



检 测 报 告

项目名称：蒙娜丽莎集团股份有限公司自主监测

受检单位：蒙娜丽莎集团股份有限公司

检测类别：委托检测

编制：严杏杏 审核：黄太刚 批准：陈通平

报告签发日期：2021 年 12 月 28 日

广东粤丘检测科技有限公司
检测专用章



报 告 说 明

1. 本报告无本公司检测专用章无效；
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签名无效；
3. 本报告涂改、增删无效；
4. 未经书面同意，不得部分复制本检测报告；
5. 复制报告未重新加盖本公司检测专用章无效；
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用；
7. 检测项目后打“★”号标记者为分包实验室检测；
8. 检测结果（需要时）包括不确定度的估算值。
9. 由委托单位自行采样的样品，本报告仅对送检样品检测数据负责。
10. 本实验室保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
11. 对本报告若有疑问，请于收到报告之日起 10 个工作日内向检测方提出复检申请，对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

实验室地址：广州市番禺区石楼镇官桥村牌坊南侧星辉综合楼 B501

联系电话：020-66359855



一、检测概况

| | | | | |
|------|--------|------------------|------|-------------|
| 项目编号 | | YQ-XM20210201002 | | |
| 客户信息 | 委托单位 | 蒙娜丽莎集团股份有限公司 | 联系电话 | 13415556665 |
| | 受检单位 | 蒙娜丽莎集团股份有限公司 | 联系电话 | 13415556665 |
| | 受检单位地址 | 佛山市南海区西樵轻纺城工业园 | | |

二、检测内容

表1 检测内容一览表

| 检测项目 | | 检测点位 | 采样日期 | 样品状态 | 分析日期 |
|-------|---|------------------|------------|------|------------------|
| 有组织废气 | 铅（铅及其化合物）、镉（镉及其化合物）、镍（镍及其化合物）、氯化氢（氯化物）、氟化物、烟气黑度（林格曼黑度） | 1#废气排放口 DA001 | 2021.11.24 | 完好 | 2021.11.24-11.29 |
| | | 3#废气排放口 DA002 | | | |
| | | 2#废气排放口 DA003 | | | |
| | | 3A#废气排放口 DA006 | | | |
| | 颗粒物 | 4#废气排放口 DA004 | 2021.11.24 | 完好 | 2021.11.25 |
| | | 5#废气排放口 DA005 | | | |
| | | 8#废气排放口 DA007 | | | |
| 无组织废气 | VOCs、总悬浮颗粒物 | 上风向参照点 N1 | 2021.11.24 | 完好 | 2021.11.25-11.26 |
| | | 下风向监控点 N2 | | | |
| | | 下风向监控点 N3 | | | |
| | | 下风向监控点 N4 | | | |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 厂界西侧外 1 米处 B6 | 2021.11.24 | / | 现场检测 |
| | | 厂界煤气站西侧外 1 米处 B5 | | | |
| | | 厂界煤气站南侧外 1 米处 B4 | | | |
| | | 厂界南侧外 1 米处 B3 | | | |
| | | 厂界东南侧外 1 米处 B2 | | | |
| | | 厂界北侧外 1 米处 B1 | | | |
| 来样方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 现场检测 <input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样 | | | | |
| 采样人员 | 赵弟、吴九龙、何展鸿、温友响、陈飞鸿、杨国伟、吴智鹏、曾锦峰 | | | | |
| 检测人员 | 陈乐怡、何艳芬、陈官正、莫秋月、梁连敏、彭旭锋、梁俊华 | | | | |



三、检测方法、主要分析仪器及检出限

表2 检测方法、主要分析仪器及检出限一览表

| 类别 | 检测项目 | 检测方法 | 分析仪器 | 检出限 |
|-------|-----------------|---|------------------------------------|----------------------------------|
| 有组织废气 | 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 | 电子天平（万分之一） FA2004 YQ-A-249 | / |
| | 烟气黑度 （林格曼黑度） | 《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 2003 年 测烟望远镜法（B） 5.3.3（2） | 数码测烟望远镜 QT203A YQ-A-050 | / |
| | 镉（镉及其化合物） | 《大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ/T 64.1-2001 | 火焰原子吸收分光光度计 GGX-600 YQ-A-003 | $3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$ |
| | 铅（铅及其化合物） | 《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 685-2014 | 火焰原子吸收分光光度计 GGX-600 YQ-A-003 | $1 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$ |
| | 镍（镍及其化合物） | 《大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ/T 63.1-2001 | 火焰原子吸收分光光度计 GGX-600 YQ-A-003 | $3 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$ |
| | 氯化氢（氯化物） | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016 | 离子色谱仪 CIC-D100 YQ-A-153 | 0.2mg/m^3 |
| 无组织废气 | 氟化物 | 《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T 67-2001 | 离子计 PXSJ-216F YQ-A-042 | 0.06mg/m^3 |
| | VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法 | 气相色谱仪 A91 YQ-A-001 | 0.01mg/m^3 |
| 噪声 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 | 电子天平（万分之一） FA2004 YQ-A-249 | 0.001mg/m^3 |
| | 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+ YQ-A-245 | 30dB (A) |



四、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果表

| 天气状况：晴天 | | 3#废气排放口 DA002、3A#废气排放口 DA006 | 治理设施 | | 自动脱硝系统+旋风除尘+布袋除尘+双碱湿法脱硫+石灰石-石膏法脱硫+湿式电除尘 | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------|---|-----------|-----------|--------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------|--------------------------|------------|-------------------------|---------|
| | | 1#废气排放口 DA001、2#废气排放口 DA003 | 治理设施 | | 自动脱硝系统+旋风除尘+布袋除尘+双碱湿法脱硫+湿式电除尘 | | | | | | | | | | | |
| 检测项目及结果 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样日期 | 检测点位 | 镉（镉及其化合物） | | | | 铅（铅及其化合物） | | | | 排气筒高度（米） | 测点内径（cm） | 燃料 | | | | |
| | | 浓度（mg/m ³ ） | 折算浓度（mg/m ³ ） | 排放速率（kg/h） | 标干流量（m ³ /h） | 测点温度（℃） | 烟气流速（m/s） | 含氧量（%） | 浓度（mg/m ³ ） | | | | 折算浓度（mg/m ³ ） | 排放速率（kg/h） | 标干流量（m ³ /h） | 测点温度（℃） |
| 2021.11.24 | 1#废气排放口 DA001 | <3×10 ⁻⁶ | <3×10 ⁻⁶ | 2.85×10 ⁻⁷ | 189985 | 52.6 | 5.7 | 17.4 | <1×10 ⁻² | <1×10 ⁻² | 9.19×10 ⁻⁴ | 183840 | 52.5 | 5.5 | 17.4 | 天然气+水煤浆 |
| | 3#废气排放口 DA002 | <3×10 ⁻⁶ | <3×10 ⁻⁶ | 3.74×10 ⁻⁷ | 249617 | 44.1 | 7.0 | 17.8 | <1×10 ⁻² | <1×10 ⁻² | 1.19×10 ⁻³ | 237278 | 43.9 | 6.7 | 18.0 | 天然气+水煤浆 |
| | 2#废气排放口 DA003 | <3×10 ⁻⁶ | <3×10 ⁻⁶ | 3.27×10 ⁻⁷ | 217924 | 51.2 | 6.5 | 18.2 | <1×10 ⁻² | <1×10 ⁻² | 1.10×10 ⁻³ | 220437 | 52.7 | 6.6 | 18.2 | 天然气+水煤浆 |
| | 3A#废气排放口 DA006 | <3×10 ⁻⁶ | <3×10 ⁻⁶ | 3.21×10 ⁻⁷ | 213910 | 50.2 | 8.4 | 18.7 | <1×10 ⁻² | <1×10 ⁻² | 1.11×10 ⁻³ | 221491 | 50.5 | 8.6 | 18.6 | 天然气 |
| 标准限值 | | / | 0.1 | / | / | / | / | / | 0.1 | / | / | / | / | / | / | / |

备注：1、废气检测结果执行《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010）及其修改单（公告 2014 年第 83 号）中的污染物排放浓度限值；
2、带“<”的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限，其排放速率按检出限的一半参与计算；
3、排放速率（kg/h）由浓度（mg/m³）×标干流量（m³/h）×10⁻⁶所得；
4、检测结果仅对此次采样样品负责，检测点位详见附图。



表 3-2 有组织废气检测结果表

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------|------------------------------|---------------------------|---|--------------------------|-----------|------------|---------|-----------|-----------|---------|
| 天气状况：晴天 | | 3#废气排放口 DA002、3A#废气排放口 DA006 | 治理设施 | 自动脱硝系统+旋风除尘+布袋除尘+双碱湿法脱硫+石灰石-石膏法脱硫+湿式电除尘 | | | | | | | |
| | | 1#废气排放口 DA001、2#废气排放口 DA003 | 治理设施 | 自动脱硝系统+旋风除尘+布袋除尘+双碱湿法脱硫+湿式电除尘 | | | | | | | |
| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目及结果 | | | | | | | | | |
| | | 镍及其化合物 | | | | | | | | | |
| | | 浓度 (mg/m ³) | 折算浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 标干流量 (m ³ /h) | 测点温度 (°C) | 烟气流速 (m/s) | 含氧量 (%) | 排气筒高度 (米) | 测点内径 (cm) | 燃料 |
| 2021.11.24 | 1#废气排放口 DA001 | <3×10 ⁻⁵ | <3×10 ⁻⁵ | 2.85×10 ⁻⁶ | 189900 | 52.8 | 5.7 | 17.2 | 35 | 400 | 天然气+水煤浆 |
| | 3#废气排放口 DA002 | 2×10 ⁻⁴ | 2×10 ⁻⁴ | 5.07×10 ⁻⁵ | 253609 | 44.4 | 7.1 | 17.6 | 55 | 400 | 天然气+水煤浆 |
| | 2#废气排放口 DA003 | <3×10 ⁻⁵ | <3×10 ⁻⁵ | 3.31×10 ⁻⁶ | 220765 | 52.1 | 6.6 | 18.1 | 35 | 400 | 天然气+水煤浆 |
| | 3A#废气排放口 DA006 | <3×10 ⁻⁵ | <3×10 ⁻⁵ | 3.41×10 ⁻⁶ | 227618 | 49.3 | 8.7 | 18.7 | 55 | 350 | 天然气 |
| 标准限值 | | / | 0.2 | / | / | / | / | / | / | / | / |

备注：1、废气检测结果执行《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010）及其修改单（公告 2014 年第 83 号）中的污染物排放浓度限值；
2、带“<”的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限，其排放速率按检出限的一半参与计算；
3、排放速率 (kg/h) 由浓度 (mg/m³) ×标干流量(m³/h)×10⁻⁶ 所得；
4、检测结果仅对此次采样样品负责，检测点位详见附图。



表 3-3 有组织废气检测结果表

| 天气状况：晴天 | | 3#废气排放口 DA002、3A#废气排放口 DA006 | 治理设施 | | 自动脱硝系统+旋风除尘+布袋除尘+石灰石-石膏法脱硫+湿式电除尘 | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------|-----------|----------|------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|---------|----------|----------|---------|
| | | 1#废气排放口 DA001、2#废气排放口 DA003 | 治理设施 | | 自动脱硝系统+旋风除尘+布袋除尘+双碱湿法脱硫+湿式电除尘 | | | | | | | | | | | |
| | | 检测项目及结果 | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样日期 | 检测点位 | 氟化物 | | | | | | 氯化氢（氯化物） | | | | | | 排气筒高度（米） | 测点内径（cm） | 燃料 |
| | | 浓度（mg/m ³ ） | 折算浓度（mg/m ³ ） | 排放速率（kg/h） | 标干流量（m ³ /h） | 测点温度（℃） | 烟气流速（m/s） | 含氧量（%） | 浓度（mg/m ³ ） | 折算浓度（mg/m ³ ） | 排放速率（kg/h） | 标干流量（m ³ /h） | 测点温度（℃） | | | |
| 2021.11.24 | 1#废气排放口 DA001 | <0.06 | <0.06 | 5.61×10 ⁻³ | 186990 | 52.6 | 5.6 | 17.3 | 5.97 | 4.84 | 1.34 | 224687 | 52.7 | 6.0 | 17.3 | 天然气+水煤浆 |
| | 3#废气排放口 DA002 | <0.06 | <0.06 | 7.89×10 ⁻³ | 263018 | 43.6 | 7.4 | 18.1 | 9.51 | 9.80 | 2.25 | 236740 | 45.3 | 6.7 | 18.1 | 天然气+水煤浆 |
| | 2#废气排放口 DA003 | <0.06 | <0.06 | 6.52×10 ⁻³ | 217254 | 53.3 | 6.5 | 17.9 | 15.8 | 15.3 | 3.43 | 217265 | 53.3 | 6.5 | 17.9 | 天然气+水煤浆 |
| | 3A#废气排放口 DA006 | <0.06 | <0.06 | 6.75×10 ⁻³ | 225012 | 50.3 | 8.6 | 18.6 | 14.0 | 17.5 | 3.27 | 233503 | 51.1 | 8.9 | 18.6 | 天然气 |
| 标准限值 | | / | 3.0 | / | / | / | / | / | / | 25 | / | / | / | / | / | / |

备注：1、废气检测结果执行《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010）及其修改单（公告 2014 年第 83 号）中的污染物排放浓度限值；
2、带“<”的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限，其排放速率按检出限的一半参与计算；
3、排放速率（kg/h）由浓度（mg/m³）×标干流量（m³/h）×10⁻⁶所得；
4、检测结果仅对此次采样样品负责，检测点位详见附图。



表 3-4 有组织废气检测结果表

| 天气状况：晴朗 风向：北风 风速：2.3m/s | | | | |
|--|----------------|-------------|----------|---|
| 检测日期 | 检测点位 | 检测项目及结果 | 排气筒高度（米） | 处理设施 |
| | | 烟气黑度（林格曼黑度） | | |
| 2021.11.24 | 1#废气排放口 DA001 | 0.5 级 | 35 | 自动脱硝系统+旋风除尘+布袋除尘+双碱湿法脱硫+湿式电除尘 |
| | 2#废气排放口 DA003 | 0.5 级 | 35 | |
| | 3#废气排放口 DA002 | 0.5 级 | 55 | 自动脱硝系统+旋风除尘+布袋除尘+双碱湿法脱硫+石灰石-石膏法脱硫+湿式电除尘 |
| | 3A#废气排放口 DA006 | 0.5 级 | 55 | |
| 标准限值 | | ≤1 级 | / | / |
| 备注：1、废气检测结果执行《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010）及其修改单（公告 2014 年第 83 号）中的污染物排放浓度限值； 2、检测点位详见附图。 | | | | |

表 3-5 有组织废气检测结果表

| 天气状况：晴天 | | | | | |
|--|------------------|-----------|-------------|--------|------|
| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | 标准限值 |
| 2021.11.24 | 4#废气排放口 DA004 | 颗粒物 | 浓度 (mg/m³) | <20 | 120 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.276 | 2.9 |
| | | | 标干流量 (m³/h) | 27568 | / |
| | | 排气筒高度 (m) | | 15 | / |
| | | 治理设施 | | 布袋除尘 | / |
| | 5#废气排放口 DA005 | 颗粒物 | 浓度 (mg/m³) | 23.0 | 120 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.591 | 2.9 |
| | | | 标干流量 (m³/h) | 25714 | / |
| | | 排气筒高度 (m) | | 15 | / |
| | | 治理设施 | | 布袋除尘 | / |
| | 8#废气排放口 DA007 | 颗粒物 | 浓度 (mg/m³) | 22.3 | 120 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 4.55 | 8.35 |
| | | | 标干流量 (m³/h) | 204130 | / |
| | | 排气筒高度 (m) | | 22.5 | / |
| | | 治理设施 | | 布袋除尘 | / |
| 备注：1、检测结果执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准； 2、排放速率 (kg/h) 由实测浓度 (mg/m³) × 标干流量 (m³/h) × 10 ⁻⁶ 所得； 3、排气筒的高度处于广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）列出的两个值之间，其执行的最高允许排放速率以内插法计算； 4、当颗粒物检测结果小于 20 时，其排放速率按 20 的一半参与计算； 5、检测点位详见附图。 | | | | | |



表 4 无组织废气检测结果表

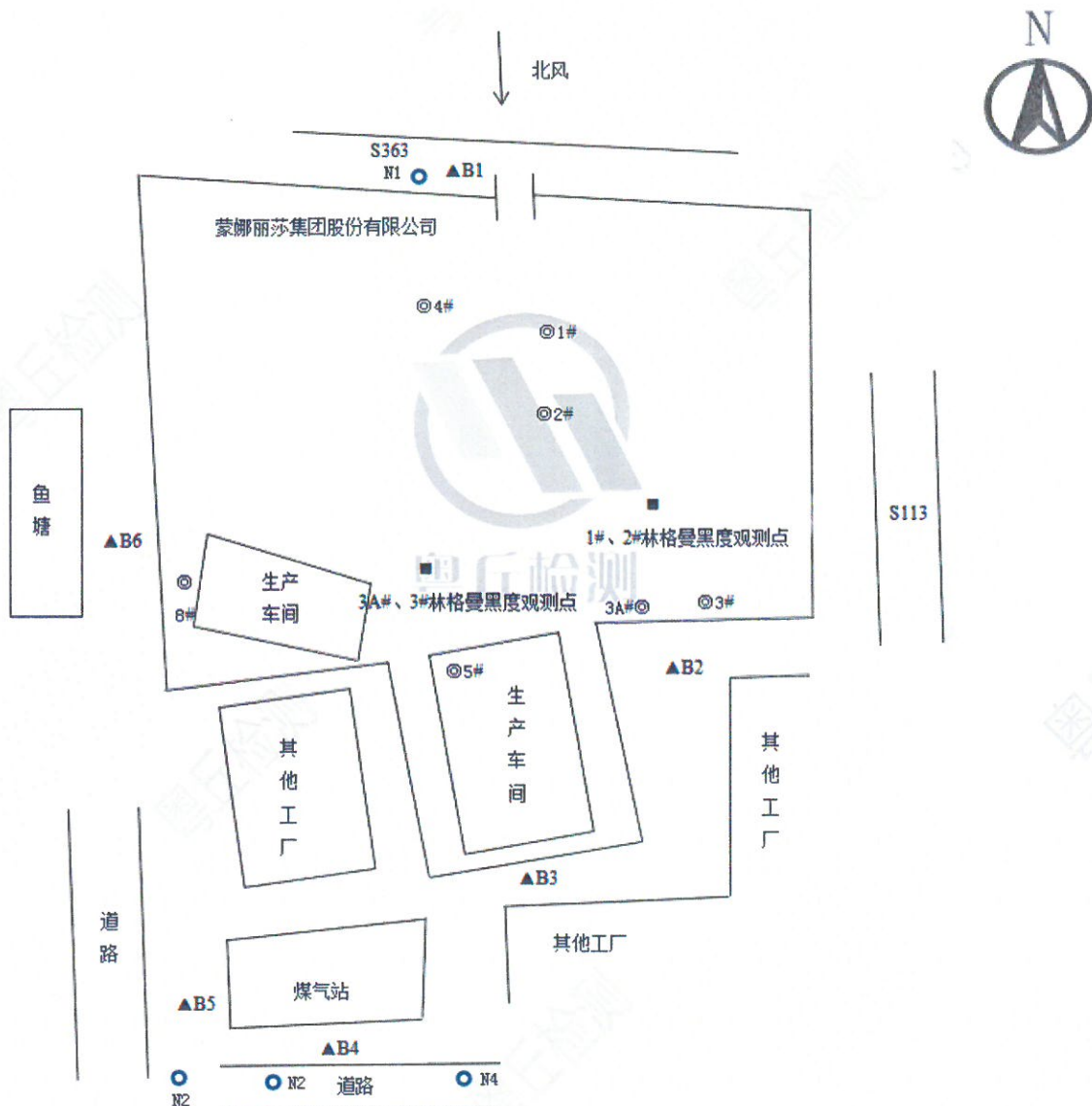
| 天气状况：晴天 风向：北 风速：2.1m/s | | | |
|---|-----------|--------------------------------|------|
| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目及结果（浓度：mg/m ³ ） | |
| | | 总悬浮颗粒物 | VOCs |
| 2021.11.24 | 上风向参照点 N1 | 0.133 | 0.06 |
| | 下风向监控点 N2 | 0.683 | 0.10 |
| | 下风向监控点 N3 | 0.533 | 0.49 |
| | 下风向监控点 N4 | 0.500 | 0.12 |
| 标准限值 | | 1.0 | 2.0 |
| 备注：1、总悬浮颗粒物检测结果执行《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010）中的表 6 现有企业和新建企业厂界无组织排放限值，VOCs 参照执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）表 2 无组织排放监控点浓度限值； 2、检测结果仅对此次采样样品负责，检测点位见附图。 | | | |

表 5 噪声检测结果表

| 天气状况：晴 风速：昼间 2.1m/s 夜间 2.2m/s 风向：北风 | | | | | | | |
|---|------------------|-----------------|------|----|-------------|------|----|
| 测量时段：昼间 13:00-14:50 夜间 22:00-23:00 | | | | | | | |
| 检测日期 | 检测点位 | 检测结果 Leq dB (A) | | | | | |
| | | 测量值 (昼间) | 标准限值 | 评价 | 测量值 (夜间) | 标准限值 | 评价 |
| 2021.11.24 | 厂界北侧外 1 米处 B1 | 59 | 65 | 达标 | 49 | 55 | 达标 |
| | 厂界东南侧外 1 米处 B2 | 59 | 65 | 达标 | 50 | 55 | 达标 |
| | 厂界南侧外 1 米处 B3 | 58 | 65 | 达标 | 50 | 55 | 达标 |
| | 厂界煤气站南侧外 1 米处 B4 | 58 | 65 | 达标 | 50 | 55 | 达标 |
| | 厂界煤气站西侧外 1 米处 B5 | 59 | 65 | 达标 | 52 | 55 | 达标 |
| | 厂界西侧外 1 米处 B6 | 58 | 65 | 达标 | 50 | 55 | 达标 |
| 备注：1、检测结果参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准； 2、检测点位见附图。 | | | | | | | |



五、附图



注“●”为无组织废气采样点位
“■”为林格曼黑度检测点位
“▲”为噪声检测点位
“◎”为有组织废气采样点位

报告结束