

直接涂抹粉底液会伤害皮肤

工程师:粉底液中的粉体原料和重金属对皮肤有害,涂粉底液前应先涂隔离霜

核心提示

粉底液是女性化妆必不可少的用品。但是,有人说长期使用粉底液会伤害皮肤,如长痘痘、肤质变差等。因此,在使用粉底液的过程中,不少女性有些担心。那么,长期使用粉底液对皮肤到底有没有伤害?应该如何选择和使用粉底液呢?9月23日,记者请市市场监督管理局质检中心工程师通过实验为大家答疑解惑。

□ 记者 王志鹏 文/图

【实验人员】

市市场监督管理局质检中心工程师田秀英

【实验器材】

离心机、原子吸收光谱仪、原子荧光光谱仪、液相色谱仪、恒温培养箱、酸度计等

【实验一】离心考验等

粉体原料对皮肤有害

粉底液为何能够成为女性化妆必不可少的用品?田秀英说,粉底液功能比较多,除了能够提亮外,还有隔离、防辐射等作用。但是,粉底液含有粉体原料和重金属也是不争的事实,如果使用不当,对皮肤肯定是有伤害的。

“使用粉底液后脸上长痘痘,就是粉底液中的粉体原料堵塞毛孔所致。”田秀英说,粉体原料是粉底液中必不可少的物质。质量好的产品,粉体原料会溶入液体,涂抹到皮肤上不会过多堵塞毛孔;质量差的产品,粉体原料不会溶入液体,涂抹到皮肤上就容易堵塞毛孔。

在质量检测中,有一项名为离心考验的实验,作用是检测样品的稳定性。它可以通过离心机的离心作用,检测样品液体物质和固体物质相溶的程度。田秀英取出一瓶粉底液样品,打开包装倒入离心管,然后将其放入温度为38摄氏度的恒温培养箱。1个小时后,她取出离心管,将其放入离心机。随后,她将离心机的转速调到2000转/分钟。

田秀英说,按照国家标准的要求,粉底液不能出现分层现象。粉底液如果出现分层现象,就说明稳定性较差,固体物质和液体物质的相溶情况不佳。如果使用了这样的产品,粉体原料就容易堵塞毛孔,导致皮肤无法“呼吸”,从而脸上长痘痘。30分钟后,田秀英取出离心管进行观察,发现该样品未出现分层现象,离心考验合格。

“除了粉体原料外,粉底液的重金属含量也是需要关注的。”田秀英说,粉底液中的重金属,不是生产厂家有意添加的,而是各种原料自带的。正规厂家在生产过程中,对原料的选择比较考

究,对重金属的控制较严格。只要重金属含量符合国家标准规定,粉底液就不会对皮肤造成伤害。

接着,田秀英把粉底液样品倒入试管,然后放入微波消解仪,使其消解成离子状态。随后,她取出消解完毕的粉底液样品,用容量瓶进行定容,然后将容量瓶放入原子吸收光谱仪、原子荧光光谱仪和液相色谱仪进行检测和分析。

按照国家标准的要求,粉底液应检测铅、砷、汞的含量。国家标准对粉底液铅、砷、汞含量的限值分别为10毫克/千克、2毫克/千克、1毫克/千克。经检测,该样品重金属含量未超标。

“离心考验和重金属检测合格的粉底液,也不能直接涂抹在皮肤上。”田秀英说,为了最大限度地避免粉体原料和重金属伤害皮肤,在涂抹粉底液之前,一定要先涂抹一层隔离霜。

【实验二】微生物检测

打开包装的产品要尽快使用

粉底液品牌众多,商家宣传的功能也多种多样。因此,很多女性会备有多种粉底液。很多时候,她们会根据心情和妆容选择合适的粉底液。粉底液一旦多了,有些就会被遗忘在角落里。很长时间后,有些女性发现遗忘在角落里的粉底液,仍然会继续使用。

“打开包装的粉底液要尽快使用。”田秀英提醒,粉底液含有一些营养物质。这些营养物质对皮肤有好处,同时也是很多对人体有害的致病菌所喜欢的。因此,打开包装的粉底液容易滋生对人体有害的致病菌。

脸部皮肤长时间暴露在外,难免会有些擦伤、划伤。如果脸部出现开放性伤口,粉底液中的致病菌就会乘虚而入,危害人体健康。

田秀英拿出粉底液样品进行微生



工程师田秀英将粉底液样品放入离心机,准备检测其稳定性。

物检测。她先在粉底液样品中加入生理盐水,杀灭其中存在的细菌,然后将其稀释,得到无菌粉底液样品。随后,她将无菌粉底液样品放入恒温培养箱进行培养,并将恒温培养箱的温度调到37摄氏度。48小时后,她把培养完毕的粉底液样品放到显微镜下,查看菌落数量。

同时,田秀英又用类似的方法,检测粉底液样品中酵母菌、金色葡萄球菌、铜绿假单胞菌等致病菌的菌落数量。经过检测,该样品微生物含量符合国家标准的要求。此外,田秀英又拿出一瓶打开包装超过1年的粉底液样品进行微生物检测,发现其菌落数量超标。

【实验三】pH值检测

别用超过保质期的粉底液

“粉底液也有保质期,超过保质期的不要再用。”田秀英说,粉底液含有很多化学物质。这些化学物质在温度和

光照等因素的影响下会发生反应,使粉底液的化学成分发生变化。因此,超过保质期的粉底液,质量无法保证。

田秀英说:“我们可以通过pH值检测判断粉底液的化学成分有没有变化。保质期内的粉底液,酸碱度会稳定在对皮肤无害的范围之内;超过保质期的粉底液,酸碱度可能出现无法预知的变化。”

田秀英取出一个未过期粉底液样品和一个过期粉底液样品,检测两者的pH值。她用天平将两个粉底液样品分别称取0.1克进行加热、搅拌,然后冷却至室温。随后,她对酸度计进行校准,检测经过处理的粉底液样品。按照国家标准的规定,粉底液的pH值应在4.0至8.5之间。经检测,过期粉底液样品的pH值超出规定范围。

田秀英提醒,粉底液打开后,一定要保存在避光和温度较稳定的环境中;使用完毕后,要把盖子拧紧,尽量避免空气进入。



·本次实验仅说明实验样品符合该情况,实验样品不代表市面上其他同类产品

·实验结论仅供参考,不作为专业指导

许昌市质量技术监督检验检测中心协办

公 告

根据许昌市人民政府批准实施的《许昌市人民防空办公室关于彻底解决所属国有企业改制遗留问题实施方案》,在向相关企业在职职工发出书面告知函的基础上,现将有关事宜公告如下:

1.依法对许昌市空乾商贸有限公司进行注销,在职职工20人劳动关系全部依法解除。

2.未办理解除劳动关系、身份置换、档案移交手续的职工知悉本公告

后,请尽快与市人防办联系办理,并领取身份置换经济补偿金。

3.个别职工未领取的身份置换经济补偿金,将依照有关规定向有关部门进行提存。因提存产生的所有费用,由职工自行承担。

联系人:刘杰。

联系电话:13513746610。

特此公告

许昌市人民防空办公室解决所属国有企业改制遗留问题领导小组

2019年9月25日

关于调整盐洛高速公路(G1516)、许广高速公路(G0421)许昌段道路最高限速值的公告

为保障盐洛高速公路(G1516)、许广高速公路(G0421)许昌段(原许平南高速公路许昌段)的交通安全、畅通,有效预防和减少交通事故,根据《道路交通信息监测记录设备设置规范》(GA/T1047-2013)和公安部《关于规范查处机动车违反限速规定交通违法行为指导意见》(公交管[2013]455号)的要求,经上级公安交通管理部门同意,盐洛高速公路693km+493m至706km+430m、许广高速公路许昌段自

2019年10月1日起,执行调整后的道路最高限速值:小型汽车为100km/h、大中型汽车为80km/h。原有区间测速段限速值同时下调。

请广大驾驶人认真遵守、安全驾驶。对违反限速规定的,公安交通管理部门将依法予以处罚。

特此公告

许昌市公安局交通管理支队

2019年9月25日