



17061205N061

# 检测报告

(辽鹏环测)字 PY2303387-001 号

项目名称: 阳原县飞龙家具有限公司检测

受检单位: 阳原县飞龙家具有限公司

样品类别: 废气

报告日期: 2023.03.05

辽宁鹏宇环境监测有限公司



## 声 明

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。
2. 本报告页面所使用“鹏宇”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造，“鹏宇”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测，如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
7. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。
8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息，技术文件等商业秘密履行保密义务。
10. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。

本公司通信地址：

单位：辽宁鹏宇环境监测有限公司

地址：辽宁省凌源市红山路西段 164-6 号

电话：0421-2333336

邮编：122500

检测单位: 辽宁鹏宇环境监测有限公司

公司地址: 辽宁省朝阳市凌源市红山路西段 164-6



报告编写: 曹春雨

报告审核: 刘宇

授权签字人签发: 黄祥

签发日期: 2013.3.5

## 一、项目基本情况

受检单位	阳原县飞龙家具有限公司			
受检单位地址	阳原县要家庄乡头其村			
联系人	张志阔	联系电话	0313-7355388	
检测项目	1、废气：有组织排放颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞及其化合物、排气流速（烟气流速）、排气温度（烟气温度）、排气中 O <sub>2</sub> （氧气）、排气湿度（湿度）、排气流量（标干流量）；无组织排放检测颗粒物			
采样日期	2023.03.01	分析日期	2023.03.01-2023.03.03	
检测频次	1、废气：有组织排放检测 1 天，检测 3 次；无组织排放检测 1 天，检测 3 次			
采样地点及坐标	1、废气：有组织排放			
	点位序号	检测点名称	坐标	
	1	处理设施排气筒出口 P2	东经：114.200089° 北纬：40.069618°	
	2	处理设施排气筒出口 P5	东经：114.200640° 北纬：40.068750°	
	3	处理设施排气筒出口 P10	东经：114.701619° 北纬：40.068805°	
	4	处理设施排气筒出口 P11	东经：114.202590° 北纬：40.069970°	
	5	处理设施排气筒出口 P12	东经：114.202039° 北纬：40.070309°	
	无组织排放			
	点位序号	检测点名称	坐标	
	6	厂界上风向	东经：114.198834° 北纬：40.069102°	
	7	厂界下风向 1	东经：114.203659° 北纬：40.070241°	
	8	厂界下风向 2	东经：114.203870° 北纬：40.069983°	
	9	厂界下风向 3	东经：114.203575° 北纬：40.069795°	
	样品状态	1、废气：有组织排放		
点位序号		检测点名称	样品状态	
1		处理设施排气筒出口 P2	滤筒（采样头）、滤筒密封完好，无破损	
2		处理设施排气筒出口 P5	滤筒（采样头）、滤筒密封完好，无破损	
3		处理设施排气筒出口 P10	滤筒（采样头）、滤筒密封完好，无破损	
4		处理设施排气筒出口 P11	滤筒（采样头）、滤筒密封完好，无破损	
5		处理设施排气筒出口 P12	滤筒（采样头）、滤筒密封完好，无破损	
无组织排放				
点位序号		检测点名称	样品状态	
6		厂界上风向	滤膜密封完好，无破损	
7		厂界下风向 1	滤膜密封完好，无破损	
8		厂界下风向 2	滤膜密封完好，无破损	
9		厂界下风向 3	滤膜密封完好，无破损	

## 二、检测仪器、分析方法及检出限/最低检出浓度

序号	检测项目	分析方法	检出限/最低检出浓度	检测分析仪器信息
1	二氧化硫	固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法	3 mg/m <sup>3</sup>	使用仪器：ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪

序号	检测项目	分析方法	检出限/最低检出浓度	检测分析仪器信息
		HJ57-2017		仪器编号: PY/G-5049
2	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 mg/m <sup>3</sup>	使用仪器: ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 仪器编号: PY/G-5049
3	有组织排放颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017	1.0 mg/m <sup>3</sup>	使用仪器: ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 仪器编号: PY/G-5049 使用仪器: SQP/QUINTIX35-1CN 电子天平 仪器编号: PY/G-3313
4	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	—	使用仪器: HM-LG30 林格曼烟气浓度图 仪器编号: PY/G-5106
5	汞及其化合物	原子荧光法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 2003 年 (5.3.7.2)	3×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>	使用仪器: ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 仪器编号: PY/G-5049 使用仪器: AFS-8220 原子荧光光度计 仪器编号: PY/G-1104
6	排气流速(烟气流速)	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 7 排气流速、流量的测定	—	
7	排气温度(烟气温度)	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 5.1 排气温度的测定	—	
8	排气中 O <sub>2</sub> (氧气)	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007 年) 第五篇 第二章 六 (三) 电化学法测定氧 (B)	—	使用仪器: ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 仪器编号: PY/G-5049
9	排气湿度(湿度)	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 5.2.3 干湿球法	—	
10	排气流量(标干流量)	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	—	

序号	检测项目	分析方法	检出限/最低检出浓度	检测分析仪器信息
		7 排气流速、流量的测定		
11	无组织排放颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	使用仪器： SQP/QUINTIX35-1CN 电子天平 仪器编号：PY/G-3313 使用仪器：ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 仪器编号：PY/G-5001、 PY/G-5002、PY/G-5003、 PY/G-5029

### 三、质量控制

检测过程符合质量保证体系要求，检测仪器均经辽宁省计量科学研究院和朝阳市计量科学测试所等单位检定或校准，检测仪器在计量部门校验有效期内使用，检测人员均已持证上岗，内部质控样品检测值符合质量控制要求，检测数据严格执行三级审核。

### 四、检测数据

#### 1、废气现状检测数据表

有组织排放

采样日期	采样点位	检测因子	检测频次			
			1	2	3	
2023.03.01	处理设施排气筒出口 P2	标干流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	1482	1484	1469	
		排气中 $\text{O}_2$ (氧气) (%)	12.6	12.5	12.2	
		排气流速 (烟气流速) ( $\text{m}/\text{s}$ )	13.8	13.9	13.7	
		排气温度 (烟气温度) ( $^{\circ}\text{C}$ )	108.5	110.4	107.9	
		排气湿度 (湿度) (%)	3.35	3.42	3.45	
		颗粒物	实测浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	7.4	8.3	8.8
			折算浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	10.6	11.7	12.1
			排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	0.01	0.01	0.01
		二氧化硫	实测浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	8	7	7
			折算浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	12	10	9
			排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	0.01	0.01	0.01
		氮氧化物	实测浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	25	24	22
			折算浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	35	36	30
			排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	0.04	0.04	0.03
		烟气黑度 (级)	<1	<1	<1	
	处理设施排气筒出口 P5	标干流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	1812	1786	1827	
		排气中 $\text{O}_2$ (氧气) (%)	12.4	12.2	12.1	
排气流速 (烟气流速) ( $\text{m}/\text{s}$ )		16.9	16.8	17.0		
排气温度 (烟气温度) ( $^{\circ}\text{C}$ )		107.1	109.4	105.9		
排气湿度 (湿度) (%)		3.72	3.67	3.65		

采样日期	采样点位	检测因子		检测频次		
				1	2	3
		颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.8	8.5	8.9
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.9	11.5	12.0
			排放速率 (kg/h)	0.01	0.02	0.01
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7	8	8
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10	12	10
			排放速率 (kg/h)	0.01	0.02	0.01
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	17	25	21
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	24	34	28
			排放速率 (kg/h)	0.03	0.04	0.04
		烟气黑度 (级)		<1	<1	<1
	处理设施排气筒出口P10	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		2015	2009	2033
		排气中 O <sub>2</sub> (氧气) (%)		12.3	12.2	12.2
		排气流速 (烟气流速) (m/s)		18.9	18.7	18.9
		排气温度 (烟气温度) (°C)		108.5	106.5	105.8
		排气湿度 (湿度) (%)		3.73	3.78	3.67
颗粒物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.1	8.3	7.4	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.6	12.8	10.1	
		排放速率 (kg/h)	0.02	0.02	0.02	
二氧化硫		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8	7	8	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11	11	12	
		排放速率 (kg/h)	0.02	0.01	0.02	
氮氧化物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	22	22	20	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	30	34	27	
		排放速率 (kg/h)	0.04	0.04	0.04	
烟气黑度 (级)		<1	<1	<1		
处理设施排气筒出口P11	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		3564	3501	3420	
	排气中 O <sub>2</sub> (氧气) (%)		12.5	12.2	12.2	
	排气流速 (烟气流速) (m/s)		13.2	12.9	12.7	
	排气温度 (烟气温度) (°C)		104.6	103.9	105.4	
	排气湿度 (湿度) (%)		3.61	3.54	3.66	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.8	7.2	6.4	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.4	9.8	8.7	
		排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.02	
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9	8	7	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13	10	9	
		排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.02	
	氮氧	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	22	25	22	

采样日期	采样点位	检测因子		检测频次		
				1	2	3
		化物	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	31	34	30
			排放速率 (kg/h)	0.08	0.09	0.08
		烟气黑度 (级)		<1	<1	<1
	处理设施排 气筒出口P12	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		415	428	406
		排气中 O <sub>2</sub> (氧气) (%)		12.2	12.3	12.2
		排气流速 (烟气流速) (m/s)		3.8	4.0	3.7
		排气温度 (烟气温度) (°C)		107.1	109.5	107.5
		排气湿度 (湿度) (%)		2.95	2.87	2.81
		颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.4	6.7	9.4
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.4	9.3	12.8
			排放速率 (kg/h)	3.49×10 <sup>-3</sup>	2.87×10 <sup>-3</sup>	3.82×10 <sup>-3</sup>
		二氧化 硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8	9	8
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11	13	10
			排放速率 (kg/h)	3.32×10 <sup>-3</sup>	3.85×10 <sup>-3</sup>	3.25×10 <sup>-3</sup>
		氮氧 化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23	25	22
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	31	34	31
			排放速率 (kg/h)	0.01	0.01	0.01
		烟气黑度 (级)		<1	<1	<1

采样日期	检测点位	检测因子		检测频次		
				1	2	3
2023.03.01	处理设施排气筒 出口 P2	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		1487	1497	1487
		含氧量 (%)		12.3	12.4	12.3
		汞及其 化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.18×10 <sup>-4</sup>	1.15×10 <sup>-4</sup>	8.00×10 <sup>-5</sup>
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.63×10 <sup>-4</sup>	1.60×10 <sup>-4</sup>	1.10×10 <sup>-4</sup>
			排放速率 (kg/h)	1.75×10 <sup>-7</sup>	1.72×10 <sup>-7</sup>	1.19×10 <sup>-7</sup>
	处理设施排气筒 出口 P5	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		1773	1784	1777
		含氧量 (%)		12.7	12.4	12.3
		汞及其 化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.40×10 <sup>-5</sup>	1.16×10 <sup>-4</sup>	1.00×10 <sup>-4</sup>
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.07×10 <sup>-4</sup>	1.62×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>
			排放速率 (kg/h)	1.31×10 <sup>-7</sup>	2.07×10 <sup>-7</sup>	1.78×10 <sup>-7</sup>
	处理设施排气筒 出口 P10	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		2013	2011	2025
		含氧量 (%)		12.3	12.6	12.3
		汞及其 化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.07×10 <sup>-4</sup>	1.09×10 <sup>-4</sup>	1.39×10 <sup>-4</sup>
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.48×10 <sup>-4</sup>	1.56×10 <sup>-4</sup>	1.92×10 <sup>-4</sup>
			排放速率 (kg/h)	2.15×10 <sup>-7</sup>	2.19×10 <sup>-7</sup>	2.81×10 <sup>-7</sup>
	处理设施排气筒	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		3506	3440	3543

	出口 P11	含氧量 (%)		12.3	12.2	12.3	
		汞及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		$7.90 \times 10^{-5}$	$9.70 \times 10^{-5}$	$7.50 \times 10^{-5}$
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		$1.09 \times 10^{-4}$	$1.32 \times 10^{-4}$	$1.03 \times 10^{-4}$
			排放速率 (kg/h)		$2.77 \times 10^{-7}$	$3.34 \times 10^{-7}$	$2.66 \times 10^{-7}$
	处理设施排气筒 出口 P12	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		420	405	428	
		含氧量 (%)		12.2	12.4	12.6	
		汞及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		$7.20 \times 10^{-5}$	$8.50 \times 10^{-5}$	$8.20 \times 10^{-5}$
折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			$9.82 \times 10^{-5}$	$1.19 \times 10^{-4}$	$1.17 \times 10^{-4}$		
排放速率 (kg/h)			$3.02 \times 10^{-5}$	$3.44 \times 10^{-5}$	$3.51 \times 10^{-5}$		

## 无组织排放

采样日期	检测项目	检测次数	厂界上风向	厂界下风向 1	厂界下风向 2	厂界下风向 3
2023.03.01	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	1	0.206	0.458	0.431	0.427
		2	0.215	0.406	0.441	0.438
		3	0.208	0.419	0.430	0.415

注：1、检测期间生产工况为 75%

以下无正文



附件:

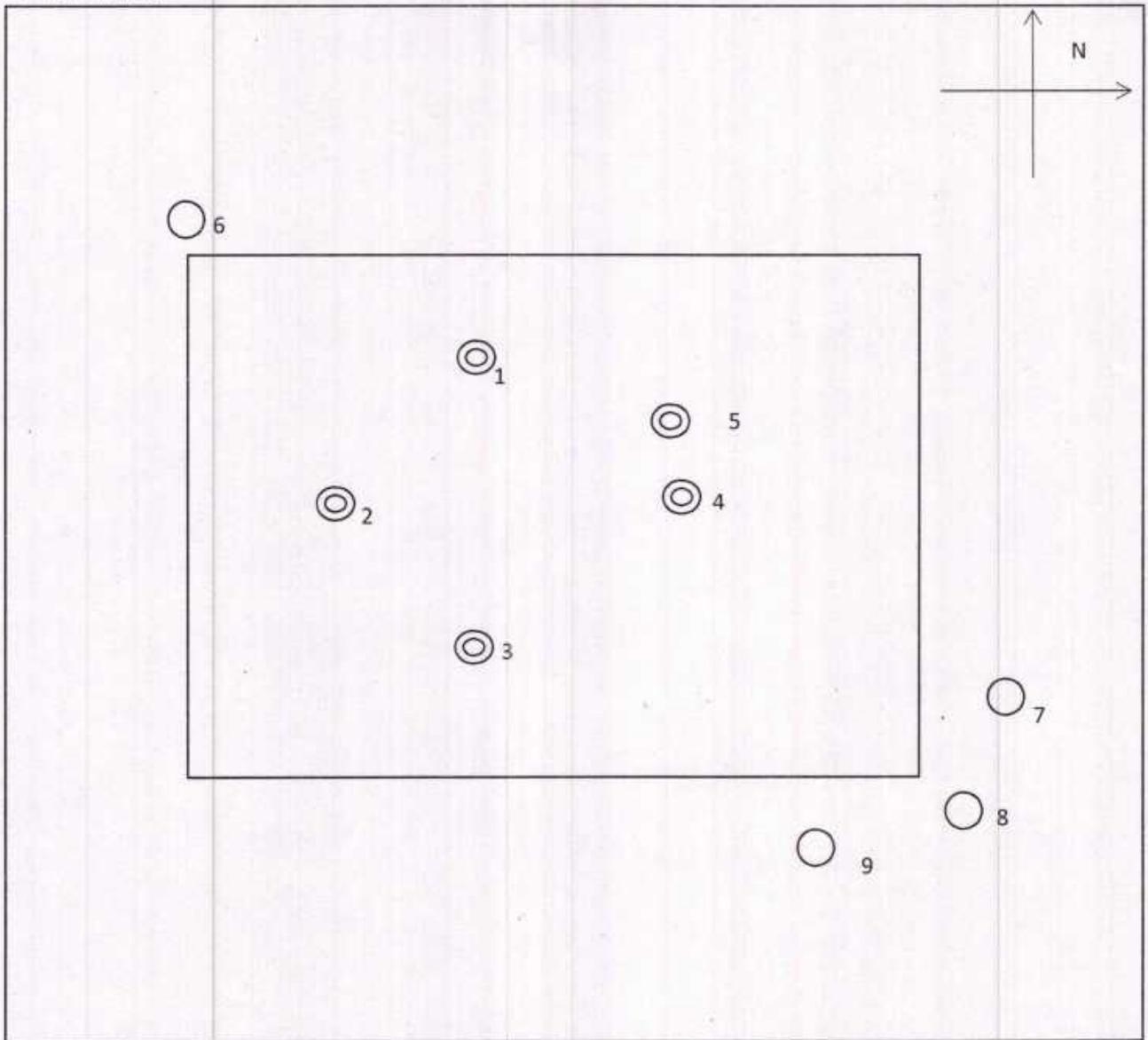
1、气象参数  
无组织废气

颗粒物检测期间气象参数表

采样时间	检测点位	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	
2023.03.01	厂界上风向	09:38	-2.5	88.94	西北	2.3
		11:41	0.4	88.72	西北	2.2
		13:44	3.2	88.45	西北	2.3
	厂界下风向 1	09:38	-2.6	88.95	西北	2.3
		11:41	0.5	88.71	西北	2.2
		13:44	3.1	88.46	西北	2.3
	厂界下风向 2	09:38	-2.4	88.93	西北	2.3
		11:41	0.3	88.73	西北	2.2
		13:44	3.3	88.44	西北	2.3
	厂界下风向 3	09:38	-2.3	88.92	西北	2.3
		11:41	0.6	88.70	西北	2.2
		13:44	3.4	88.43	西北	2.3



2、采样点位图



图例：◎ 有组织废气  
○ 无组织废气

(辽鹏环测)字 PY2209296-001 号



# 检测报告

(辽鹏环测)字 PY2209296-001 号

项目名称: 阳原县飞龙家俱有限公司 2022.09.19 例行检测

受检单位: 阳原县飞龙家俱有限公司

样品类别: 废气

报告日期: 2022.09.15



辽宁鹏宇环境监测有限公司



## 声 明

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。
2. 本报告页面所使用“鹏宇”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造，“鹏宇”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测，如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
7. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息，技术文件等商业秘密履行保密义务。
10. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。

本公司通信地址：

单位：辽宁鹏宇环境监测有限公司

地址：辽宁省凌源市红山路西段164-6号

电话：0421-2333336

邮编：122500



检测单位：辽宁鹏宇环境监测有限公司

公司地址：辽宁省朝阳市凌源市红山路西段 164-6

报告编写：韩颖

报告审核：刘宇

授权签字人签发：马云平

签发日期：2022.9.15



## 一、项目基本情况

受检单位	阳原县飞龙家俱有限公司		
受检单位地址	阳原县要家庄乡头其村		
联系人	张志阔	联系电话	0313-7355388
检测项目	1、废气：有组织排放颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯与二甲苯合计，同步检测排气流速（烟气流速）、排气温度（烟气温度）、排气湿度（湿度）、排气流量（标干流量）、排气动压； 无组织排放非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯（对-二甲苯、邻-二甲苯、间-二甲苯）、颗粒物、甲醛		
采样日期	2022.09.01	分析日期	2022.09.01-2022.09.03
检测频次	1、废气：有组织排放检测 1 天，检测 3 次；无组织排放检测 1 天，检测 3 次		
采样地点及坐标	1、废气：有组织排放		
	点位序号	检测点名称	坐标
	1	1号处理设施排气筒出口	东经：114.201652° 北纬：40.069779°
	2	2号处理设施排气筒出口	东经：114.201457° 北纬：40.069746°
	无组织排放		
	点位序号	检测点名称	坐标
	3	上风向	东经：114.202324° 北纬：40.071126°
4	下风向 1	东经：114.200570° 北纬：40.068347°	
5	下风向 2	东经：114.201729° 北纬：40.068910°	
6	下风向 3	东经：114.203499° 北纬：40.069967°	
样品状态	1、废气：有组织排放		
	点位序号	检测点名称	样品状态
	1	1号处理设施排气筒出口	吸附管、滤筒（采样头）、气袋密封完好，无破损
	2	2号处理设施排气筒出口	吸附管、滤筒（采样头）、气袋密封完好，无破损
	无组织排放		
	点位序号	检测点名称	样品状态
	3	上风向	吸收液、吸附管、滤膜、气袋密封完好，无破损
4	下风向 1	吸收液、吸附管、滤膜、气袋密封完好，无破损	

	5	下风向 2	吸收液、吸附管、滤膜、气袋密封完好,无破损
	6	下风向 3	吸收液、吸附管、滤膜、气袋密封完好,无破损

## 二、检测仪器、分析方法及检出限/最低检出浓度

序号	检测项目		分析方法	检出限/最低检出浓度	检测分析仪器信息
1	非甲烷总烃		环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	使用仪器: GC-9600 气相色谱仪 仪器编号: PY/G-1102
			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 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	使用仪器: ZR-3710B 型双路 VOCS 采样器 仪器编号: PY/G-5045 使用仪器: GC-9600 气相色谱仪 仪器编号: PY/G-1102
2	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	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	使用仪器: ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 仪器编号: PY/G-5026、PY/G-5027、PY/G-5028、PY/G-5081 使用仪器: GC-2030 气相色谱仪 仪器编号: PY/G-1101
3	甲苯			1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	
4	二甲苯	对-二甲苯		1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	
		间-二甲苯		1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	
		邻-二甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>		
5	无组织排放颗粒物		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	使用仪器: SQP/QUINTIX35-1CN 电子天平 仪器编号: PY/G-3313 使用仪器: ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 仪器编号: PY/G-5026、PY/G-5027、PY/G-5028、PY/G-5081
6	苯		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.004mg/m <sup>3</sup>	使用仪器: ZR-3710B 型双路 VOCS 采样器 仪器编号: PY/G-5045
7	甲苯			0.004mg/m <sup>3</sup>	

序号	检测项目	分析方法	检出限/最低检出浓度	检测分析仪器信息
8	二甲苯	谱法 HJ 734-2014	0.009mg/m <sup>3</sup>	使用仪器: GC-MS6800 气相色谱-质谱联用仪 使用仪器: PY/G-1107
	对/间二甲苯 邻二甲苯		0.004mg/m <sup>3</sup>	
9	有组织排放颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017	1.0 mg/m <sup>3</sup>	使用仪器: ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 仪器编号: PY/G-5047 使用仪器: SQP/QUINTIX35-1CN 电子天平 仪器编号: PY/G-3313
10	甲醛	空气质量 甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	0.5mg/m <sup>3</sup>	使用仪器: ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 仪器编号: PY/G-5026、PY/G-5027、PY/G-5028、PY/G-5081 使用仪器: N2S 可见分光光度计 仪器编号: PY/G-1205
11	排气流速(烟气流速)	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 7 排气流速、流量的测定	--	使用仪器: ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 仪器编号: PY/G-5047
12	排气温度(烟气温度)	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 5.1 排气温度的测定	--	
13	排气湿度(湿度)	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 5.2.3 干湿球法	--	
14	排气流量(标干流量)	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 7 排气流速、流量的测定	--	
15	排气动压	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及其修改单 7.5.1 测量气流的动压	--	

## 三、质量控制

检测过程符合质量保证体系要求,检测仪器均经辽宁省计量科学研究院和朝阳市计量科学测试所等单位检定或校准,检测仪器在计量部门校验有效期内使用,检测人员均已持证上岗,内部质控样品检测值符合质量控制要求,检测数据严格执行三级审核。

## 四、检测数据

## 1、废气现状检测数据表

采样日期	检测点位	检测因子	检测频次			
			1	2	3	
2022. 09.01	1号处理设施 排气筒 出口	排气流量(标干流量)(m <sup>3</sup> /h)	10104	10006	10235	
		排气流速(烟气流速)(m/s)	12.0	12.0	12.3	
		排气温度(烟气温度)(℃)	23.8	26.5	28.5	
		排气湿度(湿度)(%)	2.72	2.81	2.75	
		排气动压(Pa)	116	115	121	
		颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	17.4	18.4	18.4
			排放速率(kg/h)	0.18	0.18	0.19
		标干流量(m <sup>3</sup> /h)		10065	10191	10240
		非甲烷 总烃	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.99	9.22	8.63
			排放速率(kg/h)	0.08	0.09	0.09
		苯	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.251	0.251	0.238
			排放速率(kg/h)	2.53×10 <sup>-3</sup>	2.56×10 <sup>-3</sup>	2.44×10 <sup>-3</sup>
		甲苯	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.259	0.263	0.258
			排放速率(kg/h)	2.61×10 <sup>-3</sup>	2.68×10 <sup>-3</sup>	2.64×10 <sup>-3</sup>
		二甲苯	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.390	0.383	0.394
			排放速率(kg/h)	3.93×10 <sup>-3</sup>	3.90×10 <sup>-3</sup>	4.03×10 <sup>-3</sup>
	2号处理设施 排气筒 出口	排气流量(标干流量)(m <sup>3</sup> /h)	13697	13871	13940	
		排气流速(烟气流速)(m/s)	16.4	16.5	16.7	
		排气温度(烟气温度)(℃)	29.5	28.3	29.9	
		排气湿度(湿度)(%)	1.75	1.62	1.77	
		排气动压(Pa)	213	214	217	
		颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	17.6	17.0	17.5
			排放速率(kg/h)	0.24	0.24	0.24
		标干流量(m <sup>3</sup> /h)		13788	14022	13740
非甲烷 总烃		实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	12.8	14.7	14.8	
		排放速率(kg/h)	0.18	0.21	0.20	
苯		实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.261	0.247	0.230	
		排放速率(kg/h)	3.60×10 <sup>-3</sup>	3.46×10 <sup>-3</sup>	3.16×10 <sup>-3</sup>	
甲苯	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.284	0.273	0.257		
	排放速率(kg/h)	3.92×10 <sup>-3</sup>	3.83×10 <sup>-3</sup>	5.53×10 <sup>-3</sup>		

采样日期	检测点位	检测因子		检测频次		
				1	2	3
		二甲苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.425	0.407	0.382
			排放速率 (kg/h)	5.86×10 <sup>-5</sup>	5.71×10 <sup>-5</sup>	5.24×10 <sup>-5</sup>

无组织排放

检测项目	采样日期	检测次数	上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.09.01	1	0.207	0.371	0.396	0.402
		2	0.195	0.380	0.384	0.391
		3	0.201	0.404	0.411	0.425
苯 (mg/m <sup>3</sup> )		1	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		2	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		3	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )		1	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		2	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		3	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )		1	<4.5×10 <sup>-3</sup>	<4.5×10 <sup>-3</sup>	<4.5×10 <sup>-3</sup>	<4.5×10 <sup>-3</sup>
		2	<4.5×10 <sup>-3</sup>	<4.5×10 <sup>-3</sup>	<4.5×10 <sup>-3</sup>	<4.5×10 <sup>-3</sup>
		3	<4.5×10 <sup>-3</sup>	<4.5×10 <sup>-3</sup>	<4.5×10 <sup>-3</sup>	<4.5×10 <sup>-3</sup>
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1	0.77	0.95	1.16	1.43	
	2	0.84	0.97	1.22	1.57	
	3	0.86	1.04	1.22	1.32	
甲醛 (mg/m <sup>3</sup> )	1	0.09	0.10	0.11	0.13	
	2	0.11	0.13	0.15	0.16	
	3	0.10	0.13	0.15	0.16	

注：“&lt;+数值”代表小于检出限

-----以下无正文-----

附件:

1、气象参数

废气:无组织排放

表 1.1 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、甲醛检测期间气象参数表

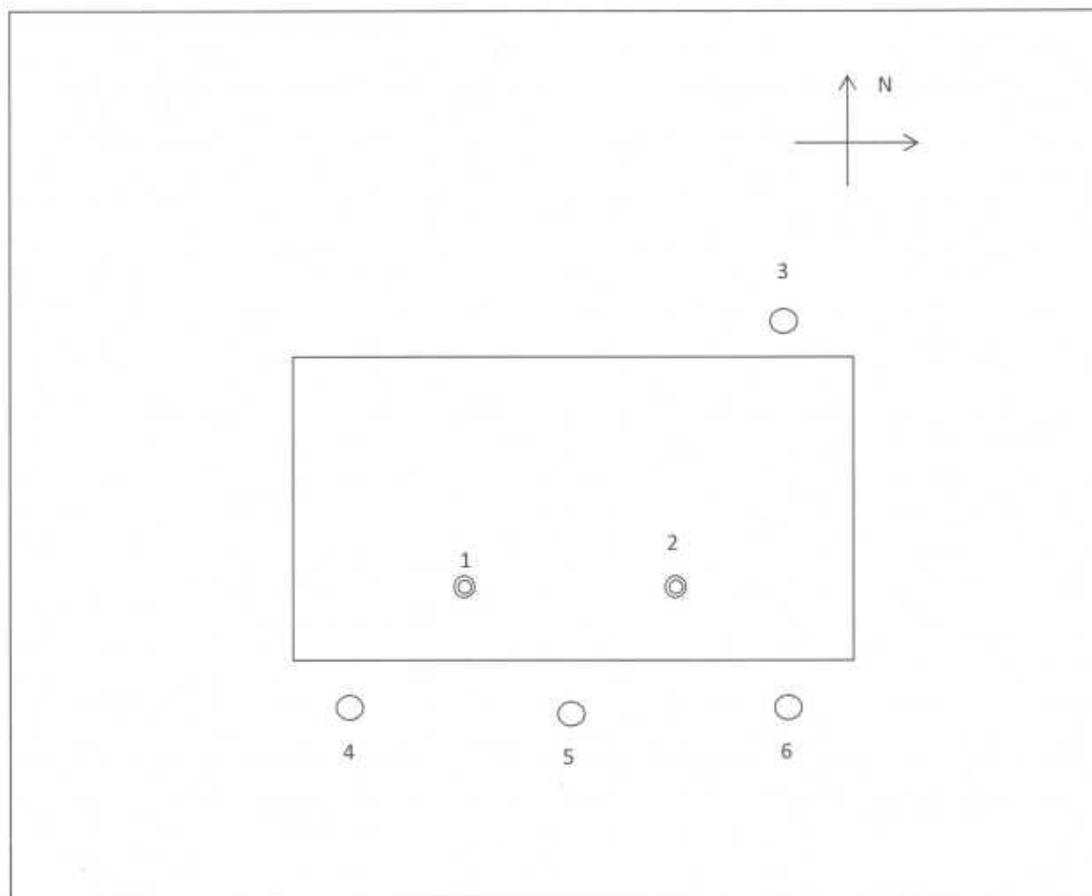
采样时间	检测点位	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	
2022. 09.01	11:03	上风向	21.4	88.47	北	2.3
	13:04		24.2	88.18	北	2.1
	15:05		25.1	88.02	北	2.4
	11:03	下风向 1	21.3	88.48	北	2.3
	13:04		24.1	88.19	北	2.1
	15:05		25.2	88.01	北	2.4
	11:03	下风向 2	21.5	88.46	北	2.3
	13:04		24.3	88.17	北	2.1
	15:05		25.0	88.03	北	2.4
	11:03	下风向 3	21.3	88.48	北	2.3
	13:04		24.5	88.15	北	2.1
	15:05		25.3	88.00	北	2.4

表 1.2 非甲烷总烃检测期间气象参数表

采样时间	检测点位	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	
2022. 09.01	11:05-12:05	上风向	21.3	88.48	北	2.3
	13:06-14:06		24.1	88.19	北	2.1
	15:07-16:07		25.2	88.01	北	2.4
	11:14-12:14	下风向 1	21.4	88.47	北	2.3
	13:15-14:15		24.2	88.18	北	2.1
	15:16-16:16		25.3	88.00	北	2.4
	11:23-12:23	下风向 2	21.5	88.46	北	2.3
	13:24-14:24		24.4	88.16	北	2.1
	15:25-16:25		25.3	88.00	北	2.4
	11:33-12:33	下风向 3	21.6	88.45	北	2.3
	13:34-14:34		24.5	88.15	北	2.1
	15:35-16:35		25.4	87.99	北	2.4



2、采样点位图



图例：◎ 有组织废气  
○ 无组织废气

报告编号：（监）字 220716023 号

# 监测报告

样品名称

噪声

检测类别

委托检测

委托单位

阳原县飞龙家具有限公司

受检单位

阳原县飞龙家具有限公司

报告日期

2022 年 07 月 26 日

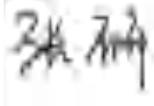
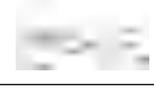
北京新奥环标理化分析测试中心

# 北京新奥环标理化分析测试中心

## 监测结果

报告编号：（监）字 220716023 号

第 1 页 共 5 页

样品名称	噪声	
委托单位	阳原县飞龙家具有限公司	
受检单位	阳原县飞龙家具有限公司	
监测项目	阳原县飞龙家具有限公司环保提升改造项目	
监测地点	河北省张家口市阳原县要家乡头其村	
监测日期	2022.07.17-2022.07.18	
监测项目	工业企业厂界环境噪声	
监测依据	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 HJ 706-2014 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	
主要使用仪器	EN-126-01 AWA5688 多功能声级计 EN-064 testo410-2 风速仪 EN-f-01 AWA6221B 声校准器	
备注	/	
(检测专用章)	编制	
	审核	
	批准	
	签发日期	2022 年 07 月 26 日

# 北京新奥环标理化分析测试中心 监测结果

报告编号：（监）字 220716023 号

第 2 页 共 5 页

测量日期	2022.07.17	测量时间段	10:27-11:01		
天气	多云	风速	2.5m/s		
仪器校准 dB(A)	仪器设备		测量前	测量后	
	AWA6221B EN-f-01 声校准器		93.8	93.8	
测点 编号	测点位置	测量时长 (min)	测量结果 dB(A)	主要声源	说明
1#	东厂界	5	53.9	设备运行	综合测量值(昼)
		/	/	/	背景值(昼)
		/	/	/	修正值(昼)
2#	南厂界	5	54.5	设备运行	综合测量值(昼)
		/	/	/	背景值(昼)
		/	/	/	修正值(昼)
3#	西厂界	5	55.4	设备运行	综合测量值(昼)
		/	/	/	背景值(昼)
		/	/	/	修正值(昼)
4#	北厂界	5	54.8	设备运行	综合测量值(昼)
		/	/	/	背景值(昼)
		/	/	/	修正值(昼)

监测点示意图见下图：



# 北京新奥环标理化分析测试中心 监测结果

报告编号：（监）字 220716023 号

第 3 页 共 5 页

测量日期	2022.07.17	测量时间段	22:02-22:36		
天气	多云	风速	2.1m/s		
仪器校准 dB(A)	仪器设备		测量前	测量后	
	AWA6221B EN-f-01 声校准器		93.8	93.8	
测点 编号	测点位置	测量时长 (min)	测量结果 dB(A)	主要声源	说明
1#	东厂界	5	50.7	设备运行	综合测量值(夜)
		/	/	/	背景值(夜)
		/	/	/	修正值(夜)
2#	南厂界	5	51.8	设备运行	综合测量值(夜)
		/	/	/	背景值(昼)
		/	/	/	修正值(夜)
3#	西厂界	5	50.9	设备运行	综合测量值(夜)
		/	/	/	背景值(夜)
		/	/	/	修正值(夜)
4#	北厂界	5	52.7	设备运行	综合测量值(夜)
		/	/	/	背景值(夜)
		/	/	/	修正值(夜)

监测点示意图见下图：



# 北京新奥环标理化分析测试中心 监测结果

报告编号：（监）字 220716023 号

第 4 页 共 5 页

测量日期	2022.07.18	测量时间段	10:46-11:18		
天气	多云	风速	2.8m/s		
仪器校准 dB(A)	仪器设备		测量前	测量后	
	AWA6221B EN-f-01 声校准器		93.8	93.8	
测点 编号	测点位置	测量时长 (min)	测量结果 dB(A)	主要声源	说明
1#	东厂界	5	54.0	设备运行	综合测量值(昼)
		/	/	/	背景值(昼)
		/	/	/	修正值(昼)
2#	南厂界	5	53.1	设备运行	综合测量值(昼)
		/	/	/	背景值(昼)
		/	/	/	修正值(昼)
3#	西厂界	5	56.0	设备运行	综合测量值(昼)
		/	/	/	背景值(昼)
		/	/	/	修正值(昼)
4#	北厂界	5	53.6	设备运行	综合测量值(昼)
		/	/	/	背景值(昼)
		/	/	/	修正值(昼)

监测点示意图见下图：



# 北京新奥环标理化分析测试中心 监测结果

报告编号：（监）字 220716023 号

第 5 页 共 5 页

测量日期	2022.07.18	测量时间段	22:16-22:53		
天气	多云	风速	1.9m/s		
仪器校准 dB(A)	仪器设备		测量前	测量后	
	AWA6221B EN-f-01 声校准器		93.8	93.8	
测点 编号	测点位置	测量时长 (min)	测量结果 dB(A)	主要声源	说明
1#	东厂界	5	50.0	设备运行	综合测量值(夜)
		/	/	/	背景值(夜)
		/	/	/	修正值(夜)
2#	南厂界	5	51.4	设备运行	综合测量值(夜)
		/	/	/	背景值(昼)
		/	/	/	修正值(夜)
3#	西厂界	5	50.6	设备运行	综合测量值(夜)
		/	/	/	背景值(夜)
		/	/	/	修正值(夜)
4#	北厂界	5	52.1	设备运行	综合测量值(夜)
		/	/	/	背景值(夜)
		/	/	/	修正值(夜)

监测点示意图见下图：



以下空白