

107年4月2日來廠核安查證意見之答復說明

項次	決議事項	核三廠答復說明
一	<p>排出來的數字減掉背景值之後是負的，被減的數值是怎麼來的？假設屏東地區的背景值是 0.06 微西弗/小時，但是減掉的不是 0.06，減掉的假設是 0.1，那麼 0.1 的數值是怎麼來的？原能會有沒有認可？</p>	<p>有關背景值0.1微西弗/小時說明如後：</p> <p>1. 2014-02-26 原能會發佈調查報告說明：(全台環境輻射偵測 都在正常範圍 安全無虞)。原能會就台灣環境輻射地圖偏高的 44 個地點 54 個測量點以三種不同型式的手持式輻射偵檢儀器進行現場複測，至 2 月 21 日為止已完成 28 個地點，複測結果顯示輻射劑量率為每小時 0.043 至 0.26 微西弗之間，均為天然輻射，無人工核種，並無“超標”之疑慮，請民眾安心。複測時發現部分測量點輻射劑量率略高，是因為花崗岩及磁磚建材中的「天然」輻射造成，也都有再進一步分析確認，並未發現人工放射性物質。</p> <p>上述消息來源網址： https://www.aec.gov.tw/newsdetail/news/3063.html</p> <p>在物理雙月刊（廿三卷三期）2001年六月由三位教授（陳清江、黃景鐘、葉錦勳）等發表之著作中有關(台灣地區天然背景輻射介紹)一文中說明，台灣地區天然背景輻射大約為：室內：0.080，室外：0.042(微西弗/小時)。另為了解台灣地區室內加馬輻射劑量，南部偵測中心曾以熱發光劑量計度量43戶住宅室內加馬輻射劑量，平均為0.101 ± 0.015微戈雷/小時，在79年再次針對42戶民進行度量，結果與前次調查相近，台灣現代建築多為鋼筋混凝土建築其室內、外劑量率比值約為1.9。</p>

項次	決議事項	核三廠答復說明
二	<p>要有具體的數字說明濾網可以過濾掉多少固體核種，對於氣體的核種又是如何過濾？今天是否能拿到規格書的電子檔？因為我是從網路下載的，所以不算官方的，也許核三廠買的是不同的，還是要以核三廠的為主，另外也說明國外哪些核電廠也是使用此規格焚化爐。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 絕對過濾器對 0.3 μm之粒子具有99.97%以上之過濾效果。 2. 焚化爐規格書已於106年8月15日核三字第1068076479號函提供。 3. 國際上正在使用類似規格之核電廠名稱 <ul style="list-style-type: none"> 美國 oak ridge 處理廠 法國 socode 處理廠 瑞典 studsvik 處理廠 日本 kashiwazki-kariwa plant
三	<p>需要焚化爐廢水排放入海之前的偵測數據，再扣掉原來核種的值就是排放到環境的值。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 核三廠低放廢棄物焚化爐之放射性廢水係送至核三廠廢液處理系統處理後排放，並未獨立排放至環境。 2. 經查近年來核三廠放射性廢水排放與環境海水取樣分析均僅測得微量氬核種，且在正常變動範圍內，無異常情形。