

例举几个造成过热器结渣的因素

产品名称	例举几个造成过热器结渣的因素
公司名称	山东泓江智能设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省泰安市肥城市安驾庄镇芙蓉街中段
联系电话	18953873099 15315277872

产品详情

过热器是锅炉中将蒸汽从饱和温度进一步加热至过热温度的部件，能够很大程度上提高电厂锅炉的发电效率。随着锅炉设备的不断运行，过热器或多或少都会出现结渣结焦的现象，有些电厂的锅炉过热器结渣现象特别严重，那么究竟是什么原因造成的高温过热器结渣呢？

1、煤粉煤质变化的影响

煤质的变化对锅炉燃烧工况的影响非常大，在影响锅炉结焦的众多因素中，煤质的变化是非常重要的方面。新疆煤的质量相对较低，这种煤粉灰熔点低，这就造成使用这种煤粉的锅炉非常容易在锅炉受热面上形成结焦，此外，这种新疆煤的铁含量较高、以及煤灰黏性较强都使得锅炉的结焦现象更加严重。

2、锅炉结构设计的影响

由于炉膛设计的不合理或锅炉超负荷运行，都会造成炉膛容积热负荷过大，使炉膛温度过高，灰粒到达水冷壁和炉膛出口时，不能够得到很好的冷却就会在受热面和过热器、空预器等设备上形成结焦。

3、结焦与燃烧的调整也有很大关系

一次风压过低、风量小，会造成煤粉干燥不彻底，煤粉不能很好的从底部吹起，很有可能会造成喷燃器口大量结焦，影响一次风的流通量，形成恶性循环；一次风速过大会引起煤粉气流擦墙结焦。

4、缺乏有效的吹灰系统

现在各个锅炉都会配备吹灰器就行吹灰除尘，但是很多吹灰器只能够对干松的积灰有一定的效果，但是对于结渣结焦积灰就束手无措了，无法实现有效吹灰工作，造成过热器结焦情况越来越严重。

对于电厂锅炉而言保障过热器一个健康的状态才能更好的为锅炉服务，结焦结渣是危害锅炉正常运行的一大难题，只有在实践中不断优化，才能更好的提高锅炉的实际效率。