



中华人民共和国国家标准

GB/T 18916.38—2018

取水定额 第 38 部分：聚氯乙烯

Norm of water intake—Part 38: Polyvinyl chloride

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局
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 38 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国水利部、中华人民共和国国家发展和改革委员会提出。

本部分由全国节水标准化技术委员会(SAC/TC 442)归口。

本部分起草单位：中国石油和化学工业联合会、中国氯碱工业协会、新疆天业(集团)有限公司、中国标准化研究院。

本部分主要起草人：李素改、李春江、张鑫、周俊华、白雪、黄富铭、朱建平、李永亮、张文雷、胡梦婷、吴彬、朱江军、尹建平、刘堂。



取水定额 第38部分：聚氯乙烯

1 范围

GB/T 18916 的本部分规定了聚氯乙烯取水定额的术语和定义、计算方法和取水定额。
本部分适用于现有、新建和改扩建聚氯乙烯生产企业取水量的管理。

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 企业水平衡与测试通则
- 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

电石法聚氯乙烯生产 **PVC production by carbide-based**

以电石、氯气、氢气为主要原料，经过乙炔发生及清净、氯化氢合成、氯乙烯合成、氯乙烯精馏、氯乙烯聚合、汽提、干燥、包装生产出聚氯乙烯的全过程。

3.2

乙烯氧氯化法聚氯乙烯生产 **PVC production by ethylene-based**

以乙烯、氯气、氧气为主要原料，经过乙烯直接氯化、乙烯氧氯化、二氯乙烷裂解、氯乙烯精馏、氯乙烯聚合、汽提、干燥、包装生产出聚氯乙烯的全过程。

3.3

吨聚氯乙烯产品取水量 **polyvinyl chloride products water intake for per ton**

生产每吨聚氯乙烯全过程需要从各种常规水资源提取的水量。

4 计算方法

4.1 一般规定

4.1.1 取水量范围

取水量范围是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

聚氯乙烯生产的取水供给范围包括：主要生产（包括电石法和乙烯氧氯化法）、辅助生产（制冷、空压、制氮、制氧、公共循环水场、锅炉房、机修电修、分析检验、储运、污水处理等）和附属生产（办公、绿化、厂内食堂、浴室和卫生间等），不包括自备电厂取水。

4.1.3 取水量的计量

取水量以企业的一级计量表计量为准。

4.2 吨聚氯乙烯取水量

吨聚氯乙烯取水量按式(1)计算：

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

式中：

V_{wi} ——吨聚氯乙烯取水量，单位为立方米每吨(m^3/t)；

V_i ——在一定的计量时间内，生产过程中取水量总和，单位为立方米(m^3)；

Q ——在一定的计量时间内，生产聚氯乙烯成品的总量，单位为吨(t)。

5 取水定额

5.1 现有企业取水定额

现有聚氯乙烯生产企业取水定额指标见表 1。

表 1 现有聚氯乙烯生产企业产品取水定额指标

生产工艺	吨聚氯乙烯取水量/ (m^3/t)
电石法	≤ 12.0
乙烯氧氯化法	≤ 9.5

5.2 新建和改扩建企业取水定额

新建和改扩建聚氯乙烯生产企业取水定额指标见表 2。

表 2 新建和改扩建聚氯乙烯生产企业产品取水定额指标

生产工艺	吨聚氯乙烯取水量/ (m^3/t)
电石法	≤ 6.0
乙烯氧氯化法	≤ 8.6

5.3 先进企业取水定额

先进聚氯乙烯生产企业取水定额指标见表 3。

表 3 先进聚氯乙烯生产企业取水定额指标

生产工艺	吨聚氯乙烯取水量/(m ³ /t)
电石法	≤5.0
乙烯氧氯化法	≤8.0

6 定额使用说明

6.1 取水定额管理中,企业水平衡测试应符合 GB/T 12452 的要求。

6.2 聚氯乙烯生产企业用水计量器具配备和管理应符合 GB 24789 的要求。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
取 水 定 额 第 38 部 分：聚 氯 乙 烯
GB/T 18916.38—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

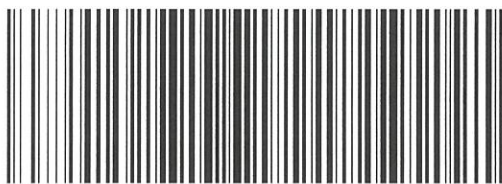
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2018年5月第一版 2018年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-60085 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 18916.38-2018