



150312340209
有效期至2021年10月28日止

检 测 报 告

编号: BTYS2020193

项目名称: 尚义县小蒜沟镇上纳岭养殖小区 (白羽肉鸡养殖)

新上生物质锅炉清洁能源项目

委托单位: 河北芳草地牧业股份有限公司

检测单位: 张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2020年11月9日



说 明

- 1、检测报告应在封面和骑缝加盖本公司检测专章，封面加盖  章。
- 2、检测报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、检测报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制检测报告的任​​何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，检测报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将检测报告作为商品广告用。
- 7、对本检测报告有异议，请在收到检测报告 15 日内向本公司提出。

项目名称：尚义县小蒜沟镇上纳岭养殖小区（白羽肉鸡养殖）

新上生物质锅炉清洁能源项目

委托单位：河北芳草地牧业股份有限公司

项目负责人：张清

编制人：张清

审核人：徐林

签发人：张立

签发时间：2020.11.9

检测人员：侯宇坤、李海佳、李东、刘丽娜、赵雅楠、张瑞雨、李欣悦

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

检测单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

单位地址：张家口产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

一、概况

尚义县小蒜沟镇上纳岭养殖小区（白羽肉鸡养殖）新上生物质锅炉清洁能源项目位于尚义县小蒜沟镇上纳岭养殖厂，河北芳草地牧业股份有限公司委托张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2020 年 10 月 26 日至 31 日对义县小蒜沟镇上纳岭养殖小区（白羽肉鸡养殖）新上生物质锅炉清洁能源项目有组织废气颗粒物、SO₂、NO_x、厂界噪声进行检测，检测期间生产工况为>75%，符合检测条件。

二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 有组织废气检测分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号	检出限
1	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	YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪	BTYQ-148	1.0 mg/m ³
			AUW220D 分析天平	BTYQ-008	
			101-0A 电热鼓风干燥箱、	BTYQ-012	
			HF-5 恒湿恒温室	BTYQ-125	
2	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ57-2017	YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪	BTYQ-148	3mg/m ³
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》 HJ693-2014	YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪	BTYQ-148	3mg/m ³
4	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 及其修改单	YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪	BTYQ-148	20mg/m ³
			AUY220 分析天平	BTYQ-009	

表 2-2 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348—2008)	声级计 AWA5688	BTYQ-183
			声校准器 AWA6221A	BTYQ-052
			风速仪 DT-620	BTYQ-185

三、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

设备名称 及型号	1#殖富园智能气化锅炉			安装日期		--	
治理设施 名称及型号	布袋除尘器+脱硫塔	使用日期		--			
点位及时间	检测项目	1	2	3	均值	标准值	达 标 情况
1#炉烟囱除尘 前 2020.10.30	排气量（m³/h）	1301	1285	1267	1284	--	--
	含氧量（%）	15.3	15.6	15.4	15.4	--	--
	折算系数（无量纲）	2.10	2.22	2.14	2.15	--	--
	实测颗粒物浓度 （mg/Nm³）	67.3	70.8	66.4	68.2		
	折算颗粒物浓度 （mg/Nm³）	141.3	157.2	142.1	146.9	--	--
	颗粒物排放速率 （kg/h）	0.1839	0.2020	0.1800	0.1886	--	--
	SO ₂ 实测（mg/Nm³）	19	16	20	18	--	--
	SO ₂ 折算（mg/Nm³）	39	35	42	39	--	--
	SO ₂ 排放速率（kg/h）	0.0507	0.0450	0.0532	0.0496	--	--
	NO _x 实测（mg/Nm³）	43	40	37	40	--	--
	NO _x 折算（mg/Nm³）	90	88	79	86	--	--
	NO _x 排放速率（kg/h）	0.1171	0.1131	0.1001	0.1101	--	--
1#炉烟囱出口 2020.10.30	排气量（m³/h）	1120	1126	1138	1128	--	--
	含氧量（%）	17.3	17.5	17.4	17.4	--	--
	折算系数（无量纲）	3.24	3.43	3.33	3.33		
	实测颗粒物浓度 （mg/Nm³）	3.8	3.4	3.1	3.4	--	--
	折算颗粒物浓度 （mg/Nm³）	12.3	11.7	10.3	11.4	20	达标

	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0138	0.0131	0.0117	0.0129	--	--
	去除效率 (%)	93.2				--	--
	SO ₂ 实测 (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	--	--
	SO ₂ 折算 (mg/Nm ³)	/	/	/	/	30	达标
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	--	--
	NO _x 实测 (mg/Nm ³)	35	34	33	34	--	--
	NO _x 折算 (mg/Nm ³)	113	116	109	113	150	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.1266	0.1306	0.1240	0.1271	--	--
1#炉烟囱除尘 前 2020.10.31	排气量 (m ³ /h)	1291	1297	1281	1290	--	--
	含氧量 (%)	15.1	15.3	15.4	15.3	--	--
	折算系数 (无量纲)	2.03	2.10	2.14	2.09		
	实测颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	69.3	65.9	72.1	69.1	--	--
	折算颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	140.7	138.4	154.3	144.5	--	--
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.1816	0.1795	0.1977	0.1863	--	--
	SO ₂ 实测 (mg/Nm ³)	23	18	20	20	--	--
	SO ₂ 折算 (mg/Nm ³)	46	37	42	42	--	--
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	0.0594	0.0480	0.0538	0.0537	--	--
	NO _x 实测 (mg/Nm ³)	42	40	41	41	--	--
	NO _x 折算 (mg/Nm ³)	85	84	87	85	--	--
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.1097	0.1089	0.1114	0.1100	--	--
1#炉烟囱出口 2020.10.31	排气量 (m ³ /h)	1111	1099	1120	1110	--	--

	含氧量 (%)	17.6	17.4	17.5	17.5	--	--
	折算系数 (无量纲)	3.53	3.33	3.43	3.43		
	实测颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	2.9	3.4	3.2	3.2	--	--
	折算颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	13.6	15.7	13.8	14.4	20	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0151	0.0173	0.0155	0.0159	--	--
	去除效率 (%)	91.5				--	--
	SO ₂ 实测 (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	--	--
	SO ₂ 折算 (mg/Nm ³)	/	/	/	/	30	达标
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	--	--
	NO _x 实测 (mg/Nm ³)	37	36	34	36	--	--
	NO _x 折算 (mg/Nm ³)	130	119	116	122	150	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.0144	0.1308	0.1299	0.0917	--	--

注：执行标准：《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 大气污染物排放限值。

续表 3-1 有组织废气检测结果

设备名称及型号	2#殖富园智能气化锅炉			安装日期		--	
治理设施名称及型号	布袋除尘器+脱硫塔	使用日期		--			
点位及时间	检测项目	1	2	3	均值	标准值	达 标 情况
2#炉烟囱除尘前 2020. 10. 30	排气量（m³/h）	1311	1285	1304	1300	--	--
	含氧量（%）	15. 5	15. 7	15. 5	15. 6	--	--
	折算系数（无量纲）	2. 18	2. 26	2. 18	2. 21		
	实测颗粒物浓度（mg/Nm³）	71. 3	75. 5	68. 7	71. 8	--	--

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

	折算颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	155.4	170.6	149.8	158.6	--	--
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.2038	0.2193	0.1953	0.2061	--	--
	SO ₂ 实测 (mg/Nm ³)	17	18	20	18	--	--
	SO ₂ 折算 (mg/Nm ³)	37	40	43	40	--	--
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	0.0485	0.0514	0.0561	0.0520	--	--
	NO _x 实测 (mg/Nm ³)	41	43	41	42	--	--
	NO _x 折算 (mg/Nm ³)	89	97	89	92	--	--
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.1167	0.1246	0.1161	0.1191	--	--
2#炉烟囱出口 2020.10.30	排气量 (m ³ /h)	1142	1155	1116	1138	--	--
	含氧量 (%)	17.4	17.6	17.2	17.4	--	--
	折算系数 (无量纲)	3.33	3.53	3.16	3.34		
	实测颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	3.7	4.2	4.1	4.0	--	--
	折算颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	12.3	14.8	13.0	13.4	20	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0141	0.0171	0.0145	0.0152	--	--
	去除效率 (%)	92.6				--	--
	SO ₂ 实测 (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	--	--
	SO ₂ 折算 (mg/Nm ³)	/	/	/	/	30	达标
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	--	--
	NO _x 实测 (mg/Nm ³)	37	34	35	35	--	--
	NO _x 折算 (mg/Nm ³)	123	119	110	117	150	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.1405	0.1374	0.1228	0.1336	--	--
2#炉烟囱除尘 前 2020.10.31	排气量 (m ³ /h)	1345	1272	1307	1308	--	--
	含氧量 (%)	15.1	15.3	15.2	15.2	--	--

	折算系数 (无量纲)	2.03	2.11	2.07	2.07		
	实测颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	60.9	65.8	68.5	65.1	--	--
	折算颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	123.6	138.8	141.8	134.8	--	--
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.1663	0.1766	0.1853	0.1761	--	--
	SO ₂ 实测 (mg/Nm ³)	24	21	20	22	--	--
	SO ₂ 折算 (mg/Nm ³)	48	44	41	44	--	--
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	0.0646	0.0560	0.0536	0.0580	--	--
	NO _x 实测 (mg/Nm ³)	45	44	38	42	--	--
	NO _x 折算 (mg/Nm ³)	91	92	78	87	--	--
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.1224	0.1170	0.1019	0.1138	--	--
2#炉烟囱出口 2020.10.31	排气量 (m ³ /h)	1109	1121	1117	1116	--	--
	含氧量 (%)	17.8	17.6	17.5	17.6	--	--
	折算系数 (无量纲)	3.75	3.53	3.43	3.57		
	实测颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	3.6	4.5	3.9	4.0	--	--
	折算颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	13.5	15.9	13.4	14.3	20	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0150	0.0178	0.0149	0.0159	--	--
	去除效率 (%)	91.0				--	--
	SO ₂ 实测 (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	--	--
	SO ₂ 折算 (mg/Nm ³)	/	/	/	/	30	达标
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	--	--

	NO _x 实测 (mg/Nm ³)	36	34	33	34	--	--
	NO _x 折算 (mg/Nm ³)	135	119	113	122	150	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.1497	0.1334	0.1262	0.1364	--	--
注：执行标准：《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 大气污染物排放限值。							

续表 3-1 有组织废气检测结果

设备名称 及型号	3#殖富园智能气化锅炉			安装日期		--	
治理设施 名称及型号	布袋除尘器+脱硫塔	使用日期		--			
点位及时间	检测项目	1	2	3	均值	标准值	达 标 情况
3#炉烟囱出口 2020.10.26	排气量（m ³ /h）	1026	1043	1058	1042	--	--
	含氧量（%）	17.4	17.6	17.5	17.5	--	--
	折算系数（无量纲）	3.33	3.53	3.43	3.43	--	--
	实测颗粒物浓度 （mg/Nm ³ ）	4.3	4.2	3.6	4.0	--	--
	折算颗粒物浓度 （mg/Nm ³ ）	14.3	14.8	12.3	13.8	20	达标
	颗粒物排放速率 （kg/h）	0.0147	0.0155	0.0131	0.0144	--	--
	SO ₂ 实测（mg/Nm ³ ）	<3	<3	<3	<3	--	--
	SO ₂ 折算（mg/Nm ³ ）	/	/	/	/	30	达标
	SO ₂ 排放速率（kg/h）	/	/	/	/	--	--
	NO _x 实测（mg/Nm ³ ）	37	34	40	37	--	--
	NO _x 折算（mg/Nm ³ ）	123	119	137	126	150	达标
	NO _x 排放速率（kg/h）	0.1262	0.1241	0.1449	0.1318	--	--
3#炉烟囱出口	排气量（m ³ /h）	1111	1127	1125	1121	--	--

2020.10.27	含氧量 (%)	17.4	17.3	17.4	17.4	--	--
	折算系数 (无量纲)	3.33	3.24	3.33	3.30	--	--
	实测颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	3.8	3.5	3.9	3.7	--	--
	折算颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	12.7	11.3	13.0	12.3	20	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0141	0.0128	0.0146	0.0138	--	--
	SO ₂ 实测 (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	--	--
	SO ₂ 折算 (mg/Nm ³)	/	/	/	/	30	达标
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	--	--
	NO _x 实测 (mg/Nm ³)	33	37	40	37	--	--
	NO _x 折算 (mg/Nm ³)	109	119	133	120	150	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.1211	0.1341	0.1496	0.1349	--	--
	注：执行标准：《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 大气污染物排放限值。						

续表 3-1 有组织废气检测结果

设备名称及型号	4#殖富园智能气化锅炉			安装日期		--	
治理设施名称及型号	布袋除尘器+脱硫塔		使用日期		--		
点位及时间	检测项目	1	2	3	均值	标准值	达标情况
4#炉烟囱出口 2020. 10. 26	排气量（m³/h）	1073	1085	1061	1073	--	--
	含氧量（%）	17. 7	17. 5	17. 2	17. 5	--	--
	折算系数（无量纲）	3. 64	3. 43	3. 16	3. 41	--	--
	实测颗粒物浓度（mg/Nm³）	4. 2	4. 6	4. 4	4. 4	--	--

	折算颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	15.3	15.8	13.9	15.0	20	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0164	0.0171	0.0148	0.0161	--	--
	SO ₂ 实测 (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	--	--
	SO ₂ 折算 (mg/Nm ³)	/	/	/	/	30	达标
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	--	--
	NO _x 实测 (mg/Nm ³)	35	31	37	34	--	--
	NO _x 折算 (mg/Nm ³)	127	106	116	116	150	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.1363	0.1150	0.1231	0.1248	--	--
4#炉烟囱出口 2020.10.27	排气量 (m ³ /h)	1118	1094	1108	1107	--	--
	含氧量 (%)	17.5	17.5	17.4	17.5	--	--
	折算系数 (无量纲)	3.43	3.43	3.33	3.40	--	--
	实测颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	3.9	4.6	4.5	4.3	--	--
	折算颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	13.4	15.8	15.0	14.7	20	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0150	0.0173	0.0166	0.0163	--	--
	SO ₂ 实测 (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	--	--
	SO ₂ 折算 (mg/Nm ³)	/	/	/	/	30	达标
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	--	--
	NO _x 实测 (mg/Nm ³)	38	33	35	35	--	--
	NO _x 折算 (mg/Nm ³)	130	113	116	120	150	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.1453	0.1236	0.1285	0.1325	--	--
注：执行标准：《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 大气污染物排放限值。							

续表 3-1 有组织废气检测结果

设备名称 及型号	5#殖富园智能气化锅炉			安装日期		--	
治理设施 名称及型号	布袋除尘器+脱硫塔	使用日期		--			
点位及时间	检测项目	1	2	3	均值	标准值	达 标 情况
5#炉烟囱出口 2020. 10. 26	排气量（m³/h）	1104	1139	1104	1116	--	--
	含氧量（%）	17. 3	17. 4	17. 6	17. 4	--	--
	折算系数（无量纲）	3. 24	3. 33	3. 53	3. 37	--	--
	实测颗粒物浓度 （mg/Nm³）	3. 6	3. 9	3. 3	3. 6	--	--
	折算颗粒物浓度 （mg/Nm³）	11. 7	13. 0	11. 6	12. 1	20	达标
	颗粒物排放速率 （kg/h）	0. 0129	0. 0148	0. 0129	0. 0135	--	--
	SO ₂ 实测（mg/Nm³）	<3	<3	<3	<3	--	--
	SO ₂ 折算（mg/Nm³）	/	/	/	/	30	达标
	SO ₂ 排放速率（kg/h）	/	/	/	/	--	--
	NO _x 实测（mg/Nm³）	38	36	36	37	--	--
	NO _x 折算（mg/Nm³）	123	119	127	123	150	达标
	NO _x 排放速率（kg/h）	0. 1358	0. 1355	0. 1402	0. 1372	--	--
5#炉烟囱出口 2020. 10. 27	排气量（m³/h）	1090	1100	1104	1098	--	--
	含氧量（%）	17. 7	17. 5	17. 4	17. 5	--	--
	折算系数（无量纲）	3. 64	3. 43	3. 33	3. 47	--	--
	实测颗粒物浓度 （mg/Nm³）	4. 0	3. 6	3. 8	3. 8	--	--
	折算颗粒物浓度 （mg/Nm³）	14. 6	12. 3	12. 7	13. 2	20	达标

	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0159	0.0136	0.0140	0.0145	--	--
	SO ₂ 实测 (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	--	--
	SO ₂ 折算 (mg/Nm ³)	/	/	/	/	30	达标
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	--	--
	NO _x 实测 (mg/Nm ³)	38	40	37	38	--	--
	NO _x 折算 (mg/Nm ³)	138	137	123	133	150	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.1504	0.1507	0.1358	0.1456	--	--
注：执行标准：《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 大气污染物排放限值。							

续表 3-1 有组织废气检测结果

设备名称 及型号	6#殖富园智能气化锅炉			安装日期		--	
治理设施 名称及型号	布袋除尘器+脱硫塔		使用日期		--		
点位及时间	检测项目	1	2	3	均值	标准值	达 标 情况
6#炉烟囱出口 2020.10.28	排气量（m³/h）	1129	1109	1146	1128	--	--
	含氧量（%）	17.2	17.4	17.3	17.3	--	--
	折算系数（无量纲）	3.16	3.33	3.24	3.24	--	--
	实测颗粒物浓度 （mg/Nm³）	4.6	4.1	3.9	4.2	--	--
	折算颗粒物浓度 （mg/Nm³）	14.5	13.7	12.6	13.6	20	达标
	颗粒物排放速率 （kg/h）	0.0164	0.0151	0.0145	0.0153	--	--
	SO ₂ 实测（mg/Nm³）	<3	<3	<3	<3	--	--
	SO ₂ 折算（mg/Nm³）	/	/	/	/	30	达标

	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	--	--
	NO _x 实测 (mg/Nm ³)	43	40	41	41	--	--
	NO _x 折算 (mg/Nm ³)	135	133	132	133	150	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.1524	0.1475	0.1513	0.1504	--	--
6#炉烟囱出口 2020.10.29	排气量 (m ³ /h)	1094	1109	1100	1101	--	--
	含氧量 (%)	17.5	17.4	17.6	17.5	--	--
	折算系数 (无量纲)	3.43	3.33	3.53	3.43	--	--
	实测颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	3.7	4.0	3.6	3.8	--	--
	折算颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	12.7	13.3	12.7	12.9	20	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0139	0.0148	0.0140	0.0142	--	--
	SO ₂ 实测 (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	--	--
	SO ₂ 折算 (mg/Nm ³)	/	/	/	/	30	达标
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	--	--
	NO _x 实测 (mg/Nm ³)	36	35	35	35	--	--
	NO _x 折算 (mg/Nm ³)	123	116	123	121	150	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.1346	0.1286	0.1353	0.1328	--	--
注：执行标准：《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 大气污染物排放限值。							

续表 3-1 有组织废气检测结果

设备名称及型号	7#殖富园智能气化锅炉		安装日期	--
治理设施名称及型号	布袋除尘器+脱硫塔	使用日期	--	

点位及时间	检测项目	1	2	3	均值	标准值	达标情况
7#炉烟囱出口 2020. 10. 28	排气量 (m ³ /h)	1106	1161	1173	1147	--	--
	含氧量 (%)	17.6	17.5	17.7	17.6	--	--
	折算系数 (无量纲)	3.53	3.43	3.64	3.53	--	--
	实测颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	4.1	4.4	3.8	4.1	--	--
	折算颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	14.5	15.1	13.8	14.5	20	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0160	0.0175	0.0162	0.0166	--	--
	SO ₂ 实测 (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	--	--
	SO ₂ 折算 (mg/Nm ³)	/	/	/	/	30	达标
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	--	--
	NO _x 实测 (mg/Nm ³)	35	33	33	34	--	--
	NO _x 折算 (mg/Nm ³)	123	113	119	118	150	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.1360	0.1312	0.1396	0.1356	--	--
7#炉烟囱出口 2020. 10. 29	排气量 (m ³ /h)	1111	1091	1106	1103	--	--
	含氧量 (%)	17.5	17.6	17.5	17.5	--	--
	折算系数 (无量纲)	3.43	3.53	3.43	3.46		
	实测颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	4.6	4.2	3.9	4.2	--	--
	折算颗粒物浓度 (mg/Nm ³)	15.8	14.8	13.4	14.7	20	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0175	0.0162	0.0148	0.0162	--	--
	SO ₂ 实测 (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	--	--
	SO ₂ 折算 (mg/Nm ³)	/	/	/	/	30	达标

	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	--	--
	NO _x 实测 (mg/Nm ³)	41	38	40	40	--	--
	NO _x 折算 (mg/Nm ³)	140	134	137	137	150	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.1555	0.1462	0.1515	0.1511	--	--
注：执行标准：《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 大气污染物排放限值。							

续表 3-1 有组织废气检测结果

设备名称及型号	8#殖富园智能气化锅炉			安装日期		--	
治理设施名称及型号	布袋除尘器+脱硫塔		使用日期		--		
点位及时间	检测项目	1	2	3	均值	标准值	达标情况
8#炉烟囱出口 2020.10.28	排气量（m³/h）	1135	1107	1098	1113	--	--
	含氧量（%）	17.1	17.3	17.2	17.2	--	--
	折算系数（无量纲）	3.08	3.24	3.16	3.16	--	--
	实测颗粒物浓度（mg/Nm³）	4.7	4.5	4.9	4.7	--	--
	折算颗粒物浓度（mg/Nm³）	14.5	14.6	15.5	14.9	20	达标
	颗粒物排放速率（kg/h）	0.0165	0.0162	0.0170	0.0165	--	--
	SO₂实测（mg/Nm³）	<3	<3	<3	<3	--	--
	SO₂折算（mg/Nm³）	/	/	/	/	30	达标
	SO₂排放速率（kg/h）	/	/	/	/	--	--
	NOₓ实测（mg/Nm³）	34	33	37	35	--	--
	NOₓ折算（mg/Nm³）	104	107	116	109	150	达标
	NOₓ排放速率（kg/h）	0.1180	0.1184	0.1274	0.1213	--	--

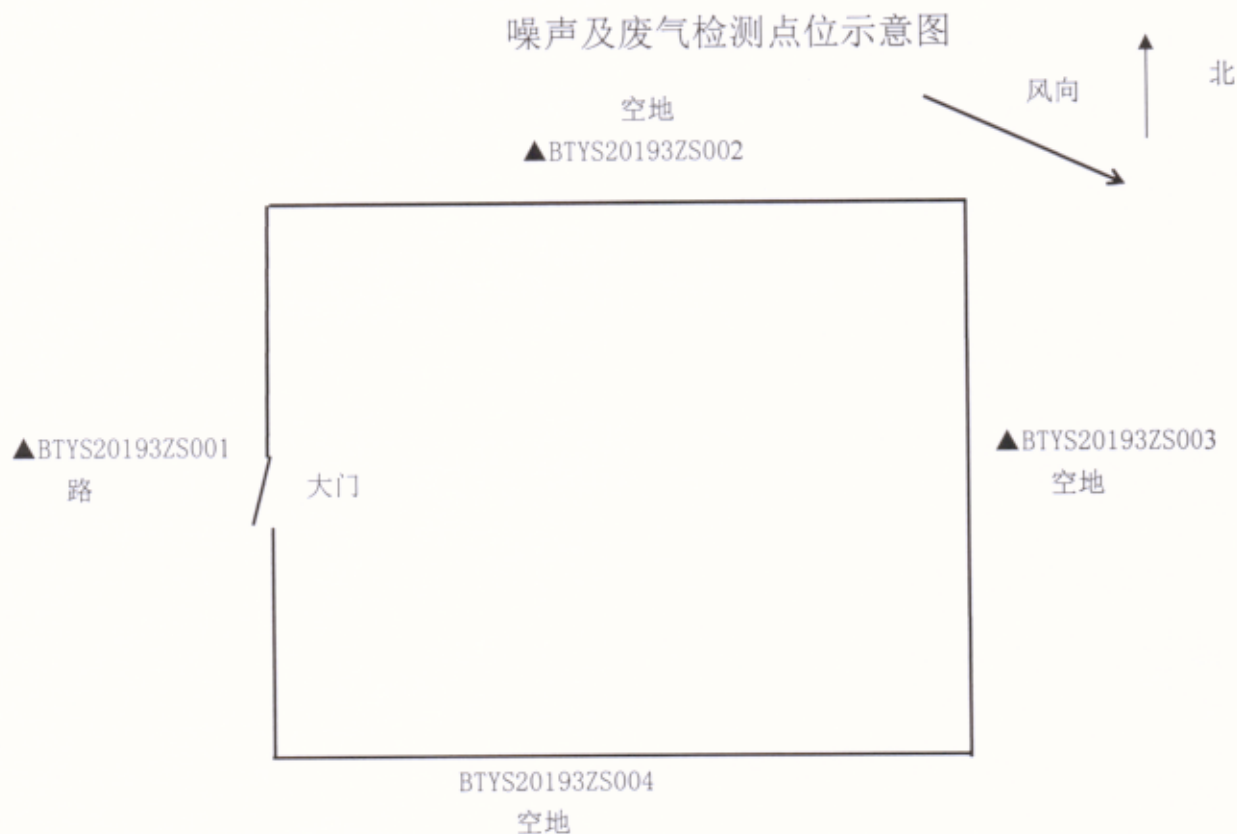
8#炉烟囱出口 2020.10.29	排气量 (m³/h)	1170	1156	1146	1157	--	--
	含氧量 (%)	17.3	17.4	17.6	17.4	--	--
	折算系数 (无量纲)	3.24	3.33	3.53	3.37	--	--
	实测颗粒物浓度 (mg/Nm³)	4.2	4.7	3.9	4.3	--	--
	折算颗粒物浓度 (mg/Nm³)	13.6	15.7	13.8	14.4	20	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0159	0.0181	0.0158	0.0166	--	--
	SO ₂ 实测 (mg/Nm³)	<3	<3	<3	<3	--	--
	SO ₂ 折算 (mg/Nm³)	/	/	/	/	30	达标
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	--	--
	NO _x 实测 (mg/Nm³)	41	38	37	39	--	--
	NO _x 折算 (mg/Nm³)	132	126	130	129	150	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.1544	0.1457	0.1490	0.1497	--	--

注：执行标准：《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 大气污染物排放限值。

表 3-2 厂界噪声检测结果

时 间 \ 点 位		检测结果 (Leq 值 dB (A))				
		BTYS20193ZS001	BTYS20193ZS002	BTYS20193ZS003	BTYS20193ZS004	标准
2020.10.26	昼间	55.7	54.1	54.9	53.1	GB12348-2008
						60
	夜间	44.8	42.6	43.8	40.8	GB12348-2008
						50
2020.10.27	昼间	54.8	53.7	55.5	53.2	GB12348-2008
						60
	夜间	44.6	42.2	45.3	41.7	GB12348-2008
						50

噪声及废气检测点位示意图



图例：▲：为噪声检测点位；○：为废气检测点位。

四、结论

检测期间，该企业生产正常，各项设施运行稳定，生产负荷>75%，满足验收检测技术规范要求。

1、有组织废气

经检测，1#殖富园智能气化锅炉出口颗粒物排放最大浓度为 $14.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，最小去除效率为 91.5%， SO_2 排放最大浓度为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 排放最大浓度为 $122\text{mg}/\text{m}^3$ ；2#殖富园智能气化锅炉出口颗粒物排放最大浓度为 $14.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，最小去除效率为 91.0%， SO_2 排放最大浓度为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 排放最大浓度为 $122\text{mg}/\text{m}^3$ ；3#殖富园智能气化锅炉出口颗粒物排放最大浓度为 $13.8\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 排放最大浓度为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 排放最大浓度为 $126\text{mg}/\text{m}^3$ ；4#殖富园智能气化锅炉出口颗粒物排放最大浓度为 $15.0\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 排放最大浓度为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 排放最大浓度为 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ；5#殖富园智能气化锅炉出口颗粒物排放最大浓度为

为 $13.2\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 排放最大浓度为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 排放最大浓度为 $133\text{mg}/\text{m}^3$ ；6#殖富园智能气化锅炉出口颗粒物排放最大浓度为 $13.6\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 排放最大浓度为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 排放最大浓度为 $133\text{mg}/\text{m}^3$ ；7#殖富园智能气化锅炉出口颗粒物排放最大浓度为 $14.7\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 排放最大浓度为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 排放最大浓度为 $137\text{mg}/\text{m}^3$ ；8#殖富园智能气化锅炉出口颗粒物排放最大浓度为 $14.9\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 排放最大浓度为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 排放最大浓度为 $129\text{mg}/\text{m}^3$ ；各检测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 大气污染物排放限值。

2、噪声

经检测，该企业厂界昼间噪声值范围为 53.1-55.7dB(A)、夜间噪声值范围为 40.8-45.3 dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值要求。

以下空白。