塑限	塑性指数	液性指数	压缩系数	压缩模量	粘聚力	摩擦角	粘聚力	摩擦角	砾	砂				粉粒	粘粒	温度20 oC																
					湿	干															0.075	<0.00																					
					W	ρ o															ρ d	Gs	eo	Sr	WL	Wp	Ip	IL	0.1~0.2		0.1~0.2	C	φ	C	φ	>2	2~	0.5~	0.25	mm	mm	Kv	KH
					%	g/cm3																	%	%	%			MPa-1	MPa		kPa	度	kPa	度	%	%	%	%	%	%	cm/s	cm/s	
0001	B3-1	B3-1	3.10~3.30	27.2	1.88	1.48	2.72	0.802	92	33.2	19.2	14.0	0.57	0.34	5.30	27.0	13.3											粉质黏土															
0002	B3-2	B3-2	6.10~6.30	22.2	1.96	1.60	2.72	0.662	91	31.5	17.8	13.7	0.32	0.21	7.91	39.0	16.0											粉质黏土															
0003	B3-3	B3-3	9.10~9.30	25.9	1.95	1.55	2.72	0.721	98	33.2	19.3	13.9	0.47	0.27	6.37	32.0	14.1											粉质黏土															
0004	B3-4	B3-4	11.10~11.30	21.4	2.02	1.66	2.72	0.603	97	32.7	18.9	13.8	0.18	0.17	9.43	46.0	17.4											粉质黏土															
0005	B8-1	B8-1	5.10~5.30	23.4	2.01	1.63	2.72	0.637	100	34.0	20.0	14.0	0.24	0.19	8.62	43.0	16.8											粉质黏土															
0006	B8-2	B8-2	7.10~7.30	25.6	1.92	1.53	2.72	0.743	94	37.2	23.0	14.2	0.18	0.19	9.17	46.0	17.3											粉质黏土															
0007	B8-3	B8-3	9.10~9.30	23.8	1.96	1.58	2.72	0.684	95	36.0	21.8	14.2	0.14	0.17	9.90	48.0	18.0											粉质黏土															
0008	B9-1	B9-1	5.10~5.30	24.7	1.98	1.59	2.72	0.679	99	35.2	21.5	13.7	0.23	0.19	8.84	43.0	16.9											粉质黏土															
0009	B9-2	B9-2	7.10~7.30	24.3	1.94	1.56	2.72	0.708	93	37.0	23.0	14.0	0.09	0.17	10.04	51.0	18.4											粉质黏土															
0010	B9-3	B9-3	9.10~9.30	23.1	1.97	1.60	2.72	0.666	94	36.9	23.0	13.9	0.01	0.14	11.90	55.0	19.2											粉质黏土															
0011	B9-4	B9-4	10.10~10.30	24.4	1.96	1.58	2.72	0.692	96	28.6	17.6	11.0	0.62	0.27	6.27	20.0	16.4											粉质黏土															
0012	J1-1	001-01	4.10~4.30	22.7	2.00	1.63	2.72	0.636	97	34.0	19.9	14.1	0.20	0.18	9.09	46.0	17.3											粉质黏土															
0013	J1-2	001-02	6.10~6.30	22.0	2.01	1.65	2.72	0.619	97	34.3	20.4	13.9	0.12	0.16	10.12	49.0	18.1											粉质黏土															
0014	J1-3	001-03	9.10~9.30	20.6	2.00	1.66	2.72	0.608	92	33.8	19.7	14.1	0.06	0.15	10.72	52.0	18.7											粉质黏土															
0015	J1-4	001-04	12.10~12.30	22.5	1.98	1.62	2.72	0.650	94	36.2	21.4	14.8	0.07	0.16	10.31	52.0	18.6											粉质黏土															
0016	J1-5	001-05	15.10~15.30	18.4	1.96	1.66	2.72	0.610	82	25.6	13.3	12.3	0.41	0.30	5.37	30.0	15.3											粉质黏土															
0017	J4-1	004-01	6.10~6.30	25.1	1.92	1.53	2.72	0.736	93	30.5	16.8	13.7	0.61	0.35	4.96	25.0	12.7											粉质黏土															
0018	J4-2	004-02	10.10~10.30	24.9	1.94	1.55	2.72	0.716	95	37.7	23.5	14.2	0.10	0.17	10.09	50.0	18.3											粉质黏土															
0019	J4-3	004-03	11.10~11.30	25.6	1.96	1.56	2.72	0.708	98	33.6	19.6	14.0	0.43	0.25	6.83	34.0	14.8											粉质黏土															
0020	J4-4	004-04	12.10~12.30	23.4	2.00	1.62	2.72	0.645	99	39.2	22.4	16.8	0.06	0.16	10.28	53.0	18.6											粉质黏土															
0021	J4-5	004-05	13.10~13.30	24.3	1.94	1.56	2.72	0.708	93	37.0	23.0	14.0	0.09	0.17	10.04	51.0	18.4											粉质黏土															
0022	J7-1	007-01	6.10~6.30	21.8	2.03	1.67	2.72	0.600	99	33.6	19.7	13.9	0.15	0.17	9.41	47.0	17.8											粉质黏土															
0023	J7-2	007-02	9.10~9.30	22.6	1.98	1.62	2.72	0.651	94	38.8	22.4	16.4	0.01	0.14	11.79	56.0	19.3											粉质黏土															
0024	J7-3	007-03	13.10~13.30	20.9	2.04	1.69	2.72	0.581	98	29.0	16.0	13.0	0.38	0.22	7.19	36.0	15.4											粉质黏土															
0025	J10-1	010-01	3.10~3.30	25.8	1.96	1.56	2.72	0.711	99	30.2	16.8	13.4	0.67	0.40	4.28	22.0	12.3											粉质黏土															
0026	J10-2	010-02	6.10~6.30	24.9	1.94	1.55	2.72	0.716	95	31.6	18.1	13.5	0.50	0.29	5.92	29.0	13.9											粉质黏土															
0027	J10-3	010-03	9.10~9.30	22.2	1.98	1.62	2.72	0.645	94	35.8	21.4	14.4	0.06	0.15	10.97	50.0	18.4											粉质黏土															
0028	J10-4	010-04	13.10~13.30	20.2	1.92	1.60	2.72	0.668	82	34.8	20.0	14.8	0.01	0.15	11.12	55.0	19.0											粉质黏土															
0029	J14-1	014-01	4.10~4.30	24.8	1.95	1.56	2.72	0.706	96	30.3	16.8	13.5	0.59	0.33	5.17	26.0	13.1											粉质黏土															
0030	J14-2	014-02	6.10~6.30	21.8	2.01	1.65	2.72	0.616	96	34.9	21.2	13.7	0.04	0.15	10.77	53.0	18.7											粉质黏土															
0031	J14-3	014-03	9.10~9.30	23.2	1.98	1.61	2.72	0.659	96	39.0	22.9	16.1	0.02	0.15	11.06	57.0	18.1											粉质黏土															
0032	J14-4	014-04	10.10~10.30	22.9	1.99	1.62	2.72	0.647	96	32.1	18.4	13.7	0.33	0.21	7.84	38.0	15.8											粉质黏土															
0033	J14-5	014-05	13.10~13.30	20.5	2.02	1.68	2.72	0.591	94	27.5	14.7	12.8	0.45	0.24	6.63	30.0	15.8											粉质黏土															
0034	J15-1	015-01	4.10~4.30	27.2	1.92	1.51	2.72	0.765	97	35.0	21.6	13.4	0.42	0.26	6.79	34.0	14.9											粉质黏土															
0035	J15-2	015-02	6.10~6.30	21.0	2.03	1.68	2.72	0.590	97	34.8	20.6	14.2	0.03	0.14	11.36	54.0	19.0											粉质黏土															
0036	J15-3	015-03	9.10~9.30	22.8	2.00	1.63	2.72	0.637	97	31.0	17.2	13.8	0.41	0.24	6.82	34.0	15.0											粉质黏土															
0037	J15-4	015-04	12.10~12.30	20.8	2.04	1.69	2.72	0.580	98	35.3	20.7	14.6	0.01	0.13	12.15	55.0	19.3											粉质黏土															
0038	J15-5	015-05	13.10~13.30	18.6	2.02	1.70	2.72	0.566	89	27.3	14.3	13.0	0.33	0.20	7.83	37.0	16.1											粉质黏土															
0039	J18-1	018-01	4.10~4.30	27.0	1.93	1.52	2.72	0.754	97	32.7	19.4	13.3	0.57	0.33	5.31	26.0	13.0											粉质黏土															

试验负责人: 刘伟

校对: 刘伟

审核: 刘伟

土工试验成果表



工程编号:025006

报告日期: 2025年03月13日

工程名称: 中电电气新型电力装备数字化智能制造基地项目

序号	钻孔编号	土样编号	取土深度	天然状态土的物理性指标						界限含水率				固结		快剪		固结快剪		颗粒组成						渗透系数		土的名称	说明								
				含水率	密度		土粒比重	孔隙比	饱和度	液限	塑限	塑性指数	液性指数	压缩系数	压缩模量	粘聚力	摩擦角	粘聚力	摩擦角	砾	砂				粉粒	粘粒	温度20 oC										
					湿	干															>2	2~	0.5~	0.25													
					W	ρ o								ρ d	Gs	eo	Sr	WL	Wp	Ip	IL	0.1~0.2	0.1~0.2	C	φ	C	φ	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Kv	KH	准:GB50007-2011
					%	g/cm3								%	%	%	%	%	MPa-1	MPa	kPa	度	kPa	度	%	%	%	%		%	%	cm/s	cm/s				
0040	J18-2	018-02	6.10-6.30	23.4	1.95	1.58	2.72	0.687	93	36.9	23.1	13.8	0.02	0.15	11.24	54.0	19.2											粉质黏土									
0041	J18-3	018-03	10.10-10.30	23.7	1.97	1.59	2.72	0.674	96	37.0	22.9	14.1	0.06	0.16	10.46	52.0	18.7											粉质黏土									
0042	J18-4	018-04	13.10-13.30	22.8	2.00	1.63	2.72	0.637	97	36.1	22.1	14.0	0.05	0.15	10.92	53.0	18.8											粉质黏土									
0043	J22-1	022-01	3.10-3.30	25.8	1.95	1.55	2.72	0.719	98	30.8	17.9	12.9	0.61	0.33	5.21	23.0	13.3											粉质黏土									
0044	J22-2	022-02	6.10-6.30	23.4	1.98	1.60	2.72	0.662	96	35.5	20.6	14.9	0.19	0.18	9.23	46.0	17.4											粉质黏土									
0045	J22-3	022-03	9.10-9.30	22.5	1.96	1.60	2.72	0.666	92	34.4	20.6	13.8	0.14	0.17	9.80	47.0	17.5											粉质黏土									
0046	J22-4	022-04	14.10-14.30	22.9	2.00	1.63	2.72	0.639	98	33.0	20.0	13.0	0.22	0.19	8.62	43.0	16.9											粉质黏土									
0047	J25-1	025-01	3.10-3.30	26.9	1.90	1.50	2.72	0.779	94	32.3	18.6	13.7	0.61	0.35	5.08	25.0	13.0											粉质黏土									
0048	J25-2	025-02	5.10-5.30	24.4	1.98	1.59	2.72	0.675	98	33.2	19.5	13.7	0.36	0.23	7.28	37.0	15.5											粉质黏土									
0049	J25-3	025-03	8.10-8.30	22.2	2.01	1.64	2.72	0.621	97	30.4	17.3	13.1	0.37	0.22	7.37	37.0	15.4											粉质黏土									
0050	J25-4	025-04	12.10-12.30	24.8	1.95	1.56	2.72	0.706	96	29.3	17.4	11.9	0.62	0.26	6.56	20.0	15.8											粉质黏土									
0051	J25-5	025-05	14.10-14.30	27.8	1.92	1.50	2.72	0.774	98	31.6	19.6	12.0	0.68	0.30	5.91	19.0	15.6											粉质黏土									
0052	J28-1	028-01	2.10-2.30	29.6	1.84	1.42	2.72	0.875	92	34.4	20.6	13.8	0.65	0.42	4.46	22.0	12.5											粉质黏土									
0053	J28-2	028-02	5.10-5.30	27.7	1.92	1.50	2.72	0.772	98	30.4	17.4	13.0	0.79	0.52	3.41	15.0	11.1											粉质黏土									
0054	J28-3	028-03	7.10-7.30	26.0	1.88	1.49	2.72	0.785	90	31.2	18.0	13.2	0.61	0.36	4.96	25.0	12.7											粉质黏土									
0055	J28-4	028-04	9.10-9.30	23.7	2.00	1.62	2.72	0.649	99	31.2	17.6	13.6	0.45	0.25	6.60	33.0	14.3											粉质黏土									
0056	J28-5	028-05	11.10-11.30	22.8	2.02	1.64	2.72	0.621	100	34.4	20.6	13.8	0.16	0.17	9.54	48.0	17.8											粉质黏土									
0057	J31-1	031-01	2.10-2.30	28.5	1.82	1.42	2.72	0.879	88	32.0	18.8	13.2	0.73	0.55	3.42	18.0	11.6											粉质黏土									
0058	J31-2	031-02	4.10-4.30	28.9	1.84	1.43	2.72	0.865	91	30.7	18.0	12.7	0.86	0.47	3.97	13.0	11.8											粉质黏土									
0059	J31-3	031-03	5.10-5.30	28.7	1.84	1.43	2.72	0.862	91	31.0	18.6	12.4	0.81	0.42	4.43	14.0	12.5											粉质黏土									
0060	J31-4	031-04	6.10-6.30	24.4	1.98	1.59	2.72	0.675	98	36.0	21.8	14.2	0.18	0.18	9.31	46.0	17.4											粉质黏土									
0061	J31-5	031-05	10.10-10.30	26.9	1.89	1.49	2.72	0.788	93	35.0	21.8	13.2	0.39	0.24	7.45	35.0	15.4											粉质黏土									
0062	J31-6	031-06	12.10-12.30	22.8	2.00	1.63	2.72	0.637	97	35.0	21.4	13.6	0.10	0.17	9.63	49.0	18.2											粉质黏土									
0063	J31-7	031-07	14.10-14.30	19.2	2.03	1.70	2.72	0.566	92	30.9	17.5	13.4	0.13	0.16	9.79	48.0	18.0											粉质黏土									
0064	J34-1	034-01	4.10-4.30	28.3	1.92	1.50	2.72	0.780	99	32.7	18.9	13.8	0.68	0.43	4.14	21.0	12.2											粉质黏土									
0065	J34-2	034-02	7.10-7.30	27.4	1.92	1.51	2.72	0.768	97	31.2	19.6	11.6	0.67	0.28	6.31	18.0	14.0											粉质黏土									
0066	J34-3	034-03	9.10-9.30	26.3	1.88	1.49	2.72	0.789	91	31.1	17.6	13.5	0.64	0.39	4.59	23.0	12.6											粉质黏土									
0067	J34-4	034-04	12.10-12.30	22.2	1.98	1.62	2.72	0.645	94	32.8	19.0	13.8	0.23	0.19	8.66	43.0	16.9											粉质黏土									
0068	J37-1	037-01	3.10-3.30	29.0	1.84	1.43	2.72	0.866	91	32.8	19.1	13.7	0.72	0.49	3.81	19.0	11.8											粉质黏土									
0069	J37-2	037-02	5.10-5.30	25.6	1.97	1.57	2.72	0.700	100	31.8	18.0	13.8	0.55	0.31	5.48	27.0	13.5											粉质黏土									
0070	J37-3	037-03	8.10-8.30	25.5	1.96	1.56	2.72	0.707	98	31.9	19.2	12.7	0.50	0.27	6.32	28.0	15.0											粉质黏土									
0071	J37-4	037-04	12.00-12.20	24.8	1.98	1.59	2.72	0.680	99	37.1	22.4	14.7	0.16	0.18	9.34	47.0	17.6											粉质黏土									
0072	J37-5	037-05	14.10-14.30	18.4	2.08	1.76	2.72	0.519	96	29.6	16.5	13.1	0.15	0.16	9.49	46.0	18.0											粉质黏土									
0073	J37-6	037-06	17.20-17.40	18.3	1.83	1.55	2.70	0.708	70					0.18	9.49	3.0	28.6					5.3	80.9	13.8				细砂									
0074	J37-7	037-07	17.60-17.80	19.1	1.98	1.66	2.70	0.592	87					0.18	8.84	3.0	28.2					2.4	71.1	26.5				粉砂									
0075	J40-1	040-01	3.10-3.30	23.0	2.00	1.63	2.72	0.640	98	32.6	18.8	13.8	0.30	0.21	7.81	40.0	16.2											粉质黏土									
0076	J40-2	040-02	6.10-6.30	27.1	1.94	1.53	2.72	0.746	99	34.6	19.6	15.0	0.50	0.29	6.02	30.0	14.0											粉质黏土									
0077	J40-3	040-03	9.10-9.30	25.3	1.93	1.54	2.72	0.730	94	32.0	18.4	13.6	0.51	0.29	5.97	30.0	13.8											粉质黏土									
0078	J40-4	040-04	12.10-12.30	24.5	1.96	1.57	2.72	0.693	96	35.2	21.2	14.0	0.24	0.20	8.47	43.0	16.8											粉质黏土									

试验负责人: 孙策

校对: 孙伟

审核: 孙伟

土工试验成果表



工程编号:025006

报告日期: 2025年03月13日

工程名称: 中电电气新型电力装备数字化智能制造基地项目

序号	钻孔编号	土样编号	取土深度	天然状态土的物理性指标					界限含水率				固结		快剪		固快				颗粒组成						渗透系数		土的名称	说明																	
				含水率	密度		土粒比重	孔隙比	饱和度	液限	塑限	塑性指数	液性指数	压缩系数	压缩模量	粘聚力	摩擦角	粘聚力	摩擦角	砾	砂				粉粒	粘粒	温度20 oC																				
					湿	干															>2	2~	0.5~	0.25																							
					W	ρ o															ρ d	Gs	eo	Sr					WL		Wp	Ip	IL	0.1~0.2	0.1~0.2	C	φ	C	φ	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kv	KH
					%	g/cm3																	%	%					%				MPa-1	MPa	kPa	度	kPa	度	%	%	%	%	%	%	cm/s	cm/s	
0079	J40-5	040-05	14.10-14.30	20.2	2.04	1.70	2.72	0.572	96	30.0	17.0	13.0	0.25	0.19	8.27	41.0	16.9												粉质黏土																		
0080	J42-1	042-01	6.10-6.30	27.3	1.94	1.52	2.72	0.749	99	33.2	19.2	14.0	0.58	0.34	5.14	26.0	13.2												粉质黏土																		
0081	J42-2	042-02	9.10-9.30	26.2	1.91	1.51	2.72	0.760	94	31.4	17.6	13.8	0.62	0.36	4.89	24.0	12.6												粉质黏土																		
0082	J42-3	042-03	12.10-12.30	23.9	1.97	1.59	2.72	0.677	96	38.5	23.4	15.1	0.03	0.15	11.18	55.0	19.2												粉质黏土																		
0083	J42-4	042-04	14.10-14.30	19.2	2.06	1.73	2.72	0.544	96	32.7	19.1	13.6	0.01	0.13	11.88	54.0	20.7												粉质黏土																		
0084	J45-1	045-01	3.10-3.30	29.7	1.85	1.43	2.72	0.867	93	34.0	21.1	12.9	0.67	0.43	4.34	22.0	12.1												粉质黏土																		
0085	J45-2	045-02	5.10-5.30	25.0	1.96	1.57	2.72	0.700	97	32.8	19.4	13.4	0.42	0.25	6.80	34.0	14.6												粉质黏土																		
0086	J45-3	045-03	8.10-8.30	24.6	1.96	1.57	2.72	0.695	96	31.8	19.2	12.6	0.43	0.25	6.78	31.0	14.5												粉质黏土																		
0087	J45-4	045-04	12.10-12.30	26.7	1.96	1.55	2.72	0.723	100	39.8	23.9	15.9	0.18	0.19	9.07	46.0	17.0												粉质黏土																		
0088	J45-5	045-05	14.10-14.30	26.2	1.86	1.47	2.72	0.807	88	32.2	20.2	12.0	0.50	0.29	6.23	28.0	14.0												粉质黏土																		
0089	J48-1	048-01	2.10-2.30	28.3	1.92	1.50	2.72	0.780	99	35.0	21.4	13.6	0.51	0.30	5.93	29.0	13.9												粉质黏土																		
0090	J48-2	048-02	5.10-5.30	21.8	2.02	1.66	2.72	0.608	97	35.6	21.6	14.0	0.01	0.13	12.37	55.0	19.3												粉质黏土																		
0091	J48-3	048-03	7.10-7.30	22.3	2.00	1.64	2.72	0.631	96	36.2	22.0	14.2	0.02	0.14	11.65	55.0	19.2												粉质黏土																		
0092	J48-4	048-04	11.10-11.30	22.0	2.00	1.64	2.72	0.627	95	33.4	19.4	14.0	0.19	0.18	9.04	46.0	17.4												粉质黏土																		
0093	J48-5	048-05	13.10-13.30	25.8	1.92	1.53	2.72	0.746	94	37.5	23.6	13.9	0.16	0.19	9.19	47.0	17.6												粉质黏土																		
0094	J53-1	053-01	4.10-4.30	25.4	1.90	1.52	2.72	0.758	91	36.6	23.0	13.6	0.18	0.19	9.25	46.0	17.4												粉质黏土																		
0095	J53-2	053-02	8.10-8.30	23.1	1.98	1.61	2.72	0.658	96	38.8	22.0	16.8	0.07	0.16	10.36	50.0	19.0												粉质黏土																		
0096	J53-3	053-03	11.10-11.30	27.2	1.92	1.51	2.72	0.765	97	36.0	22.1	13.9	0.37	0.24	7.36	37.0	15.4												粉质黏土																		
0097	J54-1	054-01	4.10-4.30	25.3	1.94	1.55	2.72	0.721	95	37.4	23.5	13.9	0.13	0.18	9.56	48.0	18.0												粉质黏土																		
0098	J54-2	054-02	8.10-8.30	25.0	1.93	1.54	2.72	0.726	94	38.8	22.5	16.3	0.15	0.18	9.59	48.0	17.6												粉质黏土																		
0099	J54-3	054-03	11.10-11.30	22.4	1.99	1.63	2.72	0.640	95	32.6	19.0	13.6	0.25	0.19	8.63	42.0	16.8												粉质黏土																		
0100	J56-1	056-01	4.10-4.30	28.5	1.90	1.48	2.72	0.802	97	33.8	20.8	13.0	0.59	0.35	5.15	26.0	12.9												粉质黏土																		
0101	J56-2	056-02	7.10-7.30	27.9	1.94	1.52	2.72	0.757	100	36.8	22.4	14.4	0.38	0.24	7.32	36.0	15.0												粉质黏土																		
0102	J56-3	056-03	10.10-10.30	22.4	1.99	1.63	2.72	0.640	95	35.8	22.4	13.4		0.14	11.71			55.0	19.8							1.00E-07			粉质黏土																		
0103	J56-4	056-04	13.10-13.30	24.4	1.94	1.56	2.72	0.709	94	32.9	18.9	14.0	0.39	0.24	7.12	36.0	15.1												粉质黏土																		
0104	J58-1	058-01	3.10-3.30	28.4	1.84	1.43	2.72	0.858	90	32.4	19.2	13.2	0.70	0.45	4.13	20.0	11.8												粉质黏土																		
0105	J58-2	058-02	6.10-6.30	24.4	1.96	1.58	2.72	0.692	96	31.6	18.0	13.6	0.47	0.27	6.27	32.0	14.1												粉质黏土																		
0106	J58-3	058-03	7.10-7.30	25.1	1.96	1.57	2.72	0.701	97	39.4	23.4	16.0	0.11	0.17	10.01	49.0	17.6												粉质黏土																		
0107	J58-4	058-04	9.10-9.30	27.4	1.94	1.52	2.72	0.750	99	31.6	20.6	11.0	0.62	0.26	6.73	18.0	14.6												粉质黏土																		
0108	J58-5	058-05	12.10-12.30	24.5	1.91	1.53	2.72	0.737	90	31.1	17.2	13.9	0.53	0.30	5.79	29.0	13.6												粉质黏土																		
0109	J58-6	058-06	14.10-14.30	25.9	1.96	1.56	2.72	0.712	99	38.4	23.2	15.2	0.18	0.18	9.51	46.0	17.3									1.00E-07			粉质黏土																		
0110	J59-1	059-01	5.10-5.30	25.2	1.98	1.58	2.72	0.686	100	30.0	16.8	13.2	0.64	0.36	4.68	25.0	12.6												粉质黏土																		
0111	J59-2	059-02	9.10-9.30	25.5	1.92	1.53	2.72	0.742	94	31.2	17.6	13.6	0.58	0.33	5.28	27.0	13.0												粉质黏土																		
0112	J59-3	059-03	13.10-13.30	21.3	1.95	1.61	2.72	0.658	88	27.8	17.4	10.4	0.38	0.22	7.54	24.0	18.0												粉质黏土																		
0113	J61-1	061-01	4.10-4.30	25.6	1.96	1.56	2.72	0.708	98	30.9	17.8	13.1	0.60	0.33	5.18	27.0	13.2												粉质黏土																		
0114	J61-2	061-02	8.10-8.30	21.0	1.97	1.63	2.72	0.637	90	32.4	18.9	13.5	0.16	0.17	9.63			50.0	19.3										粉质黏土																		
0115	J61-3	061-03	12.10-12.30	26.6	1.91	1.51	2.72	0.766	94	39.0	23.0	16.0	0.23	0.20	8.83			49.0	18.5										粉质黏土																		
0116	J64-1	064-01	3.10-3.30	30.5	1.84	1.41	2.72	0.888	93	34.6	21.6	13.0	0.68	0.44	4.29	21.0	12.0												粉质黏土																		
0117	J64-2	064-02	6.10-6.30	26.8	1.88	1.48	2.72	0.796	92	31.4	17.8	13.6	0.66	0.41	4.38	22.0	12.4												粉质黏土																		

试验负责人:

校对:

审核:

土工试验成果表

工程编号:025006
工程名称: 中电电气新型电力装备数字化智能制造基地项目

报告日期: 2025年03月13日

序号	钻孔编号	土样编号	取土深度	天然状态土的物理性指标					界限含水率				固结		快剪		固快		颗粒组成						渗透系数		土的名称	说明	
				含水率	密度		土粒比重	孔隙比	饱和度	液限	塑限	塑性指数	液性指数	压缩系数	压缩模量	粘聚力	摩擦角	粘聚力	摩擦角	砾	砂		粉粒	粘粒	温度20 oC				
					湿	干															0.5~	0.25							
				W	ρ o	ρ d	Gs	eo	Sr	WL	Wp	Ip	IL	0.1~0.2	0.1~0.2	C	φ	C	φ	>2	2~	0.5~	0.25	0.075	<0.00	Kv	KH		准:GB50007-2011
				%	g/cm3				%	%	%			MPa-1	MPa	kPa	度	kPa	度	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm/s	cm/s		
0118	J64-3	064-03	9.10~9.30	24.4	1.98	1.59	2.72	0.675	98	36.2	21.6	14.6	0.19	0.18	9.31			46.0	16.9					1.00E-07		粉质黏土			
0119	J64-4	064-04	10.50~10.70	24.4	1.96	1.58	2.72	0.692	96	33.4	20.1	13.3	0.32	0.22	7.69	39.0	15.6									粉质黏土			
0120	J67-1	067-01	2.10~2.30	26.6	1.89	1.49	2.72	0.784	92	32.2	19.0	13.2	0.58	0.33	5.41	27.0	13.3									粉质黏土			
0121	J67-2	067-02	4.10~4.30	24.4	1.92	1.54	2.72	0.726	91	34.6	20.8	13.8	0.26	0.21	8.22	42.0	16.6									粉质黏土			
0122	J67-3	067-03	8.10~8.30	23.8	1.97	1.59	2.72	0.675	96	36.5	22.7	13.8	0.08	0.16	10.47			55.0	20.2							粉质黏土			
0123	J67-4	067-04	9.10~9.30	23.9	1.96	1.58	2.72	0.685	95	31.7	18.0	13.7	0.43	0.25	6.74	33.0	14.8									粉质黏土			
0124	J70-1	070-01	2.10~2.30	24.0	1.98	1.60	2.72	0.670	97	35.7	21.9	13.8	0.15	0.18	9.28	47.0	17.6									粉质黏土			
0125	J70-2	070-02	6.10~6.30	22.3	1.96	1.60	2.72	0.663	91	35.0	20.6	14.4	0.12	0.17	9.78	49.0	18.1									粉质黏土			
0126	J70-3	070-03	9.10~9.30	24.4	1.96	1.58	2.72	0.692	96	37.0	23.0	14.0	0.10	0.17	9.95	49.0	18.0									粉质黏土			
0127	J71-1	071-01	3.10~3.30	26.6	1.90	1.50	2.72	0.775	93	30.0	16.8	13.2	0.74	0.49	3.62			23.0	13.2						8.30E-07	粉质黏土			
0128	J71-2	071-02	6.10~6.30	22.0	2.00	1.64	2.72	0.627	95	34.0	20.4	13.6	0.12	0.17	9.57			54.0	19.6						1.00E-07	粉质黏土			
0129	J71-3	071-03	8.10~8.30	23.6	2.00	1.62	2.72	0.648	99	32.2	18.1	14.1	0.39	0.23	7.17	36.0	15.1								1.00E-07	粉质黏土			
0130	J71-4	071-04	10.10~10.30	23.4	1.97	1.60	2.72	0.670	95	37.4	23.2	14.2	0.01	0.14	11.93			60.0	20.8						1.00E-07	粉质黏土			
0131	J71-5	071-05	11.10~11.30	19.4	2.04	1.71	2.72	0.561	94	30.3	17.6	12.7	0.14	0.16	9.76			50.0	19.6						1.00E-07	粉质黏土			
0132	J73-1	073-01	6.10~6.30	22.2	2.02	1.65	2.72	0.614	98	35.3	21.6	13.7	0.04	0.15	10.76	54.0	18.9									粉质黏土			
0133	J73-2	073-02	9.10~9.30	24.6	1.98	1.59	2.72	0.678	99	39.1	23.3	15.8	0.08	0.16	10.49	53.0	18.5									粉质黏土			
0134	J75-1	075-01	3.10~3.30	32.8	1.84	1.39	2.72	0.921	97	33.0	22.2	10.8	0.98	0.36	5.34			15.0	15.1						3.80E-06	粉质黏土			
0135	J75-2	075-02	5.10~5.30	23.2	1.98	1.61	2.72	0.659	96	37.0	23.0	14.0	0.01	0.15	11.06			57.0	20.2						1.00E-07	粉质黏土			
0136	J75-3	075-03	7.10~7.30	27.1	1.92	1.51	2.72	0.764	97	39.8	23.4	16.4	0.23	0.20	8.82			48.0	18.6						1.00E-07	粉质黏土			
0137	J75-4	075-04	9.10~9.30	23.0	1.96	1.59	2.72	0.673	93	38.7	22.5	16.2	0.03	0.14	11.95			58.0	20.5						1.00E-07	粉质黏土			
0138	J80-1	080-01	2.10~2.30	24.1	2.00	1.61	2.72	0.655	100	38.7	22.3	16.4	0.11	0.17	9.73			53.0	19.7						1.00E-07	粉质黏土			
0139	J80-2	080-02	5.10~5.30	21.7	2.02	1.66	2.72	0.607	97	35.2	21.4	13.8	0.02	0.15	10.71			57.0	20.0						1.00E-07	粉质黏土			
0140	J80-3	080-03	6.10~6.30	26.0	1.92	1.52	2.72	0.749	94	39.9	23.0	16.9	0.18	0.19	9.20			50.0	19.0						1.00E-07	粉质黏土			
0141	J81-1	081-01	2.10~2.30	28.8	1.85	1.44	2.72	0.854	92	33.2	19.1	14.1	0.69	0.45	4.12	21.0	12.1									粉质黏土			
0142	J81-2	081-02	5.10~5.30	21.6	1.98	1.63	2.72	0.637	92	35.0	21.2	13.8	0.03	0.15	10.92	53.0	19.0									粉质黏土			
0143	J81-3	081-03	7.10~7.30	23.4	1.96	1.59	2.72	0.678	94	32.2	18.0	14.2	0.38	0.23	7.30	36.0	15.2									粉质黏土			
0144	J81-4	081-04	9.10~9.30	20.0	1.84	1.53	2.72	0.736	74	33.4	19.4	14.0	0.04	0.26	6.68	44.0	18.2								1.00E-07	粉质黏土			
0145	J84-1	084-01	3.10~3.30	21.4	2.02	1.66	2.72	0.603	97	35.0	21.2	13.8	0.01	0.13	12.33			58.0	20.8						1.00E-07	粉质黏土			
0146	J84-2	084-02	6.10~6.30	22.4	2.01	1.64	2.72	0.624	98	34.8	21.4	13.4	0.07	0.15	10.83			55.0	19.8						1.00E-07	粉质黏土			
0147	J84-3	084-03	9.10~9.30	22.5	2.01	1.64	2.72	0.625	98	35.0	21.4	13.6	0.08	0.15	10.84			57.0	20.0						1.00E-07	粉质黏土			
0148	J85-1	085-01	3.10~3.30	22.7	1.96	1.60	2.72	0.669	92	35.6	22.6	13.0	0.01	0.14	11.92			57.0	20.4						1.00E-07	粉质黏土			
0149	J85-2	085-02	6.10~6.30	22.6	2.00	1.63	2.72	0.635	97	36.0	22.2	13.8	0.03	0.14	11.68			57.0	20.2						1.00E-07	粉质黏土			
0150	J85-3	085-03	8.10~8.30	24.0	1.92	1.55	2.72	0.721	91	33.6	20.3	13.3	0.28	0.21	8.19			46.0	18.0						1.00E-07	粉质黏土			
0151	J87-1	087-01	2.10~2.30	23.4	1.92	1.56	2.72	0.712	89	37.4	23.2	14.2	0.01	0.14	12.23	56.0	19.3									粉质黏土			
0152	J87-2	087-02	5.10~5.30	21.0	1.98	1.64	2.72	0.629	91	35.4	21.0	14.4		0.13	12.53	56.0	19.4									粉质黏土			
0153	J87-3	087-03	7.10~7.30	25.0	1.95	1.56	2.72	0.709	96	38.6	23.4	15.2	0.11	0.17	10.05			50.0	18.2						1.00E-07	粉质黏土			
0154	J88-1	088-01	2.10~2.30	27.8	1.85	1.45	2.72	0.839	90	32.1	18.8	13.3	0.68	0.44	4.18	21.0	12.2									粉质黏土			
0155	J88-2	088-02	4.10~4.30	20.1	2.00	1.67	2.72	0.601	91	34.0	19.8	14.2	0.02	0.13	12.32	55.0	19.3									粉质黏土			
0156	J88-3	088-03	7.10~7.30	21.2	1.94	1.60	2.72	0.665	87	27.4	17.1	10.3	0.40	0.29	5.74	22.0	17.8									粉质黏土			

试验负责人: 刘东

校对: 张伟

审核: 张华

土工试验成果表

工程编号:025006
工程名称: 中电电气新型电力装备数字化智能制造基地项目

报告日期: 2025年03月13日

序号	钻孔编号	土样编号	取土深度	天然状态土的物理性指标					界限含水率				固结		快剪		固快		颗粒组成								渗透系数		土的名称	说明							
				含水率	密度		土粒比重	孔隙比	饱和度	液限	塑限	塑性指数	液性指数	压缩系数	压缩模量	粘聚力	摩擦角	粘聚力	摩擦角	砂				粉粒	粘粒	温度20 oC											
					湿	干														>2	2~	0.5~	0.25	0.075	<0.00												
					W	ρ o								ρ d	Gs	eo	Sr	WL	Wp	Ip	IL	av	Es	C	φ	C	φ	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kv	KH	准:GB50007-2011
					%	g/cm3										%	%	%			MPa-1	MPa	kPa	度	kPa	度	%	%	%		%	%	%	cm/s	cm/s		
0157	J94-1	094-01	2.10-2.30	20.6	2.00	1.66	2.72	0.608	92	34.0	20.2	13.8	0.03	0.14	11.49	54.0	19.2											粉质黏土									
0158	J94-2	094-02	5.10-5.30	29.4	1.90	1.47	2.72	0.814	98	35.0	21.4	13.6	0.59	0.35	5.18	26.0	13.1											粉质黏土									
0159	J94-3	094-03	7.10-7.30	28.6	1.92	1.49	2.72	0.785	99	44.6	28.4	16.2	0.01	0.14	12.75	56.0	19.3											粉质黏土									
0160	J96-1	096-01	2.10-2.30	22.7	1.84	1.50	2.72	0.775	80	35.4	22.4	13.0	0.02	0.17	10.44	49.0	19.8											粉质黏土									
0161	J96-2	096-02	5.10-5.30	21.4	2.01	1.66	2.72	0.611	95	35.0	20.7	14.3	0.05	0.15	10.74	53.0	19.0											粉质黏土									
0162	J96-3	096-03	7.10-7.30	22.4	1.97	1.61	2.72	0.656	93	35.4	21.0	14.4	0.10	0.17	9.74	51.0	18.8											粉质黏土									
0163	J98-1	098-01	3.10-3.30	20.4	1.95	1.62	2.72	0.646	86	33.0	20.0	13.0	0.03	0.15	10.97	51.0	19.7											粉质黏土									
0164	J98-2	098-02	5.10-5.30	23.6	1.94	1.57	2.72	0.698	92	31.8	17.6	14.2	0.42	0.25	6.79	33.0	14.6											粉质黏土									
0165	J98-3	098-03	7.10-7.30	21.6	1.97	1.62	2.72	0.646	91	35.0	21.4	13.6	0.01	0.15	10.97	54.0	19.1											粉质黏土									
0166	J105-1	105-01	6.10-6.30	27.4	1.90	1.49	2.72	0.786	95	31.9	18.2	13.7	0.67	0.42	4.25	22.0	12.3											粉质黏土									
0167	J105-2	105-02	9.10-9.30	25.3	1.96	1.56	2.72	0.704	98	34.0	18.8	15.2	0.43	0.25	6.82	32.0	14.5											粉质黏土									
0168	J105-3	105-03	12.10-12.30	22.2	2.00	1.64	2.72	0.629	96	36.1	21.8	14.3	0.03	0.15	10.86	54.0	19.0											粉质黏土									
0169	J105-4	105-04	14.10-14.30	21.2	2.01	1.66	2.72	0.608	95	34.9	20.9	14.0	0.02	0.14	11.49	54.0	19.1											粉质黏土									
0170	J106-1	106-01	4.10-4.30	29.8	1.86	1.43	2.72	0.858	94	35.0	22.2	12.8	0.59	0.37	5.02	25.0	12.8											粉质黏土									
0171	J106-2	106-02	6.10-6.30	22.0	1.99	1.63	2.72	0.635	94	31.2	17.3	13.9	0.34	0.21	7.78	38.0	15.7											粉质黏土									
0172	J106-3	106-03	9.10-9.30	23.8	1.94	1.57	2.72	0.701	92	36.7	22.5	14.2	0.09	0.17	10.00	51.0	18.4											粉质黏土									
0173	J106-4	106-04	12.10-12.30	17.3	2.02	1.72	2.72	0.549	86	30.9	17.2	13.7	0.01	0.14	11.06	52.0	19.1											粉质黏土									
0174	J106-5	106-05	14.10-14.30	22.9	2.00	1.63	2.72	0.639	98	35.4	21.4	14.0	0.11	0.16	10.24	48.0	18.0											粉质黏土									
0175	J108-1	108-01	3.10-3.30	26.6	1.90	1.50	2.72	0.775	93	32.7	18.9	13.8	0.56	0.33	5.38	54.0	19.1											粉质黏土									
0176	J108-2	108-02	6.10-6.30	22.0	1.96	1.61	2.72	0.659	91	33.4	19.2	14.2	0.20	0.18	9.22	45.0	17.2											粉质黏土									
0177	J108-3	108-03	9.10-9.30	24.4	1.94	1.56	2.72	0.709	94	37.3	23.3	14.0	0.08	0.17	10.05	51.0	18.5											粉质黏土									
0178	J108-4	108-04	12.10-12.30	21.6	2.02	1.66	2.72	0.606	97	35.1	21.5	13.6	0.01	0.13	12.35	55.0	19.4											粉质黏土									
0179	J111-1	111-01	6.10-6.30	24.2	1.94	1.56	2.72	0.706	93	37.5	23.8	13.7	0.03	0.16	10.66	53.0	19.0											粉质黏土									
0180	J111-2	111-02	9.10-9.30	23.3	1.94	1.57	2.72	0.694	91	35.9	21.9	14.0	0.10	0.17	9.96	50.0	18.3											粉质黏土									
0181	J111-3	111-03	12.10-12.30	18.9	2.02	1.70	2.72	0.570	90	32.2	18.5	13.7	0.03	0.15	10.47	54.0	19.2											粉质黏土									

试验负责人: 孙英

校对: 陈伟

审核: 王