

# 工业用水定额：锦纶

## 一、适用范围

本用水定额适用于现有锦纶6生产企业计划用水、节约用水监督考核等相关节约用水管理工作，以及新建（改建、扩建）锦纶6生产企业的水资源论证、取水许可审批和节水评价等工作，也用于指导地方用水定额标准制定和修订。

## 二、词语解释

1.锦纶6是锦纶产品的一种，是由含6个碳原子的己内酰胺开环聚合而得到的。锦纶6主要包括锦纶6民用切片、锦纶6民用长丝、锦纶6工业用切片和锦纶6工业用长丝。

2.单位锦纶6用水量是指在一定时期内（年），生产每吨锦纶6取自任何常规水源并被其第一次利用的水量总和。

3.锦纶6用水定额是指在一定时期，不同的节约用水条件下，按照产品数量核算的单位锦纶6用水量。

## 三、用水定额

锦纶6用水定额见表。

表 锦纶6用水定额 单位：m<sup>3</sup>/t

产品名称		领跑值	先进值	通用值
切片	民用	2.7	3.1	3.5
	工业用	2.9	3.3	3.7
长丝	民用	2.1	2.4	2.7
	工业用	2.2	2.5	2.8

注：领跑值为节水标杆，用于引领企业节水技术进步和用水效率的提升，可供严重缺水地区新建（改建、扩建）企业的水资源论证、取水许可审批和节水评价参考使用；先进值用于新建（改建、扩建）企业的水资源论证、取水许可审批和节水评价；通用值用于现有企业的日常用水管理和节水考核。

## 四、计算方法

### 1.单位锦纶6用水量的计算

单位时间内,按照产品数量核算的单位锦纶6用水量按式(1)计算:

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

式中:

$V_{ui}$ ——单位锦纶6用水量,单位为  $m^3/t$ ;

$V_i$ ——在一年的计量时间内(年),生产过程中用水量总和(包括聚合、纺丝卷绕、过滤器及组件清洗、物检化验测试等生产用水,软水站、锅炉房、空压机组、污水站、空调机组等辅助生产用水,以及厂内办公楼、绿化、职工食堂、非营业的浴室和保健站、卫生间等附属生产用水),单位为  $m^3$ ;

$Q$ ——在一年的计量时间内(年),生产锦纶6标准产品的总量,单位为 t。

注:锦纶6民用长丝及锦纶6工业用长丝产量应折算成统一的标准产品。

### 2.锦纶6的折标准品产量的计算

单位时间内,按照产品数量核算的锦纶6的折标准品产量按式(2)计算:

$$Q = \sum (Q_i \times k) \dots\dots\dots (2)$$

式中:

$Q$ ——锦纶6标准产品的产量,单位为 t;

$Q_i$ ——不同规格锦纶6的产量,单位为 t;

$k$ ——折标准产品系数,锦纶6长丝折标准产品系数的选取

见表 2，切片  $k=1$ 。

表 2 锦纶 6 长丝折标准产品系数

产品名称	标准品 基准值 (dtex)	k 值	
		当线密度 $d$ 小于或等于基准值时	当线密度 $d$ 大于基准值时
锦纶 6 民用长丝	77.8	$77.8/d$	1
锦纶 6 工业用长丝	1110	$1110/d$	1

注： $d$  为锦纶 6 民用长丝和锦纶 6 工业用长丝线密度，单位为分特克斯 (dtex)。