

对结构评估报告内容施加的规定
(适用于为消防栓／喉辘系统、喉辘系统及花洒系统
申请使用最大容量的新消防水缸)

(1) 消防水缸位置

须从所有符合以下条件的可能地点选定安装新消防水缸的位置：

- (a) 下方的现有支承结构柱足以承受所有新增的结构负荷；或
- (b) 下方的现有／新建支承梁／柱的跨距可承受新增的结构负荷；或
- (c) 可增加结构钢梁或支承钢构件／钢架，以承受新增的结构负荷。

(2) 计算程序

- (a) 须列明详细的结构计算资料及程序。
- (b) 须载有结构构架图及建筑平面图，显示新消防水缸和全部现有结构构件（特别是会受影响的板、梁、柱及墙）的准确位置。
- (c) 计算程序中，除须计入新消防水缸预定容量所产生的负荷影响外，还须评估水缸容量逐次递增 500 公升（直至递增到最大容量）所产生的负荷影响。
- (d) 须载有摘要表，比较全部现有结构柱的负荷量和剩余负荷量／承重力，以及全部新增结构柱的负荷量。
- (e) 报告须由注册结构工程师签署。
- (f) 现存楼宇改动及加建工程的结构规定，参见「认可人士、注册结构工程师及注册岩土工程师作业备考」APP-117。

(3) 评估现有结构构件的状况

注册结构工程师如进行测试，以确定可能会受工程影响的现有构件的结构状况，测试结果（如适用的话）和所需的补救工程计划应一并列入其提交的结构评估报告内。该报告亦应附有以下资料：

- (a) 充足的照片，显示该等会受工程影响的现有结构构件（包括构件底面）状况良好；
- (b) 楼层平面图，显示照片的拍摄位置和角度；以及
- (c) 在照片上标示柱／墙／梁／板的位置。

(4) 附加部分

以下内容须属结构评估报告的一部分，加在报告最后一页或最后一段

之后（不要在此页签署和把此页夹附在提交的结构评估报告内）。

(a) 建议

根据上述计算结果，本建筑物的结构只足以安装一个最大容量为_____公升的*混凝土／玻璃纤维新消防水缸。

(b) 核证

本人谨此证明，本人已审阅本结构评估报告的内容。据本人所知，报告内容真确无误。

(全名)

注册结构工程师

(注册编号) *BSc(Eng)、MSc(Eng)、PhD、MIStructE、MHKIE

* (删去不适用的简称或项目)