

ICS ××××××



中华人民共和国国家标准

GB/T —××××

取水定额 第 XX 部分：氨纶产品

Norm of water intake—Part xx : Spandex products

（征求意见稿）

200x-XX-XX 发布

200x-XX-XX 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

GB/T 18916《取水定额》，目前已制定的部分有：

- 第1部分：火力发电；
- 第2部分：钢铁联合企业；
- 第3部分：石油炼制；
- 第4部分：纺织染整产品；
- 第5部分：造纸产品；
- 第6部分：啤酒制造；
- 第7部分：酒精制造；
- 第8部分：合成氨；
- 第9部分：味精制造；
- 第10部分：医药产品；
- 第11部分：选煤；
- 第12部分：氧化铝生产；
- 第13部分：乙烯生产；
- 第14部分：毛纺织产品；
- 第15部分：白酒制造；
- 第16部分：电解铝生产；
- 第17部分：堆积型铝土矿生产；
- 第18部分：铜冶炼生产；
- 第19部分：铅冶炼生产；
- 第20部分：化纤长丝织造产品；
- 第21部分：真丝绸产品；
- 第22部分：淀粉糖制造；
- 第23部分：柠檬酸制造；
- 第24部分：麻纺织产品；
- 第25部分：粘胶纤维产品；
- 第26部分：纯碱；
- 第27部分：尿素；
- 第28部分：工业硫酸；
- 第29部分：烧碱；
- 第30部分：炼焦；
- 第31部分：钢铁行业烧结/球团；
- 第32部分：铁矿选矿；
- 第33部分：煤炭间接液化；
- 第34部分：煤炭直接液化；
- 第35部分：煤制甲醇；
- 第36部分：煤制乙二醇；
- 第37部分：湿法磷酸；
- 第38部分：聚氯乙烯；
- 第39部分：煤制天然气。

本部分为GB/T 18916的第×部分。

本部分按GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本部分按照GB/T 18820《工业企业产品取水定额编制通则》所规定的原则制定。

本部分由国家发展和改革委员会和水利部提出。

本部分由全国节水标准化技术委员会（SAC/TC442）归口。

本部分负责起草单位：中国标准化研究院、中国化学纤维工业协会、中国纺织经济研究中心、水利部水资源管理中心。

本部分主要起草人：

取水定额 第 部分 氨纶产品

1 范围

本标准规定了氨纶产品取水定额的相关术语和定义、计算方法及单位产品取水量定额。
本部分适用于氨纶产品生产过程中取水量的定额管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 4146	纺织名词术语（化纤部分）
GB/T 7119-2006	节水型企业评价导则
GB/T 12452	企业水平衡测试通则
GB/T 18820	工业企业产品取水定额编制通则
GB/T 21534-2008	工业用水节水 术语
GB 24789	用水单位水计量器具配备和管理通则

3 术语和定义

GB/T 18820 GB/T21534界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

氨纶产品 Spandex products

由至少85%（质量）的聚氨基甲酸酯链段构成的纤维。

4 计算方法

4.1 一般规定

4.1.1 取水量范围

取水量范围指企业从各种常规水源提取的水量，包括取自地表水（以净水厂供水计量）、地下水、城镇供水工程，以及企业从市场购得的其他水的产品（如蒸汽、热水、地热水等）的水量。

4.1.2 取水量供给范围

氨纶产品取水量供给范围，包括企业加工生产的全过程、辅助生产（软水站、锅炉房、空压机站、污水站等）和附属生产（办公楼、食堂、浴室、厂内宿舍、厂内绿化等），但不包括自备电厂生产用水。

4.1.3 各种水量的计量

取水量、外购水量、外供水量以企业的一级计量表计量为准。

4.2 单位产品取水量

单位产品取水量按式（1）计算：

$$V_{ui} = \frac{V_i}{Q} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

V_{ui} ——单位产品取水量，企业生产每吨产品所取用的水量，单位为立方米/吨（ m^3/t ）；

V_i ——总取水量，在一定计量时间内，企业生产某种产品取用的水量，单位为立方米（ m^3 ）；

Q ——产品总产量，在一定计量时间内，企业生产的产品产量，单位为吨（t）。

5 取水定额

5.1 现有企业取水定额

现有氨纶生产企业取水定额指标见表1。

表 1 现有氨纶生产企业取水定额指标

产品名称	工艺路线	单位	定额值
氨纶	干法	m ³ /t	25

5.2 新、改扩建企业取水定额

新建和改扩建氨纶生产企业取水定额指标见表2。

表 2 新、改扩建氨纶生产企业取水定额指标

产品名称	工艺路线	单位	定额值
氨纶	干法	m ³ /t	17

5.3 先进企业取水定额

先进氨纶生产企业取水定额指标见表3。

表 3 先进氨纶生产企业取水定额指标

产品名称	工艺路线	单位	定额值
氨纶	干法	m ³ /t	10

6 定额使用说明

6.1 取水定额指标为最高允许值，在实际运行中取水量应不大于定额指标值。

6.2 当企业生产上述各类产品时，应分别用上述指标加以计算。

6.3 取水定额管理中，企业水平衡测试应符合GB/T 12452的要求。

6.4 氨纶生产企业用水计量器具配备和管理应符合GB 24789的要求。
