

“区域环评+环境标准”改革

建设项目环境影响登记表

（备案稿）

项目名称：国际香料香精（浙江）有限公司研发中心建设项目

建设单位：国际香料香精（浙江）有限公司

杭州天锦环境科技咨询发展有限公司

编制日期：2019 年 6 月

目 录

一、建设项目基本情况..... - 1 -

二、评价适用标准..... - 7 -

三、建设项目工程分析..... - 11 -

四、环境影响分析..... - 16 -

五、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果..... - 28 -

六、结论与建议..... - 30 -

▪ 附件

- 附件 1：企业营业执照
- 附件 2：产权证
- 附件 3：房屋租赁合同
- 附件 4：排水许可证
- 附件 5：危废协议

▪ 附图

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：项目周边环境示意图
- 附图 3：项目平面布置图
- 附图 4：大气功能区划图
- 附图 5：水环境功能区划图
- 附图 6：声功能区划图
- 附图 7：环境功能区规划图

▪ 附表

- 建设项目环评审批基础信息表

一、建设项目基本情况

项目名称	国际香料香精（浙江）有限公司研发中心建设项目				
建设单位	国际香料香精（浙江）有限公司				
法人代表	叶*勇	联系人	徐*杰		
通讯地址	杭州市滨江区西兴街道江陵路 88 号 9 幢北座 1001 室				
联系电话	158****6932	传真	/	邮政编码	310000
建设地点	杭州市滨江区西兴街道江陵路 88 号 9 幢北座 1001 室				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	M73 研究和试验发展	
占地面积(平方米)	500（建筑面积）		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	100	其中：环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例	10%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2019 年 8 月		
<p>工程内容及规模：</p> <p>1、项目由来</p> <p>随着近年来全球经济尤其是中国经济的迅猛发展，人民生活水平的大幅提高，对各种生活用品的要求越来越高，除了实用性，在味觉、嗅觉、健康等方面都提出了更多的要求，目前，我国已经有香料香精生产企业逾 800 家，年销售额超 225 亿元，香料香精年产量超 15 万吨，其增长速度远高于同期国民经济增长速度。然而，香料香精生产的绝大多数技术专利都掌握在国外少数几个大型香料香精公司手中，国内大多数香料企业从事的只是简单的原料加工或者是替国外公司进行来料加工的业务，技术水平低、污染大，利润低是目前国内香料行业存在的一个普遍特点，提升国内香料企业的技术创新能力已经是当前中国香料业一个刻不容缓的课题。为此国际香料香精（浙江）有限公司拟投资 100 万元租用浙江万轮车业集团有限公司位于杭州市滨江区西兴街道江陵路 88 号 9 幢北座 1001 室的闲置厂房建设研发中心，进行香精香料的研发实验。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》中有关规定，国际香料香精（浙江）有限公司研发中心建设项目属于“三十七、研究和试</p>					

验发展-研发基地-其他”类别，需编制环境影响报告表。现《杭州高新开发区（滨江）分区规划（修编）（2016-2020年）环境影响报告书》已于2017年7月通过专家评审，并于2017年10月9日取得了中华人民共和国环境保护部的审查意见。根据浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”（浙政办发[2017]57号文）第二条第（三）点，本项目可以降低环评等级，填报环境影响登记表，受国际香料香精（浙江）有限公司委托，杭州天锦环境科技咨询发展有限公司对该建设项目进行环境影响评价。我公司在接受委托之后，在现场踏勘和分析的基础上，编写了该项目的环境影响登记表。

2、编制依据

（1）法律法规及规范性文件

- （1）《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1；
- （2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2016.9.1；
- （3）《中华人民共和国水污染防治法（修订）》，2018.1.1；
- （4）《中华人民共和国大气污染防治法》，2016.1.1；
- （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997.3.1；
- （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2016年修正）》，2005.4.1；
- （7）《中华人民共和国清洁生产促进法》2016.5.16修订；
- （8）《建设项目环境影响评价分类管理名录》，中华人民共和国环境保护部令第44号，2017.9.1；
- （9）《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》生态环境部令第1号，2018.4.28；
- （10）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017.10.1起实施；
- （11）《产业结构调整指导目录（2013年修订本）》，国家发展和改革委员会第21号令，2013.2；
- （12）《浙江省建设项目环境保护管理办法》，浙江省人民政府364号文，2018.3.1实施；
- （13）《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，国发[2018]22号，2018.6.27；
- （14）《浙江省大气污染防治条例（2016修订）》，浙江省人大（含常委会），2016.5.27修订，2017.7.1实施；
- （15）《浙江省水污染防治条例（2013年修改）》，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第7次会议通过，2013.12.19通过；

(16)《浙江省固体废物污染环境防治条例（2013 年修改）》，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第 7 次会议通过，2013.12.19 通过；

(17)浙江省环境保护厅“关于印发《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》的通知”，浙环发[2012]10 号；

(18)《浙江省人民政府办公厅关于实施国家新的环境空气质量标准的通知》浙政办发[2012]35 号；

(19)《杭州市人民政府办公厅转发市发改委关于杭州市 2013 年产业发展导向目录与空间布局指引的通知》，杭政办函[2013]50 号，2013.4.2；

(20)《杭州市 2013 年产业发展导向目录及空间布局指引》，杭政办[2013]50 号；

(2) 相关技术规范

(1)《建设项目环境影响评价技术导则——总纲（HJ2.1-2016）；

(2)《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018）；

(3)《环境影响评价技术导则——地表水环境》（HJ2.3-2018）；

(4)《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ2.4-2009）；

(5)《杭州市区（六城区）环境功能区划》，2016.7。

3、建设规模及平面布局

(1) 建设规模

项目主要进行香精香料的研发实验，不涉及产品的量化生产。

(2) 平面布局

该项目为租赁浙江万轮车业集团有限公司位于杭州市滨江区西兴街道江陵路 88 号 9 幢北座 1001 室的闲置厂房进行香精香料的研发实验，内部设办公室、会议室、分析室、合成室、实验室、储存室、固废间和茶水间等功能用房，具体见附图 3。

4、生产设备及原辅材料消耗

(1) 主要生产设备

项目主要设备清单见表 1-1。

表 1-1 项目主要设备清单

主要设备	名称及型号	数量	备注
气相色谱仪	Agilent7890A	2	分析
色质联用仪	Agilent5795	1	分析
高效液相色谱仪	Agilent1260	1	分析

高压反应釜	Parr	3	反应
量热仪	Syrris	1	量热
结晶仪	Syrris	1	结晶
刮膜蒸发器	Pope	1	分离
固定床反应器	天大	2	反应
实验室精馏设备	/	2	分离
多功能反应釜	/	3	混配
国产真空干燥箱	上海精宏	1	干燥
进口真空干燥箱	binder	1	干燥
超纯水制备仪	UPWS-I-20T(II)	1	制水
纯水氢气发生器	HFE-300	1	制氢气

(3) 原辅材料消耗

企业原辅材料消耗情况见表 1-2。

表 1-2 项目原辅材料消耗清单

原辅材料名称	规格	年用量	备注
氮气	40L/钢瓶	1240 L	外购
高纯氮	40L/钢瓶	1200 L	外购
氦气	40L/钢瓶	200 L	外购
乙醇	20L/桶	1000 L	外购
乙酸乙酯	500g/瓶	25 kg	外购
乙酸	500g/瓶	25 kg	外购
醋酸酐	500g/瓶	2.5 kg	外购
85%磷酸	500g/瓶	2.5 kg	外购
98%硫酸	500g/瓶	2.5 kg	外购
固体 NaOH	500g/瓶	5 kg	外购
碳酸氢钠	500g/瓶	2.5 kg	外购
无水硫酸镁	500g/瓶	2.5 kg	外购
苯甲醛	500g/瓶	2.5 kg	外购
异戊烯醇	500g/瓶	2.5 kg	外购
月桂烯	500g/瓶	5 kg	外购
α -甲基苯乙烯	500g/瓶	5 kg	外购
甜叶菊提取物	500g/瓶	5 kg	外购

5、项目建设地周边环境概况

国际香料香精（浙江）有限公司研发中心建设项目选址位于杭州市滨江区西兴街道江陵路 88 号 9 幢北座 1001 室,租用浙江万轮车业集团有限公司所属的闲置厂房进行香精香

料的研发实验，不新增建构筑物。周围情况见表 1-3，主要环境保护目标见 1-4。

表 1-3 项目周边环境概况

方位	距离*	现状
东侧	紧邻	出租方厂区内部道路
	20 m	出租方其他厂房
南侧	紧邻	出租方厂区内部道路
	30 m	杭州联合西兴食品有限公司
西侧	紧邻	出租方厂区内部道路
	15 m	花园徐直河
北侧	紧邻	出租方厂区内部道路
	30 m	出租方其他厂房

表 1-4 主要环境保护目标情况

序号	保护目标	方位	最近距离*	规模	保护级别
1	万科金辰之光	东侧	135 m	约 1910 户	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准
6	花园徐直河	西侧	15 m	/	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III 类水标准

注：为距离项目所在建筑的最近距离

6、劳动定员和生产天数

项目劳动定员为 20 人，实行一班制，工作时间为 9：00—17：30，年工作日 250 天。项目不设食宿。

7、公用工程情况

(1) 给排水

本项目排放的废水主要为员工生活污水、纯水制备浓水和实验室设备清洗废水（不含前处理清洗废液和第一道自来水清洗废水），经出租方现有化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其中 NH₃-N 排放限值参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013））后纳入市政污水管网。

(2) 供配电

本项目供电来自杭州市电力局城市电网。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，租用浙江万轮车业集团有限公司位于杭州市滨江区西兴街道江陵路 88 号 9 幢北座 1001 室的闲置厂房从事香精香料的研发实验，故不存在原有污染及环境问题。

二、评价适用标准

环境
质量
标准

1、环境空气环境质量标准

根据环境空气质量功能区划，项目所在区域环境空气均属于二类功能区，常规大气污染因子执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。具体标准值见表 2-1。

表 2-1 环境空气质量标准

污染物项目	平均时间	浓 限 值	单位	执行标准
SO ₂	年平均	60	μg/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
	24 小时平均	150		
	1 小时平均	500		
NO _x	年平均	50		
	24 小时平均	100		
	1 小时平均	250		
颗粒物（粒径小于等于 10μg）	年平均	70	μg/m ³	
	24 小时平均	150		
颗粒物（粒径小于等于 2.5μm）	年平均	35		
	24 小时平均	75		
CO	24 小时平均	4000	μg/m ³	
	1 小时平均	1000		
非甲烷总烃	一次	2.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准详解》中的参考值

2、地表水环境质量标准

根据浙江省人民政府文件（浙政函[2015]71 号）《关于浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）的批复》，项目附近的花园徐直河水质目标为 III 类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水体标准。具体标准见表 2-2。

表 2-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L（pH 除外）

项 目	pH	溶解氧	COD _{Mn}	BOD ₅	氨氮	总磷
III类标准值	6~9	≥5	≤6	≤4	≤1.0	0.2

3、声环境环境质量标准

根据《杭州市主城区声环境功能区划分方案》（杭环函[2014]51 号），项目所

在区域为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准适用区，因此执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准，具体见表 2-3。

表 2-3 声环境质量标准（GB3096-2008）

单位：dB

采用标准	类 别	昼 间	夜 间
B3096-2008	2 类	60	50

1、废气排放标准

项目废气主要为研发实验过程中产生的少量废气，主要为挥发性有机气体（以非甲烷总烃计）和异味气体（恶臭），非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的新扩改建二级标准，具体见表 2-4、2-5。

表 2-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污 染 物	最高允许排 放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 (m)	二级*	监控点	浓度 (mg/m³)
非 甲 烷 总 烃	120	40	50	周界外浓度 最高点	4.0

注：本项目排气筒高度未高出周围 200 m 半径范围的建筑 5 m 以上，排放速率按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50%执行。

表 2-5 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

污 染 物	排气筒高度 (m)	有组织排放标准	新改扩建项目厂界 二级标准
臭 气 浓 度	40	20000（无量纲）	20（无量纲）

2、废水排放标准

项目产生的废水主要为生活污水、纯水制备浓水和实验室设备清洗废水（不含前处理清洗废液和第一道自来水清洗废水），经出租方现有化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中规定的氨氮最高允许浓度后纳入周边市政污水管网，最终由萧山污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级 A 标准后排放。具体标准见表 2-6。

表 2-6 水污染物最高允许排放浓度

单位：mg/L（除 pH 外）

污 染 物 名 称	pH	COD _{Cr}	SS	NH ₃ -N	总磷
GB8978-1996 三级标准	6~9	500	400	35*	8.0

	GB18918-2002 一级 A	6~9	50	10	5.0	0.5
	*注：NH ₃ -N 纳管标准参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。					
	3、噪声排放标准					
	项目所在区域噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，具体标准见表 2-7。					
	表 2-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB					
	区域类别		昼间（dB）		夜间（dB）	
	2 类		60		50	
	4、固体废物排放标准					
	项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》中的有关规定要求。一般固体废物贮存及处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)，处置执行《危险废物填埋污染控制标准》(GB18598-2001)、《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)；同时需执行《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部公告 2013 年 第 36 号)的要求。					
总量控制指标	<p>根据国家环保部“十三五”期间污染物的减排目标，对水污染物化学需氧量、氨氮实行总量控制，大气污染物二氧化硫、氮氧化物及重点行业颗粒物（工业烟粉尘）、挥发性有机物等主要污染物实行总量控制。根据工程分析可知，项目纳入总量控制指标的污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N 和 VOCs。</p> <p>本项目无生产废水产生，废水排放量约为 250.1 m³/a，其中 COD_{Cr}、NH₃-N 纳管排放量分别为 0.075 t/a、0.006 t/a。项目废水最终由萧山污水处理厂统一处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入钱塘江，COD_{Cr}、NH₃-N 最终外排环境总量分别为：0.013 t/a、0.001 t/a。</p> <p>根据浙江省环境保护厅文件《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10 号）的相应要求，本项目非生产性项目，排放的废水 COD_{Cr}、NH₃-N 无需区域削减和调剂。</p> <p>另外根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》的通知（浙环发[2013]54 号）</p>					

的相关要求，浙江省对 VOCs 排放总量也提出总量控制要求。环杭州湾地区（除舟山）及温州、台州、金华和衢州新建项目的 VOCs 排放量与现役源 VOCs 排放量替代比不低于 1:2。故本项目挥发性有机物建议控制总量为 0.011 t/a，区域替代比例 1:2，待杭州市 VOCs 交易平台建立后再另行调剂或交易。

项目污染物总量指标情况见表 2-8。

表 2-8 污染物排放总量指标 单位：t/a

序号	污染物名称	排放总量	总量建议值	削减比例	替代削减量
1	COD _{Cr}	0.013	0.013	/	/
2	NH ₃ -N	0.001	0.001		/
3	VOCs	0.011	0.011	1:2	0.022

三、建设项目工程分析

3.1 工艺流程简述:

项目建成后主要从事香精香料的研发实验，其工艺大致可以划分为以下三大类，以第一、第二类为主，每类选取具有代表性的工艺进行详细介绍。

/

3.2 营运期工程分析:

1、废气

项目研发实验过程中会产生少量废气，主要为挥发性有机气体（以非甲烷总烃计）和恶臭。

（1）非甲烷总烃

根据建设单位提供的数据，有机溶剂消耗量约 1.1 t/a，研发实验过程挥发率按 10% 计算，挥发性有机气体（以非甲烷总烃计）产生量为 0.11 t/a。以年工作 250 天，每天使用 5 小时计，则挥发性有机气体（以非甲烷总烃计）的产生速率为 0.088 kg/h，经光催化氧化+活性炭吸附处理（去除率按 90%计）后，非甲烷总烃排放量为 0.011 t/a，排放速率为 0.009 kg/h，能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准限值。

（2）恶臭

项目研发实验产生的有机废气大部分含有香味，是香精异味气体产生的原因。由于项目为研发项目，原辅料用量较少，产生异味气体（恶臭）较少，由通风柜收集再经光催化氧化+活性炭吸附处理后高空排放，本环评不做定量分析。

2、废水

本项目产生的废水主要为员工生活污水、纯水制备浓水和实验室设备清洗废水。

项目定员 20 人，全年工作 250 天，生活用水量以 40 L/人·d 计，则年生活用水量约 200 m³，排污系数以 0.9 计，生活污水年产生量为 180 m³；项目内有 1 台纯水制备设备，制水效率约 70%，剩余 30%浓水外排，纯水装置年制备 250 L 可用纯水，外排浓水量约为 0.1 m³/a；项目研发实验完成后需对仪器设备进行清洗，首先会使用乙醇等溶剂进行前处理，再用自来水冲洗，产生的前处理清洗废液和第一道自来水清洗废水作为危废处置，后续产生的清洗废水约 50 m³/a。故项目年产生废水共计约 250.1 m³/a。根据类比调

查，该项目废水中的主要污染物浓度分别为：COD_{Cr} 300 mg/L、SS 200 mg/L、NH₃-N 25 mg/L，则废水中污染物排放量分别为 COD_{Cr} 0.075 t/a、SS 0.05 t/a、NH₃-N 0.006 t/a。

废水排放实行雨、污分流，生活废水、纯水制备浓水和实验室设备清洗废水（不含前处理清洗废液和第一道自来水清洗废水）一并经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其中 NH₃-N 排放限值参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013））排入市政污水管网，最终由萧山污水处理厂处理后排入钱塘江。纳管排放量为 COD_{Cr} 0.075 t/a、SS 0.05 t/a、NH₃-N 0.006 t/a，环境排放量 COD_{Cr}（50 mg/L）0.013 t/a、SS（10 mg/L）0.003 t/a、NH₃-N（5 mg/L）0.001t/a。

3、噪声

本项目噪声源为室内各类实验设备运转噪声，噪声源强约在 60~75 dB（A）之间。

4、固废

（1）废弃物产生情况

项目产生的固体废物包括实验废液（含水洗废液、设备前处理清洗废液和第一道自来水清洗废水及釜液）、废试剂瓶、实验废包装、废弃实验材料等实验固废和员工生活垃圾以及废气处理过程中产生的废活性炭。项目生活垃圾按每人每天 1 kg 计，则年产生生活垃圾 5 t/a；实验废液产生量约 1.5 t/a，废试剂瓶和实验废包装产生量约 0.2 t/a，废弃实验材料产生量约 0.1 t/a。活性炭需定期更换，预计产生量为 0.4 t/a。

（2）废弃物属性判定

根据《固体废物鉴别导则 通则》的规定，判断每种废弃物是否属于固体废物，结果见表 3-2 所示。

表 3-2 固体废物属性判定表

序号	废弃物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固体废物	判定依据
1	生活垃圾	员工生活	固态	纸张、塑料等	是	—
2	实验废液	研发实验	液态	水、各类原料	是	—
3	废试剂瓶、实验废包装		固态	玻璃瓶、原料废包装等	是	—
4	废弃实验材料		固态	失败废弃物	是	—
5	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	是	—

（3）危险固废属性判定

根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》，判定建设项目固体废物是否属于危险废物，见表 3-3 所示。

表 3-3 危险废物属性判定

序号	固体废物名称	产生工序	是否属于危险废物	废物代码
1	生活垃圾	员工生活	否	/
2	实验废液	研发实验	是	HW49 900-047-49
3	废试剂瓶、实验废包装		是	HW49 900-041-49
4	废弃实验材料		是	HW49 900-047-49
5	废活性炭	废气处理	是	HW49 900-041-49

(4) 固体废物分析情况汇总

本项目产生的固体废物的汇总见表 3-4 所示。

表 3-4 项目固体废物产生量汇总

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	预测产生量
1	生活垃圾	员工生活	固态	纸张、塑料等	一般固废	/	5 t/a
2	实验废液	研发实验	液态	水、各类原料	危险固废	HW49 900-047-49	1.5 t/a
3	废试剂瓶、实验废包装		固态	玻璃瓶、原料废包装等	危险固废	HW49 900-041-49	0.2 t/a
4	废弃实验材料		固态	失败废弃物	危险固废	HW49 900-047-49	0.1 t/a
5	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	危险固废	HW49 900-041-49	0.4 t/a

表 3-5 项目固体废物处置方式排放量汇总

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量	处置利用方式	是否符合环保要求
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	/	5 t/a	环卫部门统一清运	符合
2	实验废液	研发实验	危险固废	HW49 900-047-49	1.5 t/a	委托有资质单位处置	符合
3	废试剂瓶、实验废包装		危险固废	HW49 900-041-49	0.2 t/a		符合
4	废弃实验材料		危险固废	HW49 900-047-49	0.1 t/a		符合
5	废活性炭	废气处理	危险固废	HW49	0.4 t/a		符合

					900-041-49						
根据中华人民共和国环境保护部公告 2017 年第 43 号《建设项目危险废物环境影响 评价指南》，项目危险废物汇总见表 3-6。											
表 3-6 项目危险废物汇总一览表											
序 号	危险废 物名称	危险废 物类别	危险废物代 码	产生 量 (t/a)	产生 工序 及装 置	形态	主要 成份	有害 成份	产废 周期	危险 特性	污染防治措施
1	实验废 液	HW49	900-047-49	1.5	研发 实验	液	水、 各类 原料	有机 物	每天	T/C/I/ R	贮存方式：采用 密闭容器贮存， 并粘贴上标签， 利用和处置方 式：委托有资质 单位处置
2	废试剂 瓶、实 验废包 装	HW49	900-041-49	0.2	研发 实验	固	玻璃 瓶、 原料 废包 装等	有机 物	每天	T/In	贮存方式：采用 密闭包装袋贮 存，并粘贴上标 签，利用和处置 方式：委托有资 质单位处置
3	废弃实 验材料	HW49	900-047-49	0.1	研发 实验	固	失败 废弃 物	有机 物	每天	T/C/I/ R	贮存方式：采用 密闭容器贮存， 并粘贴上标签， 利用和处置方 式：委托有资质 单位处置
5	废活性 炭	HW49	900-041-49	0.4	废气 处理	固	活性 炭	有机 物	一年/ 一次	T/In	贮存方式：采用 密闭包装袋贮 存，并粘贴上标 签，利用和处置 方式：委托有资 质单位处置
5、项目实施后营运期污染源强汇总											
项目实施后污染源强产排汇总情况见表 3-67 所示。											
表 3-7 项目实施后污染源强汇总											

类别	主要污染物	单位	产生量	削减量	环境排放量
废气	非甲烷总烃	t/a	0.11	0.099	0.011
	恶臭	无量纲	少量	——	微量
废水	水量	m ³ /a	250.1	0	250.1
	COD _{Cr}	t/a	0.075	0.062	0.013
	NH ₃ -N	t/a	0.006	0.005	0.001
固废	生活垃圾	t/a	5	5	0
	实验废液	t/a	1.5	1.5	0
	废试剂瓶、实验废包装	t/a	0.2	0.2	0
	废弃实验材料	t/a	0.1	0.1	0
	废活性炭	t/a	0.4	0.4	0
噪声	本项目噪声源为室内各类实验设备运转噪声，噪声源强约在 60~75 dB（A）之间。				

四、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

国际香料香精（浙江）有限公司租用浙江万轮车业集团有限公司所属的闲置厂房进行香精香料的研发实验，不涉及土建工程，建设期主要为简单装修及设备安装，对周围环境影响较小，评价不对此进行详细分析。

营运期环境影响分析：

1、废气

（1）非甲烷总烃

根据工程分析，项目挥发性有机气体（以非甲烷总烃计）产生量为 0.11 t/a，经光催化氧化+活性炭吸附处理（去除率按 90%计）后，非甲烷总烃排放量为 0.011 t/a，排放速率为 0.009 kg/h，能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准限值，不会对周边大气环境产生不良影响。

① 影响分析

★ 预测模式

为了进一步了解项目实施后废气污染物对周围环境造成的影响程度，本环评根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ 2.2-2018），采用估算模型 AERSCREEN 对项目主要特征污染物颗粒物的排放进行地面污染浓度扩散预测。

★ 污染源调查

项目废气污染物点源参数调查清单见表 4-1。

表 4-1 项目废气污染物排放强度（点源）

污染源名称	排气筒底部中心坐标(o)		排气筒底部海拔高度(m)	排气筒参数				污染物名称	排放速率(kg/h)
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(℃)	流速(m/s)		
点源	119.842175	30.795581	64	40.0	0.4	25.0	11.0	非甲烷总烃	0.009

★ 评价因子和评价标准筛选

评价因子和评价标准表见 4-2。

表 4-2 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/(mg/m ³)	标准来源
非甲烷总烃	一次值	2.0	《大气污染物综合排放标准详解》

中的参考值

★ 估算模型参数

估算模型参数表见 4-3。

表4-3 估算模型参数

选项		参数
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市人口数）	500000
最高环境温度/℃		42
最低环境温度/℃		-9.6
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑海岸线 熏烟	考虑海岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

★ 估算模式结果

项目采用估算模型 AERSCREEN，污染物评价等级见表 4-4。

表4-4 估算模式污染物评价等级汇总表

污染源名称	污染物名称	最大落地 浓度 [ug/m ³]	最大浓 度落地 点[m]	评价标准 [ug/m ³]	占标率[%]	推荐评价 等级
排气筒	非甲烷总烃	0.1439	42	2000	0.01	III

预测结果表明，在估算模型AERSCREEN预测下，大气评价等级为三级，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）要求，三级评价项目可不进行进一步预测与评价。

★ 大气环境影响评价自查表

项目大气环境影响评价自查表 4-5。

表 4-5 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input checked="" type="checkbox"/>
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>	边长=5~50km <input type="checkbox"/>	边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>
评价因	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>	<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>

子	评价因子	基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃) 其他污染物 (非甲烷总烃)				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>
现状评价	评价功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2017) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>			主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充检测 <input type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 ()				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>				C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C 本项目最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C 非正常占标率≤100% <input type="checkbox"/>		C 非正常占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>				C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>		
	区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>				k>-20% <input type="checkbox"/>		
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (非甲烷总烃)			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子: ()			监测点位数 ()		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 () m						
	污染源年排放量	SO ₂ :(0)t/a	NO _x :(0)t/a	颗粒物:(0)t/a	VOCs:(0.011)t/a			

注: “□”, 填“√”; “()”为内容填写项

② 大气环境防护距离

根据 AERSCREEN 估算模型预测结果, 本项目厂界浓度满足污染物厂界浓度限值, 且厂界外大气污染物贡献浓度未超过环境质量浓度限值, 故本项目无需设置大气环境防护距离。

(2) 恶臭

项目研发实验过程中的少量恶臭经通风柜收集再经光催化氧化+活性炭净化处理后

高空排放，能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的新扩改建二级标准限值要求，不会对周边大气环境产生不良影响。

2、废水

本项目产生的废水主要为员工生活污水、纯水制备浓水和实验室设备清洗废水。

（1）废水污染源强

根据工程分析，项目废水产生量为 250.1 m³/a，各污染物产生量为 COD_{Cr} 0.075 t/a、SS 0.05 t/a、NH₃-N 0.006 t/a。废水排放实行雨、污分流，生活废水、纯水制备浓水和实验室设备清洗废水（不含前处理清洗废液和第一道自来水清洗废水）一并经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其中 NH₃-N 排放限值参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013））排入市政污水管网，最终由萧山钱江污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入钱塘江。则项目水污染物纳管排放量为 COD_{Cr} 0.075 t/a、SS 0.05 t/a、NH₃-N 0.006 t/a，环境排放量 COD_{Cr}（50 mg/L）0.013 t/a、SS（10 mg/L）0.003 t/a、NH₃-N（5 mg/L）0.001t/a。项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 4-6，废水间接排放口基本情况见表 4-7。

表 4-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	生活污水、纯水制备浓水和实验室设备清洗废水	COD _{Cr} NH ₃ -N	纳管	间歇排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放	#1	生活污水处理系统	化粪池	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间治理设施排放口

表 4-7 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/万 m ³ /a	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物	污染物排放标准浓度限值/

					向	律			种类	(mg/L)
1	DW001	119.839369	29.146839	0.02501	纳	间	日	萧山钱江污水处理厂	COD _{Cr}	50
					管	歇	间		NH ₃ -N	5

(2) 废水污染物排放标准

表 4-8 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口 编号	污染物种类	纳管标准	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD _{Cr}	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中三级标准	500
		NH ₃ -N	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)	35

(3) 评价等级

根据工程分析，项目生活废水、纯水制备浓水和实验室设备清洗废水（不含前处理清洗废液和第一道自来水清洗废水）一并经租赁建筑化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准）后纳入市政污水管网，最终由萧山钱江污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排入钱塘江。根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3-2018）评价等级判定依据，项目废水排放方式为间接排放，确定项目地表水环境影响评价等级为三级 B。

(4) 地表水环境影响评价

① 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目外排废水主要为生活废水、纯水制备浓水和实验室设备清洗废水（不含前处理清洗废液和第一道自来水清洗废水），经租赁厂区化粪池预处理后能确保废水纳管满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准（COD_{Cr}≤500 mg/L，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准 35 mg/L）。

② 依托污水处理设施的环境可行性评价

根据建设单位提供的城市排水许可证，项目产生的污水允许排入城市排水管网及其附属设施。因此，项目排放的废水不会对周围水体造成影响。

(5) 地表水环境影响评价结论

① 水环境影响评价结论

根据水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价、依托污水处理设施的环境可行

性评价结论，项目地表水环境影响可接受。

② 污染源排放量核算结果

废水污染物排放量核算见表 4-9。

表 4-9 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度（mg/L）	日排放量（t/d）	年排放量（t/a）
1	DW001	COD _{Cr}	50	5.2×10 ⁻⁵	0.013
		NH ₃ -N	5	4×10 ⁻⁶	0.001
排放口合计		COD _{Cr}			0.013
		NH ₃ -N			0.001

③ 地表水环境影响评价自查表

建设项目地表水环境影响评价自查表见表 4-10。

表 4-10 建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
现状调查	影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	评价等级	水污染影响型	水文要素影响型
		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>
	区域污染源	调查项目 已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟替代的污染源 拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	数据来源 排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
现状调查	受影响水体水环境质量	调查时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	数据来源 生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 R
	水域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>	
	水文情势调查	调查时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	数据来源 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
		监测时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	监测因子 (/) 监测断面或点位 个数 (/)
现状	评价范围	河流：长度 (/) km；湖库、河口及近岸海域：面积 (/) km ²	
	评价因子	(pH、DO、氨氮、总磷、COD _{Cr} 、SS)	

评价	评价标准	河流、湖库、河口：Ⅰ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅱ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅲ类 <input checked="" type="checkbox"/> ；Ⅳ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅴ类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准（ / ）				
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>				
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ；达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ；达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input checked="" type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>			达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	
影响预测	预测范围	河流：长度（ / ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ / ）km ²				
	预测因子	（ / ）				
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>				
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施的有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）
		（COD _{Cr} ）		（0.013）		（50）
		（NH ₃ -N）		（0.001）		（5）
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	

		(/)	(/)	(/)	(/)	(/)
	生态流量确定	生态流量：一般水期 (/) m ³ /s；鱼类繁殖期 (/) m ³ /s；其他 (/) m ³ /s 生态水位：一般水期 (/) m；鱼类繁殖期 (/) m；其他 (/) m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ； 依托其他工程措施 R；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划			环境质量	污染源	
		监测方式		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ； 无监测 <input type="checkbox"/>	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ； 无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位		(/)	(/)	
		监测因子		(/)	(/)	
	污染物排放清单	<input type="checkbox"/>				
	评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

3、噪声

(1) 噪声源分析

本项目噪声源为室内各类设备运转噪声，噪声源强约在 60~75 dB（A）之间。

(2) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）采用室内声源等效室外声源声功率级计算方法将其等效为室外声源，然后采用室外点声源公式进行计算。

室内声源等效室外声源声功率级计算：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (7-1)$$

其中：L_{p2}——室外声压级，dB。

L_{p1}——室内声压级，dB。

TL——隔墙（或窗户）的隔声量，dB。

在工程上，整体声源的声功率的简化计算公式为：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (7-2)$$

式中：L_{pi}——为整体声源测点线上噪声的平均值。

S——为整体声源的面积。

室外点声源计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc} \quad (7-3)$$

其中：D_c：指向性校正。

A_{div}：几何发散引起的衰减。

A_{atm}：大气吸收引起的衰减。

A_{gr}：地面效应引起的衰减。

A_{bar}：声屏障引起的衰减。

A_{misc}：其他多方面效应引起的衰减。

叠加影响：

如有多个等效室外声源时，则逐个计算其对受声点的影响，然后将各等效室外声源的影响叠加，即得最终分析计算结果。声压级的叠加按下式计算：

$$L_p = 10 \lg \sum_i 10^{L_i/10}$$

（3）噪声预测结果分析

根据上述计算模式，分别就项目完成后实验室噪声对各厂界的影响进行预测计算。预测结果见表 4-11。

表 4-11 噪声预测结果 单位：dB（A）

场所		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
实验室	贡献值	51.2	58.0	51.2	58.0
标准值	昼间	≤60	≤60	≤60	≤60
超标率	昼间	0	0	0	0

由预测结果可以看出，项目建成运营后，对四周厂界的噪声贡献值为 51.2dB~58.0 dB 之间，能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的昼间限值要求（60dB）；周边敏感点目标万科金辰之光（能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准（昼间 60 dB）。项目夜间不运营，故不作夜间噪声影响预测。

4、固废

项目产生的固体废物包括实验废液、废试剂瓶、实验废包装、废弃实验材料等实验固废和废活性炭以及员工生活垃圾。其中生活垃圾产生量约 5 t/a，实验固废产生量约 1.8 t/a，废活性炭产生量约 0.4 t/a。本项目固废产生量共约 7.2 t/a。生活垃圾由环卫部门统一及时清运。实验废液由塑料材质的废液桶收集后与废试剂瓶、实验废包装、废弃实验材料等实验固废及废活性炭委托有资质的单位处置。

本项目将新建一间危废仓库，位于厂区中北部，面积约 8.3 m²，本环评要求建设单

位设置危险废物临时贮存场所需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的技术要求，企业须落实如下几方面要求：

（1）制定危废管理年度计划。内容主要是减少危废产生量和减轻危害性的措施，以及危废贮存、利用、处置方案。

（2）落实好危废暂存设施。企业生产过程中产生的危废不得擅自倾倒或堆放，对暂不能及时利用或转移的危废要设立暂存场所。对危废暂存场所的建设要符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中要求，要达到四防要求（防扬散、防流失、防雨淋、防渗漏），暂存的危废要分类存放，按国家标准设置识别标志，禁止混和存放，超期存放（最长不超过一年），暂存期间，要有专人管理，并建立进出台账。

（3）实行联单转移制度。根据年度危废管理计划，申领危险废物转移联单，按照联单制度要求，每转移一次，填写一份转移联单，由资质单位采用专用运输危险废物的车辆按规定线路运输。

在此基础上，项目实施后产生的固废不会对周围环境产生不利影响。

5、环境风险评价

（1）评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 C 的规定：

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值 Q；

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质最大存在量，t。

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I；

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

由于本项目为研发实验项目，各原料用量较小，对照风险导则附录 B 中的危险物名称及临界量情况，危险源辨识一览表如下表。

表 4-11 危险源辨识一览表

序号	物质名称	CAS 号	最大储存量 q_n (t)	临界量 Q_n (t)	q_n / Q_n
----	------	-------	--------------------	------------------	-------------

1	苯甲醛	100-52-7	0.0025	10	0.00025
2	硫酸	7664-93-9	0.0025	10	0.00025
3	磷酸	7664-38-2	0.0025	10	0.00025
4	醋酸酐	108-24-7	0.0025	10	0.00025
5	乙酸	64-19-7	0.025	10	0.0025
6	乙酸乙酯	141-78-6	0.025	10	0.0025
7	乙醇	64-17-5	1	500	0.002
合计					0.008

根据上表结果可知 $Q < 1$ ，不构成重大危险源，本项目环境风险潜势为 I，可展开简单分析。

（2）环境风险事故分析及对策

表 4-12 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	国际香料香精（浙江）有限公司研发中心建设项目				
建设地点	（浙江）省	（杭州）市	（滨江）区	（/）县	江陵路 88 号 9 幢北座 1001 室
地理坐标	经度	120.220679	纬度	30.178132	
主要危险物质	项目属于研发性质，主要危险物质为乙酸乙酯、乙酸、醋酸酐、磷酸、硫酸、苯甲醛等，存放于原料仓库				
环境影响途径及危害后果	<p>可能发生的风险事故主要是研发实验设备故障和火灾、原料泄露。</p> <p>发生火灾时，其燃烧火焰高，火势蔓延迅速，直接对火源周围的人员、设备、建筑物构成极大的威胁。易燃物品不但燃烧速度快、燃烧面积大，而且放出大量的辐射热。危及火区周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备的安全。</p> <p>原料泄漏时操作人员不慎接触会导致人员伤亡，事故处理过程的环境污染主要涉及消防水、事故后漏出物料的回收等。</p>				
风险防范措施要求	<p>企业在实际研发实验过程中一定要加强管理，切实做好事故防范工作，尽可能的避免事故的发生。同时应配套完善的事故应急措施，如配备水枪、灭火器等防火器具，实验区域配备报警器，一旦火灾事故发生后，立即用相关物资进行扑救，则可大大降低事故的影响程度。泄露事故一旦发生要求企业立即进行围堵，不让泄露源继续扩大，并回收已泄露的物质，回收的物质之后作为危废处置。事故扑救人员进入现场扑救应穿戴防护用具。</p> <p>企业原辅料在发生泄漏等情况下会对企业周边企业和敏感点造成少量影响，环评要求企业在平时对相关人员进行事故应急宣传教育，事故处理过程中派专人通知，指导附近企业职工和居民的撤离</p>				

	工作，必要时配发防护用具，将事故风险降至最低。
填表说明：无	
<p>(3) 应急预案</p> <p>根据《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（环发【2015】54号）和《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法（试行）》（浙环函【2015】195号）规定，（一）可能发生突发环境事件的污染物排放企业，包括污水、生活垃圾集中处理设施的运营企业；（二）生产、储存、运输、使用危险化学品的企业；（三）产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业；（四）尾矿库企业，包括湿式堆存工业废渣库、电厂灰渣库企业；（五）其他应当纳入适用范围的企业，应当编制环境应急预案。本项目产生危险废物，同时使用危险化学品，因此需要编制突发环境事件应急预案。</p> <p>6、公众参与</p> <p>根据《浙江省大气污染防治条例》第十五条：“编制下列建设项目环境影响评价文件时，建设单位应当向建设项目所在地周边居民、单位及其他可能受影响的公众说明情况，充分征求意见：（一）依法需要编制环境影响报告书的建设项目；（二）依法需要编制环境影响报告表，且处于环境影响敏感区的建设项目”。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）可知环境敏感区是指依法设立的各级各类保护区域和对建设项目产生的环境影响特别敏感的区域。经查阅对比，本项目位于杭州市滨江区西兴街道江陵路88号9幢北座1001室，项目用地为工业用地，周边均为企业，不属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定的第三条“（一）、（二）、（三）”中的全部区域的环境敏感区范围，因此本项目无需进行公众参与调查。</p> <p>7、日常环境管理</p> <p>（1）制定各岗位职责、工作制度、仪器操作规程等管理制度，并严格照此执行；</p> <p>（2）关注研发过程产生的危险废物，分类收集至危险废物暂存场所并及时委托有资质单位处理。同时注意危废暂存场所内存放容器、装置的密闭性，避免出现危废泄漏；并做好危废进出库的台账记录。</p> <p>（3）定期检查研发装置及设备，防止研发事故的发生；</p> <p>（4）项目建成后，企业应依照国务院环境保护主管部门规定的标准和程序，对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报告。</p>	

五、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

<div>内容 类型</div>	排放源	污染物 名称	防治措施及建议	预期治理效果
大气 污染物	研发实验	非甲烷总烃、恶臭	经通风柜收集光催化氧化+活性炭吸附净化后至屋顶高空排放，排放口远离周边敏感点。	达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的新改扩建二级标准
水污染物	实验设备清洗、纯水制备、员工生活	员工生活污水、纯水制备浓水和实验室设备清洗废水	生活废水、纯水制备浓水和实验室设备清洗废水（不含前处理清洗废液和第一道自来水清洗废水）一并经出租方现有化粪池预处理后排入市政污水管网。	达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）
固体 废弃物	研发实验	实验废液	委托有资质单位处置	无害化，不外排
		废试剂瓶、实验废包装		
		废弃实验材料		
	废气处理	废活性炭		
	日常生活	生活垃圾	委托环卫部门统一清运处理	卫生填埋处理，不对环境造成不利影响
噪 声	选用低噪声设备，并应注意合理布局；对高噪声设备安装减振垫，减少噪声影响；加强生产设备的日常维修、更新，使生产设备处于正常工况，降低噪声			达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中2类标准
清洁生产	对项目废水、噪声及固废等污染源落实相应的防范和治理措施，尽可能减少项目污染物的最终排放量，减轻带来的环境污染问题。			
环境管理	(1) 建立环保管理机构； (2) 建立和完善各项环保规章制度； (3) 开展日常环境管理工作。			
环保投资				
本项目环保投资估算10万元，约占总投资（100万元）的10%，环保投资估算具体见下表。				
表 5-1 环保工程投资估算表				
序号	项目			费用估算 (万元)

1	废水（化粪池（依托现有））	/
2	废气治理（实验室设置通风柜、光催化氧化+活性炭吸附装置、排气筒）	7
3	固废（生活垃圾清运，一般固废和危险固废暂存场所设置、危废委托处置等）	2.5
4	噪声（设备隔声、降噪、隔振、减振措施）	0.5
	合 计	10

六、结论与建议

1、项目概况

国际香料香精（浙江）有限公司研发中心建设项目位于杭州市滨江区西兴街道江陵路 88 号 9 幢北座 1001 室，租用浙江万轮车业集团有限公司所属的闲置厂房进行香精香料的研发实验。

2、环境影响评价结论

（1）废气

① 非甲烷总烃

根据工程分析，项目挥发性有机气体（以非甲烷总烃计）产生量为 0.11 t/a，经光催化氧化+活性炭吸附处理（去除率按 90%计）后，非甲烷总烃排放量为 0.011 t/a，排放速率为 0.009 kg/h，能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准限值要求。

根据表 4-4，在估算模型 AERSCREEN 预设的多种气象组合条件下，本项目非甲烷总烃地面扩散浓度中，有组织排放的非甲烷总烃下风向最大落地浓度为 0.1439 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，位于距该源中心约 42 m 处。此外，本项目不需设置大气环境保护距离。

② 恶臭

项目研发实验过程中的少量恶臭经通风柜收集再经光催化氧化+活性炭净化处理后高空排放，能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的新扩改建二级标准限值要求，不会对周边大气环境产生不良影响。

（2）废水

本项目产生的废水主要为员工生活污水、纯水制备浓水和实验室设备清洗废水，产生量为 250.1 m^3/a ，各污染物产生量为 COD_{Cr} 0.075 t/a、SS 0.05 t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.006 t/a。废水排放实行雨、污分流，生活废水、纯水制备浓水和实验室设备清洗废水（不含前处理清洗废液和第一道自来水清洗废水）一并经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其中 $\text{NH}_3\text{-N}$ 排放限值参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013））排入市政污水管网，最终由萧山钱江污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入钱塘江。则项目水污染物纳管排放量为 COD_{Cr} 0.075 t/a、SS 0.05 t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.006 t/a，环境排放量 COD_{Cr} (50 mg/L) 0.013 t/a、SS (10 mg/L) 0.003 t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ (5 mg/L) 0.001 t/a。

根据建设单位提供的城市排水许可证，项目产生的污水允许排入城市排水管网及其附属设施。因此，项目排放的废水不会对周围水体造成影响。

（3）噪声

本项目噪声源为室内各类设备运转噪声，噪声源强约在60~75 dB（A）之间。由预测结果可知，项目建成运营后对四周厂界的噪声贡献值为51.2 dB~58.0 dB之间，能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的昼间限值要求（60dB）；周边敏感点目标万科金辰之光（135 m）能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区标准（昼间60dB）。项目夜间不运营，故不作夜间噪声影响预测。

（4）固废

项目产生的固体废物包括实验废液、废试剂瓶、实验废包装、废弃实验材料等实验固废和废活性炭以及员工生活垃圾。其中生活垃圾产生量约 5 t/a，实验固废产生量约 1.8 t/a，废活性炭产生量约 0.4 t/a。本项目固废产生量共约 7.2 t/a。生活垃圾由环卫部门统一及时清运。实验废液由塑料材质的废液桶收集后与废试剂瓶、实验废包装、废弃实验材料等实验固废及废活性炭委托有资质的单位处置。

在此基础上，项目实施后产生的固废不会对周围环境产生不利影响。

4、污染防治对策及环保投资

本项目采取的污染防治措施见第五章。环保投资主要包括废气处理、设备减振降噪、固废暂存处置等费用，大约需投资 10 万元，占总投资的 10%。

5、审批要求符合性分析

（1）规划符合性分析

项目选址位于杭州市滨江区西兴街道江陵路 88 号 9 幢北座 1001 室，租用浙江万轮车业集团有限公司进行香精香料的研发实验，根据浙江万轮车业集团有限公司房屋产权证（杭房权证高新字第 13449985 号），项目拟建址土地用途为工业，符合相关规划的要求。

（2）规划环评符合性分析

A、规划基本情况

杭州高新技术开发区主要位于杭州市主城区、钱塘江以北，部分位于下沙区块，区域面积共 12.12 km²，包括江北区块 5.44 km²、江南区块 5.48 km² 和下沙区块 1.2 km²。

杭州高新开发区（滨江）为杭州高新技术产业开发区江南区块（5.4 km²）和杭州市滨江区（73 km²）管理体制调整而成，行政区划范围面积共约 73 km²，其中钱塘江水面

约 10 km²，陆域面积约为 63 km²。

发展定位：杭州高新开发区（滨江）是长三角南翼乃至全国范围内最重要的高新技术产业化基地，作为杭州市跨境电子商贸综合试验区及国家自主创新示范区的核心区，是杭州市进行高新技术研发、孵化的最主要基地，是产城高度融合、具备区域影响力的创新中心、杭州市未来的城市副中心、钱塘江两岸共同繁荣的战略要地。

总体目标：迈向全球的国际化创新城区。

B、规划区环境准入条件

项目建设地位于高新（滨江）技术开发区，为“**滨江高新环境优化准入区**”，序号为 0108-V-0-6，根据《杭州高新开发区（滨江）分区规划（修编）（2016-2020 年）环境影响报告书》，规划环评主要针对生产型产业提出产业准入基本要求及负面清单。本项目主要进行香精香料的研发实验，非生产型产业，不属于限制和禁止发展项目。因此本项目在拟选址实施符合规划环评要求。

（3）产业导向符合性分析

本项目主要进行香精香料的研发实验，根据《浙江省工业污染项目（产品、工艺）禁止和限制发展目录（第一批）》和《杭州市产业发展导向目录和空间布局指引（2013 年本）》，本项目不属于限制和淘汰类发展项目，故符合相关产业政策。

（3）环境功能区划符合性分析

根据《杭州市区（六城区）环境功能区规划》，本项目位于“**滨江高新环境优化准入区（0108-V-0-6）**”，属**环境优化准入区**。本项目主要从事香精香料的研发实验，不属于功能区负面清单中禁止新建、扩建的煤炭洗选、配煤，型煤、水煤浆生产，煤气生产和供应等工业项目，符合滨江高新环境优化准入区（0108-V-0-6）环境功能要求。

（4）污染物达标排放符合性分析

项目实施后，项目生活污水、纯水制备浓水和实验室设备清洗废水（不含前处理清洗废液和第一道自来水清洗废水）一并经出租方现有化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》

（DB33/887-2013）后进入市政污水管网。少量废气经通风柜收集光催化氧化+活性炭吸附净化后至屋顶高空排放，排放口远离周边敏感点，对周围大气环境影响较小；配套设备在采取隔声降噪措施后对场界的噪声影响能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应的 2 类标准要求。实验固废委托有资质单位处置，员工生活垃圾委托环卫部门统一清运。综合分析，只要企业落实本评价提出的各项污染防治措

施，污染物可实现达标排放，符合达标排放原则。

（5）主要污染物排放总量控制指标符合性分析

根据工程分析，本项目纳入总量控制指标为 COD_{Cr}、NH₃-N 和 VOCs。

本项目无生产废水产生，废水排放量约为 250.1 m³/a，其中 COD_{Cr}、NH₃-N 纳管排放量分别为 0.075 t/a、0.006 t/a。项目废水最终由萧山污水处理厂统一处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入钱塘江，COD_{Cr}、NH₃-N 最终外排环境总量分别为：0.013 t/a、0.001 t/a。根据浙江省环境保护厅文件《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10 号），本项目非生产性项目，排放的废水 COD_{Cr}、NH₃-N 无需区域削减和调剂。

根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》的通知（浙环发[2013]54 号）的相关要求，浙江省对 VOCs 排放总量也提出总量控制要求。环杭州湾地区（除舟山）及温州、台州、金华和衢州新建项目的 VOCs 排放量与现役源 VOCs 排放量替代比不低于 1:2。故本项目挥发性有机物建议控制总量为 0.011 t/a，区域替代比例 1:2，待杭州市 VOCs 交易平台建立后再另行调剂或交易。

在此基础上，项目的实施符合总量控制的要求。

（6）符合环境质量功能要求

根据项目的环境影响分析，各主要污染物经处理后可以做到达标排放，对周围环境的影响较小。综上所述，本项目的污染物排放不会对周边环境造成不良影响，不会改变区域环境功能区要求，能维持环境功能区现状。

（7）清洁生产符合性分析

本项目产生污染物较少且能做到固体废物的无害化、减量化，减少环境污染。因此，项目建设符合清洁生产原则。

（8）建设项目“三线一单”相符性分析

① 生态保护红线符合性分析

根据《杭州市区（六城区）环境功能区划》，本项目位于“滨江高新环境优化准入区（0108-V-0-6）”，属环境优化准入区，不触及生态保护红线。

② 环境质量底线符合性分析

本项目周边大气及声环境质量能达到“滨江高新环境优化准入区（0108-V-0-6）”的环境质量目标，区域环境质量现状良好；根据环境影响分析，若能依照本环评要求的措施合理处置各项污染物，则本项目在生产运行阶段，各项污染物对周边的影响较小，

不触及环境质量底线。

③ 资源利用上线符合性分析

本项目消耗的能源、水较小，利用现有工业厂房，不新增土地，不会突破地区能源、水、土地等资源消耗上线，不触及资源利用上线。

④ 负面清单符合性分析

根据《杭州市区（六城区）环境功能区规划》，本项目位于“**滨江高新环境优化准入区（0108-V-0-6）**”，属**环境优化准入区**，其中负面清单如下：禁止新建、扩建三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。除经批准专门用于三类工业集聚的开发区（工业区）外，禁止新建、扩建 27、煤炭洗选、配煤；29、型煤、水煤浆生产；140 煤气生产和供应等工业项目。

项目主要从事香精香料的研发实验，不属于《浙江省工业污染项目（产品、工艺）禁止和限制发展目录（第一批）》和《杭州市产业发展导向目录和空间布局指引（2013 年本）》中规定的禁止类和限制类产业项目，也不属于相应环境功能区中负面清单内的项目，满足相应功能区管控措施要求，故项目的建设符合环境功能区划的要求。

（9）“区域环评+环境标准”改革的指导意见符合性分析

根据浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见（浙政办发〔2017〕57 号）：“对环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目，原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表”。本项目位于“**滨江高新环境优化准入区（0108-V-0-6）**”，杭州高新开发区（滨江）已编制《杭州高新开发区（滨江）分区规划（修编）（2016-2020 年）环境影响报告书》。根据资料分析，本项目不属于环评审批简化管理负面清单且符合准入环境标准。因此，本项目符合“区域环评+环境标准”改革的指导意见文件要求，可降级为环境影响登记表。

6、相关要求和承诺

如本项目实际建设内容与环评报告内容发生改变，建设单位应按照环保要求，进行后评价或重新进行项目申报，并开展相应的环境影响评价及审批。

7、总结论

综上所述，国际香料香精（浙江）有限公司研发中心建设项目的建设符合环境功能区划的要求，污染物排放采取本报告提出的污染防治措施后均符合国家相应标准及总量控制要求，造成的环境影响较小，不会改变项目所在地环境功能区划确定的环境质量功能；同时，项目建设符合规划要求，符合国家及地方的产业政策。因此，国

际香料香精（浙江）有限公司研发中心建设项目的实施，从环境保护角度而言是可行的。

