

曼秀雷敦（中国）药业有限公司技改及扩建项目

竣工环境保护验收意见



2021年1月30日，针对曼秀雷敦（中国）药业有限公司的技改及扩建项目（以下简称“项目”），由曼秀雷敦（中国）药业有限公司（建设单位）、广州深广联检测有限公司（监测单位）及相关领域的专家组成的竣工环境保护验收工作组（验收工作组名单附后），在中山市三乡镇对此项目进行了检查验收。验收工作组及代表听取了建设单位关于项目建设及环境保护执行情况的介绍，审阅并核实了有关资料，并对现场进行勘察，经认真讨论，形成验收工作组意见如下：

一、 工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

曼秀雷敦（中国）药业有限公司位于中山市三乡镇第二工业区，公司主要从事研究、开发、生产经营：凝胶剂、软膏剂、吸入剂、滴眼剂、贴剂、洗剂、医疗器械、化妆品、香水类化妆品等。年产软膏剂（薄荷膏等）48吨、乳膏剂（摩擦膏等）11.34吨、吸入剂（伤风通等）1.32吨、滴眼剂（眼药水）97吨、贴剂（关节贴、镇痛贴、退热贴等）249.74吨、护肤类（香体喷雾剂-自然 K01、活力 K02、自然 K05、花香 K06、清凉 K10 等）12.143吨、唇膏 193.947吨、肌肤类（沐浴露）9164.8吨、洁肤类（洁面乳）9280吨、护肤类（面膜）95吨、护肤类（防晒乳液等）130吨、洗发护发（洗发水）87.6吨、假牙垫 16.2吨（由于市场经济不景气等方面原因，建设单位已经于 2017

专家签名： 张

年 5 月停止生产假牙垫产品，并且向中山市环境保护局办理了相关生产设备闲置手续)。

由于目前市场的变化，产品的订单趋于小批量多种类的形式且设备为共用，为了减少微生物污染，保证产品的质量，需要增加设备的清洗频次及增加工衣清洗工艺，并增加了报废化妆品自行无害化处理的工艺（同时也保留委外处理的方式），因此对厂区的污水处理设施进行技改扩建。技改、扩建前后产品类型、产品产量不变。项目扩建部分用地面积 865.67 平方米，建筑面积 590.42 平方米。

## （二）建设过程及环保审批情况

曼秀雷敦（中国）药业有限公司于 2018 年 10 月委托河南金环环境影响评价有限公司对该项目进行环境影响评价工作，并于 2019 年 11 月 1 日取得中山市生态环境局批复[中（三）环建表（2019）0114 号]，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

## （三）投资情况

项目实际总投资 609 万元，其中环保投资 485 万元，占项目总投资的 79.6%。

## （四）验收范围

本次技改及扩建的内容包括：1、根据生产的需要增加生产过程设备清洗频率。2、工衣自行清洗并相应增加工衣清洗工艺及设备。3、将报废的化妆品在厂区内进行无害化处理（同时也保留委外处理的方式）。4、对现有污水处理设施进行技改及扩建。将现有的一座设计处理能力为  $40\text{m}^3/\text{d}$  污水处理设施和一座设计处理能力为  $100\text{m}^3/\text{d}$  污水处理设施技改扩建成一座设计处理

专家签名：




能力为300m<sup>3</sup>/d 污水处理设施。

工程主要增加设备一览表

序号	名称	规格型号	数量 (台)
1	洗衣机	6.0kg	2
2	洗衣机	7.5kg	6
3	滚筒洗衣机	50kg	1
4	全自动工业洗衣机	80kg	1
5	半自动工业洗衣机	70kg	2
6	全自动工业洗衣机	50kg	1
7	破碎机	/	1
8	消解仪	/	1
9	分光光度计	/	1
10	PH 计	/	1

工程主要构（建）筑物一览表

序号	名称	单位	数量	序号	名称	单位	数量
一、报废化妆品处理				二、生产废水综合处理			
1	废液收集池	座	1	11	生产废水调节池	座	1
2	破乳池	座	1	12	ABR 池	座	1
3	微电解反应池	座	2	13	接触氧化池	座	1
4	反应池 1、2	座	2	14	生化沉淀池	座	1
5	混凝沉淀池	座	1	15	物化沉淀池	座	1
6	滤液收集池	座	1	16	二级好氧池	座	1
7	水解酸化池 1#	座	1	17	MBR 池	座	1

专家签名: 

8	好氧池 1#	座	1		18	清水池	座	1
9	沉淀池 1#	座	1		19	污泥池	座	1
10	综合调节池	座	1		20	计量槽（标准排 放口）	座	1

## 二、工程变动情况

本次工程与环评及批复基本一致。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目运营期不新增生活污水，产生量为 251.3 吨/年，生活污水经三级化粪池处理后由市政管道接入三乡镇污水处理厂处理，生活废水已在前期项目中验收。

设备清洗废水、工衣清洗废水、稀释废液、喷淋塔补充水等生产废水通过自建的污水处理系统处理达标后通过市政管道排入三乡镇污水处理厂。

报废产品处理工艺：破碎→稀释废液→破乳→微电解→物化→水解→好氧→生化沉淀→进入生产废水处理工艺

生产废水处理工艺：物化→厌氧（ABR）→好氧→生化沉淀→物化沉淀→二级好氧→MBR→清水池→达标排放。

### （二）废气

项目运营期产生废气主要是污水处理系统废气。

污水处理系统产生的臭气浓度，收集经碱洗+UV 光解处理后无组织排放。

专家签名：



### （三）噪声

项目噪声源主要为水泵、污泥泵、脱水机、污水处理等设备。通过选用低噪声设备，噪声源设消音、吸音设施，机组设分离基础和橡胶垫片减振等措施减少噪声影响。

### （四）固体废物

本项目产生的固体废弃物是一般工业固废和危险废物。

一般固废：污水处理系统在运行中产生污泥，产生量为 21.39t/a，报废化妆品破碎后的废液产生量约 621t/a，破碎报废品产生的废包装物产生量约 171t/a。

危险废物：实验室的化验废液产生量为 0.05t/a。

### （五）其他环境保护设施

#### 1.环境风险防范设施

##### （1）危险废物暂存间风险防范措施

危险废物贮存设施的建设和运行管理符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB 18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定，做好防渗、防漏、防雨等措施。


#### 2.在线监测装置

无。

#### 3.其他

无。

### 四、环境保护设施调试效果

专家签名： 

根据广州深广联检测有限公司 2020 年 12 月出具的《建设项目竣工环境保护验收监测报告》可知，曼秀雷敦（中国）药业有限公司技改及扩建项目污染物治理效果情况如下：

#### 1. 废水

该项目生产废水各指标浓度符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。

#### 2. 废气

污水处理系统排放的臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级、新扩改建）。

#### 3. 噪声

项目边界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

#### 4. 固体废物

生产废水系统产生的污泥定期交由专业单位进行无害化处理；报废化妆品破碎后的废液通过污水处理系统处理；报废化妆品破碎废包装物外售给专业部门处理；实验室的化验废液交由有危险废物处理资质的单位处理。


#### 5. 总量控制要求

无。

#### 五、工程建设对环境的影响

工程建设对环境影响较少。

#### 六、验收结论

专家签名： 

项目根据国家有关环境保护法律、法规的要求进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续和“三同时”制度。建设单位按照各级环保部门和环境影响报告表及其批复的要求，基本落实了各项环境保护措施。

项目按规范要求建设，配备的管理设施较完善，并采取了相应的废水、废气、噪声等污染治理措施，基本落实了环评及批复文件提出的环保要求，本项目通过竣工环境保护验收。

  
曼秀雷敦（中国）药业有限公司

2021 年 1 月 30 日

专家签名：





曼秀雷敦（中国）药业有限公司技改及扩建项目  
竣工环境保护验收签名表

姓名	工作单位	职务/职称	签名	备注
有华	曼秀雷敦（中国）药业有限公司	项目负责人	有华	组长、建设单位
尹浩怡	中山金粤环保工程有限公司	验收资料	尹浩怡	环检验收单位
吕品	广州深广联检测有限公司	报告编写	吕品	监测单位
高樱红	中山市环境监测站	高工	高樱红	