

# 面料为什么会起球？

生活中，衣服起球最尴尬了，穿了几天的新衣服起了一胳膊的毛球，弃之可惜，穿着又难受。为什么衣服会起球呢，哪些面料容易起球呢？都有哪些因素会导致衣服起球呢？衣服起球是质量问题吗？

## 织物起毛起球过程

如下图所示，（a）表示织物原样，表面有毛羽；（b）表示第一阶段起毛，织物表面的纤维因不断经受摩擦从织物中抽出产生毛茸；（c）表示第二阶段纠缠，未脱落的纤维相互纠缠，并加剧纤维的抽拔；（d）表示第三阶段成团，纤维纠缠越来越紧，最后形成小球粒；（e）表示第四阶段成球，连接球粒的纤维断裂成抽拔；（f）表示第五阶段脱落，出现部分球粒脱落。

## 面料为什么会起球？

### 面料特性决定

起球的基本原因主要跟选择的面料有关。

纤维性质对织物起球有很大程度的影响，尤其是纤维的机械性质，另外，纤维长度、细度、及形态和表面性质等也对织物起毛起球有较大关系。纱线是由各类纤维经加捻、抱合而成，组成纱线的纤维长度应当均匀，它的抱合力强，就很少有起球现象。组成纱线的纤维长度不均匀就容易产生起球现象。

化纤容易起球，起球程度锦纶>腈纶>涤纶。化纤强度高、抗曲性能高，导致了纤维不容易脱落，在纺织品表面缠结成球。涤棉面料也易起球。涤棉由于涤纶纤维的强力较大，与棉纤维毛羽缠结在一起，很难脱落，这样就形成了我们所见到的起球现象。

短纤维纺织品和绒线制品都有起球的共性，面料首先起毛，毛羽聚集在一起形成起球。任何短纤维都会起球，涤纶短纤的起球最为严重。这主要是由于涤纶的强力和抗曲性能高，使形成的球不易从纤维上脱落。涤纶短纤很少单独使用，都是和棉等其它纤维混纺使用的，但起毛起球还是很厉害的。如果是涤纶长丝做成的面料，它是不太会起球的，像羽绒衣的面料、一般的球衣等运动面料都是长丝的。棉纤维由于强力较低，毛羽在还没有缠结在一起时就已经脱落了，所以我们看不到它的起球现象。

纱线捻度低的纺织品更容易起球。捻度低可以理解为：麻绳不搓紧。低捻度的纱线纤维束之间束缚得不紧密，织成的纺织品会更柔软舒适，但相应的纤维更容易相互摩擦，缠结成球。

织物结构不紧密的更容易起球。相比较而言，针织物比机织物更容易起球。织物的紧密程度：缎纹<斜纹<平纹。它们的起球程度依次递减。若织物蓬松、交织点少、浮长长、针织物的线圈长度长时，都会使起毛量和起毛长度增加。同一类织物，组织结构愈紧密愈不容易起毛起球。机织物中，平纹织物交织点多，纤维被束缚的较为紧密，故平纹织物起球现象较斜纹织物少，缎纹织物又较斜纹织物易起球。针织物中，当纱线支数及线圈长度相同时，罗纹针织物比纬平针织物起球严重，这是因为虽然线圈长度相同，但在单位面积内纬平针织物的线圈数比罗纹针织物的线圈多（即编织点多），其结构比罗纹针织物紧密。组织结构不同，表面平整度也不同，表面凹凸不平的织物易起毛起球，如提花织物相对来说易产生起毛起球现象。实际上无论什么面料的衣服都会起球，只是起球的程度不同。

### 摩擦静电起球

由于一些化学纤维吸湿性差，在干燥及持续摩擦的过程中易产生静电，静电使其短纤维织物表面毛羽直立，从而为起毛起球创造了条件。比如涤纶的静电很容易吸附外来粒子产生起球。

不同类型的纺织品在穿着过程中，或面料搭配不当互相摩擦也容易起球。合理搭配不同面料的衣物能有效避免毛球的产生，可参考以下搭配建议：牛仔面料为纯棉面料，纯棉面料是防静电性能最好的面料之一。搭配牛仔单品能减少静电，有效地避免毛球产生。天丝是再生纤维素纤维，吸湿性好，静电会很快传走。所以选择含天丝的单品也能有不错的防静电功效。亚麻一直是面料里的贵族，不仅穿着轻便舒适，更不易起静电起球，搭配亚麻单品将有减少毛球的效果。

### 洗涤或日常护理不当起球

洗涤时间过长容易产生面料纤维损伤，出现纤维断头，加大起球可能性；洗涤温度过高(适宜温度 20~45 度)，洗涤剂错误(建议使用中性洗涤剂)等都可能造成起球。恰当的护理方式与穿着方式都能减少起球状况。

### 上海罗中科技发展有限公司

地址：上海市江场西路 299 弄中铁中环 4 号楼 906B

Tel: +86-21-61485255 Fax: +86-21-61485258

E-mal: [info@roachelab.com](mailto:info@roachelab.com) [www.roachelab.com](http://www.roachelab.com)

**RoacheLab**  
TEST EQUIPMENT SOLUTIONS

