

### 定穎 2023~2025 綠色投資

年度	序號	項目	效益	總投資金額 新台幣(萬元)
2023	1	生活區三號門太陽能路燈	年節省外購電量1.1萬千瓦時	15
	2	生活區太陽能路燈採購		41
	3	生活區太陽能路燈安裝		26
	4	黃石一廠後烤1#活性炭更換及除霧器增加改善	降低活性炭塔堵塞幾率，優化生產環境	233
	5	黃石一廠後烤2#活性炭更換及除霧器增加改善	降低活性炭塔堵塞幾率，優化生產環境	233
	6	黃石一廠壓合新增活性炭塔	優化生產環境，踐行公司關愛環境經營理念	141
	7	污泥乾燥項目	危險廢棄物污泥減少處置量1500噸/年	572
	8	廢蝕刻液電解	減少危險廢物廢蝕刻液3600噸/年，回收銅360噸/年	2,464
	9	廢危蝕廢液電解	回收銅60噸/年	836
合計				4,561
2024	1	泰國廠新增2套酸性廢蝕刻液電解設備	減少危險廢物廢蝕刻液4800噸/年，回收銅480噸/年	2,252
	2	泰國廠新增1套微蝕廢液電解設備	回收銅60噸/年	1,362
	3	泰國廠新增1套含鎳廢液濃縮電解設備	減少含鎳廢液90噸/月	334
	4	黃石二廠新增微蝕電解設備	回收銅60噸/年	750
	5	黃石廠生活區屋頂及廢水廠屋頂光伏發電項目	年發電量200萬千瓦時	750
	6	黃石廠區一期一般路燈改太陽能路燈及加工區新增太陽能路燈（26盞）	年節省電費0.95萬千瓦時	6
	7	黃石一廠鹽酸塔維修及增加前置篩檢程式	優化生產環境，增強廢氣處理效率，減少白煙發生	2
合計				5,456
2025	1	黃石廠危險廢物蝕刻液加工成碳酸銅加工成原材料磷銅球	減少危廢蝕刻液的外運，增加迴圈銅球的使用量	668.8
	2	黃石廠D1廢水物化處理池無組織廢氣增加廢氣塔吸收處置排放	減少無組織廢氣排放，優化環境	246.4
	3	黃石廠D2廢水物化處理小系統B類廢水和H類廢水處理工藝優化	減少廢水處理藥劑的投加量，降低廢水排放中銅離子濃度	35.2
	4	黃石廠履約破權24,333噸	踐行國家破中和政策，履行企業社會責任	294.8
	5	泰國廠新增一套鹼性蝕刻廢液回收利用設備	減少鹼性蝕刻廢液產生120噸/月	1086.8
	6	泰國廠新增一套剝錫廢液回收利用設備	減少剝錫廢液產生80噸/月	422.4

7	泰國廠新增2套火山灰回收設備	減少危險廢棄物產生20噸/月	352.0
8	泰國廠新增1套清潔水回收設備	減少廢水排放100噸/天	88.0
9	黃石廠區一期一般路燈改太陽能路燈共計98盞	年節省電費2.33萬元	77.44
10	黃石二廠週邊及E1倉庫探照燈改太陽能燈共41盞	年節省電費1.5萬元	21.12
11	黃石一廠空調凝結水收集補充冷卻水塔	年回收凝結水減少水費及冷量回收約8.3萬元	50.6
12	黃石二廠過濾水系統反沖洗改使用濃水	年節省用水1.76萬噸，節省水費約6.5萬元	33.44
13	2025年集中綠證採買	購買綠證10080張，等效減排CO2約7211噸	36.52
合计			3,413.5