

“医护级孕婴用纯棉毛巾产品 关键技术与产品开发项目”——国内领先水平

2021年12月7日，中国纺织工业联合会科技发展部在山东省聊城市组织召开了由山东金号家纺集团有限公司承担的“医护级孕婴用纯棉毛巾产品关键技术与产品开发”项目鉴定会，由中国印染行业协会、青岛大学、山东省科学院等权威技术机构的多位资深专家组成鉴定委员会，大家一致认为项目成果达到国内领先水平。项目研究成果简要介绍如下：

一、项目研究背景

纯棉毛巾产品具有良好的吸湿透气、耐酸碱汗渍性能，手感蓬松柔软、亲肤贴身、洁面保暖是其固有特点，被广泛应用于生活中的方方面面，但是纯棉产品在常规的生产加工过程中容易被尘埃过敏物质、细菌微生物所附着，尤其是在一些生产加工环节环境控制不到位的小企业，更是增加了过敏物质、细菌附着的概率。当温湿度环境适宜微生物生长时，就会造成细菌等微生物大量繁殖，影响广大消费者的身心健康。孕妇、产妇、婴儿等属容易感染的体弱人群，特别是孕妇高妊娠期、产妇产褥期、婴儿新生儿期等，身体免疫力差、容易受外界感染，对用于遮盖、保暖、擦洗、吸尿、贴垫的毛巾类产品的安全和卫生要求较高。

普通的毛巾产品的生产、包装和贮存条件，对空气中的尘埃过敏物质、细菌等微生物来说处于不可控状态，如果使用者不进行严格的消毒等处理或处理不当，会增加被感染的机率。婴儿纸尿裤的使用，给生活带来了很大便利，但纸尿裤吸湿后的透气性较差，如果不能及时更换，婴儿就很容易患上股裆部位皮疹等皮肤类疾病，且纸尿裤由于一次性使用，使用成本比较高，对环境资源影响也有较大。

为此，山东金号家纺集团有限公司提出进行医护级孕婴用纯棉毛巾产品关键技术与产品开发项目，推进包括盖被、襁褓巾、擦洗巾、口水巾、婴儿尿布等孕婴用纯棉毛巾类产品生产加工工艺的发展，秉承传统观念、倡导绿色消费，为体弱易感人群对环保、安全、卫生、透气和吸湿性好的纯棉消费需求提供强大的工艺技术支持，引领行业的持续创新踏上高质量发展之路。

二、项目主要创新点

项目创新设计了高支多层超柔新型毛巾织物结构，研究开发了精梳弱捻高支纱加工技术、低上浆率浆纱技术和高支多层纱布毛巾织造技术，形成了成熟的生产工艺并利用洁净车间成功地开发出医护级孕婴用纯棉毛巾产品。开发的产品透气、吸湿、保温性能优越，布面蓬松光泽度好、手感柔软。

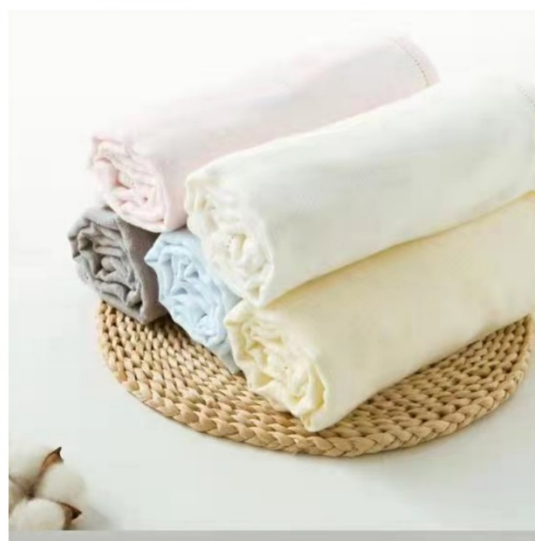
三、项目产业化及应用情况

项目形成已授权发明专利 2 件、团体标准 1 项的自主知识产权，建成年销售额 3.6 亿元医护级孕婴用纯棉毛巾产品生产线一条，年生产盖被、襁褓巾、擦洗巾、口水巾、婴儿尿布等纯棉类毛巾类产品 4000 吨，经多家权威专业第三方检测机构检测，产品达到 GB 31701-2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》(A 类)、GB/T 22864-2020《毛巾》和 T/CNTAC 64-2020《医护级孕婴纯棉毛巾产品》标准的要求。产品自 2021 年初上市以来，迅速成为国内毛巾销售市场的增长亮点，消费者使用体验良好。

四、附生产现场或样品图片两张







中国纺织工业联合会科技成果鉴定由中国纺联科技发展部组负责组织实施，有成果鉴定评价需求的单位请联系科技计划处，电话 010-85229319，[邮箱_jh@cntextech.org.cn](mailto:jh@cntextech.org.cn)。