

# 亞洲水泥公司

## 辦理波士岸部落諮商說明會簡報



2021年4月11日



一

同意事項

二

礦場沿革

三

開發計畫

礦山開採模式

礦場植生復育

四

利益分享機制

# 同意事項

請波士岸部落的部落家戶代表同意亞洲水泥公司於新城山礦場目前已核定礦業用地之公有原住民保留地(波士岸段778地號等373筆土地，面積合計約183公頃)繼續從事土地開發暨資源利用行為。

# 礦場沿革



# 亞泥花蓮廠新城山礦場開採現況



**礦種**

**大理石**

**礦區面積**

**399公頃**

**開採作業區面積**

**20公頃**

**已綠化復育面積**

**65.1公頃(9萬棵原生樹種)**

**生產量(年)**

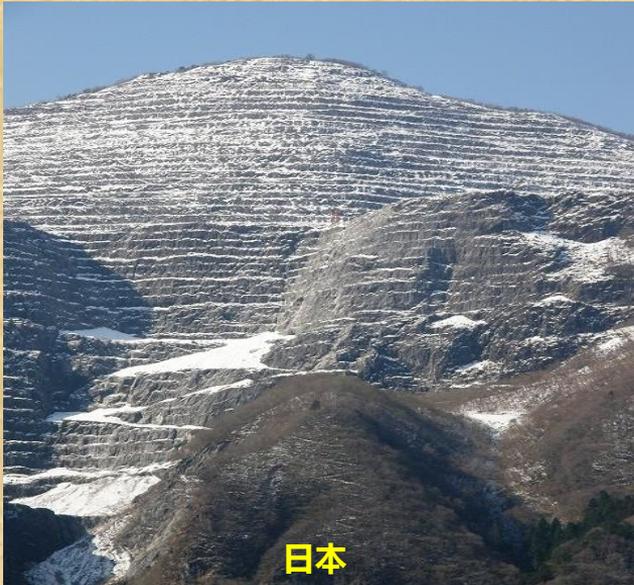
**約500萬噸**

**員工**

**廠礦近千名員工  
約43%為原住民**

# 亞泥與國外礦區綠化成效比較

亞泥新城山礦場



日本



義大利



澳洲



日本



瑞士

# 國外專家學者參訪與肯定



日本石灰石礦業協會、資源素材學會



韓國山林土石協會

# 國內外獎項殊榮



2011 澳洲：新城山礦場為綠化示範礦場

2018 鑛冶學會最高榮譽技術獎章

台灣企業永續獎

亞洲企業社會責任獎：綠色領導獎

2019 亞洲企業社會責任獎：綠色領導獎

全球暨台灣企業永續獎

花蓮縣花園城市金質獎

幸福企業大賞

2020 SGS菁英獎

亞洲企業社會責任獎：循環經濟領導獎

花蓮縣綠美化金質獎

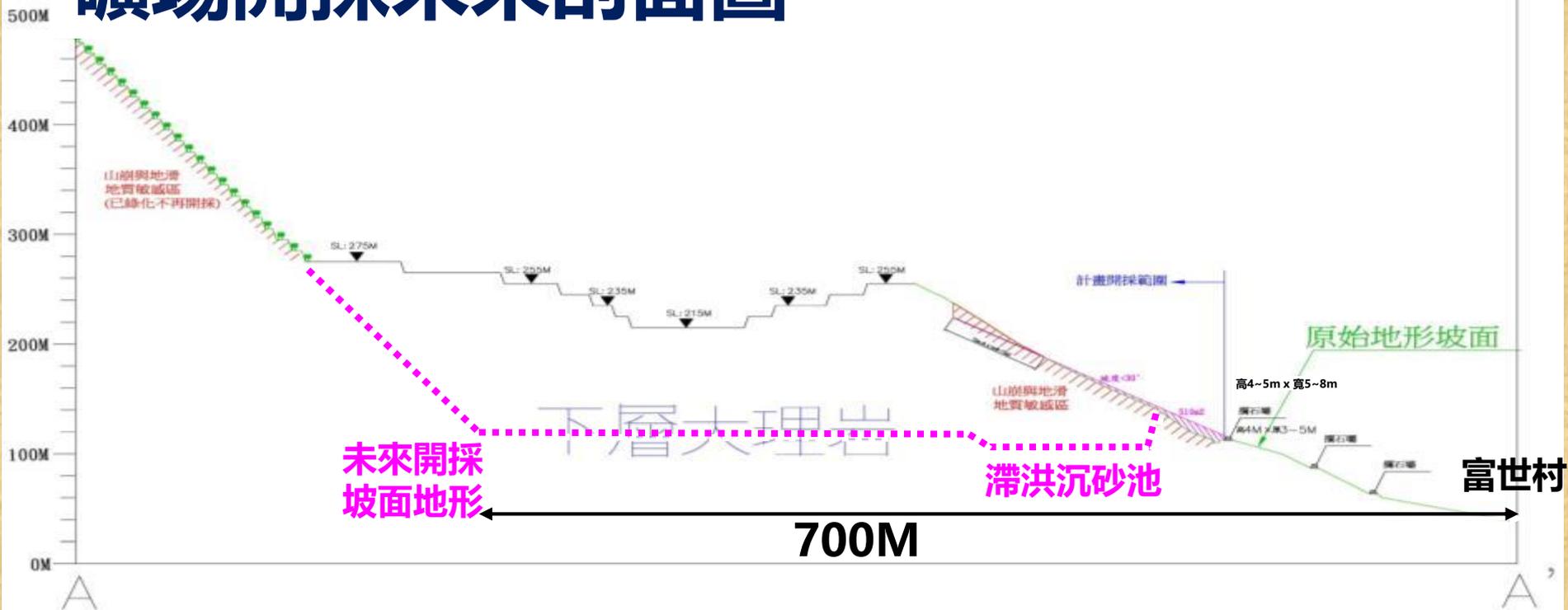
全球企業永續獎

台灣企業永續獎

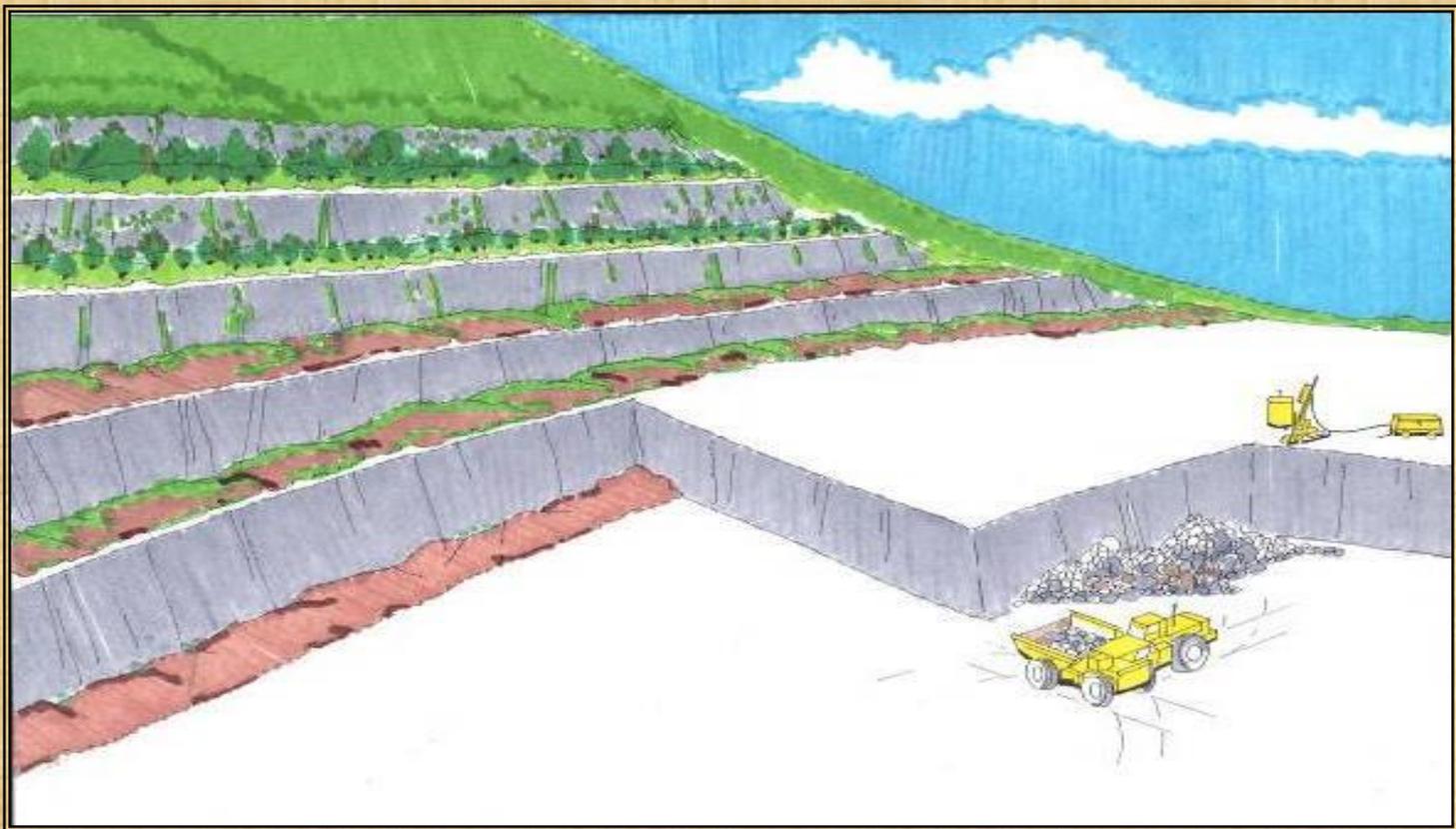
2021 亞泥通過SBTi審查

# 開發計畫

# 礦場開採未來剖面圖

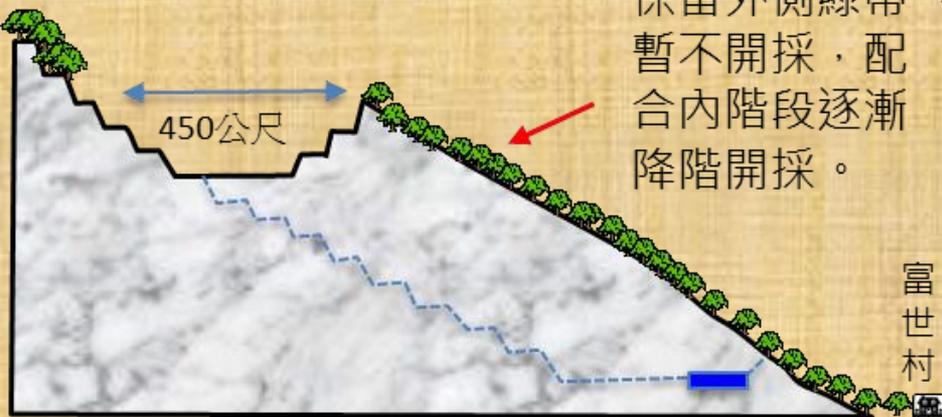


# 露天階段式開採法：開採與植生同時進行



每階  
10m

# 內凹階段式開採



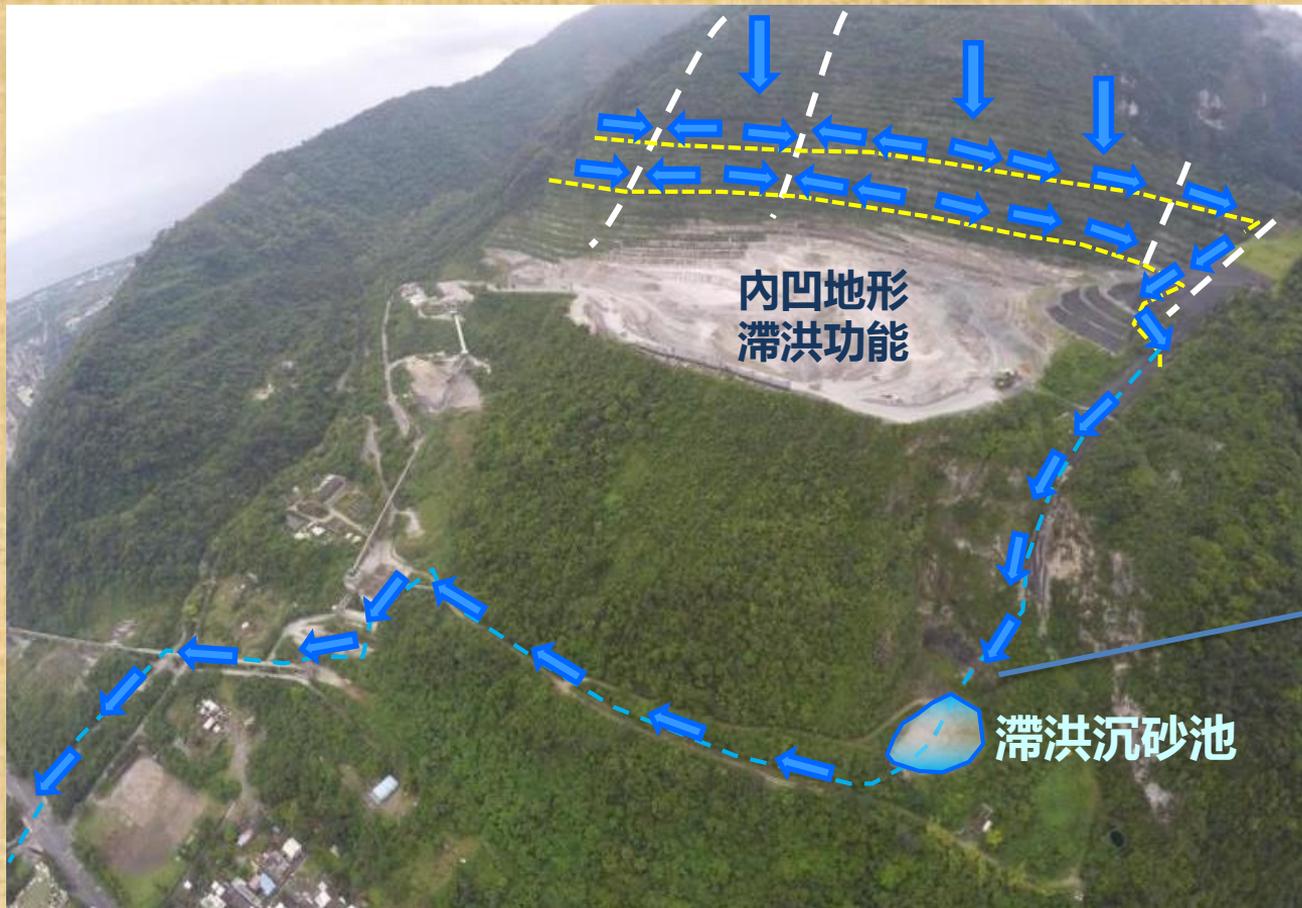
保留外側綠帶，  
暫不開採，配合內階段逐漸  
降階開採。

富世村

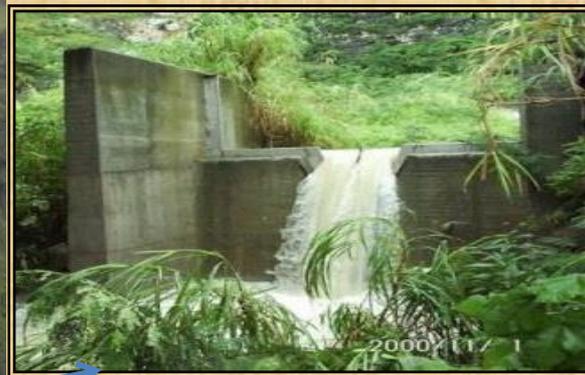


公路方向視角

# 礦區排水系統

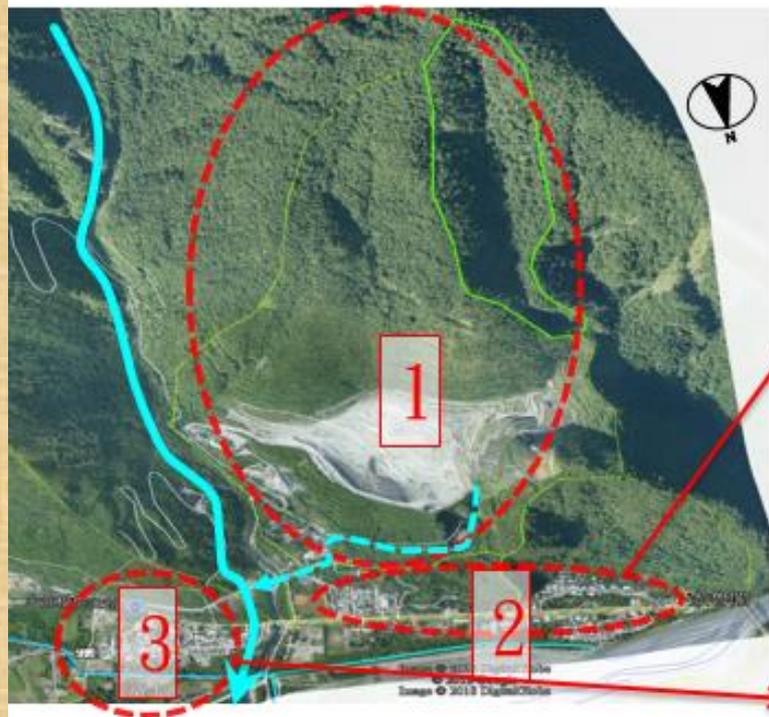


逕流水滯洪沉砂後  
由排放口節流渲洩



2000年象神颱風  
降雨量542公厘  
蓄洪池發揮作用

# 礦務局整合各權責機關 改善部落排水



# 2012蘇拉颱風 僅亞泥礦區附近無土石流



和中 圖片：自強航空社



崇德 圖片：自由時報



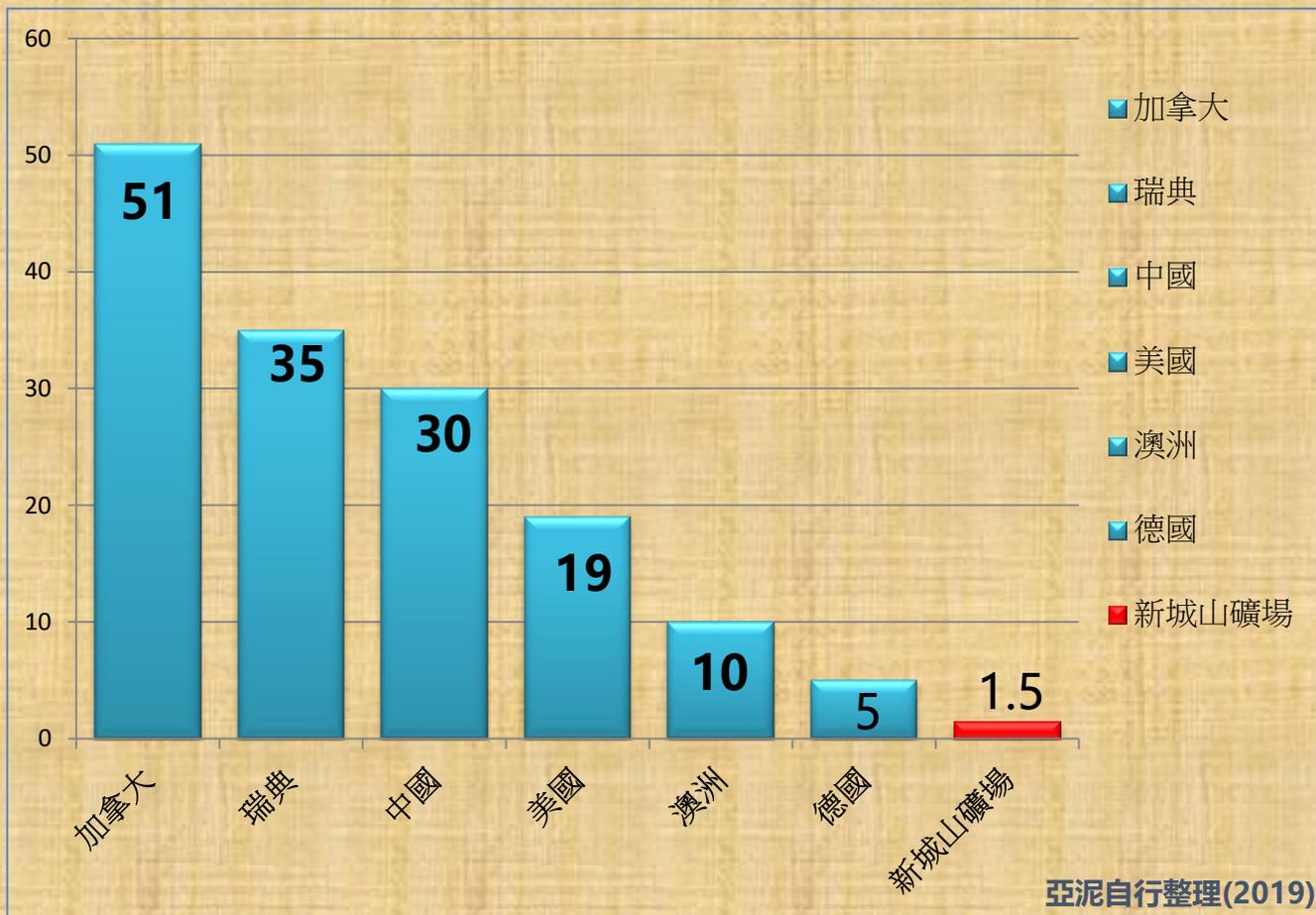
秀林 圖片：花蓮縣政府



亞泥新城山礦場

# 各國針對建築物的爆破振動規範

mm/s



# 爆破控制滿意度訪查



## 亞洲水泥公司花蓮製造廠

### 「爆破震動滿意度調查」

109年11月3日

基於關心鄰近居民居住品質，本公司不定期攜帶測震儀至各民宅主動了解現場爆破震動情況。您的意見對我們非常重要，衷心期盼您依自己的實際感受填答。您的寶貴意見可以幫助我們提升未來的服務品質，您的個人資料不會被公開。

#### 填表人背景資料

- 性別：男 女
- 姓名：高敏寧
- 請問您的職業：  
學生 資訊業 軍公教 服務業 金融保險 亞泥員工  
亞泥所屬承包商 無 民宿業 醫藥 其他
- 身份：戶長 住戶 員工 其他
- 房屋住址：高世里4-2號

#### 本次測震參數

- 位置：室內 室外
- 監測值：(1) 11點35分：0.3 mm/sec (2) 11點36分：0.2 mm/sec  
 (3) 11點38分：0.1 mm/sec (4) 11點40分：0.1 mm/sec  
 (5) 11點43分：0.4 mm/sec (6) 11點45分：0.3 mm/sec

請您對於現場爆破震動提供意見反應，並於適當的□中打「✓」。(非常滿意-5分、滿意-4分、普通-3分、不滿意-2分、非常不滿意-1分)	非常滿意	滿意	普通	不滿意	非常不滿意
我對於本次爆破「震動」，感受的程度	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
我對於本次爆破「爆音」，感受的程度	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
我這一年以來對於礦山爆破的控制，感受的程度	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
經過本次爆破震動監測及說明後，感受的程度	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
未來將不定期安排到府做爆破震動監測及說明，對這樣的訪查措施，感到滿意的程度	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

其他建議事項：依量減少炸藥威力

再次感謝您寶貴意見！ 祝 健康如意！



# 礦場植生復育



育苗溫室

健化

栽植

撫育

穩定生長

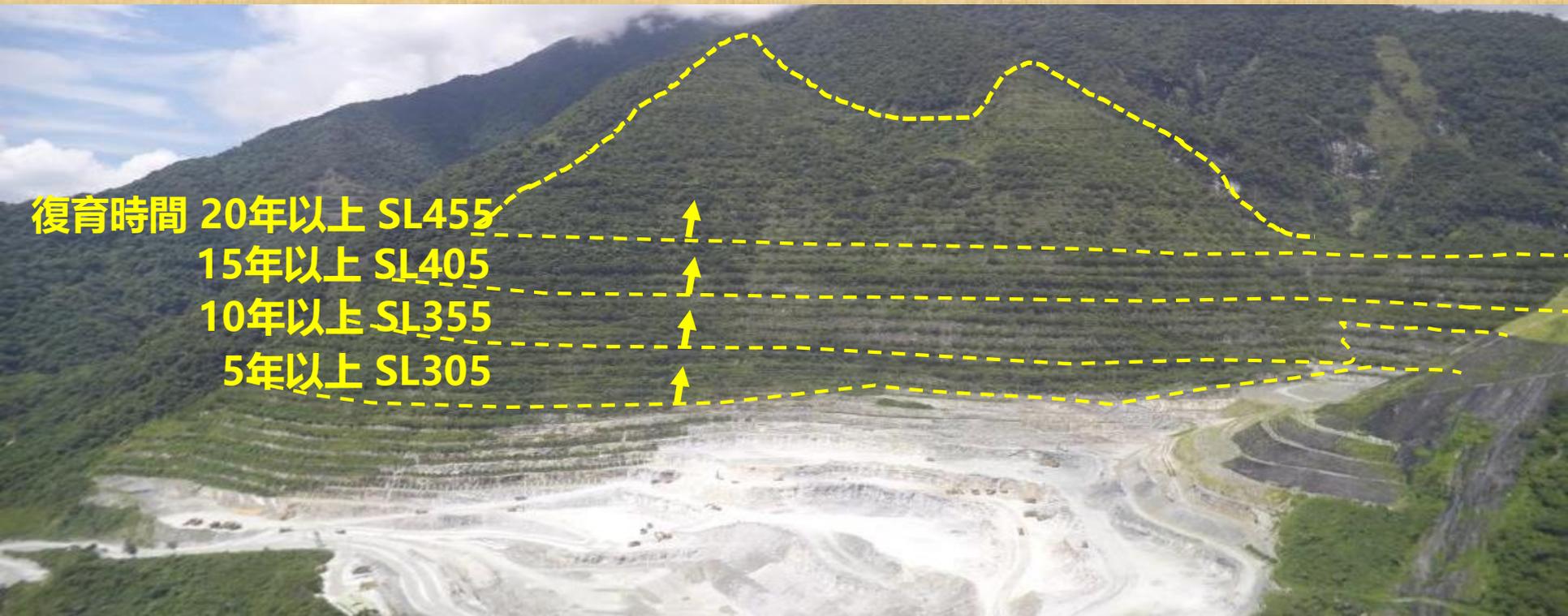


# 礦場植生復育成果



# 礦場植生復育：20年恢復原森林程度

復育時間 20年以上 SL455  
15年以上 SL405  
10年以上 SL355  
5年以上 SL305



# 礦場植生復育： 有助邊坡穩定

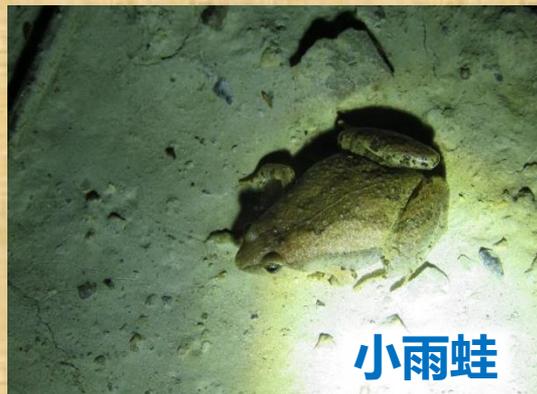


- 1999.09.21 集集大地震 (震央南投、規模7.3、秀林震度4級)
- 2002.03.31 花蓮大地震 (震央花蓮秀林、規模6.8、太魯閣震度5級)
- 2018.02.06 花蓮大地震 (震央花蓮近海、規模6.0、太魯閣震度7級)

# 野生動物返回棲息地



# 野生動物返回棲息地



# 利益分享機制

# 一、礦區鄰近住戶電費補助

- 2017年7月起 提供富世村1~12鄰住戶電費補助
- 依照影響範圍與程度，每戶每月750~1000元
- 每年1月、7月匯入帳戶
- 諮商同意通過後：電費補助金額調為一致

## 二、部落房屋修繕：申請累計335間

修繕前



修繕後



### 三、重視學童教育：部落課後輔導班



## 四、提供急難救助



## 五、提供社區山泉水



## 六、提供樹苗綠化環境



# 七、風災前清淤 風災後清理



# 八、提供消毒水、共同防疫



# 九、共存共榮 永續發展：節慶活動 文化傳承



# 九、共存共榮 永續發展：支持體育賽事



# 十、充分參與 互動瞭解：礦場安全說明會



# 十、充分參與 互動瞭解：部落族人礦場現勘



# 十、充分參與 互動瞭解：環境教育場域



# 十、充分參與 互動瞭解：部落員工照護環境



# 十、充分參與 互動瞭解：亞泥服務中心



亞泥新城山礦場資訊公開網

最新訊息 即時監控 監測資料 功能練習 編導安全報告書 訊息查詢 聯絡我們 管理

## 亞洲水泥

### 監測資料

日期查詢範圍: 2019/11/10 日期查詢結束: 2020/11/04 關鍵字查詢:

資訊類別	資訊日期	資訊標題	資訊內容	附件下載	
<a href="#">詳處</a>	監測資料	2020/10/14	109年9月新城山礦場爆破監測資料	109年9月新城山礦場爆破監測資料 將測震儀安裝至富世村民宅...	有
<a href="#">詳處</a>	監測資料	2020/09/05	109年8月新城山礦場爆破監測資料	109年8月新城山礦場爆破監測資料 將測震儀安裝至富世村民宅...	有
<a href="#">詳處</a>	監測資料	2020/08/11	109年7月新城山礦場爆破監測資料	109年7月新城山礦場爆破監測資料 將測震儀安裝至富世村民宅...	有
<a href="#">詳處</a>	監測資料	2020/07/20	109年6月新城山礦場爆破監測資料	109年6月新城山礦場爆破監測資料 將測震儀安裝至富世村民宅...	有
<a href="#">詳處</a>	監測資料	2020/06/06	109年5月新城山礦場爆破監測資料	109年5月新城山礦場爆破監測資料 將測震儀安裝至富世村民宅...	有
<a href="#">詳處</a>	監測資料	2020/05/20	109年4月新城山礦場爆破監測資料	109年4月新城山礦場爆破監測資料 將測震儀安裝至富世村民宅...	有
<a href="#">詳處</a>	監測資料	2020/04/21	109年3月新城山礦場爆破監測資料	109年3月新城山礦場爆破監測資料 將測震儀安裝至富世村民宅...	有

# 新增利益分享機制

(通過諮商同意後實施)

## 一、電費補助一致

提供富世村1~12鄰住戶電費補助。諮商同意通過後，電費補助金額將全部調為一致，每戶每月1000元。

## 二、敬老生日禮金

凡設籍富世村滿一年以上，且年滿65歲者，亞泥每年發給每人生日禮金2000元。

## 三、學生獎學金

亞泥為激勵部落學生在校學習，獎勵在校表現優異者，未來凡設籍富世村滿一年以上之小學到大學學生，成績達到一定標準者即可申請(模式原則參考台電東部發電廠獎學金，申請辦法另訂)。

## 四、上學交通車

亞泥將提供部落學生搭乘交通車之服務，在上學期間，每日在部落定點發車，以照顧部落學生。

## **五、合法獵槍經查證可通過礦場警衛室**

未來持有富世派出所合法登記的槍枝證號及持有人姓名，可向亞泥花蓮廠警衛室辦理登記。經查證相符者，可通行礦場警衛室，但活動範圍僅限礦區南側非開採區，以維安全。

## **六、幼稚園參觀亞泥生態園區贈送禮物**

只要事先預約參觀亞泥生態園區，就可以免費提供導覽，這是很好的環境教育場域，歡迎部落學童組團參觀，亞泥未來將提供精緻小禮物。

## 七、暑期工讀機會

亞泥花蓮廠涉及的專業領域有電機、資訊、化工、機械、土木、地球科學、生態園藝等，未來可視實際需要，提供部落大學生暑期工讀機會，不僅可充實工廠專業知識及現場實習經驗，也可賺取零用金。

## 八、加強就業輔導

亞泥服務中心會公開花蓮廠與協力廠商的職缺，部落族人可填寫履歷表，註明工作經驗、證照、專長及應徵類別，我們會通知面談，並依個人專長、意願及興趣在既有職缺中安排適當職務，提供就業機會。

## 九、10鄰落石問題

10鄰落石邊坡位於礦業用地內，以目前開採技術，可將礦業用地內的山頭重新開採，邊坡整治比照中橫公路方式處理。

註：本案將交由落支煙部落討論形成共識後再將意見回應給亞泥。

## 十、10鄰回收自來水

10鄰族人建議亞泥協助回收自來水供族人使用。待取得水塔用地及管線配置至10鄰每一家戶所經路線同意書後即可實施。

# 十一、地方創生

亞泥長年與玻士岸部落為鄰，部落關心的事，也是亞泥關心的事；亞泥依據國發會的地方創生國家戰略計畫，擬訂協助「地方創生」的可行方向：

- 1、優化地方產業，鞏固就業機會
- 2、推動地方品牌，擴大國際連結
- 3、部落不再弱勢，提升生活機能

後續將與部落共同努力來推動相關事宜。

註：亞泥生態園區將擴大規模，部落族人設置營業攤位已請專家規劃中。

# 利益分享機制

在本次部落諮商同意通過後，亞泥於新城山礦場採礦期間：

- 「原有」利益分享機制：由亞泥依以往作法繼續執行。
- 「新增」利益分享機制：就部落族人在前五場說明會中所提意見，亞泥新增前述各項利益分享機制，並負責執行，未來待整體運作穩定成熟後，亞泥將再與部落會議共同討論將本新增利益分享機制改制轉為基金，專款用於部落利益分享事宜。



循環經濟 綠色生產

共存共榮 永續發展

善盡企業社會責任