

土层物理力学性质指标统计表

工程名称:上海理工大学先进制造科技创新基地（先进技术制造大楼）

表1

层号	岩土名称	层底深度 (m)	层底标高 (m)	层厚 (m)	含水率 w %	比重 Gs -	重度 γ _y kN/m ³	干重度 γ _d kN/m ³	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 -	剪切试验 C _q		压缩试验 天然		标贯实测 击数 N	单桥静探 Ps MPa	颗粒组成 (%)			垂直渗透系数 K _v cm/s	水平渗透系数 K _h cm/s
															c kPa	φ 度	a ₁₋₂ MPa ⁻¹	E _{s1-2} MPa			0.25 ~ 0.075 mm	0.075 ~ 0.005 mm	<0.005 mm		
① ₁	杂填土	最小值	2.20	0.27	2.20																				
		最大值	4.30	2.36	4.30																				
		数据个数	15	15	15																				
		平均值	3.26	1.51	3.26																				
		均方差																							
		变异系数																							
② ₁	黄~灰黄色 粉质黏土	最小值	3.50	0.31	0.50	26.8	2.72	18.1	13.3	0.757	34.0	18.1	13.8	0.41	15	14.8	0.32	3.60	0.592					3.54E-08	6.83E-08
		最大值	5.00	1.12	2.00	36.5	2.74	19.4	15.2	1.022	41.0	21.9	19.4	0.97	21	17.1	0.56	5.56	0.942					1.69E-07	6.61E-07
		数据个数	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	6	6	10	10	5					4	4
		平均值	4.07	0.73	0.97	32.1	2.74	18.6	14.1	0.905	37.4	20.5	16.9	0.69	18	15.7	0.43	4.42	0.823					1.07E-07	2.76E-07
		均方差				3.6	0.01	0.5	0.8	0.099	2.3	1.1	2.1	0.18	3	0.8	0.08	0.62							
		变异系数				0.11	0.00	0.03	0.05	0.11	0.06	0.05	0.12	0.26	0.15	0.05	0.19	0.14							
③	灰色淤泥质 粉质粘土	最小值	11.70	-7.49	3.00	37.0	2.71	16.5	10.6	1.014	33.6	20.0	13.0	1.06	11	11.3	0.52	2.15	0.520					3.31E-08	7.66E-08
		最大值	12.40	-6.74	5.10	55.1	2.75	18.1	13.2	1.539	48.8	26.9	21.9	1.50	12	16.5	1.18	3.87	0.678					1.40E-07	1.67E-07
		数据个数	15	15	15	18	18	18	18	18	17	17	17	17	7	7	11	11	6					3	3
		平均值	11.92	-7.15	3.93	42.8	2.73	17.2	12.1	1.224	38.9	22.4	16.5	1.25	12	14.8	0.79	2.80	0.608					8.88E-08	1.17E-07
		均方差				4.4	0.01	0.4	0.6	0.123	3.5	1.7	2.2	0.14	1	2.2	0.19	0.50	0.053						
		变异系数				0.10	0.00	0.02	0.05	0.10	0.09	0.08	0.13	0.11	0.04	0.15	0.24	0.18	0.09						
③ ₁	灰色砂质粉土夹 粘性土	最小值	8.70	-5.59	3.00	25.3	2.70	18.2	13.6	0.732					3	28.8	0.15	7.37	1.539	0.3	77.8	3.2		1.16E-05	1.57E-05
		最大值	10.30	-3.74	4.50	33.6	2.71	19.2	15.3	0.939					6	30.2	0.26	11.67	2.511	14.8	95.5	14.9		3.06E-05	1.01E-04
		数据个数	15	15	15	12	23	12	12	12					6	6	10	10	11	6	23	23	23	5	5
		平均值	9.65	-4.88	3.89	29.2	2.70	18.7	14.5	0.831					4	29.5	0.22	8.33	2.192	3.3	87.6	9.1		2.22E-05	4.32E-05
		均方差				2.4	0.00	0.4	0.6	0.067					1	0.6	0.03	1.17	0.360	3.4	3.9	2.9			
		变异系数				0.08	0.00	0.02	0.04	0.08					0.27	0.02	0.15	0.14	0.16		1.04	0.04	0.32		
④	灰色淤泥质粘土	最小值	18.00	-14.07	6.10	44.9	2.74	16.1	10.5	1.322	41.0	22.5	17.8	1.03	8	7.3	1.01	1.91	0.617						
		最大值	19.30	-13.43	7.30	55.3	2.76	16.8	11.6	1.582					11	10.7	1.33	2.35	0.724						
		数据个数	15	15	15	18	18	18	18	18	18	18	18	18	8	8	9	9	6					1	1
		平均值	18.45	-13.68	6.53	49.9	2.75	16.5	11.0	1.453	45.8	25.0	20.8	1.21	9	9.3	1.12	2.17	0.690					6.34E-08	9.37E-08
		均方差				2.8	0.01	0.2	0.3	0.069	3.0	1.5	2.3	0.15	1	1.2	0.10	0.14	0.041						
		变异系数				0.06	0.00	0.01	0.03	0.05	0.07	0.06	0.11	0.12	0.11	0.13	0.09	0.06	0.06						

制表:

校核:

审核:

土层物理力学性质指标统计表

工程名称:上海理工大学先进制造科技创新基地（先进技术制造大楼）

续表1

层号	岩 土 名 称	层底深度 (m)	层底标高 (m)	层厚 (m)	含 水 率 w %	比 重 Gs	重 度 γ _y kN/m ³	干 重 度 γ _d kN/m ³	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	剪切试验		压缩试验		标贯 实测 击数 N	单桥 静探 P _s MPa	颗粒组成 (%)			垂直 渗透 系数 K _v cm/s	水平 渗透 系数 K _h cm/s	
															C kPa	φ 度	天然									
																	a ₁₋₂ MPa ⁻¹	E _{s1-2} MPa								
⑤ ₁₁	灰色粘土	最小值	22.40 ~ 23.70	-18.99 ~ -17.54	3.80 ~ 5.40	37.8 ~ 54.0	2.74 ~ 2.75	16.4 ~ 17.4	10.6 ~ 12.6	1.145 ~ 1.536	97 ~ 98	39.6 ~ 50.7	22.0 ~ 28.5	17.3 ~ 22.7	0.81 ~ 1.25	12 ~ 14	10.8 ~ 13.3	0.70 ~ 1.22	2.08 ~ 3.15		0.787 ~ 0.930				5.30E-08 ~ 9.21E-08	7.38E-08 ~ 9.41E-08
		数据个数	12	12	12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	6	6	9	9		6			2	2	
		平均值	23.03	-18.21	4.53	44.1	2.74	17.1	11.9	1.277	97	43.5	24.1	19.4	1.03	12	12.3	0.88	2.64		0.870			7.26E-08	8.40E-08	
		均 方 差				4.4	0.01	0.3	0.5	0.109	2	2.6	1.6	1.7	0.16	1	0.9	0.16	0.32		0.052					
		变异系数				0.10	0.00	0.02	0.05	0.09	0.02	0.06	0.07	0.09	0.16	0.05	0.08	0.18	0.12		0.06					
		最小值	25.70 ~ 27.80	-22.57 ~ -21.14	2.60 ~ 4.30	28.3 ~ 35.7	2.72 ~ 2.73	17.7 ~ 18.3	13.2 ~ 14.1	0.882 ~ 1.029	97 ~ 99	31.9 ~ 37.1	19.7 ~ 21.9	12.2 ~ 15.9	0.69 ~ 1.17	15 ~ 18	14.5 ~ 18.2	0.39 ~ 0.53	3.83 ~ 4.83		1.085 ~ 1.533			1.06E-07 ~ 1.18E-07	1.54E-07 ~ 1.75E-07	
⑤ ₁₂	灰色粉质粘土	数据个数	12	12	12	11	10	10	10	10	11	11	11	11	6	6	6	6		6			3	3		
		平均值	26.43	-21.61	3.40	32.7	2.73	18.0	13.5	0.979	98	34.8	20.8	14.0	0.85	16	16.5	0.45	4.45		1.308			1.13E-07	1.62E-07	
		均 方 差				2.3	0.01	0.2	0.3	0.049	2	1.6	0.8	1.2	0.14	1	1.5	0.05	0.44		0.151					
		变异系数				0.07	0.00	0.01	0.02	0.05	0.02	0.05	0.04	0.09	0.16	0.08	0.09	0.12	0.10		0.12					
		最小值	30.20 ~ 32.00	-26.77 ~ -25.54	3.50 ~ 4.70	22.3 ~ 25.5	2.72 ~ 2.73	19.4 ~ 19.9	15.5 ~ 16.2	0.653 ~ 0.730	97 ~ 98	33.2 ~ 37.0	19.1 ~ 21.5	13.3 ~ 17.0	0.14 ~ 0.39	47 ~ 55	14.0 ~ 17.7	0.21 ~ 0.26	6.51 ~ 7.97		2.107 ~ 2.363					
		数据个数	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	7	7	10	10		6					
⑥	暗绿色粉质粘土	平均值	30.76	-25.94	4.33	24.0	2.73	19.6	15.8	0.688	97	34.9	20.2	14.6	0.26	50	15.0	0.25	6.70		2.245					
		均 方 差				0.9	0.00	0.2	0.3	0.027	2	1.3	0.8	1.0	0.07	3	1.3	0.01	0.40		0.093					
		变异系数				0.04	0.00	0.01	0.02	0.04	0.02	0.04	0.04	0.07	0.29	0.05	0.09	0.06	0.06		0.04					
		最小值	34.60 ~ 40.30	-35.79 ~ -30.04	4.40 ~ 9.50	23.6 ~ 30.6	2.70 ~ 2.71	18.6 ~ 19.6	14.3 ~ 15.8	0.671 ~ 0.846	97 ~ 98					2 ~ 4	30.1 ~ 30.9	0.12 ~ 0.19	9.47 ~ 13.93	12.0 ~ 18.0	5.547 ~ 9.957	0.8 ~ 35.5	59.7 ~ 95.8	2.7 ~ 10.5		
		数据个数	12	12	12	9	18	9	9	9	9					6	6	7	7	7	6	18	18	18		
		平均值	36.98	-32.16	6.22	27.2	2.70	19.0	15.0	0.771	97					3	30.6	0.16	11.03	15.6	6.855	6.3	87.2	6.5		
⑦ ₁	草黄色砂质粉土	均 方 差				2.8	0.00	0.4	0.6	0.072	2				1	0.3	0.03	1.69	2.507	1.596	8.4	8.1	2.7			
		变异系数				0.10	0.00	0.02	0.04	0.09	0.02				0.27	0.01	0.17	0.15	0.16	0.23	1.33	0.09	0.41			
		最小值	36.00 ~ 44.70	-39.47 ~ -31.43	0.80 ~ 2.45	25.4 ~ 32.4	2.69 ~ 2.73	18.3 ~ 18.9	13.8 ~ 15.1	0.767 ~ 0.933	97 ~ 99	30.4 ~ 36.6	16.6 ~ 20.4	13.1 ~ 16.2	0.64 ~ 0.84	19 ~ 21	15.3 ~ 16.8	0.43 ~ 0.45	4.24 ~ 4.44		1.497 ~ 2.826					
		数据个数	6	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3	3					
		平均值	41.87	-37.01	1.38	29.8	2.72	18.5	14.3	0.873	98	33.3	18.7	14.6	0.76	20	16.1	0.44	4.32		2.072					
		均 方 差				2.5	0.01	0.2	0.4	0.057	2	2.2	1.5	1.1	0.07											
⑦ ₂	灰色粉质粘土	变异系数				0.08	0.01	0.01	0.03	0.07	0.07	0.08	0.10													

制表:

校核:

审核:

土层物理力学性质指标统计表

工程名称:上海理工大学先进制造科技创新基地(先进技术制造大楼)

续表1

[illegible]

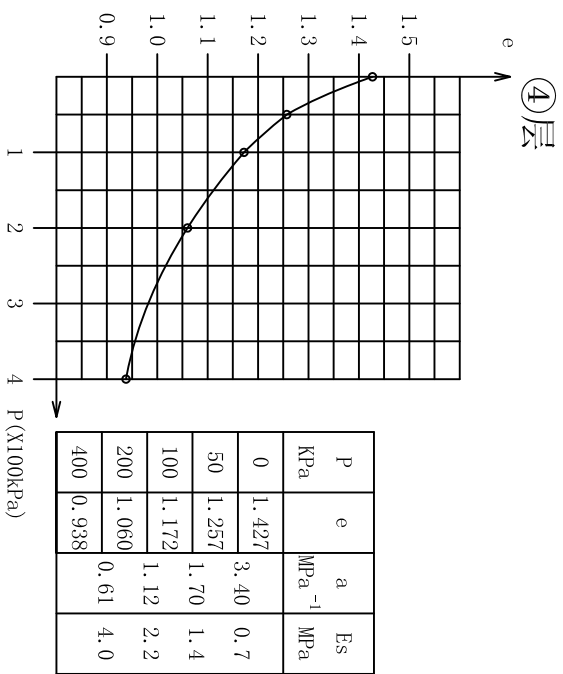
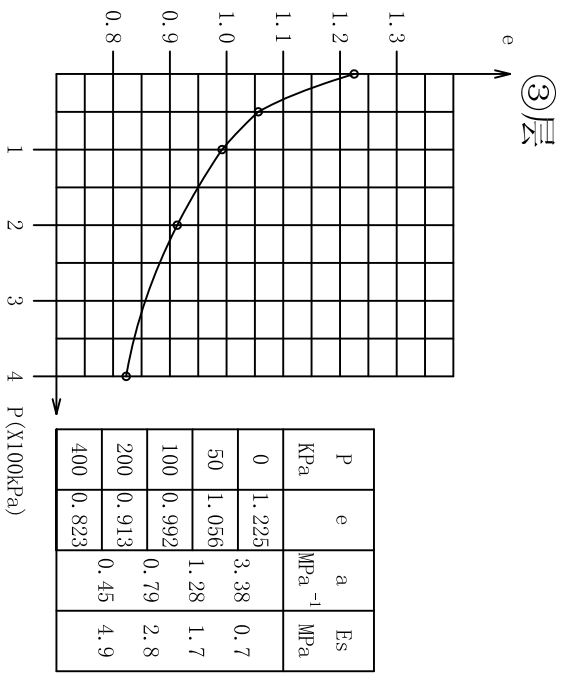
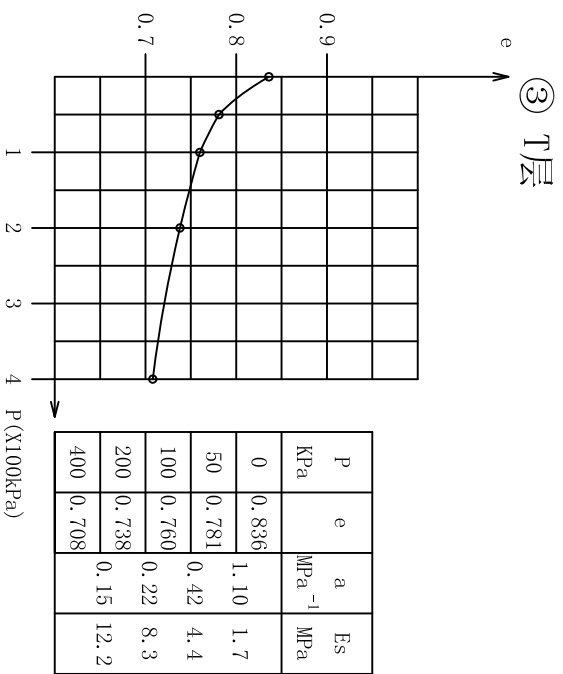
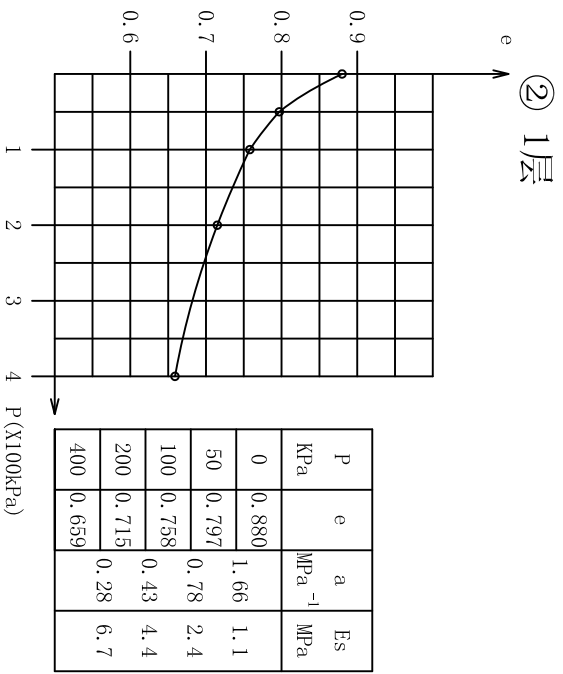
制表:

校核:

审核:

土层分层压缩曲线图

工程名称: 上海理工大学先进制造科技创新基地（先进技术制造大楼）

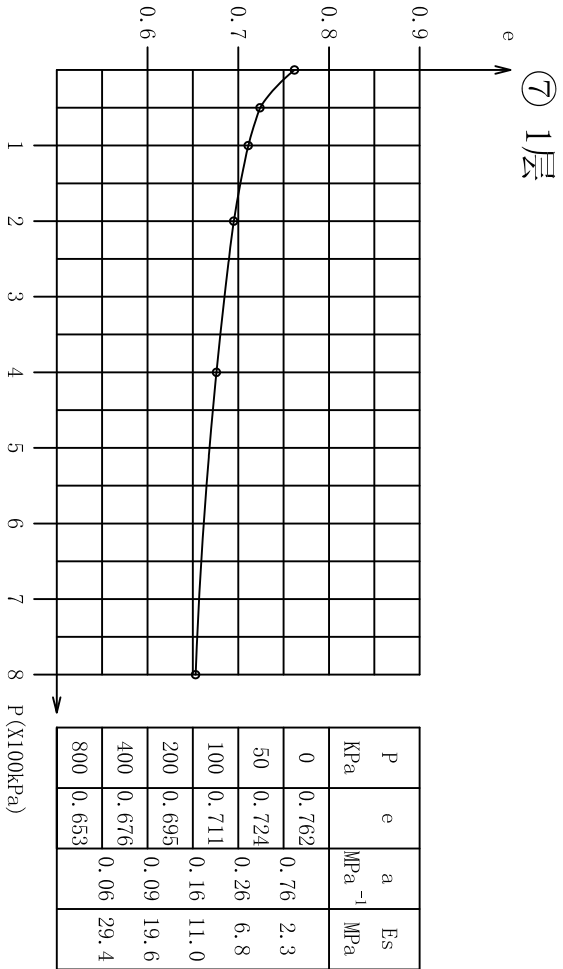
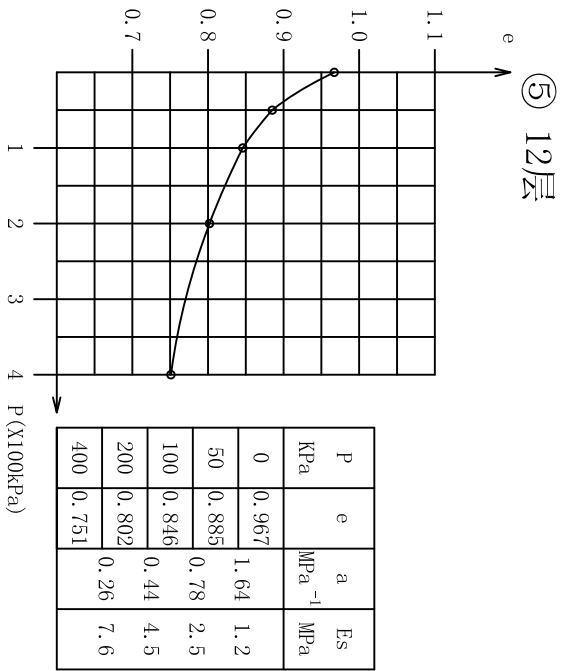
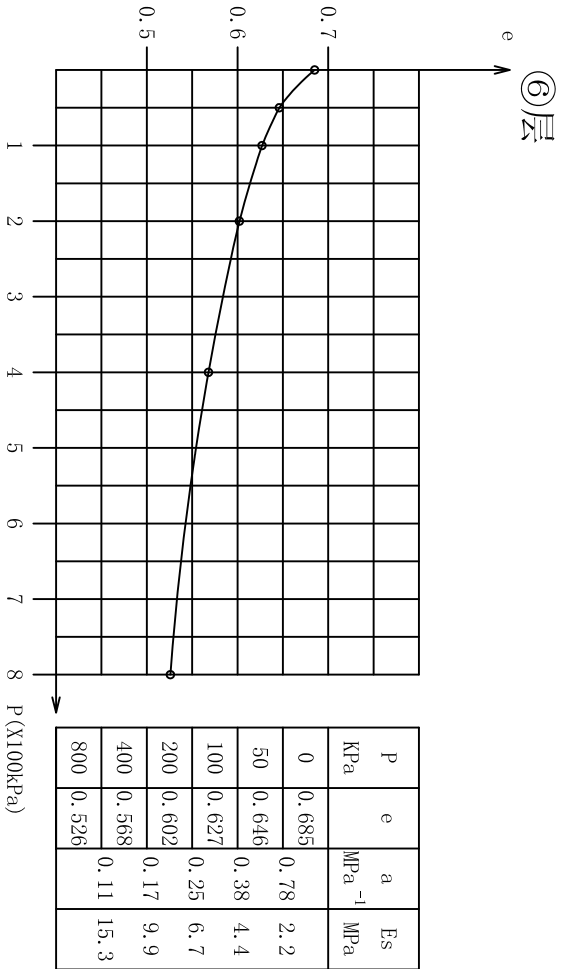
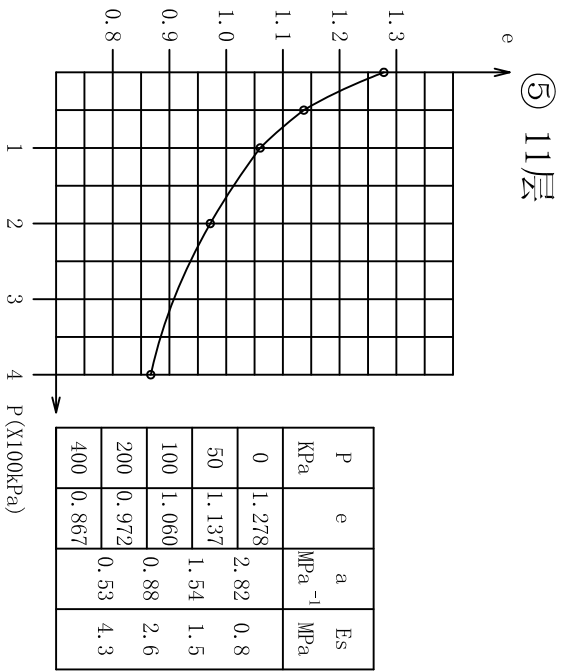


编制:

校对:

土层分层压缩曲线图

工程名称: 上海理工大学先进制造科技创新基地（先进技术制造大楼）

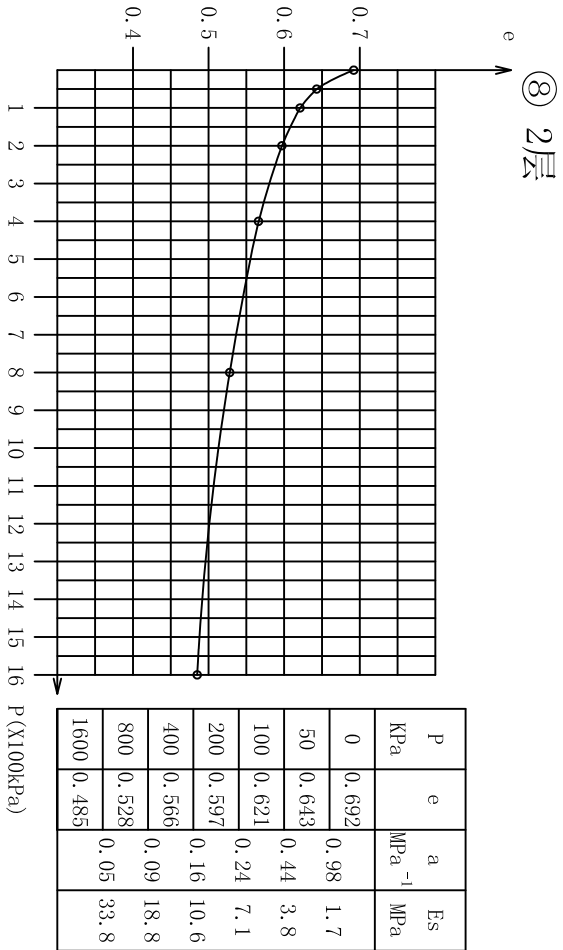
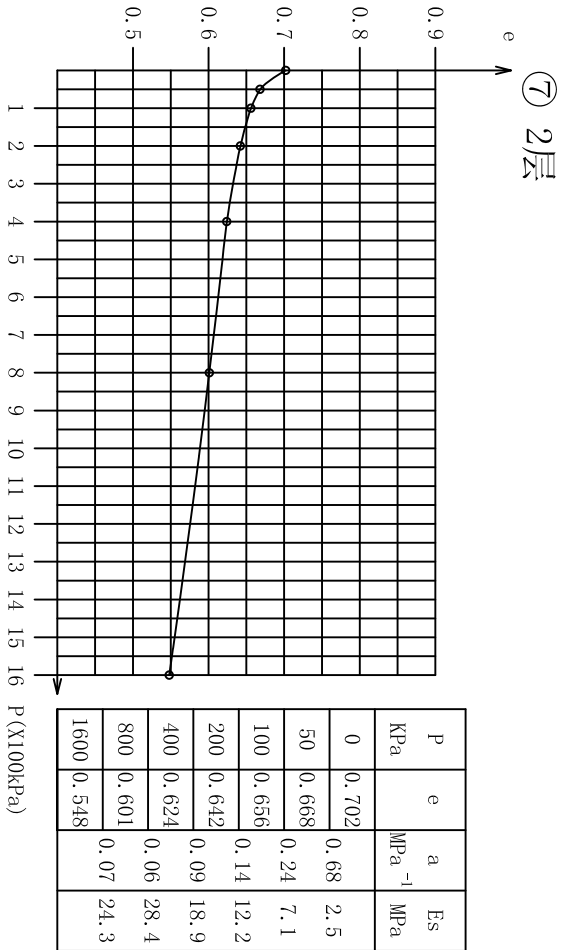
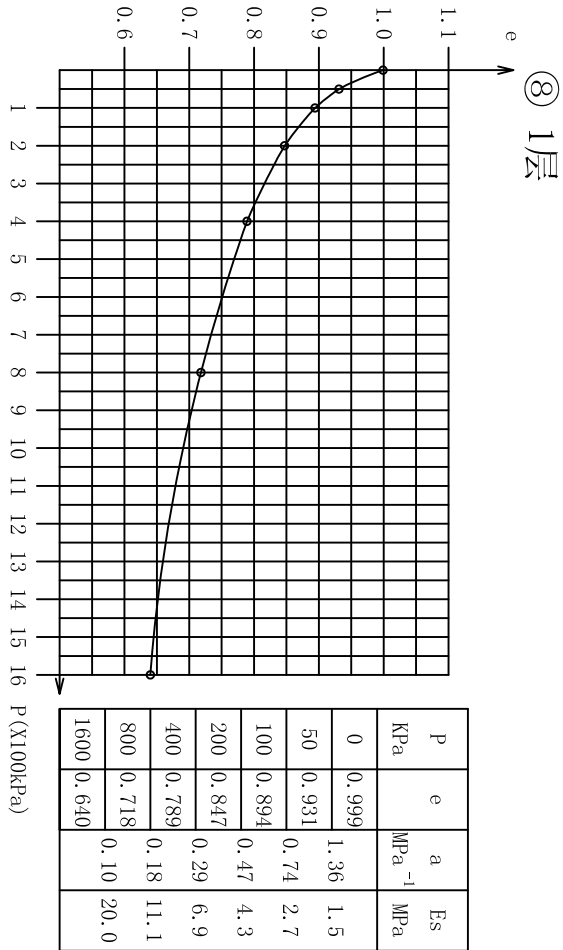
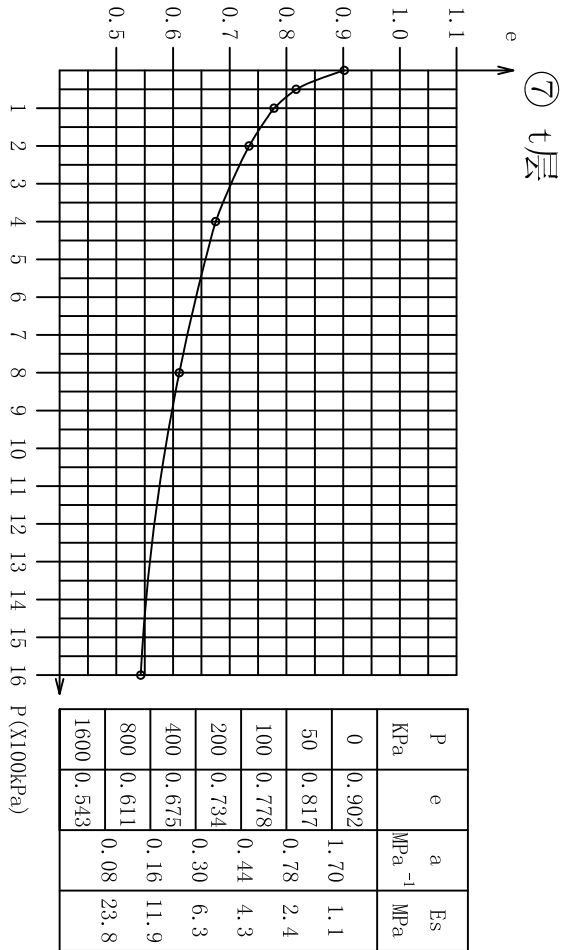


编制:

校对:

土层分层压缩曲线图

工程名称: 上海理工大学先进制造科技创新基地（先进技术制造大楼）



编制:

校对: