

TIL ENVIRO LIMITED

達力環保有限公司

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

股份代號：1790

環境、社會及 管治報告

2018



目錄

2	關於本報告
2	持份者參與
3	A. 環境層面
3	層面 A1. 排放物
6	層面 A2. 資源使用
6	層面 A3. 環境及天然資源
7	B. 社會層面
7	層面 B1. 僱傭
8	層面 B2. 健康與安全
8	層面 B3. 發展及培訓
9	層面 B4. 勞工準則
9	層面 B5. 供應鏈管理
10	層面 B6. 產品責任
11	層面 B7. 反貪污
11	層面 B8. 社區投資
12	ESG 報告指引參考



關於本報告

達力環保有限公司(「本公司」，連同其附屬公司統稱為「我們」或「本集團」)欣然提呈首份年度環境、社會及管治報告(「本報告」)，以概述本集團如何管理影響其營運的重大問題，包括環境、社會及管治(「環境、社會及管治」)問題。

董事會全面負責本集團環境、社會及管治策略及呈報。董事會負責評估及確定本集團的環境、社會及管治相關風險，並確保設立適當及有效的環境、社會及管治風險管理及內部控制系統。

報告期間

本報告闡述本集團於二零一八年一月一日至二零一八年十二月三十一日期間(「報告期間」)於環境及社會層面的舉措及表現。

報告範圍

本報告涵蓋本集團於銀川(即寧夏首府)之主要附屬公司(即達力(銀川)污水處理有限公司)，該公司主要於中華人民共和國(「中國」)從事污水處理業務。

呈報基準

本報告乃根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則(「上市規則」)附錄27所載環境、社會及管治報告指引(「環境、社會及管治報告指引」)編製。本集團已遵守環境、社會及管治報告指引所載的「不遵守就解釋」條文的披露要求。鑒於本集團於報告期間內首次披露若干本集團認為屬重大的關鍵績效指標(「關鍵績效指標」)，本集團將繼續優化及改善關鍵績效指標的披露。本報告以中英文編寫及刊發。如中、英文兩個版本有任何抵觸或不相符之處，概以英文版為準。有關我們企業管治的更多資料，請參閱本公司截至二零一八年十二月三十一日止年度之年報第32至43頁的「企業管治報告」。

持份者參與

本集團重視主要持份者(包括僱員、客戶、政府及供應商等)的參與。上述人士均對本集團業務或活動之成功產生重大影響。

於編製本報告時，本集團諮詢其內部持份者，以監察及管理其對環境及社會各方面的影響。此外，本集團已為其持份者建立各種參與渠道，以了解其對本集團業務的關注事項。本集團相信，持份者參與對於制定可持續發展戰略以履行社會責任具有重大影響力，而這乃本集團戰略制定和決策的基礎。

本集團歡迎持份者就本報告所載的可持續發展舉措提供反饋意見。請隨時透過info@tilenviro.com將您的反饋意見發送給我們。

A. 環境層面

層面 A1：排放物

為了展示我們致力於可持續發展及遵守環境保護相關法律法規，本集團致力於盡量減少業務活動對環境的影響，並維持綠色營運和綠色辦公室實踐。

本集團之污水處理業務乃環保業務。我們目前合共經營及管理4個污水處理廠，處理污水的設計能力約為每天375,000立方米，平均處理水質高於國家污水排放標準(GB18918-2002) (「一級A標準」)中的最高污水處理標準。作為污水處理服務提供商，本集團須遵守有關環境保護的各項法律法規及我們污水處理廠處理污水的排放標準。就污水處理廠的升級及擴建工程而言，我們已委任持牌環境影響評估顧問，協助我們在展開建造工程前編製環境影響評估報告呈交有關政府部門審批。就我們提供污水處理服務而言，我們已根據中國法律為我們的每個污水處理廠正式取得排污許可證。根據與銀川市建設局簽訂的特許協議(「特許協議」)，我們亦有義務確保我們污水處理廠處理的污水符合相關排放標準。為此，我們已實施本報告「層面 B6：產品責任」中詳述的各項質量控制措施。

本集團已在業務營運中採取措施，以確保嚴格遵守中國相關法律法規，包括但不限於《中華人民共和國環境保護法》及《中華人民共和國水污染防治法》。該等措施及程序包括(其中包括)廢氣排放、污水處理和固體廢棄物管理等：

排放物：	來源：	措施：
廢氣	廢氣排放主要來自污水處理過程中產生的惡臭氣體。	<ul style="list-style-type: none">— 在升級及擴建污水處理廠時，本集團採用先進的污水處理技術及設備，並優化設施佈局，如在處理廠周圍建造遮蔽物，以減少氣味。— 增強污水處理廠區及周圍環境的造林工作，減少氣味對環境的影響。

A. 環境層面

排放物：	來源：	措施：
污水	銀川市外部幹管污水流入。	<ul style="list-style-type: none">— 經處理廢水的排放需達到相關標準(如《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002))後方可最終排入黃河。— 本集團採用截留處理提高污水中污染物的處理效率。— 本集團在若干污水處理廠內設有實驗室，將按本報告「層面B6：產品責任」所述對每個污水處理廠流入和流出的水樣進行定期實驗室分析。
固體廢棄物	固體廢棄物主要包括處理過程中產生的污泥、化學樣品廢棄物及生活垃圾。	<ul style="list-style-type: none">— 為了以「無害化、減量化、資源化」的方式處理廢水處理過程中產生的大量污泥，污泥經過濃縮、脫水及本集團採取的其他處理方式後，運往當地政府指定的處置場所。— 本集團嚴格遵守生產、試驗、檢驗和維護過程中產生的固體廢棄物的標準化管理規定，然後進行分類收集、集中存儲、定期報告及合規處置。

於報告期間內，未發生重大違反及不遵守環境保護適用法律法規的情況。

就有害廢棄物及無害廢棄物而言，我們產生的有害廢棄物主要包括日常營運過程中的化學樣品廢棄物。無害廢棄物主要包括污泥及生活垃圾。本集團針對不同類型的廢棄物設有嚴格的分類系統。每類廢棄物均有特定的儲存位置及收集程序。為防止污染，已針對廢棄物洩漏採取預防措施。我們分開儲存及處理廢棄物，並以分類賬簿進行記錄。

於報告期間內，本集團因業務性質未產生／消耗大量有害廢棄物及包裝材料。

A. 環境層面

我們的污水處理工序有助於減少城市污水中大量化學需氧量(「COD」)、氮、磷和其他物質的排放，並保護自然環境。於報告期間內，COD、氮及磷等主要排放物分別為42%、77%及70%，低於一級A標準排放限值(披露的為4個污水處理廠中最低百分比)。於報告期間內，本集團的主要污水及固體廢棄物如下：

排放類型	單位	數據
城市污水達標排放總量	立方米	11,339,562
城市污水排放的COD減排量	公噸	5,472,590
城市污水COD的排放量	公噸	492,086
城市污水排放的氮氮減排量	公噸	334,527
城市污水氮氮的排放量	公噸	109,527
城市污水排放的磷減排量	公噸	94,435
城市污水磷的排放量	公噸	4,987
無害廢棄物(即污泥)	公噸	104,220
無害廢棄物密度	公噸/平方米	0.24

於報告期間內，車輛排放的主要氣體污染物排放情況如下：

氣體污染物排放	
氣體污染物類型	氣體污染物排放量(公斤)
硫氧化物(SO _x)	164.72
氮氧化物(NO _x)	4,023.70
懸浮顆粒(PM)	224.65

於報告期間內，營運產生的溫室氣體(「溫室氣體」)排放情況如下：

溫室氣體排放	
溫室氣體排放類型	二氧化碳當量排放(公斤)
範圍1直接排放	801,400.23
範圍2間接排放	37,809,124.22
總計	38,610,524.45
密度(公斤/平方米)	88.69

附註：

溫室氣體按溫室氣體議定書的「企業會計與報告標準」計算。

範圍1： 本集團擁有車輛產生的直接排放

範圍2： 本集團消耗的外購電力產生的間接排放

由於範圍3乃可選披露，相應的排放不受本集團控制，故範圍3未予披露

A. 環境層面

層面 A2：資源使用

本集團高度重視資源的有效使用。本集團使用的主要資源為電力、水及紙張。本集團致力於改善天然資源的有效使用，如盡量減少廢棄物／排放物以及實施有效的回收計劃。實際措施按以下方式實施。

電力

我們採取的節電措施包括鼓勵僱員盡可能將電器設定為節能模式。辦公室空調系統的溫度設定為25攝氏度。辦公室電腦的監視器如果在20分鐘或更短時間內無人看管，將自動設定為空閒模式。此外，電源在不使用時應關閉。優選能效相對較高的辦公室設備。

於報告期間內，本集團的能源消耗情況如下：

能源類型	能源消耗	能源消耗量(千瓦時)
無鉛汽油		258,211.44
柴油		2,751,318.92
壓縮天然氣(「壓縮天然氣」)		128,639.44
外購電力		46,340,958.00
總計		49,479,127.80
能源密度(千瓦時／平方米)		113.66

用水

本集團在求取廠房用水上未遇到任何問題。本集團產生的再生水銷售予客戶用於工業用途和景觀美化目的，二零一八年再生水的銷售量約為4,679,873立方米。本集團鼓勵員工減少浪費用水，如加強辦公室節水措施、倡導僱員及時關閉水龍頭以及杜絕長流水現象。本集團亦推廣使用節水型衛生器具和配水器具。於報告期間內，耗水總量及按污水處理廠面積用水密度分別為213,800立方米及0.49立方米／平方米。

機動車燃料消耗

本集團積極識別老化車輛，並將其發動機從汽油／柴油類型改為排放較少的壓縮天然氣類型。

層面 A3：環境及天然資源

本集團透過教育及培訓提升員工對環境問題的認識，爭取員工支持以提升本集團表現，提升客戶、業務夥伴及股東的環保意識，支持社區與環保及可持續發展有關的活動，並定期評估及監察過去及現在的業務活動對健康、安全及環境問題的影響。透過整合「層面A1：排放物」及「層面A2：資源使用」部分所述政策及措施，本集團致力於將對環境及天然資源的影響降至最低。

B. 社會層面

層面 B1：僱傭

本集團認為，我們成功的關鍵在於我們能夠招聘、挽留、激勵及培養才華橫溢且經驗豐富的員工。我們致力於吸引及挽留適當及適合的人員為本集團服務。本集團持續評估現有僱員，並將決定是否需要增加人員以應對本集團的業務發展需求。本集團僱員手冊載列我們的補償及解僱、招聘及晉升、工作時間、休息時間、平等機會、多樣性、反歧視以及其他權益及福利的標準。

本集團根據中國的適用勞動法與各僱員訂立獨立勞動合同。薪酬方案包括基本工資、加班補貼、獎金、社會保險及住房公基金、退休福利以及其他員工福利。我們對僱員表現進行年度審核，以確定僱員獎金水平、薪酬調整及晉升。本集團根據工作經驗、教育背景、所擁有的資質或證書等多項因素從公開市場招聘員工。我們相信上述安排可維持與我們僱員的良好關係。

於報告期間內，並無針對本集團或其僱員的重大勞資糾紛。

以下為截至二零一八年十二月三十一日我們僱員按性別、年齡組別及僱傭類別劃分的明細：

	員工數目	佔總數百分比
按性別		
男性	104	68
女性	48	32
總計	152	100
按年齡組別		
30歲或以下	43	28
31–40歲	60	40
41–50歲	40	26
51歲或以上	9	6
總計	152	100
按僱傭類別		
一般及技術僱員	136	89
中層僱員	13	9
高級管理層	3	2
總計	152	100

B. 社會層面

以下為報告期間內我們僱員按性別和年齡組別劃分的流動率的明細：

按性別劃分的流動率

男性	34%
女性	23%

按年齡組別劃分的流動率

30歲或以下	58%
31–40歲	13%
41–50歲	13%
51歲或以上	無

層面 B2：健康與安全

本集團重視其四座污水處理廠的職業健康與工作安全。根據中國國家及地方健康與安全法律法規，我們須為我們的僱員提供一個安全的工作環境。因此，我們為僱員制訂全面的工作場所安全政策及指引。每個污水處理廠均配備自己的應急報告系統，以防安全危害情況發生。於污水處理廠內，僱員均配備保護裝置及防護服。同時，我們定期檢查及維修設備，以確保其在設計、製造、安裝及使用等方面符合適用國家或行業標準。保險方面，本集團根據適用法律法規為僱員購買社保，同時就污水處理廠的營運購買了財產一切險、機器損壞險、僱主責任險及公共責任險。

於報告期間內，概無重大不遵守健康與安全法律法規情況發生。

層面 B3：發展及培訓

本集團認為就僱員發展提供培訓十分重要。為確保僱員的工作質量及彼等於工作場所的健康與安全，同時為使僱員熟悉我們的質量控制系統，我們為污水處理廠的僱員安排了相關內部培訓。我們亦按照僱員手冊規定向僱員發放津貼，鼓勵僱員參與外部行業相關培訓。

於報告期間內，我們按性別及職業類別培訓的僱員比例明細如下：

按性別劃分的受訓僱員

男性	95%
女性	98%

按僱傭類別劃分的受訓僱員

一般及技術僱員	99%
中層僱員	85%
高級管理層	無

B. 社會層面

於報告期間內，我們按性別及職業類別劃分的僱員平均培訓小時數如下：

按性別劃分之平均培訓小時數	人均小時數
男性	23.48
女性	8.75

按僱傭類別劃分之平均培訓小時數	人均小時數
一般及技術僱員	19.85
中層僱員	12.46
高級管理層	無

層面 B4：勞工準則

本集團嚴格遵守中國相關勞動法律法規，禁止使用童工及強制勞工等違反基本人權且危害社會及經濟持續發展的行為。僱傭合約及其他檔案記錄了僱員所有相關詳情(包括年齡)，我們對該等合約及檔案進行妥善保存，以便於需要時供有關法定機構查證使用。

於報告期間內，我們並未發現本集團內有任何使用童工或強制勞工的情況。

層面 B5：供應鏈管理

本集團與供應商密切合作，彼等致力於提供高質量服務，滿足環境、健康與安全標準。我們的主要供應商為我們聘用以開展擬進行的升級及擴建工作的工程承包商、設計機構及監管機構、我們污水處理過程所需化學品的供應商以及設備維護及替換的材料供應商。我們通常備有認可供應商名單，以避免過分依賴單一供應商。我們與供應商的業務合作關係穩定，彼等熟知我們的需求量以及我們對所需材料及設備的質量要求。

就我們擬進行的升級及擴建工作中的材料及設備採購以及施工相關服務而言，不論採購或分包金額如何，均須透過招標過程進行。於該過程中，我們將向受邀提交標書的供應商派發招標文件。由若干成員組成的投標委員會將予成立，其中大部分成員為當地政府於當地行業專家中票選出的獨立第三方代表，其餘乃我方代表。該招標委員會評估標書時將考慮以下因素(包括但不限於)：投標方的資質、專長、價格、過往實績、材料質量以及支付條款。其後，投標委員會將根據評估結果對投標方進行排序。通常情況下，我們將與排名最高的投標者簽訂採購合約。

對於我們擬進行的升級及擴建工作中的材料及設備採購而言，我們已制定集中的內部採購政策以甄選供應商。視乎擬採購的材料、設備或服務的類別，倘採購金額預期將超過一定限值，我們將邀請多個供應商提供報價以供選擇。

因此，我們相信，於報告期間內，我們就供應鏈管理所作之管理決策並無存在任何重大環境及社會風險。

B. 社會層面

層面 B6：產品責任

質量管控

本集團一直積極奉行嚴格及標準化的質量管控程序及監管體系，以便操作員對我們的污水處理廠進行例行檢查。該過程將確保我們的業務營運穩定且可避免一切干擾。

質量管控團隊

我們的質量管控團隊由 10 名成員組成，其中一名為質量管控經理。所有成員均持有相關學歷證書且擁有對流入及流出的污水進行實驗室分析的行業經驗。

水質檢測

我們於若干污水處理廠中設立實驗室，定期對各污水處理廠的流入及流出處收集的水質樣本進行實驗室分析。我們定期從污水處理廠收集水質樣本。倘發現流入污水處的污染物已超過設計參數，我們將通知技術團隊，其將採取必要措施，確保流出水質符合有關標準。倘流入污水處的污染物嚴重超過設計參數，以致流出水質受影響，我們將立即匯報有關政府部門。根據特許協議，我們毋需就未達到有關排放標準承擔責任，若該等非我們過錯所致事件使我們遭受任何虧損，我們有權向當地政府要求補償。

政府網上實時監控

各污水處理設施都在其排出管道上安裝一個傳感器，該傳感器會將主要參數數據直接傳送至當地環保局，以實時監控我們處理的污水質量。該等網上實時傳感器及測試儀乃由當地政府指定的獨立第三方維護及管控。

化學品檢查

我們在污水處理過程中使用若干化學品。我們的質量管控團隊將定期分析我們採購的有關化學品，確保其質量達標。一旦出現質量不合標準的化學品，須向廠房經理及／或高級管理層報告，以展開調查及作出決策並採取跟進措施，確保我們所處理的污水符合所有規定的排放標準／參數。

B. 社會層面

定期檢查

我們的營運團隊每兩個小時進行一次檢查，確保我們的業務營運不受干擾。一旦出現任何異常情況，將向廠房經理及／或高級管理層報告，以展開調查及作出決策並採取跟進措施，如有必要，還須向相關政府環保部門報告。工廠內若干位置設有電子追蹤設備，用於確保有關定期檢查如期進行。

定期維護工具及設備

為避免我們的營運中斷，我們的內部技術團隊將定期對所有的設施及設備進行維修及維護。倘在某些情況下，維修及維護工作需要外部支援，我們將聘請外部專家協助我們進行必要的維修及維護工作，以避免我們的營運出現任何中斷。

於報告期間內，本集團與客戶並無發生任何與我們的工作質量有關的糾紛，且並無不遵守產品責任相關法律法規的情況發生。

層面 B7：反貪污

為確保工作場所營運過程公正透明，本集團已制定舉報政策，避免涉嫌貪污的現象發生，同時提供信函、傳真、面談、電郵或電話等多種渠道以供僱員舉報涉嫌貪污的情況。本集團鼓勵僱員透過上述渠道舉報任何涉嫌貪污的情況。所有該等實際行動增強了各持份者間的歸屬感及公平競爭。

本集團始終嚴格遵守有關反貪污的法律法規。於報告期間內，並無針對本集團或其僱員提出的貪污訴訟案件。

層面 B8：社區投資

作為一間對社會負責的公司，本集團致力於了解我們業務營運所在社區的需求，努力與我們的持份者發展長遠關係，力求對於我們的社區發展有積極影響的項目作出貢獻。

於報告期間內，本集團組織活動，向交警和環衛工人送去紀念品，感謝他們在寒風凜冽的冬天仍堅守崗位。我們的管理層主動帶領我們的僱員積極參與體驗交警及環衛工人的日常工作。

ESG 報告指引參考

主要範疇、層面、一般披露及關鍵績效指標	章節／披露	頁次
A. 環境		
層面 A1：排放物		
一般披露	有關廢氣及溫室氣體排放、向水及土地的排污、有害及無害廢棄物的產生等的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	3-5
關鍵績效指標 A1.1	排放物種類及相關排放數據。	5
關鍵績效指標 A1.2	溫室氣體總排放量及密度。	5
關鍵績效指標 A1.3	所產生有害廢棄物總量及密度。	不適用 於報告期間內並無大量有害廢棄物產生
關鍵績效指標 A1.4	所產生無害廢棄物總量及密度。	5
關鍵績效指標 A1.5	描述減低排放量的措施及所得成果。	3-4
關鍵績效指標 A1.6	描述處理有害及無害廢棄物的方法、減低產生量的措施及所得成果。	4

ESG 報告指引參考

主要範疇、層面、一般披露及關鍵績效指標		章節／披露	頁次
層面 A2：資源使用			
一般披露	有效使用資源(包括能源、水及其他原材料)的政策。	資源使用	6
關鍵績效指標 A2.1	按類型劃分的直接及／或間接能源總耗量及密度。	資源使用	6
關鍵績效指標 A2.2	總耗水量及密度。	資源使用	6
關鍵績效指標 A2.3	描述能源使用效益計劃及所得成果。	資源使用	6
關鍵績效指標 A2.4	描述求取適用水源上可有任何問題，以及提升水效益計劃及所得成果。	資源使用	6
關鍵績效指標 A2.5	製成品所用包裝材料的總量及每生產單位佔量。	於報告期間內，概無產生包裝材料	不適用
層面 A3：環境及天然資源			
一般披露	減低發行人對環境及天然資源造成重大影響的政策。	排放物及資源使用	6
關鍵績效指標 A3.1	描述業務活動對環境及天然資源的重大影響及已採取管理有關影響的行動。	排放物、資源使用以及環境及天然資源	6

主要範疇、層面、一般披露及關鍵績效指標		章節／披露	頁次
B. 社會(附註)			
僱傭及勞工常規			
層面 B1：僱傭			
一般披露	有關薪酬及解僱、招聘及晉升、工作時數、假期、平等機會、多元化、反歧視以及其他待遇及福利的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	僱傭	7-8
層面 B2：健康與安全			
一般披露	有關提供安全工作環境及保障僱員避免職業性危害的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	健康與安全	8
層面 B3：發展及培訓			
一般披露	有關提升僱員履行工作職責的知識及技能的政策。描述培訓活動。	發展及培訓	8-9
層面 B4：勞工準則			
一般披露	有關防止童工或強制勞工的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	勞工準則	9

ESG 報告指引參考

主要範疇、層面、一般披露及關鍵績效指標		章節／披露	頁次
營運慣例			
層面 B5：供應鏈管理			
一般披露	管理供應鏈的環境及社會風險政策。	供應鏈管理	9
層面 B6：產品責任			
一般披露	有關所提供產品和服務的健康與安全、廣告、標籤及私隱事宜以及補救方法的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	產品責任	10-11
層面 B7：反貪污			
一般披露	有關防止賄賂、勒索、欺詐及洗黑錢的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	反貪污	11
社區			
層面 B8：社區投資			
一般披露	有關以社區參與來了解營運所在社區需要和確保其業務活動會考慮社區利益的政策。	社區投資	11

附註：

根據上市規則附錄 27，本節關鍵績效指標僅為建議披露。