

出國報告審核表


出國報告名稱：因應發電廠空污防治措施強化後之廢水處理改善技術及策略之規畫

出國人姓名 <small>(2人以上，以1人為代表)</small>	職稱	服務單位
沈宗華	資深專業工程師	環境保護處
出國類別	<input checked="" type="checkbox"/> 考察 <input type="checkbox"/> 進修 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 實習 <input type="checkbox"/> 開會 <input type="checkbox"/> 其他_____ (請依出國任務填列，例如業務接洽、海外承攬、駐外等)	

出國期間：107年11月1日 至 107年11月10日

報告繳交日期：107年12月28日

出國人員 自我檢核	計畫主辦 機關審核	審核項目
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.依限繳交出國報告
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.格式完整(本文必須具備「目地」、「過程」、「心得及建議事項」)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3.無抄襲相關資料
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.內容充實完備
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.建議具參考價值
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.送本機關參考或研辦
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7.送上級機關參考
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.退回補正，原因：
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(1) 不符原核定出國計畫
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(2) 以外文撰寫或僅以所蒐集外文資料為內容
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(3) 內容空洞簡略或未涵蓋規定要項
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(4) 抄襲相關資料之全部或部分內容
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(5) 引用相關資料未註明資料來源
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(6) 電子檔案未依格式辦理
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9.本報告除上傳至公務出國報告資訊網外，將採行之公開發表：
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(1) 辦理本機關出國報告座談會(說明會)，與同仁進行知識分享
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(2) 於本機關業務會報提出報告
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(3) 其他 _____
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.其他處理意見及方式：

報告人： 107.12.28 沈宗華

單位副主管： 107.12.28 溫桓正

單位主管： 107.1.02 劉源隆

總經理： 109.1.3 陳建益
副總經理：

(2人以上，
得以1人代表)
說明：

- 一、各機關可依需要自行增列審核項目內容，出國報告審核完畢本表請自行保存。
- 二、審核作業應儘速完成，以不影響出國人員上傳出國報告至「公務出國報告資訊網」為原則。

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：

因應發電廠空污防治措施強化後之廢水處理改善技術及策略之規畫

頁數 29 含附件：是 否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話

台灣電力股份有限公司人力資源處/陳德隆/02-23667685

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話

沈宗華/台灣電力股份有限公司/環境保護處/資深專業工程師/02-23668657

出國類別：1 考察 2 進修 3 研究 4 實習 5 開會 6 其他

出國期間：107 年 11 月 1 日至 107 年 11 月 10 日

派赴國家/地區：美國

報告日期：108 年 1 月 2 日

關鍵詞：燃煤/燃氣火力發電廠(coal/gas-fired power plant)、煙氣脫硫

(FGD)、零排放(ZLD)、廢水處理(waste water treatment)

內容摘要：(二百至三百字)

歐美等先進國家火力發電已採取更高端之廢水處理技術，並提升用水回收比例，其中零排放(ZLD, Zero Liquid Discharge)技術之應用已逐漸提升，本公司亦應研究採用該技術完全回收廢水不再排放。尤其新設電廠之規畫，電廠營運長達 40 年，為因應未來發展，應該將廢汙水零排放(ZLD)之觀念納入設計，於整廠規畫時預留相關設施之空間，依相關技術之發展逐步建置廢水零排放(ZLD)設施，如此即無超標遭罰之虞，亦可提升公司綠色企業形象，值得參採引進。

本文電子檔已傳至公務出國報告資訊網 (<https://report.nat.gov.tw/reportwork>)

出國報告（出國類別：考察）

因應發電廠空污防治措施強化後之廢 水處理改善技術及策略之規畫

服務機關：台灣電力公司

職 稱：13 等資深專業工程師

姓 名：沈宗華

派赴國家：美國

出國期間：107 年 11 月 01 日

報告日期：107 年 11 月 10 日

因應發電廠空污防治措施強化後之廢水處理改善技術及策略之規畫考察報告目錄

一、考察緣起及目的	1
二、考察行程規劃	1
三、考察內容及過程	2
1. 參訪美國德州拉馬爾大學(Lamar University)的水及空氣 品質發展中心.....	2
2. 參加2018年國際水會議(International Water Conference)	5
3. 參訪南加州Magnolia Power Plant (MPP)	25
四、考察心得及建議	28