

企业碳排放 如何核查核算？

生态环境部印发的《企业温室气体排放核查技术指南发电设施》（以下简称《核查指南》）已于2023年1月1日起正式实施。作为全国碳市场数据质量管理的重要技术规范之一，企业碳排放如何核查核算？《核查指南》核查原则和依据是什么？核查的内容和要点有哪些？

《核查指南》出台的背景是什么？

碳排放核查是根据核算、核查的相关技术规范，对重点排放单位报告的温室气体排放量及其相关信息、数据质量控制计划进行全面核实、查证的过程，碳排放核查结果是配额分配与清缴的依据。

根据核查数据评审，2021年度完成核查的发电企业约80%出现经核查后的排放量与初始排放报告的排放量不一致的情况。报告前后不一致的主要参数包括元素碳含量、供热比、供电量、燃煤消耗量等。

生态环境部2021年印发的《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》属于通用指南，但未体现发电企业的生产工艺特点，有必要对发电行业核查提供精准指导，针对每个参数明确统一规范的核查工作流程。

《核查指南》编制的原则是什么？

以提高碳排放数据质量为目标。针对每个参数，指南明确提出查、问、看、验四种核查方法，给出合理取值范围、经验数值、注意事项。

不额外增加负担。《核算报告指南》与核算指南的内容严格对应，不对核算指南以外的参数提出核查要求。

具有可操作性、规范性。在与通用核查指南的总体要求和覆盖内容相一致的前提下，提出适应发电行业特点的技术要求。

突出重点、分类要求。对影响较大的关键敏感参数给出明确、详细的核查方法和步骤，对影响较小参数的核查要求适当简化。对必查和选查内容做

出分类要求，对必须核查的要点和方法标注星号*。

《核查指南》的主要内容是什么？

适用范围：本文件适用于省级生态环境主管部门组织的对全国碳排放权交易市场发电行业重点排放单位报告的发电设施温室气体排放量及相应数据的核查。

核查原则和依据：主要依据为《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》和《企业温室气体排放核算与报告指南发电设施》。

核查内容和要点：与通用指南的核查框架一致，明确核查机构应对发电设施所在的重点排放单位基本情况、核算边界、核算方法、核算数据、质量保证和文件存档以及数据质量控制计划及执行以及其他方面进行核查。

《核查指南》如何规范核查活动？

在分析2021年度核查数据和总结监督帮扶发现的问题基础上，结合第一个履约周期全国碳市场实际运行经验，《核查指南》从核查方法、核查内容、核查报告等方面分别对核查活动进行了规范。

核查人员可采用查阅文件、询问相关人员、观察设施设备、验算或验证操作等方式开展核查工作；

《核查指南》列出了主要信息和数据的核查内容及要点，其中标注星号*的内容原则上为必须核查的内容。核查人员可根据重点排放单位的实际情况或经验判断，确定查、问、看、验的具体内容以及详细程度。无论核查的内容和详细程度如何确定，都应确保核查结论的可信性；

《核查指南》给出了核查报告的格式，核查组应根据文件评审和现场核查的核查发现编制核查报告，核查报告应当真实、客观、逻辑清晰。

碳排放的重要参数如何核查？

元素碳含量是影响排放量的关键参数，燃煤的采样、制样、化验任一环节都可能对元素碳含量产生重要影响。