

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 2020 年的電力使用及 CO₂e 排放數據如下表：

		電力單位：kwh CO ₂ 單位：Kg/CO ₂ e												
年份	月份	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
2019年	用電量	284,769	137,469	299,397	305,477	348,210	362,710	426,778	410,904	345,573	312,969	303,962	283,279	3,821,497
	CO ₂ e	157,762	76,158	165,866	169,234	192,908	200,941	236,435	227,641	191,448	173,385	168,395	156,936	2,117,109
2020年	用電量	162,024	73,391	238,062	236,544	298,284	335,704	356,735	353,652	345,378	234,989	267,133	287,859	3,189,755
	CO ₂ e	89,761	40,659	131,886	131,045	165,249	185,980	197,631	195,923	191,339	130,184	147,992	159,474	1,767,124
兩年用電量差異		(122,745)	(64,078)	(61,335)	(68,933)	(49,926)	(27,006)	(70,043)	(57,252)	(195)	(77,980)	(36,829)	4,580	(631,742)
增減比例		-43.10%	-46.61%	-20.49%	-22.57%	-14.34%	-7.45%	-16.41%	-13.93%	-0.06%	-24.92%	-12.12%	1.62%	-16.53%

CO₂e計算換算引用溫室氣體排放係數管理表(6.0.4版本)

2020 年因製程設備改善工程陸續完成及產量下降等因素，用電量較 2019 年大幅降低 16.53%，降幅超出每年±2%的預訂目標值

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，五金振動研磨用水已導入廢水回用設備，產生的廢水經絮凝沉

澱、污泥分離後進行回用，並完成導入噴砂機 2 台，部分拋光工藝製程改由噴砂拋光以成就減少用水目的。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，但因 2020 年受 COVID-19 疫情影響，員工自備餐具個別清洗及其他衛生活動宣導等因素，致生活用水量增加。

集團 2020 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
2019年	4,625	4,644	5,001	4,887	5,483	5,246	6,014	5,441	5,028	5,810	5,577	6,125	63,881
2020年	4,603	2,492	5,955	5,637	5,928	5,990	7,085	7,342	4,401	5,596	5,242	6,773	67,043
兩年差異數	(22)	(2,152)	954	750	445	744	1,071	1,901	(628)	(213)	(335)	648	3,162
增減比例	-0.47%	-46.34%	19.08%	15.34%	8.11%	14.18%	17.81%	34.93%	-12.48%	-3.67%	-6.01%	10.58%	4.95%

2020 年因生活用水大幅增加，用水量較 2019 年增加 4.95%，降幅超出每年±2%的預訂目標值。

燃氣節能目標

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。2020 年度因產量下降燃氣用量大幅下降。

集團 2020 年的燃氣使用及 CO₂ 排放數據如下表：

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	
2019年	燃氣	16,370	6,399	15,751	15,275	15,765	16,330	13,030	12,983	13,856	11,571	17,323	16,517	171,170
	CO ₂	30,759	12,024	29,596	28,702	29,622	30,684	24,483	24,395	26,035	21,742	32,550	31,035	321,628
2020年	燃氣	9,166	3,021	14,412	13,914	11,060	11,763	10,786	11,072	12,898	9,889	14,813	16,188	138,982
	CO ₂	17,223	5,676	27,080	26,144	20,782	22,103	20,267	20,804	24,235	18,581	27,834	30,417	261,147
兩年燃氣用量差異	(7,204)	(3,378)	(1,339)	(1,361)	(4,705)	(4,567)	(2,244)	(1,911)	(958)	(1,682)	(2,510)	(329)	(32,188)	
增減比例	-40.66%	-43.75%	-7.72%	-8.57%	-27.50%	-29.01%	-13.09%	-11.41%	-7.32%	-11.91%	-14.14%	-1.88%	-17.13%	

CO₂排放量換算引用溫室氣體排放係數管理表(6.0.4版本)

2020 年燃氣用量較 2019 年減少 17.13%，降幅超出每年控制在用量±2%

的預訂目標值內。

廢棄物減量目標

公司主要有生活廢棄物及生產廢料，其中以前者為主，2019 年以來在大陸廠區大力推行垃圾分類制度，以提升員工環保意識及垃圾分類習慣養成，達成垃圾減量及資源回收再利用目標。

集團 2018~2020 年廢棄物量統計如下表：

單位：KG													
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
2018年	7,702	3,559	8,625	7,781	8,366	7,727	8,809	8,863	7,516	7,900	8,593	8,048	93,489
2019年	7,094	2,342	8,532	8,109	8,600	7,733	8,941	8,312	7,169	7,841	8,503	8,388	91,564
2020年	4,260	2,988	7,827	7,539	7,351	7,869	7,278	7,130	7,206	6,881	6,672	7,175	80,176
20~19年差異數	(2,834)	646	(705)	(570)	(1,249)	136	(1,663)	(1,182)	37	(960)	(1,831)	(1,213)	(11,388)
增減比例	-39.95%	27.58%	-8.26%	-7.03%	-14.52%	1.76%	-18.60%	-14.22%	0.52%	-12.24%	-21.53%	-14.46%	-12.44%

2020 年廢棄物量較 2019 年減少 12.44%，除了因員工數減少外，主要來自垃圾分類制度有效推行，降幅超出每年控制在±5%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 2020 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	2020 年 改善成果
泰騰	1	烤漆電控箱整改	已完成
	2	烤漆樣品房噴台整改	已完成
	3	碳化爐排風管更換	已完成
	4	增加雨水管道匝門	已完成
	5	更換烤漆後補風機	已完成

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。

2020 年環境保護管理目標

2021 年度延續上年度進行生產設備保養維護與製程改善以達到節能減耗目的，續將用水、用 電及燃氣用量電、燃氣用量及廢棄物產量列入控管項目，且將耗

能目標設定於較 2020 年±2%的目標值：廢棄物產量控制在±5%的目標值。

氣候變遷風險鑑別及因應措施

氣候變遷風險	影響或機會	2020 年因應作為
水電供應不穩定	影響 1.公司營運水電成本增加。 2.生產無法滿足客人交期。	生產設備、五金工藝製程持續改善、導入廢水回用設備。
節能減碳產品開發成本	影響 1.產品開發成本增加。 2.滿足客人節能產品需求, 營收增加。 機會 1.滿足客戶多元需求與服務,提升品牌形象。	持續投入節能產品開發。
天災(颱風、水災)	影響 生產中斷、財務損失、營收下降。	空壓機汰舊換新、抽水機定期保養。