



统一社会信用代码:	91510107MA6C6FXB2U
项目编号:	SCZXCJCKJYXGS3619-0001

检测报告

众（测）字[2023]第 0241-1 号

项目名称: 自贡市腾宏彩灯文化艺术有限责任公司

“彩灯钢骨架加工制作生产项目”

委托单位: 自贡市腾宏彩灯文化艺术有限责任公司

检测类别: 验收检测

报告日期: 2023 年 10 月 31 日

四川众兴诚检测科技有限公司



检 测 报 告 说 明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及资质认定标志  无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、送样委托检测由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价；委托由我方采样的检测，仅对该批次样品负责。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

单 位：四川众兴诚检测科技有限公司

地 址：成都市武侯区武科西一路 3 号 2 栋 2 单元 8-9 层

邮 编：610046

电 话：028-86024477

1.任务来源

受自贡市腾宏彩灯文化艺术有限责任公司委托，我公司于 2023 年 10 月 8 日~10 月 9 日对自贡市腾宏彩灯文化艺术有限责任公司“彩灯钢骨架加工制作生产项目”所在地的有组织废气、无组织废气和工业企业厂界环境噪声进行了现场采样检测。

本项目位于四川省自贡市沿滩区沿滩工业园区。

2.检测内容

2.1 检测信息

检测类别	检测项目	检测频次
有组织废气	VOCs（以非甲烷总烃计）、苯乙烯、颗粒物	检测 2 天，每天 3 次
无组织废气	VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物	检测 2 天，每天 3 次
噪声	工业企业厂界环境噪声	检测 2 天， 每天昼间 1 次

3.工况统计

产品名称	检测日期	设计日生产量	检测期间日生产量	工况负荷
仿真恐龙模型	2023.10.8	5 只	4 只	80%
彩灯		4 组	3 组	75%
仿真骨架模型		1 个	1 个	100%
仿真恐龙模型	2023.10.9	5 只	4 只	80%
彩灯		4 组	3 组	75%
仿真骨架模型		1 个	1 个	100%

4.检测依据

检测依据、检测仪器及检出限见表 4-1、4-2、4-3。

表 4-1 有组织废气检测依据及检测仪器

检测项目	检测依据	检测仪器 (型号/编号)	检出限 (mg/m 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 HJ 38-2017	气相色谱仪 SP-3420A/SB-022-1	0.07
苯乙烯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010	气相色谱仪 SP-3420A/SB-022-2	5.0×10 ⁻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	十万分之一分析天平 ZA305AS/SB-011	/

表 4-2 无组织废气检测依据及检测仪器

检测项目	检测依据	检测仪器 (型号/编号)	检出限 (mg/m ³)
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	气相色谱仪 SP-3420A/SB-022-1	0.07
总悬浮颗粒物 (颗粒物) (μg/m ³)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	十万分之一分析天平 ZA305AS/SB-011	7

表 4-3 噪声检测依据及检测仪器

检测项目	检测依据	检测仪器 (型号/编号)
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+/SB-041-5

5.检测结果

检测结果见表 5-1、5-2、5-3。

表 5-1 有组织废气检测结果表

检测 点位	检测项目		采样时间/频次/结果				排放 限值	是否 达标
			2023 年 10 月 8 日					
			第一次	第二次	第三次	测定 均值		
1#: 仿 真恐龙 表皮制 作车间 废气处 理设施 排气筒	排气筒参数	高度（m）	15			/	/	/
		烟道尺寸（m）	Φ0.40			/	/	/
	排气参数	流速（m/s）	11.3	12.6	11.4	/	/	/
		温度（℃）	23.1	23.2	23.2	/	/	/
		标干流量(m³/h)	4447	4958	4480	/	/	/
	VOCs （以非甲烷 总烃计）	实测浓度（mg/m³）	2.41	2.36	2.33	2.37	60	达标
		排放速率（kg/h）	0.011	0.012	0.010	0.011	3.4	达标

检测 点位	检测项目		采样时间/频次/结果				排放 限值	是否 达标
			2023 年 10 月 8 日					
			第一次	第二次	第三次	测定 均值		
2#: 喷 漆排气 筒	排气筒参数	高度（m）	15			/	/	/
		烟道尺寸（m）	Φ0.40			/	/	/
	排气参数	流速（m/s）	5.4	5.2	5.4	/	/	/
		温度（℃）	19.9	19.9	19.9	/	/	/
		标干流量(m³/h)	2148	2064	2148	/	/	/
	VOCs （以非甲烷 总烃计）	实测浓度（mg/m³）	0.80	0.89	0.86	0.85	60	达标
		排放速率（kg/h）	0.002	0.002	0.002	0.002	3.4	达标
	苯乙烯	实测浓度（mg/m³）	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	20	达标
		排放速率（kg/h）	<1.07×10 ⁻⁶	<1.03×10 ⁻⁶	<1.07×10 ⁻⁶	<1.06×10 ⁻⁶	0.7	达标
3#: 喷 漆房排 气筒	排气筒参数	高度（m）	15			/	/	/
		烟道尺寸（m）	Φ0.50			/	/	/
	排气参数	流速（m/s）	5.1	5.0	4.7	/	/	/
		温度（℃）	15.9	15.9	15.9	/	/	/
		标干流量(m³/h)	3207	3150	2955	/	/	/
	VOCs （以非甲烷 总烃计）	实测浓度（mg/m³）	0.92	0.84	0.82	0.86	60	达标
		排放速率（kg/h）	0.003	0.003	0.002	0.003	3.4	达标
	苯乙烯	实测浓度（mg/m³）	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	20	达标
		排放速率（kg/h）	<1.60×10 ⁻⁶	<1.58×10 ⁻⁶	<1.48×10 ⁻⁶	<1.55×10 ⁻⁶	0.7	达标
4#: 仿 真恐龙 骨架打 磨车间 废气处 理设施 排气筒	排气筒参数	高度（m）	15			/	/	/
		烟道尺寸（m）	Φ0.40			/	/	/
	排气参数	流速（m/s）	10.2	10.6	10.7	/	/	/
		温度（℃）	18.1	21.3	20.6	/	/	/
		标干流量(m³/h)	4077	4195	4241	/	/	/
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	<20	<20	<20	<20	120	达标
排放速率（kg/h）		<0.082	<0.084	<0.085	<0.083	3.5	达标	

检测 点位	检测项目		采样时间/频次/结果				排放 限值	是否 达标
			2023 年 10 月 9 日					
			第一次	第二次	第三次	测定 均值		
1#: 仿 真恐龙 表皮制 作车间 废气处 理设施 排气筒	排气筒参数	高度（m）	15			/	/	/
		烟道尺寸（m）	Φ0.40			/	/	/
	排气参数	流速（m/s）	12.8	12.7	12.8	/	/	/
		温度（℃）	25.5	25.7	25.7	/	/	/
		标干流量(m³/h)	5013	4966	4931	/	/	/
	VOCs （以非甲烷 总烃计）	实测浓度（mg/m³）	1.12	2.35	2.24	1.90	60	达标
		排放速率（kg/h）	0.006	0.012	0.011	0.009	3.4	达标
2#: 喷 漆排气 筒	排气筒参数	高度（m）	15			/	/	/
		烟道尺寸（m）	Φ0.40			/	/	/
	排气参数	流速（m/s）	5.9	5.8	6.0	/	/	/
		温度（℃）	14.9	15.1	15.1	/	/	/
		标干流量(m³/h)	2393	2351	2432	2392	/	/
	VOCs （以非甲烷 总烃计）	实测浓度（mg/m³）	13.6	6.83	5.07	8.50	60	达标
		排放速率（kg/h）	0.033	0.016	0.012	0.020	3.4	达标
	苯乙烯	实测浓度（mg/m³）	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0005	20	达标
		排放速率（kg/h）	<1.20×10 ⁻⁶	<1.18×10 ⁻⁶	1.95×10 ⁻⁶	<1.20×10 ⁻⁶	0.7	达标
3#: 喷 漆房排 气筒	排气筒参数	高度（m）	15			/	/	/
		烟道尺寸（m）	Φ0.50			/	/	/
	排气参数	流速（m/s）	5.3	5.5	5.3	/	/	/
		温度（℃）	19.0	19.2	19.2	/	/	/
		标干流量(m³/h)	3310	3433	3308	3350	/	/
	VOCs （以非甲烷 总烃计）	实测浓度（mg/m³）	6.00	6.14	6.79	6.31	60	达标
		排放速率（kg/h）	0.020	0.021	0.022	0.021	3.4	达标
	苯乙烯	实测浓度（mg/m³）	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	20	达标
排放速率（kg/h）		1.99×10 ⁻⁶	<1.72×10 ⁻⁶	<1.65×10 ⁻⁶	<1.68×10 ⁻⁶	0.7	达标	

检测 点位	检测项目		采样时间/频次/结果				排放 限值	是否 达标
			2023 年 10 月 9 日					
			第一次	第二次	第三次	测定 均值		
4#: 仿 真恐龙 骨架打 磨车间 废气处 理设施 排气筒	排气筒参数	高度（m）	15			/	/	/
		烟道尺寸（m）	Φ0.40			/	/	/
	排气参数	流速（m/s）	9.2	9.2	9.2	/	/	/
		温度（℃）	21.9	20.8	20.7	/	/	/
		标干流量(m³/h)	3649	3663	3663	/	/	/
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	<20	<20	<20	<20	120	达标
		排放速率（kg/h）	<0.073	<0.073	<0.073	<0.073	3.5	达标

备注: 1.VOCs (以非甲烷总烃计) 执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 表 3 中表面涂装行业最高允许排放浓度和与排气筒高度对应的最高允许排放速率; 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值中最高允许排放浓度(其他)和与排气筒高度对应的最高允许排放速率二级排放限值; 苯乙烯执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 表 4 最高允许排放浓度和与排气筒高度对应的最高允许排放速率。

2.当检测结果小于分析方法检出限时, 以“<检出限”表示; 未检出结果以检出限二分之一参与计算平均值; 排放速率以检出限参与计算, 结果以“<计算值”表示。

表 5-2 无组织废气检测结果表

单位: mg/m³

检测点位		1#: 项目下风向厂界外 5m 处			浓度 限值	是否 达标
采样时间		2023 年 10 月 8 日				
检测项目		第一次	第二次	第三次		
VOCs（以非甲烷总烃计）		0.80	0.74	0.80	2.0	达标
颗粒物		0.236	0.248	0.234	1.0	达标
检测点位		2#: 项目下风向厂界外 5m 处			浓度 限值	是否 达标
采样时间		2023 年 10 月 8 日				
检测项目		第一次	第二次	第三次		
VOCs（以非甲烷总烃计）		1.12	1.00	1.05	2.0	达标
颗粒物		0.243	0.259	0.255	1.0	达标

检测点位	1#: 项目下风向厂界外 5m 处			浓度 限值	是否 达标
采样时间	2023 年 10 月 9 日				
检测项目	第一次	第二次	第三次		
VOCs（以非甲烷总烃计）	1.20	1.44	1.13	2.0	达标
颗粒物	0.253	0.257	0.264	1.0	达标
检测点位	2#: 项目下风向厂界外 5m 处			浓度 限值	是否 达标
采样时间	2023 年 10 月 9 日				
检测项目	第一次	第二次	第三次		
VOCs（以非甲烷总烃计）	1.18	1.01	1.23	2.0	达标
颗粒物	0.249	0.255	0.247	1.0	达标

备注: 1. 风向: 东。

2. 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值; VOCs (以非甲烷总烃计) 执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377—2017) 表 5 无组织排放监控浓度限值 (常规控制污染物项目) 中其他浓度限值。

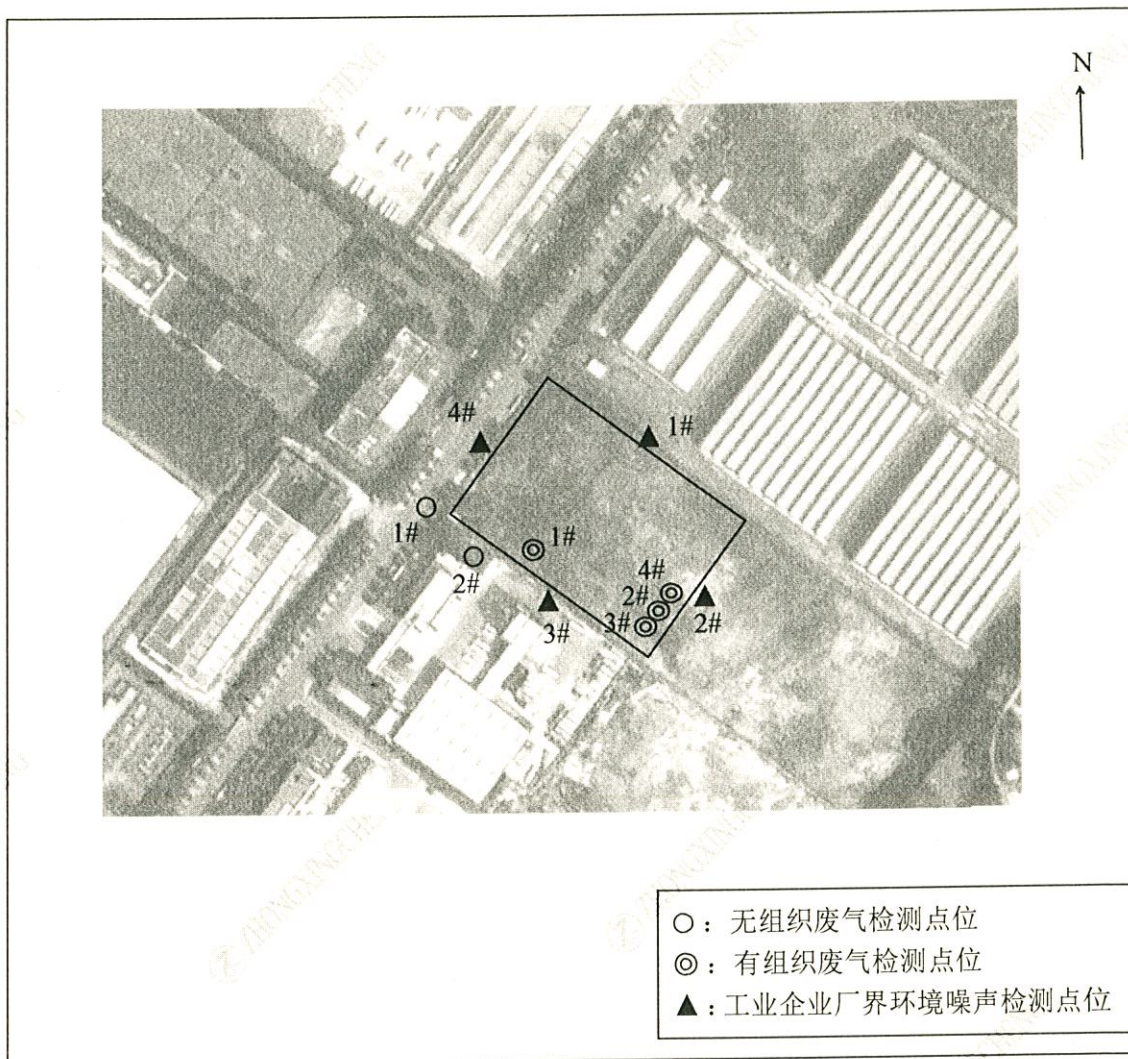
表 5-3 工业企业厂界环境噪声检测结果表

单位: dB(A)

测点 编号	测点位置	2023 年 10 月 8 日	排放 限值	是否 达标
		昼间		
1#	项目北侧厂界外 1m 处	62	65	达标
2#	项目东南侧厂界外 1m 处	60	65	达标
3#	项目南侧厂界外 1m 处	64	65	达标
4#	项目西北侧厂界外 1m 处	62	65	达标
测点 编号	测点位置	2023 年 10 月 9 日	排放 限值	是否 达标
		昼间		
1#	项目北侧厂界外 1m 处	61	65	达标
2#	项目东南侧厂界外 1m 处	61	65	达标
3#	项目南侧厂界外 1m 处	63	65	达标
4#	项目西北侧厂界外 1m 处	62	65	达标

备注: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类厂界外声环境功能区噪声排放限值。

6.检测布点示意图:



(以下空白)

报告编制: 李冰; 审核: 马晓旭; 签发: 吴克珍;日期: 2023.10.31; 日期: 2023.10.31; 日期: 2023.10.31。