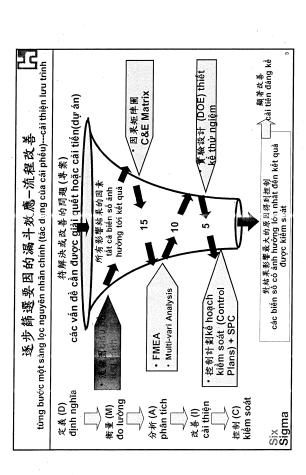
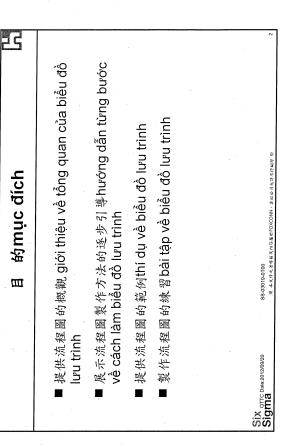
### | Proxecun 流程圏Process Mapping biểu đồ lưu trình

G6007929 2022/10/08 15:35:49







## 何謂流程圖?Biểu đồ lưu trình là gì?

G6007929 2022/10/08 15:35:49

■針對流程繪製,以表現流程步 縣、輸入及輸出。Vē biển đồ đầu vào,đầu ra và các bước lưu trình có thể trình bày rõ của quy trình.

trình dược coi là bước đậu tiên ■繪製本圖表被視為 Six Sigma 專案的第一步驟vē biểu đồ lưu của dự án Six Sigma

# 流程圖法 phương pháp về biểu đồ lưu trình

### 應描述: nên miêu tả

- 主要活動 / 工作 hoạt động/ công việc chủ yếu
- 子流程 (Sub-processes) quy trình phụ
- 流程界限giới hạn quy trình
- 重要流程輸入變數 (Xs) biến đầu vào quan trọng của quy trình
- 重要流程輸出變數 (Ys) biến đầu ra quan trọng của quy trình

# 應常常被檢討及更新cần được xem xét và đổi mới thương

||

## 它能做什麼?Nó có thể làm điều gì?

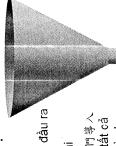
## ■流程圖將確定biểu đồ lưu trình sẽ xác định:

✓漏斗的寬度chiều rộng của cái phễu

✓輪入及輸出變數biến đều vào và biến đầu ra

✓大約 30 至 60 個 khoảng 30 đến 60 cái

biển số quan trọng, và đầu chúng nó vào lưu V流程圖收集所有重要的變數,並將它們導入 DMAIC 流程biện đồ lưu trình thu thập tất cả trình DMAIC.



Six Sigma

## Kết quả của biểu đồ lưu trình sẽ áp dụng như thế nào? 流程圖的結果將被如何利用

流程圖將與下列相連結:biểu đồ lưu trình sẽ được kết hợp với những công cụ sau

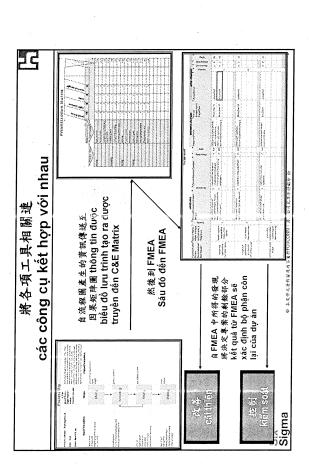
- 用以排定X及Y的優先次序 được sử dụng để ưu tiên X và Y - 因果矩陣圖 (Prioritization Matrix) C&E Matrix

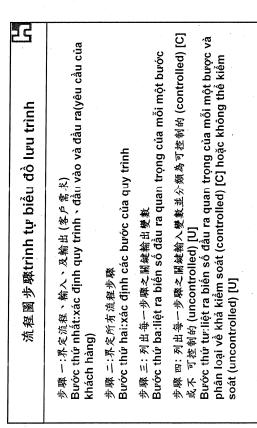
- 當 X 發生錯誤時用以對風險点生評估dánh giá rùi ro khi X sai. - 控制計畫摘要Trích yếu của kế hoạch kiềm soát
- 紀錄關鍵的輸入變數及當輸入變數發生錯誤時、應採取的行動ghi chép biến đầu vào quan trọng và hành động được thực hiện khi biến đầu vào sai
  - 流程能力摘要Tóm lược năng lực lưu trình
- 用以查核流程能力是否符合容户要求dung để xát hạch năng lực lưu trình có phải phù hợp

被動態緊研究 (Passive Observational Studies) nghiêm cứu quan sát bị động • 用以研究不可控 / 子绘因数的影響dùng để nghiêm cứu ảnh hường của các biển số không

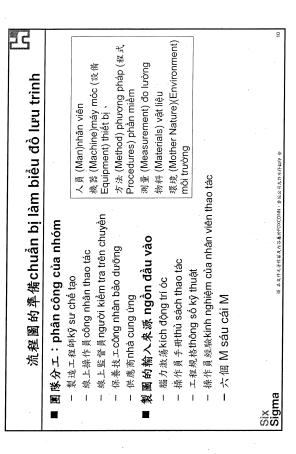
- kiểm soát được hoặc các biển số tiếng ồn.
- 實驗計劃Kế hoạch thứ nghiệm 用以最適化或使流程更具剛性性dùng để tối thích hóa hoặc làm cho quy trình càng mạnh mẽ hơn.

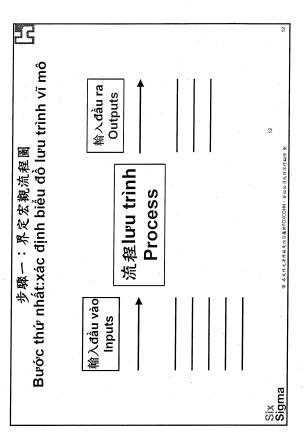
Six Sigma





Six Sigma





### Bước thứ nhất: xác định biểu đồ lưu trình vĩ mô 步驟 一: 界定宏觀流程圖

G6007929 2022/10/08 15:35:49

高層次、10,000 公尺高空觀點, 單一圖框,以簡單的術語界定流程 dùng cấp độ cao · điểm quan xát trên 20,000 thước bầu trời, biểu đồ đơn, thuật ngữ đơn giản để xác định lưu trình

界定輸入 (Xs) xác định đầu vào(Xs)

• 原物料 - 基本輸入nguyên vật liệu- đầu vào cơ bản

• 能源需求nhu cầu tài nguyên

• 外部資訊thông tin ngoài bộ

• 人員 nhân viên

界定客戶需求(輸出,Ys) xác định yêu cầu của khách hàng(đầu ra Ys) 

包括能涵蓋時間、成本、一致性及品質等衡量的屬性bao gồm các thuộc tính bao hàm các thước đo như: thời gian 、giá thành 、tính nhất quán và chất lượng

• 專案目標mục tiêu của dự án

### thí dụ:ngành chế tạo không liên tục 範例:非連續性製造業

輸入dàu vào

塗phun

暫

輸出dàn ra

塗料厚度的 dày vật liệu sơn 塗料硬度的 cứng vật liệu sơn 樣式kiểu dáng 表面處理vử lý bề mặt 色彩màu sắc

塗料類別loại hình vật liệu sơn

外殼處理xử lý bề ngoài

底 漆 xì để 溶劑濃度nộng độ dung môi

涤 xì đế

Chi tiết xem phụ lục 細節請參閱附錄

正確的重量trong luving dúng 正確的外型ngoài hình đúng chi tiết xem phụ lục : 流程操作thí dụ:lưu trình thao tác 細節請參閱附錄 輸出dàura 色澤màn sắc 美味ngon 其他配方phương pháp chế biến khách làm báng mì 製作麵包 能源nguồn năng lượng 人員 nhân viên 輸入đầu vào 酵母con men 範例 設備thiết bị 瘤 参bột mì 水nvýc Six Sigma

範例:商業流程thí dụ:quy trình kinh doanh

匹

輸入dàu vào

訂單登錄

Đăng nhập đơn hàng

輸出dàura

產品價格giá hàng

電話diện thoại

傳真Fax Email

產品可獲性 sản phảm có sẵn

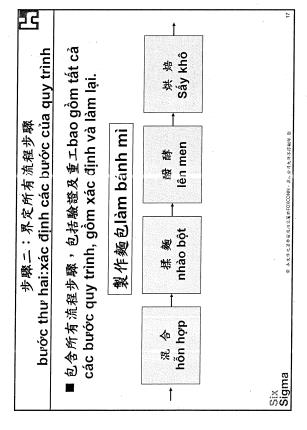
預定交貨目dự kiến ngày giao hàng

訂單確認 xác nhận đơn hàng

訂單號碼mā số đơn hàng

郵件br'u phẩm

Six Sigma



36007929 2022/10/08 15:35:49

步驟四:列出並分類關鍵之輸入變數 bước thứ tư: liệt ra và phân loại biến số đầu vào quan trọng

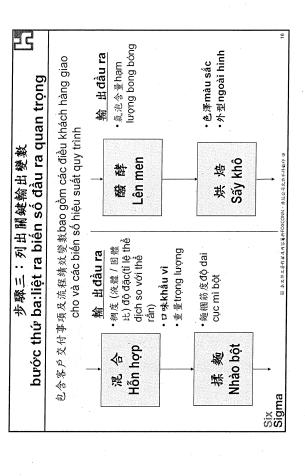
列出所有輸入變數並做以下分類:liệt ra tất cả biến số đầu vào và phân loại như sau 可控制輸入:能被改變以對輸出變數產生影響的因數**dàu vào khả kiễm soát:** các yếu tổ có thể thay đổi đề ảnh hưởng đến biến đầu ra.

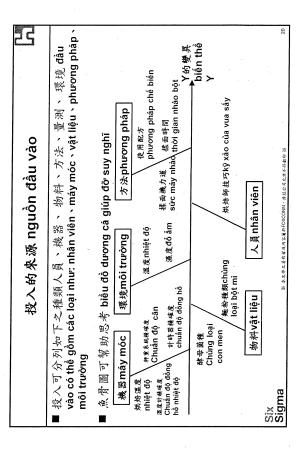
不可控制输入:能影響輸出變數但難以控制或需付出昂貴代價才能控制的 因數 (可能可控制的,另是目前是不受控制的),有時亦稱為干邊變散**dâu vào không thẻ kiệm soát**:các yếu tổ có thẻ ảnh hưởng biến số đầu ra nhưng mà khó kiểm soát hoặc là cần phải trả cái giá đất mới có thể kiểm soát(khả năng có thể kiểm soát, chỉ là bây giời tạm thời không thể kiểm soát),có khi gọi là nhân tố tiếng ồn

**關鍵輸入:**經驗證明在統計上對輸出變數有顯著影響的輸入變數 **dầu vào quan trọng:** các biến đầu vào đã được chứng minh là có ảnh hưởng có ý nghĩa thống kê đến các biến đầu ra

SOPs:流程中所採用的程式或方法các thể thức hoặc phương pháp sử dụng trong quy trình

gma ※ 本文件之语作組及所容易称FOXCONN・非心





步驟四:列出並分類關鍵之輸入變數 bước thứ tư: liệt ra và phân loại biến số đầu vào quan trọng	頁關鍵之輸入變 ii biến số đầu	数 vào quan trọng
輸 入đầu vào 類 別loại hình	<b>→</b>	輸 出dàu ra
· 極粉種類loại hình bột mì C · 使用配方的hương pháp chế biển · 种重条統精確度的 cản · 採婚時技巧Kỹ xảo của · 採絕時間thời gian nhào bột C · 抹麵機力道sực lực của máy U · 計麵機力道sực lực của máy U · 計麵時間特確度的 chuẩn C · 抹麵時間精確度的 chuẩn C · 抹麵時間精確度的 chuẩn C · 計麵時間	記 合 Hỗn hợp 株 参 nhào bột	·····································
Six Sigma ************************************	路 各文件之资件提及现金基础FOXCONN、非验验月先非不择如即 班	21

• 氣泡含量hạm

lượng bong

雄

日本

bóng

Lên men

•計時器精確度dô chuẩn của ·溫度計精確度dộ chuẩn của

đồng hồ

• 溫度nhiệt độ

·酵母菌種loại hình con men

·外型ngoài hình

khô

Sấy 奖

> •溫度計精確度dộ chuẩn đồng hồ C 計時器精確度dộ chuẩn đồng hồ C

đo nhiệt độ

Six Sigma

·烤盤種類loại hình khay sấy •烘焙時間thời gian sấy • 烘焙温度nhiệt độ sấy

đồng hồ đo ngiệt độ

·色泽màn

sắc

典

輸 出dàura

bước thứ tư: liệt ra và phân loại biển số đầu vào quan trong

類 別loại hình

輸 入đầu vào

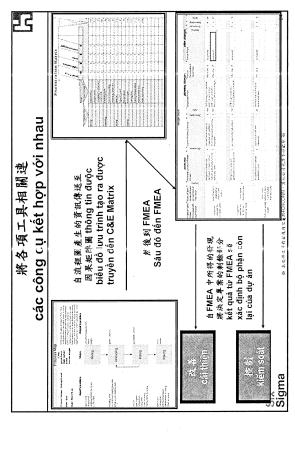
·高度dò cao

步驟四:列出並分類關鍵之輸入變數

訣yêu quyết

## ■ 製作流程圖當流程vē biểu đồ biêu trình coi như lưu trình

- 不同於你所認為的,không giống như bạn cho rằng
- 並不如流程相關檔所記載的,không giống như các tài liêu ghi chép lưu trình ghi
- 但以實際情况為主(藉由與流程操作者面談及"走一趟流程"來確認)nhưng mà chủ yếu là tình hình thực thế.(qua nói chuyện với nhân viên thao tác và "đị qua một lần lưu trình" để xác nhận)
  - 保持簡單,不要複雜 (勿製作牆壁掛圖) giữ đơn giản, không nên phức tạp(đừng làm biểu độ treo trên tường)
- 围隊全典,不要有"獨行俠"作風. Tấp cả thành viên tham dự, đừng độc
- 流程步驟需被陳述為"動作",故使用動詞trình tự lưu trình phải bị miêu tả thành "đông tác"
  - 優良的流程圖學始於詳細的觀察流程 một biểu đồ lưu trình tốt đạp từ lưu trình quan xát kỹ ra 隨專案進展而更新 đổi mới theo phát triển của chuyên án

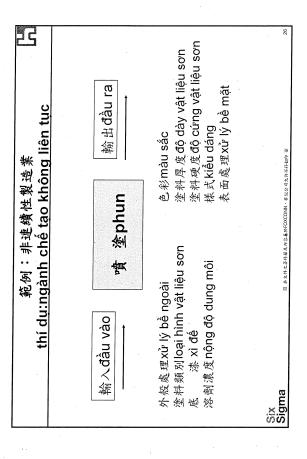


Six Sigma

G6007929 2022/10/08 15:35:49

節例:非連續性製造業 thí dụ:ngành chế tạo không liên tục Six Sigma

包含所有流程步驟,包括驗證及重工bao gồm tất cả các bước 檢查表面kièm sáy khô 檢查設定溫度 kiểm tra nhiệt 瓅 bước thư hai:xác định tất cả các bước quy trình tra bề mặt 返工làm lại φġ Phun Xì 調整風壓đều chính áp lực gió 檢查喧嘴種類kiểm 紀錄北次ghi chép 步驟二:界定所有流程步驟 檢查表面kièm tra 表面喧楽bèmát **请** tra loại hình vời 检查kièm tra bề mặt phun xi mã lot phun quy trình, gồm xác định và làm lai. 裝填底漆phụ xì để **xì để** 調整風壓điều 表面噴塗底漆 紀錄批次ghi chép mã lot bè mặt phun 废漆 chỉnh áp lực 检查kièm tra sơn xì đế gió 抛光表面đánh bóng bề mặt **查kiểm tra** 瑕疵處理 xử lý 表面處理 xử lý bề khuyét điểm sạch bề mặt 清潔表面lan măt nhỏ nhặt





步驟四	9:列出主	步驟四:列出並分類關鍵之輸入變數	後数
bước thứ tư: liệt r	a và phân	loại các biến số đ	bước thứ tư: liệt ra và phân loại các biển số đầu vào quan trọng
輸 入dầu vào	類 別loại hình	<b>→</b>	輪 出dàu ra
· 表面污染bê mặt bị ô nhiễm · 表面細粒bê mặt hô · Cab 橙缬loại hình Cab · 抱光砂輪號數mā bánh đánh bóng · 氣度khi ap · 填左物批失mā lot phụ liệu	ZZZUUZØ	表面處理如收時mat 聚態處理 如少以 khuyét dlém nhô nhật 想光表面đamh bóng bề mật 清潔表面lau sạch bề mặt · 瑜 查 kiểm tra	· 兆淨的表面的 mặt sạch sē 平整的表面的 mặt phảng · 异糖吗閒的的 gian chuẩn bị · 崇昭 / 徐輔敦的 lương khuyết đểm/sửa
· 表面污染bè mặt ô nhiễm · 表面粗糙bè mặt thô · 氯噁khi áp · 香素桂製lag lot xì để · 香素桂製lag hình vời phun · 底涂存放時間thời gan để xì để · 室溫nhiệt độ trong phòng · 相對濕度負着m	ZZUZUZZZ	<b>底 漆xì dé</b> 調整風壓值èu chính ap lực gió giệ 馬森phụ xì dễ Riệm Ac ghi chép mã lot 表面噴塗底漆bê mặt phun sơn xì để 檢查kiểm tra	· 元整涵蓋範圍pham vi bao gồm phải hoản chính · 平整的表面bề mặt phẳng · 原孫等歐學剛 thời gian phun · sc m xi dễ · sc 孫朱北大紀錄ghi chép mã lot xi dễ · sc 恭厚 及 đọ dạy xì để
Six Sigma	班 本文本文本語	按 电路套法 化阿克曼基金 INNOXXXII 电影影影响 斯 亲 医水杨醇 化苯基酚甲苯基酚甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲	

輸 入đầu vào 類 別	類 別loai hinh	輸出dàura
·表面污染bè mặt ô nhiễm ·表面粗糙bè mặt thô · 氣壓khi áp · 噴漆桃大mã lot phun xì · 噴嘴橫麵loại hinh với phun · 噴漆春炫時間thời gian để phun xì · 室溫nhiệt độ trong phòng · 相對濕度độ ảm	N · 神葵風 @ <b>读phun xi</b> C · 神葵風 @ Grieu chinh ap luc gió C · 檢查內 衛經顯能im ra loai ninh vói phun i hinh vói phun C · 檢查表的 kiêm tra a bé mặt Xì N · 終婚此公的 chiếp mãi ot kì N · 秦 面 诗春 bè mặt phun xi N · 秦 都 黃 春 bè mặt phun xi	· 完整涵蓋範圍的am vi bao gôm phải hoản chính · 子整的表面bē mặt phẳng · 資本時間thời gian phun xi · 寶本共久於錄即i chép mā lot phun xi · 實本厚度dō day phun xi · 正確設計thiết kế đung dẩn
·喷漆黏度độ dính phun xì	v	
· Cab 権利logh hinh Cab · 魚屋khi áp · 倉溫nhiệt độ trong phòng · 相對 漁友 (克奇m · 溫友變化 曲綠 đường cong thay đổi của nhiệt độ · 熱電網校正 hiểu chính đồng hồ đo nhiệt độ	N · 读 在 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 乾燥的資漆phun xì khô · 平整的表面bē mặt phảng · 赤綠寺間thời gian sáy kho · 齊藻變度茍 cirng phun xi · 缺陷 /修滿獒sò lượng khuyết diễm/sửa
·資本存在 dey priori xi Six Sigma	N 游 未发什之 卡格爾及內字屬於FOXCONN,亦從公司先所下行程即 班	30

上縣四:列出並分類關鍵之輸入變數 [La buoc thứ tư: liệt ra và phân loại biến số đầu vào quan trọng

G6007929 2022/10/08 15:35:49