

新竹縣關西鎮
東光國小
避難處所安全性評估資料



評核單位：國立中央大學

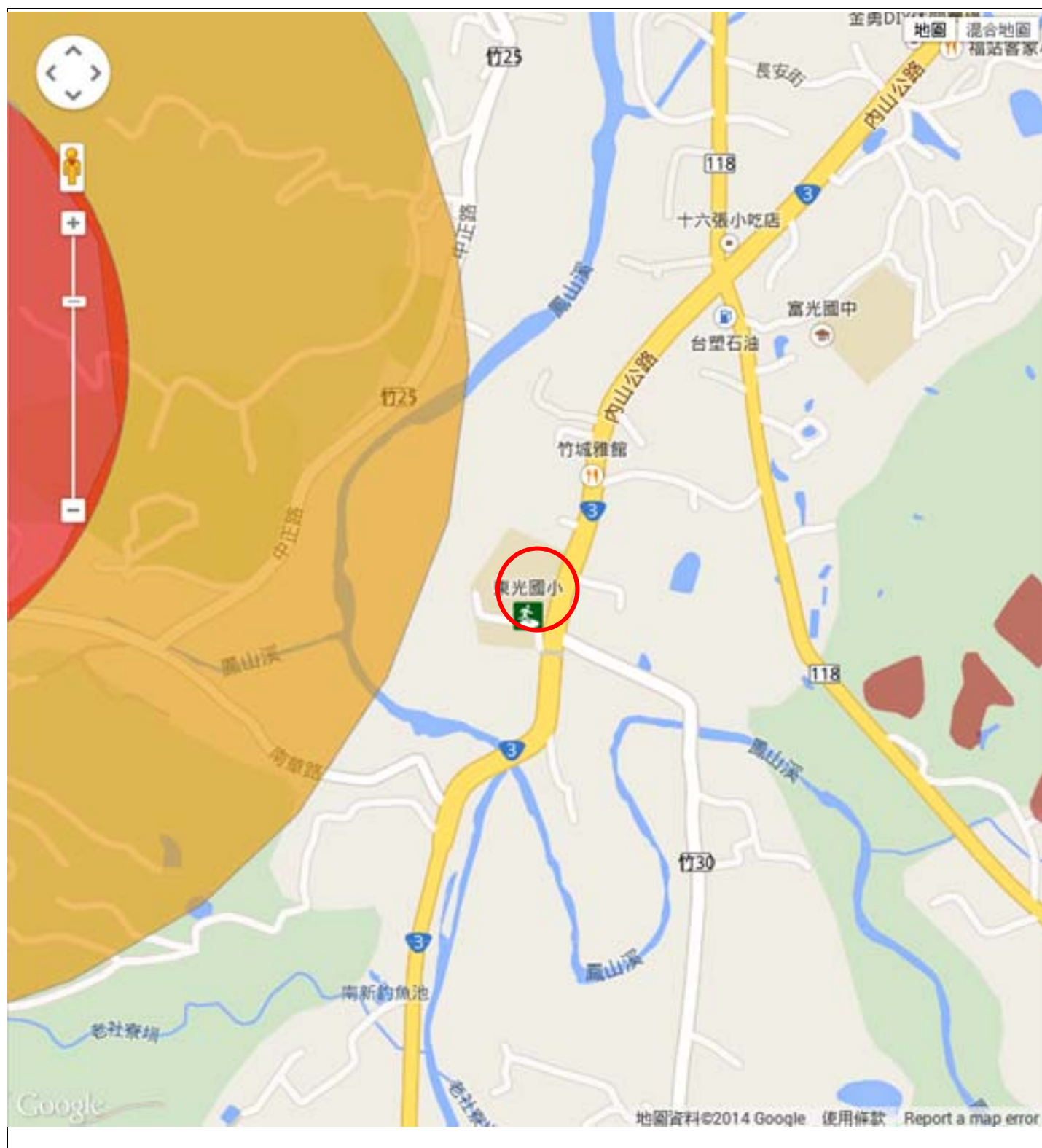
評核日期：103. 8. 12

更新日期：105. 08. 18

目錄

1. 避難收容所基本資料
2. 位置圖
3. 校舍平面圖
4. 收容配置平面圖
5. 避難收容所水電設施檢查表/軟硬體設備評估表
6. 建築物基本資料調查表
7. 建築物耐震能力初步評估表
8. 避難處所安全設施及機能檢查表

2. 位置圖



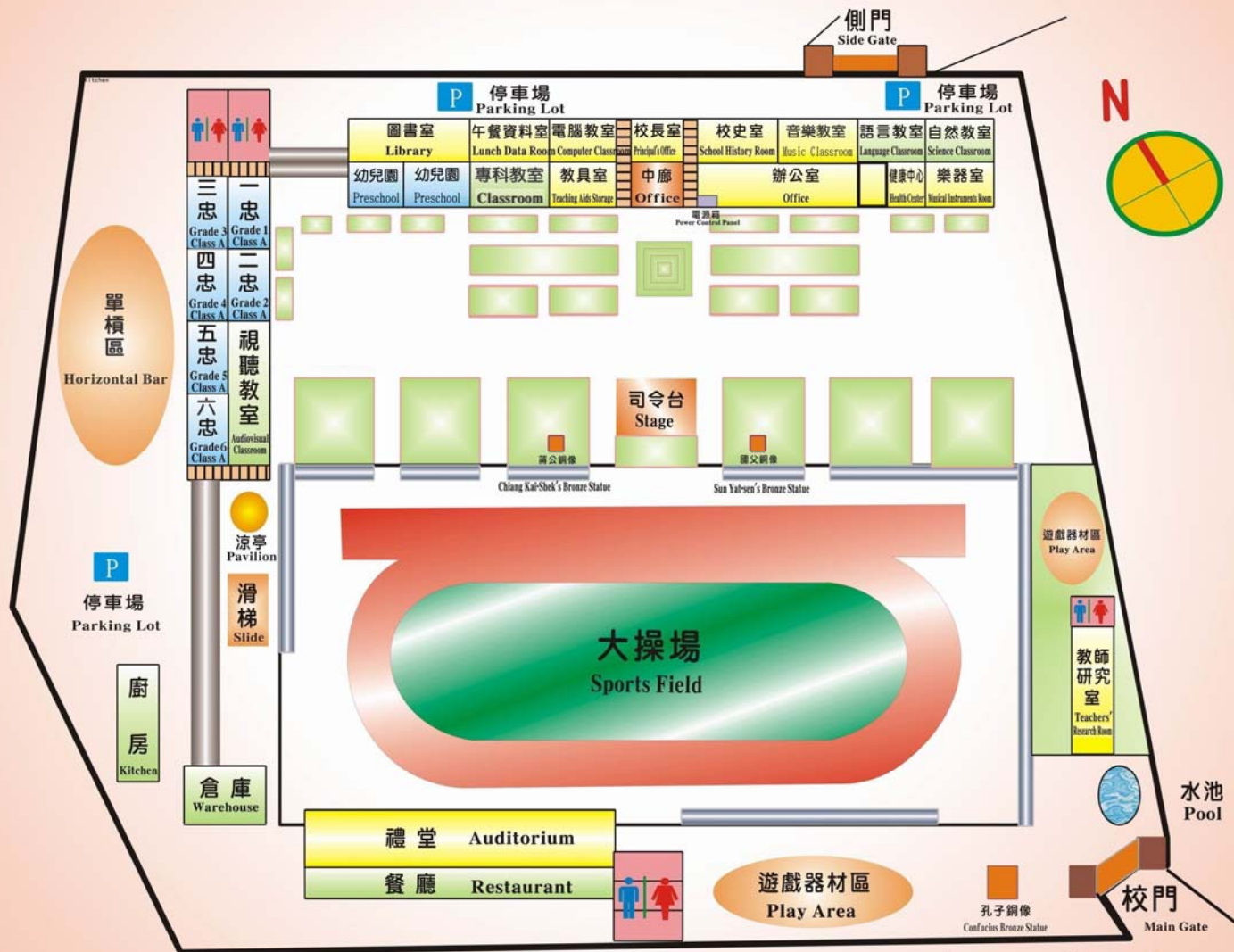
座標

經緯度	N 24.77622	E 121.17554	TM2 97	267751	2741003
-----	------------	-------------	--------	--------	---------

3. 校舍平面圖

新竹縣關西鎮東光國民小學校舍平面圖

Hsinchu County Guansi Township Dong-Guang Elementary School Floor Plan

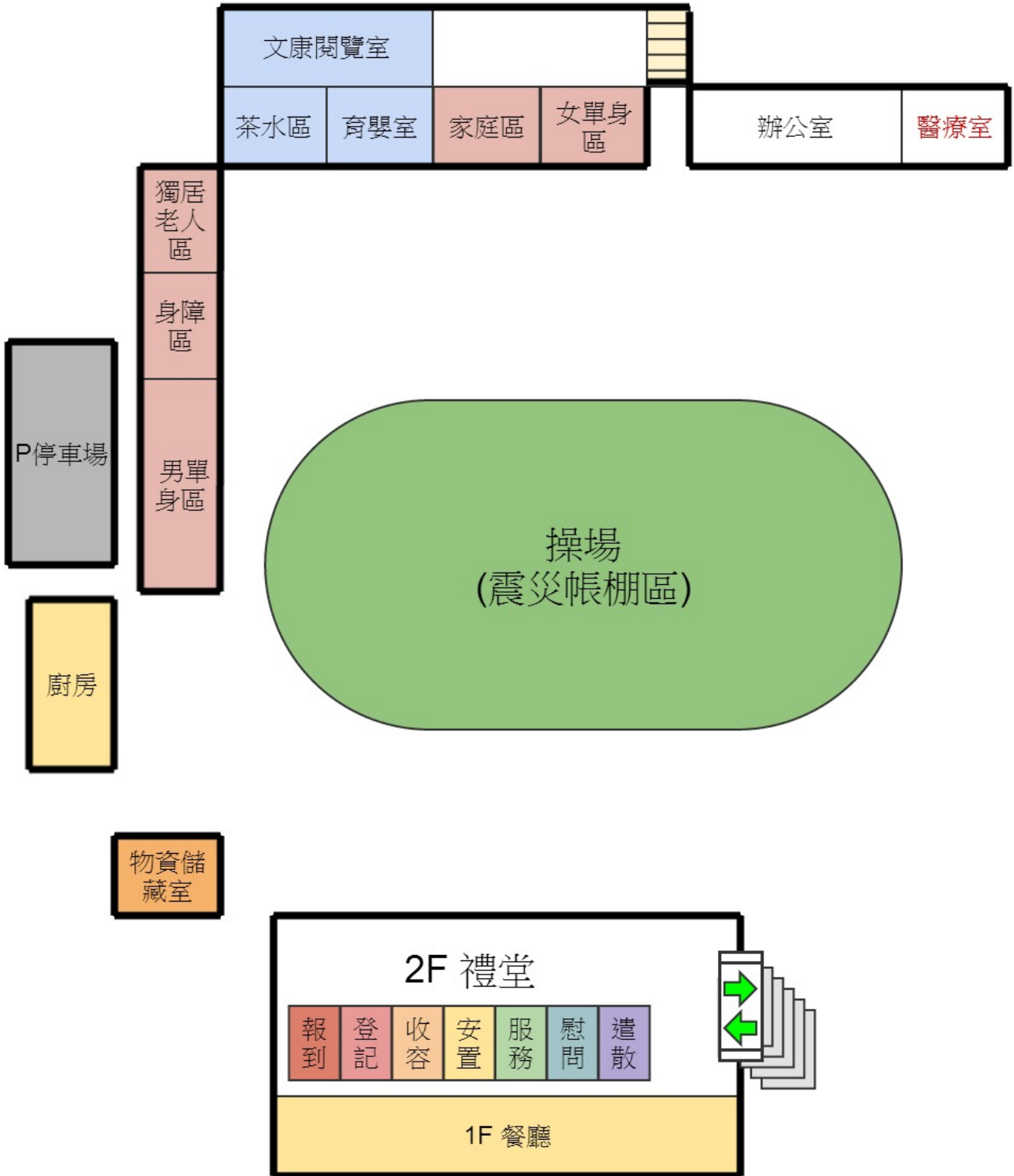


學校地址：306新竹縣關西鎮東光里5鄰190號
 No.150, Dongguang Village, Guansi Township, Hsinchu County 306, Taiwan (R.O.C.)



4. 收容配置平面圖

關西鎮災民收容所東光國小活動空間規劃圖



5. 避難收容所水電設施檢查表/軟硬體設備評估表

新竹縣關西鎮東光國小_避難處所現地調查表單		填表人： 林語彤		填表日期: 103. 8. 12																																																
		避難收容所水電設施檢查表 (A)																																																		
		格局：__房_1_廳_2_衛_廚																																																		
				場所位置：學校中正堂 2 樓																																																
建物整體外觀相片		室內空間配置相片		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 15%;"></th> <th rowspan="2" style="width: 15%;">檢查項目</th> <th colspan="2" style="width: 15%;">檢查結果</th> <th rowspan="2" style="width: 15%;">處置狀況</th> </tr> <tr> <th style="width: 5%;">有</th> <th style="width: 5%;">無</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle; font-weight: bold;">民生水電設備</td> <td>供水系統</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td>1 樓及 2 樓廁所</td> </tr> <tr> <td>飲用水設備</td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td>辦公室內有飲水機，但距離遠。</td> </tr> <tr> <td>水管、水龍頭等有無漏水或不通之情形</td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>供電系統</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>燈管及照明設備</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>插座線路等有無漏電或不通之情形</td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>廁所</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td>女廁：馬桶*5 男廁：馬桶*2、 小便斗*5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>衛浴設施</td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>其他</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			檢查項目	檢查結果		處置狀況	有	無	民生水電設備	供水系統	✓		1 樓及 2 樓廁所	飲用水設備		✓	辦公室內有飲水機，但距離遠。	水管、水龍頭等有無漏水或不通之情形		✓		供電系統	✓			燈管及照明設備	✓			插座線路等有無漏電或不通之情形		✓			廁所	✓		女廁：馬桶*5 男廁：馬桶*2、 小便斗*5		衛浴設施		✓			其他			
	檢查項目	檢查結果		處置狀況																																																
		有	無																																																	
民生水電設備	供水系統	✓		1 樓及 2 樓廁所																																																
	飲用水設備		✓	辦公室內有飲水機，但距離遠。																																																
	水管、水龍頭等有無漏水或不通之情形		✓																																																	
	供電系統	✓																																																		
	燈管及照明設備	✓																																																		
	插座線路等有無漏電或不通之情形		✓																																																	
	廁所	✓		女廁：馬桶*5 男廁：馬桶*2、 小便斗*5																																																
	衛浴設施		✓																																																	
	其他																																																			
室外避難空間相片		人員作業測量相片																																																		

設備照片		避難收容所軟硬體設備評估表(B)		
		評估項目	目前設備狀況	備註
		通訊聯絡及設備整合	<input checked="" type="checkbox"/> 自動電話_1_具(內線) <input type="checkbox"/> 傳真機__具 <input type="checkbox"/> 海事衛星電話__具 <input type="checkbox"/> 一呼百應或簡訊傳呼系統	
內線電話	廁所	電腦及周邊設施	<input type="checkbox"/> 桌上型電腦__台 <input type="checkbox"/> 網路線 <input type="checkbox"/> 印表機__台 <input type="checkbox"/> 電視機__台	無
		會議室設施	<input checked="" type="checkbox"/> 喇叭_4_個 <input checked="" type="checkbox"/> 照明設備 <input type="checkbox"/> 風扇__台 <input checked="" type="checkbox"/> 吊扇_23_台 <input checked="" type="checkbox"/> 冷氣機_4_台 <input type="checkbox"/> 滅火器__台	
1樓洗手台	禮堂內有小隔間儲藏室	不斷電系統	<input type="checkbox"/> 緊急發電設備 <input type="checkbox"/> 發電機(固定式或可攜式) <input type="checkbox"/> UPS 不斷電系統	
		物資儲備	是否亦為民生物資儲備處所 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	非物資儲備處所表單(C免填)
		無障礙設施		無

6. 建築物基本資料調查表

1	建築物名稱	東光國小_中正堂	編號	
2	建築物坐落位置	地址:關西鎮東光里 5 鄰十六張 190 號	目的事業 主管機關	
		地號	電話	0936-292461
			聯絡人	盧素鈺
3	執照號碼		竣工日期	民國 75 年
	使用分區			
4	建築規格	地上 2 層，地下 0 層，總樓地板 1269 m ²		
5	各層使用用途	(1) F 餐廳 (2) F 活動中心 () F _____ () F _____		
		() F _____ () F _____ () F _____ () F _____		
6	建築構造類別	<input type="checkbox"/> 木構造 <input type="checkbox"/> 磚造 (含加強磚造) <input type="checkbox"/> 輕鋼構造 <input type="checkbox"/> 鋼構造 <input type="checkbox"/> 鋼骨鋼筋混凝土 <input type="checkbox"/> 預鑄混凝土造 <input checked="" type="checkbox"/> 鋼筋混凝土造 (含磚牆、RC 牆)		
7	圖說資料	<input checked="" type="checkbox"/> 建築圖 (如平、立、剖面圖整) <input checked="" type="checkbox"/> 結構圖 (如結構平面圖、配筋圖、鋼骨立面圖) <input checked="" type="checkbox"/> 合約圖說 <input type="checkbox"/> 無資料或不全		
8	改修、增建記錄	1. ____年____月 (改) (修) (增) 建 2. ____年____月 (改) (修) (增) 建 3. ____年____月 (改) (修) (增) 建		
9	災害記錄	<input type="checkbox"/> 1. ____年____月 (震) (水) (火) 災 <input type="checkbox"/> 2. ____年____月 (震) (水) (火) 災 <input type="checkbox"/> 3. ____年____月 (震) (水) (火) 災		
10	補強記錄	<input type="checkbox"/> 1. ____年____月補強 <input type="checkbox"/> 2. ____年____月補強		
11	備註			

7. 建築物耐震能力初步評估表

項次	項目	配分	評估內容	權數	危險度 評分	
1	建築物設計年度	4	<input type="checkbox"/> 63年2月以前(1.0) <input type="checkbox"/> 63年2月~71年6月(0.75) <input checked="" type="checkbox"/> 71年6月~78年5月(0.5) <input type="checkbox"/> 78年5月~86年5月(0.25) <input type="checkbox"/> 86年5月以後(0)	0.5	2	
2	基礎地盤種類	5	<input type="checkbox"/> 台北盆地(1.0) <input type="checkbox"/> 第三類(0.8) <input type="checkbox"/> 第二類(0.4) <input checked="" type="checkbox"/> 第一類(0)	0	0	
3	工址震區加速度係數	5	$(Z-0.23)/0.1$; 其中Z:震區加速度係數 $z=0.33$	1	5	
4	地下室面積比, r_a	4	$0 \leq (1.5 - r_a) / 1.5 \leq 1.0$; r_a :地下室面積與建築面積之比	1	4	
5	基礎型式	4	<input type="checkbox"/> 基腳(無繫梁)(1.0) <input checked="" type="checkbox"/> 基腳(有繫梁)(0.5) <input type="checkbox"/> 樁基或筏基(0)	0.5	2	
6	基地土壤承载力	4	<input type="checkbox"/> 極差(1.0) <input type="checkbox"/> 不良(0.67) <input type="checkbox"/> 尚可(0.33) <input checked="" type="checkbox"/> 良好(0)	0	0	
7	梁之跨深比, b	6	$0 \leq (10-b) / 8 \leq 1.0$	0	0	
8	柱之高深比, a	6	$0 \leq (6-a) / 4 \leq 1.0$	0	0	
9	牆量指標	8	<input type="checkbox"/> 極差(1.0) <input checked="" type="checkbox"/> 不良(0.67) <input type="checkbox"/> 尚可(0.33) <input type="checkbox"/> 良好(0)	0.67	5.36	
10	短柱嚴重性	8	<input type="checkbox"/> 高(1.0) <input type="checkbox"/> 中(0.67) <input checked="" type="checkbox"/> 低(0.33) <input type="checkbox"/> 無(0)	0.33	2.64	
11	短梁嚴重性	6	<input type="checkbox"/> 高(1.0) <input type="checkbox"/> 中(0.67) <input checked="" type="checkbox"/> 低(0.33) <input type="checkbox"/> 無(0)	0.33	1.98	
12	軟弱層顯著性	8	<input type="checkbox"/> 高(1.0) <input type="checkbox"/> 中(0.67) <input type="checkbox"/> 低(0.33) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0)	0	0	
13	平面對稱性	5	<input type="checkbox"/> 差(1.0) <input type="checkbox"/> 尚可(0.5) <input checked="" type="checkbox"/> 良(0)	0	0	
14	立面對稱性	4	<input type="checkbox"/> 差(1.0) <input type="checkbox"/> 尚可(0.5) <input checked="" type="checkbox"/> 良(0)	0	0	
15	建築物之高寬或長寬比, d	4	<input type="checkbox"/> $d \geq 4$ (1.0) <input type="checkbox"/> $4 > d \geq 2$ (0.5) <input checked="" type="checkbox"/> $d < 2$ (0)	0	0	
16	現況檢視、裂縫鏽蝕、滲水等程度	8	<input type="checkbox"/> 大(1.0) <input type="checkbox"/> 中(0.67) <input checked="" type="checkbox"/> 小(0.33) <input type="checkbox"/> 無(0)	0.33	2.64	
17	構造變更程度	3	<input type="checkbox"/> 大(1.0) <input type="checkbox"/> 中(0.67) <input type="checkbox"/> 小(0.33) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0)	0	0	
18	垂直增建程度	5	<input type="checkbox"/> 大(1.0) <input type="checkbox"/> 中(0.67) <input type="checkbox"/> 小(0.33) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0)	0	0	
19	屋齡, y_r	3	$y_r/50 \leq 1.0$	0.56	1.68	
分數總計		100	D: 危險度評分總計		27.3	
評估結果		<input type="checkbox"/> 確有疑慮 ($D > 60$) <input type="checkbox"/> 應有疑慮 ($30 < D \leq 60$) <input checked="" type="checkbox"/> 尚無疑慮 ($D \leq 30$)				
其他評估項目: (此部分為外加評分項目、加減最高配分為10分)						
額外 增 分	1. 液化潛能					
	2. 近活動層距離					
	3. 分期興建或工程品質有疑慮					
	4. 曾經受災害者, 如水災、火災、震災、人為破壞等					
	5. 使用用途為低強度改為高強度使用者					
額外 減 分	1. 經適當補強者					
	2. 使用用途由高強度改為低強度使用者					
小 計						
綜合建議事項: (非鋼筋混凝土造建築物, 評估人員依現況勘查及專業判斷提綜合建議)						
總評估分數: 危險度評分(D) + 其他評估項目 =						
評估人員簽章: 邱東芷						

8. 避難處所安全設施及機能檢查表

新竹縣關西鎮災民收容救濟站安全設施季檢查表 表格 B-2

地點：東光國小管理站

檢查日期：103 年 6 月 23 日

	檢查項目	是否符合規定	權責單位	改善情形
避難對應之設施、設備	出入口有無堵塞	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	消防分隊	
	出入口有無雙向	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	明確之引導設施 (指示牌或地標)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	緊急照明設施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	安全之開放空間	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	消防用水	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	消防設備	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
救援對應之設施、設備	飲用水的供給	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	鄉(鎮、市)公所社會課	由救濟物資廠商供應
	糧食之供給	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		由救濟物資廠商供應
	應急物質儲備	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	救援物資接受、放置與配送空間	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	醫療設施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	衛生所	
	廣播系統	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	消防分隊	
收容與安置對應之設施設備	寢具、帳棚之儲備	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	鄉(鎮、市)公所社會課	由救濟物資廠商供應
	垃圾場	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	沐浴設備	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		由救濟物資廠商供應
	臨時廁所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		由救濟物資廠商供應
檢查者：	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;"> 管理課課長 徐當政 </div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 10px;"> 隊員 鍾明秀 </div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 10px;"> 書記 彭淑芳 </div>	主任秘書：	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;"> 關西鎮公所 主任秘書 吳祥光 </div>	
業務主管：	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;"> 管理課 黃仁清 </div>	鎮長：	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;"> 關西鎮長 吳發仁 </div>	

註：本查核每季實施一次，並於每季結束 10 日內作成紀錄存檔，本府每年實施不定期查核 20 次(上、下半年各一次)。

新竹縣災民收容所實地查核機能調查表

103年6月23更新 B-4

鄉鎮市名稱:新竹縣關西鎮	收容所名稱: 東安國小、東光國小	改善、替代措施或建議
一、電力供應	查核現況	議
1. 收容場所是否可以緊急供電(自行發電能力)?	否	
2. 可以維持緊急供電幾小時?	0	
二、水源供應		
1. 收容場所是否有蓄水設備?	有	
2. 蓄水設備總容量為多少公升?	2000	
3. 一旦完全失去電力供應, 是否有手動式抽水幫浦可以提 供地下水?	無	
4. 一旦完全失去電力供應, 是否有自來水以外的乾淨水 源?	無	
5. 收容場所是否可以提供清潔的飲用水?	是	
6. 飲用水殺菌消毒方式如何? 是購買包裝水? 或自行煮沸? 或自有濾水設備?	自有濾水設備	
7. 是否可以提供熱水泡麵?	可	
三、衛生設備		
1. 收容避難場所是否有廁所?	有	
2. 是否有站式小便池?	有	
3. 蹲式的廁所幾間?	12	
4. 坐式的廁所幾間?	2	
5. 是否可以調用流動廁所?	否	
四、浴室設備		
1. 收容場所是否有浴室?	否	
2. 收容場所浴室是否可以淋浴? 有幾間(室)? 是否可以正 常使用?	/	
3. 收容場所浴室是否為浴缸式? 有幾間(室)? 是否可以正 常使用?	/	
4. 收容場所浴室是否有熱水加熱器? 款式為何?	/	
5. 使用能源為電力或瓦斯或其他(例如木柴)? 是否可以正 常提供熱水?	/	
五、其他物資設備		
1. 收容場所是否有桌椅設備? 各幾張?	桌椅200	
2. 收容場所是否有臥床設備? 可提供幾人使用?	否	
3. 收容場所是否可以緊急提供毛毯, 棉被, 或草蓆? 可提供 幾人使用?	無	
4. 收容場所是否有照明設備?	是	
5. 收容場所是否有空調設備?	是	
6. 收容場所是否有隔音設備?	否	
7. 收容場所是否經常維持清潔?	是	

8. 一旦完全失去電力供應後收容場所空氣是否依然流通? 避難場所溫度是否正常(是否悶熱)?	是(否)	接續背面
9. 緊急民生物資供應可以自給幾天?多少人?次?		
10. 收容場所是否有炊具或廚房可以自炊?	是	
11. 緊急民生物資的調度是否困難?	是	
六、建築物消防安全		
1. 收容場所是否有定期進行建築物安全檢查?	是	
2. 收容場所是否有定期進行消防安全檢查?	是	
3. 收容避難場所是否消防逃生設備與有規劃逃生方向?	是	
4. 收容場所的耐震能力如何?可以耐震幾級強震?	未知	
5. 收容場所是否地勢低窪?會因水災而淹水?	否	

承辦人：

總務主任 盧康珍