

News Clipping

Client / Product The Hong Kong Institute of Surveyors

Publication Wen Wei Po

Date 18 June 2016 (Saturday)

Page A03

自批准圖則不同

桁架混凝土厚度全出事

香港文匯報訊(記者 文森)屋字署昨日 就城市大學胡法光運動中心塌頂事件發表初 步報告。屋宇署列出11個導致倒塌事件的 可能因素(見表),包括屋頂空間桁架裝置 設計缺陷、綠化覆蓋面導致屋頂負荷過重 等,又說涉事屋頂的樓板鋼筋混凝土厚度與 屋宇署批准圖則不同,物料層也沒有在圖則 顯示。建築、測量及都市規劃界立法會議員 謝偉銓表示,所有工程須按批准的圖則建 造,如有改動均要得到屋宇署批准。



倒塌事件於5月20日發生接近 1到 一個月,屋宇署終於發表 12 頁初步調查報告。署方檢查和測試 了綠化覆蓋面和倒塌屋頂結構樣 本,指支撐屋頂的桁架沒有明顯生 鏽,但抽取屋頂樓板芯樣發現,鋼 職、担理权是與機秘之樣發現, 輸品是主辦的更享,與屋字署記錄 的批准剛則顯示的不同,而其他物 料層、包括防水膜、批选、隔熱物 料層、包括防水膜、批选、隔熱物 料等、並沒有在批准剛則中顯示, 夠樂結構的意計計算資料則顯示不 同成分的面層。

綠化覆蓋未交建築圖

署方又從城大場性的文件利如、位於體育館居頂的綠化覆蓋面 由數層物料組成,包括棺被層及泥土層等,在鋪設綠化覆蓋面 前,並沒有就此向屋字署呈交建築開則。 署方經測查發別出「帽面便要發倒場中件因素,其中7 個關於 空則桁架裝置。包括設計缺陷、使用不合標準的物料、建造不一

致或不符合原本設計、工程質量欠佳、裝設過多屋宇裝備導致負 双政小付台原平成計。上陸寬原欠往、表級總多属于炎精等或員 商過重、欠級保養或參與改勢。另外4個門能性關於原原統化,包 括統化覆蓋面下方的屋頂機板導致負荷過重、錄化覆蓋面導致負 得過重、排水系統次要及屋頂積水。以及屋頂使用不當。 署方補充。由於瓦礫狀況不能定。無法若鄉親家傳場的空門桁 架裝置,會在臨時業園工程完成後、再進行視察。

議員:改動須經同意

建築、測量及都市規劃界立法會議員謝偉登表示。所有工程包括 用料都要根據批准的圖則建造、如果其後有改動。視乎改動情況可 能需要再入明,並再得到屋字署批准。他又說、事件攤以接受,因 為威大不乏資源及人才,更應數格執行規例。呼觸域大作出檢討。 屋字署表示。由於劃查工作仍在進行。現時段署方不宜說附場 原因、涉事線化工作是否屬於須要事先向展字署入則等建築工程

及相關責任問題作出評論。仍須作地一步調查,包括採集條本、 為樣本及物料進行實驗室測試,以及詳細現場驗證。在得出物料 測試結果後,屋宇署會進行詳細分析,包括電腦建模及計算。







屋宇署辨識11個可能致塌頂的因素

關於空間桁架裝置

- 空間桁架裝置的設計缺陷
- 空間桁架装置使用不合標準的物料
- 空間桁架裝置的建造不一致,不符合原本設計
- 空間桁架裝置工程質量欠佳
- 空間桁架裝置下方裝設過多屋字裝備,導致負荷過重
- 空間桁架裝置欠缺保養
- ■違規改動空間桁架裝置

關於屋頂綠化

- ■綠化覆蓋面下方的屋頂樓板導致負荷過重
- ■屋頂上設置的綠化覆蓋面導致負荷過重
- ■排水系統欠妥及屋頂積水
- ■屋頂使用不當 資料來源:屋宇署

製表:記者 文森

城大塌頂事件簿

5月20日 城大胡法光運動中心綠化屋頂突然倒塌,兩 男一女職員受傷。校方宣佈成立調查小組, 並承認學校未為相關綠化工程向屋宇署入 則。校方又公佈涉事天台工程由威華建築工 程承辦

5月21日 城大移除校内多幢同類屋頂綠化工程。測量 師學會前會長陳佐堅發出聲明,否認工程由 他核准及執行

5月23日 城大為倒塌事故成立的8人調查委員會召開 首次會議。陳佐堅再次發出聲明,承認曾為 威華提供書面意見,但重申自己並非該工程 的認可人士

5月30日 調查委員會邀請3名涉事人士:測量師陳佐 堅、結構工程師曾賢生及威華建築董事麥鏡 開出席會議,但三人均缺席

6月6日 調查委員會向城大校長郭位提交調查報告

6月10日 城大公開交代調查報告,披露承建商威華建 築使用錯誤的屋頂承托力數據設計工程,會 考慮向相關人士提出法律訴訟

6月16日 城大校董會召開會議討論報告內容,主席胡 曉明在會後表示,校方考慮向綠化屋頂工程 的承建商威華建築提出訴訟

6月17日 屋宇署公佈初步調查報告,列出11個可能導 致屋頂倒塌的因素,包括屋頂空間桁架裝置

资料来源:综合资料

製表:文森