

ICS 85.080  
Y 39



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22905—2008

---

## 纸尿裤高吸收性树脂

Superabsorbent polymer for diaper

2008-12-30 发布

2009-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G 均为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中国制浆造纸研究院、济南昊月吸水材料有限公司、国家纸张质量监督检验中心。

本标准参加起草单位：三大雅精细化学品(南通)有限公司、巴斯夫(中国)投资有限公司、台塑吸水树脂(宁波)有限公司、金佰利(中国)有限公司、广州宝洁有限公司、福建恒安集团有限公司、赢创德国赛(中国)投资有限公司、花王(中国)投资有限公司、日触化工(张家港)有限公司、泉州邦丽达科技实业有限公司、尤妮佳生活用品(中国)有限公司。

本标准主要起草人：高君、杨志亮、周军锋。

## 纸尿裤高吸收性树脂

### 1 范围

本标准规定了纸尿裤聚丙烯酸盐类高吸收性树脂的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于各类婴儿纸尿裤(片)、成人失禁用品用聚丙烯酸盐类高吸收性树脂。

### 2 要求

2.1 纸尿裤高吸收性树脂的技术指标应符合表 1 或合同的规定。

表 1

指 标 名 称		单 位	要 求
残留单体(丙烯酸)	≤	mg/kg	1 800
挥发物含量	≤	%	10.0
pH		—	4.0~8.0
粒度分布	<106 μm	%	10.0
	其中<45 μm		1.0
密度		g/cm <sup>3</sup>	0.3~0.9
吸收量	≥	g/g	40.0
保水量	≥	g/g	20.0
加压吸收量	≥	g/g	10.0

2.2 产品外观应色泽均一。

### 3 试验方法

3.1 残留单体(丙烯酸)按附录 A 测定。

3.2 挥发物含量按附录 B 测定。

3.3 pH 按附录 C 测定。

3.4 粒度分布按附录 D 测定。

3.5 密度按附录 E 测定。

3.6 外观:将试样置于正常光线下目测检验。

3.7 吸收量、保水量按附录 F 测定。

3.8 加压吸收量按附录 G 测定。

### 4 检验规则

4.1 以一次生产批为一批。

4.2 从同一批且不少于 3 个包装袋中均匀取样,取样量应为 1 kg。

4.3 产品出厂前应按本标准或合同规定进行项目检验,若经检验有不合格项,则应加倍抽样对不合格项进行复检,复检结果作为最终检验结果。

4.4 供货单位(以下简称供方)应保证产品质量符合本标准或合同规定,交货时应附产品质量合格证。