

报告编号: GL05201612141

Tnt

中科华航检测机构



2014010453U  
资质有效期至:2017.12.05

# 检测报告

项目名称: 验收监测

委托单位: 北京金伟凯医学生物技术有限公司

单位地址: 北京市丰台区科学城海鹰路 8 号院

报告日期: 2017/01/05



北京中科华航检测技术有限公司



## 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(TNT)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“TNT”防伪纹路, 该防伪纹路不支持复印, 即复制件不会带有“TNT”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(TNT)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責任。

本机构通讯资料:

实验室地址: 北京市石景山区古城大街特钢公司十一区首特创业基地 B 座 506

邮政编码: 100043

联系电话(Tel): 010-52880522

传 真(Fax): 010-68865743

网 址: <http://www.tnt-china.com>



## 检测报告

一、样品名称: 锅炉废气

1、采样

序号	采样日期	采样时间	样品编号	采样点	采样员
01	2016/12/14	08:04-08:47	G0520161214101-05	大二号锅炉废气排气筒	胡新民
02	2016/12/14	12:10-12:54	G0520161214121-25	大二号锅炉废气排气筒	胡新民
03	2016/12/14	16:00-16:44	G0520161214141-45	大二号锅炉废气排气筒	胡新民
04	2016/12/15	08:10-08:56	G0520161214161-65	大二号锅炉废气排气筒	胡新民 王 炜
05	2016/12/15	11:50-12:36	G0520161214181-85	大二号锅炉废气排气筒	胡新民 王 炜
06	2016/12/15	15:50-16:35	G05201612141101-105	大二号锅炉废气排气筒	胡新民 王 炜
07	2016/12/14	09:00-09:43	G0520161214106-10	大一号锅炉废气排气筒	胡新民
08	2016/12/14	13:08-13:53	G0520161214126-30	大一号锅炉废气排气筒	胡新民
09	2016/12/14	16:58-17:45	G0520161214146-50	大一号锅炉废气排气筒	胡新民
10	2016/12/15	09:05-09:50	G0520161214166-70	大一号锅炉废气排气筒	胡新民
11	2016/12/15	12:45-13:32	G0520161214186-90	大一号锅炉废气排气筒	胡新民 王 炜
12	2016/12/15	16:44-17:29	G05201612141106-110	大一号锅炉废气排气筒	胡新民 王 炜
13	2016/12/14	09:58-10:44	G0520161214111-15	小二号锅炉废气排气筒	胡新民
14	2016/12/14	14:10-14:55	G0520161214131-35	小二号锅炉废气排气筒	胡新民
15	2016/12/14	18:00-18:45	G0520161214151-55	小二号锅炉废气排气筒	胡新民
16	2016/12/15	10:00-10:44	G0520161214171-75	小二号锅炉废气排气筒	胡新民 王 炜

序号	采样日期	采样时间	样品编号	采样点	采样员
17	2016/12/15	13:50-14:36	G0520161214191-95	小二号锅炉废气排气筒	胡新民 王 炜
18	2016/12/15	18:34-19:19	G05201612141111-115	小二号锅炉废气排气筒	胡新民 王 炜
19	2016/12/14	11:00-11:44	G0520161214116-20	小一号锅炉废气排气筒	胡新民
20	2016/12/14	15:05-15:50	G0520161214136-40	小一号锅炉废气排气筒	胡新民
21	2016/12/14	19:00-19:48	G0520161214156-60	小一号锅炉废气排气筒	胡新民
22	2016/12/15	10:53-11:38	G0520161214176-80	小一号锅炉废气排气筒	胡新民 王 炜
23	2016/12/15	14:46-15:32	G0520161214196-100	小一号锅炉废气排气筒	胡新民 王 炜
24	2016/12/15	17:38-18:24	G05201612141116-120	小一号锅炉废气排气筒	胡新民 王 炜

-----本页以下空白-----



2、检测结果

生产设备名称型号	GE615	投运日期	/
生产设备名称编号	燃气锅炉	燃料	天然气
净化设备名称型号	/	投运日期	/
监测项目	结 果 (大二号锅炉废气排气筒) 2016/12/14		
	08:04-08:47	12:10-12:54	16:00-16:44
锅炉容量 (t/h)	2	2	2
动压 (Pa)	168	170	165
测点截面面积 (m <sup>2</sup> )	0.071	0.071	0.071
排气筒高度 (m)	16	16	16
废气温度 (°C)	142	146	142
废气湿度 (%)	12.5	12.4	13.0
废气平均流速 (m/s)	16.84	17.01	16.72
标况废气量 (m <sup>3</sup> /h)	2527	2528	2488
废气含氧量 (%)	7.1	7.2	7.2
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	62	62
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	78	79
	排放速率 (kg/h)	0.16	0.15
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<4	<4
	排放速率 (kg/h)	<7.6×10 <sup>-3</sup>	<7.5×10 <sup>-3</sup>
烟尘	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2.5	<2.5
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3.1	<3.2
	排放速率 (kg/h)	<6.3×10 <sup>-3</sup>	<6.2×10 <sup>-3</sup>
烟气黑度 (林格曼, 级)	<1	<1	<1

-----本页以下空白-----

生产设备名称型号	GE615		投运日期	/
生产设备名称编号	燃气锅炉		燃料	天然气
净化设备名称型号	/		投运日期	/
监测项目	结 果 (大二号锅炉废气排气筒) 2016/12/15			
	08:10-08:56	11:50-12:36	15:50-16:35	
锅炉容量 (t/h)	2	2	2	
动压 (Pa)	166	168	162	
测点截面面积 (m <sup>2</sup> )	0.071	0.071	0.071	
排气筒高度 (m)	16	16	16	
废气温度 (°C)	137	140	135	
废气湿度 (%)	12.2	11.9	12.5	
废气平均流速 (m/s)	16.46	16.79	16.39	
标况废气量 (m <sup>3</sup> /h)	2512	2545	2496	
废气含氧量 (%)	7.2	7.1	7.3	
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	63	63	61
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	80	79	78
	排放速率 (kg/h)	0.16	0.16	0.15
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<4	<4	<4
	排放速率 (kg/h)	<7.5×10 <sup>-3</sup>	<7.6×10 <sup>-3</sup>	<7.5×10 <sup>-3</sup>
烟尘	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2.5	<2.5	<2.5
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3.2	<3.1	<3.2
	排放速率 (kg/h)	<6.3×10 <sup>-3</sup>	<6.4×10 <sup>-3</sup>	<6.2×10 <sup>-3</sup>
烟气黑度 (林格曼, 级)	<1	<1	<1	

-----本页以下空白-----



生产设备名称型号	GE615	投运日期	/
生产设备名称编号	燃气锅炉	燃料	天然气
净化设备名称型号	/	投运日期	/
监测项目	结 果 (大一号锅炉废气排气筒) 2016/12/15		
	09:00-09:43	13:08-13:53	16:58-17:45
锅炉容量 (t/h)	2	2	2
动压 (Pa)	138	140	132
测点截面面积 (m <sup>2</sup> )	0.071	0.071	0.071
排气筒高度 (m)	16	16	16
废气温度 (°C)	109	116	112
废气湿度 (%)	13.4	13.0	13.5
废气平均流速 (m/s)	14.65	14.90	14.38
标况废气量 (m <sup>3</sup> /h)	2361	2367	2295
废气含氧量 (%)	7.6	7.5	7.6
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	63	64
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	82	83
	排放速率 (kg/h)	0.15	0.15
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<4	<4
	排放速率 (kg/h)	<7.1×10 <sup>-3</sup>	<7.1×10 <sup>-3</sup>
烟尘	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2.0	<2.0
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2.6	<2.6
	排放速率 (kg/h)	<4.7×10 <sup>-3</sup>	<4.7×10 <sup>-3</sup>
烟气黑度 (林格曼, 级)	<1	<1	<1

-----本页以下空白-----

生产设备名称型号	GE615	投运日期	/
生产设备名称编号	燃气锅炉	燃料	天然气
净化设备名称型号	/	投运日期	/
监测项目	结 果 (大一号锅炉废气排气筒) 2016/12/15		
	09:05-09:50	12:45-13:32	16:44-17:29
锅炉容量 (t/h)	2	2	2
动压 (Pa)	150	154	146
测点截面面积 (m <sup>2</sup> )	0.071	0.071	0.071
排气筒高度 (m)	16	16	16
废气温度 (°C)	120	120	125
废气湿度 (%)	13.2	13.1	12.9
废气平均流速 (m/s)	15.49	15.72	15.40
标况废气量 (m <sup>3</sup> /h)	2439	2469	2391
废气含氧量 (%)	7.5	7.5	7.5
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	64	65
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	83	84
	排放速率 (kg/h)	0.16	0.16
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<4	<4
	排放速率 (kg/h)	<7.3×10 <sup>-3</sup>	<7.2×10 <sup>-3</sup>
烟尘	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.9	<1.9
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2.5	<2.5
	排放速率 (kg/h)	<4.6×10 <sup>-3</sup>	<4.5×10 <sup>-3</sup>
烟气黑度 (林格曼, 级)	<1	<1	<1

-----本页以下空白-----



生产设备名称型号		GE615	投运日期	/
生产设备名称编号		燃气锅炉	燃料	天然气
净化设备名称型号		/	投运日期	/
监测项目		结 果 (小二号锅炉废气排气筒) 2016/12/14		
		09:58-10:44	14:10-14:55	18:00-18:45
锅炉容量 (t/h)		1	1	1
动压 (Pa)		271	263	261
测点截面面积 (m <sup>2</sup> )		0.071	0.071	0.071
排气筒高度 (m)		16	16	16
废气温度 (°C)		116	124	116
废气湿度 (%)		12.8	12.5	12.8
废气平均流速 (m/s)		20.71	20.64	20.33
标况废气量 (m <sup>3</sup> /h)		3303	3235	3241
废气含氧量 (%)		9.0	9.0	8.9
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	52	52	54
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	76	76	78
	排放速率 (kg/h)	0.17	0.17	0.18
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<4	<4	<4
	排放速率 (kg/h)	<9.9×10 <sup>-3</sup>	<9.7×10 <sup>-3</sup>	<9.7×10 <sup>-3</sup>
烟尘	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.9	<1.9	<1.9
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2.8	<2.8	<2.7
	排放速率 (kg/h)	<6.3×10 <sup>-3</sup>	<6.1×10 <sup>-3</sup>	<6.2×10 <sup>-3</sup>
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	<1	<1

-----本页以下空白-----

生产设备名称型号	GE615	投运日期	/
生产设备名称编号	燃气锅炉	燃料	天然气
净化设备名称型号	/	投运日期	/
监测项目	结 果 (小二号锅炉废气排气筒) 2016/12/15		
	10:00-10:44	13:50-14:36	18:34-19:19
锅炉容量 (t/h)	1	1	1
动压 (Pa)	240	248	192
测点截面面积 (m <sup>2</sup> )	0.071	0.071	0.071
排气筒高度 (m)	16	16	16
废气温度 (°C)	125	121	137
废气湿度 (%)	13.2	13.4	11.6
废气平均流速 (m/s)	19.72	19.94	17.91
标况废气量 (m <sup>3</sup> /h)	3067	3119	2746
废气含氧量 (%)	6.9	6.8	6.8
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	52	52
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	65	64
	排放速率 (kg/h)	0.16	0.16
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<4	<4
	排放速率 (kg/h)	<9.2×10 <sup>-3</sup>	<9.4×10 <sup>-3</sup>
烟尘	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2.0	<2.3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2.5	<2.8
	排放速率 (kg/h)	<6.1×10 <sup>-3</sup>	<6.3×10 <sup>-3</sup>
烟气黑度 (林格曼, 级)	<1	<1	<1

-----本页以下空白-----



生产设备名称型号		GE615 燃气锅炉	投运日期	/
生产设备名称编号		/	燃料	天然气
净化设备名称型号		/	投运日期	/
监测项目	结 果 (小一号锅炉废气排气筒) 2016/12/14			
	11:00-11:44	15:05-15:50	19:00-19:48	
锅炉容量 (t/h)		1	1	1
动压 (Pa)		190	183	188
测点截面面积 (m <sup>2</sup> )		0.071	0.071	0.071
排气筒高度 (m)		16	16	16
废气温度 (°C)		145	150	154
废气湿度 (%)		11.9	11.4	11.3
废气平均流速 (m/s)		17.98	17.74	18.10
标况废气量 (m <sup>3</sup> /h)		2698	2642	2673
废气含氧量 (%)		4.5	4.6	4.5
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	65	68	69
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	69	73	73
	排放速率 (kg/h)	0.18	0.18	0.18
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)	<8.1×10 <sup>-3</sup>	<7.9×10 <sup>-3</sup>	<8.0×10 <sup>-3</sup>
烟尘	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2.3	<2.4	<2.4
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2.4	<2.6	<2.5
	排放速率 (kg/h)	<6.2×10 <sup>-3</sup>	<6.3×10 <sup>-3</sup>	<6.4×10 <sup>-3</sup>
烟气黑度 (林格曼, 级)		<1	<1	<1

-----本页以下空白-----

生产设备名称型号	GE615 燃气锅炉		投运日期	/
生产设备名称编号	/		燃料	天然气
净化设备名称型号	/		投运日期	/
监测项目	结 果 (小一号锅炉废气排气筒) 2016/12/15			
	10:53-11:38	14:46-15:32	17:38-18:24	
锅炉容量 (t/h)	1	1	1	
动压 (Pa)	192	192	229	
测点截面面积 (m <sup>2</sup> )	0.071	0.071	0.071	
排气筒高度 (m)	16	16	16	
废气温度 (°C)	132	141	129	
废气湿度 (%)	11.5	11.1	12.5	
废气平均流速 (m/s)	17.77	17.98	19.39	
标况废气量 (m <sup>3</sup> /h)	2768	2742	3001	
废气含氧量 (%)	3.9	4.2	3.8	
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	71	71	71
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	73	74	72
	排放速率 (kg/h)	0.20	0.19	0.21
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)	<8.3×10 <sup>-3</sup>	<8.2×10 <sup>-3</sup>	<9.0×10 <sup>-3</sup>
烟尘	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2.3	<2.3	<2.1
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<2.4	<2.4	<2.1
	排放速率 (kg/h)	<6.4×10 <sup>-3</sup>	<6.3×10 <sup>-3</sup>	<6.3×10 <sup>-3</sup>
烟气黑度 (林格曼, 级)	<1	<1	<1	

-----本页以下空白-----



二、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
氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	3mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ/T 57-2000	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	3mg/m <sup>3</sup>
烟尘	锅炉烟尘测试方法	GB 5468-1991	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	—
烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	黑度图 HNT800	—

\*\*\*报告结束\*\*\*



编写人: 赵天可  
 复核人: 陈树成

签发人: 李吉辉  
 签发日期: 2017.1.5