

委託調查研究費

期別：92年1月

項次	計畫名稱	研究期程	委託對象	內容摘要 (含計畫總核定金額)	決標金額 (千元)	核准理由 (預期效益)
1	核一、二廠回收廢水之總有機碳抑制與監測技術研究	92.1.21~94.1.20	行政院原子能委員會核能研究所	<p>本研究計畫之目的在於避免因回收廢水總有機碳過高影響電廠水質營運，及追蹤可能含有硫酸根、氯離子等雜質之總有機碳來源及變化量，擬委託核能研究所，進行回收廢水總有機碳降低處理與監測技術之研究，希望能以簡單加藥降低方式配合降低製程改善，抑低回收廢水之總有機碳，並建立後紫外線陰離子( Post-U.V. Anions )測試方法，由廢液、補水及冷凝水系統等上游監測及掌握與硫酸根、氯離子生成有關之總有機碳變化情形，以達到有效降低回收廢水總有機碳及硫酸根、氯離子等有害陰離子濃度，並進一步提昇反應器水質之目的。</p> <p>本計畫核定金額：36,000 千元。</p>	30,000	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.使電廠回收廢水總有機碳低於 150 ppb.</li> <li>2.依水源總有機碳含量分流回收，減少須處理之水量，節省處理成本。</li> <li>3.研提具體有效之製程改善方案，以最節省的方法與最少的改變，達成核一、二廠回收廢水總有機碳低於 150ppb 之目標。</li> <li>4.建立總有機碳與後紫外線陰離子之監測與水質研判技術，有效追蹤及掌握可能含有硫酸根、氯離子等雜質之總有機碳來源及變化量。</li> </ol>