

電業設備更新汰換計畫

一、電業設備更新汰換規劃

電廠名稱：

電業設備類別	是否有更新計畫	更新之計畫(更新設備之項目可自行增加)	無更新計畫之原因說明	備註																				
一、鍋爐及附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號): (1)更新時程規劃: <table border="1" data-bbox="721 592 1449 738"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> (2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新, …… (3)預期效益:…減少機組故障, 提升發電效率… 2. 計畫更換之設備(設備名稱及編號): (1)更新時程規劃: <table border="1" data-bbox="721 981 1449 1128"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> (2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新, …… (3)預期效益:…減少機組故障, 提升發電效率…	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量						設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量																				
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量																				
二、汽輪機及附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號): (1)更新時程規劃:																						

		<table border="1"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新, ……</p> <p>(3)預期效益:…減少機組故障, 提升發電效率…</p>	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量										
三、氣渦輪機及附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<p>1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):</p> <p>(1)更新時程規劃:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新, ……</p> <p>(3)預期效益:…減少機組故障, 提升發電效率…</p>	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量										
四、內燃機及附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<p>1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):</p> <p>(1)更新時程規劃:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新, ……</p> <p>(3)預期效益:…減少機組故障, 提升發電效率…</p>	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量										

五、水輪機設備及附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號): (1)更新時程規劃: <table border="1" data-bbox="721 193 1449 341"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> (2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新, …… (3)預期效益:…減少機組故障, 提升發電效率…	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量										
六、發電機及附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號): (1)更新時程規劃: <table border="1" data-bbox="721 584 1449 732"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> (2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新, …… (3)預期效益:…減少機組故障, 提升發電效率…	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量										
七、變壓器及其附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號): (1)更新時程規劃: <table border="1" data-bbox="721 975 1449 1123"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> (2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新, …… (3)預期效益:…減少機組故障, 提升發電效率…	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量										
八、開關設備及附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號): (1)更新時程規劃: <table border="1" data-bbox="721 1366 1449 1444"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量										

		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>置</td> <td>度</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>(2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新, ……</p> <p>(3)預期效益:…減少機組故障, 提升發電效率…</p>			置	度								
		置	度											
九、避雷器設備及附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<p>1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):</p> <p>(1) 更新時程規劃:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新, ……</p> <p>(3)預期效益:…減少機組故障, 提升發電效率…</p>	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量										
十、比壓器、比流器及附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<p>1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):</p> <p>(1) 更新時程規劃:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新, ……</p> <p>(3)預期效益:…減少機組故障, 提升發電效率…</p>	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量										
十一、電力電容器、電抗器及附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<p>1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):</p> <p>(1) 更新時程規劃:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更</p>	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量										

		<p>新，……</p> <p>(3)預期效益:…減少機組故障，提升發電效率…</p>												
十二、蓄電池組及其附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<p>1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):</p> <p>(1)更新時程規劃:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新，……</p> <p>(3)預期效益:…減少機組故障，提升發電效率…</p>	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量										
十三、保護電驛設備及其附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<p>1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):</p> <p>(1)更新時程規劃:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新，……</p> <p>(3)預期效益:…減少機組故障，提升發電效率…</p>	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量										
十四、架空線路及其附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<p>1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):</p> <p>(1)更新時程規劃:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量/長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新，……</p> <p>(3)預期效益:…減少機組故障，提升發電效率…</p>	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量/長度							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量/長度										
十五、地下電纜及附屬	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<p>1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):</p>												

設備		<p>(1)更新時程規劃:</p> <table border="1" data-bbox="721 145 1449 293"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量/長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新, ……</p> <p>(3)預期效益:…減少機組故障, 提升發電效率…</p>	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量/長度							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量/長度										
十六、通訊設備及附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<p>1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):</p> <p>(1)更新時程規劃:</p> <table border="1" data-bbox="721 536 1449 684"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新, ……</p> <p>(3)預期效益:…減少機組故障, 提升發電效率…</p>	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量										
十七、燃料電池設備及附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<p>1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):</p> <p>(1)更新時程規劃:</p> <table border="1" data-bbox="721 927 1449 1075"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新, ……</p> <p>(3)預期效益:…減少機組故障, 提升發電效率…</p>	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量										
十八、風力機組及附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<p>1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):</p> <p>(1)更新時程規劃:</p> <table border="1" data-bbox="721 1318 1449 1415"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量										

		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>(2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新，……</p> <p>(3)預期效益:…減少機組故障，提升發電效率…</p>												
十九、太陽光電發電系統及附屬設備	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	<p>1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):</p> <p>(1)更新時程規劃:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設備名稱</th> <th>廠牌名稱與型號</th> <th>設備位置</th> <th>汰換年度</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)更新計畫說明:…預計 00 年進行相關設備更新，……</p> <p>(3)預期效益:…減少機組故障，提升發電效率…</p>	設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量							
設備名稱	廠牌名稱與型號	設備位置	汰換年度	數量										

備註:

- 請依「發電業及輸配電業定期檢驗及維護電業設備之項目及週期表」事先規劃更新汰換計畫，並請標示更新計畫之年限、設備名稱與更新時程；有關電業設備之維護、更新及汰換是否全部委由原廠家以維護合約採統包式維護，抑或部分係由不同廠家甚至自行維護者，建請有更清楚之說明。
- 「發電業及輸配電業定期檢驗及維護電業設備之項目及週期表」填寫範圍：七、變壓器及其附屬設備，八、開關設備及附屬設備，九、避雷器設備及附屬設備，十、比壓器、比流器及附屬設備，十一、電力電容器、電抗器及附屬設備，十二、蓄電池組及其附屬設備，十三、保護電驛設備及其附屬設備，十四、架空線路及其附屬設備，十五、地下電纜及附屬設備，十六、通訊設備及附屬設備，十八、風力機組及附屬設備。

二、緊急更換機制(請以流程圖說明)

緊急狀況相關單位聯絡資訊(供參，名字「去識別化」個資)：

單位	備品名稱	部門	姓名	電話#分機	緊急更換之供料時間	備註
			王 X 二			

備註：

- 1.有關「備品供應與保固及維護合約」，請提供相關佐證文件，以利後續進行審查。
- 2.為確保供料無虞，建議應對遠端遙控、電力傳輸系統等之電子設備模組盤點，俾能適應遭受重大天然災害之緊急搶修。
- 3.請補述設備須緊急更換的條件、程序及演練規劃，其中應包含人力支援、設備、器材、機具及調度規劃等動員服務規定，以及合約期滿前後的處理方式，以期在最短的時間內完成修復確保供電穩定。

三、 備品數量統計表

電業設備類別	備品名稱	廠牌型號	備品數量(單位)	存放位置	無備品之原因說明	備註
一、鍋爐及附屬設備						
二、汽輪機及附屬設備						
三、氣渦輪機及附屬設備						
四、內燃機及附屬設備						
五、水輪機設備及附屬設備						
六、發電機及附屬設備						
七、變壓器及其附屬設備						
八、開關設備及附屬設備						
九、避雷器設備及附屬設備						
十、比壓器、比流器及附屬設備						
十一、電力電容器、電抗器及附屬設備						
十二、蓄電池組及其附屬設備						
十三、保護電驛設備及其附屬設備						
十四、架空線路及其附屬設備						

十五、地下電纜及附屬設備						
十六、通訊設備及附屬設備						
十七、燃料電池設備及附屬設備						
十八、風力機組及附屬設備						
十九、太陽光電發電系統及附屬設備						

備註：

- 1.請依「發電業及輸配電業定期檢驗及維護電業設備之項目及週期表」提供備品數量，以利後續進行審查。
- 2.建議將過去設備零件故障或維修之數量與頻率、使用年限快到或停產或市場無替代品之設備、原廠設備廠商提供備品之規定、備品保固期及其效能、備品運補之時程、備品存放之處所等納入考量並適度購置備品，方能有效管控備品。