

為保障您的權益，於填寫本調查表前，請詳細閱讀個人資料使用同意書所有內容。

- 一、本基金會執行經濟部工業局資源再生綠色產品推廣計畫，為新增資源再生綠色產品認定規格，及確保資料調查對象之共同利益，將遵循個人資料保護法及相關法令規定，蒐集、處理及利用填寫者所提供之個人資料，包括：E-MAIL帳號、姓名、服務機構、職稱、地址及電話等資訊。
- 二、填寫者就其個人資料得依個人資料保護法第三條之規定，行使下列權利：
- 1.查詢或請求閱覽。2.請求製給複製本。3.請求補充或更正。
- 4.請求停止蒐集、處理或利用。5.請求刪除。
- 三、填寫者得自由選擇是否提供個人資料或行使個人資料保護法第三條所定之權利，但填寫者提供資料不足或有其他冒用、盜用、不實之情形，將影響各項資料統計結果。
- 四、填寫者就其個人資料依個人資料保護法第三條之規定，請求停止蒐集、處理或利用或請求刪除前，本基金會得依個人資料保護法及相關法令之規定，於個人資料提供之範圍與目的內使用該等個人資料。

☐我已閱讀並同意個人資料使用同意書所述內容。

備註說明(產品含銅比例)：

- 1.如產品為固體之CuSO₄·5H₂O(分子量為249.5)，若純度為100%，則含銅(分子量為63.5)比例為63.5/249.5=25.4%
- 2.如產品為液態之硫酸銅，CuSO₄(分子量為159.5)之濃度為A%，則含銅比例為63.5*A%/159.5

壹、廠商基本資料

填表日期： 年 月 日

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|-------|-------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|--------|
| 廠商名稱 | | | | 工廠登記證編號 | | | | |
| 管制編號 | | | | 統一編號 | | | | |
| 聯絡人 | | | | 聯絡電話及分機 | | | | |
| E-mail | | | | 員工人數 | | | | |
| 地址 | | | | | | | | |
| | 產品類別 (如五水硫酸銅、硫酸銅溶液等，請分別列舉) | | | | 產品型態 (固體/液體) | 產品含銅比例 (如備註說明) (%) | 110年生產量(公噸/年) | |
| 硫酸銅產品 | 一、 | | | | | | | |
| | 二、 | | | | | | | |
| 產品項目 (包括全廠除了硫酸銅以外之產品名稱及產量) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 全廠電費單 | 全廠水費單 | 其他用水 (地下水、表水等) | | | | 全廠使用量 | 單位 |
| 110年 | (度/年) | (度/年) | (度/年) | 重油使用量 (重油熱值為9,600千卡/公升) | | | | 公升/年 |
| | | | | 天然氣使用量 (天然氣熱值為9,000千卡/立方公尺) | | | | 立方公尺/年 |
| | | | | 其他 (請參考能源局產品單位熱值表，填寫名稱及熱值) | | | (熱值為：) | 公噸/年 |

貳、再生產品基本資料

(以下請提供110年"平均"生產數據)

| | | | | | | | |
|------------------|---|-----------------|-------|---------------|--------------------|----------------------|---------------|
| 硫酸銅產品製造之 使用物料 | 產品詳細名稱 (結晶五水合硫酸銅/液態五水合硫酸銅) | 產品製造使用物料 | | | | | |
| | | 回收料 | | | | 原料 (除了廢棄物以外之添加物料) | |
| | 產量 (公噸/年) | 廢棄物名稱 | 廢棄物代碼 | 使用量 (公噸/年) | 含銅濃度範圍(%) | 名稱 | 使用量 (公噸/年) |
| | | | | | _____% ~ _____% | | |
| | | | | | _____% ~ _____% | | |
| | | | | | _____% ~ _____% | | |
| | | | | | _____% ~ _____% | | |
| | | | | | _____% ~ _____% | | |
| | 回收料使用比率(%) | _____% ~ _____% | | | | | |
| | 註：1. 回收料使用比率計算公式： $R(\%) = \frac{\text{回收料}}{\text{回收料} + \text{原生材料}} \times 100\%$ 2. 回收料：國內產出之廢棄物(包括電弧爐煉銅爐氧化渣(石)、燃煤飛灰、燃煤底灰...等) 3. 原生材料為國內產出之廢棄物以外之所有物料(包括水、化學原料...等) 4. 製程產生碎屑、不良品回原製程作為物料使用部分，分子分母皆不採計 | | | | | | |

參、硫酸銅之能耗及用水量填寫

(請依廠內硫酸銅產品分別估算填寫能源、水使用量、製程流程及產品品質標準)

(一)用電量、用水量及產品生產量(若無法切割製造硫酸銅產線用電、水費則免填)

| | | | |
|------|-----|-----|----------------------|
| 年 | 電費單 | 水費單 | 其他用水 (地下水、表水...等) |
| | 度/年 | 度/年 | 度/年 |
| 110年 | | | |

(二)燃料使用量(若無法切割製造硫酸銅產線用電、水費則免填)

| | | |
|--|-------|--------|
| 項 目 | 使 用 量 | 單 位 |
| 重油使用量 (重油熱值為9,600千卡/公升) | | 公升/年 |
| 天然氣使用量 (天然氣熱值為9,000千卡/立方公尺) | | 立方公尺/年 |
| 其他： (請參考能源局產品單位熱值表，填寫名稱及熱值) | | 公噸/年 |
| 備註：1. 依能源局公告之能源產品單位熱值表計算 2. 若可區分不同產品及製程，請分別提供重油及天然氣使用量並分別標示註明 | | |

(三)產品製程

請提供廠內生產「硫酸銅」**詳細**之製程流程圖(包含物化反應過程、添加藥劑、乾燥、壓濾等)

(四)產品規格標準內容

請業者依「硫酸銅」，提供適用之規格標準(可包括既有之國家標準、國外標準、目的事業主管機關核可之再利用產品規範或客戶端採購之相關標準內容等)

1. 調查表不敷填寫時，請自行影印使用。
2. 調查表填寫完成後，請e-mail 至yuna@cdf.org.tw或傳真至(03)582-0231。
3. 若有任何疑義或不清楚處，請聯繫財團法人環境與發展基金會 卓詩涵副研究員，
電話(03)591-0008#34。
感謝貴司提供之資料，此調查數據將作為硫酸銅規格制訂之依據。