

污染物和废弃物排放管理

为减少全球环境污染和负面生态影响，中国电力积极开展污染物和废弃物排放管理，坚持践行循环经济与可持续发展理念。中国电力生产运营活动中产生的大气污染物主要包括火电厂生产过程中产生的二氧化硫、氮氧化物、烟尘等。为有效降低污染物和废弃物排放，减少企业生产活动造成的负面环境影响，公司制定《中国电力国际发展有限公司环境管理政策》，按生产环节明确了对废气、废水、废弃物排放的系统管理方案和三废处理设施改造方案，管理范围覆盖水力发电、风力发电、光伏发电、天然气发电、环保发电、燃煤发电、储能、绿电交通及综合能源服务等主营业务。2023年，公司对所有运营地进行逐个检查及减排指导，确保相关标准落实到位。

同时，为严格控制公司污染物排放达到国家排污许可标准，并进一步控制污染物排放量，我们设定污染物减排目标，承诺到2025年，公司大气污染物（二氧化硫、氮氧化物、烟尘）排放强度下降15%，到2030年下降20%，到2035年下降25%（以2022年为测算基准年）。在公司火力发电业务中提倡采购低硫分、低灰分、低含氮量和合适挥发分的煤炭，从源头控制污染物产生；选用因地制宜的大气污染防治技术，升级废气处理设施。其中，商丘热电#1机组开展脱硫增容提效改造，提升烟气脱硫处置能力，使废气处理效率达99%以上；海南环保完成#1、2炉烟气净

化提标改造，实现粉尘颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放均值降低 50%以上的处理效率。目前，本公司的火电机组（包括煤电、气电、环保发电及生物质发电机组）已全部完成超低排放改造，超额完成年度减排目标，有效降低大气污染影响。2023 年，本公司发电副产品综合利用率 86.9%，全年大气污染物均达标排放，未发生小时均值超标事件。

为确保公司环境管理体系的有效性，我们积极进行环境管理体系认证与年度环境管理体系审计。2023 年，公司所有附属公司的环境管理体系认证覆盖比例达到 49%，其中通过 ISO 14001 认证的附属公司有 40 家。在年度审计方面，公司按规定推进审计三年全覆盖，审计内容涵盖公司环境管理体系及其潜在风险。2023 年，我们从法规遵从性审查、环境管理体系评估、环境影响及风险评估、废物管理审查等几方面进行环境影响审计，审计工作覆盖公司所有附属公司，三年审计覆盖率达 100%。审计共发现风险点 610 项，当年整改完成 473 项，预计 2024 年底全部完成整改。