

## 污染物和廢棄物排放管理

為減少全球環境污染和負面生態影響，中國電力積極開展污染物和廢棄物排放管理，堅持踐行循環經濟與可持續發展理念。中國電力生產運營活動中產生的大氣污染物主要包括火電廠生產過程中產生的二氧化硫、氮氧化物、煙塵等。為有效降低污染物和廢棄物排放，減少企業生產活動造成的負面環境影響，公司制定《中國電力國際發展有限公司環境管理政策》，按生產環節明確了對廢氣、廢水、廢棄物排放的系統管理方案和三廢處理設施改造方案，管理範圍覆蓋水力發電、風力發電、光伏發電、天然氣發電、環保發電、燃煤發電、儲能、綠電交通及綜合能源服務等主營業務。2023年，公司對所有運營地進行逐個檢查及減排指導，確保相關標準落實到位。

同時，為嚴格控制公司污染物排放達到國家排污許可標準，並進一步控制污染物排放量，我們設定污染物減排目標，承諾到2025年，公司大氣污染物（二氧化硫、氮氧化物、煙塵）排放強度下降15%，到2030年下降20%，到2035年下降25%（以2022年為測算基準年）。在公司火力發電業務中提倡採購低硫分、低灰分、低含氮量和合適揮發分的煤炭，從源頭控制污染物產生；選用因地適宜的大氣污染防治技術，升級廢氣處理設施。其中，商丘熱電#1機組開展脫硫增容提效改造，提升煙氣脫硫處置能力，使廢氣處理效率達99%以上；海南環保完成#1、2爐煙氣淨化提標改造，實現粉塵顆粒物、二氧化硫、氮氧化物排放均值降低50%以上的處理效率。目前，本公司的火電機組（包括煤電、氣電、環保發電及生物質發電機組）已全部完成超低排放改造，超額完成年度減排目標，有效降低大氣污染影響。2023年，本公司發電副產品綜合利用率86.9%，全年大氣污染物均達標排放，未發生小時均值超標事件。

為確保公司環境管理體系的有效性，我們積極進行環境管理體系認證與年度環境管理體系審計。2023年，公司所有附屬公司的環境管理體系認證覆蓋比例達到49%，其中通過ISO 14001認證的附屬公司有40家。在年度審計方面，公司按規定推進審計三年全覆蓋，審計內容涵蓋公司環境管理體系及其潛在風險。2023年，我們從法規遵從性審查、環境管理體系評估、環境影響及風險評估、廢物管理審查等幾方面進行環境影響審計，審計工作覆蓋公司所有附屬公司，三年審計覆蓋率達100%。審計共發現風險點610項，當年整改完成473項，預計

2024 年底全部完成整改。