








第3页 共6页

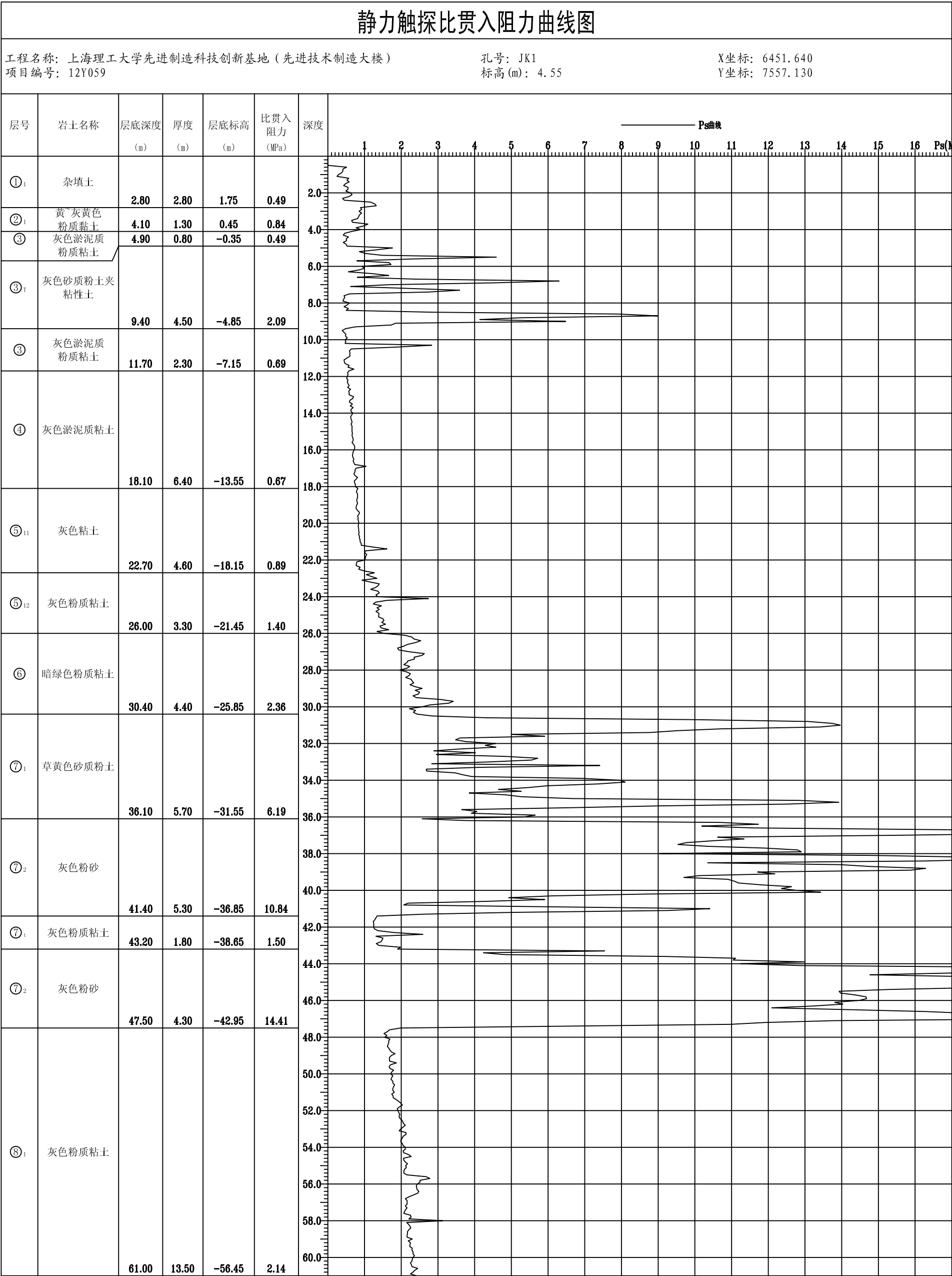
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 编制: 校核:

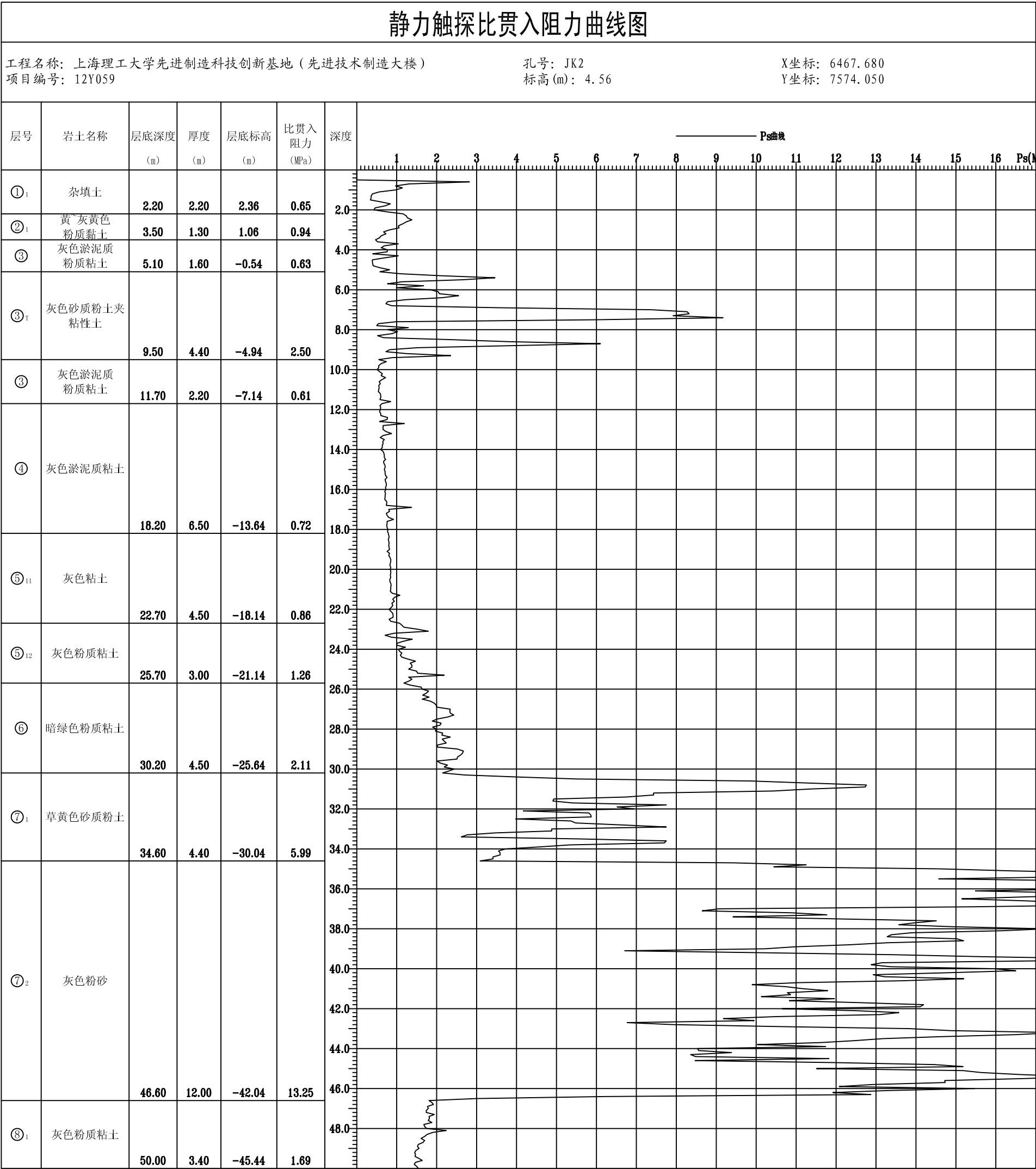
钻 孔 柱 状 图

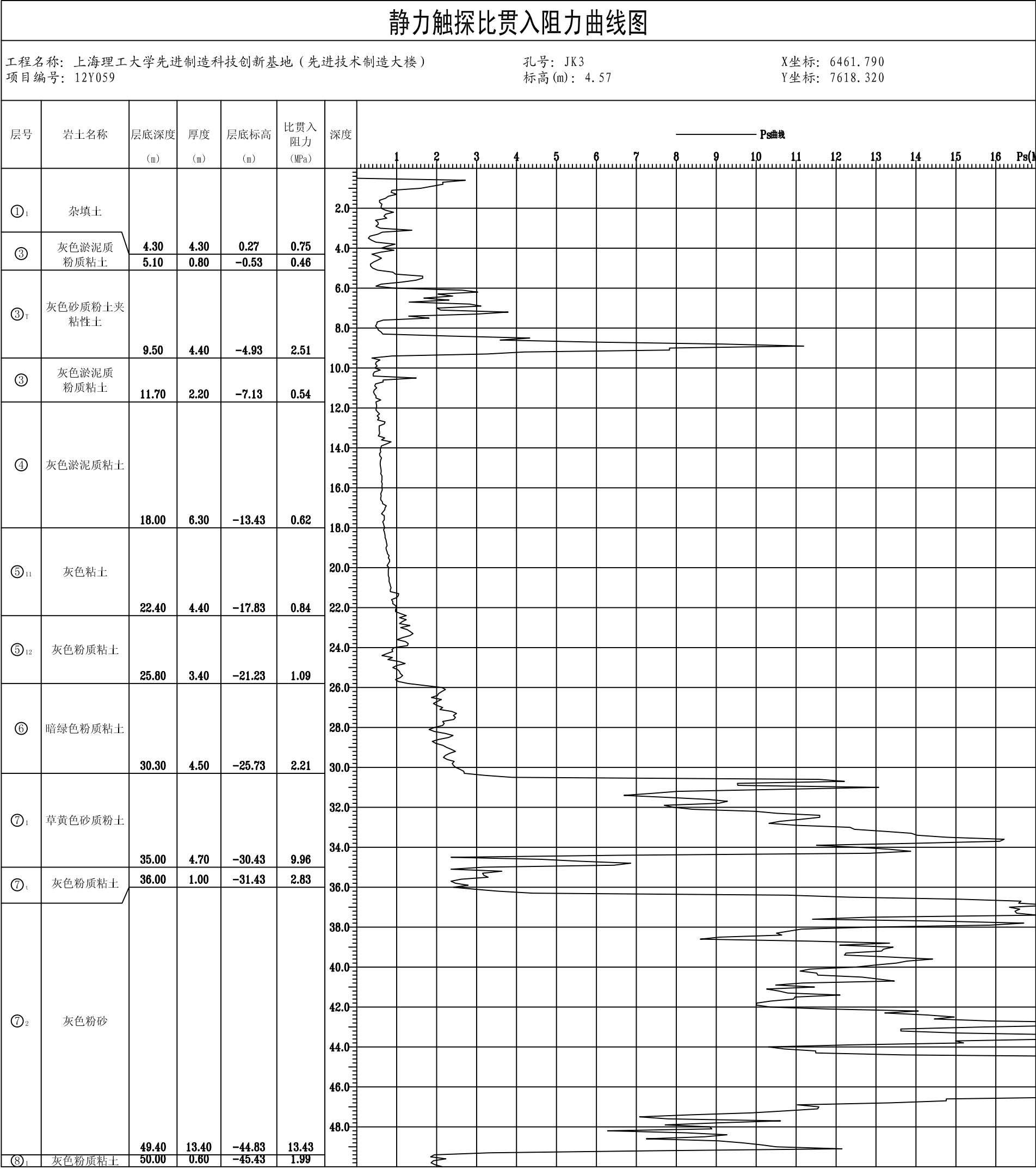
工程名称		上海理工大学先进制造科技创新基地（先进技术制造大楼）								孔 号		ZK4			坐 标		X=6420. 51m			地下 水位		初见 稳定		1. 70m				
工程编号		12Y059								孔口标高		5. 31m			标		Y=7580. 03m							1. 30m				
层 号	岩土描述	标高 (m)	深度 (m)	厚度 (m)	图例 比例 1:200	深度 标尺 (m)	取样 深度 (m)	W (%)	G _s	γ (KN/m ³)	e	S _r (%)	W _L (%)	W _p (%)	I _p	I _L	a ₁₋₂ (MPa ⁻¹)	E _{SI-2} (MPa)	直剪(固快) C (KPa) Φ (度)		N (击)	>0. 25 (%)	0. 25~ 0. 075 (%)	0. 075~ 0. 005 (%)	<0. 005 (%)			
① ₁	杂填土 由粘性土夹植物根茎、红 砖和混凝土块构成, 土质不均 。	2. 31	3. 00	3. 00		2																						
② ₁	黄~灰黄色黏土 含氧化铁斑点和铁锰质结 核, 土质均匀。	0. 31	5. 00	2. 00		4	3. 30 4. 00 4. 50 5. 00	26. 8 31. 5 36. 3 36. 2	2. 74 2. 74 2. 74 2. 74	19. 3 18. 9 18. 2 18. 1	0. 764 0. 867 1. 008 1. 017	96 100 99 98	36. 9 39. 5 39. 6 38. 9	19. 7 20. 8 21. 9 21. 1	17. 2 18. 7 17. 7 17. 8	0. 41 0. 57 0. 81 0. 85	0. 35 0. 37 0. 37 0. 56	5. 04 5. 05 5. 05 3. 62	21. 2 17. 1 15. 4 15. 4	17. 1								
③	灰色淤泥质粉质粘土 含云母及有机质, 局部夹薄 层粉砂、粉土团块, 土质不均 。	-1. 69	7. 00	2. 00		6	5. 30 5. 80 6. 30 6. 80	43. 0 55. 1 47. 8 44. 6	2. 73 2. 75 2. 75 2. 73	17. 2 16. 5 16. 9 17. 1	1. 231 1. 539 1. 363 1. 269	95 98 96 96	38. 0 48. 8 42. 0 37. 8	21. 0 26. 9 20. 2 21. 2	17. 0 21. 9 20. 2 16. 6	1. 29 1. 29 1. 29 1. 41	0. 29 2. 15 0. 92 0. 79	2. 15 2. 57 2. 87	11. 2 11. 3	11. 3								
③	灰色砂质粉土夹粘性土 含云母及有机质, 夹薄层淤 泥质粉质粘土, 局部较多, 土质 不均。	-4. 99	10. 30	3. 30		8	8. 30 10. 30	26. 6 32. 0	2. 71 2. 70	19. 2 18. 2	0. 750 0. 916	96 94					0. 15 0. 26	11. 67 7. 37		3. 2	29. 6			3. 0 4. 0	86. 6 87. 2	10. 4 8. 8		
③	灰色淤泥质粉质粘土 含云母及有机质, 局部夹薄 层粉砂、粉土团块, 土质不均 。	-6. 99	12. 30	2. 00		12	12. 30	42. 0	2. 73	16. 9	1. 254	91	37. 8	21. 5	16. 3	1. 26												
④	灰色淤泥质粘土 含云母及有机质, 土质均匀 , 局部夹少量薄层砂质粉土。	-13. 89	19. 20	6. 90		14	14. 30 16. 30 18. 30	48. 2 47. 7 50. 8	2. 74 2. 75 2. 76	16. 5 16. 3 16. 1	1. 417 1. 447 1. 538	93 91 91	45. 2 46. 8 48. 3	26. 6 23. 2 23. 9	18. 6 23. 6 24. 4	1. 16 1. 04 1. 10	1. 15 1. 33	2. 10 1. 91	8. 3 8. 3	8. 3								
⑤ ₁₁	灰色淤泥质粘土 含云母及有机质, 局部夹薄 层粉砂, 土质均匀。	-17. 69	23. 00	3. 80		20	20. 30 22. 30	47. 0 44. 3	2. 75 2. 75	17. 1 16. 9	1. 323 1. 307	98 93	45. 4 43. 2	22. 7 22. 5	22. 7 20. 7	1. 07 1. 05												
⑤ ₁₂	灰色粉质粘土 含云母及有机质, 夹薄层粉 砂, 夹泥质结核, 半腐植物。	-21. 49	26. 80	3. 80		24	24. 30 26. 30	34. 3 30. 7	2. 73 2. 71	17. 8 18. 1	1. 015 0. 915	92 91	35. 1 37. 0	19. 7 20. 0	15. 4 17. 0	0. 95 0. 30		0. 26 7. 40		4. 2	28. 9			2. 0	83. 8	14. 2		
⑥	暗绿色粉质粘土 含云母、氧化铁斑点, 土质 均匀。	-26. 19	31. 50	4. 70		28	28. 30 30. 30	24. 0 25. 1	2. 73 2. 73	19. 9 19. 4	0. 668 0. 725	98 95	36. 2 37. 0	21. 5 20. 0	14. 7 17. 0	0. 17 0. 30	0. 24	6. 95	51. 5 46. 9	15. 0 14. 4								
⑦ ₁	草黄色砂质粉土 含云母、石英、长石, 夹薄 层粉质粘土。	-33. 19	38. 50	7. 00		32	32. 30 34. 45 36. 30 38. 45	23. 8 29. 4 2. 70	2. 70 2. 70 2. 70	19. 6 18. 6 2. 70	0. 671 0. 839 2. 70	96 95 95					0. 12 0. 18	13. 93 10. 22		2. 7 30. 7		13. 0	5. 3 6. 0 8. 3	88. 4 90. 5 87. 9	6. 3 3. 5 3. 8			
⑦ ₂	灰色砂质粉土 含云母、石英、长石, 土质 较均匀。	-36. 69	42. 00	3. 50		40	40. 30	24. 4	2. 70	19. 4	0. 696	95					0. 13	13. 05					47. 3	49. 7	3. 0			
⑦ ₁	灰色粉质粘土 由灰色粉质粘土夹薄层砂 构成, 土质均匀。	-37. 69	43. 00	1. 00		42	42. 30 43. 30 43. 75	25. 4 24. 9 2. 70	2. 72 2. 70 2. 70	18. 9 19. 1 2. 70	0. 767 0. 729 2. 70	90 92 89	30. 4 30. 4	16. 6 16. 6	13. 8 13. 8	0. 64 0. 64			21. 4 1. 3 31. 0	16. 2 31. 0			52. 8	48. 3 47. 0 47. 0	71. 5 23. 2 56. 7	3. 8 6. 0 5. 3		
⑦ ₂	灰色砂质粉土 含云母、石英、长石, 土质 较均匀。局部为粉砂。	-42. 19	47. 50	4. 50		46	45. 30 47. 45	25. 1 2. 70	2. 69 2. 70	18. 7 2. 70	0. 762 2. 70	89 89					0. 17 0. 17	10. 36 10. 36			49. 0		40. 3	56. 7	3. 0			
⑧ ₁	灰色粉质粘土 含云母, 夹薄层粉砂, 土质 均匀。	-44. 99	50. 30	2. 80		48	50. 30	35. 9	2. 73	17. 9	1. 027	95	36. 0	20. 0	16. 0	0. 99	0. 45	4. 53	16. 2	15. 4								
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 编制: 校核:																												

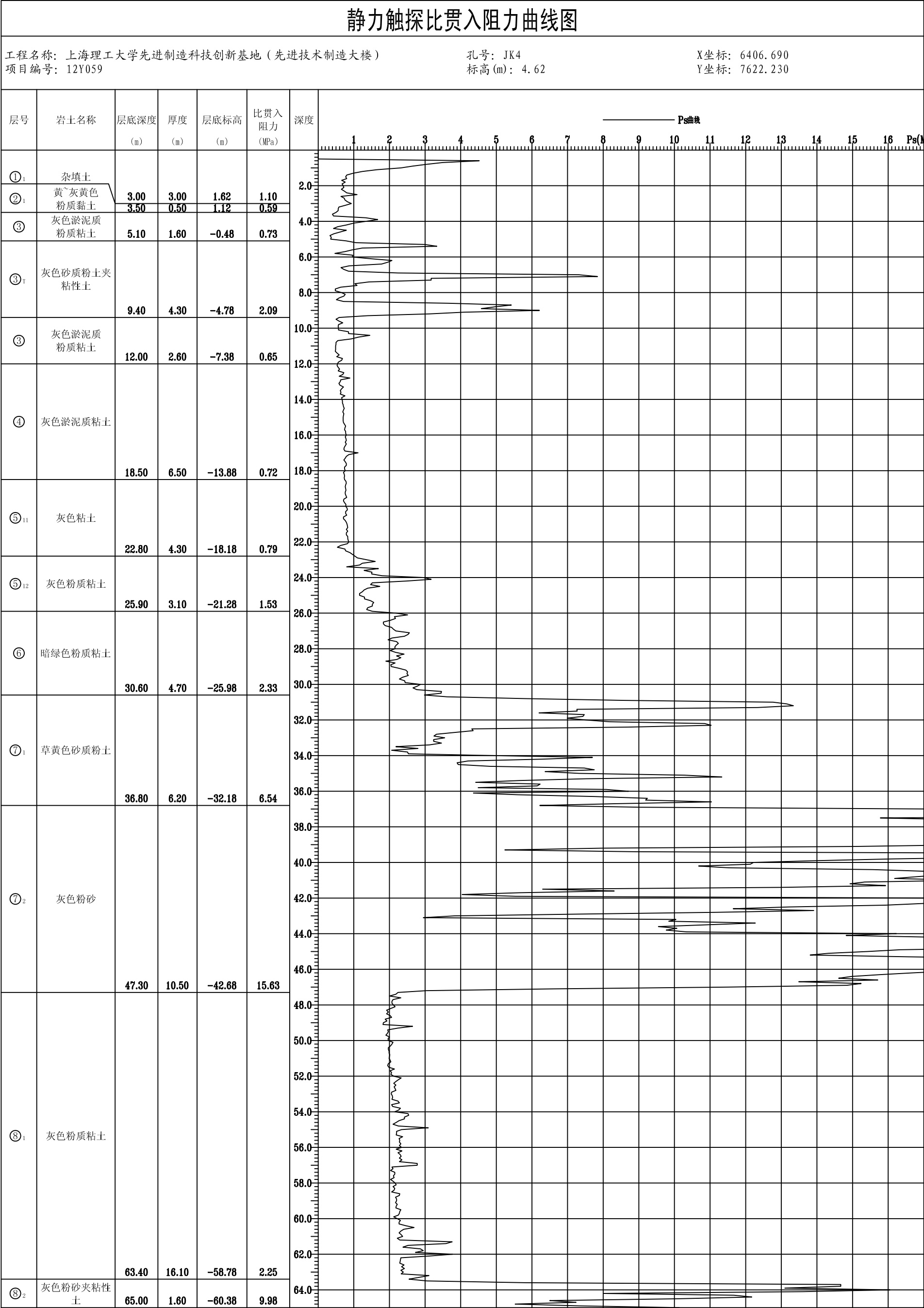
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 编制：

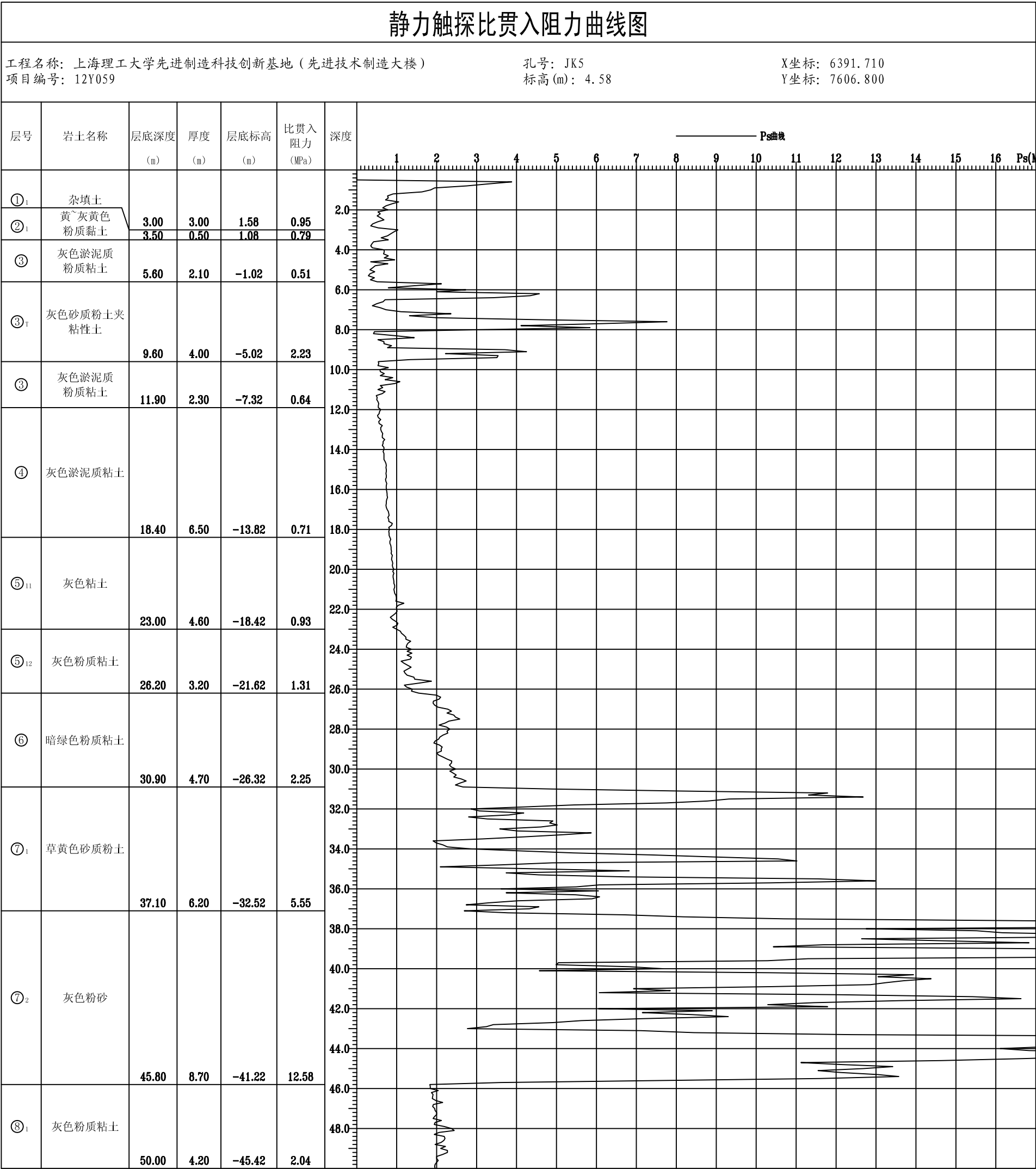
校核：

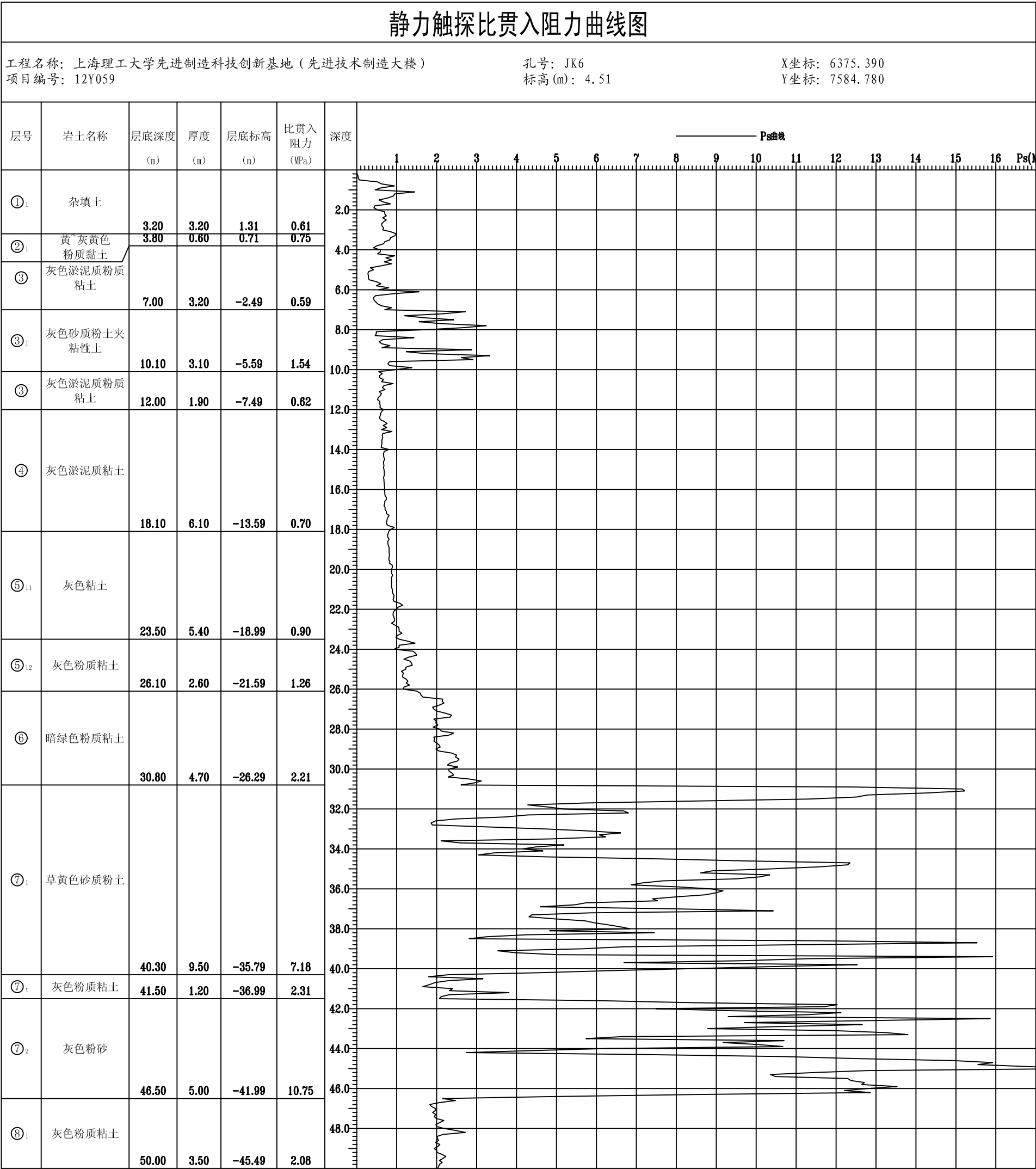










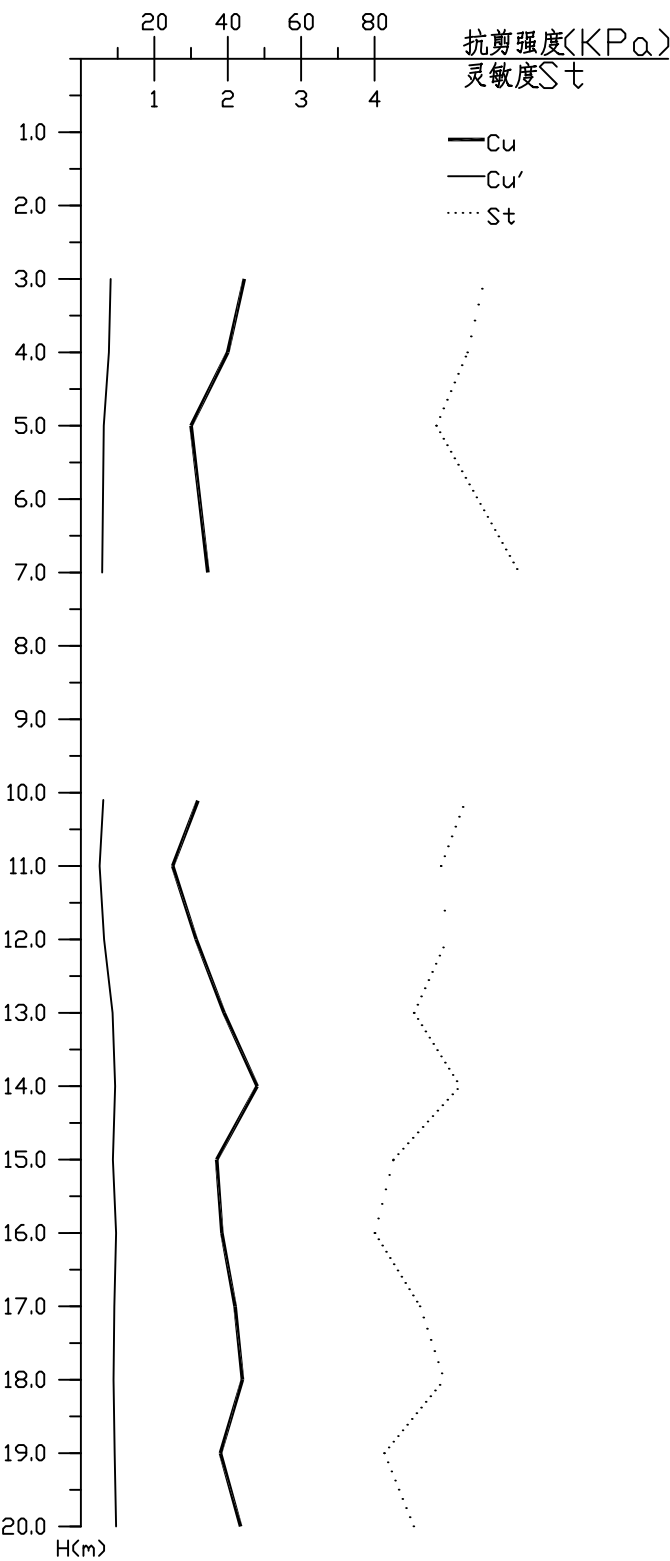


十字板试验成果图

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）孔 号 SK1
比例尺 1:100 孔口标高(m): 4.51

X: 6374.69
Y: 7586.50

层号	岩土名称	层底深度(m)	厚度(m)	层底标高(m)	Cu(kPa)	Cu'(kPa)	St
	杂填土						
① ₁		3.20	3.20	1.31	36.5	6.9	5.28
② ₁	黄~灰黄色粉质粘土	3.80	0.60	0.71			
	灰色淤泥质粉质粘土						
③		7.00	3.20	-2.49	34.9	6.5	5.34
	灰色砂质粉土夹粘性土						
③ ₁		10.10	3.10	-5.59	38.5	7.2	5.33
	灰色淤泥质粉质粘土						
③		12.00	1.90	-7.49	28.2	5.7	4.95
	灰色淤泥质粘土						
④		18.10	6.10	-13.59	40.0	8.6	4.62
	灰色粘土						
⑤ ₁₁		20.00	1.90	-15.49	40.8	9.4	4.34



深度(m)	Cu(kPa)	Cu'(kPa)	St
4.00	40	8	5.26
5.00	30	6	4.84
7.00	35	6	5.97
10.00	33	6	5.27
11.00	25	5	4.90
12.00	31	6	4.98
13.00	39	9	4.53
14.00	48	9	5.16
15.00	37	9	4.25
16.00	38	10	4.00
17.00	42	9	4.62
18.00	44	9	4.94
19.00	38	9	4.13
20.00	44	10	4.53

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

校对:

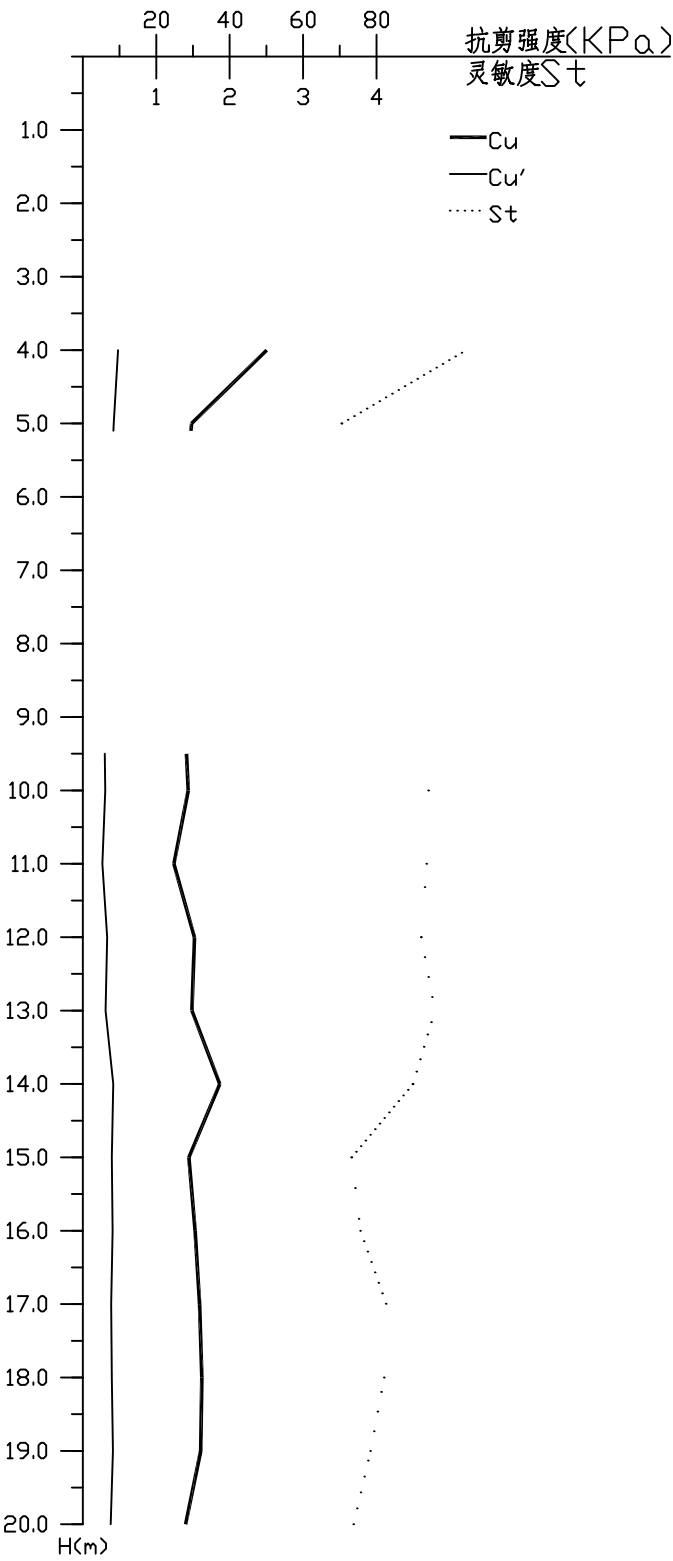
项目负责人:

十字板试验成果图

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) 孔 号: SK2
比例尺 1:100 孔口标高(m): 4.57

X: 6462.90
Y: 7619.76

层号	岩土名称	层底深度(m)	厚度(m)	层底标高(m)	Cu(kPa)	Cu'(kPa)	St
	杂填土						
① ₁		4.30	4.30	0.27	40.8	10.7	3.82
③	灰色淤泥质粉质粘土	5.10	0.80	-0.53	29.6	8.4	3.52
	灰色砂质粉土夹粘性土						
③ _T		9.50	4.40	-4.93	26.8	5.6	4.79
	灰色淤泥质粉质粘土						
③		11.70	2.20	-7.13	26.8	5.7	4.69
	灰色淤泥质粘土						
④		18.00	6.30	-13.43	31.6	7.5	4.20
	灰色粘土						
⑤ ₁₁		20.00	2.00	-15.43	30.8	7.9	3.90



深度(m)	Cu(kPa)	Cu'(kPa)	St
5.00	30	8	3.52
10.00	29	6	4.70
11.00	25	5	4.68
12.00	30	7	4.61
13.00	30	6	4.79
14.00	37	8	4.49
15.00	29	8	3.66
16.00	31	8	3.78
17.00	32	8	4.13
18.00	32	8	4.10
19.00	32	8	3.91
20.00	28	8	3.68

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

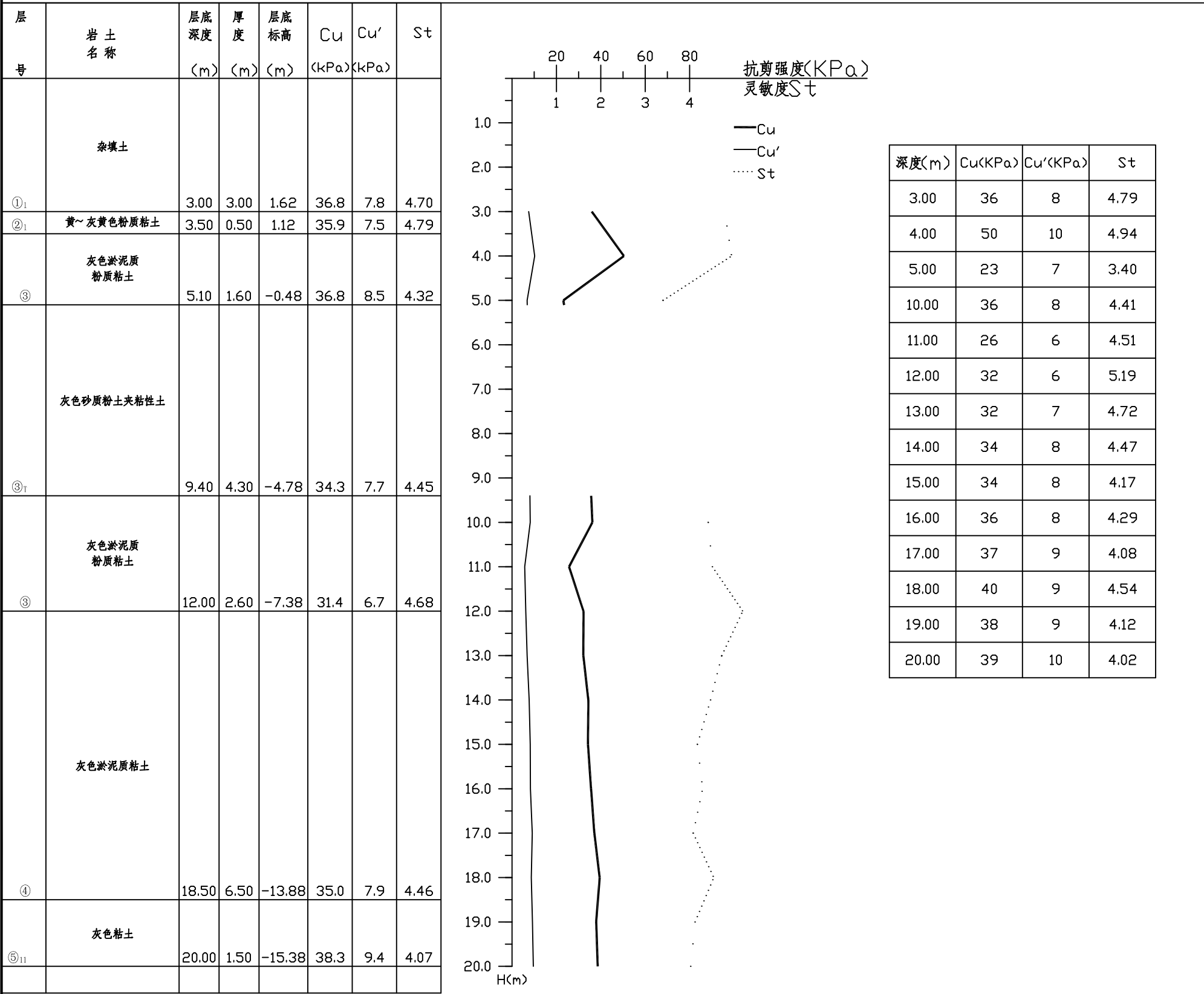
校对:

项目负责人:

十字板试验成果图

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) 孔号 SK3
比例尺 1:100 孔口标高(m): 4.62

X: 6406.50
Y: 7623.73



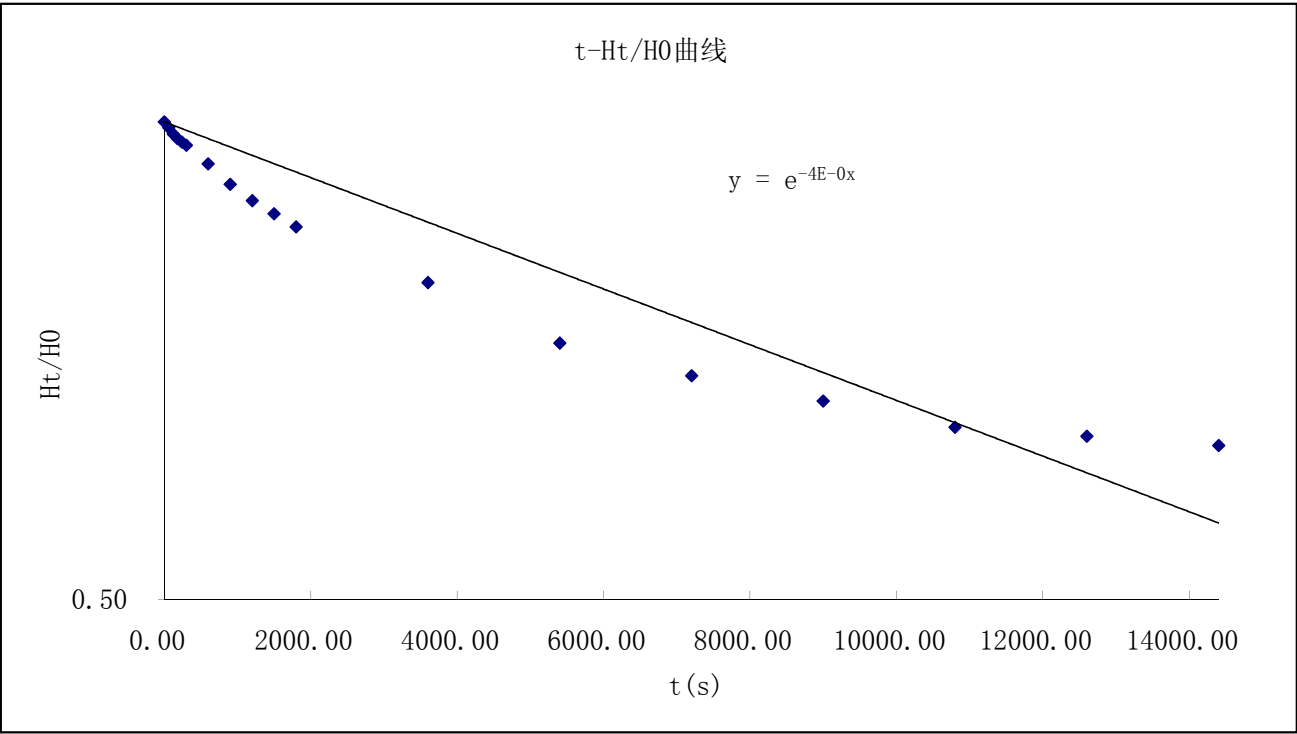
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

校对:

项目负责人:

注水试验成果图

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）
孔号：ZS1 层号：②1 试验深度：3.00~4.00m 试验段长度L：100cm
孔壁和孔底同时进水 $K=D*D*\ln(H1/H2)*\ln(2L/D)/(8*L*(T2-T1))$ 建议值：5.0E-06

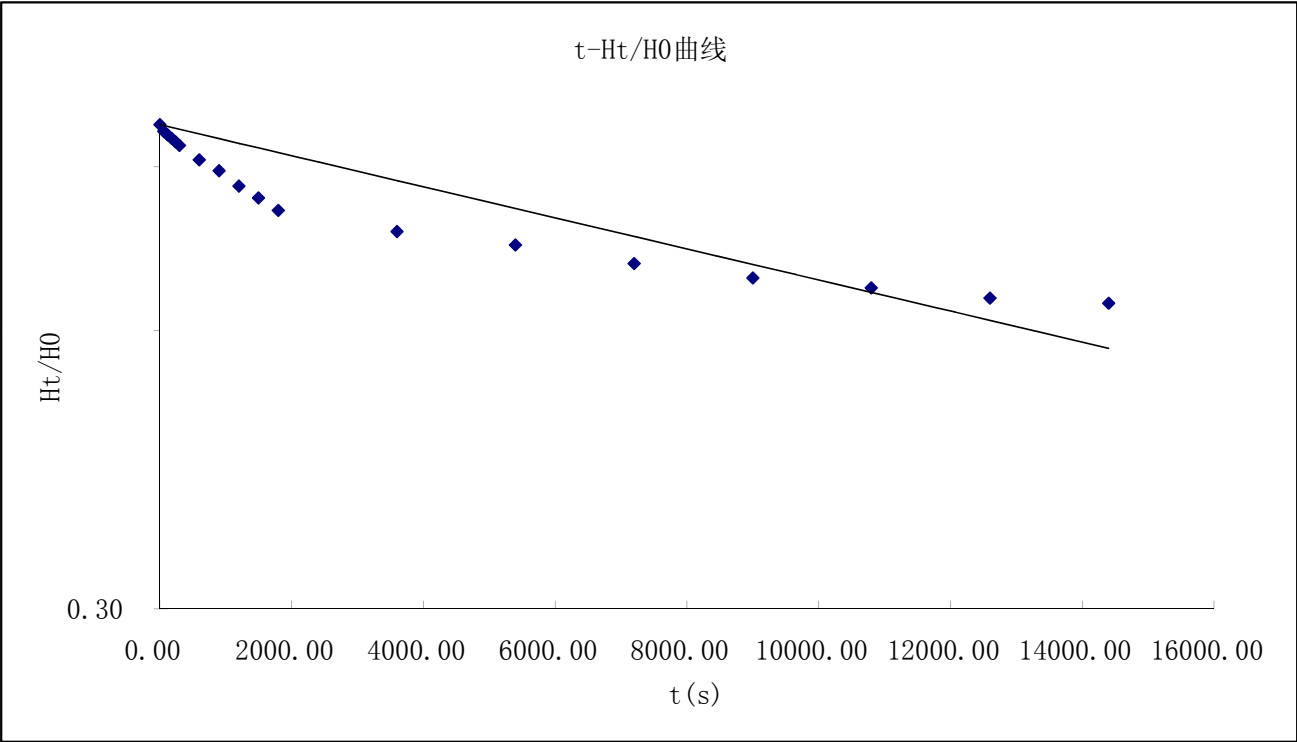


编 制：

注水试验成果图

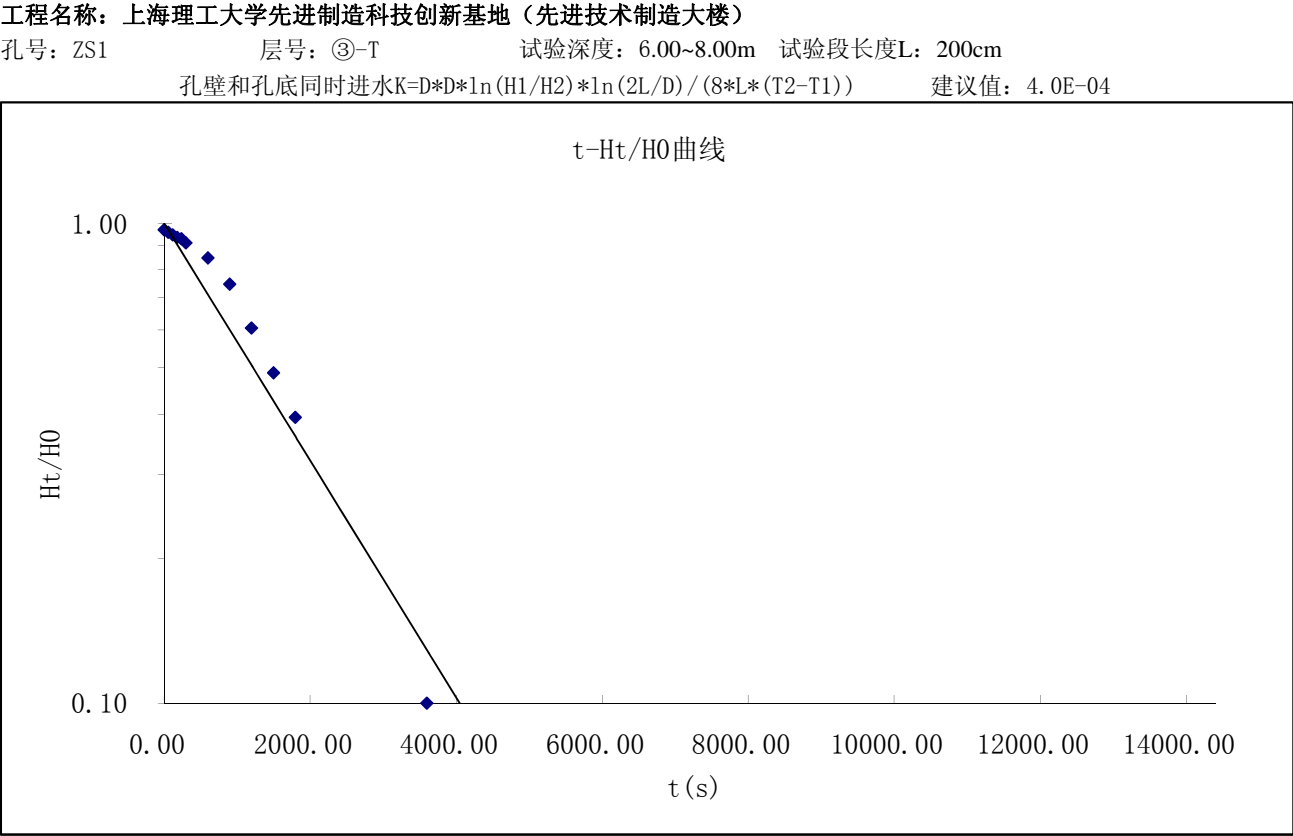
第1页 共4页

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）
孔号：ZS1 层号：③ 试验深度：4.50~5.50m 试验段长度L：100cm
孔壁和孔底同时进水 $K=D*D*\ln(H1/H2)*\ln(2L/D)/(8*L*(T2-T1))$ 建议值：8.0E-06



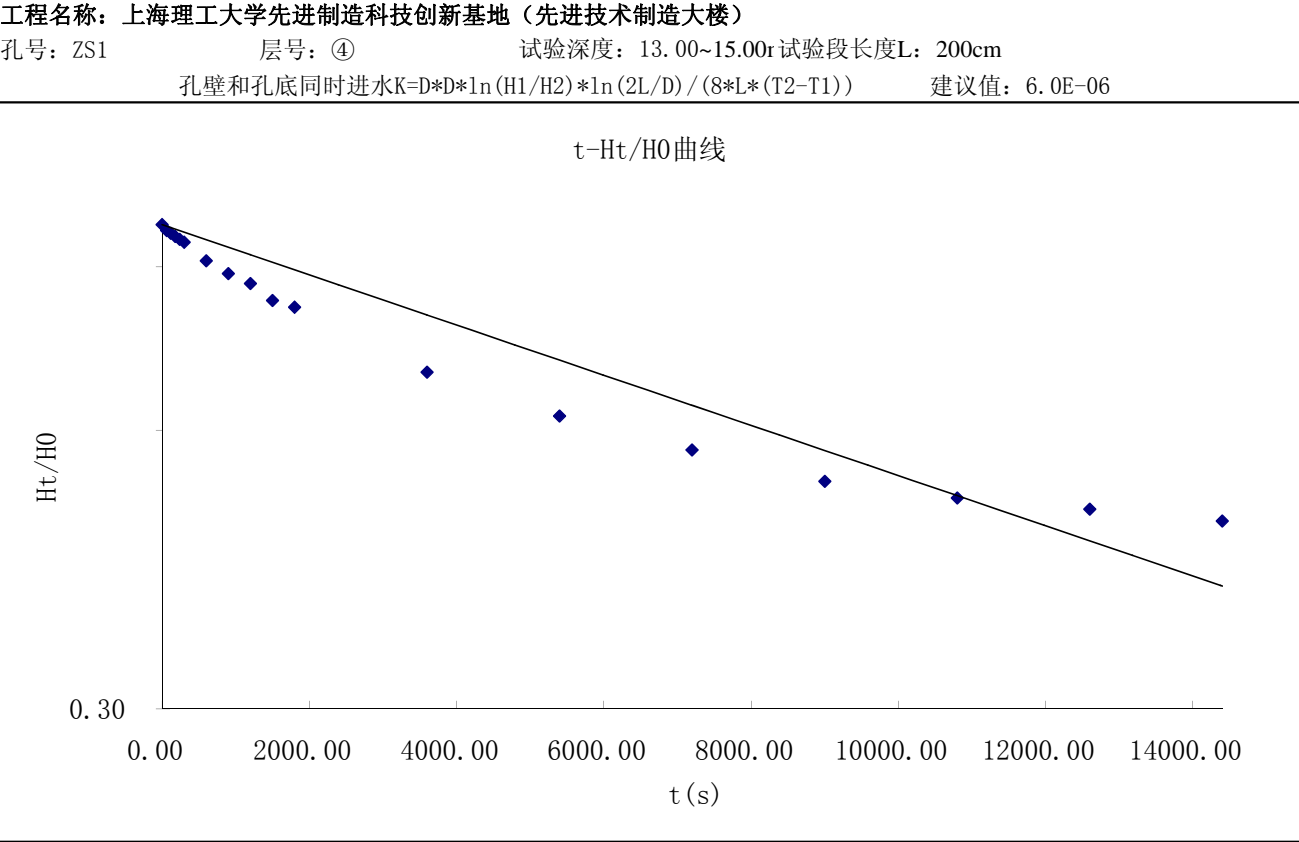
校 核：

注水试验成果图



编 制：

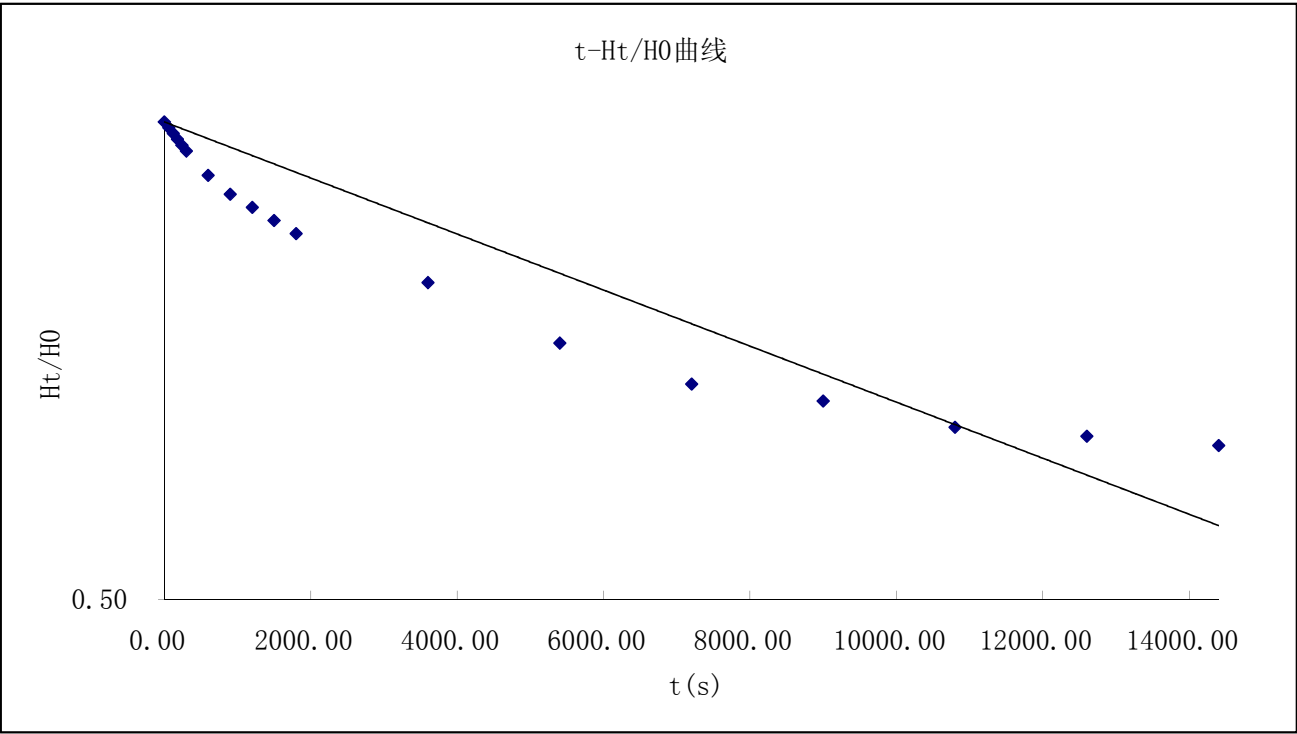
注水试验成果图



校 核：

注水试验成果图

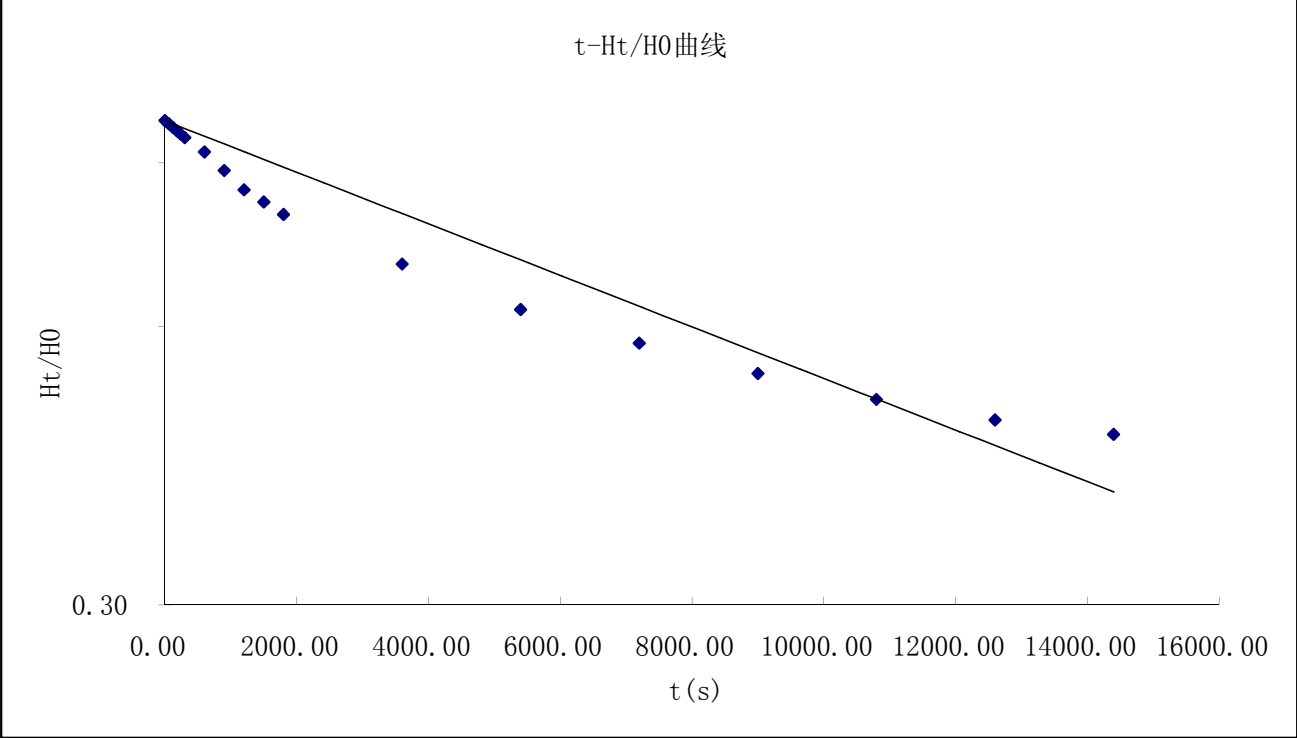
工程名称：上海理工大学先进制造科技创新基地（先进技术制造大楼）
孔号：ZS2 层号：②1 试验深度：3.00~4.00m 试验段长度L：100cm
孔壁和孔底同时进水 $K=D \cdot \ln(H1/H2) \cdot \ln(2L/D) / (8 \cdot L \cdot (T2-T1))$ 建议值：6.8E-06



编 制：

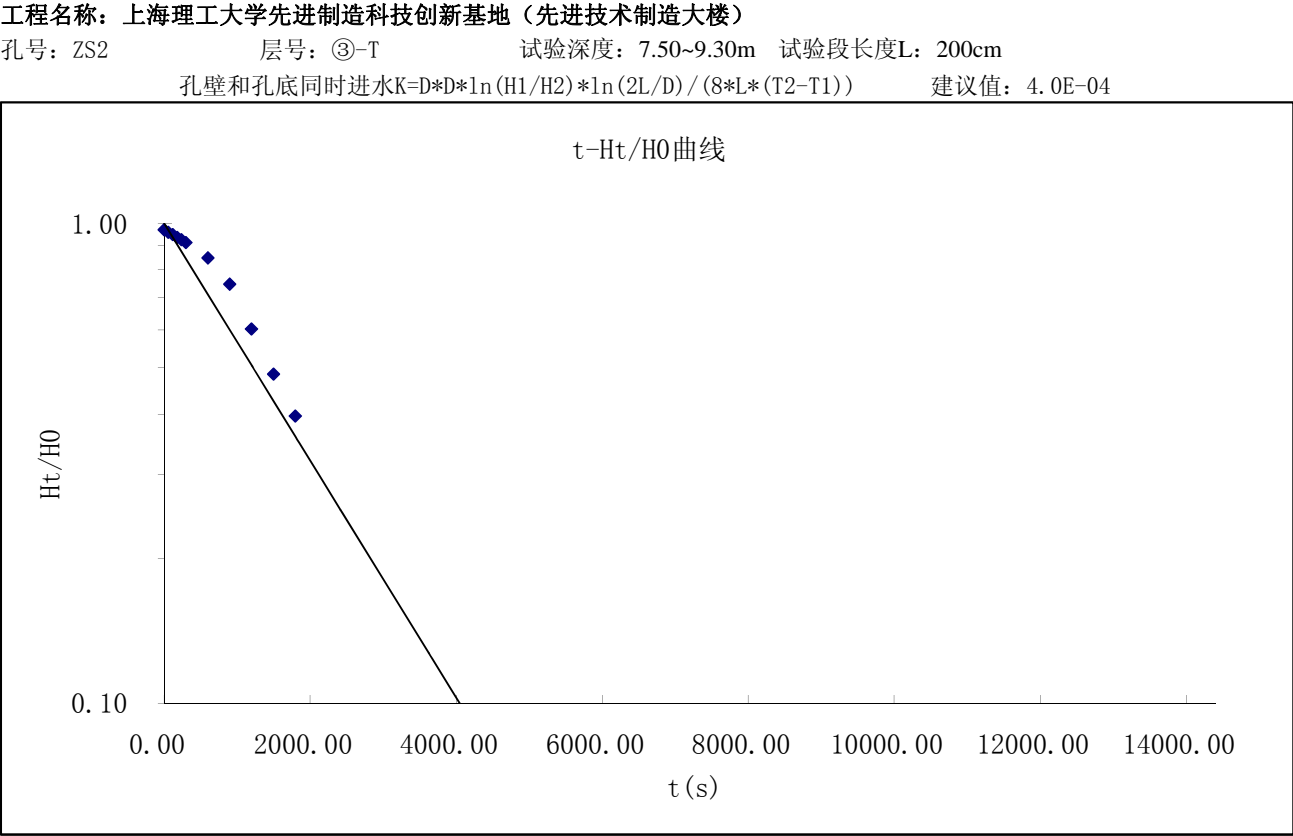
注水试验成果图

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）
孔号：ZS2 层号：③ 试验深度：5.00~6.50m 试验段长度L：150cm
孔壁和孔底同时进水 $K=D \cdot \ln(H1/H2) \cdot \ln(2L/D) / (8 \cdot L \cdot (T2-T1))$ 建议值：6.0E-06



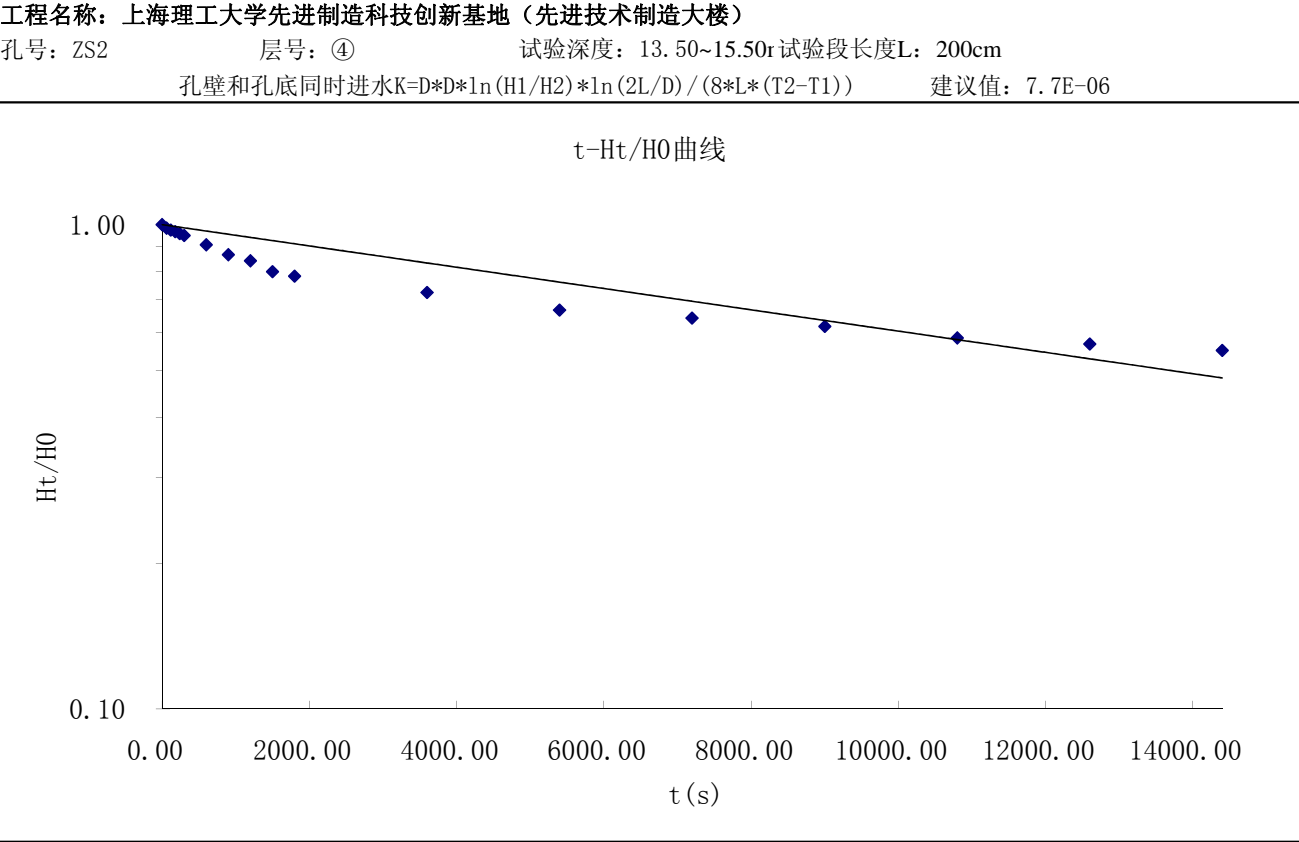
校 核：

注水试验成果图



编 制：

注水试验成果图



校 核：