



北京控股環境集團有限公司
BEIJING ENTERPRISES ENVIRONMENT GROUP LIMITED

(股份代號 154)

2020

環境、社會及
管治報告



關於本報告

北京控股環境集團有限公司（「本集團」）欣然呈列二零二零年度環境、社會及管治報告（「本報告」）。本報告涵蓋二零二零年一月一日至二零二零年十二月三十一日內我們處理重大環境、社會及管治事宜的方針及績效。

本報告的內容乃參考香港聯合交易所有限公司（「香港聯交所」）向所有香港上市公司建議的《環境、社會及管治報告指引》所編製。為提高透明度及方便讀者閱覽，本報告隨附詳盡的香港聯交所內容索引。

本集團

「垃圾圍城」困局是城鎮化過程中的頑疾。國家環境保護「十三五」規劃體現了政府對於推進固廢處理行業發展的決心，固廢處理行業中垃圾焚燒發電、餐廚垃圾處置、再生資源利用等都有待深度發掘，固廢處理行業整體處於黃金發展時期。

本公司作為北京控股有限公司（「北京控股」，股份代號：392）專注於環境保護行業的成員公司，自二零一四年投入環境保護及固體廢物處理行業，並於二零一六年七月二十二日更名為「Beijing Enterprises Environment Group Limited北京控股環境集團有限公司」。二零一六年十月底，本集團完成向北京控股收購五個生活垃圾焚燒發電項目及一個危險及醫療廢物處理項目。此等項目位於中國主要城市或省會，並擁有良好的機械爐排爐技術記錄及優秀資深的管理團隊。此收購為本公司提供了寶貴機會，並打造本公司成為中國內地固體廢物處理行業的龍頭企業之一。

本集團致力為社會提供更安全、更環保的垃圾焚燒方式，秉承「政府放心、客戶滿意、企業獲利、夥伴共贏、員工受益」的經營理念，為成為國際一流的固廢處理運營商而不懈努力，生產運營管理水準和經營理念進一步與國際先進水準接軌，專業化、規範化、標準化、精細化管理水準不斷提高。



項目

處理規模

生活垃圾焚燒發電項目

於2014年收購：

— 山東泰安項目	1,200噸／日
— 湖南常德項目	1,400噸／日

於2016年10月收購：

— 北京高安屯項目	1,600噸／日
— 哈爾濱雙琦項目	1,600噸／日
— 江蘇張家港項目	900噸／日
— 江蘇沭陽項目	1,200噸／日
— 海南文昌項目	225噸／日

於2018年商業運行：

— 北京海澱項目	2,100噸／日
----------	----------

危險廢物及醫療廢物處理項目

於2016年10月收購：

— 湖南衡興項目	35,000噸／年
----------	-----------

環境

本集團堅持「將最合適的技術應用於最合適的項目」，根據生活垃圾焚燒項目所在地區的實際需求、當地垃圾物料特性為客戶提供全球化視野下的最優解決方案。

本集團的垃圾處理廠加強環保生產管理，環保排放指標、安全指標、可靠性指標已達到國內同行業先進水準。二零二零年重點進行了環境清潔生產審核工作，實施節能減排重點實施方案，提高機組運行效率，控制摻煤比，嚴格控制尾氣指標的排放，各項污染物排放總量遠低於環評批覆的總量排放限值要求。爐渣按照特許經營要求進行合規安全填埋或建材利用，飛灰按照危險廢物處置要求送水泥廠協同處置或整合穩定化後去安全填埋。本集團遵守《生活垃圾焚燒污染控制標準》(GB18485-2014)、《危險廢物焚燒污染控制標準》(GB18484-2001)等相關環保法律法規，並在穩定生產運行的前提下，保證固廢焚燒的燃盡率，實現煙氣的達標排放，真正達到減量化、無害化焚燒處理的目的。

北京高安屯項目二零二零年按照《節能減排管理制度》，結合生產實際運行情況採取節能減排措施包括：通過技術改造，實現省煤器出口煙氣分級降溫控制、循環灰含濕量控制，從根本上解決了增濕灰循環半乾法煙氣淨化技術煙氣溫度及循環灰含濕量控制的矛盾，將濕灰循環半乾法煙氣淨化技術優勢最大化。年內垃圾石灰消耗量較2018年、2019年同比下降26.3%、36.8%，在保證煙氣指標達標的前提下，每年石灰消耗量可節省約1500噸，減少了因處理生活垃圾對環境的影響。

張家港項目持續要求公司各部門養成綠色、低碳、環保、節約的良好習慣，節約能源資源，降低辦公消耗，讓綠色辦公成為新常態。辦公室、會議室、走廊等區域儘量利用自然光照明，採購電氣設備時在考慮價格因素的同時，儘量挑選省電、省能源的產品。規定辦公區域的空調溫度夏季不低於26°C，冬季不高於24°C。減少電腦、影印機、印表機等辦公設備的待機時間。公司外出嚴格執行派車程式，宣導和鼓勵員工利用公共交通和非機動交通工具出行，努力減少碳排放量。提倡無紙化辦公，複印檔時儘量採用正反列印的方式，節約用紙。推行網路化辦公，利用多媒體開展工作交流。

以下為本集團於二零二零及二零一九年度的營運及排放資料：

	二零二零年	二零一九年
營運資料：		
發電量	1,270,486,000 千瓦時	1,189,855,000 千瓦時
垃圾處理量 (其中包括醫療及危險廢物)	3,312,000 噸	3,505,000 噸
消耗電量	232,773,000 千瓦時	213,474,000 千瓦時
用水量	4,898,000 噸	5,027,000 噸
柴油使用量	2,248,000 公升	2,768,000 公升
煤炭使用量	41,000 噸	71,000 噸
排放資料：		
飛灰	105,000 噸	120,000 噸
爐渣	675,000 噸	697,000 噸
二氧化硫	185,000 公斤	177,000 公斤
氮氧化物	1,737,000 公斤	1,485,000 公斤
廢氣排放量	12,408 百萬立方米	12,805 百萬立方米

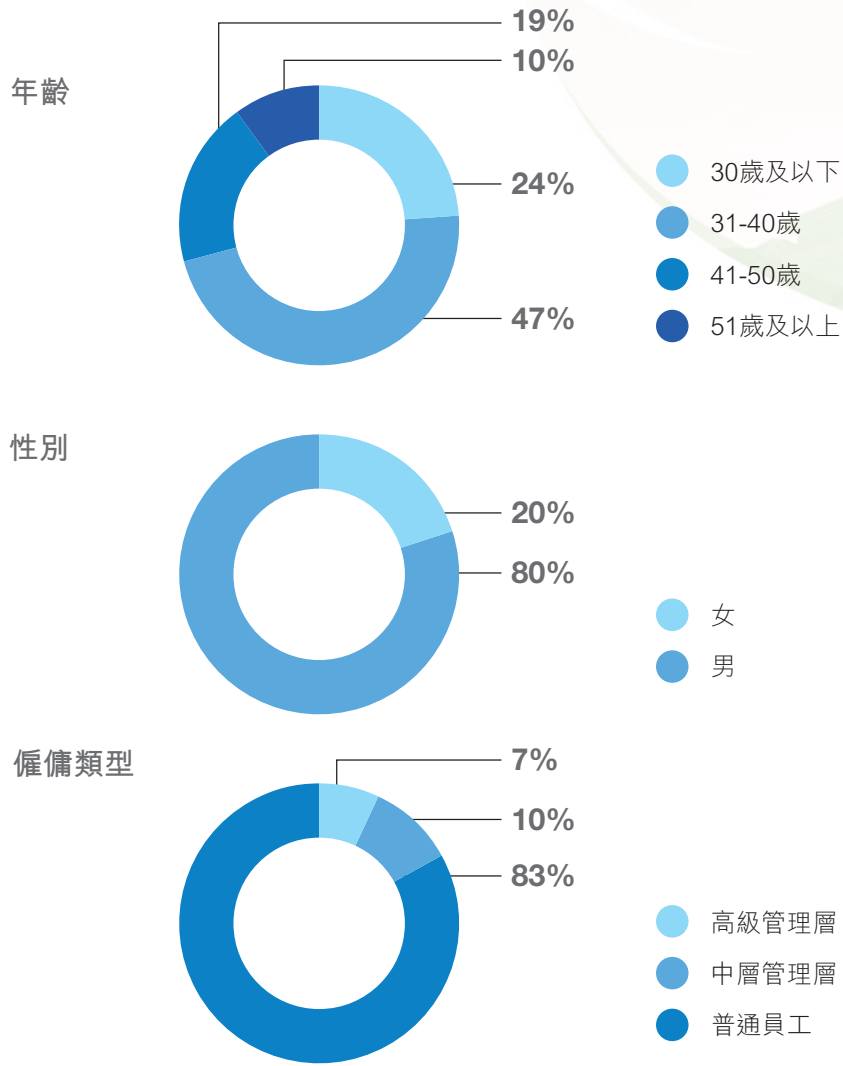
社會

本集團的員工

本集團希望打造一個幸福向上的大家庭，以人為本，構建和諧勞動關係，保障員工的基本權利。本集團嚴格遵守《勞動合同法》等法律法規，堅持平等僱傭原則，杜絕僱傭童工和強制勞動。本集團尊重員工的文化背景，保障員工的職業健康，保障員工法定節假日休息權利。以多種管道與員工溝通，使員工在企業民主管理中的作用得到有效發揮。

截至二零二零年底，本集團共僱用1,273員工，其中女性員工共260人(包括在管理崗位的79人)。員工流失率少於11%。二零二零年內本集團並無因工作關係而死亡的個案，因工傷損失工作日數為142日。

按僱傭類型、年齡及性別的員工數目



培訓發展

本集團重視員工培訓，以多種培訓形式、覆蓋全面的培訓內容，多層次、有針對性地進行人才隊伍培養。二零二零年，本集團組織內外部培訓（包括：與工作有關、職業健康與安全及其他培訓）多次，員工受訓39,644課時，人均31.1課時。本集團實現男女同工同酬，推進內部人才梯隊建設，進一步挖掘公司內部人才資源，促進知識的內部轉化和傳播，有效推進了公司人才梯隊的培養建設，以業績為導向，加大對骨幹人員的崗位績效工資傾斜力度。

員工培訓人次和時間

	高級管理層	中級管理層	普通員工	總計
培訓時間 (小時) (註)				
職業健康與安全	550	1,865	13,424	15,839
工作相關	270	880	22,655	23,805
總員工培訓時間	820	2,745	36,079	39,644
員工數目	84	136	1,053	1,273
平均員工培訓時間 (小時)	9.7	20.2	34.3	31.1

註： 每次培訓時間X參與人員數目的總計



公司健步走活動

健康與安全

本集團堅持「安全發展」科學理念和「安全第一、預防為主、綜合治理」的安全工作方針，完善安全三級管理網路、落實安全生產責任制，開展各項安全生產管理工作，全面提升現場安全管理水準。全面提高員工安全意識；消除「人的不安全行為、物的不安全狀態和環境的不安全因素」，通過開展定期、不定期、季節性設備隱患排查與整治工作，消除事故隱患。全年未發生重大火災、重大環境污染事故。其中湖南常德項目被常德市經濟開發區安全監管部門評為「安全生產先進單位」，並數次獲得市級「消防安全先進單位」稱號。山東泰安項目榮獲山東省《電力安全生產標準化二級企業》資質及「安全生產先進單位」榮譽稱號。



安全培訓

反貪污及供應商管理

誠信、正直及誠實是構成本集團業務運作的重要元素。員工以嚴謹之態度以處理貪污舞弊、利益衝突及遵守本集團政策與慣例等事情。公司高層、中層、採購、財務室各崗位與集團簽訂廉潔從業承諾書。

本集團的供應商主要是提供煤炭等原材料和建築服務，大部分為境內供應商，於採購過程中體現了本集團對當地經濟發展的扶持和促進。為加強策略性的供應鏈管理，本集團每年會對供應鏈進行費用分析，其中二零二零年度最大供應商的合同金額為購貨總額的8%，五大供應商合計21%。

本集團及其僱員於匯報期內並沒有涉及任何貪污訴訟案件。

社區

除了將廢物轉化為能源的業務外，教育公眾亦是可持續發展的一個重要部分。本集團會定期為公眾安排開放日和進行垃圾分類處理宣傳教育活動。

北京海澱項目自商業運行以來每天負責海澱區生活垃圾處理。封閉式垃圾車從中轉站和小區出發，有序進入廠區，不僅為海澱區百姓解決了垃圾處理問題，還美化了村、鎮、區的生活環境，得到了周邊小區居民、政府單位的認可和支持。海澱項目已被納入第二批全國環保設施社會公眾開放單位，每月第二周週三下午定期對公眾開放，對參觀來訪公眾宣傳垃圾（無害化、減量化、資源化）處理、垃圾分類及環保等知識，倡導公眾保護環境、垃圾分類從我做起，為北京美好環境建設貢獻了力量。

湖南衡興項目按照衡陽市生態環境委員會《關於做好環保設施向公眾開放工作的通知》的要求實施對外開放工作，2020年對外開放2次，接待人次共33人。通過舉辦「處置中心設施開放日」活動，使其成為市民與危險廢物處置有效溝通的橋樑，建造良性互動的平台，滿足市民對危險廢物處置工作的知情權、參與權、監督權及提高社會對危險廢物處置的認知度，激發公眾參與環境保護的責任感，為推動生態文明建設和生態環境保護作出應有的貢獻。

北京北發生態建設有限公司於二零二零年完成對河南省南陽市鎮平縣曲屯鎮安窪村污水處理工程的自主投資，支持當地政府扶貧的民心工程。該工程自投入使用後，解決了包括安窪村近200戶農村家庭污水排放和處理等問題，改善了當地農村人居環境，提升農村生態文明建設水準，獲鎮平縣市政府高度評價，並列為美麗鄉村、精準扶貧的樣板工程。



社區活動

哈爾濱雙琦項目在疫情期間採取了封閉管理措施，公眾雖不能親臨現場到展廳參觀，但是公司向公眾宣傳科普環保理念的步伐並未停止。公司實施在公眾號上發佈「線上公眾開放」活動，向院校及團隊提供宣傳光碟和環保知識宣傳小冊子等方式開展公益宣傳，讓全市人民足不出戶了解垃圾焚燒和環保常識。

江蘇張家港項目積極向社會展現企業環保新形象，作為環保教育基地向公眾開放，隨時歡迎群眾參觀了解。公司每年迎接大量來自政協、人大以及政府機關考察團，接納大、中、小學生以及社會各界人士和外國友人參觀團到廠參觀。公司積極承擔社會責任，主動融入項目周邊社區，參加周邊社區活動；積極實踐村企共建，拉動周邊區域的環境的綠色改善；堅持「以人為本」原則，優先考慮為周邊居民提供就業機會及發展機會。



學生參觀

附錄：上市規則《環境、社會及管治報告指引》內容索引

主要範疇	內容	頁碼
A. 環境		
層面A1: 排放物	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
A1.1	排放物種類及相關排放數據。	4
A1.2	溫室氣體總排放量(以噸計算)及(如適用)密度(如以每產量單位、每項設施計算)。	4
A1.3	所產生有害廢棄物總量(以噸計算)及(如適用)密度(如以每產量單位、每項設施計算)。	4
A1.4	所產生無害廢棄物總量(以噸計算)及(如適用)密度(如以每產量單位、每項設施計算)。	4
A1.5	描述減低排放量的措施及所得成果。	3
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。	3
層面A2: 資源使用	有效使用資源(包括能源、水及其他原材料)的政策。	3
A2.1	按類型劃分的直接及／或間接能源(如電、氣或油)總耗量(以千個千瓦時計算)及密度(如以每產量單位、每項設施計算)。	4
A2.2	總耗水量及密度(如以每產量單位、每項設施計算)。	4
A2.3	描述能源使用效益計劃及所得成果。	3
A2.4	描述求取適用水源上可有任何問題，以及提升用水效益計劃及所得成果。	3
A2.5	製成品所用包裝材料的總量(以噸計算)及(如適用)每生產單位佔量。	不適用

主要範疇	內容	頁碼
層面A3: 環境及 天然資源	減低發行人對環境及天然資源造成重大影響的政策。	3
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。	3
B. 社會		
僱傭及勞工常規		
層面B1: 僱傭	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。	4
B1.1	按性別、僱傭類型、年齡組別及地區劃分的僱員總數。	4-5
B1.2	按性別、年齡組別及地區劃分的僱員流失比率。	4
層面B2: 健康與安全	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。	7
B2.1	因工作關係而死亡的人數及比率。	4
B2.2	因工傷損失工作日數。	4
B2.3	描述所採納的職業健康與安全措施，以及相關執行及監察方法。	7
層面B3: 發展及培訓	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。	6
B3.1	按性別及僱員類別（如高級管理層、中級管理層等）劃分的受訓僱員百分比。	5
B3.2	按性別及僱員類別劃分，每名僱員完成受訓的平均時數。	5-6

主要範疇	內容	頁碼
層面B4: 勞工準則	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。	4
B4.1	描述檢討招聘慣例的措施以避免童工及強制勞工。	4
B4.2	描述在發現違規情況時消除有關情況所採取的步驟。	4
營運慣例		
層面B5: 供應鏈管理	管理供應鏈的環境及社會風險政策。	7
B5.1	按地區劃分的供應商數目。	7
B5.2	描述有關聘用供應商的慣例，向其執行有關慣例的供應商數目、以及有關慣例的執行及監察方法。	7
層面B6: 產品責任	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。	不適用
B6.1	已售或已運送產品總數中因安全與健康理由而須回收的百分比。	不適用
B6.2	接獲關於產品及服務的投訴數目以及應對方法。	不適用
B6.3	描述與維護及保障知識產權有關的慣例。	不適用
B6.4	描述質量檢定過程及產品回收程序。	不適用
B6.5	描述消費者資料保障及私隱政策，以及相關執行及監察方法。	不適用

主要範疇	內容	頁碼
層面B7: 反貪污	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。	7
B7.1	於匯報期內對發行人或其僱員提出並已審結的貪污訴訟案件的數目及訴訟結果。	7
B7.2	描述防範措施及舉報程序，以及相關執行及監察方法。	7
社區		
層面B8: 社區投資	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。	8-9
B8.1	專注貢獻範疇(如教育、環境事宜、勞工需求、健康、文化、體育)。	8-9
B8.2	在專注範疇所動用資源(如金錢或時間)。	8-9