

News Clipping

Client / Product : The Hong Kong Institute of Surveyors
Publication : Wen Wei Po
Date : 21 May 2016 (Saturday)
Page : A02



工程師疑花草壓垮屋頂

城大體育館天花昨日突然倒塌，有工程師直言情況罕見，指印象中香港以往沒有類似事故，如事故在外國發生，有可能是在下雪的時候，屋頂積雪而令天花承受不起重量而倒塌。他估計，事故是因體育館頂的重物因時而增，令天花最終不勝負荷。有結構工程師則認為，大樓天台倒塌可能因為種了草，加上落雨導致超重所致。

植被泥土噴水器增重量

在事故現場可見，體育館天花完整倒塌，香港工程師學會前會長陳健碩接受本報訪問時表示，從事故相片觀察，四邊牆壁絲毫無損，估計並非因為牆壁及其地基出現問題而

令天花倒塌，而是支撐屋頂結構的點出現變化所致。

他續指，支撐結構弱化令天花倒塌的可能性較低，大有機會是屋頂載物超出天花負荷，而載物重量是因時而增，他表示當中原因可以有很多，舉例指植物生長、泥土增厚或增添了設備例如噴水器也有機會令天花負荷漸漸增加。

運動場跨度大無柱支撐

香港測量師學會前會長何鉅業則指，看過屋宇署的公開圖則資料，城大倒塌的平台天花下方為室內運動場，採用了大跨度屋頂，室內沒柱支撐，因此天花設計為方便日常維

修，而非用作負重。

他指，暫時看到圖則沒顯示綠化屋頂設計，相信現有設計是入伙後才改動。何鉅業又表示，加了水、泥土、植物等用作裝飾的材料，都會加重屋頂負荷，如果超越原有設計的負重量便會有倒塌危機。

根據屋宇署1989年批出的陳大河綜合會堂圖則，天台每平方呎荷載標準是15磅，是屋宇署的最低標準。有工程師指，如果在上面種草，可能會超負荷。城大機械及生物工程系高級工程師陸炳林指，城大都有其他大樓種草，但出事這一幢因為是體育場館，中間沒有柱，只是靠四邊牆支撐屋頂，可能因而出事。

■記者 文森