

# 三维立体防水袋制作与处理技巧

## 3D Waterproof Bag Making and Treatment Skills

胡锋

Feng Hu

深圳市中意兴运动用品有限公司 中国·广东 深圳 518000

Shenzhen Zhongyixing Sports Goods Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, 518000, China

**摘要:** 论文旨在介绍三维立体防水袋的制作和处理技巧,涵盖了选材、设计、裁剪、缝制、压边等方面。在制作过程中,需要注意细节和步骤,确保防水袋的质量和实用性。同时,论文也详细讲解了三维立体防水袋的清洁、维护、保养和修补等处理技巧,帮助读者有效地延长防水袋的使用寿命。论文的介绍将为需要制作和使用三维立体防水袋的读者提供帮助和参考。

**Abstract:** This paper aims to introduce the production and processing skills of 3D waterproof bag, covering the material selection, design, cutting, sewing, edge pressing and other aspects. During the production process, attention is paid to details and steps to ensure the quality and practicality of the waterproof bag. At the same time, this paper also explains in detail the three-dimensional waterproof bag cleaning, maintenance, maintenance and repair and other treatment skills, to help readers effectively extend the service life of the waterproof bag. The introduction of this article will provide help and reference to the readers who need to make and use three-dimensional waterproof bags.

**关键词:** 三维立体; 防水袋; 制作方法; 处理技巧

**Keywords:** 3D; waterproof bag; making method; processing technique

**DOI:** 10.12346/etr.v5i3.7792

## 1 引言

随着人们对户外活动的需求日益增长,防水袋作为户外装备之一,其在旅游、露营、徒步等场景中得到了广泛应用。在这些场景中,防水袋可以帮助保护贵重物品不受潮湿和水浸的影响,如相机、手机、衣物、食品等。然而,传统的防水袋一般是二维设计,其封口也较为单一,往往会存在不够紧密、易漏水等问题。

为了解决这些问题,近年来出现了三维立体防水袋的设计和制作。相对于传统防水袋,三维立体防水袋能够更好地适应各种形状和尺寸的物品,更紧密地封口,从而提高防水性能。然而,由于制作过程中需要考虑到许多细节和步骤,因此对制作和处理技巧的熟悉和掌握是至关重要的。

论文将结合深圳市中意兴运动用品有限公司对三维立体

防水袋的生产研发经验,介绍该产品的制作和处理技巧,旨在为需要制作和使用三维立体防水袋的读者提供帮助和参考。在制作方面,论文将讲解选材、设计、裁剪、缝制、压边等方面的注意点,帮助读者制作出质量更高、实用性更好的防水袋;在处理方面,论文将详细介绍如何清洁、维护、保养和修补防水袋,延长其使用寿命。通过论文的介绍,读者将能够更好地掌握三维立体防水袋的制作和处理技巧,为户外活动提供更好的保障。

## 2 三维立体防水袋的用途和优点

三维立体防水袋在户外活动中的用途非常广泛,可以保护各种贵重物品不受水浸和潮湿的影响,使这些物品在户外环境中更加安全和可靠。关于三维立体防水袋的用途,一是

【作者简介】胡锋(1983-),男,中国湖北黄冈人,硕士,从事防水材料在户外运动场景的应用研究。

保护手机、相机和其他电子设备：手机、相机、平板电脑等电子设备在户外活动中容易受到水和湿气的影响，而三维立体防水袋能够将它们包裹起来，保持干燥，防止水和湿气进入，从而保护这些贵重物品。二是存放衣物和鞋子：在徒步、露营等户外活动中，衣物和鞋子很容易被雨水浸湿，影响身体保暖和舒适度。而三维立体防水袋可以将衣物和鞋子包裹起来，防止雨水渗透，从而保持衣物和鞋子的干燥。三是保护食品和水：在户外活动中，食品和水的安全至关重要。三维立体防水袋可以将食品和水包裹起来，保持干燥和清洁，从而防止细菌和污染物的侵入。四是存放钱包和证件：钱包和证件是户外活动中必须携带的物品，而三维立体防水袋可以将它们包裹起来，防止被水浸湿或污染，从而保证这些重要物品的安全性<sup>[1]</sup>。

相比传统的二维设计防水袋，三维立体防水袋三维立体防水袋具有更好的适应性、更高的防水性能和更好的实用性，可以为户外活动提供更好的保障。三维立体防水袋可以根据物品的形状和尺寸进行设计和制作，因此更适合各种物品的存放和保护。例如，一些奇形怪状的物品也可以被存放在三维立体防水袋中，并且能够更紧密地封口，更有效地保护物品。三维立体防水袋的设计和制作可以更加紧密地封口，避免漏水问题的出现。与传统的二维设计防水袋相比，三维立体防水袋更加有效地保护物品不受水浸和潮湿影响，从而更好地保护物品的安全性。三维立体防水袋在设计和制作时，通常会考虑到使用者的便利性，例如加装手柄、便于携带等设计，从而使其更加易于使用。

### 3 三维立体防水袋的实用性和重要性

制作和处理三维立体防水袋具有非常重要的实用性和重要性，其实用价值在很多领域得到广泛应用，如户外运动、旅行、野营、摄影、渔业等。可以有效保护内部物品的安全，同时具有很好的经济性和重复使用性。在户外运动、旅行等活动中，使用三维立体防水袋可以避免雨水、河水等外部环境的影响，保证物品的干燥和安全。

三维立体防水袋制作简单、使用方便，同时具有非常强的防水性能，可以有效保护内部物品不受水淋浸泡，从而保证物品的安全。在户外运动、旅行、野营等活动中，使用三维立体防水袋可以有效避免雨水、河水等外部环境的影响，保证物品的干燥和安全。三维立体防水袋在户外运动和旅行中具有非常重要的作用。在户外活动中，天气多变，很容易受到雨水、河水等水淋浸泡的影响，如果没有防水袋的保护，内部物品很容易受损或者丢失，甚至可能对人的安全造成威胁。因此，在户外活动中，使用三维立体防水袋非常重要。制作和处理三维立体防水袋成本较低，同时可以重复使用多次，具有很好的经济性。对于户外运动、旅行等活动频繁的人来说，购买一次三维立体防水袋就可以重复使用多次，避免了频繁购买和更换的麻烦和成本。

## 4 制作三维立体防水袋的技巧

在实际制作三维立体防水袋的过程中，除了需要具备一定的手工制作技巧外，还需要掌握一些专业的制作技巧。这些技巧不仅能够提高制作效率，更能够保证制作出的三维立体防水袋具有较好的防水性能和稳定性。制作三维立体防水袋需要注意选材、设计、裁剪、缝制、压边、热封和试水等诸多细节和步骤，只有全面掌握这些技巧，才能制作出高质量、实用性更强的防水袋。

### 4.1 选材

在制作三维立体防水袋时，需要选择防水、耐磨、耐用的材料。一般选用的材料包括聚酯、尼龙、PVC等。此外，材料的质量也需要有保障，尤其是需要关注材料的密度和耐用性。在选材时，不仅需要考虑到材料的防水性能和耐磨性能，还需要根据具体的用途和要求选择不同的材料。同时，对于一些复杂的设计，还需要选用具有较好塑性和可塑性的材料，以便更好地实现三维立体的设计效果。

### 4.2 设计

设计环节是制作三维立体防水袋的一个非常重要的环节，它直接关系到袋子的美观度、防水性能以及实用性。设计阶段需要考虑到使用者的需求和习惯，同时也需要结合制作材料的特性进行设计。一些专业的制作软件和工具能够提高设计效率，也能够更加直观地展现设计效果。在进行设计时，首先需要明确袋子的用途和大小。其次，需要确定袋子的形状和结构，包括袋子的开口方式、侧面的处理方式以及底部的结构等。最后，需要考虑袋子的细节设计，如手柄的位置、拉链的样式、印刷图案等，以使袋子更加实用和美观。在进行设计时，需要结合材料的特性和加工工艺的要求，综合考虑各种因素，力求达到最佳的设计效果<sup>[2]</sup>。

### 4.3 裁剪

应根据设计好的图纸将材料进行裁剪。在进行裁剪时，需要先按照设计图纸将材料裁剪成对应的形状和尺寸。此外，需要注意选择合适的切割工具和刀片，以确保切割的精度和效率。在切割过程中，要保持切割工具的稳定和方向一致，避免出现偏差或损伤材料。同时，在进行切割时，需要留出一定的边缘宽度，以便后续的缝合和加工。在裁剪完成后，需要对裁剪好的材料进行分类、整理，以便后续的缝合和组装。在整理材料时，需要注意将同一部位的材料放置在一起，避免混淆和误用，以确保制作过程的顺利进行。

### 4.4 缝制

将裁好的材料按照设计图案进行缝制。在进行缝制时，需要根据设计要求和材料特性选择合适的缝纫方法和线材。在缝制过程中，需要控制好缝纫机的速度和力度，避免过快或过慢，以免影响缝制质量和效率。同时，需要注意缝纫机的针脚和针眼的匹配度，以确保针线的穿插和牵引不出现卡针或线断等情况。在缝制袋子时，需要注意缝合的强度和位置，以避免出现漏水或承重不够的问题。在缝制完成后，

需要对袋子进行检查和整理,以确保缝合的质量和美观度。在整理袋子时,需要将袋子翻正,整理内外侧面的材料,将袋口和底部的材料进行翻折和压平,以达到理想的形态和结构。

#### 4.5 热封

在缝合完成后,可以使用热封机对防水袋的缝合部位进行热封处理。这可以提高缝合部位的防水性能。在进行热封时,需要将袋子内外面对齐,并根据设计要求确定封口的位置和长度。对于不同类型的材料,需要选择适当的热封温度和压力,以确保热封的效果和质量。在热封过程中,需要注意热封头的运动速度和力度,避免过快或过慢,以免影响热封的效果。同时,需要注意热封头与材料的接触面积和角度,以避免出现封口不严密或材料损坏的情况。在热封完成后,需要对袋子进行检查和整理,以确保热封的质量和美观度。在整理袋子时,需要注意封口的位置和长度,并将袋子翻正,整理内外侧面的材料,将袋口和底部的材料进行翻折和压平,以达到理想的形态和结构<sup>[3]</sup>。

#### 4.6 试水

在制作完成后,需要进行试水测试,检查防水袋是否漏水。如果有漏水情况,需要重新修补。在试水前,应先将袋子口封好,将袋子内部的空气挤压出来,然后将袋子放入水中进行试水。试水时需要检查袋子的密封性能,如果有漏水现象需要重新进行热封处理。同时,在试水过程中还需要注意袋子的承重能力,避免过载导致破裂。只有经过严格的试水测试,才能保证袋子的防水性能和使用寿命<sup>[4]</sup>。

### 5 处理三维立体防水袋的技巧

处理三维立体防水袋需要注意保持干燥、清洁、维护和存放等方面,只有做好这些处理技巧,才能延长防水袋的使用寿命,保证防水袋的防水性能和使用效果。防水袋的防水功能是非常重要的,因此在使用和处理防水袋时,需要注意保持干燥。如果防水袋潮湿或者被水浸泡,可能会导致防水袋的防水性能降低或者失效,同时也会影响防水袋内物品的安全。在长时间使用后,防水袋内部会积累一定的污垢和异味,因此需要对防水袋进行清洁。清洁时需要注意选择合适的清洁剂,避免使用含有酸性或碱性的清洁剂,以免影响防水袋的材质。同时也要注意防水袋内部的清洁,可以用清水加少量洗涤剂轻轻擦拭内部。维护防水袋的状态也是非常重要的,可以使用专门的防水剂进行维护,保持防水袋的防水性能。另外,需要注意避免锐利物品划破防水袋的表面,同时也要避免长时间暴晒或高温环境,以免影响防水袋的使用寿命。在不使用防水袋时,需要注意存放位置和方式。建议将防水袋存放在阴凉干燥的地方,避免阳光直射或者高温环境,同时也要注意避免放在有锋利物品或者有损伤的表面上,以免对防水袋造成损坏<sup>[5]</sup>。

当使用完三维立体防水袋后,需要进行正确处理以确保

其长期使用价值。一方面,应该将防水袋清空,并将袋内垃圾进行分类处理,如将可回收物、可生物降解物、有害垃圾等分类投放。如果袋子表面有脏污,可以使用温水和中性洗涤剂进行清洗,避免使用过于刺激性的清洁剂。清洗后,应该将袋子反面朝上,放在通风、干燥的地方自然晾干,避免直接暴晒。另一方面,对于可重复使用的三维立体防水袋,更需要注意正确的存储和保养。当不使用防水袋时,应该将其清洗干净,并保持干燥,然后将其放置在通风、干燥的地方存放。在存放时,可以将防水袋叠放在一起,但应该避免过多叠放,以免压扁变形。如果防水袋长时间不使用,可以将其放置于防尘袋中,以避免灰尘和污垢的沉积。

所以,处理三维立体防水袋的技巧也是非常重要的。只有正确地处理和保养防水袋,才能延长其使用寿命,更好地发挥其防水和防潮的作用。同时,对于可重复使用的防水袋,还应注意环保意识,尽可能将其再次利用,避免对环境造成不必要的损害。

### 6 三维立体防水袋的维护保养

制作了三维立体防水袋之后,正确维护保养也是至关重要的。一方面,需要注意避免尖锐物品和火源等物品对防水袋的损坏,避免出现磨损、撕裂和穿孔等情况。另一方面,需要及时清洁和干燥防水袋,以防止积水和潮湿导致袋内物品受损。清洁时,可使用温水和中性洗涤剂进行轻柔擦拭,切勿使用过于刺激性的清洁剂。干燥时,应将防水袋反面朝上,放在通风、干燥的地方,避免阳光直射。

### 7 结语

在现代社会,防水袋已成为我们生活中不可或缺的物品,无论是出行旅游还是日常生活,都能帮助我们轻松应对各种情况。三维立体防水袋作为一种新型防水袋,更是在保护物品免受水分侵害的同时,提高了物品的存放效率和整体防护性能。通过论文介绍的制作和处理技巧,读者们可以更好地了解三维立体防水袋的特点和使用方法,并在日常生活中更好地使用防水袋。同时,我们也要注意环保意识,合理使用和处理防水袋,保护我们的环境和地球家园。

#### 参考文献

- [1] 黄金金,陈昌跃.滑雪男裤三维立体防水袋制作与处理技巧[J].纺织科技进展,2016,187(8):36-39.
- [2] 吴志辉.冬季户外用防水透湿功能性面料生产工艺探讨[J].纺织导报,2022,939(2):38-41.
- [3] 薛梦青.废旧棉纺织物回收溶解浆制备防水纤维素膜的研究[D].上海:东华大学,2021.
- [4] 刘澄,袁瑕,王晓丽.纺织品防水、透湿性能的测试标准分析[J].中国纤检,2022,559(4):96-101.
- [5] 汤丁,朱璐.集益化工不饱和聚酯树脂及防水胶工艺分析[J].广东化工,2021,48(20):84-86.