

# 乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年 产 1000 吨化妆品项目竣工环境保护验收监 测报告表

国测验 2020[03]号

建设单位：乳源南岭好山好水化妆品有限公司

编制单位：广东国测科技有限公司

2020 年 08 月

建设单位法人代表：马廉正

编制单位法人代表：黄银坤

项目负责人：任诗珩

填表人：任诗珩

建设单位：乳源南岭好山好水化妆品  
有限公司

电话：18344111151

传真：/

邮编：512700

地址：广东乳源经济开发区东阳  
光高科技产业园

编制单位：广东国测科技有限公司

电话：0751-5388995

传真：0751-5388995

邮编：512700

地址：乳源县乳城镇富源工业园  
迎宾北路韶关大唐研磨材  
料有限公司一车间

表一 基本信息

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                |    |      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----|------|
| 建设项目名称    | 乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产 1000 吨化妆品项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                |    |      |
| 建设单位名称    | 乳源南岭好山好水化妆品有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                |    |      |
| 建设项目性质    | 新建 改扩建(√) 技改 迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                |    |      |
| 建设地点      | 广东乳源经济开发区东阳光高科技产业园原有厂区内                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                |    |      |
| 主要产品名称    | 化妆品                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                |    |      |
| 设计生产能力    | 年产 1000 吨化妆品                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                |    |      |
| 实际生产能力    | 年产 1000 吨化妆品                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2019年03月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 开工建设时间    | 2019年04月       |    |      |
| 调试时间      | 2019年12月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 验收现场监测时间  | 2020年07月14-15日 |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 广东省乳源瑶族自治县环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环评报告表编制单位 | 广东韶科环保科技有限公司   |    |      |
| 环保设施设计单位  | 乳源东阳光文化旅游有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 环保设施施工单位  | 乳源东阳光文化旅游有限公司  |    |      |
| 总投资概算     | 10000 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环保投资总概算   | 810 万元         | 比例 | 8.1% |
| 本工程实际总概算  | 10000 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环保投资      | 110 万元         | 比例 | 1.1% |
| 项目概况      | <p>随着科学技术的发展,以及消费者需求的提升,化妆品的功能已不再单一,产品结构富于变化,功效也面向多元化发展。就护肤品而言,其最根本的滋润功能已经远远不能满足消费者的要求。而具有医学护肤理念和深度保养功能的护肤品很受消费者欢迎,拥有良好的开发市场。同时,伴随着经济的高速发展,人们的生活水平和消费水平逐渐提高,使得化妆品的市场需求量越来越大,化妆品市场存在一个很大的发展空间。为把握市场机遇,乳源南岭好山好水化妆品有限公司投资 10000 万元人民币,选址于广东乳源经济开发区东阳光高科技产业园原有厂区内,建设乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产 1000 吨化妆品项目。2019 年 03 月,建设单位委托广东韶科环保科技有限公司编制完成了《乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产 1000 吨化妆品项目环境影响报告表》。2019 年 04 月 01 日,取得了乳源瑶族自治县环境保护局《乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产 1000 吨化妆品项目环境影响报告表的审批意</p> |           |                |    |      |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>见》乳环审[2019]11 号。</p> <p>2019 年 12 月 11 日,项目取得排污许可证(编号:91440232050683129M001V)后投入调试运行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 任务由来   | <p>2020年06月,受乳源南岭好山好水化妆品有限公司委托,广东国测科技有限公司承担了“乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产1000吨化妆品项目”竣工环境保护验收调查工作。根据相关的规定和要求,广东国测科技有限公司派出技术人员对该建设项目工程进行了现场勘察情况、相关技术资料、项目环评报告书及其环保主管部门批复意见,编制了该项目的验收监测方案,根据验收监测方案,确定监测日期,于2020年07月14-15日对该项目进行了环保设施以及污染物排放状况验收监测,并对环保措施落实情况进行现场检查。根据监测结果、现场勘察情况编制了《乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产1000吨化妆品项目竣工环境保护验收监测报告》。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》, 2014.4.24修订, 2015.1.1施行;</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》, 2015.8.29修订, 2016.1.1施行;</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》, 2017.6.27修订, 2018.1.1施行;</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》2018.12.29修正;</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2016.11.7修正;</p> <p>(6) 《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>(7) 中华人民共和国国务院令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(第682号), 2017.10.1施行;</p> <p>(8) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评〔2017〕4号), 2017.11.20;</p> <p>(9) 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告(2018年第9号), 2018.5.15;</p> <p>(10) 广东韶科环保科技有限公司《乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产1000吨化妆品项目环境影响报告表》;</p> <p>(12) 乳源瑶族自治县环境保护局《乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产1000吨化妆品项目环境影响报告表审批意见》(乳环审[2019]11号);</p> <p>(13) 乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产1000吨化妆品项目竣工环境保护验收监测委托书。</p> |

根据《乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产1000吨化妆品项目环境影响报告表》和乳源瑶族自治县环境保护局关于《乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产1000吨化妆品项目环境影响报告表审批意见》（乳环审[2019]11号），本次验收监测执行标准如下：

（1）本项目加热搅拌中产生的无组织有机废气VOCs执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中无组织排放监控点总VOCs浓度限值，具体限值见下表。

表1-1 废气排放限值

| 类别    | 污染物  | 排放浓度限值               | 排放速率限值 | 执行标准                                |
|-------|------|----------------------|--------|-------------------------------------|
| 无组织废气 | VOCs | 2.0mg/m <sup>3</sup> | ——     | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010） |

（2）本项目生产废水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级排放标准及《化学合成类药物水污染物排放限值》（GB21904-2008）中较严值，具体限值见下表1-2；生活废水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，具体限值见下表1-3。

表1-2 生产废水排放限值

| 类别   | 污染物     | 排放浓度限值   | 执行标准                                                                            |
|------|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 生产废水 | pH      | 6~9（无量纲） | 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级排放标准及《化学合成类药物水污染物排放限值》（GB21904-2008）中较严值 |
|      | 流量      | ——       |                                                                                 |
|      | 色度      | 40 倍     |                                                                                 |
|      | 悬浮物     | 50mg/L   |                                                                                 |
|      | 化学需氧量   | 90mg/L   |                                                                                 |
|      | 五日生化需氧量 | 20mg/L   |                                                                                 |
|      | 氨氮      | 10mg/L   |                                                                                 |
|      | 总氮      | 30mg/L   |                                                                                 |
|      | 总磷      | 0.5mg/L  |                                                                                 |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

表1-3 生活废水排放限值

| 类别   | 污染物     | 排放浓度限值   | 执行标准                                        |
|------|---------|----------|---------------------------------------------|
| 生活废水 | pH      | 6~9（无量纲） | 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）<br>第二时段三级标准 |
|      | 悬浮物     | 400      |                                             |
|      | 化学需氧量   | 500      |                                             |
|      | 五日生化需氧量 | 300      |                                             |
|      | 氨氮      | ——       |                                             |
|      | 总氮      | ——       |                                             |
|      | 总磷      | ——       |                                             |
|      | 动植物油    | 100      |                                             |

（3）本项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体限值见下表。

表1-4 厂界噪声排放限值

| 类别 | 昼间<br>(6:00~22:00) | 夜间<br>(22:00~6:00) | 执行标准                                     |
|----|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| 3类 | 65dB(A)            | 55dB(A)            | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 3类标准。 |

（4）本项目总量控制指标：COD：0.097t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.011t/a。

表1-5 总量控制指标

| 污染物名称                   | 总量控制值 |
|-------------------------|-------|
| 废水排放量（t/a）              | 1080  |
| COD（t/a）                | 0.097 |
| NH <sub>3</sub> -N（t/a） | 0.011 |

## 表二 工程建设情况

### 2.1 地理位置及平面布置

乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产 1000 吨化妆品项目位于广东乳源经济开发区乳源南岭好山好水化妆品有限公司原有厂区范围内，不新增占地，项目所在地中心地理坐标为（N 24°44'57.48", E 113°19'32.74"）。项目地理位置见附图 1，厂区平面布置情况见附图 2，周边情况详见附图 3。

### 2.2 建设内容与规模

本项目主要由主体工程、公用工程和环保工程组成，其中主体工程包括依托原有生产厂房等，不新增建筑；公用工程包括供水、供电、供热、办公、生活工程等；环保工程包括依托原有废水处理设施等，本项目建设内容见表 2.2-1。

表 2.2-1 本项目建设内容一览表

| 工程名称 | 工段名称 | 工程内容                                                   | 本次验收建设内容 |
|------|------|--------------------------------------------------------|----------|
| 主体工程 | 生产工段 | 依托原有生产车间、动力车间、仓库；在原有生产车间内新增液态类化妆品生产线 1 条、膏霜类化妆品生产线 1 条 | 同环评      |
| 公用工程 | 供水   | 依托原有纯水制备系统                                             | 同环评      |
|      | 供电   | 由市政供电系统处理                                              | 同环评      |
|      | 供热   | 依托原有蒸汽供热系统                                             | 同环评      |
|      | 办公   | 依托原有办公区                                                | 同环评      |
|      | 生活   | 依托原有生活区                                                | 同环评      |
| 环保工程 | 生产废水 | 依托乳源东阳光药业有限公司原有污水处理站                                   | 同环评      |
|      | 生活污水 | 依托生活区原有污水处理设施                                          | 同环评      |
|      | 噪声   | 选用低噪声设备，消声减振，建筑物隔声，距离衰减，绿化降噪                           | 同环评      |
|      | 固废   | 生活垃圾委托当地环保部门清运处理；包装废物、滤渣及不合格品属一般工业固废，外售资源化处理           | 同环评      |

### 2.3 主要产品方案

本扩建项目主要产品方案为新增年产 1000 吨化妆品。项目产品方案见表 2.3-1

表2.3-1项目产品方案

| 名称  |       | 环评设计产量   | 本次验收实际产量 |
|-----|-------|----------|----------|
| 化妆品 | 一般液态类 | 500 吨/年  | 500 吨/年  |
|     | 膏霜乳液类 | 500 吨/年  | 500 吨/年  |
|     | 合计    | 1000 吨/年 | 1000 吨/年 |

**2.4 主要生产设备**

本项目具体生产设备详见表2.4-1。

表 2.4-1 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称     | 型号及规格               | 环评设计数量 | 实际验收数量 | 变动原因           |
|----|----------|---------------------|--------|--------|----------------|
| 1  | 真空乳化机    | SZJ-150CQ           | 1 台    | 1 台    | /              |
| 2  | 真空乳化机    | SZJ-350CQ           | 1 台    | 1 台    | /              |
| 3  | 真空乳化机    | SZJ-500CQ           | 1 台    | 1 台    | /              |
| 4  | 液体配料罐    | ELJ500              | 1 台    | 1 台    | /              |
| 5  | 移动储罐     | N/A 150L            | 2 个    | 2 个    | /              |
| 6  | 移动储罐     | N/A 300L            | 1 个    | 2 个    | /              |
| 7  | 移动储罐     | N/A 500L            | 5 个    | 4 个    | 根据实际情况进行了相应的调整 |
| 8  | 喷码机      | A100+               | 1 台    | 1 台    | /              |
| 9  | 三维透明膜包装机 | AXIN-T300           | 1 台    | 1 台    | /              |
| 10 | 蜜类半自动灌装机 | MZH-B7              | 2 台    | 2 台    | /              |
| 11 | 卧式灌装机    | HX-110              | 1 台    | 2 台    | 根据实际情况进行了相应的调整 |
| 12 | 乳液灌装线    | N/A                 | 1 台    | 1 台    | /              |
| 13 | 膏霜灌装线    | N/A                 | 1 台    | 1 台    | /              |
| 14 | 软管灌装封尾机  | KXS603              | 1 台    | 1 台    | /              |
| 15 | 自动封箱机    | TW-05A              | 1 台    | 2 台    | 根据实际情况进行了相应的调整 |
| 16 | 全自动打包机   | TW-101A             | 1 台    | 2 台    | 根据实际情况进行了相应的调整 |
| 17 | 双侧面贴标机   | A923                | 1 台    | 1 台    | /              |
| 18 | 全自动小袋包装机 | GH240Y              | 1 台    | 1 台    | /              |
| 19 | 半自动立式装盒机 | SLJ-B-60B           | 2 台    | 1 台    | 根据实际情况进行了相应的调整 |
| 20 | 烟包机      | 2005W/LY-380/LY-300 | 4 台    | 3 台    | 根据实际情况进行了相应的调整 |
| 21 | 喷码机      | KN2120/1210/C350    | 6 台    | 3 台    | 根据实际情况进行了相应的调整 |
| 22 | 检重机      | VERSAWEIGH 300      | 4 台    | 3 台    | 根据实际情况进行了相应的调整 |

**2.5 主要原辅材料及能源消耗**

本项目主要原辅材料消耗情况详见表2.5-1。

表 2.5-1 主要原辅材料年耗量

| 序号 | 主要原材料名称                | 存放位置  | 环评设计年消耗量 | 本次验收实际年消耗量 | 变动原因                                                                |
|----|------------------------|-------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1  | 丁二醇                    | 化妆品仓库 | 50t      | 43.63t     | 本项目主要产品为一般液态类及膏霜乳液类,此类产品除一些基本的原辅材料不变动之外,部分的原辅材料需根据客户需要的产品功效进行相应的调整。 |
| 2  | 透明质酸钠                  | 化妆品仓库 | 3t       | 0.13t      |                                                                     |
| 3  | 辛酸/癩酸甘油三酯              | 化妆品仓库 | 26t      | 2.01t      |                                                                     |
| 4  | 油橄榄果油                  | 化妆品仓库 | 22t      | 0.6t       |                                                                     |
| 5  | 甜菜碱                    | 化妆品仓库 | 30t      | 26.03t     |                                                                     |
| 6  | 1,3-丙二醇                | 化妆品仓库 | 30t      | 33.2t      |                                                                     |
| 7  | 甘油                     | 化妆品仓库 | 15t      | 26.09t     |                                                                     |
| 8  | 高岭土/海淤泥/盐矿泥浆           | 化妆品仓库 | 10t      | /          |                                                                     |
| 9  | 月桂酰谷氨酸钠                | 化妆品仓库 | 8t       | 9.47t      |                                                                     |
| 10 | LD-117 绿豆泥             | 化妆品仓库 | 5t       | /          |                                                                     |
| 11 | 月桂醇聚醚硫酸酯铵(70%)         | 化妆品仓库 | 6t       | 7.21t      |                                                                     |
| 12 | 甲基椰油酰基牛磺酸钠/水           | 化妆品仓库 | 10t      | /          |                                                                     |
| 13 | 酵母菌/大麦籽发酵产物滤液/水        | 化妆品仓库 | 3t       | /          |                                                                     |
| 14 | 明串球菌/萝卜根发酵产物滤液         | 化妆品仓库 | 6t       | 0.48t      |                                                                     |
| 15 | 椰油酰甘氨酸钠                | 化妆品仓库 | 4t       | 11.30t     |                                                                     |
| 16 | 对羟基苯乙酮                 | 化妆品仓库 | 6t       | 6.46t      |                                                                     |
| 17 | 藻提取物                   | 化妆品仓库 | 8t       | 0.59t      |                                                                     |
| 18 | PEG/PPG/聚丁二醇-8/5/3 甘油  | 化妆品仓库 | 5t       | 3.47t      |                                                                     |
| 19 | 鲸蜡硬脂醇                  | 化妆品仓库 | 6t       | 3.61t      |                                                                     |
| 20 | 海水/1,3-丙二醇/紫球藻提取物      | 化妆品仓库 | 7t       | /          |                                                                     |
| 21 | 硫酸钠                    | 化妆品仓库 | 5t       | /          |                                                                     |
| 22 | 鲸蜡醇磷酸酯钾/山梨坦硬脂酸酯/鲸蜡醇磷酸酯 | 化妆品仓库 | 4t       | /          |                                                                     |
| 23 | 聚乙二醇-32                | 化妆品仓库 | 8t       | /          |                                                                     |
| 24 | 具五叶松籽油/狗牙蔷薇果油          | 化妆品仓库 | 2t       | /          |                                                                     |

乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产 1000 吨化妆品项目竣工环境保护验收监测报告表

|    |                                  |       |    |        |
|----|----------------------------------|-------|----|--------|
| 25 | β-葡聚糖                            | 化妆品仓库 | 8t | 6.96t  |
| 26 | 聚乙二醇-6                           | 化妆品仓库 | 6t | /      |
| 27 | 甘油聚丙烯酸酯<br>/PVM/MA 共聚物/水         | 化妆品仓库 | 3t | /      |
| 28 | 双丙甘醇                             | 化妆品仓库 | 6t | 7.80t  |
| 29 | 1,2-己二醇                          | 化妆品仓库 | 6t | 5.24t  |
| 30 | 氯化钠                              | 化妆品仓库 | 2t | 0.09t  |
| 31 | 椰油酰胺丙基甜菜碱<br>(35%)               | 化妆品仓库 | 9t | 14.51t |
| 32 | 环五聚二甲基硅氧烷                        | 化妆品仓库 | 6t | 6.05t  |
| 33 | 丙烯酸（酯）类共聚<br>物/水                 | 化妆品仓库 | 6t | /      |
| 34 | 水/酵母菌溶胞物提取<br>物                  | 化妆品仓库 | 8t | /      |
| 35 | DIAPON K-SF                      | 化妆品仓库 | /  | 41.60t |
| 36 | AMILITE GCK-12H                  | 化妆品仓库 | /  | 19.70t |
| 37 | PEG-80 失水山梨醇<br>月桂酸酯             | 化妆品仓库 | /  | 17.20t |
| 38 | NISSAN ANON LA                   | 化妆品仓库 | /  | 15.28t |
| 39 | ORONAL LCG                       | 化妆品仓库 | /  | 12.06t |
| 40 | CAPIGEL 98                       | 化妆品仓库 | /  | 9.34t  |
| 41 | Gransil ORB-III                  | 化妆品仓库 | /  | 8.38t  |
| 42 | 冬虫夏草提取物                          | 化妆品仓库 | /  | 7.71t  |
| 43 | 棕榈酸乙基己酯                          | 化妆品仓库 | /  | 7.40t  |
| 44 | AMINOSURFACT<br>ACMT-L           | 化妆品仓库 | /  | 6.56t  |
| 45 | AMILITE ACS-12                   | 化妆品仓库 | /  | 6.18t  |
| 46 | Granhydrogel O-NP                | 化妆品仓库 | /  | 5.69t  |
| 47 | 山梨醇                              | 化妆品仓库 | /  | 5.11t  |
| 48 | 聚二甲基硅氧烷（5<br>粘）                  | 化妆品仓库 | /  | 5.07t  |
| 49 | 甘油聚醚-26                          | 化妆品仓库 | /  | 3.28t  |
| 50 | 茯苓提取液                            | 化妆品仓库 | /  | 3.28t  |
| 51 | Biodynes TRF<br>improved 25 AL02 | 化妆品仓库 | /  | 3.08t  |
| 52 | AMISOFT CT-12S                   | 化妆品仓库 | /  | 2.96t  |
| 53 | PET-RAM WS 12/180                | 化妆品仓库 | /  | 2.88t  |
| 54 | 桑根提取物                            | 化妆品仓库 | /  | 2.74t  |

|    |                  |              |      |       |  |
|----|------------------|--------------|------|-------|--|
| 55 | PCA 钠            | 化妆品仓库        | /    | 2.70t |  |
| 56 | PEG-120 甲基葡糖二油酸酯 | 化妆品仓库        | /    | 2.56t |  |
| 57 | 其他               | 化妆品仓库        | 10t  | 16t   |  |
| 58 | 去离子水             | 依托厂内原有纯水制备设备 | 651t | 590t  |  |
| 备注 | 实际年消耗量数据企业提供。    |              |      |       |  |

2.6 人员配置及工作班制

表 2.6-1 人员配置和工作班制

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| 人员配置 | 新增劳动定员 10 人                            |
| 工作班制 | 每天三班生产，每班 8 小时工作制，年工作 300 日，在东阳光生活区食宿。 |

2.7 水平衡

本项目用水环节主要为产品用水、生活用水与生产用水，水平衡情况见表2.7-1。

表2.7-1水平衡情况一览表

| 用途     | 新鲜水     | 排放量     | 处理及排放去向                                          |
|--------|---------|---------|--------------------------------------------------|
| 产品用水   | 590m³/a | 0       | 全部进入产品，不外排                                       |
| 设备清洗用水 | 50m³/a  | 45m³/a  | 依托乳源东阳光药业有限公司原有废水处理站处理达标排入南水河                    |
| 员工生活用水 | 450m³/a | 405m³/a | 依托东阳光生活区三级化粪池处理后，经市政污水管网排入乳源瑶族自治县污水处理厂处理达标后排入南水河 |

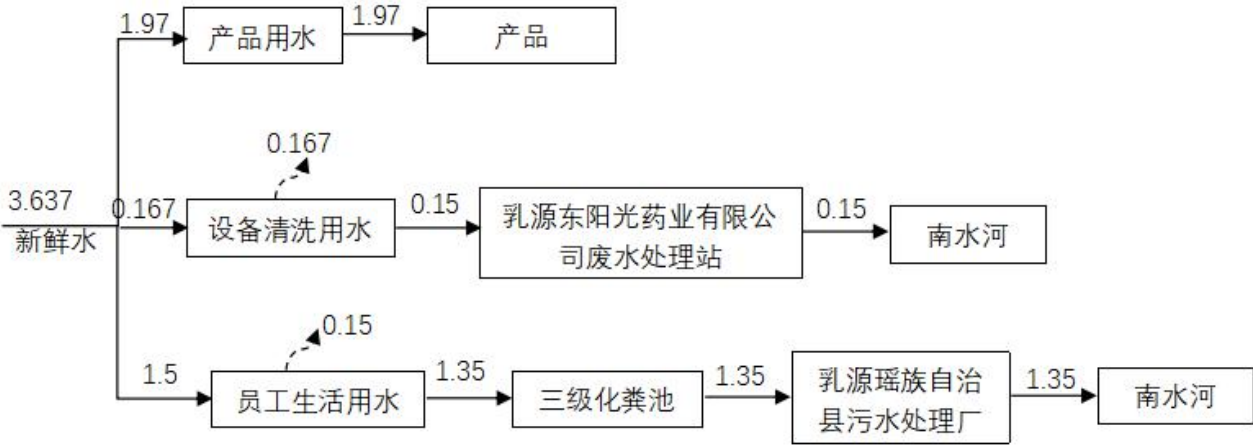


图 2.7-1 项目水平衡图 (m³/d)

## 2.8 生产工艺流程

### 一般液态类产品生产工艺：

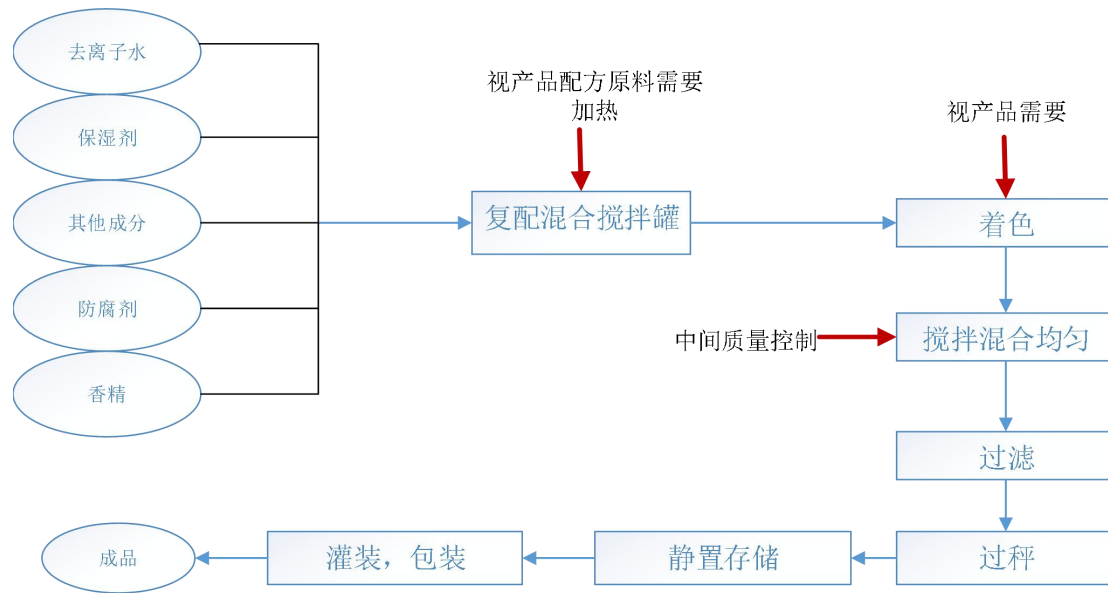


图 2.8-1 一般液态类产品生产工艺流程图

### 工艺流程简述：

1、混合搅拌：将去离子水、保湿剂、防腐剂等成分加入到搅拌罐内进行混合搅拌（如产品需要加热溶解，则按要求温度依托原有蒸汽供热系统进行加热）。此过程有少量有机废气产生。

2、着色：如产品需要，则添加相应色素进行产品着色。

3、混合搅拌：配方全部成分混合搅拌均匀。

4、过滤：使用相应目数的滤网进行过滤，过滤掉产品中显见异色颗粒物和不容颗粒物。此过程有少量滤渣产生。

5、质检包装：产品冷却到 35℃ 后出料灌装，灌装完成后的产品通过检重机进行质检，质检合格的通过烟包装机进行包装，最后经过喷码即可外售。

**膏霜乳液类产品生产工艺：**

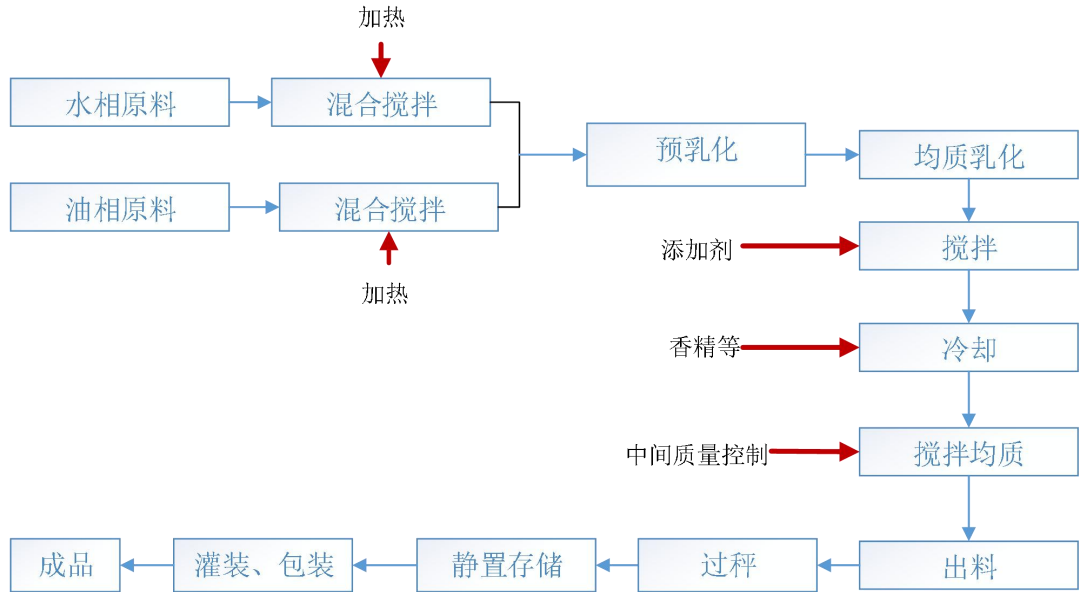


图 2.8-2 膏霜乳液类产品生产工艺流程图

**工艺流程简述：**

- 1、均质乳化：依托原有蒸汽供热系统对油相及水相单独 80℃恒温加热后，两相混合，使用真空乳化对混合相进行均质乳化，在乳化剂的作用下使油水相形成膏体。
- 2、搅拌均匀质：在膏体降温到 45℃时，添加活性物质、香精、防腐剂、颜料等物质在真空加热条件下搅拌均匀。混合均匀后通过移动储罐移动至膏霜线进行灌装。此过程有少量有机废气产生。
- 3、质检包装：灌装完成后的产品通过检重机进行质检，质检合格的通过烟包装机进行包装，最后经过喷码即可外售。

**2.9 项目变动情况**

根据建设单位提供的资料和现场踏勘可知，项目的性质、建设规模、建设地点、采用的生产工艺及污染防治措施相比于扩建环评基本一致。项目少部分建设存在轻微变动，具体变动内容见表 2.9-1，经分析不属于重大变动。

2.9-1 变动内容及影响分析

| 类别   | 环评内容             | 实际变动内容           | 影响分析                                       |
|------|------------------|------------------|--------------------------------------------|
| 生产设备 | 设备的增减详见表 2.4-1   | 设备的增减详见表 2.4-1   | 因实际生产需要，少量设备数量调整，设备调整对周围环境不增加污染，不属于重大变动    |
| 原辅材料 | 原辅材料的增减详见表 2.5-1 | 原辅材料的增减详见表 2.5-1 | 因实际生产需要，原辅材料的种类及数量调整，此调整对周围环境不增加污染，不属于重大变动 |

**表三 主要污染源、污染物处理和排放****主要污染源、污染物处理和排放****3.1 废水**

本项目产生的废水主要为设备清洗废水和员工生活污水。

(1) 生活污水：产生量为 $1.35\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $405\text{m}^3/\text{a}$ 。依托东阳光生活区三级化粪池处理后，经市政污水管网排入乳源瑶族自治县污水处理厂处理达标后排入南水河。

(2) 设备清洗废水：产生量为 $0.15\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $45\text{m}^3/\text{a}$ 。依托乳源东阳光药业有限公司原有废水处理站处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级排放标准及《化学合成类药物水污染物排放限值》（GB21904-2008）中较严值后排入南水河。

**3.2 废气**

本项目产生的废气主要为项目生产过程加热搅拌中原料挥发产生的有机废气，污染物主要为 VOCs。本项目加热搅拌均在密闭的真空乳化机内进行，因密封性好，原料挥发损失较少，主要为搅拌乳化过程中产生的少量气泡通过真空泵出口排出，属无组织排放。

**3.3 噪声**

本项目主要噪声源为真空乳化机、灌装线、打包机等设备运转产生的噪声，建设单位采取以下的治理措施：（1）选用噪声低的设备，并对生产车间进行合理布局；（2）对一些设备运行时振动产生的噪声，采取基础减振；（3）在厂区周围种植绿化等。

**3.4 固体废物**

本项目固体废物主要为生活垃圾、包装废物、滤渣及不合格品。

生活垃圾产生量为 $3\text{t/a}$ ，委托当地环卫部门清运处理；包装废物产生量为 $3.49\text{t/a}$ ，滤渣产生量为 $0.17\text{t/a}$ ，不合格品产生量为 $1\text{t/a}$ ，均属于一般工业固废，统一收集后外售资源化处理。

**3.5 环保设施投资及“三同时”落实情况**

本项目实际总投资 10000 万元，实际环保投资 110 万元，占比 1.1%，项目环保投资一览表见表 3.5-1，环保设施“三同时落实情况”见表 3.5-2。

表 3.5-1 本项目环保投资一览表

|           |       |             |     |          |     |
|-----------|-------|-------------|-----|----------|-----|
| 投资总概算(万元) | 10000 | 环保投资总概算(万元) | 810 | 比例 (%)   | 8.1 |
| 实际总投资(万元) | 10000 | 实际环保总投资(万元) | 110 | 比例 (%)   | 1.1 |
| 废水治理(万元)  | 68    | 废气治理(万元)    | 0   | 噪声治理(万元) | 14  |
| 固废处理(万元)  | 6     | 绿化及生态(万元)   | 11  | 其他(万元)   | 11  |

## 3.5-2 环保设施“三同时落实情况”

| 类型    | 排放源    | 环评及批复要求的环保措施           | 要求达到的治理效果                                                                   | 本项目实际落实情况                                                                                                   |
|-------|--------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气污染物 | 有机废气   | 对生产车间加强管理              | 达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)中无组织排放监控点总 VOCs 浓度限值要求                 | 本项目有机废气浓度排放符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)中无组织排放监控点总 VOCs 浓度限值要求。                                     |
| 水污染物  | 生活污水   | 依托东阳光生活区三级化粪池处理        | 达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级排放标准后乳源瑶族自治县污水处理厂                        | 本项目生活污水依托东阳光生活区三级化粪池处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级排放标准                                              |
|       | 设备清洗废水 | 依托乳源东阳光药业有限公司原有废水处理站处理 | 达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级排放标准及《化学合成类药物水污染物排放限值》(GB21904-2008)中较严值 | 本项目设备清洗废水依托乳源东阳光药业有限公司原有废水处理站处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级排放标准及《化学合成类药物水污染物排放限值》(GB21904-2008)中较严值 |
| 固体废物  | 包装废物   | 外售资源化处理                | 外售资源化或委托环卫部门清运处理, 妥善处理, 对环境无影响                                              | 外售资源化处理                                                                                                     |
|       | 滤渣     |                        |                                                                             |                                                                                                             |
|       | 不合格品   |                        |                                                                             |                                                                                                             |
|       | 生活垃圾   | 当地环卫部门清运处理             |                                                                             | 当地环卫部门清运处理                                                                                                  |
| 噪声    | 生产设备等  | 基础减振、建筑物隔声、绿化消声        | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准                                       | 本项目噪声采取车间合理布局、加强绿化、减振基座、声屏障等综合处理措施治理噪声, 噪声排放符合标准要求。                                                         |

### 3.6、监测布点图

本项目监测点位平面示意图如下：



○：无组织废气采样点  
▲：噪声采样点

**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****4.1 环境影响评价结论：****(1) 影响分析结论****①废水**

本项目投入运营后，产生的主要废水为员工工作生活产生的生活污水和设备清洗废水。

设备清洗废水依托乳源东阳光药业有限公司原有污水处理站处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级排放标准及《化学合成类药物水污染物排放限值》(GB21904-2008)中较严值后排入南水河。

运营期生活污水依托东阳光生活区三级化粪池处理后，经市政污水管网排入乳源瑶族自治县污水处理厂处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级排放标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准两者较严者后排入南水河。

可见，本项目依托污水处理设施是可行的，污水均能满足相应排放标准要求，对地表水环境影响在可接受范围内。

**②废气**

本项目原料挥发产生的有机废气(VOCs)排放满足广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)中无组织排放监控点总VOCs浓度限值。

本项目废气排放对大气环境的污染物浓度贡献值不大，没有出现超标现象，达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中相关标准限值要求。

经预测本项目TVOC厂界浓度均能满足大气污染物厂界浓度限值，厂界外大气污染物短期贡献浓度亦未超过环境质量浓度限值，因此本项目不需设置大气环境保护距离。

可见本项目废气排放均能满足相应标准的排放限值要求，对周边大气环境影响在可接受范围内。

**③噪声**

本项目营运期噪声主要为真空乳化机等生产设备产生的噪声，噪声强度约为70~90dB(A)，通过选用低噪声设备，消声减振，建筑物隔声，距离衰减，绿化降噪等措施处理后，可使厂界噪声达标排放，对周边声环境影响不大。

**④固废**

本项目产生的固体废弃物包括生活垃圾、包装废物、滤渣和不合格品。

生活垃圾委托当地环卫部门清运处理；包装废物、滤渣和不合格品外售资源化处理。

本项目产生的固体废弃物均能得到妥善处理，对当地环境影响较小。

## (2) 环保措施

**废水：**生活污水经三级化粪池处理后排入乳源瑶族自治县污水处理厂，设备清洗废水依托乳源东阳光药业有限公司原有污水处理站后排入南水河。

**废气：**对车间生产加强管理减少废气无组织排放。

**噪声：**选用低噪声设备、消声减振、建筑物隔声、绿化降噪、距离衰减。

**固体废物：**生活垃圾委托当地环卫部门清运处理；包装废物、滤渣和不合格品外售资源化处理。

以上各项环保措施经济可行、技术成熟，可达到良好的预期效果。

## 4.2 乳源瑶族自治县环境保护局审批决定

项目在建设过程中及建成后，要落实报告表提出的污染防治措施，重点做好以下几个方面：

(1) 大气污染防治。该项目废气主要是加热搅拌中产生的无组织有机废气。无组织有机废气排放执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中无组织排放限值。

(2) 水污染防治。废水主要包括生活废水、设备清洗废水，废水经东阳光生活区三级化粪池预处理后排入市政管网进入乳源县城污水处理厂处理。设备清洗废水依托乳源东阳光药业有限公司废水处理站处理达标后排放，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级排放标准及《化学合成类药物水污染物排放限值》（GB21904-2008）中较严值后排入南水河。

(3) 噪声污染防治。噪声源包括真空乳化机、灌装线、打包机等设备噪声，采取对噪声设备采取减振、消声、隔声等处理减少噪声污染，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

(4) 固体废物污染防治。运营期间产生的生活垃圾、包装废物、滤渣及不合格品等固体废弃物，其中包装废物、滤渣及不合格品为一般工业固废，收集后外售资源化处理；生活垃圾交由环卫部门统一收集处理，不得随意丢弃。

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 质控说明

- (1) 验收监测在工况稳定、正常运行、污染治理设施正常运行的情况下进行。
- (2) 监测过程严格按有关环境监测技术规范要求规定进行；
- (3) 监测人员持证上岗，监测所用仪器都经过计量部门的检定或校准合格并在有效期内使用；
- (4) 采样前大气采样器进行气路检查和流量校正，保证监测仪器的气密性和准确性；
- (5) 噪声测试前后用标准发声器进行校准，监测前后校准示值差值不得超过 0.5 dB(A)，以确保监测数据的准确可靠；
- (6) 水质采样采集 10% 的平行样，样品应在保存期内分析，有环境标准样品的项目进行样品测试时同步进行标样考核。
- (7) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。
- (8) 监测因子监测分析方案均采用本单位通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法能满足标准要求。

### 5.2 监测分析方法

表 5-1 验收监测分析方法

| 类别    | 检测项目    | 检测标准                                                        | 使用仪器                           | 检出限                     |
|-------|---------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 无组织废气 | VOCs    | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法     | 气相色谱仪 GC9790Plus (GCT-025)     | 0.0005mg/m <sup>3</sup> |
| 废水    | pH      | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986                           | 便携式多参数水质分析仪 DZB-712F (GCT-016) | 0.01 无量纲                |
|       | 流量      | 《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019 流量测量 6.6.2                          | 便携式流速测算仪 LS300-A (GCT-081)     | ——                      |
|       | 色度      | 《水质 色度的测定》 GB/T 11903-1989                                  | 具塞比色管 50ml                     | 1 倍                     |
|       | 悬浮物     | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989                             | 电子天平 FB204 (GCT-013)           | 4mg/L                   |
|       | 化学需氧量   | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2002 年 快速密闭催化消解法 (B) 3.3.2 (3) | 滴定管 25ml                       | 5mg/L                   |
|       | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009     | 生化培养箱 SPX-250BIII (GCT-003)    | 0.5mg/L                 |

|    |      |                                           |                                |           |
|----|------|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
|    | 氨氮   | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009       | 紫外可见分光光度计 UV-1801<br>(GCT-030) | 0.025mg/L |
|    | 总氮   | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》<br>HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计 UV-1801<br>(GCT-030) | 0.05mg/L  |
|    | 总磷   | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989        | 紫外可见分光光度计 UV-1801<br>(GCT-030) | 0.01mg/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 OIL460<br>(GCT-022)      | 0.06mg/L  |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008         | 多功能声级计 AWA6228+<br>(GCT-010)   | ——        |

### 5.3 监测人员资质

表 5.3-1 监测人员一览表

| 人员名单 | 证书名称    | 证书编号       | 具备资质                 |
|------|---------|------------|----------------------|
| 付伟强  | 采样人员上岗证 | GCT-CY-014 | 1、空气和废气；2、水和废水；3、噪声  |
| 李德强  |         | GCT-CY-015 | 1、空气和废气；2、水和废水；3、噪声  |
| 吴彩英  | 分析人员上岗证 | GCT-JC-013 | 1、水和废水：总磷、悬浮物、总氮     |
| 谭海艳  |         | GCT-JC-005 | 1、水和废水：氨氮、总磷、总氮      |
| 陈霞珠  |         | GCT-JC-017 | 1、水和废水：悬浮物           |
| 江惠君  |         | GCT-JC-011 | 1、水和废水：化学需氧量、五日生化需氧量 |
| 邹海滔  |         | GCT-JC-016 | 1、水和废水：动植物油          |
| 钟丽玲  |         | GCT-JC-004 | 1、废气：VOCs            |
| 符廷美  |         | GCT-JC-002 | 1、废气：VOCs            |

## 表六 验收监测内容

## 6.1 无组织废气

表 6.1-1 无组织废气监测点位、项目及频次

| 验收类别  | 监测点位                          | 监测因子 | 监测频次             |
|-------|-------------------------------|------|------------------|
| 无组织废气 | 厂界上风向设 1 个参照点、<br>下风向设 3 个监控点 | VOCs | 1 天 3 次，连续监测 2 天 |
| 备注    | 监测布点详见图 5-1。                  |      |                  |

## 6.2 废水

表 6.2-1 废水监测点位、项目及频次

| 验收类别 | 监测点位                | 监测因子                                        | 监测频次         |
|------|---------------------|---------------------------------------------|--------------|
| 废水   | 清洗废水处理前             | pH、流量、色度、悬浮物、<br>化学需氧量、五日生化需氧<br>量、氨氮、总氮、总磷 | 4 次/天，连续 2 天 |
|      | 清洗废水处理后（即药业总<br>排口） |                                             |              |
|      | 三级化粪池预处理后           | pH、悬浮物、化学需氧量、<br>五日生化需氧量、氨氮、总氮、<br>总磷、动植物油  |              |

## 6.3 噪声

表 6.3-1 噪声监测点位、项目及频次

| 验收类别 | 监测点位         | 监测因子    | 监测频次                         |
|------|--------------|---------|------------------------------|
| 厂界噪声 | 厂界四周外侧 1 米   | 噪声（昼/夜） | 1 天 2 次，昼夜各 1 次，<br>连续监测 2 天 |
| 备注   | 监测布点详见图 5-1。 |         |                              |

## 表七 验收监测结果

## 验收监测期间生产工况记录:

2020 年 07 月 14-15 日现场监测期间, 该项目正常运行, 工况稳定, 生产设备和环保设施运转正常, 符合验收监测要求。项目营运负荷情况详见表 7-1。

表 7-1 项目监测期间营运负荷情况表

| 监测日期       | 产品名称                  | 设计生产量   | 验收期间实际生产量 | 负荷%  |
|------------|-----------------------|---------|-----------|------|
| 2020.07.14 | 一般液态类                 | 1.67t/d | 1.50t/d   | 89.8 |
|            | 膏霜乳液类                 | 1.67t/d | 1.52t/d   | 91.0 |
| 2020.07.15 | 一般液态类                 | 1.67t/d | 1.48t/d   | 88.6 |
|            | 膏霜乳液类                 | 1.67t/d | 1.47t/d   | 88.0 |
| 备注         | 年工作时间 7200h/a, 24h/d。 |         |           |      |

## 验收监测结果:

## 7.1 废水监测结果

表 7-2 生产废水监测结果

单位: mg/L; pH: 无量纲; 色度: 倍; 流量: L/S

| 检测<br>点位      | 检测<br>项目 | 测量值       |      |      |      |           |           |      |      |      |           | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|---------------|----------|-----------|------|------|------|-----------|-----------|------|------|------|-----------|----------|----------|
|               |          | 07 月 14 日 |      |      |      |           | 07 月 15 日 |      |      |      |           |          |          |
|               |          | 1         | 2    | 3    | 4    | 均值或范围     | 1         | 2    | 3    | 4    | 均值或范围     |          |          |
| 清洗废水处理<br>前出口 | pH       | 7.11      | 7.10 | 7.08 | 7.13 | 7.08~7.13 | 7.03      | 7.10 | 7.06 | 7.01 | 7.01~7.10 | ——       | ——       |
|               | 色度       | 16        | 8    | 4    | 8    | 4~16      | 8         | 4    | 8    | 8    | 4~8       | ——       | ——       |
|               | 悬浮物      | 25        | 19   | 27   | 32   | 25.8      | 20        | 18   | 26   | 28   | 23        | ——       | ——       |

乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产 1000 吨化妆品项目竣工环境保护验收监测报告表

|                      |                                                                                                                                                |       |       |       |       |           |       |       |       |       |           |     |    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----|----|
|                      | 化学需氧量                                                                                                                                          | 199   | 200   | 202   | 197   | 200       | 203   | 198   | 205   | 196   | 200       | ——  | —— |
|                      | 五日生化需氧量                                                                                                                                        | 75.1  | 76.1  | 81.1  | 80.6  | 78.2      | 77.0  | 79.1  | 83.6  | 76.6  | 79.1      | ——  | —— |
|                      | 氨氮                                                                                                                                             | 0.600 | 0.616 | 0.808 | 0.754 | 0.694     | 0.816 | 0.717 | 0.670 | 0.595 | 0.700     | ——  | —— |
|                      | 总氮                                                                                                                                             | 1.13  | 1.33  | 1.28  | 1.35  | 1.27      | 1.24  | 1.36  | 1.11  | 1.20  | 1.23      | ——  | —— |
|                      | 总磷                                                                                                                                             | 0.06  | 0.10  | 0.07  | 0.08  | 0.08      | 0.10  | 0.08  | 0.07  | 0.10  | 0.09      | ——  | —— |
| 清洗废水处理后排口<br>(DW001) | pH                                                                                                                                             | 7.06  | 7.03  | 7.05  | 7.01  | 7.01~7.06 | 6.96  | 7.02  | 6.98  | 7.04  | 6.96~7.02 | 6~9 | 达标 |
|                      | 流量                                                                                                                                             | 0.84  | 0.93  | 0.10  | 0.90  | 0.69      | 0.11  | 0.93  | 0.89  | 0.12  | 0.51      | ——  | —— |
|                      | 色度                                                                                                                                             | 2     | 2     | 4     | 2     | 2~4       | 4     | 2     | 4     | 2     | 2~4       | 40  | 达标 |
|                      | 悬浮物                                                                                                                                            | 4 (L) | 4 (L) | 4     | 4 (L) | 4 (L)     | 4 (L) | 4 (L) | 4 (L) | 4 (L) | 4 (L)     | 50  | 达标 |
|                      | 化学需氧量                                                                                                                                          | 14    | 13    | 14    | 16    | 14        | 21    | 17    | 15    | 20    | 18        | 90  | 达标 |
|                      | 五日生化需氧量                                                                                                                                        | 4.2   | 4.6   | 4.6   | 5.1   | 4.6       | 6.3   | 4.8   | 4.5   | 6.1   | 5.4       | 20  | 达标 |
|                      | 氨氮                                                                                                                                             | 0.042 | 0.042 | 0.063 | 0.037 | 0.046     | 0.050 | 0.034 | 0.060 | 0.044 | 0.047     | 10  | 达标 |
|                      | 总氮                                                                                                                                             | 0.83  | 0.83  | 0.68  | 0.76  | 0.78      | 0.71  | 0.79  | 0.85  | 0.61  | 0.74      | 30  | 达标 |
|                      | 总磷                                                                                                                                             | 0.02  | 0.01  | 0.03  | 0.02  | 0.02      | 0.04  | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.02      | 0.5 | 达标 |
| 备注                   | 1、执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段一级排放标准及《化学合成类药物水污染物排放限值》(GB21904-2008)中较严值。<br>2、“——”表示未作要求或不适用。<br>3、结果有(L)表示浓度低于方法的检出限,其数值为该项目的检出限。 |       |       |       |       |           |       |       |       |       |           |     |    |

**小结:** 验收监测期间, 本项目清洗废水处理后排口 pH 监测范围为 6.96~7.06 (无量纲)、流量监测最大日均值为 0.69L/S、色度监测范围为 2~4 倍、悬浮物低于检出限未检出、化学需氧量监测最大日均值为 18mg/L、五日生化需氧量监测最大日均值为 5.4mg/L、氨氮监测最大日均值为 0.047mg/L、总氮监测最大日均值为 0.78mg/L、总磷监测最大日均值为 0.02mg/L, 符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段一级排放标准及《化学合成类药物水污染物排放限值》(GB21904-2008)中较严值要求。

表 7-2 生活废水监测结果

单位: mg/L; pH: 无量纲

| 监测<br>点位    | 监测<br>项目                                                                                              | 测量值       |         |         |         |           |           |         |         |         |           | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-----------|----------|----------|
|             |                                                                                                       | 07 月 14 日 |         |         |         |           | 07 月 15 日 |         |         |         |           |          |          |
|             |                                                                                                       | 1         | 2       | 3       | 4       | 均值或范围     | 1         | 2       | 3       | 4       | 均值或范围     |          |          |
| 生活废水<br>排放口 | pH                                                                                                    | 7.56      | 7.41    | 7.37    | 7.62    | 7.37~7.62 | 7.34      | 7.21    | 7.34    | 7.41    | 7.21~7.41 | 6~9      | 达标       |
|             | 悬浮物                                                                                                   | 35        | 10      | 16      | 28      | 22        | 22        | 29      | 30      | 33      | 28        | 400      | 达标       |
|             | 化学需氧量                                                                                                 | 51        | 59      | 55      | 60      | 56        | 60        | 53      | 61      | 56      | 58        | 500      | 达标       |
|             | 五日生化需<br>氧量                                                                                           | 15.2      | 17.8    | 16.5    | 17.4    | 16.7      | 16.9      | 15.6    | 18.5    | 16.3    | 16.8      | 300      | 达标       |
|             | 氨氮                                                                                                    | 0.096     | 0.091   | 0.112   | 0.086   | 0.096     | 0.081     | 0.102   | 0.078   | 0.109   | 0.092     | ——       | ——       |
|             | 总氮                                                                                                    | 1.13      | 1.06    | 0.98    | 1.11    | 1.07      | 1.06      | 1.17    | 1.22    | 1.03    | 1.12      | ——       | ——       |
|             | 总磷                                                                                                    | 0.01（L）   | 0.02    | 0.01    | 0.02    | 0.01      | 0.01      | 0.02    | 0.01    | 0.01    | 0.01      | ——       | ——       |
|             | 动植物油                                                                                                  | 0.06（L）   | 0.06（L） | 0.06（L） | 0.06（L） | 0.06（L）   | 0.06（L）   | 0.06（L） | 0.06（L） | 0.06（L） | 0.06（L）   | 100      | 达标       |
| 备注          | 1、执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。<br>2、“——”表示未作要求或不适用。<br>3、结果有（L）表示浓度低于方法的检出限，其数值为该项目的检出限 |           |         |         |         |           |           |         |         |         |           |          |          |

**小结:** 验收监测期间, 本项目生活废水排放口 pH 监测范围为 7.21~7.62 (无量纲)、悬浮物监测最大日均值为 28mg/L、化学需氧量监测最大日均值为 58mg/L、五日生化需氧量监测最大日均值为 16.8mg/L、氨氮监测最大日均值为 0.096mg/L、总氮监测最大日均值为 1.12mg/L、总磷监测最大日均值为 0.01mg/L、动植物油低于检出限未检出, 符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准限值要求。

## 7.2 无组织废气监测结果

表 7-3 无组织废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 监测<br>点位      | 监测<br>项目                                                                                                                                                                                                     | 测量值       |        |        |         |           |        |        |         | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|---------|-----------|--------|--------|---------|----------|----------|
|               |                                                                                                                                                                                                              | 07 月 14 日 |        |        |         | 07 月 15 日 |        |        |         |          |          |
|               |                                                                                                                                                                                                              | 1         | 2      | 3      | 最大<br>值 | 1         | 2      | 3      | 最大<br>值 |          |          |
| 上风向参<br>照点 1# | VOCs                                                                                                                                                                                                         | 0.0343    | 0.0435 | 0.0336 | 0.0435  | 0.0468    | 0.0401 | 0.0380 | 0.0468  | ——       | ——       |
| 下风向监<br>控点 2# | VOCs                                                                                                                                                                                                         | 0.108     | 0.141  | 0.150  | 0.150   | 0.310     | 0.245  | 0.198  | 0.310   | 2.0      | 达标       |
| 下风向监<br>控点 3# | VOCs                                                                                                                                                                                                         | 0.0844    | 0.0881 | 0.0840 | 0.0881  | 0.149     | 0.163  | 0.115  | 0.163   | 2.0      | 达标       |
| 下风向监<br>控点 4# | VOCs                                                                                                                                                                                                         | 0.104     | 0.0618 | 0.0718 | 0.104   | 0.118     | 0.120  | 0.107  | 0.120   | 2.0      | 达标       |
| 备注            | 1、标准执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中无组织排放监控点浓度限值。<br>2、气象参数: 07 月 14 日 天气: 晴, 风向: 北, 风速 1.3m/s, 温度: 32.4℃, 气压 99.4kPa; 07 月 15 日 天气: 晴, 风向: 北, 风速 1.4m/s, 温度: 32.4℃, 气压 99.3kPa。<br>3 “——” 表示不适用或未作要求。 |           |        |        |         |           |        |        |         |          |          |

**小结:** 验收监测期间, 本项目无组织废气 VOCs 二日监测最大值为 0.310mg/m<sup>3</sup>, 符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中无组织排放监控点总 VOCs 浓度限值要求。

## 7.3 噪声监测结果及评价

表 7-4 厂界噪声监测结果

单位: Leq[dB(A)]

| 测点<br>编号 | 监测<br>点位                                                                                                                                                                                                        | 主要<br>声源 | 监测值        |    |            |    | 标准<br>限值       | 达标<br>情况 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----|------------|----|----------------|----------|
|          |                                                                                                                                                                                                                 |          | 2020.07.14 |    | 2020.07.15 |    |                |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                 |          | 昼间         | 夜间 | 昼间         | 夜间 |                |          |
| ▲1#      | 厂界西南面 1 米外                                                                                                                                                                                                      | 生产       | 60         | 51 | 59         | 50 | 昼间：65<br>夜间：55 | 达标       |
| ▲2#      | 厂界东南面 1 米外                                                                                                                                                                                                      | 生产       | 61         | 49 | 60         | 49 |                | 达标       |
| ▲3#      | 厂界东北面 1 米外                                                                                                                                                                                                      | 生产       | 59         | 49 | 61         | 51 |                | 达标       |
| ▲4#      | 厂界西北面 1 米外                                                                                                                                                                                                      | 生产       | 60         | 50 | 59         | 50 |                | 达标       |
| 备注       | 1、噪声检测时间为 2 天，检测时段分昼夜间两个时段进行，每天昼间（6:00-22:00）和夜间（22:00-6:00）各检测 1 次。<br>2、多功能声级计 AWA6228+在检测前、后均进行了校核。<br>3、气象参数：07.14 天气：晴，风速 1.4m/s； 07.15 天气：晴，风速 1.3m/s。<br>4、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。 |          |            |    |            |    |                |          |

**小结:** 验收监测期间, 本项目厂界昼间噪声值范围为 59~61dB(A), 夜间噪声值范围为

49~51dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值。

## 7.5 总量控制

本项目环评批复总量控制指标污染物为：COD：0.097t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.011t/a。

本项目验收期间，据监测结果换算废水年排放量为 45t/a，废水污染物化学需氧量、氨氮年排放量分别为 0.00081t/a、0.000002t/a，总量控制指标均达到环评、批复要求，计算结果见表 7-5。

表 7-5 总量控制项目监测结果

| 类别 | 控制项目                                                                                                                            | 废水排放量 | 排放浓度      | 年排放<br>时间 | 年排放量        | 总量限值     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-------------|----------|
| 废水 | 废水量                                                                                                                             | 45t/a | ——        | ——        | ——          | ——       |
|    | 化学需氧量                                                                                                                           | ——    | 18mg/L    | 7200h     | 0.00081t/a  | 0.097t/a |
|    | 氨氮                                                                                                                              | ——    | 0.047mg/L | 7200h     | 0.000002t/a | 0.011t/a |
| 备注 | 1、本项目年工作 300d，日工作 24h，年工作 7200h；<br>2、总量控制指标根据《乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产 1000 吨化妆品项目环境影响报告表审批意见》（韶环审[2019]11 号）。<br>3、“——”表示不适用或未作要求。 |       |           |           |             |          |

## 表八 验收监测结论

### 验收监测结论：

#### 8.1 验收监测期间工况

2020年07月14-15日验收监测期间，该项目正常生产，生产设备和环保设施均运转正常，符合验收监测要求

#### 8.2 无组织废气

验收监测期间，监测了本项目厂界无组织废气，VOCs排放浓度达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中无组织排放监控点总VOCs浓度限值要求。

#### 8.3 废水

验收监测期间，监测了本项目生产废水和生活废水。清洗废水处理后排口pH、流量、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级排放标准及《化学合成类药物水污染物排放限值》（GB21904-2008）中较严值要求；生活废水排放口pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、动植物油均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值要求。

#### 8.4 噪声

验收监测期间，本项目厂界昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。

#### 8.5 固体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾、包装废物、滤渣及不合格品。

生活垃圾产生量为 3t/a，委托当地环卫部门清运处理；包装废物产生量为 3.49t/a，滤渣产生量为 0.17t/a，不合格品产生量为 1t/a，均属于一般工业固废，统一收集后外售资源化处理。

#### 8.6 总量控制

经验收期间监测结果换算，本项目废水年排放量为45t/a，废水污染物化学需氧量、氨氮年排放量分别为0.00081t/a、0.000002t/a，总量控制指标均达到环评、批复要求。

#### 8.7 环保管理检查

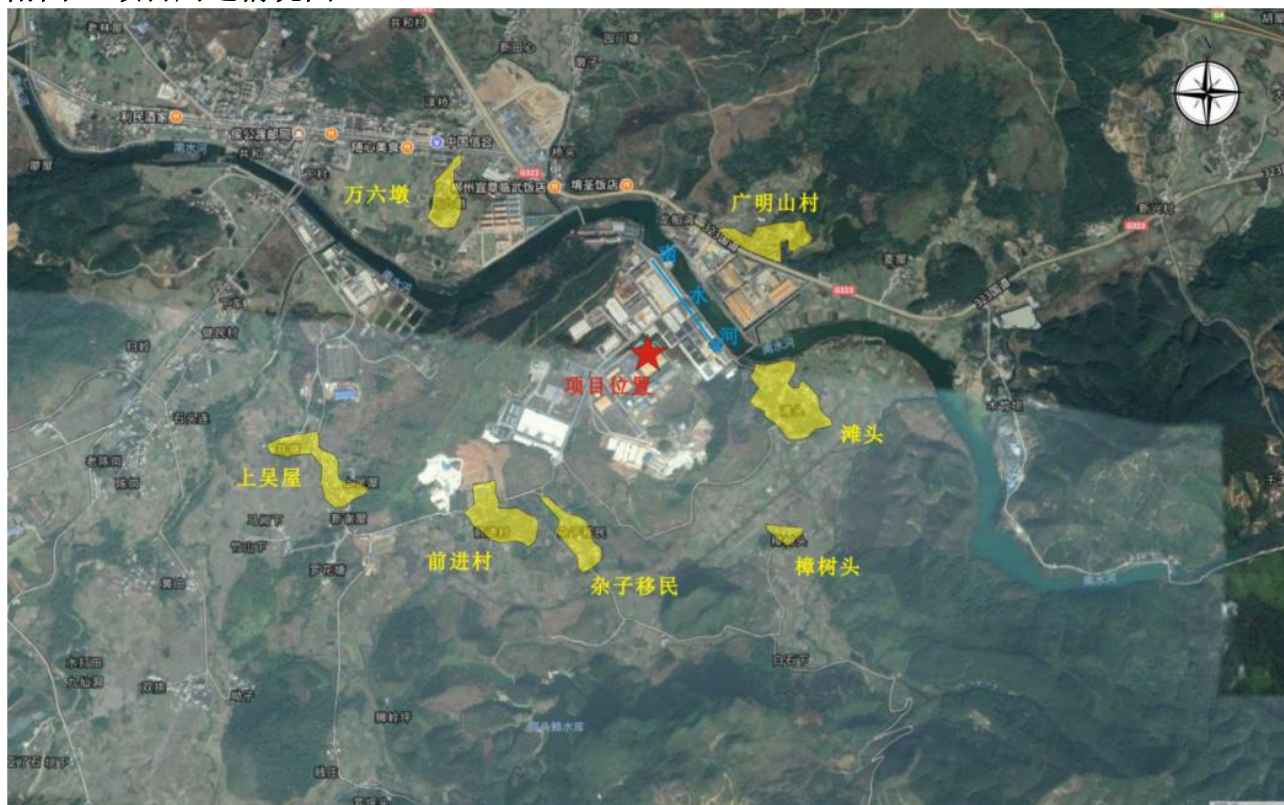
本项目的环评手续齐全，基本落实了环评报告表及批复要求中提出的各项环保措施，做到了环保设施与主体工程的“三同时”。项目环保规章制度基本健全，配备了环境管理专职人员，处理设施的运行、维护和污染物排放的日常监测由专人负责落实，记录完整、运转良好。



附图 2 项目平面布置图



附图 3 项目周边情况图



附图 4 主体工程与环保设施



大门



包装生产线 1



包装生产线2



危废暂存间



一般废物暂存间

附图 5 采样照片



清洗废水处理前



清洗废水处理后



生活污水



上风向 1#



下风向 2#



下风向 3#



下风向 4#



厂界西面



厂界南面



厂界东面



厂界北面

附件 1 广东省乳源瑶族自治县环境保护局《关于乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产 1000 吨化妆品项目环境影响报告表审批意见》

## 广东省乳源瑶族自治县环境保护局

乳环审[2019]11 号

### 关于乳源南岭好山好水化妆品有限公司新 增年产 1000 吨化妆品项目环境影响 报告表审批意见

乳源南岭好山好水化妆品有限公司：

你公司报来的《乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产 1000 吨化妆品项目环境影响报告表》收悉，经研究，现提出以下审批意见：

一、项目概况：乳源南岭好山好水化妆品有限公司拟投资 10000 万元（其中环保投资 810 万元），在广东乳源经济开发区东阳光高科技产业园原有厂区扩建年产 1000 吨化妆品项目，占地面积为 2500 平方米。项目主要是在原生产车间内增加 1 条液态类化妆品生产线、1 条膏霜类化妆品生产线。主要生产设备：1 台卧式灌装机、2 台自动灌装机、1 条乳液灌装线、1 条膏霜灌装线、3 台真空乳化机、1 台液体配料罐、8 个移动储罐等。液态产品生产流程：原料→复配混合搅拌→着色→搅拌→过滤→过秤→静置存储→灌装→包装。膏霜乳液产品生产流程：原料→混合搅拌→乳化→搅拌→冷却→搅拌均质→出料→过秤→静置存储→灌装→包装。

二、项目符合广东乳源经济开发区环保准入条件，基本同意报告表的环境质量标准、污染物排放标准和评价结论，及采用的污染防治技术，原则同意该项目建设。

三、项目在建设过程中及建成后，要落实报告表提出的污染治理措施，重点做好以下几个方面：

1、大气污染防治。该项目废气主要是加热搅拌中产生的无组织有机废气。无组织有机废气排放执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中无组织排放限值。

2、水污染防治。废水主要包括生活废水、设备清洗废水，废水经东阳光生活区三级化粪池预处理后排入市政管网进入乳源县城污水处理厂处理。设备清洗废水依托乳源东阳光药业有限公司废水处理站处理达标后排放，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级排放标准及《化学合成类药物水污染物排放限值》（GB21904-2008）中较严值后排入南水河。

3、噪声污染防治。噪声源包括真空乳化机、灌装线、打包机等设备噪声，采取对噪声设备采取减振、消声、隔声等处理减少噪声污染，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

4、固体废物污染防治。运营期间产生的生活垃圾、包装废物、滤渣及不合格品等固体废弃物，其中包装废物、滤渣及不合格品为一般工业固废，收集后外售资源化处理；生活垃圾交由环卫部门统一收集处理，不得随意丢弃。



## 附件 2 工况证明

## 生产工况说明

兹证明：

乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产 1000 吨化妆品项目  
且竣工环保验收期间，即 2020 年 07 月 14 日至 2020 年 07 月 15 日，  
生产设备和环保设施正常运行，满足竣工环境保护验收要求。

| 监测日期       | 产品名称                   | 设计生产量   | 验收期间实际生产量 | 负荷%  |
|------------|------------------------|---------|-----------|------|
| 2020.07.14 | 一般液态类                  | 1.67t/d | 1.50t/d   | 89.8 |
|            | 膏霜乳液类                  | 1.67t/d | 1.52t/d   | 91.0 |
| 2020.07.15 | 一般液态类                  | 1.67t/d | 1.48t/d   | 88.6 |
|            | 膏霜乳液类                  | 1.67t/d | 1.47t/d   | 88.0 |
| 备注         | 1、年工作时间 7200h/a，24h/d。 |         |           |      |

特此证明

委托单位（盖章）：

委托人：李斌

联系电话：18675147789

委托单位地址：

日期：2020 年 07 月 15 日



### 附件 3 委托书

#### 建设项目竣工环境保护验收委托书

广东国测科技有限公司：

根据《建设项目环境保护验收管理办法的有关规定》，我单位投资建设的乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产 1000 吨化妆品项目主体工程和环保工程已建成竣工投入运行调试，现已符合竣工验收条件，特委托贵公司对该项目进行环保验收监测工作，验收费用由我公司承担。

特此委托！

委托单位（盖章）：

委托人：李斌

联系电话：1867514 7789

委托单位地址：

日期：2020 年 06 月 25 日



附件 4 排污许可证

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                     |
| <h1>排污许可证</h1>                                                                     |                                                                                     |
| 证书编号：91440232050683129M001V                                                        |                                                                                     |
| 单位名称：乳源南岭好山好水化妆品有限公司                                                               |                                                                                     |
| 注册地址：乳源县乳城镇东阳光工业园                                                                  |                                                                                     |
| 法定代表人：马廉正                                                                          |                                                                                     |
| 生产经营场所地址：乳源县乳城镇东阳光工业园                                                              |                                                                                     |
| 行业类别：化妆品制造，化妆品及卫生用品批发                                                              |                                                                                     |
| 统一社会信用代码：91440232050683129M                                                        |                                                                                     |
| 有效期限：自 2019 年 12 月 11 日至 2022 年 12 月 10 日止                                         |                                                                                     |
|  |  |
| 发证机关：（盖章）韶关市生态环境局                                                                  |                                                                                     |
| 发证日期：2019 年 12 月 11 日                                                              |                                                                                     |
| 中华人民共和国生态环境部监制                                                                     | 韶关市生态环境局印制                                                                          |

附件5验收监测报告



## 检 测 报 告

报告编号 GCT-2020070084  
检测类型 验收监测  
委托单位 乳源南岭好山好水化妆品有限公司  
项目名称 新增 1000 吨化妆品项目  
检测地址 乳源县乳城镇东阳光工业园  
检测类别 废水、无组织废气、厂界噪声

广东国测科技有限公司  
Guangdong Guoce Technology Co., Ltd

(检验检测专用章)  
检验检测专用章

编 制: 任静  
审 核: 何永强  
批 准: 范梓  
签发日期: 2020.07.28

地址: 乳源县乳城镇富源工业园迎宾北路韶关大唐研磨材料有限公司一车间  
邮编: 512700 电话: 0751-5388995 传真: 0751-5388995

报告编号: GCT-2020070084

第 2 页 共 9 页

## 报告编制说明

1. 本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
2. 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
3. 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”无效, 报告部分复制无效。
4. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
5. 本报告经涂改无效。
6. 本公司只对来样或自采样品负责。
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 对本报告若有异议, 请于报告发出之日起十五日内向本公司提出, 逾期不申请的, 视为认可检测报告。

报告编号: GCT-2020070084

一、基本信息:

|      |                       |  |  |      |                             |
|------|-----------------------|--|--|------|-----------------------------|
| 检测类型 | 委托验收监测                |  |  | 监测依据 | 详见附表 1                      |
| 检测类别 | 废水                    |  |  | 样品状态 | 完好                          |
|      | 无组织废气                 |  |  |      | 完好                          |
|      | 噪声                    |  |  |      | ——                          |
| 采样日期 | 2020 年 07 月 14 日-15 日 |  |  | 分析日期 | 2020 年 07 月 14 日-21 日       |
| 采样人员 | 付伟强、李德强               |  |  | 分析人员 | 吴彩英、谭海艳、陈霞珠、江惠君、邹海滔、钟丽玲、符廷美 |

二、检测结果:

(1) 生产废水

| 检测<br>点位          | 检测<br>项目 | 测量值    |       |       |       |           |       |        |       |       |           |    |    | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-------------------|----------|--------|-------|-------|-------|-----------|-------|--------|-------|-------|-----------|----|----|----------|----------|
|                   |          | 07月14日 |       |       |       |           |       | 07月15日 |       |       |           |    |    |          |          |
|                   |          | 1      | 2     | 3     | 4     | 均值或范围     | 1     | 2      | 3     | 4     | 均值或范围     |    |    |          |          |
| 清洗废水<br>处理前排<br>口 | pH       | 7.11   | 7.10  | 7.08  | 7.13  | 7.08~7.13 | 7.03  | 7.10   | 7.06  | 7.01  | 7.01~7.10 | —— | —— |          |          |
|                   | 色度       | 16     | 8     | 4     | 8     | 4~16      | 8     | 4      | 8     | 8     | 4~8       | —— | —— |          |          |
|                   | 悬浮物      | 25     | 19    | 27    | 32    | 25.8      | 20    | 18     | 26    | 28    | 23        | —— | —— |          |          |
|                   | 化学需氧量    | 199    | 200   | 202   | 197   | 200       | 203   | 198    | 205   | 196   | 200       | —— | —— |          |          |
|                   | 五日生化需氧量  | 75.1   | 76.1  | 81.1  | 80.6  | 78.2      | 77.0  | 79.1   | 83.6  | 76.6  | 79.1      | —— | —— |          |          |
|                   | 氨氮       | 0.600  | 0.616 | 0.808 | 0.754 | 0.694     | 0.816 | 0.717  | 0.670 | 0.595 | 0.700     | —— | —— |          |          |
|                   | 总氮       | 1.13   | 1.33  | 1.28  | 1.35  | 1.27      | 1.24  | 1.36   | 1.11  | 1.20  | 1.23      | —— | —— |          |          |
|                   | 总磷       | 0.06   | 0.10  | 0.07  | 0.08  | 0.08      | 0.10  | 0.08   | 0.07  | 0.10  | 0.09      | —— | —— |          |          |

报告编号: GCT-2020070084

| 检测<br>点位                     | 检测<br>项目                                                                                                 | 测量值       |       |       |       |           |       |           |       |       |           |     |    |   |   | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-----|----|---|---|----------|----------|
|                              |                                                                                                          | 07 月 14 日 |       |       |       |           |       | 07 月 15 日 |       |       |           |     |    |   |   |          |          |
|                              |                                                                                                          | 1         | 2     | 3     | 4     | 均值或范围     | 1     | 2         | 3     | 4     | 均值或范围     | 1   | 2  | 3 | 4 |          |          |
| 清洗废水<br>处理后排<br>口<br>(DW001) | pH                                                                                                       | 7.06      | 7.03  | 7.05  | 7.01  | 7.01—7.06 | 6.96  | 7.02      | 6.98  | 7.04  | 6.96~7.02 | 6-9 | 达标 |   |   |          |          |
|                              | 流量                                                                                                       | 0.84      | 0.93  | 0.10  | 0.90  | 0.69      | 0.11  | 0.93      | 0.89  | 0.12  | 0.51      | —   | —  |   |   |          |          |
|                              | 色度                                                                                                       | 2         | 2     | 4     | 2     | 2-4       | 4     | 2         | 4     | 2     | 2-4       | 40  | 达标 |   |   |          |          |
|                              | 悬浮物                                                                                                      | 4 (L)     | 4 (L) | 4     | 4 (L) | 4 (L)     | 4 (L) | 4 (L)     | 4 (L) | 4 (L) | 4 (L)     | 50  | 达标 |   |   |          |          |
|                              | 化学需氧量                                                                                                    | 14        | 13    | 14    | 16    | 14        | 21    | 17        | 15    | 20    | 18        | 90  | 达标 |   |   |          |          |
|                              | 五日生化需氧量                                                                                                  | 4.2       | 4.6   | 4.6   | 5.1   | 4.6       | 6.3   | 4.8       | 4.5   | 6.1   | 5.4       | 20  | 达标 |   |   |          |          |
|                              | 氨氮                                                                                                       | 0.042     | 0.042 | 0.063 | 0.037 | 0.046     | 0.050 | 0.034     | 0.060 | 0.044 | 0.047     | 10  | 达标 |   |   |          |          |
| 备注                           | 总氮                                                                                                       | 0.83      | 0.83  | 0.68  | 0.76  | 0.78      | 0.71  | 0.79      | 0.85  | 0.61  | 0.74      | 30  | 达标 |   |   |          |          |
|                              | 总磷                                                                                                       | 0.02      | 0.01  | 0.03  | 0.02  | 0.02      | 0.04  | 0.02      | 0.02  | 0.02  | 0.02      | 0.5 | 达标 |   |   |          |          |
|                              | 1、执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段一级排放标准及《化学合成类医药水污染物排放标准》(GB21904-2008)中较严值。<br>2、“—”表示未作要求或不适用。 |           |       |       |       |           |       |           |       |       |           |     |    |   |   |          |          |

(2) 生活废水

| 检测<br>点位    | 检测<br>项目 | 测量值       |      |      |      |           |      |           |      |      |           |     |    | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-------------|----------|-----------|------|------|------|-----------|------|-----------|------|------|-----------|-----|----|----------|----------|
|             |          | 07 月 14 日 |      |      |      |           |      | 07 月 15 日 |      |      |           |     |    |          |          |
|             |          | 1         | 2    | 3    | 4    | 均值或范围     | 1    | 2         | 3    | 4    | 均值或范围     | 1   | 2  | 3        | 4        |
| 生活废水<br>排放口 | pH       | 7.56      | 7.41 | 7.37 | 7.62 | 7.37~7.62 | 7.34 | 7.21      | 7.34 | 7.41 | 7.21~7.41 | 6~9 | 达标 |          |          |
|             | 悬浮物      | 35        | 10   | 16   | 28   | 22        | 22   | 29        | 30   | 33   | 28        | 400 | 达标 |          |          |
|             | 化学需氧量    | 51        | 59   | 55   | 60   | 56        | 60   | 53        | 61   | 56   | 58        | 500 | 达标 |          |          |
|             | 五日生化需氧量  | 15.2      | 17.8 | 16.5 | 17.4 | 16.7      | 16.9 | 15.6      | 18.5 | 16.3 | 16.8      | 300 | 达标 |          |          |

单位: mg/L, pH 值 (无量纲)

第 5 页 共 9 页

报告编号: GCT-2020070084

| 检测<br>点位    | 检测<br>项目 | 测量值       |         |         |         |          |           |         |         |         |          | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-------------|----------|-----------|---------|---------|---------|----------|-----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
|             |          | 07 月 14 日 |         |         |         |          | 07 月 15 日 |         |         |         |          |          |          |
|             |          | 1         | 2       | 3       | 4       | 均值或范围    | 1         | 2       | 3       | 4       | 均值或范围    |          |          |
| 生活废水<br>排放口 | 氨氮       | 0.096     | 0.091   | 0.112   | 0.086   | 0.096    | 0.081     | 0.102   | 0.078   | 0.109   | 0.092    | —        | —        |
|             | 总氮       | 1.13      | 1.06    | 0.98    | 1.11    | 1.07     | 1.06      | 1.17    | 1.22    | 1.03    | 1.12     | —        | —        |
|             | 总磷       | 0.01(L)   | 0.02    | 0.01    | 0.02    | 0.01     | 0.01      | 0.02    | 0.01    | 0.01    | 0.01     | —        | —        |
|             | 动植物油     | 0.06(L)   | 0.06(L) | 0.06(L) | 0.06(L) | 0.06 (L) | 0.06(L)   | 0.06(L) | 0.06(L) | 0.06(L) | 0.06 (L) | 100      | 达标       |

1、执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准。  
2、“—”表示未作要求或不适用。

(3) 无组织废气

| 检测<br>点位  | 检测<br>项目 | 测量值       |        |        |        |        |           |        |        |     |     | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-----------|----------|-----------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----|-----|----------|----------|
|           |          | 07 月 14 日 |        |        |        |        | 07 月 15 日 |        |        |     |     |          |          |
|           |          | 1         | 2      | 3      | 最大值    | 1      | 2         | 3      | 最大值    | 1   | 2   | 3        | 最大值      |
| 上风向参照点 1# | VOCs     | 0.0343    | 0.0435 | 0.0336 | 0.0435 | 0.0468 | 0.0401    | 0.0380 | 0.0468 | —   | —   | —        |          |
| 下风向监控点 2# | VOCs     | 0.108     | 0.141  | 0.150  | 0.150  | 0.310  | 0.245     | 0.198  | 0.310  | 2.0 | 2.0 | 达标       |          |
| 下风向监控点 3# | VOCs     | 0.0844    | 0.0881 | 0.0840 | 0.0881 | 0.149  | 0.163     | 0.115  | 0.163  | 2.0 | 2.0 | 达标       |          |
| 下风向监控点 4# | VOCs     | 0.104     | 0.0618 | 0.0718 | 0.104  | 0.118  | 0.120     | 0.107  | 0.120  | 2.0 | 2.0 | 达标       |          |

1、标准执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 中无组织排放监控点浓度限值。  
2、气象参数: 07 月 14 日 天气: 晴, 风向: 北, 风速 1.3m/s, 温度: 32.4℃, 气压 99.4kPa; 07 月 15 日 天气: 晴, 风向: 北, 风速 1.4m/s, 温度: 32.4℃, 气压 99.3kPa。  
3 “—” 表示不适用或未作要求。

报告编号: GCT-2020070084

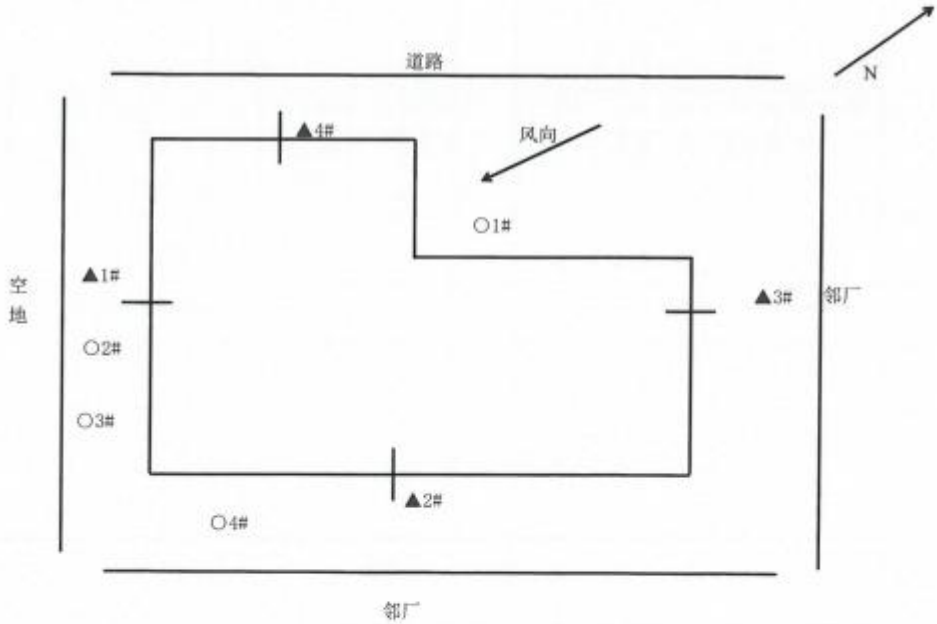
第 6 页 共 9 页

(4) 厂界噪声

单位:  $L_{eq}[dB(A)]$

| 测点<br>编号 | 监测<br>点位                                                                                                                    | 主要<br>声源 | 测量值       |    |           |    | 标准<br>限值       | 达标<br>情况 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----|-----------|----|----------------|----------|
|          |                                                                                                                             |          | 07 月 14 日 |    | 07 月 15 日 |    |                |          |
|          |                                                                                                                             |          | 昼间        | 夜间 | 昼间        | 夜间 |                |          |
| 1#       | 厂界西南面 1 米外                                                                                                                  | 生产噪声     | 60        | 51 | 59        | 50 | 昼间：65<br>夜间：55 | 达标       |
| 2#       | 厂界东南面 1 米外                                                                                                                  | 生产噪声     | 61        | 49 | 60        | 49 |                | 达标       |
| 3#       | 厂界东北面 1 米外                                                                                                                  | 生产噪声     | 59        | 49 | 61        | 51 |                | 达标       |
| 4#       | 厂界西北面 1 米外                                                                                                                  | 生产噪声     | 60        | 50 | 59        | 50 |                | 达标       |
| 备注       | 1、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准；<br>2、气象参数：07 月 14 日 天气：晴、无雨雪、无雷电，风速 1.4m/s；07 月 15 日 天气：晴、无雨雪、无雷电；风<br>速 1.3m/s。 |          |           |    |           |    |                |          |

附图 1: 检测布点图, “▲”表示厂界噪声监测点, “○”表示无组织废气监测点。



报告编号: GCT-2020070084

第 7 页 共 9 页

附图 2 现场采样相片



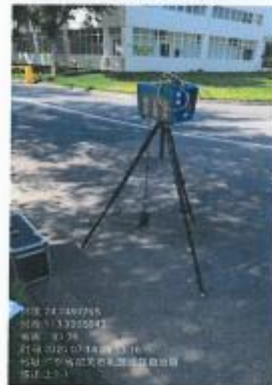
清洗废水处理前



清洗废水处理后



生活污水



上风向 1#



下风向 2#



下风向 3#



下风向 4#



厂界西南面



厂界东南面



报告编号: GCT-2020070084

第 8 页 共 9 页



厂界东北面



厂界西北面

附表 1: 本次监测所依据的监测标准(方法)及检出限。

| 类别 | 检测项目                            | 方法依据                                                                 | 分析设备                                  | 检出限       |
|----|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 废水 | pH 值                            | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》<br>GB/T 6920-1986                                 | 便携式多参数水质分<br>析仪 DZB-712F<br>(GCT-016) | 0.01 无量纲  |
|    | 流量                              | 《污水监测技术规范》<br>HJ 91.1-2019 流量测量 6.6.2                                | 便携式流速测算仪<br>LS300-A<br>(GCT-081)      | —         |
|    | 色度                              | 《水质 色度的测定》<br>GB/T 11903-1989                                        | 具塞比色管<br>50ml                         | 1 倍       |
|    | 化学需氧量                           | 《水和废水监测分析方法》(第四版增<br>补版) 国家环境保护总局 2002 年 快<br>速密闭催化消解法 (B) 3.3.2 (3) | 滴定管 25ml                              | 5mg/L     |
|    | 五日生化需<br>氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的<br>测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009          | 生化培养箱<br>SPX-250BIII<br>(GCT-003)     | 0.5mg/L   |
|    | 悬浮物                             | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB/T 11901-1989                                   | 电子天平<br>FB204<br>(GCT-013)            | 4mg/L     |
|    | 氨氮                              | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光<br>度法》 HJ 535-2009                                 | 紫外可见分光光度计<br>UV-1801<br>(GCT-030)     | 0.025mg/L |
|    | 总氮                              | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消<br>解紫外分光光度法》 HJ 636-2012                           | 紫外可见分光光度计<br>UV-1801<br>(GCT-030)     | 0.05mg/L  |
|    | 总磷                              | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度<br>法》 GB/T 11893-1989                              | 紫外可见分光光度计<br>UV-1801<br>(GCT-030)     | 0.01mg/L  |
|    | 动植物油                            | 《水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法》 HJ 637-2018                             | 红外测油仪 OIL460<br>(GCT-022)             | 0.06mg/L  |

报告编号: GCT-2020070084

第 9 页 共 9 页

| 类别    | 检测项目 | 方法依据                                                       | 分析设备                             | 检出限                             |
|-------|------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 无组织废气 | VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/814-2010 附录 D<br>VOCs 监测方法 气相色谱法 | 气相色谱仪<br>GC9790Plus<br>(GCT-025) | $5.0\times10^{-4}\text{mg/m}^3$ |
| 厂界噪声  |      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008                          | 多功能声级计<br>AWA6228+<br>(GCT-010)  | —                               |

——报告结束——

附件6固废处理合同



RUYUAN HEC PHARM CO., LTD  
乳源东阳光药业有限公司

固体废物授权处置协议

甲方：乳源东阳光药业有限公司

乙方：乳源南岭好山好水化妆品有限公司

乙方产生的生产固体废物，授权甲方进行固体废物的处置，普通固体废物由甲方进行清理处置，危险废物由甲方委托专业危险废物处置公司进行安全处置，现经甲乙双方友好协商达成如下：

一、甲乙双方严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律及部门规章的各项规定。做好固体废物的接收和贮存工作，对固体废物的接收和储存情况及时沟通，共同编制一份规程，并按照其规程处理固体废物。

二、乙方应统计好固体废物的种类、数量，并拖至固体废物站处，与污水处理站人员进行交接，并遵守固体废物站处的规定。若是危废需要乙方统计好危废的种类、数量、危险特性、来源，列成表格交予甲方，甲方进行核实后，甲方有权委外处理危废，乙方要配合甲方和第三方危险废物处置公司的工作。因乙方不配合或谎报等原因所产生的结果由乙方自行负责。

三、①甲方只接收三类的固体废物，固废种类如下：

| 序号 | 种类     | 预计产生量（吨/年） |
|----|--------|------------|
| 1  | 废包装袋   | 4          |
| 2  | 废滤料    | 1          |
| 3  | 生物面膜次品 | 1          |

②乙方租赁甲方场地存放两类的危险废物，危废种类如下：



RUYUAN HEC PHARM CO., LTD  
乳源东阳光药业有限公司

| 序号 | 危废名称 | 包装方式 | 预计产生量（吨/年） |
|----|------|------|------------|
| 1  | 原料空桶 | 袋装   | 0.5        |
| 2  | 废树脂  | 袋装   | 0.1        |

同时，固体废物应放至相应的容器，危废的容器应进行密封，不能有泄露现象产生。

四、固体危废的收费标准由第三方决定，费用每季年结算一次。

五、甲、乙双方出现异常情况，需及时通报双方。

六、未尽事宜由双方协商解决。

七、本委托书有效期从 2019 年 12 月 01 日起至 2020 年 12 月 01 日结束。委托书一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方：乳源东阳光药业有限公司（章）

委托代理人：

日期： 年 月 日



乙方：乳源南岭好山好水化妆品有限公司（章）

委托代理人：

日期： 年 月 日



# 附件7 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广东国测科技有限公司

填表人（签字）：任诗珩

项目经办人（签字）：李弘

|                            |                       |                               |                       |                       |                           |                      |                      |                       |                          |                     |                  |                         |                |  |  |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|------------------|-------------------------|----------------|--|--|
| 建设项目                       | 项目名称                  | 乳源南岭好山好水化妆品有限公司新增年产1000吨化妆品项目 |                       |                       |                           | 项目代码                 | -                    |                       |                          |                     | 建设地点             | 广东乳源经济开发区东阳光高科技产业园原有厂区内 |                |  |  |
|                            | 行业类别<br>(分类管理名录)      | C2682 化妆品制造                   |                       |                       |                           | 建设性质                 | 新建 扩建√ 技术改造          |                       |                          |                     |                  |                         |                |  |  |
|                            | 设计生产能力                | 年产1000吨化妆品                    |                       |                       |                           | 实际生产能力               | 年产1000吨化妆品           |                       |                          |                     | 环评单位             | 广东韶科环保科技有限公司            |                |  |  |
|                            | 环评文件审批机关              | 广东省乳源瑶族自治县环境保护局               |                       |                       |                           | 审批文号                 | 乳环审[2019]11号         |                       |                          |                     | 环评文件类型           | 环评报告表                   |                |  |  |
|                            | 开工日期                  | 2019年04月                      |                       |                       |                           | 竣工日期                 | -                    |                       |                          |                     | 排污许可证申领时间        | 2019年12月11日             |                |  |  |
|                            | 环保设施设计单位              | 乳源东阳光文化旅游有限公司                 |                       |                       |                           | 环保设施施工单位             | 乳源东阳光文化旅游有限公司        |                       |                          |                     | 本工程排污许可证编号       | 91440232050683129M001V  |                |  |  |
|                            | 验收单位                  | 广东国测科技有限公司                    |                       |                       |                           | 环保设施监测单位             | 广东国测科技有限公司           |                       |                          |                     | 验收监测时工况          | 正常运行                    |                |  |  |
|                            | 投资总概算(万元)             | 10000                         |                       |                       |                           | 环保投资总概算(万元)          | 810                  |                       |                          |                     | 所占比例(%)          | 8.1                     |                |  |  |
|                            | 实际总投资(万元)             | 10000                         |                       |                       |                           | 实际环保投资(万元)           | 110                  |                       |                          |                     | 所占比例(%)          | 1.1                     |                |  |  |
|                            | 废水治理(万元)              | 68                            | 废气治理<br>(万元)          | 0                     | 噪声治理<br>(万元)              | 14                   | 固体废物治理<br>(万元)       | 6                     | 绿化及生态<br>(万元)            | 11                  | 其他<br>(万元)       | 11                      |                |  |  |
| 新增废水处理设施能力                 | -                     |                               |                       |                       | 新增废气处理设施能力                | -                    |                      |                       |                          | 年平均工作时              | 7200h            |                         |                |  |  |
| 运营单位                       |                       | 乳源南岭好山好水化妆品有限公司               |                       |                       | 运营单位社会统一信用代码<br>(或组织机构代码) |                      |                      | 91440232050683129M    |                          |                     | 验收时间             |                         | 2020年07月14-15日 |  |  |
| 污染物排放达标与总量控制<br>(工业建设项目详填) | 污染物                   | 原有排放量(1)                      | 本期工程<br>实际排放<br>浓度(2) | 本期工程<br>允许排放<br>浓度(3) | 本期工程<br>产生量(4)            | 本期工程<br>自身削减<br>量(5) | 本期工程<br>实际排放<br>量(6) | 本期工程<br>核定排放<br>总量(7) | 本期工程“以<br>新带老”削减<br>量(8) | 全厂实际<br>排放总量<br>(9) | 全厂核定<br>排放总量(10) | 区域平衡<br>替代削减<br>量(11)   | 排放增减<br>量(12)  |  |  |
|                            | 废水                    | -                             | -                     | -                     | 0.0045                    | -                    | 0.0045               | -                     | -                        | 0.0045              | -                | -                       | -              |  |  |
|                            | 化学需氧量                 | -                             | 18                    | 90                    | 0.00081                   | -                    | 0.00081              | -                     | -                        | 0.00081             | -                | -                       | -              |  |  |
|                            | 氨氮                    | -                             | 0.047                 | 10                    | 0.000002                  | -                    | 0.000002             | -                     | -                        | 0.000002            | -                | -                       | -              |  |  |
|                            | 石油类                   | -                             | -                     | -                     | -                         | -                    | -                    | -                     | -                        | -                   | -                | -                       | -              |  |  |
|                            | 废气                    | -                             | -                     | -                     | -                         | -                    | -                    | -                     | -                        | -                   | -                | -                       | -              |  |  |
|                            | 二氧化硫                  | -                             | -                     | -                     | -                         | -                    | -                    | -                     | -                        | -                   | -                | -                       | -              |  |  |
|                            | 粉尘                    | -                             | -                     | -                     | -                         | -                    | -                    | -                     | -                        | -                   | -                | -                       | -              |  |  |
|                            | 工业粉尘                  | -                             | -                     | -                     | -                         | -                    | -                    | -                     | -                        | -                   | -                | -                       | -              |  |  |
|                            | 氮氧化物                  | -                             | -                     | -                     | -                         | -                    | -                    | -                     | -                        | -                   | -                | -                       | -              |  |  |
|                            | 工业固体废物                | -                             | -                     | -                     | -                         | -                    | -                    | -                     | -                        | -                   | -                | -                       | -              |  |  |
|                            | 与项目<br>有关的其他<br>特征污染物 | -                             | -                     | -                     | -                         | -                    | -                    | -                     | -                        | -                   | -                | -                       | -              |  |  |
|                            |                       | -                             | -                     | -                     | -                         | -                    | -                    | -                     | -                        | -                   | -                | -                       | -              |  |  |
|                            |                       | -                             | -                     | -                     | -                         | -                    | -                    | -                     | -                        | -                   | -                | -                       | -              |  |  |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。