

关于加快火电厂烟气脱硫产业化发展的若干意见

(国家发展改革委 2005 年 5 月 10 日发布 发改环资
[2005]757 号)

为贯彻落实科学发展观，从根本上解决火电厂二氧化硫污染问题，促进火电厂烟气脱硫产业健康发展，现对火电厂烟气脱硫产业化发展提出以下意见：

一、充分认识加快火电厂烟气脱硫产业化发展的重要意义

二氧化硫排放是造成我国大气环境污染及酸雨不断加剧的主要原因。近年来，国家出台了一系列促进火电厂二氧化硫控制的法律、法规和政策，加快了火电厂烟气脱硫设施的建设，使我国二氧化硫污染防治取得了一定成效。到 2004 年底，全国约有 2000 万千瓦装机的烟气脱硫设施投运或建成，约 3000 多万千瓦装机的烟气脱硫设施正在施工建设。预计在未来 10 年内，约有 3 亿千瓦装机的烟气脱硫装置投运和建设。

火电厂烟气脱硫快速发展的同时，存在以下主要问题：国家对烟气脱硫供、需双方的市场监管还未及时有效跟进，缺乏对烟气脱硫设施进行科学评价的指标和要求；建设规模急剧增长，但产业化发展相对滞后；虽然大部分设备可以国内制造，但关键设

备仍需要进口；供方市场存在着脱硫技术的重复、盲目引进，技术人员严重不足，招标中无序、低价竞争，质量管理环节薄弱等问题；需方市场存在着工艺选择的盲目性，单纯地以低价位选取中标单位，重前期招标，轻建造管理；要求与机组“三同时”的脱硫设施，在实际中却不能与新建机组同步建设、同步投运，投运后达不到设计指标、不能连续稳定运行等情况时有发生。为从根本上解决火电厂二氧化硫污染问题，必须加快推进火电厂烟气脱硫产业化发展工作，各地区及有关企业，要从战略和全局高度，充分认识推进火电厂烟气脱硫产业化工作的重要性，加快火电厂烟气脱硫产业化发展。

二、加快火电厂烟气脱硫产业化发展的指导思想和任务

加快火电厂烟气脱硫产业化发展的指导思想是：以科学发展观为指导，以环保法规和工程建设法规为准绳，以市场为导向，以企业为主体，通过创新机制、加强监管、落实和完善相关政策、建立和完善技术标准体系、加强行业自律、加强协调管理，推动我国火电厂烟气脱硫产业的健康、快速发展。

主要任务：通过三年的努力，建立健全火电厂烟气脱硫产业化市场监管体系，完善火电厂烟气脱硫技术标准体系和主流工艺设计、制造、安装、调试、运行、检修、后评估等技术标准、规

范；主流烟气脱硫设备的本地化率达到 95%以上，烟气脱硫设备的可用率达到 95%以上；建立有效的中介服务体系 and 行业自律体系。

三、规范火电厂烟气脱硫供方市场

从事火电厂烟气脱硫工程的总承包公司，必须是具有法人资格的经济实体；所具有的脱硫技术应是先进的、完整的、成熟的，具有合法使用该项技术的权力和能力；具有相应的脱硫工程设计、工程承包的资格，并已取得良好业绩；具有履行该项工程承包所必须的经济实力，财务状况良好；内部组织机构完善、管理体系健全、专业技术人员和管理人员配备齐全，有组织工程建设和现场施工管理的经验，有完整的质量保证体系。对于具有自主知识产权技术但没有业绩的总承包公司，在符合上述有关条件的情况下，鼓励其承包示范工程。

国家发展改革委将会同有关部门，组织专家或委托行业协会对从事烟气脱硫工程建设和相关产业领域的企业根据上述原则进行考核，并将公布有关考核结果。

根据国家有关法规，不断完善烟气脱硫产业市场准入制度、规范脱硫工程招投标文件的编制、完善评标方法、加强对招投标

全过程的监督，维护一个开放、有序、公平竞争的烟气脱硫市场环境，防止恶性竞争。

四、火电厂烟气脱硫工艺技术选择原则

火电厂烟气脱硫工艺选择应遵循经济有效，安全可靠，资源节约，综合利用的总原则，因地制宜选取最优工艺。对燃煤发电机组，在满足排放标准前提下，应按以下原则选择工艺技术：

（一）燃用含硫量大于 1%煤（含 1%）并且容量大于 200MW（含 200MW）的机组，建设烟气脱硫设施应重点考虑采用石灰石 - 石膏湿法脱硫工艺技术。

（二）燃用含硫量小于 1%煤并且容量小于 200MW 的机组，或剩余寿命低于 10 年的老机组以及在场地条件有限的现役电厂，在吸收剂来源和副产物处置条件充分落实的情况下，建设烟气脱硫设施可考虑采用干法、半干法或其它一次性投资较低的成熟技术。

（三）在 200MW 及以上机组采用干法、半干法或其它一次性投资较低的成熟技术，应进行充分论证，并提供国内外已有相同或更大容量的烟气脱硫设施成功投运的实例。

(四) 燃用含硫量小于 1% 煤的海滨电厂，在海水碱度满足工艺要求、海域环境影响评价通过国家有关部门审查，并经全面技术经济比较后，可以考虑采用海水法脱硫工艺。

(五) 在吸收剂来源以及副产物销售途径充分落实的前提下，且经过国家有关部门技术鉴定并有明确适用规模的或者能证明在国内外已有相同或更大容量的脱硫设施成功投运的，可以考虑采用其它脱硫工艺技术。

五、开展火电厂烟气脱硫设施后评估

后评估是针对已建成投产的脱硫工程进行评估，通过对所采用的烟气脱硫技术的先进性（效率、能耗、资源消耗、副产品可利用情况、二次污染情况）、整套装置的可靠性、投资的经济性、本地化率等进行公正的评价，对以后建设的烟气脱硫工程起到借鉴和指导。

烟气脱硫工程的后评估 应和相同字右关工程后评估的报告

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index?reportId=11_3596

