

南投縣雙龍國小潛勢災害分析

一、地形概要

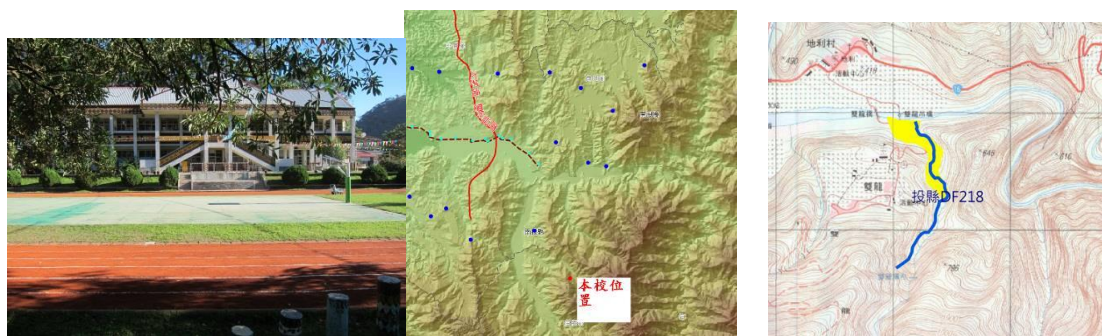
信義鄉屬南投縣的山地地形，鄉內有濁水溪各支流（沙里仙、陳有蘭、和社）通過，河流兩岸曲流、河階發達。

二、地質構造

雙龍國小濁水溪上游段南岸雙龍河階上；東有中央山脈、北濱濁水溪、南臨治茆山。地質屬於山坡地。

三、潛在地質災害

本校位於南投縣信義鄉雙龍村（布農語為 Isingan 即布滿石頭靜寂之地），屬濁水溪上游段南岸雙龍河階上；而位於陳有蘭溪源頭附近的鞍部，舊名為「八通關」，亦屬雙龍村，為濁水溪各支流（沙里仙、陳有蘭、和社）與楠梓仙溪、荖龍溪之分水嶺地帶。東有中央山脈、北濱濁水溪、南臨治茆山，終年水量充沛的雙龍瀑布，遠近馳名。最明顯的潛在地質災害為河岸侵蝕與山坡地滑落。



潛在災害分析表

「風災」潛在災害分析表	
致災源	颱風引起的校園災害
致災區	本校校園及相關設施
潛在災害	校園內老舊建築或輕鋼架建築，無法承受颱風吹襲。 教室門窗未上鎖，遭颱風吹襲而破損。 颱風吹起的飄落物，擊中建築物之門窗玻璃。 操場球門未固定被吹倒。 校園內的花草樹木未整修、固定，遭颱風吹倒。 輸電線路遭狂風吹落，有短路之虞。
災損評估	校舍倒塌。 門窗玻璃破損。

	操場體育設施損壞。 花草樹木折斷。 電線走火致災。
「地震」潛在災害分析表	
致災源	地震
致災區	本縣為菲律賓板塊及歐亞板塊撞擊區，常發生地震
潛在災害	1. 房屋倒塌。 2. 震後火災。 3. 外牆磁磚掉落。 4. 學校建築物牆柱損壞。
災損評估	強烈地震的災損所造成的損失將甚為慘重，除了建築物與財物的損失外，因為學生集中在教室上課，如在上課時間發生強烈地震，將可能產生人員的重大傷亡情事。
「火災」潛在災害分析表	
致災源	電氣短路或易燃品燃燒
致災區	本校校園及線路老化或過載之相關電氣設施或用火場所
潛在災害	1. 超過十年未更換之老舊線路。 2 電力過載之電氣設備。 3. 延長線上插有過多插電設備。 4. 易燃品旁有引火源(如新建教室油漆中又有電焊和施工、放置紙張或廢紙回收處置入易燃火原(如煙蒂) 5. 廚房、餐廳等可能用油、用火場所。
災損評估	1. 火災所造成的損失視其所影響之範圍而定，除了建築物、設備與財物的損失外，因為學生集中在教室上課，如火災濃煙竄燒至正在上課之班級，將可能產生人員的嗆傷、燒傷或重大傷亡情事，同時亦可能影響未來之教學活動。

校園事故統計表

時間日期	記 錄 編號	災害 類型	發 生 地點	災害簡述	災害損失		災情處理情形
					人員	財 務 / 設 備	
98/11/05	001	地震	全 校 區	17:32 發生 6 級地震，教室 主結構損傷。	0 死 0 傷	教室	學生教室移往 行政大樓 2 樓。
102/06/02	002	地震	全 校 區	13:43 發生 6.3 級地震， 教室主結構損 傷。	0 死 0 傷	教室	行政人員移往 他棟教室