

MR175 Q&A 分析文件

程式資訊

- 程式名稱: W_bmrdr025
- 功能代碼: MR175 (從程式命名規則 BmR001 模組推斷，屬於 BOM/物料管理報表)
- 程式類型: 報表程式 (Report)
- 程式路徑: D:\project\ARCMIS\Dev\BmR001\WindowObject\W_bmrdr025.xml

一、基本操作問題

(MR175)Q1: 這支程式的主要功能是什麼?

A:

- 業務目的: 這是一個 **BOM 料號使用狀況查詢報表**，用於查詢指定料號在哪些成品(Finish Goods)或專案(Project)中被使用。透過輸入料號清單，系統會展開 BOM 結構，找出這些料號被哪些產品、專案所使用。
- 適用部門:
 - 研發部門 (R&D) - 查詢料件在哪些產品中使用
 - 採購部門 - 評估料件影響範圍
 - 生管部門 - 了解料件與產品關聯
- 核心功能:
 1. 匯入料號清單 (Import File)
 2. 產生 Wuse Report (料號使用狀況報表)
 3. 產生 Finish Goods Report (成品報表)
 4. 產生 Finish Goods Report (By Part No.) - 依料號分頁的成品報表
 5. 支援是否包含 EOL (End of Life) 料號的篩選

(MR175)Q2: 畫面上有哪些主要區塊?

A: 畫面採用 Tab 頁籤設計，共有 4 個頁籤：

頁籤名稱	用途說明
Import File	輸入要查詢的料號清單，每列輸入一個料號
Wuse Report	顯示料號使用狀況報表，包含詳細的 BOM 層級資訊
Finish Goods Report	顯示成品報表，所有料號的成品資訊合併在一個工作表
Finish Goods Report (By Part No.)	顯示成品報表，每個料號產生獨立的工作表

Import File 頁籤包含：

- **Include EOL 勾選框:** 是否包含已停產 (End of Life) 的料號
- **料號輸入區:** Excel 格式的輸入區域，A 欄輸入 Part No.

(MR175)Q3: 如何開啟這個畫面？

A:

- 從主選單路徑: 物料管理 > BOM報表 > 料號使用狀況查詢 (或類似路徑)
- 權限要求: 需要有此報表的查詢權限
- 前置作業: 準備好要查詢的料號清單

二、欄位說明問題

(MR175)Q4: Part No. (料號) 是什麼意思？

A:

- 欄位說明: 要查詢的零件料號，系統會根據這些料號查詢其在 BOM 中的使用狀況
- 資料來源: 使用者手動輸入，可從其他系統複製貼上
- 必填性: 必填，至少需輸入一個料號才能產生報表
- 格式要求: 必須是系統中存在的有效料號
- 範例: 101336000003MCCR, 1011061MH102J

(MR175)Q5: Include EOL 是什麼意思？

A:

- 欄位說明: EOL = End of Life (產品生命週期結束)，勾選此選項會將已停產的產品也納入查詢範圍
- 資料來源: 使用者自行勾選
- 必填性: 非必填，預設不勾選
- 使用時機:
 - 勾選：想了解料號在所有產品（包含已停產）中的使用狀況
 - 不勾選：只查詢料號在現行產品中的使用狀況

(MR175)Q6: 哪些欄位是自動帶出的，不能修改？

A: 報表中的所有欄位都是系統自動帶出，使用者只能查看，無法修改：

Wuse Report 欄位：

欄位	說明
Row	行號 (自動編號)
Import Part No.	輸入的查詢料號
BOM Type	BOM 類型
Product No.	產品料號
Q'ty	使用數量
Stage	階段
Main Source	主要來源

欄位	說明
Second Source	次要來源
Project Name	專案名稱
Product Description	產品說明
Prefix	前綴
Ancestor No.	上階料號
Ancestor Description	上階料號說明
Model No.	機型號
Import Part Description	輸入料號說明
Main Source Description	主要來源說明

Finish Goods Report 欄位：

欄位	說明
Row	行號
Project Name	專案名稱
Product No.	產品料號
Product Description	產品說明
Model No.	機型號
Stage	階段
BOM Type	BOM 類型 (R=Release, N=New)
ARC PC	ARC PC 代碼

三、操作流程問題

(MR175)Q7: 標準操作流程是什麼?

A:

- 步驟1:** 開啟程式後，預設在 "Import File" 頁籤
- 步驟2:** 在 A 欄 (Part No. 欄位) 輸入要查詢的料號，每列一個料號
- 步驟3:** 視需要勾選 "Include EOL" (是否包含已停產產品)
- 步驟4:** 點擊工具列的 "Retrieve" 按鈕，或切換到其他報表頁籤
- 步驟5:** 切換到想查看的報表頁籤：
 - Wuse Report：詳細使用狀況
 - Finish Goods Report：成品總覽
 - Finish Goods Report (By Part No.)：按料號分頁
- 步驟6:** 檢視報表結果，可使用 Excel 功能進行篩選或匯出

(MR175)Q8: 如何查詢資料?

A:

- **查詢條件:**
 - Part No. (料號清單) - 必要
 - Include EOL (是否包含 EOL) - 選填
- **必要條件:** 至少需輸入一個有效的料號
- **快速查詢:** 直接切換頁籤即會自動執行查詢
- **進階查詢:** 可輸入多個料號同時查詢

(MR175)Q9: 如何新增資料?

A:

- 此為**報表查詢程式**，不支援新增資料功能
- 只能輸入料號進行查詢，無法新增或修改 BOM 資料

(MR175)Q10: 如何修改資料?

A:

- 此為**報表查詢程式**，不支援修改資料功能
- 報表內容為唯讀，僅供查詢使用

(MR175)Q11: 如何刪除資料?

A:

- 此為**報表查詢程式**，不支援刪除資料功能
- 若要清除輸入的料號，直接清空 Import File 頁籤的內容即可

四、按鈕功能問題

(MR175)Q12: Retrieve 按鈕的功能是什麼?

A:

- **功能說明:** 執行報表查詢，根據輸入的料號清單產生報表
- **使用時機:** 輸入完料號後，切換到報表頁籤或點擊此按鈕
- **啟用條件:** 必須在非 Import File 頁籤時才會執行查詢
- **執行結果:**
 1. 驗證輸入的料號是否存在
 2. 不存在的料號會在 B 欄顯示「料號不存在」
 3. 有效料號會被送到資料庫查詢
 4. 產生對應的報表內容

(MR175)Q13: 頁籤切換的功能是什麼?

A:

- **功能說明:** 切換不同的報表視圖
- **使用時機:** 想查看不同格式的報表時
- **啟用條件:** 隨時可切換
- **執行結果:**
 - 從 Import File 切換到其他頁籤時，會自動執行 Retrieve
 - 切換時會自動儲存正在編輯的 Cell 內容

五、資料驗證問題

(MR175)Q14: 執行查詢時會檢查什麼?

A:

- **必填檢查:** 料號清單不可為空
- **格式檢查:** 每個料號會檢查是否存在於系統中
- **驗證結果:**
 - 有效料號：納入查詢
 - 無效料號：在該列 B 欄顯示「料號不存在」

(MR175)Q15: 常見的錯誤訊息有哪些?

A:

錯誤訊息	原因	解決方式
料號不存在	輸入的料號在系統中找不到	確認料號是否正確，檢查是否有多餘空白
Get Part No. List Failed !!	讀取料號清單時發生錯誤	重新輸入料號，或聯繫 IT 支援
Error Information	產生報表時發生錯誤	檢查輸入資料，或聯繫 IT 支援

六、狀態與權限問題

(MR175)Q16: 資料有哪些狀態?

A: 此為報表程式，資料本身沒有狀態區分。但報表中的 BOM Type 欄位會顯示：

- **R (Release):** 已發佈的 BOM
- **N (New):** 新建的 BOM

(MR175)Q17: 不同狀態下可以做什麼操作?

A:

- 此為唯讀報表，所有狀態下只能執行查詢操作
- 無法進行新增、修改、刪除等異動操作

(MR175)Q18: 我需要什麼權限才能使用這個功能?

A:

- **查詢權限:** 需要此報表的查詢權限
 - **新增權限:** 不適用 (報表程式)
 - **修改權限:** 不適用 (報表程式)
 - **刪除權限:** 不適用 (報表程式)
 - **特殊權限:** 無
-

七、資料關聯問題

(MR175)Q19: 這個畫面的資料從哪裡來?

A:

- **主要資料來源:**
 - `zp_bomwuse_to_find_goods_report` - Wuse Report 使用的 Stored Procedure
 - `zp_bomwuse_to_find_project_report` - Finish Goods Report 使用的 Stored Procedure
- **關聯資料表:**
 - `icim_comp` - 料件主檔 (驗證料號是否存在)
 - BOM 相關資料表 (由 Stored Procedure 內部處理)
- **資料來源說明:**
 - 使用者輸入料號清單
 - 系統透過 Stored Procedure 展開 BOM 結構
 - 找出使用這些料號的所有成品與專案

(MR175)Q20: 這個畫面的資料會影響哪些地方?

A:

- **下游流程:** 此為唯讀報表，不會影響任何資料
 - **報表影響:** 查詢結果可匯出供其他分析使用
 - **其他系統:** 不會傳送到其他系統
-

八、特殊功能問題

(MR175)Q21: 有批次處理功能嗎?

A:

- **批次功能:** 支援批次查詢多個料號
- **選取方式:** 在 Import File 頁籤輸入多個料號，每列一個
- **批次操作:** 所有輸入的料號會一次查詢，結果統一顯示在報表中

(MR175)Q22: 可以匯出資料嗎?

A:

- **匯出格式:** 報表使用 DevExpress Spreadsheet 控制項，支援 Excel 格式匯出
- **匯出範圍:** 整個報表內容
- **匯出方式:** 使用 Spreadsheet 控制項內建的匯出功能

(MR175)Q23: 可以列印嗎?

A:

- **列印功能:** 可透過 Spreadsheet 控制項的列印功能
 - **列印格式:** Excel 報表格式
 - **列印內容:** 當前顯示的報表內容
-

九、效能與注意事項

(MR175)Q24: 查詢時需要注意什麼?

A:

- **建議條件:**
 - 一次查詢的料號數量不宜過多
 - 建議先小量測試確認結果正確
- **避免事項:**
 - 避免輸入大量料號一次查詢，可能導致查詢時間過長
 - 避免輸入錯誤的料號格式
- **資料量限制:** 視系統效能而定，建議每次查詢不超過 100 個料號

(MR175)Q25: 使用時有什麼限制?

A:

- **時間限制:** 無特定時間限制
 - **數量限制:** 建議單次查詢料號數量適中
 - **併發限制:** 無特殊限制
-

十、疑難排解

(MR175)Q26: 為什麼某些按鈕是灰色的(不能點)?

A: 此程式主要使用頁籤切換操作，較少有按鈕狀態問題。若遇到問題：

- **原因1:** 程式尚未完全載入
- **原因2:** 權限不足

(MR175)Q27: 為什麼找不到我要的資料?

A:

- **檢查1:** 確認輸入的料號是否正確，查看是否有「料號不存在」提示
- **檢查2:** 確認是否勾選 "Include EOL"，若料號只用於已停產產品，需勾選此選項

- **檢查3:** 確認料號是否確實有被任何 BOM 使用

(MR175)Q28: 資料儲存後要多久才會生效?

A:

- **即時生效:** 此為報表查詢程式，不涉及資料儲存
- **資料即時性:** 報表查詢的是當下資料庫的最新資料

(MR175)Q29: 為什麼切換頁籤時正在編輯的資料會消失?

A: 系統已處理此問題。當從 Import File 頁籤切換到其他頁籤時，會自動關閉正在編輯的 Cell 並儲存內容，不會導致資料遺失。

(MR175)Q30: Finish Goods Report 和 Finish Goods Report (By Part No.) 有什麼差異?

A:

項目	Finish Goods Report	Finish Goods Report (By Part No.)
工作表數量	單一工作表	每個料號一個工作表
資料呈現	所有料號的結果合併顯示	按料號分開顯示
適用場景	總覽所有結果	需要按料號分開查看或分享

補充說明

相關流程

- **上游流程:**
 - 準備要查詢的料號清單 (可從其他系統取得)
 - BOM 資料維護 (確保 BOM 資料正確)
- **下游流程:**
 - 匯出報表進行進一步分析
 - 提供給相關部門參考

常用場景

- **場景1:** 研發部門要評估某個零件變更的影響範圍，使用此報表查詢該零件用在哪些產品中
- **場景2:** 採購部門要了解某供應商的料件被哪些產品使用，以評估供應商風險
- **場景3:** 生管部門要了解某料號短缺會影響哪些成品的生產

提示與技巧

- **技巧1:** 可以從 Excel 直接複製多個料號，貼到 Import File 的輸入區域
- **技巧2:** 若只需查詢現行產品，不要勾選 Include EOL 可加快查詢速度
- **技巧3:** 使用 "Finish Goods Report (By Part No.)" 可以方便地將特定料號的報表分享給相關人員

附錄

欄位完整清單

Import File 頁籤

欄位名稱	中文說明	型態	必填	說明
Part No.	料號	字串	是	A欄，使用者輸入
(驗證結果)	驗證結果	字串	否	B欄，系統自動顯示

Wuse Report (D_bmrdr025_01)

欄位名稱	中文說明	資料來源
Row	行號	系統自動編號
part_no	輸入的料號	查詢參數
bom_type	BOM 類型	資料庫
product_no	產品料號	資料庫
quantity	使用數量	資料庫
stage	階段	資料庫
main_source	主要來源	資料庫
second_source	次要來源	資料庫
project_name	專案名稱	資料庫
product_descrip	產品說明	資料庫
prefix	前綴	資料庫
ancestor_no	上階料號	資料庫
ancestor_descrip	上階料號說明	資料庫
model_no	機型號	資料庫
part_descrip	料號說明	資料庫
main_source_descrip	主要來源說明	資料庫

Finish Goods Report (D_bmrdr025_03)

欄位名稱	中文說明	資料來源
Row	行號	系統自動編號
project_name	專案名稱	資料庫
product_no	產品料號	資料庫
product_descrip	產品說明	資料庫

欄位名稱	中文說明	資料來源
model_no	機型號	資料庫
stage	階段	資料庫
bom_type_kind	BOM 類型 (R/N)	計算欄位
arc_pc	ARC PC	資料庫

使用的 Store Procedure 清單

Store Procedure	功能說明	呼叫時機
zp_bomwuse_to_find_goods_report	查詢料號使用狀況，產生詳細的 Wuse Report	切換到 Wuse Report 頁籤時
zp_bomwuse_to_find_project_report	查詢料號對應的成品專案資訊	切換到 Finish Goods Report 頁籤時

SP 參數說明：

參數名稱	說明	範例
@part_no_list	料號清單，以分號分隔	101336000003MCCR;1011061MH102J
@id_admcomp	公司代碼	7
@stat_eol	是否包含 EOL (0=否, 1=是)	0

相關資料表

資料表名稱	用途說明	關聯方式
icim_comp	料件主檔	驗證 part_no 是否存在
(BOM 相關資料表)	BOM 結構資料	由 SP 內部處理

技術規格

項目	規格
報表控制項	DevExpress SpreadsheetUserControl
報表物件	XtraReport
資料庫連線	factory 資料庫
資料查詢	使用 Stored Procedure

文件資訊

- 建立日期: 2025-12-01
- 分析程式版本: 基於 W_bmrdr025.xml 及相關程式碼

- 分析工具: Claude Code