

土工试验成果表

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：

共3页第1页

试验室 编号	层 号	孔 号	土样 编号	取土 深度	土分 类名 称	天然状态土的物理性指标				液 限	塑 限	塑性 指数	液性 指数	孔 隙比	孔 隙比	孔 隙比	孔 隙比	压缩 系数	压缩 模量	直剪试验		直剪试验		垂直渗透 系数	水平渗透系 数	备 注												
						含 水量	密度	土 粒比 重	孔 隙比											快剪		固快																
																				粘聚力	内摩擦角	粘聚力	内摩擦角															
						ω_0	ρ_0	G_s	e_0											ω_L	ω_p	I_p	I_L				e_i	e_i	e_i	e_i	a	E_s	c	ϕ	c	ϕ	k_v	k_h
						(%)	(g/cm ³)													(%)	(%)						P=50.0 KPa	P=100 KPa	P=200 KPa	P=400 KPa	(MPa ⁻¹)	(MPa)	(KPa)	(°)	(KPa)	(°)	(cm/s)	(cm/s)
	1	2	1	1.10~1.40	黏土	46.7	1.74	2.76	1.327	51.8	26.1	25.7	0.80	1.293	1.254	1.178	1.057	0.76	3.06			11.0	8.9	3.15E-05	5.24E-05													
	1	2	2	2.10~2.40	粉质黏土	33.7	1.88	2.73	0.941	34.7	20.2	14.5	0.93	0.823	0.765	0.703	0.640	0.62	3.13			9.5	8.5	2.21E-06	3.15E-06													
	1	2	3	3.10~3.40	粉质黏土	36.6	1.87	2.72	0.987	36.8	23.5	13.3	0.99	0.921	0.876	0.813	0.741	0.63	3.15			8.5	9.0	4.15E-06	6.15E-06													
	1	4	1	1.10~1.40	粉质黏土	29.7	1.90	2.71	0.850	31.4	20.2	11.2	0.85	0.789	0.748	0.695	0.634	0.53	3.49			8.8	8.0	4.15E-05	5.24E-05													
	1	6	1	1.10~1.40	粉质黏土	35.3	1.88	2.73	0.965	36.1	21.8	14.3	0.94	0.899	0.859	0.806	0.739	0.53	3.71			11.1	8.9	4.15E-06	5.24E-06													
	1	8	1	1.10~1.40	粉质黏土	25.7	1.92	2.71	0.774	28.1	17.1	11.0	0.78	0.740	0.718	0.684	0.622	0.34	5.22			10.1	9.5	5.24E-05	6.24E-06													
	1	10	1	1.10~1.40	粉质黏土	28.9	1.95	2.71	0.791	31.8	20.8	11.0	0.74	0.722	0.697	0.662	0.618	0.35	5.12																			
	1	12	1	1.10~1.40	粉质黏土	33.7	1.90	2.72	0.914	35.7	22.7	13.0	0.85	0.826	0.779	0.719	0.645	0.60	3.19			12.0	10.2	4.15E-05	6.54E-05													
	1	12	2	2.10~2.40	粉质黏土	35.4	1.82	2.73	1.031	37.1	21.3	15.8	0.89	0.943	0.891	0.828	0.757	0.63	3.22			11.0	9.8	4.15E-05	5.55E-05													
	2-1	2	4	4.10~4.40	淤泥质粉质黏土	38.5	1.79	2.72	1.105	37.6	21.8	15.8	1.06	0.950	0.895	0.829	0.747	0.66	3.19			12.5	9.5	5.15E-06	6.24E-06													
	2-1	2	5	5.10~5.40	淤泥质粉质黏土	38.6	1.82	2.71	1.064	34.1	23.7	10.4	1.43	0.934	0.887	0.830	0.761	0.57	3.62			14.2	8.8	4.15E-06	5.45E-06													
	2-1	6	2	2.10~2.40	淤泥质粉质黏土	41.7	1.75	2.73	1.211	38.2	23.7	14.5	1.24	1.111	1.059	0.988	0.895	0.71	3.11			10.5	9.5	5.15E-06	7.15E-06													
	2-1	6	3	4.10~4.40	淤泥质粉质黏土	38.0	1.74	2.71	1.149	34.1	22.2	11.9	1.33	1.057	1.014	0.965	0.902	0.49	4.39			11.9	10.5	4.24E-06	5.65E-06													
	2-1	8	2	2.10~2.40	淤泥质粉质黏土	43.4	1.78	2.73	1.199	42.5	27.0	15.5	1.06	1.113	1.053	0.967	0.870	0.86	2.56			10.7	11.1	6.25E-06	7.15E-06													
	2-1	8	3	3.10~3.40	淤泥质粉质黏土	46.6	1.78	2.72	1.240	36.2	24.1	12.1	1.86	1.125	1.067	0.988	0.880	0.79	2.84			14.2	10.5	4.15E-06	7.65E-06													
	2-1	8	4	6.10~6.40	淤泥质粉质黏土	38.5	1.79	2.72	1.105	37.6	21.8	15.8	1.06	0.950	0.895	0.829	0.747	0.66	3.19			9.8	10.5	5.24E-06	6.24E-06													
	2-1	8	5	9.10~9.40	淤泥质粉质黏土	42.5	1.76	2.72	1.202	40.9	27.5	13.4	1.12	1.067	1.013	0.935	0.823	0.78	2.82			13.5	11.1	5.55E-06	7.15E-06													
	2-1	8	6	12.10~12.40	淤泥质粉质黏土	43.3	1.79	2.73	1.186	37.8	23.7	14.1	1.39	1.111	1.059	0.991	0.912	0.68	3.21			12.5	12.2	5.15E-06	6.24E-06													
	2-1	10	2	2.10~2.40	淤泥质粉质黏土	38.2	1.81	2.72	1.077	37.3	22.3	15.0	1.06	0.815	0.753	0.684	0.611	0.69	3.01	12.5	10.1																	
	2-1	10	3	4.10~4.40	淤泥质粉质黏土	39.9	1.81	2.71	1.095	36.1	24.5	11.6	1.33	1.005	0.964	0.914	0.857	0.50	4.19	5.2	9.3																	
	2-1	10	4	6.10~6.40	淤泥质粉质黏土	37.8	1.81	2.72	1.071	34.8	22.6	12.2	1.25	0.988	0.940	0.881	0.814	0.59	3.51	4.1	6.5																	
	2-1	12	3	4.10~4.40	淤泥质粉质黏土	35.8	1.80	2.73	1.060	35.7	19.8	15.9	1.01	0.913	0.847	0.781	0.716	0.66	3.12			13.1	10.2	4.15E-06	5.24E-06													
	2-1	12	4	6.10~6.40	淤泥质粉质黏土	42.3	1.71	2.72	1.263	40.2	26.4	13.8	1.15	1.086	1.004	0.912	0.809	0.92	2.46			10.2	9.8	6.24E-06	7.24E-06													
	2-2	2	6	6.10~6.40	粉质黏土	24.4	1.98	2.71	0.703	30.7	18.8	11.9	0.47	0.668	0.649	0.622	0.583	0.27	6.31			45.1	12.5	1.65E-06	2.54E-06													
	2-2	2	7	9.10~9.40	粉质黏土	29.3	1.94	2.73	0.820	35.9	21.3	14.6	0.55	0.778	0.750	0.715	0.670	0.35	5.20			48.5	14.2	2.24E-06	3.24E-06													
	2-2	2	8	12.10~12.40	粉质黏土	28.6	1.88	2.73	0.867	35.0	19.7	15.3	0.58	0.831	0.794	0.757	0.721	0.37	5.05			16.5	14.5	3.25E-06	4.24E-06													
	2-2	4	2	2.10~2.40	粉质黏土	27.1	1.89	2.71	0.822	30.7	19.5	11.2	0.68	0.744	0.725	0.697	0.677	0.28	6.51			45.5	12.5	2.21E-06	3.24E-06													
	2-2	4	3	4.10~4.40	粉质黏土	24.1	1.99	2.71	0.690	28.5	17.5	11.0	0.60	0.666	0.647	0.617	0.574	0.30	5.63			42.1	14.2	5.24E-06	6.34E-06													

土工试验成果表

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：

共3页第2页

试验室 编号	层 号	孔 号	土样 编号	取土 深度	土分 类名 称	天然状态土的物理性指标				液 限	塑 限	塑性 指数	液性 指数	孔 隙比	孔 隙比	孔 隙比	孔 隙比	压缩 系数	压缩 模量	直剪试验		直剪试验		垂直渗透 系数	水平渗透系 数	备 注
						含 水量	密度	土 粒比 重	孔 隙比											快剪		固快				
																				粘聚力	内摩擦角	粘聚力	内摩擦角			
ω_0	ρ_0	G_s	e_0	ω_L	ω_p	I_p	I_L	e_i	e_i	e_i	e_i	a	E_s	(KPa)	(°)	(KPa)	(°)	(cm/s)	(cm/s)							
(%)	(g/cm ³)			(%)	(%)			P=50.0 KPa	P=100 KPa	P=200 KPa	P=400 KPa	(MPa ⁻¹)	(MPa)	(KPa)	(°)	(KPa)	(°)	(cm/s)	(cm/s)							
	2-2	4	4	6.10~6.40	黏土	38.5	1.87	2.75	1.037	45.4	25.8	19.6	0.65	0.991	0.953	0.894	0.809	0.59	3.45			48.1	13.5	3.24E-06	7.24E-06	
	2-2	4	5	9.10~9.40	粉质黏土	24.8	1.99	2.71	0.700	28.1	17.4	10.7	0.69	0.670	0.653	0.630	0.594	0.23	7.39			55.0	14.4	2.15E-06	3.24E-06	
	2-2	6	4	6.10~6.40	粉质黏土	25.0	1.93	2.72	0.762	31.6	19.5	12.1	0.46	0.725	0.705	0.676	0.641	0.29	6.07			46.2	12.2	2.24E-06	3.15E-06	
	2-2	6	5	9.10~9.40	粉质黏土	28.6	1.94	2.72	0.803	35.2	22.2	13.0	0.49	0.769	0.746	0.713	0.670	0.33	5.46			42.5	13.4	3.15E-06	3.87E-06	
	2-2	8	7	15.10~15.40	淤泥质粉质黏土	39.5	1.76	2.71	1.148	35.1	23.4	11.7	1.38	1.092	1.069	1.037	0.997	0.32	6.71	15.3	26.0					
	2-2	10	5	9.10~9.40	粉质黏土	27.8	1.91	2.73	0.827	34.5	20.7	13.8	0.51	0.794	0.770	0.740	0.708	0.30	6.09	34.5	11.0					
	2-2	12	5	9.10~9.40	粉质黏土	28.7	1.96	2.72	0.786	34.7	20.9	13.8	0.56	0.758	0.734	0.699	0.655	0.35	5.10			39.4	12.2	3.15E-06	4.15E-06	
	2-2	12	6	12.10~12.40	粉质黏土	27.4	1.96	2.72	0.768	33.0	20.1	12.9	0.57	0.724	0.695	0.657	0.611	0.38	4.65			42.1	14.4	5.15E-06	6.15E-06	
	3-1	2	9	15.10~15.40	粉质黏土	21.7	2.08	2.73	0.597	33.5	19.1	14.4	0.18	0.582	0.571	0.556	0.533	0.15	10.65			71.0	15.5	1.15E-06	2.15E-06	
	3-1	2	10	18.10~18.40	粉质黏土	22.4	2.06	2.72	0.616	33.2	19.7	13.5	0.20	0.604	0.594	0.577	0.551	0.17	9.51			68.0	14.2	1.15E-06	1.87E-06	
	3-1	2	11	24.10~24.40	粉质黏土	26.2	2.00	2.72	0.716	36.0	22.9	13.1	0.25	0.695	0.680	0.659	0.627	0.21	8.17			73.0	14.4	1.24E-06	1.87E-06	
	3-1	2	12	30.10~30.40	黏土	22.5	2.10	2.75	0.604	37.7	18.9	18.8	0.19	0.601	0.591	0.574	0.548	0.17	9.44	89.0	16.6					
	3-1	4	6	12.10~12.40	黏土	24.7	2.05	2.74	0.667	39.1	21.2	17.9	0.20	0.655	0.644	0.624	0.592	0.20	8.33			66.2	12.2	1.15E-06	1.84E-06	
	3-1	4	7	18.10~18.40	粉质黏土	25.6	1.94	2.74	0.774	40.5	23.8	16.7	0.11	0.755	0.744	0.722	0.688	0.22	8.06			73.1	14.4	1.15E-06	1.21E-06	
	3-1	4	8	24.10~24.40	粉质黏土	23.2	2.04	2.78	0.680	33.5	20.4	13.1	0.21	0.634	0.622	0.604	0.578	0.18	9.33	74.8	11.0					
	3-1	4	9	30.10~30.40	粉质黏土	24.0	1.97	2.74	0.725	36.9	20.8	16.1	0.20	0.713	0.701	0.681	0.653	0.20	8.62							
	3-1	6	6	12.10~12.40	黏土	23.8	2.07	2.76	0.651	42.3	21.2	21.1	0.12	0.623	0.608	0.588	0.563	0.20	8.25			84.0	14.4	2.00E-06	2.15E-06	
	3-1	6	7	15.10~15.40	粉质黏土	20.2	2.12	2.73	0.548	33.8	18.9	14.9	0.09	0.533	0.524	0.511	0.489	0.13	11.91			76.5	13.2	1.11E-06	1.31E-06	
	3-1	6	8	21.10~21.40	黏土	25.7	1.97	2.75	0.755	44.7	23.8	20.9	0.09	0.734	0.722	0.705	0.675	0.17	10.32	90.1	16.2					
	3-1	6	9	27.10~27.40	粉质黏土	24.1	2.02	2.72	0.671	35.2	21.3	13.9	0.20	0.654	0.642	0.623	0.595	0.19	8.80	79.1	11.0					
	3-1	6	10	30.10~30.40	黏土	24.5	2.00	2.75	0.712	41.5	21.9	19.6	0.13	0.700	0.691	0.674	0.647	0.17	10.07	90.1	10.4					
	3-1	8	8	18.10~18.40	黏土	24.8	2.02	2.76	0.705	43.9	21.6	22.3	0.14	0.690	0.676	0.657	0.629	0.19	8.97	78.2	11.3					
	3-1	8	9	21.10~21.40	粉质黏土	21.6	2.07	2.72	0.598	31.0	18.2	12.8	0.27	0.583	0.572	0.551	0.517	0.21	7.61							
	3-1	8	10	24.10~24.40	粉质黏土	26.5	1.94	2.75	0.793	38.9	23.1	15.8	0.22	0.781	0.770	0.749	0.710	0.21	8.54	78.1	12.5					
	3-1	8	11	30.10~30.40	粉质黏土	23.6	2.02	2.71	0.658	33.0	21.7	11.3	0.17	0.640	0.629	0.609	0.586	0.20	8.29	76.1	12.1					
	3-1	10	6	12.10~12.40	粉质黏土	23.8	2.04	2.72	0.651	33.0	21.1	11.9	0.23	0.615	0.600	0.581	0.550	0.19	8.69	67.1	11.2					
	3-1	10	7	15.10~15.40	黏土	30.2	1.92	2.76	0.872	50.6	26.5	24.1	0.15	0.848	0.835	0.816	0.789	0.19	9.85							
	3-1	10	8	21.10~21.40	粉质黏土	22.6	2.04	2.73	0.641	32.9	18.7	14.2	0.28	0.607	0.591	0.570	0.542	0.21	7.81	70.2	20.9					

土工试验成果表

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：

试验室编号	层号	孔号	土样编号	取土深度	土分类名称	天然状态土的物理性指标				液限	塑限	塑性指数	液性指数	孔隙比	孔隙比	孔隙比	孔隙比	压缩系数	压缩模量	直剪试验		直剪试验		垂直渗透系数	水平渗透系数	备注
						含水量	密度	土粒比重	孔隙比											快剪		固快				
							湿																粘聚力			
				ω ₀		ρ ₀	G _s	e ₀	ω _l	ω _p	I _p	I _L	e _i	e _i	e _i	e _i	a	E _s	c	φ	c	φ				
(%)	(g/cm ³)			(%)	(%)			P=50.0 KPa	P=100 KPa	P=200 KPa	P=400 KPa	(MPa ⁻¹)	(MPa)	(KPa)	(°)	(KPa)	(°)	(cm/s)	(cm/s)							
	3-1	10	9	27.10~27.40	黏土	30.5	1.93	2.75	0.859	46.1	25.7	20.4	0.23	0.838	0.821	0.798	0.763	0.23	8.08	76.0	10.4					
	3-1	12	7	15.10~15.40	黏土	24.7	2.05	2.75	0.673	41.2	21.3	19.9	0.17	0.670	0.664	0.647	0.622	0.17	9.84			82.4	12.5	2.00E-06	2.10E-06	
	3-1	12	8	21.10~21.40	黏土	24.7	2.00	2.74	0.708	40.2	23.1	17.1	0.09	0.693	0.683	0.665	0.636	0.18	9.49			87.4	13.5	1.54E-07	2.15E-07	
	3-1	12	9	27.10~27.40	黏土	26.9	2.02	2.73	0.715	40.0	22.4	17.6	0.26	0.704	0.694	0.672	0.635	0.22	7.80	62.0	9.8					
	3-1	12	10	30.10~30.40	粉质黏土	21.9	2.07	2.72	0.602	32.4	19.6	12.8	0.18	0.579	0.566	0.546	0.514	0.20	8.01	86.0	11.7					
			</																							