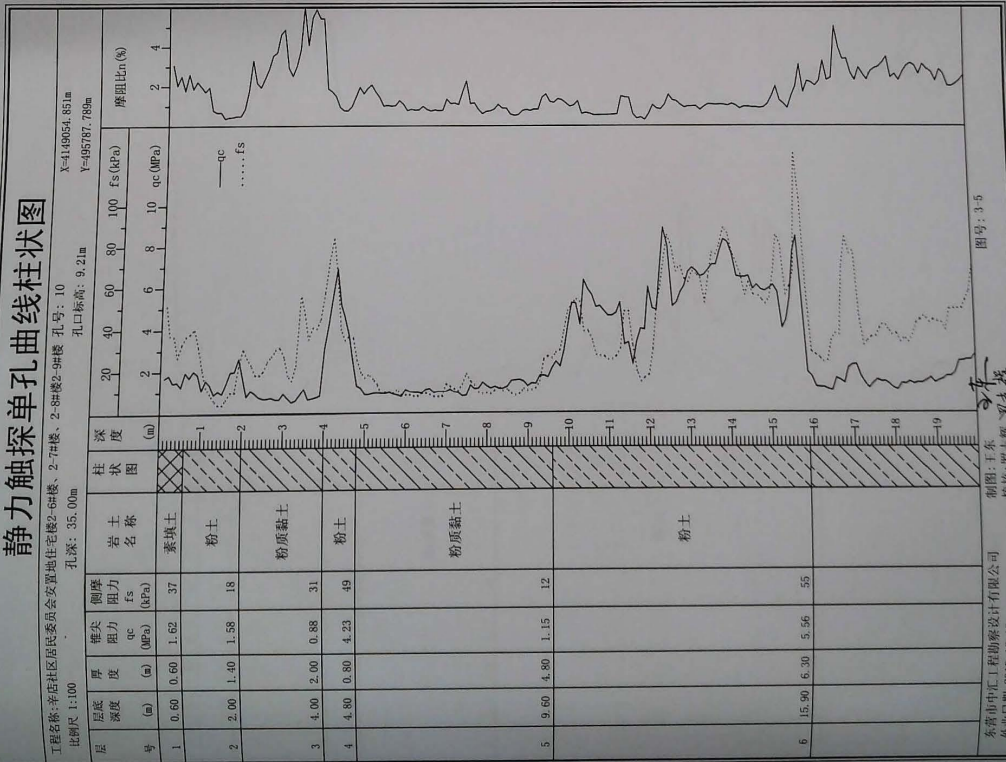
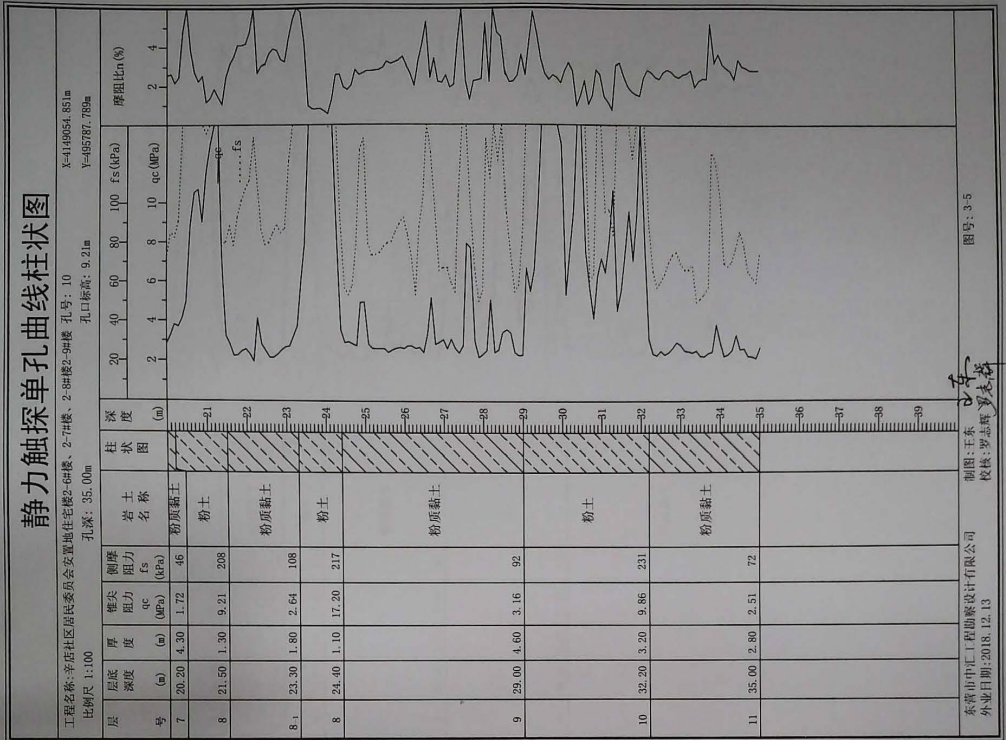
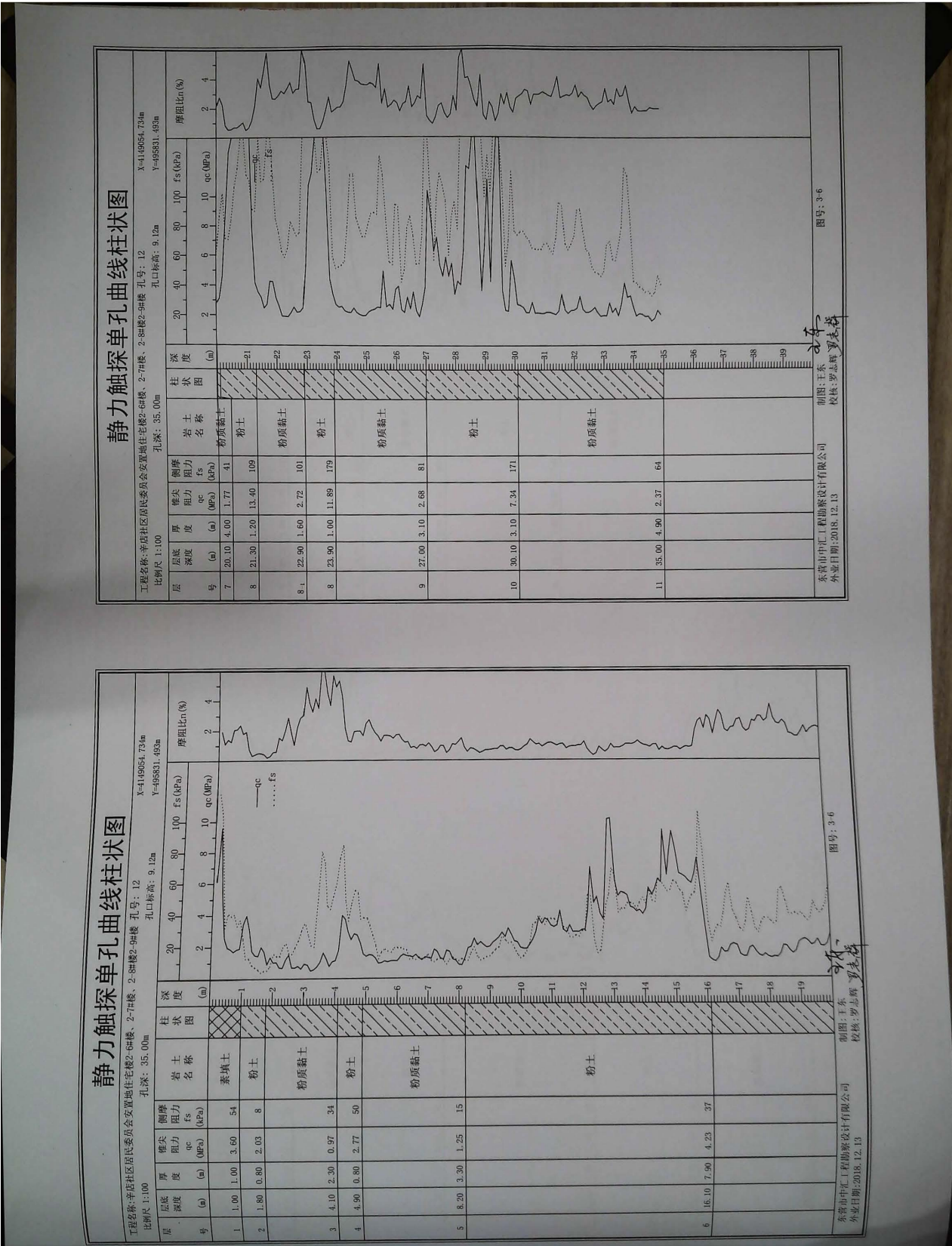
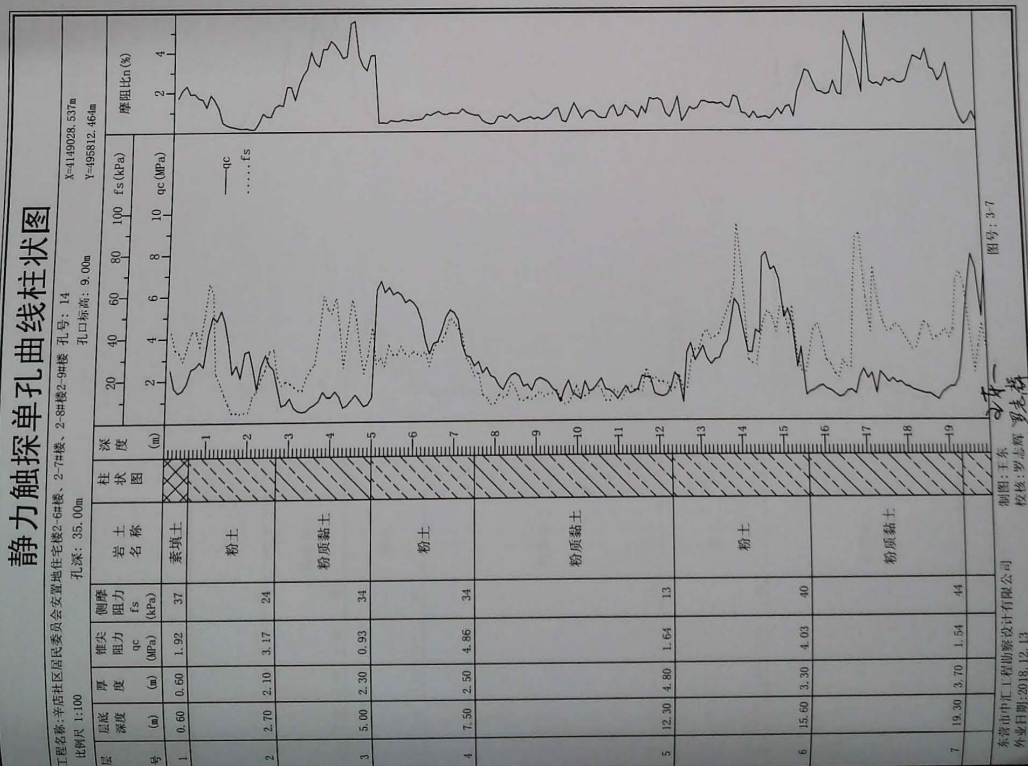
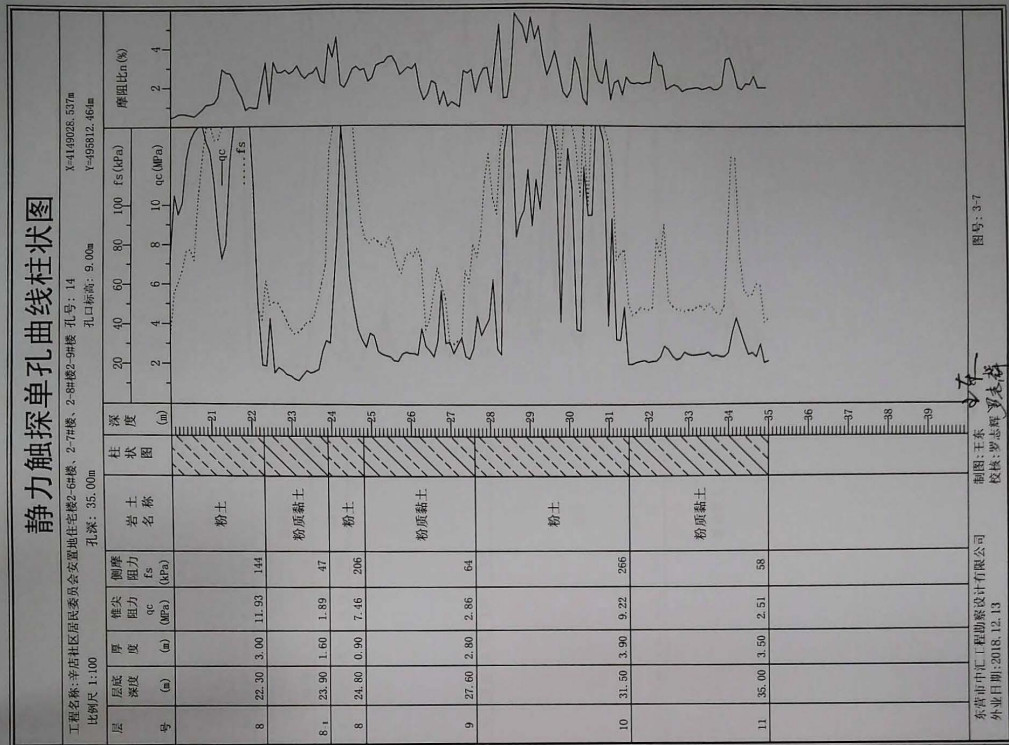
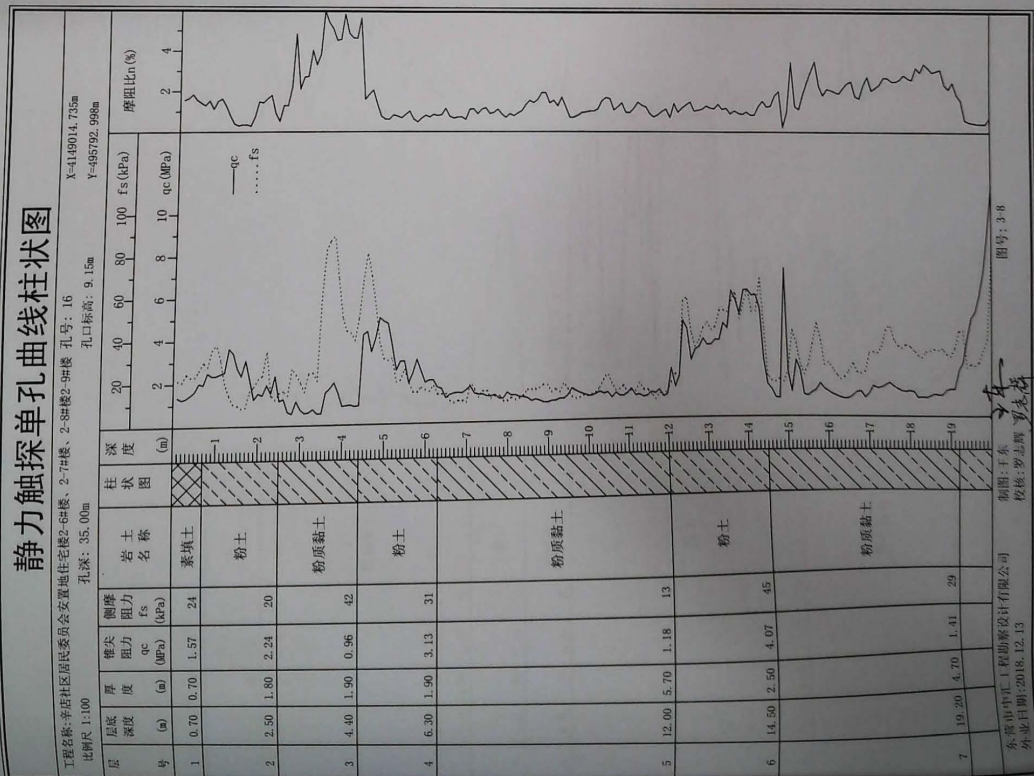
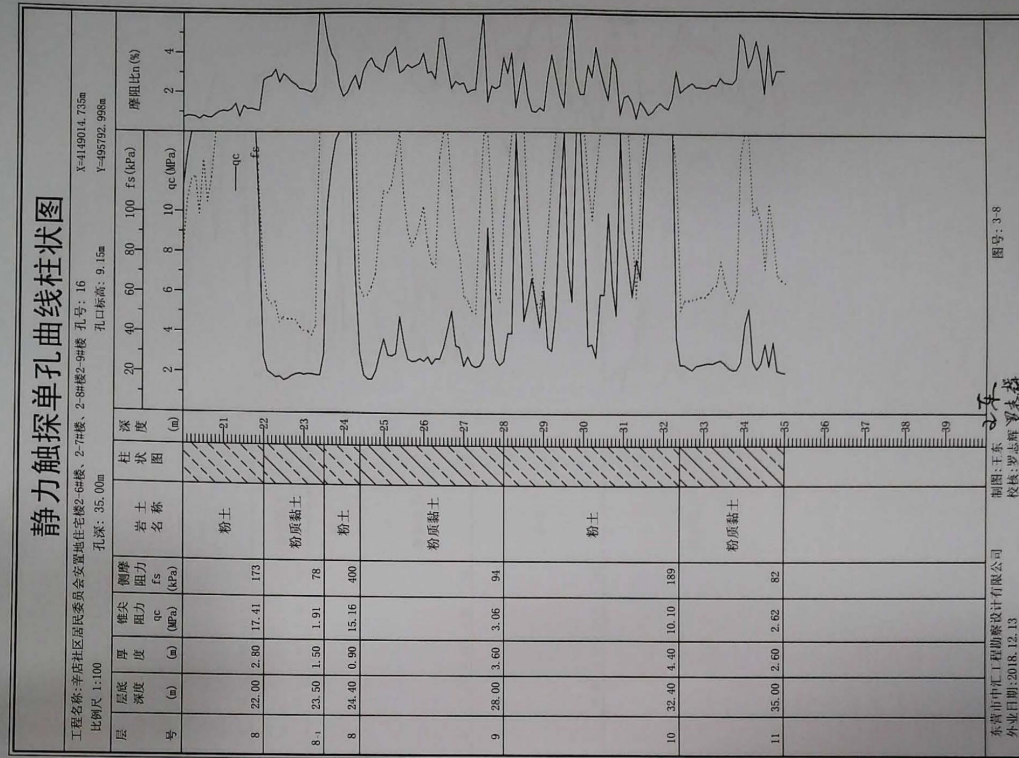
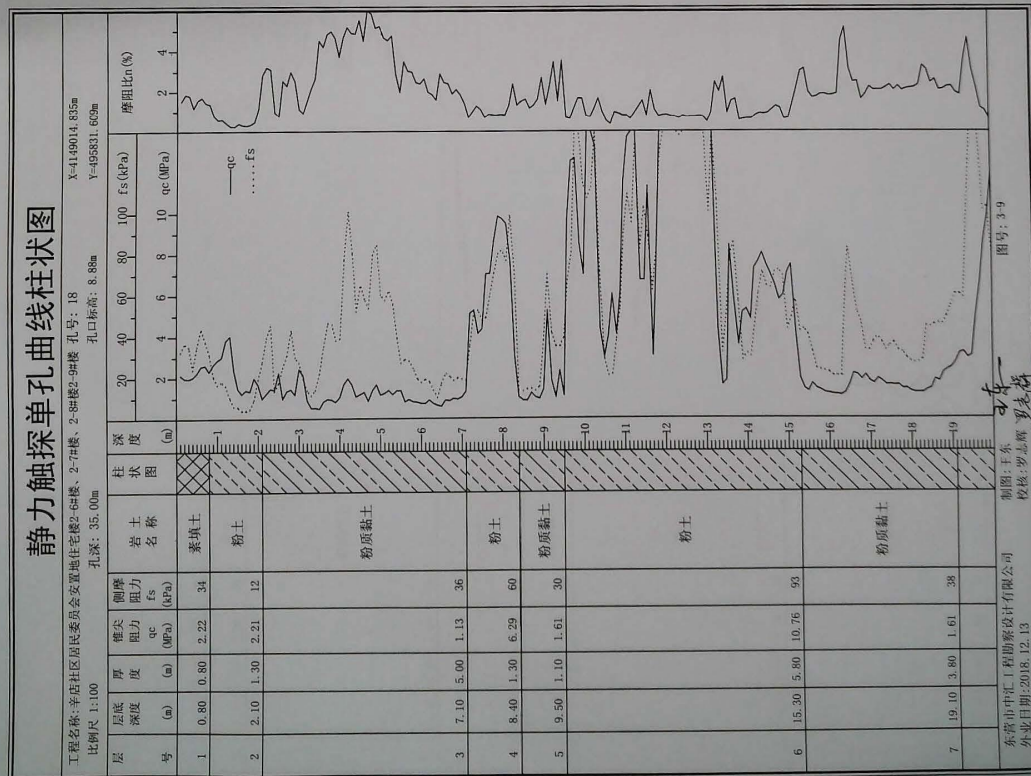
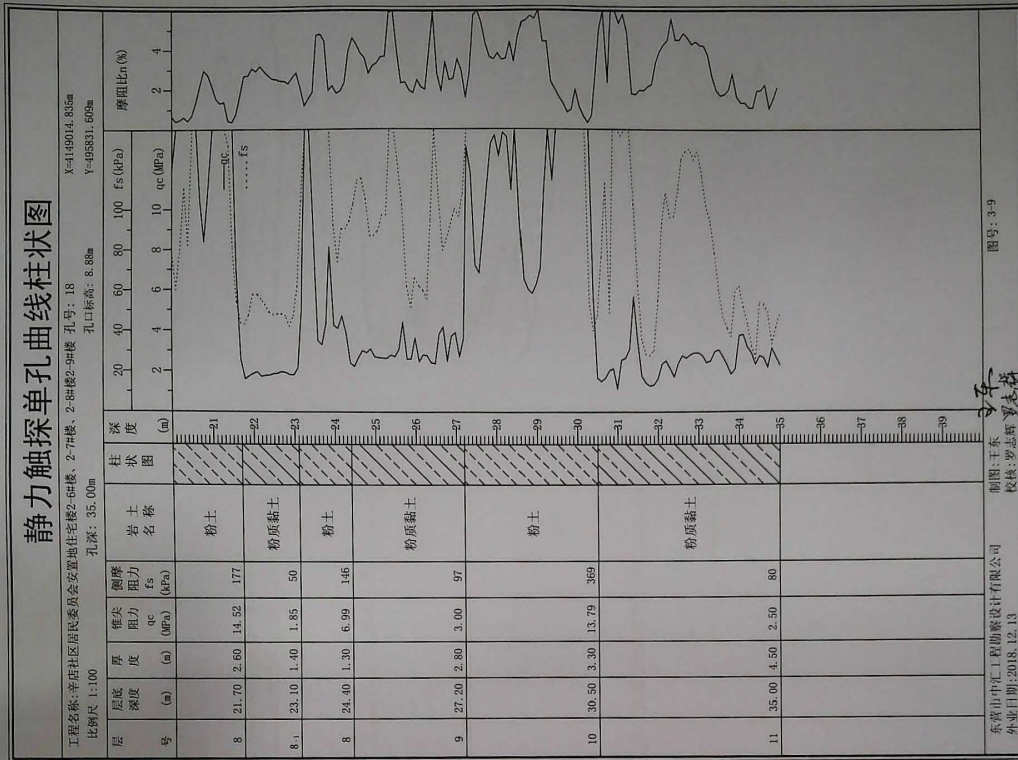


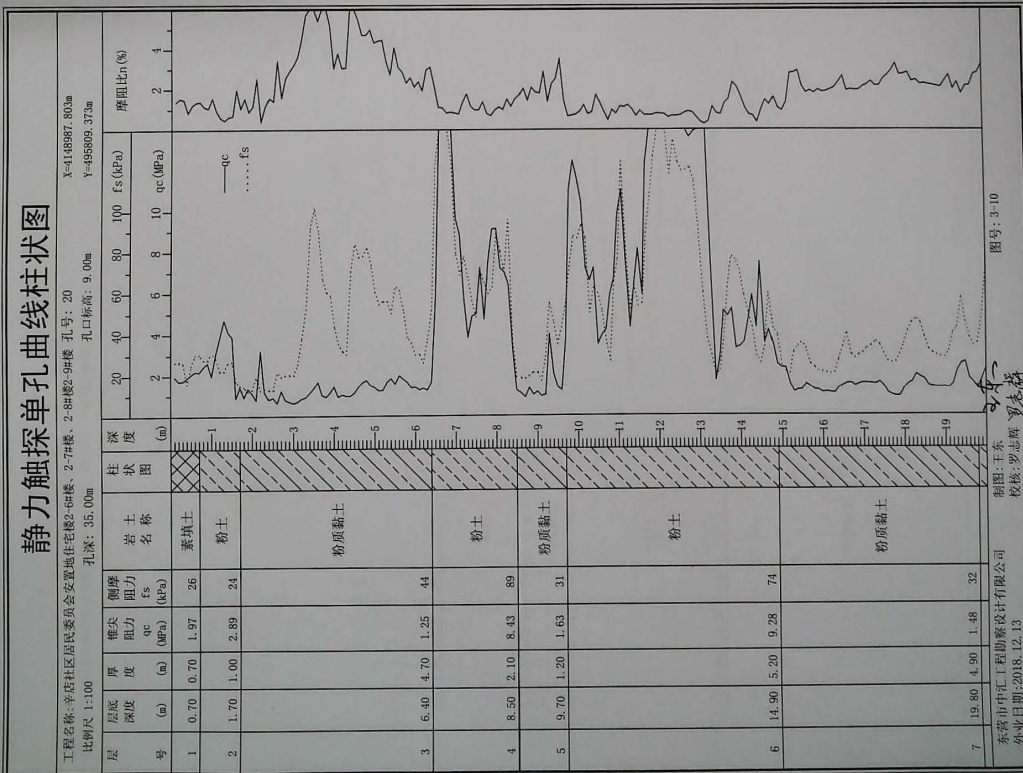
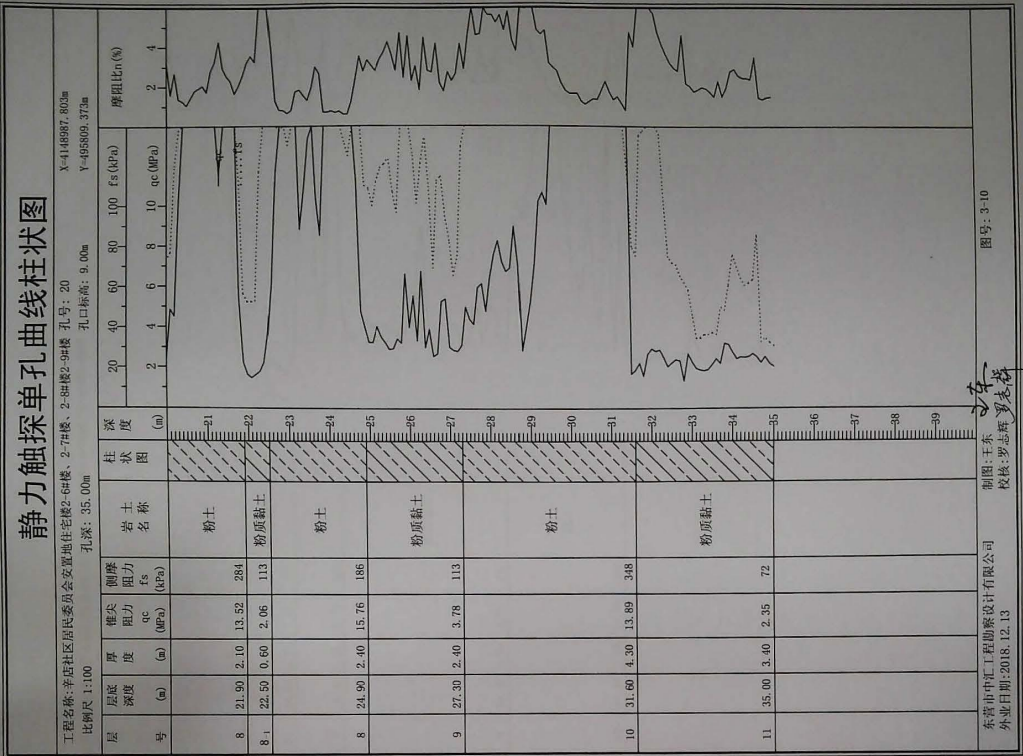


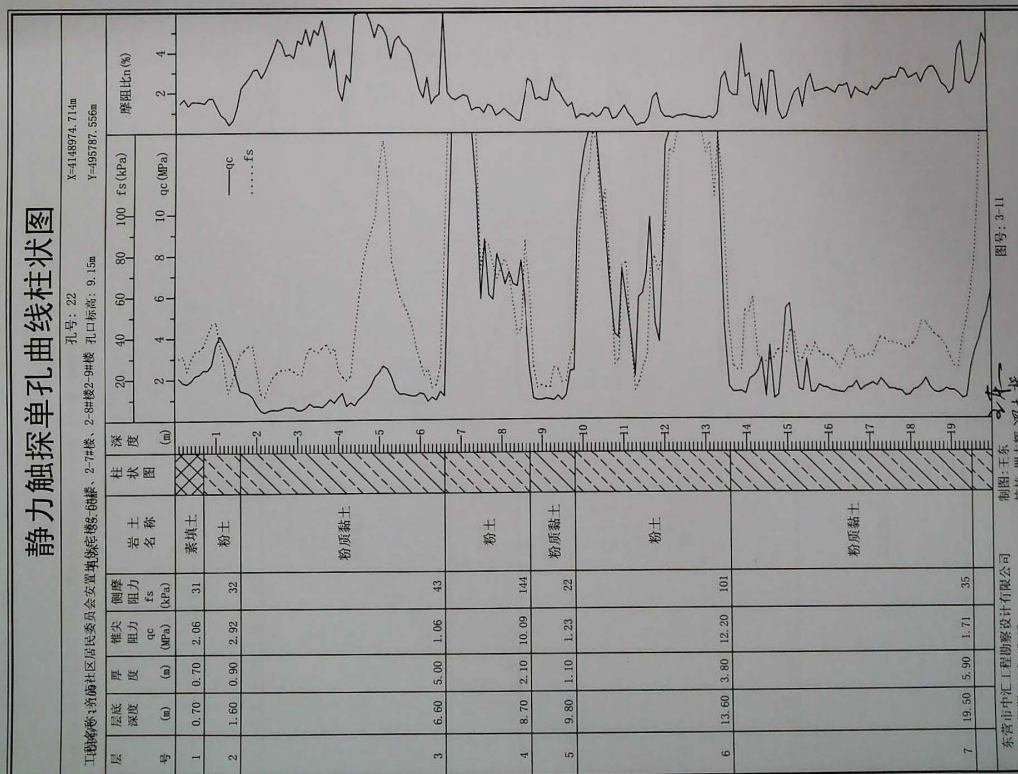
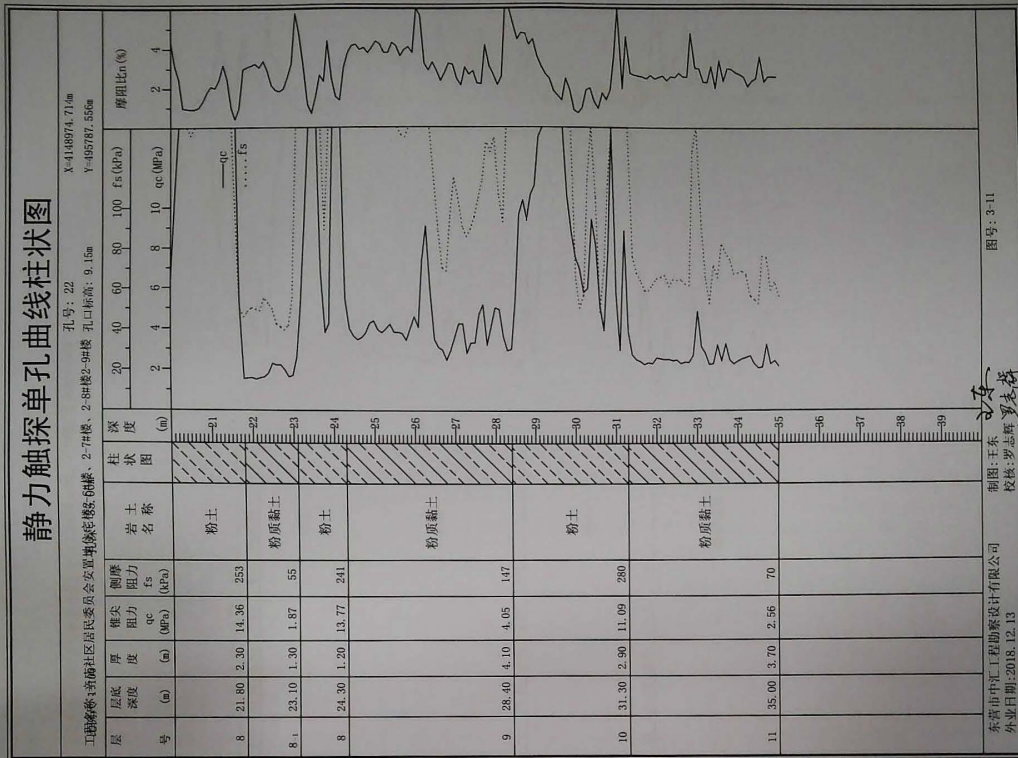


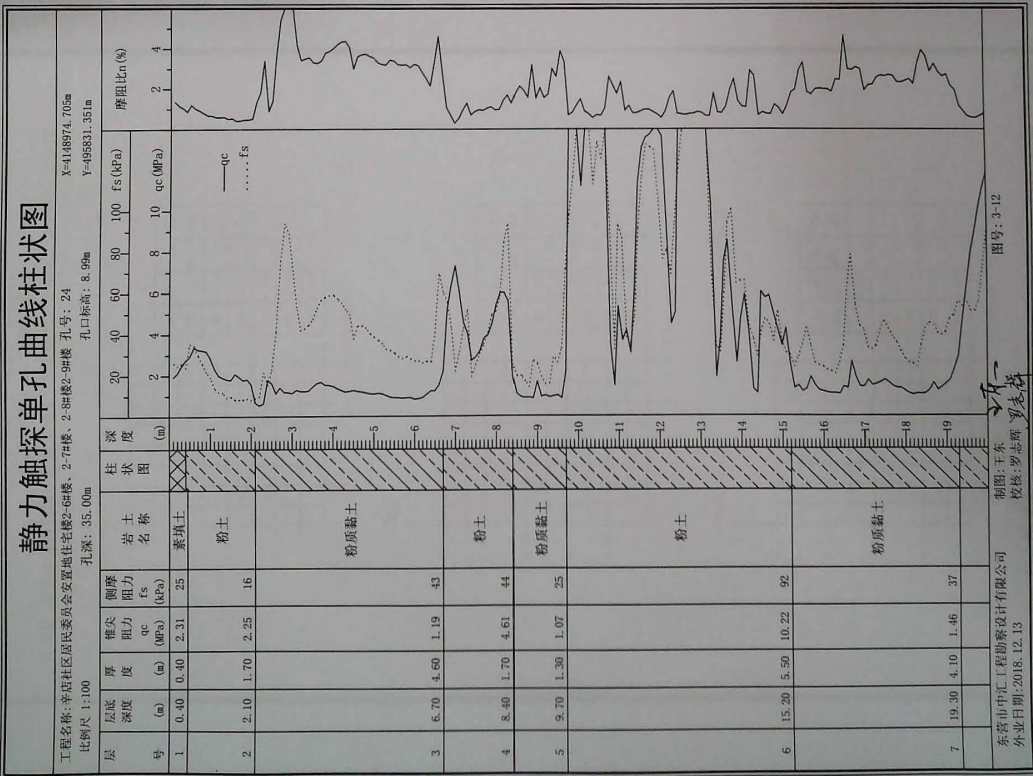
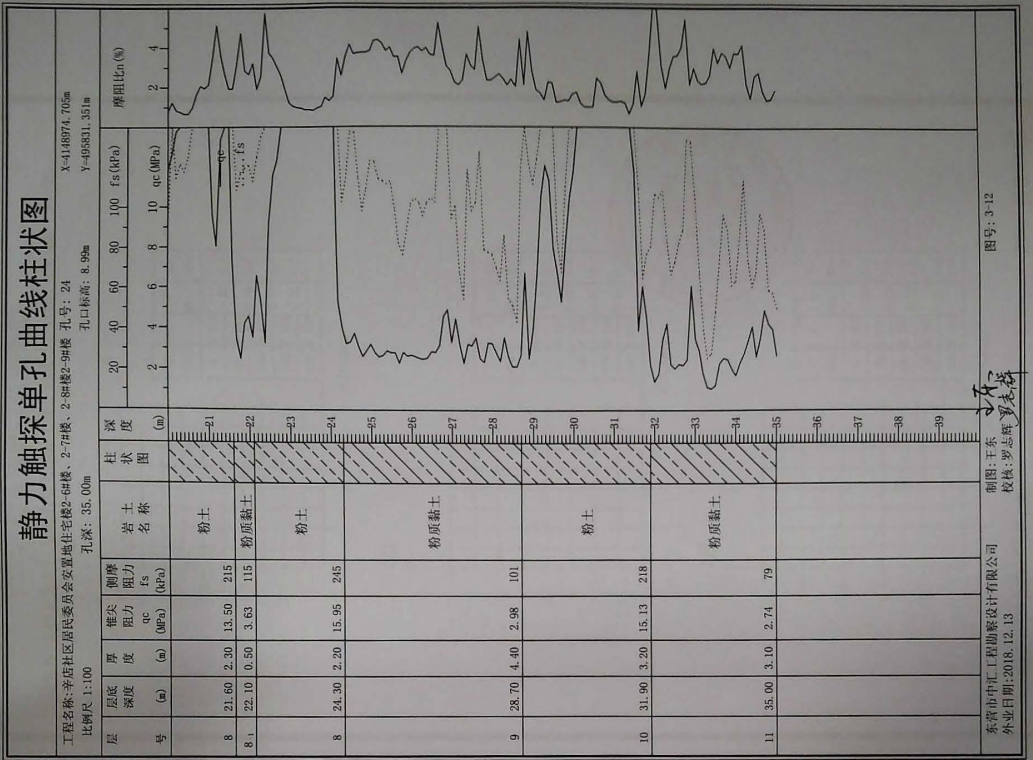








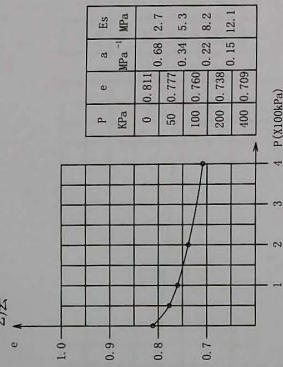




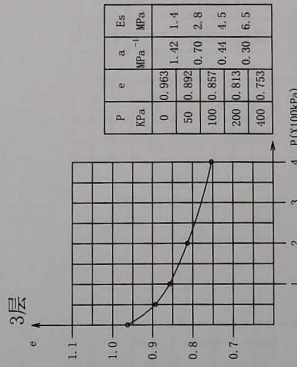
综合固结试验成果图

工程名称: 辛店社区居民委员会安置地住宅楼2-6#楼、2-7#楼、2-8#楼、2-9#楼

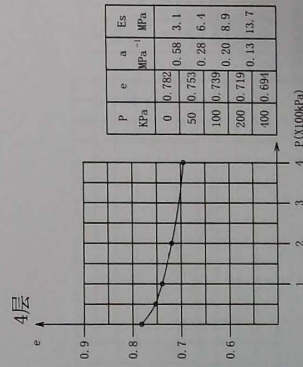
2层



3层



4层



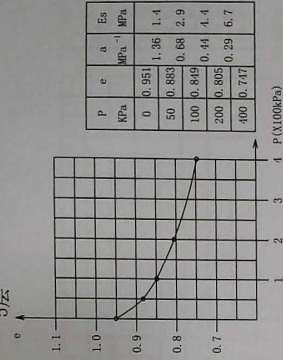
制表: 刘会霞 刘会霞

校核: 蒋俊利 蒋俊利

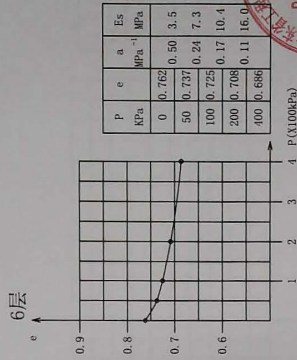
综合固结试验成果图

工程名称: 辛店社区居民委员会安置地住宅楼2-6#楼、2-7#楼、2-8#楼、2-9#楼

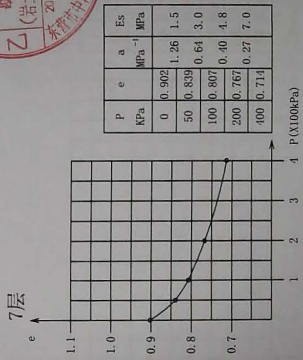
5层



6层



7层



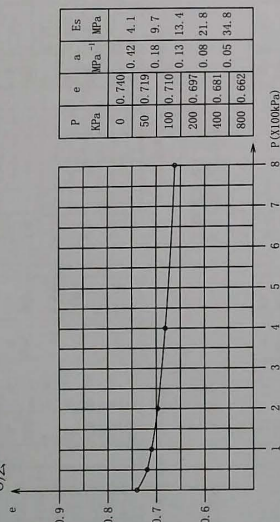
制表: 刘会霞 刘会霞

校核: 蒋俊利 蒋俊利

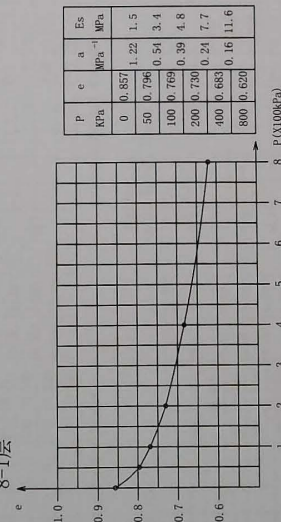


综合固结试验成果图

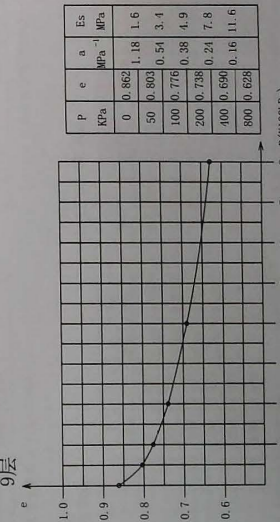
工程名称: 辛店社区居民委员会安置地住宅楼2-6#楼、2-7#楼、2-8#楼、2-9#楼
8层



8-1层



9层

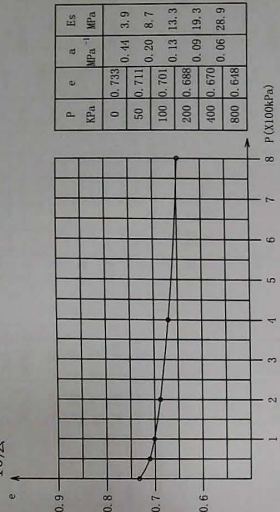


制表: 刘会霞 刘会霞

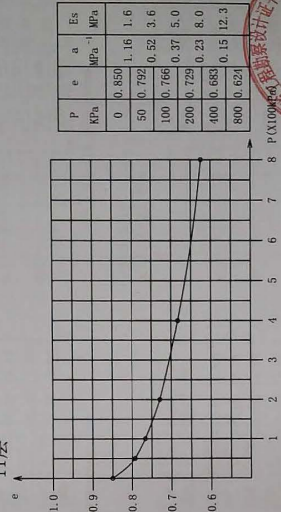
校核: 蒋俊利 蒋俊利

综合固结试验成果图

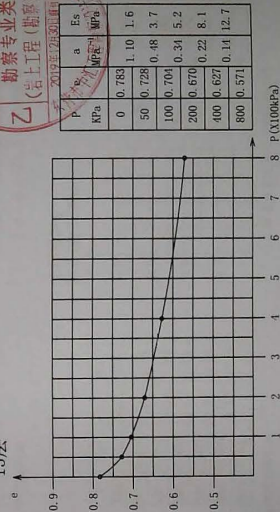
工程名称: 辛店社区居民委员会安置地住宅楼2-6#楼、2-7#楼、2-8#楼、2-9#楼
10层



11层



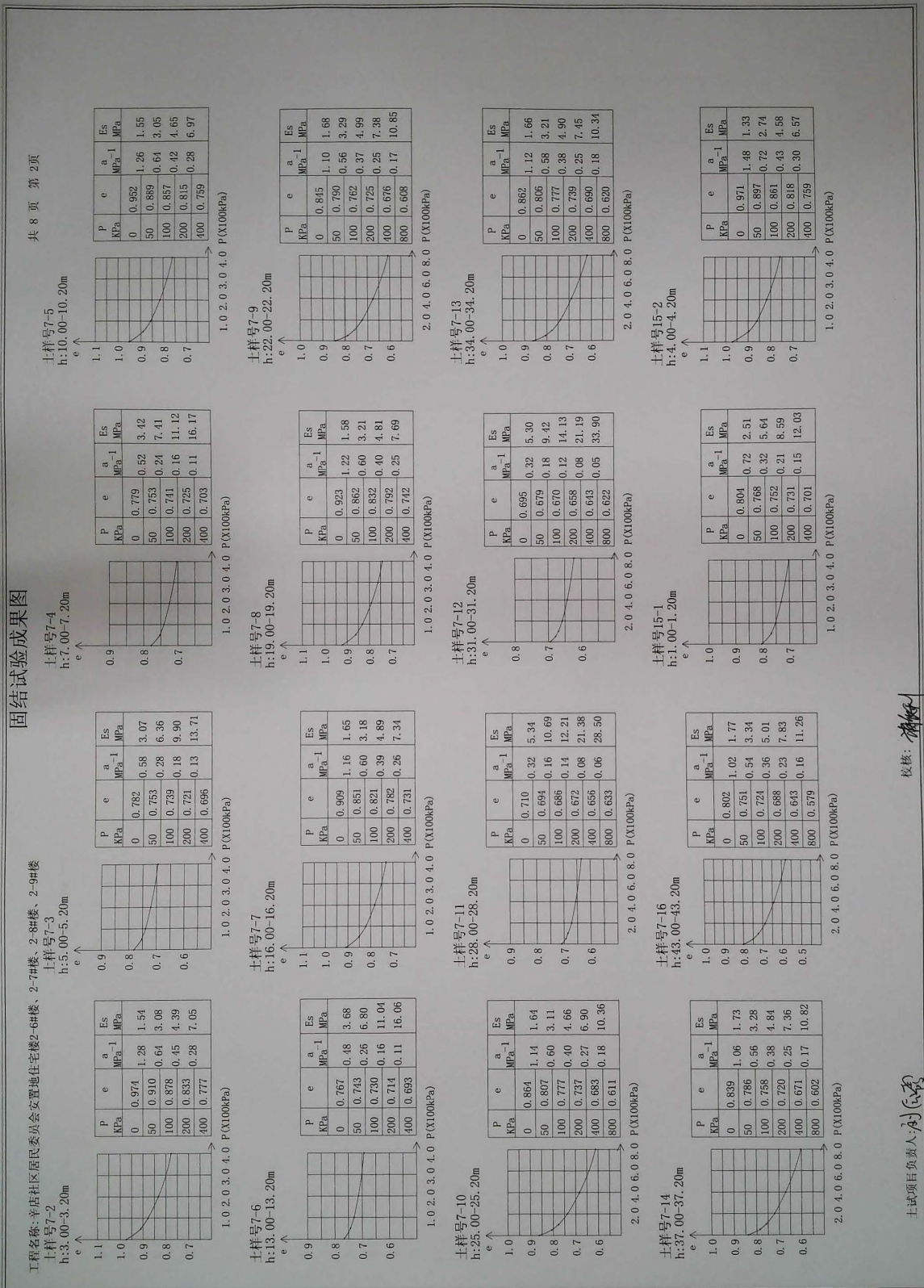
12层

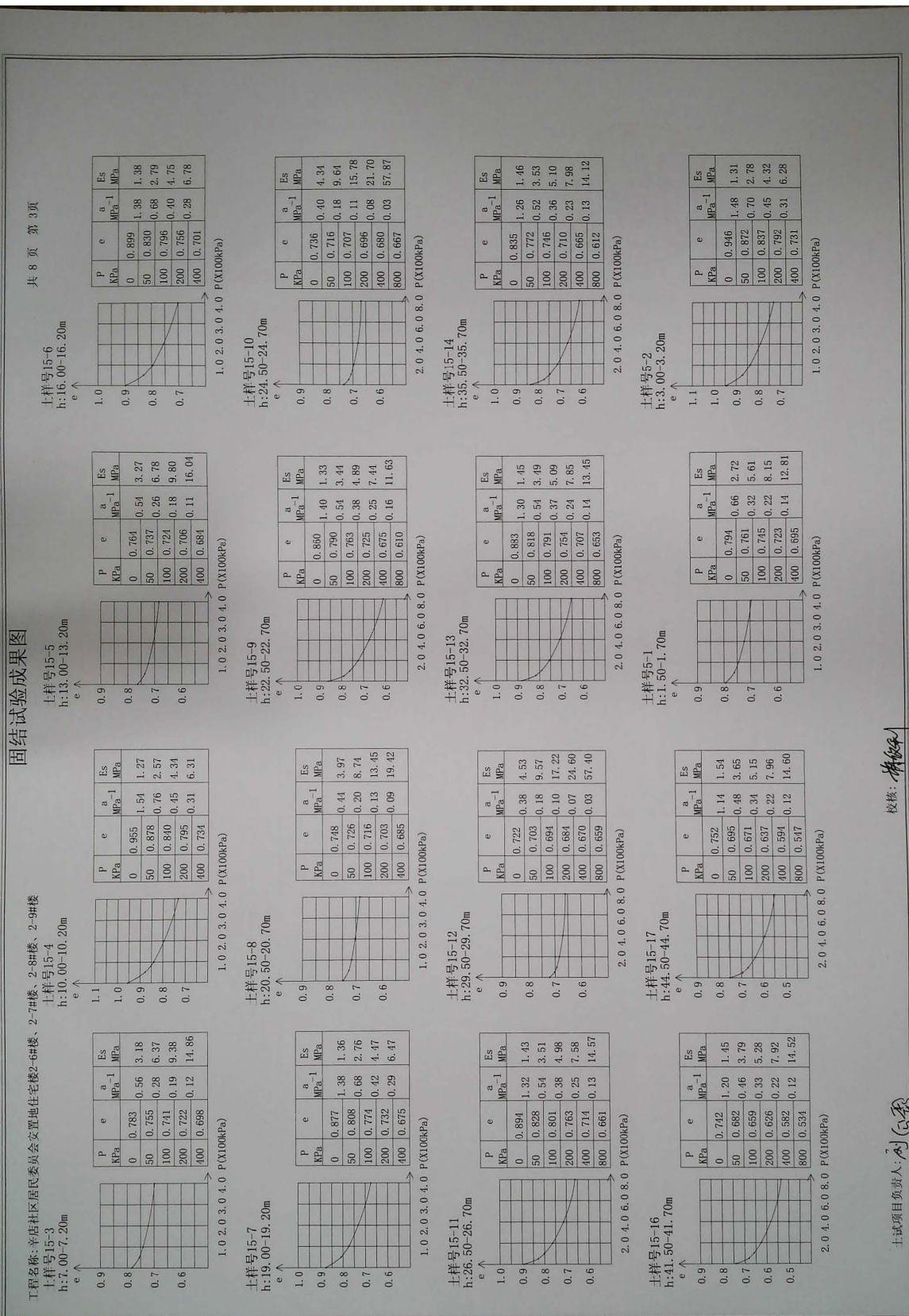


制表: 刘会霞 刘会霞

校核: 蒋俊利 蒋俊利

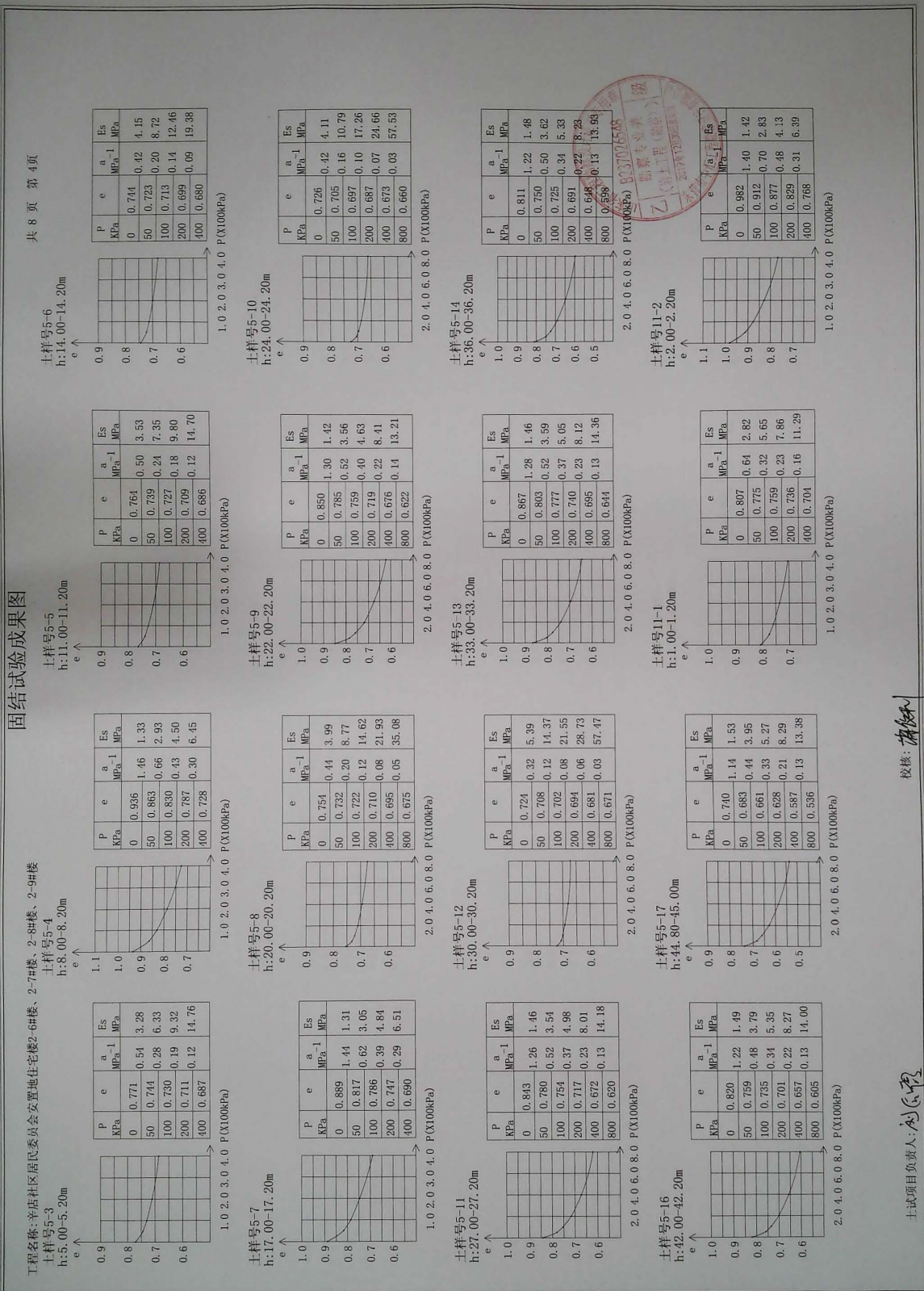






校核: 李静

土试项目负责人: 刘 (平)



校核: 胡林

土试项目负责人: 刘国栋

土样号11-3

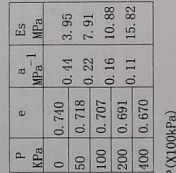
土样号11-4

土样号11-4

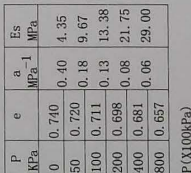
土样号11-4



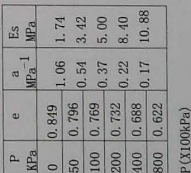
工料号 11-8
h: 18.00-18.20m



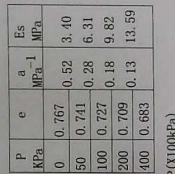
上料与 11-12
h: 26. 00-26. 20m



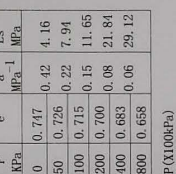
h:41.00-41.20m



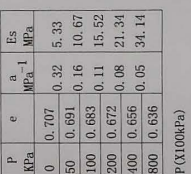
土样号11-5



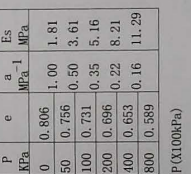
工料号11-9
h:21.00-21.20m



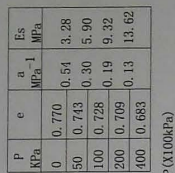
h:29.00-29.20m



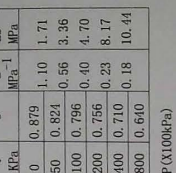
h:44.00-44.20m



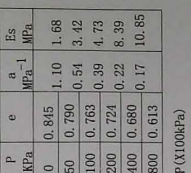
土样号11-6



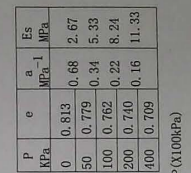
h: 22. 50-22. 70m



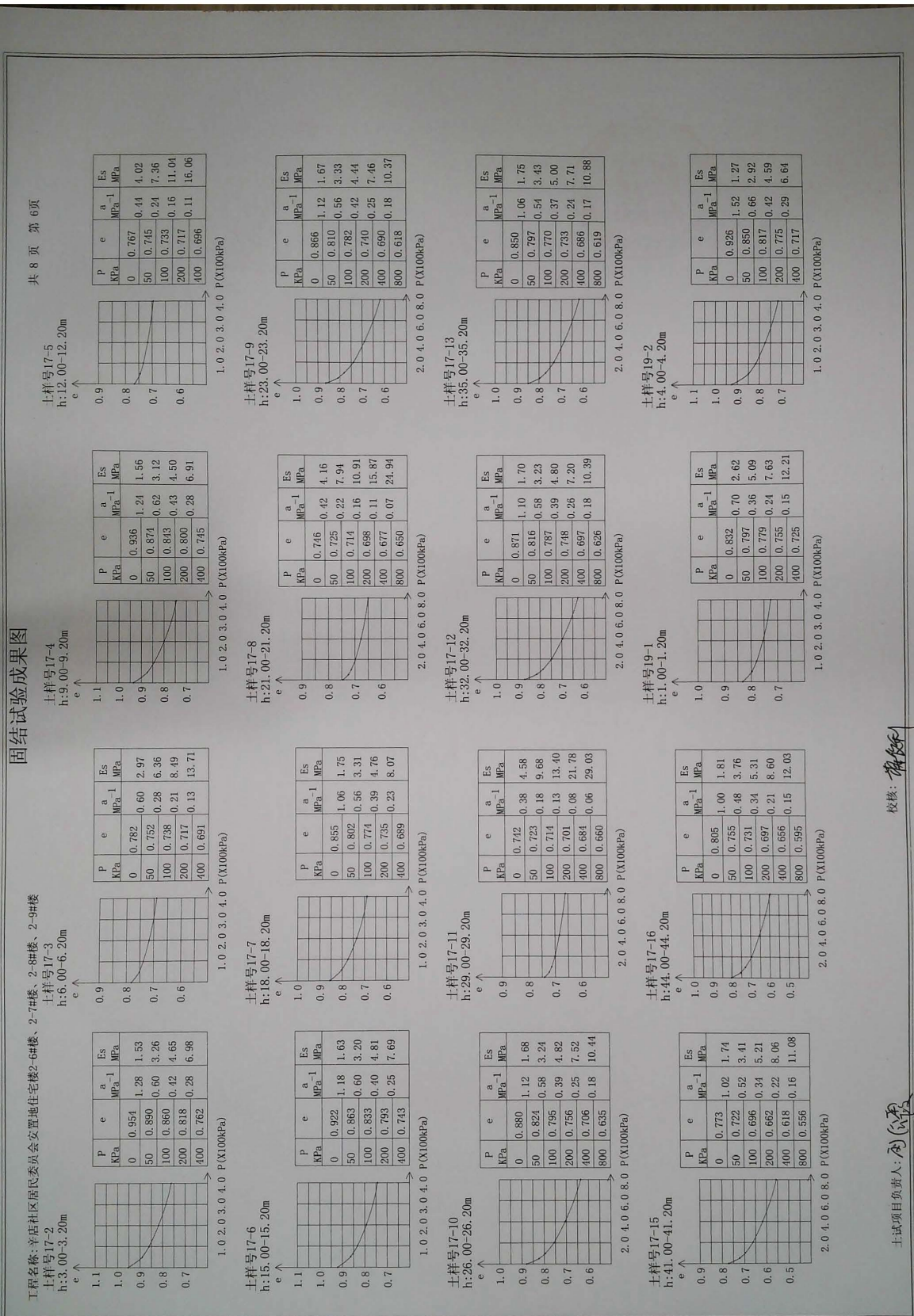
h:32.00-32.20m



h: 1.20-1.40m



校核： 葛俊



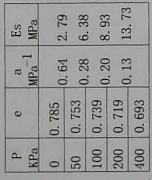
土样号19-3

1:9.50-9.70m

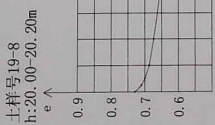
1:9.50-9.70m

11:00-11:20m

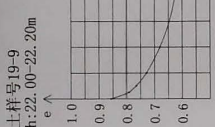
h:14.00-14.20m



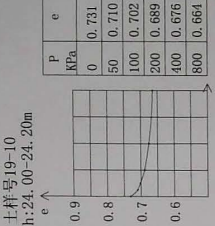
P KPa	e	a MPa ⁻¹	Es MPa
0	0.955	1.52	1.29
50	0.879	0.66	2.96
100	0.846	0.45	4.34
200	0.801	0.29	6.74
400	0.743		



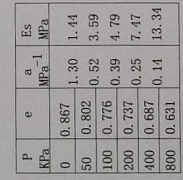
p kPa	e	a MPa ⁻¹	E _s MPa
0	0.730	0.40	4.33
50	0.710	0.20	8.65
100	0.700	0.13	13.31
200	0.687	0.07	24.71
400	0.674	0.05	34.60
800	0.653		



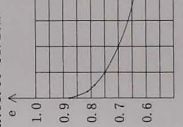
P KPa	e	a MPa^{-1}	E_s MPa
0	0.857	1.30	1.43
50	0.792	0.52	3.57
100	0.766	0.37	5.02
200	0.729	0.24	7.74
400	0.681	0.14	13.26
800	0.626		



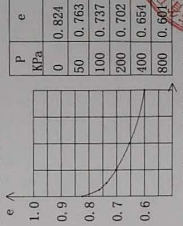
P	e	a	Es
MPa		MPa ⁻¹	MPa
0	0.731	0.42	4.12
0	0.710	0.16	10.82
0	0.702	0.13	13.32
0	0.689	0.06	28.85
0	0.676	0.03	57.70
0	0.664		



P MPa	e	a MPa ⁻¹	Es MPa
0	0.724	0.38	4.51
50	0.705	0.14	12.31
100	0.698	0.10	17.24
200	0.688	0.07	24.63
400	0.674	0.03	57.47
800	0.661		



P	e	a ⁻¹	Es
KPa		MPa	MPa
0	0.878	1.30	1.44
50	0.813	0.52	3.61
100	0.787	0.38	4.94
200	0.749	0.25	7.51
400	0.700	0.15	12.52
800	0.641		

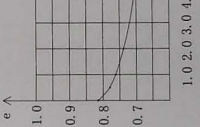


P	e	a	Es
Pa		MPa ⁻¹	MPa
0	0.824	1.22	1.50
0	0.763	0.52	3.51
00	0.737	0.35	5.21
000	0.702	0.24	7.60
000	0.654	0.18	10.03
000	0.601		



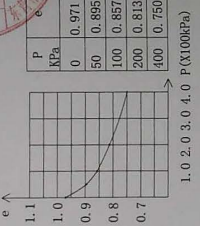
P KPa	e	a MPa^{-1}	Es MPa
0	0.767	1.10	1.61
50	0.712	0.48	3.68
100	0.688	0.33	5.35
200	0.655	0.21	8.41
400	0.613	0.14	12.62
800	0.558		

P (X100kPa)



P kPa	e	$a-1$ MPa ⁻¹	Es MPa
0	0.815	0.70	2.59
50	0.780	0.36	5.04
100	0.762	0.24	7.56
200	0.738	0.16	11.34
400	0.707		

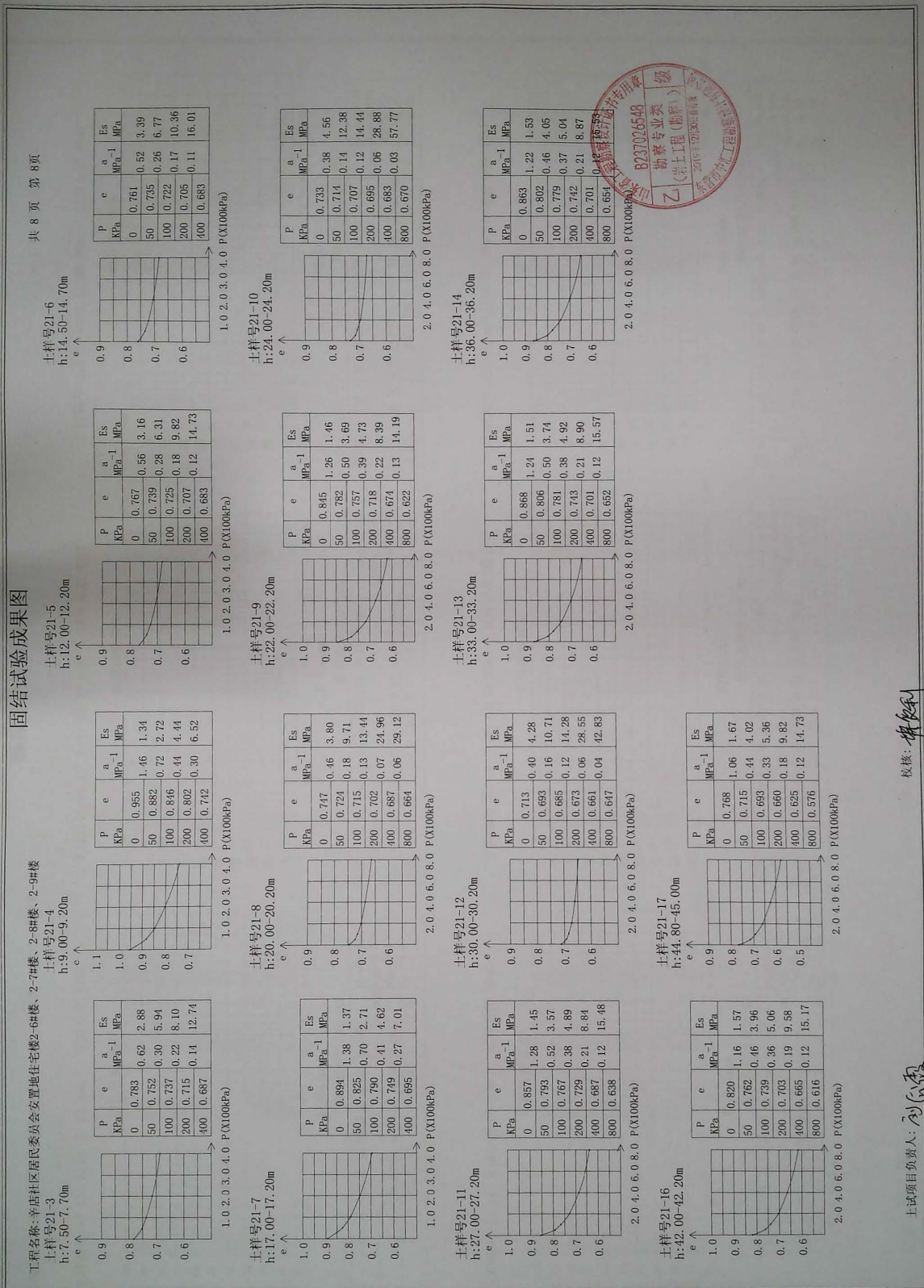
($P \times 100kPa$)

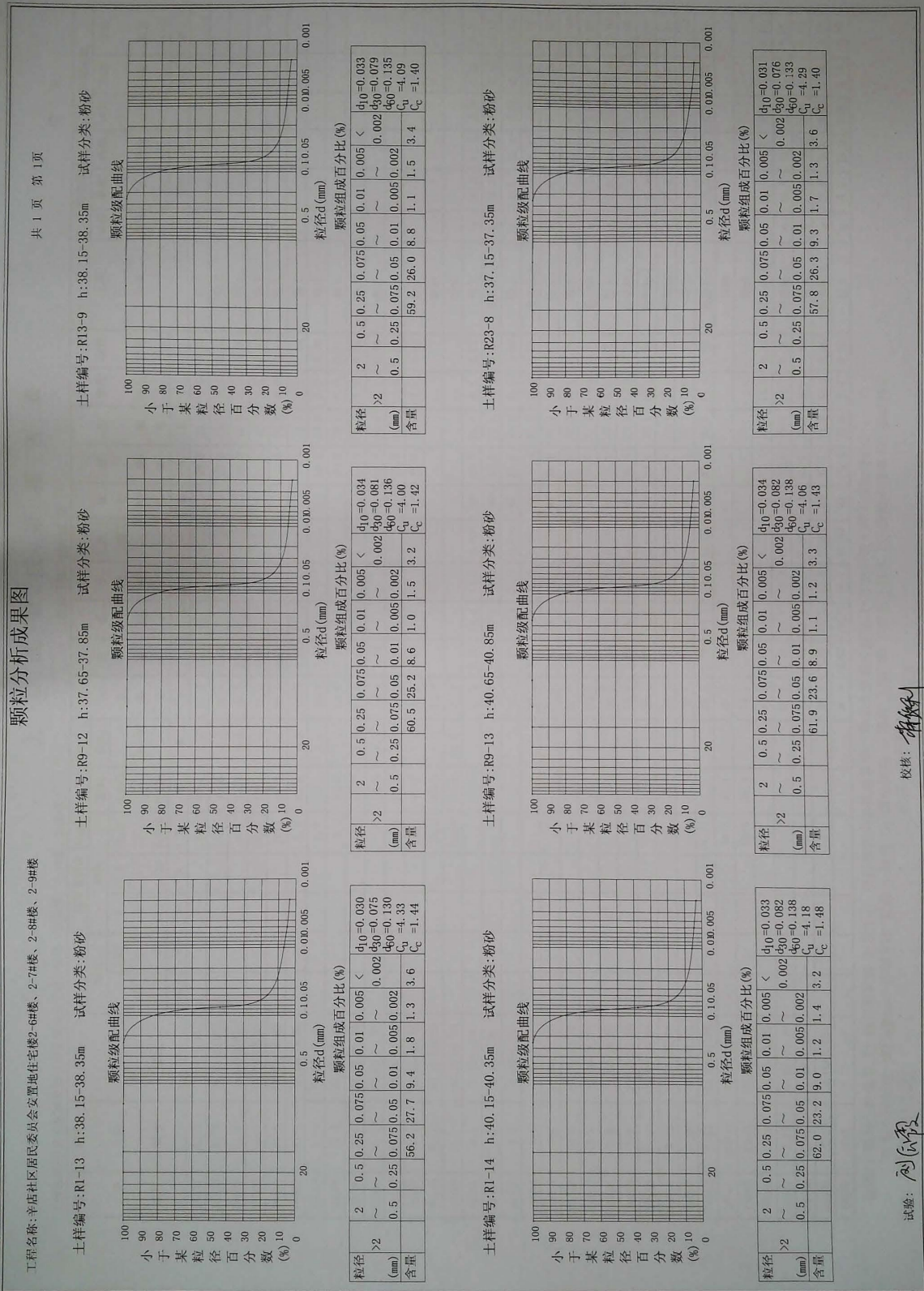


P	c	$\frac{a}{MP_a}$	E_s MPa
KPa	0	0.971	1.30
50	0	0.895	2.59
100	0.857	0.44	4.48
200	0.813	0.32	6.16
400	0.750		

(X100KPa)

校核： 曹俊利





土工试验成果报告表

第 1 页

报告日期: 2018.12.25

工程名称: 辛店社区居民委员会安置地住宅楼2-6#楼、2-7#楼、2-8#楼、2-9#楼

室内 土样 编号	野外 土样 编号	取样 深度 m	颗粒分析大小(mm)										含 水 率 W %	比 重 G _s	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	土样 分类	剪切试验		压缩试验						
			砾粒 ≥20 %	20 ~ 2	2 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	黏粒 ≤0.005	试验 方法	黏聚力 c kPa	内摩 擦角 φ 度											试验 方法	压缩 系数 a ₁₋₂	压缩 模量 E _{s1-2} MPa						
																										试验 方法	黏聚力 c kPa	内摩 擦角 φ 度	试验 方法	压缩 系数 a ₁₋₂	压缩 模量 E _{s1-2} MPa
16537	R1-1	1.65-1.85					3.0	87.4	9.6	27.2	2.67			29.5	20.0	9.5	0.76			粉土											
16538	R1-2	4.65-4.85					5.5	85.5	9.0	26.9	2.67			28.5	19.7	8.8	0.82			粉土											
16539	R1-3	5.65-5.85					6.5	84.9	8.6	26.7	2.67			28.3	19.8	8.5	0.81			粉土											
16540	R1-4	10.15-10.35					8.6	83.4	8.0	26.6	2.66			27.5	19.7	7.8	0.88			粉土											
16541	R1-5	11.65-11.85					10.2	82.2	7.6	26.4	2.67			27.6	19.6	8.0	0.85			粉土											
16542	R1-6	13.15-13.35					8.1	83.9	8.0	26.6	2.67			27.9	19.7	8.2	0.84			粉土											
16543	R1-7	14.65-14.85					8.2	83.7	8.1	26.4	2.67			28.0	19.8	8.2	0.80			粉土											
16544	R1-8	19.65-19.85					10.3	82.3	7.4	26.6	2.66			27.3	19.7	7.6	0.91			粉土											
16545	R1-9	21.15-21.35					7.4	84.7	7.9	26.4	2.67			27.7	19.5	8.2	0.84			粉土											
16546	R1-10	24.65-24.85					7.8	84.3	7.9	26.4	2.67			27.5	19.4	8.1	0.86			粉土											
16547	R1-11	30.15-30.35					10.5	82.2	7.3	26.3	2.66			27.2	19.4	7.8	0.88			粉土											
16548	R1-12	32.15-32.35					10.5	81.7	7.8	25.6	2.66			27.0	19.6	7.4	0.81			粉土											
16549	R1-13	38.15-38.35					56.2	38.9	4.9	19.9										粉砂											
16550	R1-14	40.15-40.35					62.0	33.4	4.6	19.3										粉砂											
16551	3-1	1.30-1.50							27.2	2.67	18.4	14.5	0.807	90	28.7	19.9	8.8	0.83		粉土	q	10.5	19.5	天然	0.22	8.21					
16552	3-2	2.50-2.70							35.7	2.71	18.2	13.4	0.977	99	37.6	21.6	16.0	0.88		粉质粘土	q	19.6	6.2	天然	0.48	4.12					
16553	3-3	4.50-4.70							27.1	2.67	18.5	14.6	0.796	91	27.9	19.6	8.3	0.90		粉土	q	9.1	22.1	天然	0.21	8.55					
16554	3-4	7.50-7.70							34.8	2.71	18.2	13.5	0.964	98	37.6	22.0	15.6	0.82		粉质粘土	q	19.8	6.8	天然	0.45	4.36					
16555	3-5	10.50-10.70							26.6	2.67	18.6	14.7	0.779	91	28.1	19.9	8.2	0.82		粉土	q	9.7	22.7	天然	0.18	9.88					
16556	3-6	13.50-13.70							25.9	2.67	18.6	14.8	0.769	90	27.9	19.5	8.4	0.76		粉土	q	8.7	24.0	天然	0.16	11.06					
16557	3-7	16.50-16.70							34.1	2.71	18.3	13.6	0.943	98	36.7	21.4	15.3	0.83		粉质粘土	q	19.7	6.8	天然	0.43	4.52					
16558	3-8	19.50-19.70							25.5	2.67	18.8	15.0	0.745	91	27.7	19.5	8.2	0.73		粉土	q	8.9	26.2	天然	0.45	11.63					
16559	3-9	22.50-22.70							30.9	2.69	18.6	14.2	0.853	97	33.9	20.0	13.9	0.78		粉质粘土	q	22.2	7.3	天然	0.38	4.88					
16560	3-10	25.50-25.70							30.1	2.69	18.6	14.3	0.842	96	33.4	19.7	13.7	0.76		粉质粘土	q	21.9	7.8	天然	0.37	4.98					
16561	3-11	28.50-28.70							31.9	2.71	18.6	14.1	0.881	98	36.5	21.4	15.1	0.70		粉质粘土	q	22.8	7.8	天然	0.38	4.95					
16562	3-12	31.50-31.70							25.4	2.66	19.0	15.2	0.719	94	27.4	19.7	7.7	0.74		粉土	q	8.7	26.7	天然	0.11	15.83					
16563	3-13	34.50-34.70							29.6	2.70	18.7	14.4	0.832	96	35.1	20.5	14.6	0.62		粉质粘土	q	23.0	9.6	天然	0.34	5.39					
16564	R3-14	37.50-37.70					56.6	43.4	20.7											粉砂											
16565	R3-15	39.50-39.70					60.5	39.5	19.1											粉砂											
16566	3-16	41.50-41.70							27.4	2.70	19.1	15.0	0.764	97	33.5	19.3	14.2	0.57		粉质粘土	q	23.1	9.6	天然	0.34	5.22					
16567	3-17	44.50-44.70							27.4	2.70	19.1	15.0	0.764	97	33.5	19.3	14.2	0.57		粉质粘土	q	25.6	8.7	天然	0.35	5.04					
16568	7-1	1.00-1.20							27.1	2.67	18.3	14.4	0.815	89	28.5	19.8	8.7	0.84		粉土	q	10.0	19.8	天然	0.21	8.64					
16569	7-2	3.00-3.20							35.5	2.71	18.2	13.4	0.974	99	37.7	21.9	15.8	0.86		粉质粘土	q	21.0	6.3	天然	0.45	4.39					
16570	7-3	5.00-5.20							26.8	2.67	18.6	14.7	0.782	92	28.5	19.8	8.7	0.80		粉土	q	23.0	9.5	21.3	天然	0.18	9.90				

说明: 1. 野外土样编号: TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明为的钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

2. 取土样长度一般为20cm。剪切方法: 直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水。

制表: 刘会霞 校核: 蒋俊利

土工试验成果报告表

第 2 页

工程名称: 辛店社区居民委员会安置地住宅楼2-6#楼、2-7#楼、2-8#楼、2-9#楼

报告日期: 2018.12.25

室内土样编号	野外土样编号	取样深度m	颗粒分析大小(mm)										含水率w %	比重G _s	重度γ kN/m ³	干重度γ _d	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	土样分类	剪切试验			压缩试验		
			砾粒	砂粒	粉粒	黏粒	试验方法	黏聚力c kPa	内摩擦角φ 度	试验方法	黏聚力c kPa	内摩擦角φ 度												试验方法	压缩系数α ₁₋₂	模量E _{s1-2} MPa			
																											%	%	%
16571	7-4	7.00-7.20									26.6	2.67	18.6	14.7	0.779	91	28.3	19.7	8.6	0.80	粉土	q	8.1	22.9	天然	0.16	11.12		
16572	7-5	10.00-10.20									34.7	2.71	18.3	13.6	0.952	99	37.4	21.9	15.5	0.83	粉质粘土	q	20.0	6.8	天然	0.42	4.65		
16573	7-6	13.00-13.20									26.4	2.67	18.7	14.8	0.767	92	27.8	19.5	8.3	0.83	粉土	q	8.7	23.4	天然	0.16	11.04		
16574	7-7	16.00-16.20									32.9	2.70	18.4	13.8	0.909	98	35.3	20.8	14.5	0.83	粉质粘土	q	19.1	6.7	天然	0.39	4.89		
16575	7-8	19.00-19.20									33.4	2.71	18.4	13.8	0.923	98	36.6	21.2	15.4	0.79	粉质粘土	q	22.8	7.5	天然	0.40	4.81		
16576	7-9	22.00-22.20									30.5	2.70	18.7	14.3	0.845	97	34.9	20.4	14.5	0.70	粉质粘土	q	21.2	7.8	天然	0.37	4.99		
16577	7-10	25.00-25.20									31.4	2.71	18.7	14.2	0.864	98	36.5	21.3	15.2	0.66	粉质粘土	q	25.5	9.1	天然	0.40	4.66		
16578	7-11	28.00-28.20									24.9	2.67	19.1	15.3	0.710	94	27.8	19.8	8.0	0.64	粉土	q	8.4	27.3	天然	0.14	12.22		
16579	7-12	31.00-31.20									24.9	2.66	19.2	15.4	0.695	95	27.4	19.8	7.6	0.67	粉土	q	8.3	27.9	天然	0.12	14.13		
16580	7-13	34.00-34.20									31.2	2.71	18.7	14.3	0.862	98	36.7	21.4	15.3	0.64	粉质粘土	q	24.9	9.3	天然	0.38	4.90		
16581	7-14	37.00-37.20									30.3	2.71	18.8	14.4	0.839	98	36.4	21.2	15.2	0.60	粉质粘土	q	24.8	9.3	天然	0.38	4.84		
16582	R7-15	40.00-40.20									19.5										粉砂								
16583	7-16	43.00-43.20									28.8	2.70	18.9	14.7	0.802	97	34.9	20.2	14.7	0.59	粉质粘土	q	26.4	8.8	天然	0.36	5.01		
16584	R9-1	1.15-1.35									2.9	87.8	9.3								粉土								
16585	R9-2	2.65-2.85									5.8	85.2	9.0	26.9	2.67						粉土								
16586	R9-3	6.15-6.35									5.3	86.0	8.7	27.0	2.67						粉土								
16587	R9-4	7.65-7.85									6.6	84.7	8.7	26.9	2.67						粉土								
16588	R9-5	9.15-9.35									6.5	85.1	8.4	26.5	2.67						粉土								
16589	R9-6	11.65-11.85									8.1	83.6	8.3	26.7	2.67						粉土								
16590	R9-7	13.15-13.35									6.5	84.9	8.6	26.5	2.67						粉土								
16591	R9-8	14.65-14.85									10.2	82.1	7.7	26.7	2.66						粉土								
16592	R9-9	20.65-20.85									7.0	84.6	8.4	25.7	2.67						粉土								
16593	R9-10	28.65-28.85									10.2	82.7	7.1	25.4	2.66						粉土								
16594	R9-11	30.65-30.85									10.4	82.2	7.4	25.5	2.66						粉土								
16595	R9-12	37.65-37.85									60.5	34.8	4.7	20.9							粉砂								
16596	R9-13	40.65-40.85									61.9	33.6	4.5	19.6							粉砂								
16597	R13-1	1.15-1.35									3.2	87.3	9.5	27.2	2.67						粉土								
16598	R13-2	2.15-2.35									6.6	84.7	8.7	27.1	2.67						粉土								
16599	R13-3	5.15-5.35									6.1	85.5	8.4	26.8	2.67						粉土								
16600	R13-4	6.65-6.85									6.9	84.9	8.2	26.7	2.67						粉土								
16601	R13-5	12.65-12.85									7.3	84.2	8.5	26.4	2.67						粉土								
16602	R13-6	14.15-14.35									8.1	83.2	8.7	26.2	2.67						粉土								
16603	R13-7	20.15-20.35									10.5	82.5	7.0	26.1	2.66						粉土								
16604	R13-8	29.15-29.35									7.8	84.0	8.2	25.6	2.67						粉土								

说明: 1. 野外土样编号: TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明为的钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为20cm。剪切方法: 直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水。

制表: 刘会霞 校核: 蒋俊利



土工试验成果报告表

工程名称: 辛店社区居民委员会安置地住宅楼2-6#楼、2-7#楼、2-8#楼、2-9#楼
报告日期: 2018.12.25

第 3 页

室内 土样 编号	野外 土样 编号	取样 深度 m	颗粒分析大小(mm)										含水率 w %	比重 G _s	干重 度 Y Y _d	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	土样 分类	剪切试验		压缩试验						
			砾粒 % >20	20 ~ 2	2 ~ 0.5	砂粒		粉粒 % 0.075 ~ 0.005	黏粒 % <0.005	试验 方法	黏聚 力 c kPa	内摩 擦角 φ 度											试验 方法	系数 α ₁₋₂ MPa ⁻¹	模量 Es1-2 MPa						
						2 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25																			0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005				
16605	R13-9	38.15-38.35					59.2	35.9	4.9	21.5	-			18.4	14.5	0.804	90	28.8	19.9	8.9	0.80	粉砂	q	10.3	19.9	天然	0.21	8.59			
16606	15-1	1.00-1.20								27.0				35.3	2.71	18.2	13.5	0.971	98	38.3	22.2	16.1	0.81	粉质粘土	q	20.2	6.8	天然	0.43	4.58	
16607	15-2	4.00-4.20								26.9				26.9	2.67	18.6	14.7	0.783	92	28.5	19.9	8.6	0.81	粉土	q	8.6	21.7	天然	0.19	9.39	
16608	15-3	7.00-7.20								34.9				34.9	2.71	18.3	13.6	0.955	99	36.1	21.0	15.1	0.92	粉质粘土	q	16.7	5.9	天然	0.45	4.34	
16609	15-4	10.00-10.20								26.2				26.2	2.67	18.7	14.8	0.764	92	28.6	20.2	8.4	0.71	粉土	q	8.7	23.1	天然	0.18	9.80	
16610	15-5	13.00-13.20								32.2				32.2	2.70	18.4	13.9	0.899	97	35.1	20.6	14.5	0.80	粉质粘土	q	19.0	6.9	天然	0.40	4.75	
16611	15-6	16.00-16.20								31.4				31.4	2.70	18.5	14.1	0.877	97	34.0	19.6	14.4	0.82	粉质粘土	q	18.6	6.8	天然	0.42	4.47	
16612	15-7	19.00-19.20								25.7				25.7	2.67	18.8	15.0	0.748	92	27.9	19.8	8.1	0.73	粉土	q	8.5	26.3	天然	0.13	13.45	
16613	15-8	20.50-20.70								30.2				30.2	2.70	18.5	14.2	0.860	95	33.5	19.2	14.3	0.77	粉质粘土	q	22.3	7.4	天然	0.38	4.89	
16614	15-9	22.50-22.70								25.5				25.5	2.67	18.9	15.1	0.736	92	27.8	19.6	8.2	0.72	粉土	q	8.4	26.7	天然	0.11	15.78	
16615	15-10	24.50-24.70								31.4				31.4	2.71	18.4	14.0	0.894	95	36.1	20.9	15.2	0.69	粉质粘土	q	25.8	9.1	天然	0.38	4.98	
16616	15-11	26.50-26.70								25.6				25.6	2.66	19.0	15.1	0.722	94	27.5	20.0	7.5	0.75	粉土	q	9.8	27.7	天然	0.10	17.22	
16617	15-12	29.50-29.70								31.3				31.3	2.71	18.5	14.1	0.883	96	36.9	21.6	15.3	0.63	粉质粘土	q	24.0	9.3	天然	0.37	5.09	
16618	15-13	32.50-32.70								29.8				29.8	2.70	18.7	14.4	0.835	96	35.4	20.7	14.7	0.62	粉质粘土	q	23.8	9.4	天然	0.36	5.10	
16619	15-14	35.50-35.70								19.5				19.5																	
16620	R15-15	38.50-38.70					60.8	39.2		26.9				26.9	2.69	19.2	15.1	0.742	98	32.2	18.5	13.7	0.61	粉质粘土	q	23.2	9.5	天然	0.33	5.28	
16621	15-16	41.50-41.70								27.2				27.2	2.70	19.2	15.1	0.752	98	33.5	19.2	14.3	0.56	粉质粘土	q	26.3	8.9	天然	0.34	5.15	
16622	15-17	44.50-44.70								27.1				27.1	2.67					29.6	20.5	9.1	0.73	粉土	q						
16623	R23-1	1.15-1.35					3.4	87.4	9.2	27.0				27.0	2.67					28.5	19.8	8.7	0.82	粉土	q						
16624	R23-2	7.15-7.35					5.6	85.5	8.9	26.9				26.9	2.67					28.1	19.5	8.6	0.87	粉土	q						
16625	R23-3	10.15-10.35					6.1	85.6	8.3	27.0				27.0	2.67					27.9	19.9	8.0	0.88	粉土	q						
16626	R23-4	11.65-11.85					7.4	84.3	8.3	26.9				26.9	2.67					28.2	19.9	8.3	0.70	粉土	q						
16627	R23-5	13.15-13.35					7.5	84.0	8.5	25.7				25.7	2.67					27.6	19.8	7.8	0.81	粉土	q						
16628	R23-6	19.65-19.85					12.1	80.9	7.0	26.1				26.1	2.66					27.5	19.5	8.0	0.74	粉土	q						
16629	R23-7	31.15-31.35					7.7	83.9	8.4	25.4				25.4	2.67																
16630	R23-8	37.15-37.35					57.8	37.3	4.9	19.6				19.6																	
16631	5-1	1.50-1.70								27.0				27.0	2.67	18.5	14.6	0.794	91	28.7	19.6	9.1	0.81	粉土	q	10.6	20.1	天然	0.22	8.16	
16632	5-2	3.00-3.20								34.3				34.3	2.71	18.3	13.6	0.946	98	37.1	21.1	16.0	0.83	粉质粘土	q	19.9	6.7	天然	0.45	4.33	
16633	5-3	5.00-5.20								26.7				26.7	2.67	18.7	14.8	0.771	92	28.6	20.2	8.4	0.77	粉土	q	8.9	22.5	天然	0.19	9.32	
16634	5-4	8.00-8.20								33.6				33.6	2.71	18.3	13.7	0.936	97	36.1	20.7	15.4	0.84	粉质粘土	q	20.6	6.6	天然	0.43	4.50	
16635	5-5	11.00-11.20								26.2				26.2	2.67	18.7	14.8	0.764	92	28.3	20.0	8.3	0.75	粉土	q	9.4	22.6	天然	0.18	9.80	
16636	5-6	14.00-14.20								25.9				25.9	2.66	18.8	14.9	0.744	93	27.5	19.7	7.8	0.79	粉土	q	9.6	26.4	天然	0.14	12.46	
16637	5-7	17.00-17.20								31.5				31.5	2.70	18.4	14.0	0.889	96	34.2	20.0	14.2	0.81	粉质粘土	q	19.3	6.8	天然	0.39	4.84	
16638	5-8	20.00-20.20								26.1				26.1	2.67	18.8	14.9	0.754	92	28.1	20.0	8.1	0.75	粉土	q	8.5	25.8	天然	0.12	14.61	

说明: 1. 野外土样编号: T-探井原状样 R-扰动样 没指明为的钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为20cm。剪切方法: 直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 OD-固结排水。

制表: 刘会霞 校核: 蒋俊利

蒋俊利

土工试验成果报告表

第 4 页

工程名称: 辛店社区居民委员会安置地住宅楼2-5#楼、2-7#楼、2-8#楼、2-9#楼

报告日期: 2018.12.25

室内 土样 编号	野外 土样 编号	取样 深度 m	颗粒分析大小(mm)										含水 率 w	比 重 G _s	干 重 度 Y _d	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	土样 分类	剪切试验		试验 方法	黏聚 力 c	内摩 擦角 φ	试验 方法	压缩试验																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			砾粒 % ≥20	20 ~ 2	2 ~ 0.5	砂粒				粉粒 0.075 ~ 0.005	黏粒 0.005 ~ 0.0005																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	0.005 ~ 0.0005																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
												0.0005 ~ 0.00025											0.00025 ~ 0.00015	0.00015 ~ 0.0001					0.0001 ~ 0.000075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
编号	编号	深度	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%

说明: 1. 野外土样编号: TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为20cm。剪切方法: 直剪 q-快剪 S-慢剪 CU-不固结不排水 CD-固结排水。

制表: 刘会霞(刘会霞) 审核: 蒋俊利(蒋俊利)

土工试验成果报告表

工程名称: 辛店社区居民委员会安置住宅楼2-6#楼、2-7#楼、2-8#楼、2-9#楼		报告日期: 2018.12.25										第 5 页															
室内	野外	取样	颗粒分析大小(mm)										含水率 w %	比重 G _s	干重 Y _d g/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	土样 分类	剪切试验		压缩试验		
			砾粒		砂粒		粉粒		黏粒		试验方法	黏聚力 c kPa											内摩擦角 φ 度	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	模量 E _{s1-2} MPa	
			>20 %	20~0.25 %	0.25~0.075 %	0.075~0.005 %	0.005~0.0025 %	0.0025~0.00075 %	0.00075~0.00025 %	0.00025~0.000075 %																	
土样编号	深度 m	17-8	21.00-21.20								25.4	2.66	18.7	14.9	0.746	91	27.5	19.8	7.7	0.73	粉土	q	7.5	26.3	天然	0.16	10.92
16673	17-8	21.00-21.20									25.4	2.66	18.7	14.9	0.746	91	27.5	19.8	7.7	0.73	粉土	q	7.5	26.3	天然	0.16	10.92
16674	17-9	23.00-23.20									31.3	2.70	18.6	14.2	0.866	98	34.4	20.1	14.3	0.78	粉质粘土	q	20.0	7.9	天然	0.42	4.44
16675	17-10	26.00-26.20									30.9	2.70	18.4	14.1	0.880	95	35.0	20.4	14.6	0.72	粉质粘土	q	22.0	7.8	天然	0.39	4.82
16676	17-11	29.00-29.20									25.3	2.67	18.8	15.0	0.742	91	28.0	19.9	8.1	0.67	粉土	q	8.6	27.3	天然	0.13	13.40
16677	17-12	32.00-32.20									31.9	2.71	18.7	14.2	0.871	99	37.4	21.6	15.8	0.65	粉质粘土	q	23.3	9.5	天然	0.39	4.80
16678	17-13	35.00-35.20									30.4	2.71	18.7	14.3	0.850	97	36.2	20.9	15.3	0.62	粉质粘土	q	24.6	9.3	天然	0.37	5.00
16679	R17-14	38.00-38.20									20.2										粉砂						
16680	17-15	41.00-41.20									27.9	2.69	19.0	14.9	0.773	97	33.2	19.5	13.7	0.61	粉质粘土	q	23.2	9.5	天然	0.34	5.22
16681	17-16	44.00-44.20									29.0	2.70	18.9	14.7	0.805	97	34.8	20.6	14.2	0.59	粉质粘土	q	28.0	8.5	天然	0.34	5.31
16682	19-1	1.00-1.20									27.6	2.67	18.2	14.3	0.832	89	29.2	19.9	9.3	0.83	粉土	q	11.2	19.4	天然	0.24	7.63
16683	19-2	4.00-4.20									32.9	2.71	18.3	13.8	0.926	96	36.0	20.9	15.1	0.79	粉质粘土	q	22.2	7.1	天然	0.42	4.59
16684	19-3	7.00-7.20									27.0	2.67	18.6	14.6	0.785	92	28.6	19.8	8.8	0.82	粉土	q	9.0	22.0	天然	0.20	8.92
16685	19-4	9.50-9.70									34.9	2.71	18.3	13.6	0.955	99	37.5	21.6	15.9	0.84	粉质粘土	q	20.3	6.6	天然	0.45	4.34
16686	19-5	11.00-11.20									26.3	2.67	18.7	14.8	0.766	92	27.8	19.6	8.2	0.82	粉土	q	8.1	23.0	天然	0.17	10.39
16687	19-6	14.00-14.20									25.5	2.67	18.8	15.0	0.745	91	27.6	19.6	8.0	0.74	粉土	q	8.5	25.9	天然	0.15	11.63
16688	19-7	17.00-17.20									32.7	2.71	18.6	14.0	0.893	99	36.4	21.2	15.2	0.76	粉质粘土	q	21.2	7.8	天然	0.41	4.62
16689	19-8	20.00-20.20									24.9	2.66	18.8	15.1	0.730	91	27.4	19.6	7.8	0.68	粉土	q	8.5	26.9	天然	0.13	13.31
16690	19-9	22.00-22.20									30.7	2.70	18.6	14.2	0.857	97	33.9	19.9	14.0	0.77	粉质粘土	q	21.3	7.8	天然	0.37	5.02
16691	19-10	24.00-24.20									25.1	2.67	18.9	15.1	0.731	92	27.6	19.6	8.0	0.69	粉土	q	7.4	27.8	天然	0.13	13.31
16692	19-11	26.00-26.20									30.9	2.71	18.6	14.2	0.867	97	36.1	21.0	15.1	0.66	粉质粘土	q	24.9	9.2	天然	0.39	4.79
16693	19-12	28.00-28.20									25.1	2.66	18.9	15.1	0.724	92	27.9	20.2	7.7	0.64	粉土	q	7.9	27.9	天然	0.10	17.24
16694	*19-13	31.00-31.20									31.7	2.71	18.6	14.1	0.878	98	37.1	21.8	15.3	0.65	粉质粘土	q	24.9	9.3	天然	0.38	4.94
16695	19-14	34.00-34.20									29.9	2.71	18.9	14.5	0.824	98	35.9	20.9	15.0	0.60	粉质粘土	q	24.3	9.5	天然	0.35	5.21
16696	R19-15	37.00-37.20									20.0										粉砂						
16697	19-16	40.00-40.20									30.3	2.71	18.8	14.4	0.839	98	36.0	20.8	15.2	0.63	粉质粘土	q	24.9	9.2	天然	0.37	4.97
16698	19-17	43.00-43.20									27.6	2.70	19.1	15.0	0.767	97	33.5	19.2	14.3	0.59	粉质粘土	q	25.7	8.9	天然	0.33	5.35
16699	21-1	1.50-1.70									27.1	2.67	18.3	14.4	0.815	89	28.9	19.9	9.0	0.80	粉土	q	9.6	26.9	天然	0.24	7.56
16700	21-2	4.50-4.70									35.3	2.71	18.2	13.5	0.971	98	38.1	22.0	16.1	0.83	粉质粘土	q	20.1	6.8	天然	0.44	4.48
16701	21-3	7.50-7.70									26.9	2.67	18.6	14.7	0.783	92	28.6	19.7	8.9	0.81	粉土	q	9.1	21.8	天然	0.22	8.11
16702	21-4	9.00-9.20									34.9	2.71	18.3	13.6	0.955	99	37.8	22.0	15.8	0.82	粉质粘土	q	20.0	6.8	天然	0.44	4.44
16703	21-5	12.00-12.20									26.4	2.67	18.7	14.8	0.767	92	28.2	19.9	8.3	0.78	粉土	q	8.9	22.7	天然	0.18	9.82
16704	21-6	14.50-14.70									26.0	2.67	18.7	14.8	0.761	91	27.9	19.8	8.1	0.77	粉土	q	8.8	23.5	天然	0.17	10.36
16705	21-7	17.00-17.20									32.8	2.71	18.6	14.0	0.894	99	36.1	21.0	15.1	0.78	粉质粘土	q	22.0	7.5	天然	0.41	4.62
16706	21-8	20.00-20.20									25.6	2.67	18.8	15.0	0.747	92	27.8	19.6	8.2	0.73	粉土	q	7.2	26.2	天然	0.13	13.44

说明: 1. 野外土样编号: T-探井原状样 R-扰动样 没指明为的钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

2. 取土样长度一般为20cm。剪切方法: 直剪 q-快剪 C_q-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水。

制表: 刘会霞 校核: 蒋俊利

報告日期: 2018. 12. 25

9237016548
勘察专业类(勘察)
岩土工程
2010年11月30日前

制表: 刘会霞 (印) 校核: 蒋俊利 (印)

水质分析报告表

委托单位:

工程名称: 辛店社区居民委员会安置地住宅楼 2-6#楼、2-7#楼、2-8#楼、2-9#楼									
取水深度: 2.10m									
钻孔编号: 1#									
水温:									
试样编号: S1									
分析日期: 2018-12-14									
报告日期: 2018-12-16									
水源: 现场									
气 味		硬 度		特 殊 项 目					
口 味		全 硬 度	843.83	PH	118.52				
透明度		永久硬度	558.16	游离 CO ₂	6.74				
浑浊度		暂时硬度	285.67	腐蚀性 CO ₂	10.12				
悬浮物		负 硬 度	无	消耗氧					
色 度		总 碱 度	285.67	溶解氧					
项 目	mg/L	mmol/L		特 殊 项 目	mg/L				
Na ⁺ +K ⁺	2725.89	118.52		PH	7.3				
Ca ²⁺	134.89	6.74		游离 CO ₂	16.5				
Mg ²⁺	121.40	10.12		腐蚀性 CO ₂	无				
Fe ³⁺				消耗氧					
Fe ²⁺				溶解氧					
阳 NH ₄ ⁺	0	0		H ₂ S					
Mn ²⁺				可溶性 SiO ₂					
离 Al ³⁺				悬浮物					
Cu ²⁺				固形物	5501.23				
Zn ²⁺				溶解物					
子 Pb ²⁺				矿化度	8022.45				
合计	2982.18	135.38							
Cl ⁻	4358.63	122.78		备注: 分析方法: 简分析					
SO ₄ ²⁻	321.07	6.69							
HCO ₃ ⁻	360.57	5.91							
阴 CO ₃ ²⁻	无								
F ⁻									
NO ₂ ⁻									
离 NO ₃ ⁻									
OH ⁻	0	0							
子									
合计	5040.27	135.38							

检测: 刘会霞(签字)

检测: 蒋俊利(签字)

水质分析报告表

委托单位:

工程名称: 辛店社区居民委员会安置地住宅楼 2-6#楼、2-7#楼、2-8#楼、2-9#楼									
取水深度: 2.10m									
钻孔编号: 21#									
水温:									
试样编号: S2									
分析日期: 2018-12-16									
报告日期: 2018-12-18									
水源: 现场									
气 味		硬 度		特 殊 项 目					
口 味		全 硬 度	925.79	PH	7.4				
透明度		永久硬度	615.55	游离 CO ₂	17.1				
浑浊度		暂时硬度	310.24	腐蚀性 CO ₂	无				
悬浮物		负 硬 度	无	消耗氧					
色 度		总 碱 度	310.24	溶解氧					
项 目	mg/L	mmol/L		特 殊 项 目	mg/L				
Na ⁺ +K ⁺	2803.27	121.88		PH	7.4				
Ca ²⁺	147.99	7.40		游离 CO ₂	17.1				
Mg ²⁺	133.19	11.10		腐蚀性 CO ₂	无				
Fe ³⁺				消耗氧					
Fe ²⁺				溶解氧					
阳 NH ₄ ⁺	0	0		H ₂ S					
Mn ²⁺				可溶性 SiO ₂					
离 Al ³⁺				悬浮物					
Cu ²⁺				固形物	5812.42				
Zn ²⁺				溶解物					
子 Pb ²⁺				矿化度	8311.82				
合计	3084.45	140.38							
Cl ⁻	4500.12	126.76		备注: 分析方法: 简分析					
SO ₄ ²⁻	381.57	7.95							
HCO ₃ ⁻	345.68	5.67							
阴 CO ₃ ²⁻	无								
F ⁻									
NO ₂ ⁻									
离 NO ₃ ⁻									
OH ⁻	0	0							
子									
合计	5227.37	140.38							

检测: 刘会霞(签字)

检测: 蒋俊利(签字)

易溶盐分析报告表

委托单位: 分析日期: 2018-12-13/16

工程名称: 辛店社区居民委员会安置地住宅楼 2-6#楼、2-7#楼、2-8#楼、2-9#楼

室内编号	Y1	Y2
野外编号	3#	19#
取样深度 (m)	1.3	1.0
分 析 项 目	K ⁺ +Na ⁺ mg/kg	81.6
	mmol/kg	3.55
	Ca ²⁺ mg/kg	82.2
	mmol/kg	4.11
	Mg ²⁺ mg/kg	33.8
	mmol/kg	2.82
	Cl ⁻ mg/kg	371.3
	mmol/kg	10.46
	SO ₄ ²⁻ mg/kg	135.6
	mmol/kg	2.83
	HCO ₃ ⁻ mg/kg	377.4
	mmol/kg	6.19
	CO ₃ ⁻ mg/kg	无
	mmol/kg	
	NO ₃ ⁻ mg/kg	
	mmol/kg	
	总含盐量 (%)	0.11
	PH	7.20
	盐渍土名称	

刘会霞 (签字)

检测: 蒋俊利

蒋俊利 (签字)





专家个人审查意见表

项目名称	东营区北二路以南、西五路以西地块土壤污染状况调查报告
报告编制单位	山东九盛检测科技有限公司
总体意见: ☐ 通过, 无需修改 ☒ 通过, 但需修改, 修改完善后需要专家复核确认 ☐ 未通过	
具体评审要点及修改意见: 1、快速检测的结果只作为调查结果的补充性验证, 不能作为 36600-2018 标准的判定依据。 2、所有的历史影像图片都要表明拍摄时间, 线段比例尺、风向标等信息, 不能在历史影像图中加阴影。 3、结合历史影像图对地块内的建筑物进行标号, 说明其使用过程和对地块污染的可能性。 4、快检结果中镍等浓度偏低, 补充说明快速检测的质控措施, 结合周边或对照点的检测结果, 说明检测结果的合理性, 为结论提供可靠证据。 专家签字:  2020 年 12 月 26 日	

专家个人审查意见表

项目名称	东营区北二路以南、西五路以西地块土壤污染状况调查报告
报告编制单位	山东九盛检测科技有限公司
总体意见： ● 通过，无需修改 ⚙ 通过，但需修改，修改完善后需要专家复核确认 ● 未通过	
具体评审要点及修改意见： 1、重金属快筛结果单位为 ppm，管控值单位为 mg/kg，不可直接对比。PID 快筛结果均为未检出，需列明检出限。建议选取一个对照点，与对照点对照分析快筛数据。 2、仅依据现有分析，无法判定周边企业对调查地块的污染影响。 “调查地块在胜利油田恒达电气有限责任公司地块的东北方向，东营的常年主要风向为南偏东风，调查地块不在胜利油田恒达电气有限责任公司地块的常年主导风向的下风向”，根据该段描述，调查地块位于恒达电气及瑞祥电力的常年主导下风向，结论有误。 专家签字：  2020 年 12 月 26 日	

专家个人审查意见表

项目名称	东营区北二路以南、西五路以西地块土壤污染状况调查报告
报告编制单位	山东九盛检测科技有限公司
总体意见： ☒ 通过，无需修改 ☒ 通过，但需修改，修改完善后需要专家复核确认 ☐ 未通过	
具体评审要点及修改意见： 1、补充区域自然地理及环境资料，如地块土壤类型； 2、补充完善地质资料；补充水文地质图，明确地下水类型、流向、补给等；补充工勘中代表性岩土剖面图及钻孔柱状图； 3、补充地块历史池塘回填土来源证明资料；补充池塘位置； 4、补充地块及相邻地块历史影像图，建议 1 年 1 张图； 5、补充快筛使用方法及校准情况，核实快筛 PID 数据；补充对照点快筛，并分析快筛数据结果； 6、补充原用地权人访谈，补充历史池塘回填土访谈记录，补充相邻地块停车场、饭店、鸽子养殖等相关访谈内容； 7、进一步完善地块内外污染源分析，重点分析相邻地块如养殖、停车场、饭店等污染物识别，周边企业污染物迁移缺少地下水途径分析； 8、补充资料搜集、现场踏勘、人员访谈结论一致性分析； 9、完善报告结论，按照 25.1-2019 第一阶段结束结论修改本报告结论； 10、完善报告建议内容； 11、附件补充周边关系图、踏勘定界图。 专家签字：刘华峰 2020 年 12 月 25 日	

东营区北二路以南、西五路以西地块土壤污染状况调查报告技术评审会（函审）专家意见

东营市生态环境局于 2020 年 12 月 25-28 日组织召开了《东营区北二路以南、西五路以西地块土壤污染状况调查报告》的技术函审。邀请了 3 位专家组成了专家组（名单附后），专家组审阅了调查报告和地块现场相关资料，形成技术评审意见如下：

一、地块概要

东营区北二路以南、西五路以西地块位于北二路以南、西五路以西、六干排以北，占地面积 28641.84m^2 。权属为东营市东营区辛店街道辛店社区居委会，该地块规划用地性质为住宅用地。

二、总体评价

1. 报告中的土壤污染状况调查程序与方法符合国家相关标准规范要求。
2. 报告对地块及周边环境、土壤环境质量等状况进行了调查与分析，内容基本全面，结论基本可信。
3. 本次技术评审予以通过，报告修改完善并经专家核实、签字确认后，可以作为该地块下一步环境管理的依据。

三、修改意见及建议：

1. 所有的历史影像图片都要表明拍摄时间，线段比例尺、风向标等信息；地块历史影像图中应该清晰地画出地块的边界。
2. 补充快速检测的检测限，分析镍浓度的合理性，快速检测的结果只作为调查结果的补充性验证，不能作为 36600-2018 标准的判定

依据。

3. 补充完善地质资料；补充水文地质图，明确地下水类型、流向、补给等；补充工勘中代表性岩土剖面图及钻孔柱状图。

4. 结合历史影像图对地块内的建筑物进行标号，说明其使用过程和对地块污染的可能性。

5. 规范报告文本和图件。

专家组：刘世博 任研 刘华峰

时间：2020 年 12 月 28 日

东营区北二路以南、西五路以西地块土壤污染状况调查报告专家审查会议专家名单

序号	姓名	单 位	职务（职称）	联系电话	签名
1	刘汝涛	山东大学	教授	13805315917	刘汝涛
2	任丽	山东环保产业集团集团有限公司	高级工程师	15589989906	任丽
3	刘华峰	山东省地质调查院	高级工程师	13805419592	刘华峰

东营区北二路以南、西五路以西地块

土壤污染状况调查报告修改说明

序号	专家意见	修改情况说明
1	所有的历史影像图片都要表明拍摄时间，线段比例尺、风向标等信息；地块历史影像图中应该清晰地画出地块的边界。	已将报告中所有历史影像图增加了比例尺、风向标等信息，地块历史影像图已绘制清晰地块边界图，详见详见 3.4、3.5、3.6 小节
2	补充快速检测的检测限，分析镍浓度的合理性，快速检测的结果只作为调查结果的补充性验证，不能作为 36600-2018 标准的判定依据。	补充了地块外对照点快速检测结果，并与地块内检测结果进行对比，补充了地块内镍浓度的合理性，详见 5.3 小节
3	补充完善地质资料；补充水文地质图，明确地下水类型、流向、补给等；补充工勘中代表性岩土剖面图及钻孔柱状图。	已根据东侧紧邻地块的工勘资料补充地质剖面图、明确了地下水的类型、流向和补给条件等，同时补充了代表性的岩土剖面图和钻孔柱状图。详见 3.2 小节
4	结合历史影像图对地块内的建筑物进行标号，说明其使用过程和对地块污染的可能性。	已根据地块内构筑物重新编号，并说明其使用情况和污染情况，详见 3.4、3.5、3.6 小节以及第 6 节
5	规范报告文本和图件。	已重新梳理报告文本和相关图件的规范性，并对存在问题的文本和图件进行了修改

序号	专家个人意见	修改情况说明
刘华峰		
1	补充区域自然地理及环境资料，如地块土壤类型	已补充区域自然地理及环境资料，详见 3.1 小节，其中土壤类型见 3.1.6 小节
2	补充完善地质资料；补充水文地质图，明确地下水类型、流向、补给等；补充工勘中代表性岩土剖面图及钻孔柱状图；	已根据东侧紧邻地块的工勘资料补充地质剖面图、明确了地下水的类型、流向和补给条件等，详见 3.2.2 小节；同时补充了代表性的岩土剖面图和钻孔柱状图。详见 3.2.1 小节
3	补充地块历史池塘回填土来源证明资料；补充池塘位置；	已补充地块历史池塘回填土来源证明资料，并在历史影响图上标出池塘位置，详见 3.4.2 小节最后一段。
4	补充地块及相邻地块历史影像图，建议 1 年 1 张图；	已尽量增加地块与相邻地块历史影像图，由于历史影像图是从谷歌卫星地图下载，谷歌卫星图提供的卫星图有时间隔几年，无法做到每 1 年 1 张图
5	补充快筛使用方法及校准情况，核实快筛 PID 数据；补充对照点快筛，并分析快筛数据结果	已补充快筛仪器使用前的校准记录与快筛仪器的检出限；在补充对照点快筛时，重新对部分原检测点位表层土壤进行复测，PID 同样未检出。已补充对照点快筛数据，并将对照点与地块内快筛结果进行对比，地块内与地块外快筛结果相差不大，数据正常，详见 5.2 小节
6	补充原用地权人访谈，补充历史池塘回填土访谈记录，补充相邻地块停车场、饭店、鸽子养殖等相关访谈内容；	已补充原有使用权人的访谈记录，补充了相关的访谈内容和访谈对象类型。详见表 5.2-1 和附件 6
7	进一步完善地块内外污染源分析，重点分析相邻地块如养殖、停车场、饭店等污染物识别，周边企业污染物迁移缺少地下水途径分析；	已对相邻地块养殖、停车场、饭店等进行了重新分析，并对周边企业的地下水迁移途径分析了对地块的影响。详见 6.2 小节和 6.3 小节
8	补充资料搜集、现场踏勘、人员访谈结论一致性分析；	已补充资料搜集、现场踏勘、人员访谈结论一致性分析，详见 6.5 小节
9	完善报告结论，按照 25.1-2019 第一阶段结束结论修改本报告结论	已根据 25.1-2019 第一阶段结束结论修改本报告结论，详见 7.1 小节
10	完善报告建议内容；	已完善建议部分内容，详见 7.2 小节
11	附件补充周边关系图、踏勘定界图	已补充周边关系图、勘测定界图，详见附件 8、附件 9
12	拐点坐标表格补充坐标系	表格已补充注释，采用 CGCS2000 投影坐标系，详见表 2.3-1
13	补充水文地质图	已补充区域水文地质图，详见图 3.1-4
何丽		
14	1、重金属快筛结果单位为 ppm，管控	已修改该部分，增加了 PID 的检出限，补

	值单位为 mg/kg，不可直接对比。PID 快筛结果均为未检出，需列明检出限。建议选取一个对照点，与对照点对照分析快筛数据。	充了对照点的快筛结果，并将对照点进行地块内快筛结果对比，两者检测结果相差不大，数据正常，详见 5.3 小节
15	仅依据现有分析，无法判定周边企业对调查地块的污染影响。 “调查地块在胜利油田恒达电气有限责任公司地块的东北方向，东营的常年主要风向为南偏东风，调查地块不在胜利油田恒达电气有限责任公司地块的常年主导风向的下风向”，根据该段描述，调查地块位于恒达电气及瑞祥电力的常年主导下风向，结论有误。	已增加了恒达电气及瑞祥电力与调查地块的位置关系图（图 6.4-1），说明恒达电气及瑞祥电力与调查地块不在调查地块的下风向，并修改了相关说明，使其更明白，表述更清晰。详见 6.3 和 6.4 小节
刘汝涛		
16	快速检测的结果只作为调查补充性验证，不能作为 36600-2018 标准的判定依据	已补充地块外对照点快筛内容，并与地块内快筛结果进行对比，删除36600-2018标准的相关内容，详见5.3小节
17	所有的历史影像图片都要表明拍摄时间，线段比例尺、风向标等信息 不能在历史影像图中加阴影。	已在历史影像图上增加了线段比例尺、风向标等信息，并将表述原生产企业位置的阴影去掉，并替换为边界与编号来表述原企业。详见3.4-3.6小节
18	结合历史影像图对地块内的建筑物进行标号，说明其使用过程和对地块污染的可能性。	已根据地块内构筑物重新编号，并说明其使用情况和污染情况详见3.4-3.6小节
19	快检结果中镍等浓度偏低，补充说明快速检测的质控措施，结合周边或对照点的检测结果，说明检测结果的合理性，为结论提供可靠证据。	增加了PID的检出限、XRF的校准记录。补充了地块外对照点快速检测结果，并与地块内检测结果进行对比，补充了地块内镍浓度的合理性，详见5.2小节。