



检测报告

编号: BTYS2021097

项目名称: 谷之禅张家口食品有限公司改建燃气锅炉项目


委托单位: 谷之禅张家口食品有限公司

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2021年7月27日



说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：代秀娟

编制人：代秀娟

审核人：朱平

签发人：徐永彬

签发时间：2021. 7. 21

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

地址：张家口产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

一、概况

表 1-1 概况

委托单位	谷之禅张家口食品有限公司	项目名称	谷之禅张家口食品有限公司改建 燃气锅炉项目
单位地址	张家口市尚义县工业园区		
联系人	李建武	联系电话	18832328131
受检单位名称	谷之禅张家口食品有限公司	地址	张家口市尚义县工业园区
采样日期	2021 年 7 月 18 日至 19 日	采样人员	安文朋、魏绍文
分析日期	2021 年 7 月 19 日至 21 日	检测人员	赵雅楠、莘婧
样品状态	废气：采样头完好，无损坏。		

二、检测项目、分析方法及仪器设备情况

表 2-1 废气检测项目、分析方法及仪器设备表

序号	检测项目	分析方法及依据	方法检出限 (mg/m ³)	仪器名称及编号
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	1.0	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度 测试仪 BTYQ-165
				HF-5 恒温恒湿室 TYQ-125
				202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011
				AUY220D 分析天平 BTYQ-008
2	二氧化 硫	《固定污染源废气 二氧化硫的 测定 定点位电解法》HJ 57-2017	3	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度 测试仪 BTYQ-165
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》HJ639-2014	3	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度 测试仪 BTYQ-165
4	烟气黑 度	测烟望远镜法《空气和废气监测 分析方法》（第四版增补版） (5.3.3.2)	/	SC8012 林格曼测烟望远镜 BTYQ-046

三、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

检测点位及 时间	检测项目	检测结果				执行标准及限 值	达标 情况
		1	2	3	平均值		

WNS6-1.25-Q 燃气锅炉烟囱 预留检测口 2021.7.18	排气量 (Nm ³ /h)	5201	5285	5134	5207	/	/
	烟气温度 (℃)	75.8	74.6	73.8	74.7	/	/
	烟气流速 (m/s)	12.5	12.6	12.2	12.4	/	/
	含湿量 (%)	11.6	11.2	11.1	11.3		
	含氧量 (%)	3.1	3.0	3.2	3.1	/	/
	实测颗粒物 (mg/Nm ³)	2.4	2.8	3.0	2.7	/	/
	折算颗粒物 (mg/Nm ³)	2.4	2.7	2.9	2.7	≤5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.012	0.015	0.015	0.014	/	/
	实测 SO ₂ (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	/	/
	折算 SO ₂ (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	≤10	达标
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	实测 NO _x (mg/Nm ³)	45	42	40	42	/	/
	折算 NO _x (mg/Nm ³)	44	41	39	41	≤50	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.2340	0.222	0.205	0.220	/	/
	烟气黑度 (级)	<1				≤1	达标
WNS6-1.25-Q 燃气锅炉烟囱 预留检测口 2021.7.19	排气量 (Nm ³ /h)	5156	5264	5122	5181	/	/
	烟气温度 (℃)	72.2	73.1	71.2	72.2	/	/
	烟气流速 (m/s)	12.1	12.4	12.0	12.2	/	/
	含湿量 (%)	10.4	10.5	10.5	10.5		
	含氧量 (%)	3.3	3.2	3.5	3.3	/	/
	实测颗粒物 (mg/Nm ³)	2.9	2.2	2.5	2.5	/	/
	折算颗粒物 (mg/Nm ³)	2.9	2.2	2.5	2.5	≤5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.015	0.012	0.013	0.013	/	/
	实测 SO ₂ (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	/	/
	折算 SO ₂ (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	≤10	达标
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	实测 NO _x (mg/Nm ³)	36	37	33	35	/	/

	折算 NO _x (mg/Nm ³)	36	36	33	35	≤50	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.186	0.195	0.169	0.183	/	/
	烟气黑度 (级)	<1				≤1	达标
备注	治理设施：节能器+冷凝器，排气筒高度 10m，锅炉负荷：100%，<3 表示未检出；执行标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉排放限值要求。						

四、检测结论

检测期间，该企业运行正常，工况 1000%。

1、有组织废气

经检测，该燃气锅炉颗粒物排放最大浓度为 2.7mg/m³，SO₂排放最大浓度为 <3mg/m³，NO_x排放最大浓度为 42mg/m³，林格曼黑度：<1 级。均符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉排放限值要求（颗粒物：5mg/m³；SO₂：10mg/m³；NO_x：50mg/m³；林格曼黑度：1 级）。

以下空白。

