

通辽金煤化工有限公司

75t/h 废液废气锅炉应用 JDC 低氮燃烧器的改造小结

通辽金煤化工有限公司有 1 台泰安锅炉厂生产的 75t/h，为超高参数；中间再热；自然循环锅炉。燃烧器 2 层上下布置、布置在锅炉前墙。燃料为煤化工工艺的中间废液，弱酸，热值 5000kcal/kg；废气为化工工艺装置的副产气，热值 600kcal/nm³。

使用一段时间以来，启停锅炉时，点火油枪的使用，存在燃烧组织不完善，氮氧化物排放量过高，及燃油油枪易堵塞；燃烧不完全，冒黑烟等。

为达到降低排放，燃烧完全，方便使用，减少维修工作量、更有利于环境保护的目的；2012 年 4 月公司改造投入了采用北京佳德昌科技有限责任公司低氮技术燃烧器。

改造效果：

更换后，经点火运行，证明该低氮燃烧器的各项技术，经济指标达到了改造要求的目标。

1. 氮氧化物排放量降低 50%以上；
2. 燃烧充分、不冒黑烟、火焰明亮、刚性强、充满度好；
3. 不结焦，不堵塞；

总之，此次更换 JDC 系列低氮燃烧器的工作达到了改造设定的指标，较好地完成了改造任务。

