



广东中晟检测技术有限公司

Guangdong Zhongsheng Testing Technology Co.,Ltd

检测报告

报告编号: GDZS20210701002

检测项目: 废水、废气、噪声

受检单位: 东莞市石排建嘉模具厂

单位地址: 东莞市石排镇福隆圩上下街 72 号

检测类别: 验收监测

报告日期: 2021 年 07 月 01 日

广东中晟检测技术有限公司



报告编号: GDZS20210701002

第 1 页 共 8 页

编制人: 袁泳琪

审核: 黄梅珍

签发: 张凯 (授权签字人)

签发日期: 2021 年 07 月 01 日

声 明

一、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无计量认证章  视为无效。

二、检测报告无审核人、签发人签字无效。

三、检测报告涂改增删无效。

四、未经本公司书面批准, 不得部分复制检测报告。

五、本报告仅对采样/送检样品检测结果负责。

六、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定值。

七、除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定失效期的样品均不再做留样。

八、对检测报告若有异议, 请在收到报告 15 天内与本公司联系。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东中晟检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道莞温路 314 号 4 栋 201 室

电话: 0769-22080841 传真: 0769-22080841 邮箱: 305412397@qq.com



报告编号: GDZS20210701002

第 2 页 共 8 页

检测报告

一、检测目的

建设项目环境保护设施竣工验收监测

二、企业概况

① 企业名称: 东莞市石排建嘉模具厂

地 址: 东莞市石排镇福隆圩上下街72号

② 项目占地面积3100平方米, 建筑面积4500平方米, 年产五金模具500套。

③ 生活污水经三级化粪池处理后排入市政管网, 引至城市污水处理厂处理。

④ 试模工序产生的废气收集经UV光解+活性炭吸附处理后高空排放, 逸散部分无组织排放。

⑤ 相关处理设施运行正常。

三、检测内容

采样人员: 吴晓金、吴星、徐训东、程显飞、钟锴

分析人员: 钟敬才、李健斌、周柱钧、徐芷婷

3.1 生活污水检测点位布设及检测项目、时间、频次、工况

| 检测点位 | 检测因子 | 采样时间及频次 | 工况 |
|---------|---------------------------------|--------------------|-----|
| 生活污水排放口 | pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油类 | 2021-06-24, 采样 4 次 | 88% |
| | | 2021-06-25, 采样 4 次 | 86% |

3.2 废气检测点位布设及检测项目、时间、频次、工况

| 检测点位 | 检测因子 | 采样时间及频次 | 工况 |
|--------------------------------------|-------|--------------------|-----|
| 试模工序废气处理前 | 非甲烷总烃 | 2021-06-24, 采样 3 次 | 88% |
| | | 2021-06-25, 采样 3 次 | 86% |
| 试模工序废气排放口 | 非甲烷总烃 | 2021-06-24, 采样 3 次 | 88% |
| | | 2021-06-25, 采样 3 次 | 86% |
| 试模工序废气无组织排放上风向参照点 1#、下风向监控点 2#、3#、4# | 非甲烷总烃 | 2021-06-24, 采样 3 次 | 88% |
| | | 2021-06-25, 采样 3 次 | 86% |
| 厂区内车间门口外1m处监控点5# | 非甲烷总烃 | 2021-06-24, 采样 3 次 | 88% |
| | | 2021-06-25, 采样 3 次 | 86% |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东中晟检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道莞温路 314 号 4 栋 201 室

电话: 0769-22080841 传真: 0769-22080841 邮箱: 305412397@qq.com



3.3 噪声检测点位布设及检测项目、时间、频次、工况

| 检测点位 | 检测项目 | 检测时间及频次 | 工况 |
|------------|------|---------------------------|-----|
| 东侧厂界外 1m 处 | 厂界噪声 | 2021-06-24, 昼间 1 次、夜间 1 次 | 88% |
| | | 2021-06-25, 昼间 1 次、夜间 1 次 | 86% |
| 北侧厂界外 1m 处 | 厂界噪声 | 2021-06-24, 昼间 1 次、夜间 1 次 | 88% |
| | | 2021-06-25, 昼间 1 次、夜间 1 次 | 86% |

四、检测结果

4.1 生活污水

4.1.1 样品性状

| 采样日期 | 检测点位 | 频次 | 样品性状 |
|------------|---------|-----|----------------|
| 2021-06-24 | 生活污水排放口 | 第一次 | 淡黄色、微臭、少许浮油、微浊 |
| | | 第二次 | 淡黄色、微臭、少许浮油、微浊 |
| | | 第三次 | 淡黄色、微臭、少许浮油、微浊 |
| | | 第四次 | 淡黄色、微臭、少许浮油、微浊 |
| 2021-06-25 | 生活污水排放口 | 第一次 | 淡黄色、微臭、少许浮油、微浊 |
| | | 第二次 | 淡黄色、微臭、少许浮油、微浊 |
| | | 第三次 | 淡黄色、微臭、少许浮油、微浊 |
| | | 第四次 | 淡黄色、微臭、少许浮油、微浊 |



报告编号: GDZS20210701002

第 4 页 共 8 页

4.1.2 生活污水检测结果

单位: mg/L (水温: °C、pH值: 无量纲)

| 采样时间 | 检测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | 标准值 | 结果评价 |
|------------|---------|--------------------------------------|-----|------|------|------|------|---------|-----|------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值或范围 | | |
| 2021-06-24 | 生活污水排放口 | pH 值 | 水温 | 27.5 | 27.7 | 27.6 | 27.8 | -- | -- | -- |
| | | | 结果值 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.9-7.0 | 6-9 | 达标 |
| | | 悬浮物 | | 84 | 76 | 74 | 81 | 79 | 400 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | | 119 | 139 | 142 | 128 | 132 | 500 | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | | 42.8 | 48.8 | 52.8 | 54.8 | 49.8 | 300 | 达标 |
| | | 氨氮 | | 9.12 | 8.26 | 9.36 | 10.1 | 9.21 | -- | -- |
| | | 动植物油类 | | 2.28 | 2.99 | 1.32 | 1.65 | 2.06 | 100 | 达标 |
| 2021-06-25 | 生活污水排放口 | pH 值 | 水温 | 28.0 | 28.2 | 28.1 | 28.2 | -- | -- | -- |
| | | | 结果值 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.9-7.0 | 6-9 | 达标 |
| | | 悬浮物 | | 90 | 92 | 84 | 80 | 86 | 400 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | | 112 | 147 | 123 | 135 | 129 | 500 | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | | 42.8 | 50.8 | 48.8 | 54.8 | 49.3 | 300 | 达标 |
| | | 氨氮 | | 8.53 | 7.96 | 9.28 | 8.30 | 8.5 | -- | -- |
| | | 动植物油类 | | 1.63 | 2.34 | 1.85 | 2.63 | 2.11 | 100 | 达标 |
| 执行标准 | | 广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准 | | | | | | | | |
| 备注 | | 本结果只对当时采集的样品负责。 | | | | | | | | |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东中晟检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道莞温路 314 号 4 栋 201 室

电话: 0769-22080841 传真: 0769-22080841 邮箱: 305412397@qq.com



报告编号: GDZS20210701002

第 5 页 共 8 页

4.2 废气

4.2.1 试模工序废气

| 检 测 项 目 及 结 果 | | | | | | | | | |
|------------------|---------------|--|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|------|
| 治理措施：UV 光解+活性炭吸附 | | | | | | | | | |
| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | 平均值 | 标准值 | 结果评价 |
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | |
| 2021-06-24 | 试模工序 废气处理前 | 非甲烷总烃 | 浓度 (mg/m³) | 6.03 | 5.94 | 5.83 | 5.93 | -- | -- |
| | | 排气筒高度（m） | | -- | | | | -- | -- |
| | | 标干废气量（m³/h） | | 6974 | 7066 | 7122 | 7054 | -- | -- |
| | 试模工序 废气排放口 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m³) | 2.72 | 2.66 | 2.60 | 2.66 | 60 | 达标 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.7×10 ⁻² | 1.7×10 ⁻² | 1.7×10 ⁻² | 1.7×10 ⁻² | -- | -- |
| | | 排气筒高度（m） | | 15 | | | | -- | -- |
| | | 标干废气量（m³/h） | | 6325 | 6399 | 6447 | 6390 | -- | -- |
| 2021-06-25 | 试模工序 废气处理前 | 非甲烷总烃 | 浓度 (mg/m³) | 5.92 | 5.82 | 5.65 | 5.80 | -- | -- |
| | | 排气筒高度（m） | | -- | | | | -- | -- |
| | | 标干废气量（m³/h） | | 6889 | 6781 | 6741 | 6804 | -- | -- |
| | 试模工序 废气排放口 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m³) | 2.72 | 2.68 | 2.53 | 2.64 | 60 | 达标 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.7×10 ⁻² | 1.7×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² | -- | -- |
| | | 排气筒高度（m） | | 15 | | | | -- | -- |
| | | 标干废气量（m³/h） | | 6254 | 6175 | 6140 | 6190 | -- | -- |
| 执行标准 | | 1、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 4 大气污染物排放限值。 2、根据广东省生态环境厅《关于化工、有色金属冶炼行业执行大气污染物特别排放限值的公告》，现有化工企业执行大气污染物特别排放限值。 | | | | | | | |
| 备注 | | 本结果只对当时采集的样品负责。 | | | | | | | |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东中晟检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道莞温路 314 号 4 栋 201 室

电话: 0769-22080841 传真: 0769-22080841 邮箱: 305412397@qq.com



报告编号: GDZS20210701002

第 6 页 共 8 页

4.2.2 试模工序无组织废气

| 检测项目 | 检测点位 | 检 测 结 果 | | | | | | 单位 |
|-------|--|------------|------|------|------------|------|------|-------|
| | | 2021-06-24 | | | 2021-06-25 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 非甲烷总烃 | 试模工序废气无组织排放上风向参照点 1# | 0.16 | 0.15 | 0.12 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | mg/m³ |
| | 试模工序废气无组织排放下风向监控点 2# | 0.67 | 0.63 | 0.63 | 0.65 | 0.64 | 0.61 | mg/m³ |
| | 试模工序废气无组织排放下风向监控点 3# | 0.59 | 0.58 | 0.54 | 0.56 | 0.56 | 0.55 | mg/m³ |
| | 试模工序废气无组织排放下风向监控点 4# | 0.52 | 0.53 | 0.50 | 0.54 | 0.52 | 0.51 | mg/m³ |
| 标准值 | | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | mg/m³ |
| 结果评价 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | -- |
| 执行标准 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9 企业边界大气污染物浓度限值 | | | | | | | |
| 气象条件 | 2021-06-24 晴；相对湿度：67-68%；大气压：100.6-100.7kPa；风向：东南；风速：2.4-2.6m/s。 2021-06-25 晴；相对湿度：66-67%；大气压：100.5-100.6kPa；风向：东南；风速：2.3-2.5m/s。 | | | | | | | |
| 备注 | 1、监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。 2、用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价。 3、本结果只对当时采集的样品负责。 | | | | | | | |

4.2.3 厂区内无组织废气

| 检测项目 | 检测点位 | 检 测 结 果 | | | | | | 单位 |
|-------|--|------------|------|------|------------|------|------|-------|
| | | 2021-06-24 | | | 2021-06-25 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 非甲烷总烃 | 厂区内车间门口外 1m 处 监控点 5# | 1.05 | 1.03 | 1.01 | 1.01 | 1.00 | 0.97 | mg/m³ |
| 标准值 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | mg/m³ |
| 结果评价 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | -- |
| 执行标准 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）厂区内 VOCs 无组织特别排放限值 | | | | | | | |
| 气象条件 | 2021-06-24 晴；相对湿度：67-68%；大气压：100.6-100.7kPa。 2021-06-25 晴；相对湿度：66-67%；大气压：100.5-100.6kPa。 | | | | | | | |
| 备注 | 本结果只对当时采集的样品负责。 | | | | | | | |

未经本公司书面同意,不得部分复制本检测报告!

广东中晟检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道莞温路 314 号 4 栋 201 室

电话: 0769-22080841 传真: 0769-22080841 邮箱: 305412397@qq.com

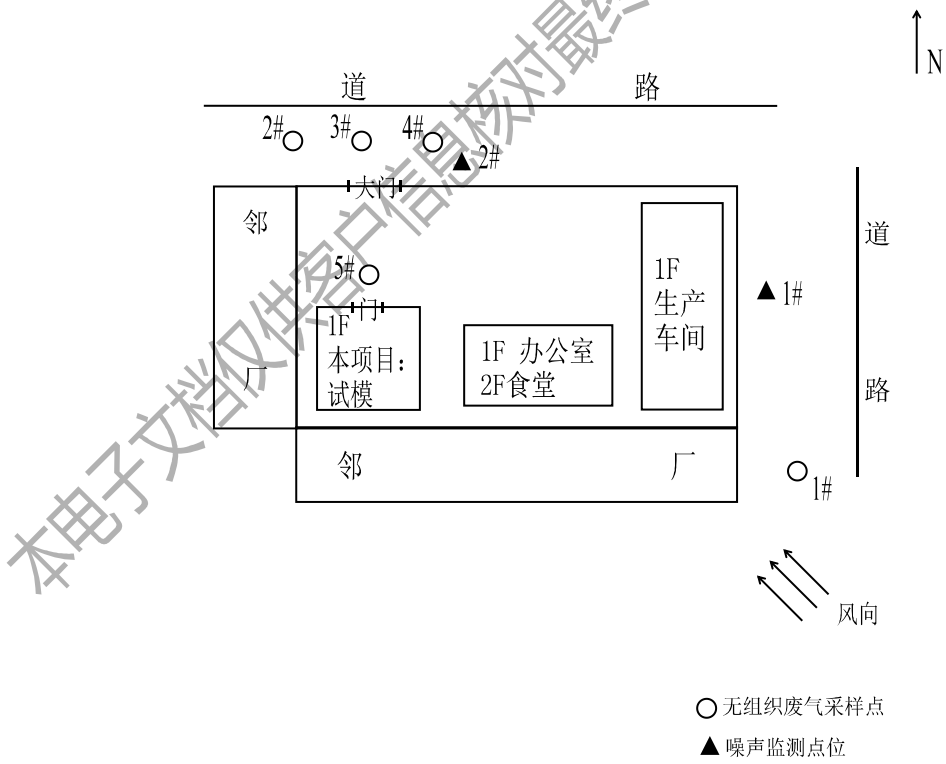


4.3 厂界噪声

单位: dB(A)

| 检测时间 | 编号 | 检测点位 | 检测结果 | | 标准值 | | 结果评价 |
|------------|--|------------|------|----|-----|----|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | |
| 2021-06-24 | 1# | 东侧厂界外 1m 处 | 61 | 52 | 65 | 55 | 达标 |
| | 2# | 北侧厂界外 1m 处 | 60 | 51 | 65 | 55 | 达标 |
| 2021-06-25 | 1# | 东侧厂界外 1m 处 | 62 | 53 | 65 | 55 | 达标 |
| | 2# | 北侧厂界外 1m 处 | 60 | 52 | 65 | 55 | 达标 |
| 执行标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准 | | | | | | |
| 气象条件 | 2021-06-24 昼间: 无雨雪, 无雷电, 晴, 风速: 2.5m/s; 夜间: 无雨雪, 无雷电, 晴, 风速: 2.7m/s; 2021-06-25 昼间: 无雨雪, 无雷电, 晴, 风速: 2.3m/s; 夜间: 无雨雪, 无雷电, 晴, 风速: 2.5m/s。 | | | | | | |
| 备注 | 1、项目西、南两侧厂界与邻厂共用墙, 故未设置噪声检测点位。 2、本结果只对当时检测结果负责。 | | | | | | |

附 布点示意图





报告编号: GDZS20210701002

第 8 页 共 8 页

五、检测方法附表

| 检测项目 | 检测标准及方法 | 主要分析仪器 | 检出限或最低检出浓度 |
|---------|--|----------------------|------------------------|
| pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | 便携式酸度计 PHB-4 | -- |
| 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | 电子天平 BSA224S | 4 mg/L |
| 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017 | COD 消解装置 JC-102 | 4 mg/L |
| 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009 | 生化培养箱 LRH-250 | 0.5 mg/L |
| 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 VIS-7220N | 0.025 mg/L |
| 动植物油类 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018 | 红外分光测油仪 OIL480 | 0.06 mg/L |
| 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 GC9790II | 0.07 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 GC9790II | 0.07 mg/m ³ |
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA5688 | -- |
| 采样依据 | HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》 GB/T 16157-1996及其修改单《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB 37822-2019 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | | |

六、检测结论

- 1、生活污水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准。
- 2、试模工序废气中非甲烷总烃有组织排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 大气污染物特别排放限值标准; 无组织排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值标准。
- 3、厂区内无组织废气中非甲烷总烃达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值标准。
- 4、厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准要求。

报告结束

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东中晟检测技术有限公司

广东省东莞市东城街道莞温路 314 号 4 栋 201 室

电话: 0769-22080841 传真: 0769-22080841 邮箱: 305412397@qq.com