

鰲溪豐南堤段 設施維修改善工程

契約編號：109-九工-01

塊石採取計畫

主辦機關：經濟部水利署第九河川局

監造單位：經濟部水利署第九河川局

承攬廠商：順風營造有限公司

中 華 民 國 一 〇 九 年 二 月

目 錄

壹、計畫範圍	2
貳、採取土石方量	8
參、塊石採取區設施	9
肆、運輸路線示意及相關管制措施	13
伍、塊石採取計畫	17
陸、空氣污染防治措施	19
柒、土石採取區之每日自主檢查	20
捌、其他相關措施及規定	22

壹、計畫範圍

一、依據

本塊石採取計畫依據『施工補充說明書(108年11月29日經水工字第10805258690號函核定板)』編製。

二、工程概要

- (一) 工程名稱：鯉溪豐南堤段設施維修改善工程
- (二) 工程主辦機關：經濟部水利署第九河川局
- (三) 工程執行機關：經濟部水利署第九河川局工務課工務所
- (四) 設計單位：經濟部水利署第九河川局工務課、林副工程司政瑜
- (五) 監造單位及現場人員：
 - 監造單位：經濟部水利署第九河川局工務課
 - 現場人員：
 - 主辦工程司：林政瑜
 - 協辦工程司：林靖、王梵篙、劉郁芬
- (六) 施工廠商及相關人員：
 - 施工廠商：順風營造有限公司
 - 專任工程人員：范皓翔
 - 工地負責人：張增海
 - 品管人員：湯湘緹(原名:湯佩嘉於107年11月30日改名)
 - 職業安全衛生管理人員：楊玉雯
- (七) 工程地點：花蓮縣 富里鄉
- (八) 工程期限：訂約日期：民國109年01月31日。
 - 開工日期：民國109年02月10日。
 - 預定完工日期：民國109年07月08日。
- (九) 工程金額

預算金額：7,075,1695 元。

決標金額：5,870,000 元。

(十) 工程規模概述：

1. 既有基礎保護工(鋪排塊石及拋填塊石)樁號 0+000~0+300。
2. 石樑固床工 5 座。
3. 基礎裸露處塊石拋填。
4. 邊坡整修、植栽、雜草清除、外來樹種移除。
5. 施工中生態檢核。

(十一) 工程平面圖

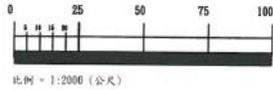
如下圖 1-1

(十二) 工程內容

表 1 - 1 採取塊石工程數量表

項次	項目及說明	單位	數量
A	篩選塊石及遠運處理		
1.	遠運塊石(平均運距 15KM 大龍橋)	M3	3518
小計			3518
B	拋石,塊石(平均運距 10KM 石牌防汛堆置場)		1500
小計			1500

鯨溪豐南堤段設施維修改善工程平面圖



工程內容概述：

- (一)既有基礎保護工(拋填塊石)施作樁號右岸0+000~0+300。
- (二)既有固床工下游處鋪排塊石
- (三)石樑固床工5座。
- (三)基礎裸露處塊石拋填。
- (四)左岸現地邊坡修整。
- (五)生態檢核相關作業。

本工程座標引用鯨溪斷面橋 (TWD97坐標)

控制點	位置 X	位置 Y	高程
R45	277682.470	2560026.005	291.020
L45	277665.235	2559978.910	286.492

秀姑巒溪大龍橋上游塊石採取區座標		
點號	位置 X	位置 Y
1	269433.591	2562173.083
2	269434.530	2562193.061
3	269583.956	2562163.562
4	269584.229	2562183.560



附註及特別規定：

圖 1 - 1 工程平面

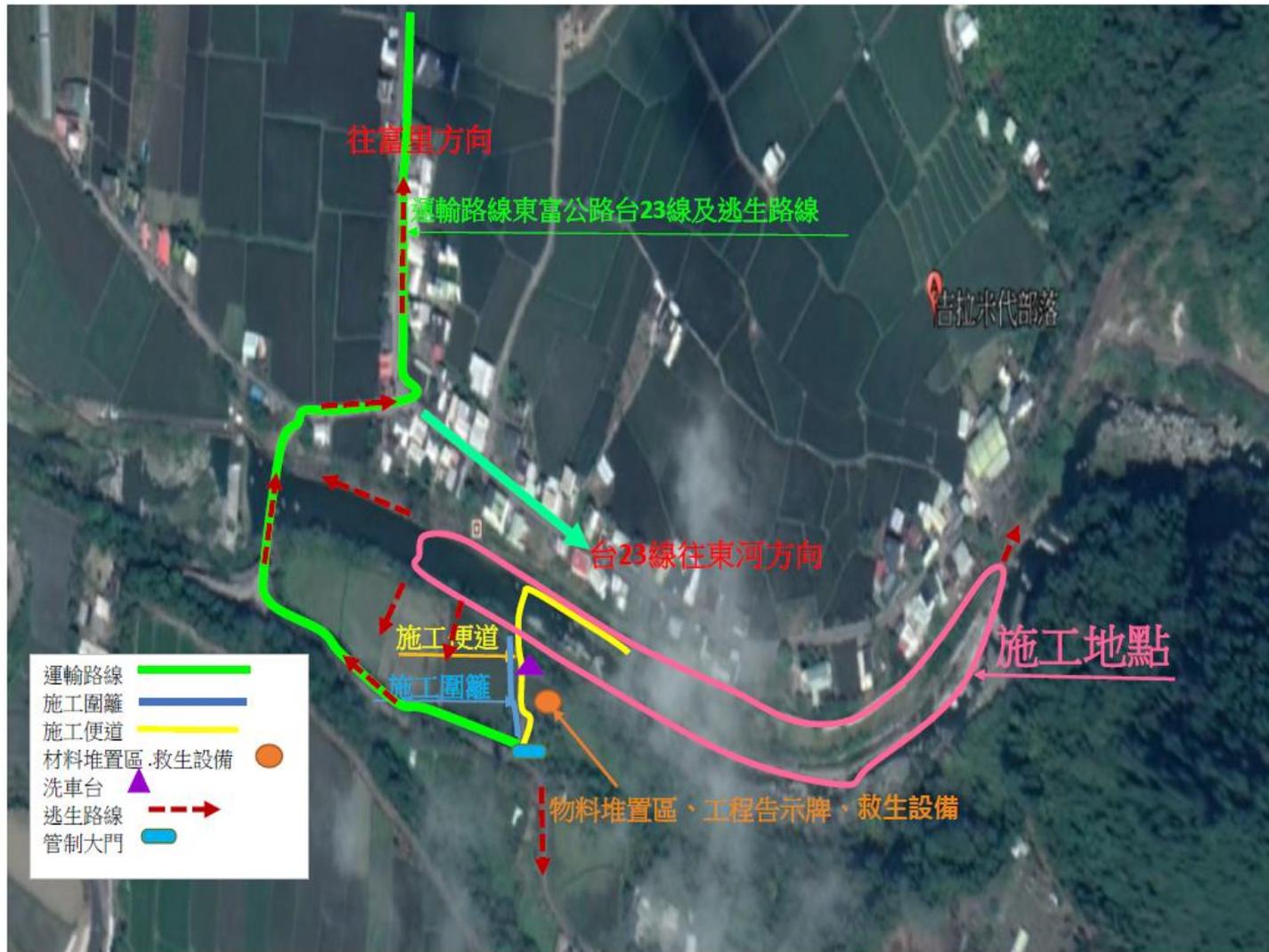


圖 1 - 2 工區規劃佈置圖

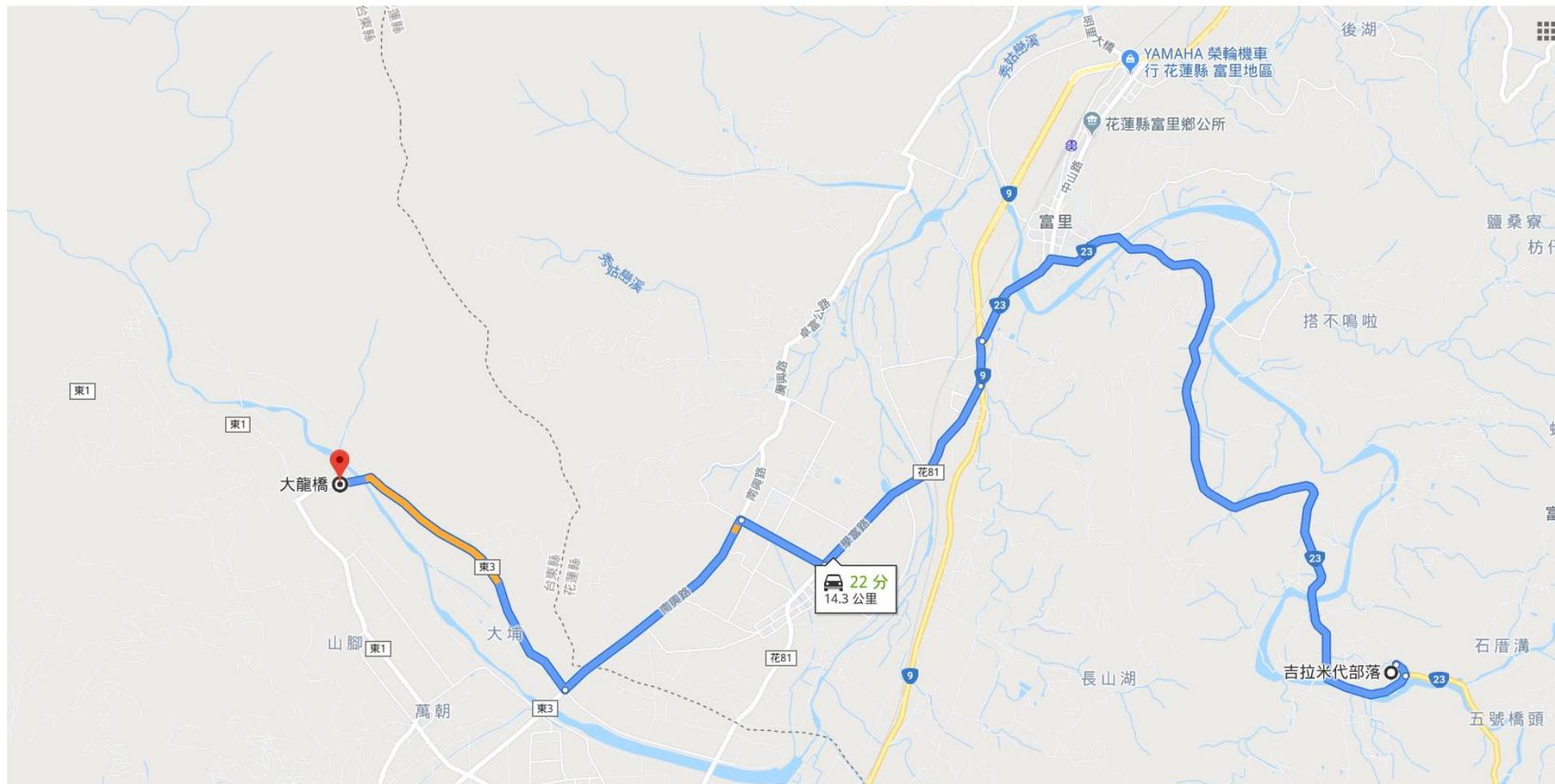


圖 1 - 3 塊石採取區(大龍橋)

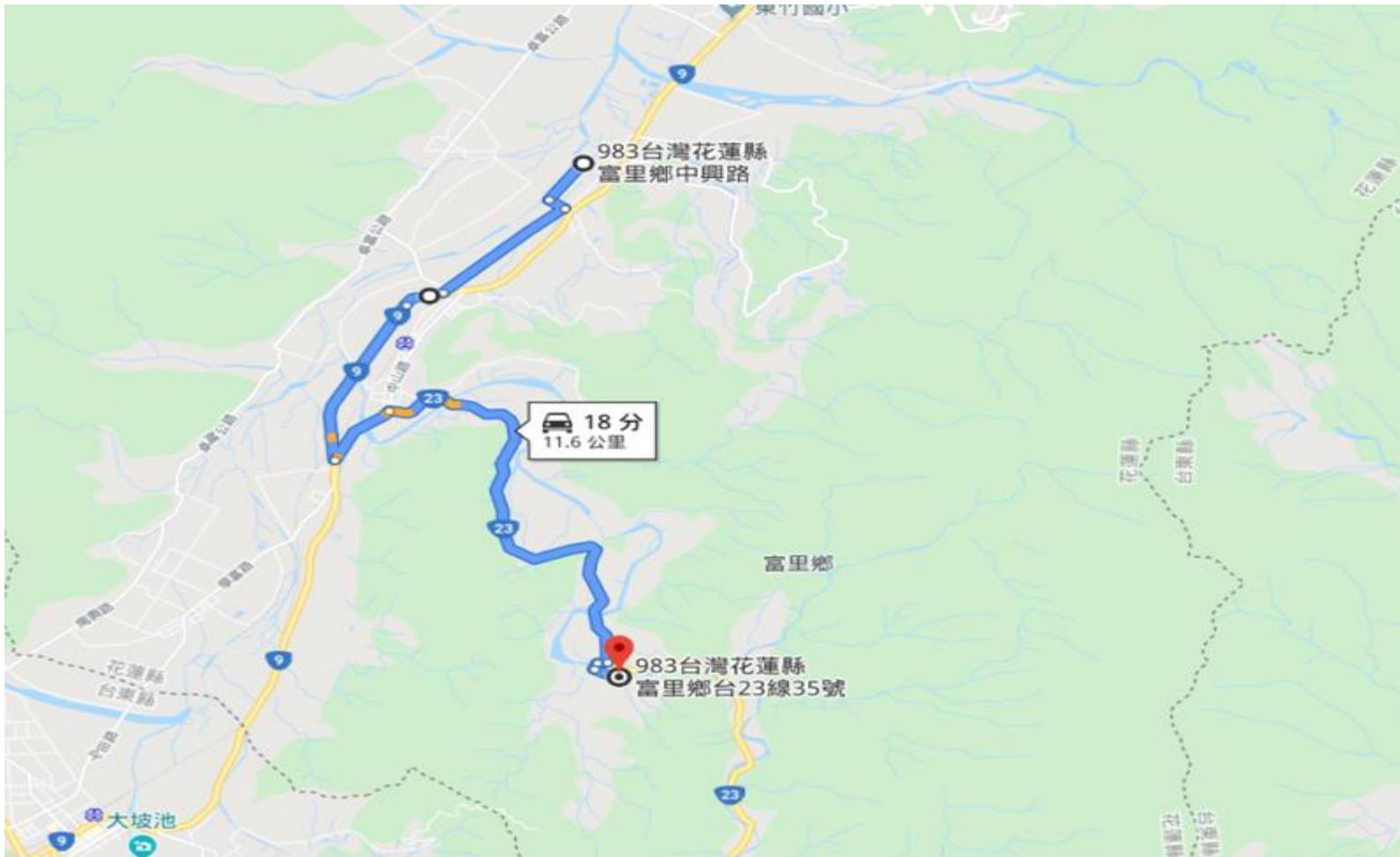


圖 1 - 4 塊石採取區(石牌防汛堆置區)

貳、採取土石方量

本工程所需塊石由池上廣原村大龍溪橋上游及石牌防汛堆置場採取篩選及載運至工區。

依據契約詳細價目表本工程須採取土石方數量如下：

項次	項目及說明	單位	數量
A	篩選塊石及遠運處理		
1.	遠運塊石(平均運距 15KM 大龍橋)	M3	3518
小計			3518
B	拋石,塊石(平均運距 10KM 石牌防汛堆置場)		1500
小計			1500

參、塊石採取區設施

一、塊石採土區範圍

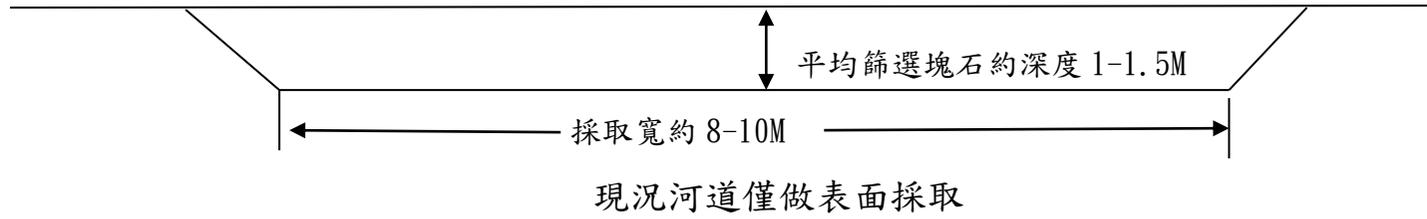
(一) 遠運塊石及採取(平均運距 15KM 大龍橋)

塊石採取區範圍為池上廣原村大龍溪橋上游，工程遠運填方施作約需 3518M³。

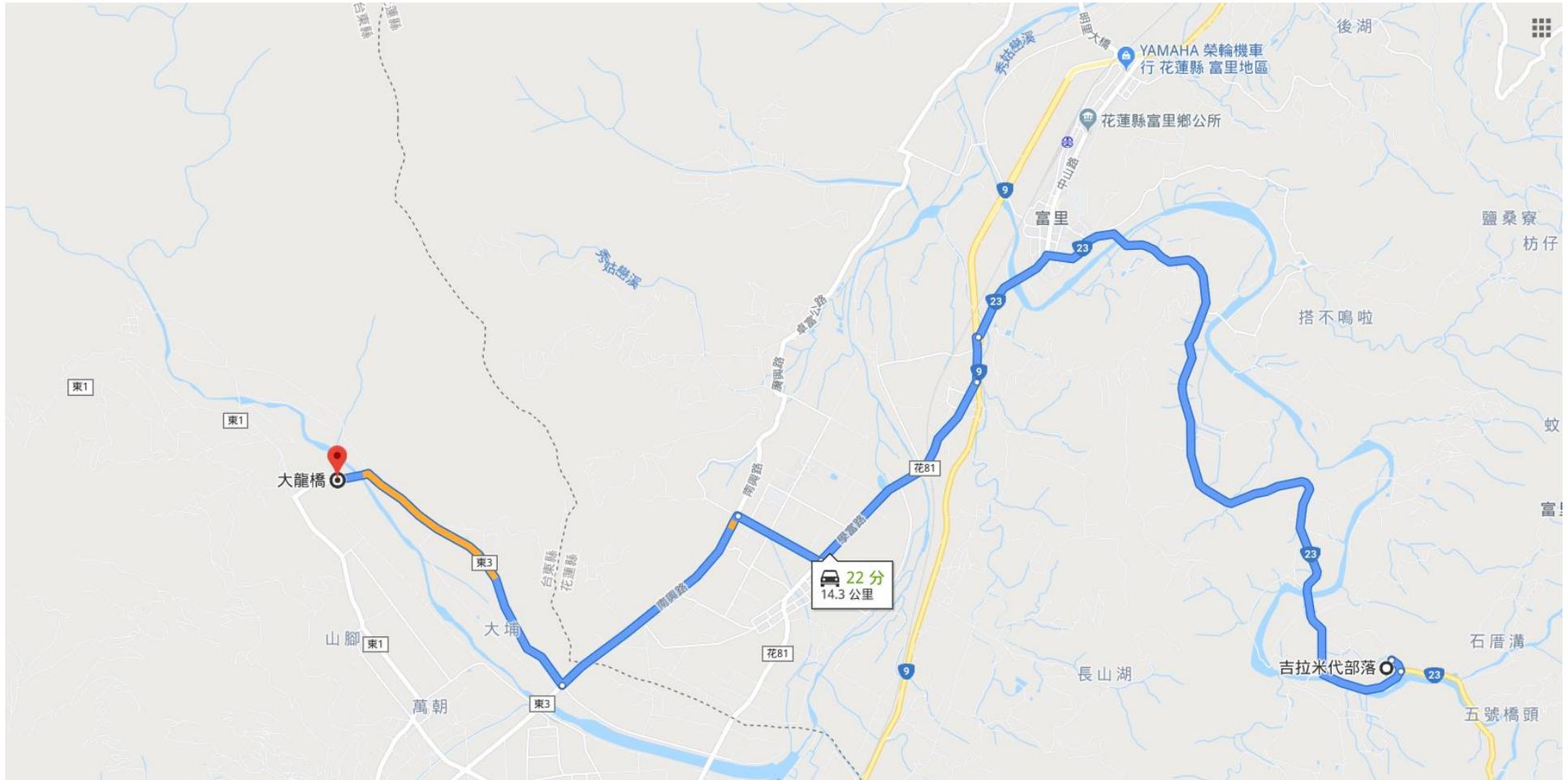
(二) 塊石採取

本工程拋石，塊石約需 1500M³，塊石採取區為石牌防汛堆置場。

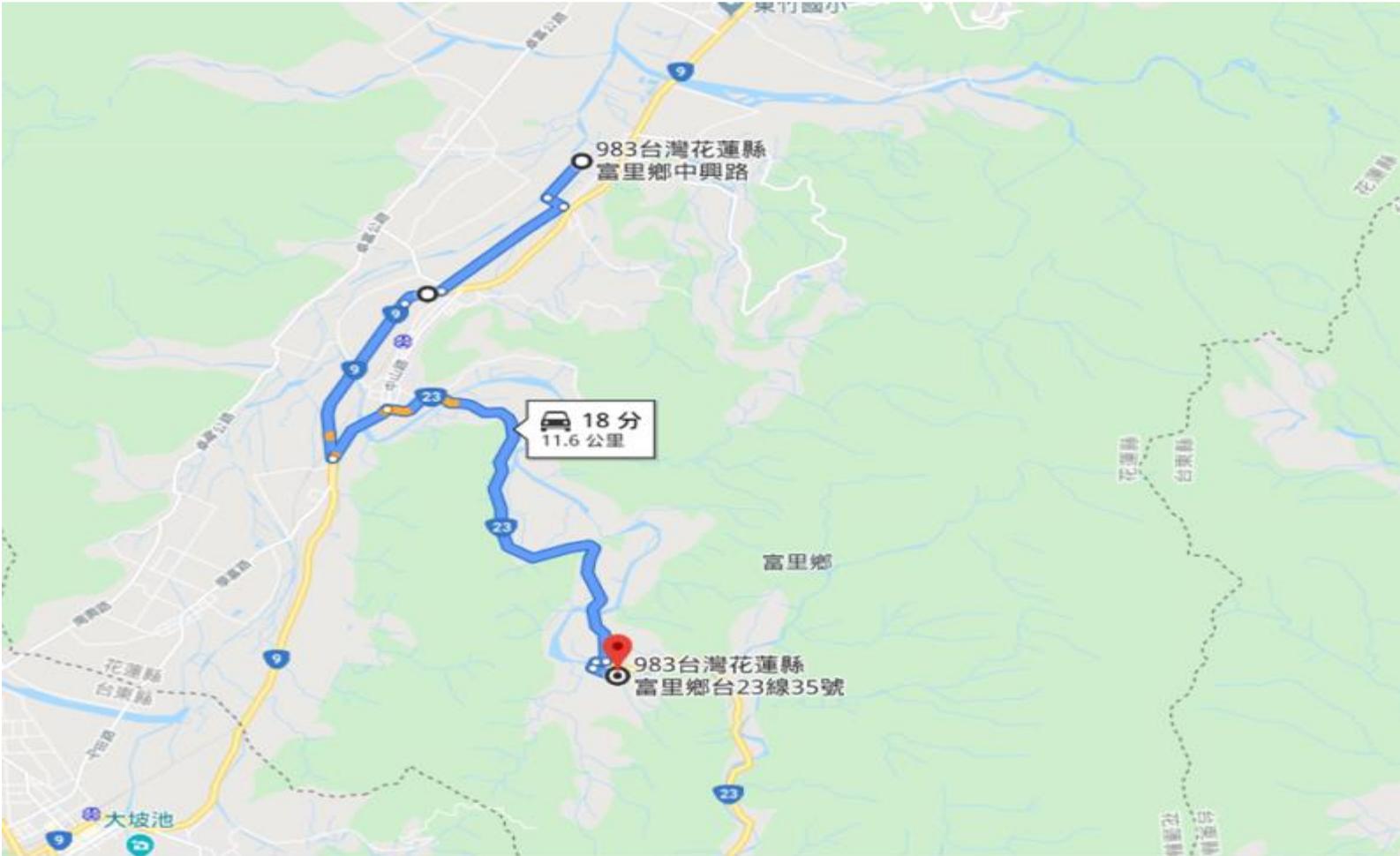
採取斷面示意圖



二、位置圖塊石採取區(大龍橋)



塊石採取區(石牌防汛堆置區)



肆、運輸路線示意及相關管制措施

一、運輸路線示意圖

詳圖 4-1 運輸路線示意圖。

二、出入口相關管制措施

1. 本工程運輸路線主要為東 3 線-台九線-台 23 線，土石採取塊石區位於池上廣原村大龍溪橋上游，用於工區範圍內無外運之虞。
2. 土石採取期間，派員管制車輛人員進出工區，嚴禁土石採取外運。
3. 除於塊石採土區出入口設置管制禁大門外，另於挖取運載期間派員管制車輛人員進出工區，並於適當位置設置管制站、監視器及錄影設備，依相關規定嚴格管控土石運載進出。
4. 本工程之方均塊石採取用於鯨溪工區內，且每日均派有人員於現場管制該運輸車輛，且依契約相關規定運輸車輛約計 5 部，5 部配置 GPS 設備，紀錄車行時間與路線，並隨時可經由電腦資訊管控車輛運輸路徑資訊，故應無外運之虞。
5. 採取區出入口及工區設電子感應式管制大門各一處，並於每作業日上午 12 時 00 分前，將前一日車輛進出統計資料交監造單位。

三、 三聯單格式

<h2 style="margin: 0;">塊石及土方載運聯單</h2> <p style="margin: 5px 0;">經濟部水利署第九河川局</p> <p style="margin: 5px 0;">鰲溪豐南堤段設施維修改善工程</p> <p style="margin: 5px 0;">契約編號：109-九工-01</p> <p style="margin: 5px 0;">廠商名稱：順風營造有限公司</p> <p style="margin: 5px 0;"> <input type="checkbox"/>塊石 <input type="checkbox"/>土方 </p> <p style="margin: 5px 0;"> 載運時間： 年 月 日 入場時間： 時 分 出場時間： 時 分 傾倒完成時間： 時 分 </p> <p style="margin: 5px 0;"> 車 號：_____ 司機簽名：_____ </p> <p style="margin: 5px 0;"> 本日車次：_____ </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">現場保全人員簽名</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">順風營造有限公司</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">經濟部水利署 第九河川局工務所</td> </tr> <tr> <td style="height: 50px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			現場保全人員簽名	順風營造有限公司	經濟部水利署 第九河川局工務所			
現場保全人員簽名	順風營造有限公司	經濟部水利署 第九河川局工務所						

第一聯：業主聯（白）
 第二聯：工務所聯（黃）
 第三聯：卡車司機聯（紅）

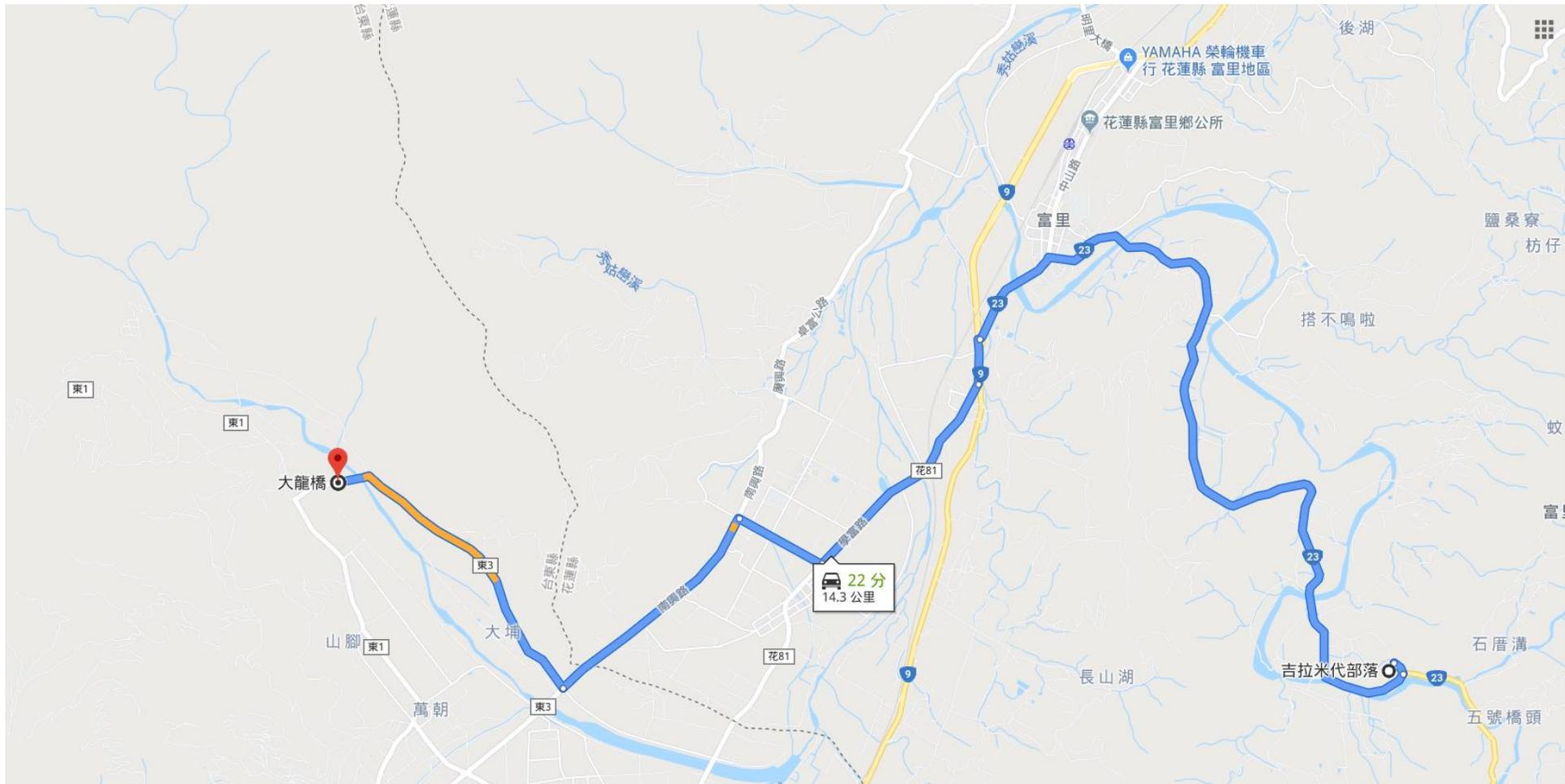


圖 4 - 1 運輸路線示意圖(大龍橋至工區)

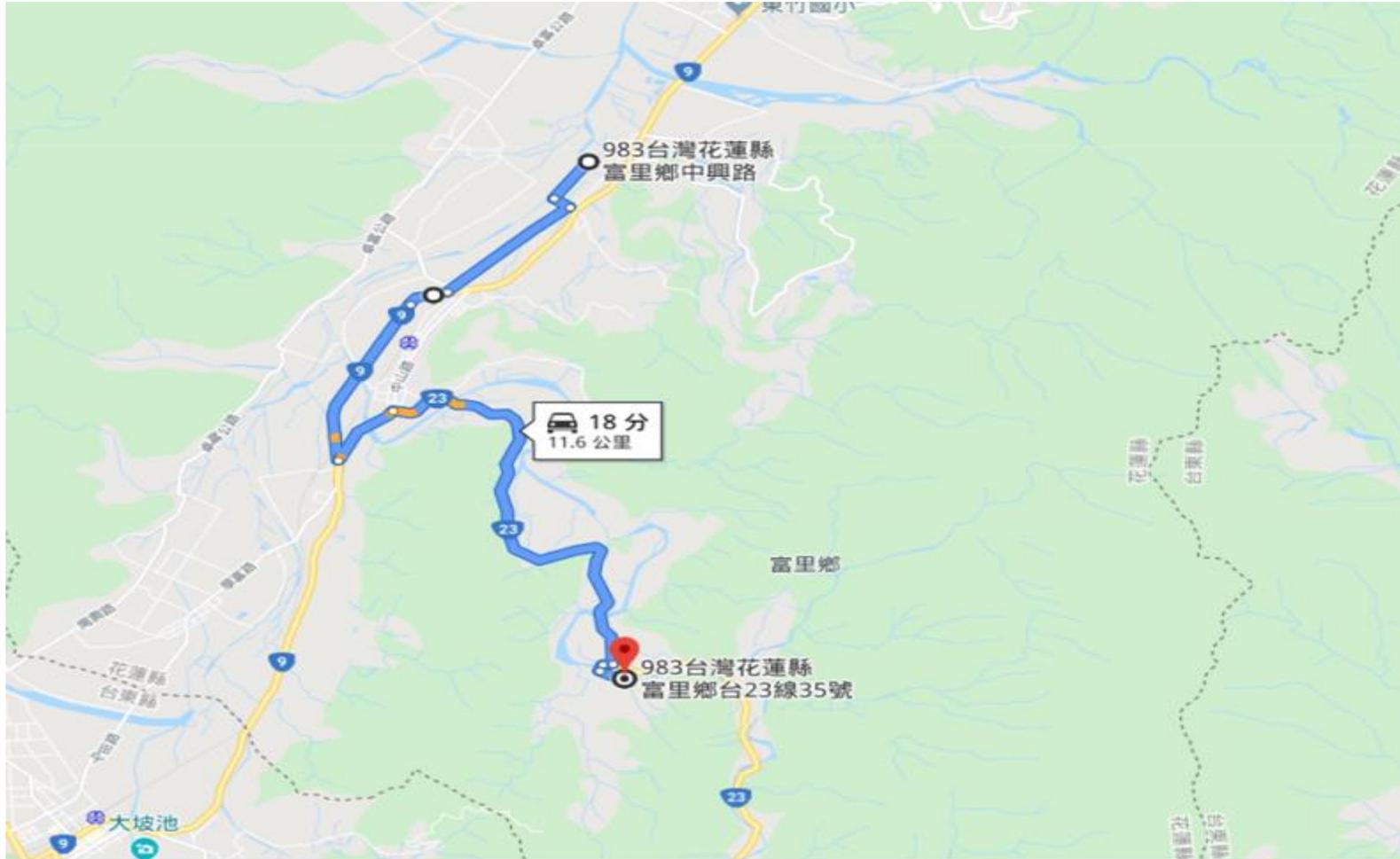


圖 4 - 2 運輸路線示意圖(石牌堆置場至工區)

伍、 塊石採取計畫

一、 塊石採取期間：本工程取土期間自 109 年 02 月 15 日至 109 年 07 月 08 日止。

二、 施工機械及車輛運輸數量(含型號、司機)

施工機具：

型號	駕駛姓名	備註
日立 350	尤勝傑	U120***558
PC350	張增海	U120***745
SH200	高金清	U120***345

運輸車輛：

編號	駕駛姓名	牌照號碼 (曳引式)	廠牌	所屬公司
1	黃家慶	591-Y6	mitsubishi	振夯機械工程行
2	王振喜	JR-557	mitsubishi	國裕通運有限公司
3	劉明良	AAE-653	FUSO	中晟機械工程行
4	張增井	708-UZ	國瑞	增興土木包工業
5	張仕鴻	841-TX	mitsubishi	宸穩機械工程行

三、 車輛變更之報備：施工機具車輛變動時，應於變動前三天向主辦機關函文報備，以利進行管制。

四、 每日作業及管制：

1. 本工程之塊石採取均用於鰲溪工區內，且每日均派有人員於現場管制該運輸車輛，且依契約相關規定運輸車輛共計 5 部，5 部配置 GPS 設備，紀錄車行時間與路線，並隨時可經由電腦資訊管控車輛運輸路徑資訊，故應無外運之虞。
2. 本工程每日作業時間於上午 07:00 至下午 18:00 時止；其他時段均不得進出工區作業。
3. 採取區出入口及工區設電子感應式管制大門各一處，並於每作業日上午 12:00 分前，將前一日車輛進出統計資料交監造單位。

五、 三聯單格式

塊石及土方載運聯單		
經濟部水利署第九河川局		
鰲溪豐南堤段設施維修改善工程		
契約編號： 109-九工-01		
廠商名稱：順風營造有限公司		
<input type="checkbox"/> 塊石 <input type="checkbox"/> 土方		
載運時間：	年	月 日
入場時間：	時	分
出場時間：	時	分
傾倒完成時間：	時	分
車 號: _____ 司機簽名: _____		
本日車次: _____		
現場保全人員簽名	順風營造有限公司	經濟部水利署 第九河川局工務所

第一聯：業主聯（白）
 第二聯：工務所聯（黃）
 第三聯：卡車司機聯（紅）

陸、 空氣污染防治措施

- 一、工地範圍內裸露地表、施工便道應維持路面之完好，並經常灑水於便道，防止粉塵飛揚，散落而造成空氣污染。
- 二、搬運路線應定期維修與灑水或鋪設鋼板等措施。
- 三、工地現場應設置清泥及洗車設備，車輛離開工地前應沖洗輪胎，避免污染臨近路面。
- 四、搬運土、砂石、廢棄物之車輛車身應清潔，並於裝載(卸)完成後，於車斗處應覆蓋防塵網，防止土砂或污泥水掉落地面引起塵土飛揚污染路面，(如有必要時在車尾下方安裝泥水槽溝內置海棉，防止濺出污染路面。
- 五、搬運施工材料如(土方、砂石)廢棄物之車輛，機具搬運時應保持濕潤，以免產生大量灰塵。
- 六、施工機具，動力機械設備以及運輸工具，除避免使用逾齡機具外，應平常做定期保養維修並保留記錄，使用運轉良好。
- 七、操作時排放空氣汙染物應符合空氣汙染物排放標準之規定。
- 八、工地範圍內不得燃燒垃圾產生塵煙之物質，亦不得棄置及堆放產生惡臭或有毒之物質。

柒、 土石採取區之每日自主檢查

- 一、 自主檢查表應含項目：檢查日期、位置(如樁號、高程)、檢查項目、檢查標準含標準值及檢測(查)之量化值、檢查結果之紀錄，表下有工地負責人、現場施工人員(檢查人員)簽名欄位等。
- 二、 自主檢查表訂定：
詳「土石採取區施工自主檢查紀錄表」。

捌、 其他相關措施及規定

- 一、 本工程應依指定位置及規定採取土方，並不得外運供其他用途使用，如未依規定辦理及遵守相關規定而發生盜採砂石事件及違反相關法規等，其依竊法律責任及損失(含工期)均由本公司負責。
- 二、 施工便道於施工完成後應負責修復完整並復原。
- 三、 本工程位於秀姑巒溪河川區域或區域排水範圍內，水位常依上游集水區降雨情況起伏不定，故應隨時注意氣象資訊、颱風動態、豪大雨等自然現象致流量變化水位急劇升高，並為防患洪水溢流泛濫或積水等引起人員、機具等之危害，應採取相當之警戒防護措施並隨時撤離現場工地。工區高低起伏不平部份落差大，應慎防跌落之危害。工區如位於山腳或陡坡下，應慎防土石流之危害。工區如地處空曠，應慎防雷擊之危害。

界樁相片(現況紅旗)







網頁下載時間：民國109年02月04日08時03分15

保險證號：02001381 K
 單位名稱：花蓮縣泥水業職業工會

經辦人：謝依芳



身分證號：U12115****

姓名：黃家慶

出生日期：067年07月28日

投保年資：20年 341日 (截至109/02/04止)

您的查詢條件：【查詢期間】： - 【保險別】：勞保 被保險人投保資料明細

序號	異動別	生效日期	投保薪資	備註
1	4.加保	0880301	18300	
2	3.薪調	0880701	19200	
3	3.薪調	1030701	19273	不適用就業保險
4	3.薪調	1040701	21900	不適用就業保險
5	3.薪調	1060301	24000	不適用就業保險
6	3.薪調	1070301	27600	不適用就業保險

牌照號碼	JR-557 營業大貨車		
車主	麗裕通運有限公司		
地址	花蓮縣吉安鄉南埔八街27號		
廠牌	MITSUBISHI	原裝	1992.08
型號	U-FV419JDL		
排氣量	17737	燃料種類	柴油
最高時速	極式 鎖節式 視野輔助1		
引擎號碼	8DC11-400803		
車身號碼			
載運人數	原	人+五人	駕駛室座位
載重	5,400	總重量	21,000
檢驗時空	收 編管動員:有		
服務公司	麗裕通運有限公司		

JR-557 05玉17510552018731286	
檢驗日期	
原裝日期	081.10.30
有效日期	111.10.30
顏色	白藍
貨車內裝	
首次出廠日期	檢驗合格日期
109.04.30	

103.11.1200.000

中 華 民 國			
交通部製發 營業大貨車 駕駛執照			
牌照號碼	U120750205		性別
姓名	王振喜		
出生日期	047.01.19	類別	職業大貨車
		等級	A
住址	花蓮縣富里鄉羅山村003鄰羅山119之1號		
初次領照日期	108.01.19	管轄區域	4510701121441
有效日期	081.09.10	發照日期	108.01.19

保險證號碼：020418A004515

被保險人 (車主)	國裕通運有限公司		
保險期間	自民國 10年 12月 04日中午12時起	(12)	
	至民國 10年 12月 04日中午12時止	(個月)	
被保險汽車	車輛種類(使用性質)	原始發照年份	牌照號碼
	營大貨	民國 81年	JR-557
	廠牌型式	排氣量(立方公分)	引擎/車身號碼
	三菱	16031	8DC11400803
			係數等級(本期)
			01

光豐產物保險股份有限公司
董事長 梁正德

中華民國 10年 1月 14日 立

表號: 承表G

勞工保險證號: 02000013B	勞工保險加保申報表 全民健康保險第一、二、三類保險對象投保申報表	勞保局、健保局 收件章	健保局 標區分局	6	分局
全民健保投保單位代號: 210021999			民國 109/02/03		申報
勞務審計統一編號 或非營利組織編號			民國		月份第 號
投保者 (打V)	被保險人		相關眷屬		投保單位填寫
本 人 屬	姓名	國民身分證統一編號 (原留證或複照號碼)	出生年月日	勞工自願參加 勞保 打V	勞保月投保 薪資、全民健 康保險投保 金額(元)
	姓名	國民身分證統一編號 (原留證或複照號碼)	出生年月日	稱謂 代號	合於健保投保條件 原因 日期
V	王振喜	U120750205	047/01/19	勞: 43,900 健: 43,900	100/12/13
投保單位名稱: 花蓮縣汽車駕駛員職業工會			勞保局、健保局填寫		
通訊地址: 花蓮縣吉安鄉中正路一段189號			受理編號		
電話: 03-8528122			人數 名		
負責人: (印章) 經辦人: (印章)			勞保加保日期: 健保受理日期:		
			受理人員		
			資料 鍵錄		
			資料 校對		

一、辦理加保手續請參閱本說明。
 二、本表填報第一、二、三類等投保單位(非全民健康保險)者，應由投保單位負責人、經辦人簽章，並加蓋單位章。
 三、勞工自願參加勞保，應由勞工簽章，並加蓋勞工章。
 四、勞工自願參加勞保，應由勞工簽章，並加蓋勞工章。
 五、勞工自願參加勞保，應由勞工簽章，並加蓋勞工章。

牌照號碼	AAE-653	自用大貨車	AAE-653	15327E804386145287	
車主	中晟機械工程行		地址	花蓮	
地址	花蓮縣吉安鄉稻香村吉昌三街25巷13號		原發照日期	102.02.05	
廠牌	FUSO	出廠日期	1993.05	換領日期	102.02.05
型號	U-FV419JDL	顏色	白藍	備註	
排氣量	17737	燃料種類	柴油	指定檢驗日期	109.2.5
車身式樣及類別	框式傾卸式視察室	檢驗合格日期	109.2.13	經辦機關	花蓮縣政府警察局
引擎號碼	8DC11-410638	車身號碼	FV419J-A30790		
乘員人數	座0 入0	駕駛室座位	3		
重量	4.24	總重量	21.00		
視察室座位	0	備管動員有			
服務公司或承租入					
			車號	AAE-653	核發單位: 關山代檢處

中華民國		交通部製發汽車駕駛執照			
駕照號碼	UT20809776	性別	男		
姓名	劉明良				
出生日期	064.06.02	職業	大貨車	持照條件	A
住址	花蓮縣玉里鎮中城里城南九街31號				
發照日期	111.06.02	管轄機關	4510505050903		
發照日期	098.07.14	審驗日期	108.06.02		



強制汽車責任保險費收據
保險證號碼：050819KCY0010436

富邦產物保險股份有限公司	
花蓮分公司	
本保費收據	
印花稅總繳	
花蓮縣	負責總繳人：陳超毅

被保險人(車主)	中晟機械工程行		
住所(通訊處)	983 花蓮縣富里鄉永豐村12鄰40號		
被保險汽車車種	廠牌	原始發照年份	牌照/引擎/車身號碼
公司自大貨	三菱	民國 102 年	AAE-653 8DC11-410638
保險期間	自民國 108 年 07 月 31 日 中午 12 時起 至民國 109 年 07 月 31 日 中午 12 時止(12 個月)		
保險金額 (新台幣)	每一個人傷害醫療	最高貳拾萬元整	
	每一個人殘廢	最高貳佰萬元整	
	每一個人死亡	定額給付貳佰萬元整	
保險費	新台幣 零 萬 陸 仟 壹 佰 壹 拾 貳 元 整		

上項保費已如數收訖 此據

中 華

708-UZ 自用大貨車

增興土木包工業

花蓮縣富里鄉永豐村永豐40號

廠牌 國瑞 出廠年 1999.06

型式 LFS3FKE

排氣量 19688 燃料種類 柴油

車身式樣及附加配備 框式傾卸式視野輔助3

引擎號碼 F20CC11057

車身號碼 LFS3FKE-11019

載運人數 座 0 人 駕駛室座位 3 人

載重 4.32 噸 總重量 21 噸

總淨重量 0 噸 編管動員:有

服務公司或承租人

708-UZ 0367花791841675043

地址變更

原發照日期 100.10.27 換補照日期 100.10.27

有效日期 103.10.27

顏色 白藍

貨廂內框

指定檢驗日期	檢驗合格日期	經辦機關
107.4.27	107.3.31	國山汽車股份有限公司 汽車檢驗合格章
107.10.27	107.10.22	國山汽車股份有限公司 汽車檢驗合格章
108.4.27	108.4.12	國山汽車股份有限公司 汽車檢驗合格章
108.10.27	108.10.17	國山汽車股份有限公司 汽車檢驗合格章
109.4.27		

車號: 708-UZ 核發單位: 國山代檢

中華民國
交通部製發汽車駕駛執照

執照號碼 U120776736 性別 男

姓名 張增井

出生日期 055.05.15 職業 聯結車 特種條件 C

住址 花蓮縣富里鄉永豐村12鄰永豐40號

有效日期 110.05.15 警務編號 4510406050914

發照日期 097.06.27 審驗日期 107.05.15

富邦產險

強制汽車責任保險費收據
保險證號碼: 050819KCY0015031

富邦產物保險股份有限公司
花蓮分公司
本保險依據
印花稅總額
印花稅 自負繳納人: 陳廷益

被保險人(車主)	增興土木包工業		
住所(通訊處)	983 花蓮縣富里鄉永豐村永豐40號		
被保險汽車車種	廠牌	原始發照年份	牌照/引擎/車身號碼
	國瑞	民國 088 年	708-UZ F20C-C11057
保險期間	自民國 108 年 10 月 27 日 中午 12 時起 至民國 109 年 10 月 27 日 中午 12 時止 (12 個月)		
保險金額 (新台幣)	每一個人傷害醫療	最高貳拾萬元整	
	每一個人殘廢	最高貳佰萬元整	
	每一個人死亡	定額給付貳佰萬元整	
保險費	新台幣 零 萬 陸 仟 壹 佰 壹 拾 貳 元 整		

上項保費已如數收訖此據

總經理 羅建明

中華民國 108 年 10 月 08 日 立
民國



050819KCY0015031



報表代號：insurer
版本：1511280290

勞工保險被保險人投保資料表

日期：109年02月14日

111692617451030152515675

姓名：張增井

身分證號：U120776736

出生日期：0550515

首筆資料：05017554K大榮機械工程行
072年01月22日 加保

最新資料：05130129F增興土木包工業
105年05月01日 薪調

年資計算：05017554K大榮機械工程行
(起) 072年01月22日 加保

年資計算：05130129F增興土木包工業
(迄) 109年02月14日

投保年資：31年282日

老年年資：30年0日

說明：

- 一、本表提供截至列印日止電腦登載之被保險人投保紀錄，實際年資以投保單位所申報資料為準，本表僅提供投保單位及被保險人辦理保險業務參考，不作其他證明使用。
- 二、僅參加職災保險、僅參加就業保險期間不計勞工保險普通事故保險年資。
- 三、依據個人資料保護法及政府資訊公開法等相關規定，本表僅限被保險人本人或其現投保單位始得查詢索取。
- 四、老年一次給付之年資，六十歲以前最多以三十年計算，六十歲以後最多以五年計。年金給付之年資，以被保險人所有投保年資計算，無年資上限。



勞 動 部
勞 工 保 險 局 製 發

中華民國		交通部製發汽車駕駛執照		
駕照號碼	U121962290	性別	男	
姓名	張仕鴻			
出生日期	084.09.23	駕照種類	普通大貨車	持照條件
住址	花蓮縣富里鄉永豐村012鄰永豐39之1號			
有效期日期	159.09.23	管轄編號	4410805081033	
發照日期	108.05.08	審驗日期		

牌照號碼	841-TX	自用大貨車	841-TX	0932卡443370917198
車主	宸穩機械工程行		地址變更	
地址	花蓮縣富里鄉石埤村中興路18之1號		原發照日期	098.10.05
廠牌	MITSUBISHI	出廠年月	1992.11	換補照日期
型式	U-FV419JDI		有效日期	104.10.05
排氣量	17737	燃料種類	柴油	顏色
車身式樣及附加配備	平板式後斜		貨廂內框	
引擎號碼	8DC11-404345		指定檢驗日期	檢驗合格日期
車身號碼			108.4.5	108.5.3
載運人數	座0人	駕駛室座位	3	人
載重	9.920	噸	總重量	21.00
總聯結重量	0	噸	編管動員	有
服務公司或承租人			107.10.09	
車號: 841-TX			核發單位	台北區監理所委託東義檢驗合格車2