中鋼碳素化學股份有限公司 110年永續發展執行成果

		110 年水積~	12 /12 /1/1 //L	/K
類別	計畫項目	計畫內容	主辦單位	執行成果
	強化公司治理	發行 110 年 CSR 報告 書並出版成冊	管理處	於 06 月完成 CSR 中文報告,07 月完成英文報告。
		台灣企業永續獎金牌		参加 2021 年第十四屆「TCSA 台灣永續獎」,榮獲「永續報告類-傳統製造業-金獎」。
		公司治理資訊評鑑分數排名前20%		109 年度上市櫃公司治理評鑑分數為 87.44 分,排名區間為 6%~20%;110 年度公司自評資訊評鑑分數為 97.98 分。
		董事會及功能性委員 會績效評估		第一季完成 109 年度董事績效評估,董事成員績效考核自評平均成績為 98.67 分,並依此分派董事酬金。
		完成智財權認證		12 月通過台灣智慧財產管理制度 (TIPS)A 級認證-專利及商標。
	落實綠色會計	環境會計支出	財務處	本年度共支出新台幣 266,244 仟 元。
		推行綠色採購及管理	煤化學業 務處	1.訂購案件總數 220 件,比率為 9.662%。 2.訂購案件總額 625 萬元,比率為 1.2%。
, b b		推行綠色能源	碳材料生 產工廠	設置太陽能太陽光電發電設備, 容量 743.62 kW,110 年發電量達 930,631 度。
營運面		綠色生活	管理處/碳材料業務處	1.推行每週一日蔬食。 2.110年04月洽林務局供應樹苗,與屏東縣佳冬鄉公所合作於佳冬運動公園栽種喬木及灌木共100株。因話動逾150人參加(包括常駐承攬商16人)。 3.04月參加中鋼集團綠色生活評鑑提案1件。 4.04月登山社辦理里龍山淨山活動。 5.09月與屏東縣材解公司於來與對別會、長興材料公司於來與對別會,其計為有230人會,與所不在財產,其於各類垃圾501.5公斤。

類別	計畫項目	計畫內容	主辨單位	執行成果
		綠色生活	管理處/碳材 料業務處	6.鼓勵員工參加福智文教基金會之 企業主管生命成長營。
	勞資和諧共創雙贏	定期召開勞資會議	管理處	110 年度勞資會議因勞資雙方公務 安排及疫情之影響,共召開3 次,統計至110 年底提案總計84 件,結案率64.3%。
		職業安全、員工健檢 及健康促進活動	煤化學生 產工廠/安 全衛生處	1.全體員工完成健康檢查,人員分級名單已建立,高風險同仁約訪已完成。 2.減重比賽共76人參加,共減重128.6 kg,優於109年減重成果(去年總共增加3.8公斤)。 3.完成承攬商及輪班人員火盆、水帶拋接/射水基礎訓練(中鋼消防隊),今年共辦理5次消防技能訓練。
誉		辦理員工教育訓練	管理處	員工總訓練時數為 5,702 小時,每 人平均訓練時數為 19.4 小時。
5運 面		辦理員工敦親活動及 福利措施	管理處	 04月辦理屏南廠植樹活動 11月壘球社參加石化盃勞資和 諧壘球賽。 春節及中秋節致贈派外同仁之 在台寶眷年節禮盒。
	利害關係人溝通	與員工及工會、客戶、股東之溝通	管化處業 群處/煤務料財	員工及工會反映事項: 1. 受疫情影響模範對 工旅遊 ,

類別	計畫項目	計畫內容	主辦單位	執行成果
營運面	利通	與人工應之之。 會及人工會之人 會及人工商之 人工商之 人工商之 人工商之 人工商之 人工商之 人工商之 人工商之	管化處業 建學 碳	4. 12 A A A A A A A A A A A A A A A A A A

類別	計畫項目	計畫內容	主辨單位	執行成果
營運面	利害關係人溝通	與員工及工會、客 戶、供應商及承攬 商、股東之溝通	管理處/煤 是/碳 處/碳 養 務 處	2. 每季召開法說會,向投資人說明公司營運狀況。 (1)01 月 15 日參加元富證券舉辦之線上法人說明會。 (2)05 月 11 日參加元大證券舉辦之線上法人說明會。 (3)09 月 17 日參加凱基證券舉辦之 KGI 2021 年第三季線上投資論壇。 (4)11 月 22 日參加富邦證券舉辦之中鋼集團聯合法人說明會。
		協助偏鄉國小-內門區 金竹國小	管理處	 1.持續辦理金竹國小品德教育。 2.贊助上下課交通車。 3.贊助課後社團與輔導課程。 4.致贈應屆畢業生文具禮盒。
社會面	參與社會公益 活動	協助社團及公益團體 舉辦各項公益及藝文 活動	管理處	1. 贊助顧弱勢兒童相關弱勢兒童相關弱勢自動。 2. 贊助無數有基金會 50 萬期中鋼集團教育基金益事業會 3. 對數,推展表別,推及農園,在學園,在學園,在學園,在學園,在學園,在學園,在學園,在學園,在學園,在學
	贊助節能、環 明節能 経 理 相 關 議 研 計 會 與 研 究	配合政府推動電動載具或儲能旗艦計畫	研究發展處	1.執行經濟部計畫「長效型超電容 碳材料活化、純化技術之開 發」。 2.參與台南大學「鋰離子電池產學 聯盟」進階會員。 3.參與成功大學「先進電池材料產 業聯盟」創始會員。 4.開發快充型負極材料以符合國內 電動巴士之鋰電池應用需求。
	計畫	贊助相關學會舉辦之 研討會	管理處	1.中鋼集團教育基金會。 2.中國鑛冶工程學會 110 年會及專 題討論會。 3.中國工程師學會 110 年工程會 刊。

類別	計畫項目	計畫內容	主辨單位	執行成果
		贊助相關學會舉辦之 研討會	管理處	4.高雄市工業會年刊。 5.中國工程師學會、中國電機工程 學會、中國機械工程學會 110 年 聯合年會。 6.中華民國防蝕工程學會。 7.台灣化合物半導體及設備產學聯 盟。
社		贊助節能及環保相關 研討會	安全衛生處	TRCA 年會、環藥年會、中華產業機械設備協會會員大會、中華環安衛科技協會、09 月份響應環保局空品淨化區管理計畫,認養青山國小空品淨化區,提供一年環境及綠化養護費用新台幣 2 萬元。
會面		協助小港區學校舉辦 各項活動	管理處	贊助中鋼集團教育基金會,由其 整合集團資源協助各級學校活 動。
	參與社區活 動,維繫良好 社區關係	協助小港區各里及社團舉辦各項活動	管理處	1. 贊助小港沿海地區及中鋼廠區 周邊之鄰里、社團、公務機關 等,舉辦之各項志工幹部、節 慶、會議及重陽節等餐會活 動。 2. 贊助小港地區協會辦理節能減 碳講座或其他活動。
	- C 1970 14.	協助屏南地區學校舉 辦各項活動	管理處/碳 材料生產 工廠	1.與屏東佳冬高農合作,由其食品 科學生烘焙咖啡豆和麵包,作為 參訪來賓和植樹活動的伴手禮。 2.贊助屏東佳冬高農畢業典禮。
		協助屏南地區鄉鎮社團舉辦各項活動	管理處/碳 材料生產 工廠	贊助屏東縣枋寮鄉和佳冬鄉義消 分隊。
		廠區周邊污染防制管 理	碳材料生 產工廠	1.週邊道路永翔路定期清掃。 2.認養永翔路行道樹。
環境面	推動節能減碳、減廢活動	生產工廠污染防制管理	煤化學生產 工廠/碳材 料生產工廠	上級食水翔路行追倒。

類別	計畫項目	計畫內容	主辨單位	執行成果
環境面	推動、節線活動	生產工廠污染防制管	煤產材化工料工學,保養	型式,堵絕 VOCs 洩漏。 碳材料生產工廠: 1.減少週報影印量。 2.P2A57 出口加裝 ORP meter 及導電度計。 3.P2A75 泵浦排除潤滑油滲漏汙染到廢水。 4.篩分製程營控: (1)分批處理並制定加藥量上限: 利用 ACS 清洗廢水預先10)。 石墨廢水(低 ORP)+ACS 廢水(高 ORP)處理(減少漂白水用量)。 (2)制定 ORP 上下限值:利用源頭控管的概念。 (3)建合處理後,即在10 加強。 (3)建合處理後,以及2、各人員將以及2、各人員將以後,以2、各人員將以後,以2、各人員將以2、各人員將以2、各人員將以2、各人。 (4)建立製程內內、5、多人。其數值符合標準才可進行排放。

集化學生產工廠 深化學生產工廠 : 1.E127B 更新為螺旋式換熱器 ; 4 年節電大於 1.5 萬慶/年(11032-En-001)。 2.E102B2(DT-AO 熱交換器)熱四收節能改善,透過數數交計器回收 C123 AO 熱量,降低 E102B MPS 使用量,每小時節省 流動 487kg/hr。 3.工廠價水改善,透過更新內水砂 降低用水量。安全衛生處: 共完成 1,525 點設備元件 VOC 洩 權工廠/安 據計學生產工廠 : 1.1081-EN-001 提高 D2415 升溫減 整工廠 (類別	計畫項目	計畫內容	主辨單位	執行成果
TE127B更新為螺旋式換熱器,4年節電大於 1.5 萬度/年(11032-En-001)。 2.E102B2(DT-AO 熱交換器)熱回收節能改善,透過新裝設納設計發設納受力。 2.E102B2(DT-AO 熱交換器)熱回收節能改善,跨值新裝設納實效為一學低 E102B MPS 使用量,每小時節省蒸氣用量約 487kg/hr。 3.工廠噴水改善,年平均可節約 30%的用水量。				產工廠/碳 材料生產	
產工廠/安 水功能,避免人工添加過量的車 全衛生處/ 水溢出桶外,減少廢水産生。	境	·		産全碳產 煤產/安處生 生安	T.E127B 更新

類別	計畫項目	計畫內容	主辨單位	執行成果
			碳材料生 產工廠	
環境面	推動節能減碳、減廢活動	廠區種樹綠化	碳材料生 產工廠	第二倉庫西側設置植生牆,克服 養護不易的技術問題,植生牆的 養護有成,每每以綠意盎然之姿 迎接每一位上班與來訪人員,大 大提昇屏南廠綠化面積。