

检测报告

报告编号: DGP190809029NCA

第 1 页 共 14 页

申请商	: 安徽宇航派蒙健康科技股份有限公司
地址	: 安徽省合肥市蜀山区国际电子商务产业园二期 16 幢派蒙集团
以下的检测样品及样品信息由客户提供并确认:	
产品名称	: PMA石墨烯发热休闲马甲
型号	: PMA-J10-2, PMA-J10-3
制造商	: 安徽宇航派蒙健康科技股份有限公司
地址	: 安徽省合肥市蜀山区国际电子商务产业园二期 16 幢派蒙集团
样品接收日期	: 2019-08-09
检测日期	: 2019-08-09 至 2019-10-14
检测及判断依据	GB 18401-2010 《国家纺织产品基本安全技术规范》 B类 GB/T 5296.4-2012 《消费品使用说明 第4部分: 纺织品和服装》 GB/T 2662-2017 《棉服装》 按照客户申请要求安排测试项目

主 检:

陈小清

(高级工程师)

审 核:

何颖锐

(主管)

签 发:

柯伟程

(技术负责人)

日 期:

2019-10-14



本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

<http://www.dgntek.org.cn>

检测报告

报告编号: DGP190809029NCA

第 2 页 共 14 页

检测结果及结论		
检测项目	判断依据	判定
甲醛含量	GB 18401-2010 B类	合格
pH 值	GB 18401-2010 B 类	合格
可分解致癌芳香胺染料	GB 18401-2010 B 类	合格
异味	GB 18401-2010 B 类	合格
耐水色牢度	GB 18401-2010 B 类	合格
耐汗渍色牢度	GB 18401-2010 B 类	合格
耐干摩擦色牢度	GB 18401-2010 B 类	合格
标识标志	GB/T 5296.4-2012	合格
外观质量	GB/T 2662-2017	---
内在质量	GB/T 2662-2017	---
检测结果	: 请参见下一页。	

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

<http://www.dgntek.org.cn>

检测报告

报告编号: DGP190809029NCA

第 3 页 共 14 页

检测结果:

一、国家纺织产品基本安全技术规范 (GB 18401-2010)

检测项目		检测方法	标准要求 (B 类)	检测结果		单项判定
				深蓝色面料		
1	甲醛含量/ mg/kg	GB/T 2912.1-2009	≤75	未检出		合格
2	异味	GB 18401-2010	无异味	无异味		合格
3	可分解致癌芳香胺染料/ mg/kg	GB/T 17592-2011	禁用 (≤20)	未检出		合格
4	pH 值	GB/T 7573-2009	4.0~8.5	5.9		合格
5	耐水色牢度/级	GB/T 5713-2013	≥3	变色	4-5	合格
				沾色	-醋酸纤维 4-5	
					-棉 4-5	
					-锦纶 4-5	
					-涤纶 4-5	
					-腈纶 4-5	
6	耐酸性汗渍色牢度/级	GB/T 3922-2013	≥3	变色	4-5	合格
				沾色	-醋酸纤维 4-5	
					-棉 4-5	
					-锦纶 4-5	
					-涤纶 4-5	
					-腈纶 4-5	
	耐碱性汗渍色牢度/级	GB/T 3922-2013	≥3	变色	4-5	合格
				沾色	-醋酸纤维 4-5	
					-棉 4-5	
					-锦纶 4-5	
					-涤纶 4-5	
					-腈纶 4-5	
7	耐干摩擦色牢度/级	GB/T 3920-2008	≥3	4-5		合格

备注: 1. 未检出表示小于检测极限, 可分解致癌芳香胺染料的检测极限为 5mg/kg,
甲醛的检测极限为 20mg/kg;
2. 色牢度等级表示方法为 1-5 级, 其中 1 级最差, 5 级最好;
3. 致癌芳香胺清单见附表 1。

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

<http://www.dgntek.org.cn>

检测报告

报告编号: DGP190809029NCA

第 4 页 共 14 页

检测项目		检测方法	标准要求 (B 类)	检测结果	单项 判定
				花纹方格里料	
1	甲醛含量# / mg/kg	GB/T 2912.1-2009	≤75	未检出	合格
2	可分解致癌芳香胺染料# / mg/kg	GB/T 17592-2011	禁用 (≤20)	未检出	合格
3	pH 值#	GB/T 7573-2009	4.0~8.5	5.5	合格
备注: 1. 未检出表示小于检测极限, 可分解致癌芳香胺染料的检测极限为 5mg/kg, 甲醛的检测极限为 20mg/kg; 2. 致癌芳香胺清单见附表 1。					

检测项目		检测方法	标准要求 (B 类)	检测结果	单项 判定
				黑底银点里料	
1	甲醛含量# / mg/kg	GB/T 2912.1-2009	≤75	未检出	合格
2	可分解致癌芳香胺染料# / mg/kg	GB/T 17592-2011	禁用 (≤20)	未检出	合格
3	pH 值#	GB/T 7573-2009	4.0~8.5	4.8	合格
备注: 1. 未检出表示小于检测极限, 可分解致癌芳香胺染料的检测极限为 5mg/kg, 甲醛的检测极限为 20mg/kg; 2. 致癌芳香胺清单见附表 1。					

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666 传真: (+86-769) 23301600 邮箱: service@ntek.org.cn

<http://www.dgntek.org.cn>

检测报告

报告编号: DGP190809029NCA

第 5 页 共 14 页

附表 1: 致癌芳香胺清单

序号	芳香胺名称	CAS No.
1	4-氨基联苯	92-67-1
2	联苯胺	92-87-5
3	4-氯邻甲苯胺	95-69-2
4	2-萘胺	91-59-8
5	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3
6	对氯苯胺	106-47-8
7	2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4
8	4,4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9
9	3,3'-二氯联苯胺	91-94-1
10	3,3'-二甲氧基联苯胺	119-90-4
11	3,3'-二甲基联苯胺	119-93-7
12	3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	838-88-0
13	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8
14	4,4'-亚甲基-二-(2-氯苯胺)	101-14-4
15	4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4
16	4,4'-二氨基二苯硫醚	139-65-1
17	邻甲苯胺	95-53-4
18	2,4-二氨基甲苯	95-80-7
19	2,4,5-三甲基苯胺	137-17-7
20	邻氨基苯甲醚	90-04-0
21	2,4-二甲基苯胺	95-68-1
22	2,6-二甲基苯胺	87-62-7
23	5-硝基-邻甲苯胺	99-55-8
24	4-氨基偶氮苯	60-09-3

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

<http://www.dgntek.org.cn>

检测报告

报告编号: DGP190809029NCA

第 6 页 共 14 页

二、纺织品和服装使用说明 (GB/T 5296.4-2012)

检测项目		标准要求	检测结果
1	制造者的名称和地址	应标明承担法律责任的制造者依法登记注册的名称和地址。	合格
2	产品名称	应按产品的真实属性标注。	合格
3	产品号型或规格	服装产品宜按 GB/T 1335.1~1335.3 或 GB/T 6411 标注, 针织类产品也可标明产品长度或围度等; 其它产品按相应的产品标准规定标注号型或规格; 采用耐久性标签 (除非不适用)。	合格
4	纤维成分及含量	产品应按 GB/T 29862 的规定标注; 皮革服装应按 QB/T 2262 标明皮革的种类名称; 采用耐久性标签 (除非不适用)。	合格
5	维护方法	应按 GB/T 8685 规定的图形符号正确标注; 采用耐久性标签 (除非不适用)。	合格
6	执行的产品标准	应标明所执行的国家、行业、地方或企业的产品标准编号。	合格
7	安全类别	应按 GB 18401 标明产品的安全技术类别, 婴幼儿纺织产品还应标明“婴幼儿用品”。	合格
综合判定: 符合			
注: 本项目只检查产品标识标签的规范性和完整性, 未核查其内容的真实性。			

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

<http://www.dgntek.org.cn>

检测报告

报告编号: DGP190809029NCA

第 7 页 共 14 页

三、外观质量 (GB/T 2662-2017)

样品描述: 深蓝色马甲

检测项目		测试方法	标准要求 (合格品)	检测结果
1	原材料	GB/T 2662-2017	3.3 要求	+
2	经纬纱向		3.4 要求	+
3	色差		3.7 要求	+
4	外观疵点		3.8 要求	+
5	缝制		3.9 要求	+
6	规格允许偏差		3.10 要求	--
7	整烫		3.11 要求	+
符号说明：“+”表示符合，“×”表示不符合，“○”表示轻缺陷，“□”表示重缺陷，“△”表示严重缺陷，“--”表示不下判定。				

缺陷或不符合项说明	无
-----------	---

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

<http://www.dgntek.org.cn>

检测报告

报告编号: DGP190809029NCA

第 8 页 共 14 页

四、内在质量 (GB/T 2662-2017)

检测项目		检测方法	标准要求 (合格品)	检测结果		单项判定
				深蓝色马甲		
1	纤维含量/%	FZ/T 01057.1-2007 FZ/T 01057.2-2007 FZ/T 01057.3-2007 FZ/T 01057.4-2007	按 GB/T 29862-2013 规定	深蓝色 面料	聚酯纤维 100	--
				花纹方 格里料	聚酯纤维 100	--
				黑底银 点里料	锦纶 100 (非纤维物质除外)	--
				白色 夹层 填充物#	聚酯纤维 100	--

检测项目			检测方法	标准要求 (合格品)	检测结果		单项判定
					深蓝色面料		
2	面料色牢度/ 级	耐水	GB/T 5713-2013	≥3	变色	4-5	合格
					沾色	-醋酸纤维	
-棉		4-5					
-锦纶		4-5					
-涤纶		4-5					
-腈纶		4-5					
-羊毛		4-5					
3	耐酸性汗渍	GB/T 3922-2013	≥3	变色	4-5	合格	
				沾色	-醋酸纤维		4-5
					-棉		4-5
					-锦纶		4-5
					-涤纶		4-5
					-腈纶		4-5
	-羊毛	4-5					
耐碱性汗渍			变色	4-5	合格		
			沾色	-醋酸纤维		4-5	
-棉	4-5						
-锦纶	4-5						
-涤纶	4-5						
-腈纶	4-5						
-羊毛	4-5						

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666 传真: (+86-769) 23301600 邮箱: service@ntek.org.cn

<http://www.dgntek.org.cn>

检测报告

报告编号: DGP190809029NCA

第 9 页 共 14 页

承接上页。

检测项目			检测方法	标准要求 (合格品)	检测结果			单项判定
					深蓝色面料			
4	面料色牢度 I级	耐摩擦	GB/T 3920-2008	≥3	干摩	4-5		合格
5					湿摩	4-5		合格
6		耐皂洗	GB/T 3921-2008 试验方法：A（1）	≥3	变色	4-5		合格
					沾色	-醋酸纤维	4-5	
						-棉	4-5	
						-锦纶	4-5	
7	耐干洗*	GB/T 5711-2015	≥3	沾色		-涤纶	4-5	不考核
					-腈纶	4-5		
					-羊毛	4-5		
					-醋酸纤维			
					-棉			
					-锦纶			
8	耐光	GB/T 8427-2008 方法 <u>3</u> ，参照蓝色羊毛标样 <u>3</u>	≥3	变色	4-5		合格	
					4-5			
					4-5			
					4-5			
					4-5			
					4-5			

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666 传真: (+86-769) 23301600 邮箱: service@ntek.org.cn

<http://www.dgntek.org.cn>

检测报告

报告编号: DGP190809029NCA

第 10 页 共 14 页

承接上页。

检测项目			检测方法	标准要求 (合格品)	检测结果		单项判定
					花纹方格里料		
9	里料 色牢度/级	耐皂洗	GB/T 3921-2008 试验方法：A（1）	≥3	变色	4-5	合格
					沾色	-醋酸纤维 4-5	
-棉 4-5							
-锦纶 4-5							
-涤纶 4-5							
-腈纶 4-5							
-羊毛 4-5							
10		耐干摩擦	GB/T 3920-2008	≥3	4-5		合格
11		耐水	GB/T 5713-2013	≥3	变色	4-5	合格
					沾色	-醋酸纤维 4-5	
-棉 4-5							
-锦纶 4-5							
-涤纶 4-5							
-腈纶 4-5							
-羊毛 4-5							
12		耐酸性汗渍	GB/T 3922-2013	≥3	变色	4-5	合格
					沾色	-醋酸纤维 4-5	
-棉 4-5							
-锦纶 4-5							
-涤纶 4-5							
-腈纶 4-5							
-羊毛 4-5							
	耐碱性汗渍			变色	4-5	合格	
				沾色	-醋酸纤维 4-5		
-棉 4-5							
-锦纶 4-5							
-涤纶 4-5							
-腈纶 4-5							
-羊毛 4-5							

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

<http://www.dgntek.org.cn>

检测报告

报告编号: DGP190809029NCA

第 11页 共 14 页

承接上页。

检测项目			检测方法	标准要求 (合格品)	检测结果		单项判定	
					黑底银点里料			
13		耐皂洗	GB/T 3921-2008 试验方法：A（1）	≥3	变色	4-5	合格	
					沾色	-醋酸纤维		4-5
						-棉		4-5
						-锦纶		4-5
						-涤纶		4-5
						-腈纶		4-5
						-羊毛		4-5
14		耐干摩擦	GB/T 3920-2008	≥3	4-5		合格	
15	里料 色牢度/级	耐水	GB/T 5713-2013	≥3	变色	4-5	合格	
					沾色	-醋酸纤维		4-5
						-棉		4-5
						-锦纶		4
						-涤纶		4-5
						-腈纶		4-5
						-羊毛		4-5
16		耐酸性 汗渍	GB/T 3922-2013	≥3	变色	4-5	合格	
					沾色	-醋酸纤维		4-5
						-棉		4-5
						-锦纶		4
						-涤纶		4-5
						-腈纶		4-5
		耐碱性 汗渍			变色	4-5	合格	
沾色	-醋酸纤维		4-5					
	-棉	4-5						
	-锦纶	4						
	-涤纶	4-5						
	-腈纶	4-5						
-羊毛	4-5							

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

<http://www.dgntek.org.cn>

检测报告

报告编号: DGP190809029NCA

第 12 页 共 14 页

承接上页。

检测项目			检测方法	标准要求 (合格品)	检测结果		单项判定
					深蓝色马甲		
17	面料起球/级		GB/T 4802.1-2008 方法 D	≥3	5		合格
18	水洗尺寸变化率/%		GB/T 8629-2001 洗涤程序: 5A 干燥程序: A GB/T 8630-2013	≥-2.5	胸围	0.0	合格
				≥-3.5	衣长	0.0	
19	洗涤后外观（水洗）		检测方法： GB/T 2662-2017 标准要求： 不允许出现破损、明显变形和变色，复合、喷涂、印花以及绣花面料不能起泡、脱落或严重起皱，表面部位不能有明显水渍，附件不允许脱落和锈蚀，里料不允许外露，填充物不允许出现缩团，不允许严重影响外观即使用性能的其他变化		符合标准要求		合格
20	接缝性能#	缝子绽裂程度/cm	GB/T 21294-2014 条款 9.2.1	其他织物：≤ 0.6	后背侧缝：0.0		--
注：1. “*”表示干洗尺寸变化率、耐干洗色牢度不考核使用说明中标注不可干洗的产品； 2. 尺寸变化率检测结果中，“+”表示伸长，“-”表示收缩； 3. 色牢度等级表示方法为 1-5 级，其中 1 级最差，5 级最好； 4. “--”表示不下判定。							

备注:

1. “#”表示该项目的测试样品是第 2 次送检样品, 样品为 2 号样。
2. 本报告代替原报告 DGP190809029NC, 原报告 DGP190809029NC 作废。

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

<http://www.dgntek.org.cn>

检测报告

报告编号: DGP190809029NCA

第 13页 共 14 页

样品照片:



2 号样



2 号样

本文件不可复制，未得到 NTEK 的书面许可，任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的，NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明，此检测报告的检测结果仅对送测样品负责，送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

<http://www.dgntek.org.cn>

检测报告

报告编号: DGP190809029NCA

第 14 页 共 14 页

以下照片由客户提供:



报告完

本文件不可复制, 未得到 NTEK 的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, NTEK 将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为 30 天。

东莞市北测标准技术服务有限公司

地址: 中国 广东省东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号美赛达欣园区 3 号楼

电话: (+86-769) 23301666

传真: (+86-769) 23301600

邮箱: service@ntek.org.cn

<http://www.dgntek.org.cn>