



中华人民共和国国家标准

GB/T 39162—2020

火电行业(燃煤发电企业) 循环经济实践技术指南

Guidlines for circular economy practical technologies in
thermal power industry (coal-fired power generation company)

2020-10-11 发布

2021-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本原则	1
5 循环经济产业链	2
6 可循环利用资源种类	2
7 循环经济途径	3
8 循环经济实践技术	5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国产品回收利用基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 415)提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、中国循环经济协会、安徽蕴德工程技术咨询有限公司、中国大唐集团科学技术研究院有限公司火力发电技术研究院、中国电力企业联合会、山东维统科技有限公司、大唐环境产业集团股份有限公司、山东标准化研究院、中国纺织科学研究院有限公司、天津国投津能发电有限公司、内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司。

本标准主要起草人：刘君霞、王秀腾、王永明、朱艺、郭占强、赵凯、付允、马德金、范莹莹、刘春霞、端木祥慈、高东峰、林翎、吕征宇、刘志强、马波伟、姚京裕、郭婷婷、金绪良、杨卫科、叶晋蒲、高志锐、李兴旺、潘荔、孙玉亭、高鹏、董磊、白玉勇、张厚羽、许爽、朱逢民、杨立君。

火电行业(燃煤发电企业) 循环经济实践技术指南

1 范围

本标准规定了燃煤发电企业发展循环经济的基本原则、循环经济产业链、可循环利用资源种类、循环经济途径以及循环经济实践技术。

本标准适用于以煤、煤矸石等为原料的燃煤发电企业(含企业自备电厂)。其他火电企业可参考执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰
- GB 21258 常规燃煤发电机组单位产品能源消耗限额
- GB/T 31329 循环冷却水节水技术规范
- GB 35574 热电联产单位产品能源消耗限额
- GB/T 35580 建设项目水资源论证导则
- GB/T 37785 烟气脱硫石膏
- GB/T 39161 行业循环经济实践技术指南编制通则
- GB 50014 室外排水设计规范
- DL/T 606.5 火力发电厂能量平衡导则 第5部分:水平衡试验
- DL/T 1337 火力发电厂水务管理导则
- DL/T 5046 发电厂废水治理设计规范
- DL 5068 发电厂化学设计规范
- DL/T 5513 发电厂节水设计规程

3 术语和定义

GB/T 39161 界定的术语和定义适用于本文件。

4 基本原则

- 4.1 应运用循环经济发展理论,采用清洁生产、资源综合利用等措施构建企业发展循环经济的模式。
- 4.2 污染物排放应符合国家及地方排放标准、排污许可等强制性要求,各类重点污染物排放总量均不超过国家及地方的总量控制要求。
- 4.3 应遵循减量化、资源化及再利用的原则,通过采用节能、节水等新技术及技术集成,减少煤炭和水资源的消耗,实现行业内资源、能源利用效率的最大化。
- 4.4 应与相关行业进行物质代谢循环,积极消纳固体废物(煤泥、煤矸石等),产生的固体废物(粉煤灰、