



# 检测报告

编号: BTYS2021034

项目名称: 铝单板及套装门项目

受检单位: 张家口市昶盛金属制品有限责任公司


检测单位(章): 张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2021年4月13日




# 说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、**MA**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：朱平

签发人：

签发时间：2024.13

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

张家口市昶盛金属制品有限责任公司位于河北省张家口市宣化区李家堡乡李家堡村，受张家口市昶盛金属制品有限责任公司的委托，张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2021 年 3 月 25 日至 3 月 28 日对张家口市昶盛金属制品有限责任公司铝单板及套装门项目进行环保竣工验收采样检测。

表 1-1 概况

委托单位	张家口市昶盛金属制品有限责任公司	项目名称	铝单板及套装门项目
项目地址	河北省张家口市宣化区李家堡乡李家堡村		
联系人	李林博	联系电话	15830313817
采样日期	2021 年 3 月 25 日至 3 月 28 日	采样检测人员	闫海平、安文册、李海佳、徐永彬、郝建册、侯宇坤
检测日期	2021 年 3 月 25 至 3 月 30 日	检测人员	莘婧、赵雅楠、刘丽娜、李欣悦、张瑞雨
样品状态	有组织废气：玻璃纤维滤筒完好无损；石英滤膜采样头完好，无损坏；气袋完好，无泄漏；活性炭吸附管完好无损；无组织废气：玻璃纤维滤膜完好，无破损；注射器完好，无破损		

## 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		《固定污染源排气中颗粒物的测定及气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 及其修改单	20	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-166 202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011 AUY220 分析天平 BTYQ-009
3	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》	0.07	MH3051 型污染源真空采样箱 BTYQ-126



		HJ 38-2017		MH3052 型真空采样箱 BTYQ-164 GC9790 气相色谱仪 BTYQ-031
4	苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	$1.5 \times 10^{-3}$	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-165、166 GC9720 气相色谱仪 BTYQ-030
5	甲苯			
6	二甲苯			
7	饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》GB 18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的采样及分析方法		MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-165、166 OIL460 红外分光测油仪 BTYQ-024

表 2-2 无组织废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析方法及依据	方法检出限 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	仪器名称及编号
1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T15432-1995)	0.001	海纳 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 BTYQ-157-160 HWS-20B 恒温恒湿培养箱 BTYQ-040 AUY220 分析天平 BTYQ-009
2	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	0.07	100mL 玻璃注射器 GC9790 气相色谱仪 BTYQ-031

表 2-3 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析方法及依据	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-119
			声校准器 WA6221A	BTYQ-052
			风速仪 DT-620	BTYQ-120

### 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。

#### 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		
木工车间中央除尘器处理前排气筒 2021.3.25	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14301	14447	13851	14200	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	223	229	229	227	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	3.189	3.308	3.172	3.223	/	/
木工车间中央除尘器处理后排气筒 2021.3.25	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14911	13916	14565	14464	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.0	9.4	9.2	9.2	GB16297-1996 ≤120	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.134	0.131	0.134	0.133	GB16297-1996 ≤3.5	/
	处理效率 (%)	95.8	96.0	95.8	95.9	/	/
备注	排气筒高度 15m，执行标准《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放限值要求。						



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		
木工车间中央除尘器处理前排气筒 2021.3.27	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	13787	13638	13790	13738	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	237	237	238	237	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	3.268	3.232	3.282	3.261	/	/
木工车间中央除尘器处理后排气筒 2021.3.27	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	15158	14484	15534	15059	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.4	9.2	9.1	9.2	GB16297-1996 ≤120	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.142	0.133	0.141	0.139	GB16297-1996 ≤3.5	/
	处理效率 (%)	95.7	95.9	95.7	95.7	/	/
备注	排气筒高度 15m, 执行标准《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放限值要求。						
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		
橱柜车间中央除尘器处理前排气筒 2021.3.25	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	10354	10817	10589	10587	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	267	268	264	266	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	2.765	2.899	2.795	2.820	/	/
橱柜车间中央除尘器处理后排气筒 2021.3.25	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	11197	11210	11013	11140	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.9	9.0	8.7	8.9	GB16297-1996 ≤120	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.100	0.101	0.096	0.099	GB16297-1996 ≤3.5	/
	处理效率 (%)	96.4	96.5	96.6	96.5	/	/
备注	排气筒高度 15m, 执行标准《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放限值要求。						

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		
橱柜车间中央除尘器处理前排气筒 2021.3.27	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	10196	10079	10193	10156	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	262	269	274	268	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	2.671	2.711	2.793	2.725	/	/
橱柜车间中央除尘器处理后排气筒 2021.3.27	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	10778	10400	10808	10662	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.3	9.0	8.9	8.7	GB16297-1996 ≤120	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.089	0.094	0.096	0.093	GB16297-1996 ≤3.5	/
	处理效率 (%)	96.7	96.5	96.6	96.6	/	/
备注	排气筒高度 15m, 执行标准《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放限值要求。						
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		
UV 自动喷漆车间水幕式除尘+UV 光氧催化净化设施+活性炭吸附装置处理前排气筒 2021.3.25	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	17372	17457	17575	17468	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	215	218	216	216	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	3.735	3.806	3.796	3.779	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	40.4	27.7	28.6	32.2	/	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.702	0.484	0.503	0.563	/	/
	苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.361	0.199	<1.5×10 <sup>-5</sup>	0.187	/	/
	苯排放速率 (kg/h)	0.006	0.003	/	0.005	/	/
	甲苯+二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.394	0.578	0.629	0.534	/	/
甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)	0.007	0.010	0.011	0.009	/	/	

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		
UV 自动喷漆车间水幕式除尘+UV 光氧化净化设施+活性炭吸附装置处理后排气筒 2021.3.25	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	17338	17455	17548	17447	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.2	10.1	10.3	10.2	GB16297-1996 ≤18	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.177	0.176	0.181	0.178	GB16297-1996 ≤0.51	达标
	处理效率 (%)	95.3	95.4	95.2	95.3	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.60	5.70	5.90	5.40	DB13/2322-2016 ≤60	达标
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.080	0.099	0.104	0.094	/	/
	处理效率 (%)	88.6	79.5	79.3	82.5	DB13/2322-2016 ≥70	达标
	苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0450	0.0940	0.0562	0.0651	DB13/2322-2016 ≤1	达标
	苯排放速率 (kg/h)	0.001	0.002	0.001	0.001	/	/
	处理效率 (%)	83.3	33.3	/	58.3	/	/
	甲苯+二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.120	0.156	0.156	0.144	DB13/2322-2016 ≤20	达标
	甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)	0.002	0.003	0.003	0.003	/	/
	处理效率 (%)	71.4	70.0	72.7	71.4	/	/
	备注	排气筒高度 15m, <math>1.5 \times 10^{-2}</math> 表示未检出, 颗粒物执行标准《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放限值要求, 非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 家具制造业排放限值。					



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		
UV 自动喷漆车间水幕式除尘+UV 光氧催化净化设施+活性炭吸附装置处理前排气筒 2021.3.27	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	16818	16946	16955	16906	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	206	205	208	206	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	3.465	3.474	3.527	3.488	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	17.7	18.0	18.0	17.9	/	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.298	0.305	0.305	0.303	/	/
	苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.168	0.212	0.0940	0.158	/	/
	苯排放速率 (kg/h)	0.003	0.004	0.002	0.003	/	/
	甲苯+二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.441	0.395	0.832	0.556	/	/
	甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)	0.007	0.007	0.014	0.009	/	/
UV 自动喷漆车间水幕式除尘+UV 光氧催化净化设施+活性炭吸附装置处理后排气筒 2021.3.27	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	17277	17182	17333	17264	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.3	9.4	9.4	9.4	GB16297-1996 ≤18	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.161	0.162	0.163	0.162	GB16297-1996 ≤0.51	达标
	处理效率 (%)	95.4	95.3	95.4	95.4	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.04	3.19	2.63	3.29	DB13/2322-2016 ≤60	达标
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.070	0.055	0.046	0.057	/	/
	处理效率 (%)	76.5	82.0	84.9	81.1	DB13/2322-2016 ≥70	达标
	苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0756	0.0506	0.0470	0.0577	DB13/2322-2016 ≤1	达标
	苯排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001	/	/
	处理效率 (%)	66.7	75.0	50.0	63.9	/	/
	甲苯+二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.170	0.126	0.132	0.143	DB13/2322-2016 ≤20	达标
	甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)	0.003	0.002	0.002	0.002	/	/
处理效率 (%)	57.1	71.4	85.7	71.4	/	/	
备注	排气筒高度 15m, 颗粒物执行标准《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放限值要求, 非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 家具制造业排放限值。						

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		
金属喷粉烘干 UV 光氧催化净化设施处理前排气筒 2021.3.26	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8448	8750	8510	8569	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	41.1	42.0	40.5	41.2	/	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.347	0.368	0.345	0.353	/	/
金属喷粉烘干 UV 光氧催化净化设施处理后排气筒 2021.3.26	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8728	8767	8760	8752	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.95	5.16	4.84	5.32	DB13/2322-2016 ≤60	达标
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.052	0.045	0.042	0.047	/	/
	处理效率 (%)	85.0	87.8	87.8	86.9	DB13/2322-2016 ≥70	达标
备注	排气筒高度 15m, 非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 家具制造业排放限值。						
金属喷粉烘干 UV 光氧催化净化设施处理前排气筒 2021.3.28	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8424	8722	8520	8555	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	20.5	21.7	19.5	20.6	/	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.173	0.189	0.166	0.176	/	/
金属喷粉烘干 UV 光氧催化净化设施处理后排气筒 2021.3.28	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8631	8648	8652	8644	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.64	2.83	2.16	2.54	DB13/2322-2016 ≤60	达标
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.023	0.024	0.019	0.022	/	/
	处理效率 (%)	86.7	87.3	88.6	87.5	DB13/2322-2016 ≥70	达标
备注	排气筒高度 15m, 非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 家具制造业排放限值。						



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		
底漆车间水幕式除尘+UV光氧催化净化设施+活性炭吸附装置处理前北排气筒 2021.3.26	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	18098	18166	18078	18114	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	124	149	143	139	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	2.244	2.707	2.585	2.512	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	39.7	40.9	39.9	40.2	/	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.718	0.743	0.721	0.728	/	/
	苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.223	0.228	0.360	0.270	/	/
	苯排放速率 (kg/h)	0.004	0.004	0.007	0.005	/	/
	甲苯+二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.585	0.715	0.787	0.696	/	/
	甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)	0.011	0.013	0.014	0.013	/	/
底漆车间水幕式除尘+UV光氧催化净化设施+活性炭吸附装置处理前南排气筒 2021.3.26	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	17028	17024	17122	17058	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	141	137	120	133	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	2.401	2.332	2.055	2.263	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	40.5	40.8	40.8	40.7	/	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.690	0.695	0.699	0.694	/	/
	苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.238	0.345	0.369	0.317	/	/
	苯排放速率 (kg/h)	0.004	0.006	0.006	0.005	/	/
	甲苯+二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.797	0.802	0.924	0.841	/	/
	甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)	0.014	0.014	0.016	0.014	/	/



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		
底漆车间水幕式除尘+UV光氧催化净化设施+活性炭吸附装置处理后排气筒 2021.3.26	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	38350	38354	38048	38251	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.2	11.0	11.7	11.6	GB16297-1996 ≤18	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.468	0.422	0.445	0.445	GB16297-1996 ≤0.51	达标
	处理效率 (%)	89.9	91.6	90.4	90.7	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.73	4.75	5.18	4.89	DB13/2322-2016 ≤60	达标
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.181	0.182	0.197	0.187	/	/
	处理效率 (%)	87.1	87.3	86.1	86.9	DB13/2322-2016 ≥70	达标
	苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0894	0.113	0.0626	0.0883	DB13/2322-2016 ≤1	达标
	苯排放速率 (kg/h)	0.003	0.004	0.002	0.003	/	/
	处理效率 (%)	62.5	60.0	84.6	69.0	/	/
	甲苯+二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.156	0.185	0.222	0.188	DB13/2322-2016 ≤20	达标
	甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)	0.006	0.007	0.008	0.007	/	/
	处理效率 (%)	76.0	74.1	73.3	74.5	/	/
	备注	排气筒高度 15m, 颗粒物执行标准《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放限值要求, 非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 家具制造业排放限值。					
底漆车间水幕式除尘+UV光氧催化净化设施+活性炭吸附装置处理前北排气筒 2021.3.28	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	18181	18187	18158	18175	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	118	113	113	115	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	2.145	2.055	2.052	2.084	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	34.4	33.0	38.5	35.3	/	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.625	0.600	0.699	0.642	/	/
	苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.243	0.153	0.176	0.191	/	/
	苯排放速率 (kg/h)	0.004	0.003	0.003	0.003	/	/
	甲苯+二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.462	0.558	0.416	0.479	/	/
甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)	0.008	0.010	0.008	0.009	/	/	

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		
底漆车间水幕式除尘+UV光氧催化净化设施+活性炭吸附装置处理前南排气筒 2021.3.28	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	17087	17089	17089	17088	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	111	113	115	113	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	1.897	1.931	1.965	1.931	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	39.7	36.5	38.6	38.3	/	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.678	0.624	0.660	0.654	/	/
	苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.251	0.200	0.226	0.226	/	/
	苯排放速率 (kg/h)	0.004	0.003	0.004	0.004	/	/
	甲苯+二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.553	0.396	0.658	0.536	/	/
	甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)	0.009	0.007	0.011	0.009	/	/
底漆车间水幕式除尘+UV光氧催化净化设施+活性炭吸附装置处理后排气筒 2021.3.28	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	38604	38461	38321	38462	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.7	9.1	9.4	9.1	GB16297-1996 ≤18	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.336	0.350	0.360	0.349	GB16297-1996 ≤0.51	达标
	处理效率 (%)	91.7	91.2	91.0	91.3	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.67	4.20	3.84	3.90	DB13/2322-2016 ≤60	达标
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.142	0.162	0.147	0.150	/	/
	处理效率 (%)	89.1	86.8	89.2	88.4	DB13/2322-2016 ≥70	达标
	苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0238	0.0655	0.0151	0.0348	DB13/2322-2016 ≤1	达标
	苯排放速率 (kg/h)	0.001	0.003	0.001	0.001	/	/
	处理效率 (%)	87.5	50.0	85.7	74.4	/	/
	甲苯+二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.105	0.154	0.138	0.132	DB13/2322-2016 ≤20	达标
	甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)	0.004	0.006	0.005	0.005	/	/
处理效率 (%)	76.5	64.7	73.7	71.6	/	/	
备注	排气筒高度 15m, 颗粒物执行标准《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放限值要求, 非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 家具制造业排放限值。						



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		
面漆车间水幕式除尘+UV光氧催化净化设施+活性炭吸附装置处理前北排气筒 2021.3.26	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	15766	15894	15877	15846	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	109	101	106	105	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	1.718	1.605	1.683	1.669	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	20.2	19.8	21.0	20.3	/	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.318	0.315	0.333	0.322	/	/
	苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.127	0.235	0.135	0.166	/	/
	苯排放速率 (kg/h)	0.002	0.004	0.002	0.003	/	/
	甲苯+二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.774	0.606	0.860	0.747	/	/
	甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)	0.012	0.010	0.014	0.012	/	/
面漆车间水幕式除尘+UV光氧催化净化设施+活性炭吸附装置处理前南排气筒 2021.3.26	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	16332	16283	16520	16378	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	110	109	108	109	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	1.797	1.775	1.784	1.785	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	32.7	36.6	35.7	35.0	/	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.534	0.596	0.590	0.573	/	/
	苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.302	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.366	0.223	/	/
	苯排放速率 (kg/h)	0.005	—	0.006	0.006	/	/
	甲苯+二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.700	0.898	0.792	0.797	/	/
甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)	0.011	0.015	0.013	0.013	/	/	



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		
面漆车间水幕式除尘+UV光氧催化净化设施+活性炭吸附装置处理后排气筒 2021.3.26	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	38081	37610	37801	37831	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.1	11.0	10.7	10.6	GB16297-1996 ≤18	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.385	0.414	0.404	0.401	GB16297-1996 ≤0.51	达标
	处理效率 (%)	89.0	87.8	88.3	88.4	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.05	3.92	3.86	3.94	DB13/2322-2016 ≤60	达标
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.154	0.147	0.146	0.149	/	/
	处理效率 (%)	81.9	83.9	84.2	83.3	DB13/2322-2016 ≥70	达标
	苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0869	<1.5×10 <sup>-5</sup>	0.0554	0.0477	DB13/2322-2016 ≤1	达标
	苯排放速率 (kg/h)	0.003	--	0.002	0.002	/	/
	处理效率 (%)	57.1	--	75.0	66.0	/	/
	甲苯+二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.285	0.225	0.197	0.236	DB13/2322-2016 ≤20	达标
	甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)	0.011	0.008	0.007	0.009	/	/
	处理效率 (%)	52.2	68.0	74.1	64.7	/	/
备注	排气筒高度 15m, <1.5×10 <sup>-5</sup> 表示未检出, 颗粒物执行标准《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放限值要求, 非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 家具制造业排放限值。						
面漆车间水幕式除尘+UV光氧催化净化设施+活性炭吸附装置处理前北排气筒 2021.3.28	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	15880	15993	15995	15956	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	117	116	119	117	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	1.858	1.855	1.903	1.872	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	31.0	30.0	25.2	28.7	/	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.492	0.480	0.403	0.458	/	/
	苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.152	0.213	0.377	0.247	/	/
	苯排放速率 (kg/h)	0.002	0.003	0.006	0.004	/	/
	甲苯+二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.545	0.553	0.608	0.569	/	/
甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)	0.009	0.009	0.010	0.009	/	/	

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		
面漆车间水幕式除尘+UV光氧催化净化设施+活性炭吸附装置处理前南排气筒 2021.3.28	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	16221	16256	16597	16358	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	113	112	114	113	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	1.833	1.821	1.892	1.849	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	24.7	27.4	27.5	26.5	/	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.401	0.445	0.456	0.434	/	/
	苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.213	0.340	0.370	0.308	/	/
	苯排放速率 (kg/h)	0.003	0.006	0.006	0.005	/	/
	甲苯+二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.677	0.484	0.566	0.576	/	/
	甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)	0.011	0.008	0.009	0.009	/	/
面漆车间水幕式除尘+UV光氧催化净化设施+活性炭吸附装置处理后排气筒 2021.3.28	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	40428	40375	40300	40368	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.8	10.6	10.4	10.3	GB16297-1996 ≤18	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.396	0.428	0.419	0.414	GB16297-1996 ≤0.51	达标
	处理效率 (%)	89.3	88.4	89.0	88.9	/	/
	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.20	3.86	3.47	3.51	DB13/2322-2016 ≤60	达标
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.129	0.156	0.140	0.142	/	/
	处理效率 (%)	85.6	83.1	83.7	84.1	DB13/2322-2016 ≥70	达标
	苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0488	0.0642	<1.5×10 <sup>-4</sup>	0.0379	DB13/2322-2016 ≤1	达标
	苯排放速率 (kg/h)	0.002	0.003	—	0.002	/	/
	处理效率 (%)	60.0	66.7	—	63.3	/	/
	甲苯+二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.104	0.186	0.155	0.148	DB13/2322-2016 ≤20	达标
	甲苯+二甲苯排放速率 (kg/h)	0.004	0.008	0.006	0.006	/	/
	处理效率 (%)	80.0	52.9	68.4	67.1	/	/
备注	排气筒高度 15m, 颗粒物执行标准《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级排放限值要求, 非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 家具制造业排放限值。						



表 4-2 饮食业油烟检测结果

序号	采样时间	净化器名称及型号	采样点位	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	实测风量 (m <sup>3</sup> /h)	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	基准浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )
1	2021.3 .25	YJ-FH- 4A 静电 式油烟 净化器	净化 器前	19.6	22.1	3101	3136	5.06	5.77
2				23.2		3046		5.88	
3				23.4		3096		6.02	
4				21.8		3243		5.88	
5				22.6		3193		6.01	
6			净化 器后	2.09	2.25	3170	3293	0.55	0.62
7				2.41		3285		0.66	
8				2.55		3323		0.70	
9				1.84		3323		0.51	
10				2.38		3362		0.67	
11	2021.3 .26	YJ-FH- 4A 静电 式油烟 净化器	净化 器前	20.4	21.6	3130	3187	5.33	5.73
12				21.3		3181		5.64	
13				23.1		3180		6.11	
14				22.3		3222		5.99	
15				20.7		3222		5.55	
16			净化 器后	3.30	2.94	3286	3347	0.90	0.82
17				2.48		3364		0.70	
18				2.74		3402		0.78	
19				3.01		3362		0.84	
20				3.17		3323		0.88	
集气罩投影 面积	7.2m <sup>2</sup>	实测灶 头数	6	折算灶头 数	6	最低去除 效率 (%)	85.7		
执行标准及 限值	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)表 2 中大型标准限值 (2.0mg/m <sup>3</sup> ) 最低去除率 85%					达标情况	达标		



表 4-3 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )				执行标准及限值	达标情况	
			1	2	3	最大值			
2021年3月25日	总悬浮颗粒物	上风向1	0.191	0.233	0.216	0.855	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m <sup>3</sup>	达标	
		下风向2	0.515	0.855	0.472				
		下风向3	0.687	0.642	0.590				
		下风向4	0.783	0.758	0.551				
2021年3月26日		上风向1	0.133	0.216	0.177	0.706			达标
		下风向2	0.572	0.634	0.670				
		下风向3	0.458	0.706	0.552				
		下风向4	0.667	0.588	0.611				
2021年3月25日	非甲烷总烃	上风向1	0.95	0.98	1.13	1.51	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2标准限值 2.0mg/m <sup>3</sup>		达标
		下风向2	1.26	1.29	1.26				
		下风向3	1.04	1.26	1.51				
		下风向4	1.14	1.25	1.48				
2021年3月26日		上风向1	0.81	0.82	0.80	1.46			达标
		下风向2	1.41	1.43	1.00				
		下风向3	1.24	1.39	1.46				
		下风向4	1.41	1.37	1.38				
备注	西北风；风速：(1.28~1.67) m/s；气温：(5.8~15.2) ℃；气压：(91.5~91.7) kPa								

表 4-4 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
		BTYS21034ZS 001	BTYS21034ZS 002	BTYS21034ZS 003	BTYS21034ZS 004		
2021.3.25	昼	57.6	55.6	54.1	55.1	60dB (A)	达标
	夜	47.0	48.6	46.4	42.3	50dB (A)	达标
2021.3.26	昼	58.4	56.1	54.8	52.6	60dB (A)	达标
	夜	48.2	47.7	44.8	42.4	50dB (A)	达标

## 五、检测结论

检测期间，该企业生产正常，各项设施运行稳定，生产负荷达到 80%，满足验收检测技术规范要求。

### 1、废气

本项目产生的主要废气为木工车间、橱柜车间、金属喷粉烘干工序、底漆车间、面漆车间、UV 自动喷漆工序产生的废气以及食堂油烟。木工车间、橱柜车间产生的废气经中央除尘器处理后分别由 15m 高排气筒排放；金属喷粉烘干工序产生的废气经 UV 光氧催化装置处理后由 15m 高排气筒排放；底漆车间、面漆车间、UV 自动喷漆工序产生的废气经水幕式除尘+UV 光氧催化净化设施+活性炭吸附装置处理后分别由 15m 高排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器处理后排放。

经检测，木工车间产生废气经处理后各污染物平均浓度：颗粒物为  $9.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.139\text{kg}/\text{h}$ ，均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准要求。

橱柜车间产生的废气经处理后各污染物平均浓度：颗粒物为  $8.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，



最大排放速率为 0.099kg/h，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准要求。

UV 自动喷漆工序产生的废气经处理后各污染物平均浓度：颗粒物最大平均浓度为 10.2mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.178kg/h，非甲烷总烃最大平均浓度为 5.40mg/m<sup>3</sup>，最低去除率为 81.1%，苯最大平均浓度为 0.0651mg/m<sup>3</sup>，甲苯和二甲苯最大平均浓度为 0.144mg/m<sup>3</sup>，颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放限值要求（炭黑尘、染料尘），非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 家具制造业排放限值。

金属喷粉烘干工序产生的废气经处理后各污染物平均浓度：非甲烷总烃最大平均浓度为 5.32mg/m<sup>3</sup>，最低去除率为 86.9%，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 家具制造业排放限值。

底漆车间产生的废气经处理后各污染物平均浓度：颗粒物最大平均浓度为 11.6mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.445kg/h，非甲烷总烃最大平均浓度为 4.89mg/m<sup>3</sup>，最低去除率为 86.9%，苯最大平均浓度为 0.0883mg/m<sup>3</sup>，甲苯和二甲苯最大平均浓度为 0.188mg/m<sup>3</sup>，颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放限值要求（炭黑尘、染料尘），非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 家具制造业排放限值。

面漆车间产生的废气经处理后各污染物平均浓度：颗粒物最大平均浓度为 10.6mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.414kg/h，非甲烷总烃最大平均浓度为 3.94mg/m<sup>3</sup>，最低去除率为 83.3%，苯最大平均浓度为 0.0477mg/m<sup>3</sup>，甲苯和二



甲苯最大平均浓度为  $0.236\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放限值要求（炭黑尘、染料尘），非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 家具制造业排放限值。

食堂油烟经油烟净化器处理后饮食业油烟排放浓度最大为  $0.82\text{mg}/\text{m}^3$ ，油烟最低去除率为 85.7%，均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 中大型标准限值（ $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）最低去除率  $\geq 85\%$ 。

该企业周边无组织排放颗粒物最大浓度为  $0.855\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；该企业周边无组织排放非甲烷总烃最大浓度为  $1.51\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物排放限值（其他企业）。

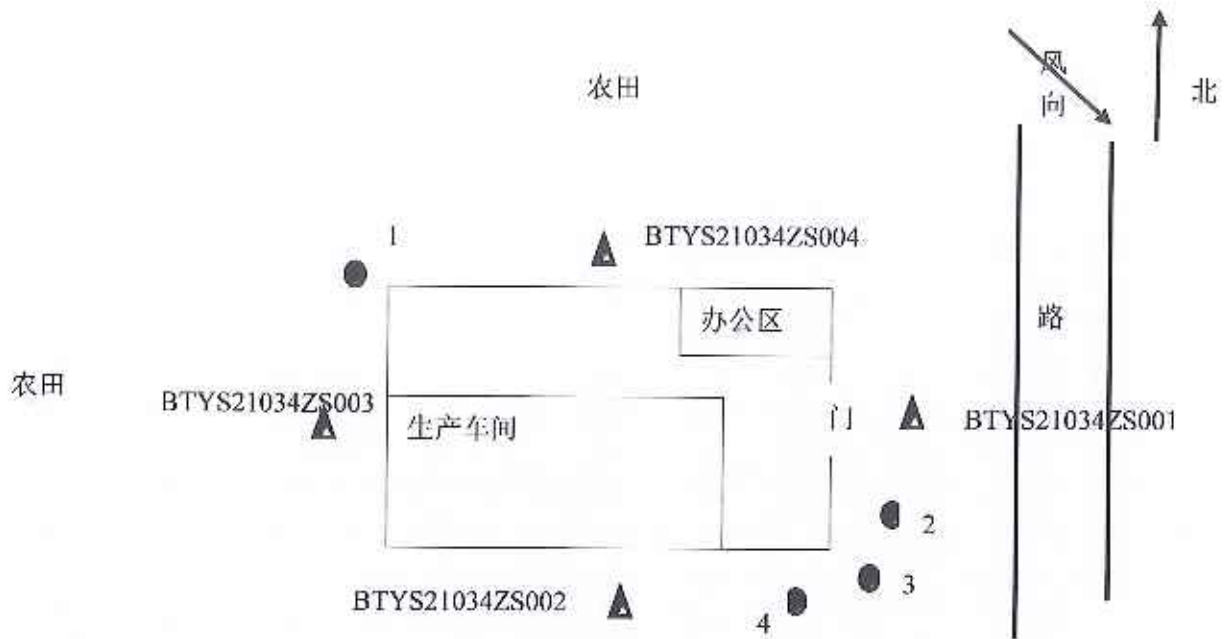
## 2、噪声

经检测，该企业厂界东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 52.6-58.4dB（A），夜间噪声值范围为 42.3-48.6dB（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。

附：无组织废气及噪声检测点位图

—————（以下空白）

附：无组织废气及噪声检测点位图



备注： ▲：噪声检测点位      ●：无组织废气检测点位