

ICS



中华人民共和国国家标准

GB/T XXXX—XXXX

取水定额 醋酸乙烯

Norm of water intake-vinyl acetate

(征求意见稿)

20xx-XX-XX 发布

20xx-XX-XX 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 18916《取水定额》，目前已经或计划发布以下部分

- 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。

本部分按照GB/T 18820-2011 《工业企业产品取水定额编制通则》所规定的原则制定。

本部分由中华人民共和国水利部提出。

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：

本部分主要起草人：

取水定额 醋酸乙烯

1 范围

本部分给出了醋酸乙烯行业取水定额的术语和定义、取水量计算方法和单位产品取水量定额。
本部分适用于醋酸乙烯行业生产过程中取水量的管理。

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 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 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和GB/T 21534 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

醋酸乙烯制造 vinyl acetate production

以乙烯、乙炔、氧气和醋酸等为主要原料，通过乙烯法或乙炔法的生产工艺生产过程。

3.2

取水量 quantity of water intake

企业在生产过程中从各种水源中提取的水量。

注：各种水源包括取自地表水、地下水、城镇供水工程以及从市场购得的其他水或水的产品（如蒸汽、热水、地热水等）。不包括企业自取的海水和苦咸水等。

3.3

吨醋酸乙烯取水量 quantity of water intake for per ton vinyl acetate

生产每吨醋酸乙烯产品需要从各种水源提取的水量。

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或水的产品（如蒸汽、热水、地热水等）的水量。

4.1.2 取水量供给范围

醋酸乙烯制造取水量的供给范围包括：以乙烯、乙炔、氧气和醋酸等为主要原料，通过乙烯法或乙炔法的生产工艺生产过程，辅助生产（包括机修、锅炉、空压站、污水处理站、检化验、综合利用、运输等）和附属生产（包括办公、绿化、厂内食堂和浴室、卫生间等）三个生产过程的取水量。

4.1.3 各种水量的计算

取水量、外购水量、外供水量以企业一级计量表的水量计算。
直接或经处理后回收再利用的水量以进入其他用水系统一级计量表的水量计算。

4.2 吨醋酸乙烯取水量

吨醋酸乙烯取水量按式（1）计算：

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

式中：
 V_{ui} —— 吨醋酸乙烯取水量，单位为立方米每吨（m³/t）；
 V_i ——在一定计量时间内，生产过程中取水量总和，单位为立方米（m³）；
 Q ——在一定计量时间内，醋酸乙烯产品产量，单位为吨（t）。

5 取水定额

取水量定额指标见表 1。

表 1 取水量定额指标

标准分级	限定值	准入值	先进值
吨醋酸乙烯取水量 / (m3/t)	≤12.5	≤8.5	≤5.0

6 定额使用说明

- 6.1 本定额未考虑工艺过程中采用直流冷却水的取水指标。
- 6.2 醋酸乙烯企业用水计量器具配备和管理应符合GB 24789的要求。
- 6.3 醋酸乙烯行业按本定额进行管理时，企业水平衡与测试依据GB/T 12452。
- 6.4 吨醋酸乙烯用水量和重复利用率可作为企业内部管理的指标。
