



山东特检

山东省特种设备检验研究院有限公司

文件号: /

报告编号: SY-RC-2019-0488



181521340001

检测报告

项目名称: 烟尘、SO₂、氮氧化物、烟气黑度

委托单位: 江苏科诺锅炉有限公司

检测类别: 委托检测

测试日期: 2019年9月20日

山东省特种设备检验研究院有限公司

二〇一九年九月二十三日



山东特检

山东省特种设备检验研究院有限公司

文件号： /

报告编号： SY-RC-2019-0488

注 意 事 项



1. 报告无“山东省特种设备检验研究院有限公司”专用章无效。
2. 复制报告必须重新盖章，否则无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对本报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内向山东省特种设备检验研究院有限公司提出，逾期不予处理。

地 址： 山东省济南天辰路 939 号

邮政编码： 250101

电 话： 0531—81903606

传 真： 0531—81903623



一、概述

- 1.委托单位：江苏科诺锅炉有限公司
- 2.测试地点：天津市红宝番茄制品有限公司
- 3.设备/锅炉型号：WNS4-1.25-Q(LNK)
- 4.测试人员：郭雷、万子玉
- 5.测试日期：2019年9月20日

二、试验任务和目的要求：

1、试验任务：

受江苏科诺锅炉有限公司的委托，对其制造的型号为WNS4-1.25-Q(LNK)（锅炉编号：19007）的锅炉进行烟尘、烟气黑度、二氧化硫、氮氧化物初始排放浓度检测。

2、检测方法及依据：

GB5468-1991《锅炉烟尘测试方法》

HJ/T398-2007《林格曼烟气黑度图法》

GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》

GB50041-2008《锅炉房设计规范》

三、测试仪器设备：

- 1、测试仪器：所使用仪器仪表符合相关标准，并经检定合格。

项目 序号	测试项目	仪器设备	型号/规格	精度	仪器编号
1	O ₂ 、 氮氧化物、SO ₂	烟气分析仪	350pro	O ₂ 0.2 级 氮氧化物、SO ₂ ≤ 5%	RC-Y-1001
2	烟尘	烟尘分析仪	3012H	/	RC-Y-1101
3	烟气黑度	林格曼烟气黑 度图	/	/	/
4	烟尘称重	电子天平	CPA124S	±0.0001g	RC-Y-2201



5	给水流量	腰轮流量计	LL-25A	0.2 级	RC-Y-3008
---	------	-------	--------	-------	-----------

四、检测内容:

1、检测项目及频次

(1) 检测项目:

烟尘、烟气黑度、二氧化硫、氮氧化物。

(2) 检测频次:

二氧化硫、氮氧化物连续监测三次，烟尘排放浓度、烟气黑度一次。

2、检测断面及测点设计

烟气检测断面及测点的设置均依据 GB5468-1991《锅炉烟尘测试方法》中的规定确定。烟尘、二氧化硫、氮氧化物、氧含量测点位置在冷凝器后 0.5m 烟道处，烟气黑度测点位置在锅炉烟囱出口。

3、试验工况

锅炉设计负荷为 4000kg/h，运行负荷为 4006.21kg/h。


4、检测结果

测试内容	检测次数			平均值
	1	2	3	
烟尘排放浓度 (mg/m ³)	0.00	/	/	0.00
SO ₂ 排放浓度 (mg/m ³)	14.29	11.43	14.29	13.33
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	26.65	30.75	28.70	28.70
排烟处氧含量 (%)	2.81			
折算后烟尘排放浓度 (mg/m ³)	0.00			
折算后 SO ₂ 排放浓度 (mg/m ³)	12.82			
折算后氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	27.61			
烟气黑度 (林格曼级)	0			

注：锅炉燃料为天然气，燃烧机型号为：CVLF-400/E FGR。



五、结论

结论	WNS4-1.25-Q(LNK)锅炉的烟尘排放浓度未检出, 二氧化硫排放浓度 12.82mg/m ³ , 氮氧化物排放浓度 27.61mg/m ³ , 烟气黑度林格曼 0 级。	
测试人员: 郭雷、万子玉		
测试负责人: (签字)	郭雷	 (测试机构测试专用章或者公章)
报告编制: (签字)	郭雷	
报告审核: (签字)	刘宝庆	
报告批准: (签字)	刘宝庆	

