

地基土物理力学指标数理统计表

工程编号：2023117

工程名称：醋酸厂催化剂综合回收利用项目

试验日期：

地层编号	地层名称	统计指标	物理性质指标											固结		直剪试验				水渗系数	平透	垂渗系数	直透	原位测试						备注
			含水率	重度	比重	孔隙比	液限	塑限	液性指数	塑性指数	0.25 ~ 0.075	粉粒 0.075 ~ 0.005	粘粒 <0.005	压缩系数	压缩模量	快剪		固						比贯入阻力	锥头阻力	侧壁摩擦力	摩阻比	标准贯入	轻型动力触探	
																粘聚力	内摩擦角	粘聚力	快内摩擦角											
(%)	(kN/m³)			(%)	(%)			(%)	(%)	(%)	(MPa ⁻¹)	(MPa)	(kPa)	(°)	(kPa)	(°)	(cm/s)	(cm/s)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(%)	(击/30cm)	(击/30cm)						
1	素填土	统计频数	6	6	6	6	6	6	6				6	6			7	7	8	8		6	6							
		最大值	35.3	19.1	2.73	0.965	36.1	22.7	0.94	14.5				0.62	5.2			12.0	10.2	6.5E-05	5.2E-05		3.30	147.0						
		最小值	25.7	18.4	2.71	0.774	28.1	17.1	0.74	11.0				0.34	3.1			8.8	8.5	3.2E-06	2.2E-06		1.78	61.9						
		平均值	31.2	18.7	2.72	0.873	33.0	20.5	0.85	12.5				0.50	4.0			10.5	9.3	3.1E-05	2.7E-05		2.51	101.4	4.0					
		标准差	3.7	0.3	0.01	0.080	3.1	1.9	0.08	1.7				0.12	0.9			1.1	0.6	2.8E-05	2.1E-05		0.59	30.3						
		变异系数	0.118	0.014	0.004	0.091	0.094	0.094	0.096	0.132				0.246	0.238			0.104	0.064	0.899	0.751		0.237	0.299						
		修正系数	1.097	0.988	0.997	1.075	0.923	0.923	1.079	1.109				1.203	0.803			0.923	0.952	1.607	1.507		0.805	0.753						
		标准值	34.2	18.5	2.71	0.938	30.4	18.9	0.91	13.9				0.60	3.2			9.7	8.8	5.0E-05	4.1E-05		2.02	76.3						
2-1	淤泥质粉质黏土	统计频数	14	14	14	14	14	14	14				14	14			10	10	11	11		5	5							
		最大值	46.6	17.8	2.73	1.263	42.5	27.5	1.86	15.9				0.65	4.4			14.2	12.2	7.7E-06	6.2E-06		1.05	44.3						
		最小值	35.8	16.8	2.71	1.060	34.1	19.8	1.01	10.4				0.49	2.5			10.2	9.5	5.2E-06	4.2E-06		0.79	23.5						
		平均值	40.4	17.5	2.72	1.145	37.4	23.6	1.24	13.7				0.55	3.2			12.3	10.5	6.5E-06	5.0E-06		0.91	32.5	3.6					
		标准差	3.0	0.3	0.01	0.071	2.5	2.2	0.23	1.8				0.12	0.5			1.5	0.8	8.2E-07	7.9E-07									
		变异系数	0.074	0.018	0.003	0.062	0.067	0.092	0.183	0.132				0.183	0.170			0.120	0.079	0.127	0.157									
		修正系数	1.035	0.992	0.999	1.030	0.968	0.956	1.088	1.063				1.088	0.918			0.930	0.954	1.070	1.087									
		标准值	41.8	17.3	2.72	1.179	36.2	22.6	1.35	14.6				0.60	3.0			11.5	10.0	6.9E-06	5.5E-06									
2-2	粉质黏土	统计频数	13	13	13	13	13	13	13				13	13			10	10	11	11		6	6							
		最大值	39.5	19.5	2.75	1.148	45.4	25.8	1.38	19.6				0.59	7.4			55.0	14.4	7.2E-06	5.2E-06		1.84	62.9						
		最小值	24.1	17.2	2.71	0.690	28.1	17.4	0.46	10.7				0.23	3.5			39.4	12.2	2.5E-06	1.6E-06		1.46	35.2						
		平均值	28.8	18.8	2.72	0.826	33.7	20.5	0.63	13.2				0.34	5.7			45.5	13.3	4.3E-06	3.1E-06		1.63	52.9	3.2					
		标准差	4.9	0.6	0.01	0.132	4.4	2.3	0.24	2.4				0.09	1.0			4.4	0.9	1.6E-06	1.2E-06		0.16	10.5						
		变异系数	0.170	0.033	0.004	0.160	0.130	0.113	0.375	0.181				0.261	0.180			0.097	0.070	0.361	0.388		0.100	0.199						
		修正系数	1.085	0.984	0.998	1.080	0.935	0.943	1.188	1.090				1.130	0.910			0.943	0.959	1.200	1.214		0.917	0.836						
		标准值	31.2	18.5	2.71	0.892	31.5	19.4	0.75	14.4				0.38	5.2			42.9	12.8	5.2E-06	3.7E-06		1.49	44.2						
3-1	粉质黏土	统计频数	24	24	24	24	24	24	24				24	24	13	13	9	9	9	9		6	6							
		最大值	30.5	20.8	2.78	0.859	46.1	25.7	0.28	22.3				0.23	11.9	90.1	20.9	87.4	15.5	2.2E-06	2.0E-06		3.91	161.4						
		最小值	20.2	18.9	2.71	0.548	31.0	18.2	0.09	11.3				0.13	7.6	62.0	9.8	66.2	12.2	2.2E-07	1.5E-07		3.44	138.8						
		平均值	24.2	19.9	2.74	0.680	37.5	21.3	0.18	16.3				0.19	8.9	78.2	12.7	75.7	13.8	1.6E-06	1.2E-06		3.72	149.5	4.0					
		标准差	2.2	0.5	0.02	0.071	4.4	1.9	0.06	3.3				0.02	1.1	8.8	3.2	7.4	1.1	6.3E-07	5.5E-07		0.16	8.3						
		变异系数	0.089	0.025	0.006	0.105	0.118	0.089	0.306	0.201				0.124	0.118	0.113	0.254	0.098	0.076	0.387	0.442		0.042	0.056						
		修正系数	1.032	0.991	0.998	1.037	0.958	0.968	1.109	1.072				1.044	0.958	0.944	0.873	0.939	0.952	1.242	1.277		0.966	0.954						

地 基 土 物 理 力 学 指 标 数 理 统 计 表

工程编号：2023117

工程名称：醋酸厂催化剂综合回收利用项目

试验日期：

地层编号	地层名称	统计指标	物理性质指标											固结		直剪试验				水 平 渗 透 系数	垂 直 渗 透 系数	原位测试						备注	
			含水率	重度	比重	孔隙比	液限	塑限	液性指数	塑性指数	0.25 ~ 0.075	粉粒 0.075 ~ 0.005	粘粒 <0.005	压缩系数	压缩模量	快 剪		固				比贯入阻力	锥头阻力	侧壁摩擦力	摩阻比	标准贯入	轻型动力触探		
																粘聚力	内摩擦角	粘聚力	快内摩擦角										
			ω_0	γ	G_s	e	ω_L	ω_p	I_L	I_p	a_{1-2}	E_{SI-2}	c	ϕ	c	ϕ	k_h	k_v	P_s			q_c	f_s	R_f	N	N_{10}			
(%)	(kN/m³)			(%)	(%)			(%)	(%)	(%)	(MPa ⁻¹)	(MPa)	(kPa)	(°)	(kPa)	(°)	(cm/s)	(cm/s)	(MPa)	(MPa)	(kPa)	(%)	(击 /30cm)	(击 /30cm)					
		标准值	24.9	19.7	2.73	0.705	35.9	20.6	0.20	17.4				0.20	8.6	73.8	11.1	71.1	13.2	2.0E-06	1.6E-06		3.59	142.6					