

行政院原子能委員會 111年度社會發展計畫
評核結果

項次	計畫名稱	評核結果		
		等第	評核意見	
1	六氟化鈾安定化處理與處置專案計畫	甲等	1.成效卓越，工作團隊配合協調良好和計劃管理卓越。 2.「六氟化鈾安定化處理與處置專案計畫」涉及多國的協調與審核，執行上確實不易，又因疫情的限制，能達到目前成果已屬不易。 3.疫情已逐漸緩和，請積極再協調相關國家與國內外運送承攬單位，儘早完成此計畫。 4.本項計畫的規劃與執行涉及國際性事務、放謝性物料管理及陸海運輸等專業領域，在疫情緊張期間，計畫執行甚具挑戰性。 5.計畫單位對前置作業的準備相當完善，並透過視訊會議，討論相關業務，有效提升計畫執行效率。 6.完成六氟化鈾（32桶）完整性驗證檢查，它是一項非常嚴謹技術，需符合ISO7195。ANSI N14.1標準及國際原子能總署等相關要求，並藉外籍技師負責執行，具有公信力。 7.針對六氟化鈾重量與IAEA宣告數量差異處，計畫單位已透過駐外單位向美國核管單位提出說明。 8.執行績效說明，除了驗證檢查32桶六氟化鈾是量化指標外，其他如驗證檢查結果。036館空間劑量率、空氣計測值等均未顯示，可能涉及敏感性議題，是可被理解而接受。 9.計畫單位對於後續六氟化鈾之包裝運送等業務，已與國外相關單位進行聯繫協調，並進行相關作業準備。唯核物料運送作業，應備妥運送計畫書及緊急應變計畫書向原子能委員會陳報核准。 10.本計畫執行期間，適逢疫情嚴重之時，導致計畫變更及展延，經費執行也深受影響，但均獲主管機關原子能委員會核備在案。	部會管制
2	輻射管制區設施與環境安全強化改善(第二期)	甲等	1.雖因地質、Covid-19、開挖實況與DSP設計圖不符等問題，導致工程進度嚴重落後，但111年工作團隊已經突破工程困境，並如期依據計畫排程達成105支貯存孔移除，成效尚佳，並計畫(第三期計畫)將持續依據施工預定排程，移除剩餘貯存孔並完成地下貯存結構建置。 2.成績稍微調整降低是考慮未照原計畫如期完工，但考慮執行工程總會遭遇困難問題，團隊的努力和規劃應予肯定和支持。 3.依核能研究所111年1月修正的計畫書，第二期將展延至111年。 4.變更展延後工作規劃重點(修正計畫書第7頁)： (1)依DSP清除工程施工現場實況變更清理時程，111年完成100支貯存孔清除(累計清除105支，貯存孔總計175支)。 (2)配合DSP清除工程持續進行DSP清除期間廢棄物管理作業。 5.因地質、Covid-19、開挖實況與DSP設計圖不符等因素，能夠如期完成移除105支貯存孔，誠屬不易。	部會管制
3	輻射管制區設施與環境安全強化改善(第三期)	乙等	1.本案執行產出結果優良及執行檢討與建議，坦誠面對問題及解結問題之勇氣值得肯定和鼓勵。 2.TRR爐體生物屏蔽體拆除工程，預定可於112年第2季前完成，相關廢棄物整檢作業評估可於112年度內完成，成效管控良好。 3.TRR廢離子交換樹脂安定化之安全評估報告預計112年取得主管機關核定，進度如期順利；已完成熔鑄廠通風過濾器、負壓偵測、緊急發電機等設備之故障修復及更換作業，並持續加強老舊設備維護與汰舊更新以確保設施正常運轉，並加速熔鑄廠固定污染源操作許可證申照作業，111年尚未完成執行的熔鑄數量將併於112年一起執行，評估第2季可追上原111年度規劃之熔鑄數量，是工作團隊努力成果。 4.規畫『未來將陸續更換二貯庫自動搬運系統、輻射偵檢器及全身偵檢器等，以確保人員安全；進行照射廠站-六十廢射源清理並安全貯存及射源貯存水池修繕，以確保射源之使用安全；放射化學相關前處理及分析設備規劃逐步汰舊換新』顯示所方管理階層重視實驗設備更新及確保人員安全，以期研究業務發展可永續經營。 5.作業廠房環境安全改善、廢棄物安定化與貯存環境改善，皆能達成目標。 6.TRR生物屏蔽體拆除工程因相關工程因素，導致產生之廢棄物與原規劃預定期程有落差。未來應多加考量各種因素之影響，不宜以未預期到的因素為理由。部分生物屏蔽體可能被中子活化，應考量中子通量、屏蔽體的組成、活化機制與核種衰減、評估程式的準備等，妥善評估生物屏蔽體被中子活化的活度。 7.完成加馬能譜分析儀核儀模組更新與軟體升級，這僅提升具有發射加馬射線的核種之檢測能力，尚有難測核種檢測的問題，宜盡早規畫改善。 8.本計畫完成6項重要工作，也算是難能可貴。執行單位認真負責檢討本計畫所提出的策進作為應該具體落實，否則未來的工作可能依然不會那麼順利	部會管制