



210312340209  
有效期至2027年10月08日止

# 检测报告

编号：BTYS2021166

项目名称：张家口崇礼太舞旅游度假有限公司崇礼太舞  
四季文化旅游度假区项目


受检单位：张家口崇礼太舞旅游度假有限公司

检测单位（章）：张家口博浩威特环境检测技术有限公司

2021年12月15日



# 说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告无报告编制人、审核人和签发人签字无效。
- 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：

编制人：

审核人：

签发人：

签发时间：2021.12.15

检测及分析人员：张梦迪、李晓彤、赵雅楠、刘丽娜

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

地址：张家口市产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

## 一、概况

张家口崇礼太舞旅游度假有限公司位于河北省张家口市崇礼区四台嘴乡营岔村，受张家口环海环保科技有限公司的委托，张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司与 2021 年 12 月 7 日至 12 月 8 日对张家口崇礼太舞旅游度假有限公司崇礼太舞四季文化旅游度假区项目进行环保竣工验收采样检测。

## 二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 有组织废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	方法检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	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》HJ693-2014	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 林格曼测烟仪 BTYQ-046 DT-620 风速仪 BTYQ-054

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标准》 (GB 12348-2008)	声级计 AWA5680	BTYQ-051
			声校准器 AWA6221A	BTYQ-052
			风速仪 DT-620	BTYQ-054

## 三、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。具体质控措施如下：

(1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。

(2) 实验室分析采用全程序空白样品等质量控制措施，确保检测结果的精密度、准确度。

(3) 有组织废气采样和分析严格按照《固定污染源监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 的规定进行，采样前系统进行系统气密性检查，流量实施校准，误差符合要求，流量稳定。声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

————— (此页以下空白)

## 四、检测结果

表 4-1 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		
1# WNS14-1.6/ 115/70-Q燃 气热水锅炉 排气筒  2021.12.7	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	11555	11918	11713	11729	/	/
	烟温 (°C)	40.2	40.7	41.0	40.6	/	/
	流速 (m/s)	6.1	6.3	6.2	6.2	/	/
	含湿量 (%)	6.4	6.4	6.4	6.4	/	/
	含氧量 (%)	4.2	4.4	4.5	4.4	/	/
	实测颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	3.3	2.9	3.7	3.3	/	/
	折算颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	3.4	3.1	3.9	3.5	DB13/5161-2020 ≤5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.038	0.035	0.043	0.039	/	/
	实测 SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	4	6	5	5	/	/
	折算 SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	4	6	5	5	DB13/5161-2020 ≤10	达标
	SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)	0.046	0.072	0.059	0.059	/	/
	实测 NO <sub>x</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	37	38	41	39	/	/
	折算 NO <sub>x</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	39	40	43	41	DB13/5161-2020 ≤50	达标
	NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)	0.428	0.453	0.480	0.454	/	/
	烟气黑度 (级)	<1				DB13/5161-2020 ≤1	达标
备注	排气筒高度 8m, <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。						

续表 4-1 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		
1# WNS14-1.6/ 115/70-Q燃 气热水锅炉 排气筒  2021.12.8	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	11468	11277	11461	11402	/	/
	烟温 (°C)	40.8	40.8	41.0	40.9	/	/
	流速 (m/s)	6.0	5.9	6.0	6.0	/	/
	含湿量 (%)	6.4	6.4	6.4	6.4	/	/
	含氧量 (%)	4.6	4.4	4.6	4.5	/	/
	实测颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	3.4	3.8	3.0	3.4	/	/
	折算颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	3.6	4.0	3.2	3.6	DB13/5161-2020 ≤5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.039	0.043	0.034	0.039	/	/
	实测 SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	5	4	5	5	/	/
	折算 SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	5	4	5	5	DB13/5161-2020 ≤10	达标
	SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)	0.057	0.045	0.057	0.053	/	/
	实测 NO <sub>x</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	42	41	42	42	/	/
	折算 NO <sub>x</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	45	43	45	44	DB13/5161-2020 ≤50	达标
	NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)	0.482	0.462	0.481	0.475	/	/
烟气黑度 (级)	<1				DB13/5161-2020 ≤1	达标	
备注	排气筒高度 8m, <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。						

续表 4-1 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		
2# WNS14-1.6/ 115/70-Q燃 气热水锅炉 排气筒  2021.12.7	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	11166	11904	11348	11473	/	/
	烟温 (°C)	40.8	41.3	41.0	41.0	/	/
	流速 (m/s)	5.9	6.3	6.0	6.1	/	/
	含湿量 (%)	6.3	6.3	6.3	6.3	/	/
	含氧量 (%)	4.4	4.5	4.3	4.4	/	/
	实测颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2.6	3.0	3.4	3.0	/	/
	折算颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2.7	3.2	3.6	3.2	DB13/5161-2020 ≤5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.029	0.036	0.039	0.034	/	/
	实测 SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	4	6	4	5	/	/
	折算 SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	4	6	4	5	DB13/5161-2020 ≤10	达标
	SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)	0.045	0.071	0.045	0.054	/	/
	实测 NO <sub>x</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	40	39	42	40	/	/
	折算 NO <sub>x</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	42	41	44	42	DB13/5161-2020 ≤50	达标
	NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)	0.447	0.464	0.477	0.463	/	/
烟气黑度 (级)	<1				DB13/5161-2020 ≤1	达标	
备注	排气筒高度 8m, <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。						

续表 4-1 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		
2# WNS14-1.6/ 115/70-Q燃 气热水锅炉 排气筒  2021.12.8	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	11836	11465	11652	11651	/	/
	烟温 (°C)	41.1	40.9	41.0	41.0	/	/
	流速 (m/s)	6.2	6.0	6.1	6.1	/	/
	含湿量 (%)	6.4	6.4	6.4	6.4	/	/
	含氧量 (%)	4.7	4.5	4.5	4.6	/	/
	实测颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2.7	3.6	1.8	2.7	/	/
	折算颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2.9	3.8	1.9	2.9	DB13/5161-2020 ≤5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.032	0.041	0.021	0.031	/	/
	实测 SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	4	5	4	4	/	/
	折算 SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	4	5	4	4	DB13/5161-2020 ≤10	达标
	SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)	0.047	0.057	0.047	0.050	/	/
	实测 NO <sub>x</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	37	38	39	38	/	/
	折算 NO <sub>x</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	40	40	41	40	DB13/5161-2020 ≤50	达标
	NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)	0.438	0.436	0.454	0.443	/	/
烟气黑度 (级)	<1				DB13/5161-2020 ≤1	达标	
备注	排气筒高度 8m, <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。						



表 4-2 厂界噪声检测结果

时间	点位	检测结果 (Leq 值 dB (A))				执行标准及限值 GB12348-2008	达标情况
		BTYS21166ZS 001 西边界	BTYS21166ZS 002 南边界	BTYS21166ZS 003 东边界	BTYS21166ZS 004 北边界		
2021.12.7	昼	56.9	56.6	53.9	53.0	60dB (A)	达标
	夜	47.3	46.0	45.3	45.0	50 dB (A)	达标
2021.12.8	昼	57.3	54.4	54.2	53.8	60dB (A)	达标
	夜	48.6	47.1	45.9	45.7	50dB (A)	达标
备注	声校准结果: 93.8dB (A), 风速: (1.01-1.12) m/s						

## 五、检测结论

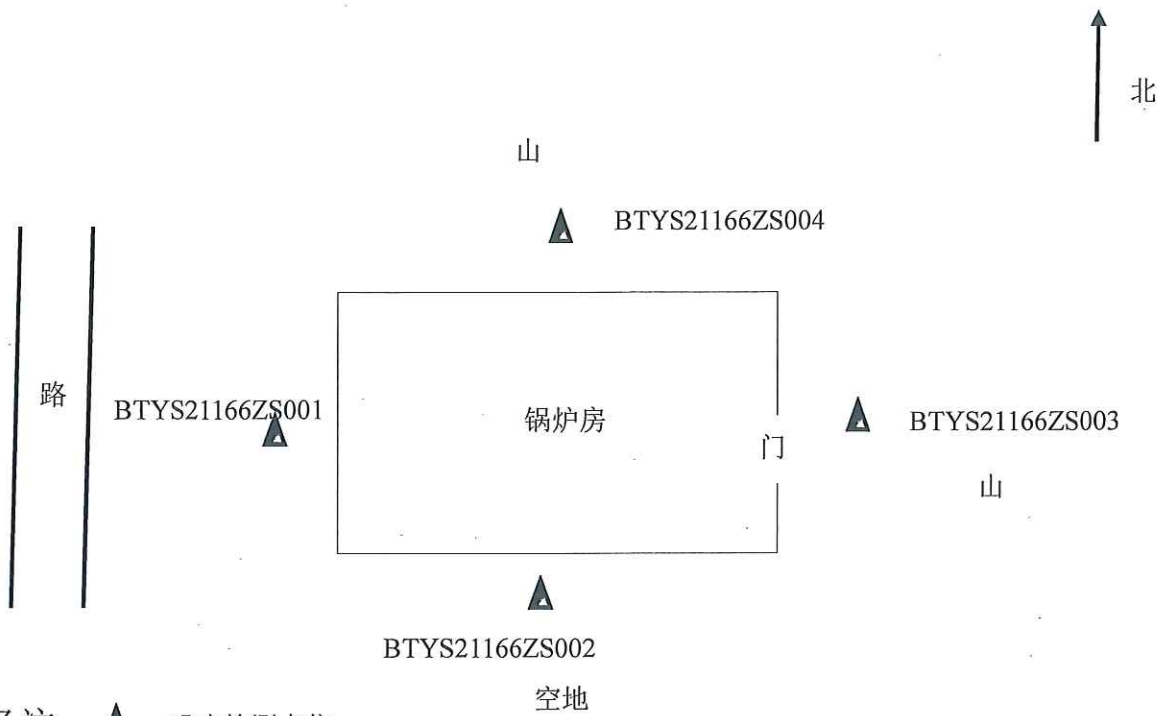
### 1、废气

本项目产生的主要废气为两台 WNS14-1.6/115/70-Q 燃气热水锅炉产生的废气，分别由两根 8m 高排气筒排放。经检测，1#WNS14-1.6/115/70-Q 燃气热水锅炉废气中各污染物最大平均浓度：颗粒物为  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫为  $6\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物为  $45\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度<1 级；2#WNS14-1.6/115/70-Q 燃气热水锅炉废气中各污染物最大平均浓度：颗粒物为  $3.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫为  $6\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物为  $44\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度<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。

### 2、噪声

经检测，该项目东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 53.0-57.3dB (A)，夜间噪声值范围为 45.0-48.6dB (A)，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区噪声标准要求 (昼间 $\leq 60\text{dB (A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB (A)}$ )。

附：噪声检测点位图



备注：▲：噪声检测点位

—— (以下空白)