

中山中研化妆品有限公司改扩建项目（一期）

竣工环境保护验收报告

2020年6月18日，中山市生态环境局在中山中研化妆品有限公司召开了中山中研化妆品有限公司改扩建项目（一期）（固体废物污染防治设施）竣工环境保护验收会，验收组经现场考察、查阅验收资料、质询讨论，一致认为项目基本按照环保行政主管部门的批复{中（南府）环建表【2019】0048号}的要求进行建设，项目已获得《中山市生态环境局关于中山中研化妆品有限公司改扩建项目（一期）（固体废物污染防治设施）竣工环境保护验收意见的函》{中（南府）环验表【2020】023号}。

2020年5月22日，由建设单位中山中研化妆品有限公司、环保服务咨询单位中山市虹宇环保工程有限公司、验收检测单位东莞市华溯检测技术有限公司和两位专家组成的中山中研化妆品有限公司改扩建项目（一期）（废水、废气、噪声部分）竣工环境保护验收工作组。验收工作组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，审核并核实有关资料，并对现场进行勘察，经认真讨论，认为项目总体符合竣工环境保护验收条件，验收工作组一致同意项目通过竣工环境保护验收，已获得《中山中研化妆品有限公司改扩建项目（一期）（废水、废气、噪声部分）竣工环境保护验收意见》。

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中山中研化妆品有限公司位于中山市南朗镇华南现代中医药城完美路1号，选址中心位于东经113°32′14.35″，北纬22°31′46.08″。改扩建内容主要为：1、新增一处用地（中山市南朗镇华南现代中医药城健泰街4号一幢），其建筑面积为366.7平方米车间作为气雾剂灌装车间。改扩建后项目总用地面积由10325.3平方米增加至10719平方米，总建筑面积由13383.81平方米增加至13750.51平方米；2、取消原有日常护理系列霜膏、特殊功效系列霜膏、彩妆系列霜膏的生产，增加产品种类、产量并进行类别细分，年产面膜500万片、唇膏唇彩类50万管、膏霜乳液类120万瓶、护发素类50万瓶、护肤水类400万瓶、洁面膏类80万支、气雾剂类80万瓶、洗发露和沐浴剂类40万瓶；3、增加并细化产品生产工艺，相应的原辅材料和设备有删减。

产品及数量一览表

序号	产品名称	批复产品数量（年产量）	实际产品数量（年产量）
1	面贴膜类	500 万片	490 万片
2	唇膏、唇彩类	50 万管	50 万管
3	膏霜乳液类	120 万瓶	120 万瓶
4	护发素类	50 万瓶	50 万瓶
5	护肤水类	400 万瓶	400 万瓶
6	洁面膏类	80 万支	80 万支
7	气雾剂类	80 万瓶	80 万瓶
8	洗发露和沐浴剂类	40 万瓶	40 万瓶

主要原材料及年用量一览表

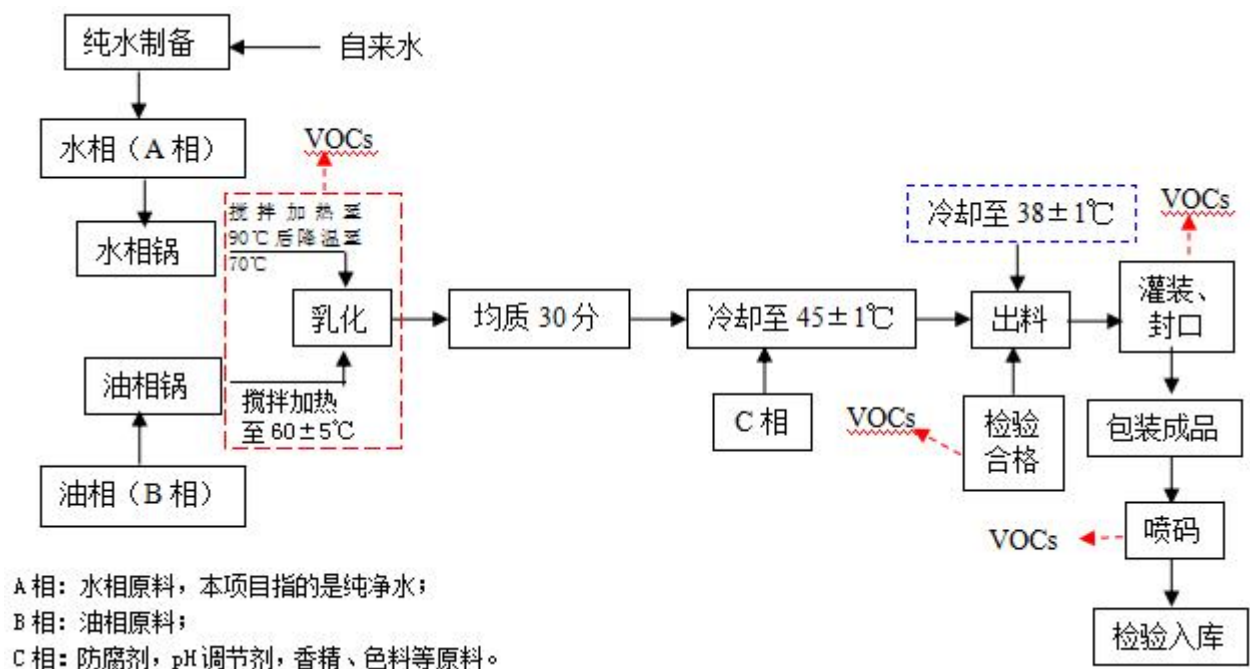
原料名称	面贴膜类	唇膏、唇彩类	膏霜乳液类	护发素类	护肤水类	洁面膏类	气雾剂类	洗发露和沐浴露类	环评总计	实际总计
纯净水（t）	91.75	0	25.24	45.44	330.27	36.8	37	33.5	600	598
食品级甘油（t）	8	0.78	8.17	1.1	20.61	2	0.74	2	43.4	43.24
植物油脂（主要为橄榄油）（t）	1.79	0.39	1.26	0	3.25	0	0.1	0	6.79	6.75
二甲基硅油（t）	2.03	0	0.63	0	0	1.85	0	0	4.51	4.47
纯露（t）	1.25	0	0	0	8.75	0	0	0	10	9.98
双丙甘醇（t）	1.7	0.26	1.26	1.1	6.64	2.4	0.7	0.67	14.73	14.7
羟乙基脲（t）	1.45	0	0.63	0.5	3.18	1.2	0.7	0.67	8.33	8.3
PEG-6 辛酸/癸酸甘油酯类（t）	0.3	0.06	0.37	0.2	1.66	0	0	0	2.59	2.58
氯化钠（t）	0	0	0	0	0.12	0.98	0	0	1.1	1.1
1,3-丙二醇（t）	1.39	0	0.31	0.3	0	0	0	0	2	1.97
PEG-8 辛酸/癸酸甘油酯类（t）	5.04	0	2	0	0	3.9	0	0	10.2	10.1
甜菜碱（t）	0.3	0	0	0	0.7	0	0	0	1	1.99
甲氧基肉桂	1	0	6.3	0	1.03	3.89	0	0.78	13	12.98

酸乙基己酯 (t)										
β-葡聚糖 (t)	2	0	1.9	0	9.1	1.59	0.6	0.67	15.86	15.82
月桂醇聚醚 硫酸酯钠(t)	0	0	1.5	0.3	0.43	1.47	0	0.53	4.23	4.23
PEG-7 甘油 椰油酸酯(t)	0	0	0	0	0	2.21	0	0	2.21	2.21
棕榈酸乙基 己酯(t)	0.5	0	1.69	0	5.09	1	0	0	8.28	8.27
PEG-60 氢化 蓖麻油(t)	0.3	0	0.13	0	0.4	0.7	0.05	0.16	1.74	1.73
异壬酸异壬 酯(t)	0.1	0.01	0.57	0	0.34	0.49	0	0	1.51	1.51
丙二醇(t)	0.03	0	0.37	0	0.74	0.06	0	0.03	1.23	1.229
肉豆蔻酸(t)	0	0	0.09	0	0	5.13	0	0	5.22	5.22
碳酸二辛酯 (t)	0	0	0.01	0.5	0.5	0	0	0	1.01	1.01
椰油酰胺丙 基甜菜碱(t)	0	0	0.1	0	0	1.76	0	0	1.86	1.86
奥克利林(t)	0.37	0	2.24	0	0	0	0	0	2.61	2.6
C12-15 醇苯 甲酸酯(t)	1.64	0	2.77	0	0	0	0	0	4.41	4.38
二乙氧羟苯 甲酰基苯甲 酸己酯(t)	0.21	0	1.16	0	0	0	0	0	1.37	1.36
椰油酰甘氨 酸钠(t)	0	0	0	0.29	0	4	0	0.57	4.86	4.86
椰油酰甘氨 酸钾(t)	0	0	0	0	0	2.4	0	0.02	2.42	2.42
异戊二醇(t)	0.5	0	0.13	0	1.59	0	0	0	2.22	2.21
甲基椰油酰 基牛磺酸钠 (t)	0	0	0	0.07	0	0.7	0	0.2	0.97	0.97
霍霍巴油(t)	0.06	0	0.63	0.1	1.97	0	0	0	2.76	0.058
尿囊素(t)	2	0	0.03	0	0.41	0	0	0	2.44	2.4
三乙醇胺(t)	0.5	0	0.4	0	1.35	0	0	0	2.25	2.24
苯氧乙醇(t)	0.7	0	0.25	0	1.18	0.02	0.01	0	2.16	2.14
PEG-20 甘油 三异硬脂酸	0	0	0	0	0	2.95	0	0	2.95	2.95

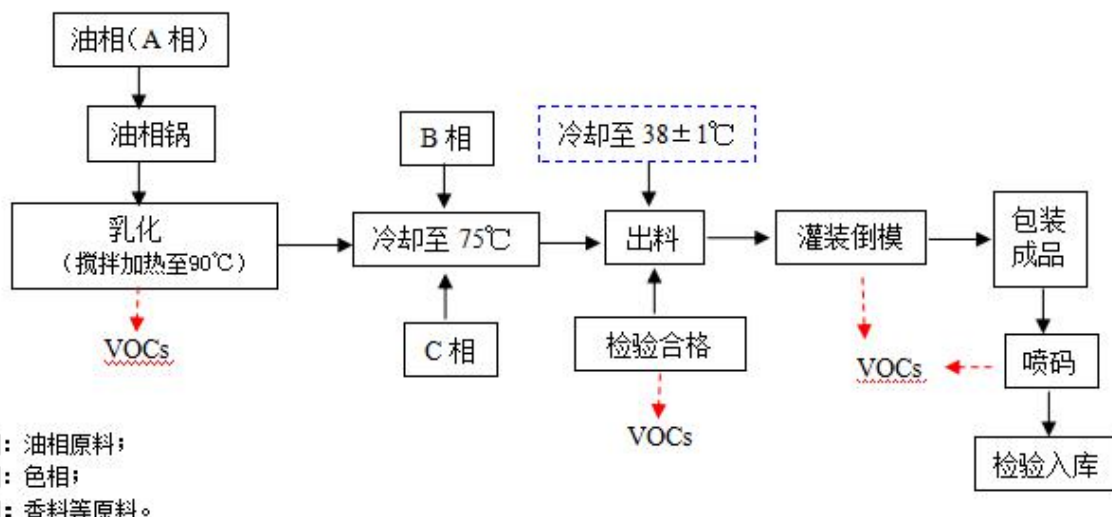
酯 (t)										
氢氧化钾 (t)	0.04	0	0	0	0	0.9	0	0	0.94	0.94
癸基葡萄糖苷 (t)	0	0	0	0	0	0.8	0	0.1	0.9	0.9
橄榄油 PEG-7 酯类 (t)	0	0	0	0	0.09	0.7	0	0	0.79	0.79
香精 (t)	0.05	0	0.6	0.1	0.6	0.1	0.1	0.1	1.65	1.65
总计 (t)	125	1.5	60	50	400	80	40	40	796.5	794
玻璃瓶 (万个)	0	0	50	0	0	0	0	0	50	50
水性油墨 (t)	0	0	0.003	0	0.001	0	0	0	0.004	0.004
无纺布 (万张)	500	0	0	0	0	0	0	0	500	490

生产工艺流程:

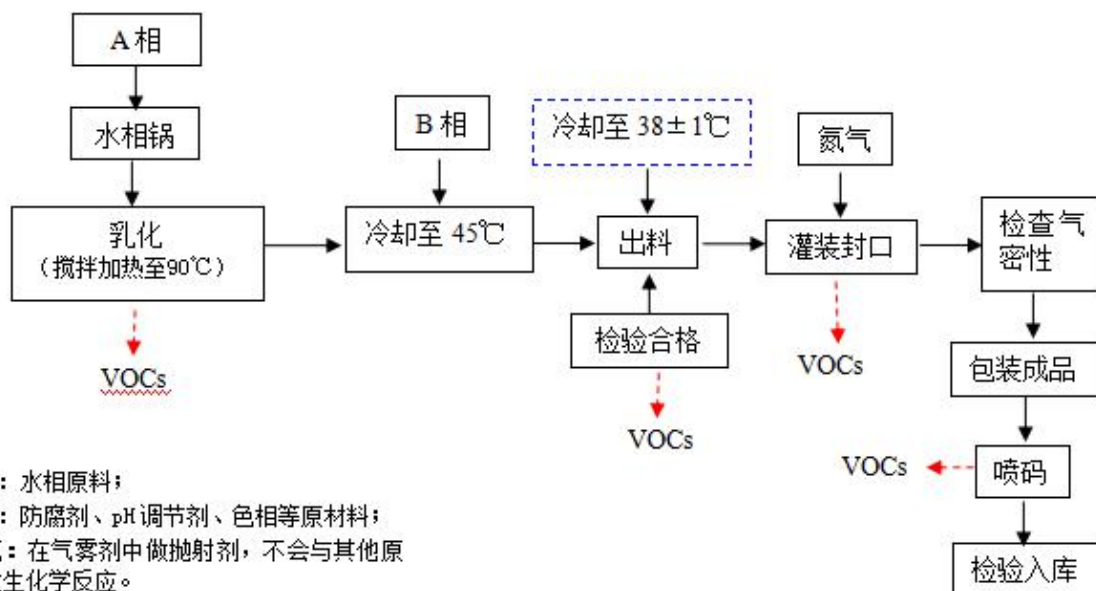
①面贴膜类、护发素类、膏霜乳液类、洁面膏类生产流程图示:



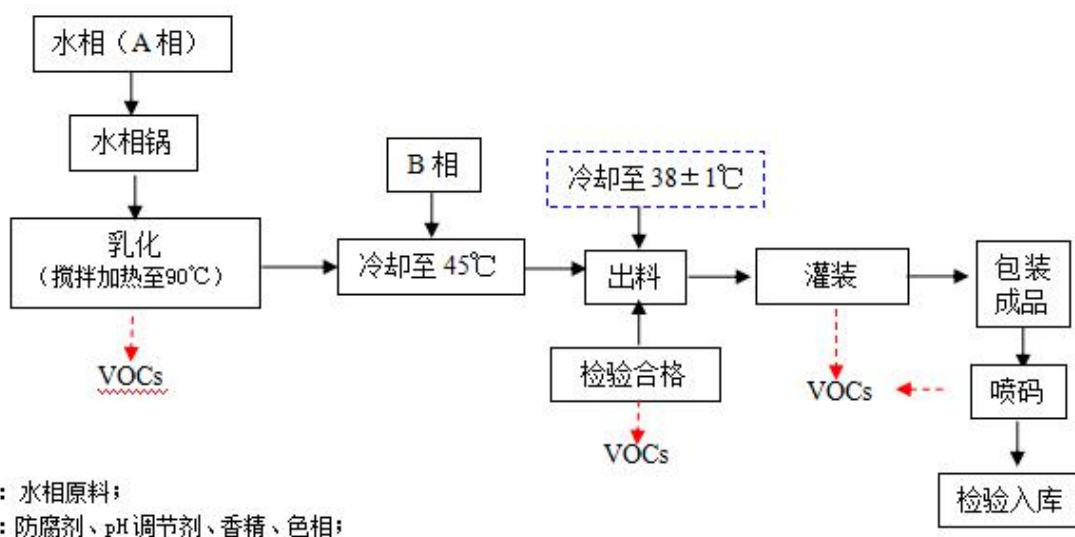
②唇膏、唇彩类生产流程图示：



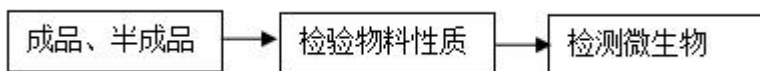
③气雾剂类生产流程图示：



④洗发露和沐浴剂类、护肤水类生产流程图示：



⑤检验室检验过程图示：



(二) 建设过程及环保审批情况

中山中研化妆品有限公司 2019 年 7 月委托甘肃宜洁环境工程科技有限公司编写了《中山中研化妆品有限公司改扩建项目环境影响报告表》，并于 2019 年 7 月 26 日取得中山市生态环境局关于《中山中研化妆品有限公司改扩建项目环境影响报告表》的批复{中(南府)环建表【2019】0049 号}。

(三) 投资情况

项目总投资 1000 万元，其中环保投资 20 万元。

实际项目总投资 990 万元，其中环保投资 20 万元。

(四) 验收范围

主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量 单位(台)	实际数量 单位(台)	待验收数量 单位(台)
1	反渗透纯水机组	2	2	/
2	电加热搅拌机	1	1	/
3	预混罐 (简称水相锅)	9	8	1
4	配料罐 (简称油相锅)	5	5	/
5	真空乳化机	18	13	5
6	半成品储料罐	2	2	/
7	纯水罐	4	4	/
8	灌装机	51	51	/
9	自动封口机	1	1	/
10	包装机	29	29	/
11	喷码机	20	20	/
12	空压机	2	2	/
13	臭氧机	1	1	/

14	洗瓶机	1	1	/
15	蒸汽发生器	8	8	/
16	实验室研发设备	若干 (详见下 表)	若干 (详见下 表)	/

实验室研发设备情况表

序号	设备名称	环评数量 单位 (台)	实际数量 单位 (台)	待验收数量 单位 (台)
1	电子天平	5	5	/
2	(电子天平) 自动电 子密度仪	1	1	/
3	游标卡尺	1	1	/
4	外径千分尺	1	1	/
5	水银温度计	1	1	/
6	玻璃液体温度计	1	1	/
7	温湿度计	4	4	/
8	酒精温度计	1	1	/
9	实验室 pH 计 (pH 计的校准会用 到: 混合磷酸盐、邻 苯二甲酸氢钾、四硼 酸钠、去离子水);	1	1	/
10	比重杯	1	1	/
11	手持式激光尘埃粒 子计数器	1	1	/
12	实验室电导率仪	1	1	/
13	DVS 数显粘度计	2	2	/
14	数字风速仪	1	1	/
15	数显推拉力计	1	1	/
16	砝码	1	1	/

17	电子数显卡尺	2	2	/
18	笔式温度计	1	1	/
19	电子冰箱温度计	8	8	/
20	WQD-1A 滴点软化点测定仪	1	1	/
21	细菌浊度计	1	1	/
22	电子称	3	3	/
23	生物显微镜	1	1	/
24	垂直流净化工作台	2	2	/
25	内料标样柜	1	1	/
26	罗氏泡沫仪	1	1	/
27	美的冰箱	1	1	/
28	低温恒温培养箱	1	1	/
29	真空干燥箱	1	1	/
30	生化培养箱 (生化培养箱, 所用的原料: 孟加拉红(虎红)琼脂、卵磷脂-吐温 80 营养琼脂)	2	2	/
31	隔水式培养箱	2	2	/
32	标准光源对色灯箱	1	1	/
33	台式低速离心机	1	1	/
34	YM 立式压力蒸汽灭菌器	1	1	/
35	台式恒温振荡器	1	1	/
36	双氧水浓度计	1	1	/
37	附着力测试仪(百格刀)	1	1	/
38	低温培养箱	1	1	/

39	数显瓶盖扭矩测试仪	1	1	/
40	油漆硬度测试仪	1	1	/
41	智能恒温循环器	1	1	/
42	WRS-3 熔点测定仪	1	1	/
43	压力表效验器	1	1	/
44	显微熔点仪	1	1	/
45	阿贝折射仪	1	1	/
46	高效液相色谱仪器	1	1	/
47	气相质谱联用仪	1	1	/

二、工程变动情况

项目工程的建设已完成，建设内容与申请内容基本一致，无工程变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

- ①生活污水经三级化粪池预处理后排入南朗镇污水处理厂。
- ②纯水生产过程产生的反渗透浓水用作生活用水。
- ③清洗废水委托给中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司转移处理。

（二）废气

- ①搅拌、乳化、灌装工序有机废气经 UV 光解+活性炭吸附后经 25 米排气筒高空排放。
- ②气雾剂灌装废气加强车间通风无组织排放。
- ③喷码废气加强车间通风无组织排放。
- ④检测废气加强车间通风无组织排放。

（三）噪声

项目噪声主要来源于真空乳化锅、灌装机等设备运行，原材料和半成品搬运以及成品运输过程中产生的噪声。该项目通过选用低噪声设备，加强日常维护，合理布置高噪声设备等以衰减噪声。

（四）固体废物

该项目产生的生活垃圾、纯水制备过程中产生的废活性炭和 RO 膜由环卫部门及时清运处理，废弃包装材料等一般固体废物回收后资源化处理，废包装桶、废油墨桶、含油

墨桶、含油墨废抹布、检验室废液、废活性炭等危险废物转移至惠州东江威立雅环境服务有限公司转移处理。

（五）其他环境保护设施

项目排放口均作了规范化设置，设立了排放口环保标志牌，固体废物根据相关规定建设储存场所，设立环保标志牌。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

根据验收监测报告：

生活污水中各项污染物符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准要求。

（二）废气

根据验收监测报告：

①搅拌、乳化、灌装工序有机废气中 VOCs 的检测结果显示符合天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 中其他行业的最高允许排放浓度，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 排气筒恶臭污染物排放限值。

②气雾剂灌装废气中 VOCs 的检测结果显示符合天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 中其他行业的最高允许排放浓度，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1 厂界标准。

③喷码废气及检测废气中 VOCs 的检测结果显示符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 3 无组织排放监控点浓度限值，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级厂界标准。

（三）噪声

根据验收监测报告：

厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，其中气雾灌装车间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

（四）固体废物

该项目对产生的固体废物执行了环境影响评价制度，建立了环保管理制度，配备了污染防治设施，基本落实了环评审批文件的要求。

该项目产生的生活垃圾、纯水制备过程中产生的废活性炭和 RO 膜由环卫部门及时清运处理，废弃包装材料等一般固体废物回收后资源化处理，废包装桶、废油墨桶、含油

墨桶、含油墨废抹布、检验室废液、废活性炭等危险废物转移至惠州东江威立雅环境服务有限公司转移处理。

此部分由中山市生态环境局验收，已通过验收，并获得《中山市生态环境局关于中山中研化妆品有限公司改扩建项目（一期）（固体废物污染防治设施）竣工环境保护验收意见的函》{中（南府）环验表【2020】023号}。

五、制度落实情况

（一）环保组织机构及规章制度

项目设置有环保管理部门，部门设置专职人员。项目制定有环保管理制度、环境监测管理等内容。项目环保管理制度完善。

（二）环境监测计划

项目已按照《中山中研化妆品有限公司改扩建项目环境影响报告表》及批复{中（南府）环建表【2019】0048号}的要求制定了环境监测计划，并委托第三方资质单位进行监测，各类污染物监测指标均能满足相关标准要求。

六、防护距离控制及居民搬迁

项目周边敏感点较远，工程建设对环境的影响较少。

七、验收结论

项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，履行了环保审批手续，采取了相应的污染防治和环境保护措施，环保档案资料齐全。根据《中山市生态环境局关于中山中研化妆品有限公司改扩建项目（一期）（固体废物污染防治设施）竣工环境保护验收意见的函》{中（南府）环验表【2020】023号}及《中山中研化妆品有限公司改扩建项目（一期）（废水、废气、噪声部分）竣工环境保护验收意见》，项目总体符合竣工环境保护验收条件要求，项目通过竣工环境保护验收。

中山中研化妆品有限公司
2020-7-6