



180212050073

CHJC-BG-002

检 测 报 告

报告编号 BG181218-06

委 托 单 位 _____ 天津市万达轮胎集团有限公司 _____

委 托 单 位 地 址 _____ 天津市北辰区宜兴埠畜牧研究所路 _____

检 测 内 容 _____ 锅炉污染物排放检测 _____



天津昶海环境监测服务有限公司



一、采样日期: 2018 年 12 月 18 日

分析日期: 2018 年 12 月 19 日-12 月 20 日

二、委托检测内容: 天津市万达轮胎集团有限公司委托对锅炉房 2#锅炉 (SZS20-2.5-QY) P23 排气筒、3#锅炉 (SZS20-2.5-QY) P24 排气筒、4#锅炉 (SZS20-2.5-QY) P25 排气筒排放烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物及林格曼黑度各进行一次采样和检测。

三、采样方法依据

HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范
HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法
DB 12/151-2016 锅炉大气污染物排放标准
GB/T 5468-1991 锅炉烟尘测试方法

四、分析方法依据

HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法
HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法
HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法
空气和废气监测分析方法 (第四版) 国家环境保护总局 (2003) 第三篇、第一章、
五、(三) 定点位电解法 (一氧化碳)

HJ/T 398-2007 固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法

五、采样使用仪器

YQ3000-C 全自动烟尘 (气) 测试仪 编号: 088
林格曼黑度图

六、分析使用仪器

SQP 电子天平 编号: 204
RGAWS9 恒温恒湿称重系统 编号: 173
WHL-65B WHL-系列干燥箱 编号: 165

以下空白后续部分见下页

七、被测排放源及净化设备

采样日期	锅炉功率型号	燃料种类	净化器名称型号	烟囱高度 (m)	生产负荷 (%)
2018.12.18	SZS20-2.5-QY (2#P23)	天然气	低氮燃烧器	22	70-75
	SZS20-2.5-QY (3#P24)		低氮燃烧器	22	70-75
	SZS20-2.5-QY (4#P25)		低氮燃烧器	22	70-75

八、烟气排放参数

检测点位	气体含湿量 (%)	烟气含氧量 (%)	排放温度 (℃)	标干烟气量 (m³/h)
锅炉房 2#锅炉 SZS20-2.5-QY P23 排气筒 排放烟道检测口	12.6	5.1	91	12277
锅炉房 3#锅炉 SZS20-2.5-QY P24 排气筒 排放烟道检测口	12.8	4.2	83	12393
锅炉房 4#锅炉 SZS20-2.5-QY P25 排气筒 排放烟道检测口	12.5	3.7	82	11783

九、检测结果

锅炉功率型号	污染物名称	样品状态描述	出口小时平均浓度 (mg/m³)	出口折算小时平均浓度 (mg/m³)	小时平均排放量 (kg/h)
SZS20-2.5-QY (2#P23)	颗粒物	采样头密封	未 (<1.0)	<1.8	6.1×10 ⁻³
	颗粒物全程序空白	完好、无污染	0.095	--	--
	二氧化硫	--	未 (<3)	<3	0.018
	氮氧化物		54	59	0.64
	林格曼黑度		<1 (级)		
颗粒物	采样头密封		未 (<1.0)	<1.7	6.2×10 ⁻³
SZS20-2.5-QY (3#P24)	颗粒物全程序空白	完好、无污染	0.077	--	--
	二氧化硫	--	未 (<3)	<3	0.019
	氮氧化物		59	61	0.73
	林格曼黑度		<1 (级)		

服务 二用一

续上表

SZS20-2.5-QY (4#P25)	颗粒物	采样头密封 完好、无污染	未 (<1.0)	<1.6	5.9×10^{-3}
	颗粒物全程序空白		0.10	--	--
	二氧化硫	--	未 (<3)	<3	0.018
	氮氧化物		63	64	0.74
	林格曼黑度		<1 (级)		

注: 1. “未 ()” 中 “未” 表示检测结果低于该方法检出限, 括号中数值表示该方法检出限的数值; 折算浓度值由该方法检出限值, 按基准氧含量折算公式计算的结果; 排放速率由检出限一半进行计算。

2. 锅炉房 2# 锅炉 (SZS20-2.5-QY) P23 排气筒未检测出一氧化碳的浓度值, 因此对二氧化硫的检测无干扰, 故评价本次检测二氧化硫数据有效; 3# 锅炉 (SZS20-2.5-QY) P24 排气筒检测的一氧化碳最高浓度值为 $7.2 \mu\text{mol/mol}$, 4# 锅炉 (SZS20-2.5-QY) P25 排气筒检测的一氧化碳最高浓度值为 $3.2 \mu\text{mol/mol}$, 3# 锅炉、4# 锅炉均未检出二氧化硫的浓度值; 根据 HJ 57-2017 标准及青岛明华电子仪器有限公司提供的一氧化碳抗干扰实验报告, 一氧化碳的浓度 $0 \mu\text{mol/mol}$ - $50 \mu\text{mol/mol}$, 二氧化硫的浓度 $200 \mu\text{mol/mol}$ 范围内通过, 故评价本次检测的 3# 锅炉 (SZS20-2.5-QY) P24 排气筒、4# 锅炉 (SZS20-2.5-QY) P25 排气筒中二氧化硫数据均有效。

报告编制: 李雨佳

审核: 孙国振

批准: [Signature]

报告日期: 2018 年 12 月 26 日

