

2017年度“

兖新煤化多喷嘴气化炉 运行小结

2017年11月

多喷嘴气化技术应用经验交流会

1

公司概况

- 兖矿新疆煤化工有限公司“60万吨醇氨联产项目”于2009年3月14日立项，2010年5月开始开工建设，总投资量逾50亿元，占地面积1050亩，建设规模为年产30万吨合成氨、52万吨尿素、30万吨甲醇。项目位于乌鲁木齐甘泉堡工业园区内，距乌鲁木齐中心区约45公里。
- 兖矿新疆煤化工有限公司气化装置概算投资8.4亿，设三台多喷嘴水煤浆气化炉，二开一备，气化压力6.5MPa(G)，单炉日处理1500吨精煤。



2

主要内容

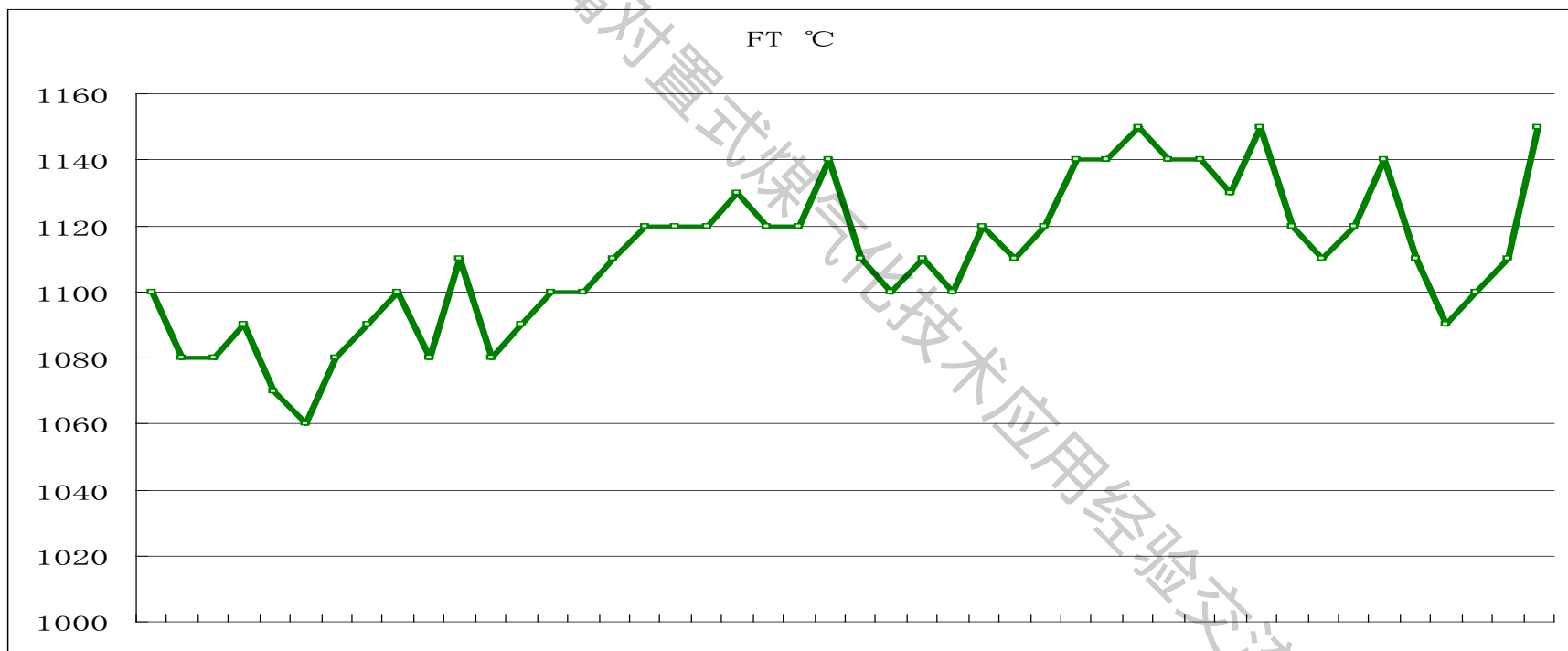
- 1. 优化配比，稳定煤质
- 2. 调配用水，降低排放
- 3. 提高系统运行周期

1. 优化配比，稳定煤质

- 2017年兖矿新疆煤化有限公司气化炉用煤较以往几年更加稳定，主要用四种煤进行单烧或混配，以准东煤为主力煤，在保证粘温特性和灰熔点稳定的基础上，煤浆浓度稳定在58%以上。
- 配煤过程中，按照多种配煤比例进行分析，操作中按较好的粘温特性区间进行配煤。

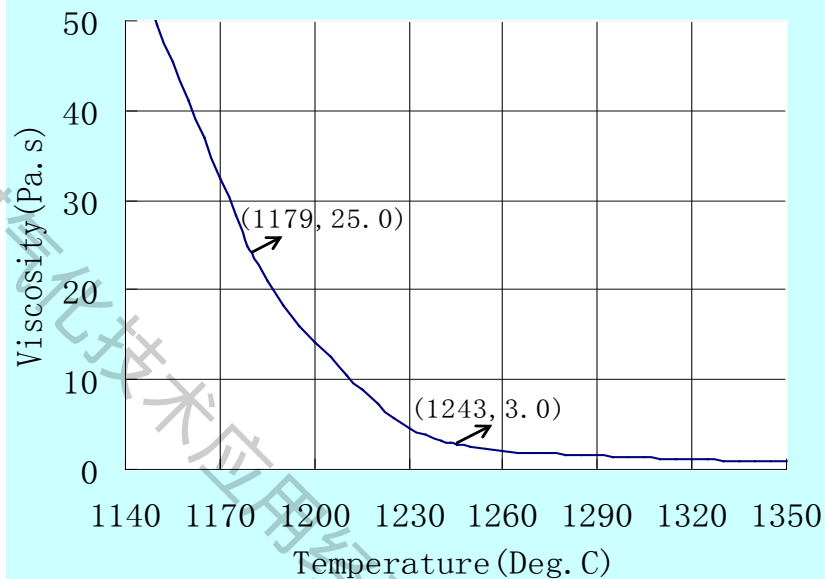
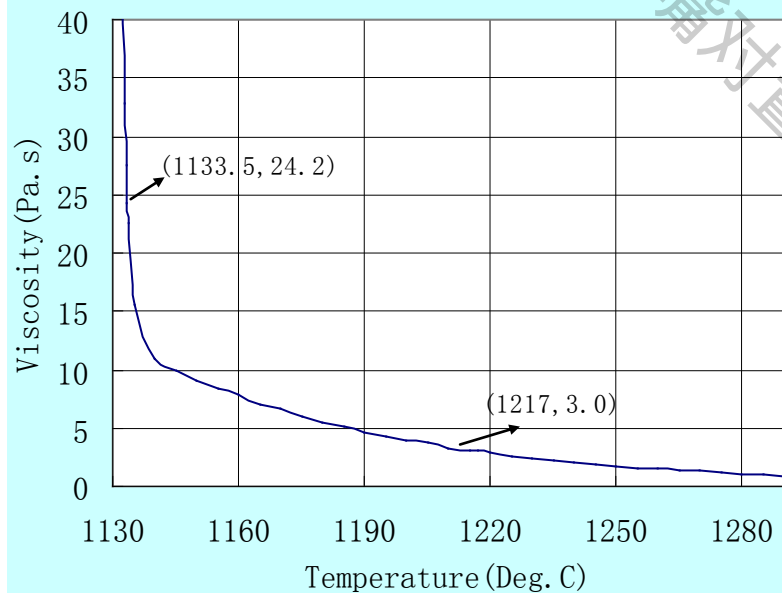
1. 优化配比，稳定煤质

- 配煤调整后的灰熔点



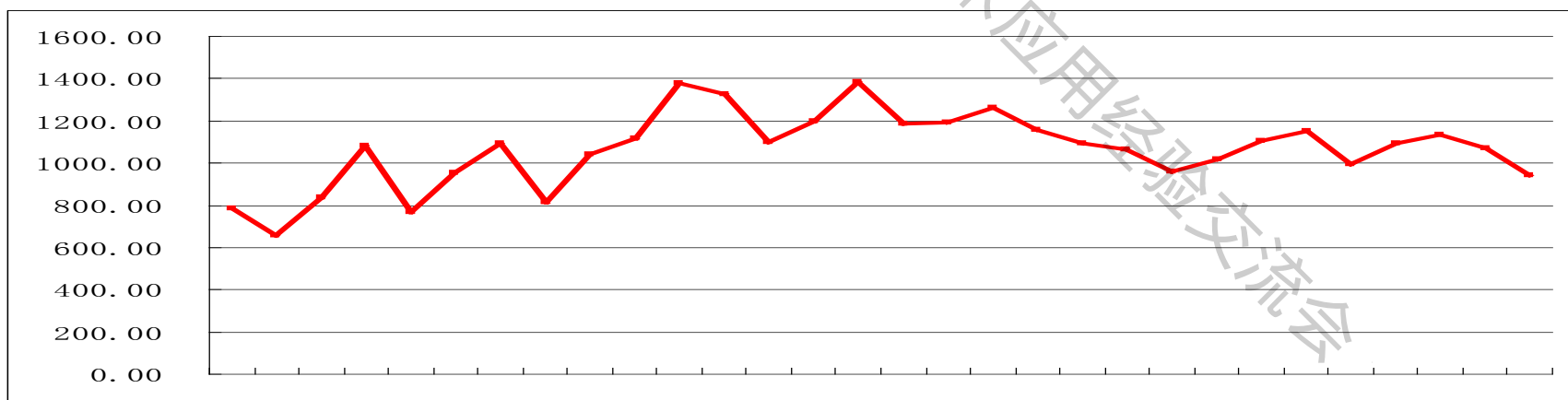
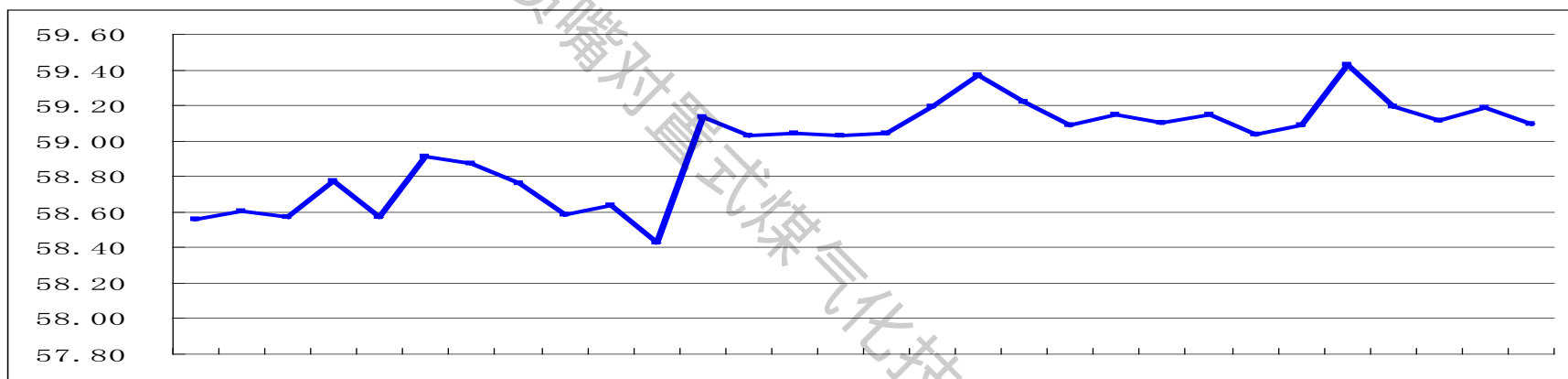
1. 优化配比，稳定煤质

- 配煤调整后的粘温曲线



1. 优化配比，稳定煤质

- 配煤调整后的煤浆浓度和粘度

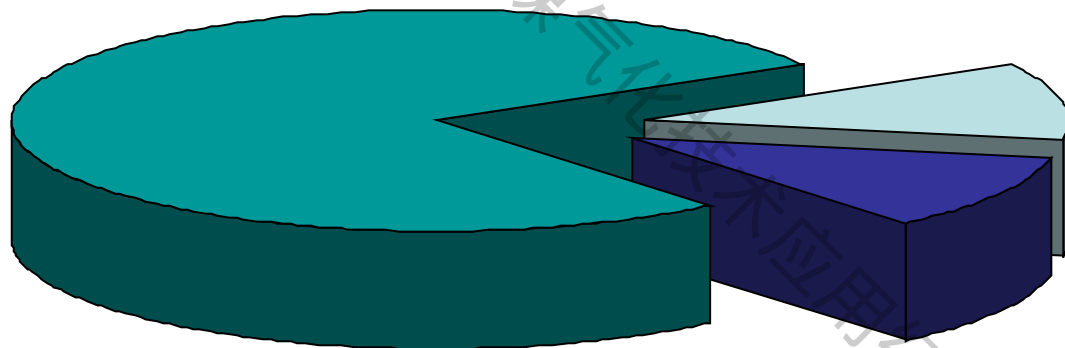


2. 调配用水，降低排放

- 公司环保压力大，气化装置须接受较差水用于磨煤。
- 缩减生产水用量，气化水系统补水以中水和循环水为主
- 缩减外排水，全厂外排水量为**110m³/h**。

3. 提高系统运行周期

- 截止2017年11月16日，气化装置累计停车9次，计划倒炉7次，计划停车1次，非计划停车1次。



□ 计划停车 ■ 非计划停车 ■ 计划倒炉

3. 提高系统运行周期

- 1. 坚持每次排渣看渣样
- 2. 坚持用煤前先做粘温特性分析
- 3. 坚持每月15日增加粘温特性分析校核
- 4. 坚持定期抽查环给配煤情况

2017年度“多喷嘴水射式煤气化技术应用经验交流会”

谢 谢！