

CIRS



日化产品测试与技术服务

希科检测拥有全面检测能力、完善的日化服务体系，
可为企业提供包括日化法规咨询、注册/备案检测、毒理试验、
临床功效及安全评估等一站式服务。

www.cirs-ck.com

关于希科检测

▶ 杭州希科检测技术有限公司

杭州希科检测技术有限公司是国际权威第三方检测机构，成立于2013年5月，为瑞旭集团（CIRS）专注于检验检测事业的全资子公司，属国家高新技术企业。拥有CMA资质和中国合格评定国家认可委员会CNAS资质，实验室面积超过8000平方。涉及医疗器械、日化、环境、食品及相关产品、工业品等多个领域。是浙江省首家兼具微生物、毒理学、人体安全性与功效评价、石棉等理化检验项目专业化检测服务机构，可为企业提供化妆品法规咨询、注册/备案检测、毒理试验、人体功效、体外功效、安全评估等一站式服务，致力于更好的为客户提供全方面的技术服务。



微生物实验室



理化实验室



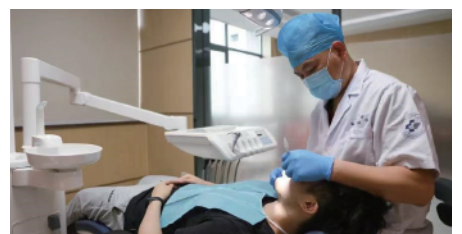
毒理实验室



体外功效实验室



人体功效评价中心



临床医院

化妆品/原料合规测试

■ 微生物检测

- 菌落总数、霉菌与酵母菌总数、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌、耐热大肠菌群

■ 理化检测

- 重金属
- 石棉、甲醇、二噁烷、二甘醇、苯酚、游离甲醛、农药残留、苯、pH值
- 防晒剂、染发剂、防腐剂、着色剂
- 激素、抗感染类药物、香精致敏原、有机溶剂残留、塑料微珠

■ 完整版安全评估

- 防腐挑战
- 化妆品与包材相容性评价
- 稳定性评价

■ 毒理试验

- 急性眼刺激/腐蚀性试验
- 皮肤变态反应试验
- 皮肤光变态反应试验
- 体外哺乳动物细胞染色体畸变
- 28天重复剂量经口毒性试验
- 慢性毒性/致癌性结合试验
- 28天/90天重复剂量吸入毒性试验
- 口腔粘膜刺激试验
- 皮肤刺激/腐蚀性试验
- 皮肤光毒性试验
- 细菌回复突变试验
- 急性经口/经皮毒性试验
- 亚慢性经口/经皮毒性试验
- 急性吸入毒性试验
- 致畸试验

■ 替代毒理

- 眼刺激：鸡胚绒毛尿囊膜试验
- 皮肤刺激：皮肤腐蚀性大鼠经皮电阻试验、皮肤刺激试验（体外重组皮肤模型法）、体外皮肤腐蚀性（人体皮肤模型试验）
- 光毒性：体外3T3中性红摄取光毒性试验
- 皮肤致敏：局部淋巴结法（LLNA）、直接多肽反应试验、ARE-Nrf2荧光素酶试验方法、树突状细胞活化关键事件的体外皮肤致敏性试验
- 急性经口：化学品 急性经口毒性实验方法 上下增减剂量法
- 急性吸入：急性吸入毒性试验

化妆品出口检测（国际）

美国 | 欧盟 | 东盟 | 中东 | 加拿大 | 日本 | 韩国

检测项目	检测标准
需氧嗜温微生物总数(菌落总数+霉菌和酵母菌总数)、大肠杆菌、铜绿假单胞菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌	ISO 21149、ISO 16212、ISO 21150、ISO 22717、ISO 22718、ISO 18416、USP43
铅、汞、砷、镉、锑	ISO 17276、21CFR700.13、Cal Prop. 65
化妆品防腐剂挑战试验	ISO 11930、USP、EP
化妆品稳定性评价	ISO 18811
化妆品与包材相容性评价	ISO 18811
香精过敏原	CIRS-SOP
包材重金属（铅、镉、汞、六价铬）	EPA
邻苯	EPA、《化妆品安全技术规范》
1,4-二氧六环（二噁烷）	US NEW YORK S4389B、《化妆品安全技术规范》
石棉	MoCRA、《化妆品安全技术规范》
防晒SPF值测试	ISO 24444
防晒PFA值测试	ISO 24442
防晒防水测试	ISO 16217
MSDS、SDS、TRA、CPSR、PIF、CPNP等	

临床人体功效评价

■ 化妆品安全技术规范资质项目（CMA、CNAS）

- 人体皮肤斑贴试验
- 人体试用试验安全性评价
- 防晒化妆品防晒指数（SPF值）测定
- 防晒化妆品防水性能测定
- 化妆品防脱发功效测试
- 防晒化妆品长波紫外线防护指数（PFA值）测定
- 化妆品祛斑美白功效测试（紫外线诱导人体皮肤黑化法）
- 化妆品祛斑美白功效测试（人体开放使用法）
- 化妆品保湿功效评价

项目	评价指标
修护	经皮水分流失率/Tewameter
	面部a*值 (Visia-CR+IPP分析)
	红区面积 (Visia-CR+IPP分析)
	皮肤血红色素指数EI/Mexameter MX18
	专家评估 (干燥/鳞屑、红度、光滑度)
祛痘	皮肤科医生评估 (粉刺、丘疹计数)
	痘痘体积分析/primos-CR
	痤疮区域面积 (Visia-CR+IPP分析)
	卟啉数量 (Visia-CR+IPP分析)
滋养	皮肤平滑度SEsm/VC20
	皮肤光泽度/Glossymeter GL200
	皮肤粗糙度SEr/VC20
	专家评估 (平滑度、光泽度)
抗皱	皱纹数量、体积、长度、深度分析/primos-CR
	皱纹面积、皱纹面积占比 (Visia-CR+IPP分析)
	皮肤皱纹程度SEw/VC20
	下半面角度/宽度
	下颌线角度/宽度
	真皮密度/厚度
	表皮厚度
专家评估 (Atlas皮肤老化图谱-亚洲版)	
紧致	皮肤紧致度/Cutometer
	皮肤弹性/Cutometer
	眼角上扬改善
	下拉长度/面积
舒缓	乳酸刺痛
	专家评估 (刺痛、瘙痒、灼热、泛红、干燥)
	面部a*值 (Visia-CR+IPP分析)
	红区面积 (Visia-CR+IPP分析)
	皮肤血红色素指数EI/Mexameter MX18
	皮肤酸碱度pH值 (pH905)
皮肤表面温度/ST500	
去角质	皮肤角质层剥落程度SEsc/VC20
	丹磺酰氯/二羟基丙酮染色法测试
控油	皮肤油脂/Sebumeter
	油斑数量/VC20
	毛孔面积占比 (Visia-CR+IPP分析)
	卟啉数量 (Visia-CR+IPP分析)
去屑	专家评估 (头屑)
美白	皮肤半透明度/TLS850
	色素沉着参数 (色素沉着数量、色素沉着面积占比、光密度均值) (Visia-CR+IPP分析)
	色斑光密度均值、色斑面积占比 (Visia-CR+IPP分析)
	肤色均匀度Hue (Visia-CR+IPP分析)
皮肤颜色L*a*b*、ITA°值 (Visia-CR+IPP分析)	
人体安全性评价	HRIPT
	RIPT
	不致痘/粉刺
消费者使用测试	受试者自评
感官评价	感官评价
修护 (头皮)	头皮水分含量/Dermlab Lab Hydration Pin
	头皮经皮水分流失率/Tewameter TM Nano
	血红素值
	头皮红区面积占比
	头皮颜色a*值
	头皮鳞屑个数
滋养 (头皮)	头皮水分含量/Dermlab Lab Hydration Pin
	头皮光泽度

■ 体外真发评价

物理性能检测指标	化学组成检测指标	显微成像法
梳理性能（干梳/湿梳）	α -角蛋白含量	头发毛鳞片修护+纹理参数分析
摩擦性能（柔软度）	头发脂质含量	头发横截面
拉伸强度（韧性）	头发氨基酸含量	头发切片结构对比
光泽度	脂质过氧化物	蛋白质渗透情况
头发表面亲疏水性（接触角）	蛋白质溶出量	头发谱学表征
断裂发丝根数	头发水分含量	头发完整性测试
分叉发丝根数	二硫键修复测试	发芯渗透测试
抗毛躁度/蓬松度	持久留香测试	染料渗透测试
卷曲保持力		发丝空洞率
颜色持久度测试		
发束抗静电		
头发纤维细度		

■ 体外功效评价

细胞模型 | 3D皮肤模型

- 抗皱 · 紧致 · 舒缓 · 去角质 · 控油 · 祛痘 · 修护 · 美白 · 抗氧化 · 抗糖化 · 防脱发 · 去屑 · 透皮吸收

■ 牙膏检测

- **微生物检测**：菌落总数、霉菌与酵母菌总数、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌、耐热大肠菌群
- **理化检测**：重金属、过硬颗粒、总氟、可溶氟、游离氟、二甘醇和乙二醇等
- **毒理试验**：口腔粘膜刺激试验
- **临床功效**：防龋、抗牙本质敏感、抑牙菌斑和减轻牙龈

■ 消毒产品检测

- 有效成分、稳定性、微生物、pH、重金属等
- 抗菌/抑菌试验、消毒试验、模拟现场等
- 皮肤刺激试验、阴道粘膜刺激试验、急性经口试验等



化妆品数字化合规平台-妆合规

1. 中国化妆品原料法规数据库（China CosIng）信息查询功能
2. 中国化妆品法规标准数据库信息查询功能
3. 化妆品配方在线校对和一键预警功能
4. 化妆品包装成分审核和成本，空隙率计算功能
5. 化妆品图片文案宣称审核功能
6. 化妆品检测项目识别功能
7. 化妆品安全评估报告在线生成功能
8. 免费课程在线观看学习，行业洞察新闻滚动浏览

<https://zhg.cirs-group.com/> 🔍





CIRS

【瑞旭集团】杭州希科检测技术有限公司

地址：杭州市滨江区滨安路1180号华业高科技产业园2号楼4层（西侧）

电话：0571-89900715 传真：0571-89900719 邮箱：test@cirs-group.com

中国 | 爱尔兰 | 美国 | 韩国 | 英国 | 日本