

第六屆核能四廠安全監督委員會 第三次會議

委員指定議題



(1) 高壓爐心灌水系統(HPCF)非由控制室引動，是否應重新測試？

(賴委員：請說明高壓爐心灌水系統(HPCF)當初測試時，非通過中央系統引動，是否應重新測試？請台電詳細說明，也請原能會說明立場。)



龍門電廠答覆：

HPCF高壓爐心灌水系統進行的試運轉測試，分為：

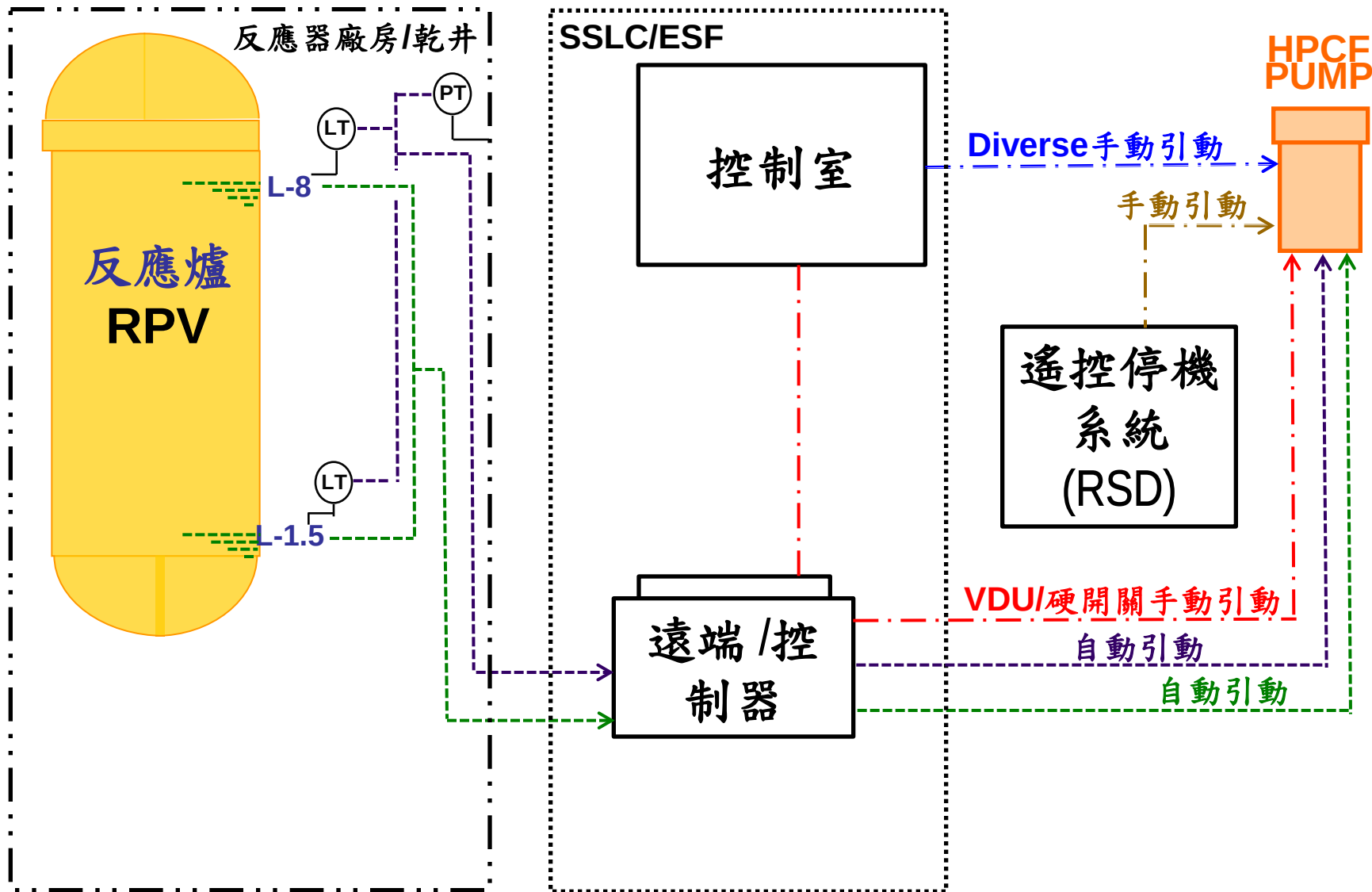
- 1.控制室手動引動。

- 2.反應爐低水位信號自動引動。

以上動作皆透過安全邏輯控制系統(SSLC)之安全特殊系統(ESF)的中央系統及遙控停機系統(RSD)引動驗證，完全符合廠家測試規範要求。



HPCF系統測試引動方式：



HPCF系統相關測試：

HPCF引動方式			測試內容
手動 引動	控制室	影像顯示單元(VDU)	測試模式注水至抑壓池 RPV注水
		硬開關	
		DIVERSE硬開關	
	遙控停機系統(RSD)		HPCF起動RPV注水
自動 引動	反應爐 (RPV)	實際升水位至L-8	HPCF停止
		實際降水位至L-1.5	HPCF起動RPV注水
	傳送器	模擬水位L-8	HPCF停止
		模擬水位L-1.5	HPCF起動RPV注水
		模擬乾井高壓力	



敬請指教

