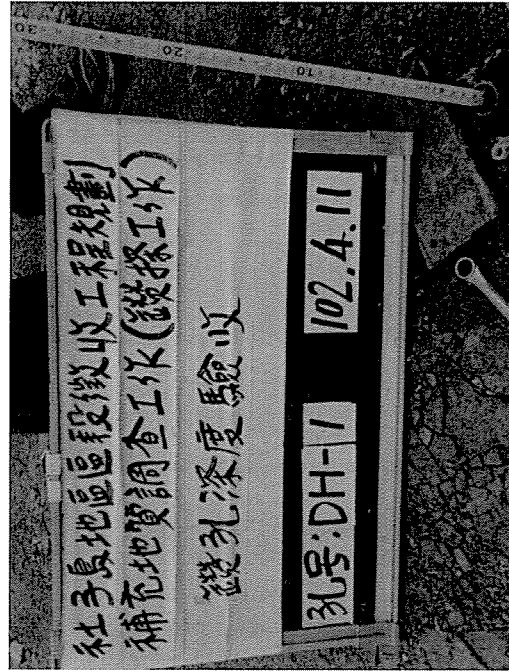


DH-1 鑽孔驗收照片



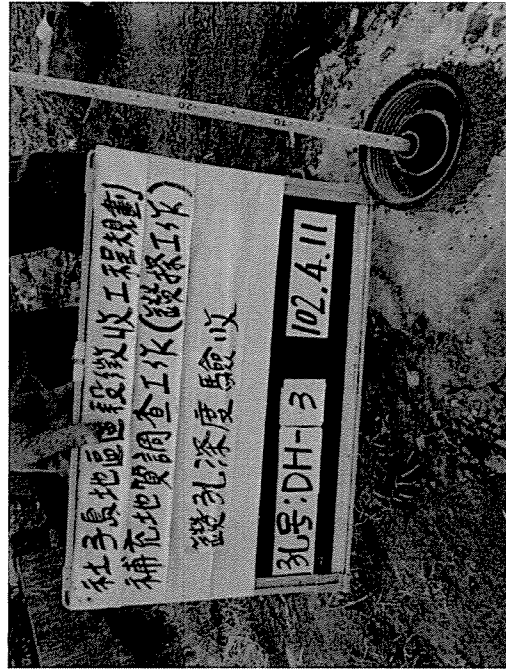
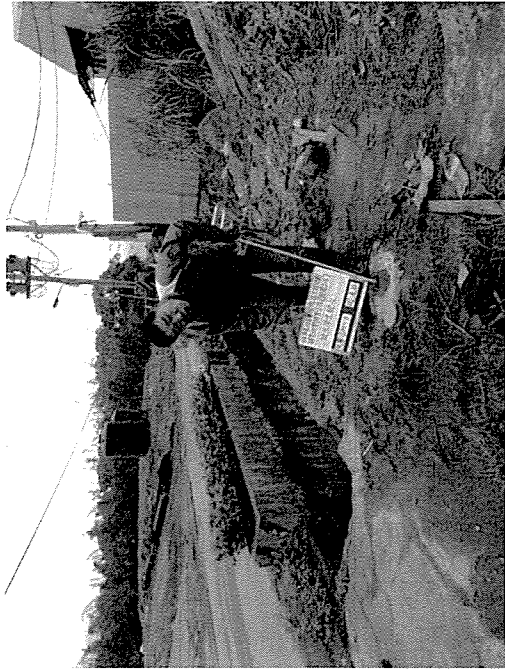
驗收深度：40.95m(皮尺讀數)+0.45m(鉛錘長度)=41.40m

驗收用皮尺底部連結 45 公分長之鉛錘，增加皮尺重量，以利皮尺沉入測深管底，量測鑽孔孔底至地表之正確高程，故實際孔深深度應為皮尺量得之讀數加上鉛錘之 45 公分，鉛錘長度驗收照片如下。



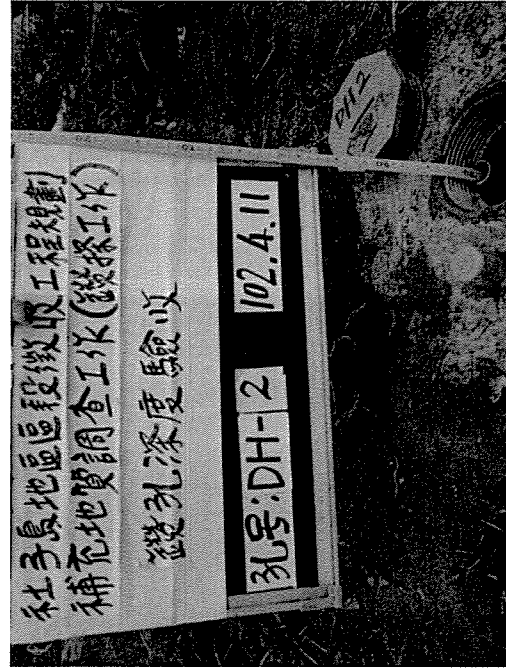
鉛錘長度為 0.45m

DH-3 鑽孔驗收照片



驗收深度：39.97m(皮尺讀數)+0.45m(鉛錘長度)=40.42m

DH-2 鑽孔驗收照片



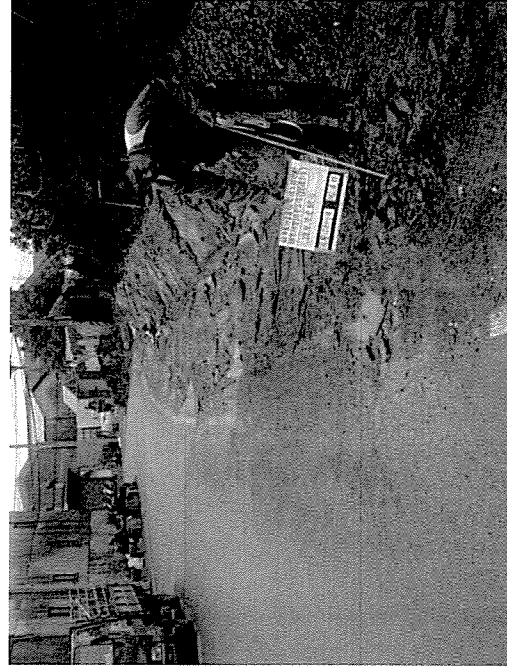
驗收深度：39.8m(皮尺讀數)+0.45m(鉛錘長度)=40.25m

DH-5 鑽孔驗收照片



驗收深度：39.6m(皮尺讀數)+0.45m(鉛錘長度)=40.05m

DH-4 鑽孔驗收照片



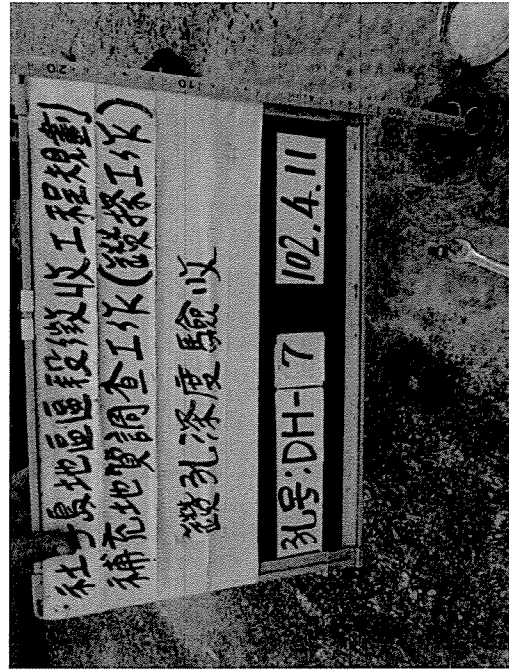
驗收深度：39.95m(皮尺讀數)+0.45m(鉛錘長度)=40.38m

DH-6 鑽孔驗收照片



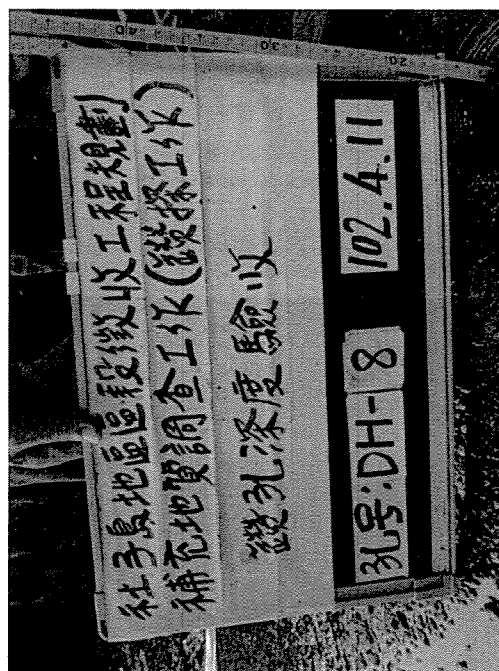
驗收深度: 38.4m(皮尺讀數)+0.45m(鉛錘長度)=38.85m

DH-7 鑽孔驗收照片



驗收深度: 40.8m(皮尺讀數)+0.45m(鉛錘長度)=41.25m

DH-8 鑽孔驗收照片




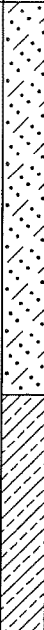
驗收深度: 40.12m(皮尺讀數)+0.45m(鉛錘長度)=40.57m

RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION

PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保		Ground EL.: +1.74m		Date: 03/28/13 - 03/29/13		MOH AND ASSOCIATES Consulting Engineers 亞新工程顧問公司														
Hole No.: DH-1		Location: 8段157巷18號 2777457 : 298612		G.W.L.: 1.10m (03/28/13)		Sheet No.: 1 of 3														
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
2	S-0	2	5	3						回填層: 粉質細砂; 含混凝土塊; 磚塊; 卵礫石; 礫石; (SF) 0.3 m										
2	S-1	2	2	2						粉質細砂; 棕黃色; 疏鬆至中等緊密程度; (SM)										
4	S-2	3	4	4							0	81	14	5	SM	1.96	23.7	2.70	-	NP
6	S-3	3	4	5																
8	S-4	3	4	6							3	81	11	5	SM	1.90	25.9	2.70	-	NP
8	S-5	3	3	4																
10	S-6	3	4	4						粉質粗中細砂; 灰色; 疏鬆程度; (SM) 9.0 m										
12	S-7	3	4	4							0	85	11	4	SM	1.98	22.8	2.72	-	NP
14	S-8	3	3	5																
14	T-1									粉質中細砂; 灰色; 夾礫石、粉質										
14	T-2																			


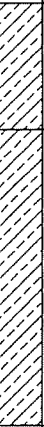
C-1

**RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION**

PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保										Ground EL.: +1.74m		Date: 03/28/13 - 03/29/13								
Hole No.: DH-1		Location: 8段157巷18號 2777457; 298612				G.W.L.: 1.10m (03/28/13)		Sheet No.: 2 of 3												
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
17	T-3 S-9	3	4	5						粘土; 疏鬆至中等緊密程度: (SM)										
	S-10	3	6	9																
19	S-11	4	7	9																
21	T-4 S-12	5	8	12							0 87 9 4 SM	2.00	27.6	2.71	-	NP				
	S-13	10	9	13							0 81 14 5 SM	1.91	28.7	2.73	-	NP				
23	S-14	4	9	13							0 77 16 7 SM	1.89	21.8	2.70	-	NP				
25	S-15	2	2	4						24.3 m	0 10 52 38 CL	1.92	30.7	2.72	42.1	18.9				
27	S-16	2	3	3																
29	S-17	2	2	4																
	S-18	1	2	3																

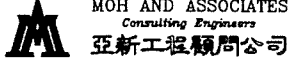
C-2

**RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION**

PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保										Ground EL.: +1.74m		Date: 03/28/13 - 03/29/13								
Hole No.: DH-1		Location: 8段157巷18號 2777457; 298612				G.W.L.: 1.10m (03/28/13)		Sheet No.: 3 of 3												
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
32	S-19	2	2	2																
	S-20	2	3	3						33.0 m										
34	S-21	2	2	3							粉質粘土; 灰色; 夾細砂; 具中等 堅實至堅實稠度: (CL)	0 14 49 37 CL	1.88	34.6	2.73	37.6	15.6			
36	S-22	2	2	4																
38	S-23	2	3	3																
40	S-24	2	3	4																
	S-25	3	4	4						40.0 m	0 12 53 35 CL	1.87	35.2	2.74	40.0	17.2				
42																				
44																				


C-3

**RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION**

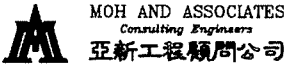
RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION																				
PROJECT: 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保							Ground EL.: +2.54m		Date: 03/21/13 - 03/22/13											
Hole No.: DH-2		Location: 7段176巷90號 2777311;299493					G.W.L.: 1.8m (03/21/13)		Sheet No.: 1 of 3											
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
2	S-1	2	2	2					回填層;粉質粘土;棕黃色至灰色 :含礫塊;礫石;腐木;磁磚;有機 物;(SF)											
4	S-2	1	1	1																
4	S-O	3	3	2					4.8 m											
6	S-3	3	3	5					粉質細砂;灰色;疏鬆程度:(SM)											
6	S-4	2	3	4					8.4 m											
8	S-5	3	2	3					粉質中細砂;灰色;疏鬆程度; (SM)	0	86	10	4	SM	1.93	23.5	2.74	-	NP	
10	S-6	4	5	7					10.1 m	0	88	9	3	SW-SM	2.04	19.9	2.70	-	NP	
12	S-7	2	4	5					粉質細砂;灰色;夾砂質粉土; 疏鬆至中等緊密程度:(SM)											
14	S-8	4	4	6																
14	S-9	3	2	4						0	80	16	4	SM	1.85	31.5	2.71	-	NP	

C-4


**RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION**

RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION																				
PROJECT: 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保							Ground EL.: +2.54m		Date: 03/21/13 - 03/22/13											
Hole No.: DH-2		Location: 7段176巷90號 2777311;299493					G.W.L.: 1.8m (03/21/13)		Sheet No.: 2 of 3											
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
17	S-10	4	5	5						17.3 m										
17	S-11	4	3	5					粉質細砂;灰色;疏鬆程度:(SM)	0	67	22	11	SM	1.83	28.5	2.72	-	NP	
19	S-12	1	3	4																
21	S-13	3	4	5							0	74	18	8	SM	1.88	27.9	2.73	-	NP
23	S-14	3	4	4																
23	S-15	4	4	6					24.4 m											
25	T-1								粉質粘土;灰色;具軟弱至堅實稠 度:(CL)	0	4	51	45	CL	1.81	39.4	2.73	40.5	18.0	
25	S-16	2	2	3																
27	S-17	2	2	2																
27	S-18	2	3	2																
29	S-19	3	4	3							0	21	52	27	CL	1.89	28.5	2.73	33.8	14.6

C-5

RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION																				
PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保					Ground EL.: +2.54m		Date: 03/21/13 - 03/22/13													
Hole No.: DH-2		Location: 7段176巷90號 2777311;299493			G.W.L.: 1.8m (03/21/13)		Sheet No.: 3 of 3													
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
32	S-20	3	3	4						32.1 m										
34	S-21	4	5	9					粉質細砂; 灰色; 中等緊密程度; (SM)	0	76	17	7	SM	1.93	25.0	2.72	-	NP	
36	S-22	4	7	7																
38	S-23	4	6	7																
40	S-24	7	8	11																
40	S-25	7	9	11						40.5 m	0	78	19	3	SM	1.88	24.7	2.70	-	NP
42									End of Boring											
44																				


C-6

RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION																				
PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保					Ground EL.: +2.09m		Date: 03/20/13 - 03/21/13													
Hole No.: DH-3		Location: 8段2巷151弄83 2777834;298552			G.W.L.: 1.50m (03/21/13)		Sheet No.: 1 of 3													
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
2	S-1	1	2	2					回填層: 粉質粘土夾粉土; 含礫塊 (SF)	1.0 m										
4	S-2	1	1	2					粉質粘土; 棕黃色; 夾砂質粉土; 具軟弱稠度; (CL)	0	35	56	9	ML	1.91	28.6	2.71	-	NP	
6	S-3	2	2	2						5.5 m	0	9	67	24	CL	1.88	30.7	2.69	36.0	11.7
8	S-4	2	3	3					粉質細砂; 灰色; 疏鬆至中等緊密 程度 (SM)											
10	S-5	2	3	4																
12	S-6	4	5	8							0	77	17	6	SM	1.78	21.3	2.71	-	NP
14	S-7	4	6	9						10.5 m										
14	S-8	4	7	9					粉質粗中細砂; 灰色; 中等緊密程 度: (SM)											
14	S-9	5	7	10																
14	S-10	5	8	10							0	94	3	3	SP-SM	1.98	18.2	2.67	-	NP

C-7




**RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION**

PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保				Ground EL.: +2.09m		Date: 03/20/13 - 03/21/13														
Hole No.: DH-3		Location: 8段2巷151弄83 2777834;298552		G.W.L.: 1.50m (03/21/13)		Sheet No.: 2 of 3														
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	ROD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
17	S-11	5	8	9						16.8 m										
19	S-12	5	7	10						粉質細砂;灰色;中等緊密程度; (SM)	0	94	4	2	SP-SM	1.94	25.2	2.70	-	NP
21	S-13	5	8	10																
23	S-14	8	6	7																
25	S-15	5	7	8																
27	S-16	6	8	8																
29	S-17	7	10	12							0	80	14	6	SM	2.03	19.1	2.71	-	NP
31	S-18	7	11	12																
33	S-19	8	11	14																
35	S-20	8	13	16							0	64	26	10	SM	1.80	26.1	2.71	-	NP


C-8

**RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION**

PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保				Ground EL.: +2.09m		Date: 03/20/13 - 03/21/13														
Hole No.: DH-3		Location: 8段2巷151弄83 2777834;298552		G.W.L.: 1.50m (03/21/13)		Sheet No.: 3 of 3														
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	ROD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
32	S-21	8	9	9						31.6 m										
34	T-1									粉質粘土;灰色;夾細砂、粉土; 具中等堅實至堅實稠度;(CL)	0	12	45	43	CL	1.82	39.8	2.72	40.4	18.7
36	S-22	2	2	3																
38	S-23	2	3	4																
40	S-24	2	4	4							0	34	37	29	CL	1.89	32.2	2.72	35.5	16.0
42	S-25	2	3	5																
44	S-26	3	4	5																
46	S-27	3	4	4						40.0 m	0	18	52	30	CL	1.87	34.4	2.73	40.3	17.5
										End of Boring										


C-9

**RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION**

RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION																				
PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保										Ground EL.: +1.91m		Date: 03/29/13 - 03/30/13			 <b>MOH AND ASSOCIATES</b> Consulting Engineers 亞新工程顧問公司					
Hole No.: DH-4		Location: 7段106巷327弄5 2777706 ; 299850					G.W.L.: 1.60m (03/30/13)		Sheet No.: 1 of 3											
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	ROD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	$r_f$ t/m <sup>3</sup>	$\omega_n$ %	$G_s$	$\omega_L$ %	$I_p$ %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
2	S-1	1	1	2					回填層: 粉質粘土; 棕灰色; 含磚塊 : 卵礫石; 混凝土塊; (SF)											
4	S-2	1	2	2					粉質粘土; 棕色; 夾砂質粉土; 具極 軟弱至軟弱稠度; (CL)											
6	S-3	0.5	0.5	1					粉質細砂; 灰色; 疏鬆程度; (SM)	0	30	58	12	ML	1.77	38.7	2.70	-	NP	
8	S-4	2	3	5					粉質中細砂; 灰色; 極疏鬆程度; (SM)	0	80	16	4	SM	1.98	30.0	2.70	-	NP	
10	S-5	3	2	2					粉質中細砂; 灰色; 極疏鬆程度; (SM)	0	90	8	2	SP-SM	1.63	23.9	2.71	-	NP	
12	S-6	3	2	2					粉質粘土; 灰色; 具極軟弱稠度; (SM)	0	92	5	3	SP-SM	1.92	25.1	2.72	-	NP	
14	S-7	1	1	3					粉質中細砂; 灰色; 疏鬆至中等緊 密程度; (SM)	0	82	13	5	SM	2.05	21.9	2.70	-	NP	
16	S-8	4	6	6																
18	S-9	3	4	5																
20	S-10	4	4	6																


C-10

**RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION**

RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION																				
PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保										Ground EL.: +1.91m		Date: 03/29/13 - 03/30/13			 <b>MOH AND ASSOCIATES</b> Consulting Engineers 亞新工程顧問公司					
Hole No.: DH-4		Location: 7段106巷327弄5 2777706 ; 299850					G.W.L.: 1.60m (03/30/13)		Sheet No.: 2 of 3											
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	ROD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	$r_f$ t/m <sup>3</sup>	$\omega_n$ %	$G_s$	$\omega_L$ %	$I_p$ %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
17	S-11	4	4	7																
19	S-12	5	6	6																
21	S-13	5	5	2					粉質粘土; 灰色; 夾砂質粉土; 具中 等堅實至堅實稠度; (CL)	0	27	49	24	ML	1.91	28.4	2.72	-	NP	
23	S-14	2	4	6																
25	S-15	2	2	3																
27	S-16	2	3	5																
29	S-17	3	3	4																
31	S-18	2	3	3																
33	S-19	2	3	3																
35	S-20	2	3	2																


C-11

**RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION**

PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保										Ground EL.: +1.91m		Date: 03/29/13 - 03/30/13		 <b>MOH AND ASSOCIATES</b> Consulting Engineers <b>亞新工程顧問公司</b>						
Hole No.: DH-4		Location: 7段106巷327弄5 2777706;299850				G.W.L.: 1.60m (03/30/13)		Sheet No.: 3 of 3												
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
32	S-21	2	2	3																
	S-22	2	2	3						0	21	49	30	CL	1.95	28.2	2.72	31.6	12.3	
34	S-23	2	3	3																
36	S-24	2	3	5																
38	S-25	2	3	4																
40	S-26	4	5	9						0	46	41	13	ML	2.03	25.6	2.71	-	NP	
40	S-O	4	5	7																
42																				
44																				


C-12

**RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION**

PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保										Ground EL.: +1.62m		Date: 03/18/13 - 03/20/13		 <b>MOH AND ASSOCIATES</b> Consulting Engineers <b>亞新工程顧問公司</b>						
Hole No.: DH-5		Location: 8段2巷56弄30號 2777618;299353				G.W.L.: 1.7m (03/20/13)		Sheet No.: 1 of 3												
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
2	S-O	1	1	1																
	S-1	2	2	1						0	8	47	45	CL	1.92	31.8	2.70	40.0	16.7	
4	S-2	3	1	3																
6	S-3	3	3	3						0	89	8	3	SP-SM	1.96	27.3	2.71	-	NP	
8	S-4	2	2	3																
	S-5	3	4	5						0	80	16	4	SM	1.92	28.6	2.70	-	NP	
10	S-6	2	3	5																
12	S-7	5	6	8																
14	S-8	6	5	7						0	88	8	4	SW-SM	2.03	23.6	2.70	-	NP	
	S-9	6	7	7																


C-13

**RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION**


PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保										Ground EL.: +1.62m		Date: 03/18/13 - 03/20/13		 <b>MOH AND ASSOCIATES</b> Consulting Engineers <b>亞新工程顧問公司</b>						
Hole No.: DH-5		Location: 8段2巷56弄30號 2777618 ; 299353				G.W.L.: 1.7m (03/20/13)		Sheet No.: 2 of 3												
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>f</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
17	S-10	1	1	2					16.3 m	粉質粘土; 灰色; 夾粉質細砂、砂質粉土; 具軟弱至堅實稠度; (CL)	0	1	54	45	-	1.85	37.6	2.72	-	-
	T-1																			
19	S-11	1	1	2																
	S-12	0.5	0.5	2					20.0 m	粉質細砂; 灰色; 中等緊密程度; (SM)	0	40	41	19	ML	1.84	33.9	2.73	-	NP
21	S-13	3	5	4																
23	S-14	5	5	4																
	S-15	5	3	9					24.3 m	粉質粘土; 灰色; 具軟弱至中等堅實稠度; (CL)	0	8	48	44	-	1.84	33.1	2.74	-	-
25	S-16	2	3	5																
27	S-17	2	2	1																
29	S-18	2	2	2																
	S-19	3	3	3																

C-14


**RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION**

PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保										Ground EL.: +1.62m		Date: 03/18/13 - 03/20/13		 <b>MOH AND ASSOCIATES</b> Consulting Engineers <b>亞新工程顧問公司</b>						
Hole No.: DH-5		Location: 8段2巷56弄30號 2777618 ; 299353				G.W.L.: 1.7m (03/20/13)		Sheet No.: 3 of 3												
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>f</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
32	S-20	3	3	4					32.3 m	粉質細砂; 灰色; 中等緊密程度; (SM)										
	S-21	5	6	7																
34	S-22	5	6	8																
36	S-23	5	7	8							0	64	22	14	SM	2.06	28.2	2.71	-	NP
	S-24	5	8	10					38.3 m	粉質粘土; 灰色; 具堅實稠度; (CL)										
40	S-25	3	4	7																
	S-26	4	4	6					40.5 m	End of Boring	0	6	60	34	CL	1.87	30.7	2.74	35.6	15.2
42																				
44																				

C-15


RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION																				
PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保					Ground EL. : +1.59m		Date: 03/23/13 - 03/25/13													
Hole No.: DH-6		Location: 8段2巷120號 2777851;299084			G.W.L.: 2.10m (03/25/13)		Sheet No.: 1 of 3													
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	$r_f$ t/m <sup>3</sup>	$\omega_n$ %	$G_s$	$\omega_L$ %	$I_p$ %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
2	S-1	3	2	3					回填層;粉質粘土;棕灰色;含細砂; 塑膠物;木頭;混凝土;磚頭;(SF)											
									2.2 m											
4	S-2	0.5	0.5	1					粉質粘土;灰色;具極軟弱稠度; (CL)	0	2	64	34	CL	1.87	33.0	2.67	43.9	21.5	
									3.6 m											
6	S-3	0.5	0.5	1					砂質粉土;灰色;具軟弱稠度;(ML)	0	45	43	12	ML	1.77	37.3	2.71	-	NP	
									5.1 m											
8	S-4	2	2	3					粉質細砂;灰色;極疏鬆至疏鬆程度 (SM)											
10	S-5	2	3	3																
12	S-6	1	1	1																
14	S-7	4	6	6					粉質細砂;灰色;疏鬆至中等緊密程 度;(SM)	0	84	13	3	SM	1.88	34.8	2.71	-	NP	
14	S-8	4	5	6																
14	S-9	4	3	5																
14	S-10	6	6	6																

C-16

RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION																				
PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保					Ground EL. : +1.59m		Date: 03/23/13 - 03/25/13													
Hole No.: DH-6		Location: 8段2巷120號 2777851;299084			G.W.L.: 2.10m (03/25/13)		Sheet No.: 2 of 3													
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	$r_f$ t/m <sup>3</sup>	$\omega_n$ %	$G_s$	$\omega_L$ %	$I_p$ %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
17	S-11	2	2	2																
17	T-2								粉質粘土;灰色;夾砂質粉土;(CL)	0	25	63	12	ML	1.89	32.9	2.71	-	NP	
									17.8 m											
19	S-12	2	4	6					粉質細砂;灰色;疏鬆程度;(SM)	0	70	22	8	SM	1.83	34.2	2.71	-	NP	
									19.0 m											
19	S-13	1	1	2					粉質粘土;灰色;具軟弱稠度;(CL)	0	4	59	37	-	1.78	44.1	2.74	-	-	
									20.2 m											
21	S-14	4	3	9					粉質細砂;灰色;疏鬆至中等緊密程 度;(SM)											
23	S-15	2	4	7																
25	S-16	6	7	8																
27	S-17	7	9	11																
27	S-18	6	6	4																
									26.9 m											
29	S-19	2	1	3					粉質粘土;灰色;具軟弱至中等堅實 稠度;(CL)											
29	S-20	2	2	3						0	10	55	35	CL	1.86	32.2	2.73	36.4	13.7	


C-17

**RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION**


PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保										Ground EL.: +1.59m		Date: 03/23/13 - 03/25/13		 <b>MOH AND ASSOCIATES</b> Consulting Engineers <b>亞新工程顧問公司</b>						
Hole No.: DH-6		Location: 8段2巷120號 2777851; 299084				G.W.L.: 2.10m (03/25/13)		Sheet No.: 3 of 3												
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	$r_f$ t/m <sup>3</sup>	$\omega_n$ %	$G_s$	$\omega_L$ %	$I_p$ %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
32	S-21	1	3	2																
	S-22	3	2	4																
34	S-23	5	5	8						34.4 m										
36	S-24	5	5	9						粉質細砂; 灰色; 中等緊密程度; (SM)										
	S-25	4	8	7							0	78	12	10	SM	1.86	26.8	2.72	-	NP
38	S-26	5	8	6																
40	S-27	3	3	4						39.8 m										
										粉質粘土; 灰色; 具中等堅實稠度; (CL)	0	10	58	32	-	1.79	39.0	2.74	-	-
42																				
44										40.5 m										
										End of Boring										

C-18

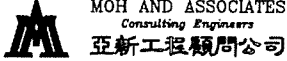
**RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION**

PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保										Ground EL.: +1.51m		Date: 03/25/13 - 03/27/13		 <b>MOH AND ASSOCIATES</b> Consulting Engineers <b>亞新工程顧問公司</b>						
Hole No.: DH-7		Location: 8段2巷153弄65 2778065; 298715				G.W.L.: 0.95m (03/27/13)		Sheet No.: 1 of 3												
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	$r_f$ t/m <sup>3</sup>	$\omega_n$ %	$G_s$	$\omega_L$ %	$I_p$ %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
2	S-1	1	1	1						回填層; 砂質粉土; 含混凝土塊; 腐 木; 礫石; (SF)										
	S-2	1	1	1						1.1 m										
4	S-3	1	1	1						粉質粘土; 灰黃色至灰色; 夾砂質粉 土; 具極軟弱至軟弱稠度; (CL)	0	2	65	33	CL	1.85	38.0	2.71	43.4	18.9
6	S-4	1	1	1																
8	S-5	1	1	3						7.4 m										
	S-6	3	1	5						粉質細砂; 灰色; 夾砂質粉土; 疏鬆 程度; (SM)	0	9	73	18	ML	1.79	36.5	2.70	-	NP
10	S-7	3	4	5							0	39	48	13	ML	1.99	21.9	2.71	-	NP
12	S-8	4	6	8						11.6 m										
	S-9	4	7	9						粉質細砂; 灰色; 中等緊密程度; (SM)										
14	S-10	5	8	9																

C-19


RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION																						
PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保					Ground EL.: +1.51m			Date: 03/25/13 - 03/27/13														
Hole No.: DH-7		Location: 8段2巷153弄65 2778065;298715			G.W.L.: 0.95m (03/27/13)			Sheet No.: 2 of 3														
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %		
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay								
17	S-11	5	8	8																		
	S-12	5	7	8																		
19	S-13	6	7	9							0	81	15	4	SM	2.02	23.5	2.72	-	NP		
21	S-14	7	9	10																		
																					21.3 m	
	S-15	7	10	11							0	81	14	5	SM	2.04	16.3	2.71	-	NP	粉質粗中細砂;灰色;中等緊密程度 :(SM)	
23	S-16	7	10	12																		
25	S-17	7	11	12							0	78	15	7	SM	2.17	19.0	2.70	-	NP		
27	S-18	7	7	13																		
	S-19	7	9	11																		28.6 m
29	T-1										0	17	45	38	CL	1.86	35.2	2.73	39.0	17.2	粉質粘土;灰色;具中等堅實至堅實	

C-20

RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION																						
PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保					Ground EL.: +1.51m			Date: 03/25/13 - 03/27/13														
Hole No.: DH-7		Location: 8段2巷153弄65 2778065;298715			G.W.L.: 0.95m (03/27/13)			Sheet No.: 3 of 3														
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %		
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay								
	S-20	2	2	3																		
	S-21	2	3	5																		
32	S-22	3	4	4							0	12	55	33	CL	1.88	29.4	2.73	36.3	15.3	稠度:(CL)	
34	S-23	3	4	5																		
	S-24	3	5	5																		36.0 m
36	S-25	3	4	5							0	26	46	28	ML	1.78	36.7	2.75	41.2	15.1	粉質粘土;灰色;夾砂質粉土;具堅 實稠度:(CL)	
38	S-26	4	5	5																		
40	S-27	4	5	6							0	5	52	43	-	1.86	42.6	2.74	-	-		
																						40.0 m
																						End of Boring
42																						
44																						


C-21

**RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION**

PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保										Ground EL.: +1.96m		Date: 03/27/13 - 03/28/13		 <b>MOH AND ASSOCIATES</b> Consulting Engineers <b>亞新工程顧問公司</b>						
Hole No.: DH-8		Location: 7段106巷94弄98 2776834;299979						G.W.L.: 1.80m (03/28/13)		Sheet No.: 1 of 3										
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
	S-1	5	5	2					回填層:粉質粘土;含細砂;礫石;磚塊;塑膠物;(SF) 1.7 m											
2	S-2	0.5	0.5	1					粉質粘土;棕黃色至灰色;具軟弱稠度;(CL)											
4	S-3	1	1	2						0	6	58	36	CL	1.82	38.4	2.73	43.8	19.3	
6	S-4	1	2	2					粉質細砂;灰色;疏鬆程度:(SM) 5.7 m											
8	S-5	2	1	3					粉質中細砂;灰色;疏鬆至中等緊密程度:(SM) 7.7 m											
10	S-6	4	4	5					粉質中細砂;灰色;疏鬆至中等緊密程度:(SM)											
12	S-7	3	5	5						0	90	7	3	SP-SM	1.95	26.7	2.70	-	NP	
14	S-8	3	3	6					粉質細砂;灰色;疏鬆至中等緊密程度:(SM) 11.2 m											
	S-9	3	4	5																
	S-10	3	4	5																

C-22


**RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION**

PROJECT : 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保										Ground EL.: +1.96m		Date: 03/27/13 - 03/28/13		 <b>MOH AND ASSOCIATES</b> Consulting Engineers <b>亞新工程顧問公司</b>						
Hole No.: DH-8		Location: 7段106巷94弄98 2776834;299979						G.W.L.: 1.80m (03/28/13)		Sheet No.: 2 of 3										
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	RQD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
17	S-11	3	4	6						0	81	14	5	SM	2.01	17.1	2.70	-	NP	
19	S-12	4	5	5																
21	S-13	2	2	2					粉質粘土;灰色;具中等堅實稠度;(CL) 18.7 m	0	2	57	41	CL	1.83	38.5	2.74	38.8	15.9	
23	S-14	2	2	2																
25	S-15	1	2	3						0	39	40	21	ML	1.87	31.7	2.71	-	NP	
27	S-16	2	2	3																
29	S-17	2	3	3																
	S-18	2	3	3						0	18	51	31	CL	1.85	34.5	2.73	39.6	18.1	
	S-19	2	2	4																
	S-20	7	7	8																

C-23



**RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION**

PROJECT: 社子島地區區段徵收工程規劃環評樹保		Ground EL.: +1.96m		Date: 03/27/13 - 03/28/13		 <b>MOH AND ASSOCIATES</b> Consulting Engineers <b>亞新工程顧問公司</b>														
Hole No.: DH-8		Location: 7段106巷94弄98 2776834;299979		G.W.L.: 1.80m (03/28/13)				Sheet No.: 3 of 3												
Depth m	Sample No.	S. P. T.				Core Rec. %	ROD %	F.I.	LOG	Description	Grain Size %				USCS Classi- fication	r <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>	ω <sub>n</sub> %	G <sub>s</sub>	ω <sub>L</sub> %	I <sub>p</sub> %
		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm						Gravel	Sand	Silt	Clay						
32	S-21	5	7	8						粉質細砂; 灰色; 中等緊密程度; (SM)	0	86	9	5	SM	1.94	27.3	2.70	-	NP
32.2 m																				
34	S-22	4	5	6						粉質粘土; 灰色; 夾粉質細砂; 具堅 實稠度; (CL)	0	66	26	8	SM	1.83	33.1	2.72	-	NP
36	S-24	2	3	5																
38	S-25	3	4	5																
37.7 m																				
40	S-26	7	9	11						粉質細砂; 灰色; 中等緊密程度; (SM)	0	79	16	5	SM	1.96	25.7	2.71	-	NP
42	S-27	7	8	11																
40.5 m																				
End of Boring																				


C-24



LFS00707 VER3

報告編號: 2013002

孔號 Hole No.	樣號 Sample No.	深度 Depth m	含水量 w <sub>n</sub> %	比重 G <sub>s</sub>	液性 限度 w <sub>L</sub> %	塑性 指數 I <sub>p</sub> %	粒徑分析 Grain Size %				均勻 係數 C <sub>u</sub>	曲率 係數 C <sub>c</sub>	分類符號 Group Symbol	群組名稱 Group Name	土壤描述 Soil Description	試驗種類 Type of Test	備註 Note
							礫石 Gravel	砂 Sand	粉土 Silt	粘土 Clay							
DH-1	S-2	4.05-4.50	23.7	2.70	-	NP	0	81	14	5	9.3	3.9	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色	G-ETST	
DH-1	S-4	7.05-7.50	25.9	2.70	-	NP	3	81	11	5	24.0	5.8	SM	Silty Sand	粉質土/粉質細砂/灰色/含微量細砂/具堅實稠度	G-ETST	*
DH-1	S-7	11.55-12.00	22.8	2.72	-	NP	0	85	11	4	10.5	2.9	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色	G-ETST	
DH-1	S-12	20.70-21.15	28.7	2.73	-	NP	0	81	14	5	14.1	5.6	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色	G-ETST	
DH-1	S-14	23.55-24.00	21.8	2.70	-	NP	0	77	16	7	16.2	6.5	SM	Silty Sand	粉質粘土/灰色/夾微量粉土/具層	G-ETST	
DH-1	S-15	25.05-25.50	30.7	2.72	42.1	18.9	0	10	52	38	16.2	0.4	CL	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含少量細砂/具層	G-ETST	
DH-1	S-19	31.05-31.50	34.8	2.74	41.0	17.4	0	10	49	41	11.2	0.4	CL	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含微量細砂/具層	G-ETST	
DH-1	S-21	34.05-34.50	34.6	2.73	37.6	15.6	0	14	49	37	14.8	0.4	CL	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含少量細砂/具層	G-ETST	
DH-1	S-25	39.55-40.00	35.2	2.74	40.0	17.2	0	12	53	35	17.0	0.6	CL	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含少量細砂	G-ETST	



**MOH AND ASSOCIATES, INC.**  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

計畫名稱: 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

**大地工程試驗室土壤試驗報告**

試驗者: C.A.L.      試驗日期: 2013/4/18      報告簽署人: 黃文權

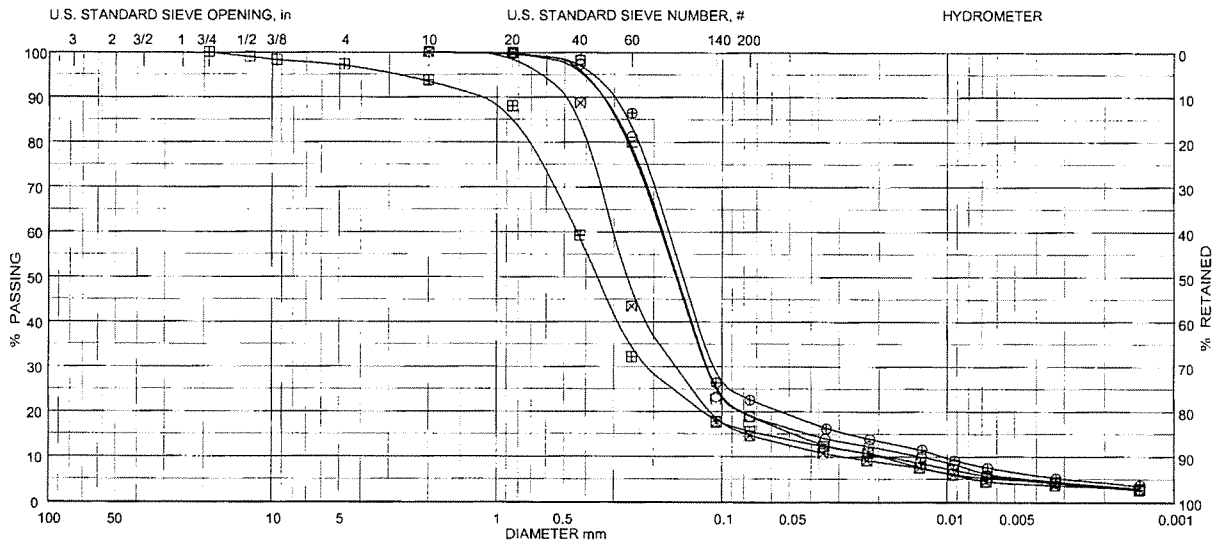
1. 本分類報告所列紀錄僅對樣品負責。

2. 本報告不得塗改及摘錄複製。

3. 含水量試驗係依據ASTM D2216-10、比重試驗係依據ASTM D854-10、阿太堅度及指數試驗係依據ASTM D4318-10、粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63、試驗分類係依據ASTM D2487-10標準進行。粒徑分佈曲線詳附件。

4. \*表示粒徑超過認可範圍或不符合試驗規範要求。

2/43  
1-1



ASTM	GRAVEL	COARSE SAND	MEDIUM SAND	FINE SAND	SILT	CLAY
------	--------	-------------	-------------	-----------	------	------

HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS	HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS
DH-1	S-2	4.05-4.50	□ G-ETST	DH-1	S-12	20.70-21.15	○ G-ETST
DH-1	S-4	7.05-7.50	▣ G-ETST	DH-1	S-14	23.55-24.00	⊗ G-ETST
DH-1	S-7	11.55-12.00	⊠ G-ETST				



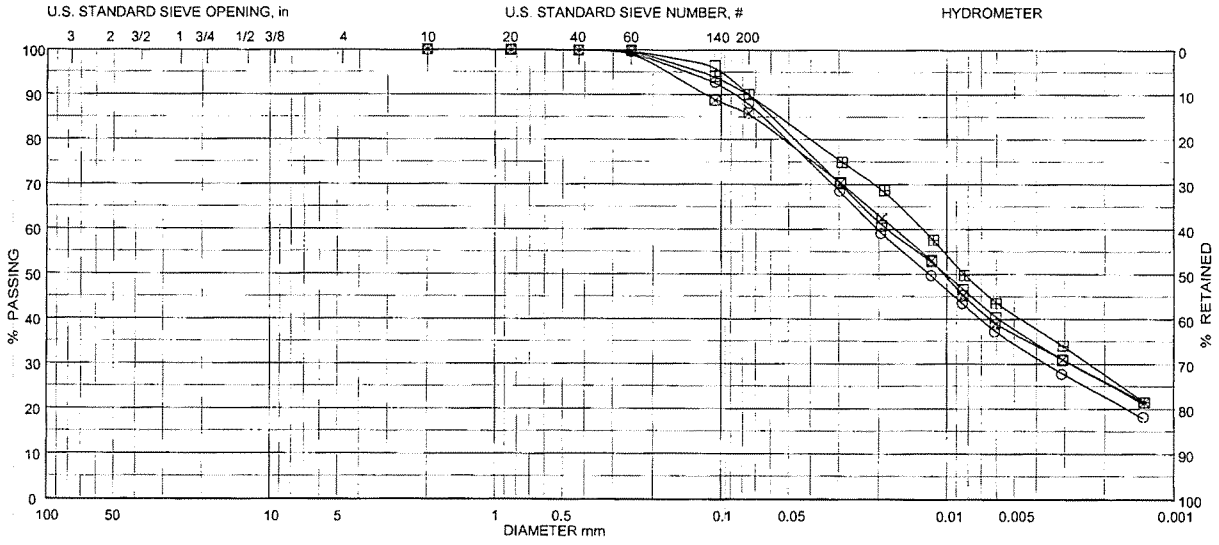
MOY AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

PROJECT : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

GRAIN SIZE DISTRIBUTION

TESTED BY : C.A.L.      CHECKED BY : W.C.H.      DATE : 2013/04/18

3/13  
1-2



ASTM	GRAVEL	COARSE SAND	MEDIUM SAND	FINE SAND	SILT	CLAY
------	--------	-------------	-------------	-----------	------	------

HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS	HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS
DH-1	S-15	25.05-25.50	□ G-ETST	DH-1	S-25	39.55-40.00	○ G-ETST
DH-1	S-19	31.05-31.50	▣ G-ETST				
DH-1	S-21	34.05-34.50	⊠ G-ETST				



MOY AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

PROJECT : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

GRAIN SIZE DISTRIBUTION

TESTED BY : C.A.L.      CHECKED BY : W.C.H.      DATE : 2013/04/18

4/13  
1-3



孔號 Hole No.	樣號 Sample No.	深度 Depth m	含水量 w <sub>n</sub> %	比重 G <sub>s</sub>	液性 限度 w <sub>L</sub> %	塑性 指數 I <sub>p</sub> %	粒徑分析 Grain Size %				均勻 係數 C <sub>u</sub>	曲率 係數 C <sub>c</sub>	分類符號 Group Symbol	群組名稱 Group Name	土壤描述 Soil Description	試驗種類 Type of Test	備註 Note
							礫石 Gravel	砂 Sand	粉土 Silt	粘土 Clay							
DH-2	S-5	8.55-9.00	23.5	2.74	-	NP	0	86	10	4	15.5	5.4	SM	Sity Sand	粉質細砂/灰色	G-ETST	
DH-2	S-6	10.05-10.50	19.9	2.70	-	NP	0	88	9	3	9.5	2.9	SW-SM	Well-Graded Sand	粉質細砂/灰色	G-ETST	
DH-2	S-9	14.55-15.00	31.5	2.71	-	NP	0	80	16	4	14.1	3.0	SM	Sity Sand	粉質細砂/灰色	G-ETST	
DH-2	S-11	17.55-18.00	28.5	2.72	-	NP	0	67	22	11	33.9	5.1	SM	Sity Sand	粉質細砂/灰色/夾微量粘土薄層	G-ETST	
DH-2	S-13	20.55-21.00	27.9	2.73	-	NP	0	74	18	8	20.4	7.8	SM	Sity Sand	粉質細砂/灰色/含微量粉質粘土	G-ETST	
DH-2	S-19	29.55-30.00	28.5	2.73	33.8	14.6	0	21	52	27	24.0	0.9	CL	Lean Clay with Sand	粉質粘土/灰色/含多量細砂	G-ETST	
DH-2	S-21	32.55-33.00	25.0	2.72	-	NP	0	76	17	7	18.6	6.2	SM	Sity Sand	粉質細砂/灰色/偶夾粉質粘土薄層	G-ETST	
DH-2	S-25	40.00-40.45	24.7	2.70	-	NP	0	78	19	3	5.9	2.3	SM	Sity Sand	粉質細砂/灰色	G-ETST	

MOH AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

計畫名稱：台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

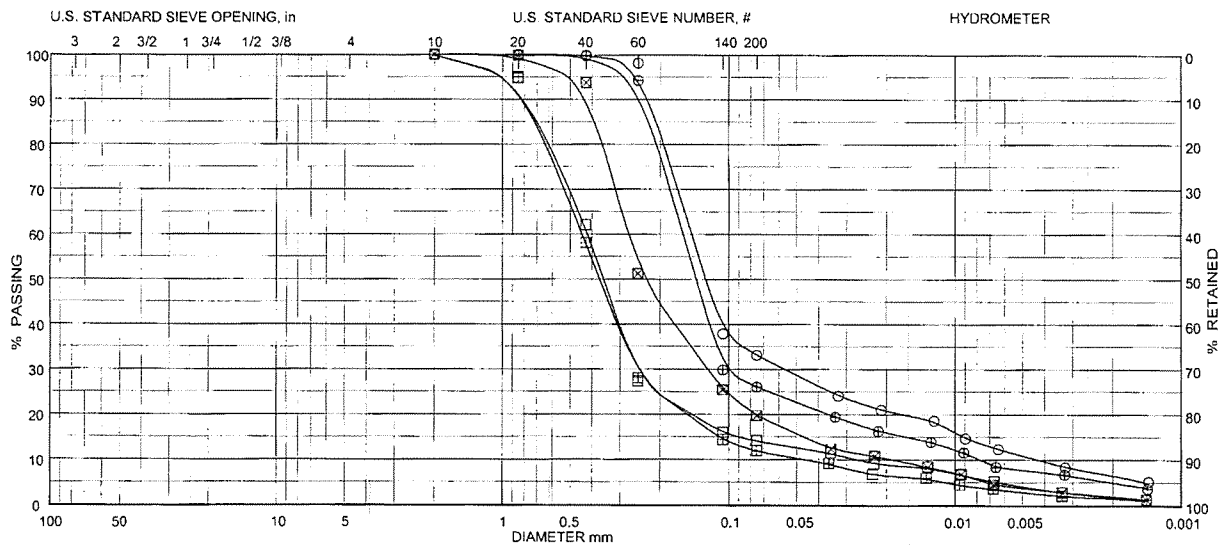
大地工程試驗室土壤試驗報告

試驗者：C.A.L.

試驗日期：2013/4/18

報告簽署人：吳文標

1. 本分類報告所列紀錄僅對樣品負責。  
2. 本報告不得塗改及摘錄複製。  
3. 含水量試驗係依據ASTM D2216-10、比重試驗係依據ASTM D854-10、阿太堡限度及指數試驗係依據ASTM D4318-10、粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63、試驗分類係依據ASTM D2487-10標準進行。粒徑分佈曲線詳附。  
4. \*表示粒徑超過認可範圍或不符合試驗規範要求。



ASTM	GRAVEL	COARSE SAND	MEDIUM SAND	FINE SAND	SILT	CLAY			
DH-2	S-5	8.55-9.00	□	G-ETST	DH-2	S-11	17.55-18.00	○	G-ETST
DH-2	S-6	10.05-10.50	▣	G-ETST	DH-2	S-13	20.55-21.00	⊕	G-ETST
DH-2	S-9	14.55-15.00	⊠	G-ETST					

MOH AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

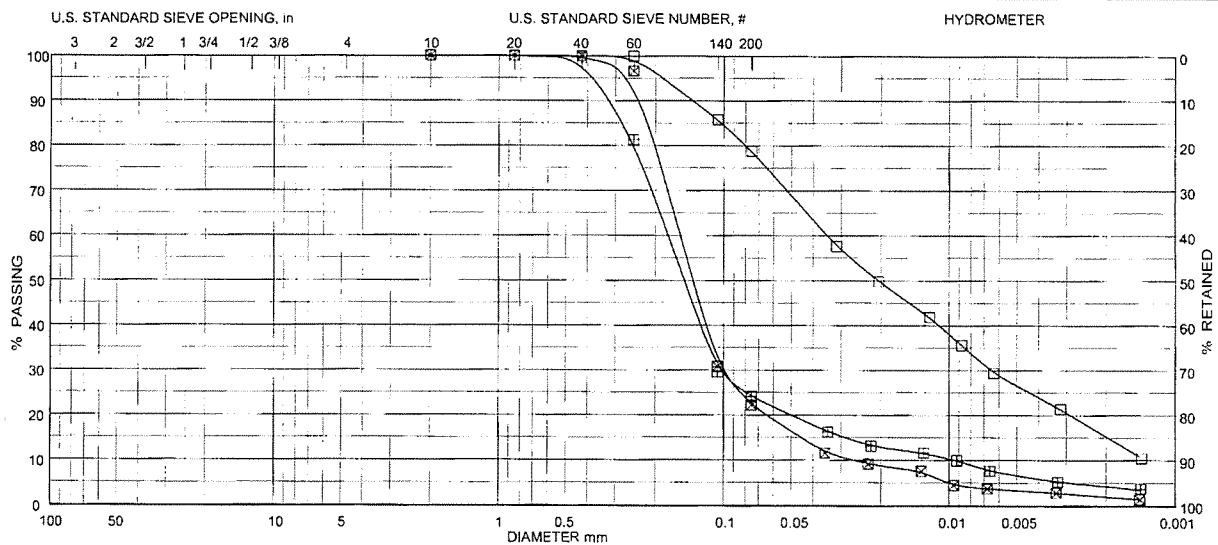
PROJECT：台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

GRAIN SIZE DISTRIBUTION

TESTED BY：C.A.L.

CHECKED BY：W.C.H.

DATE：2013/04/18



ASTM	GRAVEL	COARSE SAND	MEDIUM SAND	FINE SAND	SILT	CLAY
------	--------	-------------	-------------	-----------	------	------

HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS	HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS
DH-2	S-19	29.55-30.00	□ G-ETST				
DH-2	S-21	32.55-33.00	▣ G-ETST				
DH-2	S-25	40.00-40.45	⊗ G-ETST				



MOH AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

PROJECT : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

GRAIN SIZE DISTRIBUTION

TESTED BY : C.A.L.

CHECKED BY : W.C.H.

DATE : 2013/04/18

7/13  
1-6



報告編號 : 2013002

LFS00707 VER3

孔號 Hole No	樣號 Sample No.	深度 Depth m	含水量 w <sub>n</sub> %	比重 G <sub>s</sub>	液性 限度 w <sub>L</sub> %	塑性 指數 I <sub>p</sub> %	粒徑分析 Grain Size %				均勻 係數 C <sub>u</sub>	曲率 係數 C <sub>c</sub>	分類符號 Group Symbol	群組名稱 Group Name	土壤描述 Soil Description	試驗種類 Type of Test	備註 Note
							礫石 Gravel	砂 Sand	粉土 Silt	粘土 Clay							
DH-3	S-2	2.55-3.00	28.6	2.71	-	NP	0	35	56	9	11.7	2.3	ML	Sandy Silt	砂質粉土/棕灰色	G-ETST	
DH-3	S-3	4.05-4.50	30.7	2.69	36.0	11.7	0	9	67	24	18.6	1.3	CL	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含微量細砂有機物	G-ETST	
DH-3	S-6	8.55-9.00	21.3	2.71	-	NP	0	77	17	6	14.8	5.4	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色	G-ETST	
DH-3	S-10	14.55-15.00	18.2	2.67	-	NP	0	94	3	3	3.2	1.5	SP-SM	Poorly Graded Sand with Silt	粉質中細砂/灰色/含微量碎屑	G-ETST	
DII-3	S-12	17.55-18.00	25.2	2.70	-	NP	0	94	4	2	2.5	0.9	SP-SM	Poorly Graded Sand with Silt	粉質細砂/灰色	G-ETST	
DH-3	S-17	25.05-25.50	19.1	2.71	-	NP	0	80	14	6	21.9	4.2	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色	G-ETST	
DH-3	S-20	29.55-30.00	26.1	2.71	-	NP	0	64	26	10	25.7	2.7	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色/夾少量粘土塊	G-ETST	
DII-3	S-24	35.55-36.00	32.2	2.72	35.5	16.0	0	34	37	29	40.7	0.5	CL	Sandy Lean Clay	粉質粘土/灰色/含少量細砂少量碎屑	G-ETST	
DH-3	S-27	39.55-40.00	34.4	2.73	40.3	17.5	0	18	52	30	24.5	0.7	CL	Lean Clay with Sand	粉質粘土/灰色/含少量細砂微量碎屑	G-ETST	



MOH AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

計畫名稱 : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

大地工程試驗室土壤試驗報告

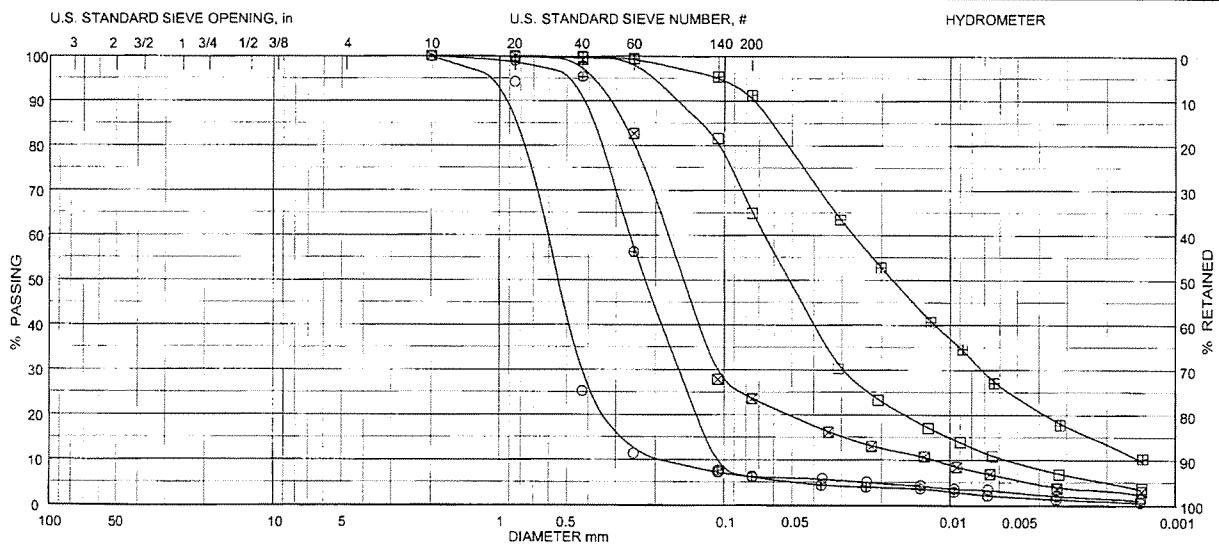
試驗者 : C.A.L.

試驗日期 : 2013/4/18

報告簽署人 : 吳文傑

1. 本分類報告所列紀錄對樣品負責。
2. 本報告不得塗改及摘錄複製。
3. 含水量試驗係依據ASTM D2216-10、比重試驗係依據ASTM D854-10、阿太德限度及指數試驗係依據ASTM D4318-10、粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63、試驗分類係依據ASTM D2487-10標準進行。粒徑分佈曲線詳附件。
4. \* : 表示粒徑超過或可範圍或不符合試驗規範要求。

8/13  
1-7



ASTM	GRAVEL	COARSE SAND	MEDIUM SAND	FINE SAND	SILT	CLAY
------	--------	-------------	-------------	-----------	------	------

HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS	HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS
DH-3	S-2	2.55-3.00	□ G-ETST	DH-3	S-10	14.55-15.00	○ G-ETST
DH-3	S-3	4.05-4.50	■ G-ETST	DH-3	S-12	17.55-18.00	⊗ G-ETST
DH-3	S-6	8.55-9.00	⊠ G-ETST				



M&A AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

PROJECT : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

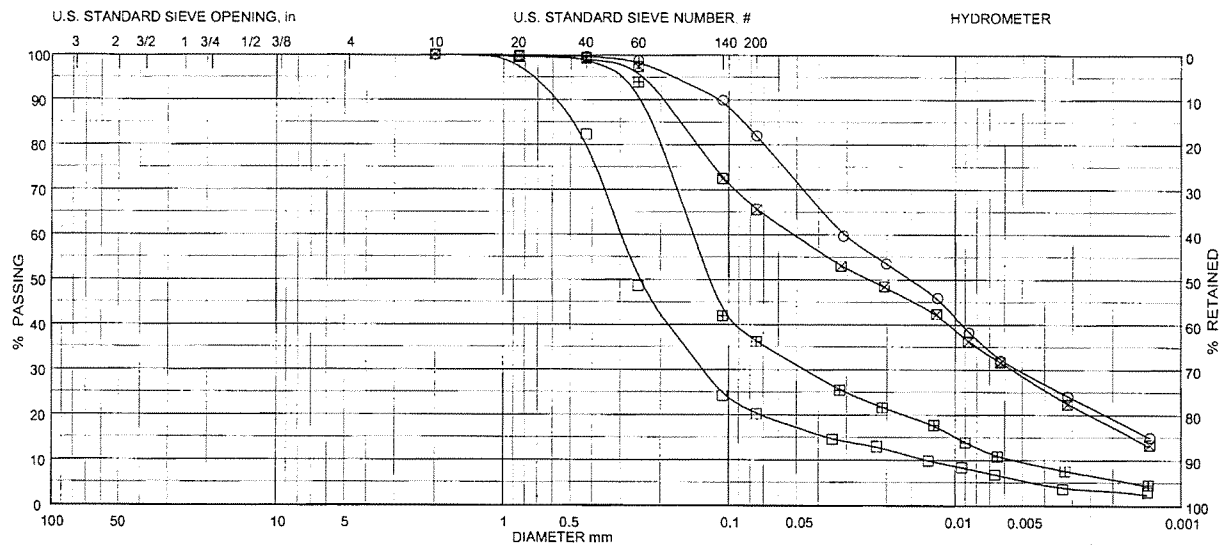
### GRAIN SIZE DISTRIBUTION

TESTED BY : C.A.L.

CHECKED BY : W.C.H.

DATE : 2013/04/18

9/13  
1-8



ASTM	GRAVEL	COARSE SAND	MEDIUM SAND	FINE SAND	SILT	CLAY
------	--------	-------------	-------------	-----------	------	------

HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS	HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS
DH-3	S-17	25.05-25.50	□ G-ETST	DH-3	S-27	39.55-40.00	○ G-ETST
DH-3	S-20	29.55-30.00	■ G-ETST				
DH-3	S-24	35.55-36.00	⊠ G-ETST				



M&A AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

PROJECT : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

### GRAIN SIZE DISTRIBUTION

TESTED BY : C.A.L.

CHECKED BY : W.C.H.

DATE : 2013/04/18

10/13  
1-9

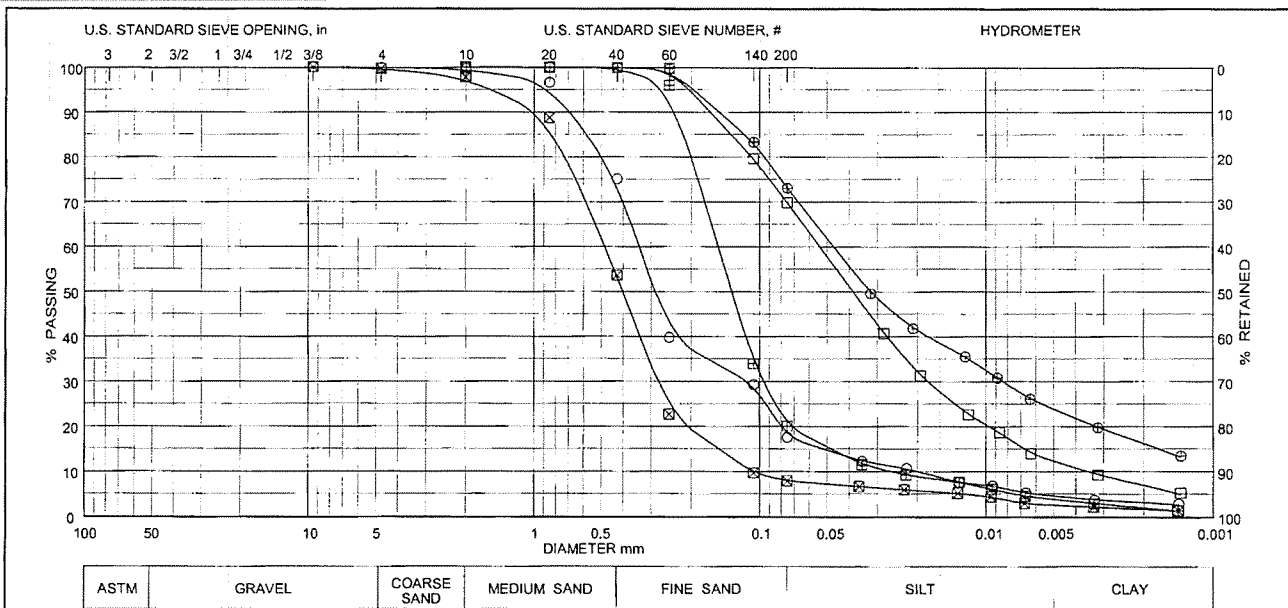
孔號 Hole No.	樣號 Sample No.	深度 Depth m	含水量 W <sub>n</sub> %	比重 G <sub>s</sub>	液性 限度 w <sub>L</sub> %	塑性 指數 I <sub>p</sub> %	粒徑分析 Grain Size %				均勻 係數 C <sub>u</sub>	曲率 係數 C <sub>c</sub>	分類符號 Group Symbol	群組名稱 Group Name	土壤描述 Soil Description	試驗種類 Type of Test	備註 Note
							碎石 Gravel	砂 Sand	粉土 Silt	粘土 Clay							
DII-4	S-3	4.05-4.50	38.7	2.70	-	NP	0	30	58	12	15.1	1.7	ML	Sandy Silt	砂質粉土/灰色	G-ETST	
DH-4	S-4	5.55-6.00	30.0	2.70	-	NP	0	80	16	4	5.8	2.3	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色	G-ETST	
DH-4	S-6	8.75-9.20	25.1	2.72	-	NP	0	92	5	3	4.6	1.5	SP-SM	Poorly Graded Sand with Silt	粉質中細砂/灰色	G-ETST	
DII-4	S-10	14.55-15.00	21.9	2.70	-	NP	0	82	13	5	17.0	1.9	SM	Silty Sand	粉質中細砂/灰色	G-ETST	
DII-4	S-14	20.35-20.80	28.4	2.72	-	NP	0	27	49	24	37.2	1.2	ML	Silt with Sand	粉質細砂與粉質粘土互層/灰色	G-ETST	
DH-4	S-15	22.05-22.50	31.5	2.73	39.0	16.1	0	20	47	33	24.5	0.4	CL	Lean Clay with Sand	粉質粘土/灰色/含少量細砂只層	G-ETST	
DH-4	S-18	26.55-27.00	29.6	2.72	37.5	16.9	0	22	46	32	30.9	0.4	CL	Lean Clay with Sand	粉質粘土/灰色/含少量細砂只層	G-ETST	
DII-4	S-22	32.55-33.00	28.2	2.72	31.6	12.3	0	21	49	30	31.6	0.6	CL	Lean Clay with Sand	粉質粘土/灰色/含少量細砂只層	G-ETST	
DH-4	S-26	38.55-39.00	25.6	2.71	-	NP	0	46	41	13	37.2	1.6	ML	Sandy Silt	砂質粉土/灰色	G-ETST	



MOH AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

計畫名稱：台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務  
**大地工程試驗室土壤試驗報告**  
試驗者：C.A.L. 試驗日期：2013/4/18 報告簽署人：黃文攝

1. 本分期報告所列紀錄僅對樣品負責。  
2. 本報告不得塗改及拆裝。  
3. 含水量試驗係依據ASTM D2216-10、比重試驗係依據ASTM D854-10、稠度試驗係依據ASTM D422-63、試驗分類係依據ASTM D2487-10標準進行。粒徑分佈曲線附件。  
4. \*表示粒徑超過認可範圍或不符合試驗規範要求。

 11/43  
J-10


ASTM	GRAVEL	COARSE SAND	MEDIUM SAND	FINE SAND	SILT	CLAY
------	--------	-------------	-------------	-----------	------	------

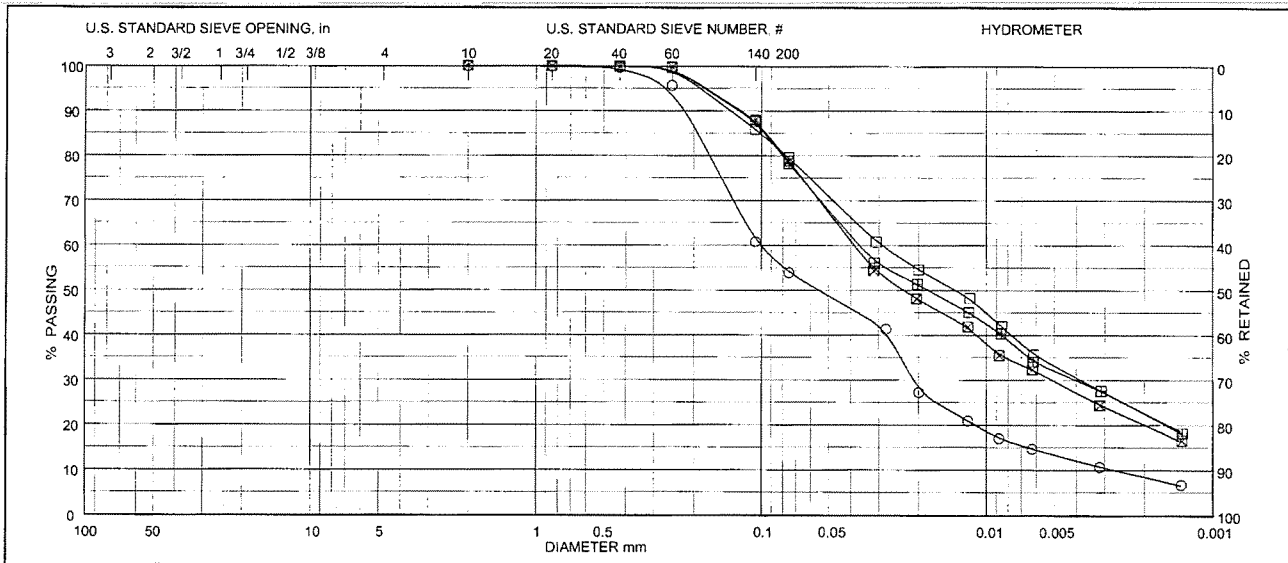
HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS	HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS
DH-4	S-3	4.05-4.50	□ G-ETST	DH-4	S-10	14.55-15.00	○ G-ETST
DH-4	S-4	5.55-6.00	⊠ G-ETST	DH-4	S-14	20.35-20.80	⊕ G-ETST
DH-4	S-6	8.75-9.20	⊞ G-ETST				



MOH AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

PROJECT：台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務  
**GRAIN SIZE DISTRIBUTION**  
TESTED BY：C.A.L. CHECKED BY：W.C.H. DATE：2013/04/18

 12/43  
J-11



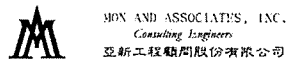
ASTM	GRAVEL	COARSE SAND	MEDIUM SAND	FINE SAND	SILT	CLAY
------	--------	-------------	-------------	-----------	------	------

HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS	HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS
DH-4	S-15	22.05-22.50	☐ G-ETST	DH-4	S-26	38.55-39.00	○ G-ETST
DH-4	S-18	26.55-27.00	☒ G-ETST				
DH-4	S-22	32.55-33.00	☑ G-ETST				

PROJECT : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

GRAIN SIZE DISTRIBUTION

TESTED BY : C.A.L. CHECKED BY : W.C.H. DATE : 2013/04/18



13/43 J-12



報告編號 : 2013002

LFS00707 VER3

孔號 Hole No	樣號 Sample No.	深度 Depth m	含水量 w <sub>n</sub> %	比重 G <sub>s</sub>	液性 限度 w <sub>L</sub> %	塑性 指數 I <sub>p</sub> %	粒徑分析 Grain Size %				均勻 係數 C <sub>u</sub>	曲率 係數 C <sub>c</sub>	分類符號 Group Symbol	群組名稱 Group Name	土壤描述 Soil Description	試驗種類 Type of Test	備註 Note
							礫石 Gravel	砂 Sand	粉土 Silt	粘土 Clay							
DH-5	S-1	2.55-3.00	31.8	2.70	40.0	16.7	0	8	47	45	8.5	0.4	CL	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含少量細砂	G-ETST	
DH-5	S-3	5.55-6.00	27.3	2.71	-	NP	0	89	8	3	3.7	1.4	SP-SM	Poorly Graded Sand with Silt	粉質細砂/灰色	G-ETST	
DH-5	S-5	8.55-9.00	28.6	2.70	-	NP	0	80	16	4	7.6	3.0	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色	G-ETST	
DH-5	S-8	13.05-13.50	23.6	2.70	-	NP	0	88	8	4	8.7	2.8	SW-SM	Well-Graded Sand with Silt	粉質細砂/灰色	G-ETST	
DH-5	S-12	19.05-19.50	33.9	2.73	-	NP	0	40	41	19	42.7	1.0	ML	Sandy Silt	粉質粘土/灰色/含少量粉質粘土層	G-ETST	
DH-5	S-14	22.05-22.50	28.8	2.70	-	NP	0	72	20	8	21.9	6.3	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色/含少量細砂層	G-ETST	
DH-5	S-16	25.05-25.50	33.1	2.74	-	-	0	8	48	44	8.9	0.5	-	-	粉質粘土/灰色/含少量細砂層	G-ETST	
DH-5	S-18	28.05-28.50	35.6	2.73	37.7	16.5	0	15	45	40	15.1	0.3	CL	Lean Clay with Sand	粉質粘土/灰色/含少量細砂層	G-ETST	
DH-5	S-23	35.55-36.00	28.2	2.71	-	NP	0	64	22	14	89.1	1.5	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色/含少量粘土層	G-ETST	
DH-5	S-26	40.00-40.45	30.7	2.74	35.6	15.2	0	6	60	34	14.1	0.7	CL	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含少量粉質粘土層	G-TEST	

計畫名稱 : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

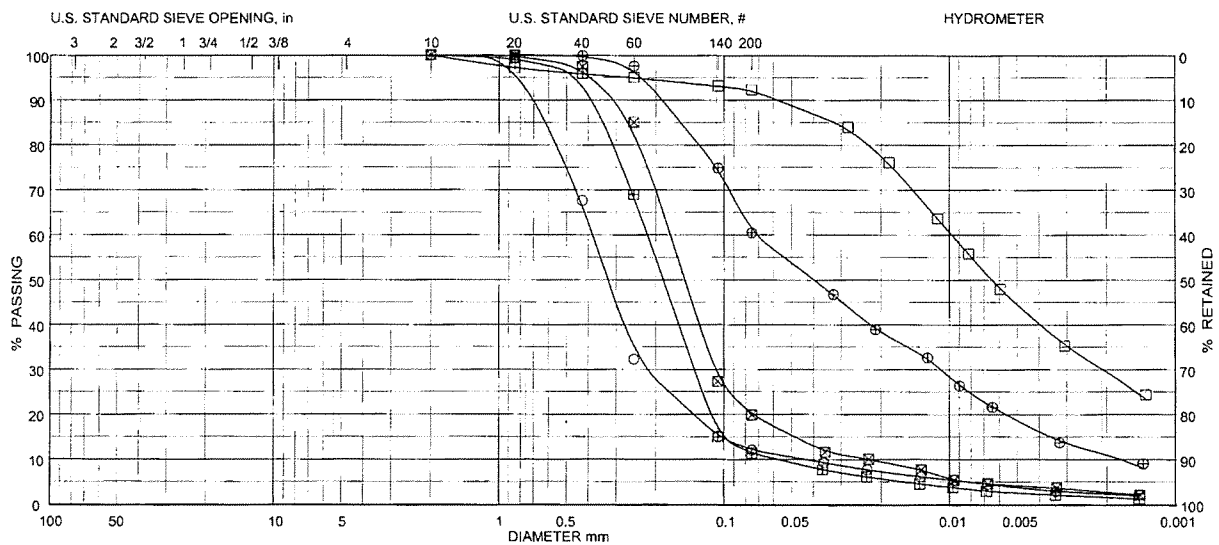
大地工程試驗室土壤試驗報告

試驗者 : C.A.L. 試驗日期 : 2013/4/18 報告簽署人 : 吳文輝

1. 本分類報告所列紀錄僅對樣品負責。
2. 本報告不得塗改及插錄複製。
3. 含水量試驗係依據ASTM D2216-10、比重試驗係依據ASTM D854-10、阿文堡限度及指數試驗係依據ASTM D4318-10、粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63、試驗分級係依據ASTM D2487-10標準進行。粒徑分佈曲線附圖。
4. \*表示粒徑超過認可範圍或不符合試驗規範要求。



14/43 J-13



ASTM	GRAVEL	COARSE SAND	MEDIUM SAND	FINE SAND	SILT	CLAY
------	--------	-------------	-------------	-----------	------	------

HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS	HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS
DH-5	S-1	2.55-3.00	□ G-ETST	DH-5	S-8	13.05-13.50	○ G-ETST
DH-5	S-3	5.55-6.00	▣ G-ETST	DH-5	S-12	19.05-19.50	⊗ G-ETST
DH-5	S-5	8.55-9.00	⊠ G-ETST				



MOX AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

PROJECT : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

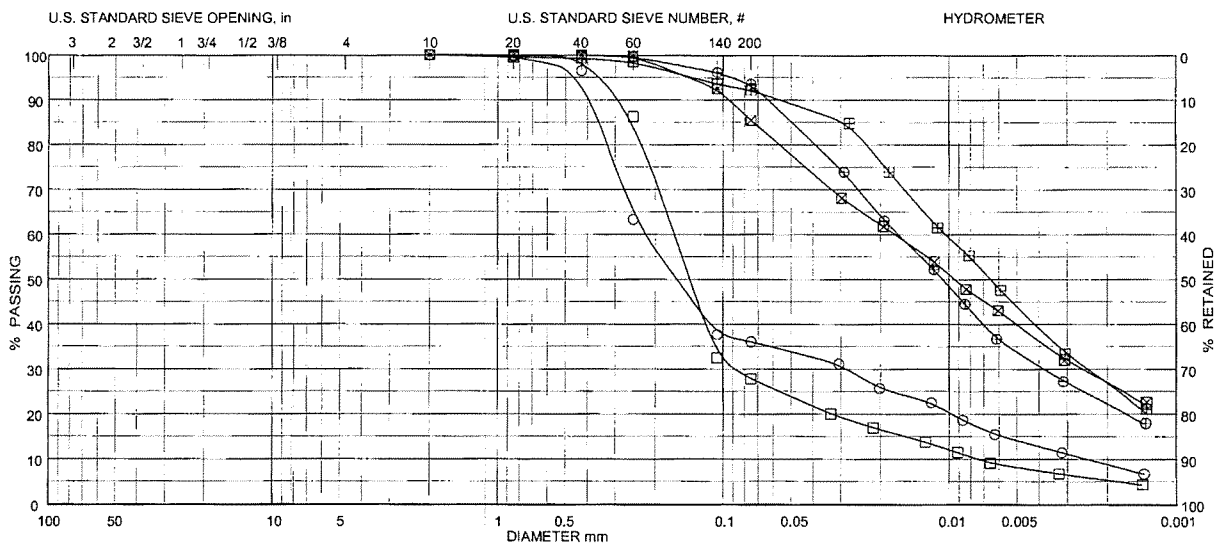
GRAIN SIZE DISTRIBUTION

TESTED BY : C.A.L.

CHECKED BY : W.C.H.

DATE : 2013/04/18

15/43 J-14



ASTM	GRAVEL	COARSE SAND	MEDIUM SAND	FINE SAND	SILT	CLAY
------	--------	-------------	-------------	-----------	------	------

HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS	HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS
DH-5	S-14	22.05-22.50	□ G-ETST	DH-5	S-23	35.55-36.00	○ G-ETST
DH-5	S-16	25.05-25.50	▣ G-ETST	DH-5	S-26	40.00-40.45	⊗ G-TEST
DH-5	S-18	28.05-28.50	⊠ G-ETST				



MOX AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

PROJECT : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

GRAIN SIZE DISTRIBUTION

TESTED BY : C.A.L.

CHECKED BY : W.C.H.

DATE : 2013/04/18

16/43 J-15





LFS00707 VER3

報告編號：2013002

孔號 Hole No	樣號 Sample No.	深度 Depth m	含水量 w <sub>n</sub> %	比重 G <sub>s</sub>	液性 限度 w <sub>L</sub> %	塑性 指數 I <sub>p</sub> %	粒徑分析 Grain Size %				均勻 係數 C <sub>u</sub>	曲率 係數 C <sub>c</sub>	分組符號 Group Symbol	群組名稱 Group Name	土壤描述 Soil Description	試驗種類 Type of Test	備註 Note
							礫石 Gravel	砂 Sand	粉土 Silt	粘土 Clay							
DH-6	S-2	2.55-3.00	33.0	2.67	43.9	21.5	0	2	64	34	11.0	1.0	CI	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含微量有機物	G-ETST	
DH-6	S-3	4.05-4.50	37.3	2.71	-	NP	0	<5	43	12	22.4	1.7	ML	Sandy Silt	砂質粉土/灰色	G-ETST	
DH-6	S-9	13.10-13.55	25.6	2.71	-	NP	1	87	8	4	6.6	2.3	SW-SM	Well-Graded Sand with Silt	粉質粗中細砂/灰色/含微量頁岩	G-ETST	
DH-6	S-12	17.75-18.20	34.2	2.71	-	NP	0	70	22	8	18.6	4.9	SM	Silty Sand	粉質粗中細砂/灰色/偶夾粉質以上層	G-ETST	
DH-6	S-13	19.05-19.50	44.1	2.74	-	-	0	4	59	37	11.2	0.7	-	-	粉質粘土/灰色/含微量有機物細砂	G-ETST	
DH-6	S-17	25.05-25.50	29.0	2.71	-	NP	0	90	7	3	3.2	1.1	SP-SM	Poorly Graded Sand with Silt	粉質細砂/灰色	G-ETST	
DH-6	S-20	29.55-30.00	32.2	2.73	36.4	13.7	0	10	55	35	20.4	0.4	CI	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含微量頁岩	G-ETST	
DH-6	S-25	37.05-37.50	26.8	2.72	-	NP	0	78	12	10	41.7	11.5	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色/含少量頁岩粘土層	G-ETST	
DH-6	S-27	40.00-40.45	39.0	2.74	38.9	15.5	0	10	58	32	21.4	0.6	CI	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含微量細砂頁岩	G-ETST	



MOH AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

計畫名稱：台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

大地工程試驗室土壤試驗報告

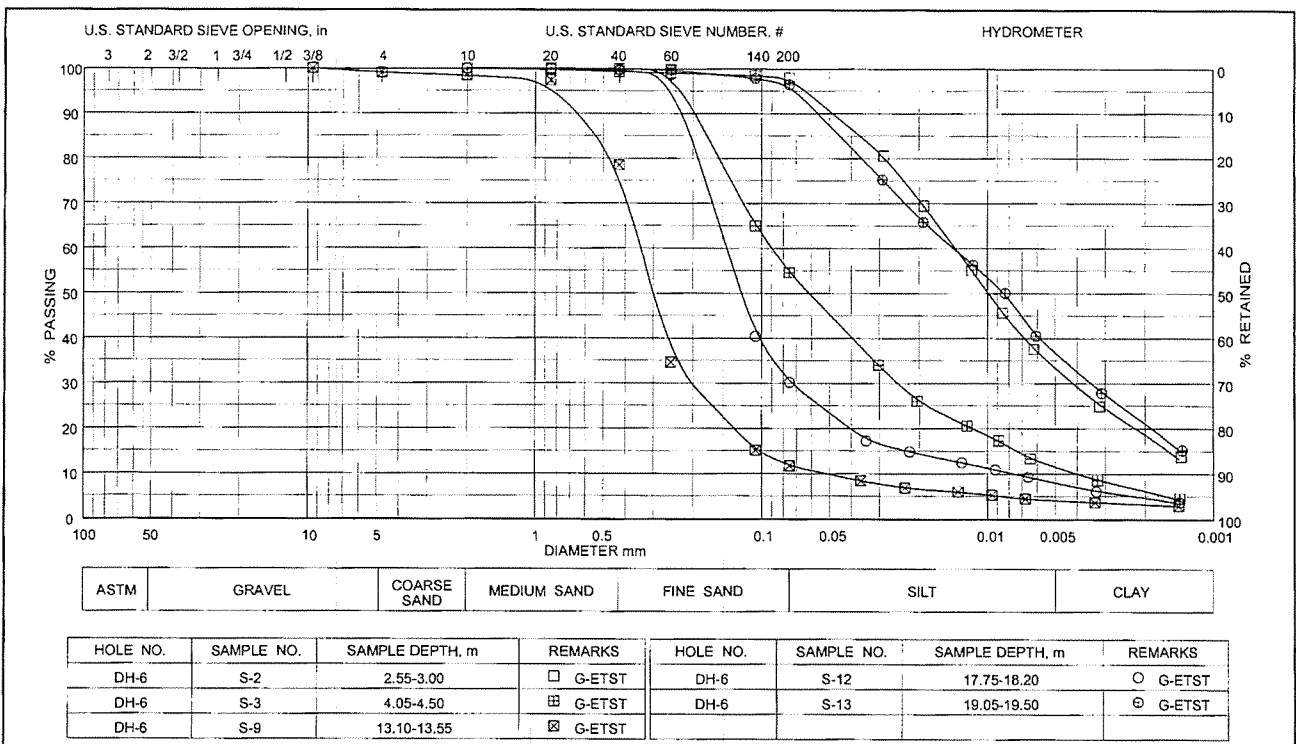
試驗者：C.A.L.

試驗日期：2013/4/18

報告簽署人：黃文權

1. 本分組報告所列紀錄僅對樣品負責。  
2. 本報告不得塗改及摘錄複製。  
3. 含水量試驗係依據ASTM D2216-10、比重試驗係依據ASTM D854-10、阿太德限度及指數試驗係依據ASTM D4318-10、粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63、試驗分類係依據ASTM D2487-10標準施行。粒徑分佈曲線詳附件。  
4. \*表示粒徑超過認可範圍或不符合試驗規範要求。

17/43 J-16



MOH AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

PROJECT：台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

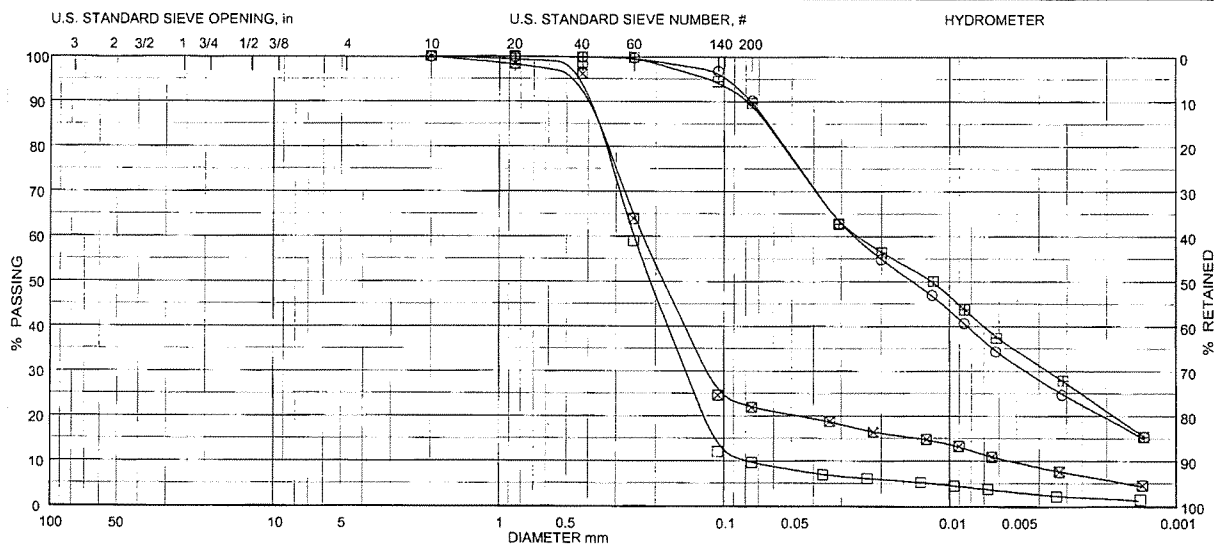
GRAIN SIZE DISTRIBUTION

TESTED BY：C.A.L.

CHECKED BY：W.C.H.

DATE：2013/04/18

18/43 J-17



ASTM	GRAVEL	COARSE SAND	MEDIUM SAND	FINE SAND	SILT	CLAY
------	--------	-------------	-------------	-----------	------	------

HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS	HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS
DH-6	S-17	25.05-25.50	□ G-ETST	DH-6	S-27	40.00-40.45	○ G-ETST
DH-6	S-20	29.55-30.00	▣ G-ETST				
DH-6	S-25	37.05-37.50	⊗ G-ETST				



MOH AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

PROJECT : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

GRAIN SIZE DISTRIBUTION

TESTED BY : C.A.L.

CHECKED BY : W.C.H.

DATE : 2013/04/18

19/43 J-18



報告編號 : 2013002

LFS00707 VER3

孔號 Hole No.	樣號 Sample No.	深度 Depth m	含水量 w <sub>p</sub> %	比重 G <sub>s</sub>	液性 限度 w <sub>L</sub> %	塑性 指數 I <sub>p</sub> %	粒徑分析 Grain Size %				均勻 係數 C <sub>u</sub>	曲率 係數 C <sub>c</sub>	分類符號 Group Symbol	群組名稱 Group Name	土壤描述 Soil Description	試驗種類 Type of Test	備註 Note
							碎石 Gravel	砂 Sand	粉土 Silt	黏土 Clay							
DH-7	S-2	2.55-3.00	38.0	2.71	43.4	18.9	0	2	65	33	12.9	1.0	CL	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含少量有機質	G-ETST	
DH-7	S-5	7.05-7.50	36.5	2.70	-	NP	0	9	73	18	15.1	2.3	ML	Silt	砂質粉土/灰色	G-ETST	
DH-7	S-7	10.05-10.50	21.9	2.71	-	NP	0	39	48	13	23.4	2.0	ML	Sandy Silt	砂質粉土/灰色	G-ETST	
DH-7	S-13	19.05-19.50	23.5	2.72	-	NP	0	81	15	4	11.2	2.2	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色	G-ETST	
DH-7	S-15	22.05-22.50	16.3	2.71	-	NP	0	81	14	5	17.0	3.4	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色/含少量貝屑	G-ETST	
DH-7	S-17	25.05-25.50	19.0	2.70	-	NP	0	78	15	7	17.4	4.4	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色/含少量貝屑	G-ETST	
DH-7	S-22	32.55-33.00	29.4	2.73	36.3	15.3	0	12	55	33	23.4	0.5	CL	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含少量細砂	G-ETST	
DH-7	S-25	37.05-37.50	36.7	2.75	41.2	15.1	0	26	46	28	37.2	0.9	ML	Silt with Sand	粉質粘土/灰色/含大量細砂	G-ETST	
DH-7	S-27	39.55-40.00	42.6	2.74	38.8	16.4	0	5	52	43	10.2	0.3	CI	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含少量草根	G-ETST	

計畫名稱 : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

MOH AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

大地工程試驗室土壤試驗報告

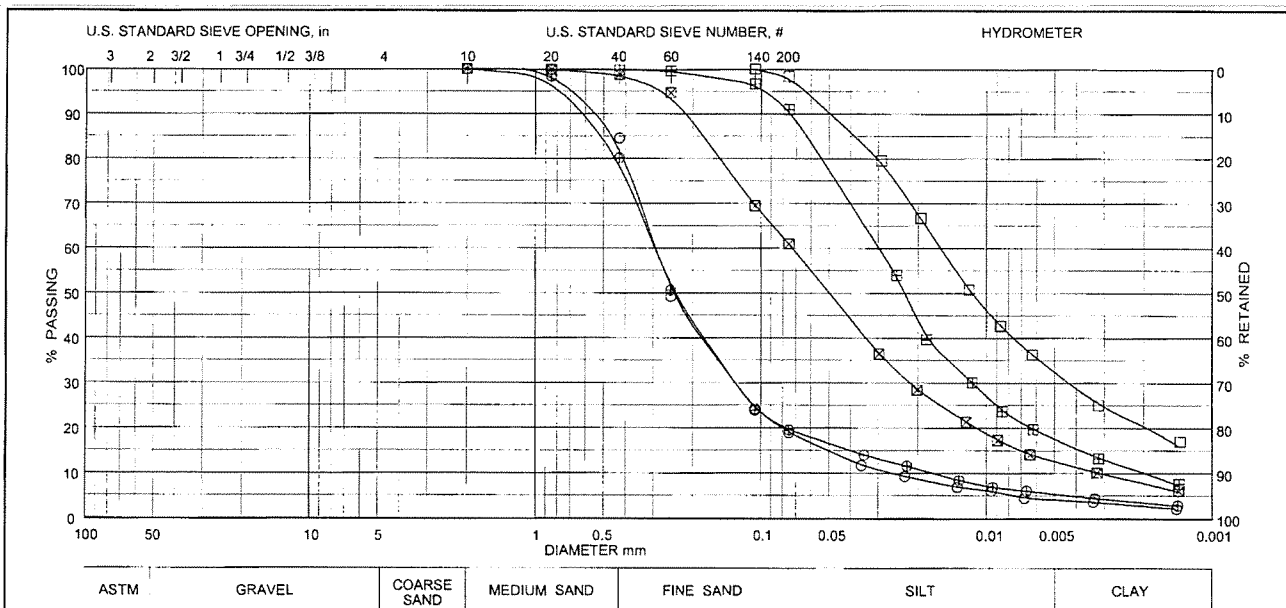
試驗者 : C.A.L.

試驗日期 : 2013/4/18

報告簽署人 : 黃文攝

1. 本分類報告所列紀錄僅對樣品負責。  
2. 本報告不得塗改及抽錄複製。  
3. 含水量試驗係依據ASTM D2216-10、比重試驗係依據ASTM D854-10、阿太堡限及指數試驗係依據ASTM D4318-10、粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63、試驗分類係依據ASTM D2487-10標準施行。粒徑分析曲線詳附件。  
4. \*表示粒徑超過認可範圍或不符合試驗規範要求。

20/43 J-19



HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS	HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS
DH-7	S-2	2.55-3.00	□ G-ETST	DH-7	S-13	19.05-19.50	○ G-ETST
DH-7	S-5	7.05-7.50	▣ G-ETST	DH-7	S-15	22.05-22.50	⊖ G-ETST
DH-7	S-7	10.05-10.50	⊠ G-ETST				



MOY AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

PROJECT : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

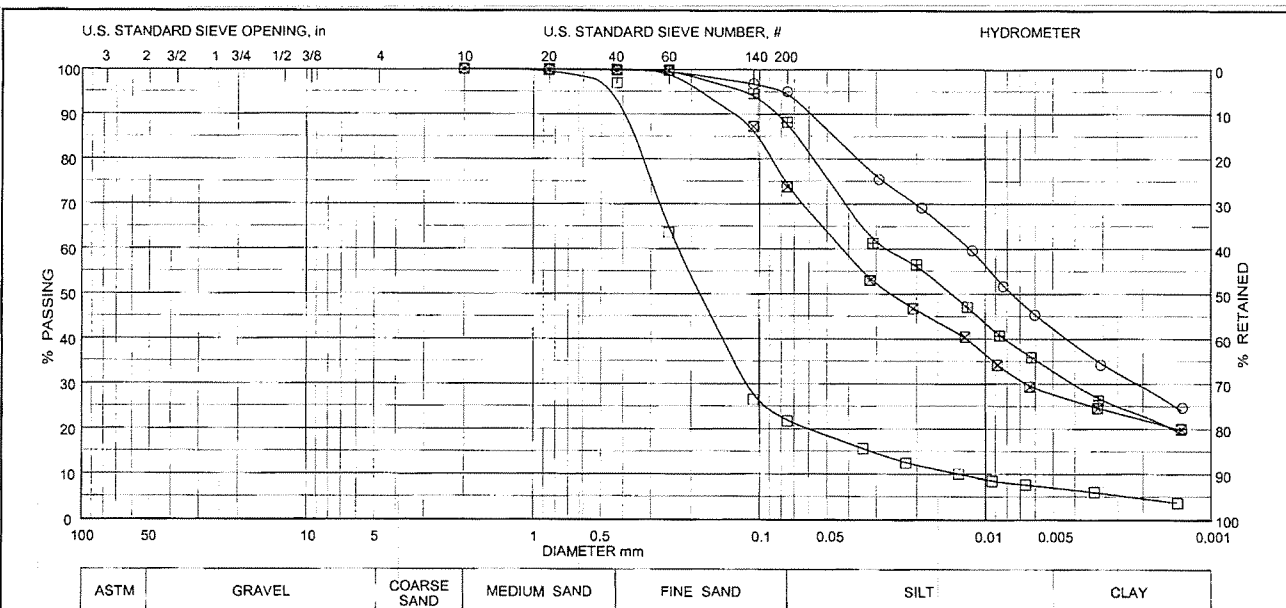
GRAIN SIZE DISTRIBUTION

TESTED BY : C.A.L.

CHECKED BY : W.C.H.

DATE : 2013/04/18

21/43  
J-20



HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS	HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS
DH-7	S-17	25.05-25.50	□ G-ETST	DH-7	S-27	39.55-40.00	○ G-ETST
DH-7	S-22	32.55-33.00	▣ G-ETST				
DH-7	S-25	37.05-37.50	⊠ G-ETST				



MOY AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

PROJECT : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

GRAIN SIZE DISTRIBUTION

TESTED BY : C.A.L.

CHECKED BY : W.C.H.

DATE : 2013/04/18

22/43  
J-21



孔號 Hole No.	樣號 Sample No.	深度 Depth m	含水量 w <sub>n</sub> %	比重 G <sub>s</sub>	液性 限度 WL %	塑性 指數 I <sub>p</sub> %	粒徑分析 Grain Size %				均勻 係數 C <sub>u</sub>	曲率 係數 C <sub>c</sub>	分類符號 Group Symbol	群組名稱 Group Name	土壤描述 Soil Description	試驗種類 Type of Test	備註 Note
							礫石 Gravel	砂 Sand	粉土 Silt	粘土 Clay							
DH-8	S-3	4.05-4.50	38.4	2.73	43.8	19.3	0	6	58	36	11.5	0.8	CL	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含微量腐木有機物	G-ETST	
DH-8	S-7	10.05-10.50	26.7	2.70	-	NP	0	90	7	3	4.4	1.3	SP-SM	Poorly Graded Sand with Silt	粉質細砂/灰色	G-ETST	
DH-8	S-11	16.05-16.50	17.1	2.70	-	NP	0	81	14	5	11.7	4.1	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色	G-ETST	
DH-8	S-13	19.05-19.50	38.5	2.74	38.8	15.9	0	2	57	41	10.0	0.5	CL	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含微量有機物	G-ETST	
DH-8	S-15	22.05-22.50	31.7	2.71	-	NP	0	39	40	21	50.1	1.2	ML	Sandy Silt	粉質細砂與粉質粘土互層/灰色	G-ETST	
DH-8	S-18	26.55-27.00	34.5	2.73	39.6	18.1	0	18	51	31	22.9	0.5	CL	Lean Clay with Sand	粉質粘土/灰色/含少量細砂貝屑	G-ETST	
DH-8	S-21	31.05-31.50	27.3	2.70	-	NP	0	86	9	5	6.3	2.9	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色/含微量貝屑粉質粘土互層	G-ETST	
DH-8	S-23	34.05-34.50	33.1	2.72	-	NP	0	66	26	8	13.5	3.9	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色/含微量粉質粘土	G-ETST	
DH-8	S-27	40.00-40.45	25.7	2.71	-	NP	0	79	16	5	6.5	2.5	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色/含微量貝屑	G-ETST	

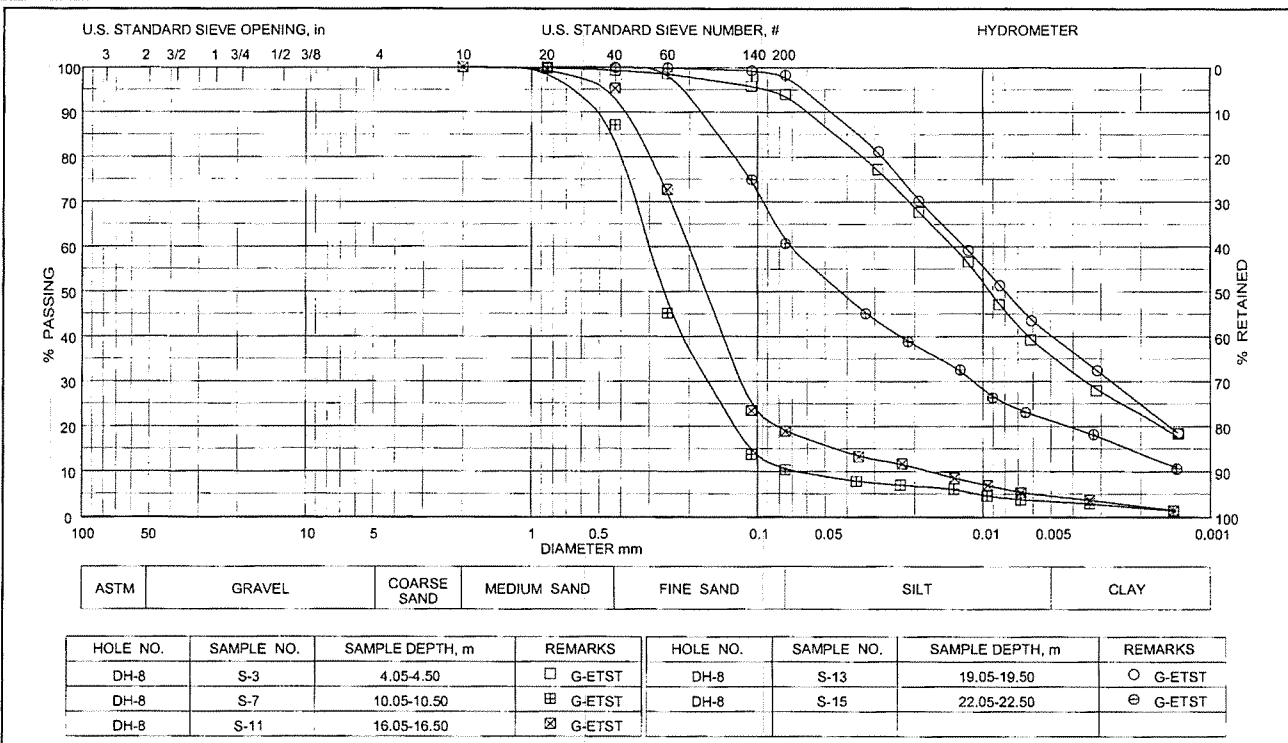


MOH AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

計畫名稱：台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務  
**大地工程試驗室土壤試驗報告**  
試驗者：C.A.L. 試驗日期：2013/4/18 報告簽署人：黃文攝

1.本分類報告所列紀錄僅對樣品負責。  
2.本報告不得塗改及複製。  
3.含水量試驗係依據ASTM D2216-10、比重試驗係依據ASTM D854-10、阿基米德法及指數試驗係依據ASTM D4318-10、粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63、試驗分類係依據ASTM D2487-10標準施行。粒徑分佈曲線詳附。  
4.\*表示粒徑超過認可範圍或不符合試驗規範要求。

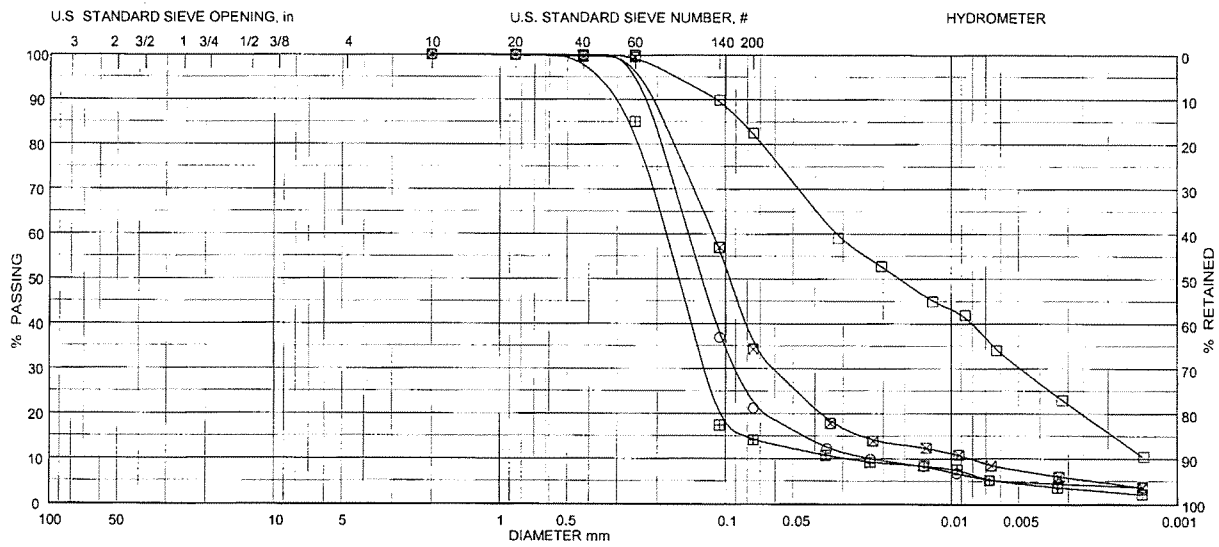
23/43 J-22



MOH AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

PROJECT：台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務  
**GRAIN SIZE DISTRIBUTION**  
TESTED BY：C.A.L. CHECKED BY：W.C.H. DATE：2013/04/18

24/43 J-23



ASTM	GRAVEL	COARSE SAND	MEDIUM SAND	FINE SAND	SILT	CLAY
------	--------	-------------	-------------	-----------	------	------

HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS	HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS
DH-8	S-18	26.55-27.00	□ G-ETST	DH-8	S-27	40.00-40.45	○ G-ETST
DH-8	S-21	31.05-31.50	▣ G-ETST				
DH-8	S-23	34.05-34.50	⊠ G-ETST				



MOH AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

PROJECT : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

GRAIN SIZE DISTRIBUTION

TESTED BY : C.A.L.

CHECKED BY : W.C.H.

DATE : 2013/04/18

25/13 1-24



報告編號 : 2013002

LFS00707 VER3

孔號 Hole No	樣號 Sample No.	深度 Depth m	含水量 W <sub>n</sub> %	比重 G <sub>s</sub>	液性 限及 WL %	塑性 指數 I <sub>p</sub> %	粒徑分析 Grain Size %				均勻 係數 C <sub>u</sub>	曲率 係數 C <sub>c</sub>	分類符號 Group Symbol	群組名稱 Group Name	土壤描述 Soil Description	試驗種類 Type of Test	備註 Note
							礫石 Gravel	砂 Sand	粉土 Silt	粘土 Clay							
DH-2	T-1	24.62-24.67	37.0	2.73	40.5	18.0	0	15	48	37	16.6	0.5	CL	Lean Clay with Sand	粉質粘土/灰色/含少量細砂少量有機物質	CON-1	
DH-5	T-1	17.57-17.61	36.3	2.72	37.0	15.2	0	3	47	50	7.6	0.3	CL	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含少量有機物	CON-2	
DH-7	T-1	29.58-29.62	33.1	2.73	39.0	17.2	0	19	46	35	21.9	0.4	CL	Lean Clay with Sand	1/2粉質粘土/粉質粘土/灰色/含少量細砂	CON-3	
DH-3	T-1	32.09-32.20	39.8	2.72	40.4	18.7	0	12	45	43	10.7	0.4	CL	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含少量細砂有機物質	UC-1	
DH-5	T-1	17.61-17.72	37.6	2.72	37.0	15.2	0	1	54	45	8.5	0.5	CL	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含少量有機物	UC-2	
DH-1	T-4	20.22-20.34	27.6	2.71	-	NP	0	87	9	4	8.1	3.5	SM	Silty Sand	粉質中細砂/灰色	DS-1	
DH-6	T-1	10.64-10.74	34.8	2.71	-	NP	0	84	13	3	3.2	1.2	SM	Silty Sand	粉質細砂/灰色	DS-2	
DH-6	T-2	17.26-17.59	32.9	2.71	-	NP	0	25	63	12	16.6	2.5	ML	Silt with Sand	砂質粉土/灰色/含少量有機物	UUU-1	
DH-2	T-1	24.70-25.03	39.4	2.73	40.5	18.0	0	4	51	45	9.1	0.4	CL	Lean Clay	粉質粘土/灰色/含少量細砂有機物質	TC-1	
DH-4	T-1	8.28-8.61	31.1	2.71	-	NP	0	90	8	2	4.6	1.5	SP-SM	Poorly Graded Sand with Silt	粉質細砂/灰色/含大量中砂	TC-2	
DH-7	T-1	29.73-30.06	35.2	2.73	39.0	17.2	0	17	45	38	20.9	0.3	CL	Lean Clay with Sand	粉質粘土/灰色/含少量細砂有機物質	TC-3	



MOH AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

計畫名稱 : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

大地工程試驗室土壤試驗報告

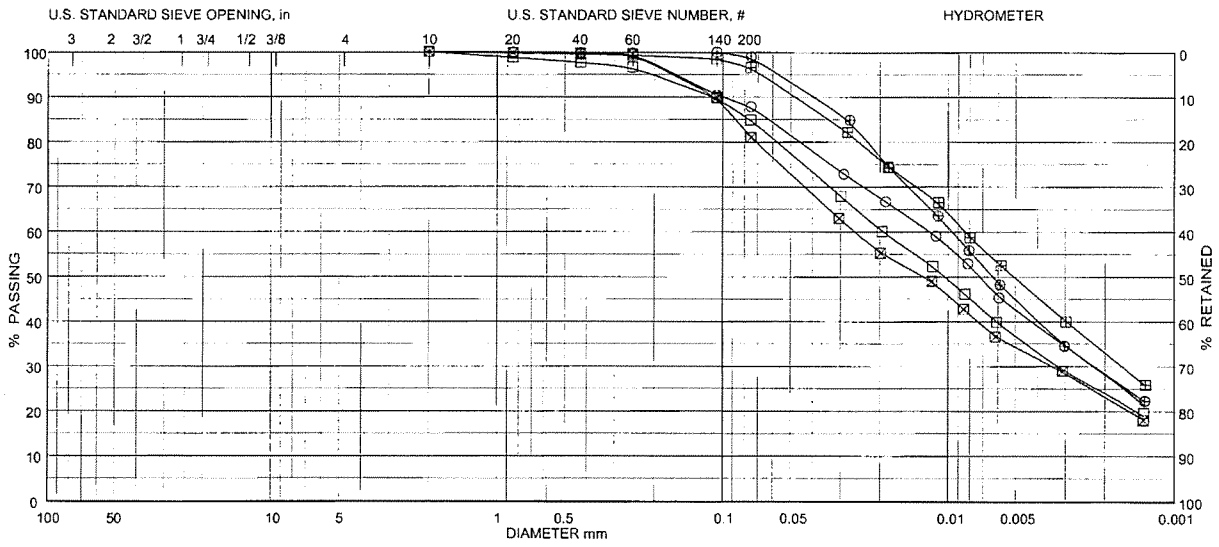
試驗者 : C.A.L.

試驗日期 : 2013/4/29

報告簽署人 : 黃文攝

1. 本分類報告所列紀錄僅對樣品負責。  
2. 本報告不得塗改及插錄複製。  
3. 含水量試驗係依據ASTM D2216-10、比重試驗係依據ASTM D854-10、阿文堡限及指數試驗係依據ASTM D4318-10、粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63、試驗分類係依據ASTM D2487-10標準施行。粒徑分佈曲線詳附件。  
4. \*表示粒徑超過認可範圍或不符合試驗規範要求。

1-25



ASTM	GRAVEL	COARSE SAND	MEDIUM SAND	FINE SAND	SILT	CLAY
------	--------	-------------	-------------	-----------	------	------

HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS	HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS
DH-2	T-1	24.62-24.67	□ CON-1	DH-3	T-1	32.09-32.20	○ UC-1
DH-5	T-1	17.57-17.61	▣ CON-2	DH-5	T-1	17.61-17.72	⊕ UC-2
DH-7	T-1	29.58-29.62	⊠ CON-3				



MOY AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

PROJECT : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

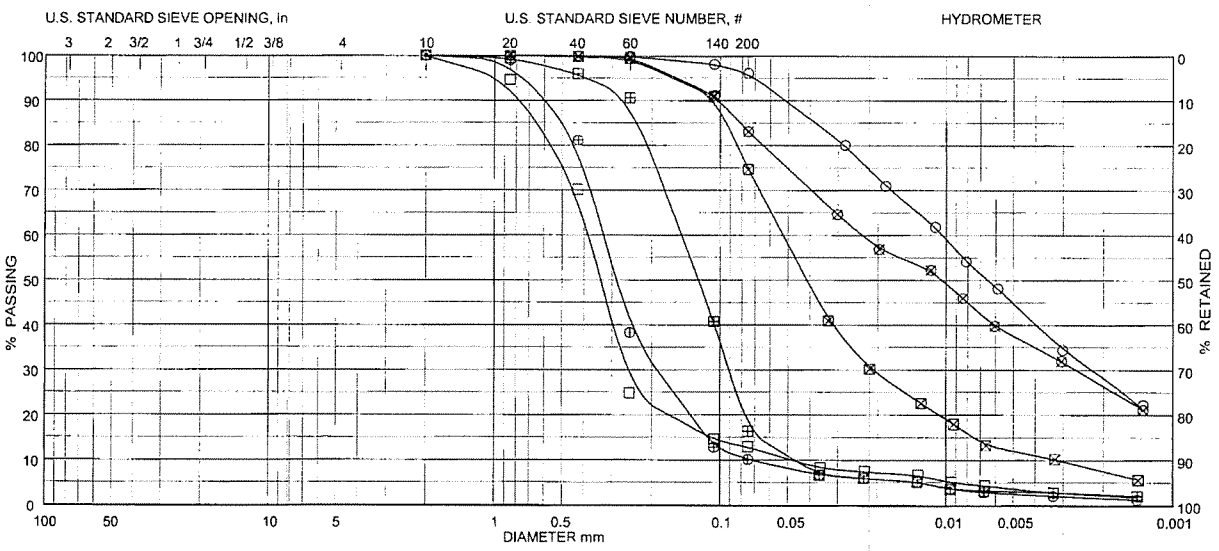
### GRAIN SIZE DISTRIBUTION

TESTED BY : C.A.L.

CHECKED BY : W.C.H.

DATE : 2013/04/29

27/43 J-26



ASTM	GRAVEL	COARSE SAND	MEDIUM SAND	FINE SAND	SILT	CLAY
------	--------	-------------	-------------	-----------	------	------

HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS	HOLE NO.	SAMPLE NO.	SAMPLE DEPTH, m	REMARKS
DH-1	T-4	20.22-20.34	□ DS-1	DH-2	T-1	24.70-25.03	○ TC-1
DH-6	T-1	10.64-10.74	▣ DS-2	DH-4	T-1	8.28-8.61	⊕ TC-2
DH-6	T-2	17.26-17.59	⊠ UUU-1	DH-7	T-1	29.73-30.06	⊗ TC-3



MOY AND ASSOCIATES, INC.  
Consulting Engineers  
亞新工程顧問股份有限公司

PROJECT : 台北市士林區社子島地區區段徵收工程規劃、環評及樹保計畫委託技術服務

### GRAIN SIZE DISTRIBUTION

TESTED BY : C.A.L.

CHECKED BY : W.C.H.

DATE : 2013/04/29

28/43 J-27