附錄 E

地質鑽探紀錄表

Zhao-Feng
Engineering Co.,Ltd
兆豐工程技術顧問股份有限公司

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	祝山停機坪	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	TGP105-A-SI1	開始日期:	105年6月30日	完成日期:	105年7月2日
孔口座標:	N 2600977.63 E 231886.19	孔口高程:	2478.72m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	35m	地下水位深	無水位	地質判釋:	鑽探領班：王義煌

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊鎚 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
		無水		98					1								0m~0.4m 鋼筋混凝土、柏油	
				99					2								0.4m~14.6m 回填層或風化層，棕灰色岩塊夾岩屑夾粉土質細砂	
				99					3									
				99					4									
				100					5		0							
				100					6									
				99					7									
				100					8									
				98					9									
				99					10		0							
				100					11									
				100					12									
				99					13									
				99					14									
				99	0				15		0					Sh	14.6m~14.9m 頁岩	
																Ss	14.9m~17.4m 砂岩 15.1~15.2 夾泥	
				99	0				16									
				100	70				17									
				100	20				18							Ss/Sh	17.4m~18.5m 砂岩偶夾頁岩	
				100	20				19							Ss	18.5m~30.5m 砂岩	
				100	20				20		0							

註：埋設傾斜管35m，2支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BH-1　　

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	祝山停機坪	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	TGP105-A-SI1	開始日期:	105年6月30日	完成日期:	105年7月2日
孔口座標:	N 2600977.63 E 231886.19	孔口高程:	2478.72m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	35m	地下水位深	無水位	地質判釋:	鑽探領班：王義煌

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊鎚每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
		無水		99	20				21							Ss	18.5m~30.5m 砂岩	
				100	50				22									
				99	30				23								23.5m θj≒20°	
				100	60				24									
				100	70				25		0						24.15m θj≒45°	
																	24.65m θj≒5° ~15°	
				100	50				26								25.1m θj≒40° ~50°	
				99	0				27								26.5m~27.3m 夾泥	
				99	0				28									
																	28.0m~28.5m 夾泥	
				97	10				29									
				100	20				30		0							
				100	30				31							Ss/Sh	30.5m~35.0m 深灰色砂頁偶夾頁岩	
				100	10				32									
				100	10				33								32.9m θb≒25°	
				100	20				34								34.2m θj≒15°	
																	34.4m θb≒60°	
				100	20				35		0						35m鑽探結束	
									36									
									37									
									38									
									39									
									40									

註：埋設傾斜管35m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BH-1　　第 2 頁共 2 頁

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	祝山停機坪	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	TGP105-A-SI2	開始日期:	105年6月17日	完成日期:	105年6月21日
孔口座標:	N 2600992.06 E 231900.30	孔口高程:	2478.81m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	35m	地下水位深	14.8m	地質判釋:	鑽探領班：王義煌

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度 M	柱狀 剖面	回水 色/率 %	140磅擊鎚 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面 傾角	土壤 岩石 分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				93					1		95						0m~0.45m 鋼筋混凝土、柏油	
				98					2		90						0.45m~13.6m 回填層或風化層 0.45m~3.2m 棕黃色岩塊夾岩屑夾粉土質細砂	
				99					3		90							
				98					4		80						3.2m~3.7m 灰色岩屑夾粉土質黏土	
				99					5		0						3.7m~13.6m 棕黃色岩塊夾岩屑夾粉土質細砂	
				98					6									
				99					7									
				100					8									
				99					9									
				98					10		0							
				98					11									
				97					12									
				100					13									
				100					14							Ss	13.6m~14.6m 黃棕色砂岩	
		6/21 ▽ 14.8		100	40				15		0					Ss	14.6m~16.0m 灰色砂岩	
				98	90				16								15.3m θj≒0° ~10°	
				100	60				17							Ss/Sh	16.0m~17.7m 砂岩偶夾薄層頁岩 16.3m θj≒0° ~5°	
				100	50				18							Ss	17.7m~23.5m 灰色與黃棕色砂岩	
				100	75				19									
				100	55				20		0							

註：埋設傾斜管35m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BH-2

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	祝山停機坪	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	TGP105-A-SI2	開始日期:	105年6月17日	完成日期:	105年6月21日
孔口座標:	N 2600992.06 E 231900.30	孔口高程:	2478.81m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	35m	地下水位深度	14.8m	地質判釋:	鑽探領班：王義煌

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度 M	柱狀 剖面	回水 色/率 %	140磅擊鎚 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤 岩石 分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				100	20				21							Ss	17.7m~23.5m 灰色與黃棕色砂岩	
				100	60				22									
				100	80				23									
				100	55				24							Ss/Sh	23.5m~35m 灰色砂岩偶夾薄層頁岩	
				100	50				25		0							
				100	50				26								26.1m~26.9m 破碎	
				100	0				27									
				100	50				28								28.1m~28.5m 破碎	
				100	0				29									
				100	40				30		0							
				100	50				31									
				100	70				32								31.1m θj≒20°	
				100	50				33								31.35m θb≒45° 32.25m θj≒10°	
				100	70				34								34.9m θj≒30°	
				100	40				35		0						35m鑽探結束	
									36									
									37									
									38									
									39									
									40									

註：埋設傾斜管35m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BH-2　　第 2 頁共 2 頁

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	祝山停機坪	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	TGP105-A-TDR1	開始日期:	105年6月23日	完成日期:	105年6月26日
孔口座標:	N 2601013.52 E 231874.31	孔口高程:	2478.74m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	35m	地下水位深	31.50	地質判釋:	鑽探領班：王義煌

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊鎚每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				100					1		50						0m~18.7m 回填層或風化層，棕黃色岩塊、岩屑夾粉土質細砂夾薄層混凝土	
				100					2									
				99					3									
				99					4									
				97					5		0							
				96					6									
				99					7									
				99					8									
				98					9									
				100					10		0							
				100					11									
				100					12									
				99					13									
				99					14								13.7m~14.8m 塊石	
				98					15		0							
				98					16									
				100					17									
				100	0				18									
				99	0				19							Ss/Sh	18.7~20.0m 黃棕色砂岩偶夾頁岩	
				98	0				20		0							

註：埋設TDR乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BH-3　　

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	祝山停機坪	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	TGP105-A-TDR1	開始日期:	105年6月23日	完成日期:	105年6月26日
孔口座標:	N 2601013.52	E 231874.31	孔口高程:	2478.74m	斜孔方位及傾角: 90
鑽探深度:	35m	地下水位深 31.50	地質判釋:		鑽探領班：王義煌

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度 M	柱狀 剖面	回水 色/率 %	140磅擊錘 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面 傾角	土壤 岩石 分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				100	0				21							Sh/Ss	20.0~21.5m 頁岩夾黃棕色砂岩	
				98	0				22							Ss	21.5~26.5m 黃棕色及灰色砂岩	
				100	40				23									
				99	20				24									
				98	30				25		0							
				99	0				26								25.0~25.95m 棕黃色岩塊夾岩屑夾粉土質細砂	
				100	30				27							Ss/Sh	26.5m~32.0m 灰色及深灰色砂頁岩互層	
				100	0				28									
				99	60				29									
				100	80				30		0						29.9m θb≒15°	
		6/26		99	30				31								30m θj=54°	
		▽		100	70				32								30.18m θj≒70°	
		31.5		100	20				33								30.81m θj≒31°	
				100	80				34								31.2m θb≒50°	
				100	70				35		0					Ss/Sh	32.0m~35.0m 灰色砂岩夾薄層頁岩	
									36								33.74m θj≒1°	
									37								34.33m θj≒14°	
									38								34.72m θj≒40°	
									39								35m鑽探結束	
									40									

註：埋設TDR乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BH-3　　第 2 頁共 2 頁

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	光崙山	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	GLA105-A-SI1	開始日期:	105年7月3日	完成日期:	105年7月6日
孔口座標:	N 2600498.47 E 218854.07	孔口高程:	1452.77m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	60m	地下水位深度	36.90	地質判釋:	鑽探領班：陳瑞龍

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊鎚 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				100					1		32						0m~42.8m 崩積層 0m~40.0m 岩塊、黃棕色砂質粉土	
				100					2		20						1.5m~1.9m 塊石	
				100					3		0							
				100					4		0							
				100					5		0							
				100					6								6m~6.5m 塊石	
				100					7									
				100					8									
				100					9									
				100					10		0							
				100					11									
				100					12								11.7m~12.5m 塊石	
				100					13									
				100					14								13.9m~14.7m 塊石	
				100					15		10							
				100					16								15.7m~ 16.55m 塊石	
				100					17									
				100					18		10							
				100					19									
				100					20		0							

註：埋設傾斜管60m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:完成後鑽孔水位　　鑽孔編號:BA-3

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	光崙山	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	GLA105-A-SI1	開始日期:	105年7月3日	完成日期:	105年7月6日
孔口座標:	N 2600498.47 E 218854.07	孔口高程:	1452.77m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	60m	地下水位深度	36.90	地質判釋:	鑽探領班：陳瑞龍

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取%	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊錘 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
																	0m~42.8m 崩積層	
				100					21									
				100					22								21.55m~23.4m 塊石	
				100					23									
				100					24									
				100					25		0							
																	25.3m~25.8m 塊石	
				100					26									
				100					27									
				100					28									
				100					29									
				100					30		0							
				100					31		40							
				100					32									
				100					33		30							
				100					34									
																	34.5m~34.8m 塊石	
				100					35		20						34.9m~35.25m 塊石	
				100					36									
		7/6 ▽ 36.9		100					37									
				100					38									
				100					39									
				100					40		60							

註：埋設傾斜管60m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BA-3

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	光崙山	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	GLA105-A-SI1	開始日期:	105年7月3日	完成日期:	105年7月6日
孔口座標:	N 2600498.47 E 218854.07	孔口高程:	1452.77m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	60m	地下水位深度	36.90	地質判釋:		鑽探領班：陳瑞龍

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取%	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度M	柱狀 剖面	回水 色/率 %	140磅擊錘 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面 傾角	土壤 岩石 分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				100					41								0m~42.8m 崩積層 40m~42.8m 岩塊夾灰色砂質粉土，局部夾黃棕色砂質粉土	
				100					42									
				100	0				43		50							
				100	10				44							Ss	42.8m~44.5m 灰色砂岩局部破碎	
				100	10				45		70					SS/Sh	44.5m~52.5m 灰色砂岩夾頁岩，局部破碎	
				100	0				46								44.5m~45.0m 夾泥	
				100	10				47								44.5m~45.5m 破碎 45.8m~47.2m 頁岩	
				100	10				48								46.3m~46.6m 夾泥 47.7m~48.0m 頁岩	
				100	0				49								49.7m~51.75m 破碎	
				100	15				50		60							
				100	0				51									
				100	10				52								51.75m~52.5m夾泥	
				100	0				53							Sh/Ss	52.5m~60m 頁岩夾砂岩薄互層	
				100	25				54								54.6m θb≒55°	
				100	0				55		80							
				100	15				56								55.5m~55.8m 夾泥	
				100	20				57								56.4m θb≒40°	
				100	20				58								58.55m θj≒10°	
				100	35				59								59.25m θj≒10°	
				100	50				60		80						60m 鑽探結束	

註：埋設傾斜管60m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BA-3　　

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	光崙山	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	GLA105-A-SI2	開始日期:	105年6月25日	完成日期:	105年6月30日
孔口座標:	N 2600479.03 E 218890.07	孔口高程:	1446.95m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	60m	地下水位深度	23.60	地質判釋:	鑽探領班：陳瑞龍

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度 M	柱狀 剖面	回水 色/率 %	140磅擊鎚 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要 弱面 傾角	土壤 岩石 分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
																	0m~41.2m 崩積層	
				100					1		60						0m~8.05m 岩塊夾黃棕色砂質粉土	
				100					2									
				100					3									
				100					4									
				100					5		60						5.45m~5.85m 塊石	
				100					6		0							
				100					7									
				100					8								8.05m~8.7m 岩塊夾灰色粉土質黏土	
				100					9								8.7m~32.5m 岩塊夾黃棕色砂質土	
				100					10		40						10.3m~10.7m 塊石	
				100					11								10.8m~11.1m 塊石 11.4m~11.9m 塊石	
				100					12								12.4m~13.1m 塊石	
				100					13									
				100					14								14.0m~14.65m 塊石	
				100					15		50							
				100					16									
				100					17									
				100					18									
				100					19									
				100					20		30							

註：埋設傾斜管60m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:完成後鑽孔水位　　鑽孔編號:BA-4

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	光崙山	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	GLA105-A-SI2	開始日期:	105年6月25日	完成日期:	105年6月30日
孔口座標:	N 2600479.03 E 218890.07	孔口高程:	1446.95m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	60m	地下水位深度	23.60	地質判釋:		鑽探領班：陳瑞龍

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取%	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度M	柱狀剖面	回水色/率%	140磅擊鎚每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
																	0m~41.2m 崩積層	
				100					21									
				100					22								21.7m~22.3m 塊石	
		6/29 ▽ 23.6		100					23									
				100					24									
				100					25		0							
				100					26								25.7m~26m 塊石 26.35m~26.7m 塊石	
				100					27									
				100					28									
				100					29									
				100					30		50							
				100					31								31.6m~32.1m 塊石	
				100					32									
				100					33								32.5m~41.2m 岩塊夾灰色砂質粉土局部夾黃棕色砂質粉土	
				100					34									
				100					35		70							
				100					36									
				100					37									
				100					38								37.65m~38m 塊石	
				100					39									
				100					40		70							

註：埋設傾斜管60m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BA-4　　

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	光崙山	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	GLA105-A-SI2	開始日期:	105年6月25日	完成日期:	105年6月30日
孔口座標:	N 2600479.03 E 218890.07	孔口高程:	1446.95m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	60m	地下水位深度	23.60	地質判釋:	鑽探領班：陳瑞龍

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊鎚每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
																	0m~41.2m 崩積層	
				100					41		60							
				100	40				42							Ss/Sh	41.2m~54.2m 灰色砂岩偶夾頁岩，局部破碎	
				100	20				43								41.6m θj≒45°	
																	41.9m θj≒10° ~20°	
				100	20				44								44.3m θj≒30° ~40°	
																	44.8m~45.48m 破碎	
				100	20				45		50						45.48m~45.52m 夾泥	
																	45.52m~46m 頁岩夾卵石	
				100	10				46									
				100	0				47									
				100	0				48									
				100	20				49								48.9m θj≒30° ~40°	
																	49m~52.4m 破碎	
				100	0				50		30							
				100	0				51									
				100	0				52									
																	52m~52.2m 頁岩	
				100	40				53								52.2m~52.3m 砂岩夾泥	
				100	30				54								53.6m~53.9m 夾泥	
																Sh	54.2m~60m 頁岩	
				100	0				55		60							
				100	0				56									
																	56.5m θj≒45° ~60°	
				100	10				57									
				100	15				58								57.9m~59m 破碎夾泥	
				100	0				59									
				100	20				60		60						60m 鑽探結束	

註：埋設傾斜管60m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BA-4　　

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	中山村	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	CSV105-A-SI1	開始日期:	105年7月18日	完成日期:	105年7月21日
孔口座標:	N 2600748.85 E 229720.29	孔口高程:	2171.22m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	55m	地下水位深度	無水	地質判釋:	鑽探領班：葉時維

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊鎚每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				92					1		90						0m~3.0m 混凝土、礫石、岩塊、木頭夾棕色粉土	
				90					2		50							
				90					3		30							
				99					4		60						3.0m~35.65m 崩積層，棕色、灰色崩積岩塊夾棕黃色粉土及棕黃色砂質粉土	
				97					5		60							
				97					6									
				99					7									
				98					8									
				100					9									
				99					10		70							
				100					11									
				98					12								11.5m~12.25 塊石	
				100					13									
				100					14									
				100					15		60							
				99					16									
				100					17									
				100					18								17.95m~18.45m 塊石	
				99					19		0						18.8m~19.9m 塊石	
				100					20		0							

註：埋設傾斜管55m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:完成後鑽孔水位　　鑽孔編號:BH-1

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	中山村	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	CSV105-A-SI1	開始日期:	105年7月18日	完成日期:	105年7月21日
孔口座標:	N 2600748.85 E 229720.29	孔口高程:	2171.22m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	55m	地下水位深度	無水	地質判釋:	鑽探領班：葉時維

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取%	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度M	柱狀剖面	回水色/率%	140磅擊錘每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				100					21								3.0m~35.65m 崩積層	
				100					22								21.0m~23.5m 塊石	
				98					23									
				98					24									
				98					25		0							
				100					26									
				100					27								27.8m~30.6m 塊石	
				100					28									
				99					29									
				100					30		0							
				99					31									
				99					32									
				99					33									
				99					34								34.8m~35.6m 塊石	
				99					35		0							
				63					36								35.65m~36.6m 空洞	
				39					37								36.6m~43.5m 崩積層 棕色、灰色崩積岩塊夾棕黃色粉土及棕黃色砂質粉土	
				94					38									
				95					39									
				95					40		0							

註：埋設傾斜管55m乙支

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	中山村	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	CSV105-A-SI1	開始日期:	105年7月18日	完成日期:	105年7月21日
孔口座標:	N 2600748.85 E 229720.29	孔口高程:	2171.22m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	55m	地下水位深度	無水	地質判釋:	鑽探領班：葉時維

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取%	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度M	柱狀剖面	回水色/率%	140磅擊錘每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
		7/20 ▽ 41.3		97					41								36.6m~43.5m 崩積層	
				100					42									
				100					43									
				100	0				44								43.5m~55.0m 青灰色砂岩夾灰色砂岩，局部破碎	
				100	30				45		0							
				100	25				46									
				100	80				47								47.27m θj≒46	
																	47.32m θj≒50	
				99	55				48								47.5m θj≒20°	
																	48.03m θj≒88°	
				100	55				49								48.8m θj≒84°	
																	49.36m θj≒25°	
				100	45				50		0						49.5m θj≒53°	
																	50.48m θj≒81°	
				99	55				51								50.52m θj≒25° ~34°	
																	50.83m θj≒80°	
				100	15				52								50.98m θj≒28°	
																	51.1m~52m 破碎	
				99	35				53									
																	53.5m θj≒5° ~15°	
				100	65				54									
		7/21 無水		99	75				55		0						55m 鑽探結束	
									56									
									57									
									58									
									59									
									60									

註：埋設傾斜管55m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BH-1　　

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	中山村	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	CSV105-A-SI2	開始日期:	105年7月12日	完成日期:	105年7月16日
孔口座標:	N 2600742.97 E 229760.23	孔口高程:	2176.55m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	60m	地下水位深度	無水	地質判釋:	鑽探領班：葉時維

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度 M	柱狀 剖面	回水 色/率 %	140磅擊錘 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面 傾角	土壤 岩石 分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
		無水		96					1		95						0m~0.7m 混凝土、磚瓦夾棕黃色粉土	
				99					2		95						0.7m~51.85m 崩積層，棕灰色岩塊夾棕黃色粘土及棕黃色砂質粘土	
				100					3		0							
				99					4								2.7m~3.1m 塊石	
				99					5		0						3.9m~4.75m 塊石	
				99					6									
				100					7								6.0m~6.7m 塊石	
				99					8								7.2m~7.5m 塊石	
				100					9									
				100					10		0							
				100					11								10.4m~11.0m 塊石	
				99					12									
				99					13								12.5m~13.2m 塊石	
				99					14									
				99					15		0							
				99					16									
				99					17									
				100					18								17.3m~19.1m 塊石	
				99					19									
				100					20		0							

註：埋設傾斜管59m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:完成後鑽孔水位　　鑽孔編號:BH-2

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	中山村	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	CSV105-A-SI2	開始日期:	105年7月12日	完成日期:	105年7月16日
孔口座標:	N 2600742.97 E 229760.23	孔口高程:	2176.55m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	60m	地下水位深度	無水	地質判釋:	鑽探領班：葉時維

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取%	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度M	柱狀剖面	回水 色/率 %	140磅擊錘 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				99					21									
				99					22									
				99					23								22.5m~22.7m 塊石 23.2m~23.7m 塊石	
				100					24									
				100					25		0							
				99					26								25.6m~26.4m 塊石	
				100					27									
				100					28								27.4m~31.3m 塊石	
				100					29									
				100					30		0							
				100					31									
				99					32									
				100					33								32.9m~34.7m 塊石	
				100					34									
				100					35		0							
				100					36									
				100					37									
				99					38									
				99					39									
				99					40		0							

註：埋設傾斜管59m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BH-2

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	中山村	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	CSV105-A-SI2	開始日期:	105年7月12日	完成日期:	105年7月16日
孔口座標:	N 2600742.97 E 229760.23	孔口高程:	2176.55m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	60m	地下水位深度	無水	地質判釋:	鑽探領班：葉時維

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取%	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊錘每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				99					41									
				98					42									
				100					43									
				100					44								43.5m~45.2m 塊石	
				100					45		0							
				100					46									
				98					47									
				99					48									
				100					49									
				100					50		0							
				100					51									
				100	10				52								51.85m~53.0m 灰色砂岩	
				100	65				53								52.9m θj≒20°~30°	
				99	20				54								53.0m~60.0m 青灰色砂岩夾剪裂泥	
				100	35				55		0						53.5m~53.8m破碎 55.8m θj≒10°~20°	
				100	50				56									
				99	40				57									
				99	30				58								58.35m~58.8m 破碎	
				98	50				59									
				99	75				60		0						60m 鑽探結束	

註：埋設傾斜管59m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BH-2

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	中山村	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	CSV105-A-SI3	開始日期:	105年6月17日	完成日期:	105年6月26日
孔口座標:	N 2600741.98 E 229837.89	孔口高程:	2187.28 m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	56m	地下水位深度	50.5 m	地質判釋:	鑽探領班：葉時維

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度 M	柱狀 剖面	回水 色/率 %	140磅擊鎚 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面 傾角	土壤 岩石 分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
																	0m~0.2m AC	
				90					1		25						0.2m~0.45m 混凝土	
																	0.45m~49.45m 崩積層 棕色、灰色崩積岩塊夾棕色粉土及粉土質細砂	
				98					2									
				99					3								1.2m~1.65m 塊石	
																	1.9m~3.2m 塊石	
				98					4								3.5m~4.1m 塊石	
				96					5		40							
				99					6								5.55m~6.6m 塊石	
				99					7									
				100					8								7.5m~8.5m 塊石	
				99					9									
				100					10		40							
				99					11									
				100					12									
				100					13								12.6m~12.9m 塊石	
				99					14								14.2m~14.5m 塊石	
				100					15		40							
				99					16									
				99					17								17.35m~18.1m 塊石	
				99					18									
				99					19								18.7m~20.0m 塊石	
				99					20		0							

註：埋設傾斜管56m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:完成後鑽孔水位　　鑽孔編號:BH-3

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	中山村	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	CSV105-A-SI3	開始日期:	105年6月17日	完成日期:	105年6月26日
孔口座標:	N 2600741.98 E 229837.89	孔口高程:	2187.28 m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	56m	地下水位深度	50.5 m	地質判釋:	鑽探領班：葉時維

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取%	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊錘 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
																	0.45m~49.45m 崩積層	
				99					21									
				99					22									
				99					23									
				98					24									
				99					25		0							
				99					26									
				98					27								26.7m~27.6m 塊石	
				97					28									
				98					29									
				99					30		0							
																	30.6m~32.0m 塊石	
				99					31									
				99					32									
				98					33									
				98					34									
				99					35		0						34.45m~34.8m 塊石	
				98					36									
				99					37									
																	37.4m~39.3m 塊石	
				99					38									
				100					39									
																	39.8m~41.5m 塊石	
				98					40		0							

註：埋設傾斜管56m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BH-3

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	中山村	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	CSV105-A-SI3	開始日期:	105年6月17日	完成日期:	105年6月26日
孔口座標:	N 2600741.98 E 229837.89	孔口高程:	2187.28 m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	56m	地下水位深度	50.5 m	地質判釋:	鑽探領班：葉時維

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取%	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度 M	柱狀 剖面	回水 色/率 %	140磅擊鎚 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面 傾角	土壤 岩石 分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				100					41								0.45m~49.45m 崩積層	
				99					42									
				98					43									
				98					44									
				97					45		0							
				98					46									
				98					47									
				98					48									
				98					49									
		6/25 ▽ 50.5		96	35				50		0						49.45m~56m 棕灰色砂岩	
				97	60				51								49.45m~50.2m 破碎 50.4m θj≒0° ~10°	
				98	90				52									
				100	100				53									
				100	100				54								53.7m θj≒30° ~40°	
				100	100				55		0						55.2m θj≒0° ~10°	
				100	60				56								56m 鑽探結束	
									57									
									58									
									59									
									60									

註：埋設傾斜管56m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BH-3　　

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	中山村	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	CSV105-A-OW1	開始日期:	105年6月28日	完成日期:	105年7月1日
孔口座標:	N 2600804.48 E 229798.06	孔口高程:	2179.74 m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	50m	地下水位深度	48.3 m	地質判釋:	鑽探領班：葉時維

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度 M	柱狀 剖面	回水 色/率 %	140磅擊鎚 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面 傾角	土壤岩石 分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
																	0m~0.4m 混凝土	
				90					1		90						0.4m~1.1m 回填層，岩塊夾棕色砂質粉土	
				100					2		50						1.1m~50.0m 崩積層 棕色、灰色崩積岩塊夾棕色粉土及棕黃色砂質粉土	
				98					3		0							
				99					4									
				98					5		0							
				95					6									
				99					7									
				99					8									
				100					9									
				100					10		40							
				99					11									
				100					12									
				100					13									
				99					14								14.1m~16.1m 塊石	
				100					15		40							
				99					16									
				100					17								16.6m~17.15m 塊石	
				99					18									
				99					19								19.25m~19.8m 塊石	
				99					20		30							

註：埋設水位觀測井50m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:完成後鑽孔水位　　鑽孔編號:BH-4

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	中山村	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	CSV105-A-OW1	開始日期:	105年6月28日	完成日期:	105年7月1日
孔口座標:	N 2600804.48 E 229798.06	孔口高程:	2179.74 m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	50m	地下水位深度	48.3 m	地質判釋:	鑽探領班：葉時維

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取%	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊錘 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				99					21								1.1m~50.0m 崩積層	
				99					22									
				99					23								22.6m~25.0m 塊石	
				100					24									
				99					25		0							
				98					26									
				99					27								26.15m~26.7m 塊石	
				99					28									
				98					29									
				98					30		0							
				99					31								30m~42.3m 塊石	
				99					32									
				100					33									
				100					34									
				100					35		0							
				99					36									
				100					37									
				99					38									
				99					39									
				98					40		0							

註：埋設水位觀測井50m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BH-4

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	中山村	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	CSV105-A-OW1	開始日期:	105年6月28日	完成日期:	105年7月1日
孔口座標:	N 2600804.48 E 229798.06	孔口高程:	2179.74 m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	50m	地下水位深度	48.3 m	地質判釋:	鑽探領班：葉時維

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取%	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度 M	柱狀 剖面	回水 色/率 %	140磅擊錘 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
																	1.1m~50.0m 崩積層	
				98					41									
				99					42									
				100					43									
				99					44									
				99					45		0						44.6m~46.1m 塊石	
				99					46									
				98					47									
		7/1 ▽		99					48									
		48.3		98					49									
				98					50		0						50m 鑽探結束	
									51									
									52									
									53									
									54									
									55									
									56									
									57									
									58									
									59									
									60									

註：埋設水位觀測井50m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BH-4　　

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	中山村	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	CSV105-A-OW2	開始日期:	105年7月3日	完成日期:	105年7月5日
孔口座標:	N 2600707.14 E 229748.28	孔口高程:	2176.25 m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	40m	地下水位深度	34.2 m	地質判釋:	鑽探領班：葉時維

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度 M	柱狀 剖面	回水 色/率 %	140磅擊鎚 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面 傾角	土壤 岩石 分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				90					1		100						0m~0.8m 混凝土	
				100					2		80						0.8m~40.0m 崩積層，棕色、灰色崩積岩塊夾棕色粉土及棕黃色砂質粉土	
				100					3		80							
				99					4		0						2.1m~3.8m 塊石	
				98					5		0						4.45m~6.0m 塊石	
				100					6									
				98					7									
				98					8									
				99					9									
				98					10		0							
				98					11									
				99					12									
				100					13								12.35m~13.5m 塊石	
				98					14									
				98					15		0							
				97					16									
				98					17									
				99					18								18.1m~18.7m 塊石	
				100					19								19.6m~24.15m 塊石	
				99					20		0							

註：埋設水位觀測井40m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:完成後鑽孔水位　　鑽孔編號:BH-5

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	中山村	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	CSV105-A-OW2	開始日期:	105年7月3日	完成日期:	105年7月5日
孔口座標:	N 2600707.14 E 229748.28	孔口高程:	2176.25 m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	40m	地下水位深度	34.2 m	地質判釋:	鑽探領班：葉時維

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊錘每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
																	0.8m~40.0m 崩積層	
				100					21									
				100					22									
				99					23									
				99					24									
				100					25		0						24.5m~26.5m 塊石	
				100					26									
				100					27									
				100					28								28.0m~29.25m 塊石	
				100					29									
				100					30		0						29.5m~30.0 塊石	
				100					31									
				99					32									
				99					33									
		7/5		99					34								34.0m~36.7 塊石	
		34.2		99					35		0							
				99					36									
				99					37									
				99					38									
				100					39									
				99					40		0						40m 鑽探結束	

註：埋設水位觀測井40m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BH-5　　

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	二萬坪	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	EWP105-A-TDR1	開始日期:	105年7月11日	完成日期:	105年7月17日
孔口座標:	N 2600263.82 E 228414.82	孔口高程:	2027.93m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	60m	地下水位深度	無水	地質判釋:	鑽探領班：冒屏榮

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度 M	柱狀 剖面	回水 色/率 %	140磅擊鎚 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要 弱面 傾角	土壤 岩石 分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
		無水		99					1		95						0m~51.7m 崩積層，棕黃、灰色崩積岩塊夾粉土質細砂	
				100					2		95						1.1m~1.9m 塊石	
				98					3		0							
				97					4									
				100					5		0							
				100					6								5.9m~9.0m 塊石	
				97					7									
				98					8									
				99					9									
				100					10		0							
				98					11								10.55m~11.0m 塊石	
				99					12									
				100					13								13.2m~13.45m 塊石	
				100					14									
				100					15		0							
				97					16								16.3m~23.3m 塊石	
				99					17									
				98					18									
				98					19									
				98					20		0							

註：埋設TDR地滑計60m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:完成後鑽孔水位　　鑽孔編號:TDR-1

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	二萬坪	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	EWP105-A-TDR1	開始日期:	105年7月11日	完成日期:	105年7月17日
孔口座標:	N 2600263.82 E 228414.82	孔口高程:	2027.93m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	60m	地下水位深度	無水	地質判釋:	鑽探領班：冒屏榮

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取%	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度M	柱狀剖面	回水色/率%	140磅擊錘每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				97					21								0m~51.7m 崩積層，棕黃、灰色崩積岩塊夾粉土質細砂	
				99					22									
				99					23									
				98					24									
				100					25		0							
				100					26									
				98					27									
				99					28									
				100					29									
				100					30		0						30.3m~30.7m 塊石	
				100					31									
				99					32									
				100					33									
				100					34									
				100					35		0							
				99					36									
				100					37									
				100					38									
				100					39								38.5m~39.1m 塊石	
				100					40		0							

註：埋設TDR地滑計60m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:TDR-1　　

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	二萬坪	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	EWP105-A-TDR1	開始日期:	105年7月11日	完成日期:	105年7月17日
孔口座標:	N 2600263.82 E 228414.82	孔口高程:	2027.93m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	60m	地下水位深度	無水	地質判釋:	鑽探領班：冒屏榮

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取%	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度M	柱狀剖面	回水色/率%	140磅擊錘每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				100					41								0m~51.7m 崩積層，棕黃、灰色崩積岩塊夾粉土質細砂	
				100					42									
				100					43								43.11m~44.4m 塊石	
				100					44									
				100					45		0							
				100					46									
				100					47									
				100					48									
				100					49									
				100					50		0							
				100					51									
				100	10				52								51.7m~53.3m 棕黃色砂岩	
				100	90				53									
				100	20				54								53.3m~55.1m 灰色砂頁岩	
				100	30				55		0						53.5m θj≒40°~50° 54.9m θb≒25°	
				100	50				56								55.1m~60m 灰色砂岩局部破碎	
				100	30				57								55.5m θj≒15°~20°	
				100	60				58									
				97	40				59									
				100	40				60		0						60m 鑽探結束	

註：埋設TDR地滑計60m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:TDR-1　　第3頁共 3 頁

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	奮起湖工作站	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	FCH105-A-TDR1	開始日期:	105年6月22日	完成日期:	105年7月2日
孔口座標:	N 2598914.23 E 219359.64	孔口高程:	1354.62m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	115m	地下水位深度	湧水	地質判釋:	鑽探領班：冒屏榮

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊鎚每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				99					1		95						0m~102.2m 崩積層，棕黃、灰色崩積岩塊夾粉土質黏土	
				98					2									
				99					3									
				100					4									
				99					5		0							
				99					6									
				100					7								6.4m~7.0m 塊石	
				99					8								7.7m~8.4m 塊石	
				100					9									
				99					10		0							
				100					11									
		6/22 無水		99					12									
				99					13									
				99					14									
				100					15		95							
				98					16									
				97					17									
				98					18									
				96					19									
				99					20		95							

註：埋設TDR地滑計115m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:完成後鑽孔水位　　鑽孔編號:BA-1

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	奮起湖工作站	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	FCH105-A-TDR1	開始日期:	105年6月22日	完成日期:	105年7月2日
孔口座標:	N 2598914.23 E 219359.64	孔口高程:	1354.62m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	115m	地下水位深度	湧水	地質判釋:	鑽探領班：冒屏榮

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊鎚每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
																	0m~102.2m 崩積層，棕黃、灰色崩積岩塊夾粉土質黏土	
				100					21									
				100					22									
				100					23									
		6/23 無水		100					24									
				99					25		95							
				98					26									
				99					27									
				100					28									
				100					29									
				99					30		95							
				100					31									
				100					32									
				99					33									
				100					34									
				100					35		95							
				99					36									
				100					37									
		6/24 無水		100					38									
				100					39									
				100					40		95							

註：埋設TDR地滑計115m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BA-1

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	奮起湖工作站	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	FCH105-A-TDR1	開始日期:	105年6月22日	完成日期:	105年7月2日
孔口座標:	N 2598914.23 E 219359.64	孔口高程:	1354.62m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	115m	地下水位深度	湧水	地質判釋:	鑽探領班：冒屏榮

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊鎚每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				99					41								0m~102.2m 崩積層，棕黃、灰色崩積岩塊夾粉土質黏土	
				100					42									
				100					43									
				100					44									
				100					45		95							
				100					46									
				100					47									
				100					48								47.7m~48.1m 塊石	
		6/25 無水		99					49									
				100					50		95							
				100					51									
				100	10				52									
				99	90				53									
				100	20				54									
				98	30				55		95							
				98	50				56									
				98	30				57									
				99	60				58								58.3m~58.7m 塊石	
		6/26 湧水		100	40				59									
				100	40				60		95							

註：埋設TDR地滑計115m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BA-1

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	奮起湖工作站	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	FCH105-A-TDR1	開始日期:	105年6月22日	完成日期:	105年7月2日
孔口座標:	N 2598914.23 E 219359.64	孔口高程:	1354.62m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	115m	地下水位深度	湧水	地質判釋:	鑽探領班：冒屏榮

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水 色/率 %	140磅擊鎚 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面 傾角	土壤 岩石 分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
																	0m~102.2m 崩積層，棕黃、灰色崩積岩塊夾粉土質黏土	
				100					61									
				99					62									
				100					63									
				99					64									
				100					65		95							
				98					66									
				100					67									
				100					68									
				100					69									
		6/27 湧水		100					70		95							
				100					71									
				100					72									
				99					73								73.3m~73.8m 塊石	
				100					74									
				100					75		95						74.9m~76.15m 塊石	
				99					76									
				99					77									
				99					78									
				100					79									
				100					80		95							

註：埋設TDR地滑計115m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BA-1

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	奮起湖工作站	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	FCH105-A-TDR1	開始日期:	105年6月22日	完成日期:	105年7月2日
孔口座標:	N 2598914.23 E 219359.64	孔口高程:	1354.62m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	115m	地下水位深度	湧水	地質判釋:	鑽探領班：冒屏榮

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水 色/率 %	140磅擊鎚 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
		6/28 湧水		100					81								0m~102.2m 崩積層，棕黃、灰色崩積岩塊夾粉土質黏土	
				100					82									
				100					83									
				98					84									
				100					85		95							
				100					86									
				100					87									
				100					88									
				100					89									
				100					90		95							
				100					91									
		6/29 湧水		100					92								92.0m~92.55m 塊石	
				98					93									
				100					94									
				100					95		95							
				99					96									
		6/30 湧水		100					97									
				100					98									
				100					99									
				98					100		95							

註：埋設TDR地滑計115m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BA-1

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	奮起湖工作站	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	FCH105-A-TDR1	開始日期:	105年6月22日	完成日期:	105年7月2日
孔口座標:	N 2598914.23	E 219359.64	孔口高程:	1354.62m	斜孔方位及傾角: 90
鑽探深度:	115m	地下水位深度	湧水	地質判釋:	鑽探領班：冒屏榮

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊鎚每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				100					101		95						0m~102.2m 崩積層，棕黃、灰色崩積岩塊夾粉土質黏土	
				100					102		95							
				100	10				103		0						102.2m~115m 灰色砂岩夾頁岩	
				100	15				104		0						102.2m~110m 破碎	
				98	0				105		95							
				100	0				106									
				100	0				107									
				100	10				108									
				100	20				109									
		7/1 湧水		100	0				110		95							
				100	40				111								111.5m θj≒45° ~55°	
				100	70				112								111.9m θj≒20° ~30°	
				100	0				113								113.9m θj≒45° ~55°	
				100	20				114									
		7/2 湧水		100	40				115		95						115m 鑽探結束	
									116									
									117									
									118									
									119									
									120		0							

註：埋設TDR地滑計115m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BA-1　　第 6 頁共 6 頁

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	奮起湖工作站	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	FCH105-A-TDR2	開始日期:	105年6月19日	完成日期:	105年7月2日
孔口座標:	N 2598956.03 E 219281.95	孔口高程:	1335.74m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	105m	地下水位深度	湧水	地質判釋:	鑽探領班：吳春華

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊鎚每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
																	0m~87.5m 崩積層	
				98					1		95						0m~11.5m 棕黃色崩積岩塊夾粉土質黏土	
				100					2									
				99					3									
				100					4									
				100					5		0							
				97					6								5.2m~5.8m 塊石	
		6/20 無水		98					7									
				99					8									
		6/21 無水		100					9									
				100					10		0							
				100					11								10.1m~10.5m 塊石	
				99					12								11.5m~87.5m 灰色崩積岩塊夾粉土質黏土	
				100					13									
				100					14									
				99					15		95							
				100					16									
				99					17									
				100					18									
				99					19								18.9m~19.4m 塊石	
				100					20		95							

註：埋設TDR地滑計105m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:完成後鑽孔水位　　鑽孔編號:BA-2

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	奮起湖工作站	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	FCH105-A-TDR2	開始日期:	105年6月19日	完成日期:	105年7月2日
孔口座標:	N 2598956.03 E 219281.95	孔口高程:	1335.74m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	105m	地下水位深度	湧水	地質判釋:	鑽探領班：吳春華

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊鎚每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
																	0m~87.5m 崩積層	
				100					21									
				100					22									
				99					23									
		6/22 無水		100					24									
				100					25		95							
				100					26									
				100					27									
				100					28									
				100					29									
				100					30		95							
				100					31									
				99					32									
				100					33									
				99					34								33.7m~34.7m 塊石	
				97					35		95							
				100					36									
				98					37									
				100					38									
				100					39									
				100					40		95							

註：埋設TDR地滑計105m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	奮起湖工作站	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	FCH105-A-TDR2	開始日期:	105年6月19日	完成日期:	105年7月2日
孔口座標:	N 2598956.03 E 219281.95	孔口高程:	1335.74m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	105m	地下水位深度	湧水	地質判釋:	鑽探領班：吳春華

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水 色/率 %	140磅擊鎚每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
																	0m~87.5m 崩積層	
				100					41									
		6/23 無水		100					42									
				100					43									
				100					44									
				100					45		95						45.4m~45.9m 塊石	
				100					46									
				100					47									
				100					48									
				100					49									
				100					50		95							
				100					51									
				100					52									
				100					53									
				100					54									
				100					55		95							
				100					56									
				100					57									
				100					58								58.1m~58.8m 塊石	
		6/24 無水		100					59									
				100					60		95							

註：埋設TDR地滑計105m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BA-2

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	奮起湖工作站	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	FCH105-A-TDR2	開始日期:	105年6月19日	完成日期:	105年7月2日
孔口座標:	N 2598956.03 E 219281.95	孔口高程:	1335.74m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	105m	地下水位深度	湧水	地質判釋:	鑽探領班：吳春華

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水 色/率 %	140磅擊鎚 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面 傾角	土壤 岩石 分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
																	0m~87.5m 崩積層	
				100					61									
				100					62									
				100					63									
				100					64									
				100					65		95							
				100					66									
				100					67									
				100					68									
				100					69									
				100					70		95						69.9m~72.85m 塊石	
				100					71									
				100					72									
		6/26 湧水		100					73									
				100					74									
				100					75		95							
				100					76									
		6/28 湧水		100					77									
				100					78									
				100					79									
				100					80		95							

註：埋設TDR地滑計105m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BA-2

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	奮起湖工作站	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	FCH105-A-TDR2	開始日期:	105年6月19日	完成日期:	105年7月2日
孔口座標:	N 2598956.03 E 219281.95	孔口高程:	1335.74m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	105m	地下水位深度	湧水	地質判釋:	鑽探領班：吳春華

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊鎚每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				100					81								0m~87.5m 崩積層	
				100					82									
				100					83									
				98					84									
				100					85		95							
				100					86									
				100					87									
				100	0				88								87.5m~105m 灰色砂岩 87.5m~100m 極破碎	
				100	0				89									
				100	0				90		95							
		6/29 湧水		100	0				91									
				100	0				92									
				100	0				93									
				100	0				94									
				100	0				95		95							
				100	0				96								96.7m θj≒20°~30°	
		6/30 湧水		100	0				97									
				100	0				98									
				100	0				99									
				100	10				100		95							

註：埋設TDR地滑計105m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BA-2

地質鑽孔紀錄表

計劃名稱:	阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測	工程地點:	奮起湖工作站	鑽探方式:	旋鑽
鑽孔編號:	FCH105-A-TDR2	開始日期:	105年6月19日	完成日期:	105年7月2日
孔口座標:	N 2598956.03 E 219281.95	孔口高程:	1335.74m	斜孔方位及傾角:	90
鑽探深度:	105m	地下水位深度	湧水	地質判釋:	鑽探領班：吳春華

套管深度	裝設儀器	地下水位	取樣位置	岩心提取率	RQD	標準貫入 深度 自	至	N值	深度 M	柱狀剖面	回水色/率 %	140磅擊錘 每15公分打擊數 0-15	15-30	30-45	主要弱面傾角	土壤岩石分類	目視地層狀況 目視地質描述	N值變化曲線 10 20 30 40 50
				100	25				101		95						101.4m θj≒0° ~10°	
				100	35				102		95							
				100	40				103		0						103m~104m 破碎	
				100	0				104		0						104.1m θj≒40° ~50° 104.5m θj≒0° ~10°	
		7/2 湧水		100	10				105		95						105m 鑽探結束	
									106									
									107									
									108									
									109									
									110									
									111									
									112									
									113									
									114									
									115									
									116									
									117									
									118									
									119									
									120									

註：埋設TDR地滑計105m乙支

地下水位/▼:長期地下水位▽:鑽探中水位　　鑽孔編號:BA-2　　第 6 頁共 6 頁