

Emo Managment Technologies Inc.

EMOS-MES

系統規格書

程 式 名 稱 : 人工時統計分析

程 式 編 號 : sfc00014

系 統 版 號 : V00-00

**目錄**

[規格變更歷程 3](#_Toc467146204)

[程式欄位說明 4](#_Toc467146205)

[作業流程圖 4](#_Toc467146206)

[資料表結構 4](#_Toc467146207)

[資料表關聯圖 5](#_Toc467146208)

# 規格變更歷程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版次** | **日期** | **修改人** | **變更內容** |
| 1 | 2017/4/10 | 李佳真 | 規格新增 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 程式欄位說明

起始 工作中心[ ] 結束 工作中心[ ]

起始 員工帳號[ ] 結束 員工帳號[ ]

起始 完工日期[ 系統日期 ] 結束 完工日期[ 系統日期 ]

INFO\_WORKCENTER

INFO\_DEPARTMENT INFO\_ACCOUNT

INFO\_DEPARTMENT

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作中心 | 中心說明 | 部門 | 部門名稱 | 員工工號 | 姓 名 | 員工部門 | 部門名稱 |
| Workcenter | WorkcenterDesc | Department | DepartmentDesc | EmployNo | Name | Department | DepartmentDesc |

SFC\_COMPELETED\_RESOURCE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 有效人工工時 | 無效人工工時 | 總人工工時 |
| 0 | 0 | Sum(Hour) |

作業說明：

1. 有新增、修改、刪除、查詢的功能。
2. 資訊主檔代號說明欄位，要有語系別的說明資料。
3. 可以有EXCEL匯入匯出功能。
4. 程式一執行，預設以「工作中心+員工部門+員工工號」欄位由小到大做排序。
5. 每一項操作都要記錄LOG，尤其是存檔時要記錄保存的內容。
6. 新增存檔，要將登入帳號的ID號寫入建立人欄位，系統日期寫入建立日期欄位。
7. 修改存檔，要將登入帳號的ID號寫入修改人欄位，系統日期寫入修改日期欄位。
8. 排序:工作中心>員工工號
9. 依完工單的資源報工資料，抓取資源代號為「L」的資料做工時統計處理。
10. 彙總統計基礎：工作中心~~+~~員工工號。

查詢欄位說明:

1. 起始 工作中心:開窗選工作中心主檔,顯示工作中心代號,工作中心名稱,以工作中心代號做排序, 開窗資料需過濾作廢狀態資料
2. 結束 工作中心: 開窗選工作中心主檔,顯示工作中心代號,工作中心名稱,以工作中心代號做排序,開窗資料需過濾作廢狀態資料
3. 起始 員工帳號: 開窗選帳號主檔,顯示員工代號,姓名,以員工代號做排序, 開窗資料需過濾作廢狀態資料
4. 結束 員工帳號: 開窗選帳號主檔,顯示員工代號,姓名,以員工代號做排序, 開窗資料需過濾作廢狀態資料
5. 起始 完工日期: 系統日期
6. 結束 完工日期: 系統日期

表單欄位說明: (工作中心主檔join 部門主檔join製令製程檔join完工單)

1. 工作中心: 工作中心主檔之工作中心代號
2. 中心說明:工作中心主檔之工作中心說明
3. 部門代號:工作中心主檔之歸屬部門
4. 部門名稱:工作中心主檔之歸屬部門說明
5. 員工工號: [資源報工]維護SFC\_COMPELETED\_RESOURCE之EquipmentId串帳戶主檔,帶出帳戶主檔之員工工號, 完工單的資源報工資料，抓取資源代號為「L」
6. 姓 名: 帶出帳戶主檔之員工姓名
7. 員工部門:帳戶主檔之部門ID=部門主檔ID,帶出部門代號
8. 部門名稱: 帶出部門主檔之部門名稱
9. 有效人工工時: 0, 以”時:分:秒”顯示
10. 無效人工工時: 0, 以”時:分:秒”顯示
11. 總人工工時: 加總完工單之資源工時,以”時:分:秒”顯示

# 作業流程圖



# 資料表結構

完工單 SFC\_COMPELETED\_DOCUMENT

資源報工明細檔 SFC\_COMPELETED\_RESOURCE

異常數量原因碼檔 SFC\_COMPELETED\_UNUSUAL\_QTY

異常工時原因碼檔SFC\_ COMPELETED\_UNUSUAL\_HOUR

完工批號屬性表SFC\_COMPELETED\_LOT

完工屬性明細表SFC\_ COMPELETED\_LOT\_ATTRIBUTE

帳號表INFO\_ACCOUNT

部門主檔 INFO\_DEPARTMENT

# 資料表關聯圖

\*僅顯示部份欄位參考

完工單 SFC\_COMPELETED\_DOCUMENT

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 索引主鍵流水號 |
| CompletedNo | 完工單號 |
| DocDate | 完工日期 |
| Sequence | 序號 |
| Type | 移轉類別 |
| TaskId | 任務單Id |

任務分派資料表SFC\_TASK\_DISPATCH

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 索引主鍵流水號 |
| MoProcessId | 製令製程ID |
| MoOperationId | 製令製程工序ID |
| Sequence | 序號 |
| TaskNo | RC號 |
|  |  |

任務資源明細表 SFC\_TASK\_ DISPATCH\_RESOURCE

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 索引主鍵流水號 |
| MoProcessId | 製令製程ID |
| MoOperationId | 製令製程工序ID |
| TaskId | RC號ID |
| Sequence | 序號 |
| EquipmentId | 設備代號ID |

資源報工明細檔SFC\_COMPELETED\_RESOURCE

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 索引主鍵流水號 |
| CompletedId | 完工單ID |
| Sequence | 序號 |
| ResourceClassId | 資源類別ID |
| EquipmentId | 設備代號ID |

原因碼主檔INFO\_REASON

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 索引主鍵流水號 |
| Reason | 原因碼 |
| ReasonDesc | 原因說明 |
| WayId | 用途別Id |
| ReasonGroupId | 原因群組碼ID |

完工單SFC\_COMPELETED\_DOCUMENT

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 索引主鍵流水號 |
| CompletedNo | 完工單號 |
| DocDate | 完工日期 |
| Sequence | 序號 |
| Type | 移轉類別 |
| RCId | RCId |

異常數量原因碼檔 SFC\_COMPELETED\_UNUSUAL\_QTY

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 索引主鍵流水號 |
| CompletedId | 完工單ID |
| Sequence | 序號 |
| Type | 異常分類 |
| ReasonGroupID | 原因群組 |
| ReasonId | 原因碼 |

原因群組碼主檔INFO\_REASON\_GROUP

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 索引主鍵流水號 |
| ReasonGroup | 原因碼 |
| ReasonGroupDesc | 原因說明 |
| Remark | 備註 |

用途資料主檔INFO\_WAY

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 索引主鍵流水號 |
| Way | 用途 |
| WayDesc | 用途說明 |

異常工時原因碼檔SFC\_ COMPELETED\_UNUSUAL\_HOUR

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 索引主鍵流水號 |
| CompletedId | 完工單ID |
| Sequence | 序號 |
| Type | 異常類別 |
| ReasonId | 原因碼 |