NOX脱除技术深度集成创新

锅炉脱硝技术是指通过对燃烧过程优化和燃烧烟气净化措施，实现控制电厂燃煤锅炉NOx排放的一种技术，目前主流的NOx控制技术主要为低NOx燃烧技术和烟气脱硝技术，前者虽然可以在一定程度上降低NOx的生成量，但无法满足目前日益严格的环保排放要求，烟气脱硝技术因具有更高的NOx脱除效率而逐渐得到广泛应用，但也存在成本较高的局限。NOX脱除技术深度集成创新致力于炉内燃烧与烟气脱硝技术系统集成的研究开发，开发出国产化燃煤锅炉烟气脱硝成套核心技术装备，一方面在最大限度提高了脱硝效率的同时，较好的解决了成本高的难题，具有最佳成本优势，另一方面又打破国外技术在该领域的垄断，替代进口，带动上下游产业链的发展，必将是今后火电脱硝的主流组合技术。

本技术经过多年的研究开发，已形成以下成果：

SCR催化剂的优化配制、性能测试；

SCR脱销反应塔的布置与设计；

SNCR脱销系统的设计；

煤粉再燃、生物质再燃，燃料分级燃烧脱除NOX设计及关键技术参数的确定；

空气分级燃烧脱除NOX设计及关键技术参数的确定；

尿素热解脱除NOX的技术；

低NOX燃烧器设计的结构和空气动力参数；

系统集成优化高效脱除NOX技术