

EPISTAR



全力以赴不設限

每個目標，我們全心投入
每項成就，我們超越預期
跳出框限，全力以赴

第二屆 國家職業安全衛生獎 企業標竿獎 成果分享



晶元光電股份有限公司
中華民國 104年12月10日

Outline

1.晶元光電公司介紹

2.職業安全衛生政策與文化發展足跡

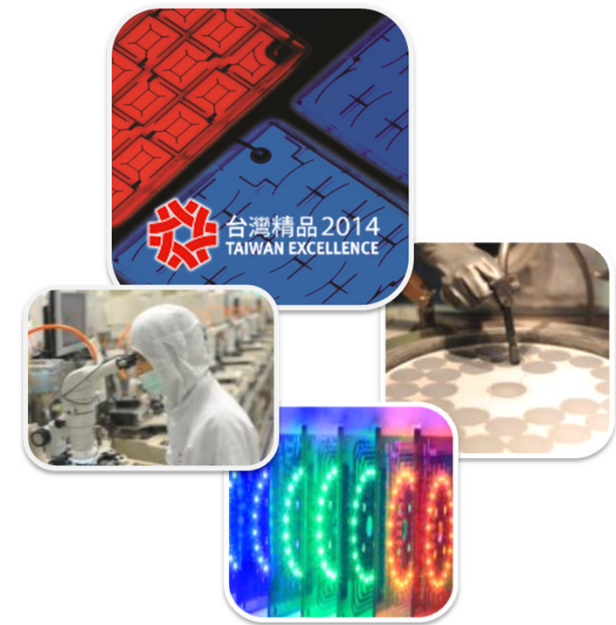
3.職安衛**7大特色**

4.職安衛**8大新亮點**

5.未來努力的願景



晶元光電公司介紹

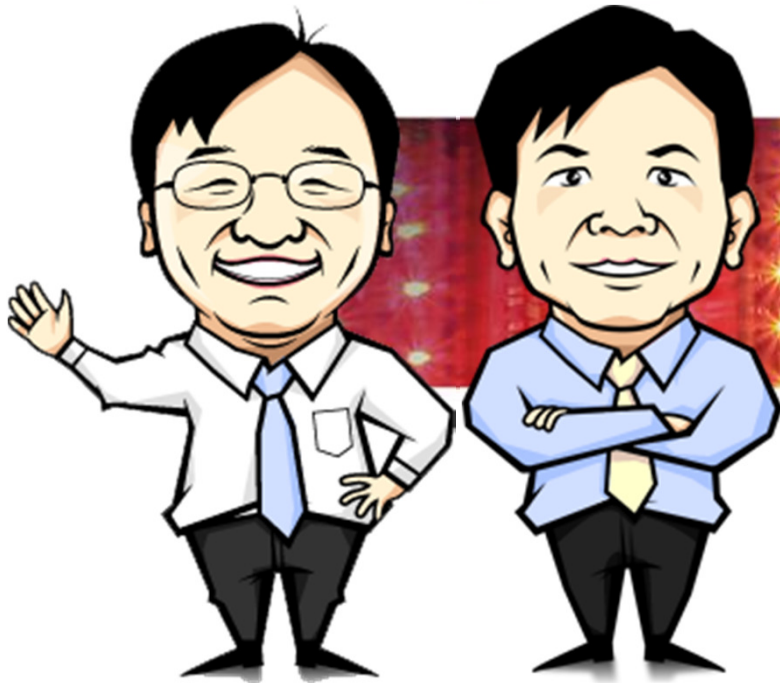


© 2013 Epistar Corporation. All Right Reserved.

EPISTAR

LED'S BRIGHTEST LINK

EPISTAR



----- Co-activation Service
----- Full Spectrum LED Chips
----- Chip Solution for Various Applications

- 1996年9月創立
- 超高亮度四元發光二極體磊晶片、晶粒
- 超高亮度氮化物發光二極體磊晶片、晶粒
- 總資本約110億，竹、中、南科共有11個廠
- 台灣員工數約4900人



台灣及大陸生產據點與產能

中國大陸

四元 3,000KK (7x7mil²)

藍光 8,000KK (10x23mil²)

全球第一大
四元晶片產能

前三大
藍光晶片產能

台灣

四元 11,400KK (7x7mil²)

藍光 12,500KK (10x23mil²)



©2012 Epistar Corporation. All Right Reserved



EPISTAR

LED'S BRIGHTEST LINK

職業安全衛生政策& 文化發展足跡



©2013 Epistar Corporation. All Right Reserved.

職業安全衛生政策

承諾提供與維持一個合於法令規定之工作環境，並以國際相關規範為標竿。

Evaluation
風險評估

新技術或新方法導入前應實施環安衛風險評估，以降低企業營運風險。

Prevention
危害預防

產品的研發與生產之設計應力求污染預防及人員安全與健康之確保。

Improvement
持續改善

關注環安衛及節能議題，不斷提升環安衛及能源管理績效，進行持續性改善

Satisfaction
滿足客戶需要

結合供應鏈力量，提供舒適、安全、衛生的工作環境，創造高品質綠色產品，以滿足員工及客戶之需求。

Training
訓練與教導

融合企業文化與產業實務，持續性地訓練與教導，落實對員工及利害關係者之危害告知，透過教育及訓練提高對環保、安全、衛生與節能的認知及能力。

Accountability
負責

提昇環境/節能績效及落實安全與衛生是全體員工的責任。

Regulation compliance
遵守法令



職業安全衛生(健康)文化發展足跡



特色1_將”職業安全衛生”納入公司策略規劃



EPISTAR
LED'S BRIGHTEST LINK

2016 Strategy Planning Environmental, Safety and Health(ESH)

Presented by Eric Lin (Maruko Chen, Yen Chun, 1st Wang)
Team member : HUGA, FOREPI, EPISKY, KAISTAR, EPICRYSTAL, ULED, CANYANG
Nov. 6~7, 2015

CONFIDENTIAL

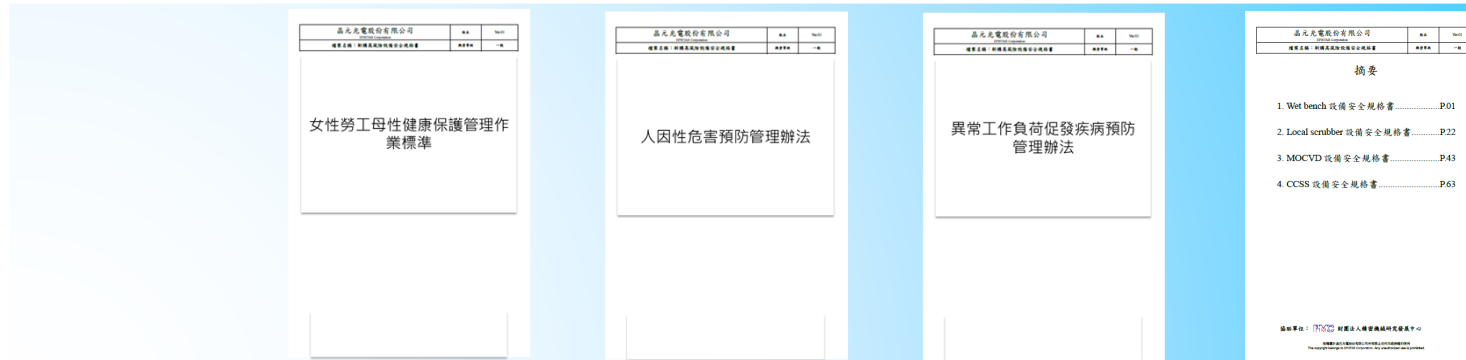
2016 Health KPI
14

Index (for EPISTAR Group)	Unit	2016 Target	Benefit
Reinforce the rate of health care for high risk group CANYANG/ EPISKY/ KAISTAR--Hypertension EPISTAR/ H/ F/ EPICRYSTAL--FLD ULED--BMI	%	100 All site and JV (289 people)	- Enhancing employees self-health management and carry out the health life. - To advocate the occupation health care rate with group's employees.
Reduce the rate of cerebrovascular & cardiovascular disease for sub health group	%	30 (high risk 20 people, moderate risk 66 people)	- Decreasing cerebrovascular and cardiovascular diseases risk. - Enhancing the productivity, structuring a health, safe and comfortable human-centered working place.

© 2015 Epistar Corporation. All Right Reserved.

EPISTAR
LED'S BRIGHTEST LINK

特色2_建構完善的職業安全衛生管理制度(1/2)



女性勞工母性健康
保護作業管理辦法

人因性危害預
防管理辦法

異常工作負荷促發
疾病預防管理辦法

新購高風險設備
安全規格書

And we actively embrace
corporate social responsibility

ISO
14064-1:2004



ISO
14001:2004



CNS15506
2014



OHSAS
18001:2007



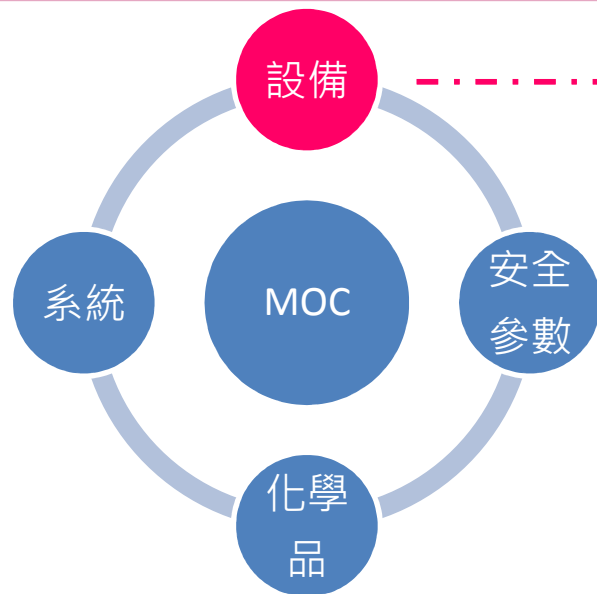
PAS
2050



CSR



特色2_高風險機台設備的安全性(2/2)



設備

系統

MOC

安全
參數化學
品

-----> 參考SEMI S2之SHE基準，擬定設備安全基準程序 (SVS080034)，強化高風險設備安全性



Bench



MOCVD



Scrubber



CCSS



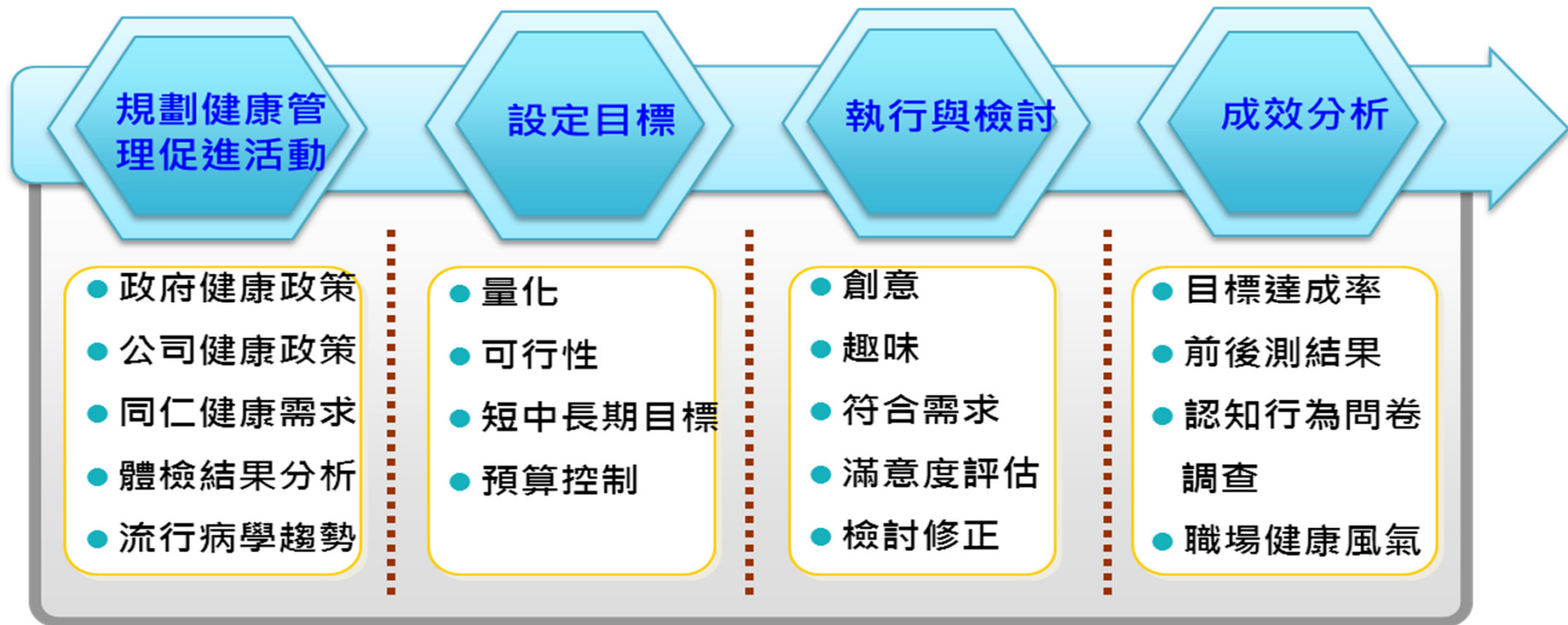
將此制度推行至JV公司

查核項目	查核項目	查核項目
危害警告標示	危害能量隔離	環境考量查核
安全連鎖	排氣通風	游離輻射查核
緊急停機	化學物質	非游離輻射查核
電氣設計	機械手臂查核	雷射查核
火災防護	機械設計查核	噪音查核
加熱式化學槽	地震保護查核	MOCVD機台

特色3_強化安全文化落實走動管理



特色4_落實推行健康管理與促進



©2012 Epistar Corporation. All Right Reserved.



特色5_精實緊急應變的演練(1/3)



化災事故應變變訓練



SCBA認證課程



火災事故處理課程



化災事故應變變訓練



消防水帶使用教學



無線電使用認證

特色5_精實緊急應變的演練(2/3)

指揮官&安全官
應變戰術討論



支援組
協助搶救人員著裝



搶救組
砲塔灑水降溫滅火



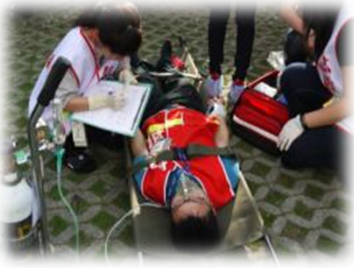
聯絡組
通報主管機關



工程組
系統監控及回報



急救組
急救意識評估



疏散管制組
熱/暖區管制



全體人員
疏散&集結回報



除汙程序
人員除污清洗

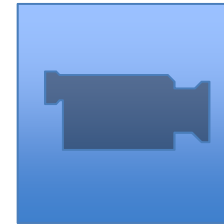


狀況解除
回報消防隊

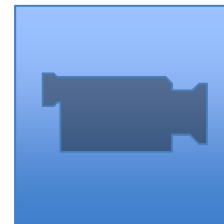


©2012 Epistar Corporation. All Right Reserved.

特色5_精實緊急應變的演練 (3/3)



V1



V2

特色6_推動供應鏈職業安全衛生關懷活動



晶安心家族活動項目	晶安心家族活動項目
晶安心家族成立大會&經營者與主管訓練	第一次到廠--洞悉家族成員工廠現況並提供改善建議
安衛成員集合訓練	相互巡視現場危害辨識
第二次到廠--追蹤危害預防改善現況	災害事故案例檢討會
第二次運作會議	家族成員安全衛生實務體驗



©2012 Epistar Corporation. All Right Reserved.

氣體供應商	廠/倉	6月	9月	10月	11月	12月	地點
華順	桃園廠		√				桃園龜山
德晶	新竹廠	√					新竹竹北
三福	蘆竹廠			√			桃園蘆竹
	雲科廠				√		雲科斗六
	小港廠			√			高雄小港
	台中保稅倉			√			台中梧棲
中普	頭份廠				12/18 with		苗栗頭份
	台南倉			√			台南安南
大陽日酸	頭份倉			√			苗栗頭份
	台南倉			√			台南安南
寶來特	竹南倉			√			苗栗竹南
聯華	氫氣廠			√			桃園觀音
基佳	台中倉			√			台中大甲

特色7_支持國家政策積極參與職安衛活動(1/2)

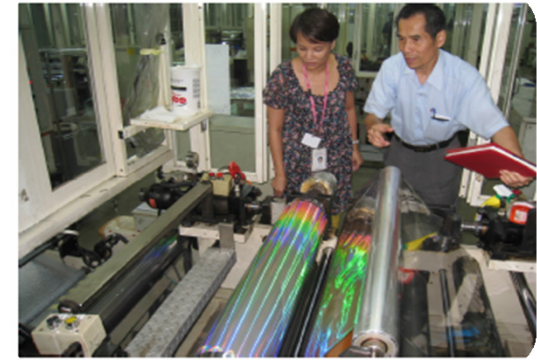
承辦勞動部職業安全衛生署
『104年度勞工健康論壇活動』



勞動部勞動及職業安全衛生研究所
合作_2014人因危害預防焦點論壇



擔任竹科管理局工安專家平台
大手牽小手_實地訪查輔導



受邀勞動部職業安全衛生署『職業護理種子師資培訓計畫及現場參訪活動』



受邀環境職業醫學會
『臨場職業醫陪訓活動』



承辦南科管理局『有機金屬物質危害預防講座』



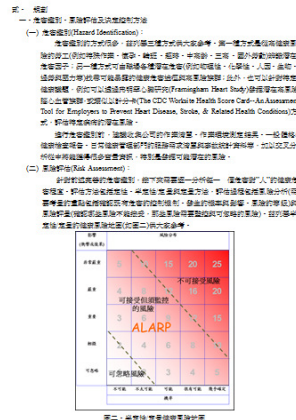
©2012 Epistar Corporation. All Right Reserved.

受邀國民健康局-外交部光華雜誌採訪，102年4月份刊登『晶元光電，減重成效發光』



勞工健康
康照護資訊平台第13期電子報

全國職場一齊Show健康
『健康操競賽』



職安衛8大新亮點



©2013 Epistar Corporation. All Right Reserved.

EPISTAR

LED'S BRIGHTEST LINK

亮點1_職安衛e化服務系統(1/4)

知識管理e化系統

- 環安衛晶三角
- 環安e點通
- 環安異常事件分析雲
- 健康管理系統

源頭安全管理e化系統

- 承攬商管理e化系統
- 晶電化學品管理系統(ECMS)

職安衛教育學堂

- 職業安全衛生教育訓練e化教材
- 環安電子書



亮點1_職安衛e化服務系統(3/4)

知識管理e化系統

- 環安衛晶三角
- 環安e點通
- 環安異常事件分析雲
- 健康管理系統

源頭安全管理e化系統

- 承攬商管理e化系統
- 晶電化學品管理系統(ECMS)

職安衛教育學堂

- 職業安全衛生教育訓練e化教材
- 環安電子書

EPISTAR 晶元光電 承攬商管理系統

The diagram illustrates the EPISTAR system architecture. At the center is a circular flow with four main components: **Workplace** (pink arrow), **Analysis** (blue arrow), **Safety** (green arrow), and **Higher Level** (orange arrow). The central text is **EPISTAR**. Surrounding this central cycle are several management modules represented by icons and text boxes:

- 承攬商環安管理中心 工安室管理區** (Contractor Environmental and Safety Management Center, Industrial Safety Room Management Area)
- 承攬商管理區** (Contractor Management Area)
- 承攬商員工專區** (Contractor Employee Special Area)
- 廠區警衛室管理區** (Plant Area Security Room Management Area)

Below the diagram, a screenshot of the EPISTAR Chemical Management System (ECMS) login interface is shown. The interface includes a login form with fields for username and password, a **LOGIN** button, and a **成為供應商** (Become Supplier) link. The background of the screenshot shows a molecular structure.

On the right side of the screenshot, the **EPISTAR** logo is displayed above a list of links for the **工安室專區** (Industrial Safety Room Special Area):

- 物質安全資料表
- 危害物質清單
- 危害標示列印
- 化學品管制卡
- 內定值設定
- 基本資料維護

亮點1_職安衛e化服務系統(4/4)

知識管理e化系統

- 環安衛晶三角
- 環安e點通
- 環安異常事件分析雲
- 健康管理系統

源頭安全管理e化系統

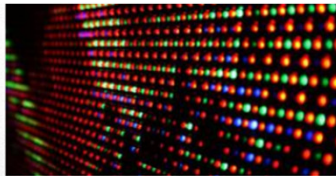
- 承攬商管理e化系統
- 晶電化學品管理系統(ECMS)

職安衛教育學堂

- 職業安全衛生教育訓練e化教材
- 環安電子書



亮點2_融合國際經驗強化損害防阻能力



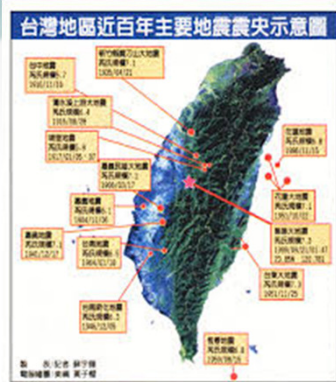
晶元光電(股)公司 新擴建廠房安全規範 指引手冊

發行單位:環安處

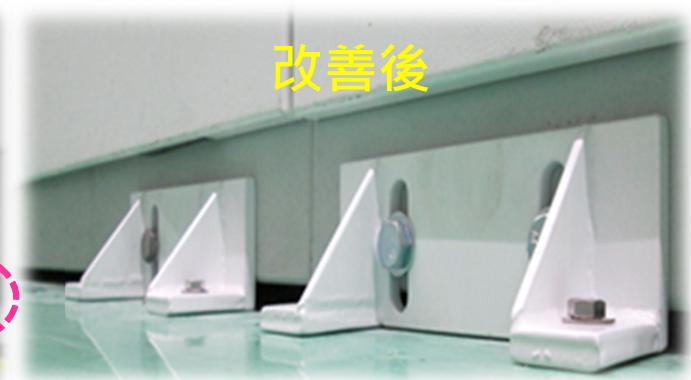
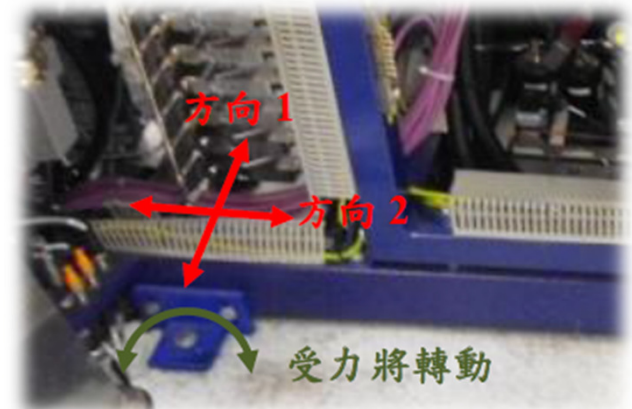
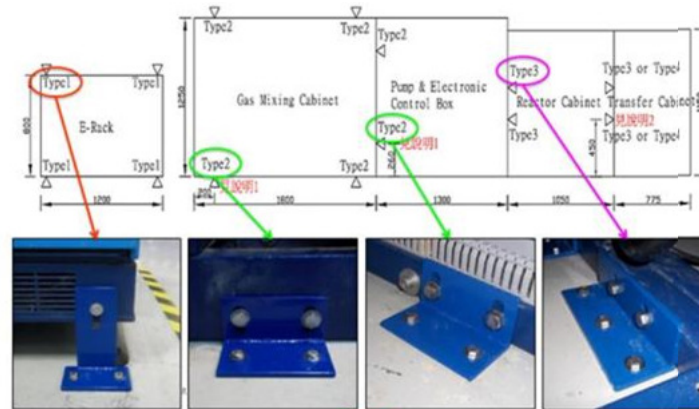
本文件主要針對發光二極體產業建廠或擴建工程建築物、廠務供應系統設計之安全衛生防護要求進行規範。內容包含土建、空調、電力、消防、化學品、氣體、矽甲烷及MOCVD等五大系統八個文件規範。

2015

第一版

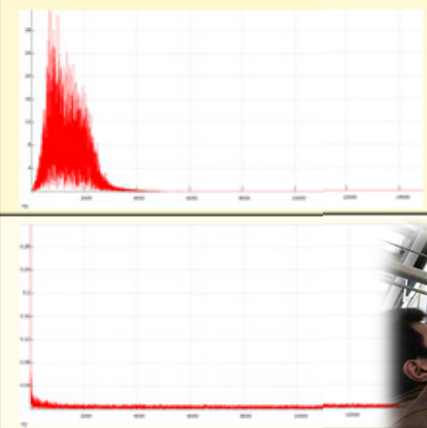


◎ 依不同機台導入防震腳座各設計原則



亮點3_高風險危害氣體定期安全檢查

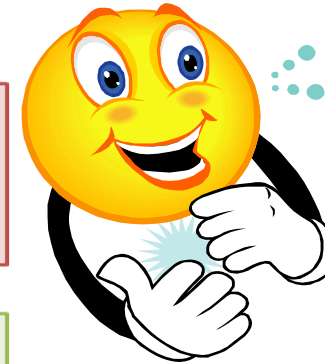
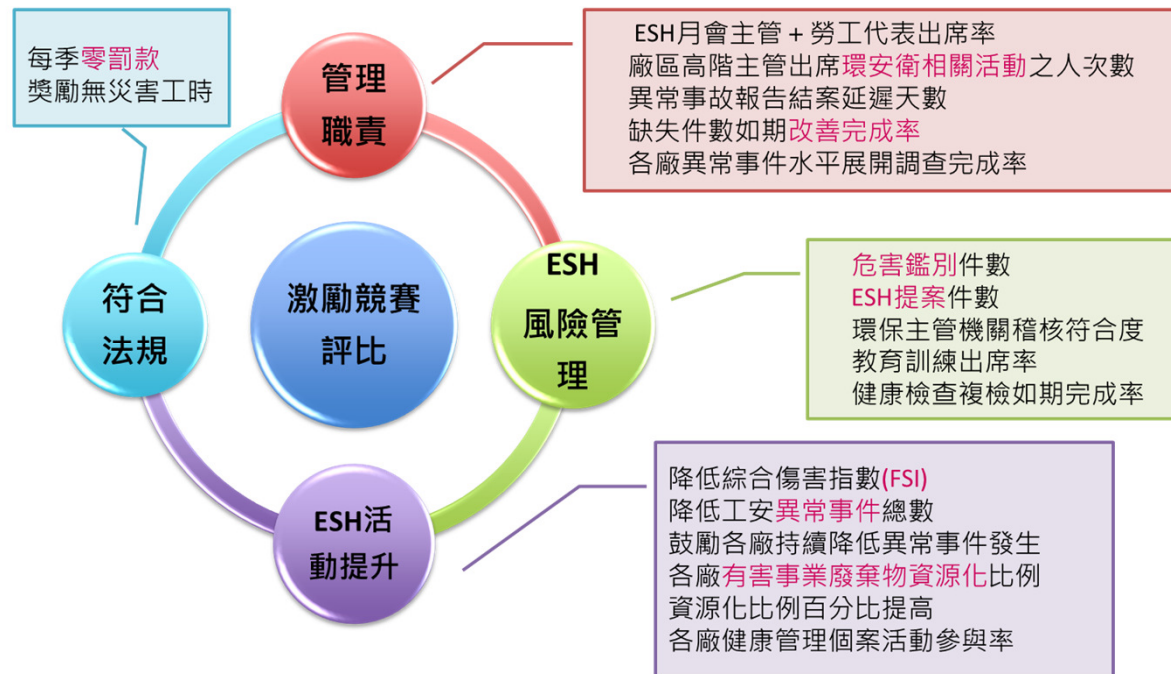


區域與氣體種類	照片	洩漏點音頻圖譜(異常點與正常點)
餐廳頂樓天然氣天然氣管路 (天然氣, 沸石轉輪gas inlet)		



亮點4_推行職安衛激勵競賽

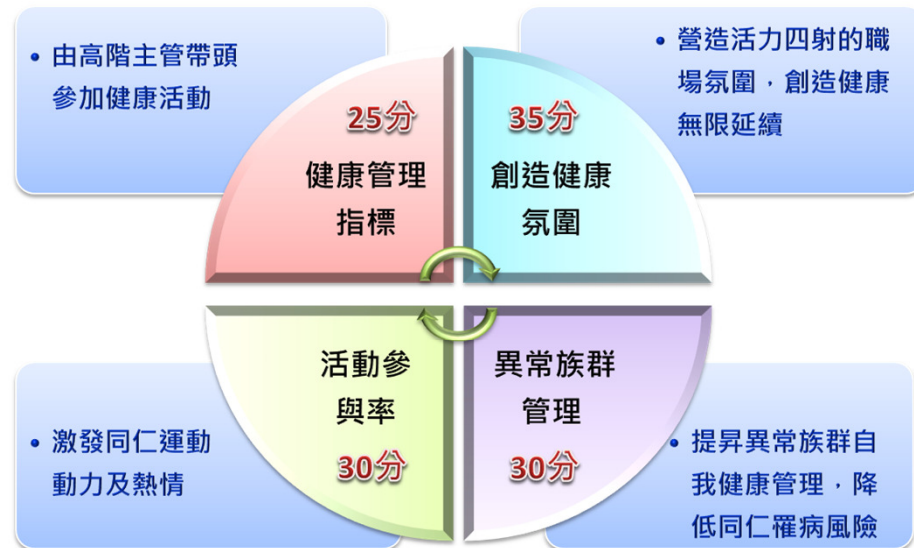
@ ESH激勵競賽(2015年推行至JV廠)



獲年度第一名獎項
廠區主管於尾牙接受總經理頒獎

亮點5_推動員工自主性健康管理_健康學分競賽活動(1/2)

◎ 健康學分競賽_提升健康氛圍&自主化管理



亮點5_推動員工自主性健康管理_健康學分競賽活動(2/2)

各單位健康小天使

1. 各部門推舉『健康小天使』。
2. 『健康小天使』工作職責：
 - 部門健康服務窗口。
 - 傳遞健康活動訊息。
 - 依各部門需求提供健康服務。



© 2013 Epistar Corporation. All Right Reserved.

亮點6_辦理駐廠醫師大會

結合職業專科醫師之建議、環安風險概念及職護健康專業，多面向共同評估國內、外健康趨勢及政策，作為職場制定健康促進方案之模式及依據。



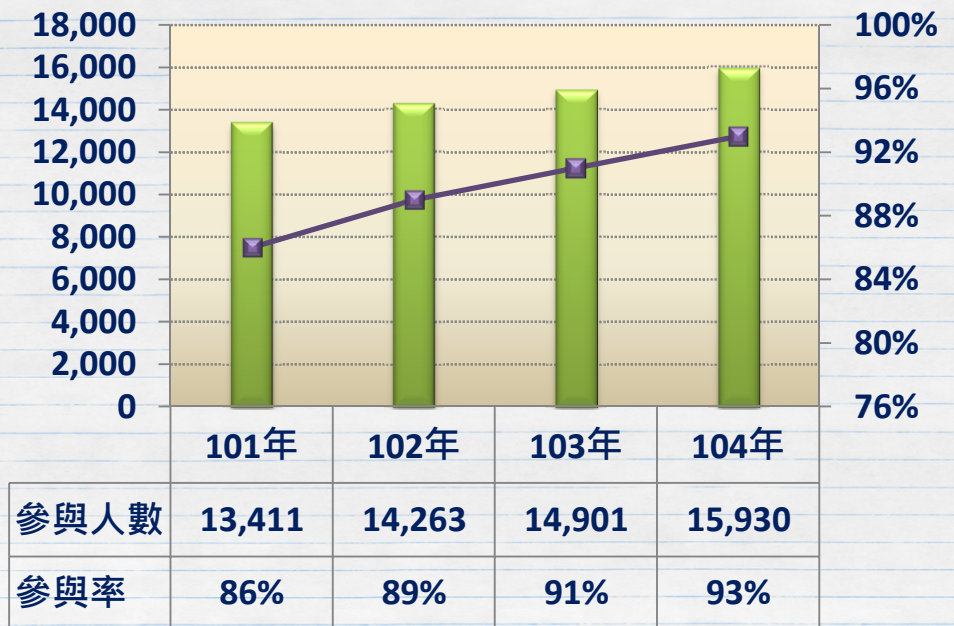
亮點7_晉用身心障礙或職災勞工



©2013 Epistar Corporation. All Right Reserved.



重視員工身心健康，提升生產活力
維持公司優良傳統，善盡社會責任



亮點8_ EHS News Letter

EPISTAR
2015.Q3

EHS NEWS LETTER

9/14 下午，廠區廣播系統放送出「S1 廠將於 10 分鐘後，進行緊急應變演練！」現場些微緊張的氣氛，感受得到的。

為什麼會緊張呢？其實人類對於「環、安、衛」的感覺，就如溫水煮青蛙。自己雖已漸漸靠近生命潛在的威脅，卻仍任性地以為是在舒適圈內，不自覺。在我接任 S1 廠環安衛負責人時，是我苦思要大家改變的。

「良藥苦口利於病，忠言逆耳利於行。」耳提面命、苦口婆心的說這些大規矩大道理，大家只會覺得，這誰不懂呀！結果，重要訊息雲淡風輕，被超過半數參與環安衛月會成員，低頭滑手機的過程中飄走。

高雄氣爆、台中捷運鋼樑倒塌，到八仙塵爆，大家開始重視到環安衛的重要性了。我們都肩負著家庭、親人的生活；公司賦予環安衛成員相對應的規劃執行權利，可以幫助公司員工與腳踩的土地，這真的是上天給的幸運。我們為了生活、實現夢想而工作著，如果因工作受到傷害，或傷害到別人、土地，我們等於間接摧毀了別人與後代子孫的人生，那是多麼罪惡啊！

企業永續發展，來自健康、有社會責任意識的員工。別嫌麻煩，別患累贅。唯有將身邊一起打拚的伙伴與土地，視如我們實現夢想的載體，才可讓我們的生命過得絢麗發光！

與大家共勉之。

BU1 晶粒製程中心南區製程群 曾俊龍協理

一些事...從此變得不一樣

©2013 Epistar Corporation. All Right Reserved.

EPISTAR

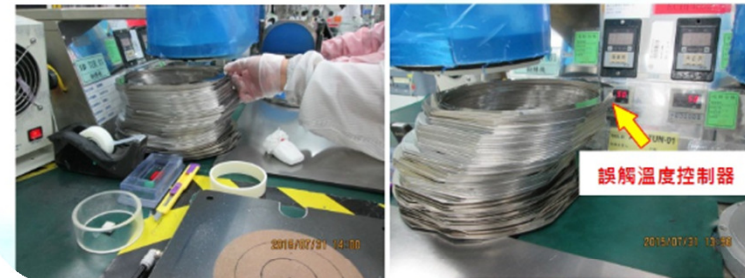
製程切割站高溫作業防護改善實蹟

BU1 晶粒製程中心北區製程群製程生產處製造一部 林伯彥經理

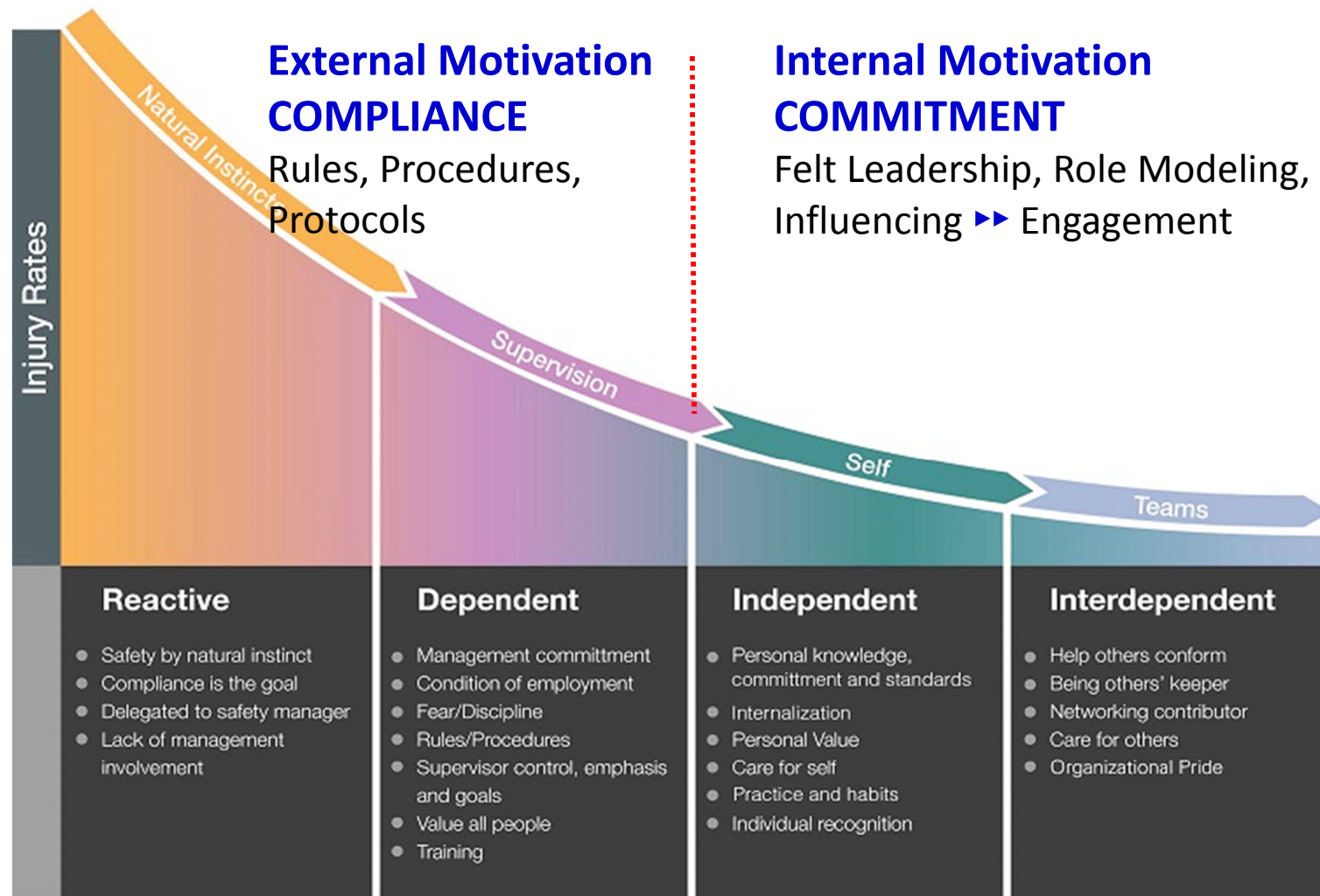
塑造安全與舒適的工作環境是每一位現場主管的責任，除了持續既有工安管理規定與提升工安意識外，落實現場安全觀察，全面消除不安全狀況與不安全行為，確認所有運作及範圍皆能執行相關的要求，使可能受到的傷害減至最小，讓所有人員在此作業環境中產生安全感，進而提高工作效率。以下將就現場改善案例與大家分享：

(一) 切割站翻轉機燙傷危害改善

切割站翻轉機，連續作業過程中撕下藍膜放置鐵環，並進行下一次循環作業，若鐵環放置堆疊高度過高，恐誤觸翻轉機之溫度控制器以致溫度過高。經評估作業環境潛在風險，認為機台安全防護機制未週全，恐因作業疏忽造成加熱器燒壞，使人員於作業時有燙傷之虞。為避免人員作業傷害，裝設翻轉機之溫度控制器保護蓋，將可完全避免同仁誤觸情形。為避免人員作業傷害，裝設翻轉機之溫度控制器保護蓋，將可完全避免同仁誤觸情形。



未來努力的願景_ OS&H Culture (Bradley Curve, DuPont)



“I follow the rules because I have to” “I follow the rules because I want to”



~~竭誠感謝~~

勞動部職安署
評審委員
所有曾經協助晶元光電的貴人



EPISTAR

LED'S BRIGHTEST LINK

*Thanks for your
attention!!*