

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：m³/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)。