

金铭电子玩具（深圳）有限公司
废气处理设施验收报告

2022年9月

建设单位法人代表: 陈学良 (签字)

编制单位法人代表: 陈学良 (签字)

项 目 负 责 人 : 潘育军

填 表 人 : 潘育军

建设单位: 金铭电子玩具(深圳)有限公司 (盖章)

编制单位: 金铭电子玩具(深圳)有限公司 (盖章)

电 话:

传 真: /

邮 编: 518117

地 址: 深圳市大鹏新区葵涌街道土洋社区洋业二路 11 号

目录

| | |
|-------------------|----|
| 表一：项目建设情况..... | 2 |
| 表二：生产工艺及污染分析..... | 4 |
| 表三：环保设施处理设计..... | 6 |
| 表四：验收监测及评价..... | 7 |
| 表五：结论与建议..... | 9 |
| 附件 1：委托书..... | 10 |
| 附件 2：环评批复..... | 11 |
| 附件 3：工况说明..... | 13 |
| 附件 4：营业执照..... | 14 |
| 附件 5：检测报告..... | 15 |
| 附件 6：废气环保设施..... | 19 |

表一：项目建设情况

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|--|----|-----|
| 建设项目名称 | 金铭电子玩具（深圳）有限公司废气处理设施项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 金铭电子玩具（深圳）有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | 扩建 | <input checked="" type="checkbox"/> 改建 | 迁建 | |
| 建设地点 | 深圳市大鹏新区葵涌街道土洋社区洋业二路 11 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 塑胶模型车配件 | | | | |
| 设计生产能力 | 塑胶模型车配件年产量为 108 万啤 | | | | |
| 实际生产能力 | 塑胶模型车配件年产量为 108 万啤 | | | | |
| 环评备案文号 | 深环批[2002]21833 号 | 环评批准时间 | 2002 年 11 月 15 日 | | |
| 开工建设时间 | 2021.09.14 | 投入试生产时间 | 2022.06.01 | | |
| 环评报告表审批部门 | 深圳市环境保护局 | | | | |
| 环保设施设计单位 | 深圳市鸿兴白铁通风设备有限公司 | 环保设施施工单位 | 深圳市鸿兴白铁通风设备有限公司 | | |
| 投资总概算 | 5 万元 | 环保投资总概算 | 4 万 | 比例 | 80% |
| 实际投资总概算 | 5 万元 | 实际环保投资总概算 | 4 万 | 比例 | 80% |
| 项目由来 | <p>金铭电子玩具（深圳）有限公司成立于 1991 年 11 月，统一社会信用代码：914403006188267288，主要从事塑胶模型车配件，预计年产量为 108 万啤。项目选址于深圳市大鹏新区葵涌街道土洋社区洋业二路 11 号从事实体生产活动，项目已签订厂房租赁合同，租赁厂房面积 1800 平方米。项目招聘员工 50 人。</p> | | | | |
| 验收范围 | <p>本次验收针对金铭电子玩具（深圳）有限公司的 1 套废气处理设施。</p> | | | | |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境影响评价法》；</p> <p>(2) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国家环保部令第 44 号）；</p> <p>(3) 《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号）；</p> <p>(4) 《深圳市建设项目环境影响评价审批和备案管理名录》（深人环规〔2018〕1 号）；</p> <p>(5) 《金铭电子玩具（深圳）有限公司改建项目建设项目环境影响评价报告表》；</p> <p>(6) 深圳市环境保护局审批同意批准（深环批[2002]21833 号）；</p> | | | | |

| | <p>(7) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告； 国环规环评[2017]4号，环境保护部，2017年11月20日；</p> <p>(8) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告；生态环境部公告，2018年5月15日；</p> <p>(9) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号），2017年10月1日；</p> <p>(10) 《广东省环境保护厅关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》粤环函[2017]1945号；</p> <p>(11) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号）。</p> | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------|----------------|--|----------------|------|-------|-----------|-----|---|--|
| <p>验收监测评价 标准、标号、 级别、限值</p> | <p>一、废气</p> <table border="1" data-bbox="491 875 1353 1173"> <thead> <tr> <th>废气类别</th> <th>监测项目</th> <th>标准值 (mg/m³)</th> <th>排放速率 (kg/h)</th> <th>执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有组织废气</td> <td>非甲烷总 烃</td> <td>120</td> <td>7</td> <td>广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)二级标准(第 二时段)</td> </tr> </tbody> </table> <p>备注：排气筒20m；项目排气筒高度不能高出周围200m半径范围的最高建筑5m以上，排放速率按50%。</p> | 废气类别 | 监测项目 | 标准值 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 执行标准 | 有组织废气 | 非甲烷总 烃 | 120 | 7 | 广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)二级标准(第 二时段) |
| 废气类别 | 监测项目 | 标准值 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 执行标准 | | | | | | | |
| 有组织废气 | 非甲烷总 烃 | 120 | 7 | 广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)二级标准(第 二时段) | | | | | | | |

表二：生产工艺及污染分析

1.建设内容

(1) 主要产品及年产量

| 类别 | 名称 | 单位 | 设计能力（年） | 年运行时数 | 备注 |
|----|---------|----|---------|---------|----|
| 产品 | 塑胶玩具模型车 | 吨 | 70 | 2400 小时 | |

(2) 主要原料/辅料

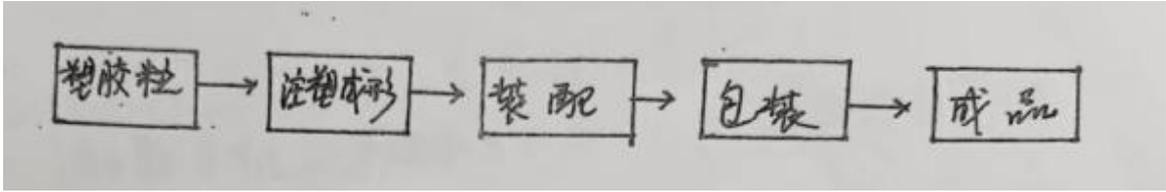
| 类别 | 名称 | 单位 | 年耗量 | 储运方式 | 来源 |
|----|--------|----|-------|--------------|----|
| 原料 | ABS 胶料 | kg | 3750 | 仓库储存 汽车运输 | 外购 |
| 辅料 | 色粉 | g | 18000 | | |

(3) 能耗水耗情况

| 名称 | 单位 | 年耗量 | 来源 | 储运方式 |
|------|-----|--------|---------|------|
| 生活用水 | t | 1150 | 市政自来水管网 | 管网输送 |
| 电 | kWh | 312500 | 市政电网 | 电路输送 |

2. 主要工艺流程及污染产物环节:

4.1 项目从事塑胶模型车配件生产:



工艺说明:

放原料塑胶到注塑机啤成形。

表三：环保设施处理设计

一、废气处理工艺

项目废气通过负压密闭集中收集后，经 UV 光解、活性炭吸附后于楼顶高空排放。

二、处理设施的原理

UV 光解：在外界可见光或者设备内部的紫外光的作用下发生催化氧化作用的，光催化氧化反应是以纳米 TiO₂ 二氧化钛及空气作为催化剂，以光为能量，裂解有机物等有机物降解为 CO₂ 和 H₂O。利用人工紫外线光波作为能源，配合经我司特殊处理后活性强、反应效率高的纳米 TiO₂ 作为催化剂，达到净化工业废气目的。

活性炭吸附箱：是利用活性炭微孔能吸收有机性物质的特性，把大风量低浓度有机性废气中的有机溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经吸附净化后的气体达标直接排空。

表四：验收监测及评价

| | | | | | |
|--|------------|-----------|----------------|-------------------|------------------------|
| 本次项目监测内容汇总[2022年8月31日~9月1日委托深圳市帆宇检测有限公司检测]: | | | | | |
| 1. 验收监测点位、因子及频次 | | | | | |
| 检测类型 | 检测点位 | 检测因子 | 检测频次 | | |
| 有组织废气 | 废气处理前 | 非甲烷总烃 | 每天监测 1 次；共 2 天 | | |
| | 废气处理后 | | 每天监测 3 次；共 2 天 | | |
| 2. 检测方法 | | | | | |
| 检测类型 | 检测因子 | 检测方法 | 标准编号 | 检测设备名称/型号 | 检出限 |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 直接进样气相色谱法 | HJ 38-2017 | 气相色谱 GC-2060 | 0.07 mg/m ³ |
| 3. 生产工况 | | | | | |
| 2022年8月31日~9月1日验收监测期间实际运行工况85%，各项环保设施运行状况正常。 | | | | | |
| 监测日期 | 主要产品 | 设计日产量 | 实际日产量 | 平均生产负荷(%) | |
| 2022.8.31 | 塑胶模型车配件 | 3600 啤 | 3000 啤 | 83 | |
| 2022.9.1 | 塑胶模型车配件 | 3600 啤 | 3100 啤 | 86 | |
| 备注：设计产量以全年工作 300 天，每天工作 8 小时计算 | | | | | |
| 4. 监测结果 | | | | | |
| 4.1 净化前监测结果 | | | | | |
| 检测点位 | 采样日期 | 检测因子 | 单位 | 检测结果 | |
| 净化器前 | 2022.08.31 | 非甲烷总烃 | 标干流量 | m ³ /h | 3769 |
| | | | 实测浓度 | mg/m ³ | 7.21 |
| | | | 排放速率 | kg/h | 0.027 |
| 净化器前 | 2022.09.01 | 非甲烷总烃 | 标干流量 | m ³ /h | 4073 |
| | | | 实测浓度 | mg/m ³ | 20.7 |
| | | | 排放速率 | kg/h | 0.084 |

4.2 净化后监测结果

| 检测点位 | 采样日期 | 检测因子 | 单位 | 检测结果 | | | 标准限值 | |
|------|------------|-----------|------|-------------------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 净化器后 | 2022.08.31 | 非甲烷 总烃 | 标干流量 | m ³ /h | 5914 | 6612 | 6773 | / |
| | | | 实测浓度 | mg/m ³ | 2.07 | 2.08 | 2.29 | 120 |
| | | | 排放速率 | kg/h | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 7 |
| 净化器后 | 2022.09.01 | 非甲烷 总烃 | 标干流量 | m ³ /h | 6622 | 6228 | 6541 | / |
| | | | 实测浓度 | mg/m ³ | 7.37 | 5.69 | 6.11 | 120 |
| | | | 排放速率 | kg/h | 0.049 | 0.035 | 0.040 | 7 |

烟囱高度：20m

备注：排气筒高度未高出周围的 200m 半径范围的建设 5m 以上，故按其对应的排放速率限值的 50%执行。

5. 验收监测结果分析

2022 年 8 月 31 日~9 月 1 日监测结果表明：有组织废气总排放口的非甲烷总烃平均结果为 4.27 mg/m³，处理率为 69%。

6. 验收监测结论

废气的非甲烷总烃的排放浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准。

表五：结论与建议

一、结论

根据验收监测报告，本项目验收期间废气处理设施满足相关排放标准要求，在验收监测期间（2022.8.31-2022.9.1），工况稳定、废气环保设施运行正常。

验收监测结果表明，主要污染物经设施处理后，非甲烷总烃的排放浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准。

二、建议

- （1）废气设施运行过程中，产生的废 UV 光解灯、废活性炭属于危险废物，须委托有相应资质的工业废物处理单位依法处置。
- （2）加强废气处理设施的运行维护，定期监测，确保设施的正常运行，使废气污染物稳定达标排放。

附件 1：委托书

废气处理设施验收监测 委托书

深圳市帆宇检测有限公司：

我单位金铭电子玩具（深圳）有限公司的废气处理设施已按照建设项目环境影响报告表的要求、严格落实废气环境保护措施，污染防治设施同时运行。现委托贵单位进行废气验收监测的相关工作，我公司将按有关规定承担监测的相关费用。请接收委托后尽快按照国家、省、地方相关部门的要求开展工作。

特此委托！

建设单位（盖章）：金铭电子玩具（深圳）有限公司

2022 年 8 月 1 日

附件 2：环评批复

深圳市环境保护局 建设项目环境影响审查批复

深环批[2002]21833号

金铭电子玩具（深圳）有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》及国家建设项目环境保护管理有关法律、法规规定，经对你单位《深圳市建设项目环境影响审批申请表》21833号及附件的审查，我局同意你单位在龙岗区葵涌镇土洋村第一工业区洋业三路4号（第19幢）开办，同时对该项目要求如下：

1. 该项目按申报的生产工艺生产塑胶玩具、塑胶玩具电动车、塑胶工模（不含电镀、喷漆等表面处理工序）。
2. 该项目如有扩大生产、改变生产工艺、改变建设地址须另行申报。
3. 不得从事除油、酸洗、磷化、喷漆、喷塑、电镀、电氧化、印刷电路板、染洗、砂洗、印花等生产活动。
4. 排放废水执行DB44/26-2001标准。
5. 排放废气执行DB44/27-2001标准，所排废气须经处理，达到规定标准后，通过管道高空排放。
6. 噪声执行GB3096-93标准。
7. 根据申请，该项目没有工业废水、废气排放，如有改变须另行申报。
8. 生产、经营中产生的工业固体废弃物不准擅自排放或混

入生活垃圾中倾倒，工业危险废物须委托深圳市工业废物处理站处理，有关委托合同须报我局备案。

9. 生产、经营中产生的噪声须经该项目专用污染防治设施处理达标后，才能排放。
10. 生活废水须经过处理达标后，才能排放。
11. 建设过程或投入使用后，产生和向环境排放污染物应依法向我局环境监理所缴纳排污费。
12. 本批复和有关附件是该项目环保审批的法律文件，有效期为伍年，逾期应凭此批复原件办理复审和延期手续。
13. 环保申请过程中的瞒报、假报是严重违法行为，违法者须承担由此产生的一切后果。
14. 本审查批复的各项环境保护事项必须执行，如有违反将依法追究法律责任。



附件 3：工况说明

废气处理设施验收监测期间生产工况说明

深圳市帆宇检测有限公司：

我单位对金铭电子玩具（深圳）有限公司废气处理设施验收生产工况做如下说明：

表一：项目信息

| | |
|------|------------------------|
| 建设单位 | 金铭电子玩具（深圳）有限公司 |
| 项目名称 | 金铭电子玩具（深圳）有限公司废气处理设施验收 |
| 特别说明 | / |

表二：监测期间项目的生产工况统计表

| 监测日期 | 生产产品 | 设计日产量 | 实际日产量 | 平均生产负荷(%) |
|-----------|---------|--------|--------|-----------|
| 2022.8.31 | 塑胶模型车配件 | 3600 啤 | 3000 啤 | 83% |
| 2022.9.1 | 塑胶模型车配件 | 3600 啤 | 3100 啤 | 86% |

备注：设计产量以全年工作 300 天，每天工作 8 小时计算

声明：特此确认在监测期间，生产工序生产正常，废气排放正常。本说明所填内容为真实，我单位承诺对所提交材料真实性负责。

建设单位（盖章）：金铭电子玩具（深圳）有限公司

2022 年 9 月 5 日

附件 4：营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码 914403006188267288

| | |
|----------|----------------------------|
| 名 称 | 金铭电子玩具(深圳)有限公司 |
| 主 体 类 型 | 独资经营(港资) |
| 住 所 | 深圳市大鹏新区葵涌街道土洋社区洋业二路 11号 |
| 法定 代 表 人 | 陈学良 |
| 成 立 日 期 | 1991年11月20日 |

重 要 提 示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关事项及其他信用信息，请登录深圳市市场和质量监督管理委员会企业信用信息公示平台（网址：<http://www.szcredit.com.cn>）或扫描执照的“二维码”查询。
3. 商事主体应于每年1月1日-6月30日向商事登记机关提交上一年度的年度报告。商事主体应当按照《企业信息公示暂行条例》等规定向社会公示商事主体信息。



登记机关 

2017 年 04 月 20 日

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 5：检测报告

报告编号：FYJC20220906R029



深圳市帆宇检测有限公司

检测报告

样品名称：工业废气

委托单位：金铭电子玩具(深圳)有限公司

单位地址：深圳市大鹏新区葵涌街道土洋社区洋业二路 11 号

检测类别：验收监测

报告日期：2022.09.06

联系地址：深圳市南山西丽白芒阳光工业园创盛楼 201
邮政编码：518100
电 话：0755-82056051
传 真：0755-25928044
邮 箱：fyjcgs@163.com
网 址：www.szhycjs.com

报告编号: FYJC20220906R029

一、检测概况

| | |
|------|--------------------------|
| 委托单位 | 金铭电子玩具(深圳)有限公司 |
| 单位地址 | 深圳市大鹏新区葵涌街道土洋社区洋业二路 11 号 |
| 采样地址 | 深圳市大鹏新区葵涌街道土洋社区洋业二路 11 号 |
| 采样人员 | 符杨山、陈荣辉 |
| 分析日期 | 2022.08.31-2022.09.02 |

二、检测点位、因子及频率

| 检测类型 | 检测点位 | 检测因子 | 检测频次 |
|-------|---------|-------|-----------------|
| 有组织废气 | 净化前端检测口 | 非甲烷总烃 | 每天监测 1 次, 共 2 天 |
| | 净化后端检测口 | 非甲烷总烃 | 每天监测 3 次, 共 2 天 |

三、检测方法、检出限及设备信息

| 检测类型 | 检测因子 | 检测方法 | 标准编号 | 检测设备名称/型号 | 检出限 |
|-------|-------|-----------|------------|--------------|------------------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 直接进样气相色谱法 | HJ 38-2017 | 气相色谱 GC-2060 | 0.07 mg/m ³ |

四、执行标准

| 检测类型 | 检测因子 | 执行标准 |
|-------|-------|---------------------------------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准 |

报告编号: FYJC20220906R029

五、检测结果

| 检测点位 | 采样日期 | 检测因子 | 单位 | 检测结果 | 标准限值 | |
|------|------------|-------|------|-------------------|-------|---|
| 净化前 | 2022.08.31 | 非甲烷总烃 | 标干流量 | m ³ /h | 3769 | / |
| | | | 实测浓度 | mg/m ³ | 7.21 | / |
| | | | 排放速率 | kg/h | 0.027 | / |
| 净化前 | 2022.09.01 | 非甲烷总烃 | 标干流量 | m ³ /h | 4073 | / |
| | | | 实测浓度 | mg/m ³ | 20.7 | / |
| | | | 排放速率 | kg/h | 0.084 | / |

烟囱高度: 20m

| 检测点位 | 采样日期 | 检测因子 | 单位 | 检测结果 | | | 标准限值 | |
|------|------------|-------|------|-------------------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 净化后 | 2022.08.31 | 非甲烷总烃 | 标干流量 | m ³ /h | 5914 | 6612 | 6773 | / |
| | | | 实测浓度 | mg/m ³ | 2.07 | 2.08 | 2.29 | 120 |
| | | | 排放速率 | kg/h | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 7 |
| 净化后 | 2022.09.01 | 非甲烷总烃 | 标干流量 | m ³ /h | 6622 | 6228 | 6541 | / |
| | | | 实测浓度 | mg/m ³ | 7.37 | 5.69 | 6.11 | 120 |
| | | | 排放速率 | kg/h | 0.049 | 0.035 | 0.040 | 7 |

烟囱高度: 20m

备注: 排气筒高度未高出周围的 200m 半径范围的建设 5m 以上, 故按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行。

*****报告结束*****



附件 6：废气环保设施



报告结束