

玖龙智能包装（东莞）有限公司年产 36000 万平方米包装箱 项目竣工环境保护验收监测报告

项目名称： 玖龙智能包装（东莞）有限公司
年产 36000 万平方米包装箱项目
委托单位： 玖龙智能包装（东莞）有限公司

编制单位：广东新创华科环保股份有限公司

二〇二四年三月二十七日

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

建设单位法人代表：张 茵

（签字）

项目 负责 人：陈思慧

报 告 编 写 人：叶陈筠

建设单位：玖龙智能包装（东莞）
有限公司（盖章）

电 话：0769-88234888

传 真：0769-88235393

邮 编：523146

地 址：广东省东莞市麻涌镇
麻二村

编制单位：广东新创华科环保股
份有限公司（盖章）

电 话：（86-769）38880006

传 真：（86-769）23608461

邮 编：523170

地 址：东莞市道滘镇万道
路 2 号华科城创新岛
产业孵化园第 2 栋

目 录

| | |
|------------------------|----|
| 一 前言 | 4 |
| 二 验收监测依据 | 5 |
| 三 工程概况 | 6 |
| 3.1 项目基本情况 | 6 |
| 3.2 主要建设内容 | 10 |
| 3.3 生产工艺 | 12 |
| 3.3.1 原辅材料 | 12 |
| 3.3.2 生产设备 | 12 |
| 3.3.3 项目工艺流程 | 16 |
| 3.3.4 项目变动情况及分析 | 19 |
| 四 污染物排放及治理措施调查 | 22 |
| 4.1 废水 | 22 |
| 4.1.1 废水排放情况 | 22 |
| 4.1.2 废水治理措施 | 22 |
| 4.2 废气 | 23 |
| 4.2.1 废气排放情况 | 23 |
| 4.2.2 废气治理措施 | 23 |
| 4.3 噪声 | 24 |
| 4.3.1 噪声排放情况 | 24 |
| 4.3.2 噪声治理措施 | 24 |
| 4.4 固体废物 | 24 |
| 4.4.1 固体废物排放情况 | 24 |
| 4.4.2 固体废物治理措施 | 24 |
| 4.5 产污情况及污染物去向 | 26 |
| 五 环评结论及其批复意见 | 27 |
| 5.1 环境影响报告表的主要结论 | 27 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

| | |
|-----------------------------|----|
| 5.1.1 水环境影响分析 | 27 |
| 5.1.2 大气环境影响分析 | 27 |
| 5.1.3 声环境影响分析 | 28 |
| 5.1.4 固体废物环境影响分析 | 28 |
| 5.1.5 结论 | 28 |
| 5.1.6 环评建议 | 28 |
| 5.2 环保行政主管部门的审批意见 | 29 |
| 六 验收评价标准 | 30 |
| 6.1 废水监测 | 30 |
| 6.2 有组织废气监测 | 31 |
| 6.3 无组织废气监测 | 31 |
| 6.4 噪声验收标准 | 32 |
| 七 验收监测内容及调查 | 32 |
| 7.1 工况调查 | 32 |
| 7.2 质量保证与质量控制 | 32 |
| 7.3 废水监测 | 37 |
| 7.4 有组织废气监测 | 40 |
| 7.5 无组织废气监测 | 42 |
| 7.6 噪声监测 | 45 |
| 7.7 污染物排放总量 | 45 |
| 7.7.1 废水总量控制 | 45 |
| 7.7.2 废气总量控制 | 46 |
| 八 环境管理检查 | 47 |
| 8.1 执行国家建设项目环境管理制度的情况 | 47 |
| 8.2 环保管理机构建立和执行情况 | 47 |
| 8.3 环保设施投资、运行及维护情况 | 47 |
| 8.4 固体废物产生、处理处置情况 | 47 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

| | |
|--------------------------------|-----|
| 8.5 排污口规范化情况..... | 48 |
| 8.6 环境风险防范、应急预案的建立及执行情况..... | 48 |
| 8.7 “三同时”落实情况..... | 49 |
| 8.8 环评报告表及批复要求环保设施和措施落实情况..... | 49 |
| 8.9 不得通过验收的情形自查情况..... | 51 |
| 九 结论及建议..... | 53 |
| 9.1 结论..... | 53 |
| 9.1.1 项目基本情况..... | 53 |
| 9.1.2 环境保护执行情况..... | 53 |
| 9.1.3 污染物排放监测..... | 54 |
| 9.2 建议..... | 55 |
| 附件 1 环评批复..... | 56 |
| 附件 2 本项目竣工时间及调试时间公示..... | 59 |
| 附件 3 突发环境事件应急预案备案登记表..... | 60 |
| 附件 4 应急培训计划..... | 62 |
| 附件 5 工业废物处理合同..... | 64 |
| 附件 6 危险废物处理合同..... | 69 |
| 附件 7 排污许可证..... | 79 |
| 附件 8 水性油墨检测报告..... | 80 |
| 附件 9 2017 年环评批复..... | 84 |
| 附件 10 2017 年验收意见..... | 86 |
| 附件 11 验收监测报告..... | 92 |
| 附件 12 验收监测质控报告..... | 112 |
| 附图 1 排放口规范化..... | 120 |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 121 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

一 前言

玖龙智能包装（东莞）有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目（以下简称“本项目”）位于东莞市麻涌镇麻二村（北纬 23°02'30.88"，东经 113°31'44.13"），主要从事瓦楞纸板和瓦楞纸箱的加工生产。本项目占地面积 59232.72 平方米，建筑面积 61231.55 平方米，年加工生产瓦楞纸板 28800 万平方米和瓦楞纸箱 7200 万平方米，主要设备包括 BHS 瓦楞纸板生产线、制糊线、纸箱生产线及辅助设备。现有员工 210 人，每天 2 班，每班工作 12 小时，每年工作 340 天，项目内设有餐厅，但员工就餐统一由玖龙纸业进行配送，不设置餐饮制作工序，不设置集体宿舍。本项目投资 25000 万元，环保投资 261 万元（其中废水治理 26 万元，废气治理 65 万元，噪声治理 15 万元，固体废物治理 150 万元，绿化及生态 5 万元），占总投资的 1.0%。

“东莞玖龙纸业有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目”（以下简称“原项目”）于 2017 年由玖龙纸业开始首期工程的投资建设，原项目于 2017 年 1 月获得原东莞市环境保护局审批同意（批复文号：东环建[2017]1701 号），于 2019 年完成首期工程的验收，首期工程主要建设内容包括复瓦生产线 1 条、四色纸箱印刷机 1 台、六色纸箱印刷机 1 台、全自动粘箱设备 1 台。

后根据玖龙集团的战略部署，现将该项目整体交由“玖龙智能包装（东莞）有限公司”负责继续建设、运营和管理，玖龙纸业不再参与后续工作，因主体建设单位有变，故重新办理了环评，并于 2020 年 08 月委托轻工业环境保护研究所进行环境影响评价，编制了环境影响报告表，同时将原项目名称更改为“玖龙智能包装（东莞）有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目”，建设项目环境影响报告表于 2020 年 08 月 27 日通过东莞市生态环境局审批（东环建〔2020〕10639 号），本项目主要建设内容为复瓦生产线 2 条、1633 印刷机 1 台、1227 印刷机 2 台、925 印刷机 2 台、全自动粘箱设备 3 台，本次验收范围为《玖龙智能包装（东莞）有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目环境影响报告表》及批复（东环建〔2020〕10639 号）中的工程及配套的环保设施。

2024 年 01 月，玖龙智能包装（东莞）有限公司委托广东新创华科环保股份有限公司对本项目进行竣工环境保护验收监测。2024 年 01 月中旬，广东新创华

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

科股份有限公司派人员对项目进行资料核查和现场勘察，在查阅了有关文件和技术资料，查看了环保设施配置及运行情况和环保措施落实情况的基础上，编制了验收监测方案。依据验收监测方案，广东新创华科环保股份有公司于 2024 年 01 月 27 日~28 日对本项目废水、废气、噪声污染物排放现状进行了现场监测和环境管理检查，在此基础上，编写了本验收监测报告。

二 验收监测依据

- (1) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日；
- (2) 国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 20 日；
- (3) 生态环境部公告 2018 年第 9 号公告《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月 15 日；
- (4) 广东环境保护厅粤环函〔2017〕1945 号《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》，2017 年 12 月 31 日；
- (5) 东莞市环境保护局东环办函〔2018〕4 号《关于转发广东省环境保护厅<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>的通知》，2018 年 01 月；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 04 月 29 日修正版；
- (7) 《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范造纸工业》（HJ 408-2021），2021 年 11 月 25 日；
- (8) 东莞市建设项目竣工环境保护自主验收工作指引（第二版）2021.11.25；
- (9) 轻工业环境保护研究所《玖龙智能包装（东莞）有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目环境影响报告表》，2020 年 08 月；
- (10) 东莞市生态环境局《关于玖龙智能包装（东莞）有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目环境影响报告表的批复》（东环建〔2020〕10639 号），2020 年 08 月 27 日；
- (11) 广东新创华科环保股份有限公司《玖龙智能包装（东莞）有限公司验收监

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

测报告》（XCDE24010463），2024 年 02 月 21 日。

三 工程概况

3.1 项目基本情况

项目名称：玖龙智能包装（东莞）有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目。

建设性质：新建。

建设单位：玖龙智能包装（东莞）有限公司。

行业类别：C2231 纸和纸板容器制造、C2319 包装装潢及其他印刷。

建设地址：东莞市麻涌镇麻二村（中心点经纬坐标为：N23°02'30.88"，E113°31'44.13"）本项目地理位置图详见图 3-1，本项目平面布置及监测点位图详见图 3-2，本项目卫星定位图及四至图详见 3-3。

四至情况：本项目位于东莞市麻涌镇新沙港工业区玖龙纸业分区五的预留用地内，玖龙纸业共有 6 个分区，共建设十四期工程，其中一至七期工程位于分区一至四区（简称为南区），八~十三期工程位于分区六（简称为东区），分区五（简称为北区）则作为十四期工程，为仓储、预留用地。

分区五与分区一至四隔着麻涌河，西面为马士基集装箱工业公司（距离约 30m），北面隔小河涌与润丰润滑油厂、油库等相对，东面为东莞穗丰粮食集团有限公司，项目厂区包括纸板生产车间、纸箱生产车间。

规模产量：项目主要从事瓦楞纸板和瓦楞纸箱的加工生产，年产瓦楞纸板 28800 万平方米和瓦楞纸箱 7200 万平方米。

工作人员：本项目员工 210 人，本项目设有餐厅，但员工就餐统一由玖龙纸业进行配送，不设置餐饮制作工序，不设置集体宿舍。

工作制度：每天 2 班，每班工作 12 小时，每年工作 340 天。

总投资：本项目投资 25000 万元，环保投资 261 万元（其中废水治理 26 万元，废气治理 65 万元，噪声治理 15 万元，固体废物治理 150 万元，绿化及生态 5 万元），占总投资的 1.0%。

开工日期：2022 年 06 月。

竣工日期：2023 年 10 月。

试运行日期：2023 年 10 月。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461



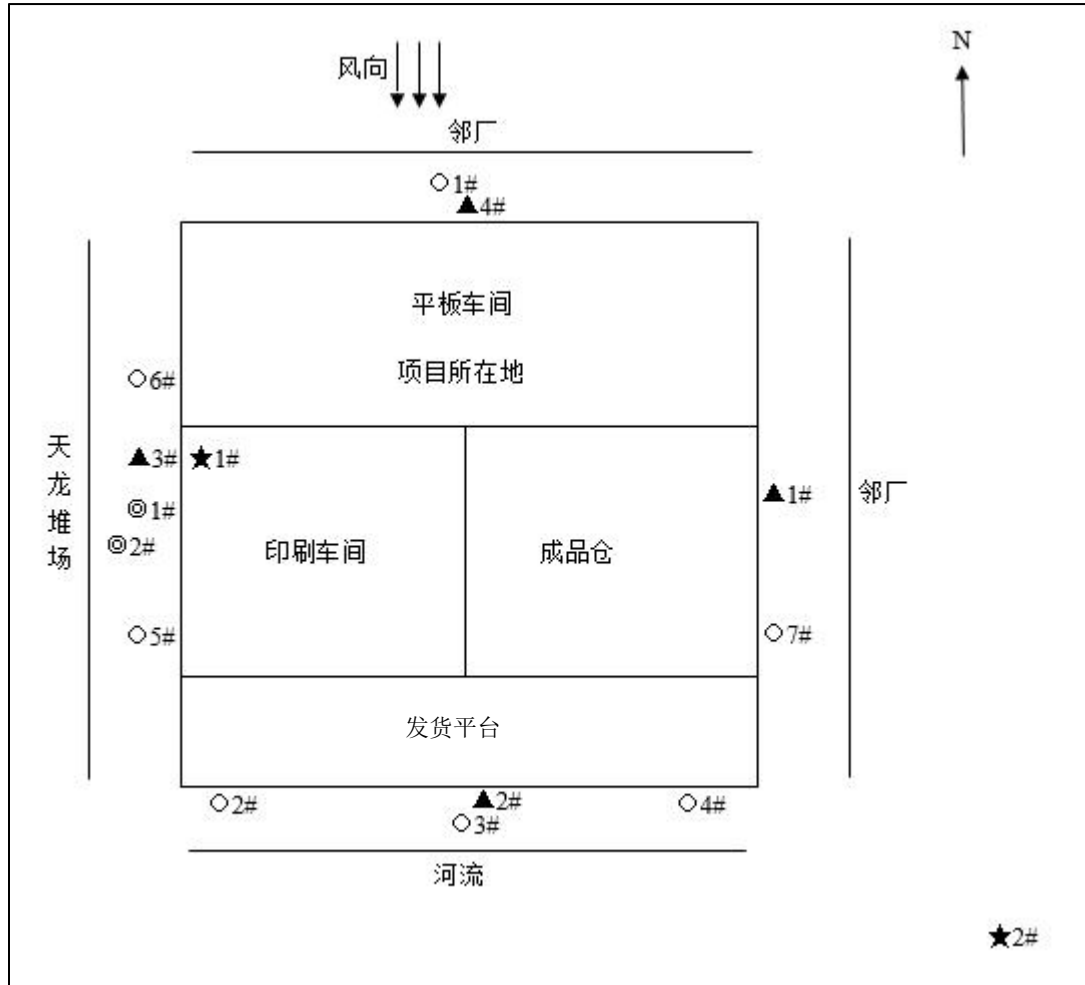
图 3-1 本项目地理位置图

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461



图例：

- “★1#” 为废水预处理设施出口监测点
- “★2#” 为玖龙纸业天龙污水处理厂排放口（DW001）监测点
- “◎1#” 为有机废气处理前监测点
- “◎2#” 为有机废气排放口（DA001）监测点
- “○1#~4#” 为厂界无组织废气监测点
- “○5#~7#” 为厂区内无组织废气监测点
- “▲” 为工业企业厂界环境噪声监测点

图 3-2 本项目平面布置及监测点位图

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461



图 3-3 本项目卫星定位图及四至图

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

3.2 主要建设内容

本项目主要建设内容详见表 3-1。

表 3-1 本项目主要建设内容一览表

| 序号 | 项目名称 | 主要建设内容 | | |
|----|----------|--|---|--------------|
| | | 环评情况 | 实际情况 | 变化情况及原因 |
| 一 | 主体工程 | | | |
| 1 | 生产车间 | 1 层（局部 2 层）的纸板生产车间 26000m ² | 1 层（局部 2 层）的纸板生产车间 24668.46m ² | 不一致，根据实际情况建设 |
| 2 | | 1 层的纸箱生产车间 38000m ² | 1 层的纸箱生产车间 36563.09m ² | 不一致，根据实际情况建设 |
| 二 | 公用工程 | | | |
| 1 | 供电 | 玖龙纸业自备热电站提供 | 玖龙纸业自备热电站提供 | 一致 |
| 2 | 供汽 | 玖龙纸业自备热电站提供 | 玖龙纸业自备热电站提供 | 一致 |
| 3 | 供水 | 市政供水 | 市政供水 | 一致 |
| 4 | 排水 | 生产废水经自建污水处理设施预处理后排入玖龙纸业天龙污水处理厂 | 生产废水经自建污水处理设施预处理后排入玖龙纸业天龙污水处理厂 | 一致 |
| | | 生活污水经三级化粪池预处理后与生产废水共同排入玖龙纸业天龙污水处理厂，处理后全部回用到瓦楞纸车间生产使用 | 生活污水经三级化粪池预处理后与生产废水共同排入玖龙纸业天龙污水处理厂，处理后全部回用到瓦楞纸车间生产使用 | 一致 |
| 三 | 环保工程（措施） | | | |
| 1 | 废水治理 | 生产废水 | 经自建污水处理设施预处理后排入玖龙纸业天龙污水处理厂，并满足玖龙纸业天龙污水处理厂接收标准，即 COD _{Cr} ≤ 7000mg/m ³ ，SS ≤ 2000mg/m ³ ，温度 ≤ 2000mg/m ³ ，温度 ≤ 49℃ | 一致 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

| 序号 | 项目名称 | | 主要建设内容 | | | | |
|----|------|---------|--|--|------------------|------------------|-----------------|
| | | | 环评情况 | 实际情况 | 变化情况及原因 | | |
| | | | 49℃ | | | | |
| | | 生活污水 | 经三级化粪池预处理后与生产废水共同排入玖龙纸业天龙污水处理厂 | 经三级化粪池预处理后与生产废水共同排入玖龙纸业天龙污水处理厂 | 一致 | | |
| | | 生物处理塔废水 | 循环使用，不外排，定期补充 | 循环使用，不外排，定期补充 | 一致 | | |
| 2 | 废气治理 | 制糊工序废气 | 制糊设备自带负压装置进行吸尘，收集的粉尘返回淀粉罐继续使用，不设置排气筒，无粉尘外排 | 制糊设备自带负压装置进行吸尘，收集的粉尘返回淀粉罐继续使用，不设置排气筒，无粉尘外排 | 一致 | | |
| | | 印刷工序废气 | 设置在密闭车间内，经生物处理塔+活性炭一体化处理装置处理后高空排放 | 设置在密闭车间内，经活性炭+生物处理塔处理装置处理后高空排放 | 一致 | | |
| 3 | 固废治理 | 一般固废 | 废边角料 | 经收集打包后运至玖龙纸业回收利用 | 经收集打包后运至玖龙纸业回收利用 | 一致 | |
| | | 危险废物 | 废水处理污泥 | | 交有资质单位处理 | 交有资质单位处理 | 一致 |
| | | | 废活性炭 | | 交有资质单位处理 | 交有资质单位处理 | |
| | | | 废油墨罐 | | 交原生产商回收或交有资质单位处理 | 交原生产商回收或交有资质单位处理 | 一致 |
| | | | 废片基 | | 无相关内容 | 交有资质单位处理 | 不一致 根据生产情况产生 |
| | | | 废油漆桶 | | 无相关内容 | 交有资质单位处理 | 不一致 根据生产情况产生 |
| | | | 废硒鼓 | | 无相关内容 | 交原生产商回收或交有资质单位处理 | 不一致 根据生产情况产生 |
| | | 生活垃圾 | | 交环卫部门清运 | 交环卫部门清运 | 一致 | |
| 4 | 噪声治理 | | 采用减振、消声、降噪、隔音等措施 | 采用减振、消声、降噪、隔音等措施 | 一致 | | |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

3.3 生产工艺

3.3.1 原辅材料

本项目原辅材料及其用量见表 3-2。

表 3-2 本项目原辅材料及其用量一览表

| 序号 | 原材料 | 环评数量 (吨/年) | 环评数量 (吨/季度) | 实际数量 (吨/季度) | 变化情况 (吨/季度) | 备注 |
|----|------|---------------|----------------|----------------|----------------|---|
| 1 | 牛皮纸 | 96472 | 24118 | 17558 | -6560 | 本项目该季度纸板产能为 3007万m ² ，纸箱产能为 1901万m ² ；纸板设计产能为7200万m ² /季度，纸箱设计产能为1800万m ² /季度，因纸板产能下降，故用量有所减少 |
| 2 | 瓦楞纸 | 183240 | 45810 | 15146 | -30664 | |
| 3 | 玉米淀粉 | 14388 | 3597 | 629.38 | -2967.62 | |
| 4 | 硼砂 | 27.5 | 6.875 | 6.221 | -0.654 | |
| 5 | 扁丝 | 168 | 42 | 14.805 | -27.195 | |
| 6 | 包装材料 | 4300 | 1075 | 18.2 | -1056.8 | |
| 7 | 水性油墨 | 72 | 18 | 31 | +13 | 本项目该季度纸板产能相较环评有所减少，纸箱产能相对有所增加，且生产过程因人员操作不当等原因，生产过程造成损耗，故用量有所增加 |

备注：本项目试运行开始时间为2023年10月，故数量统计为2023年10月~2023年12月用量。

3.3.2 生产设备

本项目主要生产设备见表 3-3。

表 3-3 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格/型号 | 数量 | | | 备注 | |
|----|------------|-------|----------------|-------------|----------|----|---|
| | | | 环评报告表 数量（台） | 实际 数量（台） | 变化 情况 | | |
| 一 | BHS瓦楞纸板生产线 | | | | | | |
| 1 | 1#复瓦机 | 接纸机 | 150m/min | 5 | 5 | 0 | / |
| | | 原纸架 | 150m/min | 5 | 5 | 0 | / |
| | | 单瓦机 | 150m/min | 2 | 2 | 0 | / |
| | | 四重预热器 | 150m/min | 1 | 1 | 0 | / |
| | | 贴合机 | 150m/min | 1 | 1 | 0 | / |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

玖龙智能包装（东莞）有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目
报告日期：2024 年 03 月 27 日 **第 13 页 共 55 页**

| 序号 | 设备名称 | | 规格/型号 | 数量 | | | 备注 |
|---------|----------|----------|-----------|------------|---------|------|----|
| | | | | 环评报告表数量（台） | 实际数量（台） | 变化情况 | |
| | 天桥导纸设备 | 150m/min | 1 | 1 | 0 | / | |
| | 双瓦部 | 150m/min | 1 | 1 | 0 | / | |
| | 湿部升管系统 | 150m/min | 1 | 1 | 0 | / | |
| | 终程操作桌 | 150m/min | 1 | 1 | 0 | / | |
| | 帆布传动 | 150m/min | 1 | 1 | 0 | / | |
| 2 | 2#复瓦机 | 接纸机 | 150m/min | 5 | 5 | 0 | / |
| | | 原纸架 | 150m/min | 5 | 5 | 0 | / |
| | | 单面机 | 150m/min | 2 | 2 | 0 | / |
| | | 涂胶机 | 150m/min | 1 | 1 | 0 | / |
| | | 内部烘缸 | 150m/min | 2 | 2 | 0 | / |
| | | 外部烘缸 | 150m/min | 7 | 7 | 0 | / |
| | | 双面机 | 150m/min | 1 | 1 | 0 | / |
| | | 回截机 | 150m/min | 1 | 1 | 0 | / |
| | | 纵切压线机 | 150m/min | 1 | 1 | 0 | / |
| | | 横切刀 | 150m/min | 1 | 1 | 0 | / |
| | | 堆纸机 | 150m/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 干部操作控制台 | 150m/min | 1 | 1 | 0 | / | | |
| 3 | 废纸打包机 | 60kW | 1 | 1 | 0 | / | |
| 二 制糊线 | | | | | | | |
| 1 | 制糊设备 | 螺旋输送机 | 4kW | 1 | 1 | 0 | / |
| | | 螺旋输送机 | 4kW | 1 | 1 | 0 | / |
| | | 主罐 | 22kW | 1 | 1 | 0 | / |
| | | 化碱罐 | 1.5kW | 1 | 1 | 0 | / |
| 三 纸箱生产线 | | | | | | | |
| 1 | 1633印刷机 | 印刷开槽机 | 200 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| | | 自动叠纸机 | 200 张/min | 1 | 1 | 0 | / |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

玖龙智能包装（东莞）有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目
报告日期：2024 年 03 月 27 日 **第 14 页 共 55 页**

| 序号 | 设备名称 | | 规格/型号 | 数量 | | | 备注 |
|----|----------|--------|-----------|----------------|-------------|----------|--|
| | | | | 环评报告表 数量（台） | 实际 数量（台） | 变化 情况 | |
| 2 | 1227 印刷机 | 印刷开槽机 | 200 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| | | 自动叠纸机 | 200 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 3 | 925 印刷机 | 印刷开槽机 | 200 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| | | 自动叠纸机 | 200 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 4 | 1227 印刷机 | 印刷开槽机 | 300 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| | | 自动叠纸机 | 300 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 5 | 全自动粘箱设备 | 全自动粘箱机 | 250 张/min | 1 | 3 | +2 | 三台单体印刷机的产能中需要打钉的产品约 300 万只/月，后端一台全自动打钉机的打钉产能约 110 万/月，有约 190 万/月的缺口，为了不影响客户交期，故增加全自动钉粘机两台。 |
| | | 全自动打包机 | 250 张/min | 1 | 3 | +2 | |
| 6 | 自动模切机 | | 100 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 7 | 平压模切机 | | 10 张/min | 2 | 2 | 0 | / |
| 8 | 半自动糊箱机 | | 10 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 9 | 单片式钉箱机 | | 10 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 10 | 打包机 | | 10 捆/min | 9 | 9 | 0 | / |
| 11 | 新式双斜钉机 | | 10 张/min | 2 | 2 | 0 | / |
| 12 | 开槽切角机 | | 10 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 13 | 薄刀机 | | 20 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 14 | 压线开槽机 | | 20 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 15 | 胶水机 | | 20 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 16 | 薄刀分纸机 | | 20 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 17 | 自动模切机 | | 100 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 18 | 自动电动式开槽机 | | 20 张/min | 1 | 1 | 0 | / |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

| 序号 | 设备名称 | 规格/型号 | 数量 | | | 备注 |
|---------------|-------------|-----------------------|------------|---------|------|--|
| | | | 环评报告表数量（台） | 实际数量（台） | 变化情况 | |
| 19 | 半自动钉箱机 | 10 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 20 | 平台模切机 | 10 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 21 | 碰线机 | 10 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 22 | 双片式钉箱机 | 10 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 23 | 高速手钉机 | 10 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 24 | 分纸压线机 | 20 张/min | 1 | 1 | 0 | / |
| 25 | 半自动贴合机 | 10 张/min | 1 | 2 | +1 | 一台小贴合机的产量约390万只/月，预估需要贴合的小纸箱466万只/月，约有76万只/月缺口，增加一台小贴合机有利于争取订单，现有小贴合机出现故障能保证正常交货，提高服务水平。 |
| 26 | 多色印刷机 | — | 5 | 1 | -4 | 现有设备为一台925印刷机 |
| 四 辅助设备 | | | | | | |
| 1 | 台车 | - | 2 | 2 | 0 | / |
| 2 | 生产用风机（非排风扇） | 22kW | 2 | 2 | 0 | / |
| 3 | 卸货平台 | - | 10 | 10 | 0 | / |
| 4 | 废水处理设备 | 18m ³ /d | 1 | 1 | 0 | / |
| 5 | 空压机 | 10m ³ /min | 4 | 4 | 0 | / |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

3.3.3 项目工艺流程

项目瓦楞纸板生产工艺流程：

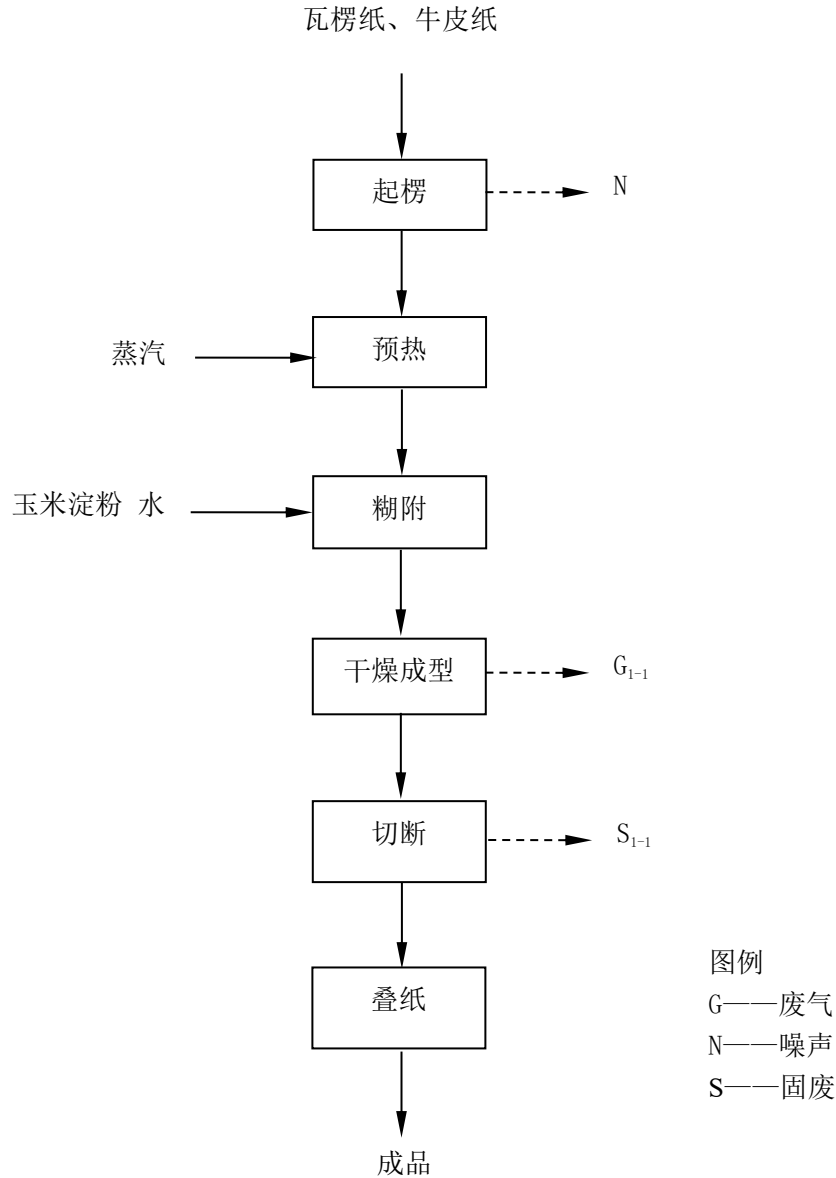


图3-4 项目瓦楞纸板生产工艺流程

工艺流程说明：

①起楞：将卷筒瓦楞原纸固定在退纸架，经单面瓦楞机起楞成波形瓦楞，经

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

电加热粘合后，分别与面纸及芯纸层合成单面瓦楞纸板。起楞后的纸板结构中，保证 60-70% 的孔隙率，以提高减震性能。

②预热：两层瓦楞纸板与里纸经三重预热轮预热，控制预热温度约为 210°C。

预热采用玖龙纸业造纸基地内热电厂（热电部）供应的蒸汽间接加热，蒸汽冷凝水返回热电部。

实际生产过程中，根据客户需要，如生产三层瓦楞纸，则一层牛卡纸预热后上铺一层单面瓦楞纸，再铺一层牛卡纸；三层瓦楞纸预调后再铺一层单面瓦楞纸和一层牛卡纸即得到五层瓦楞纸；五层瓦楞纸预调后再铺一层单面瓦楞纸和一层牛卡纸即得到七层的瓦楞纸。

③粘合：预热后的单层瓦楞纸与里纸经糊附机粘合后，送至干燥设备准备烘干。

糊附过程使用的粘合剂采用玉米淀粉与水配制而成，调整淀粉与水的比例约为 1: 4，通过制糊机生产粘合过程所使用的粘合剂。由于本项目生产设备连续运行，故制糊机一般不进行清洗，设备中剩余的粘合剂直接作为下一批次生产所用。

④成型干燥：粘合后的纸板送至烘干机干燥定型，干燥温度控制在 200°C 左右，烘干时间约 180m/min，烘干过程产生水蒸气（G₁₋₁）。烘干机使用玖龙纸业造纸基地热电厂提供的蒸汽加热，蒸汽冷凝水返回热电厂。

⑤切断：烘干后的瓦楞纸板根据需要送至轮转切断机及纵向切断机进行切断，该工序有废纸板（S₁₋₁）噪声（N）。

⑥叠纸：切断后的瓦楞纸板经叠纸机折叠后，成品包装入库。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

项目瓦楞纸箱生产工艺流程详见图 3-5：

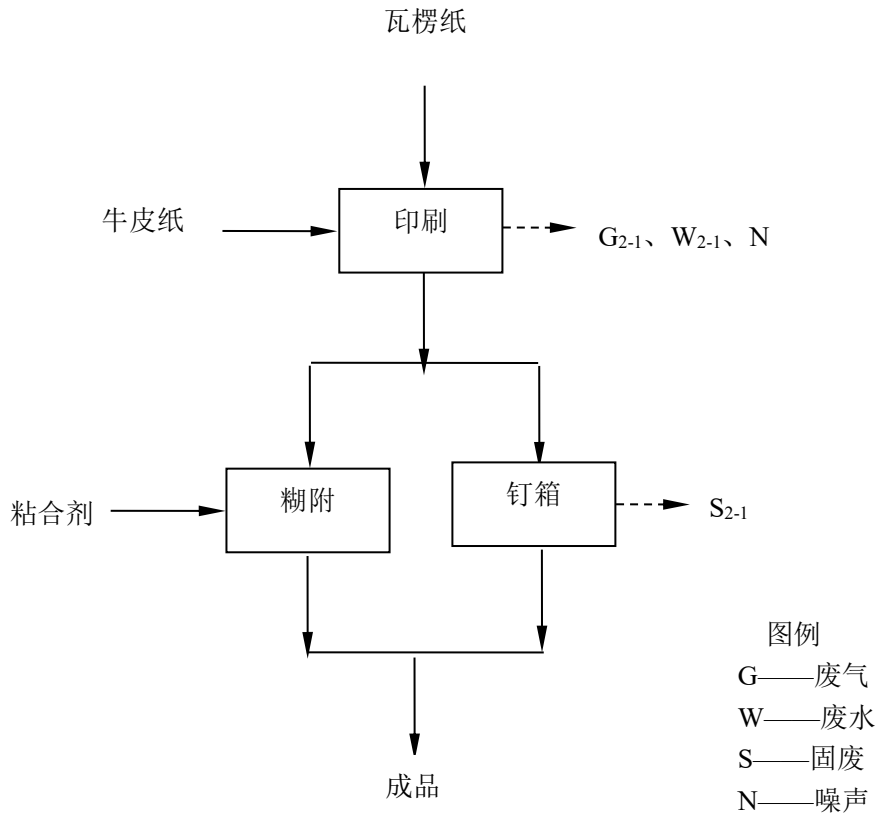


图3-5 项目瓦楞纸箱生产工艺流程

工艺流程说明：

①印刷：将制作好的瓦楞纸板经各式模切机切缝，再送至三色、四色或六色印刷机，先开槽成为纸箱形状，然后进行折叠并自动印刷。

印刷温度一般略高于环境温度 5°C，印刷过程使用的油墨为已配制完成的水性油墨，印刷过程有少量的废气(G₂₋₁)；印刷机定期清洗，每天清洗两次，产生清洗废水(W₂₋₁)；此外，印刷工作过程产生噪声(N)。

本项目各台印刷机均为成套设备，如六色印刷机成套设备即六台单台印刷机组合而成，每台组成成套设备的单台印刷机只能印制一种颜色；如为五色印刷机成套设备，即由五台单台印刷机组合而成。

②糊附、钉箱：根据纸盒的规格和用途将其送至制糊设备进行粘合，或由钉箱机钉箱，产品检验合格后入库。该工序有少量固体废弃物(S₂₋₁)产生。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

3.3.4 项目变动情况及分析

将本项目与环办环评函〔2020〕688 号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》进行一一对照分析，详见表 3-4，可得出以下结论：

本项目性质、规模、地点、生产工艺及主要环境保护措施均未发生变动，主要环境保护措施及环境风险防范措施也没有弱化或降低，其变动未增加对外环境的不利影响，环境风险可防控，环境保护措施能满足现行环保要求，不会改变当地的环境质量功能，故本工程项目变动不属于重大变动。

表 3-4 项目变动内容与重大变动清单对照分析表

| 序号 | 类别 | 重大变动清单 | 变动情况 | 是否属于重大变动 |
|----|----|--|--|----------|
| 1 | 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的 | 本项目原规划用于工业用途，现规划为工业用途，使用功能前后一致。 | 否 |
| 2 | 规模 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的 | 本项目瓦楞纸板实际生产能力为 28800 万 m ² /年，瓦楞纸箱 7200 万 m ² /年，生产能力无变化。 | 否 |
| 3 | | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 本项目生产废水经自建污水处理设施预处理后，排入玖龙纸业天龙污水处理厂处理；生活污水经三级化粪池预处理，与生产废水共同引入天龙污水处理厂集中处理，处理达标后回用至瓦楞纸车间生产使用，不外排，未导致废水第一类污染物排放量增加。 | 否 |
| 4 | | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 本项目位于环境质量不达标区，项目实际生产能力为 28800 万 m ² /年，瓦楞纸箱 7200 万 m ² /年，生产能力无变化，且经验收监测分析，项目污染物 VOCs 均达到标准限值要求，且年排放量未超出排污许可证控制指标要求，未导致相应污染物排放量增加。 | 否 |
| 5 | 地点 | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围 | 本项目厂址与环评中保持一致，位于东莞市麻涌镇麻二村；环评中项目地北面 | 否 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

| 序号 | 类别 | 重大变动清单 | 变动情况 | 是否属于重大变动 |
|----|--------|---|--|----------|
| | | 变化且新增敏感点的。 | 为纸板车间，南面为纸箱车间，实际北面主要为平板车间，南面主要为印刷车间、成品仓库及发货平台，整体平面布局未发生较大变化，未导致环境防护距离范围变化且未新增敏感点 | |
| 6 | 生产工艺 | <p>新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：</p> <p>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；</p> <p>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；</p> <p>（3）废水第一类污染物排放量增加的；</p> <p>（4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。</p> | 本项目产品为瓦楞纸箱及瓦楞纸板，与环评一致，未新增产品，且生产工艺、原辅材料未发生变化。 | 否 |
| 7 | | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。 | 本项目所使用涉 VOCs 物料为水性油墨，物料储存于密闭包装桶，非取用状态时状态为封口，保持密闭，日常运输过程采用密闭包装桶进行转移，未存在变化。 | 否 |
| 8 | 环境保护措施 | <p>废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。</p> | <p>废水：项目生物处理塔废水循环使用，不外排；项目建设了一套预处理设施，印刷工序产生的清洗废水经两级混凝沉淀后，排入玖龙纸业天龙污水处理厂处理；生活污水经三级化粪池预处理，与预处理后的生产废水一同引入天龙污水处理厂集中处理，处理达标后全部回用到瓦楞纸车间生产使用，不外排，不增加玖龙纸业现有废水排放量。</p> <p>废气：项目制糊工序使用玉米淀粉投加到水中，制糊设备自带负压装置进行吸尘，收集的粉尘返回淀粉罐继续使用不外排；印刷工序废气收集后经活性炭+生物处理塔处理装置处理后，引至 15 米高排气筒排放。</p> <p>废水及废气污染防治措施无变化。</p> | 否 |
| 9 | | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变 | 项目未新增废水排放口，生产废水经自建污水处理设施预处理后，排入玖龙纸 | 否 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

| 序号 | 类别 | 重大变动清单 | 变动情况 | 是否属于重大变动 |
|----|----|--|---|----------|
| | | 化，导致不利环境影响加重的。 | 业天龙污水处理厂处理；生活污水经三级化粪池预处理，与生产废水共同引入天龙污水处理厂集中处理，处理达标后全部回用到瓦楞纸车间生产使用，不外排。以上未导致不利环境影响加重。 | |
| 10 | | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。 | 本项目未新增主要排放口，排放口高度与环评一致，未降低 | 否 |
| 11 | | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 | 噪声：项目选用低噪声设备，对噪声设备进行合理布局并采取防震、隔声、消声等措施。 土壤：本项目生产车间地面、污水处理站均硬化处理；固废收集后有效处置。 地下水：本项目输水、排水管道采取了防渗措施，杜绝废水下渗的通道；污染区地面进行了防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下。 | 否 |
| 12 | | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 本项目危险废物主要为废水处理过程中产生的污泥、废气处理过程中产生的废活性炭、生产过程产生的废片基、废油漆桶，均统一收集后交由有资质的单位处理，其中废硒鼓及废油墨罐交原生产商回收或交由资质单位处理，均不存在由委外单位利用处置改为自行利用处置 | 否 |
| 13 | | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 事故废水暂存能力和拦截设施没有变化。 | 否 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

四 污染物排放及治理措施调查

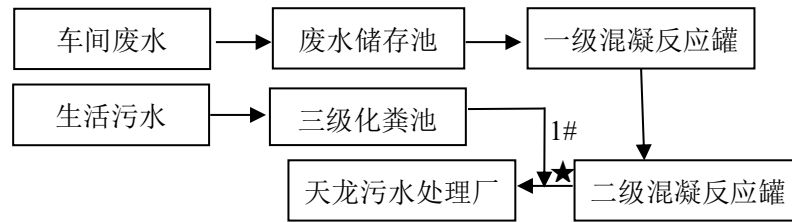
4.1 废水

4.1.1 废水排放情况

本项目产生的废水包括生产废水、生活污水和生物处理塔废水。

4.1.2 废水治理措施

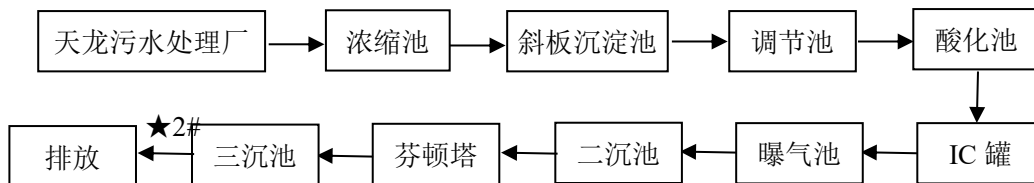
本项目生物处理塔废水循环使用，不外排；生产废水经自建污水处理设施预处理后，排入玖龙纸业天龙污水处理厂处理；生活污水经三级化粪池预处理，与生产废水共同引入天龙污水处理厂集中处理，处理达标后全部回用到瓦楞纸车间生产使用，不外排，经统计，本项目 2023 年 10 月-12 月期间预处理设施出口废水排放量为 1493 吨，经处理后达标回用量为 146983 吨，不增加玖龙纸业现有废水排放量。项目废水处理流程见图 4-1，本项目厂区内管网图见图 4-3。



图例：

“★1#”为废水预处理设施出口监测点

图4-1 项目废水预处理流程



“★2#”为玖龙纸业天龙污水处理厂排放口（DW001）监测点

图4-2 玖龙纸业天龙污水处理厂废水处理流程

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

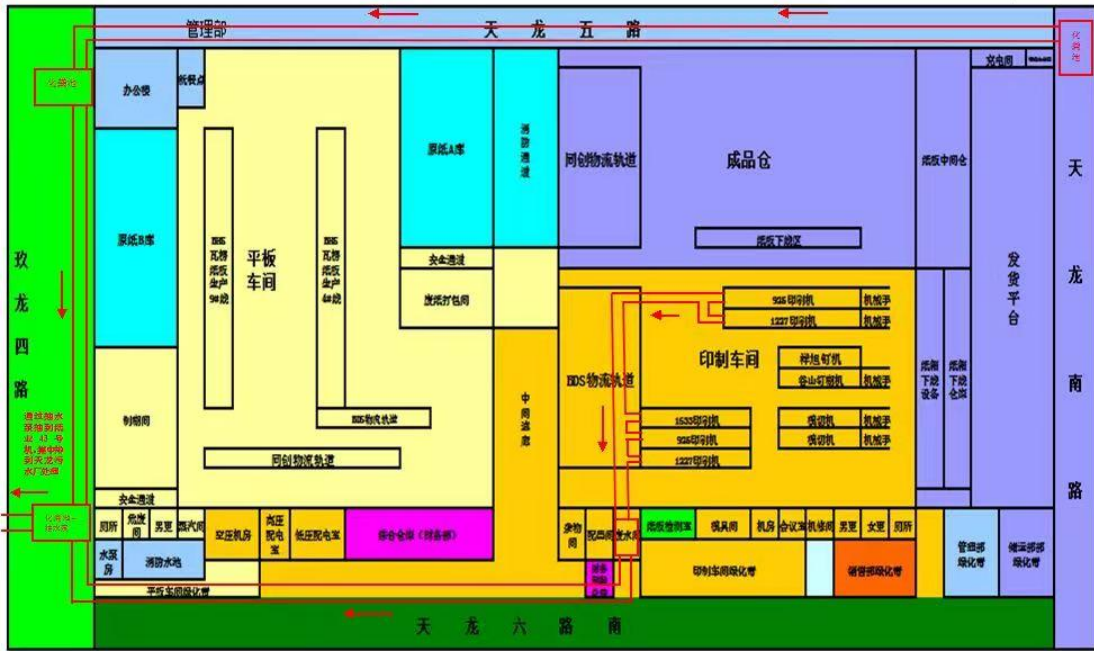


图4-3 本项目管网图

4.2 废气

4.2.1 废气排放情况

本项目产生的废气主要有制糊工序和印刷工序产生的废气。

4.2.2 废气治理措施

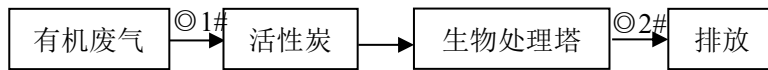
本项目制糊工序使用玉米淀粉投加到水中，制糊设备自带负压装置进行吸尘，收集的粉尘返回淀粉罐继续使用，不设置排气筒，无粉尘外排；印刷工序中使用的水性油墨进行印刷，使用水性油进行过油，使用水性胶水进行过胶、粘合过程会产生少量的有机废气，主要成分为总 VOCs，产生的有机废气通过收集经配套活性炭+生物处理塔处理装置处理后，引至 15 米高排气筒高空排放。未收集外逸的总 VOCs 无组织排放。废气处理工艺流程见图 4-4。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461



图例：

“①1#”为有机废气处理前监测点

“②2#”为有机废气排放口（DA001）监测点

图4-4 废气处理工艺流程

4.3 噪声

4.3.1 噪声排放情况

本项目的噪声源为：普通加工机械设备的运行噪声，噪声值约为 80-90dB（A）；辅助设备（空压机）运行噪声，噪声值约为 70-85dB（A）；机械通风、送排风机等所用通风机运行时产生的噪声，噪声值约为 70~75dB（A）。

4.3.2 噪声治理措施

- （1）选用先进的低噪声机械设备并做好防震、隔声、消声等措施。
- （2）对噪声设备进行合理布局，重视总平面布置。
- （3）加强管理制度。

4.4 固体废物

4.4.1 固体废物排放情况

本项目产生的固体废物主要包括有一般固体废物、危险废物和生活垃圾。

4.4.2 固体废物治理措施

本项目一般固体废物为生产过程中产生废边角料，经收集打包后运至玖龙纸业造纸车间利用；危险废物主要为废水处理过程中产生的污泥、废气处理过程中产生的废活性炭、生产过程产生的废片基、废油漆桶，均统一收集后交由有资质

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

的单位处理，其中废硒鼓及废油墨罐交原生产商回收或交有资质单位处理，危废仓库有防风、防雨、防泄漏及防腐防渗措施；生活垃圾分类收集后交环卫部门清运，并对垃圾堆放场所进行清洁消毒，杀灭害虫。固体废物存放位置及其代码详见表 4-1，各存放位置见图 4-2。

表 4-1 固体废物详情一览表

| 序号 | 类型 | 种类 | 处置方式 | 存放位置 | 废物代码 |
|----|------|--------|------------------|-------------------------------|------------|
| | 一般固废 | 废边角料 | 经收集打包后运至玖龙纸业回收利用 | 废纸打包间 | / |
| 1 | 危险废物 | 废水处理污泥 | 交有资质单位处理 | 危废间 | 900-041-49 |
| 2 | | 废活性炭 | 交有资质单位处理 | 危废间 | 900-039-49 |
| 3 | | 废油墨罐 | 交原生产商回收或交有资质单位处理 | 油墨间 | 900-041-49 |
| 4 | | 废片基 | 交有资质单位处理 | 危废间 | / |
| 5 | | 废油漆桶 | 交有资质单位处理 | 危废间 | 900-041-49 |
| 6 | | 废硒鼓 | 交原生产商回收或交有资质单位处理 | 危废间 | / |
| 7 | 生活垃圾 | | 交环卫部门清运 | 纸业 43 号机垃圾临时放置处，统一由麻涌镇环卫拉走处理。 | |





危废间

图4-5 固体废物暂存情况

4.5 产污情况及污染物去向

工艺产生的污染物去向见表 4-2。

表 4-2 污染物去向表

| 类型 | 污染物 | 污染物去向 |
|----|-----------|--|
| 废水 | 生产废水 | 生产废水经自建污水处理设施预处理后，排入天龙污水处理厂处理，处理达标后全部回用到瓦楞纸车间生产使用，不外排 |
| | 生活污水 | 生活污水经三级化粪池预处理，与生产废水共同引入天龙污水处理厂集中处理，处理达标后全部回用到瓦楞纸车间生产使用，不外排 |
| 废气 | 总 VOCs | 项目生产过程中产生的有机废气，收集后配套活性炭+生物处理塔处理装置处理后高空排放 |
| 噪声 | 设备运行产生的噪声 | 选用先进的低噪声机械设备并做好防震、隔声、消声等措施；对噪声设备进行合理布局，重视总平面布置；加强管理制度。 |
| 固废 | 废边角料 | 收集打包后运至玖龙纸业回收利用 |
| | 废水处理污泥 | 收集后交由有资质单位处理 |
| | 废片基 | 收集后交由有资质单位处理 |
| | 废油漆桶 | 收集后交由有资质单位处理 |
| | 废活性炭 | 收集后交由有资质单位处理 |
| | 废硒鼓 | 交原生产商回收或交有资质单位处理 |
| | 废油墨罐 | 交原生产商回收或交有资质单位处理 |
| | 生活垃圾 | 分类收集后由环卫部门清运处理 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

五 环评结论及其批复意见

5.1 环境影响报告表的主要结论

5.1.1 水环境影响分析

本项目产生的废水包括生产废水、生活污水和生物处理塔废水。其中生物处理塔废水循环使用，不外排；生产废水经自建污水处理设施预处理后，排入天龙污水处理厂处理并满足玖龙纸业天龙污水处理厂的接收标准（即进水指标 COD_{Cr} 小于 $7000\text{mg}/\text{m}^3$ ，SS 小于 $2000\text{mg}/\text{m}^3$ ，温度小于 49°C ）；生活污水经三级化粪池预处理，与生产废水共同引入天龙污水处理厂集中处理，处理达标后全部回用到瓦楞纸车间生产使用，不外排，不增加玖龙纸业现有废水排放量，对周围水环境影响较小。

因此，项目废水在落实上述治理设施的情况下污染物排放对周围水环境的影响较小，其程度和范围均在可以接受的范围之内。

5.1.2 大气环境影响分析

本项目制糊工序在生产过程中产生的粉尘返回淀粉罐继续使用，不设置排气筒，无粉尘外排；印刷工序生产过程中产生的有机废气，通过收集经配套活性炭+生物处理塔处理装置处理后，引至 15 米高排气筒高空排放，达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）第 II 时段排放限值要求，外逸的无组织废气达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）排放监控点浓度限值要求，厂区内无组织达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值及广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值两者中较严者要求，对周围环境影响较小。

因此，项目废气在落实上述治理措施的情况下污染物排放对周围环境空气的

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

影响较小，其程度和范围均在可以接受的范围之内。

5.1.3 声环境影响分析

本项目噪声源经采取各项减振、隔音、降噪等措施，定期对生产设备进行维护和保养，并做好管理的同时使项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类要求，对周围环境影响较小。

5.1.4 固体废物环境影响分析

本项目产生的固体废物主要包括有一般固体废物、危险废物和生活垃圾。一般固体废物为生产过程中产生废边角料，经收集打包后运至玖龙纸业造纸车间利用；危险废物主要为废水处理过程中产生的污泥和废气处理过程中产生的废活性炭，统一收集后交由有资质的单位处理；本项目在印刷工序过程中会产生的废油墨罐收集后交由原生产商回收或交由资质单位处理；项目生活垃圾分类收集后交由环卫部门清运，并对垃圾堆放场所进行清洁消毒，杀灭害虫。

因此，项目产生的固体废物在落实上述治理措施的情况下可得到有效处置，对周围环境的影响较小。

5.1.5 结论

综上所述，本项目的建设有利于当地经济的发展，具有较好的经济和社会效益。符合国家和地方产业政策，符合当地城市规划和环境保护规划，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，采取的“三废”治理措施经济技术可行、有效，工程实施后可满足当地环境质量要求。评价认为，在确保各项污染治理措施“三同时”和外排污染物达标的前提下，从环境保护角度而言，本项目建设是可行的。

5.1.6 环评建议

(1) 根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，本项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

- (2) 加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识；
- (3) 搞好厂区的绿化、美化、净化工作；
- (4) 建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；
- (5) 加强生产管理，实施清洁生产，从而减少污染物的产生量；
- (6) 合理生产布局，建立设备管理网络体系，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放量。
- (7) 定期或不定期委托具有监测能力和资格单位对本项目的有组织或无组织排放情况进行监测，以便掌握本项目污染及达标排放情况，一旦出现有投诉影响人体健康或污染物排放超过国家和地方有关环保标准，应及时停产并对环保设施进行检修。
- (8) 关心并积极听取可能受本项目环境影响的附近居民等人员、单位的反映，定期向本项目最高管理者和当地环保部门汇报环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。
- (9) 今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

5.2 环保行政主管部门的审批意见

东莞市生态环境局《关于玖龙智能包装（东莞）有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目环境影响报告表的批复》（东环建〔2020〕10639 号），2020 年 08 月 27 日，详见附件 1。

六 验收评价标准

根据其环评报告表和批复（东环建〔2020〕10639 号），玖龙智能包装（东莞）有限公司废水、废气和噪声的验收评价标准如下：

6.1 废水监测

本项目产生的废水满足玖龙纸业天龙污水处理厂的接收标准（即进水指标化学需氧量 $\leq 7000\text{mg/L}$ ，悬浮物 $\leq 2000\text{mg/L}$ ，温度 $\leq 49^\circ\text{C}$ ）。相关限值见表 6-1。

表 6-1 预处理设施出口废水排放执行标准及限值

| 序号 | 污染物 | 单位 | 玖龙纸业天龙污水处理厂进水指标 |
|----|-------|------|-----------------|
| 1 | 悬浮物 | mg/L | 2000 |
| 2 | 化学需氧量 | mg/L | 7000 |
| 3 | 水温* | ℃ | 49 |

备注：*表示监测水的温度。

玖龙纸业天龙污水处理厂废水排放中化学需氧量执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 3 新建制浆和造纸联合生产企业水污染物特别排放限值，其余各监测项目执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 新建制浆和造纸联合生产企业水污染物排放浓度限值和广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级最高允许排放浓度两者中较严者，相关限值见表 6-2。

表 6-2 玖龙纸业天龙污水处理厂废水排放执行标准及限值

| 序号 | 污染物 | 单位 | GB 3544-2008 | DB 44/26-2001 |
|----|-------|------|--------------|---------------|
| 1 | 悬浮物 | mg/L | 30 | 100 |
| 2 | 化学需氧量 | mg/L | 60* | 200 |

备注：*表示化学需氧量执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 3 新建制浆和造纸联合生产企业水污染物特别排放限值。

6.2 有组织废气监测

本项目在印刷工序过程中产生的有机废气，通过收集经活性炭+生物处理塔处理后高空排放，废气排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）第 II 时段平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）排放限值。标准限值详见表 6-3。

表 6-3 有组织排放执行标准及限值

| 序号 | 污染物 | DB 44/815-2010 第 II 时段排放限值 | |
|----|--------|----------------------------|-------------|
| | | 排放浓度（mg/m ³ ） | 排放速率*（kg/h） |
| 1 | 总 VOCs | 80 | 2.6 |

备注：*表示排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的最高建筑 5 米以上时，其排放速率限值按表 2 所列对应排放速率限值的 50% 执行。

6.3 无组织废气监测

项目废气处理过程会有总 VOCs 废气外逸。厂界无组织废气执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）无组织排放监控点浓度限值，标准限值见表 6-4；厂区内无组织废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值及广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值两者中较严者要求，标准限值见表 6-5。

表 6-4 厂界无组织废气排放执行标准及限值

| 序号 | 污染物 | 单位 | DB 44/815-2010 中无组织排放监控点浓度限值 |
|----|--------|-------------------|------------------------------|
| 1 | 总 VOCs | mg/m ³ | 2.0 |

表 6-5 厂区内无组织废气排放执行标准及限值

| 序号 | 污染物 | 单位 | GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值 | 广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 |
|----|-------|-------------------|---|---|
| 1 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 6 | 6 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

6.4 噪声验收标准

工业企业厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，即昼间为 65dB（A），夜间为 55dB（A）。

七 验收监测内容及调查

7.1 工况调查

监测期间，项目建设内容及其配套污染物治理设施均正常运行，2024年01月27日、2024年01月28日产品分别达到设计生产能力的104%、101%，预处理设施出口废水分别达到设计生产能力的96%、78%，满足75%以上的验收监测工况要求，其中接收本项目生产废水及生活污水的玖龙纸业天龙污水处理厂监测期间工况分别达到60%、61%，生产稳定。监测期间，生产工况情况如表7-1所示。

表 7-1 验收监测期间生产工况情况表

| 监测日期 | 设施名称 | 设计产量/排放量 | 实际产量/排放量 | 生产负荷 |
|-------------|------------|------------------------------|---------------------------------|------|
| 2024年01月27日 | 瓦楞纸板、瓦楞纸箱 | 3.53万+0.88万m ² /h | 3.38万+1.20万m ² /h | 104% |
| | 预处理设施出口废水 | 28.06吨/天 | 27 吨/天 | 96% |
| | 玖龙污水厂排放口废水 | 20万吨/天 | 120979 立方米 | 60% |
| 2024年01月28日 | 瓦楞纸板、瓦楞纸箱 | 3.53万+0.88万m ² /h | 3.64 万+1.24 万 m ² /h | 111% |
| | 预处理设施出口废水 | 28.06吨/天 | 21.8 吨/天 | 78% |
| | 玖龙污水厂排放口废水 | 20万吨/天 | 121395 立方米 | 61% |

7.2 质量保证与质量控制

（1）监测过程严格按国家有关规定及监测技术规范相关的质量控制与质量保证要求进行。

（2）监测人员均持证上岗，所用计量仪器通过计量部门的检定并在有效期内使用。

（3）废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。

（4）噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准示值偏差不大于 0.5 分贝。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

（5）采样及样品的保存方法符合相关标准要求，监测数据严格实行三级审核制度。水样采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10%质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做 10%加标回收样品分析。

各部分废水、废气、噪声验收质控数据详见表 7-2~7.5，详细的质控数据分析记录统计见监测单位出具质控报告，见附件 11。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

玖龙智能包装（东莞）有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目

报告日期：2024 年 03 月 27 日

第 34 页 共 55 页

表 7-2 废水分析质量控制结果表

| 分析日期：2024-01-27~2024-01-29 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|-------------------------|------------|--------------|--------|-------|--------------|--------------|------------|------------|-------|---------------|------------|------------|------|
| 监测因子 | 标准物质 | | | | | 现场平行 | | | | | 实验室平行 | | | | |
| | 数量(个) | 标准样品编号 | 检测结果(mg/L) | 不确定度范围(mg/L) | 是否合格 | 数量(对) | 样品编号/点位频次 | 检测结果(mg/L) | 相对偏差(%) | 是否合格 | 数量(对) | 样品编号 | 检测结果(mg/L) | 相对偏差(%) | 是否合格 |
| COD | 2 | BY400011 (B23030079) | 25.8 | 24.8±1.6 | 合格 | 4 | 24010463-8 | 52 | 5.1 | 合格 | 2 | 24010463-2A | 48 | 2.1 | 合格 |
| | | BY400011 (B22110174) | 83.5 | 83.9±3.7 | 合格 | | 24010463-10 | 47 | | | | 24010463-2B | 46 | | |
| | / | / | / | / | / | | 24010463-108 | 49 | 3.9 | 合格 | | 24010463-102A | 54 | 0.93 | 合格 |
| | / | / | / | / | / | | 24010463-109 | 53 | | | | 24010463-102B | 53 | | |
| 悬浮物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 监测因子 | 加标回收 | | | | | | 现场空白 | | | | | 实验室空白 | | | |
| | 数量(个) | 加标前(µg) | 加标后(µg) | 加标量(µg) | 回收率(%) | 是否合格 | 数量(个) | 样品编号 | 检测结果(mg/L) | 判定要求(mg/L) | 是否合格 | 数量(个) | 检测结果(mg/L) | 判定要求(mg/L) | 是否合格 |
| COD | / | / | / | / | / | / | 2 | 24010463-11 | 4L | 未检出 | 合格 | 2 | 4L | 未检出 | 合格 |
| | / | / | / | / | / | / | | 24010463-111 | 4L | 未检出 | 合格 | | 4L | 未检出 | 合格 |
| 悬浮物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

表 7-3 废气分析质量控制结果表

| 分析日期：2024-01-27~2024-01-30 | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|---------------|--------------------------|---------|------|-------|------------------------|------------------------|------|---|
| 监测因子 | 实验室平行 | | | | | 实验室空白 | | | | |
| | 数量（对） | 平行样编号 | 检测结果（mg/m ³ ） | 相对偏差（%） | 是否合格 | 数量（个） | 空白结果 | 判定要求 | 是否合格 | |
| 总 VOCs | / | / | / | / | / | 1 | 0.00440μg | <0.1μg | 合格 | |
| 非甲烷总烃 | 8 | 24010463-25A | 2.34 | 0.6 | 合格 | 8 | ≤0.01mg/m ³ | ≤0.40mg/m ³ | 合格 | |
| | | 24010463-25B | 2.31 | | | | ≤0.01mg/m ³ | ≤0.40mg/m ³ | 合格 | |
| | | 24010463-40A | 2.33 | 0.6 | 合格 | | ≤0.01mg/m ³ | ≤0.40mg/m ³ | 合格 | |
| | | 24010463-40B | 2.30 | | | | ≤0.01mg/m ³ | ≤0.40mg/m ³ | 合格 | |
| | | 24010463-50A | 2.39 | 0.6 | 合格 | | ≤0.01mg/m ³ | ≤0.40mg/m ³ | 合格 | |
| | | 24010463-50B | 2.36 | | | | ≤0.01mg/m ³ | ≤0.40mg/m ³ | 合格 | |
| | | 24010463-63A | 3.29 | 0.3 | 合格 | | ≤0.01mg/m ³ | ≤0.40mg/m ³ | 合格 | |
| | | 24010463-63B | 3.31 | | | | ≤0.01mg/m ³ | ≤0.40mg/m ³ | 合格 | |
| | | 24010463-127A | 1.90 | 1.1 | 合格 | | / | / | / | / |
| | | 24010463-127B | 1.86 | | | | / | / | / | / |
| | | 24010463-135A | 2.06 | 0.2 | 合格 | | / | / | / | / |
| | | 24010463-135B | 2.07 | | | | / | / | / | / |
| | | 24010463-143A | 1.91 | 0.3 | 合格 | | / | / | / | / |
| | | 24010463-143B | 1.92 | | | | / | / | / | / |
| | | 24010463-150A | 2.25 | 0.4 | 合格 | | / | / | / | / |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

| | | 24010463-150B | 2.23 | | | / | / | / | / | |
|--------|-------|---------------|--------------------------|---------|--------------|-------|--------------|-----------------------|----------------------------|------|
| 监测因子 | 现场平行 | | | | | 现场空白 | | | | |
| | 数量(对) | 样品编号 | 检测结果(mg/m ³) | 相对偏差(%) | 是否合格 | 数量(个) | 样品编号 | 检测结果 | 判定要求 | 是否合格 |
| 总 VOCs | 4 | 24010463-29 | 0.12 | 9.1 | 合格 | 4 | 24010463-39 | 0.00053μg | <0.1μg | 合格 |
| | | 24010463-34 | 0.10 | | | | 24010463-78 | 0.00590μg | <0.1μg | 合格 |
| | | 24010463-84 | 0.03 | 20.0 | 小于四倍检出限，不做评价 | | 24010463-86 | 0.00073μg | <0.1μg | 合格 |
| | | 24010463-85 | 0.02 | | | | 24010463-100 | 0.00099μg | <0.1μg | 合格 |
| 非甲烷总烃 | / | / | / | / | / | 2 | 24010463-64 | 0.01mg/m ³ | ≤ 0.06mg/m ³ | 合格 |
| | / | / | / | / | / | | 24010463-132 | 0.01mg/m ³ | ≤ 0.06mg/m ³ | 合格 |

7-4 废气流量标定结果表

| 校准日期 | 仪器型号 | 仪器编号 | 标准示值(L/min) | | 检测前示值误差(%) | | 检测后示值误差(%) | | 是否合格 |
|-------------|------------------|-------------|-------------|-----|------------|------|------------|------|------|
| | | | 左气路 | 右气路 | 左气路 | 右气路 | 左气路 | 右气路 | |
| 2024年01月27日 | 大气采样仪 QC-2 | XCHK-I-0239 | 0.2 | 0.2 | 0.50 | 1.00 | 1.00 | 1.50 | 合格 |
| | | XCHK-I-0240 | 0.2 | 0.2 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 1.00 | 合格 |
| 2024年01月28日 | 双气路大气采样器 TQ-1000 | XCHK-I-0219 | 0.2 | 0.2 | 1.00 | 1.50 | 0.50 | 0.50 | 合格 |
| | | XCHK-I-0444 | 0.2 | 0.2 | 1.50 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 合格 |
| | | XCHK-I-0445 | 0.2 | 0.2 | 1.50 | 1.50 | 0.50 | 0.50 | 合格 |
| | | XCHK-I-0446 | 0.2 | 0.2 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 合格 |

备注：相对误差值在±5%以内合格。

7-5 噪声监测前后校准质量控制结果

| 仪器名称 | | 仪器编号 | 监测前校准值dB(A) | 监测后校准值dB(A) | 是否合格 | |
|-------------|----|------------------|-------------|-------------|------|----|
| 2024年01月27日 | 昼间 | 声校准器 AWA6228+ | XCHK-I-0965 | 93.8 | 93.8 | 合格 |
| | 夜间 | | | 93.8 | 93.8 | 合格 |
| | 昼间 | 声校准器 AWA6228+ | XCHK-I-0647 | 93.8 | 93.8 | 合格 |
| | 夜间 | | | 93.8 | 93.8 | 合格 |
| 2024年01月28日 | 昼间 | 声校准器 AWA6228+ | XCHK-I-0965 | 93.8 | 93.9 | 合格 |
| | 夜间 | | | 93.9 | 93.8 | 合格 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

| 仪器名称 | | 仪器编号 | 监测前校准值dB(A) | 监测后校准值dB(A) | 是否合格 |
|------|----------|-------------|-------------|-------------|------|
| 昼间 | 声校准器 | XCHK-I-0647 | 93.7 | 93.8 | 合格 |
| 夜间 | AWA6228+ | | 93.9 | 93.8 | 合格 |

备注：多功能声级计在使用前后用声校准器进行校准，使用前后测定声校准器读数差应不大于 0.5 分贝。

7.3 废水监测

本项目产生的废水包括生产废水、生活污水和生物处理塔废水。其中生物处理塔废水循环使用，不外排；生产废水经自建污水处理设施预处理后，排入天龙污水处理厂处理；生活污水经三级化粪池预处理，与生产废水共同引入天龙污水处理厂集中处理，处理达标后全部回用到瓦楞纸车间生产使用，不外排。废水主要涉及污染物为悬浮物及化学需氧量。监测点位的监测因子、频次见表 7-6，监测分析方法见表 7-7，监测结果见表 7-8，监测点位见图 3-2。

表 7-6 废水监测因子及频次

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|--------------------------|--------------|---------------|
| ★1#废水预处理设施出口 | 悬浮物、化学需氧量、水温 | 每天 4 次，连续 2 天 |
| ★2#玖龙纸业天龙污水处理厂排放口（DW001） | 悬浮物、化学需氧量、水温 | 每天 4 次，连续 2 天 |

表 7-7 废水监测分析方法

| 监测因子 | 监测方法 | 标准编号 | 检出限 | 监测设备名称/型号 |
|-------|-------------------------|-----------------|-------|--------------|
| 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 | GB/T 11901-1989 | 4mg/L | 电子天平 BSA124S |
| 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 | HJ 828-2017 | 4mg/L | / |
| 水温 | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 | GB/T 13195-1991 | / | 水温计 H-WT |
| 废水采样 | 污水监测技术规范 | HJ 91.1-2019 | / | / |

表 7-8 废水监测结果

单位：mg/L(注明除外)

| 样品名称 | 监测日期 | 监测频次 | 监测项目及测试结果 | | |
|--------------|------------|------|----------------------|----------------------|---------|
| | | | 悬浮物 | 化学需氧量 | 水温 (°C) |
| ★1#废水预处理设施出口 | 2024-01-27 | 第一次 | 1.89×10 ³ | 6.88×10 ³ | 10.3 |
| | | 第二次 | 1.76×10 ³ | 6.90×10 ³ | 10.2 |
| | | 第三次 | 1.82×10 ³ | 6.86×10 ³ | 10.3 |
| | | 第四次 | 1.84×10 ³ | 6.89×10 ³ | 10.3 |
| | | 最小值 | 1.76×10 ³ | 6.86×10 ³ | 10.2 |
| | | 最大值 | 1.89×10 ³ | 6.90×10 ³ | 10.3 |
| | | 平均值 | 1.83×10 ³ | 6.88×10 ³ | 10.3 |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 1.72×10 ³ | 6.74×10 ³ | 10.1 |
| | | 第二次 | 1.74×10 ³ | 6.67×10 ³ | 10.2 |
| | | 第三次 | 1.77×10 ³ | 6.57×10 ³ | 10.2 |
| | | 第四次 | 1.36×10 ³ | 6.61×10 ³ | 10.1 |
| | | 最小值 | 1.36×10 ³ | 6.57×10 ³ | 10.1 |
| | | 最大值 | 1.77×10 ³ | 6.74×10 ³ | 10.2 |
| | | 平均值 | 1.65×10 ³ | 6.65×10 ³ | 10.2 |
| 标准限值 | | | 2000 | 7000 | 49 |
| 结果评价 | | | 达标 | 达标 | 达标 |

监测结果表明，验收监测期间：废水预处理设施出口中悬浮物最大浓度为 1.89×10³mg/L、化学需氧量最大浓度为 6.90×10³mg/L、水温最大值为 10.3℃，均符合玖龙纸业天龙污水处理厂接收标准要求。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

单位：mg/L(注明除外)

| 样品名称 | 监测日期 | 监测频次 | 监测项目及测试结果 | | |
|--------------------------------------|---------------|------|-----------|-------|-------|
| | | | 悬浮物 | 化学需氧量 | 水温（℃） |
| ★2#玖龙纸业 天龙污水处理 厂排放口 (DW001) | 2024-01-27 | 第一次 | 4 | 47 | 35.4 |
| | | 第二次 | 4L | 50 | 35.4 |
| | | 第三次 | 4L | 47 | 35.6 |
| | | 第四次 | 4L | 50 | 35.3 |
| | | 最小值 | 4L | 47 | 35.3 |
| | | 最大值 | 4 | 50 | 35.6 |
| | | 平均值 | 4 | 48 | 35.4 |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 4L | 54 | 34.9 |
| | | 第二次 | 4L | 50 | 35.2 |
| | | 第三次 | 4L | 50 | 35.5 |
| | | 第四次 | 4L | 51 | 35.5 |
| | | 最小值 | 4L | 50 | 34.9 |
| | | 最大值 | 4L | 54 | 35.5 |
| | | 平均值 | 4L | 51 | 35.3 |
| 标准限值 | GB 3544-2008 | | 30 | 60* | — |
| | DB 44/26-2001 | | 100 | 200 | — |
| 结 果 | 评 价 | | 达标 | 达标 | — |

注：1、—表示《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 新建制浆和造纸联合生产企业水污染物排放浓度限值或广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级最高允许排放浓度中未对该项目作限制。

2、*表示化学需氧量执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 3 新建制浆和造纸联合生产企业水污染物特别排放限值。

3、L 表示检验数值低于方法检出限，以所使用的方法检出限值报出。

监测结果表明，验收监测期间：玖龙纸业天龙污水处理厂排放口（DW001）中悬浮物最大浓度为 4mg/L、化学需氧量最大浓度为 54mg/L、水温最大值为 35.6℃，其中化学需氧量达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 3 新建制浆和造纸联合生产企业水污染物特别排放限值，其余各监测项目均达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 新建制浆和造纸联合生产企业水污染物排放浓度限值和广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级最高允许排放浓度两者中较严者要求。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

7.4 有组织废气监测

本项目在印刷工序过程中会产生有机废气，主要成分为总 VOCs，通过收集经活性炭+生物塔处理后高空排放。达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）第 II 时段平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）排放限值。废气监测点位、监测因子及频次见表 7-9，监测分析方法见表 7-10，监测结果见表 7-11，监测点位见图 3-2。

表 7-9 有组织废气监测因子及频次

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|-------------------|--------|---------------|
| ◎1#有机废气处理前 | 总 VOCs | 每天 3 次，连续 2 天 |
| ◎2#有机废气排放口（DA001） | 总 VOCs | 每天 3 次，连续 2 天 |

表 7-10 有组织废气监测分析方法

| 监测因子 | 监测方法 | 标准编号 | 检出限 | 监测设备名称/型号 |
|---------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|---|
| 总 VOCs | VOCs 监测方法《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 | DB 44/815-2010 附录 D | 0.01mg/m ³ | 气相色谱仪 2010 |
| 有组织废气采样 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 | GB/T 16157-1996 | / | 自动烟尘(气)测试仪 ZR-3260D 大气采样仪 QC-2 便携式烟气含湿量（流速）检测仪 MH3041 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

表 7-11 有组织监测结果

浓度单位：mg/m³；速率单位：kg/h

| 监测点位 | 监测日期 | 监测频次 | 标况流量 (m ³ /h) | 监测因子 | |
|---------------------------|------------|------|-----------------------------|--------|-----------------------|
| | | | | 总 VOCs | |
| | | | | 浓度 | 速率 |
| ◎1#有机 废气处理 前 | 2024-01-27 | 第一次 | 3842 | 1.28 | 4.92×10 ⁻³ |
| | | 第二次 | 4063 | 0.67 | 2.7×10 ⁻³ |
| | | 第三次 | 3853 | 0.39 | 1.5×10 ⁻³ |
| | | 最小值 | 3853 | 0.39 | 1.5×10 ⁻³ |
| | | 最大值 | 3842 | 1.28 | 4.92×10 ⁻³ |
| | | 平均值 | 3919 | 0.78 | 3.0×10 ⁻³ |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 3884 | 0.47 | 1.8×10 ⁻³ |
| | | 第二次 | 3783 | 0.53 | 2.0×10 ⁻³ |
| | | 第三次 | 3780 | 0.94 | 3.6×10 ⁻³ |
| | | 最小值 | 3884 | 0.47 | 1.8×10 ⁻³ |
| | | 最大值 | 3780 | 0.94 | 3.6×10 ⁻³ |
| | | 平均值 | 3816 | 0.65 | 2.5×10 ⁻³ |
| ◎2#有机 废气排放 口(DA001) | 2024-01-27 | 第一次 | 4598 | 0.11 | 5.1×10 ⁻⁴ |
| | | 第二次 | 4377 | 0.07 | 3×10 ⁻⁴ |
| | | 第三次 | 4397 | 0.11 | 4.8×10 ⁻⁴ |
| | | 最小值 | 4377 | 0.07 | 3×10 ⁻⁴ |
| | | 最大值 | 4598 | 0.11 | 5.1×10 ⁻⁴ |
| | | 平均值 | 4457 | 0.10 | 4.3×10 ⁻⁴ |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 4463 | 0.03 | 1×10 ⁻⁴ |
| | | 第二次 | 4470 | 0.03 | 1×10 ⁻⁴ |
| | | 第三次 | 4349 | 0.02 | 9×10 ⁻⁵ |
| | | 最小值 | 4349 | 0.02 | 9×10 ⁻⁵ |
| | | 最大值 | 4470 | 0.03 | 1×10 ⁻⁴ |
| | | 平均值 | 4427 | 0.03 | 9.7×10 ⁻⁵ |
| 标准限值 | | | | 80 | 2.6* |
| 结果评价 | | | | 达标 | 达标 |

注：1、排气筒高度：15 米。

2、*表示排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的最高建筑 5 米以上时，其排放速率限值按表 2 所列对应排放速率限值的 50%执行。

监测结果表明：有机废气排放口（DA001）总 VOCs 最大排放浓度为：0.11mg/m³，最大排放速率为 5.1×10⁻⁴kg/h，处理效率为 90.0%，均符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）第 II 时段排放限值要求。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

7.5 无组织废气监测

项目废气处理过程会存在有机废气外逸。厂界无组织废气达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)无组织排放监控点浓度限值，厂区内无组织废气达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值及广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值两者中较严者要求。监测因子、监测频次见表 7-12、监测分析方法见表 7-13、监测结果见表 7-14、7-15，监测点位见图 3-2。

表 7-12 无组织废气监测因子及频次

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|--|--------|---------------|
| ○1#厂界无组织废气上风向参照点 1# ○2#厂界无组织废气下风向监控点 2# ○3#厂界无组织废气下风向监控点 3# ○4#厂界无组织废气下风向监控点 4# | 总 VOCs | 每天 3 次，连续 2 天 |
| ○5#厂区内无组织废气 1# ○6#厂区内无组织废气 2# ○7#厂区内无组织废气 3# | 非甲烷总烃 | 每天 3 次，连续 2 天 |

无组织废气监测分析方法见表 7-9。

表 7-13 无组织废气监测分析方法

| 监测因子 | 监测方法 | 标准编号 | 检出限 | 监测设备名称/型号 |
|---------|----------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 总 VOCs | VOCs 监测方法《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 | DB 44/815-2010 附录 D | 0.01mg/m ³ | 气相色谱仪 2010 |
| 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 | 0.07mg/m ³ | 气相色谱仪 GC9790 II |
| 无组织废气采样 | 大气污染物无组织排放监测技术导则 | HJ/T 55-2000 | / | 双气路大气采样器 TQ-1000 |
| | 挥发性有机物无组织排放控制标准 | GB 37822-2019 | / | 真空箱采样器 MH3052 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

表 7-14 厂界无组织废气监测结果

2024-01-27: 10.2~11.6℃, 102.0~102.3kPa, 阴, 北风, 风速 2.4m/s。

2024-01-28: 11.3~11.9℃, 102.7~102.8kPa, 阴, 北风, 风速 2.3m/s。

单位: mg/m³

| 监测点位 | 监测日期 | 监测频次 | 监测项目及测试结果 |
|---------------------|------------|------|-----------|
| | | | 总 VOCs |
| ○1#厂界无组织废气上风向参照点 1# | 2024-01-27 | 第一次 | 0.02 |
| | | 第二次 | 0.02 |
| | | 第三次 | ND |
| | 2024-01-28 | 第一次 | ND |
| | | 第二次 | ND |
| | | 第三次 | ND |
| | 最高值 | | |
| ○2#厂界无组织废气下风向监控点 2# | 2024-01-27 | 第一次 | 0.05 |
| | | 第二次 | 0.02 |
| | | 第三次 | 0.03 |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 0.02 |
| | | 第二次 | ND |
| | | 第三次 | ND |
| | 最高值 | | |
| ○3#厂界无组织废气下风向监控点 3# | 2024-01-27 | 第一次 | 0.12 |
| | | 第二次 | 0.03 |
| | | 第三次 | ND |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 0.01 |
| | | 第二次 | ND |
| | | 第三次 | 0.10 |
| | 最高值 | | |
| ○4#厂界无组织废气下风向监控点 4# | 2024-01-27 | 第一次 | 0.14 |
| | | 第二次 | 0.17 |
| | | 第三次 | 0.20 |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 0.04 |
| | | 第二次 | 0.11 |
| | | 第三次 | 0.08 |
| | 最高值 | | |
| 标 准 限 值 | | | 2.0 |
| 结 果 评 价 | | | 达标 |

注：1、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果。

2、用最高浓度的监控点位来评价。

监测结果表明，验收监测期间：厂界无组织废气各监测点总 VOCs 均达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)无组织排放监控

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

点浓度限值要求。

表 7-15 厂区内无组织废气监测结果

2024-01-27: 10.2~11.6℃, 102.0~102.3kPa, 阴, 北风, 风速 2.4m/s。

2024-01-28: 11.3~11.9℃, 102.7~102.8kPa, 阴, 北风, 风速 2.3m/s。

单位: mg/m³

| 监测点位 | 监测日期 | 监测频次 | 监测项目及测试结果 |
|--------------------|------------|------|-----------|
| | | | 非甲烷总烃 |
| ○5#厂区内无组织 废气 1# | 2024-01-27 | 第一次 | 2.43 |
| | | 第二次 | 2.45 |
| | | 第三次 | 2.64 |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 1.79 |
| | | 第二次 | 1.76 |
| | | 第三次 | 3.54 |
| | 最高值 | | |
| ○6#厂区内无组织 废气 2# | 2024-01-27 | 第一次 | 2.16 |
| | | 第二次 | 2.34 |
| | | 第三次 | 2.16 |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 2.30 |
| | | 第二次 | 1.80 |
| | | 第三次 | 1.84 |
| | 最高值 | | |
| ○7#厂区内无组织 废气 3# | 2024-01-27 | 第一次 | 2.89 |
| | | 第二次 | 3.29 |
| | | 第三次 | 3.42 |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 2.61 |
| | | 第二次 | 2.36 |
| | | 第三次 | 2.34 |
| | 最高值 | | |
| GB 37822-2019 | | | 6 |
| DB 44/2367-2022 | | | 6 |
| 结 果 评 价 | | | 达标 |

监测结果表明, 验收监测期间: 厂区内无组织废气各监测点非甲烷总烃达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值及广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值两者中较严者要求。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

7.6 噪声监测

工业企业厂界环境噪声按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的规定，沿项目东、南、西、北厂界各设置 1 个噪声监测点，监测等效连续 A 声级，监测频次为每天昼、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天，监测分析方法见表 7-16，监测结果详见表 7-17、监测点位见图 3-2。

表 7-16 噪声监测分析方法

| 监测因子 | 监测方法 | 标准编号 | 检出限 | 监测设备名称/型号 |
|------------|----------------|---------------|-------------|------------------|
| 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 | 20~142dB(A) | 多功能声级计 AWA6228+型 |

表 7-17 噪声监测结果

| 监测点位 | 监测时间 | 监测结果 | | 标准值 | | 结果评价 |
|-----------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| | | [单位：Leq dB (A)] | [单位：Leq dB (A)] | [单位：Leq dB (A)] | [单位：Leq dB (A)] | |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | |
| ▲1#厂界东外 1 米处 1# | 2024-01-27 | 63 | 53 | 65 | 55 | 达标 |
| | 2024-01-28 | 61 | 49 | | | 达标 |
| ▲2#厂界南外 1 米处 2# | 2024-01-27 | 59 | 50 | 65 | 55 | 达标 |
| | 2024-01-28 | 62 | 52 | | | 达标 |
| ▲3#厂界西外 1 米处 3# | 2024-01-27 | 61 | 51 | 65 | 55 | 达标 |
| | 2024-01-28 | 61 | 46 | | | 达标 |
| ▲4#厂界北外 1 米处 4# | 2024-01-27 | 61 | 50 | 65 | 55 | 达标 |
| | 2024-01-28 | 62 | 52 | | | 达标 |

监测结果表明，本项目工业企业厂界环境噪声昼间噪声为 59~63dB(A)，夜间噪声为 46~53dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

7.7 污染物排放总量

7.7.1 废水总量控制

从环保资料可知，本项目生产废水及生活污水排入玖龙纸业天龙污水处理厂处理达标后，全部回用到瓦楞纸车间生产使用，不外排。因此本项目不需另行增

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

加批准建设项目主要水污染物的总量指标。本项目试运行开始时间为 2023 年 10 月，据统计 2023 年 10 月-12 月期间，废水排放量为 1493 吨，回用水量为 146983 吨，未增加玖龙纸业现有废水排放量，因天龙污水处理厂处理后废水回用过程无法将本项目回用水单独区分开，故总体回用水量大于本项目废水排放量。根据监测结果，本项目水污染物排放总量见表 7-18。

表 7-18 废水总量控制情况表

| 监测点位 | 污染物名称 | 污染物排放浓度 (mg/L) | 废水年平均排放量(m ³ /a) | 监测期间年排放量((t/a) | 控制指标 (t/a) |
|-----------|-------|----------------------|-----------------------------|----------------|------------|
| 废水预处理设施出口 | 化学需氧量 | 6.90×10 ³ | 8296 | 57.2 | — |
| | 悬浮物 | 1.89×10 ³ | | 15.7 | — |

- 注：1、监测期间，排放总量按照同一排放口中单项污染物监测结果进行计算，项目年工作天数 340 天，工作时长 24 小时/天。
 2、废水污染物排放总量=排放浓度(mg/L)×废水排放量(t/d)×排放天数(d/a)，监测期间项目废水总排口日均废水排放量 24.4 t/d。
 3、本项目数据引用验收监测数据报告，见报告编号：XCDE24010463，附件 11。

7.7.2 废气总量控制

结合本项目工程污染物排放特点，综合考虑《造纸行业排污许可证申请与核发技术规范》中相关要求以及企业填报排污许可证的实际情况，本项目排污许可证控制指标为 0.324t/a，本次监测期间总 VOCs 平均年排放量为 0.00413t/a，达到排污许可证控制指标要求，根据监测结果，本项目废气排放总量见表 7-19。

表 7-19 废气总量控制情况表

| 监测点位 | 污染物名称 | 污染物排放浓度(mg/m ³) | 废气年平均排放量(万 m ³ /a) | 监测期间污染物年排放量(t/a) | 排污许可证控制指标(t/a) |
|-----------------|--------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|----------------|
| 有机废气排放口 (DA001) | 总 VOCs | 0.11 | 3624.9 | 0.00413 | 0.324 |

- 注：1、监测期间，排放总量按照同一排放口中单项污染物监测结果进行计算，项目年工作天数 340 天，工作时长 24 小时/天。
 2、废气污染物排放总量=排放浓度(mg/m³)×废气流量(m³/h)×排放时数(h/d)×排放天数(d/a)；
 3、本项目数据引用验收监测数据报告，见报告编号：XCDE24010463，附件 11。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

八 环境管理检查

8.1 执行国家建设项目环境管理制度的情况

项目执行了环境影响评价制度，2020年08月轻工业环境保护研究所完成了环评报告表的编制，2020年08月27日取得了关于《玖龙智能包装（东莞）有限公司年产36000万平方米包装箱项目环境影响报告表》的批复（批复编号：东环建〔2020〕10639号），符合相关法律法规的要求。

8.2 环保管理机构建立和执行情况

项目安排专门的环境安全管理人员，至今未发生过环境安全事故。

玖龙智能包装（东莞）有限公司成立环境管理组织结构，以总经理为最高环境管理决策者，负责制定公司的环境管理方针，任命环境管理人员，公司环境管理归属管理组，设置专职环境管理人员，负责公司的环境保护管理检督。制定了较为完善的环境管理规章制度。

8.3 环保设施投资、运行及维护情况

本项目投资 25000 万元，环保投资 261 万元（其中废水治理 26 万元，废气治理 65 万元，噪声治理 15 万元，固体废物治理 150 万元，绿化及生态 5 万元），占总投资的 1.0%。

因企业不属于重点排污单位，相关单位及排污许可证未要求设立在线设备，故项目不设专门的监测设备，由项目建设方定期委托有资质单位进行监测，监测频率由管理部门确定。

8.4 固体废物产生、处理处置情况

本项目生产过程中产生的废边角料经收集打包后暂存于废纸打包间，后运至玖龙纸业造纸车间利用；本项目废水处理过程中产生的污泥、废气处理过程中产生的废活性炭、生产过程产生的废片基、废油漆桶，均统一收集后交由有资质的单位处理，其中废硒鼓及废油墨罐交原生产商回收或交有资质单位处理，危险废物除废油墨罐暂存于油墨间，其余暂存于危废间，危废间具备防风、防雨、防泄

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

漏及防腐防渗措施；项目生活垃圾分类收集后交环卫部门清运，并对垃圾堆放场所进行清洁消毒，杀灭害虫。

项目固体废物产生情况见表 8-1。

表 8-1 固体废物产生情况

| 序号 | 类别 | 项目 | 产生量 (t/a) | 处理方式 | 存放位置 |
|----|------|--------|-----------|-------------------|-------------------------------|
| 1 | 一般固废 | 废边角料 | 8555 | 收集打包后运至玖龙纸业回收利用 | 废纸打包间 |
| 2 | 危险废物 | 废水处理污泥 | 3 | 收集后交由有资质单位处理 | 危废间 |
| 3 | | 废片基 | 3 | 收集后交由有资质单位处理 | |
| | | 废硒鼓 | 0.37 | 交原生产商回收或交由有资质单位处理 | |
| 4 | | 废油漆桶 | 0.5 | 收集后交由有资质单位处理 | |
| 5 | | 废活性炭 | 1 | 收集后交由有资质单位处理 | |
| 6 | | 废油墨罐 | 1.8 | 交原生产商回收或交由有资质单位处理 | 油墨间 |
| 7 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 68 | 分类收集后由环卫部门清运处理 | 纸业 43 号机垃圾临时放置处，统一由麻涌镇环卫拉走处理。 |
| 合计 | | | 8632.7 | — | — |

8.5 排污口规范化情况

本项目废气已按规定在排放口明显位置设置排污铭牌，废气相关排污口规范化照片详见附件 1。

8.6 环境风险防范、应急预案的建立及执行情况

项目有制定相关的应急计划《玖龙智能包装（东莞）有限公司企业事业单位突发环境事件应急预案备案登记表》，该应急预案于 2024 年 03 月 27 号取得东莞市生态环境局麻涌分局的突发环境事件应急预案表（备案编号：441900-2024-0148-L），企业按照应急预案相关要求进行隐患排查、应急培训和演练。见附件 3 及附件 4。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

8.7 “三同时”落实情况

本项目环保设施设计单位为东莞市红升环保设备有限公司、浙江才联环保科技有限公司、南通佳宝机械有限公司，施工单位为东莞市红升环保设备有限公司、浙江才联环保科技有限公司、南通佳宝机械有限公司。本项目认真落实了“三同时”制度。对环评提出的水、大气、噪声、固体废物污染防治设施，做到与主体工程同时设计、同时施工和同时投入试运行。

8.8 环评报告表及批复要求环保设施和措施落实情况

项目环评报告书及批复要求环保设施和措施落实情况见表 8-2。

表 8-2 评报告书及批复要求环保设施和措施落实情况

| 序号 | 环评报告书批复要求 | 实际建设及落实情况 |
|----|--|--|
| 1 | <p>本项目不允许排放生产性废水。印刷工序产生的清洗废水 28.06 吨/日（6480 吨/年），经自建污水处理设施预处理后引入玖龙纸业天龙污水处理厂集中处理，玖龙纸业天龙污水处理厂须控制其污水排放量在原环评审批范围内，不得新增生产废水排放；废气治理设施废水循环使用，不外排。</p> <p>厂区内实施雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理与印刷工序清洗废水共同引入玖龙纸业天龙污水处理厂集中处理。</p> | <p>已落实。</p> <p>本项目产生的废水包括生产废水、生活污水和生物处理塔废水。</p> <p>生物处理塔废水循环使用，不外排；生产废水经自建污水处理设施预处理后，排入天龙污水处理厂处理并达到玖龙纸业天龙污水处理厂的接收标准（即进水指标 CODCr 小于 7000mg/m³，SS 小于 2000mg/m³，温度小于 49℃）；生活污水经三级化粪池预处理，与生产废水共同引入天龙污水处理厂集中处理，处理达标后全部回用到瓦楞纸车间生产使用，不外排，不增加玖龙纸业现有废水排放量，对周围水环境影响较小。</p> |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

| 序号 | 环评报告书批复要求 | 实际建设及落实情况 |
|----|--|--|
| 2 | <p>本项目印刷工序应当在密闭空间或密闭设备中进行，产生的有机废气须经配套的处理设施收集处理后高空排放，有组织排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)第Ⅱ时段排放标准，无组织排放执行东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)无组织排放监控浓度限值，低 VOCs 含量涂料使用比例为 100%；挥发性有机物厂区内浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；项目生产过程中所需蒸汽由玖龙纸业现有热电厂热锅炉提供。</p> | <p>已落实。</p> <p>本项目产生的废气主要有制糊工序和印刷工序产生的废气。</p> <p>制糊工序在生产过程中产生的粉尘返回淀粉罐继续使用，不设置排气筒，无粉尘外排；印刷车间设置在密闭空间，印刷工序生产过程中产生的有机废气，通过收集经配套活性炭+生物处理塔处理装置处理后，引至 15 米高排气筒高空排放，达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)第Ⅱ时段排放限值要求，外逸的无组织废气达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)无组织及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求，对周围环境影响较小。低 VOCs 含量涂料使用比例为 100%，项目生产过程中所需蒸汽由玖龙纸业现有热电厂热锅炉提供。</p> |
| 3 | <p>本项目采用低噪设备和采取有效的减振、隔音、消音等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准要求。</p> | <p>已落实。</p> <p>本项目噪声源经采取各项减振、隔音、降噪等措施，定期对生产设备进行维护和保养，并做好管理的同时使项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类要求，对周围环境影响较小。</p> |
| 4 | <p>项目产生的危险废物须严格执行国家和省危险废物管理有关规定，交给资质单位处理处置。一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。生活垃圾由环卫部门定期统一清理。</p> | <p>已落实。</p> <p>本项目产生的固体废物主要包括有一般固体废物、危险废物和生活垃圾。</p> <p>一般固体废物为生产过程中产生废边角料，经收集打包后运至玖龙纸业造纸车间利用；危险废物主要为废水处理过程中产生的污泥、废气处理过程中产生的废活性炭、生产过程产生的废片基、废油漆桶，均统一收集后交由有资质的单位处理，其中废硒鼓及废油墨罐交原生产商回收或交有资质单位处理；生活垃圾分类收集后交环卫部门清运，并对垃圾堆放场所进行清洁消毒，杀灭害虫。</p> |

8.9 不得通过验收的情形自查情况

对照《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》中第八条所述的不得提出验收合格意见的情形进行自查，本项目没有不得提出验收合格意见的情形。自查具体情况见表 8-3。

表 8-3 不得提出验收合格意见的情形自查

| 序号 | 不得提出验收合格意见的情形 | 自查情况 | 自查结果 |
|----|---|---|------|
| 1 | 未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的。 | 本项目已经按照环境影响评价报告表以及批建成了环境保护设施。各项环境保护设施与主体工程同时投入使用。 | 无 |
| 2 | 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的。 | 本项目不涉及废水排放总量指标，且废气排放量符合排放总量指标要求 | 无 |
| 3 | 环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的。 | 本项目未发生重大变动。 | 无 |
| 4 | 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的。 | 本项目未发生环境污染和生态破坏。 | 无 |
| 5 | 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的。 | 本项目领取了排污许可证（编号 91441900MA4UY7J740001P） | 无 |
| 6 | 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的。 | 本项目未分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目 | 无 |
| 7 | 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的。 | 本项目未发生违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚的情形。 | 无 |
| 8 | 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的。 | 本报告中有关项目的基础资料和基础数据由玖龙智能包装（东莞）有限公司提供。广东新创华科环保股份有限公司对照环评报告表及批复的内容，核查了 | 无 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

| 序号 | 不得提出验收合格意见的情形 | 自查情况 | 自查结果 |
|----|---------------|---|------|
| | | 本项目实际建设情况、项目运行情况和环境管理情况，依据有关技术规范编制了验收监测方案，由具备 CMA 资质的广东新创华科环保股份有限公司开展验收监测工作，在此基础上编制本验收监测报告。验收报告基础资料、基础数据和监测数据详实，内容不存在重大缺项、遗漏，验收结论明确、客观。 | |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！
广东新创华科环保股份有限公司
东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170
检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

九 结论及建议

9.1 结论

9.1.1 项目基本情况

玖龙智能包装（东莞）有限公司主要从事瓦楞纸板和瓦楞纸箱的加工生产。本项目占地面积59232.72平方米，建筑面积61231.55平方米，年加工生产瓦楞纸板28800万平方米和瓦楞纸箱7200万平方米。

现有员工 210 人，每天 2 班，每班工作 12 小时，每年工作 340 天，项目内设有餐厅，但员工就餐统一由玖龙纸业进行配送，不设置餐饮制作工序，不设置集体宿舍。

9.1.2 环境保护执行情况

水污染物：本项目产生的废水包括生产废水、生活污水和生物处理塔废水。其中生物处理塔废水循环使用，不外排；生产废水经自建污水处理设施预处理后，排入天龙污水处理厂处理并满足玖龙纸业天龙污水处理厂的接收标准（即 COD_{Cr} 小于 $7000\text{mg}/\text{m}^3$ ，SS小于 $2000\text{mg}/\text{m}^3$ ，温度小于 49°C ）；生活污水经三级化粪池预处理，与生产废水共同引入天龙污水处理厂集中处理，处理达标后全部回用到瓦楞纸车间生产使用，不外排，不增加玖龙纸业现有废水排放量。

大气污染物：本项目制糊工序使用玉米淀粉投加到水中，制糊设备自带负压装置进行吸尘，收集的粉尘返回淀粉罐继续使用，不设置排气筒，无粉尘外排；印刷工序过程中产生的有机废气，通过收集经活性炭+生物处理塔处理后，引至 15 米高排气筒高空排放，达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）第 II 时段平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）排放限值要求。

噪声：本项目采用低噪设备和做好减振、隔音、降噪等措施，合理优化车间布局，定期对生产设备进行维护和保养，并做好管理的同时使项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类要求。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

固体废物：本项目产生的固体废物主要包括有一般固体废物、危险废物、废油墨罐和生活垃圾。一般固体废物为生产过程中产生废边角料，经收集打包后运至玖龙纸业造纸车间利用；危险废物主要为废水处理过程中产生的污泥、废气处理过程中产生的废活性炭、生产过程产生的废片基、废油漆桶，均统一收集后交由有资质的单位处理，其中废硒鼓及废油墨罐交原生产商回收或交有资质单位处理；项目生活垃圾分类收集后交环卫部门清运，并对垃圾堆放场所进行清洁消毒，杀灭害虫。

9.1.3 污染物排放监测

(1) 调查监测期间工况

验收监测于 2024 年 01 月 27 日、2024 年 01 月 28 日进行，监测期间的产品分别达到设计生产能力的 104%、101%，预处理设施出口废水分别达到设计生产能力的 96%、78%，满足 75% 以上的验收监测工况要求，其中接收本项目生产废水及生活污水的玖龙纸业天龙污水处理厂监测期间工况分别达到 60%、61%，生产稳定。

(2) 废水

废水预处理设施出口中悬浮物、化学需氧量、水温均符合玖龙纸业天龙污水处理厂接收标准要求。

玖龙纸业天龙污水处理厂排放口（DW001）中化学需氧量达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表 3 新建制浆和造纸联合生产企业水污染物特别排放限值，其余各监测项目均达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表 2 新建制浆和造纸联合生产企业水污染物排放浓度限值和广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级最高允许排放浓度两者中较严者要求。

(3) 有组织废气

有机废气排放口（DA001）总 VOCs 达到广东省《印刷行业挥发性有机化合

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

物排放标准》（DB 44/815-2010）第II时段平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）排放限值要求。

（4）无组织废气

厂界无组织废气各监测点总 VOCs 达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)无组织排放监控点浓度限值要求。

厂区内无组织废气各监测点非甲烷总烃达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值及广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值两者中较严者要求。

（5）噪声

项目四周厂界昼间噪声为 59~63dB(A)，夜间噪声为 46~53dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

（6）污染物排放总量

①废水：从环保资料可知，本项目生产废水及生活污水排入玖龙纸业天龙污水处理厂处理达标后，全部回用到瓦楞纸车间生产使用，不外排，不增加玖龙纸业现有废水排放量，因此本项目不需另行增加批准建设项目主要水污染物的总量指标。

②废气：结合本项目工程污染物排放特点，综合考虑《造纸行业排污许可证申请与核发技术规范》中相关要求以及企业填报排污许可证的实际情况，本项目排污许可证控制指标为 0.324t/a，本次监测期间总 VOCs 平均年排放量为 0.00413t/a，达到排污许可证控制指标要求。

9.2 建议

进一步加强环保设施的运行维护管理，确保污染物长期稳定达标排放。

东莞市生态环境局

东环建〔2020〕10639号

关于玖龙智能包装（东莞）有限公司年产36000万平方米包装箱项目环境影响报告表的批复

玖龙智能包装（东莞）有限公司：

你单位委托轻工业环境保护研究所编制的《玖龙智能包装（东莞）有限公司年产36000万平方米包装箱项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、玖龙智能包装（东莞）有限公司在东莞市麻涌镇麻二村（中心坐标：北纬23°02'30.88"，东经113°31'44.13"）进行建设，项目占地面积61000平方米，建筑面积64000平方米，年加工生产瓦楞纸板28800万平方米及瓦楞纸箱7200万平方米，主要设备包括BHS瓦楞纸板生产线、制糊线、纸箱生产线等（详见该建设项目环境影响报告表）。

根据报告表的评价结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施，并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点、采用的生产工艺和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。

二、项目环境保护要求：

（一）不允许排放生产性废水。印刷工序产生的清洗废水28.06吨/日（6480吨/年），经自建污水处理设施预处理后引入玖龙纸业天龙污水处理厂集中处理，玖龙纸业天龙污水处理厂须控

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

制其污水排放量在原环评审批范围内，不得新增生产废水排放；废气治理设施废水循环使用，不外排。

(二) 厂区实施雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理，与印刷工序清洗废水共同引入玖龙纸业天龙污水处理厂集中处理。

(三) 印刷工序应当在密闭空间或者密闭设备中进行，产生的有机废气须经配套的处理设施收集处理后高空排放，有组织排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)第II时段排放标准，无组织排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)无组织排放监控浓度限值，低 VOCs 含量涂料使用比例为 100%，VOCs 收集率为 90%；挥发性有机物厂区内浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；项目生产过程中所需蒸汽由玖龙纸业现有热电厂供热锅炉提供。

(四) 采用低噪设备和采取有效的减振、隔音、消音等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准要求。

(五) 按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染。项目产生的危险废物须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定，交给资质单位处理处置。一般工业固体废物委托有相应资质的单位处理处置。生活垃圾送环卫部门统一处理。危险废物、一般工业固体废物在厂内暂存应分别符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及

—2—

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

2013年修改单的要求。

三、按照国家、省和市的有关规定规范设置排污口、安装主要污染物在线监控系统，按环保部门的要求实施联网监控。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

五、报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。

六、该项目须符合法律、行政法规，涉及其它须许可的事项，取得许可后方可建设。



未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

附件 2 本项目竣工时间及调试时间公示

建设项目竣工及调试时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）等要求，我单位（公司）公开**玖龙智能包装（东莞）有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目**的竣工日期及计划调试日期：

竣工日期为 2023 年 10 月 8 日；

计划调试日期为 2023 年 10 月 13 日至 2024 年 5 月 31 日。

玖龙智能包装（东莞）有限公司

2023 年 10 月 8 日



未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！


广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

附件3 突发环境事件应急预案备案登记表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表


| | | | |
|---|--|----------|--------------------|
| 单位名称 | 玖龙智能包装(东莞)有限公司 | 社会统一信用代码 | 91441900MA4UY7J740 |
| 法定代表人 | 张茵 | 联系电话 | 0769-89289999 |
| 联系人 | 廖晓建 | 联系电话 | 13528681921 |
| 传真 | | 电子邮箱 | liaoxj@ndpaper.com |
| 地址 | 东莞市麻涌镇麻二村 中心经度 113.530698; 中心纬度 23.039931 | | |
| 预案名称 | 玖龙智能包装(东莞)有限公司突发环境事件应急预案 | | |
| 行业类别 | 包装装潢及其他印刷 | | |
| 风险级别 | 一般风险 | | |
| 是否跨区域 | 不跨域 | | |
| <p>本单位于2024年3月25日签署发布了突发环境事件应急预案,备案条件具备,备案文件齐全,现报送备案。</p> <p>本单位承诺,本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实,无虚假,且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: center;">  <p>预案制定单位(盖章)</p> </div> | | | |
| 预案签署人 | 叶钰 | 报送时间 | 2024年3月26日 |
| 突发环境事件应急 | 1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案; | | |

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话:(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话:(86-769) 3888 0003 传真:(86-769) 2360 8461

| | |
|----------------------|---|
| <p>预案备案 文件上传</p> | <p>3. 环境应急预案编制说明； 4. 环境风险评估报告； 5. 环境应急资源调查报告； 6. 专项预案和现场处置预案、操作手册等； 7. 环境应急预案评审意见与评分表； 8. 厂区平面布置于风险单元分布图； 9. 企业周边环境风险受体分布图； 10. 雨水污水和各类事故废水的流向图； 11. 周边环境风险受体名单及联系方式；</p> |
| <p>备案意见</p> | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2024年3月27日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: center;">  <p>扫描二维码可查 看电子备案认证</p> <p>东莞市生态环境局麻涌分局</p> <p>2024年3月27日</p> </div> |
| <p>备案编号</p> | <p>441900-2024-0148-L</p> |
| <p>报送单位</p> | <p>玖龙智能包装(东莞)有限公司</p> |
| <p>受理部门 负责人</p> | <p>刘志洋 经办人 莫志江</p> |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

附件 4 应急培训计划

9 月 11 日印制车间油墨泄露应急演练

演习时间: 2023 年 9 月 11 日

演习地点: 东莞包装印制车间

演习对象: 东莞包装厂印制车间人员

组织人员: 龚俊波、黎海峰

演习内容:

假设印制车间发生油墨泄露, 组织印制车间的员工防止油墨流入车间。



发生油墨泄露



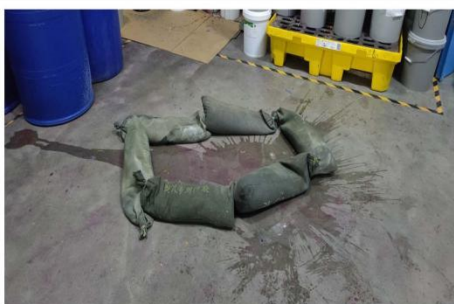
负责人发现油墨泄露, 上报情况



附近的员工马上拉来沙袋



员工用沙袋围住油墨



用沙袋围住油墨, 防止油墨流入车间



清点人员和演习总结

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

演习总结:

优点:

- 1、能第一时间作出上报和拉沙袋等动作。
- 2、现场个别人员发现油墨泄露后反应迅速，可以在短时间形成第一有效力量。

缺点:

- 1、有部份新员工没有参加过类似演习，反应不及时，并且在救援过程中比较慌张。
- 2、部分员工演练期间缺乏紧张感，比较散漫。

更正措施:

- 1、组织应急演练技能实操培训，增强各员工的个人技能。
- 2、定期组织相关演习，加强现场人员的应急处置能力。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

附件 5 工业废物处理合同

ZH-HN-GF-2024-4303006251

合同签订地点：广东省东莞市麻涌镇

废纸采购合同

需方：正华供应链管理（海南）有限公司
供方：玖龙智能包装（东莞）有限公司
合同号：ZH-HN-GF-2024-4303006251
签约日期：2024-01-02
供、需双方经友好协商，本着诚实信用的原则，保证所提供的营业执照、税务登记证、资质证书等真实、有效，需方同意收购供方提供的废纸产品，并达成如下协议：

一、 废纸品种、价格、数量、运输方式约定如下，价格有效期为 2024 年 1 月 2 日至 2024 年 1 月 4 日。

| 废纸品种 | 单价(含税) (元/吨) | 运费单价 (含税) (元/吨) | 数量 (吨) | 运输方式 | 付款方式 |
|-------|--------------|-----------------|-----------|------|------|
| 混合边角料 | 1751.30 | 0 | 按实际入库数量结算 | 自提 | 电汇 |

结算公式：应付货款（含税）= 入库净重 * 单价（含税） - 司磅净重 * 运费单价（含税）

二、 付款方式：货款以电汇形式支付，结算方式为月结，即货到验收合格后供方根据需方实际接收数量，且按月结帐后 15 天内开具货物全额的 13% 的增值税专用发票，需方收到供方开具的货物发票后 7 个工作日内付清货款。发票请直接寄给需方财务指定人王晓收，电话 15932161060。

三、 验收标准：

1. 供方同意按需方制定的废纸验收品质要求进行质检验收，废纸扣杂、扣水后确定最终结算数量（杂物按实扣重，水份超过 12% 的部分按实扣重；磅差不超过 ±5% 的以需方过磅为准，超出范围以第三方司磅重量为准；石、沙、木块、含水泥和石膏的水果箱、鸡蛋箱、鸡蛋托盘、纸筒等按杂物扣重）；

2. 质检标准：混合边角料：杂纸 ≤ 3%，杂物 ≤ 0%，水分 ≤ 12%；退货标准：杂纸 ≥ 50%，杂物 ≥ 10%，水分 ≥ 40%。

四、 供方未按需方制定的废纸标准交货，杂物超出退货标准的，需方有权在质检结果的数据上加扣百分之 0.5-2 个点，付款时直接在货款中扣除，杂纸计算办法：减去允许值 × 15%。

五、 供方负责送货至东莞玖龙纸业有限公司，遵守东莞玖龙纸业有限公司的管理制度，按照收货时间送货。

六、 供方必须按东莞玖龙纸业有限公司管理制度要求进厂人员，所有进厂车辆和人员严禁将烟、火种、易燃、易爆等危险品携带进厂，进厂时主动接受和配合安保人员的检查，对不配合检查的，安保人员有权禁止其进厂，如在厂区发现有携带危险品的，按东莞玖龙纸业有限公司管理制度进行违约金处罚。

七、 供方送至需方的国废纸包，务必做好易燃易爆物品的检查、分选，禁止在纸包中夹杂打火机易燃易爆物品；需方在质检过程中，如发现纸包内夹杂有打火机易燃易爆物品，每发现一起，直接给予扣取违约金 1000 元，违约金需方有权在供方货款中直接扣除或由供方另行支付。

八、 供方进厂车辆统一按照东莞玖龙纸业有限公司国废进厂路线，过磅、检验、卸货的规定执行。供方送货车辆在东莞玖龙纸业有限公司厂区内不允许超速和逆向行驶，违反以上规定的，将按照工厂管理制度进行违约金处罚，如果因没有按照要求行驶对东莞玖龙纸业有限公司造成的一切财产损失或人员伤亡，由供方承担全部责任。

九、 供方送至需方的国废纸包及装车，需满足需方自动水分检测仪要求，对不符合自动水分检测要求的，按以下方式处理：a. 纸包摆放不规范、倾斜等无法满足需方水分检测仪要求的，将在原有收购单价基础上下调 21.1 元/吨进行结算。b. 对高栏/厢式车送货，打包/装车不符合检测要求，由需方叉车协助把纸卸下来，用需方平板车装车再过水分检测仪，每吨收取装卸车费 21.1 元。c. 不符合测水要求，且不愿调整纸包/重新装车测水的，直接作退货处理（因需方原因造成的除外）。d. 如因天气原因导致纸包湿水现象明显，送货来我司前报前一天报，如未提前报备且被我司质检人员发现有夹水、湿水情况，将会当做蓄意打水处理，如因天气原因导致纸包湿水现象明显，送货来我司前报前一天报，如未提前报备且被我司质检人员发现有夹水、湿水情况，将会当做蓄意打水处理，第一次按扣除 2000 元/车的违约金进行处罚，若再次发生，在原质检结果的基础上加扣 50 个点，且不予退货。

十、 供方雨天送货的，来货时必须盖好篷布，篷布必须要盖严密，将所有废纸都遮盖住，若因供方未盖好篷布导致废纸部分受潮，需方检验时以受潮部分废纸的水份含量作为结算的扣水量；如为工厂自提车辆，则供方应配合需方在 2 小时内装车完毕，并协助需方加盖篷布。

十一、 在合同履行过程中，有关商业欺诈、商业贿赂、侵犯商业秘密等事项，按《禁止不正当商业行为协议》的约定处理。

十二、 因本合同产生的争议，双方应友好协商；协商不成的，应向合同签订所在地人民法院起诉。

十三、 本合同自双方签字盖章之日起生效，传真件与原件具有同等法律效力。

十四、 本订单有效期内，废纸价格有变动的，以需方新签订的价格为准。

| | |
|---|---|
| 需方：正华供应链管理（海南）有限公司 地址：海南省海口市美兰区桂林洋经济开发区福店村 90 号中南大厦 8 楼 801 号 电话：0898-65661056 开户银行：交通银行海口世贸支行 账号：461899991013001185015 税号：91460000MABYB3D33W 负责人： 日期： 年 月 日 | 供方：玖龙智能包装（东莞）有限公司 单位地址：东莞市麻涌镇麻二村 电话：0769-88235388 开户银行：中国银行东莞市麻涌支行 帐号：636668177311 税号：91441900MA4UY7J740 负责人： 日期： 年 月 日 |
|---|---|

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

废纸采购合同

需方：正华供应链管理（海南）有限公司

合同号：ZH-HN-GF-2024-4303013974

供方：玖龙智能包装（东莞）有限公司

签约日期：2024-01-05

供、需双方经友好协商，本着诚实信用的原则，保证所提供的营业执照、税务登记证、资质证书等真实、有效，需方同意收购供方提供的废纸产品，并达成如下协议：

一、废纸品种、价格、数量、运输方式约定如下，价格有效期为2024年1月5日至2024年1月9日。

| 废纸品种 | 单价(含税)(元/吨) | 运费单价(含税)(元/吨) | 数量(吨) | 运输方式 | 付款方式 |
|-------|-------------|---------------|-----------|------|------|
| 混合边角料 | 1719.65 | 0 | 按实际入库数量结算 | 自提 | 电汇 |

结算公式：应付货款(含税)=入库净重*单价(含税)-司磅净重*运费单价(含税)

二、付款方式：货款以电汇形式支付，结算方式为月结，即货到验收合格后供方根据需方实际接收数量，且按月结对帐后15天内开具货物全额的13%的增值税专用发票，需方收到供方开具的货物发票后7个工作日内付清货款。发票请直接寄给需方财务指定人王晓收，电话15932161060。

三、验收标准：

1. 供方同意按需方制定的废纸验收品质要求进行质检验收，废纸扣杂、扣水后确定最终结算数量（杂物按实扣重，水份超过12%的部分按实扣重；磅差不超过±5%的以需方过磅为准，超出范围以第三方司磅重量为准；石、沙、木块、含水泥和石膏的水果箱、鸡蛋箱、鸡蛋托盘、纸筒等按杂物扣重）；

2. 质检标准：混合边角料：杂纸≤3%，杂物≤0%，水分≤12%；退货标准：杂纸≥50%，杂物≥10%，水分≥40%。

四、供方未按需方制定的废纸标准交货，杂物超出退货标准的，需方有权在质检结果的数据上加扣百分之0.5-2个点，付款时直接在货款中扣除，杂纸计算办法：减去允许值×15%。

五、供方负责送货至东莞玖龙纸业有限公司，遵守东莞玖龙纸业有限公司的管理制度，按照收货时间送货。

六、供方必须按东莞玖龙纸业有限公司管理制度要求进厂人员，所有进厂车辆和人员严禁将烟、火种、易燃、易爆等危险品携带进厂，进厂时主动接受和配合安保人员的检查，对不配合检查的，安保人员有权禁止其进厂，如在厂区发现有携带危险品的，按东莞玖龙纸业有限公司管理制度进行违约金处罚。

七、供方送至需方的国废纸包，务必做好易燃易爆物品的检查、分选，禁止在纸包中夹杂打火机、火柴等易燃易爆物品；需方在质检过程中，如发现纸包内夹杂有打火机等易燃易爆物品，每发现一起，直接给予扣取违约金1000元，违约金需方有权在供方货款中直接扣除或由供方另行支付。

八、供方进厂车辆统一按照东莞玖龙纸业有限公司国废进厂路线，过磅、检验、卸货的规定执行。供方送货车辆在东莞玖龙纸业有限公司厂区内不允许超速和逆向行驶，违反以上规定的，将按照工厂管理制度进行违约金处罚，如果因没有按照要求行驶对东莞玖龙纸业有限公司造成的一切财产损失或人员伤亡，由供方承担全部责任。

九、供方送至需方的国废纸包及装车，需满足需方自动水分检测仪要求，对不符合自动水分检测仪要求的，按以下方式处理：a. 纸包摆放不规范、倾斜等无法满足需方水分检测仪要求的，将在原有收购单价基础上下调21.1元/吨进行结算。b. 对高栏/厢式车送货，打包/装车不符合检测要求，由需方叉车协助把纸卸下来，用需方平板车装车再经过水分检测仪，每吨收取装卸车费21.1元。c. 不符合测水要求，且不愿调整纸包/重新装车测水的，直接作退货处理（因需方原因造成的除外）。d. 如因天气原因导致纸包湿水现象明显，送货来我司前应按前一天报备，如未提前报备且被我司质检人员发现有夹水、湿水情况，将会当做蓄意打水处理，如因天气原因导致纸包湿水现象明显，送货来我司前应按前一天报备，如未提前报备且被我司质检人员发现有夹水、湿水情况，将会当做蓄意打水处理，第一次按扣除2000元/车的违约金进行处罚，若再次发生，在原质检结果的基础上加扣50个点，且不予退货。

十、供方雨天送货的，来货时必须盖好篷布，篷布必须要盖严密，将所有废纸都遮盖住，若因供方未盖好篷布导致废纸部分受潮，需方检验时以受潮部分废纸的水分含量作为结算的扣水量；如为工厂自提车辆，则供方应配合需方在2小时内装车完毕，并协助需方加盖篷布。

十一、在合同履行过程中，有关商业欺诈、商业贿赂、侵犯商业秘密等事项，按《禁止不正当商业行为协议》的约定处理。

十二、因本合同产生的争议，双方应友好协商；协商不成的，应向合同签订地所在地人民法院起诉。

十三、本合同自双方签字盖章之日起生效，传真件与原件具有同等法律效力。

十四、本订单有效期内，废纸价格有变动的，以需方新签订的价格为准。

需方：正华供应链管理（海南）有限公司
地址：海南省海口市美兰区桂林洋经济开发区福店村90号中南大厦8楼801号
电话：0898-65661056
开户银行：交通银行海口世贸支行
账号：461899991013001185015
税号：91460000MABYB3DB3W
负责人：
日期： 年 月 日

供方：玖龙智能包装（东莞）有限公司
单位地址：东莞市麻涌镇麻二村
电话：0769-88235388
开户银行：中国银行东莞市麻涌支行
帐号：636668177311 税号：91441900MA4UY7J740
负责人：
日期： 年 月 日

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

废纸采购合同

需方：正华供应链管理（海南）有限公司
供方：玖龙智能包装（东莞）有限公司
供、需双方经友好协商，本着诚实信用的原则，保证所提供的营业执照、税务登记证、资质证书等真实、有效，需方同意收购供方提供的废纸产品，并达成如下协议：

合同号：ZH-HN-GF-2024-4303031219

签约日期：2024-01-11

一、废纸品种、价格、数量、运输方式约定如下，价格有效期为2024年1月11日至2024年1月12日。

| 废纸品种 | 单价(含税) (元/吨) | 运费单价(含税) (元/吨) | 数量(吨) | 运输方式 | 付款方式 |
|-------|--------------|----------------|-----------|------|------|
| 混合边角料 | 1688.00 | 0 | 按实际入库数量结算 | 自提 | 电汇 |

结算公式：应付货款(含税)=入库净重*单价(含税)-司磅净重*运费单价(含税)

二、付款方式：货款以电汇形式支付，结算方式为月结，即货到验收合格后供方根据需方实际接收数量，且按月结帐后15天内开具货物全额的13%的增值税专用发票，需方收到供方开具的货物发票后7个工作日内付清货款。发票请直接寄给需方财务指定人王晚收，电话15932161060。

三、验收标准：

1. 供方同意按需方制定的废纸验收品质要求进行质检验收，废纸扣杂、扣水后确定最终结算数量（杂物按实扣重，水份超过12%的部分按实扣重；磅差不超过±5%的以需方过磅为准，超出范围以第三方司磅重量为准；石、沙、木块、含水泥和石膏的水果箱、鸡蛋箱、鸡蛋托盘、纸筒等按杂物扣重）；

2. 质检标准：混合边角料：杂纸≤3%，杂物≤0%，水分≤12%；退货标准：杂纸≥50%，杂物≥10%，水分≥40%。

四、供方未按需方制定的废纸标准交货，杂物超出退货标准的，需方有权在质检结果的数据上加扣百分之0.5-2个点，付款时直接在货款中扣除，杂纸计算办法：减去允许值×15%。

五、供方负责送货至东莞玖龙纸业有限公司，遵守东莞玖龙纸业有限公司的管理制度，按照收货时间送货。

六、供方必须按东莞玖龙纸业有限公司管理制度要求进厂人员，所有进厂车辆和人员严禁将烟、火种、易燃、易爆等危险品携带进厂，进厂时主动接受和配合安保人员的检查，对不配合检查的，安保人员有权禁止其进厂，如在厂区发现有携带危险品的，按东莞玖龙纸业有限公司管理制度进行违约金处罚。

七、供方送至需方的国废纸包，务必做好易燃易爆物品的检查、分选，禁止在纸包中夹杂打火机易燃易爆物品；需方在质检过程中，如发现纸包内夹杂有打火机等易燃易爆物品，每发现一起，直接给予扣取违约金1000元，违约金需方有权在供方货款中直接扣除或由供方另行支付。

八、供方进厂车辆统一按照东莞玖龙纸业有限公司国废进厂路线，过磅、检验、卸货的规定执行。供方送货车辆在东莞玖龙纸业有限公司厂区内不允许超速和逆向行驶，违反以上规定的，将按照工厂管理制度进行违约金处罚，如果因没有按照要求行驶对东莞玖龙纸业有限公司造成的一切财产损失或人员伤亡，由供方承担全部责任。

九、供方送至需方的国废纸包及装车，需满足需方自动水分检测仪要求，对不符合自动水分检测仪要求的，按以下方式处理：a. 纸包摆放不规范、倾斜等无法满足需方水分检测仪要求的，将在原有收购单价基础上下调21.1元/吨进行结算。b. 对高栏/厢式车送货，打包/装车不符合检测要求，由需方叉车协助把纸卸下来，用需方平板车装车再过水分检测仪，每吨纸收取装卸车费21.1元。c. 不符合测水要求，且不愿调整纸包/重新装车测水的，直接作退货处理（因需方原因造成的除外）。d. 如因天气原因导致纸包湿水现象明显，送货来我司前，应提前一天报备，如未提前报备且被我司质检人员发现有夹水、湿水情况，将会当做蓄意打水处理，如因天气原因导致纸包湿水现象明显，送货来我司前，应提前一天报备，如未提前报备且被我司质检人员发现有夹水、湿水情况，将会当做蓄意打水处理，第一次按扣除2000元/车的违约金进行处罚，若再次发生，在原质检结果的基础上加扣50个点，且不予退货。

十、供方雨天送货的，来货时必须盖好篷布，篷布必须要盖严密，将所有废纸都遮盖住，若因供方未盖好篷布导致废纸部分受潮，需方检验时以受潮部分废纸的水分含量作为结算的扣水量；如为工厂自提车辆，则供方应配合需方在2小时内装车完毕，并协助需方加盖篷布。

十一、在合同履行过程中，有关商业欺诈、商业贿赂、侵犯商业秘密等事项，按《禁止不正当商业行为协议》的约定处理。

十二、因本合同产生的争议，双方应友好协商；协商不成的，应向合同签订地所在地人民法院起诉。

十三、本合同自双方签字盖章之日起生效，传真件与原件具有同等法律效力。

十四、本订单有效期内，废纸价格有变动的，以需方新签订的价格为准。

| | |
|---|---|
| 需方：正华供应链管理（海南）有限公司 地址：海南省海口市美兰区桂林洋经济开发区福店村90号中南大厦8楼801号 电话：0898-65661056 开户银行：交通银行海口世贤支行 账号：461899991018001185015 税号：91460000MABYB3D33W 负责人： 日期： 年 月 日 | 供方：玖龙智能包装（东莞）有限公司 单位地址：东莞市麻涌镇麻二村 电话：0769-88235388 开户银行：中国银行东莞市麻涌支行 帐号：636668177311 税号：91441900MA4UY7J740 负责人： 日期： 年 月 日 |
|---|---|

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

废纸采购合同

需方：正华供应链管理（海南）有限公司 合同号：ZH-HN-GF-2024-4303046352
供方：玖龙智能包装（东莞）有限公司 签约日期：2024-01-15
供、需双方经友好协商，本着诚实信用的原则，保证所提供的营业执照、税务登记证、资质证书等真实、有效，需方同意收购供方提供的废纸产品，并达成如下协议：

一、 废纸品种、价格、数量、运输方式约定如下，价格有效期为 2024 年 1 月 15 日至 2024 年 1 月 18 日。

| 废纸品种 | 单价(含税) (元/吨) | 运费单价 (含税) (元/吨) | 数量 (吨) | 运输方式 | 付款方式 |
|-------|--------------|-----------------|-----------|------|------|
| 混合边角料 | 1656.35 | 0 | 按实际入库数量结算 | 自提 | 电汇 |

结算公式：应付货款（含税）= 入库净重 * 单价（含税） - 司磅净重 * 运费单价（含税）

二、 付款方式：货款以电汇形式支付，结算方式为月结，即货到验收合格后供方根据需方实际接收数量，且按月结帐后 15 天内开具货物全额的 13% 的增值税专用发票，需方收到供方开具的货物发票后 7 个工作日内付清货款。发票请直接寄给需方财务指定人王晓收，电话 15932161060。

三、 验收标准：

1. 供方同意按需方制定的废纸验收品质要求进行质检验收，废纸扣杂、扣水后确定最终结算数量（杂物按实扣重，水份超过 12% 的部分按实扣重；磅差不超过 ±5% 的以需方过磅为准，超出范围以第三方司磅重量为准；石、沙、木块、含水泥和石膏的水果箱、鸡蛋箱、鸡蛋托盘、纸筒等按杂物扣重）；

2. 质检标准：混合边角料：杂纸 ≤ 3%，杂物 ≤ 0%，水份 ≤ 12%；退货标准：杂纸 ≥ 50%，杂物 ≥ 10%，水份 ≥ 40%。

四、 供方未按需方制定的废纸标准交货，杂物超出退货标准的，需方有权在质检结果的数据上加扣百分之 0.5-2 个点，付款时直接在货款中扣除，杂纸计算办法：减去允许值 × 15%。

五、 供方负责送货到东莞玖龙纸业有限公司，遵守东莞玖龙纸业有限公司的管理制度，按照收货时间送货。

六、 供方必须按东莞玖龙纸业有限公司管理制度要求进厂人员，所有进厂车辆和人员严禁将烟、火种、易燃、易爆等危险品携带进厂，进厂时主动接受和配合安保人员的检查，对不符合检查的，安保人员有权禁止其进厂，如在厂区发现有携带危险品的，按东莞玖龙纸业有限公司管理制度进行违约金处罚。

七、 供方送至需方的国废纸包，务必做好易燃易爆物品的检查、分拣，禁止在纸包中夹打火机等易燃易爆物品；需方在质检过程中，如发现纸包内夹有打火机等易燃易爆物品，每发现一起，直接给予扣取违约金 1000 元，违约金需方有权在供方货款中直接扣除或由供方另行支付。

八、 供方进厂车辆统一按照东莞玖龙纸业有限公司国废进厂路线，过磅、检验、卸货的规定执行。供方送货车辆在东莞玖龙纸业有限公司厂区内不允许超速和逆向行驶，违反以上规定的，将按照工厂管理制度进行违约金处罚，如果因没有按照要求行驶对东莞玖龙纸业有限公司造成的一切财产损失或人员伤亡，由供方承担全部责任。

九、 供方送至需方的国废纸包及装车，需满足需方自动水分检测仪要求，对不符合自动水分检测要求的，按以下方式处理：a. 纸包摆放不规范、倾斜等无法满足需方水分检测仪要求的，将在原有收购单价基础上下调 21.1 元/吨进行结算。b. 对高栏/厢式车送货，打包/装车不符合检测要求，由需方叉车协助把纸卸下来，用需方平板车装车再过水分检测仪，每吨纸收取装卸车费 21.1 元。c. 不符合测水要求，且不愿调整纸包/重新装车测水的，直接作退货处理（因需方原因造成的除外）。d. 如因天气原因导致纸包湿水现象明显，送货来我司前应提前一天报备，如未提前报备且被我司质检人员发现有夹水、湿水情况，将会当做蓄意打水处理，如因天气原因导致纸包湿水现象明显，送货来我司前应提前一天报备，如未提前报备且被我司质检人员发现有夹水、湿水情况，将会当做蓄意打水处理，第一次按扣除 2000 元 / 车的违约金进行处罚，若再次发生，在原质检结果的基础上加扣 50 个点，且不予退货。

十、 供方雨天送货的，来货时必须盖好篷布，篷布必须要盖严密，将所有废纸都遮盖住，若因供方未盖好篷布导致废纸部分受潮，需方检验时以受潮部分废纸的水份含量作为结算的扣水量；如为工厂自提车辆，则供方应配合需方在 2 小时内装车完毕，并协助需方加盖篷布。

十一、 在合同履行过程中，有关商业欺诈、商业贿赂、侵犯商业秘密等事项，按《禁止不正当商业行为协议》的约定处理。

十二、 因本合同产生的争议，双方应友好协商；协商不成的，应向合同签订地所在地人民法院起诉。

十三、 本合同自双方签字盖章之日起生效，传真件与原件具有同等法律效力。

十四、 本订单有效期内，废纸价格有变动的，以需方新签订的价格为准。

| | |
|--|---|
| 需方：正华供应链管理（海南）有限公司 地址：海南省海口市美兰区桂林洋经济开发区福店村 90 号中南大厦 8 楼 801 号 电话：0898-65661056 开户银行：交通银行海口世贸支行 账号：461899991013001185015 税号：91460000MABYB3B33W(2) 负责人： 日期： 年 月 日 | 供方：玖龙智能包装（东莞）有限公司 单位地址：东莞市麻涌镇麻二村 电话：0769-88235388 开户银行：中国银行东莞市麻涌支行 帐号：636668177311 税号：91441900MA4UY7J740 负责人： 日期： 年 月 日 |
|--|---|

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

废纸采购合同

需方：正华供应链管理（海南）有限公司 合同号：ZH-HN-GF-2024-4303056956
供方：玖龙智能包装（东莞）有限公司 签约日期：2024-01-19
供、需双方经友好协商，本着诚实信用的原则，保证所提供的营业执照、税务登记证、资质证书等真实、有效，需方同意收购供方提供的废纸产品，并达成如下协议：

一、 废纸品种、价格、数量、运输方式约定如下，价格有效期为 2024 年 1 月 19 日至 2024 年 1 月 31 日。

| 废纸品种 | 单价(含税) (元/吨) | 运费单价 (含税) (元/吨) | 数量 (吨) | 运输方式 | 付款方式 |
|-------|--------------|-----------------|-----------|------|------|
| 混合边角料 | 1624.70 | 0 | 按实际入库数量结算 | 自提 | 电汇 |

结算公式：应付货款（含税）= 入库净重 * 单价（含税） - 司磅净重 * 运费单价（含税）

二、 付款方式：货款以电汇形式支付，结算方式为月结，即货到验收合格后供方根据需方实际接收数量，且按月结对帐后 15 天内开具货物全额的 13% 的增值税专用发票，需方收到供方开具的货物发票后 7 个工作日内付清货款。发票请直接寄给需方财务指定人王晓收，电话 15932161060。

三、 验收标准：

1. 供方同意按需方制定的废纸验收品质要求进行质检验收，废纸扣杂、扣水后确定最终结算数量（杂物按实扣重，水份超过 12% 的部分按实扣重；磅差不超过 ±5% 的以需方过磅为准，超出范围以第三方司磅重量为准；石、沙、木块、含水泥和石膏的水果箱、鸡蛋箱、鸡蛋托盘、纸筒等按杂物扣重）；

2. 质检标准：混合边角料：杂纸 ≤ 3%，杂物 ≤ 0%，水分 ≤ 12%；退货标准：杂纸 ≥ 50%，杂物 ≥ 10%，水分 ≥ 40%。

四、 供方未按需方制定的废纸标准交货，杂物超出退货标准的，需方有权在质检结果的数据上加扣百分之 0.5-2 个点，付款时直接在货款中扣除，杂纸计算办法：减去允许值 × 15%。

五、 供方负责送货至东莞玖龙纸业有限公司，遵守东莞玖龙纸业有限公司的管理制度，按照收货时间送货。

六、 供方必须按东莞玖龙纸业有限公司管理制度要求进厂人员，所有进厂车辆和人员严禁将烟、火种、易燃、易爆等危险品携带进厂，进厂时主动接受和配合安保人员的检查，对不配合检查的，安保人员有权禁止其进厂，如在厂区发现有携带危险品的，按东莞玖龙纸业有限公司管理制度进行违约金处罚。

七、 供方送至需方的国废纸包，务必做好易燃易爆物品的检查、分选，禁止在纸包中夹杂打火机、火柴等易燃易爆物品；需方在质检过程中，如发现纸包内夹杂有打火机等易燃易爆物品，每发现一起，直接给予扣取违约金 1000 元，违约金需方有权在供方货款中直接扣除或由供方另行支付。

八、 供方进厂车辆统一按照东莞玖龙纸业有限公司国废进厂路线，过磅、检验、卸货的规定执行。供方送货车辆在东莞玖龙纸业有限公司厂区内不允许超速和逆向行驶，违反以上规定的，将按照工厂管理制度进行违约金处罚，如果因没有按照要求行驶对东莞玖龙纸业有限公司造成的一切财产损失或人员伤亡，由供方承担全部责任。

九、 供方送至需方的国废纸包及装车，需满足需方自动水分检测仪要求，对不符合自动水分检测仪要求的，按以下方式处理：

a. 纸包摆放不规范、倾斜等无法满足需方水分检测仪要求的，将在原有收购单价基础上下调 21.1 元/吨进行结算。

b. 对高栏/厢式车送货，打包/装车不符合检测要求，由需方叉车协助把纸卸下来，用需方平板车装车再过水分检测仪，每吨纸收取装卸车费 21.1 元。c. 不符合测水要求，且不愿调整纸包/重新装车测水的，直接作退货处理（因需方原因造成的除外）。d. 如因天气原因导致纸包湿水现象明显，送货来我司前应根据前一天报备，如未提前报备且被我司质检人员发现有夹水、湿水情况，将会当做蓄意打水处理，如因天气原因导致纸包湿水现象明显，送货来我司前应根据前一天报备，如未提前报备且被我司质检人员发现有夹水、湿水情况，将会当做蓄意打水处理，第一次按扣除 2000 元/车的违约金进行处罚，若再次发生，在原质检结果的基础上加扣 50 个点，且不予退货。

十、 供方雨天送货的，来货时必须盖好篷布，篷布必须要盖严密，将所有废纸都遮盖住，若因供方未盖好篷布导致废纸部分受潮，需方检验时以受潮部分废纸的水分含量作为结算的扣水量；如为工厂自提车辆，则供方应配合需方在 2 小时内装车完毕，并协助需方加盖篷布。

十一、 在合同履行过程中，有关商业欺诈、商业贿赂、侵犯商业秘密等事项，按《禁止不正当商业行为协议》的约定处理。

十二、 因本合同产生的争议，双方应友好协商；协商不成的，应向合同签订地所在地人民法院起诉。

十三、 本合同自双方签字盖章之日起生效，传真件与原件具有同等法律效力。

十四、 本订单有效期内，废纸价格有变动的，以需方新签订的价格为准。

需方：正华供应链管理（海南）有限公司 供方：玖龙智能包装（东莞）有限公司

地址：海南省海口市美兰区桂林洋经济开发区福店村 90 号 单位地址：东莞市麻涌镇麻二村

号中南大厦 8 楼 801 号 电话：0769-88235388

电话：0898-65661056 开户银行：中国银行东莞市麻涌支行

开户银行：交通银行海口世贸支行 帐号：636668177311 税号：91441900MA4UY7J740

帐号：461899971013001185015 负责人：

税号：91460000MABY63D33W 日期： 年 月 日

负责人： 日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

附件 6 危险废弃物处理合同

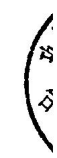


危险废弃物处理处置

服务合同

甲方合同编号：DG-NP-XY-2303-4500489040

乙方合同编号：EPT-10062-231331



甲方：玖龙智能包装（东莞）有限公司

地址：东莞市麻涌镇麻二村

乙方：广州市环境保护技术有限公司

地址：广州市白云区钟落潭镇良田北路 888 号

1



未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

为了更好防治危险废物污染环境，保障人体健康，维护生态安全，促进经济社会可持续发展，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产经营过程中产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为广东省危险废物处理处置的经营单位，受甲方委托，负责依法依规处理处置本合同约定的甲方生产过程中产生的危险废物。本着符合环境保护的要求，平等互利的原则，为确保双方合法权益，维护正常合作，经双方友好协商，特订立本合同：

第一条 甲方合同义务

(一) 甲方将本合同约定的生产经营过程中产生的危险废物连同包装物全部交予乙方处理处置，合同期内不得自行处理处置或者交由第三方处理处置。

(二) 甲方须完整填写《危险废物调查表》，如实告知乙方废物相关特性及安全注意事项。

(三) 甲方应按地方环保行政主管部门的危险废物转移相关要求，注册并如实填写《广东省固体废物环境监管信息平台》的各项内容，在合同存续期间内完成信息平台的危险废物管理计划年度备案，如甲方未能及时完成废物转移备案手续工作而导致合同期内未能成功转移废物，该责任由甲方独自承担。

(四) 甲方应将各类危险废物分开存放，做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障乙方处理处置方便及操作安全。

(五) 甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1. 品种未列入本合同的危险废物(尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质)。
2. 标识不规范或者错误，包装破损或者密封不严。
3. 两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物(液)与非危险废物(液)混合装入同一容器。
4. 污泥含水率大于85%，或游离水滴出。
5. 包装桶内的固态残留物大于桶重的5%，或有液态残留物。
6. 破碎或带有底座的含汞荧光灯管(泡)等。
7. 其他违反危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

(六) 本合同约定的危险废物需要收运时，甲方应提前七个工作日通知乙方。



未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461



(七) 乙方收运人员及车辆进入甲方作业辖区前，甲方有义务并有责任将其公司的安全管理要求提前告知或培训，甲方对此承担监督管理责任。

(八) 甲方应极力协助乙方办理进场作业相关手续，并向乙方提供危险废物装车所需的提升机械（叉车等），以便于乙方装运。

(九) 如涉及甲方或第三方的商标、商业秘密等知识产权的甲方废弃物，甲方应先自行进行彻底的破损，以确保其或第三方商标、商业秘密等知识产权安全，否则，由此导致的知识产权侵权责任由甲方自行承担。

第二条 乙方合同义务

(一) 乙方在合同的存续期间内，持有的营业执照、经营许可证等相关证件应合法有效，并具备本合同约定的危险废物收集、贮存、处理处置资质。

(二) 乙方应具备收集、贮存、处理处置合同约定的危险废物所需条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理危险废物（液）的技术要求，并在运输和处置过程中，不产生对环境的二次污染。

(三) 乙方收到甲方收运需求通知后，应按甲方的收运要求极力协调安排运输车辆，不得恶意推延或无理拒绝，按双方商定计划时间，自备具有相应资质的运输车辆和装卸人员到甲方收取危险废物。

(四) 乙方收运人员及车辆进入甲方作业辖区前，应自觉接受甲方的安全教育培训，遵守甲方的相关环境以及安全管理规定，在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围内清理干净。

(五) 乙方应依照《危险废物转移管理办法》及地方环保行政主管部门有关要求办理危险废物转移联单，做到依法依规转移危险废物，按照国家法律法规的要求进行废物处理处置。

(六) 乙方应根据甲方提供的危险废物特性信息，做好相关安全防护措施。

第三条 委托处理的危险废物信息和收费标准

(一) 危险废物相关信息：

| 序号 | 危废名称 | 废物类别 | 废物代码 | 预计数量 | 单位 |
|----|------|------|------------|------|----|
| 1 | 废油墨渣 | HW12 | 900-253-12 | 5 | 吨 |
| 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 0.5 | 吨 |
| 3 | 废片基 | HW49 | 900-041-49 | 3 | 吨 |



未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

(Handwritten notes and stamps on the right margin)

| | | | | | |
|---|------|------|------------|------|---|
| 4 | 废油漆桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.3 | 吨 |
| 5 | 废硒鼓 | HW49 | 900-041-49 | 0.11 | 吨 |

(二) 危险废物的收费标准: 见本合同附件《危险废物处理处置报价单》。

(三) 如若有超出本条约定的危险废物需要处理, 由双方另行协商予以确定。

第四条 危险废物的计重方式

(一) 使用甲方厂区内有效的计重工具免费称重; 如甲方厂区内没有有效的计重工具, 则在甲方附近过磅称重, 由乙方支付相关费用。

(二) 甲方厂区内没有计重工具需在甲方附近过磅称重的, 进入乙方厂区核实时, 即使产生误差, 均以甲方附近过磅称重的该份磅单为准。

第五条 交接事项

(一) 本合同涉及的危险废物应严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定, 企业的危险废物管理计划年度备案须在《广东省固体废物环境监管信息平台》通过后方可转移废物。

(二) 办理危险废物转移联单时, 原则每转移一车次同类危险废物应填写一份联单转移; 如一车次有多类危险废物, 应按每一类危险废物各填写一份联单; 各类废物联单处置量不能超出《广东省固体废物环境监管信息平台》企业的年度备案转移量。当各类废物累计联单确认量已接近危险废物转移计划量, 后续仍有转移需求时, 甲方应提前和乙方协商确认并办理新的备案申请, 备案通过后方可再次进行废物转移。

(三) 危险废物在甲方收运交付乙方后, 双方人员须如实填写“收(送)货单”, 废物名称、数量或重量核对无误后双方签名确认, 为联单确认与结算提供凭证。

(四) 危险废物收运后, 乙方根据双方签名确认的“收(送)货单”对废物进行核实验收并确认联单。如乙方核实验收时发现废物的名称、数量、特性、形态、包装方式与联单填写内容不符的, 应当及时向接受地环境保护行政主管部门报告, 并通知产生单位。

(五) 检验方法、时间:

1. 乙方在交接废物后的 10 个工作日内对废物进行检验。



未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



2. 乙方在检验中，如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其它废物的，首先妥善保管，同时应在检验后5个工作日内向甲方提出书面异议，甲方应在收到之日起5日内答复，否则视为认可乙方的意见。

(六) 待处理的危险废物环境污染责任：在甲方交乙方签收之前所产生的环境污染问题，由甲方负责；在甲方交乙方签收之后所产生的污染问题，由乙方负责。

第六条 合同的费用与结算

(一) 合同费用结算：见本合同附件《危险废物处理处置报价单》。

(二) 结算依据与方式：根据双方确认的联单或“收(送)货单”上列明的各种危险废物实际数量，以及按照合同附件的结算标准结算，由应收款方出具“对账单”给应付款方。应收款方应开具合法有效的含6%增值税专用发票并将发票提供给应付款方。应付款方收到合法有效的增值税专用发票后，应在30日内向应收款方以应付款方名称及账户采用银行汇款转账形式支付相关费用。

(三) 乙方账号信息：

1. 乙方收款单位名称：广州市环境保护技术有限公司
2. 乙方纳税人识别号：914401014553535903
3. 乙方收款开户银行名称：中国银行股份有限公司广州恒福路支行
4. 乙方收款银行账号：715975506901

(四) 合同收费标准应根据乙方市场行情进行更新，在合同存续期间内若市场行情发生较大变化，双方可以协商进行价格更新。

第七条 合同的免责

在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力或法律法规标准规范等相关政策调整的原因，不能履行本合同时，应在事件发生之后三日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由，并采取积极有效措施减少损失。在取得相关证明之后，受不可抗力影响一方可以提出本合同不履行、延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

第八条 合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方协商未达成一致，任何一方可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第九条 合同的违约责任

(一) 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的（包括但不限于调查费、财产保全担保费、公证费、律师代理费等），违约方应予以赔偿。



未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

(二) 除法律或本合同另有规定外, 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同, 造成合同另一方损失的, 应赔偿由此造成的实际损失 (包括但不限于调查费、财产保全担保费、公证费、律师代理费等)。

(三) 双方交接危险废物时乙方发现甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的, 由乙方就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交于甲方, 经双方商议同意后, 由乙方负责处理; 若双方未能协商一致的, 不符合本合同规定的危险废物按甲方要求转交于第三方处理或者由甲方负责处理, 乙方不承担由此而产生的费用及转交过程中的风险。

(四) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员, 或者存在过失将属于第一条第五款的异常危险废物装车, 造成乙方运输、处理处置危险废物时出现困难、事故等情况, 乙方须及时通知甲方, 并有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失 (包括分析检测费、处理处置工艺研究费、危险废物处理处置费、事故处理费等) 并承担相应法律责任, 乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

(五) 合同双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费, 守约方有权要求违约方按应按 1 年期贷款市场报价 (LPR 利率) 支付逾期利息。

(六) 在合同的存续期间内, 甲方如将其生产经营过程中产生的危险废物连同包装物自行处理处置、挪作他用或转交第三方处理处置, 乙方除依法追究甲方违约责任外, 并依据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门等有关部门, 乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

第十条 廉政条款

合同签订或履行过程中, 甲乙双方有关人员不得以任何借口和理由向对方索要财物或其他非法利益, 任何一方违反廉政条款造成另一方损失的, 守约方有权解除本合同并要求另一方赔偿其因此而产生的经济损失, 有权向监察部门或司法机关举报 (另见附件《廉洁保密协议》)。

第十一条 合同其他事宜

(一) 甲乙双方应将任何在执行此合同时, 从另一方得知涉及计划、方案、废物来源、废物情况、废物价格、处理流程、工艺流程、处理费用、处理设备、操作、客户和包括在此的特定合同条款的资料, 包括技术资料、经验和数据, 均视为机密, 承担保密责任。在没有对方的书面同意下, 不能向第三者公开。



未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



(二) 在本合同的履行过程中，若乙方工作人员出现违反相关法律、法规、规章制度或服务态度恶劣、服务质量差等情况，欢迎甲方及时投诉。乙方投诉电话：020-83325275；传真：020-83338884；通讯地址：广州市白云区钟落潭镇良田北路888号广州市环境保护技术有限公司综合管理部；邮编：510545。

(三) 本合同约定的服务期从2023年03月29日至2024年03月28日止

(四) 本合同未尽及修正事宜，双方协商解决或另行签订补充合同，补充合同与本合同约定存在冲突的，以补充合同为准，补充合同与本合同均具有同等法律效力。

(五) 本合同一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份。

(六) 本合同经甲、乙双方加盖公章或合同专用章方可正式生效。

(七) 本合同附件为本合同的构成部分，与本合同具有同等的法律效力。

附件：1、危险废物处理处置报价单 2、廉洁保密协议

签署双方：

| | | | |
|--------|---|--------|---------------|
| 甲方： | 玖龙智能包装（东莞）有限公司 | 乙方： | 广州市环境保护技术有限公司 |
| 负责人： |  | 负责人： | |
| 签约日期： | | 签约日期： | 2023年4月10日 |
| 收运联系人： | 蔡海峰 | 收运联系人： | 方庆孜 |
| 联系电话： | 0769-88235388-618706 | 联系电话： | 18122310263 |
| 传真： | | 传真： | 020-83338884 |



未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

附件 1:

| 危险废物处理处置报价单 | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|------------|----|------|----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|------------|-----|
| 产废单位(甲方): 玖龙智能包装(东莞)有限公司 | | | | | | | | | | | |
| 处置单位(乙方): 广州市环境保护技术有限公司 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 废物名称 | 废物代码 | 形态 | 年预计量 | 单位 | 包装方式 | 处理方式 | 处理单价 ¥/吨(含 税6%) | 处理单价 ¥/吨(不 含税) | 增值税 税额¥ | 付款方 |
| 1 | 废油墨渣 | 900-253-12 | 固态 | 5 | 吨 | 桶装 | 焚烧 处置 | 2300 | 2169.82 | 130.18 | 甲方 |
| 2 | 废活性炭 | 900-041-49 | 固态 | 0.5 | 吨 | 袋装 | 焚烧 处置 | 2300 | 2169.82 | 130.18 | 甲方 |
| 3 | 废片基 | 900-041-49 | 固态 | 3 | 吨 | 袋装 | 焚烧 处置 | 2300 | 2169.82 | 130.18 | 甲方 |
| 4 | 废油漆桶 | 900-041-49 | 固态 | 0.3 | 吨 | 桶装 | 收集 贮存 | 2300 | 2169.82 | 130.18 | 甲方 |
| 5 | 废硒鼓 | 900-041-49 | 固态 | 0.11 | 吨 | 袋装 | 焚烧 处置 | 2300 | 2169.82 | 130.18 | 甲方 |
| 运输装卸 服务费 | | | | | | -:0元/车 | | | | | 甲方 |
| 备注 | 1. 此报价单为合同编号: DG-NP-XY-2303-4500489040/EPTE-10062-231331 的合同附件。 2. 以上报价含 6% 增值税, 甲方收到乙方出具的“对账单”后, 如有异议应在 5 个工作日内 给予书面反馈, 否则视为同意乙方出具的“对账单”。 3. 请将各类废物分开存放, 贴上标签做好标识, 谢谢合作! 4. 此报价单包含供货及运输机密, 仅限于内部存档, 勿需向外提供! | | | | | | | | | | |
| 甲方(盖章): | | | | | | 乙方(盖章): | | | | | |
| 签订日期: 年月日 | | | | | | 签订日期: 2023 年 4 月 10 日 | | | | | |



未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



附件 2:

廉洁保密协议

甲方: 玖龙智能包装(东莞)有限公司

乙方: 广州市环境保护技术有限公司

为了防范和制止各种商业贿赂及业务相关资料外泄等不正当行为的发生, 维护双方共同合法权益, 预防商业贿赂及资料外泄, 根据国家有关法律法规, 经双方友好协商达成如下条款, 以资双方信守履行。 第一条 甲乙双方共同责任

(一) 严格遵守国家有关法律法规以及廉洁从业、信息保密的有关规定。

(二) 严格遵守商业道德和市场规则, 共同营造公平公正的交易环境。

(三) 加强有关人员的保密管理和廉洁从业教育, 自觉保守双方资料信息, 抵制不廉洁行为; 在危险废物处理处置过程中发现对方及其工作人员存在违规违纪违法问题, 应及时向监察部门或司法机关举报。

第二条 甲乙双方及其人员的责任

(一) 双方人员不得提供或索要、接受对方人员提供的折扣费、中介费、佣金、礼金、有价证券、支付凭证、贵重物品等。

(二) 双方人员不得在对方报销任何应个人支付的费用。

(三) 双方人员不得要求、暗示和接受对方为其购买或装修住房、婚丧嫁娶、配偶和子女的上学或工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

(四) 双方人员不得参加对方安排的宴请及健身、娱乐等活动。

(五) 双方人员不得接受、占用或以明显低于市场价格购买、租用对方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品。

(六) 双方人员不得通过对方为其配偶、子女及其他特定关系人谋取不正当利益。

(七) 双方人员不得违反规定在对方兼职和领取兼职工资及报酬; 不得利用双方的商业秘密、业务渠道等谋取个人私利。

(八) 双方人员不得利用职权和工作之便向对方提出与危险废物处理处置无关的事项或要求。

(九) 双方人员不得透露、外泄在认知期间接触、知悉的属于对方有保密义务的技术秘密和其他商业秘密信息。秘密信息的载体包括但不限于书面、视频、音频、计算机软件以及记录双方秘密的任何载体等。



未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

(十) 双方任何一方如对涉嫌不廉洁或外泄保密资料的商业行为进行调查时，对方有配合提供证据、作证的义务。

第三条 举报

(一) 双方相关的工作人员、代表或其亲友若向对方索取包括前述金钱、实物、消费或以其他方式的不正当利益，对方应予拒绝，并在第一时间主动向另一方反映、举报，并予以严格保密。

(二) 对于举报属实的，乙方将视情节轻重按照公司规章制度对相关人员进行警告、罚款、除名等处分，构成犯罪的，依法移交司法机关处理。乙方举报电话：020-83325275；传真：020-83338884；通讯地址：广州市白云区钟落潭镇良田北路888号广州市环境保护技术有限公司综合管理部；邮编：510545。

第四条 违约责任

任何一方违反本廉洁保密协议相关条款，将依据有关法律法规和规定对有关人员进行处理，涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；造成另一方损失的，守约方有权解除危险废物处理处置服务合同并要求另一方赔偿其因此而产生的经济损失。

第五条 本协议经双方盖章后生效。甲乙双方签订合同的，本协议作为合同的附件，与合同具有同等法律效力。

第六条 甲乙双方及其人员在危险废物处理处置工作完成后发现违反本协议规定的行为，按本协议规定处理。

第七条 本协议一式四份，甲乙双方各执两份，具有同等法律效力。

甲方 致龙智能科技有限公司 乙方 广州市环境保护技术有限公司
(盖章) (盖章)

签约日期

签约日期

2023年4月10日

-----本页以下空白-----



未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

附件 7 排污许可证

| | |
|---|---------------------------------------|
|  | |
| <h1>排污许可证</h1> | |
| 证书编号：91441900MA4UY7J740001P | |
| 单位名称： | 玖龙智能包装（东莞）有限公司 |
| 注册地址： | 东莞市麻涌镇麻二村 |
| 法定代表人： | 张茵 |
| 生产经营场所地址： | 东莞市麻涌镇麻二村 |
| 行业类别： | 纸和纸板容器制造 |
| 统一社会信用代码： | 91441900MA4UY7J740 |
| 有效期限： | 自 2023 年 09 月 09 日至 2028 年 09 月 08 日止 |
|  | |
| 发证机关：（盖章）东莞市生态环境局 | |
| 发证日期：2023 年 09 月 26 日 | |
| 中华人民共和国生态环境部监制 | |
| 东莞市生态环境局印制 | |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

附件 8 水性油墨检测报告

CTI 华测检测



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5130



检测报告

报告编号 A2230273684101001C

第 1 页 共 4 页

报告抬头公司名称 广东天龙油墨有限公司
地 址 广东省肇庆市金渡工业园内

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 水性油墨
样品接收日期 2023.06.07
样品检测日期 2023.06.07-2023.06.13

测试内容:

根据客户的申请要求,具体要求详见下一页。

检测结论

所检项目的检测结果满足 GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值中水性油墨-吸收性承印物柔印油墨的限值要求。



王文军

王文军
技术负责人

日 期

2023.06.13

No. R229111338

广东省佛山市顺德区容桂容奇大道东 8 号之二永盈大厦

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint: caE:0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

检测报告

报告编号 A2230273684101001C

第 2 页 共 4 页

测试摘要

测试要求

GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值

- 挥发性有机化合物(VOCs)

测试结果

符合

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

*****详细结果, 请见下页*****



未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

检测报告

报告编号 A2230273684101001C

第 3 页 共 4 页

GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值

▼挥发性有机化合物(VOCs)

测试方法: GB/T 38608-2020 附录 B; 测试仪器: GC-FID

| 测试项目 | 结果 | 方法检出限 | 限值 | 单位 |
|----------------|-----|-------|----|----|
| | 001 | | | |
| 挥发性有机化合物(VOCs) | 0.5 | 0.2 | 5 | % |

备注:

- 根据客户声明, 送测产品为水性油墨-吸收性承印物柔印油墨。

样品/部位描述

| 序号 | CTI 样品 ID | 描述 |
|----|-----------|------|
| 1 | 001 | 黑色液体 |



未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

检测报告

报告编号 A2230273684101001C

第 4 页 共 4 页

样品图片



声明:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供,申请者应对其真实性负责,CTI 未核实其真实性;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 未经 CTI 书面同意,不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***

广东分公司

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话:(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话:(86-769) 3888 0003 传真:(86-769) 2360 8461

东莞市环境保护局

东环建〔2017〕1701 号

关于东莞玖龙纸业有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目环境影响报告表的批复

东莞玖龙纸业有限公司：

你单位委托轻工业环境保护研究所编制的《东莞玖龙纸业有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、同意东莞玖龙纸业有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目在东莞市麻涌镇大盛村（项目中心位置坐标为：北纬 23°02'30.88"，东经 113°31'44.13"）建设。项目总投资为 19200 万元，占地面积为 61000m²，建筑面积为 64000m²，项目年产瓦楞纸板 28800 万 m²和瓦楞纸箱 7200 万 m²。项目主要设备内容包括：复瓦生产线 2 条、四色纸箱印刷机 1 台、多色印刷机 5 台、六色纸箱印刷机 2 台、三色印刷开槽模切机 1 台、全自动粘箱设备 1 台等（项目具体生产工序及设备清单详见该项目环境影响报告表）。禁止其它非许可的设备及工序投入使用等违法行为，若需新增必须依法申报。

二、对本项目的环境保护要求：

（一）印刷车间废水（6480 吨/年）经自建污水处理设施处理后，进入东莞玖龙纸业有限公司污水处理厂集中处理，COD_{Cr}、SS、色度执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

(GB3544-2008)表3中制浆和造纸联合企业水污染物特别排放限值,其余指标执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB3544-2008)表2中制浆和造纸联合企业水污染物排放限值要求。

(二)项目产生的有机废气排放执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中无组织排放监控浓度限值的要求。

(三)做好生产设备的消声降噪措施,噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(四)废边角料收集打包后运回造纸车间利用;废油墨、废水处理污泥等危险废物交由资质单位处理;废油墨罐等一般固体工业废物交给供应商回收;生活垃圾交环卫部门处理。

(五)项目建设须认真落实配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成后,应按有关规定和程序向我局申请项目竣工环境保护验收,待经我局验收合格后,主体工程方可正式投入生产或使用。

(六)生产工艺、内容、规模、地点等如需改变,另报我局审批。

(七)该项目须符合法律、行政法规,涉及其它须许可的事项,取得许可后方可建设。


东莞市环境保护局
2017年1月26日

附件 10 2017 年验收意见

东莞玖龙纸业有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目 (首期工程) 竣工环境保护验收意见

2019 年 11 月 9 日, 玖龙智能包装(东莞)有限公司(项目建设单位)根据《东莞玖龙纸业有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目(首期工程)环境保护验收监测报告表》, 对照原环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)、原广东省环境保护厅《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)、生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》和《造纸工业 建设项目竣工环境保护验收技术规范》(HJ 408-2007)等法律法规、技术规范, 以及本项目环境影响报告表和审批部门的批复要求, 组织轻工业环境保护研究所(环评报告编制单位)、广州市中加环境检测技术有限公司(验收监测和报告编制单位)及特邀的 3 位环保专家组成的验收工作组, 在玖龙智能包装(东莞)有限公司召开东莞玖龙纸业有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目(首期工程)(以下简称“项目”)竣工环境保护验收会议。与会代表听取了建设单位关于项目建设和环境保护执行情况、验收监测报告编制单位关于验收监测情况的介绍, 现场检查了环境保护设施的建设和运行及环保措施的落实情况, 查阅了验收监测报告表, 并核实了有关资料, 经认真讨论, 形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模及主要建设内容

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

玖龙智能包装(东莞)有限公司位于广东省东莞市麻涌镇大盛村。

项目主要从事瓦楞纸板和瓦楞纸箱的加工生产,设计建设规模为年产瓦楞纸板 28800 万 m²和瓦楞纸箱 7200 万 m²,主要建设内容包括:复瓦生产线 2 条、四色纸箱印刷机 1 台、多色印刷机 5 台、六色纸箱印刷机 2 台、三色印刷开槽模切机 1 台、全自动粘箱设备 1 台。首期工程生产规模为年产瓦楞纸板 14400 万 m²和瓦楞纸箱 5280 万 m²,主要建设内容包括复瓦生产线 1 条、四色纸箱印刷机 1 台、六色纸箱印刷机 1 台、全自动粘箱设备 1 台。

(二) 建设过程及环保审批情况

轻工业环境保护研究所于 2017 年 1 月编制完成了《东莞玖龙纸业有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目环境影响报告表》,原东莞市环境保护局于 2017 年 1 月 26 日以东环建[2017]1701 号文予以批复。

项目于 2017 年 8 月 31 日开工建设,2018 年 12 月 31 日竣工,2019 年 3 月调试运营。

(三) 投资情况

项目实际总投资约 1.4 亿元,其中环保投资 406.9 万元,占总投资的 2.91%。

(四) 验收范围

东莞玖龙纸业有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目首期工程、依托工程及其配套的废水、废气、噪声环保设施。

二、工程变动情况

环评要求项目印刷车间工艺废气经排风扇排放,属无组织排放,

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话:(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话:(86-769) 3888 0003 传真:(86-769) 2360 8461

实际建设时印刷机上方设置集气罩，收集的废气经光触媒 UV 光解净化器+活性炭一体化处理装置处理后，由 15 米排气筒排入大气。

对照环办环评[2018]6 号《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》中“制浆造纸建设项目重大变动清单”，验收工作组认为，本项目从环保角度不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

项目建设执行了环保“三同时”制度，污染处理设施正常运行。

(一) 废水

项目生产废水经配套自建废水预处理设施混凝沉淀预处理后，排入玖龙纸业(东莞)有限公司污水处理厂集中处理，经处理后的废水，部分回用作生产用水，其余大部分由管道引至玖龙造纸基地排污口向狮子洋排放。

(二) 废气

项目印刷工序产生的废气通过集气罩收集后经光触媒 UV 光解净化器+活性炭一体化处理装置处理后，由 15 米排气筒排放。

(三) 噪声

项目通过购置进口复瓦线隔音房，采用密闭车间、隔音、减震等降噪措施，降低对周边环境的影响。

(四) 其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

项目配置了排污泵、手持式喷洒装置、便携式气体浓度检测仪等应急物资。

2、排污口规范化设置及在线监测装置

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

项目生产废水经配套自建废水预处理设施处理后，排入玖龙纸业（东莞）有限公司污水处理厂集中处理，污水处理厂总排口安装了废水在线监测设备，并与环保部门联网。

四、环境保护设施调试效果

广州市中加环境检测技术有限公司编制的项目竣工环境保护验收监测报告表显示：

（一）验收监测工况

验收监测期间，负荷率为 77.1%~98.2%，各环保设施正常稳定运行。

（二）污染物排放监测结果

1、废气

废气处理设施排放口污染物苯、甲苯与二甲苯、总 VOCs 排放浓度及排放速率均符合参照标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 排气筒 VOCs 排放限值要求。

厂界无组织排放污染物苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs 浓度均符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值要求。

2、废水

项目废水经预处理后排入玖龙纸业（东莞）有限公司污水处理厂再处理。玖龙纸业（东莞）有限公司污水处理厂排放口污染物化学需氧量、氨氮浓度符合《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表 3 中水污染物特别排放限值的要求，pH、色度、悬浮物、五日生化需氧量、总磷、总氮浓度符合《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表 2 中制浆和造纸联合生产企业水

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

污染物排放限值的要求。

3、噪声

厂界噪声各监测点昼、夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类声功能区限值要求。

五、验收结论

项目按环评报告表及批复要求配套建设了环保设施,落实了环评报告表及批复要求,验收监测期间废气、废水、噪声污染物均达标排放,符合项目竣工环境保护验收条件。

验收工作组同意通过验收。

六、后续要求和建议

(1) 严格落实环境污染事故防范和应急预案,加强应急演练,提高环境事故应急处理能力。

(2) 进一步加强生产设备及环保设施的日常管理和维护,确保各项污染物长期稳定达标排放。

七、验收工作组人员信息

验收工作组名单附后。

2019年11月9日

杨立群 金裕 张同斌
李伟锋 叶伟东 刘朝
陈文

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话:(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话:(86-769) 3888 0003 传真:(86-769) 2360 8461

东莞玖龙纸业有限公司年产 36000 万平方米包装箱
项目（首期工程）自主验收会
验收组成员签名表

地点：玖龙智能包装（东莞）有限公司会议室 日期：2019 年 11 月 9 日

| 序号 | 单位名称 | 姓名 | 职务/职称 | 联系电话 | 在验收组 的身份 |
|----|----------------|-------|-------|-------------|-------------|
| 1 | 广东省环境监测中心 | 柏立军 | 教高 | 13660535002 | 特邀专家 |
| 2 | 东莞环境科学学会 | 金宇春 | 高工 | 18681011365 | 特邀专家 |
| 3 | 广东新创华科环保股份有限公司 | | | | 特邀专家 |
| 4 | | OK 周发 | 高工 | 13580851312 | |
| 5 | 麻涌生态环境分局 | 李建洋 | 股长 | 18928283222 | |
| 6 | 同社 | 叶得穿 | 办事员 | 13650450111 | |
| 7 | 轻工业环境保护研究所 | 刘帅 | 工程师 | 18666881921 | |
| 8 | 东莞玖龙包装 | 王强 | 总经理 | | |
| 9 | 广州市环境检测中心 | 潘浩 | 工程师 | 13570517203 | 环评单位 |
| 10 | | 刘卓 | 助理工程师 | 15202045636 | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

附件 11 验收监测报告



广东新创华科环保股份有限公司

监测报告

(XCDE24010463)



监测项目: 废水/废气/噪声 监测

被测单位: 玖龙智能包装(东莞)有限公司

被测单位地址: 东莞市麻涌镇麻二村

委托单位: 玖龙智能包装(东莞)有限公司

监测目的: 验收监测

广东新创华科环保股份有限公司

二〇二四年十一月二十一日

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!


广东新创华科环保股份有限公司
 东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170
 检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461
 第1页/共20页

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司
 东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170
 检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



报告编制说明

- (1) 本公司保证检测的科学性、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。
- (2) 对本报告若有疑问，请向质量部查询，来函来电请注明报告编号。
- (3) 本报告涂改无效，无审核、无授权签字人签发视为无效，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。
- (4) 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- (5) 如客户没有特别要求，本公司报告不提供检测结果不确定度。

编写 梁秋燕 : 

审核 陈思慧 : 

签发 钟伟鸿 : 

签发日期: 2024. 2. 21

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第2页/共20页

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE24010463

报告日期: 2024年02月21日

一、监测概况

| | |
|-------------|--|
| 被测单位 | 玖龙智能包装(东莞)有限公司 |
| 委托单位联系人 | 廖晓建 13528681921 |
| 被测单位概况 | 企业占地面积 61000 平方米, 建筑面积 64000 平方米, 年生产瓦楞纸板 28800 万平方米和瓦楞纸箱 7200 万平方米。 |
| 采样人员 | 黎景波 张裕坤 张梓豪 梁竟忠 陈柱杨 叶建成 郭禹成 |
| 分析人员 | 李悦欣 刘晓庆 颜黎林 林俊瀚 袁柏康* 注: *表示该人员为实习人员 |
| 分析日期 | 2024-01-27~2024-01-31 |
| 废水处理工艺及排放时间 | 生活污水→三级化粪池 废水储存池→一级混凝反应罐→二级混凝反应罐→天龙污水处理厂→斜筛→初沉池→调节池→酸化池→IC 反应器→曝气池→二沉池→深度处理→排放; 废水排放时间 24 小时/天, 340 天/年 |
| 废气处理工艺及排放时间 | 活性炭→生物处理塔→排放; 废气排放时间 24 小时/天, 340 天/年 |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第3页/共20页

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE24010463

报告日期: 2024年02月21日

二、监测内容

2.1 废水监测点位布设及监测日期、工况

| 监测点位 | 监测因子 | 监测日期 | 工况 |
|------------------------|--------------|-------------------|-----|
| 废水预处理设施出口 | 悬浮物、化学需氧量、水温 | 2024-01-27 09: 53 | 96% |
| | | 2024-01-27 11: 34 | |
| | | 2024-01-27 13: 54 | |
| | | 2024-01-27 15: 59 | |
| | | 2024-01-28 09: 43 | 78% |
| | | 2024-01-28 11: 45 | |
| | | 2024-01-28 13: 45 | |
| | | 2024-01-28 15: 46 | |
| 玖龙纸业天龙污水处理厂排放口 (DW001) | 悬浮物、化学需氧量、水温 | 2024-01-27 09: 29 | 60% |
| | | 2024-01-27 11: 34 | |
| | | 2024-01-27 13: 35 | |
| | | 2024-01-27 15: 37 | |
| | | 2024-01-28 09: 27 | 61% |
| | | 2024-01-28 11: 27 | |
| | | 2024-01-28 13: 26 | |
| | | 2024-01-28 15: 27 | |

2.2 废气监测点位布设及监测日期、工况

| 监测点位 | 监测因子 | 监测日期 | 工况 |
|-----------------|--------|-------------------|------|
| 有机废气处理前 | 总 VOCs | 2024-01-27 10: 21 | 104% |
| | | 2024-01-27 12: 41 | |
| | | 2024-01-27 14: 52 | |
| | | 2024-01-28 10: 00 | 111% |
| | | 2024-01-28 12: 18 | |
| | | 2024-01-28 14: 29 | |
| 有机废气排放口 (DA001) | 总 VOCs | 2024-01-27 10: 22 | 104% |
| | | 2024-01-27 12: 41 | |
| | | 2024-01-27 14: 52 | |
| | | 2024-01-28 10: 00 | 111% |
| | | 2024-01-28 12: 19 | |
| | | 2024-01-28 14: 29 | |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第4页/共20页

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE24010463

报告日期: 2024年02月21日

| 监测点位 | 监测因子 | 监测日期 | 工况 |
|------------------|--------|-------------------|------|
| 厂界无组织废气上风向参照点 1# | 总 VOCs | 2024-01-27 11: 33 | 104% |
| | | 2024-01-27 13: 52 | |
| | | 2024-01-27 16: 03 | |
| | | 2024-01-28 11: 10 | 111% |
| | | 2024-01-28 13: 24 | |
| | | 2024-01-28 15: 35 | |
| 厂界无组织废气下风向监控点 2# | 总 VOCs | 2024-01-27 11: 33 | 104% |
| | | 2024-01-27 13: 52 | |
| | | 2024-01-27 16: 03 | |
| | | 2024-01-28 11: 10 | 111% |
| | | 2024-01-28 13: 24 | |
| | | 2024-01-28 15: 35 | |
| 厂界无组织废气下风向监控点 3# | 总 VOCs | 2024-01-27 11: 34 | 104% |
| | | 2024-01-27 13: 54 | |
| | | 2024-01-27 16: 04 | |
| | | 2024-01-28 11: 11 | 111% |
| | | 2024-01-28 13: 25 | |
| | | 2024-01-28 15: 36 | |
| 厂界无组织废气下风向监控点 4# | 总 VOCs | 2024-01-27 11: 33 | 104% |
| | | 2024-01-27 13: 52 | |
| | | 2024-01-27 16: 03 | |
| | | 2024-01-28 11: 10 | 111% |
| | | 2024-01-28 13: 24 | |
| | | 2024-01-28 15: 35 | |
| 厂区内无组织废气 1# | 非甲烷总烃 | 2024-01-27 10: 13 | 104% |
| | | 2024-01-27 12: 13 | |
| | | 2024-01-27 14: 14 | |
| | | 2024-01-28 09: 50 | 111% |
| | | 2024-01-28 11: 51 | |
| | | 2024-01-28 13: 51 | |
| 厂区内无组织废气 2# | 非甲烷总烃 | 2024-01-27 10: 30 | 104% |
| | | 2024-01-27 12: 30 | |
| | | 2024-01-27 14: 31 | |
| | | 2024-01-28 09: 54 | 111% |
| | | 2024-01-28 11: 54 | |
| | | 2024-01-28 13: 55 | |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第5页/共20页

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE24010463

报告日期: 2024年02月21日

| 监测点位 | 监测因子 | 监测日期 | 工况 |
|----------------|-------|-------------------|------|
| 厂区内无组织废气 3# | 非甲烷总烃 | 2024-01-27 10: 36 | 104% |
| | | 2024-01-27 12: 36 | |
| | | 2024-01-27 14: 35 | |
| | | 2024-01-28 10: 03 | 111% |
| | | 2024-01-28 12: 02 | |
| | | 2024-01-28 14: 02 | |

2.3 噪声监测点位布设及监测日期、工况

| 监测点位 | 监测因子 | 监测日期 | 工况 |
|-----------|------------|-------------------|------|
| 厂界东外 1 米处 | 工业企业厂界环境噪声 | 2024-01-27 16: 39 | 104% |
| | | 2024-01-27 22: 15 | |
| | | 2024-01-28 16: 18 | 111% |
| | | 2024-01-28 22: 15 | |
| 厂界南外 1 米处 | 工业企业厂界环境噪声 | 2024-01-27 16: 28 | 104% |
| | | 2024-01-27 22: 06 | |
| | | 2024-01-28 16: 02 | 111% |
| | | 2024-01-28 22: 04 | |
| 厂界西外 1 米处 | 工业企业厂界环境噪声 | 2024-01-27 16: 26 | 104% |
| | | 2024-01-27 22: 02 | |
| | | 2024-01-28 16: 04 | 111% |
| | | 2024-01-28 22: 00 | |
| 厂界北外 1 米处 | 工业企业厂界环境噪声 | 2024-01-27 16: 40 | 104% |
| | | 2024-01-27 22: 18 | |
| | | 2024-01-28 16: 16 | 111% |
| | | 2024-01-28 22: 17 | |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第6页/共20页

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

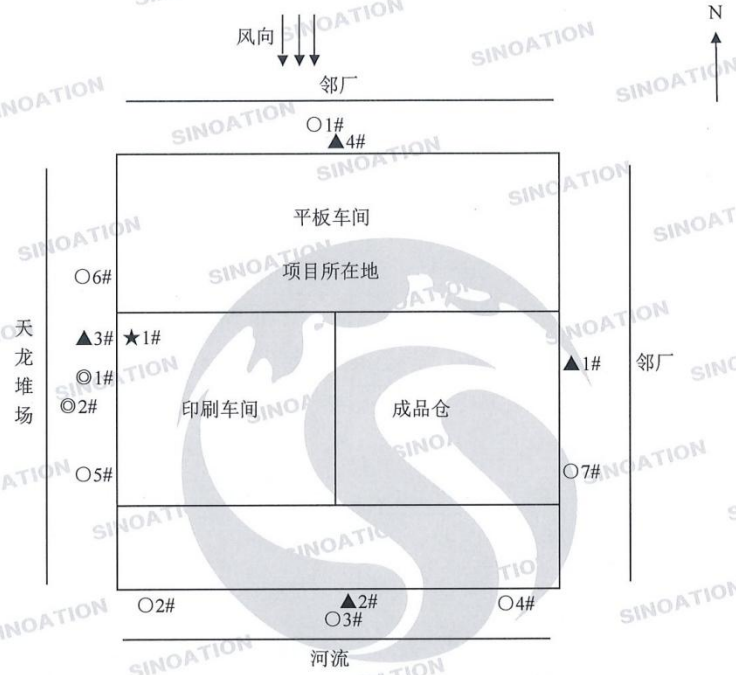
检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE24010463

报告日期: 2024年02月21日

三、监测点位示意图



图例:

- “★1#”为废水预处理设施出口监测点
- “★2#”为玖龙纸业天龙污水处理厂排放口 (DW001) 监测点
- “◎1#”为有机废气处理前监测点
- “◎2#”为有机废气排放口 (DA001) 监测点
- “○1#-4#”为厂界无组织废气监测点
- “○5#-7#”为厂区内无组织废气监测点
- “▲”为工业企业厂界环境噪声监测点

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第7页/共20页

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE24010463

报告日期: 2024年02月21日

四、监测结果及评价

4.1 废水

单位: mg/L (注明除外)

| 样品名称 | 监测日期 | 监测频次 | 监测项目及测试结果 | | | 样品性状描述 |
|-----------|------------|------|----------------------|----------------------|---------|---------------|
| | | | 悬浮物 | 化学需氧量 | 水温 (°C) | |
| 废水预处理设施出口 | 2024-01-27 | 第一次 | 1.89×10 ³ | 6.88×10 ³ | 10.3 | 紫色、微臭味、无浮油、浑浊 |
| | | 第二次 | 1.76×10 ³ | 6.90×10 ³ | 10.2 | 紫色、微臭味、无浮油、浑浊 |
| | | 第三次 | 1.82×10 ³ | 6.86×10 ³ | 10.3 | 紫色、微臭味、无浮油、浑浊 |
| | | 第四次 | 1.84×10 ³ | 6.89×10 ³ | 10.3 | 紫色、微臭味、无浮油、浑浊 |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 1.72×10 ³ | 6.74×10 ³ | 10.1 | 紫色、微臭味、无浮油、浑浊 |
| | | 第二次 | 1.74×10 ³ | 6.67×10 ³ | 10.2 | 紫色、微臭味、无浮油、浑浊 |
| | | 第三次 | 1.77×10 ³ | 6.57×10 ³ | 10.2 | 紫色、微臭味、无浮油、浑浊 |
| | | 第四次 | 1.36×10 ³ | 6.61×10 ³ | 10.1 | 紫色、微臭味、无浮油、浑浊 |
| 标准限值 | | | 2000 | 7000 | 49 | — |
| 结果评价 | | | 达标 | 达标 | 达标 | — |

注: 该标准限值参考玖龙纸业天龙污水处理厂接收标准, 此标准限值由被测单位提供, 标准限值对于检测样品的适用性由被测单位负责。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第8页/共20页

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE24010463

报告日期: 2024年02月21日

单位: mg/L (注明除外)

| 样品名称 | 监测日期 | 监测频次 | 监测项目及测试结果 | | | 样品性状描述 |
|---------------------------|---------------|------|-----------|-------|-------|--------------|
| | | | 悬浮物 | 化学需氧量 | 水温(℃) | |
| 玖龙纸业天龙污水处理厂排放口 (DW001) | 2024-01-27 | 第一次 | 4 | 47 | 35.4 | 微黄色、无味、无浮油、清 |
| | | 第二次 | 4L | 50 | 35.4 | 微黄色、无味、无浮油、清 |
| | | 第三次 | 4L | 47 | 35.6 | 微黄色、无味、无浮油、清 |
| | | 第四次 | 4L | 50 | 35.3 | 微黄色、无味、无浮油、清 |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 4L | 54 | 34.9 | 微黄色、无味、无浮油、清 |
| | | 第二次 | 4L | 50 | 35.2 | 微黄色、无味、无浮油、清 |
| | | 第三次 | 4L | 50 | 35.5 | 微黄色、无味、无浮油、清 |
| | | 第四次 | 4L | 51 | 35.5 | 微黄色、无味、无浮油、清 |
| 标准限值 | GB 3544-2008 | | 30 | 60* | — | — |
| | DB 44/26-2001 | | 100 | 200 | — | — |
| 结果评价 | | | 达标 | 达标 | — | — |

注: 1、该标准限值参考《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表2新建制浆和造纸联合生产企业水污染物排放浓度限值和广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级最高允许排放浓度, 以上标准按两者中较严者执行, 此评价标准依据玖龙纸业(东莞)有限公司排污许可证(证书编号91441900617688669N001P)并已与被测单位核对确认。
 2、—表示《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表2新建制浆和造纸联合生产企业水污染物排放浓度限值或广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级最高允许排放浓度中未对该项目作限制。
 3、*表示化学需氧量执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表3新建制浆和造纸联合生产企业水污染物特别排放限值。
 4、L表示检验数值低于方法检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第9页/共20页

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE24010463

报告日期: 2024年02月21日

4.2 废气

浓度单位: mg/m³; 速率单位: kg/h

| 监测点位 | 监测日期 | 监测频次 | 废气流量 (m ³ /h) | 监测项目及测试结果 | |
|--------------------|------------|------|-----------------------------|-----------|-----------------------|
| | | | | 总 VOCs | |
| | | | | 浓度 | 速率 |
| 有机废气处理前 | 2024-01-27 | 第一次 | 3842 | 1.28 | 4.92×10 ⁻³ |
| | | 第二次 | 4063 | 0.67 | 2.7×10 ⁻³ |
| | | 第三次 | 3853 | 0.39 | 1.5×10 ⁻³ |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 3884 | 0.47 | 1.8×10 ⁻³ |
| | | 第二次 | 3783 | 0.53 | 2.0×10 ⁻³ |
| | | 第三次 | 3780 | 0.94 | 3.6×10 ⁻³ |
| 有机废气排放口 (DA001) | 2024-01-27 | 第一次 | 4598 | 0.11 | 5.1×10 ⁻⁴ |
| | | 第二次 | 4377 | 0.07 | 3×10 ⁻⁴ |
| | | 第三次 | 4397 | 0.11 | 4.8×10 ⁻⁴ |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 4463 | 0.03 | 1×10 ⁻⁴ |
| | | 第二次 | 4470 | 0.03 | 1×10 ⁻⁴ |
| | | 第三次 | 4349 | 0.02 | 9×10 ⁻⁵ |
| 标准 | | 限值 | 值 | 80 | 2.6* |
| 结果 | | 评价 | 价 | 达标 | 达标 |

注: 1、排气筒高度: 15米。

2、该标准限值为广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)第II时段平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)排放限值,此评价标准依据东莞市生态环境局《关于玖龙智能包装(东莞)有限公司年产36000万平方米包装箱项目环境影响报告表的批复》(东环建(2020)10639号)并已与被测单位核对确认。

3、*表示排气筒高度达不到标准要求的高出周围200米半径范围的最高建筑5米以上时,其排放速率限值按表2所列对应排放速率限值的50%执行。

未经本公司书面同意,不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第10页/共20页

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE24010463

报告日期: 2024年02月21日

4.3 厂界无组织废气

单位: mg/m³

| 气象参数: 2024-01-27: 10.2~11.6°C, 102.0~102.3kPa, 阴, 北风, 风速 2.4m/s. 2024-01-28: 11.3~11.9°C, 102.7~102.8kPa, 阴, 北风, 风速 2.3m/s. | | | |
|--|------------|------|-----------|
| 监测点位 | 监测日期 | 监测频次 | 监测项目及测试结果 |
| | | | 总 VOCs |
| 厂界无组织废气上风向参照点 1# | 2024-01-27 | 第一次 | 0.02 |
| | | 第二次 | 0.02 |
| | | 第三次 | ND |
| | 2024-01-28 | 第一次 | ND |
| | | 第二次 | ND |
| | | 第三次 | ND |
| 厂界无组织废气下风向监控点 2# | 2024-01-27 | 第一次 | 0.05 |
| | | 第二次 | 0.02 |
| | | 第三次 | 0.03 |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 0.02 |
| | | 第二次 | ND |
| | | 第三次 | ND |
| 厂界无组织废气下风向监控点 3# | 2024-01-27 | 第一次 | 0.12 |
| | | 第二次 | 0.03 |
| | | 第三次 | ND |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 0.01 |
| | | 第二次 | ND |
| | | 第三次 | 0.10 |
| 厂界无组织废气下风向监控点 4# | 2024-01-27 | 第一次 | 0.14 |
| | | 第二次 | 0.17 |
| | | 第三次 | 0.20 |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 0.04 |
| | | 第二次 | 0.11 |
| | | 第三次 | 0.08 |
| 标准限值 | | | 2.0 |
| 评价 | | | 达标 |

- 注: 1、该标准限值为广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)无组织排放监控点浓度限值, 此评价标准依据东莞市生态环境局《关于玖龙智能包装(东莞)有限公司年产36000 万平方米包装箱项目环境影响报告表的批复》(东环建(2020)10639 号)并已与被测单位核对确认。
2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果。
3、用最高浓度的监控点位来评价。
4、ND 表示检验数值低于方法检出限, 该项目检出限见本报告“监测方法及设备信息附表”。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第11页/共20页

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE24010463

报告日期: 2024年02月21日

4.4 厂区内无组织废气

单位: mg/m³

| 气象参数: 2024-01-27: 10.2~11.6℃, 102.0~102.3kPa, 阴, 北风, 风速 2.4m/s。 2024-01-28: 11.3~11.9℃, 102.7~102.8kPa, 阴, 北风, 风速 2.3m/s。 | | | |
|--|------------|------|-----------|
| 监测点位 | 监测日期 | 监测频次 | 监测项目及测试结果 |
| | | | 非甲烷总烃 |
| 厂区内无组织废气 1# | 2024-01-27 | 第一次 | 2.43 |
| | | 第二次 | 2.45 |
| | | 第三次 | 2.64 |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 1.79 |
| | | 第二次 | 1.76 |
| | | 第三次 | 3.54 |
| 厂区内无组织废气 2# | 2024-01-27 | 第一次 | 2.16 |
| | | 第二次 | 2.34 |
| | | 第三次 | 2.16 |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 2.30 |
| | | 第二次 | 1.80 |
| | | 第三次 | 1.84 |
| 厂区内无组织废气 3# | 2024-01-27 | 第一次 | 2.89 |
| | | 第二次 | 3.29 |
| | | 第三次 | 3.42 |
| | 2024-01-28 | 第一次 | 2.61 |
| | | 第二次 | 2.36 |
| | | 第三次 | 2.34 |
| 标准 | 限值 | 评价 | 6 |
| 结果 | | | 达标 |

注: 该标准限值参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值, 此评价标准由被测单位提供, 评价标准对于检测样品的适用性由被测单位负责。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第12页/共20页

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE24010463

报告日期: 2024年02月21日

4.5 噪声

单位: dB(A)

气象参数: 2024-01-27 昼间: 10.2℃, 102.3kPa, 阴, 北风, 风速 2.4m/s。
 2024-01-27 夜间: 4.5℃, 102.8kPa, 阴, 北风, 风速 2.5m/s。
 2024-01-28 昼间: 11.1℃, 102.8kPa, 阴, 北风, 风速 2.3m/s。
 2024-01-28 夜间: 8.9℃, 103.0kPa, 阴, 北风, 风速 2.8m/s。

| 测点编号 | 监测点位 | 主要声源 | 监测日期 | 监测结果 | | 标准限值 | | 评价 |
|------|-----------|------|------------|------|----|------|----|----|
| | | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | |
| 1# | 厂界东外 1 米处 | 生产噪声 | 2024-01-27 | 63 | 53 | 65 | 55 | 达标 |
| | | | 2024-01-28 | 61 | 49 | 65 | 55 | 达标 |
| 2# | 厂界南外 1 米处 | 生产噪声 | 2024-01-27 | 59 | 50 | 65 | 55 | 达标 |
| | | | 2024-01-28 | 62 | 52 | 65 | 55 | 达标 |
| 3# | 厂界西外 1 米处 | 生产噪声 | 2024-01-27 | 61 | 51 | 65 | 55 | 达标 |
| | | | 2024-01-28 | 61 | 46 | 65 | 55 | 达标 |
| 4# | 厂界北外 1 米处 | 生产噪声 | 2024-01-27 | 61 | 50 | 65 | 55 | 达标 |
| | | | 2024-01-28 | 62 | 52 | 65 | 55 | 达标 |

注: 该标准限值为《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类排放限值, 此评价标准依据东莞市生态环境局《关于玖龙智能包装(东莞)有限公司年产 36000 万平方米包装箱项目环境影响报告表的批复》(东环建(2020)10639 号) 并已与被测单位核对确认。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第13页/共20页

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE24010463

报告日期: 2024年02月21日

五、监测结论

- ①废水预处理设施出口各监测项目均达到参考标准玖龙纸业天龙污水处理厂接收标准要求。
 - ②玖龙纸业天龙污水处理厂排放口(DW001)中化学需氧量达到参考标准《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表3新建制浆和造纸联合生产企业水污染物特别排放限值,其余各监测项目均达到参考标准《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表2新建制浆和造纸联合生产企业水污染物排放浓度限值和广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级最高允许排放浓度两者中较严者要求。
 - ③有机废气排放口(DA001)监测项目达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)第II时段平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)排放限值要求。
 - ④厂界无组织废气监测项目达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)无组织排放监控点浓度限值要求。
 - ⑤厂区内无组织废气监测项目达到参考标准《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录A表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值要求。
 - ⑥工业企业厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类排放限值要求。
- ①废水预处理设施出口悬浮物排放量为15.7吨/年;化学需氧量排放量为57.2吨/年。
 - ②玖龙纸业天龙污水处理厂排放口(DW001)悬浮物排放量为165吨/年;化学需氧量排放量为 2.22×10^3 吨/年。
 - ③有机废气排放口(DA001)总VOCs排放量为 4.13×10^{-3} 吨/年,去除率为90.0%。

未经本公司书面同意,不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第14页/共20页

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE24010463

报告日期: 2024年02月21日

六、监测方法及仪器设备信息附表

附表: 废水监测分析方法及仪器设备信息

| 分析项目 | 方法编号(含年号) | 检测标准(方法)名称 | 检出限 | 监测设备名称/型号 |
|-------|-----------------|-------------------------|-------|--------------|
| 悬浮物 | GB/T 11901-1989 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 | 4mg/L | 电子天平 BSA124S |
| 化学需氧量 | HJ 828-2017 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 | 4mg/L | / |
| 水温 | GB/T 13195-1991 | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 | / | 水温计 H-WT |
| 采样依据 | HJ 91.1-2019 | 污水监测技术规范 | / | / |

附表: 废气监测分析方法及仪器设备信息

| 分析项目 | 方法编号(含年号) | 检测标准(方法)名称 | 检出限 | 监测设备名称/型号 |
|--------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|---|
| 总 VOCs | DB 44/815-2010 附录 D | VOCs 监测方法《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 | 0.01mg/m ³ | 气相色谱仪 2010 |
| 非甲烷总烃 | HJ 604-2017 | 《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》 | 0.07mg/m ³ | 气相色谱仪 GC9790 II |
| 采样依据 | GB/T 16157-1996 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 | / | 自动烟尘(气)测试仪 ZR-3260D 大气采样仪 QC-2 便携式烟气含湿量(流速)检测仪 MH3041 |
| | HJ/T 55-2000 | 大气污染物无组织排放监测技术导则 | / | 双气路大气采样器 TQ-1000 |
| | GB 37822-2019 | 挥发性有机物无组织排放控制标准 | / | 真空箱采样器 MH3052 |

附表: 噪声监测分析方法及设备信息

| 分析项目 | 方法编号(含年号) | 检测标准(方法)名称 | 检测范围 | 监测设备名称/型号 |
|------------|---------------|----------------|-------------|------------------|
| 工业企业厂界环境噪声 | GB 12348-2008 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | 20~142dB(A) | 多功能声级计 AWA6228+型 |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第15页/共20页

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE24010463

报告日期: 2024年02月21日

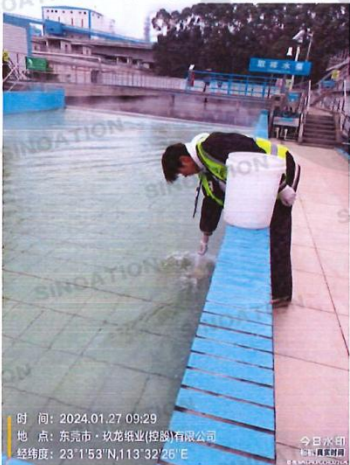
附图: 采样照片



玖龙智能包装(东莞)有限公司门口



废水预处理设施出口



玖龙纸业天龙污水处理厂排放口 (DW001)



玖龙纸业天龙污水处理厂排放口 (DW001) 排污铭牌

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第16页/共20页

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

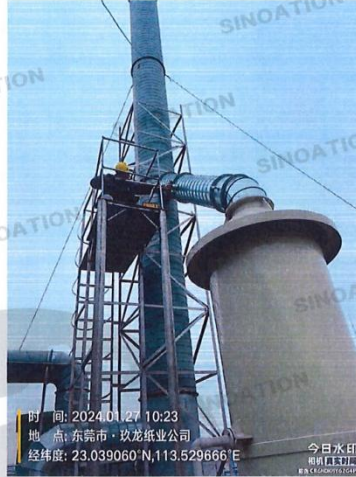


报告编号: XCDE24010463

报告日期: 2024年02月21日



有机废气处理前



有机废气排放口 (DA001)



有机废气排放口 (DA001) 排污铭牌



厂界无组织废气上风向参照点 1#

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第17页/共20页

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

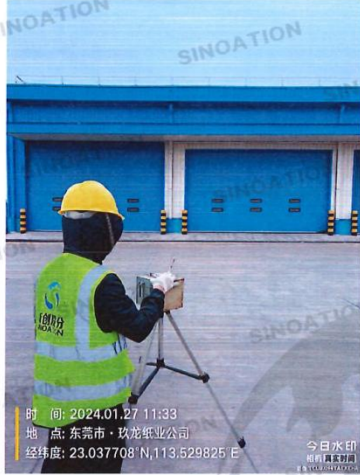
东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE24010463

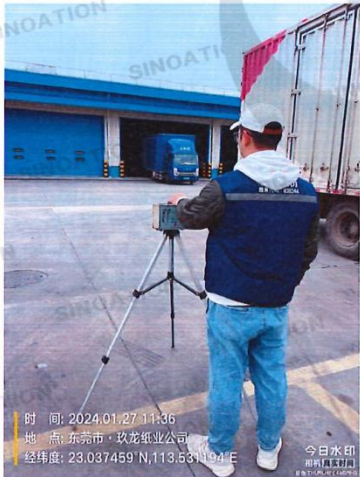
报告日期: 2024年02月21日



厂界无组织废气下风向监控点 2#



厂界无组织废气下风向监控点 3#



厂界无组织废气下风向监控点 4#



厂区内无组织废气 1#

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第18页/共20页

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



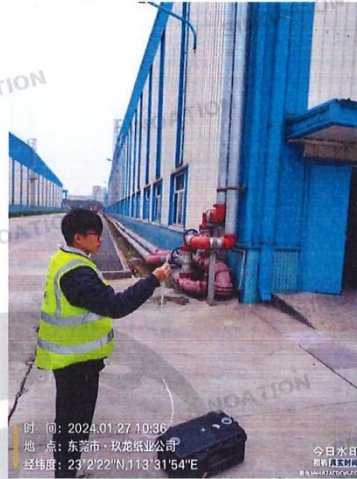
报告编号: XCDE24010463

报告日期: 2024年02月21日



时间: 2024.01.27 10:30
地点: 东莞市·玖龙纸业公司
经纬度: 23°2'22"N, 113°31'47"E
今日水印
相机: [XIAOYAN]

厂区内无组织废气 2#



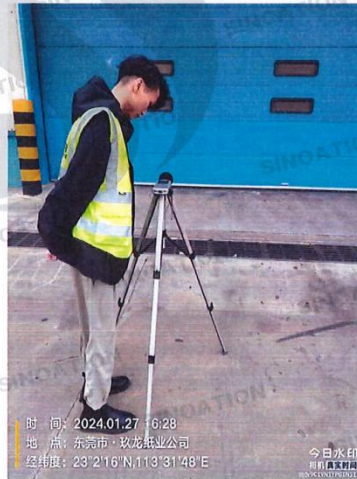
时间: 2024.01.27 10:36
地点: 东莞市·玖龙纸业公司
经纬度: 23°2'22"N, 113°31'54"E
今日水印
相机: [XIAOYAN]

厂区内无组织废气 3#



时间: 2024.01.27 16:39
地点: 东莞市·玖龙纸业公司
经纬度: 23°2'49"N, 113°31'54"E
今日水印
相机: [XIAOYAN]

厂界东外 1 米处 1#



时间: 2024.01.27 16:28
地点: 东莞市·玖龙纸业公司
经纬度: 23°2'16"N, 113°31'48"E
今日水印
相机: [XIAOYAN]

厂界南外 1 米处 2#

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第19页/共20页

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

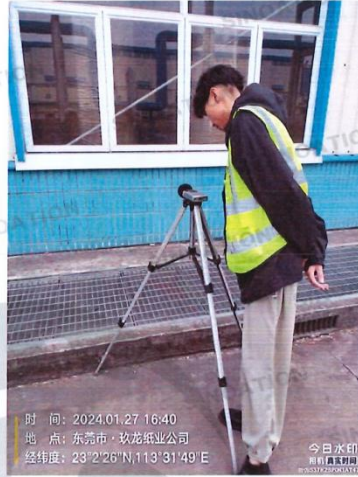


报告编号: XCDE24010463

报告日期: 2024年02月21日



厂界西外 1 米处 3#



厂界北外 1 米处 4#

***** 报告结束 *****

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第20页/共20页

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

玖龙智能包装（东莞）有限公司年产
36000万平方米包装箱项目验收监测
质量保证与质量控制报告

广东新创华科环保股份有限公司

2024年5月

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

1、承担任务情况

受玖龙智能包装(东莞)有限公司委托,广东新创华科环保股份有限公司(以下简称“我司”)对玖龙智能包装(东莞)有限公司年产36000万平方米包装箱项目进行了验收监测,该项目位于东莞市麻涌镇麻二村。依据验收监测方案,我司于2024年01月27~28日对本项目进行了现场监测,在此基础上,编写了本次验收监测质量保证与质量控制报告。

2、质控要求及控制措施

2.1、监测仪器

本项目涉及的采样仪器及实验室分析仪器均已按要求进行检定或校准,且全部在计量有效期内。

2.2、监测试剂

为了保证本项目检测结果的准确性,实验室分析所用有证标准物质、标准样品、试剂、耗材等均满足相关标准的要求,并经过验收合格后使用。

2.3、人员能力

参加本项目的实验室检测人员和采样人员均经过相关的专业培训,考核合格,均持有效上岗证件上岗,确保人员的专业技术能力满足项目需要。

2.4、采样

根据《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单》(GB/T 16157-1996)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)及《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等相关要求进行采样过程质控,检查结果如下:

- (1) 采样方案的内容及过程记录表完整,采样点与布点方案一致;
- (2) 通过采样记录表及现场照片判定样品采集位置、样品性状;采集方式、采集设备等均满足相关技术规定要求。

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话:(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话:(86-769) 3888 0003 传真:(86-769) 2360 8461

(3) 样品数量、样品标签、容器材质、保存条件、保护剂、采集过程现场照片等记录满足相关技术规定要求；

(4) 现场平行、全程序空白等质控样品的采集、数量满足相关技术规定要求；

(5) 采样现场照片及记录表检查符合要求；

(6) 现场采样各环节操作满足《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单》(GB/T 16157-1996)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)及《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等的相关要求。

2.5、样品保存与流转

样品在采集后应尽快运输回实验室。运输过程中应注意防震和防碰撞，对需要低温保存的分析项目使用采样箱及冰袋进行低温保存。

样品送回实验室后，样品管理员收到样品后即时放入冷库，核对采样记录单、样品交接单、样品标签，样品管理员对样品进行检查确认，对不同人员分析的样品进行必要的分样处理，并按照样品保存要求分类存放。相关项目检测人员到样品室领取相关样品到实验室进行制备和测试。

2.6、分析测试数据与审核

实验结果执行三级审核制度。审核范围为采样、分析原始记录、报告表；审核内容包括监测采样方案及其执行情况、数据计算过程、质控措施、计量单位、编号等。第一级审核为采样人员之间及分析人员之间的互校；第二级为负责人的审核；第三级为主管的审核。第一级互校后，校核人应在原始记录上签字，第二、三级审核后，在报告上签字。

2.7、方法和检出限

本项目所采用的检测方法参见表 1~表 3，均已获得广东省市场监督管理局检验检测资质认定资格。



未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

表 1 废水监测分析方法及仪器设备信息

| 分析项目 | 方法编号（含年号） | 检测标准（方法）名称 | 检出限 | 监测设备名称/型号 |
|-------|-----------------|-------------------------|-------|--------------|
| 悬浮物 | GB/T 11901-1989 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 | 4mg/L | 电子天平 BSA124S |
| 化学需氧量 | HJ 828-2017 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 | 4mg/L | / |
| 水温 | GB/T 13195-1991 | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 | / | 水温计 H-WT |

表 2 废气监测分析方法及仪器设备信息

| 分析项目 | 方法编号（含年号） | 检测标准（方法）名称 | 检出限 | 监测设备名称/型号 |
|--------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|
| 总 VOCs | DB 44/815-2010 附录 D | VOCs 监测方法《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 | 0.01mg/m ³ | 气相色谱仪 2010 |
| 非甲烷总烃 | HJ 604-2017 | 《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》 | 0.07mg/m ³ | 气相色谱仪 GC9790II |

表 3 噪声监测分析方法及仪器设备信息

| 分析项目 | 方法编号（含年号） | 检测标准（方法）名称 | 检测范围 | 监测设备名称/型号 |
|------------|---------------|----------------|-------------|------------------|
| 工业企业厂界环境噪声 | GB 12348-2008 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | 20~142dB(A) | 多功能声级计 AWA6228*型 |

2.8、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样采集已按照规范要求做现场平行样，已按规范要求对有特殊要求的项目采用的容器取样，并对有要求加固定剂的样品进行现场固定并按规范要求进行保存；实验室已按规范要求进行室内平行样分析、质控样分析、空白样分析等质控措施。附废水水质控数据分析表4。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

表 4 废水质量控制结果

| 分析日期：2024-01-27~2024-01-29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|---------------|------------|--------------|--------|-------|--------------|------------|------------|------------|-------|---------------|------------|------------|------|--|--|--|--|
| 监测因子 | 标准物质 | | | | | 现场平行 | | | | | 实验室平行 | | | | | | | | |
| | 数量(个) | 标准样品编号 | 检测结果(mg/L) | 不确定度范围(mg/L) | 是否合格 | 数量(对) | 样品编号/点位频次 | 检测结果(mg/L) | 相对偏差(%) | 是否合格 | 数量(对) | 样品编号 | 检测结果(mg/L) | 相对偏差(%) | 是否合格 | | | | |
| COD | 2 | 4-1622-2503-7 | 25.8 | 24.8±1.6 | 合格 | 4 | 24010463-8 | 52 | 5.1 | 合格 | 2 | 24010463-2A | 48 | 2.1 | 合格 | | | | |
| | / | 4-1635-2412-2 | 83.5 | 83.9±3.7 | 合格 | | 24010463-10 | 47 | | | | 24010463-2B | 46 | | | | | | |
| 悬浮物 | / | / | / | / | / | / | 24010463-108 | 49 | 3.9 | 合格 | / | 24010463-102A | 54 | 0.93 | 合格 | | | | |
| | / | / | / | / | / | | 24010463-109 | 53 | | | | 24010463-102B | 53 | | | | | | |
| 监测因子 | 加标回收 | | | | | 现场空白 | | | | | 实验室空白 | | | | | | | | |
| | 数量(个) | 加标前(μg) | 加标后(μg) | 加标量(μg) | 回收率(%) | 是否合格 | 数量(个) | 样品编号 | 检测结果(mg/L) | 判定要求(mg/L) | 是否合格 | 数量(个) | 检测结果(mg/L) | 判定要求(mg/L) | 是否合格 | | | | |
| COD | / | / | / | / | / | 2 | 24010463-11 | 4L | 未检出 | 合格 | / | 4L | 未检出 | 合格 | | | | | |
| | / | / | / | / | / | | 24010463-111 | 4L | | | | 4L | | | 4L | | | | |
| 悬浮物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | | |
| | / | / | / | / | / | | / | / | | | | / | | | / | | | | |

备注：L表示检验数值低于方法检出限，以所使用的方法检出限值报出。



未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

2.9、 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 已选择合适的方法避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限已满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 废气采集已按规范要求对有特殊要求的项目采用的容器取样；实验室已按规范要求进行室内空白样分析等质控措施。

(4) 气体监测分析过程中，采样器在进入现场前已对采样器流量计等进行校核，监测分析仪在测试前后按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定)，校准值相对误差在5%以内为合格，若大于5%，则测试数据无效，附表定结果及流量校准表5、表6。

表 5 废气质量控制结果

| 分析日期: 2024-01-27~2024-01-30 | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|---------------|--------------------------|---------|------|-------|------------------------|------------------------|------|
| 监测因子 | 实验室平行 | | | | | 实验室空白 | | | |
| | 数量(对) | 平行样编号 | 检测结果(mg/m ³) | 相对偏差(%) | 是否合格 | 数量(个) | 空白结果 | 判定要求 | 是否合格 |
| 总 VOCs | / | / | / | / | / | 1 | 0.00440μg | <0.1μg | 合格 |
| 非甲烷总烃 | 8 | 24010463-25A | 2.34 | 0.6 | 合格 | 8 | ≤0.01mg/m ³ | ≤0.40mg/m ³ | 合格 |
| | | 24010463-25B | 2.31 | | | | ≤0.01mg/m ³ | ≤0.40mg/m ³ | 合格 |
| | | 24010463-40A | 2.33 | 0.6 | 合格 | | ≤0.01mg/m ³ | ≤0.40mg/m ³ | 合格 |
| | | 24010463-40B | 2.30 | | | | ≤0.01mg/m ³ | ≤0.40mg/m ³ | 合格 |
| | | 24010463-50A | 2.39 | 0.6 | 合格 | | ≤0.01mg/m ³ | ≤0.40mg/m ³ | 合格 |
| | | 24010463-50B | 2.36 | | | | ≤0.01mg/m ³ | ≤0.40mg/m ³ | 合格 |
| | | 24010463-63A | 3.29 | 0.3 | 合格 | | ≤0.01mg/m ³ | ≤0.40mg/m ³ | 合格 |
| | | 24010463-63B | 3.31 | | | | ≤0.01mg/m ³ | ≤0.40mg/m ³ | 合格 |
| | | 24010463-127A | 1.90 | 1.1 | 合格 | | / | / | / |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

| | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---------------|--------------------------|---------|--------------|-------|--------------|-----------------------|------------------------|------|
| | | 24010463-127B | 1.86 | | | / | / | / | / | |
| | | 24010463-135A | 2.06 | 0.2 | 合格 | / | / | / | / | |
| | | 24010463-135B | 2.07 | | | / | / | / | / | |
| | | 24010463-143A | 1.91 | 0.3 | 合格 | / | / | / | / | |
| | | 24010463-143B | 1.92 | | | / | / | / | / | |
| | | 24010463-150A | 2.25 | 0.4 | 合格 | / | / | / | / | |
| | | 24010463-150B | 2.23 | | | / | / | / | / | |
| 监测因子 | 现场平行 | | | | | 现场空白 | | | | |
| | 数量(对) | 样品编号 | 检测结果(mg/m ³) | 相对偏差(%) | 是否合格 | 数量(个) | 样品编号 | 检测结果 | 判定要求 | 是否合格 |
| 总VOCs | 4 | 24010463-29 | 0.12 | 9.1 | 合格 | 4 | 24010463-39 | 0.00053μg | <0.1μg | 合格 |
| | | 24010463-34 | 0.10 | | | | 24010463-78 | 0.00590μg | <0.1μg | 合格 |
| | | 24010463-84 | 0.03 | 20.0 | 小于四倍检出限,不做评价 | | 24010463-86 | 0.00073μg | <0.1μg | 合格 |
| | | 24010463-85 | 0.02 | | | | 24010463-100 | 0.00099μg | <0.1μg | 合格 |
| 非甲烷总烃 | / | / | / | / | / | 2 | 24010463-64 | 0.01mg/m ³ | ≤0.06mg/m ³ | 合格 |
| | / | / | / | / | / | | 24010463-132 | 0.01mg/m ³ | ≤0.06mg/m ³ | 合格 |

表6 流量标定结果

| 校准日期 | 仪器型号 | 仪器编号 | 标准示值(L/min) | | 检测前示值误差(%) | | 检测后示值误差(%) | | 是否合格 |
|-------------|------------------|-------------|-------------|-----|------------|------|------------|------|------|
| | | | 左气路 | 右气路 | 左气路 | 右气路 | 左气路 | 右气路 | |
| 2024年01月27日 | 大气采样仪 QC-2 | XCHK-I-0239 | 0.2 | 0.2 | 0.50 | 1.00 | 1.00 | 1.50 | 合格 |
| | | XCHK-I-0240 | 0.2 | 0.2 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 1.00 | 合格 |
| 2024年01月28日 | 双气路大气采样器 TQ-1000 | XCHK-I-0219 | 0.2 | 0.2 | 1.00 | 1.50 | 0.50 | 0.50 | 合格 |
| | | XCHK-I-0444 | 0.2 | 0.2 | 1.50 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 合格 |
| | | XCHK-I-0445 | 0.2 | 0.2 | 1.50 | 1.50 | 0.50 | 0.50 | 合格 |
| | | XCHK-I-0446 | 0.2 | 0.2 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 合格 |

备注：相对误差值在±5 %以内合格。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

2.10、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

多功能声级计在监测前后已对标准发声源进行校准，附噪声仪器校验表7。

表7 仪器校准结果表

| 仪器名称 | | | 仪器编号 | 监测前校准值dB(A) | 监测后校准值dB(A) | 是否合格 |
|-----------------|----|----------|-------------|-------------|-------------|------|
| 2024年01月 27日 | 昼间 | 声校准器 | XCHK-I-0965 | 93.8 | 93.8 | 合格 |
| | 夜间 | AWA6228+ | | 93.8 | 93.8 | 合格 |
| | 昼间 | 声校准器 | XCHK-I-0647 | 93.8 | 93.8 | 合格 |
| | 夜间 | AWA6228+ | | 93.8 | 93.8 | 合格 |
| 2024年01月 28日 | 昼间 | 声校准器 | XCHK-I-0965 | 93.8 | 93.9 | 合格 |
| | 夜间 | AWA6228+ | | 93.9 | 93.8 | 合格 |
| | 昼间 | 声校准器 | XCHK-I-0647 | 93.7 | 93.8 | 合格 |
| | 夜间 | AWA6228+ | | 93.9 | 93.8 | 合格 |

备注：多功能声级计在使用前后用声校准器进行校准，使用前后测定声校准器读数差应不大于0.5分贝。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话：(86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话：(86-769) 3888 0003 传真：(86-769) 2360 8461

附图 1 排放口规范化



未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广东新创华科环保股份有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|----------------|-------------|---------------------------------------|---------------|--|-------------------|------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 玖龙智能包装（东莞）有限公司 | | | | | 建设地点 | 东莞市麻涌镇麻二村 | | | | | |
| | 行业类别 | C2231 纸和纸板容器制造、C2319 包装装潢及其他印刷 | | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 | | <input type="checkbox"/> 改扩建 | | <input type="checkbox"/> 技术改造 | |
| | 设计生产能力 | 年加工生产瓦楞纸板 28800 万平方米和瓦楞纸箱 7200 万平方米 | | 建设项目 开工日期 | 2022 年 06 月 | | 实际生产能力 | 年加工生产瓦楞纸板 28800 万平方米和瓦楞纸箱 7200 万平方米 | | 投入试运行日期 | 2023 年 10 月 | | |
| | 投资总概算（万元） | 19200 | | | | | 环保投资总概算(万元) | 150 | | 所占比例（%） | 0.8 | | |
| | 环评审批部门 | 东莞市生态环境局 | | | | | 批准文号 | 东环建（2020）10639 号 | | 批准时间 | 2020 年 08 月 27 日 | | |
| | 初步设计审批部门 | -- | | | | | 批准文号 | -- | | 批准时间 | -- | | |
| | 环保验收审批部门 | 东莞市生态环境局 | | | | | 批准文号 | -- | | 批准时间 | -- | | |
| | 环保设施设计单位 | 浙江才联环保科技有限公司、南通佳宝机械有限公司、东莞市红升环保设备有限公司 | | | 环保设施施工单位 | 浙江才联环保科技有限公司、南通佳宝机械有限公司、东莞市红升环保设备有限公司 | | | 环保设施监测单位 | 广东新创华科环保股份有限公司 | | | |
| | 实际总投资（万元） | 25000 | | | | | 实际环保投资(万元) | 261 | | 所占比例（%） | 1.0 | | |
| | 废水治理（万元） | 26 | 废气治理（万元） | 65 | 噪声治理（万元） | 15 | 固废治理（万元） | 150 | 绿化及生态（万元） | 5 | 其它（万元） | 0 | |
| 新增废水处理设施能力 | -- | | | | | 新增废气处理设施能力 | -- | | 年平均工作时 | 8160h/a | | | |
| 建设单位 | 玖龙智能包装（东莞）有限公司 | | | 邮政编码 | 523146 | 联系电话 | 0769-88234888 | | 环评单位 | 轻工业环境保护研究所 | | | |
| 污染物排放达与总量控制（工业建设项目详细填） | 污 染 物 | 原有排放量 (1) | 本期工程实际排放浓度 (2) | 本期工程允许排放浓度 (3) | 本期工程产生量 (4) | 本期工程自身削减量 (5) | 本期工程实际排放量 (6) | 本期工程核定排放总量 (7) | 本期工程“以新带老”削减量 (8) | 全厂实际排放总量 (9) | 全厂核定排放总量 (10) | 区域平衡替代削减量 (11) | 排放增减量(12) |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | 6900 | 7000 | | | 57.2 | | | 57.2 | | | +57.2 |
| | 氨 氮 | | | | | | | | | | | | |
| | 石 油 类 | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | |
| | 烟 尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | |
| 物 特 关 与 征 的 项 污 其 目 染 它 有 | 苯 | | | | | | | | | | | | |
| | 甲苯 | | | | | | | | | | | | |
| | 二甲苯 | | | | | | | | | | | | |
| | 总 VOCs | | 0.11 | 80 | | | 0.00413 | | | 0.00413 | | | +0.00413 |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年