

可克达拉薰衣草康养旅游小镇建设项目

(产品车间、库房及研发中心)

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：新疆伊帕尔汗香料股份有限公司

编制单位：新疆伊帕尔汗香料股份有限公司

二〇二三年三月

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项目负责人：

报告编写人：

建设单位：新疆伊帕尔汗香料股份有限公司（盖章）

电话：/

传真：/

邮编：835219

地址：新疆可克达拉市天山南路 567 号

建设单位：新疆伊帕尔汗香料股份有限公司（盖章）

电话：/

传真：/

邮编：835219

地址：新疆可克达拉市天山南路 567 号

表一

建设项目名称	可克达拉薰衣草康养旅游小镇建设项目				
建设单位名称	新疆伊帕尔汗香料股份有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	新疆可克达拉市天山南路 567 号				
主要产品名称	本次验收薰衣草产品车间及库房、研发中心				
设计生产能力	灌装精油 20t/a，纯露 200t/a				
实际生产能力	灌装精油 5t/a，纯露 50t/a；包装手工皂 20 万块/a				
建设项目环评时间	2020 年 1 月	开工建设时间	2020 年 7 月		
调试时间	2021 年 7 月	验收现场监测时间	2023 年 2 月		
环评报告表审批部门	四师可克达拉市生态环境局	环评报告表编制单位	伊犁创禹水利环境科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	新疆伊帕尔汗香料股份有限公司		
投资总概算（万元）	30000	环保投资总概算（万元）	78	比例	0.25%
实际总概算（万元）	5264.51	环保投资（万元）	289.89	比例	5.51%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日施行）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）；</p>				

(7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日修订，2017 年 10 月 1 日实施）；

(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，2017 年 11 月 22 施行）；

(9) 《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，2018 年 5 月 15 日）。

二、项目文件

(1) 《可克达拉薰衣草康养旅游小镇建设项目环境影响报告表》，伊犁创禹水利环境科技有限公司，2020 年 1 月；

(2) 《可克达拉薰衣草康养旅游小镇建设项目环境影响报告表的批复》，第四师生态环境局，师市环发〔2020〕9 号，2020 年 3 月 26 日；

(3) 新疆科瑞环境技术服务有限公司对《可克达拉薰衣草康养旅游小镇建设项目》的检测报告，2023 年 2 月 21 日；

(4) 其他相关资料文件（见附件）。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

(1) 《饮食业油烟排放标准》(GB18483—2001)；
表 1 油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 mg/m ³	2.0		

(2) 《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 三级标准；

表 2 污水排入下水管网标准

污染物	适用范围	三级标准 (mg/L)	标准来源
pH	一切排污单位	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 三级标准
BOD ₅	其他排污单位	300	
COD		500	
SS		400	
石油类		20	
动植物油		100	
挥发酚		2.0	
氨氮		--	

(3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中的 2 类标准；

表 3 噪声排放标准

噪声类别	项目	标准限值 dB (A)	标准来源
厂界噪声	昼间噪声	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)
	夜间噪声	50	

(4) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599—2020)。

表二

工程建设内容：

本项目位于可克达拉市惠远路以南，天山北路以西，项目中心地理坐标为：东经 80°58'34.613"，北纬 43°57'2.457"。项目规划用地面积 149.9hm²（2248 亩）。总建筑面积约 3.1hm²，包括新建薰衣草产品车间及库房 9000m²、研发中心 5000m²、游客接待中心 2500m²、儿童乐园 3000m²、博物馆 1000m²、四季节庆中心 3000m²、商业街 7680m² 等。

由于项目整体暂未建成，本次对已建成运营部分即薰衣草产品车间及库房、研发中心进行验收。本次验收范围总占地面积为 19998.3m²，研发中心实际建筑面积为 5088.41m²，地上建设 3960m²，地下 1128.31m²；厂房（产品车间及库房）7362.40m²，门卫室 120.27m²；绿化面积 6398.69m²，生态停车场车位为 51 个。

项目地理位置图见图 1，平面布置及周边环境示意图见图 2。

项目组成及变动情况见表 4，项目生产设备清单见表 5。

表 4 项目组成及变动情况一览表

建设内容	建设规模及内容		现状及变动情况
主体工程	薰衣草产品车间及库房建设	灌装车间及库房约 9000m ² ，地上两层，地下一层	厂房（产品车间及库房）7362.40m ² ，地上两层，框架结构；建筑面积略有变动
	研发中心	研发中心试验楼约 5000m ² ，地上四层，地下一层	研发中心实际建筑面积为 5088.41m ² ，地上建设 3960m ² ，地下 1128.31m ² ，建筑高度 17.85m，地上四层，地下一层；与环评一致
公用工程	供水	市政管网供给	市政管网供给，与环评一致
	排水	市政管网	市政管网，与环评一致
	供热	市政供热管线	市政供热管线，与环评一致
	供电	项目区供电为市政供电电网	市政供电电网，与环评一致
环保工程	废气处理	汽车尾气：绿化措施；食堂油烟：油烟净化器处理。	汽车尾气：绿化措施；食堂油烟：油烟净化器处理。与环评一致
	废水处理	食堂污水：通过设置隔油池后排放至市政管网；生产、生活污水：收集至厂区污水管道，排至市政排水系统，其中洗瓶水用于绿化。	食堂污水：通过设置隔油池后排放至市政管网；生产、生活污水：收集至厂区污水管道，排至市政排水系统，与环评一致。洗瓶水未用于绿化，直接排入市政排水系统。
	噪声处理	定期检查设备、设置限速、禁	定期检查设备、设置限速、禁鸣标志，停

		鸣标志，停车场出入口周围均种植树木、绿化带	车场出入口周围均种植树木、绿化带；机械设备的底座安装减振器，定期维修设备，隔声。基本与环评一致
	固废处置	一般固废：生活垃圾设置垃圾箱，厨余垃圾设置收集桶，统一由环卫清运；废包装材料可以回用的进行回用，其余同生活垃圾一起清运	生活垃圾设置垃圾箱，厨余垃圾设置收集桶，统一由环卫清运，与环评一致；项目不产生废包装材料。

根据现场调查，项目主要设备清单如下表所示。

表 5 项目主要设备清单

序号	设备	数量	备注
1	精油灌装联动设备	3	灌装车间
2	圆瓶贴标机	3	包装车间
3	喷码机	3	包装车间
4	激光喷码机	3	包装车间
5	方盒贴标机	1	包装车间
6	远红外收缩机	2	包装车间
7	三维包装机	1	包装车间
8	可调式透明膜包装机	1	包装车间
9	打包机	3	包装车间
10	半自动灌装机	2	纯露车间
11	超临界流体萃取装置	1	萃取车间
12	二级反渗透水处理	1	制水间
13	卫生级定制水箱	2	制水间
14	L型封切膜一体机	1	包装车间
15	热收缩膜机	1	包装车间
16	螺杆空压机	1	空压间
17	热风循环烘箱	1	烘干间
18	全自动回转式洗瓶机	1	洗瓶间
19	手工皂包装机	1	包装间

表 6 实验室主要设备仪器清单

序号	设备	数量	备注
1	低温恒温槽	1	DC-0506
2	菌落计数器	1	Lk-6A
3	循环水式真空泵	1	SHZ-D (III)
4	台式高速离心机	1	H1650-W
5	恒温振荡器	1	THZ-C
6	生物显微镜	1	LW200-20T
7	立式压力蒸汽灭菌器	1	YXQ-LS-30S II
8	电热恒温培养箱	1	DPX-9082B-2
9	鼓风干燥箱	1	DGX-9073B-1
10	数字阿贝折射仪	1	WYA-2S
11	自动旋光仪	1	WZZ-2B

12	电子天平	1	BS224S
13	气相色谱仪	1	GC7820A
14	电子天平	1	JY20002
15	电子万用炉	1	DL-1
16	双人单面净化工作台	1	SW-CJ-2D
17	气相色谱仪	1	GC-2014C
18	气质联用色谱仪	1	GCMS-QP2010
19	3D 打印机	1	DC-0506
20	蒸馏设备	1	
21	纯露蒸馏设备	1	
22	FTQ-30 植物纯露智能提取机	1	

原辅材料消耗及水平衡:

(1) 项目主要原辅材料消耗

项目主要原辅材料包括薰衣草精油、纯露等。

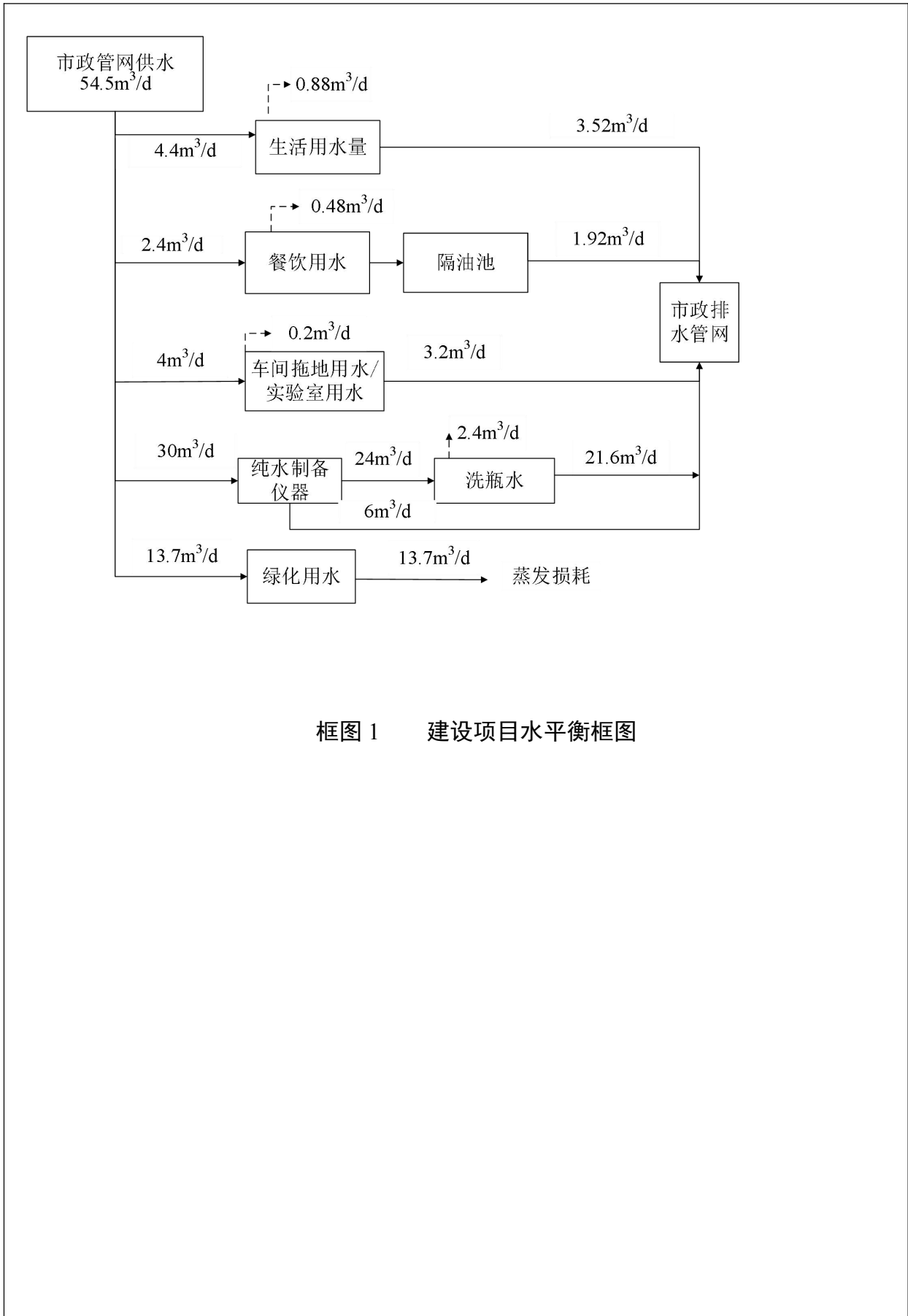
表 7 主要原辅材料及消耗量

序号	原料	单位	环评数量	实际用量
1	精油	t/a	20	5
2	纯露	t/a	200	50
3	水	t/a	/	20000
4	手工皂	万块	/	20

(2) 水平衡:

根据现场调查，项目运营期用水主要为生产用水、绿化用水和生活、餐饮用水，用水途径与环评设计一致。生产用水主要为纯水制备用水（30m³/d），洗瓶水（24m³/d），车间拖地用水、实验室用水（4m³/d）；绿化面积 0.64hm²，绿化用水（13.7m³/d）；工作人员为 80 人，生活用水（4.4m³/d），餐饮用水（2.4m³/d）。

水平衡分析见图 3。

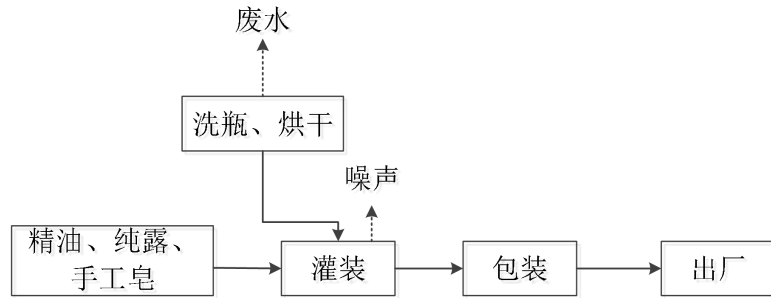


框图 1 建设项目水平衡框图

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1 主要产污流程

本项目产品车间为灌装车间及包装车间，项目区内只进行简单的灌装及包装。主要工序流程如下：



框图 2 运营期流程及产污环节图

2 主要产污环节

- (1) 废水：生产废水及生活、餐饮废水；
- (2) 固废：本项目固废为一般固废：主要为生活垃圾、食堂餐饮垃圾；
- (3) 噪声：运营过程车间内生产设备的运行噪声及车辆噪声。

3 项目变动情况

根据现场调查，项目实际厂房面积与环评有所减小（环评设计灌装车间及库房约 9000m²，实际建设面积为 7362.40m²），但建设内容未发生变化；洗瓶水未用于绿化，直接排入市政排水系统；实际不产生包装固废，以上变动未造成污染物的增加，未新增废水直接排放口。依据《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》，以上变动不属于重大变动。

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）

本项目运营期产生的环境影响问题主要废气、废水、噪声及固废。

1 废气

根据现场调查，运营期废气主要为汽车尾气和食堂油烟。

项目建设员工食堂，位于研发中心一楼，采用油烟净化处理装置进行处理后由专用排气筒由屋顶排出。油烟排放满足《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483—2001）限值（ $2\text{mg}/\text{m}^3$ ）排放。

2 废水

本项目运营期排放的废水主要为生活污水、餐饮废水及生产废水。

（1）生活污水

本项目实际工作人员为 80 人，生活用水为 $4.4\text{m}^3/\text{d}$ ， $1606\text{m}^3/\text{a}$ ，排水量为 $3.52\text{m}^3/\text{d}$ ， $1284.8\text{m}^3/\text{a}$ ，全部排入下水管网。

（2）餐饮废水

项目餐饮用水为 $2.4\text{m}^3/\text{d}$ ， $876\text{m}^3/\text{a}$ ，经过隔油池隔油后水量为（ $1.92\text{m}^3/\text{d}$ ， $700.86\text{m}^3/\text{a}$ ）排入下水管网。

（3）生产废水

项目生产过程中，车间拖地用水及实验室用水量约为 $4\text{m}^3/\text{d}$ ， $1460\text{m}^3/\text{a}$ ，排水量为 $3.2\text{m}^3/\text{d}$ ， $1168\text{m}^3/\text{a}$ ，直接排入下水管网；洗瓶水为纯水，需要自来水进行制备，此部分用水量为 $30\text{m}^3/\text{d}$ ， $10950\text{m}^3/\text{a}$ ，排水量为 $27.6\text{m}^3/\text{d}$ （洗瓶废水+纯水制备废水）， $10074\text{m}^3/\text{a}$ 。

3 噪声

厂内的噪声主要来源于生产车间内包装、喷码设备等运行产生的噪声，项目设备均置于生产车间内，同时增加了设备减震、隔声垫，并采取了相应的隔声措施。

4 固体废物

根据现场查看，本项目生活垃圾排放量约为 $14\text{t}/\text{a}$ ，集中分类收集后，

定期由环卫部门清运。项目厨余垃圾排放量约为 8t/a，统一存放在收集容器内，由环卫部门每日清运。固废均能妥善处置，对环境影响较小。

5 环保设施实际投资及环评估算投资情况

表 8 环保设施投资一览表

序号	阶段	治理项目	环保设施	估算投资 (万元)	实际环保设施	实际投资 (万元)
施 工 期	1	废气防治	施工场界设 2.5m 硬围挡、场地洒水	7	洒水、围挡	7
	2	废水防治	禁止在项目区内洗车	/	/	/
	3	固废	按照市容环卫、环保和建筑业管理部门的有关规定进行处置	3	拉运至建筑垃圾填埋场	3
运 营 期	1	废气防治	油烟净化器	15	油烟净化器	5
	2	废水防治	隔油池	5	隔油池	2
	3	固废	设置生活垃圾收集筒，由环卫部门统一收集清运	15	设置生活垃圾收集筒，由环卫部门统一收集清运	5
	4	噪声防治	设置限速、禁鸣标志 停车场出入口周围均 种植树木、绿化带	5	隔声减震装置	1
	5	景观绿化	/	20	绿化	261.89
	6	验收监测	/	5	/	5
合计（万）				75	合计	289.89
总投资（万）				30000	总投资（万）	5264.51
环保投资占总投资的比例				0.25%	环保投资占总投资的比例	5.51%

由上表可知，本项目原环保投资为 75 万，实际为 261.89 万，环保投资增加了 186.89 万，主要原因是项目绿化投资比预期高 240.89 万，其余环保设施实际比预期费用稍低。

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：

1 环境影响报告主要结论

1.1 大气环境

运营期废气主要为汽车尾气、油烟。由于露天停车区域汽车排放的污染物为分散的无组织排放，比较容易扩散，因此对区域大气环境质量影响不大。厂区内绿化措施，也对大气环境有一定净化效果，进一步减轻对大气环境的影响。食堂饮食油烟满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483—2001)中油烟排放浓度 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。因此项目区大气污染物对周围环境影响较小，对环境的影响在可接受范围内。

1.2 水环境

项目区餐饮废水经隔油池处理后，同生活污水一起排入城市污水管网；生产废水为洗瓶水，可用于项目区绿化灌溉，冬季排入城市下水管网。本项目研发中心设有实验室，实验室不涉及危废，污水可直接排入城市下水管网。

1.3 声环境

运营期噪声主要为交通噪声，商铺营业的社会活动噪声，厂房机械设备噪声还有来自游客的喧哗声。其中交通噪声综合噪声源强为 75dB (A)，社会活动噪声 65dB (A)，加工厂机械设备噪声绿化带遮挡和空间距离的自然衰减，衰减至约 6m 距离即可满足达标排放《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准的限值。

1.4 固废

运营期固体废弃物主要为生活垃圾、厨余垃圾、废旧滴灌带、秸秆及废包装材料。生活垃圾收集后由市政环卫部门负责将垃圾送至市垃圾填埋场进行填埋。厨余垃圾设置专门收集桶，收集后厨余垃圾与其余生活垃圾一起由市政清运，油脂交由有资质单位进行处理。包装废料同生活垃圾一起清运至垃圾填埋场。本项目薰衣草种植园秸秆可外售代替常规粗饲料应

用于肉牛等家禽养殖。本项目种植区采用滴灌方式进行灌溉，每年由滴灌产生的废旧滴灌带由厂家回收加工再利用。

2 环评批复内容

第四师生态环境局于 2020 年 3 月 26 日对本项目影响报告表予以批复，批复文件为《关于可克达拉薰衣草康养旅游小镇建设项目环境影响报告表的批复》（师市环发〔2020〕9 号），主要批复内容如下：

一、该项目位于可克达拉市西北侧惠远路以南，天山北路以西，中心地理坐标为东经：80°58'16.67"；北纬：43°57'22.83"。项目规划用地面积 149.9hm²（2248 亩）。总建筑面积约 3.1hm²，包括新建薰衣草产品车间及库房 9000m²、研发中心 5000m²、游客接待中心 2500m²、儿童乐园 3000m²、博物馆 1000m²、四季节庆中心 3000m²、商业街 7680m² 等。工程总投资 30000 万元，其中环保投资 75 万元，占总投资的 0.25%。根据伊犁创禹水利环境科技有限公司编制的《报告表》评价结论，在全面落实《报告表》提出的各项生态保护和污染防治措施后，项目建设和运营过程中对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此我局原则同意你单位该项目按《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施及下述要求进行项目建设。

二、建设、运营中应重点做好的工作

（一）落实大气污染防治措施。加强施工期环境管理。优化施工设计，严格控制施工作业造成的地表扰动范围，减少扬尘污染。餐饮油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）。

（二）落实水污染防治措施。餐饮废水经隔油处理后，同生活污水、实验室废水一起排入城市污水管网；生产废水为洗瓶水，可用于项目区绿化灌溉，冬季排入城市下水管网。各污染浓度满足《污水排放综合标准》（GB8978-1996）三级标准进入市政排水管网。

（三）落实噪声污染防治措施。施工期噪声排放达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），运营期确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

（四）落实固体废物分类处置和综合利用措施。生活垃圾集中收集后

同厨余垃圾一起由环卫部门统一清运至当地生活垃圾填埋场处理；薰衣草种植园秸秆可外售代替常规粗饲料应用于肉牛等家禽养殖；项目种植区采用滴灌方式进行灌溉，每年由滴灌产生的废旧滴灌带由厂家回收。

（五）强化环境管理工作。配备专职或兼职环保工作人员，制定环保制度、台账、环境风险应急预案等，做好日常环境管理。

三、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施以及环境保护设施投资。工程建成后，应按规定程序实施竣工环境保护验收。

四、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的，须报我局重新审批。

3 环保设施及环评批复意见落实情况

表 9 环评批复意见落实情况对照表

序号	环评批复要求	落实情况
1	落实大气污染防治措施。加强施工期环境管理。优化施工设计，严格控制施工作业造成的地表扰动范围，减少扬尘污染。餐饮油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）	已落实大气污染防治措施，油烟排放满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）要求
2	落实水污染防治措施。餐饮废水经隔油处理后，同生活污水、实验室废水一起排入城市污水管网；生产废水为洗瓶水，可用于项目区绿化灌溉，冬季排入城市下水管网。各污染浓度满足《污水排放综合标准》（GB8978-1996）三级标准进入市政排水管网。	已落实水污染防治措施。废水总排口浓度满足《污水排放综合标准》（GB8978-1996）三级标准进入市政排水管网。
3	落实噪声污染防治措施。施工期噪声排放达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），运营期确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。	已落实，运营期厂界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准排放
4	落实固体废物分类处置和综合利用措施。生活垃圾集中收集后同厨余垃圾一起由环卫部门统一清运至当地生活垃圾填埋场处理；薰衣草种植园秸秆可外售代替常规粗饲料应用于肉牛等家禽养殖；项目种植区采用滴灌方式进行灌溉，每年由滴灌产生的废旧滴灌带由厂家回收。	已落实，生活垃圾集中收集后同厨余垃圾一起由环卫部门统一清运至当地生活垃圾填埋场处理
5	按强化环境管理工作。配备专职或兼职环保工作人员，制定环保制度、台账、环境风险应急预案等，做好日常环境管理。	已配备专职或兼职环保工作人员
6	建设项目发生重大变动，须另行开展环境影响评价并依法重新报批；环境影响报告表自批准之日起超过五年，方决定开工建设，其环境影响报告表应报我分局重新审核	本项目未发生重大变动
7	项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施以及环境保护设施投资。工程建成后，应按规定程序实施竣工环境保护验收。	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本项目由新疆科瑞环境技术服务有限公司进行环境检测，新疆科瑞环境技术服务有限公司已于 2017 年 12 月 8 日取得检验检测机构资质认定证书。项目需验收：废气（饮食油烟）、噪声、废水。

采样人员：马军、王振海、段非、马小龙

并在此基础上编制本项目环境保护验收监测报告。

1 检测分析方法**1.1 检测内容**

表 10 检测内容表

类别	检测点位	点位数	检测指物质	样品状态	监测频次
饮食油烟	油烟净化装置进出口	2	油烟	/	连续监测 2 天，连续采样 5 次
噪声	厂界四周外 1m, 各布设一个监测点	4	噪声	/	2 天*4 点，昼夜各监测一次
废水	废水总排口	1	生产废水（pH、BOD、COD、SS、石油类、动植物油、挥发酚、氨氮）	/	连续监测 2 天，每天监测 4 次

1.2 采样方法及仪器

表 11 检测设备名称、型号及编号

仪器名称	仪器型号	仪器编号
便携式 pH 计	PHB-4	600920N0021020041
电子天平	BSA224S	34591287
恒温干燥箱	KH-45A	70301002
可见分光光度计	V- 1200	VEC1708070
可见分光光度计	722S	C1701003
生化培养箱	SPX-250B-Z	170391
红外分光测油仪	OIL-460	111HC17050160
多参数水质分析仪	D60	VEU2005027
自动烟尘(气)测试仪	3012H	A08130710X
多功能声级计	AWA6228+	10344023
声校准器	AWA6021A	1021243

1.3 检测方法及其仪器

表 12		检测依据	
类别	监测项目	检测方法及其依据	检出限
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解 分光光度法 HJ/T 399-2007	2.3mg/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	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901- 1989	/
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L
饮食油烟	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	油烟	饮食业油烟排放标准 GB 18483-2001	/

2 质量保证及控制

- (1) 监测人员经过持证上岗考核并持有合格证书持证上岗。
- (2) 现场测试仪器在测试前进行校准，并保证仪器在有效检定期内。
- (3) 按照国家和行业标准合理布设监测点位，保证各点位布设的科学性和可比性。
- (4) 现场采样和测试严格按照《验收监测方案》进行，并对验收监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的，对原因进行详细说明。
- (5) 为保证监测数据准确可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据处理的全过程均按照《环境监测技术规范》等国家有关技术规定和标准的要求进行质量保证。
- (6) 按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报监测记录和分析测试结果，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

验收监测内容:

1 环境空气

本项目废气为车辆尾气及食堂油烟。监测点位图详见图 3。

食堂油烟：本项目食堂油烟按照《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）排放标准要求，在项目区研发中心食堂油烟净化装置进出口各设置一个监测点位，监测频次为连续监测 2 天，每天 5 个样品。

2 废水

本项目废水为生产、生活及食堂废水：生产废水为车间拖地用水及纯水制备废水、洗瓶废水，食堂用水通过隔油池后与生活污水、生产废水一起排入下水管网。本项目产生的生产废水按照《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准的要求，在废水总排出口设置一个监测点，监测频次为连续监测 2 天，每天 4 个样品。

3 噪声

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准的要求，在项目区厂界四周 1m 处进行噪声监测，昼夜各监测一次，监测频次为 2 天*4 个点。

4 固废

运营期固体废弃物主要为本项目运营期固体废弃物主要为生活垃圾、餐厨垃圾。

本项目运营期工作人员共计 80 人，根据现场查看，生活垃圾集中分类收集后，定期由环卫部门清运。项目厨余垃圾统一存放在收集容器内，由环卫部门每日清运。

表七

验收监测期间生产工况记录：

本项目验收期间气象条件见下表：

表 13 气象条件一览表

采样日期	气象条件			
	温度℃	气压 hPa	风向	风速
2023.2.10	-7	945	南	1.2（昼）
				1.7（夜）
2023.2.11	-7	945		1.1（昼）
				1.2（夜）

本项目验收期间工况见下表：

表 14 收期间工况一览表

日期	产品名称	设计产量	实际产量（灌装）	生产负荷
2023.2.10	纯露	200t/a	0.01t	1.8%
2023.2.11			0.01t	1.8%

本项目验收监测期间未进行精油的灌装，生产设备均正常运行。

验收监测结果：

本次验收内容根据环境监测技术规范及要求，新疆科瑞环境技术服务有限公司监测人员于2023年2月10日~11日对本项目运营期产生的饮食油烟、生产生活废水及噪声进行了监测。

1 油烟检测结果

本项目油烟产生于研发中心食堂内，折算工作灶头数为6个。

表 15 项目食堂油烟监测结果 (mg/m³)

检测点位	采样日期	样品编号	检测结果	平均浓度	折算浓度	参考标准限值	油烟去除率
油烟进口	2023.2.10	F123080-001	1.73	1.83	0.707	/	78.23%
		F123080-002	1.91				
		F123080-003	1.86				
		F123080-004	1.87				
		F123080-005	1.78				
油烟出口	2023.2.10	F223080-006	0.066	0.071	0.154	2	
		F223080-007	0.072				
		F223080-008	0.068				
		F223080-009	0.077				
		F223080-010	0.074				
油烟进口	2023.2.11	F123080-011	1.85	1.72	0.755	/	
		F123080-012	1.77				
		F123080-013	1.77				
		F123080-014	1.61				
		F123080-015	1.62				
油烟出口	2023.2.11	F223080-016	0.075	0.072	0.157	2	
		F223080-017	0.068				
		F223080-018	0.072				
		F223080-019	0.069				
		F223080-020	0.074				

本次检测中食堂油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》(GB 18483—2001)表3的排放标准要求(2mg/m³)，满足环评和批复的要求。

2 噪声检测结果

本项目噪声监测结果见表16。

测点编号	监测地点	监测日期	检测结果 dB(A)	标准限值 dB(A)	达标情况
Z123080-001	厂界东侧外 1m	2023.2.10 (昼间)	44.0	60	达标
Z223080-002	厂界南侧外 1m		40.1		达标
Z323080-003	厂界西侧外 1m		39.6		达标
Z423080-004	厂界北侧外 1m		40.0		达标
Z123080-001	厂界东侧外 1m	2023.2.10 (夜间)	38.1	50	达标
Z223080-002	厂界南侧外 1m		36.8		达标
Z323080-003	厂界西侧外 1m		37.1		达标
Z423080-004	厂界北侧外 1m		36.5		达标
Z123080-001	厂界东侧外 1m	2023.2.11 (昼间)	47.1	60	达标
Z223080-002	厂界南侧外 1m		40.5		达标
Z323080-003	厂界西侧外 1m		40.8		达标
Z423080-004	厂界北侧外 1m		42.0		达标
Z123080-001	厂界东侧外 1m	2023.2.11 (夜间)	37.8	50	达标
Z223080-002	厂界南侧外 1m		36.1		达标
Z323080-003	厂界西侧外 1m		36.5		达标
Z423080-004	厂界北侧外 1m		37.1		达标

本次检测中噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的 2 类标准,与环评及批复的要求一致。

3 废水

本项目废水为生产及生活废水、餐饮废水:生产废水为车间拖地用水及软水制备废水、洗瓶废水,直接排入下水管网;餐饮废水经隔油池处理后与生活废水一起排入下水管网。采样时间为 2023.2.10~2023.2.11。

表 17 车间废水检测结果一览表 (单位: mg/L)

采样	样品描述	样品编号	检测项目	检测结果	参考限值
废水总排口	浅黄色、微浊	S123080-001	pH 值(无量纲)	7.6	6~9
		S123080-002		7.7	
		S123080-003		7.5	
		S123080-004		7.8	
		S123080-006		7.7	
		S123080-007		7.8	
		S123080-008		7.5	
		S123080-009		7.6	
		S123080-001		化学需氧量	
	S123080-002	26.8			
	S123080-003	28.4			
	S123080-004	26.2			
	S123080-006	25.6			

	S123080-007		27.5	
	S123080-008		25.6	
	S123080-009		28.4	
	S123080-001	五日生化需氧量	7.8	300
	S123080-002		8.0	
	S123080-003		8.4	
	S123080-004		8.0	
	S123080-006		7.6	
	S123080-007		8.2	
	S123080-008		7.6	
	S123080-009		8.4	
	S123080-001		悬浮物	
	S123080-002	22		
	S123080-003	21		
	S123080-004	22		
	S123080-006	22		
	S123080-007	21		
	S123080-008	23		
	S123080-009	22		
	S123080-001	石油类		0.76
	S123080-002		0.77	
	S123080-003		0.77	
	S123080-004		0.76	
	S123080-006		0.76	
	S123080-007		0.76	
	S123080-008		0.75	
	S123080-009		0.74	
	S123080-001		动植物油类	1.20
	S123080-002	1.98		
	S123080-003	1.99		
	S123080-004	1.20		
	S123080-006	1.98		
	S123080-007	1.99		
	S123080-008	1.97		
	S123080-009	1.98		
	S123080-001	挥发酚		0.0009
	S123080-002		0.0010	
	S123080-003		0.0009	
	S123080-004		0.0010	
	S123080-006		0.0009	

	S123080-007		0.0009	
	S123080-008		0.0008	
	S123080-009		0.0008	
	S123080-001	氨氮	1.34	--
	S123080-002		1.37	
	S123080-003		1.34	
	S123080-004		1.38	
	S123080-006		1.36	
	S123080-007		1.37	
	S123080-008		1.35	
	S123080-009		1.38	

根据本次检测结果，废水总排口能满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准达标排放。

4 固体废物检测结果

根据现场查看，生活垃圾排放量约为 14t/a，集中分类收集后，定期由环卫部门清运。项目厨余垃圾排放量约为 8t/a，统一存放在收集容器内，由环卫部门每日清运。固废均能妥善处置，对环境影响较小。

1 验收监测结论

1.1 废气

根据现场查看，本项目废气来源为汽车尾气、饮食油烟。厂区内绿化措施，对大气环境有一定净化效果，食堂采用油烟净化处理装置进行处理后由专用排气筒由屋顶排出，油烟排放满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483—2001）（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）限值排放，对环境的影响较小。

1.2 废水

项目运营期用水主要为生产用水、绿化用水和生活、餐饮用水，用水途径与环评设计一致。生产废水为洗瓶废水、纯水制备废水、车间拖地废水及实验室废水，直接排入下水管网；项目区餐饮废水经隔油池处理后，同生活污水一起排入市政下水管网，根据采样监测数据，废水能满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准排放。

1.3 声环境

经现场查看，厂内的噪声主要来源于生产车间内包装、喷码设备等运行产生的噪声，项目设备均置于生产车间内，同时增加了设备减震、隔声垫，并采取了相应的隔声措施。在项目区四周厂界外 1m 处进行噪声监测，昼夜监测各一次，结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准。

1.4 固废

根据现场查看，本项目生活垃圾排放量约为 14t/a，集中分类收集后，定期由环卫部门清运。项目厨余垃圾排放量约为 8t/a，统一存放在收集容器内，由环卫部门每日清运。固废均能妥善处置，对环境的影响较小。

1.5 综合结论

可克达拉薰衣草康养旅游小镇建设项目（产品车间、库房及研发中心）运营过程中能够贯彻执行国家建设项目环境管理制度，执行了环境影响评价制度。通过本次验收监测结果显示，项目运营过程中产生的食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）浓度限值（ $2\text{mg}/\text{m}^3$ ），对

环境的影响较小；生产废水为车间拖地用水、实验室用水、洗瓶水及纯水制备废水，与生活污水、食堂废水（经隔油池处理后）一起排入下水管网，综合废水能满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准达标排放；噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的2类标准；本项目生活垃圾排放量约为14t/a，集中分类收集后，定期由环卫部门清运，项目厨余垃圾排放量约为8t/a，统一存放在收集容器内，由环卫部门每日清运。本项目废气、废水、噪声排放均能达标排放，固废的处理方式对环境的影响较小。