

# 见一面 过廿关

近日,记者来到华南现代中医药城的一家专业彩妆化妆品企业——广东碧茜生物科技有限公司(以下简称“碧茜”),走进碧茜实验检验中心,感受“美丽经济”向“新”升级的动力。

在这里,每一位工作人员都身着洁净服,头戴一次性头套,口罩紧贴面部,全神贯注地操作着各类精密仪器。访客很容易联想到“一尘不染”“一丝不苟”“一以贯之”等褒义词。

记者在实验室看到,工作人员在电脑前仔细研究着一张脸,原来,这是检验员正在使用VISIA,对试验人员的面部皮肤进行图像分析。

VISIA是目前世界上最先进的皮肤图像分析仪器,通过超高清摄像头,以白光、偏振光、紫外光分别从面部的左面、正面、右面拍摄成像,对皮肤的斑点、皱纹、纹理、毛孔、紫外线色斑、棕色斑、红色区、紫质等病理学特征进行定量分析,用以评估化妆品的遮瑕、定妆、控油等妆效指标,给化妆品的配方开发及妆效改善提供数据支撑。

重金属检测室也是这个实验室的一个利器,能精确分析铅、砷、汞、镉的含量,确保产品成分安全无害。微生物实验室中,科研人员借助高倍显微镜,细致观察细菌形态。样品还得在恒温恒湿箱中接受耐热稳定性测试,从高温到低温,从干燥到潮湿,确保经得起考验。

记者了解到,该公司的产品在与消费者见面之前,在这实验室,至少要经过20道关卡的检验。

图/本报记者 明剑 文/本报记者 晏飞 图编/文波

▶ 定容过滤得到待测溶液,经过分光光度计的分析,得出待测样品中重金属元素铅、砷、汞、镉的含量,确保化妆品安全技术规范限值要求。



▶ 检验员正在对高效液相色谱仪进行开始检测前的调试。经过高效液相色谱仪的分析,得出化妆品中防腐剂、防晒剂的含量,确保生产过程中化妆品的防腐剂、防晒剂添加量符合配方设计要求。



▶ 检验员正在使用VISIA对试验人员的面部皮肤进行图像分析。用以评估化妆品的遮瑕、定妆、控油等妆效指标,给化妆品的配方开发及妆效改善提供数据支撑。



▶ 化妆品耐热测试用于评估化妆品在高温条件下的稳定性,观察样品的外观、色泽、香气等感官指标是否出现异常,以及PH、黏度等理化指标是否出现变化。



▲ 研发技术员在对制作好的粉饼进行样品信息登记。



▲ 样品开发完成后,打样员使用压粉单孔膜上粉,准备进行压粉操作。



▲ 压粉完成后,打样员将半成品粉块整理排布于粉盘后送检验中心完成相关检测。



▲ 研发技术员正在灌装样品。



▲ 研发技术员正在按照产品配方称量原料,准备进行样品开发。