检 测 报 告

报告编号：JD09SE037AZ

项目类别：**锅炉废气检测**

委托单位：**抚远市生态环境局**

项目名称：**2020 年四季度废气项目**

项目地址：**抚远市及周边村落**

报告日期：**2020/10/19**

Hhjc 华航检测

报 告 说 明

1、报告只适用于本次检测目的；

2、报告仅对来样或采样的检测结果负责；

3、报告中的检测结果仅适用于检测时委托方提供的工况条件；

4、报告为电脑打字，手写、涂改无效；

5、报告无公司授权签字人签字、无（HHJC）报告专用章和骑缝章无效；

6、本公司报告正本采用特制防伪纸张印制，纸张表面带有（HHJC）防伪纹路，该防伪纹路不支持复印，即复制件不会带有（HHJC）防伪纹路；

7、未经本公司批准，不得部分复制报告；经本公司同意，报告复印件无公司（HHJC）报告专用章和骑缝章无效；

8、对本《检测报告》未经授权，部分或全部转载、篡改、伪造都是违法的，将被追究民事行政甚至刑事责任；

9、委托单位对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本检测单位不承担任何经济和法律责任。

本机构通讯资料 ：

单位名称：吉林省华航环境检测有限公司

联系地址：长春市高新区畅达路 777 号三层

邮政编码：110130

联系电话(Tel)：0431-81874787

传　真(Fax)：0431-81874787

网　址：　http://www.tnt-china.com

检 测 报 告

样品类别：锅炉废气

1、样品信息

采样日期	采样点位	样品编号	样品状态
2020.10.09	6#锅炉除尘器前（净化前）	09SE037A	液态、气态、固态

2、锅炉信息

生产设备名称型号	循环流化床锅炉 HG-75/3.82-L.YM19	投运日期	2011.12
生产设备名称编号	6#锅炉	燃料	原煤
锅炉容量（t/h）	75	排放高度（m）	100
生产设备生产厂家	哈尔滨锅炉厂		
净化设备名称型号	布袋除尘、湿法脱硫、SNCR 脱硝设施		
净化设备生产厂家	吉林双龙、山东潍坊鑫洲环保设备有限公司		

3、检测结果

检测项目		检测结果	限值
颗粒物	排放浓度（mg/m^3）	5.82×10^3	—
	基准含氧量排放浓度（mg/m^3）	5.63×10^3	
	排放速率（kg/h）	460	
二氧化硫	排放浓度（mg/m^3）	873	—
	基准含氧量排放浓度（mg/m^3）	845	
	排放速率（kg/h）	69.1	
氮氧化物	排放浓度（mg/m^3）	45	—
	基准含氧量排放浓度（mg/m^3）	44	
	排放速率（kg/h）	3.56	
汞及其化合物	排放浓度（mg/m^3）	0.0245	—
	基准含氧量排放浓度（mg/m^3）	0.0237	
	排放速率（kg/h）	1.94×10^{-3}	

4、相关参数

	/	平均值
相关参数	废气含氧量（%）	5.5
	基准含氧量（%）	6
	废气平均流速（m/s）	13.6
	烟气流量（m^3/h）	1.37×10^5
	标干废气量（m^3/h）	7.91×10^4
	废气温度（℃）	189
	废气含湿量（%）	2.3
	皮托管系数	0.84
备注	检测结果为附表①②③数据平均值，基准含氧量排放浓度为排放浓度及含氧量平均值折算结果。 限值参照《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011 表 1 标准限值。	

检 测 报 告

样品类别：锅炉废气

1、样品信息

采样日期	采样点位	样品编号	样品状态
2020.10.09	6#锅炉处理设施后采样口（净化后）	09SE038A	液态、气态、固态

2、锅炉信息

生产设备名称型号	循环流化床锅炉 HG-75/3.82-L.YM19	投运日期	2011.12
生产设备名称编号	6#锅炉	燃料	原煤
锅炉容量（t/h）	75	排放高度（m）	100
生产设备生产厂家	哈尔滨锅炉厂		
净化设备名称型号	布袋除尘、湿法脱硫、SNCR 脱硝设施		
净化设备生产厂家	吉林双龙、山东潍坊鑫洲环保设备有限公司		

3、检测结果

检测项目		检测结果	限值
颗粒物	排放浓度（mg/m^3）	2.7	30
	基准含氧量排放浓度（mg/m^3）	4.2	
	排放速率（kg/h）	0.205	
二氧化硫	排放浓度（mg/m^3）	82	200
	基准含氧量排放浓度（mg/m^3）	127	
	排放速率（kg/h）	6.23	
氮氧化物	排放浓度（mg/m^3）	26	200
	基准含氧量排放浓度（mg/m^3）	40	
	排放速率（kg/h）	1.98	
汞及其化合物	排放浓度（mg/m^3）	0.0114	0.03
	基准含氧量排放浓度（mg/m^3）	0.0176	
	排放速率（kg/h）	8.66×10^{-4}	
烟气黑度(林格曼，级)		<1	≤1

4、相关参数

	/	平均值
相关参数	废气含氧量（%）	11.3
	基准含氧量（%）	6
	废气平均流速（m/s）	1.3
	烟气流量（m^3/h）	9.43×10^4
	标干废气量（m^3/h）	7.60×10^4
	废气温度（℃）	50
	废气含湿量（%）	4.1
	皮托管系数	0.84
备注	检测结果为附表①②③数据平均值，基准含氧量排放浓度为排放浓度及含氧量平均值折算结果。限值参照《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011 表 1 标准限值。	

检 测 报 告

检测基本信息

分析项目	分析方法	方法标准号	仪器名称及型号	方法检出限
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	电子天平 SQP	0.001 mg/m^3
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	电子天平 AUW120D	1 mg/m^3
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	3 mg/m^3
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	—
汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法	HJ 543-2009	自动烟尘烟气综合测试仪ZR-3260 冷原子吸收测汞仪 F732-V	0.0025 mg/m^3
烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图 ZK-LG30	—

备注：“—”=无规定

报告结束

编 写 ： _____ 审 核 ： _____ 签 发 ： _____ 签发日期： _____

附　表

1.1、6#锅炉除尘器前（净化前）检测结果

检测项目		①	②	③	检测结果
颗粒物	实测排放浓度（mg/m^3）	6.34×10^3	5.48×10^3	5.65×10^3	5.82×10^3
二氧化硫	实测排放浓度（mg/m^3）	865	967	788	873
氮氧化物	实测排放浓度（mg/m^3）	44	45	46	45

1.2、6#锅炉除尘器前（净化前）相关参数

	/	①	②	③	平均值
相关参数	废气含氧量（%）	5.4	5.5	5.6	5.5
	基准含氧量（%）	6	6	6	6
	废气平均流速（m/s）	13.5	13.8	13.6	13.6
	烟气流量（m^3/h）	1.36×10^5	1.39×10^5	1.37×10^5	1.37×10^5
	标干废气量（m^3/h）	7.79×10^4	8.03×10^4	7.90×10^4	7.91×10^4
	废气温度（℃）	191	187	188	189
	废气含湿量（%）	2.3	2.3	2.3	2.3
	皮托管系数	0.84	0.84	0.84	0.84

2.1、6#锅炉处理设施后采样口（净化后）检测结果

检测项目		①	②	③	检测结果
颗粒物	实测排放浓度（mg/m^3）	2.4	2.2	3.4	2.7
二氧化硫	实测排放浓度（mg/m^3）	76	89	81	82
氮氧化物	实测排放浓度（mg/m^3）	21	29	27	26

2.2、6#锅炉处理设施后采样口（净化后）相关参数

	/	①	②	③	平均值
相关参数	废气含氧量（%）	11.4	11.3	11.3	11.3
	基准含氧量（%）	6	6	6	6
	废气平均流速（m/s）	1.3	1.4	1.3	1.3
	烟气流量（m^3/h）	9.19×10^4	9.90×10^4	9.19×10^4	9.43×10^4
	标干废气量（m^3/h）	7.39×10^4	7.99×10^4	7.42×10^4	7.60×10^4
	废气温度（℃）	51	50	50	50
	废气含湿量（%）	4.1	4.1	4.1	4.1
	皮托管系数	0.84	0.84	0.84	0.84

备注　　检测结果及相关参数为①②③数据平均值。