

(五) 永續發展執行情形及氣候相關資訊

1. 推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否建立推動永續發展之治理架構，且設置推動永續發展專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及董事會督導情形？	✓		<p>一、本公司業已於 111 年 10 月 28 日董事會決議通過設立公司治理暨永續發展委員會，由 3 名獨立董事組成，負責推動企業社會責任及落實永續經營理念。</p> <p>二、透過底下五個跨部門的功能小組負責不同業務及年度專案工作，讓永續發展行動得以落實於公司日常作業內，並由本委員會負責定期追蹤成效、提出次年度之優化或改善計畫。</p> <p>三、公司治理暨永續發展委員會組成、運作及當年度執行情形，請參閱第 35~36 頁。</p> <p>四、業已於 112/6/30 及 112/11/10 向董事會報告：            (一)上市櫃永續發展行動方案。            (二)111 年永續報告書            (三)112 年永續時程</p> <p>五、董事會不定期聽取經營團隊之報，並於需要時敦促經營團隊進行調整。</p>	無顯著差異
二、公司是否依重大性原則，進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略？	✓		<p>一、風險評估邊界，僅包含本公司主要據點，未納入本公司之子公司台鋼鐵材，主係考量該子公司尚未開始正式營運，且本公司係本集團主要營運個體，製造產能佔全集團產能 100%，員工人數亦佔全集團員工人數 100%，業已具有本集團永續績效表現之足夠代表性。</p> <p>二、透過與主要管理階層討論社會、環境、公司治理三大面向永續議</p>	無顯著差異

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
			<p>題對公司所產生之衝擊影響程度及發生機率，決定年度重大主題，訂定有效辨識、衡量評估、監督及管控之風險管理政策及採取具體之行動方案，以降低相關風險之影響。</p> <p>三、依據評估後之風險，訂定相關風險管理政策，請詳註1。</p>	
三、環境議題				
(一)公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	✓		<p>本公司依據 GHG Protocol 規範每年進行溫室氣體盤查，追蹤減排成效並公開揭露於永續報告書及本公司網站。 <a href="https://www.tmpco.com.tw/esg-reports/">https://www.tmpco.com.tw/esg-reports/</a></p>	無顯著差異
(二)公司是否致力於提升能源使用效率及使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	✓		<p>一、持續推行能源管理，112~114 年期間以「年平均節電率 1%以上」為目標，實施節能、節電之改善方案。</p> <p>二、增加資源再利用的循環經濟項目。</p> <p>三、建立能源管理機制、提高再生能源使用率。</p> <p>四、新建廠房屋頂採用太陽能發電，規劃中之新建辦公大樓也採用綠建築設計規範。</p>	無顯著差異
(三)公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取相關之因應措施？	✓		<p>本公司係由董事會擔任氣候變遷風險治理最高監督單位，負責審視和擬訂氣候策略，並指派風險管理小組帶領高階經理人，執行氣候風險管理作業，並定期追蹤環境永續目標達成情形。風險管理小組預計每年至少一次向董事會與公司治理暨永續發展委員會彙總報告年度氣候治理工作執行成果。</p> <p>本公司氣候變遷風險與機會分析之詳細說明，已揭露於本公司永續報告書。</p>	無顯著差異

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
			<a href="https://www.tmpco.com.tw/esg-reports/">https://www.tmpco.com.tw/esg-reports/</a>	
(四)公司是否統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	✓		<p>一、溫室氣體：</p> <p>(一)111 年首次進行本公司所有廠區溫室氣體盤查。</p> <p>(二)111 年度，溫室氣體排放總量共計 1,078.316 公噸 CO2e，其中範疇一溫室氣體總排放量為 133.8188 公噸 CO2e；鐵範疇二溫室氣體總排放量為 944.4974 公噸 CO2e。</p> <p>(三)本公司為響應節能減碳之趨勢，積極發展、規劃再生能源使用、辦公環境之節能措施落實及推廣以及進行溫室氣體盤查以了解廠區溫室氣體排放現況，藉由一連串措施，期望可達到政府之 2050 年淨零碳排之目標。</p> <p>二、用水量：</p> <p>(一)本公司所有廠區 110 年及 111 年的總取水量分別為 3.3 千噸及 4.5370 千噸。</p> <p>(二)從全面落實日常生活節約用水做起，將可利用之水資源發揮更大效益。</p> <p>三、廢棄物總重量：</p> <p>(一)本公司所有廠區 110 年及 111 年廢棄物總處理量為 723.43 噸及 674.26 噸。</p> <p>(二)透過原物料的使用與管理制度，在生產階段致力於提高原料使用率及短料回收使用率，儘可能延長流通，以符</p>	無顯著差異

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
			<p>合節省能資源、減少廢棄物對環境造成的衝擊。</p> <p>(三)生產部門以提高主原料使用效率為目標，定期檢討短料再使用情形及廢鐵回收情形，並於主管會議提出相關改善計畫；管理部門則定期報告生活廢棄物之處理情形，並宣導生活廢棄物之回收知識。</p> <p>四、112 年度永續報告書撰寫中，預計於 113 年 8 月底前完成並揭露於本公司網站  <a href="https://www.tmpco.com.tw/esg-reports/">https://www.tmpco.com.tw/esg-reports/</a>。</p>	
四、社會議題				
(一)公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？	✓		<p>本公司已於公司網站設置人權政策專區，網址為：  <a href="https://www.tmpco.com.tw/human-rights-policy/">https://www.tmpco.com.tw/human-rights-policy/</a>。</p> <p>本公司恪守營運據點所在地法規，依循《國際人權法典》、《國際勞工組織－工作基本原則與權利宣言》、《聯合國全球盟約十項原則》等國際公認之人權標準，並採取與《負責任商業聯盟行為準則》一致的行動，有尊嚴地對待及尊重所有員工、契約及臨時人員、實習生等。</p> <p>本公司按照執行方針，落實人權政策，適用於全公司各級單位，並持續提升與改善人權相關議題之管理，降低人權事件風險，執行方針及落實人權相關議題之管理方案，請詳附註 2 之說明。</p>	無顯著差異

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(二)公司是否訂定及實施合理員工福利措施(包括薪酬、休假及其他福利等),並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬?	✓		本公司除依法令規定成立職工福利委員會,實施退休金制度外,公司另訂定「績效獎金管理辦法」獎勵員工。	無顯著差異
(三)公司是否提供員工安全與健康之工作環境,並對員工定期實施安全與健康教育?	✓		新進員工安排員工訓練課程,加強危害認知與危害防範的觀念。	無顯著差異
(四)公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫?	✓		本公司訂有「教育訓練辦法」,鼓勵員工提升專業知識與技能,補助員工進行多元化的課程研習,以利有效提供員工職涯規劃的協助。	無顯著差異
(五)對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示等議題,公司是否遵循相關法規及國際準則,並制定相關保護消費者權益政策及申訴程序?	✓		本公司行銷產品及服務均遵循相關法規及國際準則。 本公司並未直接銷售予一般消費者,針對企業客戶,本公司設有專職售後服務單位,提供客戶售後服務及產品使用之各項諮詢,並受理客訴案件。	無顯著差異
(六)公司是否訂定供應商管理政策,要求供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權等議題遵循相關規範,及其實施情形?		✓	本公司目前尚未制定相關條文,惟若供應商涉及違反其企業社會之政策,得隨時終止其合作關係。為維護社會公益,與供應商合約中皆載明若涉有不實,本公司得隨時終止合約並請求損害賠償。	配合未來制度之訂定,加強相關規範之落實
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引,編製永續報告書等揭露公司非財務資訊之報告書?	✓		一、本公司已依據全球永續性報告協會(Global Reporting Initiative, GRI)的GRI Standards編製111年永續報告書,永續報告書揭露於本公司網站 <a href="https://www.tmpco.com.tw/esg-reports/">https://www.tmpco.com.tw/esg-reports/</a> 。 二、112年度永續報告書撰寫中,預計於113年8月底前完成並揭露於本公司網站	無顯著差異

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見？		✓	<a href="https://www.tmpco.com.tw/esg-reports/">https://www.tmpco.com.tw/esg-reports/</a> 。 三、111 年度永續報告書未取得第三方驗證單位之確信或保證意見。 四、112 年度永續報告書僅針對溫室氣體盤查部分進行確信。	無顯著差異
六、公司如依據「上市上櫃公司永續發展實務守則」定有本身之永續發展守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形： 本公司永續發展實務守則於 112 年 2 月 17 日通過，運作與所定守則無顯著差異。				
六、其他有助於瞭解推動永續發展執行情形之重要資訊： 永續報告書，請參閱本公司網站 <a href="https://www.tmpco.com.tw/esg-reports/">https://www.tmpco.com.tw/esg-reports/</a>				

註 1: 依據評估後之風險，訂定相關風險管理政策。

重大議題	風險評估項目	說明
公司治理	法規遵循	本公司已於 109 年 4 月 23 日提報股東會通過： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 誠信經營守則</li> <li>■ 誠信經營作業程序及行為指南</li> <li>■ 道德行為準則</li> </ul>
	風險管理	本公司已於 109 年 11 月 12 日提報董事會通過「風險管理政策與程序」。
環境	能源與溫室氣體排放	配合全球溫室氣體減量策略發展方向，兼顧資源效率、能源節約、環境保護的永續能源發展目標。
	廢棄物管理	配合國際上資源永續及「零廢棄」趨勢及國內環保署廢棄物處置要求，本公司承諾提高資源回收再利用，並落實廢棄物有效清運。
社會及員工	職業安全與衛生	<b>政策：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 遵循職業安全衛生管理辦法，設置職業安全衛生室，由專責人員每日巡視作業現場。</li> <li>■ 強化公司職業安全衛生之管理並持續改善，以符合職業安全衛生法之規定。</li> <li>■ 建立安全衛生之工作環境，避免員工受到職業傷害。</li> <li>■ 加強教育訓練及宣導，提升員工對安全衛生的心態、認知與能力。</li> </ul> <b>承諾：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 強化公司職業安全衛生之管理並針對不足之處持續改善，以建立安全衛生的工作環境，預防及避免員工受到傷害。</li> </ul>
	人才發展與培育	<b>薪酬政策：</b>

重大議題	風險評估項目	說明
		<p>遵循各項勞動法規，包含就業服務法、勞動基準法、職業安全衛生法、勞工退休金條例等。</p> <p>■ 承諾： 依循政府相關法令、公司管理辦法、相關之工作規則及勞資間之協議辦理之。</p>
	產品品質與安全	本公司自詡為「安全結構的領導者」，品質政策為「全員參與、品質第一、顧客至上」，並承諾遵循相關法規，避免造成社會、環境等影響。

註 2：本公司執行方針及落實人權相關議題之管理方案如下：

執行方針	落實人權相關議題之管理方案
提供安全與健康的工作環境	建立安全與衛生工作環境，預防意外事故的發生，保障員工安全。
杜絕不法歧視且確保工作機會均等	不以個人種族、階級、語言、思想、宗教、黨派、籍貫、出生地、性別、性傾向、年齡、婚姻、容貌、五官、身心障礙、星座、血型或以往工會會員身分為由，而為差別待遇或任何形式之歧視，落實尊重職場之多元性。
禁用童工	絕不雇用童工，截至 113 年 2 月底止，童工人員為零。
禁止強迫勞動	公司有使員工在正常工作時間以外再延長工作時間之必要時，經徵得員工本人之同意後，始得將工作時間延長之。
營造樂於溝通的環境，建立開放型管理模式	多元溝通管道，員工意見信箱及定時舉辦主管會議，致力和諧勞資關係。
協助員工維持身心健康及工作生活平衡	提供福利事項，定期舉辦員工旅遊及職福會活動等，協助員工促進身心健康。
定期檢視及評估相關制度及作為	由專責單位定期檢視及評估，視需要適時調整。

## 2. 氣候相關資訊

項目	執行情形
一、敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會之監督及治理。	本公司係由董事會擔任氣候變遷風險治理最高監督單位，負責審視和擬訂氣候策略，並指派風險管理小組帶領高階經理人，執行氣候風險管理作業，並定期追蹤環境永續目標達成情形。風險管理小組預計每年至少一次向董事會與公司治理暨永續發展委員會彙總報告年度氣候治理工作執行成果。

項目	執行情形																													
<p>二、敘明所辨識之氣候風險與機會如何影響企業之業務、策略及財務（短期、中期、長期）。</p>	<p>本公司經由環境永續組成員召開氣候變遷風險與機會鑑別會議，根據 TCFD 建議架構評估後 111 年共鑑別出 8 個氣候相關重大風險與 4 個氣候相關重大機會。</p> <p>(一)氣候風險</p> <table border="1" data-bbox="662 439 1501 1984"> <thead> <tr> <th data-bbox="662 439 767 600">風險類型</th> <th data-bbox="770 439 1018 600">風險內容</th> <th data-bbox="1021 439 1102 600">時間點</th> <th data-bbox="1106 439 1353 600">減緩/調適之因應措施</th> <th data-bbox="1356 439 1501 600">財務影響</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="662 604 767 1077">轉型風險</td> <td data-bbox="770 604 1018 1077">【政策與法規】各國碳稅/碳費法規陸續出台適用</td> <td data-bbox="1021 604 1102 1077">短期</td> <td data-bbox="1106 604 1353 1077">111 年已完成溫室氣體盤查作業，未來規劃導入溫室氣體外部查證並根據盤查結果擬定可行之減量計畫，以期達成低碳生產目標。</td> <td data-bbox="1356 604 1501 1077">營業成本</td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 1081 767 1346">轉型風險</td> <td data-bbox="770 1081 1018 1346">【政策與法規】政府提高再生能源使用標準</td> <td data-bbox="1021 1081 1102 1346">短期</td> <td data-bbox="1106 1081 1353 1346">擴大使用及裝設太陽能等再生能源設施及設定使用再生能源目標。</td> <td data-bbox="1356 1081 1501 1346">營業成本</td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 1350 767 1666">轉型風險</td> <td data-bbox="770 1350 1018 1666">【政策與法規】因應產品碳足跡低碳趨勢，可能須調整或更換配合之供應商</td> <td data-bbox="1021 1350 1102 1666">中期</td> <td data-bbox="1106 1350 1353 1666">要求供應商揭露溫室氣體排放情形並擬定減碳目標與期程及導入供應商環境面評估篩選機制。</td> <td data-bbox="1356 1350 1501 1666">採購成本</td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 1671 767 1984">轉型風險</td> <td data-bbox="770 1671 1018 1984">【新技術投資】因應低碳趨勢，必須更換節能生產設備。</td> <td data-bbox="1021 1671 1102 1984">中期</td> <td data-bbox="1106 1671 1353 1984">進行節能生產設備之調研採購評估，配合本公司擴廠計畫，一併規劃可行性及配套措施。</td> <td data-bbox="1356 1671 1501 1984">資本支出</td> </tr> </tbody> </table>					風險類型	風險內容	時間點	減緩/調適之因應措施	財務影響	轉型風險	【政策與法規】各國碳稅/碳費法規陸續出台適用	短期	111 年已完成溫室氣體盤查作業，未來規劃導入溫室氣體外部查證並根據盤查結果擬定可行之減量計畫，以期達成低碳生產目標。	營業成本	轉型風險	【政策與法規】政府提高再生能源使用標準	短期	擴大使用及裝設太陽能等再生能源設施及設定使用再生能源目標。	營業成本	轉型風險	【政策與法規】因應產品碳足跡低碳趨勢，可能須調整或更換配合之供應商	中期	要求供應商揭露溫室氣體排放情形並擬定減碳目標與期程及導入供應商環境面評估篩選機制。	採購成本	轉型風險	【新技術投資】因應低碳趨勢，必須更換節能生產設備。	中期	進行節能生產設備之調研採購評估，配合本公司擴廠計畫，一併規劃可行性及配套措施。	資本支出
風險類型	風險內容	時間點	減緩/調適之因應措施	財務影響																										
轉型風險	【政策與法規】各國碳稅/碳費法規陸續出台適用	短期	111 年已完成溫室氣體盤查作業，未來規劃導入溫室氣體外部查證並根據盤查結果擬定可行之減量計畫，以期達成低碳生產目標。	營業成本																										
轉型風險	【政策與法規】政府提高再生能源使用標準	短期	擴大使用及裝設太陽能等再生能源設施及設定使用再生能源目標。	營業成本																										
轉型風險	【政策與法規】因應產品碳足跡低碳趨勢，可能須調整或更換配合之供應商	中期	要求供應商揭露溫室氣體排放情形並擬定減碳目標與期程及導入供應商環境面評估篩選機制。	採購成本																										
轉型風險	【新技術投資】因應低碳趨勢，必須更換節能生產設備。	中期	進行節能生產設備之調研採購評估，配合本公司擴廠計畫，一併規劃可行性及配套措施。	資本支出																										

項目	執行情形				
	風險類型	風險內容	時間點	減緩/調適之因應措施	財務影響
	轉型風險	【新技術投資】 因應低碳趨勢，積極研發低碳生產技術	長期	建立低碳生產技術研發之專案。	研發支出
	轉型風險	【顧客行為改變】 低碳產品的需求上升	長期	發展並提供客戶低碳鋼材產品，並與主要供應鏈廠商協作，共同擬定減碳目標與期程，以有效減少產品碳足跡，符合客戶需求及低碳趨勢。	營業收入
	實體風險	【立即性】 極端氣候頻繁發生影響供應鏈及運輸	長期	加強原物料安全庫存天數控管及研擬供應商分散採購之備援措施。	營業收入
	實體風險	【立即性】 氣候變遷導致缺水可能性增加	長期	拉長工廠蓄水安全庫存天數、研擬支援水車調配因應方案及設定用水密集度下降目標。	營業收入

(二)氣候機會

機會內容	時間點	減緩/調適之因應措施	財務影響
推出低碳產品	中期	與主要供應鏈廠商協作，共同擬定減碳目標與期程，以有效減少產品碳足跡，符合客戶需求及低碳趨勢。	營業收入
使用再生能源	短期	擴大使用及裝設太陽能等再生能源設施及設定	能源使用成本

項目	執行情形			
			使用再生能源目標	
	使用更效率的生產方式	長期	進行低碳生產技術研發之專案	生產成本
	設備節能效率提升	中期	進行節能生產設備之調研採購評估，配合本公司擴廠計畫，一併規劃可行性及配套措施	能源使用成本
<p>三、敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。</p>	<p>極端氣候頻繁發生，影響供應商無法正常生產或配送出貨，將導致工廠無法生產之營運中斷，使公司營收減少。 轉型行動為本公司推動的淨零碳排的行動規劃，請參閱上表(項目二)。</p>			
<p>四、敘明氣候風險之辨識、評估及管理流程如何整合於整體風險管理制度。</p>	<p>本公司引用 TCFD 架構，辨識氣候變遷之風險與機會，並由相關部門主管考量本公司目前營運狀況及可運用資源，針對顯著風險項目，量身打造具體可行且有效之氣候變遷風險管理方針。</p>			
<p>五、若使用情境分析評估面對氣候變遷風險之韌性，應說明所使用之情境、參數、假設、分析因子及主要財務影響。</p>	<p>本公司已展開因應氣候變遷的調適策略及行動，包括推動低碳節能措施、溫室氣體盤查、資源再利用等，逐步尋求企業及各項產品的耗能減量機會，未來亦規劃逐步增加財務影響評估，以有效掌握氣候變遷所帶來的風險。</p>			
<p>六、若有因應管理氣候相關風險之轉型計畫，說明該計畫內容，及用於辨識及管理實體風險及轉型風險之指標與目標。</p>	<p>請參閱項目二表。</p>			
<p>七、若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。</p>	<p>本公司目前尚未規劃內部碳定價。</p>			
<p>八、若有設定氣候相關目標，應說明所涵蓋之活動、溫室氣體排放範疇、規劃期程，每年達成進度等資訊；若使用碳抵換或再生能源憑證 (RECs) 以達成相關目標，應說明所抵換之減碳額度來源及數量或再生能源憑證 (RECs) 數量。</p>	<p>(一)112 年導入溫室氣體外部查證作業，並依據盤查結果擬訂可行之減量計畫，以達成低碳生產目標。 (二)與主要供應鏈廠商協作，共同擬定減碳目標與期程，以有效減少產品碳足跡。 (三)新建廠房屋頂採用太陽能發電，規劃中之新建辦公大樓也採用綠建築設計規範。</p>			
<p>九、溫室氣體盤查及確信情形</p>	<p>請參閱下表</p>			

註：氣候相關詳細資訊，請參閱本公司官網永續報告書 <https://www.tmpco.com.tw/esg-reports/>

### 3. 最近二年度溫室氣體盤查及確信情形

<p>本公司基本資料</p> <p>■資本額 100 億元以上公司、鋼鐵業、水泥業</p> <p>□資本額 50 億元以上未達 100 議員之公司</p> <p>□資本額未達 50 億元之公司</p>	<p>依上市櫃公司永續發展路徑圖規定至少應揭露</p> <p>■母公司個體盤查      □合併財務報告子公司盤查</p> <p>□母公司個體確信      □合併財務報告子公司確信</p>
--	---

年度:111

範疇一	總排放量 (公噸 CO2e)	密集度 (公噸 CO2e/百萬元)	確信機構	確信情形
母公司	133,8188	0.0202	不適用	
子公司	-	-		
合計	133,8188	0.0202		
範疇二	總排放量 (公噸 CO2e)	密集度 (公噸 CO2e/百萬元)	確信機構	確信情形
母公司	944,4974	0.1424	不適用	
子公司	-	-		
合計	944,4974	0.1424		

註 1：本公司 111 年首次依溫室氣體盤查議定書 (Greenhouse Gas Protocol, GHG Protocol) 進行溫室氣體盤查，盤查邊界僅包含本公司，並未納入本公司於 111 年 9 月新設立之子公司—台鋼鐵材股份有限公司，主係考量該子公司初始創立，尚未開始正式大規模營運，且本公司係本集團主要營運個體，製造產能佔全集團產能 100%，員工人數亦佔全集團員工人數 100%，業已具有本集團永續績效表現之足夠代表性。

註 2：溫室氣體排放量之密集度以營業額(新台幣百萬元)計算之數據。