

芬美意广州办公室及实验室新建项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：芬美意香料（中国）有限公司

编制单位：芬美意香料（中国）有限公司

伊尔姆环境资源管理咨询（上海）有限公司

2022年1月

建设单位法人代表: PAUL STIG ANDERSSON

项目负责人: 项洋旭

建设单位: 芬美意香料（中国）有限公司

电话: /

传真: /

邮编: /

地址: 广州市天河区建工路 4 号佳都科技大厦 2 楼

表一 项目概况

建设项目名称	芬美意广州办公室及实验室新建项目				
建设单位名称	芬美意香料（中国）有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	广州市天河区建工路4号佳都科技大厦2楼				
主要产品名称	食用香精及日化香料的实验研发				
设计生产能力	本项目仅从事实验研发，不进行中试生产等内容				
实际生产能力	本项目仅从事实验研发，不进行中试生产等内容				
建设项目环评时间	2021年3月22日	开工建设时间	2021年4月1日		
调试时间	2021年11月1日至今	验收现场监测时间	2021年12月9日、2021年12月10日		
环评报告表审批部门	广州市生态环境局	环评报告表编制单位	伊尔姆环境资源管理咨询(上海)有限公司		
环保设施设计单位	璞勒仕建筑工程(上海)股份有限公司	环保设施施工单位	璞勒仕建筑工程(上海)股份有限公司		
投资总概算	1100万	环保投资总概算	100万	比例	9%
实际总概算	1100万	环保投资	100万	比例	9%
验收监测依据	<p>1. 建设项目环境保护相关法律、法规和规章</p> <p>1) 《中华人民共和国环境保护法》，中华人民共和国主席令第九号令，2014年4月24日修订通过，2015年1月1日起实施；</p> <p>2) 《中华人民共和国水污染防治法》，中华人民共和国主席令第八十七号令，2017年6月27日修订，2018年1月1日起实施；</p> <p>3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，中华人民共和国主席令第三十一号令，2018年10月26日修订，2018年11月13日起实施；</p> <p>4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，中华人民共和国主席令第七十七号令，2018年12月29日修订，2019年1月11日起实施；</p> <p>5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（修正），主席令第二十三号，2020.4.29第二次修订，修订条款2020.9.1起实施，其他条款2005.4.1实施；</p>				

	<p>6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，中华人民共和国主席令第八号令，2019 年 1 月 1 日起施行</p> <p>7) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院第 682 号），2017 年 7 月 16 日修订；</p> <p>8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>9) 《关于印发<建设项目环境影响评价信息公开机制方案>的通知》，环发〔2015〕162 号；</p> <p>10) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》，环办〔2015〕113 号；</p> <p>11) 《排污许可管理办法（试行）》，环境保护部令〔2018〕第 48 号，2018.1.10</p> <p>12) 《排污许可管理条例》，中华人民共和国国务院令 第 736 号，2021.03.01 实施</p> <p>13) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》生态环境部令 第 11 号，2019.12.20；</p> <p>14) 《广东省环境保护条例》；</p> <p>15) 广东省环境保护厅《关于转发环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的函》（粤环函〔2017〕1945 号）；</p> <p>16) 广州市生态环境局关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（穗环〔2020〕102 号。</p> <p>2. 建设项目竣工环境保护验收技术规范、标准</p> <p>1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>2) 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）；</p> <p>3) 《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范总则（试行）》（HJ944-2018；</p> <p>4) 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）；</p> <p>5) 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）》（国家环境保护总局 2007）；</p> <p>6) 广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）；</p> <p>7) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；</p> <p>8) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<div>9) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；</div> <div>10) 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）；</div> <div>11) 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；</div> <div>12) 《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；</div> <div>13) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</div> <div>14) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）；</div> <div>15) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001，2013 年修正）；</div> <div>16) 《环境保护图形标志——排放口（源）》（GB15562.1-1995）；</div> <div>17) 《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）；</div> <div>18) 《广东省污染源排放口规范化设置导则》（粤环[2008]42 号）。</div> <div>3. 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门的决定</div> <div>1) 《芬美意广州办公室及实验室新建项目环境影响报告表》，2021 年 2 月；</div> <div>2) 《关于对芬美意广州办公室及实验室新建项目环境影响报告表的批复》（穗（天）环管影[2021]5 号），2021 年 3 月。</div> <div>4. 主要污染物总量审批文件</div> <div>根据项目环评批复文件，本项目无主要污染物总量控制要求。</div>														
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<div><div>(1) 废气</div><div>本项目主要废气是实验过程、原料和固废储存中挥发产生的有机废气，以总 VOCs 表征，参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）浓度限值。厂区内 VOCs 无组织排放浓度监控点执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）厂区内 VOCs 无组织排放限值。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中小型餐饮单位的标准浓度限值。验收所执行的标准与环评执行标准一致。</div></div> <div>表 1.1 废气验收监测评价标准</div> <table><tr><th>污 染 物</th><th>排 放 浓 度 限 值 (mg/m³)</th><th>最高 允许 排放 速率 kg/h</th><th>排 气 筒 高 度 m</th><th>厂 界 大 气 污 染 物 监 控 点 浓 度 限 值 (mg/m³)</th><th>厂 区 内 无 组 织 排 放 浓 度 限 值 (mg/m³)</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>总</td><td>30</td><td>2.9*</td><td>≥15</td><td>2.0</td><td>/</td><td>《家具制造</td></tr></table>	污 染 物	排 放 浓 度 限 值 (mg/m³)	最高 允许 排放 速率 kg/h	排 气 筒 高 度 m	厂 界 大 气 污 染 物 监 控 点 浓 度 限 值 (mg/m³)	厂 区 内 无 组 织 排 放 浓 度 限 值 (mg/m³)	标准来源	总	30	2.9*	≥15	2.0	/	《家具制造
污 染 物	排 放 浓 度 限 值 (mg/m³)	最高 允许 排放 速率 kg/h	排 气 筒 高 度 m	厂 界 大 气 污 染 物 监 控 点 浓 度 限 值 (mg/m³)	厂 区 内 无 组 织 排 放 浓 度 限 值 (mg/m³)	标准来源									
总	30	2.9*	≥15	2.0	/	《家具制造									

	VOCs					行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/814-2010)	
	NMHC	/	/	/	/	10(监控点处 1h 平均浓度值) 30(监控点处任意一次浓度值) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)	
	臭气浓度	/	6000 (无量纲)	24	20 (无量纲)	/	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
	油烟	2.0	/	/	/	/	《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001)中小型餐饮单位

(2) 废水

项目废水均排入园区市政污水管网，最终进入广州市净水有限公司猎德分公司（猎德污水处理厂）处理。废水各污染物执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 级标准。验收所执行的标准与环评执行标准一致。

表 1.2 废水验收监测评价标准

序号	污染物	标准值 (mg/L)	污 染 物 排 放 监 控 位 置	标准来源
1	pH	6~ 9	实 验 室 排 放 口	《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二 时段三级标准
2	SS	400		
3	氨氮	--		
4	BOD ₅	300		
5	CODcr	500		
6	动植物油	100		
7	LAS	20		
8	总磷（TP）	8		《污水排入城镇下水道 水质标准》(GB/T 31962- 2015) 中 B 级标准

(3) 噪声

项目运行期厂界噪声依照原环评执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区排放限值。验收所执行的标准与环评执行标准一致。

表 1.3 噪声验收监测评价标准

类别	污染物	限值	环评执行标准与验收校核标准
噪声	LAeq	昼间：60dB（A） 夜间：50dB（A）	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类

（4）固体废物相关标准

本项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求。

排污口的设置执行《排污口规范化整治技术要求》和《环境保护图形标志》相关规定。

表二 工程建设内容

1. 项目建设内容

本项目建设内容如下：

租赁佳都科技大厦2楼并设置办公室及实验室，建筑面积1350平方米，其中使用面积945平方米，包括239平方米的实验室及相应的配套设施，实验室主要包括日化香精实验室（包括日化香精应用实验室、日化香精制备实验室），食品香精应用实验室及品评室，职工人数39人。本项目建成后，可进一步支持芬美意华南地区的销售业务，并提供客户体验及品尝产品的服务。本项目仅从事实验研发，不进行中试生产等内容。

本项目平面布置主要规划为办公区、食品应用实验室、日化香精应用实验室、日化香精制备实验室、品评室等具体建设内容和变化情况如下：

表2.1 建设项目内容

项目	建设名称	环评中拟建工程内容	实际建设变动情况
主体工程	办公区、会议	面积约为 200 平方米，主要进行办公及会议	无变化
	食品应用实验室	位于项目区域南部，面积约为 100 平方米，主要进行食品研发与分析制作	无变化
	日化香精应用实验室	位于项目区域北部，面积约为 33 平方米，主要进行日化产品的制作，在日化产品中添加香精	无变化
	日化香精制备实验室	位于项目区域北部，面积约为 46 平方米，主要进行香精的调配	无变化
	品评室	位于项目区域北部，面积约 60 平方米，用于对食品及香精进行内部品评和客户品评	无变化
	洗衣房	位于项目区域中部，面积约 15 平方米，用于对添加香精后的洗衣粉等日化品进行测试	无变化
	晾干间	位于项目区域东南角，面积约 15 平方米，用于测试使用洗衣粉等日化产品后的物品进行晾干闻味	无变化
辅助工程	储存间	共设置四间储存间，用于存放实验原料及产生的固废，面积共 110 平方米	无变化
公用工程	供水	市政给水管网供水	无变化
	供电	市政电网供电	无变化
	排水	雨污分流，分别纳入市政污水、雨水管网	无变化
环保工程	废水	项目废水主要为实验清洗废水，在缓冲池内经调节后或隔油池后和生活污水一并纳入污水管网，最终排入广州市净水有限公司猎德分公司（猎德污水处理厂）	无变化
	废气	本项目实验操作产生的废气经集气罩和通风橱收集，原料和固废暂存产生的废气经实验室整体换风收集。各实验室	无变化

		内集气罩和通风橱收集的废气与实验室整体换风经屋顶一套活性炭吸附装置处理后由一根 24m 高的排气筒排放；本项目实验产生的油烟收集后，经油烟净化装置处理后通过一根 24m 高的排气筒排放	
	噪声	通过选用低噪声设备、基础减振、墙体隔声、合理布局等综合措施降噪	无变化
	固废	本项目原料间内设置危险废物暂存间，危险废物收集容器处设置托盘，满足防风、防雨、防漫流、防渗等功能，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单，并委托有资质的单位收集处置；对生活垃圾设置垃圾桶，分类收集	无变化

排污许可证申报情况：根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令（2018）第 48 号）和《固定污染源排放排污许可分类管理名录（2019 年版）》（生态环境部令第 11 号），本项目未纳入排污许可管理范畴。

本项目主要实验设备如下：

表2.2 主要实验设备

序号	实验设备	环评数量 (台)	实际数量(台)	位置
1	防爆冰箱	2	2	日化香精制备实验室
2	Dory liscense	3	3	
3	扫描仪	4	4	
4	通风橱	1	1	
5	排风罩	3	3	
6	天平	若干	若干	
7	水浴器	3	3	
8	闪点测试仪	1	1	
9	Zebra 打印机	2	2	
10	扫描仪	4	4	日化香精应用实验室
11	排风罩	2	2	
12	天平	若干	若干	
13	通风橱	1	1	
14	防爆冰箱	1	1	
15	冰箱	1	1	
16	温湿度箱	1	1	
17	烤箱	3	3	
18	搅拌机	2	2	
19	均质机	1	1	
20	摇粉机	1	1	
21	水浴器	2	2	
22	加热板	1	1	
23	Zebra 打印机	2	2	

24	洗碗机	1	1	
25	xeon 测试机	1	1	
26	洗衣机	6	6	
27	酸度测定仪	1	1	食品应用实验室
28	高速剪切分散机	1	1	
29	抽真空过滤器	1	1	
30	天平	4	4	
31	干粉混合旋转器	1	1	
32	自动封口机	1	1	
33	小型混合机	1	1	
34	搅拌机	3	3	
35	烤箱	1	1	
36	拉白机	1	1	
37	恒温恒湿箱	1	1	
38	面团压面机	1	1	
39	胶基搅拌机	1	1	
40	高温高压灭菌器	1	1	
41	电热恒温水浴锅	1	1	
42	手持式温度计	1	1	
43	电陶炉	1	1	
44	电磁炉	1	1	
45	均质机	1	1	
46	手动压片机	1	1	
47	手持式搅拌器	1	1	
48	烘箱	1	1	
49	旋转造粒机	1	1	
50	冰箱	1	1	
51	微波炉	1	1	
52	Zebra Printer 打印机	1	1	
53	IKA 搅拌器	1	1	
54	恒温磁力搅拌器	1	1	
55	pH 计	1	1	
56	水分活度仪	1	1	
57	打浆机 Beating Machine 石家庄通力食品	1	1	
58	灌肠机 Staffing/Filling Machine MA DO Patron	1	1	
59	斩拌机 Chopper MA DO Garant	1	1	
60	搅拌机 Mixer SIRMAN IP 10 MS	1	1	
61	绞肉机 Grinder MA DO Primus	1	1	
62	真空封口机 Vacuum Sealer	1	1	
63	制冰机 Ice Machine Scotsman AF80	1	1	
64	蒸烤箱 Rational Oven	1	1	
65	搅拌机 / 和面机 KitchenAid blender	1	1	

66	手持式温度计 Portable Thermometer	1	1	
67	天平	2	2	
68	两门台下冷冻冰柜 Freezer	2	2	
69	四门冰箱 Refrigerator	1	1	
70	四门冰箱 Refrigerator	2	2	
71	电磁炉 Induction oven Miji	1	1	
72	封口机	1	1	
73	洗碗机	1	1	
74	水槽	1	1	
75	烤肠机	1	1	

2. 原辅材料消耗及水平衡：

（1）原辅材料消耗

本项目主要原辅材料使用情况如下表所示：

表2.3 主要原辅材料

--	--	--	--

(2) 水平衡

本项目废水包括食品应用实验设备清洗废水、日化产品制备及应用实验设备清洗废水、洗衣房排水和生活污水。其中食品香精应用实验室废水经隔油池隔油后排放至楼宇下水管道；日化产品制备及应用实验设备清洗废水经缓冲池内调节后排放至楼宇下水管道；洗衣房排水排至楼宇下水管道；生活污水直接排入楼宇下水管道。上述废水均接入园区市政污水管网，最终排入猎德污水处理厂处理。

项目水量平衡图如下：

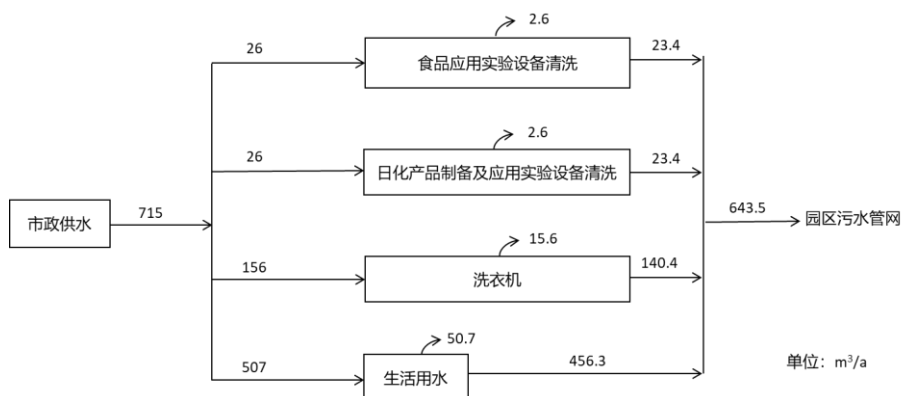


图2.1 本项目水平衡图

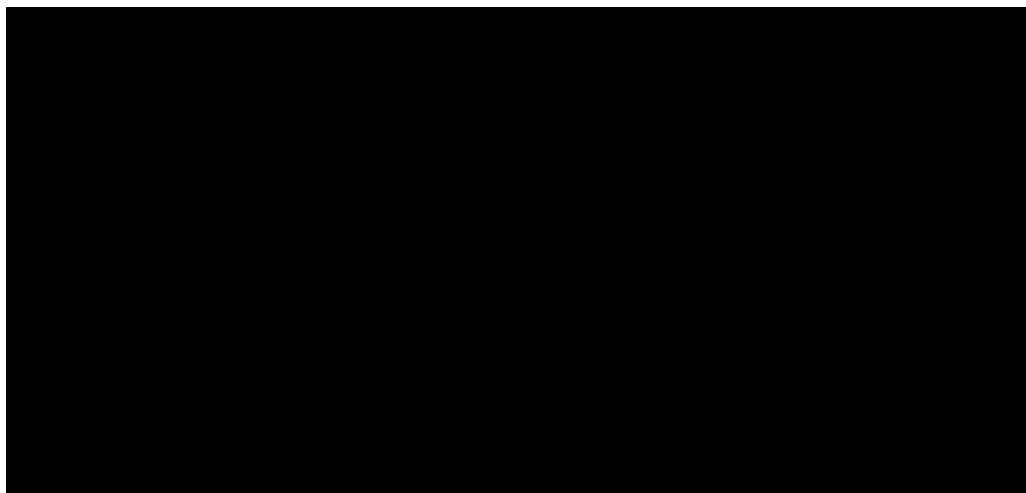
3. 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目实验内容主要包括日化香精应用实验、日化香精制备实验及食品应用实验。

1) 食品应用实验：

食品应用实验主要进行食品研发与分析制作，不直接进行香精的调配与生产，也不进行食品的中试实验。依照目标客户（食品加工厂）的产品类型（包括饮料，糖果、乳品、肉类等），在食品应用实验室内制作出相应的食品，并加入芬美意的香精。

食品应用实验主要分为乳制品和咸味食品应用实验，实验流程示意如图2.2和图2.3所示，实验流程简述如下：



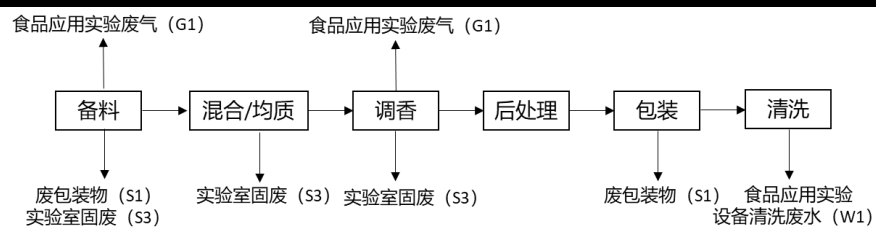
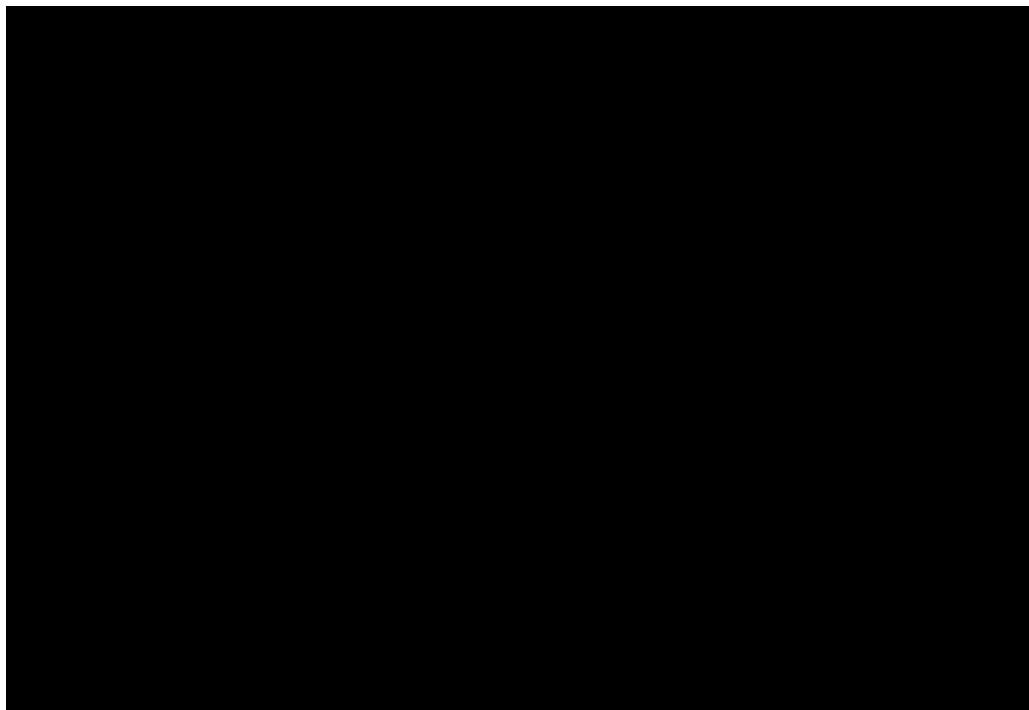


图2.2 食品应用（乳制品）实验流程示意图

②咸味食品应用实验：



食品应用实验所使用的原辅料均储存于食品实验室内部的原料间内。

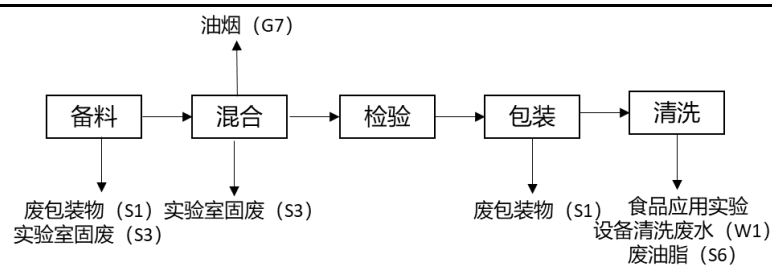


图2.3 食品应用（咸味食品）实验流程示意图

2) 日化香精应用实验:

日化香精应用实验室主要进行日化产品的调配, 依照目标客户的产品类型 (主要包括洗发水、护发素、洗衣液、洗衣粉、膏霜、面霜、沐浴露、身体乳等) 加入芬美意的香精。日化香精应用实验流程示意如图2.4所示:

现简述本实验流程如下:



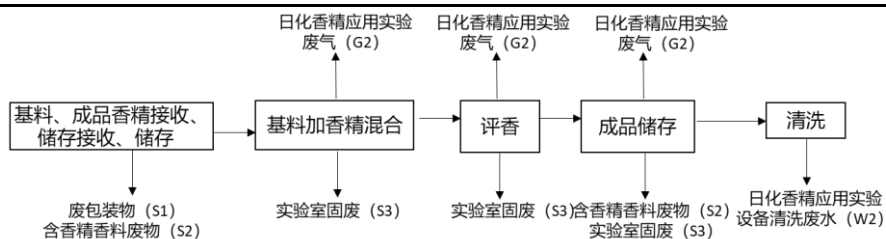


图2.4 日化香精应用实验流程示意图

3) 日化香精制备实验:

香精制备实验主要步骤为将香精原料按照不同配方称量后一一用吸管滴入包装瓶内，按一定的比例进行混合制成香精。香料的混合仅涉及物理混合，无化学反应。日化香精制备实验流程示意如图2.5所示:

现简述本实验流程如下:

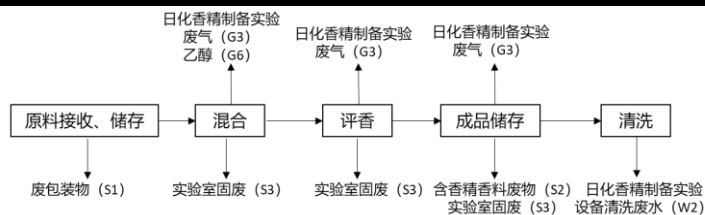
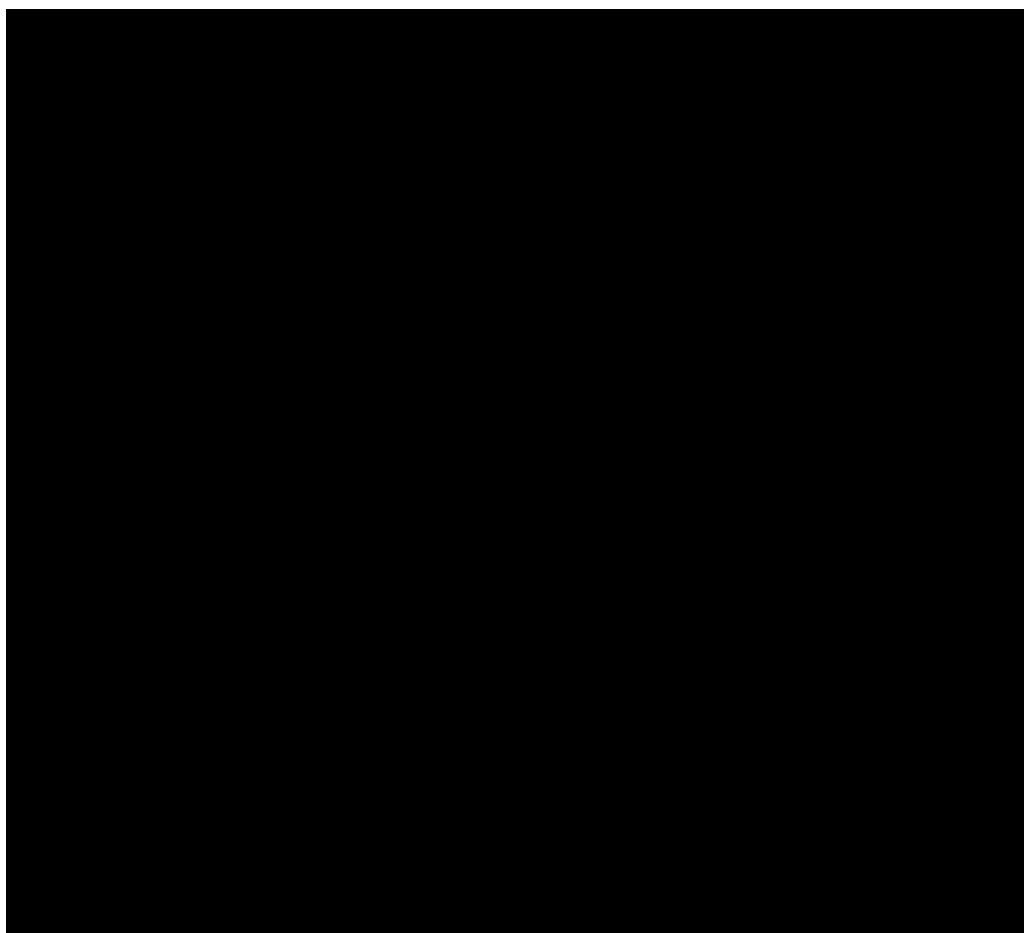


图2.5 日化香精制备实验流程示意图

4) 品评室

制作完成的食品或日化品进行内部品评或客户品评，以衡量产品的可接受性，以及是否满足客户的期望要求。品评过程中产品会逸散微量品评废气（G4），评品室通过整体换风减缓此香味对室内人体感官的影响。

表三 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1. 废气

本项目产生的大气污染物主要为实验过程中香精香料配制、原辅材料储存、固废暂存等过程产生少量挥发有机废气，产生有机废气的实验操作均在通风橱中进行。原辅材料储存、固废暂存产生的废气经实验室整体换风后排放。所有实验室密闭且保持微负压，集气罩和通风橱收集的废气与实验室整体换风一同经楼顶活性炭处理后由 24m 高排气筒排放。通风橱收集效率为 95%，废气处理效率为 50%。油烟经集气罩收集后通过专用烟道引至屋顶，经油烟净化器净化处理后排放。

表3.1 废气及治理措施情况

编号	名称	产污环节	污染物	处理方式	排放方式
G1	食品应用实验废气	香精添加、原料储存和固废储存等	VOCs、臭气浓度	经集气罩和实验室整体换风收集，活性炭吸附装置处理后，通过 24m 高排气筒排放	间歇
G2	日化香精应用实验废气	香精添加、原料储存和固废储存等	VOCs、臭气浓度	经通风橱、集气罩和实验室整体换风收集，活性炭吸附装置处理后，通过 24m 高排气筒排放	间歇
G3	日化香精制备实验废气	香精调配、原料储存和固废储存等	VOCs、臭气浓度	经通风橱、集气罩和实验室整体换风收集，活性炭吸附装置处理后，通过 24m 高排气筒排放	间歇
G4	品评废气	品评	VOCs、臭气浓度	经品评整体换风收集，活性炭吸附装置处理后，通过 24m 高排气筒排放	间歇
G5	食品应用实验室乙醇消毒废气	实验设备器皿消毒	VOCs（乙醇）	经集气罩和实验室整体换风收集，活性炭吸附装置处理后，通过 24m 高排气筒排放	间歇
G6	日化香精制备实验室挥发乙醇	部分日化香精制备	VOCs（乙醇）	经通风橱、集气罩和实验室整体换风收集，活性炭吸附装置处理后，通过 24m 高排气筒排放	间歇

G7	油烟	食品应用实验	油烟	集气罩收集后经油烟净化器净化后排放	间歇
----	----	--------	----	-------------------	----



图3.1 活性炭处理装置



图3.2 油烟净化装置



图3.3 废气排放口

2. 废水

(1) 废水产生源

食品应用实验设备清洗废水 W1：主要为食品应用实验室内水槽中对沾染实验样品（如调味料、肉类等食物）的器皿进行清洗产生的废水。

日化产品制备及应用实验设备清洗废水 W2：主要为日化产品制备及应用实验室内水槽中对沾染实验样品（如香精原料、日化产品等）的器皿进行清洗产生的废水，由于调配制作完成的日化产品将交由客户进行品鉴，实验器皿仅为操作仪器，因此在实验器皿上沾染的样品量极少。

洗衣房排水 W3：根据实验的需要，部分日化产品（主要为洗衣液等洗涤产品）需开展对衣物清洗后衣物残留气味的品评，本项目洗衣房内共布置 6 台洗衣机，单台洗衣机单次用水以 100L 计，平均每天每台洗衣机清洗 1 次，因此洗衣房排水量为 140.4 m³/a（排水损耗系数按用水量的 90%计）。

生活污水 W4：实验室人员生活污水，年排放量为 456.3 m³/a。

(2) 废水排放

食品应用实验设备清洗废水 W1：食品香精应用实验室废水经隔油池隔油后排放至楼宇下水管道；

日化产品制备及应用实验设备清洗废水 W2：经缓冲池内调节后排放至楼宇下水管道；

洗衣房排水 W3：洗衣房排水排至楼宇下水管道；

生活污水 W4：生活污水直接排入楼宇下水管道。

上述废水均接入园区市政污水管网，最终排入猎德污水处理厂处理。

废水污染源、防治设施及排放情况见表 3.2:

表 3.2 废水产生和排放情况

编号	名称	产污环节	污染物	处理方式	排放方式
W1	食品应用 实验设备 清洗废水	实验设备清洗	pH、BOD ₅ 、COD _{cr} 、 NH ₃ -N、TP、SS、 LAS、动植物油	经隔油池 隔油后排 放至楼宇 下水管 道，最终 排入市政 污水管网	间歇
W2	日化产品 制备及应 用实验设 备清洗废 水	实验设备清洗	pH、BOD ₅ 、COD _{cr} 、 NH ₃ -N、TP、SS、LAS	经缓冲池 内调节后 排放至楼 宇下水管 道，最终 排入市政 污水管网	
W3	洗衣房排 水	洗衣机排水	BOD ₅ 、COD _{cr} 、NH ₃ - N、TP、SS、LAS	排至楼宇 下水管 道，最终 排入市政 污水管网	
W4	生活污水	员工生活	COD _{cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ - N、TP、SS	排至楼宇 下水管 道，最终 排入市政 污水管网	



图3.4 隔油池



图3.5 缓冲池

3. 噪声

本项目新增的主要噪声源为自各类实验设备和风机，本项目生产过程中的主要噪声设备及噪声值见下表。

表3.3 噪声污染源、防治设施及排放情况

设备名称	台数（台/套）	所在位置	单台噪声值 dB(A)	治理措施	治理措施降噪效果（dB(A)）	备注
风机	2	大楼楼顶	80	选用低噪声设备、合理布局、采用隔声、减振、距离衰减等措施	≥10	连续运行
VAV 空调	3	二层设备露台	80		≥10	连续运行

4. 固体废物

根据环评文件，本项目固废产生情况如下所示：

废包装物：实验室日常产生的废纸箱、废塑料、废手套盒等属于一般固废，分类收集储存后由物资回收部门回收利用，产生量为0.5t/a。

含香精/香料废物：本项目香料、香精使用及存放过程中会产生废香精/香料及过期香精/香料，废香精/香料物质约为0.2t/a。由于其本身具有较强的气味，因此在废弃过程中所有香精/香料始终采取原包装瓶密闭封装，其包装物重约0.56t/a（香精包装瓶容量约为25g，单个瓶重约70g，因此包装物的重量约为0.56t/a）。另一部分含香精香料的不合格品，同样采取密闭包装的形式进行处置，年产量约为0.13t/a，其包装物约0.01t/a。总年产生量约为0.9t/a。

实验室固废：本项目实验过程产生的一次性滴管、口罩、手套等沾染实验原辅料的实验耗材，产生量约为0.8t/a。

废活性炭：本项目产生的有机废气经活性炭吸附装置处理后排放，活性炭的更换频率为1年1次，每次填充0.17t，年吸附VOCs总量为0.006kg，因此废活性炭年产量约为0.18t。

生活垃圾：本项目雇员39人，办公垃圾产生系数按平均0.5kg/人·d计，年工作260天，则年总产生量为5.07t/a。

废油脂：食品应用实验室废水隔油池定期清理产生的废油脂，实验室年使用食用油约2kg，进入废水中的油脂约占10%，隔油池中产生量保守估计为0.0002t/a。。

固废的收集及处理方式均不发生变化，危险废物按照其组分及特性进行分类收集包装后存储于危废暂存间，定期委托肇庆市新荣昌环保股份有限公司进行最终处置（危废处置合同具体见附件6），并正在进行危废管理备案。危废暂存区符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的要求设置，满足防晒、防雨淋条件。危废暂存间区设有三级危险废物标识，并设有危险废物管理台账；危险废物收集容器处已设置托盘，用以收集渗漏的废液和防止危险固废下渗造成土壤和地下水污染。危险废物的收集、贮存、运输过程严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关要求执行。生活垃圾及存放于生活垃圾暂存点，由环卫部门定期清运处理。

表3.4 固体废弃物产生情况

序号	工业固体废物名称	来源	暂存位置	废物代码	实际年产量 (t/a)	处理去向
S1	废包装物	实验及原辅料拆包	一般固废暂存区	/	0.5	资源回收利用单位处置
S2	含香精/香料废物	实验及原辅料储存	实验室危废暂存间	HW49 (900-047-49)	0.9	肇庆市新荣昌环保股份有限公司
S3	实验室固废	实验及原辅料储存		HW49 (900-047-49)	0.8	
S4	废活性炭	实验		HW49 (900-039-49)	0.18	
S5	生活垃圾	员工生活	生活垃圾暂存点	/	5.07	委托环卫部门处置
S6	废油脂	隔油池清理	一般固废暂存区	/	0.0002	专业废油脂收运处置单位处置

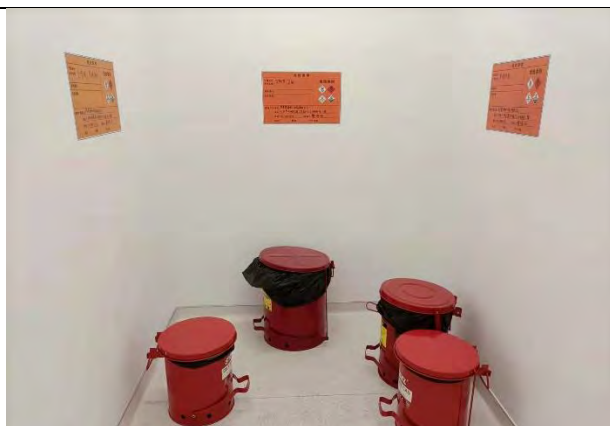


图3.6 危废暂存间照片（内部）



图3.7 危废暂存间照片（外部）

5. 其他环保设施落实情况

1) 环境保护管理和日常监测制度

企业设有 EHS 管理人员，负责现场的环保设施运营及管理，定期检查环保设施或排污口的运行状况及设备的维修和管理。

2) 风险事故防范措施

目前企业已针对现场情况制定了一系列风险防范措施，包括风险源监控、总图布置和建筑安全防范措施、物料泄漏事故的防范措施、火灾和爆炸事故的防范措施、固废风险防范措施等。对员工的危险化学品管理和安全意识教育，严格按有关规章制度进行存放、操作，定期接受专业培训，加强自我防护，以应付突发性事故等。

3) 排放口规划化设置情况

已按《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995）等要求，对项目废水排放口、废气烟囱、固定噪声源、固废堆放处必须进行规范化设置。

雨水、污水排放口规范化：本项目已经设置污水接管口标志牌。

废气排气筒（烟囱）规范化：本项目废气排放口已设置标志牌。有组织排放废气的排气筒（烟囱）高度为 24m，符合国家大气污染物排放标准的有关规定，排气筒（烟囱）已设置便于采样、监测采样口和采样监测平台。

固废（液）堆放规范化整治：本项目已建立风险管理及应急救援体系，环境监测计划、遵照转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等，已建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。固废（液）堆场应设置环境保护图形标志牌，生活垃圾、工业固废等分开堆放，做到防火、防扬散、防渗漏，确保不对周围环境形成二次污染。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

《关于对芬美意广州办公室及实验室新建项目环境影响报告表的批复》（穗（天）环管影[2021]5 号）中的相关意见及芬美意对审批部门的决定落实情况见表 4.1。			
表 4.1 审批决定落实情况			
序号	环评批复内容	实际建设情况	是否符合批复的要求
1	项目装修施工期间应文明施工，制定施工计划，以减小对外环境的影响。	本项目装修施工期间文明施工，制定了施工计划，对外环境的影响较小。	符合
2	项目实验室设备清洗废水、洗衣房废水、办公生活污水经三级化粪池预处理达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准（其中 TP 执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准）后，经市政污水管网排入猎德污水处理厂集中处理，达标排放。	项目实验室设备清洗废水、洗衣房废水、办公生活污水经园区的三级化粪池预处理达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准（其中 TP 执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准）后，经市政污水管网排入猎德污水处理厂集中处理，达标排放。	符合
3	食品应用实验室、日化香精应用实验室、日化香精制备实验室及品评室均全密闭负压设计，香精备料及香精添加工序均在集气罩或通风橱内进行，集气罩或通风橱收集的废气与实验室/品评室整室抽风收集的废气一并采用活性炭吸附装置处理后，引至楼顶 24m 高排气筒（DA01）排放。总 VOCs 排放执行参考标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段限值（排放速率严格 50%执行）及无组织排放监控点浓度限值。臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标	食品应用实验室、日化香精应用实验室、日化香精制备实验室及品评室均全密闭负压设计，香精备料及香精添加工序均在集气罩或通风橱内进行，集气罩或通风橱收集的废气与实验室/品评室整室抽风收集的废气一并采用活性炭吸附装置处理后，引至楼顶 24m 高排气筒（DA01）排放。总 VOCs 排放浓度（速率）满足参考标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段限值（排放速率严格 50%执行）及无组织排放监控点浓度限值的要求。臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物排放限值及新、扩、改建项目	符合

	<p>准》(GB14554-93)恶臭污染物排放限值及新、扩、改建项目厂界二级标准。</p> <p>部分实验过程中须对食物进行煎炒烹炸,此过程采用电磁炉为热源,烹饪油烟经集气罩收集、油烟净化器处理后,引至楼顶 24m 高排气筒 (DA02) 排放。油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)。</p> <p>项目内 VOCs 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中无组织排放限值要求。</p>	<p>厂界二级标准。</p> <p>部分实验过程中须对食物进行煎炒烹炸,此过程采用电磁炉为热源,烹饪油烟经集气罩收集、油烟净化器处理后,引至楼顶 24m 高排气筒 (DA02) 排放。油烟排放满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)的限值要求。</p> <p>项目内 VOCs 无组织排放管理和限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中无组织排放限值要求。</p>	
4	<p>项目通过选用低噪音设备,合理布局并采取隔声、降噪等综合降噪措施,边界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。</p>	<p>项目已选用低噪音设备,设备合理布局,已采取隔声、降噪等综合降噪措施,边界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。</p>	符合
5	<p>含香精/香料废物、实验室固废(实验过程产生的一次性滴管、口罩、手套等沾染实验原辅料的实验耗材等)、废活性炭等作为危险废物交由资质单位处理处置。办公生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。废油脂交由相应专业单位处理。废包装物交由回收单位处理。</p>	<p>含香精/香料废物、实验室固废(实验过程产生的一次性滴管、口罩、手套等沾染实验原辅料的实验耗材等)、废活性炭等作为危险废物交由肇庆市新荣昌环保股份有限公司处置。办公生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。废油脂交由相应专业单位处理。废包装物交由回收单位处理。</p>	符合
6	<p>根据《广东省环境保护条例》第二十五条和《广东省污染源排放口规范化设置导则》(粤环[2008]42号)的规定,建设单位必须设置规划化排污口。</p>	<p>项目已经根据《广东省环境保护条例》第二十五条和《广东省污染源排放口规范化设置导则》(粤环[2008]42号)的规定设置规划化排污口。</p>	符合
7	<p>建设项目竣工后,建设单位应当按照国家和地方规定的标准和程序,组织对项目配套建设的</p>	<p>本项目正在进行环境保护竣工验收。</p>	符合

	环境保护设施进行验收，编制验收报告并依法向社会公开，验收合格后主体工程方可投入使用。		

表五 验收监测质量保证及质量控制

1. 监测质量控制

广东万纳测试技术有限公司于 2021 年 12 月 9 日至 10 日（包括废水、废气、噪声）对本项目进行了竣工验收监测并出具了监测报告。现场监测期间，实验正常进行，环保设施均正常开启。

根据广东万纳测试技术有限公司出具的本项目竣工验收监测报告，本次监测使用的分析方法、设备和检出限详见下表所示：

表 5.1 监测分析方法一览表

监测项目	因子	监测/分析方法	仪器	最低检出限
有组织废气	总 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	气相色谱仪 A60	0.01 mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	-	-
	油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》GB 18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法	红外测油仪 OIL-460	/
无组织废气	总 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	气相色谱仪 A60	0.01 mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	-	-
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管 50mL	4 mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧/电导率测定仪 Bante904	0.5 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	-
	氨氮（以 N 计）	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 7230G	0.025 mg/L
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸度计 PHB-4	-
	总磷（以 P 计）	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	可见分光光度计 7230G	0.01 mg/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 7230G	0.05 mg/L
	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 OIL-460	0.06 mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	二级声级计 AWA5688	/

2. 质量保证

气体采样及监测分析过程中，在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核，监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核，测试前后校准值相对误差在 5%以内。监测分析仪器已尽量避免被监测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

实验室对同一批次水样分析不少于 5%的平行样。对于可以得到标准样品或质控样品的项目，在分析同一批次样品时候增加质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。废水水样运输与监测均规范化流程以减小误差。

噪声测量前后用标准声源对噪声仪进行校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。

根据监测单位介绍，监测采样及分析人员均持证上岗，监测所用仪器都要经过计量部门的检定并在有效期内使用。

表六 验收监测内容

本项目废气、废水、噪声的验收监测方案见下表。							
表 6.1 验收监测方案							
类别	监测点位		监测因子	监测天数	采样频次	监测方法	监测报告记录内同
有组织废气监测	FQ1	有机物废气排气筒（进口+出口）	VOCs、臭气浓度	2 天	<u>进口：</u> VOCs： 每天 3 次，1 小时内等时间间隔采 4 个样 臭气浓度： 每天 4 次，臭气采用瞬时采样，一次 1 个样 <u>出口：</u> VOCs： 每天 3 次，1 小时内等时间间隔采 4 个样 臭气浓度： 每天 4 次，臭气采用瞬时采样，一次 1 个样	DB44/814-2010、GB/T 14675-1993	排气管截面积、气体流速、流量、温度、污染物浓度、污染物速率，同步记录工况
	FQ2	油烟排气筒（进口+出口）	油烟	2 天	<u>进口：</u> 油烟浓度： 每天 3 次，1 小时内等时间间隔采 4 个样 <u>出口：</u> 油烟浓度： 每天 3 次，1 小时内等时间间隔采 4 个样	GB 18483-2001	排气管截面积、气体流速、流量、温度、污染物浓度、污染物速率，同步记录工况
无组织排放废气	厂界	厂界四周（4 个点位）	VOCs、臭气浓度	2 天	VOCs： 每天 3 次，1 小时内等时间间隔采 4 个样 臭气浓度： 每天 4 次，臭气采用瞬时采样，一次 1 个样	DB44/814-2010、GB/T 14675-1993	气温、湿度等天气条件信息
废水	洗衣房排放口		pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、TP、SS、LAS、动植物油	2 天	每天取 4 次	HJ 91.1-2019	/
	缓冲池排放口		pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、TP、SS、LAS	2 天	每天取 4 次	HJ 91.1-2019	/
	隔油池排放口		pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、TP、SS、LAS、动植物油	2 天	每天取 4 次	HJ 91.1-2019	/
噪声	厂界	厂界四周（4 个点位）	噪声	2 天	每天昼夜	GB12348-2008	/

表七 验收监测结果

验收期间实验工况：实验负荷数据根据调试期实验原辅材料使用量（折合到全年）与环评中原辅材料年使用量对比，具体数据如表 7.1 所示。验收监测期间实验室废气收集装置和净化装置正常开启。

表 7.1 验收监测实验操作工况

原辅材料名称		监测期间用量 kg		环评年用量 kg	实验负荷
		监测期间用量	折合至全年用量		
醇类香料	二丙二醇	0.35	87.5	100	87.5%
	芳樟醇				
	其他				
酯类香料	佳乐麝香 70%稀释液	0.4	100	100	100%
	二氢茉莉酮酸甲酯				
	乙酸 2-（1,1-二甲基乙基）环己酯				
	其他				
醛类香料	α-己基肉桂醛	0.32	80	100	80%
	其他				
酮类香料	龙涎酮	0.32	80	100	80%
	其他				
其他香料		0.85	212	282	75%
乙醇		0.45	112.5	80.5	139%
食品香精应用实验原料（牛奶、白砂糖、可可粉等）		0.8	200	250	80%
日化香精应用实验原料（洗发水、护发素、洗衣液、洗衣粉、膏霜等）		2.0	500	500	100%

验收监测结果：

1. 废气监测结果

厂界有组织废气监测结果如表 7.2，厂界无组织废气监测结果如表 7.4。

表 7.2 有组织废气浓度监测结果数据汇总表

采样日期	采样位置	采样频次	检测项目及结果								
			总 VOCs					臭气浓度		油烟	
			废气（烟气）流速（m/s）	标态干气（烟气）流量（m³/h）	实测排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	达标情况	排放速率（无量纲）	达标情况	折算排放浓度（mg/m³）	达标情况
2021.12.09	DA01 排气筒进口	1	9.6	13789	5.97	0.082	/	13183	/	/	/
		2	9.5	13682	4.86	0.066		7413		/	
		3	9.6	13885	3.82	0.053		17378		/	
		4	/	/	/	/		9772		/	
	DA01 排气筒出口	1	10.2	12336	1.32	0.016	达标	309	达标	/	/
		2	10.0	12089	0.95	0.011		417		/	
		3	10.1	12270	0.83	0.010		309		/	
		4	/	/	/	/		234		/	
	DA02 排气筒进口	1	/	/	/	/	/	/	/	4.27	/
		2	/	/	/	/		/		4.33	
		3	/	/	/	/		/		4.38	

2021. 12.10	DA02 排气筒出口	1	/	/	/	/	/	/	/	0.48	达标
		2	/	/	/	/		/		0.50	
		3	/	/	/	/		/		0.46	
	DA01 排气筒进口	1	9.6	13880	3.47	0.048	/	9772	/	/	/
		2	9.4	13588	4.22	0.057		17378		/	
		3	9.6	13752	4.34	0.060		13183		/	
		4	/	/	/	/		7413		/	
	DA01 排气筒出口	1	9.9	11988	1.10	0.013	达标	174	达标	/	/
		2	9.7	11802	1.48	0.017		234		/	
		3	10.0	12109	1.20	0.015		417		/	
		4	/	/	/	/		309		/	
	DA02 排气筒进口	1	/	/	/	/	/	/	/	4.40	/
		2	/	/	/	/		/		4.49	
		3	/	/	/	/		/		4.68	
	DA02 排气筒出口	1	/	/	/	/	/	/	/	0.49	达标
		2	/	/	/	/		/		0.51	
		3	/	/	/	/		/		0.55	

经核算，DA01 排气筒污染物处理设施的总 VOCs 处理效率为 65%~80%，臭气浓度的处理效率为 94%~99%；DA02 排气筒污染物处理设施的油烟处理效率为 88%~89%。

综上，本次监测结果表明，本项目总 VOCs 有组织监测结果满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中相关限值要求，臭气浓度有组织监测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中限值要求，油烟有组织监测结果满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中小型餐饮单位排放限值要求。

根据本次验收监测数据，折合各废气源强排放比例、各废气排放时间以及监测期间工况情况，核算本项目总 VOCs 有组织年排放量为 4.65kg，未超出环评文件中建议总量要求（5.84kg/a）。

表 7.3 本项目大气污染物总量控制指标实际排放量核算表

排气筒	废气源	实际年排放时间 (h)	实际排放量 (kg/a)	环评建议总量 (kg/a)
DA01	G1	2080	0.4651	/
	G2	2080		
	G3	2080		
	G4	2080		
	G5	64	0.1163	
	G6	520	4.0693	
	合计		4.6507	5.84

表 7.4 厂界无组织废气浓度监测结果数据汇总表

采样时间	采样点	采样频次	监测项目			
			风向：北风 风速：1.1~1.4 m/s			
			总 VOCs (mg/m ³)	达标情况	臭气浓度 (无量纲)	达标情况
2021.12.09	上风向 1#	1	0.22	达标	<10	达标
		2	0.20		<10	
		3	0.21		<10	
		4	/	/	<10	
	下风向 2#	1	0.34	达标	<10	达标
		2	0.26		<10	
		3	0.22		<10	
		4	/	/	<10	
	下风向 3#	1	0.27	达标	<10	达标

		2	0.35	/	<10	
		3	0.22		<10	
		4	/		<10	
	下风向 4#	1	0.26	达标	<10	达标
		2	0.25		<10	
		3	0.24		<10	
		4	/	/	<10	
采样时间	采样点	采样频次	监测项目			
			风向：北风 风速：1.2~1.6m/s			
			总 VOCs（mg/m³）	达标情况	臭气浓度（无量纲）	达标情况
2021.12.10	上风向 1#	1	0.15	达标	<10	达标
		2	0.23		<10	
		3	0.23		<10	
		4	/	/	<10	
	下风向 2#	1	0.40	达标	<10	达标
		2	0.27		<10	
		3	0.27		<10	
		4	/	/	<10	
	下风向 3#	1	0.27	达标	<10	达标
		2	0.30		<10	
		3	0.27		<10	
		4	/	/	<10	
	下风向 4#	1	0.24	达标	<10	达标
		2	0.32		<10	
		3	0.28		<10	
			4	/	/	

考虑到本实验室位于租赁楼宇内，无车间外厂区内点位，因此不开展厂区内监控点监测。

综上，本次监测结果表明，厂界总 VOCs 排放能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》（DB44/814-2010）中限值要求，厂界臭气浓度能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中限值要求。

2. 废水

广东万纳测试技术有限公司于 2021 年 12 月 9 日至 10 日对洗衣房废水、缓冲池排放口、隔油池排放口开展废水检测，结果和达标情况如下表所示。

表 7.5 废水监测结果数据汇总表

检测点位	采样日期	采样 频次	监测项目							
			单位:mg/L, 除 pH							
			悬浮物	化学需氧量	氨氮	五日生化需氧量	pH 值	总磷	阴离子表面活性剂	动植物油
W1 洗衣房	2021 年 12 月 9 日	第一次	15	214	3.38	79.9	7.8	5.61	16.4	1.33
		第二次	20	183	3.68	75.3	7.9	6.12	15.7	1.14
		第三次	18	187	3.44	81.7	7.8	5.87	16.0	1.43
		第四次	19	193	3.27	73.4	7.7	6.20	15.1	1.09
	2021 年 12 月 10 日	第一次	18	182	3.34	85.3	7.9	5.21	16.9	1.22
		第二次	17	206	3.41	78.1	8.1	5.61	15.5	1.38
		第三次	22	209	3.51	81.5	8.0	4.98	15.5	1.09
		第四次	26	199	3.12	73.6	8.0	5.06	16.8	1.37
W2 缓冲池排放口	2021 年 12 月 9 日	第一次	27	94	2.27	35.8	7.8	4.02	2.56	/
		第二次	31	109	2.74	38.1	7.9	3.12	2.37	/

		第三次	28	88	2.94	43.2	7.9	3.42	3.13	/
		第四次	32	102	2.80	40.3	7.9	3.09	2.45	/
	2021 年 12 月 10 日	第一次	34	88	2.89	36.0	7.8	3.16	2.83	/
		第二次	30	116	2.94	44.7	7.7	3.10	2.27	/
		第三次	27	104	2.79	39.1	7.7	2.98	3.16	/
		第四次	28	94	2.89	47.2	7.8	3.12	2.73	/
W3 隔油池排 放口	2021 年 12 月 9 日	第一次	46	295	2.89	128	8.0	1.16	6.94	3.22
		第二次	40	316	2.65	130	8.1	1.04	7.42	3.27
		第三次	44	286	2.74	124	7.9	1.06	6.79	3.25
		第四次	49	304	2.84	133	8.1	0.97	7.05	3.27
	2021 年 12 月 10 日	第一次	42	321	2.45	126	8.0	0.95	6.62	3.49
		第二次	45	318	2.61	122	7.9	1.22	7.41	3.32
		第三次	41	292	2.33	135	8.0	1.13	6.68	3.35
		第四次	47	290	2.52	128	8.0	0.98	7.08	3.40
验收评价标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准			400	500	/	300	6~9	/	20	100
验收评价标准《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 级标准			/	/	/	/	/	8	/	/
达标情况			达标	达标	/	达标	达标	达标	达标	达标

综上，本次监测结果表明，本项目废水污染物排放满足《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值要求，其中 TP 满足《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准限值要求。

3. 噪声

本次噪声监测在 2021 年 12 月 9 日和 10 日期间进行监测。监测结果如下表所示。

表 7.7 噪声监测数据汇总表（噪声值单位：Leq dB（A））

检测日期	检测点位	等效声级 dB(A)			
		昼间		夜间	
		检测结果值	达标情况	检测结果值	达标情况
2021.12.09	厂界东侧外 1m N ₁	55	达标	46	达标
	厂界南侧外 1m N ₂	56	达标	47	达标
	厂界北侧外 1m N ₃	58	达标	48	达标
2021.12.10	厂界东侧外 1m N ₁	56	达标	47	达标
	厂界南侧外 1m N ₂	58	达标	46	达标
	厂界北侧外 1m N ₃	58	达标	48	达标

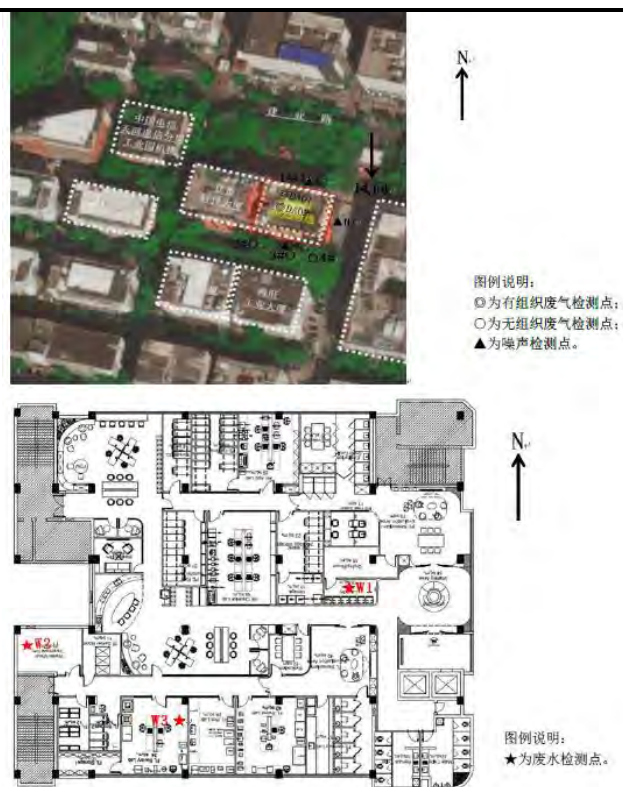


图 7.1 竣工验收监测点位图

表八 验收检测结论

1. 验收监测期间工况

验收监测期间项目的工况稳定，环境保护设施正常运行，符合环保竣工验收监测的要求。

2. 废气

本项目产生的大气污染物主要为实验过程中香精香料配制、原辅材料储存、固废暂存等过程产生少量挥发有机废气，产生有机废气的实验操作均在通风橱中进行。原辅材料储存、固废暂存产生的废气经实验室整体换风后排放。所有实验室密闭且保持微负压，集气罩和通风橱收集的废气与实验室整体换风一同经楼顶活性炭处理后由24m高排气筒排。

竣工验收监测期间，根据监测数据，DA01排气筒中总VOCs排放浓度（速率）满足参考标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II时段限值（排放速率严格50%执行）要求；臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物排放限值。DA02排气筒中油烟浓度满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的限值要求。

本项目生产过程存在少量废气无组织排放。竣工验收监测期间，根据监测数据，厂界总VOCs、臭气浓度满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II时段限值和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物项目厂界二级标准。

根据验收监测结果核算，项目有组织排放的总VOCs总量满足环评文件总量控制建议值要求。

3. 废水

竣工验收监测期间，本项目排放的废水满足《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准（其中TP执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准），项目实验室设备清洗废水、洗衣房废水、办公生活污水经园区的三级化粪池预处理后经市政污水管网排入猎德污水处理厂集中处理。

4. 噪声

根据监测数据，验收监测期间，东、南、西、北边界能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准。

5. 固体废物

含香精/香料废物、实验室固废（实验过程产生的一次性滴管、口罩、手套等沾染实验原辅料的实验耗材等）、废活性炭等危险废物定期委托有资质公司处置。废包装物一般工业固废暂存于厂内一般固废暂存间内，定期外售给第三方公司，循环利用。

附件附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四至图

附图 3 项目实验室平面布置

附图 4 项目现场照片

附图 5 污染源排放口标示

附件 1：营业执照

附件 2：环评批复

附件 3：排水许可证

附件 4：排污口规范化意见

附件 5：验收检测报告.

附件 6：危废合同

附件 7：竣工时间公示

附件 8：调试时间公示

附件 9：验收工作组意见



本项目位置

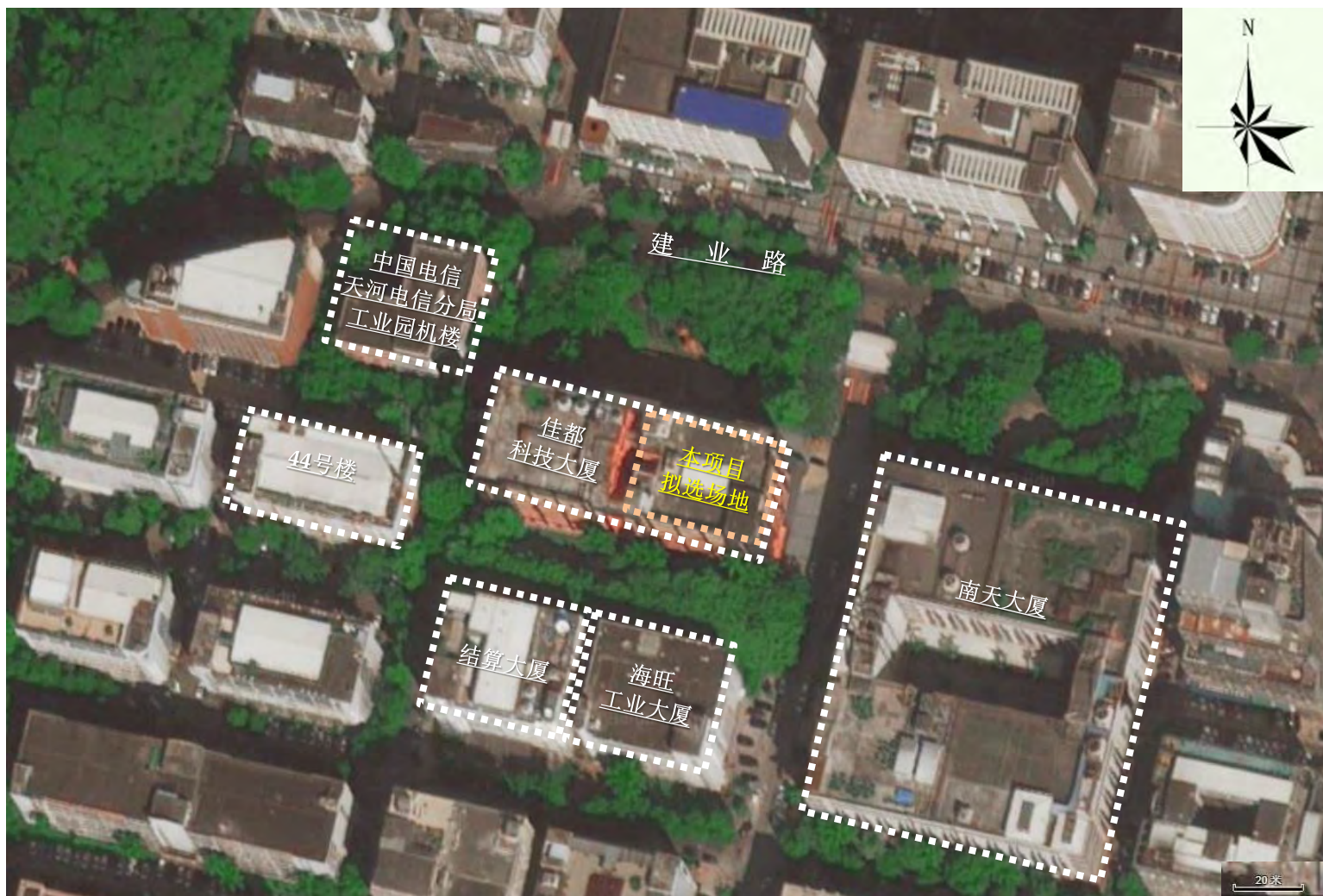
佳都商务大厦



附图1 项目地理位置图

项目名称: 芬美意广州办公室及实验室新建项目
项目地址: 广州市天河区建工路4号新太科技大厦2楼

比例尺:



附图2 项目四至图

项目名称: 芬美意广州办公室及实验室新建项目
项目地址: 广州市天河区建工路4号新太科技大厦2楼

比例尺:





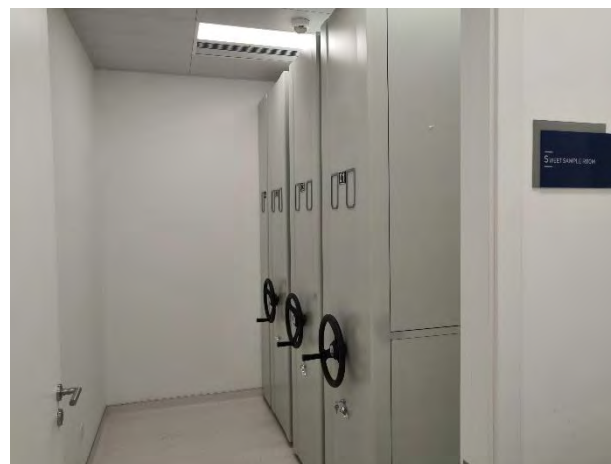
食品实验室



日化实验室



制备实验会



储藏室



附图4 实验室照片

项目名称: 芬美意广州办公室及实验室新建项目
项目地址: 广州市天河区建工路4号新太科技大厦2楼

比例尺:
Not to scale



附图5污染源排放口标示

项目名称:芬美意广州办公室及实验室新建项目

项目地址:广州市天河区建工路4号新太科技大厦2楼

比例尺:



统一社会信用代码

91310000729469313C

证照编号: 12000002201905200004

营业执照

(副本)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 芬美意香料(中国)有限公司

类型 有限责任公司(外国法人独资)

法定代表人 PAUL STIG ANDERSSON

经营范围 香精香料及香原料和食品添加剂的生产、加工、研究、开发，销售自产产品，上述产品同类商品、调味料、预包装食品（不含熟食卤味、冷冻冷藏）的进出口，批发、佣金代理（拍卖除外）及提供相关配套服务；从事售后服务和技术服务。
【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

注册资本 美元1320.0000万

成立日期 2001年11月19日

营业期限 2001年11月19日至2051年11月18日

住所 上海市闵行区莘庄工业区金都路3901号

登记机关



2019 年 05 月 20 日

广州市生态环境局

穗(天)环管影〔2021〕5号

关于芬美意广州办公室及实验室新建项目 环境影响报告表的批复

芬美意香料(中国)有限公司:

你单位报批的《芬美意广州办公室及实验室建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及有关资料收悉。按《报告表》所述,项目占地面积1350m²,建筑面积1350m²。实验室主要包括食品应用实验室、日化香精实验室(包括日化香精应用实验室、日化香精制备实验室)及品评室,实验室主要进行实验研发,无中试生产,不进行香精的调配与生产,香料的混合仅涉及物理混合,无化学反应;调配完成的样品交于客户品鉴或试用。项目总投资1100万元,其中环保投资100万元。

经研究,函复如下:

一、同意项目定址于广州市天河区建工路4号佳都科技大厦2楼。

二、该项目应根据《报告表》的结论落实施工期、运营期的各项污染防治措施,将本项目对环境的影响减小到最低,主要环保措施有:

(一) 项目装修施工期间应文明施工, 制定施工计划, 以减小对外环境的影响。

(二) 运营期污染防治措施

1、项目实验设备清洗废水、洗衣房废水、办公生活污水经三级化粪池预处理达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准(其中 TP 执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 中 B 级标准) 后, 经市政污水管网排入猎德污水处理厂集中处理, 达标排放。

2、食品应用实验室、日化香精应用实验室、日化香精制备实验室及品评室均全密闭负压设计, 香精备料及香精添加工序均在集气罩或通风橱内进行, 集气罩或通风橱收集的废气与实验室/品评室整室抽风收集的废气一并采用活性炭吸附装置处理后, 引至楼顶 24m 高排气筒(DA01) 排放。总 VOCs 排放执行参考标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) II 时段限值(排放速率严格 50% 执行) 及无组织排放监控点浓度限值。臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 恶臭污染物排放标准值及新、扩、改建项目厂界二级标准。

部分实验过程中须对食物进行煎炒烹炸, 此过程采用电磁炉为热源, 烹饪油烟经集气罩收集、油烟净化器处理后, 引至楼顶 24m 高排气筒(DA02) 排放。油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)。

项目内 VOCs 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织

排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 中无组织排放限值要求。

3、项目通过选用低噪声型设备,合理布局并采取隔声、减振等综合降噪措施,边界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准。

4、含香精/香料废物、实验室固废(实验过程产生的一次性滴管、口罩、手套等沾染实验原辅料的实验耗材等)、废活性炭等作为危险废物交有资质单位处理处置。办公生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。废油脂交由相应专业单位处理。废包装物交由回收单位处理。

三、根据《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,建设单位必须设置规范化排污口。

四、建设项目竣工后,建设单位应当按照国家和地方规定的标准和程序,组织对项目配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告并依法向社会公开,验收合格后主体工程方可投入使用。

五、本项目涉及其他部门的行政许可,你单位应依法向有关部门申请。

六、如不服本决定,可接到本决定书之日起60日内,向广州市人民政府(地址:越秀区小北路183号金和大厦2楼,电话:83555988)或广东省生态环境厅(地址:天河区龙口西路213号,电话:87533928、87531656)提出行政复议申请

(我市正在进行行政复议体制改革，市政府各部门被复议案件统一由市人民政府办理，建议您向市人民政府提出行政复议申请)，或在六个月内直接向有管辖权的人民法院提起行政诉讼。行政复议、行政诉讼期间内，不得停止本决定的履行。



公开形式：主动公开

城镇污水排入排水管网许可证

广州佳都汇科技企业孵化器有限公司

PCI 未来社区

:

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 2021 年 1 月 13 日至 2026 年 1 月 12 日

穗天水排证许准〔2021〕 2

许可证编号： 第 号


发证单位（章）



2021 年 1 月 13 日

污染源排放口规范化申报表

填报日期：2021 年 11 月 4 日

排污单位基本情况									
单位名称（盖章） 			主管机关名称		广州市生态环境局天河区分局				
项目名称 芬美意广州办公室及实验室新建项目			经济类型		外资				
环保机构名称 伊尔姆环境资源管理咨询（上海）有限公司			环保设施投资		100 万人民币				
项目地址 广州市天河区建工路 4 号佳都科技大厦 2 楼			污水排放总量		643.5 吨/年				
单位地址 广州市天河区建工路 4 号佳都科技大厦 2 楼			电话	021-33237186	联系人	强生全	邮编	/	
排放口（源）、标志牌、污染治理设施情况									
污水排放口	编号	排放口名称	排放污染物	排放去向	标志牌类别				治理设施名称
					平面	立式	提示	警告	
	水—01	WS001	企业总排口	废水接入园区市政污水管网，最终排入猎德污水处理厂	√		√		隔油池、缓冲池
废气排放口	编号	排放源名称	排放污染物	烟囱高度					
	气—01	DA01	总 VOCs、臭气浓度	24m	√		√		活性炭过滤吸附
	气—02	DA02	油烟	24m	√		√		油烟净化器
噪声排放源	编号	噪声源名称	噪声类别	噪声强度					
	声—01	风机	点声源	约 70 dB(A)	√		√		合理布局、基础减振等
	声—02	VAV 空调	点声源	约 70 dB(A)	√		√		合理布局、基础减振等
固体废物贮存处置场	编号	废物名称	废物来源	堆场面积					
	固—01	废包装物	实验及原辅料拆包	7.4m ²	√		√		资源回收利用单位回收
	固—02	含香精/香料废物	实验及原辅料储存		√		√		委托有资质的单位处置
	固—03	实验室固废	实验及原辅料储存		√		√		委托有资质的单位处置
	固—04	废活性炭	实验		√		√		委托有资质的单位处置
	固—05	生活垃圾	员工生活		√		√		环卫部门统一收集

	固—06	废油脂	隔油池清理		√		√		专业废油脂收 运处置单位处 置
该项目是否 已投入使用		是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>							
业务科室 审核意见		申请单位申报的项目已按环保部《排放口标志牌技术规格》设置排污口标志牌平 面 个、立式 个、提示 个、警告 个，建议出具登记回执。 专管员：陈金丹 复核人：邵峰							
支队领导意见									

说明：在标志牌类别打√；距排污口1米范围内有建筑物的设平面牌，无建筑物的设立式牌；一般污染物设提示牌
有毒有害污染物设警告牌；烟囱高度为米，堆场面积为平方米。



广东万纳测试技术有限公司

检测报告

TEST REPORT

检测类别: 验收检测

样品类别: 有组织废气、无组织废气、生产废水、噪声

受检单位: 芬美意香料(中国)有限公司

项目地址: 广州市天河区建工路 4 号佳都科技大厦 2 楼

报告日期: 2021 年 12 月 31 日

广东万纳测试技术有限公司

(检验检测专用章)

检测专用章

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

报告编号: VN2112010003

编制人: 杨秋颖

审核人:


签发人:

职务:

授权签字人

签发日期: 2021 年 12 月 31 日

报告声明:

1. 本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范, 保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据承担技术责任, 并对委托单位提供的技术资料保密。
2. 本报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”的无效; 无  专用章的报告对社会不具有证明作用。
3. 本报告涂改无效, 报告内容需填写齐全, 无审核人、签发人签字均视为无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出, 逾期不予受理, 视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存、复现的样品不予受理申诉或复检。
5. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
6. 未经本公司批准, 不得复制 (全文复制除外) 本报告; 复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”、报告部分复制均视为无效。
7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。
9. 本报告最终解释权归本公司。

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

一、 检测概况

受芬美意香料（中国）有限公司委托，广东万纳测试技术有限公司对该公司的有组织废气、无组织废气、生产废水和噪声进行检测。

二、 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期	
有组织废气	总 VOCs	DA01 有机物废气处理前	3 次/天，2 天	密封完好	2021.12.09 至 2021.12.10	
		DA01 有机物废气排放口				
	臭气浓度	DA01 有机物废气处理前	4 次/天，2 天			
		DA01 有机物废气排放口				
	油烟	DA02 油烟废气处理前	3 次/天，2 天			
		DA02 油烟废气排放口				
无组织废气	总 VOCs	上风向 1#	3 次/天，2 天	密封完好	2021.12.09 至 2021.12.10	
		下风向 2#				
		下风向 3#				
		下风向 4#				
	臭气浓度	上风向 1#	4 次/天，2 天		密封完好	2021.12.09 至 2021.12.10
		下风向 2#				
		下风向 3#				
		下风向 4#				
生产废水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油	W1 洗衣房废水	4 次/天，2 天	无颜色、无气味、清澈、无浮油	2021.12.09 至 2021.12.10	
		W3 隔油池排放口		无颜色、无气味、清澈、少量浮油		
	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂	W2 缓冲池排放口		无颜色、无气味、清澈、无浮油	2021.12.09 至 2021.12.10	
bbbbbbbbbbb 噪声	工业企业厂界环境噪声	厂界东侧外 1 米 N1	2 次/天，2 天	--	2021.12.09 至 2021.12.10	
		厂界南侧外 1 米 N2				
		厂界北侧外 1 米 N3				
备注	采样及分析人员：吴耀彬、黄锦贤、陈景辉、谢少锋、吕沃暖、伦显琼、陈浩贤、王河富、林明烁、官秋萍、蓝图、梁卓慧、陈国镇、陈健仪、陈志敏、杨振业、谢颖芹； “--”表示没有该项。					

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070

三、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
有组织废气	饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》GB 18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法	红外测油仪 OIL-460	--
	总 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	气相色谱仪 A60	0.01mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	--	--
无组织废气	总 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	气相色谱仪 A60	0.01mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	--	--
生产废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管 50ml	4 mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧/电导率测定仪 Bante904	0.5 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 7230G	0.025mg/L
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ1147-2020）	便携式酸度计 PHB-4	--
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	可见分光光度计 7230G	0.01mg/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 7230G	0.05mg/L
	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 OIL-460	0.06 mg/L
采样依据	1.《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）； 2.《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）； 3.《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）； 4.《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）； 5.《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。			
备注	"--"表示没有该项。			

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070

四、 检测结果

有组织废气检测结果见表 4-1、表 4-2, 无组织检测结果见表 4-3、表 4-4, 饮食业油烟检测结果见表 4-5, 生产废水检测结果见表 4-6、表 4-7、表 4-8, 噪声检测结果见表 4-9。

表 4-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2021.12.09		处理措施			活性炭吸附		
工况	≥75%		排气筒高度			24m		
处理前烟道截面积	0.80m×0.50m		排放口烟道截面积			0.58m×0.58m		
检测点位	检测项目		检测结果			标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次			
DA01 有机物废气处理前	总 VOCs	排放浓度	5.97	4.86	3.82	--	mg/m ³	--
		标干流量	13789	13682	13885	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.082	0.066	0.053	--	kg/h	--
DA01 有机物废气排放口	总 VOCs	排放浓度	1.32	0.95	0.83	30	mg/m ³	达标
		标干流量	12336	12089	12270	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.016	0.011	0.010	1.45	kg/h	达标
采样日期	2021.12.10		处理措施			活性炭吸附		
工况	≥75%		排气筒高度			24m		
处理前烟道截面积	0.80m×0.50m		排放口烟道截面积			0.58m×0.58m		
检测点位	检测项目		检测结果			标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次			
DA01 有机物废气处理前	总 VOCs	排放浓度	3.47	4.22	4.34	--	mg/m ³	--
		标干流量	13880	13588	13752	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.048	0.057	0.060	--	kg/h	--
DA01 有机物废气排放口	总 VOCs	排放浓度	1.10	1.48	1.20	30	mg/m ³	达标
		标干流量	11988	11802	12109	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.013	0.017	0.015	1.45	kg/h	达标
执行依据	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) 中排气筒 VOCsII 时段排放限值。							
备注	“--”表示没有该项; 排气筒高度不低于 15 m, 但未高出周围 200 m 半径范围的最高建筑 5 m 以上, 最高允许排放速率按排放限值的 50% 执行; 2021 年 12 月 09 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴; 第二次气象状况: 晴; 第三次气象状况: 晴; 2021 年 12 月 10 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴; 第二次气象状况: 晴; 第三次气象状况: 晴。							

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

表 4-2 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2021.12.09	处理措施				活性炭吸附		
工况	≥75%	排气筒高度				24m		
处理前烟道截面积		0.80m ×0.50m		排放口烟道截面积		0.58m ×0.58m		
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次			
DA01 有机物 废气处理前	臭气浓度	13183	7413	17378	9772	--	无量纲	--
DA01 有机物 废气排放口	臭气浓度	309	417	309	234	6000	无量纲	达标
采样日期	2021.12.10	处理措施				活性炭吸附		
工况	≥75%	排气筒高度				24m		
处理前烟道截面积		0.80m ×0.50m		排放口烟道截面积		0.58m ×0.58m		
检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	单位	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次			
DA01 有机物 废气处理前	臭气浓度	9772	17378	13183	7413	--	无量纲	--
DA01 有机物 废气排放口	臭气浓度	174	234	417	309	6000	无量纲	达标
执行依据	国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中恶臭污染物排放标准值。							
备注	“--”表示没有该项： 2021 年 12 月 09 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴；第二次气象状况：晴；第三次气象状况：晴；第四次气象状况：晴； 2021 年 12 月 10 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴；第二次气象状况：晴；第三次气象状况：晴；第四次气象状况：晴。							

本页结束

表 4-3 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2021.12.09				工况		≥75%	
检测项目		检测结果					标准限值	单位	结果评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓度最高点			
总 VOCs	第一次	0.22	0.34	0.27	0.26	0.34	2.0	mg/m ³	达标
	第二次	0.20	0.26	0.35	0.25	0.35	2.0	mg/m ³	达标
	第三次	0.21	0.22	0.22	0.24	0.24	2.0	mg/m ³	达标
采样日期		2021.12.10				工况		≥75%	
检测项目		检测结果					标准限值	单位	结果评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓度最高点			
总 VOCs	第一次	0.15	0.40	0.27	0.24	0.40	2.0	mg/m ³	达标
	第二次	0.23	0.27	0.30	0.32	0.32	2.0	mg/m ³	达标
	第三次	0.23	0.27	0.27	0.28	0.28	2.0	mg/m ³	达标
执行依据		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)中无组织排放监控浓度限值。							
备注		2021 年 12 月 09 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 69 %, 气温: 19.5℃, 大气压: 101.8kPa, 风速: 1.4m/s, 风向: 北风; 第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 49%, 气温: 24.2℃, 大气压: 101.5kPa, 风速: 1.2m/s, 风向: 北风; 第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 50 %, 气温: 23.3℃, 大气压: 101.6 kPa, 风速: 1.1 m/s, 风向: 北风; 2021 年 12 月 10 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 70%, 气温: 19.2℃, 大气压: 101.9kPa, 风速: 1.2m/s, 风向: 北风; 第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 53%, 气温: 24.4℃, 大气压: 101.5kPa, 风速: 1.3m/s, 风向: 北风; 第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 50%, 气温: 23.6℃, 大气压: 101.7kPa, 风速: 1.6m/s, 风向: 北风。							

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

表 4-4 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2021.12.09				工况		≥75%	
检测项目		检测结果					标准限值	单位	结果评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓度最高点			
臭气浓度	第一次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
	第二次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
	第三次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
	第四次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
采样日期		2021.12.10				工况		≥75%	
检测项目		检测结果					标准限值	单位	结果评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓度最高点			
臭气浓度	第一次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
	第二次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
	第三次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
	第四次	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
执行依据		国家标准《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 中恶臭污染物厂界标准值。							
备注		2021 年 12 月 09 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 69%, 气温: 19.5℃, 大气压: 101.8kPa, 风速: 1.4m/s, 风向: 北风; 第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 49%, 气温: 24.2℃, 大气压: 101.5kPa, 风速: 1.2m/s, 风向: 北风; 第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 50%, 气温: 23.3℃, 大气压: 101.6kPa, 风速: 1.1 m/s, 风向: 北风; 第四次气象状况: 晴, 相对湿度: 48%, 气温: 20.7℃, 大气压: 101.7kPa, 风速: 1.2 m/s, 风向: 北风; 2021 年 12 月 10 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 70%, 气温: 19.2℃, 大气压: 101.9kPa, 风速: 1.2m/s, 风向: 北风; 第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 53%, 气温: 24.4℃, 大气压: 101.5kPa, 风速: 1.3m/s, 风向: 北风; 第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 50%, 气温: 23.6℃, 大气压: 101.7kPa, 风速: 1.6m/s, 风向: 北风; 第四次气象状况: 晴, 相对湿度: 51%, 气温: 21.0℃, 大气压: 101.8kPa, 风速: 1.4 m/s, 风向: 北风。							

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

表 4-5 饮食业油烟检测结果一览表

采样日期			2021.12.09			处理设施			静电式餐饮油烟净化器			
折算灶头数（个）			1.6		排气罩投影总面积（m ² ）			1.8				
烟囱高度		24m		处理前烟囱截面积		0.32m×0.40m		排放口烟囱截面积		0.34m×0.34m		
检测点位		检测项目		检测结果（频次1）						标准 限值	单位	结果 评价
				1	2	3	4	5	均值			
DA02 油 烟废气处 理前	饮食 业油 烟	实测风量	3318	3368	3290	3313	3332	--	--	m ³ /h	--	
		实测浓度	4.24	3.97	4.13	4.15	4.05	--	--	mg/m ³	--	
		折算浓度	4.40	4.18	4.25	4.30	4.22	4.27	--	mg/m ³	--	
DA02 油 烟废气排 放口	饮食 业油 烟	实测风量	2589	2514	2627	2597	2581	--	--	m ³ /h	--	
		实测浓度	0.77	0.29	0.61	0.69	0.58	--	--	mg/m ³	--	
		折算浓度	0.62	0.23	0.50	0.56	0.47	0.48	2.0	mg/m ³	达标	
检测点位		检测项目		检测结果（频次2）						标准 限值	单位	结果 评价
				1	2	3	4	5	均值			
DA02 油 烟废气处 理前	饮食 业油 烟	实测风量	3368	3359	3327	3253	3322	--	--	m ³ /h	--	
		实测浓度	4.02	4.17	4.33	4.21	4.08	--	--	mg/m ³	--	
		折算浓度	4.23	4.38	4.50	4.28	4.24	4.33	--	mg/m ³	--	
DA02 油 烟废气排 放口	饮食 业油 烟	实测风量	2623	2652	2564	2539	2597	--	--	m ³ /h	--	
		实测浓度	0.63	0.59	0.67	0.38	0.78	--	--	mg/m ³	--	
		折算浓度	0.52	0.49	0.54	0.30	0.63	0.50	2.0	mg/m ³	达标	
检测点位		检测项目		检测结果（频次3）						标准 限值	单位	结果 评价
				1	2	3	4	5	均值			
DA02 油 烟废气处 理前	饮食 业油 烟	实测风量	3359	3391	3364	3327	3286	--	--	m ³ /h	--	
		实测浓度	4.04	4.10	4.15	4.15	4.50	--	--	mg/m ³	--	
		折算浓度	4.24	4.34	4.36	4.31	4.62	4.38	--	mg/m ³	--	
DA02 油 烟废气排 放口	饮食 业油 烟	实测风量	2547	2627	2652	2631	2602	--	--	m ³ /h	--	
		实测浓度	0.38	0.71	0.29	0.67	0.76	--	--	mg/m ³	--	
		折算浓度	0.30	0.58	0.24	0.55	0.62	0.46	2.0	mg/m ³	达标	

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 9 页 共 26 页

报告编号: VN2112010003

(续上表)

采样日期		2021.12.10				处理设施			静电式餐饮油烟净化器		
折算灶头数（个）			1.6		排气罩投影总面积（m ² ）			1.8			
烟囱高度		24m		处理前烟囱截面积		0.32m×0.40m		排放口烟囱截面积		0.34m×0.34m	
检测点位	检测项目		检测结果（频次 1）						标准 限值	单位	结果 评价
			1	2	3	4	5	均值			
DA02 油烟废气处理前	饮食业油烟	实测风量	3322	3378	3281	3318	3318	--	--	m ³ /h	--
		实测浓度	4.15	4.12	4.49	4.22	4.21	--	--	mg/m ³	--
		折算浓度	4.31	4.35	4.60	4.38	4.37	4.40	--	mg/m ³	--
DA02 油烟废气排放口	饮食业油烟	实测风量	2602	2526	2631	2610	2589	--	--	m ³ /h	--
		实测浓度	0.76	0.61	0.68	0.37	0.61	--	--	mg/m ³	--
		折算浓度	0.62	0.48	0.56	0.30	0.49	0.49	2.0	mg/m ³	达标
检测点位	检测项目		检测结果（频次 2）						标准 限值	单位	结果 评价
			1	2	3	4	5	均值			
DA02 油烟废气处理前	饮食业油烟	实测风量	3378	3364	3318	3267	3341	--	--	m ³ /h	--
		实测浓度	4.16	4.16	4.40	4.62	4.24	--	--	mg/m ³	--
		折算浓度	4.39	4.37	4.56	4.72	4.43	4.49	--	mg/m ³	--
DA02 油烟废气排放口	饮食业油烟	实测风量	2631	2639	2568	2552	2589	--	--	m ³ /h	--
		实测浓度	0.69	0.29	0.82	0.74	0.52	--	--	mg/m ³	--
		折算浓度	0.57	0.24	0.66	0.59	0.48	0.51	2.0	mg/m ³	达标
检测点位	检测项目		检测结果（频次 3）						标准 限值	单位	结果 评价
			1	2	3	4	5	均值			
DA02 油烟废气处理前	饮食业油烟	实测风量	3341	3373	3355	3350	3318	--	--	m ³ /h	--
		实测浓度	4.48	4.31	4.67	4.36	4.56	--	--	mg/m ³	--
		折算浓度	4.68	4.54	4.90	4.56	4.73	4.68	--	mg/m ³	--
DA02 油烟废气排放口	饮食业油烟	实测风量	2568	2631	2602	2547	2589	--	--	m ³ /h	--
		实测浓度	0.72	0.48	0.77	0.61	0.82	--	--	mg/m ³	--
		折算浓度	0.58	0.39	0.63	0.49	0.66	0.55	2.0	mg/m ³	达标
执行依据	国家标准《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）中最高允许排放浓度。										
备注	“--”表示没有该项； 2021 年 12 月 09 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴；第二次气象状况：晴；第三次气象状况：晴； 2021 年 12 月 10 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴；第二次气象状况：晴；第三次气象状况：晴。										

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

表 4-6 生产废水检测结果一览表

采样日期	2021.12.09							
采样方式	瞬时采样	工况				≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次			
W1 洗衣房 废水	悬浮物	15	20	18	19	400	mg/L	达标
	化学需氧量	214	183	187	193	500	mg/L	达标
	氨氮	3.38	3.68	3.44	3.27	--	mg/L	达标
	五日生化需氧量	79.9	75.3	81.7	73.4	300	mg/L	达标
	pH 值	7.8	7.9	7.8	7.7	6-9	无量纲	达标
	总磷	5.61	6.12	5.87	6.20	8	mg/L	达标
	阴离子表面活性剂	16.4	15.7	16.0	15.1	20	mg/L	达标
	动植物油	1.33	1.14	1.43	1.09	100	mg/L	达标
采样日期	2021.12.10							
采样方式	瞬时采样	工况				≥75%		
检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次			
W1 洗衣房 废水	悬浮物	18	17	22	26	400	mg/L	达标
	化学需氧量	182	206	209	199	500	mg/L	达标
	氨氮	3.34	3.41	3.51	3.12	--	mg/L	达标
	五日生化需氧量	84.3	78.1	81.5	73.6	300	mg/L	达标
	pH 值	7.9	8.1	8.0	8.0	6-9	无量纲	达标
	总磷	5.21	5.61	4.98	5.06	8	mg/L	达标
	阴离子表面活性剂	16.9	15.5	15.5	16.8	20	mg/L	达标
	动植物油	1.22	1.38	1.09	1.37	100	mg/L	达标
执行依据	总磷执行国家标准《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中 B 级标准; 其他项目执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)中第二时段三级标准限值。							
备注	“—”表示没有该项; 2021 年 12 月 09 日采样环境条件: 第一次气象状况: 无雨; 第二次气象状况: 无雨; 第三次气象状况: 无雨; 第四次气象状况: 无雨; 2021 年 12 月 10 日采样环境条件: 第一次气象状况: 无雨; 第二次气象状况: 无雨; 第三次气象状况: 无雨; 第四次气象状况: 无雨。							

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 11 页 共 26 页

表 4-7 生产废水检测结果一览表

采样日期	2021.12.09	工况				≥75%		
采样方式	瞬时采样	处理设施				沉淀池沉淀		
检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次			
W2 缓冲池 排放口	悬浮物	27	31	28	32	400	mg/L	达标
	化学需氧量	94	109	88	102	500	mg/L	达标
	氨氮	2.27	2.74	2.94	2.80	--	mg/L	--
	五日生化需氧量	35.8	38.1	43.2	40.3	300	mg/L	达标
	pH 值	7.8	7.9	7.9	7.9	6-9	无量纲	达标
	总磷	4.02	3.12	3.42	3.09	8	mg/L	达标
	阴离子表面活性剂	2.56	2.37	3.13	2.45	20	mg/L	达标
采样日期	2021.12.10	工况				≥75%		
采样方式	瞬时采样	处理设施				沉淀池沉淀		
检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次			
W2 缓冲池 排放口	悬浮物	34	30	27	28	400	mg/L	达标
	化学需氧量	88	116	104	94	500	mg/L	达标
	氨氮	2.89	2.94	2.79	2.89	--	mg/L	--
	五日生化需氧量	36.0	44.7	39.1	47.2	300	mg/L	达标
	pH 值	7.8	7.7	7.7	7.8	6-9	无量纲	达标
	总磷	3.16	3.10	2.98	3.12	8	mg/L	达标
	阴离子表面活性剂	2.83	2.27	3.16	2.73	20	mg/L	达标
执行依据	总磷执行国家标准《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中B 级标准; 其他项目执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)中第二时段三级标准限值。							
备注	“—”表示没有该项; 2021 年 12 月 09 日采样环境条件: 第一次气象状况: 无雨; 第二次气象状况: 无雨; 第三次气象状况: 无雨; 第四次气象状况: 无雨; 2021 年 12 月 10 日采样环境条件: 第一次气象状况: 无雨; 第二次气象状况: 无雨; 第三次气象状况: 无雨; 第四次气象状况: 无雨。							

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

表 4-8 生产废水检测结果一览表

采样日期	2021.12.09	工况				≥75%		
采样方式	瞬时采样	处理设施				油水分离器		
检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次			
W3 隔油池 排放口	悬浮物	46	40	44	49	400	mg/L	达标
	化学需氧量	295	316	286	304	500	mg/L	达标
	氨氮	2.89	2.65	2.74	2.84	--	mg/L	--
	五日生化需氧量	128	130	124	133	300	mg/L	达标
	pH 值	8.0	8.1	7.9	8.1	6-9	无量纲	达标
	总磷	1.16	1.04	1.06	0.97	8	mg/L	达标
	阴离子表面活性剂	6.94	7.42	6.79	7.05	20	mg/L	达标
	动植物油	3.22	3.27	3.25	3.27	100	mg/L	达标
采样日期	2021.12.10	工况				≥75%		
采样方式	瞬时采样	处理设施				油水分离器		
检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次			
W3 隔油池 排放口	悬浮物	42	45	41	47	400	mg/L	达标
	化学需氧量	321	318	292	290	500	mg/L	达标
	氨氮	2.45	2.61	2.33	2.52	--	mg/L	--
	五日生化需氧量	126	122	135	128	300	mg/L	达标
	pH 值	8.0	7.9	8.0	8.0	6-9	无量纲	达标
	总磷	0.95	1.22	1.13	0.98	8	mg/L	达标
	阴离子表面活性剂	6.62	7.41	6.68	7.08	20	mg/L	达标
	动植物油	3.49	3.32	3.35	3.40	100	mg/L	达标
执行依据	总磷执行国家标准《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中 B 级标准; 其他项目执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)中第二时段三级标准限值。							
备注	“—”表示没有该项; 2021 年 12 月 09 日采样环境条件: 第一次气象状况: 无雨; 第二次气象状况: 无雨; 第三次气象状况: 无雨; 第四次气象状况: 无雨; 2021 年 12 月 10 日采样环境条件: 第一次气象状况: 无雨; 第二次气象状况: 无雨; 第三次气象状况: 无雨; 第四次气象状况: 无雨。							

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

表 4-9 噪声检测结果一览表

检测日期	2021.12.09		工况	≥75%	
检测点位	检测结果 Leq dB(A)		标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
厂界东侧外 1 米 N1	昼间	55	60	环境噪声	达标
	夜间	46	50		达标
厂界南侧外 1 米 N2	昼间	56	60		达标
	夜间	47	50		达标
厂界北侧外 1 米 N3	昼间	58	60		达标
	夜间	48	50		达标
检测日期	2021.12.10		工况	≥75%	
检测点位	检测结果 Leq dB(A)		标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
厂界东侧外 1 米 N1	昼间	56	60	环境噪声	达标
	夜间	47	50		达标
厂界南侧外 1 米 N2	昼间	58	60		达标
	夜间	46	50		达标
厂界北侧外 1 米 N3	昼间	58	60		达标
	夜间	48	50		达标
执行依据	国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。				
备注	厂界西侧与邻铺共墙，不具备检测条件，故不布点； 2021 年 12 月 09 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.4m/s； 2021 年 12 月 09 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.7m/s； 2021 年 12 月 10 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.1m/s； 2021 年 12 月 10 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.4m/s。				

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宜大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

附图 1: 2021 年 12 月 09 日采样点位图

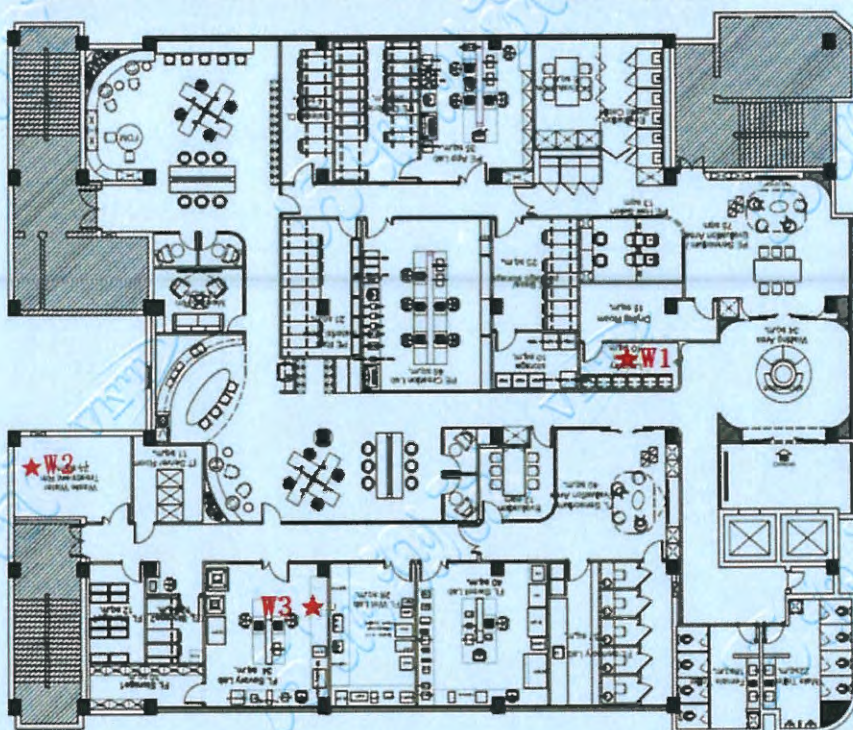


图例说明:

◎为有组织废气检测点;

○为无组织废气检测点;

▲为噪声检测点。



图例说明:

★为废水检测点。

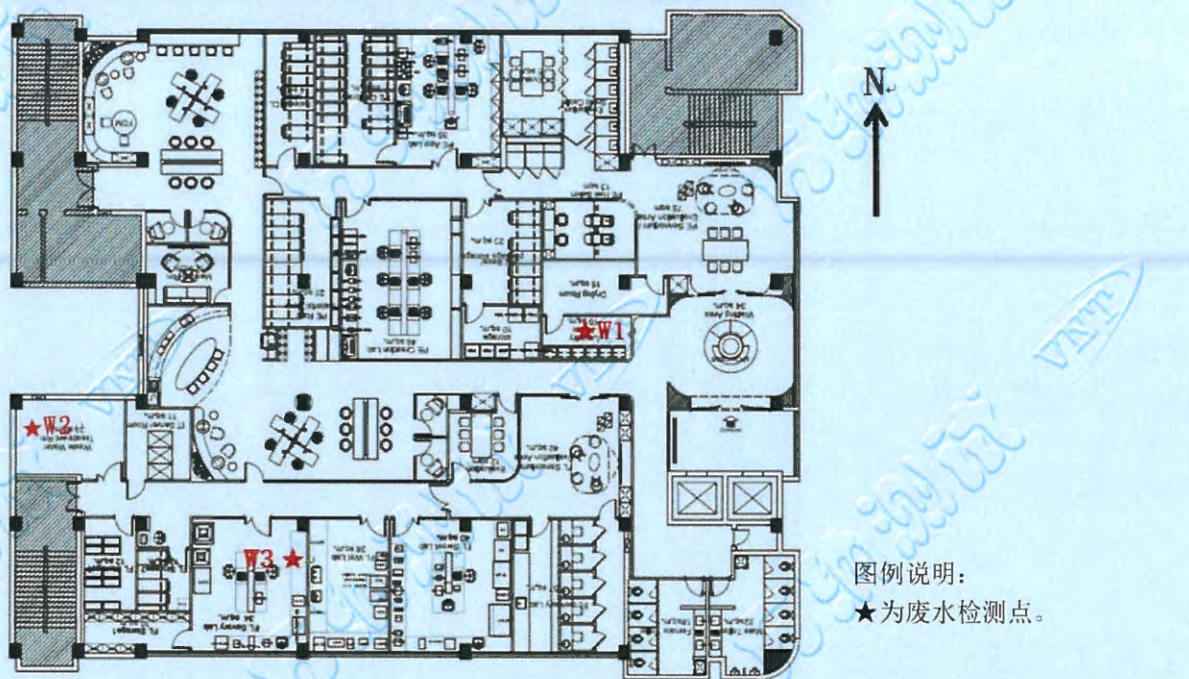
广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

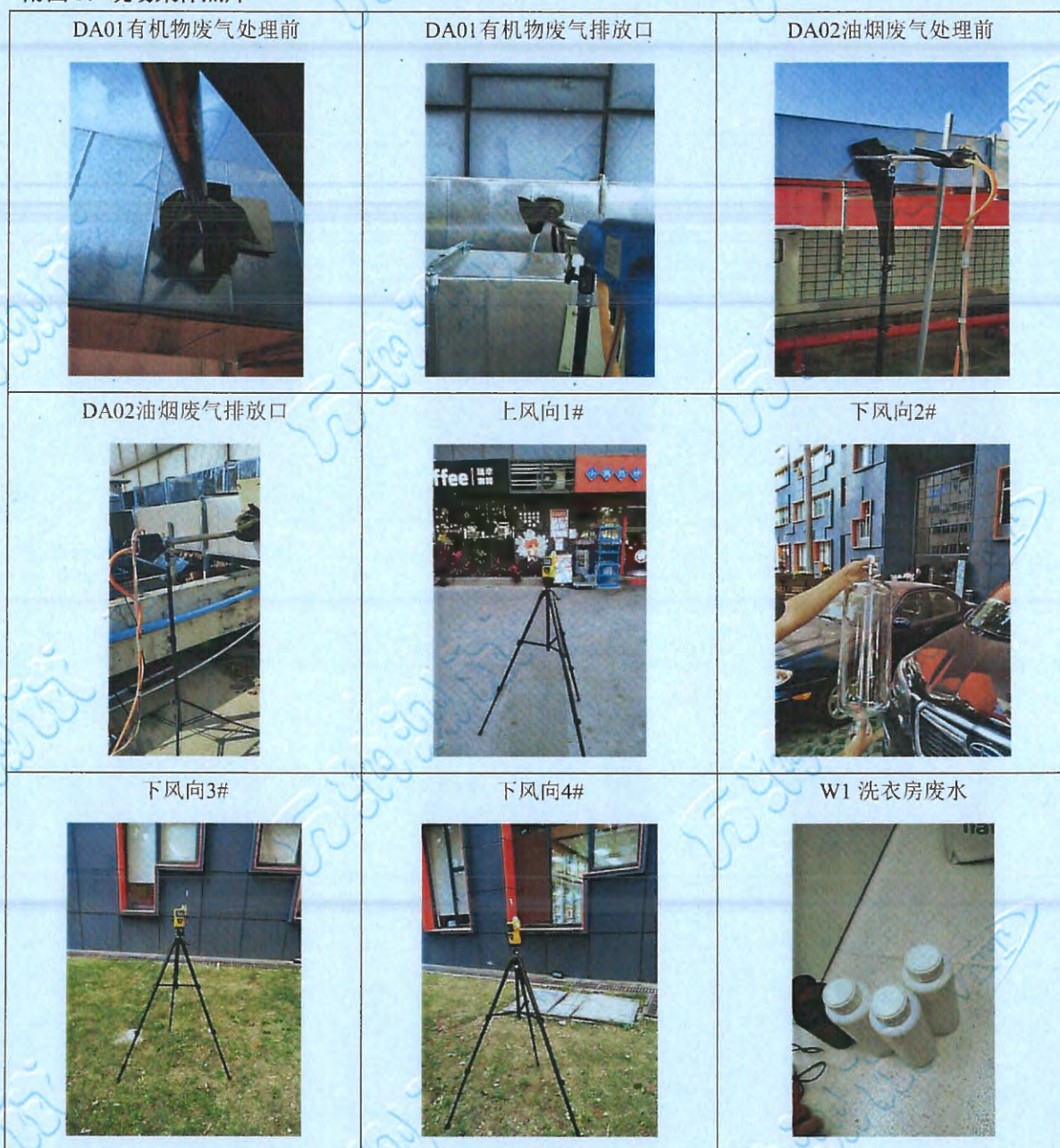
邮政编码: 526070

附图 2: 2021 年 12 月 10 日采样点位图



本页结束

附图 3: 现场采样照片



本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 17 页 共 26 页

(续上表)

<p>W2缓冲池排放口</p> 	<p>W3隔油池排放口</p> 	<p>厂界东侧外1米 N1</p> 
<p>厂界南侧外1米 N2</p> 	<p>厂界北侧外1米 N3</p> 	<p>夜间噪声检测</p> 

本页结束

五、 质量控制和质量保证

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性,根据《环境监测技术规范》质量保证的要求,对监测的全过程(布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

- (1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- (2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (3) 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次,保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;检测人员经过考核合格并持有上岗证;所用的检测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (7) 监测数据和报告执行三级审核制度。
- (8) 实验室对同一批次水样分析不少于 5%的平行样;对于可以得到标准样品或质控样品的项目,在分析同一批次样品时候增加质控样品分析;对无标准样品或质控样品的项目,在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。
- (9) 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准,测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB (A)。
- (10) 气体监测分析过程中,采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核,监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量及对其进行校核(标定),在测试时应保证其前后校准值相对误差在 5%以内。

生产废水水质控样测试结果见表 5-1,生产废水质量控制结果见表 5-2,生产废水全程序空白结果见表 5-3,生产废水实验室空白结果见表 5-4,废气质量控制结果见表 5-5,废气实验室空白结果见表 5-6,噪声仪测量前、后校准结果见表 5-7,大气采样器流量校准结果见表 5-8。

本页结束

表 5-1 生产废水水质控样测试结果一览表

生产废水水质控样测试结果				
检测项目	标样测定结果 ($\mu\text{g/ml}$)	标样浓度范围 ($\mu\text{g/ml}$)	标样证书编号	标样考核评定
化学需氧量	231	235 \pm 10	GSB 07-3161-2014 2001150	合格
五日生化需氧量	117	114 \pm 8	GSB 07-3160-2014 200260	合格
五日生化需氧量	112	114 \pm 8	GSB 07-3160-2014 200260	合格
阴离子表面活性剂	3.02	3.07 \pm 0.18	GSB 07-1197-2000 204424	合格
氨氮	1.09	1.11 \pm 0.05	GSB 07-3164-2014 2005155	合格
总磷	1.46	1.4 \pm 0.11	BY400014 B21060018	合格
动植物油	9.70	9.5 \pm 0.76	BY400171 B2101037	合格
动植物油	10.2	9.5 \pm 0.76	BY400171 B2101037	合格

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

表 5-2 生产废水质量控制结果一览表

2021.12.09 生产废水质量控制结果汇总										
检测项目	实验室空白		现场空白		实验室平行		现场平行		质控样品	
	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
化学需氧量	2	100	1	100	1	100	1	100	1	100
五日生化需氧量	2	100	1	100	1	100	1	100	2	100
阴离子表面活性剂	2	100	1	100	1	100	1	100	1	100
氨氮	2	100	1	100	1	100	1	100	1	100
总磷	2	100	1	100	1	100	1	100	1	100
动植物油	2	100	1	100	1	100	--	--	2	100
2021.12.10 生产废水质量控制结果汇总										
检测项目	实验室空白		现场空白		实验室平行		现场平行		质控样品	
	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
化学需氧量	2	100	1	100	1	100	1	100	1	100
五日生化需氧量	2	100	1	100	1	100	1	100	2	100
阴离子表面活性剂	2	100	1	100	1	100	1	100	1	100
氨氮	2	100	1	100	1	100	1	100	1	100
总磷	2	100	1	100	1	100	1	100	1	100
动植物油	2	100	1	100	1	100	--	--	2	100
备注	"--"表示没有该项。									

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

表 5-3 生产废水全程序空白质控结果一览表

项目名称	抽样日期	分析日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2021.12.09	2021.12.12	<4	<4	符合要求
化学需氧量	2021.12.10	2021.12.12	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2021.12.09	2021.12.10	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2021.12.10	2021.12.11	<0.5	<0.5	符合要求
阴离子表面活性剂	2021.12.09	2021.12.11	<0.05	<0.05	符合要求
阴离子表面活性剂	2021.12.10	2021.12.11	<0.05	<0.05	符合要求
氨氮	2021.12.09	2021.12.11	<0.025	<0.025	符合要求
氨氮	2021.12.10	2021.12.11	<0.025	<0.025	符合要求
总磷	2021.12.09	2021.12.11	<0.01	<0.01	符合要求
总磷	2021.12.10	2021.12.11	<0.01	<0.01	符合要求
动植物油	2021.12.09	2021.12.10	<0.06	<0.06	符合要求
动植物油	2021.12.10	2021.12.12	<0.06	<0.06	符合要求
备注	实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限, 后面的数值为检出限。				

表 5-4 生产废水实验室空白质控结果一览表

项目名称	分析日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2021.12.12	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2021.12.10	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2021.12.11	<0.5	<0.5	符合要求
阴离子表面活性剂	2021.12.11	<0.05	<0.05	符合要求
氨氮	2021.12.11	<0.025	<0.025	符合要求
总磷	2021.12.11	<0.01	<0.01	符合要求
动植物油	2021.12.10	<0.06	<0.06	符合要求
动植物油	2021.12.12	<0.06	<0.06	符合要求
备注	实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限, 后面的数值为检出限。			

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

表 5-5 废气质量控制结果一览表

2021.12.09 废气质量控制结果汇总										
检测项目	实验室空白		现场空白		实验室平行		现场平行		质控样品	
	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
总 VOCs	1	100	1	100	--	--	--	--	--	--
油烟	1	100	--	--	--	--	--	--	--	--
备注	"--"表示没有该项。									
2021.12.10 废气质量控制结果汇总										
检测项目	实验室空白		现场空白		实验室平行		现场平行		质控样品	
	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
总 VOCs	1	100	1	100	--	--	--	--	--	--
油烟	1	100	--	--	--	--	--	--	--	--
备注	"--"表示没有该项。									

表 5-6 废气实验室空白质控结果一览表

项目名称	分析日期	实测浓度 (mg/m ³)	技术要求 (mg/m ³)	结果评价
总 VOCs	2021.12.17	<0.01	<0.01	符合要求
总 VOCs	2021.12.17	<0.01	<0.01	符合要求
油烟	2021.12.11	<0.1	<0.1	符合要求
油烟	2021.12.11	<0.1	<0.1	符合要求
备注	检测结果前带"<"的表示该值低于测试方法检出限。			

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

表 5-7 噪声仪测量前、后校准结果一览表

仪器名称及型号	测量时段		校准声级 [dB (A)]	标准声级 [dB (A)]	示值偏差 [dB (A)]	技术要求 [dB (A)]	结果		
二级声级计 AWA5688 (VN-230-01)	2021.12.09 昼间	测量前	93.7	94.0	-0.3	≤±0.5	合格		
		测量后	94.0		0.0		合格		
	2021.12.09 夜间	测量前	94.1		0.1		合格		
		测量后	93.9		-0.1		合格		
	2021.12.10 昼间	测量前	93.9		-0.1		合格		
		测量后	94.2		0.2		合格		
	2021.12.10 夜间	测量前	94.0		0.0		合格		
		测量后	93.8		-0.2		合格		
	备注								
	声校准器型号为 AWA6022A。								

本页结束

表 5-8 大气采样仪流量校准结果一览表

校准日期	仪器型号及编号	校准设备型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价
2021.12.09	大气采样仪 QC-1B (VN-222-01)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用前	0.2	0.2002	0.1%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.1910	-4.5%	±5.0%	合格
	大气采样仪 QC-1B (VN-222-02)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用前	0.2	0.1984	-0.8%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.1928	-3.6%	±5.0%	合格
	大气采样仪 EM-1500 (VN-219-01)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用前	0.2	0.1918	-4.1%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.1960	-2.0%	±5.0%	合格
	大气采样仪 EM-1500 (VN-219-02)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用前	0.2	0.2087	4.3%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.1919	-4.1%	±5.0%	合格
	大气采样仪 EM-1500 (VN-219-03)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用前	0.2	0.1927	-3.7%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.1964	-1.8%	±5.0%	合格
	大气采样仪 EM-1500 (VN-219-04)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用前	0.2	0.2065	3.2%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.1917	-4.2%	±5.0%	合格

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

(续上表)

2021.12.10	大气采样仪 QC-1B (VN-222-01)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用前	0.2	0.1956	-2.2%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.1982	-0.9%	±5.0%	合格
	大气采样仪 QC-1B (VN-222-02)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用前	0.2	0.1915	-4.3%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.1948	-2.6%	±5.0%	合格
	大气采样仪 EM-1500 (VN-219-01)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用前	0.2	0.2082	4.1%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.1959	-2.1%	±5.0%	合格
	大气采样仪 EM-1500 (VN-219-02)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用前	0.2	0.1937	-3.2%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.1922	-3.9%	±5.0%	合格
	大气采样仪 EM-1500 (VN-219-03)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用前	0.2	0.1923	-3.9%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.1921	-4.0%	±5.0%	合格
	大气采样仪 EM-1500 (VN-219-04)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-03)	仪器使用前	0.2	0.2081	4.1%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.1973	-1.4%	±5.0%	合格

报告结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070



肇庆市新荣昌环保股份有限公司

工业废弃物与危险废物调查表

危废废物调查表

客户类型: ☒ 新签 ☐ 续签

编号: W-20219471

1、“危险废物”产生单位资料:

危险废物产生单位名称:	芬美意香料(中国)有限公司广州分公司		
地 址:	广州市天河区建工路4号佳都科技大厦2号楼第二层(仅限办公)	邮 编:	
联系人姓名:	邓志红	联系电话:	15920399706
职位/部门:	技术经理/食用风味部门	固定电话:	020-83907018
联络人E-mail:	zhhd@firmenich.com		
收运联系人姓名:	邓志红	联系电话:	15920399706
企业行业类别:	M7320 工程技术研究和试验发展	企业主要生产产品:	主要从事食用香精及日化香料的研发及生产
公司类型:	<input checked="" type="checkbox"/> 外资; <input type="checkbox"/> 合资; <input type="checkbox"/> 国有; <input type="checkbox"/> 乡镇; <input type="checkbox"/> 集体; <input type="checkbox"/> 私营		
是否为上市企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		

2、废弃物产生流程示意图或简单说明:(结合每种废物来源的生产工艺填写)

序号	废物名称	废弃物产生流程描述或示意图
1	含香精香料废物(液态)	过期废弃的香精及香精原辅料。
2	含香精香料废物(固态)	过期废弃的过期的香精及香料原辅料。
3	实验室固废	沾染香精及原辅料的一次性滴管、口罩、手套等实验耗材
4	废活性炭	废气治理设备定期更换下来的废饱和活性炭。

3、废弃物种类调查表

注:1)请参考废物产生工艺详细如实填写。

2)“废物类别、危险性”请参考《国家危险废物名录》。

3)危险特性按废物小代码参考《国家危险废物名录》;含有危害成分务必填写详细。

4)危险特性包括:腐蚀性(C)、毒性(T)、易燃性(I)、反应性(R)、感染性(In)。

5)剧毒高危的物质有害成分必须填写清楚:例如爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯、氰化物等高危、剧毒性物质

序号	废物类别	废物名称	含有危害成分名称	物理状态	危险特性	包装现状
1	HW49(900-047-49)	含香精香料废物(液态)	香精、香精原辅料	液态	毒性	箱装
2	HW49(900-047-49)	含香精香料废物(固态)	香精、香精原辅料	固态	毒性	箱装
3	HW49(900-047-49)	实验室固废	香精、香精原辅料	固态	毒性	袋装
4	HW49(900-039-49)	废活性炭	有机物	固态	毒性	袋装

4、能否提供危险废物成分检测报告? 否

本公司确认以上资料准确无误: 邓志红 (签名);

填表人: 邓志红 填表日期: 2021.12.1



工业废物处理服务合同

危废合同第W-20219471 1号

甲方：芬美意香料（中国）有限公司广州分公司

地址：广州市天河区建工路4号佳都科技大厦2号楼第二层（仅限办公）

乙方：肇庆市新荣昌环保股份有限公司

地址：肇庆市高要区白诸廖甘工业园

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》等环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的工业危险废物，不可随意排放、弃置或者转移。乙方是从事工业危险废物处理的专业机构，依法取得了环境保护行政主管部门颁发的《危险废物经营许可证》。现乙方受甲方委托，负责处理甲方产生的工业危险废物，为确保双方合法权益，维护正常合作，特签订如下合同。

一、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量、期限及收运地址、场所

1.1、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量情况如下：

序号	废物编号	废物名称	包装方式	数量（吨）
1	HW49（900-047-49）	含香精香料废物（液态）	箱装	0.7
2	HW49（900-047-49）	含香精香料废物（固态）	箱装	0.2
3	HW49（900-047-49）	实验室固废	袋装	0.8
4	HW49（900-039-49）	废活性炭	袋装	0.18

1.2、本合同期限自 2021 年 12 月 01 日至 2022 年 11 月 30 日止。

1.3、甲方指定的收运地址、场所：

【广州市天河区建工路4号佳都科技大厦2号楼第二层（仅限办公）】

1.4、废物处理价格、运输装卸费用详见收费价格附表。

二、甲方义务

2.1、甲方在合同有效期内将合同约定的废物连同废物包装物交予乙方处理，合同有效期内如非因乙方单方面原因导致不能按期执行收运，在未经得乙方同意的情况下，甲方不得擅自处理或交由第三方处理。

2.2、各种袋装、桶装、纸箱装废物应严格按不同品种分别包装、存放，不可混入其它杂物，并贴上标签，标签上注明：单位名称代号（ ）、废物名称（厂家所贴标签名称必须与本合同所列名称一致）、毒性、紧急处置措施、重量、日期等。

2.3、保证废物包装物完好、结实并封口紧密，防止所盛装的废物泄露或渗漏。除非双方书面约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好、结实并封口紧密，废物装载体积不得超过包装物最大容积的80%，以防止所盛装的废物泄露或渗漏。甲方需应将待处理废物集中摆放，以方便装车。

2.4、甲方须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的要求，负责向相关环保机关办理危险废物转移手续，并向乙方提供相关备案/审批批准证明。

2.5、甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

2.5.1、品种未列入本合同范围，即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围，或危险废物中混杂有生活垃圾或其他垃圾或其他固体废物，特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯、氰化物等高危、剧毒性物质；

2.5.2、标识不规范或错误；

2.5.3、包装破损或密封不严；

2.5.4、两类或两类以上废物混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器（即混合其他液体或物体在危险废物中：包括掺杂水或其他固体物品在危险废物当中等）；

2.5.5、污泥含水率大于75%或有游离水滴出；

2.5.6、其他违反危险废物包装、储存、运输的国家标准、行业标准的异常情况；

2.6、甲方提供废物装车所需的叉车供乙方现场使用。

三、乙方义务

3.1、自备运输车辆和装卸人员，接到甲方电话通知后按约定一致的时间，到甲方指定收运地址、场所收取废物。

3.2、废物运输及处理过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准。

3.3、乙方收运车辆及司机与装卸员工，在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。

3.4、自行解决处理上述废物所需的一切条件，但甲方存在本合同 2.5 条情况的除外。

四、《广东省固体废物管理信息平台》的申报和收运事项要求

4.1、甲方转移到乙方处理处置的废物必须是双方合同约定的转移废物种类及废物调查表提供的废物成分，且不得超过双方合同约定的废物数量，并经甲方所属管辖的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准转移的危险废物；甲方需派专人自行办理网上《广东省固体废物管理信息平台》注册、废物转移申报、台账等日常管理工作。

4.2、甲方负责把危险废物分类标识、规范包装并协助收运；甲方需要指定一名废物发运人，对接乙方的废物收运工作，甲方的发运人负责向乙方收运联系人发送收运通知（所有的收运通知需通过《广东省固体废物管理信息平台》）向乙方发送“危险废物转移联单”申请），收运完成后，具体接收的废物类别、数量以《广东省固体废物管理信息平台》双方确认的数据为准，没有通过《广东省固体废物管理信息平台》的收运通知，乙方拒绝派车接收危险废物。

4.3、若甲方产废量预计会超出合同约定数量或有新增危险废物的，需乙方继续转移接收的，需经双方商议达成一致意见后重新签订补充合同，同时甲方本年度的“年度备案”变更申请，需经甲方所属管辖的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准后，乙方才能安排收运转移废物。

五、废物计量及交接事项

5.1、废物计重按下列第①方式进行：

①在甲方厂内或第三方公称单位过磅称重，费用由甲方承担；

②用乙方地磅（经计量所校核）免费称重。

5.2、双方交接废物时及交接之后，必须认真填写《广东省固体废物管理信息平台危险废物转移电子联单》各栏目内容并于废物交接 2 天后登陆《广东省固体废物管理信息平台》确认联单数量是否与实际转移量相符，如不符合，应及时联系乙方危险废物交接负责人，以便双方及时核对处理；如与实际转移量相符，甲方应点击“确认联单数量”，以结束电子联单流程。确认后的电子联单作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。

5.3、检验方法：

5.3.1、乙方在交接废物后根据生产排期对废物进行检验。

5.3.2、乙方在验收中，如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其他废物的，应一面妥为保管，一面在检验后 5 个工作日内向甲方提出书面异议。

5.3.3、检验不合格的货物经双方达成书面的处理意见后，乙方按合同规定出具对账单给甲方确认，甲方应在 5 个工作日内进行确认。

5.4、待处理废物的环境污染责任：在乙方签收并且双方对联单内容进行确认之前的环境污染问题，由甲方负责，甲方交乙方签收并且双方对联单内容进行确认之后的环境污染问题，由乙方负责。

5.5、合同有效期内如一方因生产故障或不可抗拒原因停顿，应及时通知另一方，以便采取相应的应急措施。

六、违约责任

6.1、任何一方违反本合同的约定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，若守约方通知后，违约方仍不改正，守约方有权终止或解除合同且不视为违约，因此给守约方造成的经济损失由违约方予以赔偿。

6.2、任何一方无正当理由提前终止或者解除合同的，应赔偿对方因此而造成的全部损失。

6.3、甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收运；对乙方已经收运的不符合本合同约定的危险废物，乙方也可就不符合本合同约定的危险废物处置费用另定单价，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同约定的危险废物转交给第三方处理或者由甲方自行处理，因此而产生的全部费用及法律责任（包括但不限于环境污染责任）由甲方承担。

6.4、若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，使本合同第 2.5.1~2.5.6 条的异常废物交付给乙方，造成乙方运输、贮存、处置废物时出现困难、事故的，乙方有权拒收或将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、事故处理费、人工费等），并按本合同总价的 30%向乙方支付违约金，以及承担全部相应的法律责任，乙方可从甲方已支付的费用中扣除前述经济损失及违约金，甲方不得提出异议。乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门；若发生特殊情况，在不影响乙方处理的情况下，甲乙双方须先交代真实情况后，再协商处理。

6.5 在合同存续期间，甲方未征得乙方书面同意将双方合同约定的危险废物连同包装物自行处理、挪作他用或转交第三方处理，乙方有权依法追究甲方的违约责任（包括但不限于要求甲方赔偿乙方全部经济损失、并按本合同总价的 30%向乙方支付违约金）外，还可根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担由此产生的经济损失及相应法律责任。

七、保密条款

7.1、任何一方对于因本合同（含附表）的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。

7.2、一方违反上述保密义务造成另一方损失的，应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

八、免责事由

8.1、若在本合同有效期内发生不可抗力事件或因政策法律变动，导致一方不能履行合同的，应在有关事件或原因发生之日起三日内向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

8.2、在取得相关证明或征得对方同意后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

九、争议解决方式

9.1、本合同在履行过程中若发生争议，双方应友好协商解决，协商成立的可签订补充协议，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议约定的内容为准。

9.2、若经协商无法达成一致意见，任何一方可把争议事项提交给乙方所在地人民法院诉讼解决。

十、通知及送达

10.1、甲乙双方的通讯地址以营业执照登记的地址或本合同约定的地址为准，一方向对方发出的书面通知，须按对方的有效地址寄出。

10.2、一方向另一方以邮政特快专递（EMS）、顺丰速运发出的通知，自发出之日起三个工作日内，视为另一方已经接收并知道。

十一、合同文本、生效及其他

11.1、以下文件为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

11.1.1、双方签订的补充协议；

11.1.2、双方签订的收费价格附表。

11.2、本合同未尽事宜可经双方协商解决或另行补充，其余按《中华人民共和国民法典》和有关环保法律、法规的规定执行。

11.3、本合同一式肆份，自双方盖章、授权代表签字之日起生效，甲乙双方各执壹份，另贰份交各方所在地环境保护主管部门备案。

11.4、本合同期满前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

甲方（盖章）：芬美意香料（中国）有限公司广州分公司

授权代表（签字）：

日期：



乙方（盖章）：肇庆市新荣昌环保股份有限公司

授权代表（签字）：

日期：



收费价格附表：（注：此合同附表包含双方商业机密，仅限于内部存档，不得向外提供。）

一.甲方危险废物清单收费价格

序号	废物编号	废物名称	包装方式	数量(吨)	形态	处理价单价	超出合同量处	处置方式
1	HW49 (900-047-49)	含香精香料废物(液态)	箱装	0.7	液态			焚烧(D10)
2	HW49 (900-047-49)	含香精香料废物(固态)	箱装	0.2	固态			焚烧(D10)
3	HW49 (900-047-49)	实验室固废	袋装	0.8	固态			焚烧(D10)
4	HW49 (900-039-49)	废活性炭	袋装	0.18	固态			焚烧(D10)

备注：1.合同合计总价为人民币：39000 元（大写：人民币叁万玖仟元整）。

2.以上处理单价含仓储费、化验分析费、含税（税率依照国家税率政策而调整，含税处理单价不变）。

3.以上价格含 3 次运输费，超出的运输费为 5000 元/车次，由甲方支付。

4.甲方需要按照环保相关的法律、法规及规范化管理要求自行分类并包装好废物，达不到规范包装要求的，乙方有权拒绝收运且乙方不承担违约责任，若因甲方的废弃物未分类包装好或违反包装要求而造成乙方空车运输的，乙方有权追究甲方的违约责任，同时甲方应支付运输费、人工费给乙方。

5.废物包装容器不作退还，重量不作扣减。

6.以上所约定的超出合同量废物处理费用只针对因装货不确定性的客观原因而导致的危险废物收运超量计价收费。

7.经甲乙双方协商一致，本合同的收运工作预计在 2022 年执行。

对应主合同编号：W-20219471

二、付款方式

1、甲乙双方合同签订完成后，乙方在十个工作日内开具全额增值税发票给甲方，甲方收到发票后在三十个工作日内以银行汇款转账形式全额一次性支付合同款项，该款项在合同有效期内作为废物处理费（废物包年处理费）抵扣使用，逾期不作退还。甲方必须通过甲方公司账号支付款项至乙方公司账户，乙方不接受现金、现金存款或其它支付方式，未按本合同约定方式付款的相关责任由甲方自行承担。

2、甲方因装货不确定性的客观原因而导致的危险废物收运超量计价收费按上述单价、付款方式执行。

3、乙方账户资料：

名称：肇庆市新荣昌环保股份有限公司

地址及电话：肇庆市高要白诸廖廿工业园 0758-8418866

开户行：中国农业银行股份有限公司高要新桥支行

账号：4464 7101 0400 04017

甲方（盖章）：芬美意香料（中国）有限公司广州分公司

授权代表（签字）：

收运联系人：邓志红

联系电话：15920399706

传 真：

邮 编：

日 期：

乙方（盖章）：肇庆市新荣昌环保股份有限公司

授权代表（签字）：

收运联系人：申月梅

联系电话：13822389050

传 真：

邮 编：

日 期：



危险废物 经营许可证

法人名称：肇庆市新荣昌环保股份有限公司

法定代表人：杨桂海

住 所：肇庆市高要区白诸廖甘工业园

经营设施地址：肇庆市高要区白诸镇廖甘工业园（北纬22°56'22"，东经112°21'10"）

核准经营方式：收集、贮存、处置（焚烧）

核准经营内容：

医药废物（HW02 类中的 271-001~005-02、272-001~005-02、275-004~008-02、276-001~005-02），废药物、药品（HW03），农药废物（HW04 类中的 263-001~012-04），木材防腐剂废物（HW05 类中的 266-001~003-05、900-004-05），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），废矿物油与含矿物油废物（HW08 类中的 251-001~006-08、251-010~012-08、900-199~201-08、900-203~205-08、900-209~222-08、900-249-08），油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09），精（蒸）馏残渣（HW11 类中的 252-002~009-11、261-007~035-11、321-001-11、772-001-11；251-013-11、252-011-11、450-001-11、900-013-11），染料、涂料废物（HW12），有机树脂类废物（HW13 类中的 265-101~104-13、900-014~016-13），感光材料废物（HW16 类中的 266-009-16、266-010-16、231-001-16、231-002-16、397-001-16、900-019-16），表面处理废物（HW17 类中的 336-064-17），无机氰化物废物（HW33 类中的 336-104-33、900-027~029-33），有机磷化合物废物（HW37），有机氰化物废物（HW38 类中的 261-064~069-38），含酚废物（HW39），含醚废物（HW40），含有机卤化物废物（HW45 类中的 261-078~082-45、261-084-45、261-085-45、900-036-45），其他废物（HW49 类中 900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49），共计 25980 吨/年。#

编 号：441204180205

发证机关：广东省生态环境厅

发证日期：二〇二〇年一月十七日

有效期限：自2019年2月22日至2024年2月21日

初次发证日期：2018年2月5日

建设项目竣工时间公示

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（芬美思香料（中国）有限公司）公开芬美思广州办公室及实验室新建项目的竣工日期：竣工日期为2021年10月29日。

我单位承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

建设单位（公章）芬美思香料（中国）有限公司



建设项目调试时间公示

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(芬美意香料(中国)有限公司)公开芬美意广州办公室及实验室新建项目的调试日期:

调试日期为2021年11月1日至2021年11月30日

我单位(公司)承诺对公示时间的真实性负责,并承担由此产生一切责任。

建设单位(公章)芬美意香料(中国)有限公司

2021年11月1日



芬美意广州办公室及实验室新建项目 竣工环境保护验收意见

2022年1月14日，芬美意香料（中国）有限公司根据《芬美意广州办公室及实验室新建项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称“验收报告”）并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对“芬美意广州办公室及实验室新建项目”（以下简称“本项目”）进行验收。验收组成员包括芬美意香料（中国）有限公司、伊尔姆环境资源管理咨询（上海）有限公司和广东万纳测试技术有限公司，并邀请了3名专家成立专家组对验收报告进行审阅（名单附后），提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

芬美意香料（中国）有限公司租赁佳都科技大厦2楼设置芬美意广州办公室及实验室新建项目，项目建筑面积1350平方米，其中使用面积945平方米，包括239平方米的实验室及相应的配套设施，实验室主要包括日化香精实验室（包括日化香精应用实验室、日化香精制备实验室），食品香精应用实验室及品评室，本项目仅从事实验研发，不进行中试生产等内容，职工人数39人。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于2021年2月编制了《芬美意广州办公室及实验室新建项目环境影响评价报告表》，该文件于2021年3月取得环评审批意见（穗（天）环管影[2021]5号）。项目目前已建成。

（三）投资情况

项目总投资1100万元人民币，环保投资100万元人民币，占比9%。

（四）验收范围

本次验收范围为本项目环评及其批复（穗（天）环管影[2021]5号）中的建设内容及配套的污染治理设施。

二、工程变动情况

本项目实际建设内容与环评及批复（穗（天）环管影[2021]5号）内容基本一致，未发生重大变动。



三、环境保护设施建设情况

（一）废气

本项目食品应用实验室、日化香精应用实验室、日化香精制备实验室及品评室均全密闭负压设计，香精备料及香精添加工序均在集气罩或通风橱内进行，集气罩或通风橱收集的废气与实验室/品评室整室抽风收集的废气一并采用活性炭吸附装置处理后，引至楼顶24m高排气筒（DA01）排放。

食物煎炒烹炸过程采用电磁炉为热源，烹饪油烟经集气罩收集、油烟净化处理后，引至楼顶24m高排气筒（DA02）排放。

（二）废水

本项目食品应用实验室设备清洗废水经隔油池、日化香精实验室设备清洗废水经缓冲池预处理后，与洗衣房废水、办公生活污水一并经园区的三级化粪池预处理后，经市政污水管网排入猎德污水处理厂集中处理。

（三）噪声

本项目噪声源主要来自实验设备、废气净化装置风机等，本项目采取的隔音减振措施包括设备基础减振、墙体隔声、距离衰减等。

（四）固体废物

本项目含香精/香料废物、实验室固废（实验过程产生的一次性滴管、口罩、手套等沾染实验原辅料的实验耗材等）、废活性炭等作为危险废物交由有危废资质单位收运处置，项目设置一个危险废物暂存间。废包装物交由回收单位综合利用。办公生活垃圾交由环卫部门统一清运处理，废油脂交由相应专业单位处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）废气

竣工验收监测期间，项目有组织排放的总VOCs满足广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II时段限值（排放速率严格50%执行）要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物排放限值；油烟浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的限值要求。

项目厂界总VOCs浓度满足广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放监控点限值，臭气浓度满足《恶臭污染物排



放标准》（GB14554-93）厂界二级标准。

（二）废水

竣工验收监测期间，本项目排放的废水满足广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准（其中TP执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准）。

（三）噪声

竣工验收监测期间，项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（四）总量

根据验收监测结果核算，项目有组织排放的总VOCs总量满足环评文件总量控制建议值要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告，项目废水、废气、噪声污染物达标排放，固体废物亦得到合法处置，项目建设对周边环境无明显影响。

六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号文），本建设项目环境影响报告表批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染及防止生态破坏措施均未发生重大变动，项目基本落实了环评及批复文件提出的环保要求，验收工作组同意本项目通过环境保护竣工验收。

七、建议与要求

- 1、加强环境保护设施的日常管理和维护，确保污染物稳定达标排放；进一步完善原辅料、污染治理设施运维及危险废物的日常台账管理。
- 2、按照国家和地方关于环境信息公开的法律法规要求，做好相关环境信息公开工作。

八、验收人员信息见附件

芬美意香料（中国）有限公司


2022年1月14日

竣工环境保护验收专家会签到单

21

单位

世宗

姓名	单位	电话
王洪林	广东省环境技术中心	
周后	东莞市大能环保科技有限公司	
李国栋	广州市环境科学研究所	
王琳	仲恺农业工程学院环境科学系	
徐世明	广东万纳环保科技有限公司	
李国栋	广东万纳环保科技有限公司	
戴海明	东莞意香料(中国)有限公司	
李国栋	东莞意香料(中国)有限公司	