

有益鋼鐵股份有限公司

環境保護成果-114 年度

一、環境保護

本公司為不銹鋼厚板專業製造廠，主要產品為不銹鋼中厚板。本公司深刻體認環境永續的重要性。藉由導入 ISO 14001 環境管理系統，降低各種環境風險，並長期執行資源回收計畫方案，且藉由教育訓練強化全體同仁環境意識。目前 ISO 14001 環境管理系統持續符合認證要求，經高階管理者制定環境政策，114 年度環境政策為：

- 符合法規，污染預防。
- 節能減碳，友善環境。
- 善用資源，全體一致。
- 持續改善，邁向永續。

並依環境政策並訂環境目標，執行環境管理方案提升環境績效，落實環境管理作業各程序文件運作，並定期召開會議討論執行績效，以追求環境保護持續改善。

二、氣候變遷潛在風險機會

本公司屬基本金屬業，不銹鋼屬於長使用壽命且高回收率之環保材料，在應用上較其他材料有較低之環境衝擊與碳排。因應地球暖化及全球減碳趨勢下，積極進行各項優化專案減少碳排放量。

風險/機會	改善策略
國內依上市上櫃公司永續發展實務守則與氣候變遷因應法規定之2050淨零碳排要求。 國際市場正推動邊境碳稅等相關措施，亦與減碳措施息息相關。本公司亦已進行熱處理製程節能減碳措施	已成立專案小組，與金屬中心署節能工業爐技轉合約暨示範推廣場域合作協議，執行固溶化爐更換蓄熱式燃燒器，以減少天然氣耗用與降低碳排。 NO. 1固溶化爐已於110年底改善完成。 NO. 2固溶化爐已於113年10月底改善完成。 節能減排效益優異。

113 年成果展現：與原製程相較

- 節能 35%，年節省燃料量：260,704 m³
- 節碳 34%，年減碳量：476,141 kg

114 年成果展現：與原製程相較

- 節能 33%，年節省燃料量：376,657 m³
- 節碳 33%，年減碳量：785,329 kg

三、因應措施

有益鋼鐵為善盡企業社會責任，為產業界、利害關係人和全體社會帶來正面的貢獻，並成為節能減排、減廢的企業，除了創造經濟價值，追求企業成長之外，追求永續發展更是有益鋼鐵努力不懈的目標，目前已成立專案組織進行溫室氣體盤查與減量方案規畫與執行，並秉持透明、公開的原則揭露相關資訊予利害關係人，展現有益鋼鐵誠信經營的決心。

依金管會規劃分階段推動上市櫃公司應進行溫室氣體盤查之資訊揭露時程，資本額100億元以上上市櫃公司及鋼鐵、水泥業應於113年起完成溫室氣體盤查及確信資訊揭露。有益鋼鐵已於113年8月份由德國來茵第三方查證，取得溫室氣體盤查證書。並於114年5月由台灣北德第三方持續完成查證。

同時所屬子公司依規定應於116年起完成確信資訊揭露，子公司有益國際也已於114年5月由台灣北德第三方持續完成查證，取得溫室氣體盤查證書。已符合主管機關要求。

(一) 垃圾分類資源回收

1. 回收措施：於環境管理系統程序書明確定義資源物質，並定期教育訓練宣導，垃圾確實分類，促進資源有效利用，減少廢棄物產生。

2. 資源回收(回收率指標8%以上)

單位：Kg

月份	114年度			113年度		
	總垃圾量	資源回收量	回收率(%)	總垃圾量	資源回收量	回收率(%)
1	1,100	106	9.6	1,280	109	8.5
2	1,090	93	8.5	750	109	12.1
3	840	95	11.3	1,160	103	8.9
4	1,500	134	8.9	1,190	98	8.2
5	810	99	12.2	1,530	130	8.5
6	890	95	10.7	960	98	10.2
7	790	92	11.6	1,920	173	9.0
8	810	94	11.6	1,270	116	9.1
9	1,130	105	9.3	1,360	117	8.6
10	830	102	12.3	1,220	109	8.9
11	720	85	11.8	1,150	103	9.0
12	1,030	107	10.4	1,020	110	10.8
合計	11,540	1,207	平均10.7	14,810	1,357	平均9.3

(二) 節約用水，廢水回收：

1. 節約用水，廢水回收再利用目標：

年度	指標	目標 (噸/月)	實際平均 (噸/月)	達成率 (%)
114	設備改善節水量	300	377.3	125.7%
113	回收水節水量(噸/月)	300	434.1	144.7%

2. 放流水/節水量統計表

單位：噸

月份	114年度		113年度	
	放流量	節水量	放流量	節水量
1	1,326	323	1,805	486
2	1,477	418	1,488	438
3	1,614	410	1,619	465
4	1,550	410	1,452	418
5	1,569	409	1,594	452
6	1,294	419	1,503	424
7	1,346	396	1,731	462
8	1,329	335	1,706	464
9	1,402	354	1,432	372
10	1,414	355	1,256	374
11	1,435	331	1,633	418
12	1,430	368	1,886	436
合計	17,186	4,528	19,105	5,209
平均	1,432	377	1,592	434

3. 節約用水方案：

114年：進行設備改善，更新原雙濾布脫水機改為板框式污泥脫水機，降低脫水機用水與放流量。

113年：盤查廠區製程用水，將可回收用水進行回水循環使用，降低用水量與放流量。

(三) 溫室氣體排放：

1. 近二年溫室氣體排放二氧化碳當量

年度	類別一	類別二	總排放當量 (公噸 CO ₂ e)	每噸產品約 當產生量
113	2,404	1,503	3,907	0.135
114	1,572	1,415	2,987	0.137

註：本公司(包含母、子公司)113年度溫室氣體排放，已於114年5月通過第三方查證機構 TUV NORD 查證確認。

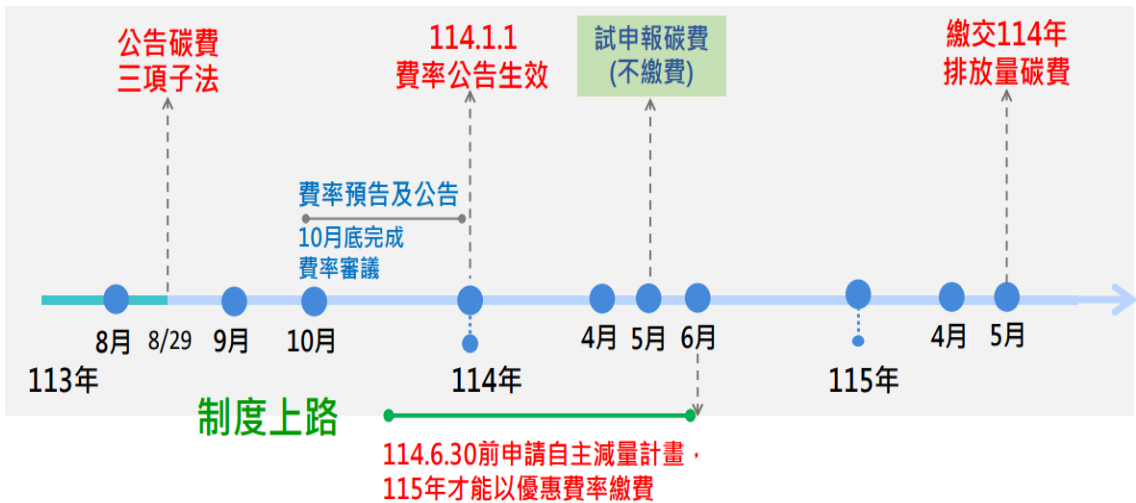
2. 溫室氣體減量對策：

(1) 進行設備更新，採用蓄熱式燃燒系統取代傳統燃燒器，節約天然氣用量及對應之溫室氣體排放。

(2) 進行能源管理，實施設備用電情況，對高耗能設備與場所逐步進行改善。

四、碳費對公司影響與因應

(一) 臺灣碳費訂定及徵收時程



1. 三項子法：

- (1) 碳費收費辦法
- (2) 自主減量計畫管理辦法
- (3) 碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標

(二) 碳費計算方式：

1. 碳費 = 收費排放量 × 徵收費率。
2. 收費排放量 = (年排放量 - K 值) × 排放量調整係數值。
3. K 值也就是 2.5 萬公噸。
4. 本公司 2025 年度碳排放量約 3,000 噸 CO₂e 左右，尚未被列入徵收碳費之對象。

(三) 碳費費率：

根據環境部在 2024 年 10 月 21 日公告的「碳費徵收費率」，未來的一般費率以及優惠費率如下，並在 2025 年 1 月 1 日生效。

1. 一般費率：新臺幣 300 元 / 公噸二氧化碳當量。
2. 優惠費率 A：新臺幣 50 元 / 公噸二氧化碳當量。
3. 優惠費率 B：新臺幣 100 元 / 公噸二氧化碳當量。

(四) 如何申請碳費優惠費率：

申請核定優惠費率需要由碳費收費對象有效減少碳排放並達中央主管機關指定目標，以目標年為 2030 年提出自主減量計畫，政府提供兩種計算方式讓碳費收費對象自行選擇。

1. 透過參考科學基礎減量目標倡議 (SBTi) 訂定的「行業別指定削減率」，可以獲得優惠費率 A 每公噸新台幣 50 元的費率。
2. 而採用台灣 2030 年 NDC 所訂定的「技術標竿削減率」，則可以申請優惠費率 B，採用每公噸新台幣 100 元的費率。

(五) 歐盟CBAM碳稅：

1. 納管產品：水泥、電力、肥料、**鋼鐵**、鋁、化學品等。
2. 申報內容：直接 + 間接排放，須由獲歐盟認證之查驗機構 (accredited verifiers) 所核發之查驗報告 (verification reports)。
3. 憑證：憑證要先儲值 (購買)，2027/2/1 起購買；進口商提出申報並負責購買、回購或註銷。
4. 價格：依 EU ETS 平均價 (90~100 歐元/噸)；2026 年採季平均。
5. 年度進口 ≤ 50 噸可豁免 (涵蓋 9 成進口商)。
6. 查證：2026 年度的碳排放量，須在 2027 年 9 月 30 日前完成首次「CBAM 憑證」繳交。申報資料必須經過「第三方查證」。
7. 本公司為鋼鐵業，屬納管產品產業。預計於 2026 年第 3 季尋求相關輔導單位協助，並規劃於 2027 年第 2 季完成第三方查證作業。

五、資料涵蓋範圍：本公司所有廠區。