刺梨果渣足浴包（足浴粉）标准编制说明

一、企业标准制定的目的和意义

刺梨足浴包（足浴粉）目前市场上有刺梨鲜果、刺梨干果、刺梨果脯、刺梨冻干粉、刺梨喷干粉、刺梨原汁、刺梨浓缩汁等产品销售，还没有刺梨足浴包（足浴粉），因现行国家标准及企业标准也不涵盖“刺梨果渣足浴包（足浴粉）标准”检测的全部规定所有特性指标。为了作为组织生产、接受监督检验及进入市场流通的合法依据，特制定本标准。为了制定出适应广泛的企业标准，遵照执行 GB/T1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的基础上，研究制定了“刺梨果渣标准” 特有检测指标，并且规定水分、微生物、pH、重金属的检验指标，达到对产品质量的有效控制。

二、企业标准的制定过程

参照《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求，刺梨果渣足浴包（足浴粉）团体标准以指导、规范刺梨提产品的生产以及质量安全，确保生产者、经营者和消费者合法权益。标准初稿完成后，对标准中各项技术指标进行了试验验证，并征求多方意见反复修改，最终形成标准送审稿送交标准化审查组接受评审。

三、指标值确定依据及检验方法

在指标值的确定方面，刺梨果渣足浴包（足浴粉）检验项目特征以及对市场同类产品的调查分析，制定刺梨果渣足浴包（足浴粉）中各项检验指标确保产品品质。 按照《标准化工作导则第 1 部分：标

准化文件的结构和起草规则》制定出刺梨果渣足浴包（足浴粉）标准。

二、按照 GB/T1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》

刺梨足浴包（足浴粉）

目前还没有刺梨果渣足浴包（足浴粉）研究报道，也无相应产品销售。根据已有的其他足浴包（足浴粉）企业内控标准检验要求，做了水分、pH值、微生物限度、重金属等研究，并起草了刺梨果渣足浴包（足浴粉）团体标准。

1. 检验指标研究

2.1 水分

水分按照《中华人民共和国药典》2020年版附录的方法进行10批检验，检验结果见表1。

表1 刺梨果渣足浴包（足浴粉）水分检验结果

序号	批号	水分（%）	备注
1	20231001	9.64	
2	20231002	10.82	
3	20231003	10.11	
4	20231004	11.46	
5	20231005	9.89	
6	20231006	9.45	
7	20231007	11.34	
8	20231008	9.78	
9	20231009	10.60	
10	20231010	10.78	

上述检验数据平均值为10.39%，上浮20%为12.43%，根据《中华人民共和国药典》2020年版一部对大部分药材水分检验要求（药材水分不超过13%），刺梨足浴包（足浴粉）水分控制在13%以下。

2.2 pH值

pH值按照GB/T13531.1化妆品通用检验方法进行10批检验，检验结果见表2。

表2 刺梨果渣足浴包（足浴粉）pH值检验结果

序号	批号	pH值	备注
1	20231001	4.33	
2	20231002	5.36	
3	20231003	5.11	
4	20231004	5.28	
5	20231005	6.86	
6	20231006	6.85	
7	20231007	8.37	
8	20231008	7.66	
9	20231009	7.20	
10	20231010	7.78	

根据目前已上市大部分足浴产品标准对pH值指标规定均为4-9，根据GB/T13531.1化妆品通用检验方法进行10批检验，最低值为4.33、最高值为8.37，因此刺梨足浴包（足浴粉）pH值控制在4-9以内。

2.3 微生物限度

微生物限度按照《化妆品安全技术规范》（2015/年版）规定的方法检验，检验结果见表3。

表3 刺梨果渣足浴包（足浴粉）微生物限度检验结果

序号	批号	检验项目	指标	检验结果
1	20231001	菌落总数（CFU/g）	≤1000	340
		霉菌（CFU/g）	≤100	10
		耐热大肠菌群	不得检出	未检出
		铜绿假单胞菌	不得检出	未检出
		金黄色葡球菌	不得检出	未检出
2	20231002	菌落总数（CFU/g）	≤1000	285
		霉菌（CFU/g）	≤100	20
		耐热大肠菌群	不得检出	未检出

		铜绿假单胞菌	不得检出	未检出
		金黄色葡球菌	不得检出	未检出
3	20231003	菌落总数（CFU/g）	≤1000	170
		霉菌（CFU/g）	≤100	10
		耐热大肠菌群	不得检出	未检出
		铜绿假单胞菌	不得检出	未检出
		金黄色葡球菌	不得检出	未检出
4	20231004	菌落总数（CFU/g）	≤1000	325
		霉菌（CFU/g）	≤100	20
		耐热大肠菌群	不得检出	未检出
		铜绿假单胞菌	不得检出	未检出
		金黄色葡球菌	不得检出	未检出
5	20231005	菌落总数（CFU/g）	≤1000	120
		霉菌（CFU/g）	≤100	30
		耐热大肠菌群	不得检出	未检出
		铜绿假单胞菌	不得检出	未检出
		金黄色葡球菌	不得检出	未检出
6	20231006	菌落总数（CFU/g）	≤1000	370
		霉菌（CFU/g）	≤100	15
		耐热大肠菌群	不得检出	未检出
		铜绿假单胞菌	不得检出	未检出
		金黄色葡球菌	不得检出	未检出
7	20231007	菌落总数（CFU/g）	≤1000	315
		霉菌（CFU/g）	≤100	10
		耐热大肠菌群	不得检出	未检出
		铜绿假单胞菌	不得检出	未检出
		金黄色葡球菌	不得检出	未检出
8	20231008	菌落总数（CFU/g）	≤1000	260
		霉菌（CFU/g）	≤100	5
		耐热大肠菌群	不得检出	未检出
		铜绿假单胞菌	不得检出	未检出
		金黄色葡球菌	不得检出	未检出
9	20231009	菌落总数（CFU/g）	≤1000	50
		霉菌（CFU/g）	≤100	10

		耐热大肠菌群	不得检出	未检出
		铜绿假单胞菌	不得检出	未检出
		金黄色葡球菌	不得检出	未检出
10	20231010	菌落总数（CFU/g）	≤1000	90
		霉菌（CFU/g）	≤100	15
		耐热大肠菌群	不得检出	未检出
		铜绿假单胞菌	不得检出	未检出
		金黄色葡球菌	不得检出	未检出

根据目前已上市大部分足浴产品标准对微生物限度规定，结合《中国药典》2020年版、《化妆品安全技术规范》（2015/年版）对微生物限度要求，对10批产品微生物限度检验，检验结果均符合指标规定。

2.4 重金属

重金属按照《化妆品安全技术规范》（2015/年版）规定的方法检验，检验结果见表4。

表4 刺梨果渣足浴包（足浴粉）重金属检验结果

序号	批号	检验项目	指标	检验结果
1	20231001	汞/（mg/kg)	≤1	≤1
		铅/（mg/kg)	≤10	<10
		砷/（mg/kg)	≤2	≤2
		镉/（mg/kg)	≤5	≤5
2	20231002	汞/（mg/kg)	≤1	≤1
		铅/（mg/kg)	≤10	≤10
		砷/（mg/kg)	≤2	≤2
		镉/（mg/kg)	≤5	<5
3	20231003	汞/（mg/kg)	≤1	≤1
		铅/（mg/kg)	≤10	≤10
		砷/（mg/kg)	≤2	≤2
		镉/（mg/kg)	≤5	≤5
4	20231004	汞/（mg/kg)	≤1	≤1
		铅/（mg/kg)	≤10	<10
		砷/（mg/kg)	≤2	≤2
		镉/（mg/kg)	≤5	≤5
5	20231005	汞/（mg/kg)	≤1	≤1
		铅/（mg/kg)	≤10	≤10
		砷/（mg/kg)	≤2	≤2
		镉/（mg/kg)	≤5	≤5

6	20231006	汞/（mg/kg)	≤1	≤1
		铅/（mg/kg)	≤10	≤10
		砷/（mg/kg)	≤2	≤2
		镉/（mg/kg)	≤5	≤5
7	20231007	汞/（mg/kg)	≤1	≤1
		铅/（mg/kg)	≤10	<10
		砷/（mg/kg)	≤2	≤2
		镉/（mg/kg)	≤5	≤5
8	20231008	汞/（mg/kg)	≤1	≤1
		铅/（mg/kg)	≤10	≤10
		砷/（mg/kg)	≤2	≤2
		镉/（mg/kg)	≤5	≤5
9	20231009	汞/（mg/kg)	≤1	≤1
		铅/（mg/kg)	≤10	≤10
		砷/（mg/kg)	≤2	≤2
		镉/（mg/kg)	≤5	<5
10	20231010	汞/（mg/kg)	≤1	≤1
		铅/（mg/kg)	≤10	≤10
		砷/（mg/kg)	≤2	≤2
		镉/（mg/kg)	≤5	≤5

根据目前已上市大部分足浴产品标准对重金属规定，结合《中国药典》2020年版、《化妆品安全技术规范》（2015/年版）对重金属要求，对10批产品重金属检验，检验结果均符合指标规定。

本标准参考文献：

1. GB/T 29602-2013《食品安全国家标准 固体饮料》
2. GB/T13531.1 化妆品通用检验方法
3. 国家食品药品监督管理局《化妆品安全技术规范》(2015 年版)
4.《中华人民共和国药典》（2020年版）