

2024 年的品質改善亮點項目

高力透過全員參與以持續改善的方式，使品質意識提升，員工向心力更得以凝聚，激勵並提高員工士氣。透過「員工改善品質提案」的獎勵措施，引導和鼓勵全體員工創造性思維，徵求全體員工的好主意積極主動地提出，針對創新流程 / 產品 / 組織等，以強化任何有利於改善企業經營品質，提高管理能力的革新建議，並朝向卓越邁進以保持企業永續的經營。

硬銲型板式熱交換器部

2024 年提案改善共 9 件。



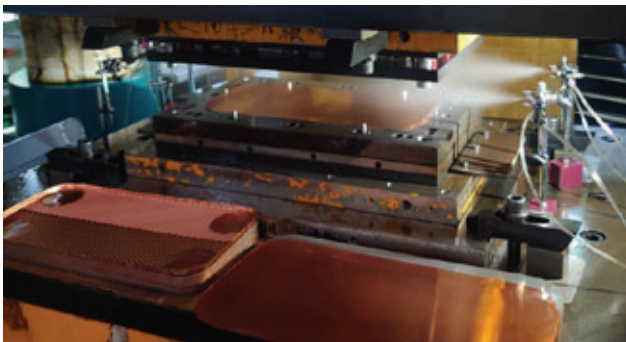
提案改善亮點 (一)：沖床自動噴油系統

目的 製程優化，改善生產七大浪費中的動作浪費，並同時讓作業標準化以提升品質。

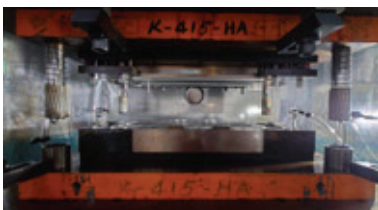
改善前情形

以手動按壓油壺噴油

- 噴油位置及油量公差較大，作業時間較長。
- 因人員於沖床單側作業，故噴油位置受限。



↓ 持續改善 ↓



改善後成效

以設備自動噴油

- 噴油位置及油量皆可量化控管，提升品質。
- 作業時間短，提升設備稼動率。

持續改善

新增油霧回收裝置

- 噴油作業會產生油霧，故優化新增油霧回收機構。
- 因加遮罩，故可減少落塵污染沖床。(符 5S 清掃，防止污染發生)
- 油霧回收再利用，環境友好節能減碳。



提案改善亮點 (二)：真空爐加壓機台承重極限警報

目的 防呆、省力化、提升品質。

改善前情形

人工目視判讀，排爐總重量。

- 不同設備有不同限重，原以人工目視判讀是否超重。



改善後成效

超重時以燈號警示

- 減少人員誤判
- 判讀容易，亦符人因工程，不需彎腰。





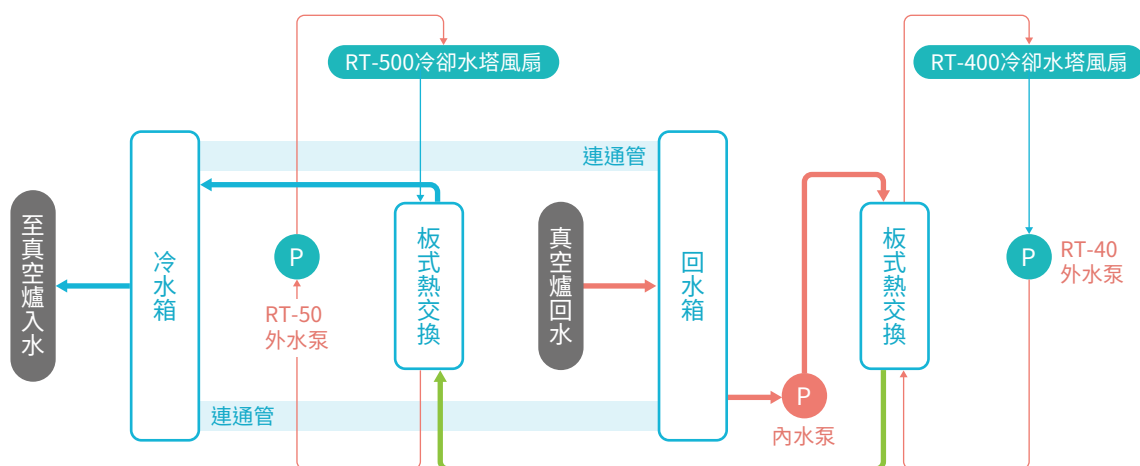
提案改善亮點 (三)：真空爐 VA16-23 新水系統能源改善提案

目的 環境友好節能減碳、降低成本提升競爭力。

改善前情形

開機持續運轉

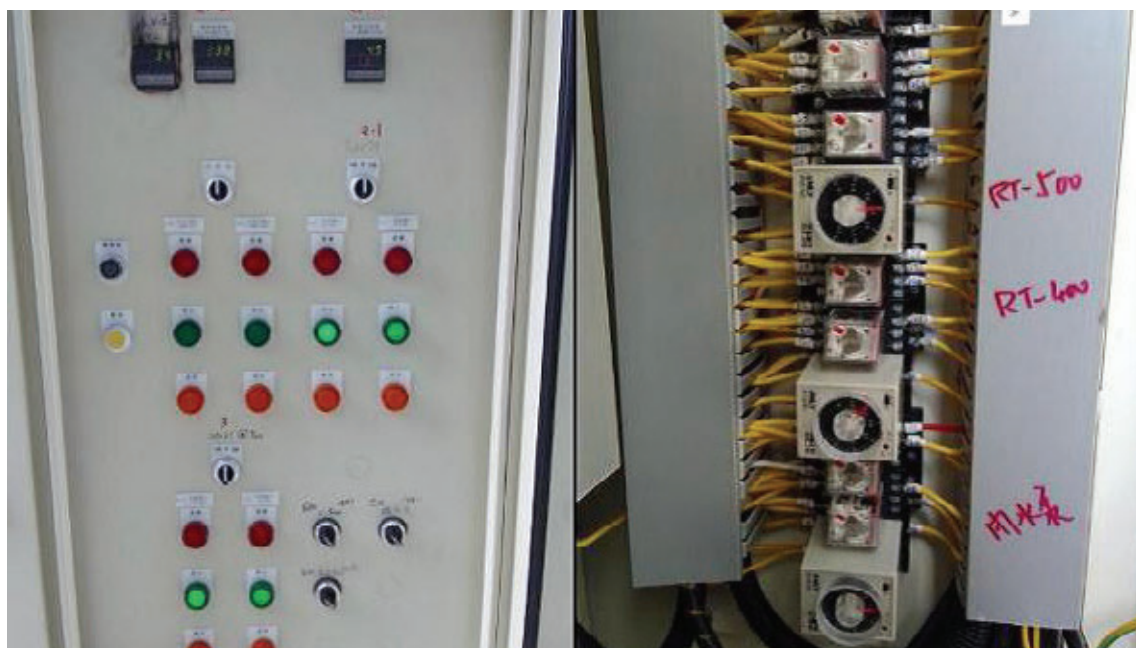
- 真空爐附屬設備水循環系統，原只要 VA16 至 VA23 任一真空爐啟動降溫水系統即開始運作。
 - 啟動即運轉的泵浦
 - 內水泵 75HP 55KW*1
 - 外水泵 75HP 55KW*1
 - 冷卻水塔循環扇 15HP*222KW*1



改善後成效

溫度達 38 度才自動運轉

- 利用水箱水溫控制內 / 外水泵啟停。
- 非持續運轉，可達省電及減少設備損耗。



燃料電池事業部

2024 年提案改善共 25 件。



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

AA

AB

AC

AD

AE

AF

AG

AH

AI

AJ

AK

AL

AM

AN

AO

AP

AQ

AR

AS

AT

AU

AV

AW

AX

AY

AZ

BA

BB

BC

BD

BE

BF

BG

BH

BI

BJ

BK

BL

BM

BN

BO

BP

BQ

BR

BS

BT

BU

BV

BW

BX

BY

BZ

CA

CB

CC

CD

CE

CF

CG

CH

CI

CJ

CK

CL

CM

CN

CO

CP

CQ

CR

CS

CT

CU

CV

CW

CX

CY

CZ

DA

DB

DC

DD

DE

DF

DG

DH

DI

DJ

DK

DL

DM

DN

DO

DP

DQ

DR

DS

DT

DU

DV

DW

DX

DY

DZ

EA

EB

EC

ED

EE

EF

EG

EH

EI

EJ

EK

EL

EM

EN

EO

EP

EQ

ER

ES

ET

EU

EV

EW

EX

EY

EZ

FA

FB

FC

FD

FE

FF

FG

FH

FI

FJ

FK

FL

FM

FN

FO

FP

FQ

FR

FS

FT

FU

FV

FW

FX

FY

FZ

GA

GB

GC

GD

GE

GF

GG

GH

GI

GJ

GK

GL

GM

GN

GO

GP

GQ

GR

GS

GT

GU

GV

GW

GX

GY

GZ

HA

HB

HC

HD

HE

HF

HG

HH

HI

HJ

HK

HL

HM

HN

HO

HP

HQ

HR

HS

HT

HU

HV

HW

HX

HY

HZ

IA

IB

IC

ID

IE

IF

IG

IH

II

IJ

IK

IL

IM

IN

IO

IP

IQ

IR

IS

IT

IU

IV

IW

IX

IY

IZ

JA

JB

JC

JD

JE

JF

JG

JH

JI

JJ

JK

JL

JM

JN

JO

JP

JQ

JR

JS

JT

JU

JV

JW

JX

JY

JZ

KA

KB

KC

KD

KE

KF

KG

KH

KI

KJ

KK

KL

KM

KN

KO

KP

KQ

KR

KS

KT

KU

KV

KW

KX

KY

KZ

LA

LB

LC

LD

LE

LF

LG

LH

LI

LJ

LK

LL

LM

LN

LO

LP

LQ

LR

LS

LT

LU

LV

LW

LX

LY

LZ

MA

MB

MC

MD

ME

MF

MG

MH

MI

MJ

MK

ML

MM

MN

MO

MP

MQ

MR

MS

MT

MU

MV

MW

MX

MY

MZ

NA

NB

NC

ND

NE

NF

NG

NH