

工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

鑽孔編號:B-7-1

Hole No. (總深度: 60.00 公尺)

施工日期: 108.12.14~108.12.20

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

鑽孔標高: 98.09 M

Surface Elev.

座 標: N:2764601.632 E:281660.888

地下水位 3.30 M

地點: 桃園市中正路 Location 第1頁

頁次:

G. W. Depth Page.

ore ino.	(松本木)文	. 00.00 2							Sui face Elev	·•				G. W. De	и		r age.		
深度	柱	樣號			擊數 RQD No. of Blows		RQD	地質說明	分類			分析		自然含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
	狀											Analysis (%)							
pth	區	Sample							USCS	礫石	砂	粉土	粘土	Water	Specific	Density	Void	Liquid	Plasticity
(M)	Log.	No.		Pe	r ft.	1	%	Soil Description	Classi-					Content	Gravity	rt	Ratio	Limit	Index
			15cm	15cm	15cm	N值			fication	Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _p (%)
	*******							0.00-0.45m 回填卵礫石;		Graves	Sunu	Sit	City	11(70)		(1/11)		L(,,,)	-P(1+7)
		!						夾紅棕色粉質粘土;(SF)											
	<u> </u>							0.45-2.90m	ML	0	31.9	33.5	34.6	37.0	2.70	1.85	1.00	-	NP
00	<u> </u>	S-1-2	2	2	2	4		粉質黏土;紅棕色至黃棕色;											
								軟弱稠度;(CL)											
	0.000							200510											
	0,000		50 /5			100		2.90-5.10m											
1		S-2-0	50/6c	m I		100		卵礫石;灰色;極緊密;											
	·							夾黃棕色粉質黏土;(GM)											
	- 666							5.10-20.90m											
	000000	S-3-0	50/2c	n m		100		卵礫石;灰色;極緊密;											
								夾黃棕色粉質砂; (GM)											
	° %°°																		
	0000	S-4-0	50/5c	m		100													
	%%%	0.50	50/1c			100													
		S-5-0	50/10	m I		100													
	0000																		
		S-6-0	50/5c	m		100													
	- 00			ĺ															
	,																		
	- 0 0																		
1	-0000		50/6c	m		100													
					1							1	1	1	l	l	l	l	1



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

鑽孔編號:B-7-1

Hole No. (總深度: 60.00 公尺)

施工日期: 108.12.14~108.12.20

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

鑽孔標高: 98.09 M

座 標: N:2764601.632 E:281660.888

地下水位 3.30 M

Location

地點: 桃園市中正路

頁次: 第2頁

noie No.	(然為)	: 00.00 2	S/C/						Surface Lie	v.				G. W. De	pui		rage.		
深度	柱	柱 樣號 擊數 狀 No. of 圖 Sample Blows				RQD	地質說明	分類		顆 粒	:分析		自 然 含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數	
											1	Analysis (%							
Depth		_					0/	6.10	USCS	礫石	砂	粉土	粘土	Water	Specific	Density	Void	Liquid	Plasticit
(M)	Log.	No.		re	r ft.		%	Soil Description	Classi- fication					Content	Gravity	rt	Ratio	Limit	Index
			15cm	15cm	15cm	N值			reation	Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _P (%)
								5.10-20.90m								/			
5.62	0000	S-8-0	50/7	cm		100		卵礫石;灰色;極緊密;											
	000							夾黃棕色粉質砂;(GM)											
7.66	0000	S-9-0	50/1	l 1cm		100													
.00		5-7-0	30/1			100		18.25-19.50m 夾黃棕色粉質砂層											
	0000																		
	%%																		
9.59		S-10-0	50/4	cm I		100													
1.45		S-11-2	14	25	34	59		20.90-22.60m	SM	16.6	65.2	15.6	2.6	21.7	2.65	1.96	0.64	_	NP
								砂岩;黄棕色;中度風化;											
								膠結不良;(SS)											
	000							22.60-24.00m											
								卵礫石;灰色;極緊密; 夾灰色粉質砂;(GM)											
	_ 0000							24.00-31.00m											
							100	砂岩;灰色;中度風化;											
							90	膠結不良;夾泥岩;(SS)											
							100												
	H:::::																		
							100												
							100												
							100												
							80												
				1	1					1	1			1					



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

座 標: N:2764601.632 E:281660.888

Location

地點: 桃園市中正路

Project

Hole No. (總深度: 60.00 公尺)

鑽孔編號:B-7-1 施工日期: 108.12.14~108.12.20 鑽孔標高: 98.09 M

頁次: 第3頁

Surface Elev.

G. W. Depth

地下水位 3.30 M

ole 140.		. 00.00 2							Sui lace Elev	•				G. W. De	թա		ı age.		
深度	柱	樣號	No. of				RQD	地質說明	分類		顆 粒	分析		自 然 含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
	狀											Analysis (%)							
Depth	區	Sample							USCS	礫石	砂	粉土	粘土	Water	Specific	Density	Void	Liquid	Plastici
(M)	Log.	No.		Per	r ft.		%	Soil Description	Classi-					Content	Gravity	rt	Ratio	Limit	Index
			15cm	15cm	15cm	N值			fication	Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _P (%
								同上層		Graver	Sanu	Sit	Ciay	11(70)		(1/1/1)		11 <u>L</u> (70)	-p(/ \
							100												
	:::::·						100	31.00-43.00m											
								砂岩;灰色;中度風化;											
							100	膠結不良;夾泥岩;(SS)											
	-::::																		
							100												
							100												
							100												
							100												
							100												
	-																		
	\cdots						95												
							100												
							100												
	·:·::						100	39.20-39.60m 銹染											
0.40	-	D 1												21.00		2.04			
0.40		R-1					100							21.80		2.04			
	-::::																		
							100												
	·:·::						100												
							100												
							100	43.00-46.00m											
								泥岩;橄欖灰色;中度風化;											
							100	膠結不良;夾砂岩;(MS)											
			1	l	I	1 1			1	ı	1	1	ı	l	l		i	ı	1



地質鑽探及土壤試驗一覽表 SOIL EXPLORATION AND TESTING REPORT 鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

座 標: N:2764601.632 E:281660.888

Location

鑽孔編號:B-7-1 施工日期: 108.12.14~108.12.20 鑽孔標高: 98.09 M

地下水位 3.30 M

百次: 第4頁

地點: 桃園市中正路

Hole No. (總深度: 60.00 公尺)

Surface Elev.

G. W. Depth

ole 140.	(水(水))	. 00.00 2							Sui lace Lie	· •				G. W. De	pui		ı age.		
深度	柱	樣號		擊數 No. of Blows			RQD	地質說明	分類			分析		自 然 含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
	狀											Analysis (%)							
Depth	昌	Sample							USCS	礫石	砂	粉土	粘土	Water	Specific	Density	Void	Liquid	Plasticit
(M)	Log.	No.		Per	r ft.		%	Soil Description	Classi-					Content	Gravity	rt	Ratio	Limit	Index
			15cm	15cm	15cm	N值			fication			GT14	CT.	******				XX (0/)	I _p (%)
								同上層		Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	Ip(%0)
							100	内工作 											
6.40		R-2						46.00-51.00m						20.60		2.11			
							100	砂岩;棕灰色;中度風化;											
							90	膠結不良;夾泥岩;(SS)											
							90												
							100												
	H-::-::																		
							100												
	-::::																		
							100												
	····						100	51.00-56.00m											
							100	砂岩與泥岩互層;橄欖灰色;											
							100	中度風化;膠結不良;(SS/MS)											
							100												
							100												
							100												
	H																		
							100												
							100	56.00-60.00m											
							100	砂岩;棕灰色;中度風化;											
							100	膠結不良;夾泥岩;(SS)											
	 :::::						- 50											1	
							100											1	
	Hiiii																		
0.00							100												
0.00			1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



施工日期: 108.12.15~108.12.22

地質鑽探及土壤試驗一覽表 SOIL EXPLORATION AND TESTING REPORT

工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

鑽孔編號:B-7-2

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

座 標: N:2764599.965 E:281656.063

鑽孔標高: 98.01 M 頁次: 第1頁 地下水位 3.30 M

地點: 桃園市中正路

Location

Hole No. (總深度: 43.00 公尺) Surface Elev. G. W. Depth Page.

深度	柱狀	樣號			數 . of		RQD	地質說明	分類			分析 Analysis (%)		自 然 含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
Depth (M)	圖 Log.	Sample No.		Blo	ows r ft.		%	Soil Description	USCS Classi-	礫石	砂	粉土	粘土	Water Content	Specific Gravity	Density Pt	Void Ratio	Liquid Limit	Plasticity Index
			15cm	15cm	15cm	N值			fication	Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _P (%)
2.00		S-1-2	1	1	2	3		0.00-0.50m 回填卵礫石; 夾黃棕色粉質粘土;(SF) 0.50-3.00m 粉質黏土;紅棕色至黃棕色; 軟弱稠度;(CL)	ML	0.1	18.7	44.6	36.6	4.5	2.72	1.91	0.49	-	NP
3.63	0.0000		50/8cm	m		100		3.00-21.50m 卵礫石;灰色;極緊密; 夾黃棕色粉質砂;(GM)											
5.61	0.00.00		50/6cm	m		100													
7.59			50/4c	m		100													
9.56	00.000000000000000000000000000000000000		50/1c			100													
11.66	0.0000000000000000000000000000000000000		50/11			100													
13.58	0.0000000000000000000000000000000000000	S-7-0	50/3c	m		100													



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

鑽孔編號:B-7-2

Hole No. (總深度: 43.00 公尺)

施工日期: 108.12.15~108.12.22

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

座 標: N:2764599.965 E:281656.063

鑽孔標高: 98.01 M

Location

地點: 桃園市中正路

地下水位 3.30 M 頁次: 第2頁

深度	柱狀	樣號		No. of Blows		RQD	地質說明	分類		顆 粒	分析 Analysis (%)		自然含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數	
Depth (M)	圖 Log.	Sample No.		Blo	ows		%	Soil Description	USCS Classi-	礫石	砂	粉土	粘土	Water Content	Specific Gravity	Density r t	Void Ratio	Liquid Limit	Plasticity Index
			15cm	15cm	15cm	N值			fication	Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _P (%)
15.60	00.00.00.00	S-8-0	50/5c	m		100		3.00-21.50m 卵礫石;灰色;極緊密; 夾黃棕色粉質砂;(GM)											
17.60		S-9-0	50/5c	m		100													
19.62		S-10-0	50/7cn	n 		100													
22.45	000	S-11-2	15	24	35	59		21.50-43.00m 砂岩;灰色;中度風化; 膠結不良;夾泥岩;(SS) 23.00-23.50m 夾卵礫石層	ML	3.7	38.5	27.6	30.2	24.2	2.69	2.00	0.67	-	NP
	<u> </u>						100												



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

Project

Location

座 標: N:2764599.965 E:281656.063

頁次: 第3頁

地點: 桃園市中正路

鑽孔編號:B-7-2 施工日期: 108.12.15~108.12.22 鑽孔標高: 98.01 M 地下水位 3.30 M

Hole No. (總深度: 43.00 公尺) Surface Elev. G. W. Depth Page.

	(MIDINAL SAME IN INCLASE)							Buildet Elev					G. 111. Dej			r uge.			
深度	柱狀	樣號		No. of Blows			RQD	地質說明	分類			分析 Analysis (%)		自然含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
Depth		Sample							USCS				₩F-1.	Water	Specific	Density	Void	Liquid	Plasticity
_	圖	_					0.1	a no la d		礫石	砂	粉土	粘土		-	•		-	
(M)	Log.	No.		Pei	r II.	ı	%	Soil Description	Classi-					Content	Gravity	rt	Ratio	Limit	Index
			15cm	15cm	15cm	N值			fication										
										Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _p (%)
							1()()	21.50-43.00m											
31.00	.:-:-:	R-1					100	砂岩;灰色;中度風化;						18.64		2.17			
							100	膠結不良;夾泥岩;(SS)											
							100												
	: : : : :						100												
							100												
	-:·:·:·																		
	.:-:-:						100												
	- :∴∴-																		
	.:.:::						100												
	-::::																		
							100												
	_:::::																		
							100	36.35-36.80m 風化銹染											
							100												
							100												
							100												
							100												
							100												
	- :::::																		
	\cdots						100												
	-::::																		
							100												
	-:::::																		
42.00	$\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$						95												
43.00	\cdots							,											
								孔底											
	_																		



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

鑽孔編號:B-7-3

Hole No. (總深度: 43.00 公尺)

施工日期: 108.12.15~108.12.22

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

座 標: N:2764597.291 E:281648.503

鑽孔標高: 97.90 M

Location

地點: 桃園市中正路

頁次: 第1頁 地下水位 3.30 M

深度	柱	樣號		No. of Blows			RQD	地質說明	分類			分析		自然含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
D 41	狀	6 1							Nece			Analysis (%)	10 L	XXV. 4	G	7 0	*7. * 1	Y	DI 41.14
Depth (M)	圖 Log.	Sample No.					%	Soil Description	USCS Classi-	礫石	砂	粉土	粘土	Water Content	Specific Gravity	Density r t	Void Ratio	Liquid Limit	Plasticity Index
(141)	Log.	110.					70	Son Description	fication					Content	Gravity	11	Katio	Limit	mucx
			15cm	15cm	15cm	N值				Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _P (%)
	******							0.00-0.50m 回填卵礫石;					-						
								_ 夾黃棕色粉質粘土;(SF)											
	_ 							0.50-3.30m											
2.00		S-1-1	1	1	2	3		粉質黏土;紅棕色至黃棕色;	ML	0.0	32.5	34.8	32.7	33.7	2.70	1.85	0.95	-	NP
	- <u>-</u> -							軟弱稠度;(CL)											
	- <u>-</u> -																		
3.60	0000	S-2-0	50/5ci	m		100		3.30-20.80m											
								卵礫石;灰色;極緊密;											
								夾黃棕色粉質砂;(GM)											
5.56		S-3-0	50/1ci	m		100													
7.61	00000	S-4-0	50/6ci	m		100													
7.01	0000	3-4-0	30/001	111		100													
9.56		S-5-0	50/1ci	m		100													
	000																		
	- 0000																		
11.64	° 800	960	50/0 **			100													
11.64	0.000	S-6-0	50/9ci	Ш		100													
	- 000																		
13.62		S-7-0	50/7ci	m		100													
	-000																		
	ိုလိုင်																		



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

鑽孔編號:B-7-3

Hole No. (總深度: 43.00 公尺)

施工日期: 108.12.15~108.12.22

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

鑽孔標高: 97.90 M

座 標: N:2764597.291 E:281648.503

地下水位 3.30 M

Location

地點: 桃園市中正路

頁次: 第2頁

Tole No.	(物水)	3.00 2	×/\/						Sui face Elev	· ·				G. W. De	Prii		r age.		
深度	柱	樣號			數		RQD	地質說明	分類			分析		自 然含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
	狀				. of							Analysis (%)							
Depth	圖	Sample			ows				USCS	礫石	砂	粉土	粘土	Water	Specific	Density	Void	Liquid	Plasticity
(M)	Log.	No.	-	Per	r ft.	1	%	Soil Description	Classi-					Content	Gravity	rt	Ratio	Limit	Index
			15cm	15cm	15cm	N值			fication	Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _P (%)
	0,000							3.30-20.80m		Graver	Sanu	Sitt	Ciay	**(/6)		(1/1/1)		L(,e)	2 P(70)
15.57	0,000	S-8-0	50/20	m		100		卵礫石;灰色;極緊密;											
								夾黃棕色粉質砂;(GM)											
	000000000000000000000000000000000000000																		
	0000																		
17.58		S-9-0	50/30	m		100													
	0.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0																		
	_ `` ° ° ° °																		
19.61	0.0000000000000000000000000000000000000	S-10-0	50/60	m		100													
17.01	- 00000	5-10-0	30/00			100													
							100	20.80-43.00m											
21.60		S-11-0	50/5c	m		100	100	砂岩;灰色;中度風化;											
							100	膠結不良;夾泥岩;(SS)											
23.00	- ∷::::	S-12-2	14	23	33	56			SP-SM	0.0	90.2	-	-	37.5	2.64	1.80	1.02	-	NP
							100	23.00-25.10m 風化銹染											
	Hiri																		
							100												
	-::::																		
							100												
							100												
							100												
							100												
	- ∷∷∷						100												
							100												
	$\exists \cdots :$																		
							80												



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

鑽孔編號:B-7-3

Hole No. (總深度: 43.00 公尺)

施工日期: 108.12.15~108.12.22

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

座 標: N:2764597.291 E:281648.503

鑽孔標高: 97.90 M

Location

地點: 桃園市中正路

頁次: 第3頁 地下水位 3.30 M

深度	柱狀	樣號		擊 No.			RQD	地質說明	分類			分析 Analysis (%)		自然含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
Depth (M)	圖 Log.	Sample No.		Blo Per			%	Soil Description	USCS Classi-	礫石	砂	粉土	粘土	Water Content	Specific Gravity	Density r t	Void Ratio	Liquid Limit	Plasticity Index
			15cm	15cm	15cm	N值			fication	Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _P (%)
							ดก	20.80-43.00m 砂岩;灰色;中度風化;							-	(2,2,2)	-		
							95	膠結不良;夾泥岩;(SS)											
							85												
							100												
							100												
							100												
							100												
							100												
							100												
	-::::: ::::::						100	40.75 41.55 17 /l. 56 ib.											
	+::::: :::::						100	40.75-41.55m 風化銹染											
43.00							100												
	_							孔底											



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

鑽孔編號:B-7-4

Hole No. (總深度: 60.00 公尺)

施工日期: 109.1.4~109.1.19

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

座 標: N:2764611.975 E:281703.362

鑽孔標高: 97.92 M

地下水位 5.20 M

Location

地點: 桃園市中正路

頁次: 第1頁

深度	柱	樣號		No. of Blows			RQD	地質說明	分類		顆 粒	分析		自然含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
	狀											Analysis (%)							
Depth	圖	Sample							USCS	礫石	砂	粉土	粘土	Water	Specific	Density	Void	Liquid	Plasticity
(M)	Log.	No.	-	Per	ft.		%	Soil Description	Classi-					Content	Gravity	rt	Ratio	Limit	Index
			15cm	15cm	15cm	N值			fication	C1	61	Silt	Class	XX/(0/)	G	(TD (D 473)	_	W _L (%)	I _p (%)
	<u> </u>							∖0.00-020m 回填碎石;(SF)		Gravel	Sand	SIII	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	**L(/6)	Ip(/0)
	<u> </u>							0.20-1.20m; 粉質黏土;紅棕色; (CL)											
	0. 20 0							0.20 1.2011,初 資報工 , , , , , , (, ,)											
1.85	°°°°°	S-1-0	29	100/1	5cm	100		1.20-4.00m											
								卵礫石;灰色;極緊密;											
								夾紅棕色至黃棕色粉質黏土;											
								平均粒徑3~5cm;最大粒徑5~8cm;											
3.70	9,000	S-2-0	100/1	5cm		100		礫石含量35%~45%; (GM)											
	0000							4.00-17.00m											
	0000							卵礫石;灰色;極緊密;											
	0000							夾灰色至黃棕色粉質細砂;											
5.67	0000	S-3-0	100/12	2cm		100		平均粒徑4~10cm;											
	ို ရိုဂို							最大粒徑20~25cm;											
	0000							礫石含量50%~80%;											
7.65	0.000	0.40	100/1/	`		100		(GM)											
7.65	- 0000	S-4-0	100/10	Jem		100													
	0000																		
	- 0000																		
9.66	-000	S-5-0	100/1	1cm		100													
7.00	- 000	550	100,1	10111															
	-0000																		
11.64	9000	S-6-0	100/9	em		100													
13.65	8000	S-7-0	100/10	Эст		100													



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司 座 標: N:2764611.975 E:281703.362

Location

地點: 桃園市中正路

施工日期: 109.1.4~109.1.19

鑽孔標高: 97.92 M

頁次: 第2頁

鑽孔編號:B-7-4

Hole No. (總深度: 60.00 公尺)

Surface Elev.

地下水位 5.20 M G. W. Depth

	深度	柱	樣號		擊	數		RQD	地質說明	分類		顆粒分析 Grain Sizes Analysis (%) 20年7 756 数十 北十				比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
		狀			No	o. of						Grain Sizes	Analysis (%)		含水量					
	Depth	昌	Sample		Bl	ows				USCS	礫石	砂	粉土	粘土	Water	Specific	Density	Void	Liquid	Plasticity
	(M)	Log.	No.		Pe	r ft.		%	Soil Description	Classi-					Content	Gravity	rt	Ratio	Limit	Index
				15cm	15cm	15cm	N值			fication										
ļ											Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _P (%)
									同上層											
	15.66	0000	S-8-0	100/1	l1cm		100													
									15.00.20.40											
			~				400		17.00-20.40m											
	17.67		S-9-0	100/1	12cm		100		卵礫石;灰色;極緊密;											
									夾灰色至黃棕色粉質細砂;											
									平均粒徑3~5cm;											
	10.70		g 10 0	100/1			100		最大粒徑5~10cm;											
	19.70		S-10-0	100/1	15cm		100		礫石含量25%~40%; (GM)											
	21.00		0.11.0	40	100/1	ļ	100		20.40-25.60m											
	21.00	-::::::	S-11-0	42	100/1	5cm	100													
									砂岩;灰色;中度風化;											
		-::::							膠結不良;夾泥岩;(SS)											
									20.40-21.90m 夾黃棕色砂岩層											
	23.14	-::::	S-12-0	100/1	 1.40m		100		22.50-23.30m 夾卵礫石層											
	23.14		3-12-0	100/1	140111		100	100	24.45-25.60m 夾青灰色泥岩層											
		-:·:·:																		
	25.00		S-13-0	100/1	 5cm		100	100												
	23.00	- ::::::	5-13-0	100/1			100													
		<u></u>						100	25.60-44.40m											
		1							砂岩與泥岩互層;灰色;中度風化;											
		F						90	膠結不良; (SS/MS)											
		 																		
								100												
		†																		
								100												
		<u> </u>						100												
		 						100												



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

鑽孔編號:B-7-4

Hole No. (總深度: 60.00 公尺)

施工日期: 109.1.4~109.1.19

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

鑽孔標高: 97.92 M

座 標: N:2764611.975 E:281703.362

頁次: 地下水位 5.20 M

地點: 桃園市中正路

第3頁

Location

深度	柱狀	樣號		擊 No.			RQD	地質說明	分類			分析 Analysis (%)		自然含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
Depth	묩	Sample		Blo	ws				USCS	礫石	砂	粉土	粘土	Water	Specific	Density	Void	Liquid	Plasticity
(M)	Log.	No.	ı	Per	ft.	1	%	Soil Description	Classi-					Content	Gravity	rt	Ratio	Limit	Index
			15cm	15cm	15cm	N值			fication	Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _P (%)
							100	25.60-44.40m		014.01	Junu	511	CALLY	11(70)	•	(1/1/1)	·	L	P
	<u> </u>						100	砂岩與泥岩互層;灰色;中度風化;											
							100	膠結不良;(SS/MS)											
							100												
							100												
							100												
							90												
							100												
							100												
							100												
							90												
							100												
							100												
							100												
							90												
							100												
							100	42.00-44.00m 夾青灰色泥岩層 同下層											



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

Project

座 標: N:2764611.975 E:281703.362

Location

地點: 桃園市中正路

地下水位 5.20 M

頁次: 第4頁

鑽孔編號:B-7-4 Hole No. (總深度: 60.00 公尺) 施工日期: 109.1.4~109.1.19

鑽孔標高: 97.92 M Surface Elev.

G. W. Depth

深度	柱	樣號			數		RQD	地質說明	分類			分析		自然含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
Depth	狀圖	Sample			o. of ows				USCS	礫石	Grain Sizes	Analysis (%) 粉土	粘土	Water	Specific	Density	Void	Liquid	Plasticity
(M)	Log.	No.			r ft.		%	Soil Description	Classi-	1511111	11.9	加工	ᄱᅭᅩ	Content	Gravity	rt	Ratio	Limit	Index
	8-								fication							1.			
			15cm	15cm	15cm	N值				Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	$W_L(\%)$	$I_P(\%)$
							100	44.40-50.00m											
							100	砂岩;灰色;中度風化;											
							100	膠結不良; 夾泥岩; (SS)											
	Hiiii							44.35-46.80m 風化銹染											
							100												
	-::::						400												
							100												
	.:.::						100												
							100												
							100	50.00-60.00m											
								砂岩與泥岩互層;灰色;中度風化; 膠結不良;(SS/MS)											
							100	炒給个良,(SS/IVIS)											
	<u> </u>																		
							100												
							100												
	===						100												
							100												
							80												
	H																		
							100												
							100												
							100												
							100												
	H																		
60.00							100												



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

Hole No. (總深度: 43.00 公尺)

鑽孔編號:B-7-5 施工日期: 108.12.26~109.1.2 鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司 座 標: N:2764622.900 E:281637.483

鑽孔標高: 98.65 M

地下水位 4.60 M

頁次: 第1頁

地點: 桃園市中正路

Location

深度	柱	樣號			數		RQD	地質說明	分類			分析		自然含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
1_	狀			No								Analysis (%)							
Depth	圖	Sample		Blo			•		USCS	礫石	砂	粉土	粘土	Water	Specific	Density	Void	Liquid	Plasticity
(M)	Log.	No.		Per	· II.	l	%	Soil Description	Classi-					Content	Gravity	rt	Ratio	Limit	Index
			15cm	15cm	15cm	N值			fication	Gravel	Sand	Silt	Clav	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _p (%)
	×××××							0.00-1.55m;		Gravei	Sanu	SIII	Clay	VV (70)	G	(1/N1)	е	**L(/0)	1р(70)
	*******							柏油路面回填層;											
	-							(SF)											
2.00	××××××××××××××××××××××××××××××××××××××	S-1-2	2	2	2	4		1.55-3.70m;	GP-GM	56.5	31.8	8.9	2.8	31.5	2.65	1.58	1.21	-	NP
								粉質黏土;黃棕色;											
	<u>-</u>							軟弱稠度;(CL)											
								1.55-2.00m 夾卵礫石層											
3.85	0.00	S-2-0	25	100/1	5cm	100													
								3.70-17.50m											
	0,000							卵礫石;灰棕色;極緊密;											
	0,000							夾黃棕色粉質砂;(GM)											
5.68		S-3-0	100/1	3cm		100													
	°%°°																		
	ೄೄ																		
				ļ															
7.66	-0.00	S-4-0	100/1	1cm		100													
	°,%°°																		
	-0,000																		
0.67		9.50	1.00/1			100													
9.67		S-5-0	100/1	2cm		100													
	0,000																		
11.65	9000	S-6-0	100/1	l Ocm		100													
11.03		5-0-0	100/1			100													
	0,000																		
	• %																		
13.61	90000	S-7-0	100/1	l 1cm		100													
10.01																			



施工日期: 108.12.26~109.1.2

地質鑽探及土壤試驗一覽表 SOIL EXPLORATION AND TESTING REPORT

工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

鑽孔編號:B-7-5

Hole No. (總深度: 43.00 公尺)

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

座 標: N:2764622.900 E:281637.483

鑽孔標高: 98.65 M 地下水位 4.60 M

Surface Elev. G. W. Depth Page.

地點: 桃園市中正路

第2頁

Location

頁次:

深度	柱狀	樣號			數 o. of		RQD	地質說明	分類			分析 Analysis (%)		自 然 含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
Depth (M)	元 Log.	Sample No.		Bl	ows r ft.		%	Soil Description	USCS Classi-	礫石	砂	粉土	粘土	Water Content	Specific Gravity	Density r t	Void Ratio	Liquid Limit	Plasticity Index
			15cm	15cm	15cm	N值			fication	Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _p (%)
15.67		S-8-0	100/1	 2cm 		100		3.70-17.50m 卵礫石;灰棕色;極緊密; 夾黃棕色粉質砂;(GM)											
18.10		S-9-0	38	100/1	 5cm 	100	100	17.50-21.60m 砂岩;灰色至黄棕色;中度風化; 膠結不良;夾泥岩;(SS)											
							100 100	21.60-38.00m											
							1()()	砂岩與泥岩互層;灰色;中度風化; 膠結不良;(SS/MS)											
							80 100												
							100												
							100												
							85												



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

地點: 桃園市中正路

Project

座 標: N:2764622.900 E:281637.483

Location

施工日期: 108.12.26~109.1.2

地下水位 4.60 M

頁次: 第3頁

鑽孔編號:B-7-5 Hole No. (總深度: 43.00 公尺)

鑽孔標高: 98.65 M Surface Elev.

G. W. Depth

	深度	柱	樣號		擊			RQD	地質說明	分類		顆 粒			自 然 含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
		狀			No.							Grain Sizes								
	Depth	昌	Sample		Blov					USCS	礫石	砂	粉土	粘土	Water	Specific	Density	Void	Liquid	Plasticity
	(M)	Log.	No.		Per	ft.		%	Soil Description	Classi-					Content	Gravity	rt	Ratio	Limit	Index
				15cm 15	5cm	15cm	N值			fication	G . 1	6. 1	Silt	CI	XX/(0/)		ma sh		W _L (%)	I _P (%)
ŀ		F							21.60-38.00m		Gravel	Sand	SIII	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	**L(/6)	Ip(/0)
		<u></u>						95	砂岩與泥岩互層;灰色;中度風化;											
		1							膠結不良;(SS/MS)											
		===						100												
		<u>[</u>						100												
								100												
		:::::						100	38.00-43.00m											
									砂岩;灰色;中度風化;											
								100	膠結不良;夾泥岩;(SS)											
	ŀ	·:·:·																		
								100												
	ŀ																			
								100												
	ŀ																			
								95												
	ŀ																			
		\cdots						95												
								100												
		\cdots						100												
								100												
								100												
	-																			
	43.00							100												
	75.00								孔底											
									1 (1/67											
	ŀ	-																		



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

鑽孔編號:B-7-6

施工日期: 108.12.16~108.12.23

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

座 標: N:2764652.319 E:281637.930

G. W. Depth

Location 頁次:

第1頁

地點: 桃園市中正路

鑽孔標高: 99.82 M

Surface Elev.

地下水位 3.50 M

Page.

Hole No. (總深度: 43.00 公尺)

深度	柱	樣號		擊	數		RQD	地質說明	分類		顆 粒	分析		自 然 含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
	狀			No	. of							Analysis (%)							
Depth	昌	Sample			ows				USCS	礫石	砂	粉土	粘土	Water	Specific	Density	Void	Liquid	Plasticity
(M)	Log.	No.		Per	rft.		%	Soil Description	Classi-					Content	Gravity	rt	Ratio	Limit	Index
			15cm	15cm	15cm	N值			fication	~ .		an.	~	*****	~	3		XX/ (0/)	T (0/)
								0.00-1.40m 回填卵礫石;		Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _p (%)
	-							夾紅棕色粉質粘土; (SF)											
2.00		S-1-1	1	1	1	2		1.40-4.00m	ML	5.4	32.8	30.0	31.8	18.8	2.70	1.94	0.65	-	NP
3.00	<u>_</u>	S-2-2	4	5	_	11		粉質黏土;紅棕色;	М	0.1	100	42.4	20.7	11.7	2.72	2.15	0.41		NP
3.00	- <u>-</u>	3-2-2	4	3	6	11		軟弱至堅實稠度;(CL)	ML	0.1	18.8	42.4	38.7	11.7	2.72	2.13	0.41	-	NP
4.34		S-3-0	27	100/1	4cm	100		4.00-17.00m											
								卵礫石;灰色;極緊密; 夾黃棕色粉質砂;(GM)											
								大兵 (A C 4 A 乗 タ) (C 1 2)											
6.13		S-4-0	100/1	3cm		100													
8.23		S-5-0	50	100/8	cm	100													
10.28	- 600	S-6-1	37	100/1	3cm	100			SM	32.3	55.2	11.4	1.1	9.9	2.65	1.79	0.63	_	NP
									51.1	02.0	22.2		***	7.7	2.00	2.,,	0.00		
	0,000																		
12.11		S-7-0	100/1	1cm		100													
14.14		S-8-0	100/1	4cm		100													



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

鑽孔編號:B-7-6

Hole No. (總深度: 43.00 公尺)

施工日期: 108.12.16~108.12.23

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

座 標: N:2764652.319 E:281637.930

Location

地點: 桃園市中正路

鑽孔標高: 99.82 M 地下水位 3.50 M 頁次: 第2頁

深度	柱狀	樣號		撃 No			RQD	地質說明	分類			分析 Analysis (%)		自 然含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
Depth (M)	圖 Log.	Sample No.			ows r ft.	ı	%	Soil Description	USCS Classi-	礫石	砂	粉土	粘土	Water Content	Specific Gravity	Density rt	Void Ratio	Liquid Limit	Plasticity Index
			15cm	15cm	15cm	N值			fication	Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _P (%)
								同上層											
16.12		S-9-0	100/1	2cm		100													
							100	17.00-24.00m 砂岩;灰色;中度風化;	-										
18.45		S-10-2	20	31	50	81	100	膠結不良; 夾泥岩; (SS) 17.00-18.55m 風化銹染	SP-SM	0.0	90.1	-	-	14.2	2.64	2.04	0.48	-	NP
							100												
							100												
							100												
							100												
							100												
							100	24.00-32.00m 泥岩;灰色;中度風化;											
							100	膠結不良;夾砂岩;(MS)											
							100												
							100												
							100												



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

Hole No. (總深度: 43.00 公尺)

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

座 標: N:2764652.319 E:281637.930

Location

地點: 桃園市中正路

鑽孔標高: 99.82 M

頁次: 第3頁 地下水位 3.50 M

鑽孔編號:B-7-6 施工日期: 108.12.16~108.12.23

	深度	柱	樣號			數		RQD	地質說明	分類		顆 粒	分析		自然含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
		狀				. of							Analysis (%)							
	Depth	묩	Sample			ows				USCS	礫石	砂	粉土	粘土	Water	Specific	Density	Void	Liquid	Plasticity
	(M)	Log.	No.		Pe	r ft.	ı	%	Soil Description	Classi-					Content	Gravity	rt	Ratio	Limit	Index
				15cm	15cm	15cm	N值			fication	G 1	G 1	GT4	CI.	XX/(0/)	G	mn 43		W _L (%)	I _P (%)
-									同上層		Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	vv _L (70)	Ip(70)
								100	内上信											
								100												
								100	32.00-43.00m											
								100	砂岩;灰色;中度風化;											
								100	膠結不良;夾泥岩;(SS)											
								100												
								100												
								100												
		-																		
								100												
								100												
								400												
								100												
								100												
								100												
								100												
								100												
		-:::::																		
1	43.00							100												
	±2.00								孔底											
									1 (1/67											
1		_																		



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

Hole No. (總深度: 60.00 公尺)

鑽孔編號:B-7-7 施工日期: 109.12.12~109.12.23

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

座 標: N:2764664.315 E:281638.256

鑽孔標高: 99.65 M

地下水位 4.30 M

頁次: 第1頁

Location

地點: 桃園市中正路

深度	柱	樣號		-	數		RQD	地質說明	分類		顆粒	分析		自 然 含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
	狀	a -		No					****			Analysis (%)	shr. r						
Depth	圖	Sample		Blo Per	WS		0/	Call Danning tion	USCS	礫石	砂	粉土	粘土	Water	Specific	Density	Void	Liquid	Plasticity
(M)	Log.	No.		Pei	11.		%	Soil Description	Classi- fication					Content	Gravity	rt	Ratio	Limit	Index
			15cm	15cm	15cm	N值			ilcation	Gravel	Sand	Silt	Clav	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _p (%)
	******							0.00-1.55m 回填卵礫石;						(,,,		(1/111)	-	E. ,	1.
								夾黃棕色粉質粘土;(SF)											
2.00		S-1-2	2	2	3	5		1.55-4.00m	CL	0.9	29.4	26.1	43.6	27.0	2.70	1.95	0.76	32	15
	<u></u>							粉質黏土;黃棕色;											
	#							中等堅實至堅實稠度;(CL)											
4.00	<u> </u>	S-2-2	2	4	_	9			CI	0.4	25.2	20.0	42.4	16.0	2.71	2.05	0.55	4.4	24
4.00		3-2-2	3	4	5	9		4.00-19.40m	CL	0.4	25.3	30.9	43.4	16.9	2.71	2.05	0.55	44	24
								卵礫石;灰色;極緊密;											
								夾黃棕色至灰色粉質細砂;											
5.68	00000	S-3-0	100/1	3cm		100		平均粒徑4~10cm;											
								最大粒徑20~25cm;											
	0.000							礫石含量50%~70%;											
	0.0000000000000000000000000000000000000							(GM)											
7.66		S-4-0	100/1	1cm		100													
	000																		
	- 0000																		
9.64	~ 0 0	S-5-0	100/9	cm		100													
7.04		5-5-0	100/	CIII		100													
11.65	000000	S-6-0	100/1	0cm		100													
	, 60°																		
	·																		
		~																	
13.66	0000	S-7-0	100/1	lcm		100													
	0,000																		



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

Project

鑽孔編號:B-7-7

Hole No. (總深度: 60.00 公尺)

施工日期: 109.12.12~109.12.23

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

座 標: N:2764664.315 E:281638.256

鑽孔標高: 99.65 M

地下水位 4.30 M

Location

地點: 桃園市中正路

頁次: 第2頁

Surface Elev.	G. W. Depth	Page.

深度	柱狀	樣號			數 . of		RQD	地質說明	分類			分析 Analysis (%)		自然含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
Depth	圖	Sample			ows				USCS	礫 石	石沙	粉土	粘土	Water	Specific	Density	Void	Liquid	Plasticity
(M)	Log.	No.		Per	r ft.		%	Soil Description	Classi-					Content	Gravity	rt	Ratio	Limit	Index
			15cm	15cm	15cm	N值			fication										
	0000.							4.00-19.40m		Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _P (%)
16.54		S-8-0	100/9	l em		100		9.00-19.40m 卵礫石;灰色;極緊密;											
10.54		5-0-0	100/			100		夾黃棕色至灰色粉質細砂;											
	૰૾ૢૺ૾ૺ૾							平均粒徑3~5cm;											
								最大粒徑20~25cm;											
17.65	.00.000	S-9-0	100/1	0cm		100		礫石含量25%~40%;											
								(GM)											
20.00	000	S-10-0	40	100/1		100		19.40-39.00m											
20.00		3-10-0	40	100/1	Jem	100		砂岩與泥岩互層;灰色;中度風化;											
							100	膠結不良;(SS/MS)											
								,											
							100												
							100												
							100												
							100												
							100												
	H																		
	F						100												
							100												
							100												
							90												
	1																		
							100												
	₭॒ःः																		
							100												



施工日期: 109.12.12~109.12.23

地質鑽探及土壤試驗一覽表 SOIL EXPLORATION AND TESTING REPORT

工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

座 標: N:2764664.315 E:281638.256

Location

地點: 桃園市中正路

鑽孔標高: 99.65 M

頁次: 第3頁 地下水位 4.30 M

Hole No. (總深度: 60.00 公尺)

Project

鑽孔編號:B-7-7

11010 1101	(MD4) 14/2	. 00.00 2	,, ,,						Buriace Ele	-				G. 111. DC	P		r uge.		
深度	柱	樣號		擊			RQD	地質說明	分類			分析		自 然含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
D 4	狀	6 1		No. Blo					USCS			Analysis (%) 粉土	粘土	***	Specific	ъ	87.13	T	DI 41.14
Depth (M)	圖 Log.	Sample No.			ft.		%	Soil Description	Classi-	礫石	砂	树工	粒工	Water Content	Gravity	Density rt	Void Ratio	Liquid Limit	Plasticity Index
(141)	Lug.	110.					/0	Son Description	fication					Content	Gravity	11	Katio	Limit	muex
			15cm	15cm	15cm	N值			Treution .	Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _P (%)
	===						100	19.40-39.00m						· · · ·		(')			
31.00		R-1					100	砂岩與泥岩互層;灰色;中度風化;						16.10		2.15			
							100	膠結不良;(SS/MS)											
							100												
							100												
	<u>├</u>																		
							100												
							100												
	F.F.																		
							100												
	<u></u>						100												
							100												
							100												
							100												
								39.00-43.00m											
40.00		R-2					100	泥質砂岩;灰色;中度風化;						13.40		2.21			
10.00		11.2						膠結不良; 夾泥岩; (SS)						13.10		2.21			
							100												
							100												
							100												
							100												
							100	同下層											
							100												
			1	i l	1	1 1			1	i	1	1	ı	1	1	ı	1	İ	1



工程名稱:桃園捷運綠線GC03標G07站至北出土段間地下段土建統包工程

鑽探公司: 萬大土壤技術顧問有限公司

Project

座 標: N:2764664.315 E:281638.256

Location

地點: 桃園市中正路

鑽孔標高: 99.65 M

百次: 第4頁

鑽孔編號:B-7-7 Hole No. (總深度: 60.00 公尺) 施工日期: 109.12.12~109.12.23

Surface Elev.

G. W. Depth

地下水位 4.30 M

Hole No.	(総深及	t: 00.00 Z	(人)						Surface Elev	/•				G. W. Deptn			Page.		
深度	柱	樣號	擊數				RQD	地質說明	分類	顆 粒 分 析				自然含水量	比重	當地 密度	空隙比	液性 限度	塑性 指數
	狀 No. of			i I		ļ	Grain Sizes Analysis (%)												
Depth	昌	Sample	e Blows Per ft.					USCS	礫石	砂	粉土	粘土	Water	Specific	Density	Void	_	Plasticity	
(M)	Log.	No.		Pe	r ft.	1	%	Soil Description	Classi-					Content	Gravity	rt	Ratio	Limit	Index
			15cm	15cm	15cm	N值			fication	Gravel	Sand	Silt	Clay	W(%)	G	(T/M ³)	e	W _L (%)	I _p (%)
								43.00-60.00m		Gravei	Sanu	Siit	Clay	VV (76)	G	(1/N1)	е	**L(/6)	Ip(/ 0)
							55	砂岩與泥岩互層;灰色;中度風化;											
							100	膠結不良;(SS/MS)											
							100												
	<u> </u>						100												
							100												
							100												
							100												
							100												
	<u> </u>						100												
	<u> </u>																		
							100												
							100												
							100												
							100												
							100												
							100												
57.00		D 2					100							10.10		2.02			
57.00		R-3												19.10		2.02			
	<u></u>						100												
	├						100												
							100												
	===						100												
60.00	F			1	1		100					1			1	1			