

广东汇成安全健康环境咨询有限公司建 设项目竣工环境保护验收报告

建设单位：广东汇成安全健康环境咨询有限公司

编制单位：广东汇成安全健康环境咨询有限公司

二零二一年八月



建设单位:广东汇成安全健康环境咨询有限公司

负责人: 李琳

电 话: 18620154109

邮 编: 510000

地 址: 广州市黄埔区开源大道 182 号自编三栋 5-6 楼

编制单位: 广东汇成安全健康环境咨询有限公司

法人代表: 黄陈

项目负责人: 李琳

电 话: 18620154109

邮 编: 510000

地 址: 广州市黄埔区开源大道 182 号自编三栋 5-6 楼

目录

| | |
|-------------------------------|----|
| 1. 项目概况..... | 1 |
| 2. 验收监测依据..... | 3 |
| 2.1 法律法规..... | 3 |
| 2.2 验收技术规范..... | 3 |
| 2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定..... | 3 |
| 3. 项目建设情况..... | 4 |
| 3.1 地理位置及平面布置..... | 4 |
| 3.2 建设内容..... | 4 |
| 3.2.1 项目生产规模及产品方案..... | 4 |
| 3.2.2 工程组成..... | 4 |
| 3.3 主要原辅材料..... | 12 |
| 3.4 水源..... | 13 |
| 3.5 生产工艺..... | 13 |
| 3.6 废水处理工艺说明..... | 18 |
| 3.7 项目变动情况..... | 18 |
| 4. 主要污染源及治理措施..... | 19 |
| 4.1 施工期环境保护设施调试运行效果..... | 19 |
| 4.2 运营期环境保护设施调试效果及落实情况..... | 19 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况..... | 21 |
| 5. 环评结论及环评批复要求..... | 21 |
| 5.1 环境影响报告表主要结论..... | 21 |
| 5.2 信任审批告知书..... | 23 |
| 6. 验收评价标准..... | 26 |
| 6.1 废水验收评价标准..... | 26 |
| 6.2 废气验收评价标准..... | 26 |
| 6.3 噪声验收评价标准..... | 27 |
| 6.4 总量控制指标..... | 27 |
| 7. 质量保证措施和监测分析方法..... | 29 |
| 7.1 质量保障体系..... | 29 |
| 7.2 监测分析方法..... | 29 |
| 8. 验收监测结果及分析..... | 31 |
| 8.1 生产工况..... | 31 |
| 8.2 监测内容..... | 31 |
| 8.3 监测结果..... | 33 |
| 8.3.1 废水监测结果..... | 33 |
| 8.3.2 废气监测结果..... | 34 |
| 8.3.3 噪声监测结果..... | 37 |
| 8.4 监测结果分析..... | 37 |
| 8.4.1 废水监测结果分析..... | 37 |
| 8.4.2 废气监测结果分析..... | 38 |
| 8.4.3 噪声监测结果分析..... | 38 |

| | |
|-----------------------------|----|
| 9. 环境管理检查..... | 39 |
| 9.1 国家建设项目环境保护管理制度执行情况..... | 39 |
| 9.2 环境管理机构的建立及运行情况..... | 39 |
| 9.3 环境保护设施实际完成及运行情况..... | 39 |
| 9.4 排污口规范化情况..... | 39 |
| 9.5 信任审批告知承诺书要求落实情况..... | 42 |
| 10. 结论与建议..... | 43 |
| 10.1 项目概况..... | 43 |
| 10.2 环境保护执行情况..... | 43 |
| 10.3 验收监测结果..... | 43 |
| 10.5 结论..... | 45 |
| 10.6 建议..... | 45 |

附件 1 信任审批告知承诺书 穗开审批环评[2019]48 号

附件 2 园区排水证

附件 3 验收检测报告 报告编号 JC-HJ-TS210235

附件 4 危废合同

附件 5、附件 6 平面布置图

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

1. 项目概况

广东汇成安全健康环境咨询有限公司建设项目位于广州市黄埔区开源大道182号自编三栋5-6楼(中心地理坐标: 北纬 23°09'18.52", 东经 113°30'39.65")。项目总投资1500万元, 其中环保投资约37万元。本项目租用广州桑瑞通信设备有限公司已建成的厂房进行经营且房屋租赁已登记备案, 建筑面积2644m²。本项目从事职业卫生评价、职业卫生检测、环境检测及分析工作, 年检测职业卫生样品24000个, 环境检测样品8000个。项目共有职工150人, 均不在项目内食宿, 每天工作8小时, 年工作251天。

项目基本情况一览表

| | | | | | |
|-----------|-------------------------------|-----------|----------------|----|------|
| 建设项目名称 | 广东汇成安全健康环境咨询有限公司建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 广东汇成安全健康环境咨询有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | √新建 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 广州市黄埔区开源大道182号自编三栋5-6楼 | | | | |
| 主要产品名称 | 事职业卫生评价报告、职业卫生检测报告、环境检测报告 | | | | |
| 设计生产能力 | 职业卫生样品24000个/年, 环境检测样品8000个/年 | | | | |
| 实际生产能力 | 职业卫生样品24000个/年, 环境检测样品8000个/年 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020年07月 | 开工建设时间 | 2020年8月 | | |
| 调试时间 | 2020年9月26日-2021年3月25日 | 验收现场监测时间 | 2021年5月10日-12日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 广州开发区行政审批局 | 环评报告表编制单位 | 广州开投生态环境建设有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 东莞市永升环保科技有限公司 | 环保设施施工单位 | 东莞市永升环保科技有限公司 | | |
| 投资总概算 | 1500万元 | 环保投资总概算 | 37万元 | 比例 | 2.0% |
| 实际总概算 | 1500万元 | 环保投资 | 37万元 | 比例 | 2.0% |

| | |
|-----------------|---|
| <p>项目建设过程简述</p> | <p>2020年07月，委托广州开投生态环境建设有限公司编制申报《广东汇成安全健康环境咨询有限公司建设项目环境影响报告表》；</p> <p>2020年07月23日，取得广州开发区行政审批局《广州开发区行政审批局信任审批告知承诺书》；</p> <p>2020年9月10日，项目主体工程及配套环保设施竣工；</p> <p>2020年9月26日至2021年3月25日，对项目环保工程进行调试；</p> <p>2021年5月10日至2021年5月12日，深圳市鸿柏检测科技有限公司对本项目的环保设施进行竣工验收监测。</p> |
| <p>验收范围与内容</p> | <p>广东汇成安全健康环境咨询有限公司建设项目位于广州市黄埔区开源大道182号自编三栋5-6楼(中心地理坐标: 北纬23°09'18.52", 东经113°30'39.65"), 项目所处5、6层为该栋建筑最上两层, 按照标准实验室进行布局设置和调整, 5楼为办公区域, 包括办公室、会议室、嗅辨室、档案室、现场采样室等, 6楼为实验室, 包括微生物室、研磨室、土壤样品室等。租用广州桑瑞通信设备有限公司已建成的厂房进行经营且房屋租赁已登记备案, 占地面积1322m²。本项目从事职业卫生评价、职业卫生检测、环境检测及分析工作, 年检测职业卫生样品24000个, 环境检测样品8000个。</p> <p>实验室主要设备: 原子荧光分光光度计2台, 紫外可见分光光度计4台, 原子吸收分光光度计4台, 气相色谱仪5台, 离子色谱1台, 岛津气相色谱质谱联用仪1台等。</p> <p>环保设施: 1套活性炭吸附装置, 1套“水喷淋+除水除雾”装置, 1套“混凝+催化氧化+DSL高级氧化”装置, 1个三级化粪池。</p> |

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院令 第682号)、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、建设项目环境影响报告表和原环评审批部门文件等要求, 广东汇成安全健康环境咨询有限公司在现场调查及验收监测的基础上, 编制完成了《广东汇成安全健康环境咨询有限公司建设项目验收报告》。

2. 验收监测依据

2.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014年4月24日修订通过,2015年1月1日实施);

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月修订);

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016年1月1日起实施);

(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1996年10月);

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修订);

(6) 《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令(2017年);

(7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021版)。

2.2 验收技术规范

(1) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012);

(2) 《声环境质量标准》(GB3096-2008);

(3) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);

(4) 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001);

(5) 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001);

(6) 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010);

(7) 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015);

(8) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);

(9) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单;

(10) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》(生态环境部公告2018年第9号);

(11) 《广州市环境保护局关于印发建设项目环境保护设施验收工作指引的通知》(穗环〔2018〕30号)。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

(1)《广东汇成安全健康环境咨询有限公司建设项目环境影响报告表》(2020年7月);

(2)《广州开发区行政审批局信任审批告知承诺书》(2020年7月23日)。

3.项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于广州市黄埔区开源大道 182 号自编三栋 5-6 楼，中心地理坐标为：北纬 23°09'18.52"，东经 113°30'39.65"。项目所处 5、6 层为该栋建筑最上两层，其下层为广州阳普医疗科技股份有限公司仓库，项目所处厂房东面是广州莱迪创新科技园（相距 12m）；南面是广东丸美生物技术股份有限公司（相距 15m）；西面是粤港澳大湾区青年创新创业基地（相距 16m）；北面为思迈创科（广州）电子标签有限公司（相距 0m）。项目四至情况见附图。

项目按照标准实验室进行布局设置和调整，5 楼为办公区域，包括办公室、会议室、嗅辨室、档案室、现场采样室等，6 楼为实验室，包括微生物室、研磨室、土壤样品室等。

项目地理位置见图 3-1，5 楼办公区平面布置见图 3-2，6 楼实验室平面布置见图 3-3，企业四至见图 3-4。

3.2 建设内容

3.2.1 项目生产规模及产品方案

本项目主要从事职业卫生评价、职业卫生检测、环境检测及分析工作，具体产品规模见表 3-1。

表 3-1 项目产品规模一览表

| 产品名称 | 环评产量（个/年） | 实际产量（个/年） |
|----------|-----------|-----------|
| 职业卫生检测样品 | 24000 | 24000 |
| 环境检测样品 | 8000 | 8000 |
| 合计 | 32000 | 32000 |

3.2.2 工程组成

本项目为新建工程，主要从事职业卫生评价、职业卫生检测、环境检测及分析工作，租用广州桑瑞通信设备有限公司已建成的厂房进行经营，且房屋租赁已登记备案。项目建筑面积为 2644m²。具体组成见表 3-2，主要生产设备见表 3-3。

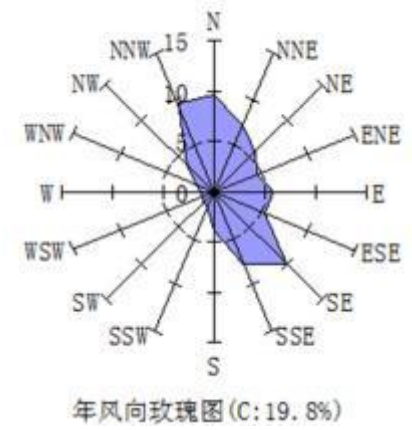
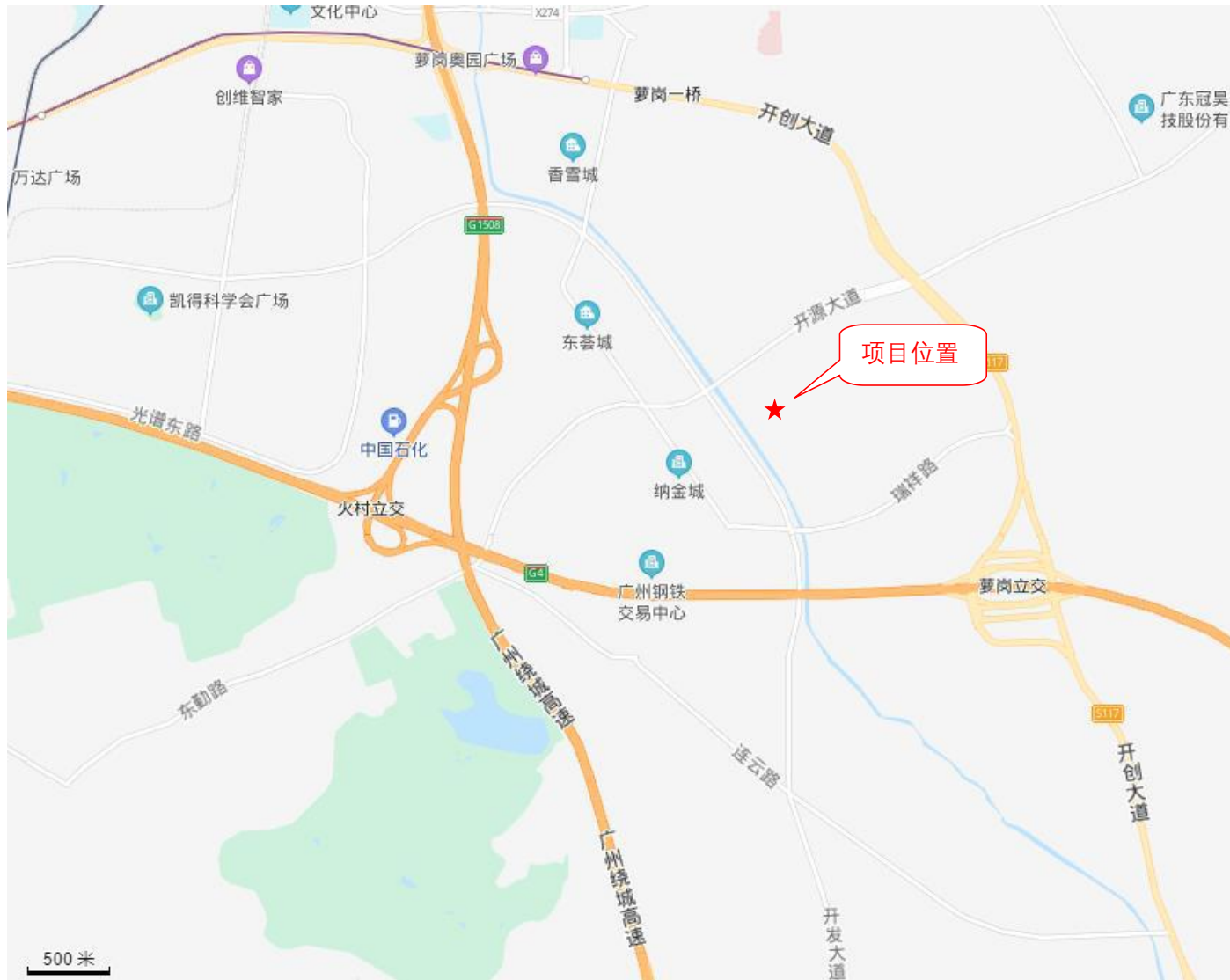


图 3-1 项目地理位置图

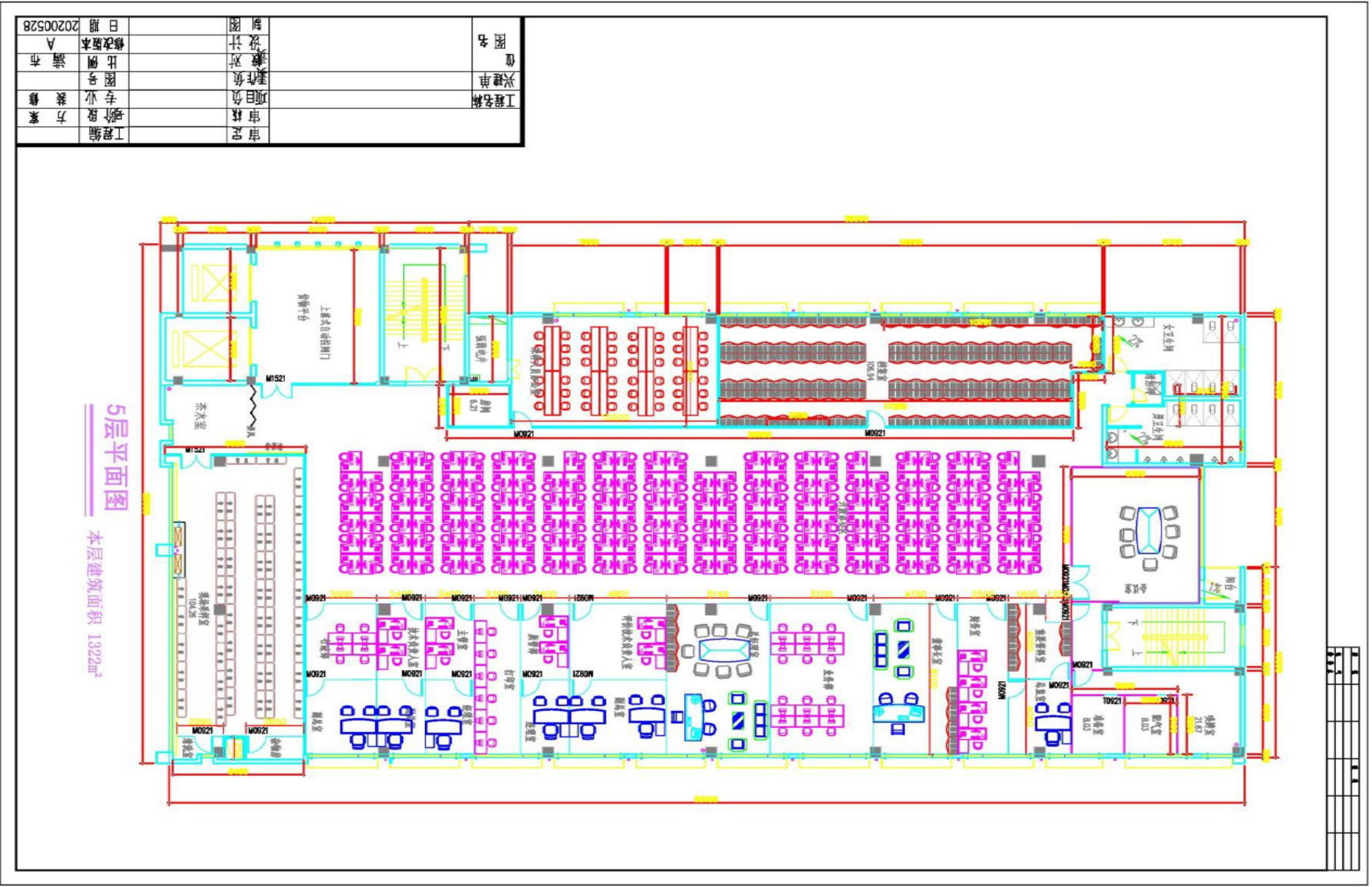


图 3-2 项目 5 楼办公区平面布置图

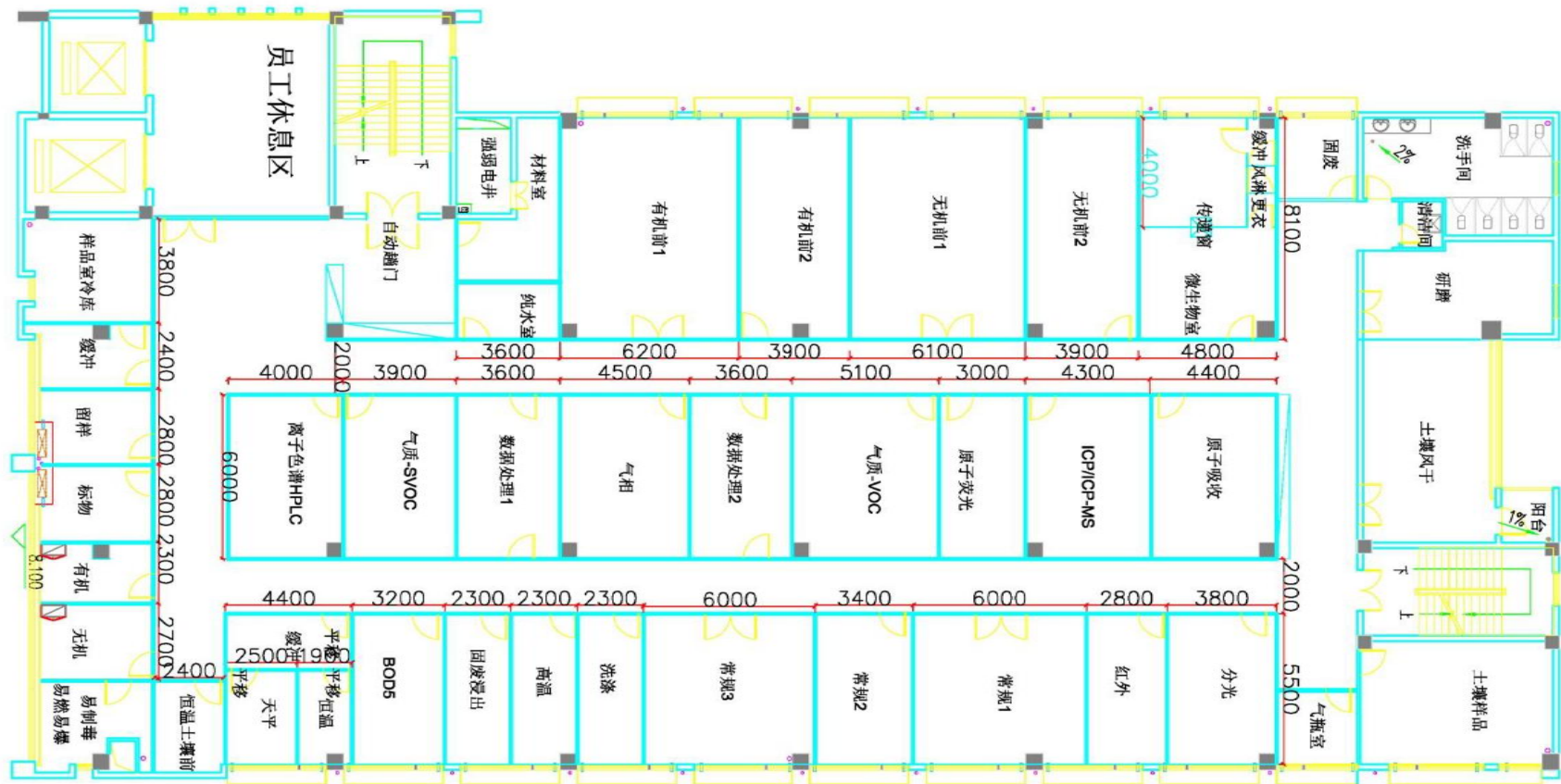


图 3-3 项目 6 楼实验室平面布置



图 3-4 项目四至图

表 3-2 项目工程组成一览表

| 工程类别 | 环评建设内容 | | 实际建设内容 |
|-----------|--------------------------------|---|--|
| 主体工程 | 项目租用已建成建筑物进行经营，主体厂房进行内部结构改造和装修 | | <p>项目 5 楼为办公区域，包括办公室、会议室、嗅辨室、档案室、现场采样室等，建筑面积为 1322m²。</p> <p>项目 6 楼为实验室，包括微生物室、研磨室、土壤样品室等，建筑面积为 1322m²。</p> |
| 公用工程及辅助设施 | 给排水系统 | 供水：由市政供水管网供水；生活污水经三级化粪池预处理后与经自建废水处理系统处理预处理后的实验室废水一同排入市政污水管网 | <p>项目供水来自市政供水系统，本项目用水主要包括员工办公用水、纯水制备用水、实验室器皿清洗用水、水喷淋补充用水和清洗更换用水。</p> <p>项目员工办公生活污水依托园区三级化粪池预处理达标后排入市政污水管网，实验室器皿清洗废水和水喷淋塔更换清洗废水经自建废水处理系统预处理达标后，与处理后的生活污水一同排入市政污水管网。</p> |
| | 供电工程 | 由市政电网提供 | 项目供电由市政电网提供，不设置中央空调与备用发电机，年用电 10.04 万 kW·h。 |
| | 纯水系统 | 一套纯水制备系统，处理能力 10L/h | 一套纯水制备系统，处理能力 10L/h |
| 储运工程 | 设固废仓库 1 个 | | 设固废仓库 1 个 |
| 环保工程 | 废气处理 | 1 套“水喷淋+除水除雾”装置，设计风量 20000m ³ /h。 1 套“活性炭吸附”装置，设计风量 20000m ³ /h。 | 实验室有机废气经活性炭吸附装置处理后高空排放；实验室无机废气经“水喷淋+除水除雾”装置处理后高空排放 |
| | 废水处理 | 生活污水：三级化粪池； 实验废水：自建废水处理系统，处理能力 0.8m ³ /d。 | 办公生活污水经三级化粪池；实验室废水和水喷淋清洗废水收集后经自建废水处理系统（“混凝+催化氧化+DSL 高级氧化”工艺）处理后与处理后的生活污水汇合经市政污水管网纳入萝岗水质净化厂集中处理。 |
| | 噪声 | 通过选用低噪声的仪器、合理布局、墙体隔声等降噪措施。 | 选用低噪声的仪器、合理布局、墙体隔声等降噪措施 |
| | 废包装物 | 交由物资回收公司回收利用 | 交由物资回收公司回收利用 |
| | 废滤膜 | 交由供应商或物资回收公司回收等专业单位清运及处置 | 交由供应商或物资回收公司回收等专业单位清运及处置 |
| | 废抹布 | 统一收集交由环卫部门清运及处置 | 统一收集交由环卫部门清运及处置 |

| | | | |
|------|----------|--------------------------|---------------------------|
| 环保工程 | 实验室废液 | 集中收集交由具有危险废物处理资质的单位清运及处置 | 集中收集交由中机科技发展（茂名）有限公司清运及处置 |
| | 废活性炭 | | |
| | 废实验瓶罐 | | |
| | 废一次性防护用品 | | |
| | 员工办公生活垃圾 | 委托环卫部门清运及处置 | 委托环卫部门清运及处置 |

表 3-3 本项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 使用场所 | 环评批复情况 | 实际建设情况 |
|----|----------------------------|------------|------|--------|--------|
| 1 | 非防爆型粉尘采样仪 | FC-1A | 现场采样 | 4 | 4 |
| 2 | 黑球湿球温度指数仪 | HAD-LY-09 | 现场采样 | 8 | 8 |
| 3 | 防爆型个人声暴露计 | ASV5910 | 现场采样 | 15 | 15 |
| 4 | 非防爆型个人声暴露计 | ASV5910 | 现场采样 | 82 | 82 |
| 5 | 多功能声级计（倍频程） | AWA6228 | 现场采样 | 2 | 2 |
| 6 | 手传振动测定仪 | AWA5936-3 | 现场采样 | 6 | 6 |
| 7 | 照度计 | TES-1332A | 现场采样 | 11 | 11 |
| 8 | 工频场强测定仪 | RJ-5 | 现场采样 | 8 | 8 |
| 9 | 不分光红外线（CO）气体分析仪 | GXH-3011A | 现场采样 | 2 | 2 |
| 10 | 红外线（CO ₂ ）气体分析仪 | GXH-3010E | 现场采样 | 2 | 2 |
| 11 | 防爆个体粉尘采样器 | BH-CQ1050B | 现场采样 | 55 | 55 |
| 12 | 个体大气采样器 | EM-500 | 现场采样 | 210 | 210 |
| 13 | 防爆大气采样器 | FCC-1500D | 现场采样 | 20 | 20 |
| 14 | 智能大气采样器 | TY-08A | 现场采样 | 49 | 49 |
| 15 | 个体粉尘采样器 | BH-CQ1050 | 现场采样 | 143 | 143 |
| 16 | 防爆粉尘采样器 | FCC-25 | 现场采样 | 30 | 30 |
| 17 | 紫外辐照计 | UV-A | 现场采样 | 16 | 16 |
| 18 | 紫外辐照计 | UV-B | 现场采样 | 16 | 16 |
| 19 | 声级计 | AWA5636 | 现场采样 | 23 | 23 |
| 20 | 自动烟尘（气）测试仪 | 3012H | 现场采样 | 2 | 2 |
| 21 | 林格曼黑度计 | HC10 型 | 现场采样 | 3 | 3 |
| 22 | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 | 现场采样 | 4 | 4 |
| 23 | 烟气预处理器 | 崂应 3080 | 现场采样 | 1 | 1 |
| 24 | 烟气预处理器 | M-009 | 现场采样 | 2 | 2 |
| 25 | 烟气流速监测仪 | 崂应 3060-Y | 现场采样 | 1 | 1 |
| 26 | 多功能声级计（倍频程） | AWA5688 | 现场采样 | 1 | 1 |
| 27 | 低浓度烟尘多功能取样管 | 崂应 1085D | 现场采样 | 2 | 2 |
| 28 | 智能低浓度烟尘取样枪 | M-016A | 现场采样 | 2 | 2 |
| 29 | 一体式烟气流速测量仪 | EM-3062 | 现场采样 | 2 | 2 |
| 30 | 一体式烟气流速监测仪 | 崂应 3060-A | 现场采样 | 3 | 3 |
| 31 | 高负压智能采样器 | ADS-2062G | 现场采样 | 2 | 2 |

| | | | | | |
|----|------------------|-------------------|-------|---|---|
| 32 | 超小型双路烟气采样器 | EM-2072A | 现场采样 | 2 | 2 |
| 33 | 硫酸雾采样枪 | M-017 | 现场采样 | 1 | 1 |
| 34 | 自动烟尘烟气分析仪 | EM-3088(2.6) | 现场采样 | 2 | 2 |
| 35 | 电子精密天平(1/1000) | JA2003 | 实验室使用 | 2 | 2 |
| 36 | 电子分析天平(1/10000) | FA2004 | 实验室使用 | 2 | 2 |
| 37 | 电子分析天平(1/100000) | AUW220D | 实验室使用 | 2 | 2 |
| 38 | 石墨电热板 | JRY-D350-D | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 39 | 箱式电阻炉 | SX2-5-12NP | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 40 | 鼓风干燥箱 | 101A-0 | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 41 | 原子荧光分光光度计 | AFS-2000 | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 42 | 原子荧光分光光度计 | AFS-2202E | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 43 | 紫外可见分光光度计 | UV1000 | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 44 | 紫外可见分光光度计 | UV-5200PC | 实验室使用 | 2 | 2 |
| 45 | 紫外可见分光光度计 | UV1050 | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 46 | 原子吸收分光光度计(火焰) | GGX-600 | 实验室使用 | 2 | 2 |
| 47 | 原子吸收分光光度计(火焰) | AA-6880 | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 48 | 气相色谱仪 | GC7900 | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 49 | 生化培养箱 | SPX-150/250B-Z | 实验室使用 | 2 | 2 |
| 50 | 超纯水器 | YYUPT-II-10T | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 51 | 红外测油仪 | OIL460 | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 52 | 电热干燥箱 | DHG-9145A | 实验室使用 | 2 | 2 |
| 53 | 原子吸收分光光度计 | 55AA | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 54 | 原子吸收分光光度计 | A6880 | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 55 | 紫外分光光度计 | Evolution 300 | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 56 | 气相色谱仪 | 6820 | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 57 | 高效液相色谱仪 | 1120(G4289) | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 58 | 旋转蒸发仪 | ZFY-2L | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 59 | 全自动立式电热压力蒸汽灭菌器 | YXQ-LS-75SII | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 60 | 岛津气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2010 Ultra | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 61 | 微波消解仪 | ETHOS UP | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 62 | 智能温控粉尘消解器 | DH-06-8 | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 63 | 离子色谱 | ICS-600 | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 64 | 原子吸收分光光度计(无火焰) | AA-6880Series | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 65 | 微波消解 COD 测定仪 | MS-3 | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 66 | 全自动热解吸仪 | AutoTDS-V | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 67 | 气相色谱仪 | GC-2014C | 实验室使用 | 4 | 4 |
| 68 | 土壤研磨机 | TJTR-450 | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 69 | 全谱直读等离子体光谱仪 | ICAP7400 | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 70 | 自动顶空进样器 | HS-27A | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 71 | 石墨消解仪 | SH220F | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 72 | 六位加热板 | WH-106 | 实验室使用 | 2 | 2 |

| | | | | | |
|----|-----------|------------|-------|---|---|
| 73 | 气相色谱质谱联用仪 | 8860-5977B | 实验室使用 | 1 | 1 |
| 74 | 吹扫捕集仪 | AtomX XYZ | 实验室使用 | 1 | 1 |

3.3 主要原辅材料

本项目原辅材料均为外购, 主要原辅材料见表 3-4。

表 3-4 项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 类别 | 名称 | 形态 | 年用量 | 最大存储量 | 储存方式 | 使用场所 | 备注 |
|----|----------------------|--------------|----|-------|-------|------|------|-------------|
| 1 | 主要 检验 检测 试剂 | 氢氧化钠 | 固体 | 5kg | 2.5kg | 常温保存 | 实验室 | 职业卫生检测、环境检测 |
| 2 | | 硼氢化钾 | 固体 | 5kg | 1.5kg | 常温保存 | | |
| 3 | | 硫脲 | 固体 | 5kg | 1.5kg | 常温保存 | | |
| 4 | | 焦磷酸 | 液体 | 30L | 10L | 常温保存 | | |
| 5 | | 变色硅胶 | 固体 | 5kg | 2.5kg | 常温保存 | | |
| 6 | | 无水硫酸钠 | 固体 | 40 kg | 10kg | 常温保存 | | |
| 7 | | 硅酸镁吸附剂 | 固体 | 15 kg | 2.5kg | 常温保存 | | |
| 8 | | 乙腈 | 液体 | 32L | 16L | 常温保存 | | |
| 9 | | 石油醚 | 液体 | 32L | 16L | 常温保存 | | |
| 10 | | 过氧化氢 | 液体 | 2.5L | 1.0L | 常温保存 | | |
| 11 | | 无水乙醇 | 液体 | 20L | 10L | 常温保存 | | |
| 12 | | 正己烷 | 液体 | 10L | 10L | 常温保存 | | |
| 13 | | 甲醇 | 液体 | 32L | 10L | 常温保存 | | |
| 14 | | 高氯酸 | 液体 | 10L | 5L | 常温保存 | | |
| 15 | | 硝酸 | 液体 | 80L | 20L | 常温保存 | | |
| 16 | | 盐酸 | 液体 | 50L | 10L | 常温保存 | | |
| 17 | | 丙酮 | 液体 | 64L | 16L | 常温保存 | | |
| 18 | | 硫酸 | 液体 | 40L | 10L | 常温保存 | | |
| 19 | | 四氯化碳 | 液体 | 40L | 10L | 常温保存 | | |
| 20 | | 氢氟酸 | 液体 | 5L | 2.5L | 常温保存 | | |
| 21 | | 三氯甲烷 | 液体 | 30L | 10L | 常温保存 | | |
| 22 | | 二硫化碳 (无苯) | 液体 | 40L | 20L | 常温保存 | | |
| 23 | | 四氯乙烯 | 液体 | 30L | 10L | 常温保存 | | |
| 24 | | 二氯甲烷 | 液体 | 40L | 10L | 常温保存 | | |

3.4 水源

本项目用水主要包括员工办公用水、纯水制备用水、实验室器皿清洗用水、水喷淋补充用水和清洗更换用水，均由市政供水管网提供。全厂用水量约 1727.52 吨/年，外排总水量约 1539.8 吨/年，生活污水排放量约 1355.4 吨/年，纯水的使用量为 42 吨/年。

3.5 生产工艺

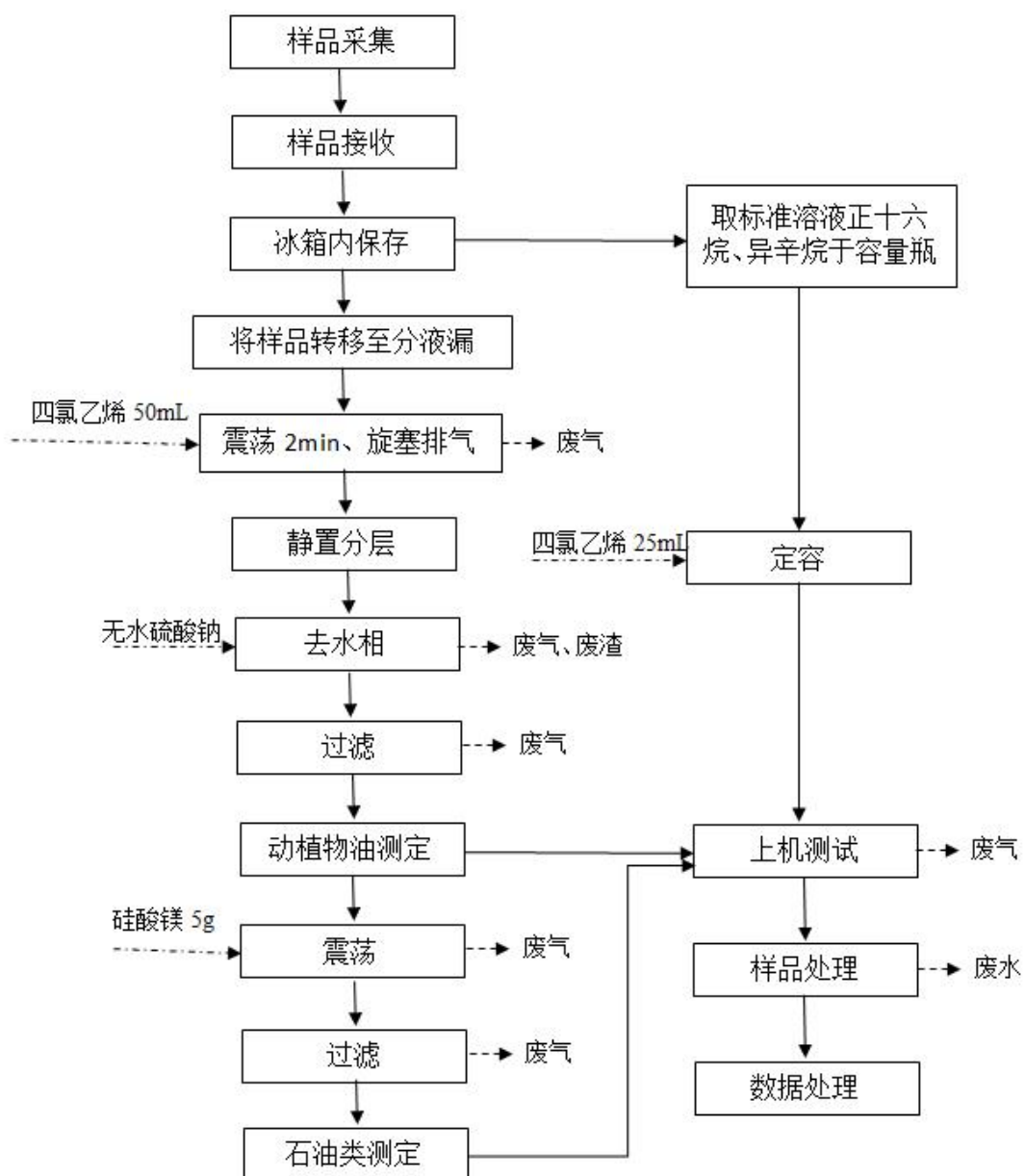


图 2-4 水中石油和动植物油测定流程图

工艺说明：

(1) 将近 500ml 的水样倒入 1L 的分液漏斗，量取 50ml 的四氯乙烯移入分

液漏斗中，充分震荡 2min,中间开启旋塞排气，静置分层。

(2) 用玻璃棉置于玻璃漏斗中，加入适量的无水硫酸钠，将玻璃漏斗置于比色管中，打开分液漏斗旋塞，将下层有机相萃取液通过装有无水硫酸钠的玻璃漏斗放至比色管中。（用于测定动植物油）

(3) 取 25ml 萃取液倒入装有 5G 硅酸镁的三角瓶，置于水平振荡器上，连续震荡 20min，静置，将玻璃棉置于玻璃漏斗中，萃取液移入玻璃漏斗过滤到比色管中。（用于测定石油）。

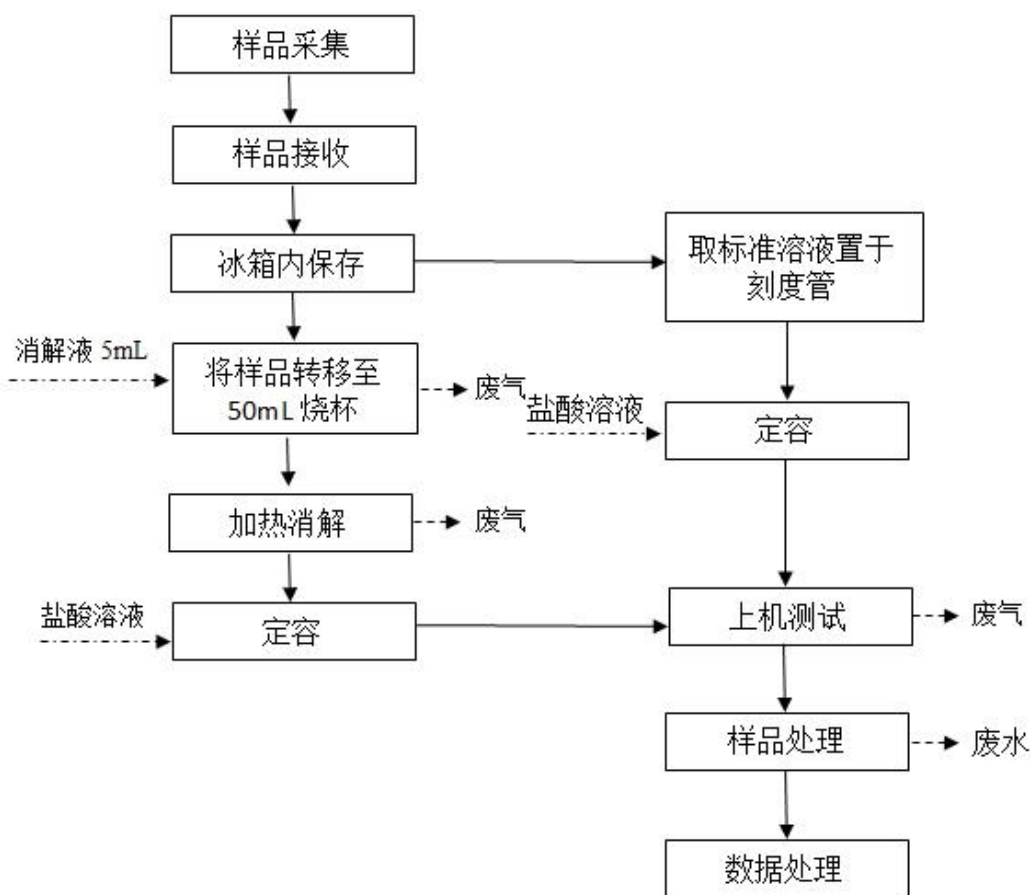


图 2-5 工作场所中金属化合物测定流程图

工艺说明：

将采过样的微孔滤膜放入烧杯中，加入 5mL 消解液（1 体积高氯酸：9 体积硝酸混合液），盖好表面皿，放置于 200℃左右的电热板加热至消解液近干，取下稍冷，再用 1%盐酸溶液溶解残渣定容，上机测试。

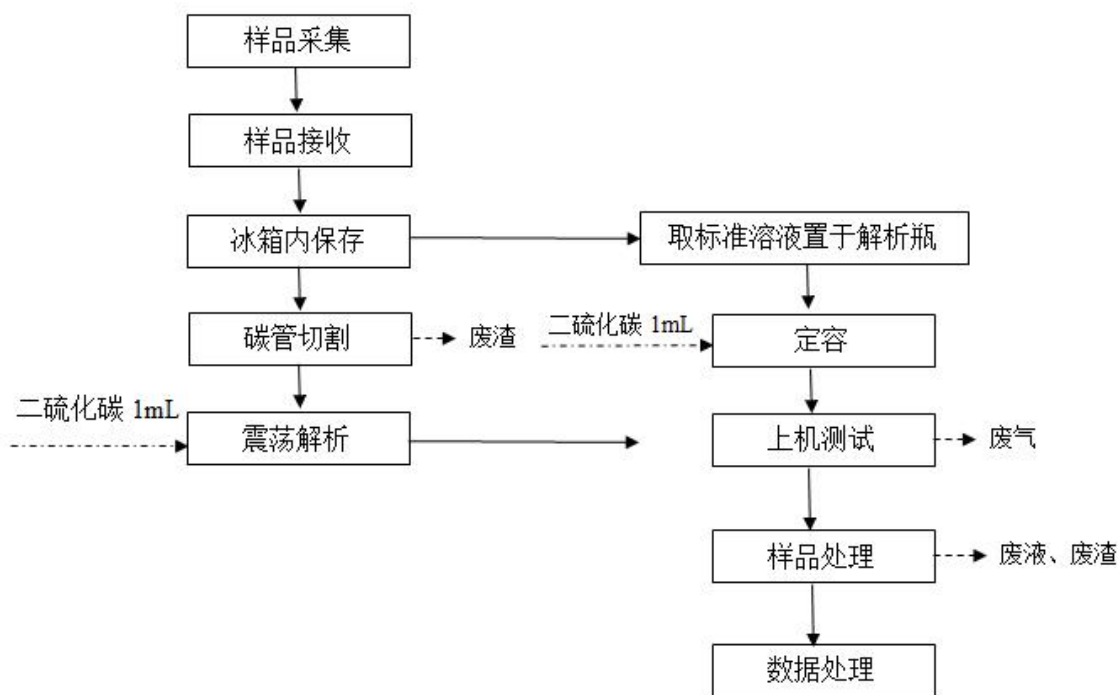


图 2-5 工作场所中有机化合物测定流程图

工艺说明：

将采样后的活性炭管中的活性炭吸附剂转移至 1.5mL 的瓶子中，加入 1mL 的二硫化碳震荡 2min，解析 30min 后取上清液上机测试。

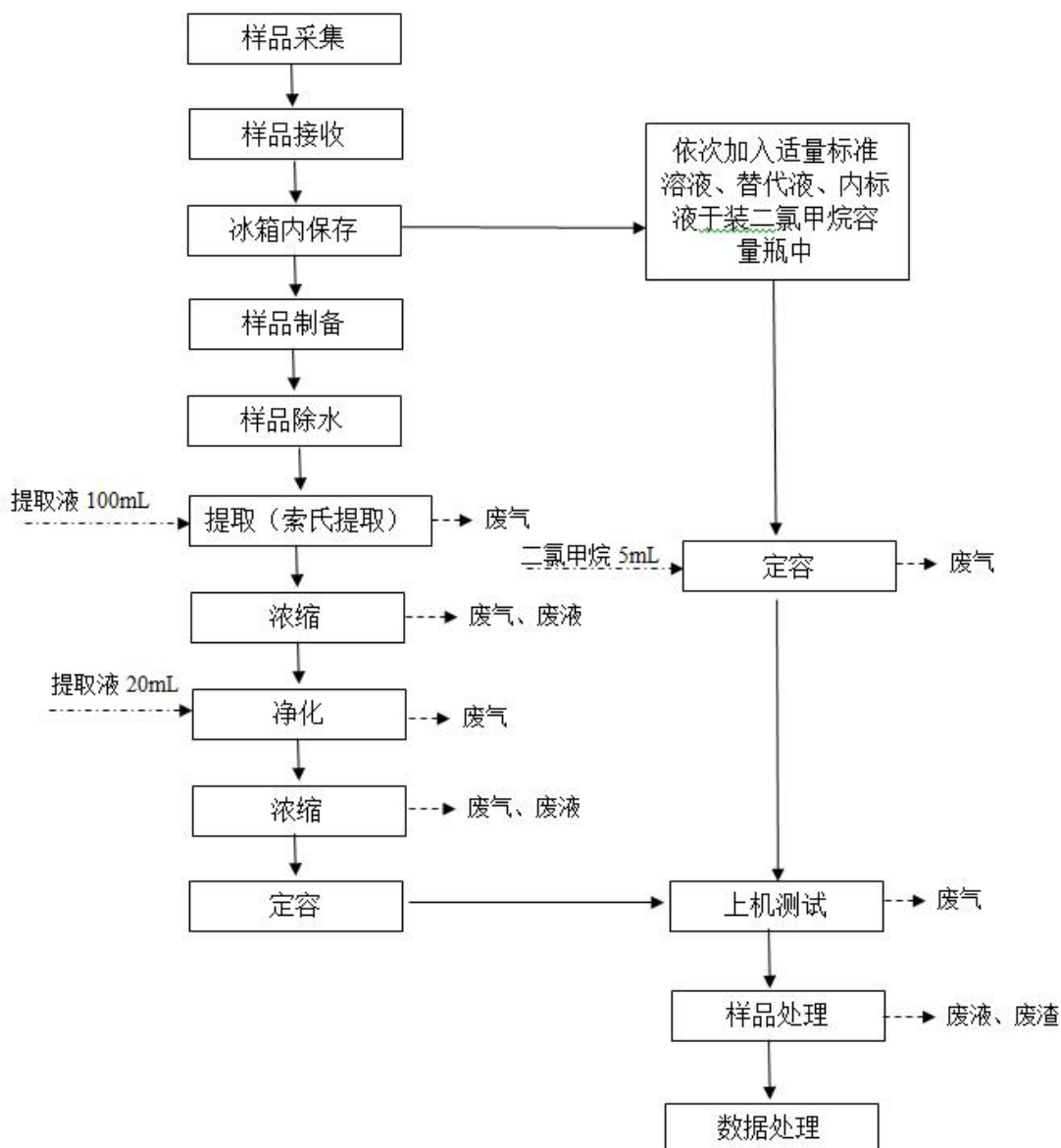


图 2-6 土壤和沉积物 半挥发性有机物测定流程图

工艺说明：

(1) 样品萃取，称取 20g 制备好的土壤样品转移入索氏提取器的套筒内，在索氏提取器的圆底瓶中加入 100mL 的提取液（体积比为 1: 1 的二氯甲烷和丙酮混合液），加热提取 16-18h 后待浓缩。

(2) 样品浓缩，将索氏提取器液转移到加热 40℃ 的旋转蒸发仪浓缩至约 2mL，再次氮吹浓缩至近 1mL。根据待测物指标选择特定的净化柱（硅酸镁柱、硅胶柱等）净化。将净化好的样品进行浓缩并加入内标液，定容至 1mL，上机待测。

产污环节:

本项目外排废水主要为实验室器皿清洗废水（含器皿清洗和器皿润洗废水）、制纯水产生的浓水、水喷淋清洗更换废水和员工办公生活污水。

本项目实验前使用纯水润洗实验过程所使用的设备和化学仪器，实验结束后对设备和仪器的残留物进行刮除，并使用自来水进行清洗，实验前后会产生润洗和清洗废水。本项目使用的超纯水器在运行时会产生浓水，员工办公过程中会产生办公生活污水。废水主要污染因子为 pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、LAS、石油类、动植物油、溶解性盐类等。

(2) 废气

本项目产生的废气主要为实验过程中挥发的少量有机废气和中和过程中产生的无机废气。实验需要使用到有机试剂（如乙腈、甲醇、丙酮等）、无机试剂（硫酸）等，废气来源于反应阶段和测试阶段，其中，反应阶段是化学反应，废气占大部分；测试阶段为物理性测试，样品使用量极小，产生废气可忽略不计。项目主要污染因子为 VOCs、NO_x、HCl、硫酸雾、颗粒物等。

(3) 噪声

本项目噪声主要为样品制备设备及实验室通风橱风机、环保设备运行时产生的综合噪声。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为实验室废液、废活性炭、废实验瓶罐、一次性防护用品、废包装物、废滤膜、废抹布、员工办公生活垃圾等。

本项目各污染物产生环节见表 5-1 所示。

表 5-1 主要污染节点分析一览表

| 类别 | 污染工序 | 主要污染物 |
|----|------------------------|--|
| 废水 | 仪器器皿清洗（含器皿清洗和器皿润洗废水） | pH、溶解性盐类、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS |
| | 纯水制备 | 溶解性盐类 |
| | 废气喷淋废水 | pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS |
| | 员工生活 | COD、SS、氨氮、BOD ₅ |
| 废气 | 实验反应和测试 | VOCs、NO _x 、HCl、硫酸雾、颗粒物 |
| 噪声 | 样品制备设备及实验室通风橱风机、环保设备运行 | 噪声 |

| | | |
|----|-------|---------------------------------------|
| 固废 | 实验和测试 | 实验室废液、废活性炭、废实验瓶罐、一次性防护用品、废包装物、废滤膜、废抹布 |
| | 员工生活 | 员工办公生活垃圾 |

3.6 废水处理工艺说明

(1) 废水处理流程说明

综合废水先经过管网收集后流入集水池，进行均质均量，再由污水提升泵送至反应池内。在反应池内投加复合净水剂进行混凝反应，使水中的大分子有机物及粒子相互粘结和聚集在一起，形成大的聚团物；流入第二段催化单元，使用高效催化剂将废水中的COD悬浮物、石油类等污染物深度催化氧化后，去除水中长期保持分散悬浮状态、微小粒径的悬浮物和胶体等降低有机物浓度；经深度处理单元进行固液分离，上清液通过自流形式流到DSL高级氧化池，下层固体污染物由经管道输入污泥浓缩池，由污泥泵泵入板框压滤机进一步压成干泥饼后装袋外运。板框压滤机的滤液则返回集水池重新处理；深度处理单元上清液进入DSL氧化设备中进行高级氧化，彻底除去水中COD等污染物；经过上面一系列处理，最终流至高效净化单元，彻底过滤微小粒径的悬浮物和胶体，最后经清水泵泵入出水口达标排放。

(2) DSL氧化设备说明

DSL氧化是在外界可见光的作用下发生催化作用，光催化氧化反应是特殊物质及空气为催化剂，以光为能量，将有机物降解为CO₂和H₂O。本公司采用的催化剂是目前反应效率最高的光催化剂，经过特殊处理后使用，达到理想效果。

在光催化氧化反应中，通过紫外光照射在光催化剂上产生电子空穴对，与表面吸附的水分(H₂O)和氧气(O₂)反应生成氧化性很活波的氢氧自由基(OH⁻)和超氧离子自由基(O₂⁻、O⁻)。能够把各种废臭气体如醛类、苯类、氨类、胺类、酚类、氮氧化物、硫化物、其它碳氢化合物及其它VOC类有机物在光催化氧化的作用下还原成二氧化碳(CO₂)、水(H₂O)以及其它无毒无害物质，去除异味的同时还可以起到消毒杀菌的功效，由于在光催化氧化反应过程中无任何添加剂，所以不会产生二次污染。

3.7 项目变动情况

经现场核查并与建设单位核实，本项目建设内容与环评一致。

4. 主要污染源及治理措施

4.1 施工期环境保护设施调试运行效果

本项目租赁场地内部装修已经由出租方完成，只需按照标准实验室要求进行布局设置和调整，无需进行主体构筑物大型土建施工，施工期污染物主要为装修及设备运输、安装和调试过程中产生的废弃材料、噪声、污水，本项目施工期较短，不会对环境产生明显不良影响。

4.2 运营期环境保护设施调试效果及落实情况

1. 废水

本项目外排的废水主要为实验室器皿清洗废水（含器皿清洗和器皿润洗废水）、水喷淋清洗更换废水和员工办公生活污水，纯水制备产生的浓水，作为清净下水排放。

本项目办公生活污水经过园区三级化粪池处理后进入市政管网纳入萝岗水质净化厂集中处理；实验室器皿清洗废水和水喷淋塔更换清洗废水经自建废水处理系统（“混凝+催化氧化+DSL 高级氧化”工艺）处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准要求后（其中，溶解性盐类达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准限值），由市政污水管网纳入萝岗水质净化厂集中处理达标后排入南岗河。

2. 废气

本项目产生的废气主要为实验过程中挥发的少量有机废气和中和过程中产生的无机废气。有机废气主要为VOCs，经通风橱集中收集后经活性炭吸附装置处理达标后引至20米排气筒（FQ-01）高空排放，满足广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第II时段标准限值的要求。无机废气主要为NO_x、HCl、硫酸雾、颗粒物等，经通风橱集中收集后经“水喷淋+除水除雾”装置处理达标后引至20米排气筒（FQ-02）高空排放，废气满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值。

项目未收集到的废气经实验室通风系统无组织排放，厂界VOCs满足广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）无组织排放监控点浓度限值；厂界NO_x、HCl、硫酸雾、颗粒物满足广东省地方标准《大

气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段相应无组织排放监控浓度限值。

3. 噪声

本项目噪声主要为样品制备设备及实验室通风橱风机、环保设备运行时产生的综合噪声，噪声源强约为 45~75dB（A）。本项目夜间不进行实验工作，仅在昼间会产生噪声影响。为降低噪声对本项目办公区和周边环境敏感目标的影响，采取以下措施。

- ①优先选用低噪声设备并在设备安装中采取减震措施；
- ②加强设备日常维护，定期对设备进行检修和保养；
- ③通过实验室的优化布局，噪声较大的设备远离办公室等敏感点；
- ④实验室的门窗部位选用隔声性能良好的门窗结构；

根据项目验收监测报告（报告编号：JC-HJ-TS210235）中的厂界噪声检测结果可知，项目西北、西南、东北、东南边界昼间噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

4. 固体废物

本项目产生的固体废物主要为实验室废液、废活性炭、废实验瓶罐、废一次性防护用品、废包装物、废滤膜、废抹布、员工办公生活垃圾等。

本项目生活垃圾主要为废纸屑等，交由环卫部门清理及处置，日常使用抹布清洁卫生，不沾染酒精及废液等有毒有害物质，为一般工业固体废物，可混入生活垃圾交由环卫部门清理及处置。实验室废液、废活性炭、废实验瓶罐、废一次性防护用品，集中收集后交由中机科技发展（茂名）有限公司清运及处置。废包装物集中收集后交由物资回收公司回收利用，废滤膜交由供应商或物资回收公司回收等专业单位清运及处置。项目固废处置情况见表 4-1。

表 4-1 项目固体废物处置情况一览表

| 序号 | 固废名称 | 产生量（吨/年） | 处理方式 |
|----|----------|----------|--------------------------|
| 1 | 实验室废液 | 1.95t/a | 交由中机科技发展（茂名）有限公司清运及处置 |
| 2 | 废活性炭 | 0.18t/a | |
| 3 | 废实验瓶罐 | 0.1t/a | |
| 4 | 废一次性防护用品 | 0.06t/a | |
| | 废包装物 | 0.3t/a | 交由物资回收公司回收利用 |
| | 废滤膜 | 0.002t/a | 交由供应商或物资回收公司回收等专业单位清运及处置 |
| | 废抹布 | 0.01t/a | 环卫部门定期清运 |
| | 员工办公生活垃圾 | 18.83t/a | |

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 1500 万元，其中环保投资 37 万元，环保投资占总投资 2%。本项目严格执行国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度，配备有自建废水处理系统、1 套“水喷淋+除水除雾”装置，1 套活性炭吸附装置，所有环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

表 4-2 建设项目环保投资及三同时验收一览表

| 序号 | 类别 | 主要污染物 | 环保设施及验收内容 | 环保投资 (万元) |
|----|----|------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 1 | 废水 | 生活污水 | 三级化粪池 | 12 |
| | | 实验室废水 | 自建废水处理系统（“混凝+催化氧化+DSL 高级氧化”工艺） | |
| 2 | 废气 | 有机废气（VOCs） | 活性炭吸附装置 | 18 |
| | | 无机废气（NO _x 、HCl、硫酸雾、颗粒物） | “水喷淋+除水除雾”装置 | |
| | | 无组织废气 | 实验室通风系统 | |
| 3 | 噪声 | 样品制备设备及实验室通风橱风机、环保设备运行时产生的综合噪声 | 低噪声设备、墙体隔声消减（依托现有） | 4 |
| 4 | 固废 | 生活垃圾的收集设施（依托现有） | | 0 |
| | | 一般固体废物临时储存场所（依托现有） | | 0 |
| | | 危险废物暂存间、危险废物处置 | | 3 |

5. 环评结论及环评批复要求

5.1 环境影响报告表主要结论

广东汇成安全健康环境咨询有限公司位于广州市黄埔区开源大道 182 号自编三栋 5-6 楼，建筑面积为 2644m²，总投资 1500 万元，其中环保投资 37 万元，项目从事职业卫生评价、职业卫生检测、环境检测及分析工作，年检测职业卫生样品 24000 个/年，环境检测样品 8000 个/年。

本项目员工人数为 150 人，均不在项目内食宿；本项目实行一班工作制，每班 8 小时，全年工作 251 天。

1、水环境影响评价结论

本项目运营期外排的废水主要为实验室器皿清洗废水（含器皿清洗和器皿润

洗废水)、水喷淋清洗更换废水和员工办公生活污水。

项目办公生活污水经三级化粪池预处理;实验室器皿清洗废水和水喷淋塔更换清洗废水经自建废水处理系统(“混凝+催化氧化+DSL 高级氧化”工艺)处理后排放,综合废水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准要求后(其中,溶解性盐类达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级标准限值),由市政污水管网纳入萝岗水质净化厂集中处理达标后排入南岗河,因此,本项目不会对纳污水体及周边环境产生明显不良影响。

2、大气环境影响评价结论

本项目产生的废气主要为实验过程中挥发的少量有机废气和检测过程中产生的无机废气。有机废气经通风橱引到楼顶1套活性炭吸附装置处理后由1根排气筒(FQ-01)引至高空排放,可达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)第II时段标准。无机废气主要为NO_x、HCl、硫酸雾、颗粒物等,经通风橱引至楼顶1套“水喷淋+除水除雾”装置处理达标后由1根排气筒(FQ-02)引至高空排放,可达到《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。

项目未收集到的废气经实验室通风系统无组织排放,厂界VOCs满足广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)无组织排放监控点浓度限值;厂界NO_x、HCl、硫酸雾、颗粒物满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段相应无组织排放监控浓度限值,

因此,本项目的建设不会对周边空气环境产生明显不良影响。

3、声环境影响评价结论

本项目噪声主要为样品制备设备及实验室通风橱风机、环保设备运行时产生的综合噪声,噪声源强约为45~75dB(A)。本项目夜间不进行实验工作,仅在昼间会产生噪声影响。本项目通过选用低噪声设备,将各设备均布置于室内,并通过围墙隔声和距离衰减已达到减缓噪声的影响,项目产生的噪声经围墙隔声和距离衰减后,能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,即昼间≤60dB(A)。

综上所述,本项目营运期产生的噪声不会对周边人群产生明显不良影响,也

不会使周边声环境恶化。

4、固体废物影响分析结论

本项目运营期产生的固体废物主要为实验室废液、废活性炭、废实验瓶罐、一次性防护用品、废包装物、废滤膜、废抹布、员工办公生活垃圾等。实验室废液、废活性炭、废实验瓶罐、一次性防护用品属于危险废物，交由中机科技发展（茂名）有限公司清运及处置。废包装物交由物资回收公司回收利用；废滤膜交由供应商或物资回收公司回收等专业单位清运及处置；废抹布、员工办公生活垃圾统一收集交由环卫部门清运及处置。

一般工业废物临时堆放场应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，危险废物暂存间，贮存时应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。

经以上妥善处理，本项目产生的固体废物不会对周围环境产生不良影响。

5、总量控制指标

本项目大气污染物总量控制指标：VOCs：0.0197t/a、NO_x：0.0021 t/a、HCl：0.0014 t/a、颗粒物：0.037 t/a、其他酸碱雾（以硫酸雾为特征）：0.0026 t/a。

本项目废水预处理后，经市政污水管网引入萝岗水质净化厂进行集中处理，本项目废水总量控制指标从萝岗水质净化厂总量中调配，不再另行分配总量控制指标。

本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。

综合结论

综上所述，本项目符合国家、地方的法律法规和产业政策要求，建设单位应落实本报告表中所提出的各项环境保护措施和环境风险防范措施，强环保设施的运行管理和维护，保证各类污染物达标排放，严格总量控制，并遵循“三同时”的前提下，项目达标排放的各种污染物对周围环境影响较小，环境风险水平可接受。因此，从环境保护角度分析，该本项目的建设是可行的。

5.2 信任审批告知书

2020年7月23日，广州开发区行政审批局出具批复文件《广州开发区行政审批局信任审批告知承诺书》（穗开审批环评信[2020]15号）。广州开发区行政审批局就检验检测类实验室环境影响评价文件信任审批有关事件告知如下：

审批依据

(一) 《中华人民共和国环境影响评价法》(主席令第 48 号)第二十七条;

(二) 《建设项目环境保护管理条例》第二章;

(三) 《广州市黄埔区人民政府办公室广州开发区管委会办公室关于印发广州市黄埔区广州开发区开展相对集中行政许可权试点工作方案的通知》(穗开管办〔2018〕19 号);

(四) 《广州市黄埔区人民政府广州开发区管委会关于印发黄埔区广州开发区企业投资建设项目承诺制信任审批实施办法的通知》(穗埔府规〔2018〕10 号)

二、办理条件

(一) 位于区域水质净化厂纳污范围,且厂界周边 100 米范围内无学校、医院、办公楼、集中居住(包括居民点、社区、自然村等)环境敏感点的;

(二) 实际生产废水低于 5t/d(含作为危废外委处理的),检验检测过程废气污染物(以 VOCs 的量计)产生量低于 0.5t/a 的;

(三) 排放废水、废气不包括重金属、持久性有机污染物、剧毒物质的;

(四) 建设场所的使用功能和权属符合法定要求;

(五) 在开工建设前委托有相应资质的环评机构编写完成环境影响评价文件;

(六) 不存在“未批先建”情况的;

(七) 在窗口提交的该事项纸质资料与网上办事大厅提交的材料内容一致。

三、应提交的材料

| 序号 | 法定材料 | 信任审批需提交材料 |
|----|---|-----------|
| 1 | 建设单位报批请函 | / |
| 2 | 建设项目环境影响报告书(表) | / |
| 3 | 建设羡慕立项文件或工商营业执照 | / |
| 4 | 建设项目土地合同或经房管局备案的厂房租赁合同(须提供房屋使用功能证明材料,如房产证复印件)或管委会用地会议纪要 | / |
| 5 | 建设单位委托环境影响评价单位的委托书 | / |
| 6 | 项目评审会专家意见及技术评估意见(如有专家评申请提供) | / |
| 7 | 关于纸质材料与网报材料一致的承诺书 | / |
| 8 | 在广州市环保网进行网上申报的截图 | / |
| 9 | | 信任审批告知承诺书 |

四、法律责任

（一）申请人伪造申请材料或申请材料涉及内容弄虚作假，骗取相关批准文件，或现场核实申请人实际情况与承诺内容不符的，由集中审批部门依法撤销行政审批决定；

（二）监管部门在事中事后监管发现问题，申请人未及时整改到位的，或发生环境污染等责任事故的，由监管部门依法进行查处；

（三）申请人的承诺书在区政府门户网站公示，接受公众监督，并由申请人承担相应的法律责任；

（四）被认定为失信行为，并记录在入申请人诚信管理档案，1年内不再适用信任审批；

（五）因申请人违反承诺或者作出不实承诺，造成损害后果的，由申请人依法承担相应的法律责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

6. 验收评价标准

根据《广东汇成安全健康环境咨询有限公司建设项目环境影响报告表》及其信任审批告知承诺书（穗开审批环评信[2020]15号），确定广东汇成安全健康环境咨询有限公司建设项目竣工环保验收评价标准。

6.1 废水验收评价标准

本项目办公生活污水经三级化粪池处理，实验室废水和水喷淋清洗废水收集后经自建废水处理系统（“混凝+催化氧化+DSL 高级氧化”工艺）处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后（其中，溶解性盐类达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准限值）。

表 6-1 废水执行标准

| 类别 | 污染物名称 | 标准值 | 执行标准 |
|-----------|-------------------|----------|---|
| 实验废水、生活污水 | pH | 6~9 | 《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后（其中，溶解性盐类达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准限值） |
| | COD _{Cr} | ≤500mg/L | |
| | BOD ₅ | ≤300mg/L | |
| | NH ₃ | --- | |
| | SS | ≤400mg/L | |
| | LAS | ≤20mg/L | |
| | 总磷 | --- | |
| | 石油类 | ≤20mg/L | |
| | 动植物油 | ≤100mg/L | |
| | 总氮 | --- | |
| | 溶解性盐类（溶解性总固体） | 2000mg/L | |

6.2 废气验收评价标准

（1）有机废气（以 VOCs 计）参照执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第 II 时段标准限值；

（2）无机废气（主要为 NO_x、HCl、硫酸雾、颗粒物）执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

（3）项目厂界 NO_x、HCl、硫酸雾、颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段相应无组织排放监控浓度限值，厂界 VOCs 执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》

(DB 44/814-2010) 无组织排放监控点浓度限值。

表 6-2 废气标准限值

| 序号 | 污染物 | 排放标准 | 有组织排放浓度限值 | | 无组织排放监控浓度限值 |
|----|--------|--|------------------------|-----------|-------------------------|
| | | | 标准限值 | 排放速率 | |
| 1 | 总 VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 第 II 时段标准限值 | ≤30 mg/m ³ | 1.45 kg/h | ≤2.0 mg/m ³ |
| 2 | 颗粒物 | 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准 | ≤120mg/m ³ | 2.4 kg/h | ≤1.0 mg/m ³ |
| 3 | 硫酸雾 | | ≤35 mg/m ³ | 1.1 kg/h | ≤1.2mg/m ³ |
| 4 | 氯化氢 | | ≤100 mg/m ³ | 0.18 kg/h | ≤0.20 mg/m ³ |
| 5 | 氮氧化物 | | ≤120 mg/m ³ | 0.5 kg/h | ≤0.12 mg/m ³ |

注：排气筒高度未高出周围200m半径范围的建筑物5m以上，其排放速率限值按标准表列对应排放速率限值的50%执行。

6.3 噪声验收评价标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准，即昼间 60dB (A)。

6.4 总量控制指标

根据《广东汇成安全健康环境咨询有限公司建设项目环境影响报告表》，本项目污染物排放总量控制指标：

1、水污染物总量控制指标

本项目废水预处理后，经市政污水管网引入萝岗水质净化厂进行集中处理，本项目废水总量控制指标从萝岗水质净化厂总量中调配，不再另行分配总量控制指标。

2、大气污染物总量控制指标

本项目大气污染物总量控制指标见表6-3：

表 6-3 项目大气污染物总量控制指标

| 废气总量控制因子 | 污染物总量指标控制值 (t/a) | | |
|-----------------|------------------|--------|--------|
| | 有组织 | 无组织 | 合计 |
| VOCs | 0.0161 | 0.0036 | 0.0197 |
| NO _x | 0.0015 | 0.0006 | 0.0021 |
| HCl | 0.0010 | 0.0004 | 0.0014 |
| 颗粒物 | 0.027 | 0.01 | 0.037 |

| | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| 其他酸碱雾 | 0.0019 | 0.0007 | 0.0026 |
|-------|--------|--------|--------|

7. 质量保证措施和监测分析方法

7.1 质量保障体系

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（环发[2000]38号文附件）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）等环境监测技术规范相关章节要求进行。

水样应采集不少于 10%的平行样，并采用合适的容器和固定措施防止样品污染和变质；实验室采用 10%平行样分析、10%加标回收样分析或质控样分析、空白样分析等质控措施。

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值偏差不大于 0.5dB。监测仪器经计量部门检定合格，并在有效期内使用，监测人员持证上岗。

7.2 监测分析方法

| 样品类别 | 检测项目 | 分析方法 | 使用仪器/编号 | 检出限 |
|------|-------------------|---|--|-----------|
| 废水 | pH 值 | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2002 年 便携式 pH 计法（B） 3.1.6（2） | 水质综合分析仪/ SX836 | / |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法（GB 11901-1989） | 万分之一天平/ BSA224S | 4mg/L |
| | COD _{Cr} | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（HJ 828-2017） | 标准 COD 消解装置/ KHCOD-8 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ 535-2009） | 紫外可见光分光光度计 UV-1800 | 0.025mg/L |
| | BOD ₅ | 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法（HJ 505-2009） | BOD 培养箱/ LRH-100-BOD、 便携式溶解氧测定仪/ JPB-607A | 0.5mg/L |
| | 动植物油 | 水质 石油类和动植物油类的测定（HJ 637-2012） | 红外测油仪/ Flyscience1000 | 0.06mg/L |
| | 石油类 | | | 0.06mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法（GB 11893-89） | 紫外可见分光光度计/UV-1800 | 0.01mg/L |

| | | | | |
|-------|----------|--|-------------------|------------------------|
| 废水 | 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计/UV-1800 | 0.05mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987 | 可见分光光度计/721 | 0.05mg/L |
| | 溶解性总固体 | 《城镇污水水质标准检验方法》CJ/T 51-2018 | 电子天平/GL224-1SCN | 5.0mg/L |
| 有组织废气 | VOCs | 气相色谱法《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录D VOCs 监测方法 | 气相色谱仪/GC-2014 | 0.01mg/m ³ |
| | 颗粒物 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号) | 万分之一天平/BSA224S | 20mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 《固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ/T43-1999 | 可见分光光度计/721 | 0.7mg/m ³ |
| | 氯化氢 | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016 | 离子色谱仪/CIC-D100 | 0.2mg/m ³ |
| | 硫酸雾 | 《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016 | 离子色谱仪/CIC-D100 | 0.2mg/m ³ |
| 无组织废气 | VOCs | 气相色谱法《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录D VOCs 监测方法 | 气相色谱仪/GC-2014 | 0.01mg/m ³ |
| | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单(公告 2018 年 第 31 号) | 万分之一天平/BSA224S | 0.001mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 | 可见分光光度计/721 | 0.005mg/m ³ |
| | 氯化氢 | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016 | 离子色谱仪/CIC-D100 | 0.02mg/m ³ |
| | 硫酸雾 | 《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016 | 离子色谱仪/CIC-D100 | 0.005mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008) | 多功能声级计/AWA6228+ | / |

8. 验收监测结果及分析

8.1 生产工况

2021年05月10日-05月12日，深圳市鸿柏检测科技有限公司对本项目进行竣工验收监测。验收监测采样期间，建设项目生产设备及环保设施均正常运行，生产状况稳定，符合环保验收监测技术要求，废水、废气、噪声的监测数据有效。验收监测采样期间，建设项目生产设备及环保设施等均正常运作，工况均达到75%以上，负荷监测验收标准要求。

表 8-1 项目废水监测点位、因子及频次一览表

| 序号 | 检测日期 | 生产负荷 |
|----|------------|------|
| 1 | 2021年5月10日 | 100% |
| 2 | 2021年5月11日 | 100% |
| 3 | 2021年5月12日 | 100% |

8.2 监测内容

1. 废水监测内容

废水监测点位、监测因子、监测频次见表 8-2。

表 8-2 项目废水监测点位、因子及频次一览表

| 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|----|-------------------------|---|-------------------|
| 1 | 实验废水取样口 | pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总氮、动植物油、石油类、总磷、LAS、溶解性总固体 | 连续采样 2 天，每天采样 4 次 |
| 2 | 实验废水和生活污水综合排放口（DW001）取样 | | |

2. 废气监测内容

废气监测点位、监测因子、监测频次见表 8-3、表 8-4。

表 8-3 有组织废气监测点位、因子及频次一览表

| 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 采样频次 |
|----|------------------------------|------------------|--|
| 1 | 有机废气排放（FQ-01） 废气处理设施进口、出口 | VOCs | 3 次/天，连续采 2 天。每次连续采样 1 小时或在 1 小时内等时间间隔采集 3 个以上样品取平均值 |
| 2 | 无机废气排放（FQ-02） 废气处理设施进口、出口 | 氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、颗粒物 | 3 次/天，连续采 2 天。每次连续采样 1 小时或在 1 小时内等时间间隔采集 3 个以上样品取平均值 |

表 8-4 无组织废气监测点位、因子及频次一览表

| 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|----|---------|----------------------------|------------------|
| 1 | 厂界上、下风向 | VOCs、颗粒物、氮氧化物、氯化氢、硫酸雾监控点浓度 | 连续采样两天。3次/天，1h/次 |

2. 噪声监测内容

噪声监测点位、监测因子、监测频次见表 8-5。

表 8-5 项目废气监测点位、因子及频次一览表

| 编号 | 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|---------------|----------------|--------------------------------------|
| 1# | 项目西北面厂界外 1 米处 | 等效 A 声级 Leq | 分别在昼间、夜间两个时段测量,每个时段每天监测 1 次,连续监测 2 天 |
| 2# | 项目西南面厂界外 1 米处 | | |
| 3# | 项目东北面厂界外 1 米处 | | |
| 4# | 项目东南面厂界外 1 米处 | | |

项目监测点位示意图见图 8-1。



备注：○表示无组织废气采样点，▲表示噪声测点

图8-1 监测点位示意图

8.3 监测结果

8.3.1 废水监测结果

表 8-5 实验废水取样口废水监测结果

| 因子 | 2021年5月10日 | | | | 2021年5月11日 | | | | 执行标准 | 达标情况 |
|----------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| pH | 7.31 | 7.20 | 7.29 | 7.31 | 7.31 | 7.21 | 7.28 | 7.31 | 6~9 | 达标 |
| 悬浮物 | 28 | 64 | 38 | 30 | 30 | 34 | 40 | 34 | 400 | 达标 |
| 化学需氧量 | 103 | 106 | 100 | 101 | 102 | 101 | 100 | 96 | 500 | 达标 |
| 五日生化需氧量 | 28.0 | 27.5 | 25.6 | 27.5 | 27.9 | 27.5 | 25.8 | 24.5 | 300 | 达标 |
| 氨氮 | 10.7 | 11.2 | 11.3 | 11.2 | 11.4 | 11.3 | 11.4 | 11.1 | ---- | / |
| 总氮 | 63.8 | 57.9 | 58.4 | 68.4 | 64.4 | 58.4 | 58.9 | 53.7 | ---- | / |
| 动植物油 | 0.69 | 0.18 | 0.46 | 0.33 | 0.01 | 0.12 | 0.03 | 0.27 | 100 | 达标 |
| 石油类 | 0.50 | 0.20 | 0.31 | 0.14 | 0.33 | 0.52 | 0.86 | 0.46 | 20 | 达标 |
| 总磷 | 0.93 | 0.88 | 0.89 | 0.87 | 0.90 | 0.88 | 0.89 | 0.89 | ---- | / |
| 阴离子表面活性剂 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 20 | 达标 |
| 溶解性总固体 | 619 | 604 | 626 | 625 | 615 | 594 | 607 | 594 | 2000 | 达标 |

表 8-6 实验废水和生活污水综合排放口(DW001)废水监测结果

| 因子 | 2021年5月10日 | | | | 2021年5月11日 | | | | 执行标准 | 达标情况 |
|----------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| pH | 6.72 | 6.84 | 6.86 | 6.86 | 6.86 | 6.87 | 6.88 | 6.86 | 6~9 | 达标 |
| 悬浮物 | 72 | 70 | 64 | 68 | 74 | 68 | 60 | 64 | 400 | 达标 |
| 化学需氧量 | 96 | 94 | 98 | 101 | 92 | 90 | 88 | 94 | 500 | 达标 |
| 五日生化需氧量 | 26.4 | 27.0 | 27.8 | 24.6 | 26.5 | 25.0 | 27.0 | 25.9 | 300 | 达标 |
| 氨氮 | 9.99 | 10.3 | 10.3 | 10.3 | 10.9 | 9.94 | 10.7 | 10.1 | ---- | / |
| 总氮 | 106 | 117 | 118 | 118 | 125 | 118 | 119 | 109 | ---- | / |
| 动植物油 | 0.08 | 0.02 | 0.28 | 0.40 | 0.14 | 0.33 | 0.27 | 0.19 | 100 | 达标 |
| 石油类 | 0.28 | 0.22 | 0.37 | 0.24 | 0.55 | 0.20 | 0.49 | 0.43 | 20 | 达标 |
| 总磷 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.89 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | ---- | / |
| 溶解性总固体 | 609 | 577 | 574 | 614 | 609 | 614 | 614 | 618 | 2000 | 达标 |
| 阴离子表面活性剂 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 20 | 达标 |

8.3.2 废气监测结果

废气监测结果见表 8-6、表 8-7。

表 8-6 有组织废气监测结果

| 采样点位 | 采样频次 | 检测项目 | 2021 年 5 月 11 日 | | 2021 年 5 月 12 日 | | 参考限值 | | 达标情况 |
|----------------------|--|------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|--------------|------|
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | |
| 有机废气 处理前采 样口 | 第一次 | VOCs | 0.61 | 8.8×10 ⁻³ | 0.72 | 0.010 | ---- | ---- | / |
| | 第二次 | VOCs | 1.26 | 0.018 | 0.62 | 8.9×10 ⁻³ | ---- | ---- | / |
| | 第三次 | VOCs | 0.79 | 0.011 | 0.74 | 0.011 | ---- | ---- | / |
| 有机废气 排放口 FQ-01 | 第一次 | VOCs | 0.47 | 5.3×10 ⁻³ | 0.44 | 4.9×10 ⁻³ | 30 | 1.45 | 达标 |
| | 第二次 | VOCs | 0.42 | 4.7×10 ⁻³ | 0.43 | 4.8×10 ⁻³ | 30 | 1.45 | 达标 |
| | 第三次 | VOCs | 0.46 | 5.1×10 ⁻³ | 0.46 | 5.2×10 ⁻³ | 30 | 1.45 | 达标 |
| 无机废气 处理前采 样口 | 第一次 | 颗粒物 | ND | / | ND | / | ---- | ---- | / |
| | | 氮氧化物 | ND | / | ND | / | ---- | ---- | / |
| | | 氯化氢 | 0.03 | 3.3×10 ⁻⁴ | 0.03 | 3.3×10 ⁻⁴ | ---- | ---- | / |
| | | 硫酸雾 | 0.74 | 8.2×10 ⁻³ | 0.90 | 9.9×10 ⁻³ | ---- | ---- | / |
| 无机废气 处理前采 样口 | 第二次 | 颗粒物 | ND | / | ND | / | ---- | ---- | / |
| | | 氮氧化物 | ND | / | ND | / | ---- | ---- | / |
| | | 氯化氢 | 0.03 | 3.3×10 ⁻⁴ | 0.03 | 3.4×10 ⁻⁴ | ---- | ---- | / |
| | | 硫酸雾 | 0.75 | 8.3×10 ⁻³ | 0.70 | 8.0×10 ⁻³ | ---- | ---- | / |
| | 第三次 | 颗粒物 | ND | / | ND | / | ---- | ---- | / |
| | | 氮氧化物 | ND | / | ND | / | ---- | ---- | / |
| | | 氯化氢 | 0.03 | 3.8×10 ⁻⁴ | 0.03 | 3.4×10 ⁻⁴ | ---- | ---- | / |
| | | 硫酸雾 | 0.63 | 7.9×10 ⁻³ | 0.72 | 8.1×10 ⁻³ | ---- | ---- | / |
| 无机废气 排放口 FQ-02 | 第一次 | 颗粒物 | ND | / | ND | / | 120 | 2.4 | 达标 |
| | | 氮氧化物 | ND | / | ND | / | 120 | 0.5 | 达标 |
| | | 氯化氢 | ND | / | ND | / | 100 | 0.18 | 达标 |
| | | 硫酸雾 | ND | / | ND | / | 35 | 1.1 | 达标 |
| | 第二次 | 颗粒物 | ND | / | ND | / | 120 | 2.4 | 达标 |
| | | 氮氧化物 | ND | / | ND | / | 120 | 0.5 | 达标 |
| | | 氯化氢 | ND | / | ND | / | 100 | 0.18 | 达标 |
| | | 硫酸雾 | ND | / | ND | / | 35 | 1.1 | 达标 |
| | 第三次 | 颗粒物 | ND | / | ND | / | 120 | 2.4 | 达标 |
| | | 氮氧化物 | ND | / | ND | / | 120 | 0.5 | 达标 |
| | | 氯化氢 | ND | / | ND | / | 100 | 0.18 | 达标 |
| | | 硫酸雾 | ND | / | ND | / | 35 | 1.1 | 达标 |
| 备注 | 排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的建筑物 5m 以上，其排放速率限值按标准表列对应排放速率限值的 50% 执行。 | | | | | | | | |

表 8-7 无组织废气监测结果

| 采样点位 | 采样频次 | 检测项目 | 检测结果 mg/m ³ | | 参考限值 (mg/m ³) | 达标情况 |
|--------------|------|------|------------------------|------------|------------------------------|------|
| | | | 2021年5月10日 | 2021年5月11日 | | |
| 厂界上风 向 1# | 第一次 | VOCs | 0.15 | 0.11 | ---- | / |
| | | 颗粒物 | 0.067 | 0.050 | ---- | / |
| | | 氮氧化物 | 0.043 | 0.041 | ---- | / |
| | | 氯化氢 | ND | ND | ---- | / |
| | | 硫酸雾 | 0.012 | 0.014 | ---- | / |
| | 第二次 | VOCs | 0.11 | 0.14 | ---- | / |
| | | 颗粒物 | 0.050 | 0.033 | ---- | / |
| | | 氮氧化物 | 0.040 | 0.033 | ---- | / |
| | | 氯化氢 | ND | ND | ---- | / |
| | | 硫酸雾 | 0.016 | 0.015 | ---- | / |
| | 第三次 | VOCs | 0.04 | 0.08 | ---- | / |
| | | 颗粒物 | 0.050 | 0.033 | ---- | / |
| | | 氮氧化物 | 0.034 | 0.036 | ---- | / |
| | | 氯化氢 | ND | ND | ---- | / |
| | | 硫酸雾 | 0.016 | 0.010 | ---- | / |
| 厂界下风 向 2# | 第一次 | VOCs | 0.32 | 0.32 | 2.0 | 达标 |
| | | 颗粒物 | 0.167 | 0.167 | 1.0 | 达标 |
| | | 氮氧化物 | 0.061 | 0.052 | 0.12 | 达标 |
| | | 氯化氢 | ND | ND | 0.20 | 达标 |
| | | 硫酸雾 | 0.016 | 0.016 | 1.2 | 达标 |
| | 第二次 | VOCs | 0.16 | 0.32 | 2.0 | 达标 |
| | | 颗粒物 | 0.167 | 0.233 | 1.0 | 达标 |
| | | 氮氧化物 | 0.066 | 0.048 | 0.12 | 达标 |
| | | 氯化氢 | ND | ND | 0.20 | 达标 |
| | | 硫酸雾 | 0.030 | 0.034 | 1.2 | 达标 |
| | 第三次 | VOCs | 0.17 | 0.26 | 2.0 | 达标 |
| | | 颗粒物 | 0.233 | 0.183 | 1.0 | 达标 |

| 采样点位 | 采样频次 | 检测项目 | 检测结果 mg/m ³ | | 参考限值 (mg/m ³) | 达标情况 |
|----------|------|------------------|------------------------|------------|------------------------------|------|
| | | | 2021年5月10日 | 2021年5月11日 | | |
| | | 氮氧化物 | 0.050 | 0.048 | 0.12 | 达标 |
| | | 氯化氢 | ND | ND | 0.20 | 达标 |
| | | 硫酸雾 | 0.021 | 0.017 | 1.2 | 达标 |
| 厂界下风向 3# | 第一次 | VOC _s | 0.22 | 0.27 | 2.0 | 达标 |
| | | 颗粒物 | 0.217 | 0.267 | 1.0 | 达标 |
| | | 氮氧化物 | 0.062 | 0.055 | 0.12 | 达标 |
| | | 氯化氢 | ND | ND | 0.20 | 达标 |
| | | 硫酸雾 | 0.016 | 0.016 | 1.2 | 达标 |
| | 第二次 | VOC _s | 0.19 | 0.31 | 2.0 | 达标 |
| | | 颗粒物 | 0.100 | 0.150 | 1.0 | 达标 |
| | | 氮氧化物 | 0.063 | 0.051 | 0.12 | 达标 |
| | | 氯化氢 | ND | ND | 0.20 | 达标 |
| | | 硫酸雾 | 0.018 | 0.018 | 1.2 | 达标 |
| | 第三次 | VOC _s | 0.22 | 0.38 | 2.0 | 达标 |
| | | 颗粒物 | 0.200 | 0.283 | 1.0 | 达标 |
| | | 氮氧化物 | 0.061 | 0.054 | 0.12 | 达标 |
| | | 氯化氢 | ND | ND | 0.20 | 达标 |
| | | 硫酸雾 | 0.019 | 0.018 | 1.2 | 达标 |
| 厂界下风向 4# | 第一次 | VOC _s | 0.26 | 0.19 | 2.0 | 达标 |
| | | 颗粒物 | 0.183 | 0.267 | 1.0 | 达标 |
| | | 氮氧化物 | 0.063 | 0.057 | 0.12 | 达标 |
| | | 氯化氢 | ND | ND | 0.20 | 达标 |
| | | 硫酸雾 | 0.018 | 0.016 | 1.2 | 达标 |
| | 第二次 | VOC _s | 0.18 | 0.19 | 2.0 | 达标 |
| | | 颗粒物 | 0.150 | 0.183 | 1.0 | 达标 |
| | | 氮氧化物 | 0.051 | 0.055 | 0.12 | 达标 |
| | | 氯化氢 | ND | ND | 0.20 | 达标 |
| | | 硫酸雾 | 0.017 | 0.017 | 1.2 | 达标 |

| 采样点位 | 采样频次 | 检测项目 | 检测结果 mg/m ³ | | 参考限值 (mg/m ³) | 达标情况 |
|------|------|------|------------------------|------------|------------------------------|------|
| | | | 2021年5月10日 | 2021年5月11日 | | |
| | 第三次 | VOCs | 0.22 | 0.22 | 2.0 | 达标 |
| | | 颗粒物 | 0.200 | 0.300 | 1.0 | 达标 |
| | | 氮氧化物 | 0.045 | 0.046 | 0.12 | 达标 |
| | | 氯化氢 | ND | ND | 0.20 | 达标 |
| | | 硫酸雾 | 0.017 | 0.019 | 1.2 | 达标 |

8.2.3 噪声监测结果

表 8-7 噪声监测结果

| 监测点位 | 2021年5月10日 | 2021年5月11日 | 执行标准 | 达标情况 |
|-------------|------------|------------|------|------|
| | 昼间 | 昼间 | 昼间 | |
| 厂界外西北侧 1 米处 | 58.6 | 58.5 | 60 | 达标 |
| 厂界外西南侧 1 米处 | 57.2 | 57.9 | 60 | 达标 |
| 厂界外东北侧 1 米处 | 57.5 | 57.8 | 60 | 达标 |
| 厂界外东南侧 1 米处 | 58.2 | 57.2 | 60 | 达标 |

8.4 监测结果分析

8.4.1 废水监测结果分析

监测结果表明，实验废水取水口中 pH 范围为 7.20-7.31，其他污染物最大浓度分别为：悬浮物 64mg/L，COD_{Cr} 106 mg/L，BOD₅ 28.0mg/L，氨氮 11.4mg/L，动植物油 0.69 mg/L，石油类 0.86mg/L、总磷 0.93mg/L、总氮 68.4mg/L、阴离子表面活性剂未检出、溶解性总固体 626mg/L，均能达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，其中“溶解性总固体”参考《污水排放城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1B 级标准。

实验废水和生活污水综合排放口(DW001)中pH范围为6.72-6.88，其他污染物最大浓度分别为：悬浮物74mg/L，COD_{Cr} 101 mg/L，BOD₅ 27.8mg/L，氨氮 10.9mg/L，动植物油0.40 mg/L，石油类0.55mg/L、总磷0.89mg/L、总氮125mg/L、阴离子表面活性剂未检出、溶解性总固体618mg/L，均能达到《水污染物排放限

值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,其中“溶解性总固体”参考《污水排放城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015表1B级标准。

8.4.2 废气监测结果分析

监测结果表明,有机废气排放口 FQ-01 处理后最高排放浓度为: VOCs 0.47mg/m³;无机废气排放口 FQ-02 处理后最高排放浓度分别为:颗粒物为未检出,氮氧化物为未检出、氯化氢为未检出,硫酸雾为未检出。颗粒物、氮氧化物、氯化氢、硫酸雾满足广东省标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准要求, VOCs 满足广东省标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)第II时段标准限值要求。

计算有机废气排放口 FQ-01 处理后 VOCs 排放总量为 0.0101 吨/年,根据环评报告本要求,本项目大气污染物总量控制指标: VOCs: 0.0197t/a, 满足总量控制要求。无机废气排放口 FQ-02 处理后颗粒物、氮氧化物、氯化氢、硫酸雾均为未检出,无需计算排放总量。

厂界下风向的 VOCs 最高监测浓度为: VOCs 0.38mg/m³, 厂界下风向的 VOCs 满足广东省标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)无组织排放监控点浓度限值要求。厂界下风向的颗粒物最高监测浓度为: 0.300mg/m³, 氮氧化物最高监测浓度为: 0.066mg/m³, 氯化氢最高监测浓度未检出,硫酸雾最高监测浓度为: 0.034mg/m³, 满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值要求。

8.4.3 噪声监测结果分析

监测结果表明,西北、西南、东北、东南边界昼间噪声值在 57.2~58.6dB(A), 满足到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求,即昼间 60dB(A)。

9. 环境管理检查

9.1 国家建设项目环境保护管理制度执行情况

项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，广州开投生态环境建设有限公司于2020年07月完成了《广东汇成安全健康环境咨询有限公司建项目环境影响报告表》的编制工作，广州开发区行政审批局于2020年07月23日以穗开审批环评信[2020]15号文予以批复。项目于2020年8月开工建设，2020年9月建成，环保审批手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、并同时投入试运行，目前环保设施运转正常。

9.2 环境管理机构的建立及运行情况

本项目执行了环境影响评价制度和环保设施“三同时”管理制度。建设项目环保组织结构完善，规章制度健全，环境管理制度化。项目生产设备和配套的环保设备均运转良好，废气处理设施的运行、维护由专人负责落实。建设项目已基本落实环评批复所提出的各项环保措施和要求。建设项目排污口均有明显标识，排污口规范化符合《广东省环境保护条例》第二十五条和《广东省污染源排污口规范化设置导则》（粤环（2008）42号）的规定要求。

9.3 环境保护设施实际完成及运行情况

项目依托园区原有的化粪池，配备有自建废水处理系统。项目的员工办公生活污水经园区三级化粪池预处理。项目实验室器皿清洗废水、水喷淋塔更换清洗废水经自建废水处理系统处理，与预处理后的生活污水一同经园区排水管排至市政污水管网，纳入萝岗水质净化厂集中处理，尾水排入南岗河。项目配备了1套“水喷淋+除水除雾”装置，1套活性炭吸附装置，废气经处理措施处理后集中收集经排气筒排放。目前，各环保设施运行正常。

9.4 排污口规范化情况

本项目不设在线监控系统，建设单位已按环保主管部门的有关要求设立环保标志牌，具体详见图9-1。



实验室废水排放口



园区总排口



FQ-01 有机废气



FQ-02 无机废气



危废仓标识

9.5 信任审批告知承诺书要求落实情况

表 9-1 环评批复要求落实情况

| 信任审批告知承诺书要求 | 落实情况 |
|--|--|
| <p>(一) 位于区域水质净化厂纳污范围内，且厂界周边 100 米范围内无学校、医院、办公楼、集中居住区（包括居民点、社区、自然村等）环境敏感点的；</p> | <p>一致。</p> <p>本项目属于萝岗水质净化厂的纳污范围，外排废水经预处理达标后由市政污水管网排入萝岗水质净化厂深度处理。本项目周边 100 米范围内无学校、医院、办公楼、集中居住区等敏感点。</p> |
| <p>(二) 实际生产废水低于 5t/d（含作为危废外委处理的），检验检测过程废气污染物（以 VOCs 的量计）产生量低于 0.5t/a 的；</p> | <p>一致。</p> <p>本项目实验废水 1.95t/a，检验检测过程废气污染物（以 VOCs 的量计）产生量为 0.0321 t/a，均符合要求。</p> |
| <p>(三) 排放废水、废气不包括重金属、持久性有机污染物、剧毒物质的；</p> | <p>一致。</p> <p>本项目办公生活污水中主要污染物为 pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等，实验室废水中主要污染物为 pH、溶解性总固体、COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等；项目有机废气主要是实验过程中使用到的有机试剂（如乙腈、甲醇、丙酮等）；无机废气主要污染物为 NO_x、HCl、硫酸雾、颗粒物。均符合要求。</p> |
| <p>(四) 建设场所的使用功能和权属符合法定要求；</p> | <p>一致。</p> <p>本项目所在地属于“M1 一类工业用地”，根据《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）规定，一类工业用地（M1）范围为：“对居住和公共环境基本无干扰、污染和安全隐患的工业用地”。本项目主要从事检测服务工作，噪声排放很少，废水、废气经过处理后达标排放，对居住和公共设施等环境基本无干扰、污染和安全隐患等，故本项目选址符合城市土地用地性质和规划要求。</p> |
| <p>(五) 在动工建设前委托有相应资质的环评机构编写完成环境影响评价文件；</p> | <p>一致。</p> <p>2020 年 07 月委托广州开投生态环境建设有限公司对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年 4 月修订）进行本项目的环评工作。</p> |
| <p>(六) 不存在“未批先建”情况的；</p> | <p>一致。</p> <p>不存在“未批先建”情况的。</p> |
| <p>(七) 在窗口提交的该事项纸质资料与网上办事大厅提交的材料内容一致。</p> | <p>一致。</p> <p>已提交资料。</p> |

10. 结论与建议

10.1 项目概况

广东汇成安全健康环境咨询有限公司建设项目位于广州市黄埔区开源大道182号自编三栋5-6楼。项目总投资1500万元，其中环保投资37万元，占地面积1322m²，项目从事职业卫生评价、职业卫生检测、环境检测及分析工作，年检测职业卫生样品24000个，环境检测样品8000个。本项目员工人数为150人，均不在项目内食宿；本项目实行一班工作制，每班8小时，全年工作251天。

项目实际总投资1500万元，其中环保实际投资37万元。占实际总投资2.0%。

10.2 环境保护执行情况

项目执行了环境影响评价制度及环保设施“三同时”管理制度，本项目废气主要为实验过程中挥发的少量有机废气和中和过程中产生的无机废气。有机废气收集后抽至楼顶1套活性炭吸附装置处理后由1根排气筒引至高空排放；无机废气收集后抽至楼顶1套“水喷淋+除水除雾”装置处理达标后由1根排气筒引至高空排放。办公生活污水经三级化粪池处理，实验室废水和水喷淋清洗废水收集后经自建废水处理系统（“混凝+催化氧化+DSL高级氧化”工艺）处理达标后一同排入市政污水管网。各环保设施运行正常。

废水、废气排放口规范化设置，并立有环保标志牌。

10.3 验收监测结果

监测期间，项目生产设备正常运转，生产负荷达到75%以上，满足环保验收工况要求。

（1）废气

本项目产生的废气主要为实验过程中挥发的少量有机废气和检测过程中产生的无机废气。有机废气主要为VOCs，经通风橱引到楼顶1套活性炭吸附装置处理后由1根排气筒（FQ-01）引至高空排放；无机废气主要为NO_x、HCl、硫酸雾、颗粒物等，经通风橱引至楼顶1套“水喷淋+除水除雾”装置处理达标后由1根排气筒（FQ-02）引至高空排放。经监测，有机废气排放口FQ-01处理后最

高排放浓度为：VOCs 0.47mg/m³；无机废气排放口 FQ-02 处理后最高排放浓度分别为：颗粒物为未检出，氮氧化物为未检出、氯化氢为未检出，硫酸雾为未检出。颗粒物、氮氧化物、氯化氢、硫酸雾满足广东省标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准要求，VOCs 满足广东省标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段标准限值要求。

厂界下风向的 VOCs 最高监测浓度为：VOCs 0.38mg/m³，厂界下风向的 VOCs 满足广东省标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放监控点浓度限值要求。厂界下风向的颗粒物最高监测浓度为：0.300mg/m³，氮氧化物最高监测浓度为：0.066mg/m³，氯化氢最高监测浓度未检出，硫酸雾最高监测浓度为：0.034mg/m³，满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值要求。

（2）废水

办公生活污水经三级化粪池处理，实验室废水和水喷淋清洗废水收集后经自建废水处理系统（“混凝+催化氧化+DSL 高级氧化”工艺）处理达标后与处理后的生活污水汇合经市政污水管网纳入萝岗水质净化厂集中处理。经监测，实验废水取水口中 pH 范围为 7.20-7.31，其他污染物最大浓度分别为：悬浮物 64mg/L，COD_{Cr} 106 mg/L，BOD₅ 28.0mg/L，氨氮 11.4mg/L，动植物油 0.69 mg/L，石油类 0.86mg/L、总磷 0.93mg/L、总氮 68.4mg/L、阴离子表面活性剂未检出、溶解性总固体 626mg/L，均能达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，其中“溶解性总固体”参考《污水排放城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1B 级标准。

实验废水和生活污水综合排放口(DW001)中pH范围为6.72-6.88，其他污染物最大浓度分别为：悬浮物74mg/L，COD_{Cr} 101 mg/L，BOD₅ 27.8mg/L，氨氮 10.9mg/L，动植物油0.40 mg/L，石油类0.55mg/L、总磷0.89mg/L、总氮125mg/L、阴离子表面活性剂未检出、溶解性总固体618mg/L，均能达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，其中“溶解性总固体”参考《污水排放城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015表1B级标准

（3）噪声

经监测，西北、西南、东北、东南边界昼间噪声值在 57.2~58.6dB（A），

满足到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，即昼间 60dB（A）。

（4）固废

本项目运营期产生的固体废物主要为实验室废液、废活性炭、废实验瓶罐、废一次性防护用品、废包装物、废滤膜、废抹布、员工办公生活垃圾等。实验室废液、废活性炭、废实验瓶罐、一次性防护用品属于危险废物，交由中机科技发展（茂名）有限公司清运及处置。废包装物交由物资回收公司回收利用；废滤膜交由供应商或物资回收公司回收等专业单位清运及处置；废抹布、员工办公生活垃圾统一收集交由环卫部门清运及处置。

10.5 结论

综上所述，项目已按环评及承诺书要求进行了环境保护设施建设，监测结果可满足相关环境排放标准要求，建议通过项目验收。

10.6 建议

加强各生产环节管理，确保环保设施正常运行，最大限度减少污染物的排放量。

附件 1 信任审批告知承诺书

编号:

穗开审批环评信[2020]15号

广州开发区行政审批局
信任审批告知承诺书

(检验检测类实验室环境影响评价文件)



信任审批告知书

广州开发区行政审批局就检验检测类实验室环境影响评价文件信任审批有关事项告知如下：

一、审批依据

（一）《中华人民共和国环境影响评价法》（主席令第 48 号）第二十七条；

（二）《建设项目环境保护管理条例》第二章；

（三）《广州市黄埔区人民政府办公室广州开发区管委会办公室关于印发广州市黄埔区广州开发区开展相对集中行政许可试点工作方案的通知》（穗开管办〔2018〕19 号）；

（四）《广州市黄埔区人民政府广州开发区管委会关于印发黄埔区广州开发区企业投资建设项目承诺制信任审批实施办法的通知》（穗埔府规〔2018〕10 号）。

二、办理条件

（一）位于区域水质净化厂纳污范围内，且厂界周边 100 米范围内无学校、医院、办公楼、集中居住区（包括居民点、社区、自然村等）环境敏感点的；

（二）实际生产废水低于 5t/d（含作为危废外委处理的），检验检测过程废气污染物（以 VOCs 的量计）产生量低于 0.5t/a 的；

（三）排放废水、废气不包括重金属、持久性有机污染物、剧毒物质的；

(四) 建设场所的使用功能和权属符合法定要求;

(五) 在动工建设前委托有相应资质的环评机构编写完成环境影响评价文件;

(六) 不存在“未批先建”情况的;

(七) 在窗口提交的该事项纸质材料与网上办事大厅提交的材料内容一致。

三、应提交的材料

| 序号 | 法定材料 | 信任审批需提交材料 |
|----|---|-----------|
| 1 | 建设单位报批申请函 | / |
| 2 | 建设项目环境影响报告书(表) | / |
| 3 | 建设项目立项文件或工商营业执照 | / |
| 4 | 建设项目土地合同或经房管局备案的厂房租赁合同(须提供房屋使用功能证明材料,如房产证复印件)或管委会用地会议纪要 | / |
| 5 | 建设单位委托环境影响评价单位的委托书 | / |
| 6 | 项目评审会专家意见及技术评估意见(如有专家评审申请提供) | / |
| 7 | 关于纸质材料与网报材料一致的承诺书 | / |
| 8 | 在广州市环保网进行网上申报的截图 | / |
| 9 | | 信任审批告知承诺书 |

四、法律责任

(一) 申请人伪造申请材料或申请材料涉及内容弄虚作假,骗取相关批准文件,或现场核实申请人实际情况与承诺内容不符的,由集中审批部门依法撤销行政审批决定;

(二) 监管部门在事中事后监管发现问题,申请人未及时整改到位的,或发生环境污染等责任事故的,由监管部门依法进行查处;

(三) 申请人的承诺书在区政府门户网站公示, 接受公众监督, 并由申请人承担相应的法律责任;

(四) 被认定为失信行为, 并记录在入申请人诚信管理档案, 1年内不再适用信任审批;

(五) 因申请人违反承诺或者作出不实承诺, 造成损害后果的, 由申请人依法承担相应的法律责任; 构成犯罪的, 依法追究刑事责任。

本告知书一式3份, 申请人1份, 审批部门1份, 区环境保护部门各1份。

特此告知。

广州开发区行政审批局

(盖章)

2020年7月23日



(三) 无需编制环境影响报告书；

(四) 无需进行公众参与；

(五) 不存在“未批先建”情况。

二、本项目应当满足如下要求

(一) 实际生产废水低于 5t/d (含作为危废外委处理的)，检验检测过程废气污染物 (以 VOC_S 的量计) 产生量低于 0.5t/a 的；

(二) 排放废水、废气不包括重金属、持久性有机污染物、剧毒物质的；

(三) 建设场所的使用功能和权属符合法定要求；

(四) 动工建设前，委托有相应资质的环评机构编写完成环境影响评价文件；

(五) 建设过程中，按照环境影响评价文件及信任审批《告知承诺书》要求，同步配套建设污染防治设施及落实各项建设期间环境管理措施。

(六) 在窗口提交的该事项纸质资料与网上办事大厅提交的材料内容一致。

三、申请人完全知晓和全面理解审批部门告知的全部内容，以及若违反承诺或者作出不实承诺的法律后果。

四、申请人充分了解行政部门关于信任审批事项事中事后监管和信用管理的相关要求，愿意遵守相关规定并自行承担相应法律责任。

五、申请人知晓并同意，本承诺书将在网上进行公示，接受公众监督，并愿意承担相应的法律责任。

六、申请人与本承诺书一并提交的附表属于承诺书的一部份，具有与承诺书同等的效力。

七、上述陈述是申请人真实意思的表示。

本承诺书一式3份，申请人1份，审批部门1份，区环境保护部门各1份。

附件：检验检测类实验室建设项目基本情况

申请人（法定代表人）签名：



（申请单位盖章）

董博

2020年7月17日

附件

检验检测类实验室建设项目基本情况

| | | | | |
|------------------------|---------------------------|---|--------------------|-------------|
| 申请单位名称 | 广东汇成安全健康环境咨询有限公司 | | | |
| 项目名称 | 广东汇成安全健康环境咨询有限公司建设项目 | | | |
| 法定代表人 | 黄陈 | | | |
| 通讯地址 | 广州市黄埔区开源大道182号自编三栋5-6楼 | | | |
| 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 320681197402280015 | |
| 联系方式 | 13825162118 | | | |
| 委托代理人 | 李琳 | | | |
| 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | 450329198611020334 | |
| 联系方式 | 15818136511 | | | |
| 建设地点 | 广州市黄埔区开源大道182号自编三栋5-6楼 | | | |
| 建设性质 | 新建 | 预期投产日期 | 2020年9月 | |
| 总投资(万元) | 1500 | 环保投资(万元) | 37 | |
| 占地面积(m ²) | 1322 | 用地面积(m ²) | 1322 | |
| 预计年工作日 | 251天 | 预计日工作时 | 8小时 | |
| 项目 建设 内容 | 主要建筑物及规模 | 本项目租用广州市黄埔区开源大道182号自编三栋5-6楼作为本公司的办公室及实验室,总占地面积为1322m ² ,总建筑面积2644m ² ,层高3.8米。 | | |
| | 实验室基本工作情况(检测检验对象、年检测检验数量) | 本项目从事职业卫生评价及职业卫生检测、环境检测工作,年检测职业卫生样品24000个/年,环境检测样品8000个/年。 | | |
| | 配套附属设施(锅炉、发电机等) | 无 | | |
| 主要 检 验 试 剂 | 序号 | 名称 | 用量 | 备注 |
| | 1 | 氢氧化钠 | 5kg | 职业卫生检测、环境检测 |
| | 2 | 硼氢化钾 | 5kg | 职业卫生检测、环境检测 |
| | 3 | 硫脲 | 5kg | 职业卫生检测、环境检测 |
| | 4 | 焦磷酸 | 30L | 职业卫生检测 |
| | 5 | 变色硅胶 | 5kg | 职业卫生检测、环境检测 |
| 6 | 无水硫酸钠 | 40kg | 职业卫生检测、环境检测 | |

| | | | | | |
|----------------|----------------------------|-----------------|-------------|-------------|-----------|
| 主要 检测 试剂 | 7 | 硅酸镁吸附剂 | 15 kg | 环境检测 | |
| | 8 | 乙腈 | 32L | 环境检测 | |
| | 9 | 石油醚 | 32L | 环境检测 | |
| | 10 | 过氧化氢 | 2.5L | 职业卫生检测、环境检测 | |
| | 11 | 无水乙醇 | 20L | 环境检测 | |
| | 12 | 正己烷 | 10L | 环境检测 | |
| | 13 | 甲醇 | 32L | 环境检测 | |
| | 14 | 高氯酸 | 10L | 职业卫生检测 | |
| | 15 | 硝酸 | 80L | 职业卫生检测、环境检测 | |
| | 16 | 盐酸 | 50L | 职业卫生检测、环境检测 | |
| | 17 | 丙酮 | 64L | 环境检测 | |
| | 18 | 硫酸 | 40L | 职业卫生检测、环境检测 | |
| | 19 | 四氯化碳 | 40L | 环境检测 | |
| | 20 | 氢氟酸 | 5L | 环境检测 | |
| | 21 | 三氯甲烷 | 30L | 环境检测 | |
| | 22 | 二硫化碳（无苯） | 40L | 职业卫生检测、环境检测 | |
| | 23 | 四氯乙烯 | 30L | 环境检测 | |
| | 24 | 二氯甲烷 | 40L | 环境检测 | |
| | 检 验 仪 器 设 备 | 序号 | 名称 | 数量 | 备注（规格） |
| | | 1 | 非防爆型粉尘采样仪 | 4 | FC-1A |
| | | 2 | 黑球湿球温度指数仪 | 8 | HAD-LY-09 |
| | | 3 | 防爆型个人声暴露计 | 15 | ASV5910 |
| | | 4 | 非防爆型个人声暴露计 | 82 | ASV5910 |
| | | 5 | 多功能声级计（倍频程） | 2 | AWA6228 |
| 6 | | 手传振动测定仪 | 6 | AWA5936-3 | |
| 7 | | 照度计 | 11 | TES-1332A | |
| 8 | | 工频场强测定仪 | 8 | RJ-5 | |
| 9 | | 不分光红外线（CO）气体分析仪 | 2 | GXH-3011A | |
| 10 | | 红外线（CO2）气体分析仪 | 2 | GXH-3010E | |
| 11 | | 防爆个体粉尘采样器 | 55 | BH-CQ1050B | |
| 12 | | 个体大气采样器 | 210 | EM-500 | |
| 13 | | 防爆大气采样器 | 20 | FCC-1500D | |
| 14 | | 智能大气采样器 | 49 | TY-08A | |
| 15 | | 个体粉尘采样器 | 143 | BH-CQ1050 | |
| 16 | 防爆粉尘采样器 | 30 | FCC-25 | | |

| | | | |
|----|------------------|----|----------------|
| 17 | 紫外辐照计 | 16 | UV-A |
| 18 | 紫外辐照计 | 16 | UV-B |
| 19 | 声级计 | 23 | AWA5636 |
| 20 | 自动烟尘(气)测试仪 | 2 | 3012H |
| 21 | 林格曼黑度计 | 3 | HC10 型 |
| 22 | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 4 | 崂应 2050 |
| 23 | 烟气预处理器 | 1 | 崂应 3080 |
| 24 | 烟气预处理器 | 2 | M-009 |
| 25 | 烟气流速监测仪 | 1 | 崂应 3060-Y |
| 26 | 多功能声级计(倍频程) | 1 | AWA5688 |
| 27 | 低浓度烟尘多功能取样管 | 2 | 崂应 1085D |
| 28 | 智能低浓度烟尘取样枪 | 2 | M-016A |
| 29 | 一体式烟气流速测量仪 | 2 | EM-3062 |
| 30 | 一体式烟气流速监测仪 | 3 | 崂应 3060-A |
| 31 | 高负压智能采样器 | 2 | ADS-2062G |
| 32 | 超小型双路烟气采样器 | 2 | EM-2072A |
| 33 | 硫酸雾采样枪 | 1 | M-017 |
| 34 | 自动烟尘烟气分析仪 | 2 | EM-3088(2.6) |
| 35 | 电子精密天平(1/1000) | 2 | JA2003 |
| 36 | 电子分析天平(1/10000) | 2 | FA2004 |
| 37 | 电子分析天平(1/100000) | 2 | AUW220D |
| 38 | 石墨电热板 | 1 | JRY-D350-D |
| 39 | 箱式电阻炉 | 1 | SX2-5-12NP |
| 40 | 鼓风干燥箱 | 1 | 101A-0 |
| 41 | 原子荧光分光光度计 | 1 | AFS-2000 |
| 42 | 原子荧光分光光度计 | 1 | AFS-2202E |
| 43 | 紫外可见分光光度计 | 1 | UV1000 |
| 44 | 紫外可见分光光度计 | 2 | UV-5200PC |
| 45 | 紫外可见分光光度计 | 1 | UV1050 |
| 46 | 原子吸收分光光度计(火焰) | 2 | GGX-600 |
| 47 | 原子吸收分光光度计(火焰) | 1 | AA-6880 |
| 48 | 气相色谱仪 | 1 | GC7900 |
| 49 | 生化培养箱 | 2 | SPX-150/250B-Z |
| 50 | 超纯水器 | 1 | YYUPT-II-10T |

| | | | |
|----|--------------------|---|-------------------|
| 51 | 红外测油仪 | 1 | OIL460 |
| 52 | 电热干燥箱 | 2 | DHG-9145A |
| 53 | 原子吸收分光光度计 | 1 | 55AA |
| 54 | 原子吸收分光光度计 | 1 | A6880 |
| 55 | 紫外分光光度计 | 1 | Evolution 300 |
| 56 | 气相色谱仪 | 1 | 6820 |
| 57 | 高效液相色谱仪 | 1 | 1120(G4289) |
| 58 | 旋转蒸发器 | 1 | ZFY-2L |
| 59 | 全自动立式电热压力蒸汽 灭菌器 | 1 | YXQ-LS-75SII |
| 60 | 岛津气相色谱质谱联用仪 | 1 | GCMS-QP2010 Ultra |
| 61 | 微波消解仪 | 1 | ETHOS UP |
| 62 | 智能温控粉尘消解器 | 1 | DH-06-8 |
| 63 | 离子色谱 | 1 | ICS-600 |
| 64 | 原子吸收分光光度计（无 火焰） | 1 | AA-6880Series |
| 65 | 微波消解 COD 测定仪 | 1 | MS-3 |
| 66 | 全自动热解吸仪 | 1 | AutoTDS-V |
| 67 | 气相色谱仪 | 4 | GC-2014C |
| 68 | 土壤研磨机 | 1 | TJTR-450 |
| 69 | 全谱直读等离子体光谱仪 | 1 | ICAP7400 |
| 70 | 自动顶空进样器 | 1 | HS-27A |
| 71 | 石墨消解仪 | 1 | SH220F |
| 72 | 六位加热板 | 2 | WH-106 |
| 73 | 气相色谱质谱联用仪 | 1 | 8860-5977B |
| 74 | 吹扫捕集仪 | 1 | AtomX XYZ |

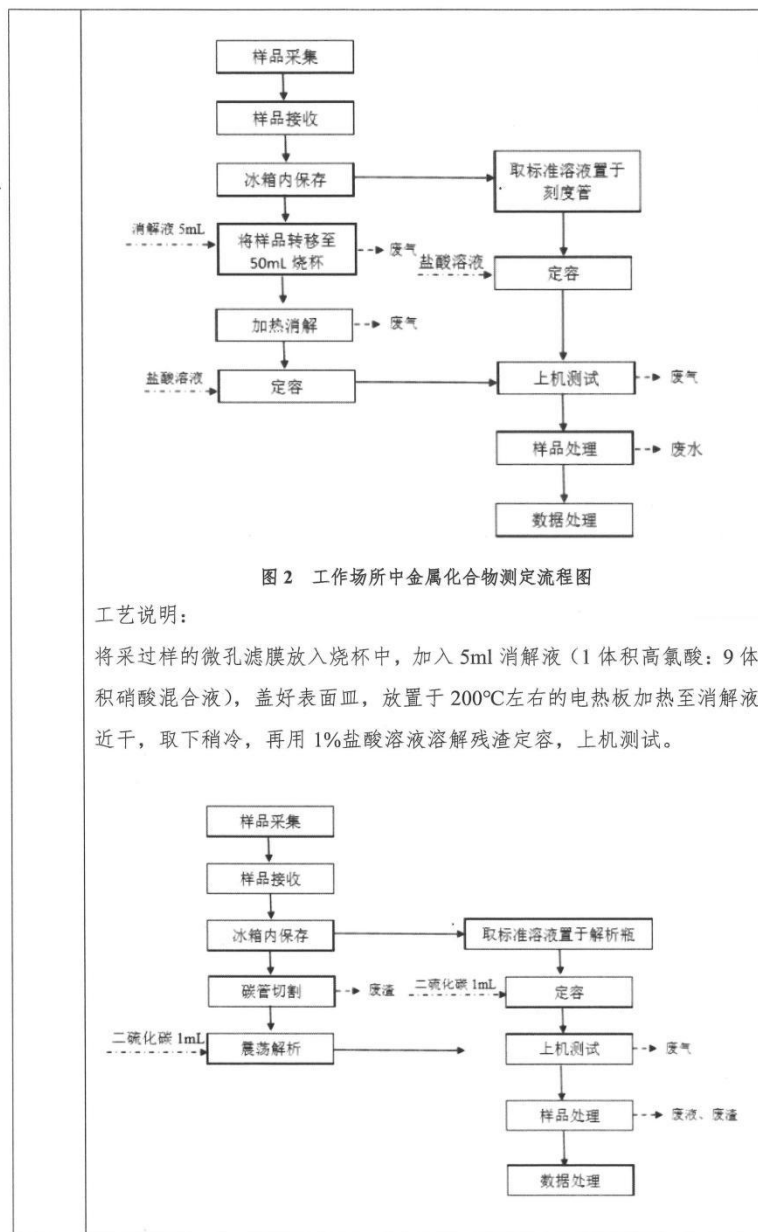


图3 工作场所中有机化合物测定流程图

工艺说明:

将采样后的活性炭管中的活性炭吸附剂转移至 1.5ml 的瓶子中,加入 1ml 的二硫化碳震荡 2min,解析 30min 后取上清液上机测试。

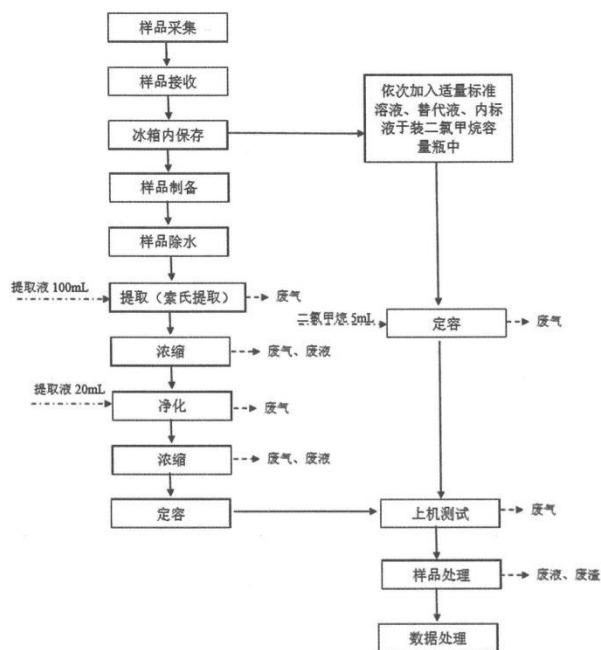


图4 土壤和沉积物 半挥发性有机物测定流程图

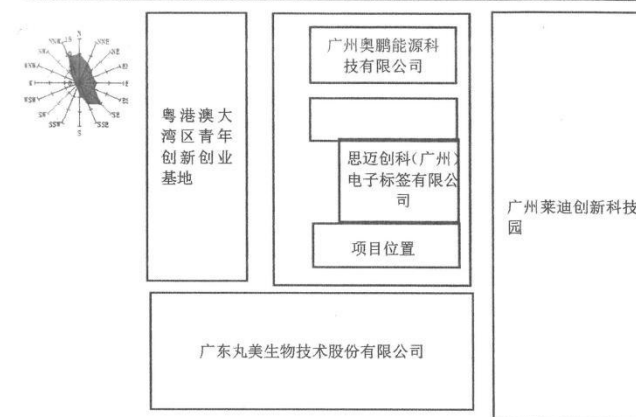

工艺说明:

(1) 样品萃取,称取 20G 制备好的土壤样品转移入索氏提取器的套筒内,在索氏提取器的圆底瓶中加入 100ml 的提取液(体积比为 1:1 的二氯甲烷和丙酮混合液),加热提取 16-18h 后待浓缩。

(2) 样品浓缩,将索氏提取器液转移到加热 40°C 的旋转蒸发仪浓缩至约 2ml,再次氮吹浓缩至近 1ml。根据待测物指标选择特定的净化柱(硅酸镁柱、硅胶柱等)净化。将净化好的样品进行浓缩并加入内标液,定容至 1ml,上机待测。

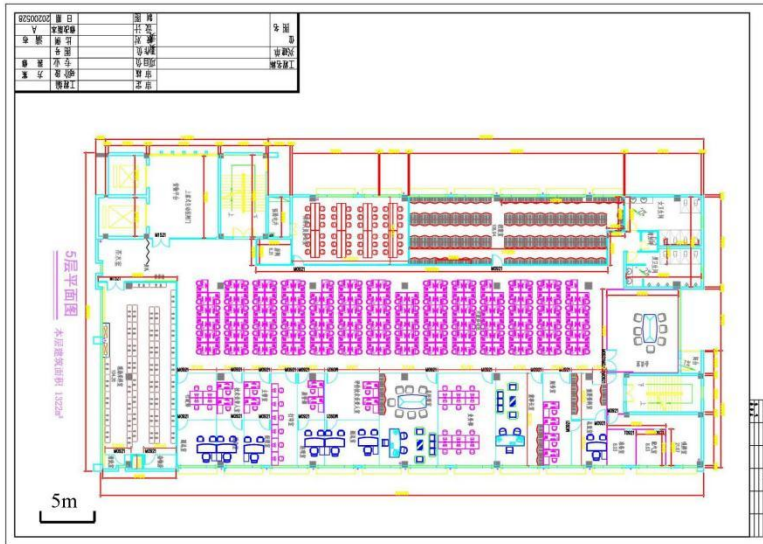
| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|---|
| <p>产废说明： (1) 废水：实验室器皿清洗废水、制纯水产生的浓水、喷淋更换废水和员工办公生活污水。 (2) 废气：实验废气（有机废气、无机废气）。 (3) 噪声：检测分析设备运行时产生的综合噪声。 (4) 固体废弃物：实验室废液、废活性炭、废实验瓶罐、一次性防护用品、废包装物、废滤膜、废抹布、员工办公生活垃圾。 (5) 废水、废气中不含重金属、持久性有机污染物、剧毒物质。</p> | | | | | | |
| 污 染 物 排 放 情 况 | 废 水 排 放 去 向 | 萝 岗 中 心 区 水 质 净 化 厂 | 实 验 废 水 排 放 量 (吨 / 年) | 184.4 | 废 水 主 要 污 染 物 种 类 及 排 放 量 (吨 / 年) | CODcr:0.0074; BOD ₅ :0.0018; SS:0.0018; 氨 氮 : 0.0009 |
| | 生 产 废 气 污 染 物 种 类 及 产 生 量 (吨 / 年) | VOCs : 0.0410; NO _x : 0.0057 HCl: 0.0038 其 他 酸 碱 雾: 0.0077 颗 粒 物 : 0.1。 | 生 产 废 气 污 染 物 种 类 及 排 放 量 (吨 / 年) | ①有组织：VOCs: 0.0184、NO _x : 0.0015、HCl: 0.0010、其他酸碱 雾：0.0021、颗粒 物：0.027。 ②无组织：VOCs: 0.0041、NO _x : 0.0006、HCl: 0.0004、其他酸碱 雾：0.0008、颗粒 物：0.01。 | 危 险 废 物 产 生 量 (吨 / 年) | 2.29 |
| 拟 采 取 的 污 染 防 治 措 施 | 废 水 治 理 | 项目产生的生活污水经三级化粪池预处理；项目的实验室清洗废水主要是指清洗实验室的玻璃器皿产生的废水，实验室器皿清洗废水和水喷淋塔更换清洗废水经自建废水处理系统处理后排放，综合废水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB4426-2001)第二时段三级标准要求后，由市政污水管网纳入萝岗中心区水质净化厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准的A类标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二类污染物第二时段一级标准的较严值后排入南岗河。 | | | | |

| | |
|----------|---|
| 废气治理 | <p>(1) 项目产生的实验有机废气（主要为 VOCs）经抽风罩收集管道引至房屋天窗,然后再通过 1 套活性炭吸装置处理达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)第 II 时段限值标准后由 1 根排气筒引至高空排放。</p> <p>(2) 项目产生的实验无机废气（主要为NO_x、HCl、硫酸雾、颗粒物）经抽风罩收集管道引至房屋天窗,然后再通过1套“水喷淋+除水除雾”装置处理达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准后由1根排气筒引至高空排放。</p> <p>(3) 项目未收集到少量的颗粒物、NO_x、HCl、硫酸雾由通风系统协助无组织扩散,达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段相应无组织排放监控浓度限值,未收集到的VOCs由通风系统协助无组织扩散,达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 无组织排放监控点浓度限值。</p> |
| 噪声治理 | <p>为了有效降低生产车间的噪声影响,通过实验室的优化布局,有效降低生产噪声影响,使生产噪声达标排放。采取减振、隔声、吸声、消声等综合治理措施,本项目产生的噪声经治理后边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准,对周围环境不会产生明显影响。</p> |
| 危险废物处理 | <p>本项目产生的废活性炭属于《国家危险废物名录》中其他废物(代码: 900-041-49); 实验室废液即检测样品、废实验瓶罐、一次性防护用品属于《国家危险废物名录》中其他废物(代码: 900-047-49) 等委托具有危险废物处理资质的公司处理。</p> |
| 其它环境管理措施 | <p>本项目产生的生活垃圾每日交由环卫部门清理运走进行无害处理; 项目的废包装物主要为纸箱,交由物资回收公司回收利用,项目纯水配制产生的废滤膜主要为玻璃纤维,交由供应商或物资回收公司回收等专业单位处置,废抹布作为日常清洁使用,不沾染有毒有害物质,可混入生活垃圾交由环卫部门清理及处置。</p> |

| | |
|--------------------------------------|--|
| <p>项目 选址 周边 情况 图</p> | <p style="text-align: center;">开源大道</p>  <p>本项目位于广州市黄埔区开源大道 182 号自编三栋 5-6 楼，项目所处 5、6 楼为该栋建筑最上两层，其下层为广州阳普医疗科技股份有限公司仓库，项目所处厂房东面是广州莱迪创新科技园（相距 12m）；南面是广东丸美生物技术股份有限公司（相距 15m）；西面是粤港澳大湾区青年创新创业基地（相距 16m）；北面为思迈创科（广州）电子标签有限公司（相距 0m）。项目厂界周边 100 米范围内无学校、医院、办公楼、集中居住区（包括居民点、社区、自然村等）环境敏感点的建设项目。</p> |
| <p>信任 审批 意见</p> | <p style="text-align: center;">同意按信任审批方式审批，该项目涉及有关规划、消防、安全生产、卫生问题的，需到相关部门办理手续。</p> <p style="text-align: right;">  广州开发区行政审批局 2020年7月23日 </p> |



附图1 建设项目地理位置图



附图2-1 项目5楼办公区平面布置图

附件 2 园区排水证

城镇污水排入排水管网许可证


广州桑瑞通信设备有限公司

根据《城镇排水与污水处理条例》(中华人民共和国国务院令第 641 号)以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》(中华人民共和国住房和城乡建设部令第 21 号)的规定,经审查,准予在许可范围内(详见副本)向城镇排水设施排放污水。

特此发证。


有效期: 自 二〇一九年十一月二十七日
至 二〇二四年十一月二十六日

许可证编号: 穗开审批排水(2019)第 112 号

发证单位(章)
二〇一九年十一月二十七日


中华人民共和国住房和城乡建设部监制

城镇污水排入排水管网许可证 (副本)

| | | | | |
|--|--|-----------------|----------|------------------------|
| 排水户名称 | 广州桑瑞通信设备有限公司 | | | |
| 法定代表人 | 张翔 | | | |
| 营业执照注册号 | 91440116739748893J | | | |
| 详细地址 | 广东省广州市黄埔区开源大道182号 | | | |
| 排水户类型 | 一般 | 列入重点排污单位名录(是/否) | | |
| 许可证编号 | 穗开审批排水(2019)112号 | | | |
| 有效期: | 2019-11-27 至 2024-11-26 | | | |
| 许可内容 | 排污水口编号 | 连接管位置 | 排水去向(路名) | 排水量(m ³ /日) |
| | 污水检测井 | | 开源大道 | 12 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 备注 | 主要污染物项目及排放标准(mg/L): | | | |
| | PH值 6.5-9.5 SS 400 BOD ₅ 350 COD 500 总磷 8 氨氮 45 总氮 70 | | | |
| 发证机关(章) 二〇一九年十一月二十七日  | | | | |

监督检查记录

1、有无违规行为：

2、处罚情况：

检查部门(盖章)

检查时间： 年 月 日

1、有无违规行为：

2、处罚情况：

检查部门(盖章)

检查时间： 年 月 日

1、有无违规行为：

2、处罚情况：

检查部门(盖章)

检查时间： 年 月 日

持证说明

1、《城镇污水排入排水管网许可证》是排水户向城镇排水设施排放污水许可的凭证。

2、此证书只限本排水户使用，不得伪造、涂改、出借和转让。

3、排水户应当按照“许可内容”（包括排水口数量和位置、排水量、排放的主要污染物种类和浓度等）排放污水。排水户的“许可内容”发生变化的，排水户应当向所在地城镇排水主管部门重新申领《城镇污水排入排水管网许可证》。

4、排水户名称、法定代表人等变化的，应当在工商登记变更后 30 日内到原发证机关办理变更。

5、排水户应当在有效期届满 30 日前，向发证机关提出延续申请。逾期未申请延续的，《城镇污水排入排水管网许可证》有效期满后自动失效。

 深圳市鸿柏检测科技有限公司



环境检测报告

报告编号: JC-HJ-TS210235-G1

委托单位: 广东汇成安全健康环境咨询有限公司

项目名称: 广东汇成安全健康环境咨询有限公司建设项目

受检单位地址: 广州市黄埔区开源大道182号自编三栋
5-6楼

检测类别: 委托检测

编制人: 靳慧桐

审核人: 袁世峰

签发人: 谢永龙


签发日期: 2021.06.16

深圳市鸿柏检测科技有限公司





声 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，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告无  专用章、本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
3. 本报告涂改、增删，无编制人、审核人、签发人签名无效。
4. 对本报告如有疑问，请向我公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，请于收到本报告之日起十个工作日内向我公司提出复检申请。无法保存、复现的样品不受理复测申请。
5. 本报告是报告编号为 JC-HJ-TS210235 检测报告的替代报告，自本报告签发之日起，报告编号为 JC-HJ-TS210235 的检测报告失效；
6. 如为客户送样检测，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 复制本报告中的部分内容无效。
8. 本报告未经本公司书面许可，不得作为商品广告使用。
9. 本报告内容解释权归本公司所有。

1 检测信息

| | |
|------|-------------------------------|
| 样品来源 | 采样 |
| 采样日期 | 2021.05.10~2021.05.12 |
| 采样地点 | 广州市黄埔区开源大道 182 号自编三栋 5-6 楼 |
| 采样人员 | 陈抢、廖仁任、陈飞帆、王远键 |
| 分析日期 | 2021.05.10~2021.05.16 |
| 分析人员 | 程丽、李晓苹、杨文燕、谢利伟、陈抢、廖仁任、陈飞帆、王远键 |

2 样品信息

| 序号 | 样品类型 | 检测项目 | 样品状态描述 |
|----|------|--|---|
| 1 | 废水 | pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、动植物油、石油类、总磷、阴离子表面活性剂、溶解性总固体 | 实验废水: 微黄色、微弱气味、无浮油; 综合排放口: 微黄色、微弱气味、少许浮油 |
| 2 | 废气 | VOCs、氮氧化物、颗粒物、氯化氢、硫酸雾 | 完好 |

3 检测结果

3.1 废水

采样日期: 2021.05.10

| 采样点 位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 参考 限值 | 单位 |
|-----------------|-------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | |
| 实验废 水取样 口 | 样品编号 | W01-1A01、 W01-2A01 | W01-1B01 | W01-1C01 | W01-1D01 | / | / |
| | pH | 7.31 | 7.20 | 7.29 | 7.31 | 6~9 | 无量纲 |
| | 悬浮物 | 28 | 64 | 38 | 30 | 400 | mg/L |
| | 化学需氧量 | 103* | 106 | 100 | 101 | 500 | mg/L |
| | 五日生化需 氧量 | 28.0 | 27.5 | 25.6 | 27.5 | 300 | mg/L |
| | 氨氮 | 10.7* | 11.2 | 11.3 | 11.2 | ---- | mg/L |
| | 总氮 | 63.8* | 57.9 | 58.4 | 68.4 | ---- | mg/L |
| | 动植物油 | 0.69 | 0.18 | 0.46 | 0.33 | 100 | mg/L |

地址: 深圳市宝安区石岩街道上屋社区坑尾大道 44 号百阳工业区 A 栋 5 楼
电话: 0755-2350 0651

第 3 页 共 21 页

| 采样点 位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 参考 限值 | 单位 |
|---|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | |
| | 石油类 | 0.50 | 0.20 | 0.31 | 0.14 | 20 | mg/L |
| | 总磷 | 0.93* | 0.88 | 0.89 | 0.87 | ---- | mg/L |
| | 阴离子表面 活性剂 | ND | ND | ND | ND | 20 | mg/L |
| | 溶解性总固 体# | 619 | 604 | 626 | 625 | 2000 | mg/L |
| 实验废 水和生 活污水 综合排 放口 (DW00 1) | 样品编号 | W02-1A01 | W02-1B01 | W02-1C01 | W02-1D01 | / | / |
| | pH | 6.72 | 6.84 | 6.86 | 6.86 | 6~9 | 无量纲 |
| | 悬浮物 | 72 | 70 | 64 | 68 | 400 | mg/L |
| | 化学需氧量 | 96 | 94 | 98 | 101 | 500 | mg/L |
| | 五日生化需 氧量 | 26.4 | 27.0 | 27.8 | 24.6 | 300 | mg/L |
| | 氨氮 | 9.99 | 10.3 | 10.3 | 10.3 | ---- | mg/L |
| | 总氮 | 106 | 117 | 118 | 118 | ---- | mg/L |
| | 动植物油 | 0.08 | 0.02 | 0.28 | 0.40 | 100 | mg/L |
| | 石油类 | 0.28 | 0.22 | 0.37 | 0.24 | 20 | mg/L |
| | 总磷 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.89 | ---- | mg/L |
| | 溶解性总固 体# | 609 | 577 | 574 | 614 | 2000 | mg/L |
| 阴离子表面 活性剂 | ND | ND | ND | ND | 20 | mg/L | |

备注: 1、参考标准限值为《水污染物排放标准》DB44/26-2001 第二时段三级标准, 其中“溶解性总固体”参考《污水排放城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1B 级标准;
2、“----”表示对应标准中无该项限值要求;
3、“*”表示该检测项目的检测结果为平行双样的均值;
4、“ND”表示检测结果小于检出限;
5、“#”表示该检测项目的检测结果来自于分包报告, 分包方为深圳市帆宇检测有限公司, 分包报告编号为 FYJC20210514R010, CMA 证书编号为 201819122568。

采样日期: 2021.05.11

| 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 参考 限值 | 单位 |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | |
| 实验废水取 样口 | 样品编号 | W01-1A02、 W01-2A02 | W01-1B02 | W01-1C02 | W01-1D02 | / | / |
| | pH | 7.31 | 7.21 | 7.28 | 7.31 | 6~9 | 无量纲 |
| | 悬浮物 | 30 | 34 | 40 | 34 | 400 | mg/L |
| | 化学需氧量 | 102* | 101 | 100 | 96 | 500 | mg/L |
| | 五日生化需 氧量 | 27.9 | 27.5 | 25.8 | 24.5 | 300 | mg/L |
| | 氨氮 | 11.4* | 11.3 | 11.4 | 11.1 | ---- | mg/L |
| | 总氮 | 64.4* | 58.4 | 58.9 | 53.7 | ---- | mg/L |
| | 动植物油 | 0.01 | 0.12 | 0.03 | 0.27 | 100 | mg/L |
| | 石油类 | 0.33 | 0.52 | 0.86 | 0.46 | 20 | mg/L |
| | 总磷 | 0.90* | 0.88 | 0.89 | 0.89 | ---- | mg/L |
| | 溶解性总固 体# | 615 | 594 | 607 | 594 | 2000 | mg/L |
| 阴离子表面 活性剂 | ND | ND | ND | ND | 20 | mg/L | |
| 实验废水和 生活污水综 合排放口 (DW001) | 样品编号 | W02-1A02 | W02-1B02 | W02-1C02 | W02-1D02 | / | / |
| | pH | 6.86 | 6.87 | 6.88 | 6.86 | 6~9 | 无量纲 |
| | 悬浮物 | 74 | 68 | 60 | 64 | 400 | mg/L |
| | 化学需氧量 | 92 | 90 | 88 | 94 | 500 | mg/L |
| | 五日生化需 氧量 | 26.5 | 25.0 | 27.0 | 25.9 | 300 | mg/L |
| | 氨氮 | 10.9 | 9.94 | 10.7 | 10.1 | ---- | mg/L |
| | 总氮 | 125 | 118 | 119 | 109 | ---- | mg/L |
| | 动植物油 | 0.14 | 0.33 | 0.27 | 0.19 | 100 | mg/L |
| | 石油类 | 0.55 | 0.20 | 0.49 | 0.43 | 20 | mg/L |

| 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 参考限值 | 单位 |
|------|----------|------|------|------|------|------|------|
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | |
| | 总磷 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | ---- | mg/L |
| | 溶解性总固体# | 609 | 614 | 614 | 618 | 2000 | mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | ND | ND | ND | ND | 20 | mg/L |

备注: 1、参考标准限值为《水污染物排放标准》DB44/26-2001 第二时段三级标准, 其中“溶解性总固体”参考《污水排放城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1B 级标准;
 2、“----”表示对应标准中无该项限值要求;
 3、“*”表示该检测结果为平行双样的均值;
 4、“ND”表示检测结果小于检出限;
 5、“#”表示该检测项目的检测结果来自于分包报告, 分包方为深圳市帆宇检测有限公司, 分包报告编号为 FYJC20210514R010, CMA 证书编号为 201819122568。

3.2 有组织废气

采样日期: 2021.05.11

| 采样点位 | 采样频次 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | | 参考限值 | | 标干流量 m ³ /h | 排气筒高度 m |
|---------------|------|----------|------|------------------------|----------------------|------------------------|-----------|------------------------|---------|
| | | | | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | |
| 有机废气处理前采样口 | 第一次 | G01-1A01 | VOCs | 0.61 | 8.8×10 ⁻³ | ---- | ---- | 14410 | / |
| | 第二次 | G01-1B01 | VOCs | 1.26 | 0.018 | ---- | ---- | 14402 | |
| | 第三次 | G01-1C01 | VOCs | 0.79 | 0.011 | ---- | ---- | 14302 | |
| 有机废气排放口 FQ-01 | 第一次 | G02-1A01 | VOCs | 0.47 | 5.3×10 ⁻³ | 30 | 1.45 | 11210 | 20 |
| | 第二次 | G02-1B01 | VOCs | 0.42 | 4.7×10 ⁻³ | 30 | 1.45 | 11208 | |
| | 第三次 | G02-1C01 | VOCs | 0.46 | 5.1×10 ⁻³ | 30 | 1.45 | 11191 | |
| 无机废气处理前采样口 | 第一次 | G03-1A01 | 颗粒物 | ND | / | ---- | ---- | 12687 | / |
| | | G03-2A01 | 氮氧化物 | ND | / | ---- | ---- | | |
| | | G03-3A01 | 氯化氢 | 0.03 | 3.3×10 ⁻⁴ | ---- | ---- | 11026 | |
| | | G03-4A01 | 硫酸雾 | 0.74 | 8.2×10 ⁻³ | ---- | ---- | | |

| 采样点位 | 采样频次 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | | 参考限值 | | 标干流量 m ³ /h | 排气筒高度 m |
|---|------|----------|------|---------------------------|----------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|------------|
| | | | | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | |
| 无机废气处理前采样口 | 第二次 | G03-1B01 | 颗粒物 | ND | / | ---- | ---- | 12567 | |
| | | G03-2B01 | 氮氧化物 | ND | / | ---- | ---- | | |
| | | G03-3B01 | 氯化氢 | 0.03 | 3.3×10 ⁻⁴ | ---- | ---- | 11037 | |
| | | G03-4B01 | 硫酸雾 | 0.75 | 8.3×10 ⁻³ | ---- | ---- | | |
| | 第三次 | G03-1C01 | 颗粒物 | ND | / | ---- | ---- | 10921 | |
| | | G03-2C01 | 氮氧化物 | ND | / | ---- | ---- | | |
| | | G03-3C01 | 氯化氢 | 0.03 | 3.8×10 ⁻⁴ | ---- | ---- | 12556 | |
| | | G03-4C01 | 硫酸雾 | 0.63 | 7.9×10 ⁻³ | ---- | ---- | | |
| 无机废气排放口 FQ-02 | 第一次 | G04-1A01 | 颗粒物 | ND | / | 120 | 2.4 | 12081 | 20 |
| | | G04-2A01 | 氮氧化物 | ND | / | 120 | 0.5 | | |
| | | G04-3A01 | 氯化氢 | ND | / | 100 | 0.18 | 12133 | |
| | | G04-4A01 | 硫酸雾 | ND | / | 35 | 1.1 | | |
| | 第二次 | G04-1B01 | 颗粒物 | ND | / | 120 | 2.4 | 11577 | 20 |
| | | G04-2B01 | 氮氧化物 | ND | / | 120 | 0.5 | | |
| | | G04-3B01 | 氯化氢 | ND | / | 100 | 0.18 | 11973 | |
| | | G04-4B01 | 硫酸雾 | ND | / | 35 | 1.1 | | |
| | 第三次 | G04-1C01 | 颗粒物 | ND | / | 120 | 2.4 | 11435 | |
| | | G04-2C01 | 氮氧化物 | ND | / | 120 | 0.5 | | |
| | | G04-3C01 | 氯化氢 | ND | / | 100 | 0.18 | 12379 | |
| | | G04-4C01 | 硫酸雾 | ND | / | 35 | 1.1 | | |
| 备注: 1、参考标准限值为: 有机废气排放口参考《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 中 II 类; 无机废气排放口参考《大气污染物排放标准》DB44/27-2001 第二时段二级标准; 2、“ND”表示检测结果小于检出限, “/”表示检测结果低于检出限时, 无需计算排放速率; 3、根据《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 中 4.5.2 和《大气污染物排放标准》DB44/27-2001 中 4.3.2.3 要求, 排气筒高度应高出周围 200m 半径范围内建筑 5m 以上, 不能达到该要求的排气筒, 应按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行。 | | | | | | | | | |

采样日期: 2021.05.12

| 采样点位 | 采样频次 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | | 参考限值 | | 标干流量 m ³ /h | 排气筒高度 m |
|------------------|------|----------|------|---------------------------|----------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|------------|
| | | | | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | |
| 有机废气处理前采样口 | 第一次 | G01-1A02 | VOCs | 0.72 | 0.010 | ---- | ---- | 14401 | / |
| | 第二次 | G01-1B02 | VOCs | 0.62 | 8.9×10 ⁻³ | ---- | ---- | 14386 | |
| | 第三次 | G01-1C02 | VOCs | 0.74 | 0.011 | ---- | ---- | 14346 | |
| 有机废气排放口 FQ-01 | 第一次 | G02-1A02 | VOCs | 0.44 | 4.9×10 ⁻³ | 30 | 1.45 | 11199 | 20 |
| | 第二次 | G02-1B02 | VOCs | 0.43 | 4.8×10 ⁻³ | 30 | 1.45 | 11207 | |
| | 第三次 | G02-1C02 | VOCs | 0.46 | 5.2×10 ⁻³ | 30 | 1.45 | 11199 | |
| 无机废气处理前采样口 | 第一次 | G03-1A02 | 颗粒物 | ND | / | ---- | ---- | 12405 | / |
| | | G03-2A02 | 氮氧化物 | ND | / | ---- | ---- | | |
| | | G03-3A02 | 氯化氢 | 0.03 | 3.3×10 ⁻⁴ | ---- | ---- | 11002 | |
| | | G03-4A02 | 硫酸雾 | 0.90 | 9.9×10 ⁻³ | ---- | ---- | | |
| | 第二次 | G03-1B02 | 颗粒物 | ND | / | ---- | ---- | 12214 | |
| | | G03-2B02 | 氮氧化物 | ND | / | ---- | ---- | | |
| | | G03-3B02 | 氯化氢 | 0.03 | 3.4×10 ⁻⁴ | ---- | ---- | 11426 | |
| | | G03-4B02 | 硫酸雾 | 0.70 | 8.0×10 ⁻³ | ---- | ---- | | |
| | 第三次 | G03-1C02 | 颗粒物 | ND | / | ---- | ---- | 12483 | |
| | | G03-2C02 | 氮氧化物 | ND | / | ---- | ---- | | |
| | | G03-3C02 | 氯化氢 | 0.03 | 3.4×10 ⁻⁴ | ---- | ---- | 11235 | |
| | | G03-4C02 | 硫酸雾 | 0.72 | 8.1×10 ⁻³ | ---- | ---- | | |
| 无机废气排放口 FQ-02 | 第一次 | G04-1A02 | 颗粒物 | ND | / | 120 | 2.4 | 12005 | 20 |
| | | G04-2A02 | 氮氧化物 | ND | / | 120 | 0.5 | | |
| | | G04-3A02 | 氯化氢 | ND | / | 100 | 0.18 | 12098 | |
| | | G04-4A02 | 硫酸雾 | ND | / | 35 | 1.1 | | |

| 采样点位 | 采样频次 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | | 参考限值 | | 标干流量 m ³ /h | 排气筒高度 m |
|------------------|------|----------|------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|------------|
| | | | | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | |
| 无机废气排放口 FQ-02 | 第二次 | G04-1B02 | 颗粒物 | ND | / | 120 | 2.4 | 12164 | 20 |
| | | G04-2B02 | 氮氧化物 | ND | / | 120 | 0.5 | | |
| | | G04-3B02 | 氯化氢 | ND | / | 100 | 0.18 | 12202 | |
| | | G04-4B02 | 硫酸雾 | ND | / | 35 | 1.1 | | |
| | 第三次 | G04-1C02 | 颗粒物 | ND | / | 120 | 2.4 | 12132 | |
| | | G04-2C02 | 氮氧化物 | ND | / | 120 | 0.5 | | |
| | | G04-3C02 | 氯化氢 | ND | / | 100 | 0.18 | 12113 | |
| | | G04-4C02 | 硫酸雾 | ND | / | 35 | 1.1 | | |

备注: 1、参考标准限值为: 有机废气排放口参考《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 中 II 类; 无机废气排放口参考《大气污染物排放标准》DB44/27-2001 第二时段二级标准;
 2、“ND”表示检测结果小于检出限, “/”表示检测结果低于检出限时, 无需计算排放速率;
 3、根据《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 中 4.5.2 和《大气污染物排放标准》DB44/27-2001 中 4.3.2.3 要求, 排气筒高度应高出周围 200m 半径范围内建筑 5m 以上, 不能达到该要求的排气筒, 应按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行。

3.3 无组织废气

采样日期: 2021.05.10

| 采样点位 | 采样频次 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | 参考限值 | 单位 |
|-------------|------|----------|------|-------|------|-------------------|
| 厂界上风向 1# | 第一次 | G05-1A01 | VOCs | 0.15 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-2A01 | 颗粒物 | 0.067 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-3A01 | 氮氧化物 | 0.043 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-4A01 | 氯化氢 | ND | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-5A01 | 硫酸雾 | 0.012 | ---- | mg/m ³ |
| | 第二次 | G05-1B01 | VOCs | 0.11 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-2B01 | 颗粒物 | 0.050 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-3B01 | 氮氧化物 | 0.040 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-4B01 | 氯化氢 | ND | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-5B01 | 硫酸雾 | 0.016 | ---- | mg/m ³ |
| | 第三次 | G05-1C01 | VOCs | 0.04 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-2C01 | 颗粒物 | 0.050 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-3C01 | 氮氧化物 | 0.034 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-4C01 | 氯化氢 | ND | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-5C01 | 硫酸雾 | 0.016 | ---- | mg/m ³ |
| 厂界下风向 2# | 第一次 | G06-1A01 | VOCs | 0.32 | 2.0 | mg/m ³ |
| | | G06-2A01 | 颗粒物 | 0.167 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | G06-3A01 | 氮氧化物 | 0.061 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | G06-4A01 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G06-5A01 | 硫酸雾 | 0.016 | 1.2 | mg/m ³ |
| | 第二次 | G06-1B01 | VOCs | 0.16 | 2.0 | mg/m ³ |
| | | G06-2B01 | 颗粒物 | 0.167 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | G06-3B01 | 氮氧化物 | 0.066 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | G06-4B01 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G06-5B01 | 硫酸雾 | 0.030 | 1.2 | mg/m ³ |

地址: 深圳市宝安区石岩街道上屋社区坑尾大道 44 号百阳工业区 A 栋 5 楼
电话: 0755-2350 0651

第 10 页 共 21 页

| 采样点位 | 采样频次 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | 参考限值 | 单位 |
|-------------|------|----------|------|-------|------|-------------------|
| | 第二次 | G06-1C01 | VOCs | 0.17 | 2.0 | mg/m ³ |
| | | G06-2C01 | 颗粒物 | 0.233 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | G06-3C01 | 氮氧化物 | 0.050 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | G06-4C01 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G06-5C01 | 硫酸雾 | 0.021 | 1.2 | mg/m ³ |
| 厂界下风向 3# | 第一次 | G07-1A01 | VOCs | 0.22 | 2.0 | mg/m ³ |
| | | G07-2A01 | 颗粒物 | 0.217 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | G07-3A01 | 氮氧化物 | 0.062 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | G07-4A01 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G07-5A01 | 硫酸雾 | 0.016 | 1.2 | mg/m ³ |
| | 第二次 | G07-1B01 | VOCs | 0.19 | 2.0 | mg/m ³ |
| | | G07-2B01 | 颗粒物 | 0.100 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | G07-3B01 | 氮氧化物 | 0.063 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | G07-4B01 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G07-5B01 | 硫酸雾 | 0.018 | 1.2 | mg/m ³ |
| | 第三次 | G07-1C01 | VOCs | 0.22 | 2.0 | mg/m ³ |
| | | G07-2C01 | 颗粒物 | 0.200 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | G07-3C01 | 氮氧化物 | 0.061 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | G07-4C01 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G07-5C01 | 硫酸雾 | 0.019 | 1.2 | mg/m ³ |
| 厂界下风向 4# | 第一次 | G08-1A01 | VOCs | 0.26 | 2.0 | mg/m ³ |
| | | G08-2A01 | 颗粒物 | 0.183 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | G08-3A01 | 氮氧化物 | 0.063 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | G08-4A01 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G08-5A01 | 硫酸雾 | 0.018 | 1.2 | mg/m ³ |
| | 第二次 | G08-1B01 | VOCs | 0.18 | 2.0 | mg/m ³ |
| | | G08-2B01 | 颗粒物 | 0.150 | 1.0 | mg/m ³ |

| 采样点位 | 采样频次 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | 参考限值 | 单位 |
|-------|-------|--|--------|-------|------|-------------------|
| | | G08-3B01 | 氮氧化物 | 0.051 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | G08-4B01 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G08-5B01 | 硫酸雾 | 0.017 | 1.2 | mg/m ³ |
| | 第三次 | G08-1C01 | VOCs | 0.22 | 2.0 | mg/m ³ |
| | | G08-2C01 | 颗粒物 | 0.200 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | G08-3C01 | 氮氧化物 | 0.045 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | G08-4C01 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G08-5C01 | 硫酸雾 | 0.017 | 1.2 | mg/m ³ |
| | | 备注: 1、参考标准限值为:“VOCs”参考《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 中表 2, 其他项目参考《大气污染物排放标准》DB44/27-2001 第二时段无组织排放监控浓度限值; 2、“ND”表示检测结果小于检出限。 | | | | |
| 气象参数 | | | | | | |
| 温度℃ | 湿度% | 大气压 kPa | 风速 m/s | 风向 | 天气状况 | |
| 30~34 | 60~70 | 101.1~101.3 | 1.8 | 西南风 | 晴 | |

采样日期: 2021.05.11

| 采样点位 | 采样频次 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | 参考限值 | 单位 |
|-------------|------|----------|------|-------|------|-------------------|
| 厂界上风向 1# | 第一次 | G05-1A02 | VOCs | 0.11 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-2A02 | 颗粒物 | 0.050 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-3A02 | 氮氧化物 | 0.041 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-4A02 | 氯化氢 | ND | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-5A02 | 硫酸雾 | 0.014 | ---- | mg/m ³ |
| | 第二次 | G05-1B02 | VOCs | 0.14 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-2B02 | 颗粒物 | 0.033 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-3B02 | 氮氧化物 | 0.033 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-4B02 | 氯化氢 | ND | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-5B02 | 硫酸雾 | 0.015 | ---- | mg/m ³ |
| | 第三次 | G05-1C02 | VOCs | 0.08 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-2C02 | 颗粒物 | 0.033 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-3C02 | 氮氧化物 | 0.036 | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-4C02 | 氯化氢 | ND | ---- | mg/m ³ |
| | | G05-5C02 | 硫酸雾 | 0.010 | ---- | mg/m ³ |
| 厂界下风向 2# | 第一次 | G06-1A02 | VOCs | 0.32 | 2.0 | mg/m ³ |
| | | G06-2A02 | 颗粒物 | 0.167 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | G06-3A02 | 氮氧化物 | 0.052 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | G06-4A02 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G06-5A02 | 硫酸雾 | 0.016 | 1.2 | mg/m ³ |
| | 第二次 | G06-1B02 | VOCs | 0.32 | 2.0 | mg/m ³ |
| | | G06-2B02 | 颗粒物 | 0.233 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | G06-3B02 | 氮氧化物 | 0.048 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | G06-4B02 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G06-5B02 | 硫酸雾 | 0.034 | 1.2 | mg/m ³ |
| | 第二次 | G06-1C02 | VOCs | 0.26 | 2.0 | mg/m ³ |

地址: 深圳市宝安区石岩街道上屋社区坑尾大道 44 号百阳工业区 A 栋 5 楼
电话: 0755-2350 0651

第 13 页 共 21 页

| 采样点位 | 采样频次 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | 参考限值 | 单位 |
|-------------|------|----------|------|-------|------|-------------------|
| | | G06-2C02 | 颗粒物 | 0.183 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | G06-3C02 | 氮氧化物 | 0.048 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | G06-4C02 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G06-5C02 | 硫酸雾 | 0.017 | 1.2 | mg/m ³ |
| 厂界下风向 3# | 第一次 | G07-1A02 | VOCs | 0.27 | 2.0 | mg/m ³ |
| | | G07-2A02 | 颗粒物 | 0.267 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | G07-3A02 | 氮氧化物 | 0.055 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | G07-4A02 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G07-5A02 | 硫酸雾 | 0.016 | 1.2 | mg/m ³ |
| | 第二次 | G07-1B02 | VOCs | 0.31 | 2.0 | mg/m ³ |
| | | G07-2B02 | 颗粒物 | 0.150 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | G07-3B02 | 氮氧化物 | 0.051 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | G07-4B02 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G07-5B02 | 硫酸雾 | 0.018 | 1.2 | mg/m ³ |
| | 第三次 | G07-1C02 | VOCs | 0.38 | 2.0 | mg/m ³ |
| | | G07-2C02 | 颗粒物 | 0.283 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | G07-3C02 | 氮氧化物 | 0.054 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | G07-4C02 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G07-5C02 | 硫酸雾 | 0.018 | 1.2 | mg/m ³ |
| 厂界下风向 4# | 第一次 | G08-1A02 | VOCs | 0.19 | 2.0 | mg/m ³ |
| | | G08-2A02 | 颗粒物 | 0.267 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | G08-3A02 | 氮氧化物 | 0.057 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | G08-4A02 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G08-5A02 | 硫酸雾 | 0.016 | 1.2 | mg/m ³ |
| | 第二次 | G08-1B02 | VOCs | 0.19 | 2.0 | mg/m ³ |
| | | G08-2B02 | 颗粒物 | 0.183 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | G08-3B02 | 氮氧化物 | 0.055 | 0.12 | mg/m ³ |

地址: 深圳市宝安区石岩街道上屋社区坑尾大道 44 号百阳工业区 A 栋 5 楼
电话: 0755-2350 0651

第 14 页 共 21 页

| 采样点位 | 采样频次 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | 参考限值 | 单位 |
|--|-------|-------------|--------|-------|------|-------------------|
| | | G08-4B02 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G08-5B02 | 硫酸雾 | 0.017 | 1.2 | mg/m ³ |
| | 第三次 | G08-1C02 | VOCs | 0.22 | 2.0 | mg/m ³ |
| | | G08-2C02 | 颗粒物 | 0.300 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | G08-3C02 | 氮氧化物 | 0.046 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | G08-4C02 | 氯化氢 | ND | 0.20 | mg/m ³ |
| | | G08-5C02 | 硫酸雾 | 0.019 | 1.2 | mg/m ³ |
| 备注: 1、参考标准限值为:“VOCs”参考《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 中表 2, 其他项目参考《大气污染物排放标准》DB44/27-2001 第二时段无组织排放监控浓度限值; 2、“ND”表示检测结果小于检出限。 | | | | | | |
| 气象参数 | | | | | | |
| 温度℃ | 湿度% | 大气压 kPa | 风速 m/s | 风向 | 天气状况 | |
| 30~32 | 68~70 | 100.9~101.2 | 2.1 | 西南风 | 晴 | |

3.4 噪声

| 测点编号 | 检测点位 | 主要声源 | 检测时间 | 检测结果 Leq dB(A) | 参考限值 dB(A) |
|---|-------------|-------------|------------------------|----------------|------------|
| N1 | 厂界外西北侧 1 米处 | 工业噪声 | 2021.05.10 10:58-11:08 | 58.6 | 60 |
| | | | 2021.05.11 10:43-10:53 | 58.5 | 60 |
| N2 | 厂界外西南侧 1 米处 | 工业噪声 | 2021.05.10 10:45-10:55 | 57.2 | 60 |
| | | | 2021.05.11 10:30-10:40 | 57.9 | 60 |
| N3 | 厂界外东北侧 1 米处 | 工业噪声 | 2021.05.10 10:19-10:29 | 57.5 | 60 |
| | | | 2021.05.11 10:05-10:15 | 57.8 | 60 |
| N4 | 厂界外东南侧 1 米处 | 工业噪声 | 2021.05.10 10:33-10:43 | 58.2 | 60 |
| | | | 2021.05.11 10:18-10:28 | 57.2 | 60 |
| 备注: 参考标准限值为《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 2 类限值。 | | | | | |
| 气象参数 | | | | | |
| 检测日期 | | 风速 m/s (昼间) | | 天气状况 | |
| 2021.05.10 | | 1.5 | | 晴 | |
| 2021.05.11 | | 1.5 | | 晴 | |

4 检测项目、检测方法、检测（分析）仪器和方法检出限

| 序号 | 样品类型 | 检测项目 | 检测方法 | 检测（分析）仪器名称、型号 | 方法检出限 |
|----|------|----------|--|--|-----------|
| 1 | 废水 | pH | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 便携式 pH 计法 (B) 3.1.6 (2) | 水质综合分析仪/SX836 | / |
| 2 | | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989 | 万分之一天平/BSA224S | 4mg/L |
| 3 | | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 标准 COD 消解装置/KHCOD-8 | 4mg/L |
| 4 | | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | BOD 培养箱/LRH-100-BOD、便携式溶解氧测定仪/JPB-607A | 0.5mg/L |
| 5 | | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 UV-1800 | 0.025mg/L |
| 6 | | 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计/UV-1800 | 0.05mg/L |
| 7 | | 动植物油 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018 | 红外测油仪/Flyscience1000 | 0.06mg/L |
| 8 | | 石油类 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018 | 红外测油仪/Flyscience1000 | 0.06mg/L |
| 9 | | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989 | 紫外可见分光光度计/UV-1800 | 0.01mg/L |
| 10 | | 溶解性总固体 | 《城镇污水水质标准检验方法》CJ/T 51-2018 | 电子天平/GL224-1SCN | 5.0mg/L |
| 11 | | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987 | 可见分光光度计/721 | 0.05mg/L |

| 序号 | 样品类型 | 检测项目 | 检测方法 | 检测(分析)仪器名称、型号 | 方法检出限 |
|----|-------|------|--|-----------------|------------------------|
| 12 | 有组织废气 | VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法 | 气相色谱仪/GC-2014 | 0.01mg/m ³ |
| 13 | | 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | 万分之一天平/BSA224S | 1.0mg/m ³ |
| 14 | | 氮氧化物 | 《固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ/T43-1999 | 可见分光光度计/721 | 0.7mg/m ³ |
| 15 | | 氯化氢 | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016 | 离子色谱仪/CIC-D100 | 0.2mg/m ³ |
| 16 | | 硫酸雾 | 《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016 | 离子色谱仪/CIC-D100 | 0.2mg/m ³ |
| 17 | 无组织废气 | VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法 | 气相色谱仪/GC-2014 | 0.01mg/m ³ |
| 18 | | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单(公告2018年第31号) | 万分之一天平/BSA224S | 0.001mg/m ³ |
| 19 | | 氮氧化物 | 《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 | 可见分光光度计/721 | 0.005mg/m ³ |
| 20 | | 氯化氢 | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016 | 离子色谱仪/CIC-D100 | 0.02mg/m ³ |
| 21 | | 硫酸雾 | 《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016 | 离子色谱仪/CIC-D100 | 0.005mg/m ³ |
| 22 | 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | 多功能声级计/AWA6228+ | / |

附 1: 现场采样布点图



附 2: 现场采样照片





无组织 1#



无组织 2#



无组织 3#



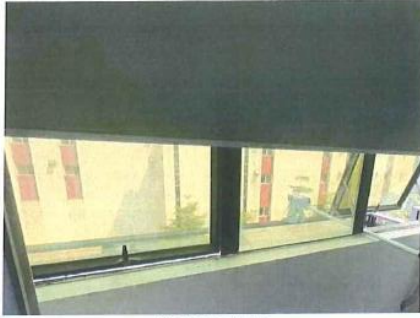
无组织 4#



东北面噪声



东南面噪声



西南面噪声



西北面噪声



综合排放口

<<< <<< 报告结束 >>> >>>

报告编号: FYJC20210514R010



深圳市帆宇检测有限公司

检测报告

样品名称: 废水

委托单位: 深圳市鸿柏检测科技有限公司

单位地址: 深圳市宝安区石岩街道上屋社区坑尾大道
44号百阳工业区A栋5楼A

检测类别: 样品委托

报告日期: 2021.05.14

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

报告编号: FYJC20210514R010

报告说明

- 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、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3、报告无帆宇“检验检测专用章”和骑缝章无效。
- 4、报告不得涂改、增删;不得部分复制本检测报告,全部复制报告未重新加盖帆宇“检验检测专用章”无效。
- 5、报告未加盖“CMA章”时,仅代表内部参考,不具有对社会的证明作用。
- 6、委托检测的检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值;样品委托由委托单位自行采集的样品,仅对本次送检样品的检测结果负责,不对样品来源负责。
- 7、报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 8、关于检验结果符合(或不符合)的解释权归本检验机构所有。对报告若有异议,请于报告发出之日起十日内向本公司提出,逾期不受理。



编制: 叶新艳

编制日期: 2021.05.14

审核: 叶新艳

审核日期: 2021.5.14

批准: 叶新艳

批准日期: 2021.5.14

签发人职务: 技术负责人 实验室组长

报告编号: FYJC20210514R010

一、检测概况

| | |
|------|---------------------------------|
| 委托单位 | 深圳市鸿柏检测科技有限公司 |
| 单位地址 | 深圳市宝安区石岩街道上屋社区坑尾大道44号百阳工业区A栋5楼A |
| 备注 | 客户指定检测方法 |
| | 烘干温度为105℃ |

二、检测方法、检出限及设备信息

| 检测项目 | 检测方法 | 方法标准号 | 仪器名称及型号 | 检出限 |
|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 溶解性总固体 | 重量法 | CJ/T51-2018 | 电子天平 GL224-1SCN | 5.0 mg/L |

三、检测结果

收样日期: 2021.05.12

分析日期: 2021.05.12-2021.05.14

| 样品名称 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | |
|------------------------------------|----------|--------|------|-----|
| 实验室废水取 样口 | W01-1A01 | 溶解性总固体 | mg/L | 619 |
| | W01-1B01 | 溶解性总固体 | mg/L | 604 |
| | W01-1C01 | 溶解性总固体 | mg/L | 626 |
| | W01-1D01 | 溶解性总固体 | mg/L | 625 |
| 实验室废水和 生活污水综合 排放口 (DW001) | W02-1A01 | 溶解性总固体 | mg/L | 609 |
| | W02-1B01 | 溶解性总固体 | mg/L | 577 |
| | W02-1C01 | 溶解性总固体 | mg/L | 574 |
| | W02-1D01 | 溶解性总固体 | mg/L | 614 |
| 实验废水取样 口 | W01-1A02 | 溶解性总固体 | mg/L | 615 |
| | W01-1B02 | 溶解性总固体 | mg/L | 594 |
| | W01-1C02 | 溶解性总固体 | mg/L | 607 |
| | W01-1D02 | 溶解性总固体 | mg/L | 594 |
| 实验室废水和 生活污水综合 排放口 (DW001) | W02-1A02 | 溶解性总固体 | mg/L | 609 |
| | W02-1B02 | 溶解性总固体 | mg/L | 614 |
| | W02-1C02 | 溶解性总固体 | mg/L | 614 |
| | W02-1D02 | 溶解性总固体 | mg/L | 618 |

*****报告结束*****

附件 4 危废合同



废物(液)处理处置及工业服务合同

签订时间：2021 年 05 月 12 日

合同编号：ZJMM2120042

甲方：【广东汇成安全健康环境咨询有限公司】

地址：【广州市黄埔区开源大道 182 号自编三栋 5-6 楼】

乙方：中机科技发展（茂名）有限公司

地址：广东省茂名市信宜水口镇到永红卫村 6 号

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液），经协议，双方确定废物种类及数量如下：

| 序号 | 废物名称 | 废物代码 | 规格 | 包装方式 | 年预计量(吨) | 处置方式 |
|----|-------|------------|----|------|---------|------|
| 1 | 废酸 | 900-349-34 | / | 桶装 | 0.01 | 物化 |
| 2 | 包装容器 | 900-041-49 | / | 袋装 | 0.02 | 焚烧 |
| 3 | 实验室废液 | 900-047-49 | / | 桶装 | 0.05 | 焚烧 |

以上工业废物（液）甲方不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为广东省有资质处理工业废物（液）的合法专业机构，甲方同意由乙方处理其工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、甲方合同义务

1、甲方应将生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理。甲方应事先通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物（液）的具体数量等。

2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供

必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

- 1) 工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；
- 2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率>85%（或游离水滴出）；
- 3) 两类及以上工业废物（液）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) 其他违反工业废物（液）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。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

二、乙方合同义务

1、乙方在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆，按双方商议的计划到甲方收取工业废物（液），保证不影响甲方正常生产、经营活动。

3、乙方收运车辆以及司机，应当在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【2】进行：

- 1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；
- 2、用乙方地磅免费称重；
- 3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照双方友好协商方式计重。

四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容，作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但本合同另有约定的除外。

五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据附件报价单中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

- 1) 乙方收款单位名称：【中机科技发展（茂名）有限公司】
- 2) 乙方收款开户银行名称：【中国建设银行股份有限公司信宜城南支行】
- 3) 乙方收款银行账号：【44050110354100000162】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

3、价格更新

本合同附件《废物处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情进行更新，在合同有效期内，若市场行情发生较大变化时，双方可协商对收费标准进行调整并重新签订补充协议确定调整后的收费标准。

六、不可抗力

在合同存续期间，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力的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。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

七、争议解决

就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，任何一方可向当地法院起诉。

八、违约责任

1、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，违约方应予以赔偿。

2、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。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（不包括第一条第四

款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收。经双方协商后乙方同意接收的，由乙方就该批工业废物重新提出报价单交于甲方，经双方商
议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不
承担由此产生的任何责任。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者在过失将属于第一条第四款的
异常工业废物（液）装车，造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、
发生事故的，乙方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、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、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。

5、合同双方中一方逾期支付处理费、运费或收购费的，每逾期一日按
应付总额 5%支付滞纳金给合同另一方，并承担因此而给对方造成的全部损
失；逾期达 15 天的，守约方还有权单方解除合同且无需承担任何责任。

6、合同存续期间，甲方不得擅自将本合同约定范围内的工业废物（液）
及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售，甲方同意授权乙方工作人员随
时对其废物（液）处理行为和出厂废物（液）运输车辆等进行现场监督检查，以
达到共同促进和规范废物（液）的处理处置行为，杜绝环境污染事故或引发环
境恐慌事件之目的。

7、乙方应对甲方工业废物（液）所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保
密，非因履行本协议项下处理义务的需要，乙方不得向任何第三方泄露。

九、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2021】年【05】月【12】日起至【2022】
年【05】月【11】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协
议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协
议的约定为准。





3、本合同一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份。

4、本合同经甲、乙双方加盖各自公章或合同专用章之日起正式生效。

5、本合同附件：《废物处理处置报价单》，为本合同有效组成部分，与本

合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

【以下无正文，仅供签署】

甲方盖章：
收运联系人：
业务联系人：
联系电话：
传 真：
邮 箱：

乙方盖章：
业务联系人：
收运联系人：
联系电话：13250705550
传 真：
邮 箱：
客服热线：

附件一：

废物处理处置报价单

第 (ZJMM2120042) 号

根据甲方提供的工业废物(液)种类,经综合考虑处理工艺技术成本,现乙方报价如下:

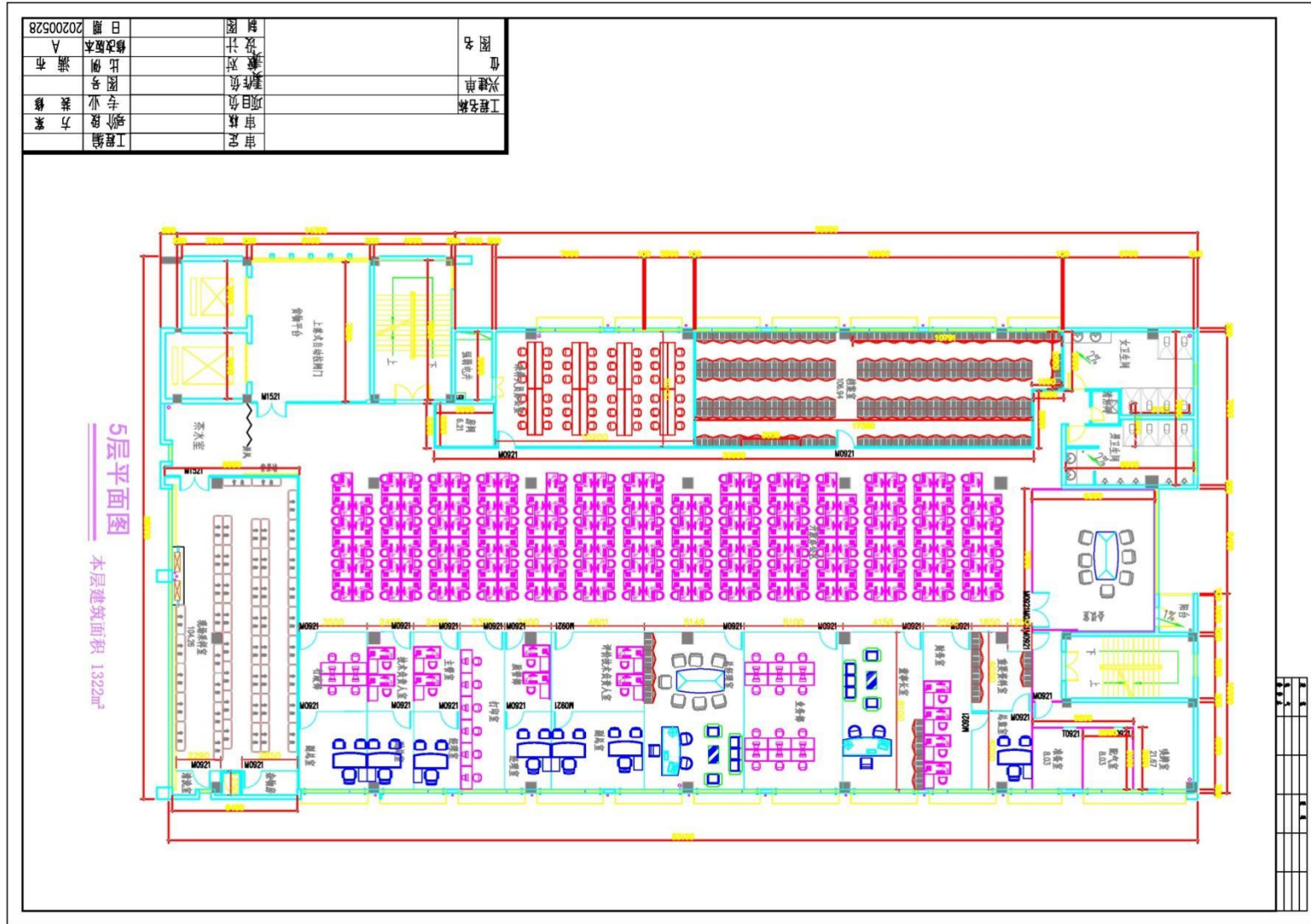
| 序号 | 名称 | 废物编号 | 年预计量(吨) | 包装方式 | 处理方式 | 单价 | 付款方 |
|----|--|------------|---------|------|------|-------|-----|
| 1 | 废酸 | 900-349-34 | 0.01 | 桶装 | 物化 | 10000 | 甲方 |
| 2 | 废包装物 | 900-041-49 | 0.02 | 袋装 | 焚烧 | 6000 | 甲方 |
| 3 | 实验室废液 | 900-047-49 | 0.05 | 桶装 | 焚烧 | 12000 | 甲方 |
| 备注 | 备注: 1、结算方式: a.协议签订按包年收取处理费用:人民币【壹万贰仟】元整(¥【12000】元/年);甲方需在合同签订后【15】个工作日内,将全部款项以银行转账形式支付给乙方,乙方收到全部款项后向甲方开具财务发票。 b.合同期限内,甲方有权要求乙方为其处理不超过上表所列预计量的废物,超出部分乙方按表格所列单价另行对账收费。以上价格为含税价,乙方依法提供增值税专用发票或增值税普通发票。 2、甲方应自行对废物进行分检包装,确保废物包装符合《废物处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志要求!以上危废由甲方自备包装物进行包装,乙方不提供包装物。 3、以上报价包含一次运输费用,超过部分乙方有权收取【5000】元/次的收运费。 4、由于所有废物转移已并入省固废平台,实际接收量以乙方处置能力为准。 5、此报价单包含供需双方商业机密,仅限于内部存档,勿需向外提供! 6、此报价单为甲乙双方于2021年05月12日签署的《废物处理处置及工业服务合同》(合同编号:【ZJMM2120042】)的附件。本报价单与《废物处理处置及工业服务合同》约定不一致的,以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜,遵照双方签署的《废物处理处置及工业服务合同》执行。 | | | | | | |

客户名称: 广东汇成安全健康环境咨询有限公司 中机科技发展(茂名)有限公司

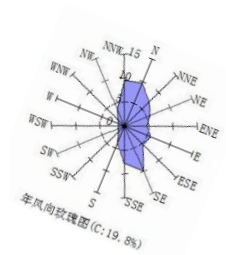
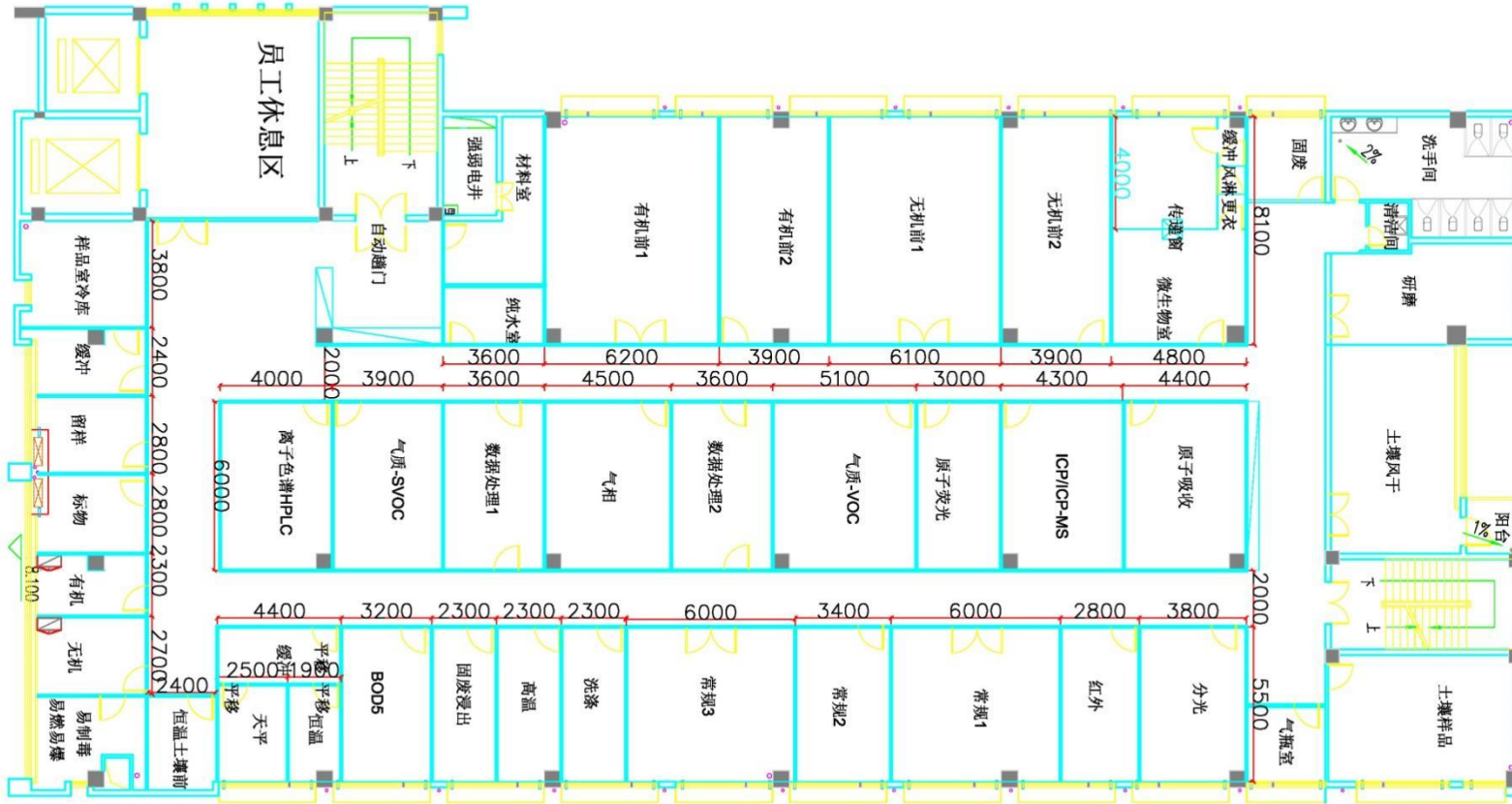
日期: 2021年05月12日

日期: 2021年05月12日

附件5 项目5楼办公区平面布置图



附件6 项目6楼办公区平面布置图



建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）： 广东汇成安全健康环境咨询有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|------------------|-----------------------------------|----------------|--------------|---------------|-------------------|------------------|----------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------|------------|---|-------------------------------------|
| 建设项目 | 项 目 名 称 | | 广东汇成安全健康环境咨询有限公司建设项目 | | | | 建设地址 | | 广州市黄埔区开源大道 182 号自编三栋 5-6 楼 | | | | | | |
| | 行 业 类 别 | | M7452-检测服务、M7461 环境保护监测 | | | | 建设性质 | | (√) 新建 改扩建 技改 | | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 职业卫生样品 24000 个/年, 环境检测样品 8000 个/年 | | 建设项目开工日期 | | 2020 年 8 月 | | 实际生产能力 | | 职业卫生样品 24000 个/年, 环境检测样品 8000 个/年 | | 试运行日期 | | 2020 年 9 月 26 日 -2021 年 3 月 25 日 |
| | 投资总概算 (万元) | | 1500 | | 环保投资总概算 (万元) | | 37 | | 所占比例 (%) | | 2.0% | | | | |
| | 环评审批部门 | | 广州开发区行政审批局 | | 批准文号 | | 穗开审批环评信[2020]15 号 | | 批准时间 | | 2020 年 7 月 23 日 | | | | |
| | 初步设计审批部门 | | -- | | 批准文号 | | -- | | 批准时间 | | -- | | | | |
| | 环评验收审批部门 | | -- | | 批准文号 | | -- | | 批准时间 | | -- | | | | |
| | 环保设施设计单位 | | 东莞市永升环保科技有限公司 | | 环保设施施工单位 | | 东莞市永升环保科技有限公司 | | 环保设施监测单位 | | 深圳市鸿柏检测科技有限公司 | | | | |
| | 实际总投资 (万元) | | 1500 | | 实际环保投资 (万元) | | 37 | | 所占比例 (%) | | 2.0% | | | | |
| | 废水治理 (万元) | | 12 | 废气治理 (万元) | 18 | 噪声治理 (万元) | | 4 | 固废治理 (万元) | | 3 | 绿化及生态 (万元) | | 0 | 其他 |
| 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 | | 2000 小时 | | | | | |
| 建设单位 | | 广东汇成安全健康环境咨询有限公司 | | 邮政编码 | 511475 | 联系电话 | | 李琳 (18620154109) | | 环评单位 | | 广州开投生态环境建设有限公司 | | | |
| 污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详细) | 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“以新代老”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 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| | 氨氮 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| | 废气 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| | VOCs | 0 | 0.45 | 30 | 0.010 | 0 | 0.010 | 0.010 | 0 | 0.010 | 0.010 | 0 | 0.010 | | |
| | 颗粒物 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| | 氮氧化物 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| | 工业固体废物 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |

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——万标立方米/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；4、带*数据来源于环境影响报告书。