

附 錄 五
地質鑽探報告資料

大亞土壤技術顧問有限公司 GREAT ASIA ENGINEERING CONSULTANT INC.		地層鑽孔柱狀圖	
孔號: BH-1		工程名稱: 台北市內湖區潭美段一小段405 地號鑽探工程	
深度: 40.13m		地下水位: -2.20m	
日期: 98.03.31~98.04.03		日期: 98.03.31~98.04.03	
深度 (m)	柱狀圖	N值 (Recovery %)	土壤分類
1		12	S-1
2		50/14cm	S-2-0
3		(100)	(80)
4		(100)	(90)
5		(97)	(89)
6		(98)	(89)
7		(99)	(93)
8		(96)	(77)
9		(95)	(56)
10		(99)	(36)
11		(99)	(88)
12		(98)	(95)
13		(97)	(97)
14		(96)	(85)
15		(98)	(83)
16		(99)	(94)
17		(98)	(88)
18		(98)	(73)
19		(98)	(98)
20			
地層狀況說明		SM	
回填層; 混凝土塊、磚塊、礫石及塑膠雜物夾棕色粉土質細砂		2.00m	
灰色粉土質粘土		2.50m	
灰色泥質砂岩及粉砂岩, 岩質軟弱至中等堅硬, 岩石品質指標屬可至良好 (10.0m~11.0m處較破碎)		11.00m	
灰色泥質砂岩及粉砂岩夾砂頁岩, 岩質軟弱至中等堅硬, 岩石品質指標屬良好至優 (11.50m~12.00m、14.90m~15.50m、16.85m~17.10m、18.00m~18.70m為砂頁岩)		20.00m	

大亞土壤技術顧問有限公司 GREAT ASIA ENGINEERING CONSULTANT INC.		地層鑽孔柱狀圖	
孔號: BH-1		工程名稱: 台北市內湖區潭美段一小段405 地號鑽探工程	
深度: 40.13m		地下水位: -2.20m	
日期: 98.03.31~98.04.03		日期: 98.03.31~98.04.03	
深度 (m)	柱狀圖	N值 (Recovery %)	土壤分類
21		(98)	(89)
22		(98)	(77)
23		(99)	(73)
24		(97)	(72)
25		(96)	(77)
26		(98)	(93)
27		(97)	(85)
28		(97)	(70)
29		(99)	(62)
30		(97)	(90)
31		(99)	(85)
32		(99)	(68)
33		(97)	(52)
34		(98)	(72)
35		(93)	(63)
36		(92)	(84)
37		(99)	(73)
38		(98)	(60)
39		(95)	(66)
40		(98)	(90)
地層狀況說明		SM	
灰色泥質砂岩及粉砂岩, 軟弱至中等堅硬		24.00m	
灰色砂頁岩, 岩質中等堅硬, 岩石品質指標屬可至良好		37.00m	
灰色粉質砂岩, 極軟弱至軟弱		40.00m	

大亞土壤技術顧問有限公司 GREAT ASIA ENGINEERING CONSULTANT INC.			地層鑽孔柱狀圖	
孔號: BH-1		台北市內湖區潭美段一小段405 工程名稱: 等地號鑽探工程		
深度: 40.13m		地下水位: -2.20m		
日期: 98.03.31~98.04.03		日期: 98.05.12~98.05.17		
深度 (m)	柱狀圖	N值 (Recovery %)	土樣編號 (RQD%)	土壤分類
41		50/13cm	S-3-0	SR
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
灰色粉質砂岩 40.13m END				

大亞土壤技術顧問有限公司 GREAT ASIA ENGINEERING CONSULTANT INC.			地層鑽孔柱狀圖	
孔號: BH-2		台北市內湖區潭美段一小段405 工程名稱: 等地號鑽探工程		
深度: 35m		地下水位: -5.0m		
日期: 98.05.12~98.05.17		日期: 98.05.12~98.05.17		
深度 (m)	柱狀圖	N值 (Recovery %)	土樣編號 (RQD%)	土壤分類
1		6	S-1	SM
2		7	S-2	ML
3		50/8cm	S-3-0	GM
4				
5				
6		2	S-4	CL-ML
7		3	T-1	CL-ML
8		3	S-5	CL-ML
9		5	VS-1	SM
10				
11		4	T-2	CL
12		4	S-7	CL
13		4	S-8	CL
14		4	VS-1	CL
15		3	S-9	CL
16		2	S-10	CL
17		2	T-3	CL
18		4	S-11	CL
19		4	VS-3	CL
20		50/6cm	S-12	CL
			S-13-0	GM
回填層: 棕灰色砂質粉土、細砂含少量岩塊、卵礫石、紅磚及水泥塊 5.50m				
灰色粘土質粉土夾粉土質粘土 8.30m				
灰色粉土質細砂 9.10m				
灰色粉土質粘土				
棕灰色卵礫石層夾粗中細砂含少量岩塊 19.20m				
20.00m				

大亞土壤技術顧問有限公司 GREAT ASIA ENGINEERING CONSULTANT INC.		地層鑽孔柱狀圖	
孔號: BH-2 深度: 35m		工程名稱: 台北市內湖區潭美段一小段405 等號鑽探工程	
地下水位: -5.0m 日期: 98.05.12-98.05.17		地層狀況說明	
深度 (m)	柱狀圖	N值 (Recovery %)	土壤分類
21		50/14cm (98)	GM
22		S-14-0 (98)	GM
23		S-15-0 (96)	
24		(96)	
25		(70)	
26		(87)	
27		(85)	
28		(75)	
29		(88)	
30		(58)	
31		(25)	
32		(68)	
33		(65)	
34		(20)	
35		(91)	
36		(98)	
37		(19)	
38			
39			
40			
		END	
		35.00m	
		棕灰色卵礫石層夾粗中細砂含少量岩塊	
		21.50m	
		灰色粉砂岩及砂頁岩，岩質軟弱至中等堅硬，局部破碎	

大亞土壤技術顧問有限公司 GREAT ASIA ENGINEERING CONSULTANT INC.		地層鑽孔柱狀圖	
孔號: BH-3 深度: 35m		工程名稱: 台北市內湖區潭美段一小段405 等號鑽探工程	
地下水位: -2.3m 日期: 98.05.18-98.05.21		地層狀況說明	
深度 (m)	柱狀圖	N值 (Recovery %)	土壤分類
1		2	CL
2		S-1	
3		9	ML
4		S-2	
5		7	CL
6		S-3	
7		2	CL
8		S-4	
9		T-1	
10		50/14cm	SW-SM
11		11	SM
12		S-5	
13		S-6	
14		S-7-0 (48)	
15		(75)	
16		(97)	
17		(76)	
18		(98)	
19		(68)	
20		(77)	
		(95)	
		(81)	
		(97)	
		(82)	
		(89)	
		(87)	
		(85)	
		(98)	
		(48)	
		回填層: 棕灰色粉土質粘土及粉土含少量水泥塊紅磚與腐木	
		5.20m	
		灰色粉土質粘土, 極軟弱	
		7.00m	
		棕灰色粗中細砂含岩塊、岩屑及少量卵礫石	
		10.10m	
		灰色粉砂岩, 軟弱至中等堅硬, 岩石品質指標屬可至良好	
		20.00m	

大亞土壤技術顧問有限公司 GREAT ASIA ENGINEERING CONSULTANT INC.		地層鑽孔柱狀圖	
孔號: BH-3		工程名稱: 台北市內湖區潭美段一小段405 等號鑽探工程	
深度: 35m		地下水位: -2.3m	
日期: 98.05.18-98.05.21		日期: 98.05.24-98.05.26	
深度 (m)	柱狀圖	N值 (Recovery %)	土壤分類
21		(98)	(47)
22		(96)	(58)
23		(78)	(0)
24		(76)	(28)
25		(70)	(32)
26		(94)	(46)
27		(98)	(87)
28		(96)	(96)
29		(96)	(61)
30		(98)	(96)
31		(96)	(62)
32		(95)	(83)
33		(96)	(42)
34		(92)	(76)
35		(98)	(32)
36			
37			
38			
39			
40			
		END	
		35.00m	
		25.00m	
		灰色泥質砂岩及粉砂岩，岩質極軟弱至軟弱，岩石品質指標屬極差至差，局部風化破碎，膠結不佳	
		灰色粉砂岩夾砂頁岩，軟弱至中等堅硬，岩石品質指標屬可至良好，(25.00m~25.60m、28.40m~28.90m、34.70m~35.00m為砂頁岩)	

大亞土壤技術顧問有限公司 GREAT ASIA ENGINEERING CONSULTANT INC.		地層鑽孔柱狀圖	
孔號: BH-4		工程名稱: 台北市內湖區潭美段一小段405 等號鑽探工程	
深度: 35m		地下水位: -1.8m	
日期: 98.05.24-98.05.26		日期: 98.05.24-98.05.26	
深度 (m)	柱狀圖	N值 (Recovery %)	土壤分類
1		20	S-1
2		4	S-2
3		38 (45)	S-3 (10)
4		(99)	(73)
5		(98)	(68)
6		(98)	(42)
7		(96)	(0)
8		(96)	(35)
9		(98)	(98)
10		(94)	(67)
11		(96)	(86)
12		(92)	(78)
13		(92)	(68)
14		(95)	(26)
15		(96)	(93)
16		(97)	(84)
17		(97)	(36)
18		(91)	(22)
19			
20			
		END	
		14.50m	
		10.00m	
		4.50m	
		灰色泥質砂岩夾砂頁岩，極軟弱至軟弱，岩石品質指標屬極差至可(8.00m~10.00m極軟弱，膠結不佳)	
		灰色泥質砂岩及粉砂岩，軟弱，岩石品質指標屬可至良好	
		灰色粉砂岩夾砂頁岩，軟弱，岩石品質指標屬差至良好	

大亞土壤技術顧問有限公司 GREAT ASIA ENGINEERING CONSULTANT INC.		地層鑽孔柱狀圖			
孔號: BH-4	地下水位: -1.8m	台北市內湖區潭美段一小段405 工程名稱: 等地號鑽探工程			
深度: 35m	日期: 98.05.24-98.05.26				
深度 (m)	柱狀圖	N值 (Recovery %)	土樣編號 (RQD%)	土壤分類	地層狀況說明
21		(98)	(21)		灰色粉砂岩夾砂頁岩，軟弱，(20.40m~21.60m極為軟弱，破碎) 23.00m
22		(92)	(25)		
23		(88)	(57)		
24		(92)	(88)		
25		(95)	(73)		
26		(99)	(43)		
27		(94)	(52)		
28		(97)	(95)		
29		(95)	(78)		
30		(95)	(61)		
31		(98)	(33)		
32		(96)	(91)		
33		(98)	(55)		
34		(96)	(51)		
35		(94)	(94)		
36					
37					
38					
39					
40					
END					
35.00m					

大亞土壤技術顧問有限公司 GREAT ASIA ENGINEERING CONSULTANT INC.		地層鑽孔柱狀圖			
孔號: BH-5	地下水位: -2.5m	台北市內湖區潭美段一小段405 工程名稱: 等地號鑽探工程			
深度: 35m	日期: 98.05.22-98.05.24				
深度 (m)	柱狀圖	N值 (Recovery %)	土樣編號 (RQD%)	土壤分類	地層狀況說明
1		13	S-1	SM	回填層; 棕灰色粉質細砂含少量卵礫石、岩塊、紅磚及腐木 3.10m 棕黃色粉質細砂含岩塊(回填) 4.80m 棕黃色粉土質細砂含岩塊 7.70m 灰色粉砂岩夾砂頁岩，軟弱至中等堅硬，局部破碎(7.70m~8.00m為棕灰色)
2		20	S-2	SM	
3		40	S-3	SM	
4		60	S-4	SM	
5		72 (30)	S-5-0 (0)	-	
6		(97)	(30)		
7		(98)	(84)		
8		(90)	(78)		
9		(98)	(73)		
10		(97)	(53)		
11		(95)	(82)		
12		(97)	(88)		
13		(83)	(46)		
14		(88)	(59)		
15		(95)	(16)		
16		(93)	(93)		
17		(92)	(83)		
18					
19					
20					
20.00m					

TABLE OF SUMMARY INDEX PROPERTIES

HOLE NO.	SAMPLE NO.	DEPTH (m)		N Value	CLASSIFICATION	GRAIN SIZE ANALYSIS(%)			W _n (%)	LL (%)	PL (%)	PI (%)	UNIT WEIGHT r _t (t/m ³)	GS	VOID RATIO	REMARK
		FROM	TO			GRAVEL	SAND	SILT & CLAY								
BH-1	S-1	1.05	1.50	12	SM	11.4	61.7	26.9	18.3	-	NP	-	2.03	2.68	0.56	
BH-2	S-1	1.05	1.50	6	SM	6.2	49.5	44.3	20.2	-	NP	-	1.91	2.68	0.69	
	S-2	2.55	3.00	7	ML	5.3	31.4	63.3	19.1	-	NP	-	2.11	2.70	0.52	
	S-4	5.55	6.00	2	CL-ML	0.0	35.1	64.9	31.5	26.74	20.5	6.24	1.73	2.73	1.07	
	S-5	7.20	7.65	3	CL-ML	0.0	31.5	68.5	32.8	26.27	19.4	6.87	1.83	2.71	0.97	
	S-6	8.55	9.00	5	SM	0.0	64.0	36.0	24.3	-	NP	-	1.92	2.68	0.73	
	S-7	10.75	11.20	4	CL	0.0	24.0	76.0	32.6	40.12	22.91	17.21	1.84	2.71	0.95	
	S-8	11.55	12.00	4	CL	0.0	20.9	79.1	32.8	41.46	23.58	17.88	1.87	2.72	0.93	
	S-9	13.05	13.50	4	CL	0.0	10.2	89.8	37.3	38.55	19.53	19.02	1.86	2.71	1.00	
	S-10	14.55	15.00	3	CL	0.0	3.8	96.2	46.8	45.32	24.83	20.49	1.73	2.72	1.31	
	S-11	16.05	16.50	2	CL	0.0	5.5	94.5	43.7	43.84	22.63	21.21	1.71	2.71	1.27	
	S-12	17.55	18.00	4	CL	0.0	26.9	73.1	34.6	37.28	21.44	15.84	1.81	2.71	1.01	
	T-1	6.50	7.20	-	CL-ML	0.0	33.8	66.2	32.4	27.55	20.8	6.75	1.78	2.72	1.02	
	T-2	10.00	10.75	-	CL	0.0	28.4	71.6	33.2	39.84	22.65	17.19	1.86	2.71	0.94	
T-3	15.00	15.75	-	CL	0.0	4.6	95.4	44.6	45.86	23.65	22.21	1.75	2.72	1.25		

大亞土壤技術顧問有限公司 GREAT ASIA ENGINEERING CONSULTANT INC.		地層鑽孔柱狀圖		工程名稱: 台北市內湖區潭美段一小段405 地號鑽探工程															
孔號: BH-5	深度: 35m	柱狀圖	N值 (Recovery %)	土樣編號 (RQD%)	土壤分類														
						深度 (m)	地層狀況說明												
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
		地下水位: -2.5m		日期: 98.05.22-98.05.24		21.30m		31.40m		35.00m		END							
				灰色粉砂岩夾砂頁岩		灰色砂頁岩, 軟弱至中等堅硬, 局部破碎, 岩石品質指標差至良好		灰色粉砂岩夾砂頁岩, 岩石中等堅硬, 岩石品質指標良好											

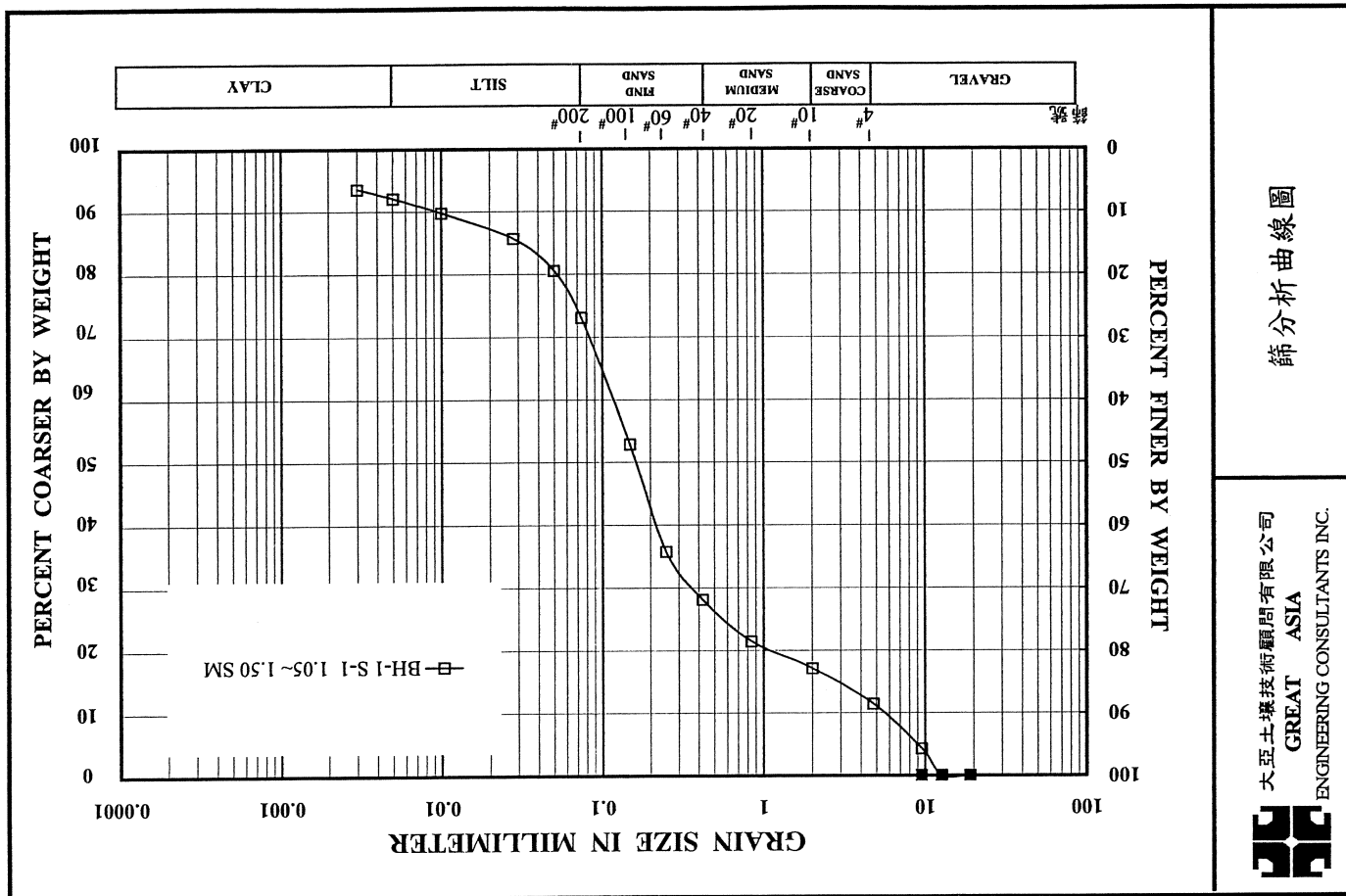
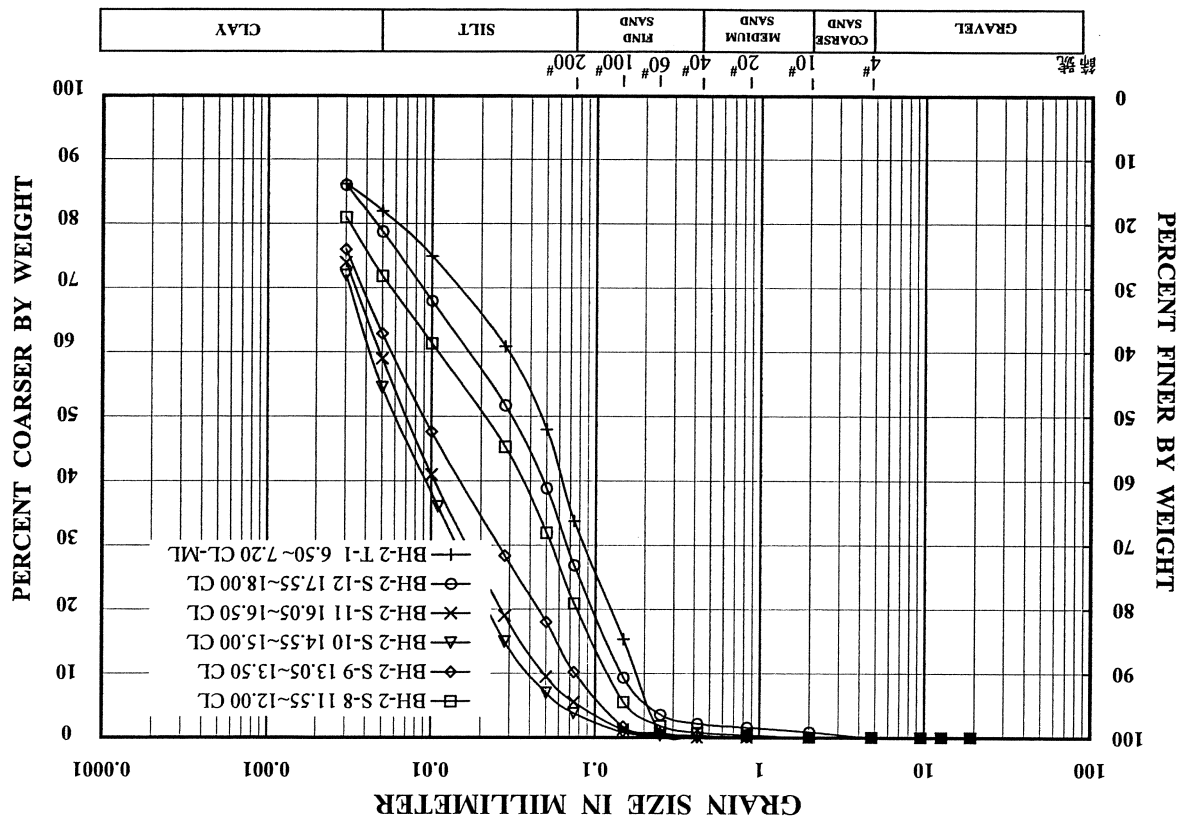


TABLE OF SUMMARY INDEX PROPERTIES

HOLE NO.	SAMPLE NO.	DEPTH (m)		N Value	CLASSIFICATION	GRAIN SIZE ANALYSIS(%)			W _n (%)	LL (%)	PL (%)	PI (%)	UNIT WEIGHT r _t (t/m ³)	GS	VOID RATIO	REMARK
		FROM	TO			GRAVEL	SAND	SILT & CLAY								
BH-3	S-1	1.05	1.50	2	CL	0.7	16.0	83.3	30.1	31.29	22.77	8.52	1.93	2.73	0.84	
	S-2	2.55	3.00	9	ML	15.2	32.1	52.7	14.2	-	NP	-	2.18	2.69	0.41	
	S-3	4.05	4.50	7	CL	11.1	35.6	53.4	24.4	32.47	16.41	16.06	1.99	2.71	0.69	
	S-4	5.55	6.00	2	CL	0.0	14.5	85.5	38.9	37.27	23.56	13.71	1.77	2.72	1.13	
	S-5	7.05	7.50	50/14cm	SW-SM	36.0	56.2	7.8	17.2	-	NP	-	2.16	2.67	0.45	
	S-6	8.55	9.00	11	SM	4.4	68.7	26.9	22.1	-	NP	-	1.94	2.68	0.68	
	T-1	6.00	6.75	-	CL	0.0	12.8	87.2	37.4	37.88	24.26	13.62	1.94	2.72	0.92	
BH-4	S-1	1.05	1.50	20	SM	10.8	64.6	24.6	20.4	-	NP	-	1.92	2.67	0.67	
	S-2	2.55	3.00	4	SM	7.0	56.5	36.4	22.7	-	NP	-	1.88	2.68	0.74	
	S-3	4.05	4.50	38	SM	8.5	63.5	28.0	18.7	-	NP	-	2.06	2.68	0.54	
BH-5	S-1	1.05	1.50	13	SM	1.6	64.8	33.6	22.2	-	NP	-	2.03	2.68	0.61	
	S-2	2.55	3.00	20	SM	31.2	55.6	13.2	13.7	-	NP	-	2.19	2.68	0.39	
	S-3	4.25	4.50	40	SM	39.7	40.4	20.0	17.4	-	NP	-	2.07	2.68	0.52	
	S-4	5.55	6.00	60	SM	46.5	34.5	19.0	16.6	-	NP	-	2.19	2.68	0.43	

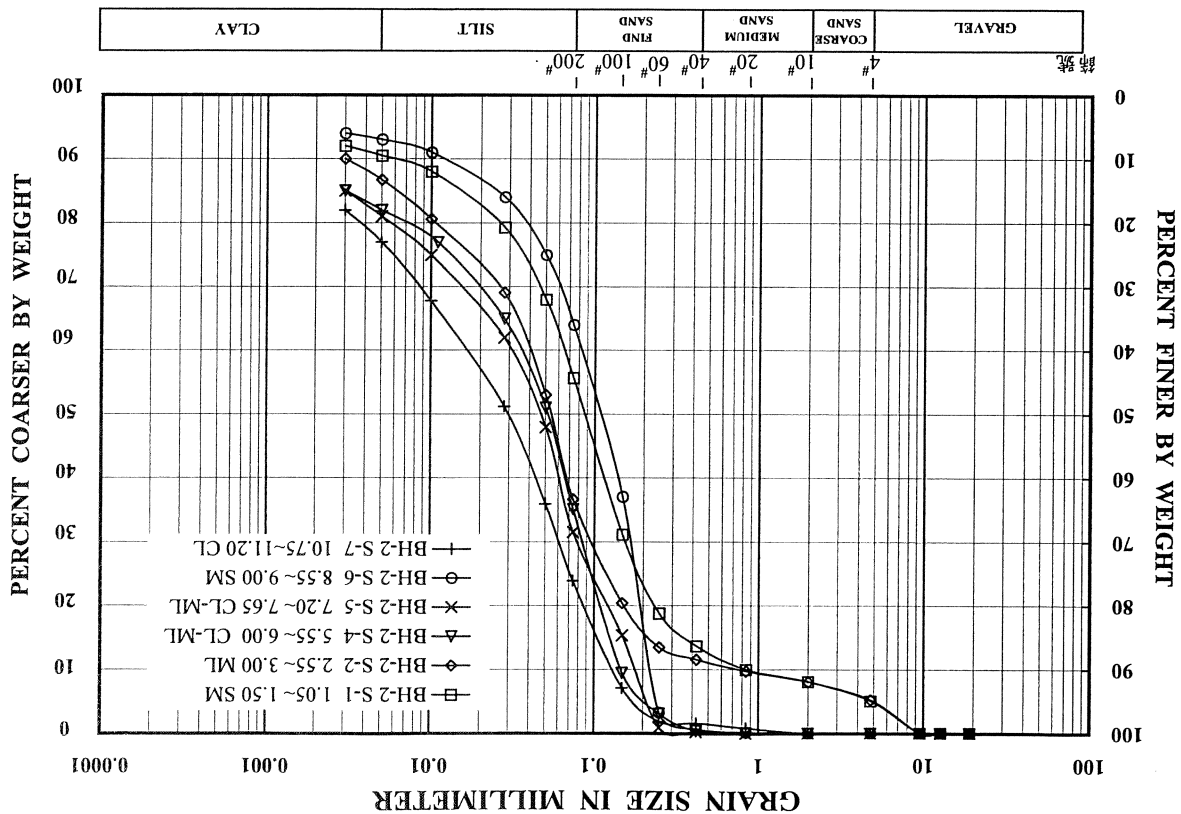
篩分析曲線圖

大亞土壤技術顧問有限公司
GREAT ASIA
ENGINEERING CONSULTANTS INC.



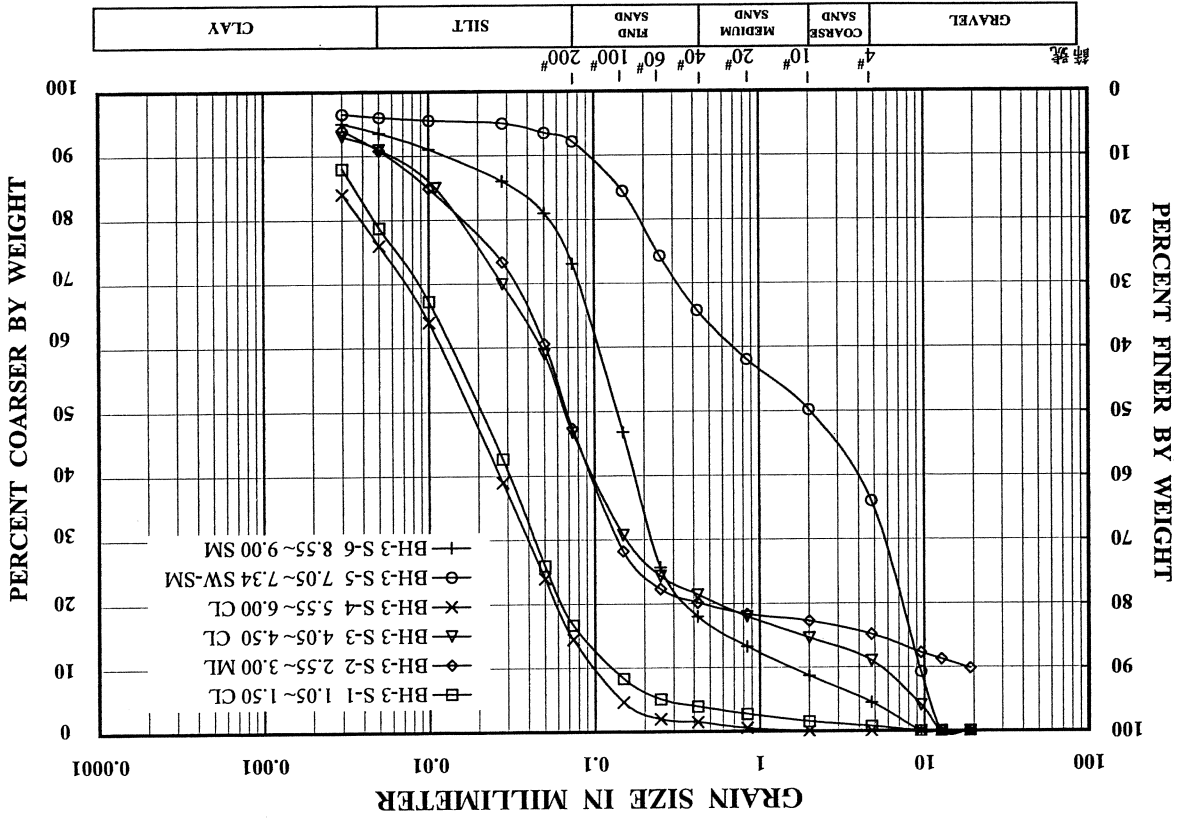
篩分析曲線圖

大亞土壤技術顧問有限公司
GREAT ASIA
ENGINEERING CONSULTANTS INC.



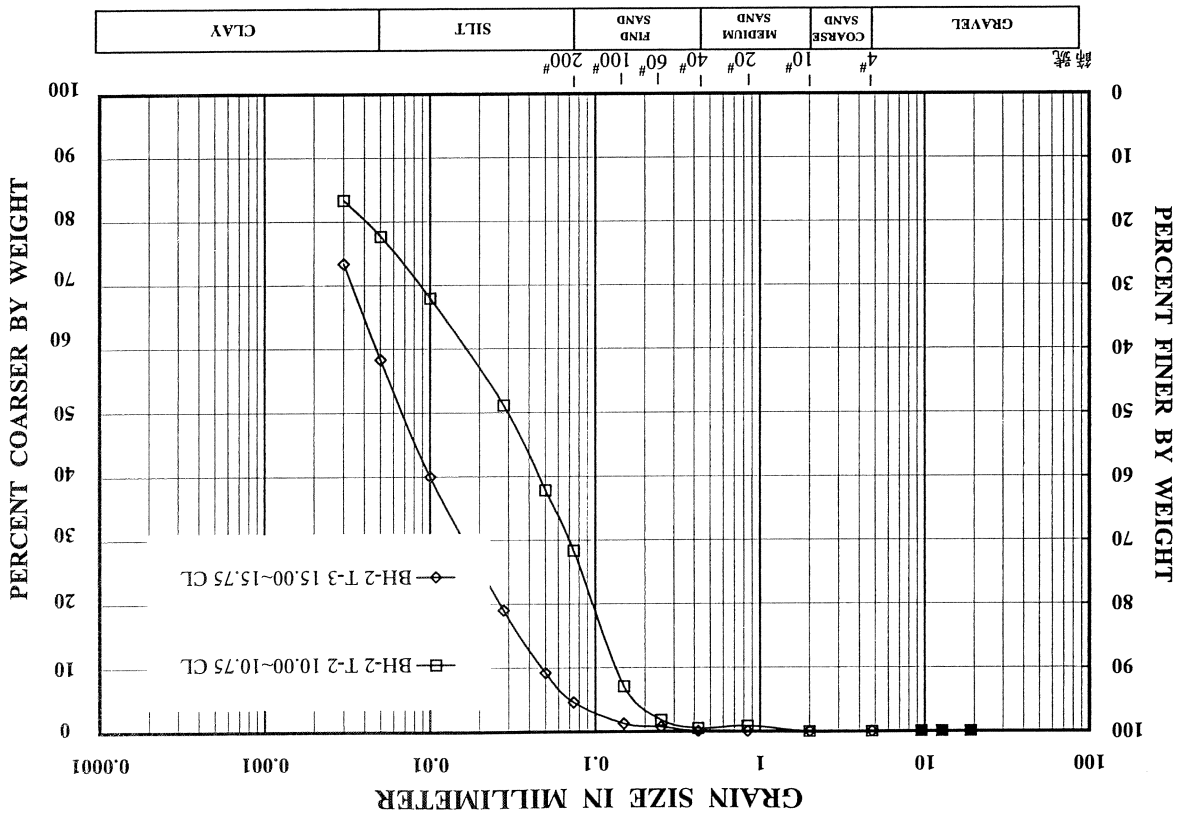
篩分析曲線圖

大亞土壤技術顧問有限公司
 GREAT ASIA
 ENGINEERING CONSULTANTS INC.



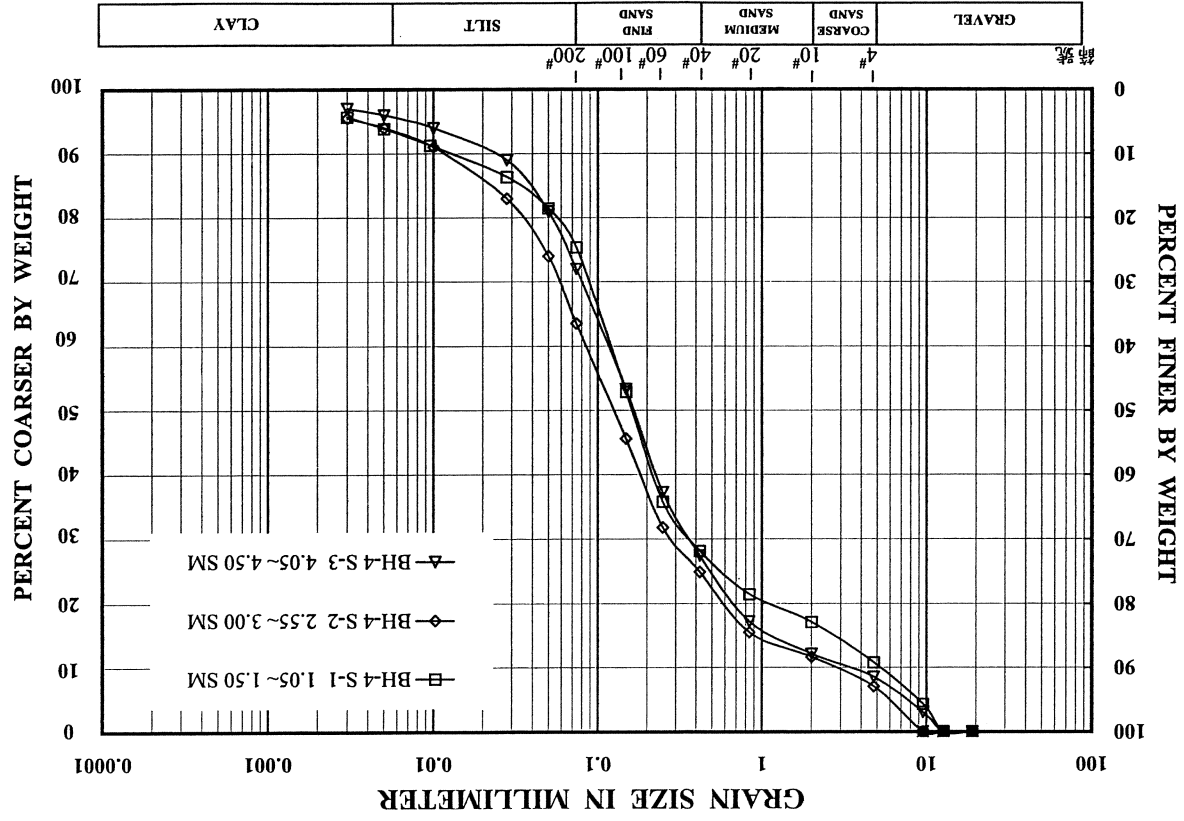
篩分析曲線圖

大亞土壤技術顧問有限公司
 GREAT ASIA
 ENGINEERING CONSULTANTS INC.



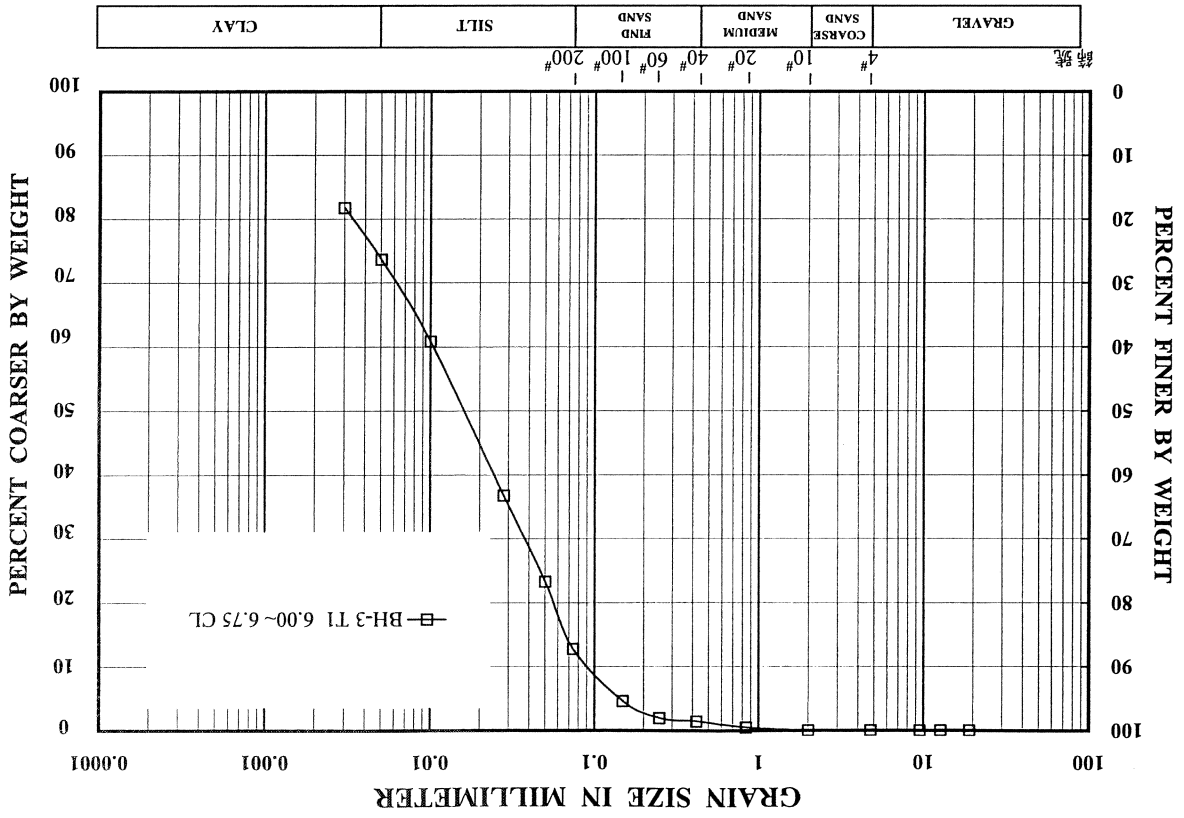
篩分析曲線圖

大亞土壤技術顧問有限公司
GREAT ASIA
 ENGINEERING CONSULTANTS INC.



篩分析曲線圖

大亞土壤技術顧問有限公司
GREAT ASIA
 ENGINEERING CONSULTANTS INC.



篩分析曲線圖

大亞土壤技術顧問有限公司
GREAT ASIA
 ENGINEERING CONSULTANTS INC.

