



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18916.23—2015

GB/T 18916.23—2015

## 取水定额 第23部分：柠檬酸制造

Norm of water intake—Part 23: Citrate acid production

中华人民共和国  
国家标准  
取水定额 第23部分：柠檬酸制造  
GB/T 18916.23—2015

\*

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

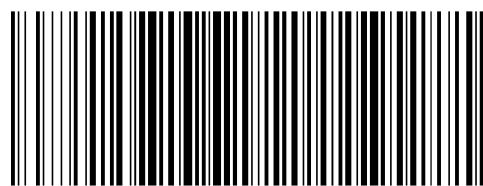
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字  
2015年10月第一版 2015年10月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-52984 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 18916.23-2015

2015-10-13 发布

2016-05-01 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

4.2 吨柠檬酸取水量

吨柠檬酸取水量按式(1)计算:

V\_{ui} = \frac{V\_i}{Q} = \frac{V\_{i1} + V\_{i2} + V\_{i3}}{Q} \dots\dots\dots(1)

式中:

- V\_{ui}——吨柠檬酸取水量,单位为立方米每吨(m^3/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(m^3);
Q——在一定计量时间内,折成一水柠檬酸产品产量,单位为吨(t);
V\_{i1}——在一定计量时间内,主要生产过程取水量,单位为立方米(m^3);
V\_{i2}——在一定计量时间内,辅助生产取水量,单位为立方米(m^3);
V\_{i3}——在一定计量时间内,附属生产取水量,单位为立方米(m^3)。

5 取水定额

5.1 现有企业取水定额

现有柠檬酸制造企业吨柠檬酸取水量定额应不大于 25 m^3/t。

5.2 新建、改扩建企业取水定额

新建、改扩建柠檬酸制造企业吨柠檬酸取水量定额应不大于 20 m^3/t。

5.3 先进企业取水定额

先进柠檬酸制造企业吨柠檬酸取水量定额应不大于 18 m^3/t。

6 定额使用说明

- 6.1 取水定额指标为最高允许值,在实际运用中取水量应不大于定额指标值。
6.2 柠檬酸制造企业用水计量器具配备和管理应符合 GB 24789 的要求。
6.3 企业取水定额管理中,企业水平衡测试应符合 GB/T 12452 的要求。

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 18 部分:铜冶炼生产;
——第 19 部分:铅冶炼生产;
——第 23 部分:柠檬酸制造。

本部分为 GB/T 18916 的第 23 部分。

本部分按照 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。

本部分由水利部、国家发展和改革委员会提出。

本部分由全国工业节水标准化技术委员会(SAC/TC 442)归口。

本标准起草单位:中粮生物化学(安徽)股份有限公司、日照金禾生化集团股份有限公司、潍坊英轩实业有限公司、山东柠檬生化有限公司、中国标准化研究院、中国生物发酵产业协会、水利部水资源管理中心。

本标准主要起草人:李晓燕、朱春雁、胡梦婷、孙晶、李昌涛、陈金凤、于清、王晋。