



中华人民共和国国家标准

GB/T 18916.16—2014

取水定额 第 16 部分：电解铝生产

Norm of water intake —Part 16: Electrolytic aluminium production

2014-06-09 发布

2014-10-01 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

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。

本部分为 GB/T 18916 的第 16 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。

本部分起草单位：中电投宁夏青铜峡能源铝业集团有限公司、包头铝业有限公司、中国标准化研究院、有色金属技术经济研究院、中国铝业股份有限公司、山东南山铝业股份有限公司、云南铝业股份有限公司、水利部水资源管理中心。

本部分主要起草人：牛庆仁、吴克明、白雪、王玉平、郝胜新、张玲仙、赵忠斌、沈清华、李吉文、朱春雁、张晓平、朱厚华。

取水定额 第16部分：电解铝生产

1 范围

GB/T 18916 的本部分给出了电解铝生产取水定额的术语和定义、计算方法及取水量定额。本部分适用于现有和新建电解铝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 1196 重熔用铝锭
 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

电解铝生产 electrolytic aluminum production

采用冰晶石-氧化铝熔盐电解法生产出电解原铝液，再经铸造生产出重熔用铝锭的过程。

3.2

单位电解原铝液取水量 norm of water intake for primary aluminum liquid of electrolysis

生产单位重量的电解原铝液所需要的取水量。

3.3

单位重熔用铝锭取水量 norm of water intake for aluminium ingots for remelting

生产单位重量的重熔用铝锭所需要的取水量。

4 计算方法

4.1 一般规定

4.1.1 取水量供给范围

取水量供给范围包括主要用于工业生产用水、辅助生产(包括机修、运输、空压站、供电整流等)用水和附属生产(包括厂内办公楼、职工食堂、非营业的浴室及保健站、卫生间等)用水；取水量不包括阳极、阴极制造，不包括厂内的发电动力用水。

4.1.2 各种水量的计量

取水量、外购水量、外供水量以企业的一级计量表计量为准。