

行政院公共工程委員會 函

地址：11010 台北市松仁路3號9樓
聯絡人：塗佩菁
聯絡電話：(02)87897690
傳 真：(02)87897674

110
臺北市基隆路2段51號13樓之1
受文者：中華民國建築師公會全國
聯合會

發文日期：中華民國99年6月22日
發文字號：工程技字第09900248900號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如主旨

主旨：檢送本會99年6月9日召開之「公有建築物冷凍空調系
統一節能減碳規劃設計座談會」會議紀錄，請 查照。

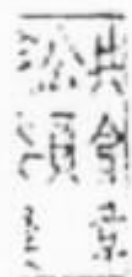
說明：

- 一、依據本會99年5月27日工程技字第09900212470號開會
通知單辦理。
- 二、旨揭座談會除由產、官、學、研等各界與會，如空調技師
公會、電機技師公會、建築師公會、工程技術管理公會、
中研院、工研院、ESCO協會、學術單位之冷凍空調系
所、中國工程師學會、設備產業公會等，共同凝聚議題共
識外，亦歡迎於本會電子報或網頁提供相關寶貴意見。

正本：李理事長文耀（臺北市電機技師公會）、林教授憲德（國立成功大學建築系）、
蘇委員金佳（國立臺灣大學機械工程研究所）、高委員劉銘、張委員永宗（國立
臺北科技大學能源冷凍空調系）、楊委員秉純（工研院住商節能組）、黃委員克
修（中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會）、中央研究院、國立臺北科技大學
（能源與冷凍空調工程系）、經濟部工業局、經濟部能源局、經濟部國際貿易局、
內政部營建署、內政部建築研究所、臺北市政府、臺北縣政府、中華民國工程
技術顧問商業同業公會、中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會、台灣區冷凍
空調工程工業同業公會、台北市冷凍空調技師公會、高雄市冷凍空調技師公
會、中華民國電機技師公會全國聯合會、台灣省電機技師公會、台北市電機技
師公會、高雄市電機技師公會、中華民國建築師公會全國聯合會、台灣冷凍空
調學會、台灣區冷凍空調工程工業同業公會、台北市冷凍空調工程業職業工
會、財團法人工業技術研究院、財團法人台灣綠色生產力基金會、台灣能源技
術服務產業發展（ESCO）協會、中興工程顧問股份有限公司、台灣世曦工程顧
問股份有限公司、中鼎工程股份有限公司、東元電機股份有限公司、中興電工

機械股份有限公司、台灣電力股份有限公司營建處
副本：行政院范政務委員良鏞辦公室、本會主任委員室、企劃處、工程管理處、技術處（第二科、第三科、第四科、第五科）

主任委員 **范良鏞**



「公有建築物冷凍空調系統-節能減碳規劃設計座談會」 會議紀錄

- 壹、時間：99年6月9日（星期三）上午9時00分
- 貳、地點：行政院公共工程委員會 第1會議室
- 參、主持人：范主任委員良鈞
- 肆、出席單位及人員：如會議簽到表

記錄：塗佩菁

主辦單位說明：

- 一、按行政院97年11月11日院臺工字第0970050093號函核定「永續公共工程－節能減碳政策白皮書」陸、推動策略(二)規劃設計階段第4點「機電設備節能與效率提昇」，業已明示，在規劃設計階段即選擇高效率之機電設備，並針對性能需求規劃適當的規模與數量，將能在長久的營運階段節省相當可觀的能源費用支出。
- 二、本會已請國立成功大學建築系林憲德教授完成研擬「公有建築物照明及中央空調系統節能規劃設計參考原則」(附件1)。為利後續研訂空調工程節能減碳，有關規劃設計、簽證、性能驗證及維護管理計畫等之作業標準，並提供主辦機關可茲遵循之參考原則，爰召開本次座談會議。
- 三、臺北市冷凍空調技師公會來函表示公共工程涉及冷凍空調工程部分，於工程採購發包時，招標須知、補充說明、施工規範或施工圖說內，業主或設計單位對於空調設備及系統性能驗證均會依據工作項目之不同，訂定所謂第三公證單位、第三單位或第三專責機構等方式辦理驗證測試等規定；而現況法規因對於第三單位之規定及定義不夠詳細，且無規則可循，致業主與設計、監造及施工者之間對於所謂第三單位之選擇及其驗證結

臺北市政府（請假，書面意見）

有關議題二：研商是否訂定「冷凍空調工程第三單位機構認定與執行要點」1節，意見如下：

- 1.查公共工程現均已委由顧問公司或設計建築師事務所辦理委託規劃設計及監造技術服務，並由具冷凍空調業之專業廠商施工，除空調系統冰水主機之耗能有經濟部公告之空調系統主機能源效率標準外，總造價在新臺幣5仟萬元之工程，需依相關規定申請候選綠建築證書及綠建築標章，另政府機關亦有頒布相關施工品質之管理作業要點，故有關建築物之節能部分已有所規範。
- 2.目前專業施工廠商係依據設計圖說、施工規範辦理施工事宜，並由委託之專業監造單位審查相關施工、品管情事，後續由機關之驗收人員依據驗收作業基準辦理空調系統相關參數、性能之逐項查驗，再由廠商就驗收缺失逐一改善，現有之機制應尚可維持空調系統應有之功能，執行上亦無疑義；而有關是否委託第三單位認定空調系統之效能，除執行時恐有製冷系統相關設備耗能驗證困難及認定之爭議，且委託第三單位機構之經費所費不貲，恐更增添機關執行之困擾，致產生履約爭議而無法增進採購效率。
- 3.綜上，本要點應無訂定之必要性，建請 大會參酌。

柒、結語：

- 一、感謝周理事長、楊理事長、林技師、及相關工程顧問公司代表、學術代表積極參與並提供寶貴之專業建議。冷凍空調之技術與專業，在過往較不受重視，但卻是與生活息息相關的重要議題。
- 二、今日討論議題多為跨部會業務，包括經濟部（能源局、工業局）、內政部（建研所、營建署）等，此議題涵括法制面、機制面，需要建構完備規章制度才得以健全，後續如有必要，將提請行政院相關主管業務之政務委員組成專案會議協商討論。

三、有關本座談會討論議題之相關疑慮與課題，本會將逐步釐清並修正檢討，持續秉持積極態度推動，並於後續一個月內辦理「節能減碳系列座談會」。

四、另本會公共工程電子報七月份主題，將以本日議題（冷凍空調之節能減碳）做專欄報導，請各界多加利用，並歡迎提供優良案例供本會放置電子報，以達落實節能減碳之實質功效，喚起全民重視。

本次會議到此結束，再次感謝各界熱情參與。

捌、散會(中午 12 時 00 分)