電業設備更新汰換計畫

1. 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□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):   (1)更新時程規劃:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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…   1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):   (1)更新時程規劃:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 二、汽輪機及附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):   (1)更新時程規劃:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 三、氣渦輪機及附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):   (1)更新時程規劃:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 四、內燃機及附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):   (1)更新時程規劃:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 五、水輪機設備及附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):   (1)更新時程規劃:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 六、發電機及附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號): 2. 更新時程規劃:  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 七、變壓器及其附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號): 2. 更新時程規劃:  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 八、開關設備及附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號): 2. 更新時程規劃:  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 九、避雷器設備及附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號): 2. 更新時程規劃:  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 十、比壓器、比流器及附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號): 2. 更新時程規劃:  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 十一、電力電容器、電抗器及附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號): 2. 更新時程規劃:  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 十二、蓄電池組及其附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號): 2. 更新時程規劃:  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 十三、保護電驛設備及其附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號): 2. 更新時程規劃:  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 十四、架空線路及其附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):   (1)更新時程規劃:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量/長度 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 十五、地下電纜及附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):   (1)更新時程規劃:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量/長度 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 十六、通訊設備及附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):   (1)更新時程規劃:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 十七、燃料電池設備及附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):   (1)更新時程規劃:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 十八、風力機組及附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):   (1)更新時程規劃:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |
| 十九、太陽光電發電系統及附屬設備 | 是□ 否□ | 1. 計畫更換之設備(設備名稱及編號):   (1)更新時程規劃:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 設備名稱 | 廠牌名稱與型號 | 設備位置 | 汰換年度 | 數量 | |  |  |  |  |  |   (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… |  |  |

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」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。

2.「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。

1. 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。

1. 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。