

## 環保管理目標

湯石已訂有環保分類及回收、節能減耗政策、對各項資源的使用予以每月記錄並進行訂立目標，檢討改善，各項污染物的排放則遵守該項法律規定，並實施定期檢測，希望在產品的設計、開發、生產、使用、回收的過程中，能有效地對保護生態環境、避免資源濫用、減少環境污染做最大化的運用，並利用各項環境管理體系制度進行精進與改善。

## 節電目標

經鑑別使用電力較大的主要為五金製造機台、烤漆前處理線、辦公空調系統等三項，五金製造機台、烤漆前處理線以持續導入自動化設備為主，以在原有或減少電力使用額度下，能產出品質更高、產出更高的產品，辦公空調系統則以制度規範及人員宣導雙軌並行。

集團 2017 年的電力使用數據如下表：

單位: kwh													
月份 年份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年合計
2016年	310,732	172,930	322,278	324,397	378,907	385,907	421,932	425,596	385,248	332,644	277,752	290,879	4,029,202
2017年	224,906	217,250	297,316	266,895	337,291	418,551	429,879	479,277	424,599	311,829	304,820	307,218	4,019,830
兩年差異數	(85,826)	44,320	(24,962)	(57,502)	(41,616)	32,644	7,947	53,681	39,351	(20,815)	27,068	16,339	(9,372)
增減比例	-27.62%	25.63%	-7.75%	-17.73%	-10.98%	8.46%	1.88%	12.61%	10.21%	-6.26%	9.75%	5.62%	-0.23%

2017 年較 2016 年減少 0.23%，主要新增噴砂機 2 台、空壓機 135Kw 1 台，雖未符合每年降低 3% 的預訂目標值，但仍維持在 2016 年的用電水平幅度內。

## 節水目標

經鑑別使用水量較大的主要為五金振動研磨用水、烤漆前處理線用水、員工

生活用水等三項，五金振動研磨用水目前評估導入廢水回用設備，產生的廢水經絮凝沉澱、污泥分離後進行回用，2017年10~12月每月已減少用水100噸。烤漆前處理用水以在作業規範下儘量減少溢流量，集中生產作業。員工生活用水則以制度規範及人員宣導，利用新進人員訓練及部門教育訓練進行強化宣導。

集團2017年的水量使用數據如下表：

月份 年份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年合計
2016年	5,167	6,065	7,807	16,012	7,627	8,956	8,785	7,940	8,012	7,228	7,509	7,116	98,223
2017年	5,320	6,962	6,482	6,770	7,070	6,524	7,863	9,071	8,322	7,104	5,793	7,439	84,719
兩年差異數	153	897	(1,325)	(9,242)	(557)	(2,432)	(922)	1,132	309	(125)	(1,716)	323	(13,504)
增減比例	2.97%	14.80%	-16.97%	-57.72%	-7.30%	-27.16%	-10.49%	14.25%	3.86%	-1.73%	-22.86%	4.54%	-13.75%

2017年用水量較2016年用水量減少13.75%，符合每年降低3%的預訂目標值。

### 節氣目標

經鑑別使用天然氣量較大的為烤漆自動化前處理系統的烘乾箱、碳化爐等設備，目前以在作業規範下儘量集中生產作業為主。

集團2017年的燃氣使用數據如下表：

月份 年份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年合計
2016年	18,615	11,191	21,192	17,302	16,625	12,781	14,462	14,620	12,692	13,576	16,503	16,472	186,031
2017年	12,523	12,246	13,033	21,422	14,373	14,863	15,606	16,263	16,268	12,354	16,369	17,384	182,704
兩年差異數	-6,092	1,055	-8,159	4,120	-2,252	2,082	1,144	1,643	3,576	-1,222	-134	912	-3,327
增減比例	-32.73%	9.43%	-38.50%	23.81%	-13.55%	16.29%	7.91%	11.24%	28.18%	-9.00%	-0.81%	5.54%	-1.79%

2017年燃氣用量較2016年減少1.79%，符合每年控制在相對烤漆產出量的增減3%的預訂目標值內。

## 節能措施

### 1. 舉辦員工訓練，落實環保意識

舉辦員工訓練課程，宣導公司環境保護、節能減碳、減少污染的環保目標。將 ISO14001 的環境管理要求課程納入新人訓練必修課程，並利用各部門會議進行環境保護意識、節能減排政策、環保法律規定強化訓練並進行宣導教育，以強化員工環保節能觀念及認知。

以下為節能環保具體做法：

- 空調設定溫度為 27-28 度
- 隨手關燈
- 自帶手帕
- 自備筷子、自備茶杯
- 減少紙本影印
- 不打領帶
- 下班關電腦拔插頭

### 2. 以下為湯石在各廠區於 2017 年節能減耗、環保治理工程：

廠 區	編號	節能減耗或環保治理工程名稱	2017 年 改善成果
泰騰	1	宿舍太陽能+空氣能熱水器工程	已完成
	2	汰舊換新空壓機（使用節能高效空壓機）工程	已完成

廠 區	編號	節能減耗或環保治理工程名稱	2017 年 改善成果
	3	五金製造部漏氣巡查及維修	已完成
	4	烤漆課漏氣巡查及維修	已完成
	5	組裝部漏氣巡查及維修	已完成
	6	振動研磨廢水回用設備	已完成
	7	規劃五金製造部自動化設備導入	規劃中
	8	規劃烤漆課硅烷前處理制程導入	規劃中
	9	規劃烤漆課自動噴粉線制程導入	規劃中

### 3. 減少資源使用，創造永續經營

公司對用電、用水、燃氣、金屬原材、零件、文具、紙張均以減少資源使用，降低環境影響，創造永續經營為目標，各單位除了持續執行節能減耗、設計簡潔、零件共用、作業電子化、無紙化等公司環境政策目標執行。

#### 2018 年環境保護管理目標

2018 年度將繼續完成各廠區於 2017 年進行之節能減耗、環保治理工程並將用水、用電及燃氣用量持續列入控管項目且將耗能目標設定於較 2017 年減少 1%的目標值。