

附件：

HJ-BAT-001

环 境 保 护 技 术 文 件

燃煤电厂污染防治最佳可行技术指南 (试行)

**Guideline on Best Available Technologies of Pollution Prevention and Control
for Coal-fired Power Plant Industry (on Trial)**

环 境 保 护 部

2010 年 2 月

目 次

前言	I
1 总则	1
1.1 适用范围	1
1.2 术语和定义	1
2 生产工艺及污染物排放	1
2.1 生产工艺	1
2.2 污染物排放	1
3 工艺过程污染预防技术	3
3.1 煤炭及脱硫剂的贮存与输送	3
3.2 锅炉燃烧系统及低 NO _x 燃烧技术	4
3.3 节水技术	4
3.4 工艺过程污染预防新技术	5
4 大气污染物末端治理技术	5
4.1 除尘技术	5
4.2 烟气脱硫技术	7
4.3 烟气脱硝技术	10
5 水污染物末端治理技术	12
5.1 废水处理工艺分类	12
5.2 分类处理工艺技术	12
5.3 集中处理工艺技术	13
6 噪声治理技术	13
6.1 燃料制备系统噪声治理技术	13
6.2 燃烧系统噪声治理技术	14
6.3 发电系统噪声治理技术	14
6.4 冷却系统噪声治理技术	14
6.5 脱硫系统噪声治理技术	14
7 固体废物综合利用及处置技术	15
7.1 粉煤灰综合利用技术	15
7.2 脱硫渣综合利用及处置技术	15
7.3 污泥处理处置技术	15

7.4 失效脱硝催化剂处置技术	16
8 燃煤电厂污染防治最佳可行技术.....	16
8.1 燃煤电厂污染防治最佳可行技术概述.....	16
8.2 工艺过程污染防治最佳可行技术	16
8.3 污染物排放控制最佳可行技术	20

前言

为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》，加快建设环境技术管理体系，确保环境管理目标的技术可达性，增强环境管理决策的科学性，提供环境管理政策制定和实施的技术依据，引导污染防治技术进步和环保产业发展，根据《国家环境技术管理体系建设规划》，环境保护部组织制定污染防治技术政策、污染防治最佳可行技术指南、环境工程技术规范等技术指导文件。

本指南可作为燃煤电厂项目环境影响评价、工程设计、工程验收以及运营管理等环节的技术依据，是供各级环境保护部门、设计单位以及用户使用的指导性技术文件。

本指南为首次发布，将根据环境管理要求及技术发展情况适时修订。

本指南由环境保护部科技标准司组织制订。

本指南起草单位：北京市环境保护科学研究院、国电环境保护研究院、中国环境保护产业协会。

本指南由环境保护部解释。

1 总则

1.1 适用范围

本指南适用于单台机组额定容量为 200 MW 及以上的燃煤电厂, 200 MW 以下的燃煤电厂可参照执行。

1.2 术语和定义

1.2.1 最佳可行技术

是针对生活、生产过程中产生的各种环境问题, 为减少污染物排放, 从整体上实现高水平环境保护所采用的与某一时期技术、经济发展水平和环境管理要求相适应、在公共基础设施和工业部门得到应用的、适用于不同应用条件的一项或多项先进、可行的污染防治工艺和技术。

1.2.2 最佳环境管理实践

是指运用行政、经济、技术等手段, 为减少生活、生产活动对环境造成的潜在污染和危害, 确保实现最佳污染防治效果, 从整体上达到高水平的环境保护所采用的管理活动。

1.2.3 现役机组

本指南实施之日前已建成投产的燃煤机组。

1.2.4 新建机组

本指南实施之日起新建、改建、扩建的或已通过环境影响报告书(表)审批但未建成投运的燃煤机组。

2 生产工艺及污染物排放

2.1 生产工艺

燃煤电厂常见生产工艺流程为: 原煤运至电厂后碾磨成粉, 经气力输送方式以一定风煤比和温度将煤送进锅炉炉膛, 经化学处理后的水在锅炉内被加热成高温高压蒸汽推动汽轮机高速运转, 汽轮机带动发电机旋转发电。燃煤电站锅炉主要有煤粉炉和循环流化床锅炉两种。

2.2 污染物排放

燃煤电厂生产过程中会向大气、水体、土壤和声环境中排放污染物质, 其中大气污染是主要环境问题, 燃煤电厂生产工艺及主要产污环节见图 1。

预览已结束, 完整报告链接和二维码如下:

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11_6980

