金帥飯店

因為蓋在不安全的地方，位於河道轉角沖刷處，

且因為以下原因

一、 坡度越大，水流侵蝕力越大。

二、 當出水口的角度改變時，只要水流方向與沙堤方向不平行時，也就是兩者有一定夾角

時，水流具有一定的侵蝕作用。

三、 當水流流量增加時，水流的侵蝕力也增加，由結果可觀察出，流量應是侵蝕作用最重

要因素，也是金帥倒塌最主要的原因。

四、 由以上結論得知，金帥處於河流轉彎處，水流與沙堤夾角大且當天河流流量極大，兩

者加成作用，產生強大侵蝕作用使金帥倒塌。

再加上納莉颱風的導致的八八水災摧殘，

本應在颱風來臨之前就該放置的消波塊也因為某些原因來不及放置，造成金帥飯店的倒塌且損失數億元的資產。

20090808 八八水災—水淹南台灣

台東縣知本溫泉區面臨有史以來最大浩劫！溫泉區入口的路基慘遭知本溪水淘空，連附

近建築物的地基都流失，包括便利商店在內近 10 家店面已經掉入水中，樓高 6 層的

金帥大飯店逐漸傾斜，由於地基持續淘空，在上午 11 點 38分時，整棟倒塌掉進知本

溪中，由於先前旅客已緊急疏散，未傳出傷亡。

附近居民表示，當天溪水暴漲，就已經「吃掉」一半路面，心想「再這樣下去，大概旁

邊的房子全部要完蛋了。」而一早，就聽見有人大喊「金帥可能要倒了」，他連忙

跑出去看，發現金帥大飯店已經傾斜近 20 度，飯店旁邊常光顧的商店只剩下殘骸，

已掉入河裡。

知本溫泉區尚有 2 千人受困

所幸受災業者眼看情勢不對，大部分都已經收拾貴重物品先撤離，沒有人員傷亡，

不過財物上的損失讓業者欲哭無淚。防災中心估計，知本溫泉區內，約還有 2000 名

住戶及飯店工作人員、遊客尚未撤離。

根據防災中心資料，8 日上午封橋後，卻發現對岸的路基淘空情況比斷橋還危險，河堤

和堤岸公園綠地都已經被沖毀，情況果然又更惡化。

參考文獻:http://www.c-km.org.tw/Report/%E5%85%AB%E5%85%AB%E6%B0%B4%E7%81%BD%E8%A8%98%E9%8C%84%E8%B3%87%E6%96%99/%E9%87%91%E5%B8%A5%E9%A3%AF%E5%BA%97%E5%80%92%E5%A1%8C%20%E6%97%85%E5%AE%A2%E5%B9%B8%E5%B7%B2%E6%92%A4%E9%9B%A2(%E5%9B%9B).pdf