



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33233—2023

代替 GB/T 33233—2016

## 节水型企业 电解铝行业

Water saving enterprises—Electrolytic aluminium industry

2023-05-23 发布

2023-09-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 33233—2016《节水型企业 电解铝行业》，与 GB/T 33233—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了节水型企业基本要求(见 4.2,2016 年版的 4.2)；
- b) 更改了取水量考核指标,增加电解烟气深度净化用水指标(见 4.4,2016 年版的 4.4)；
- c) 更改了重复利用率考核指标(见 4.4,2016 年版的 4.4)；
- d) 更改了用水漏损率考核指标(见 4.4,2016 年版的 4.4)；
- e) 更改了节水型企业管理指标的计分说明(见 A.2,2016 年版的 A.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国节水标准化技术委员会(SAC/TC 442)提出并归口。

本文件起草单位：国家电投集团宁夏能源铝业有限公司、中国标准化研究院、山东宏桥新型材料有限公司、云南铝业股份有限公司、山东南山铝业股份有限公司、中国铝业集团有限公司、有色金属技术经济研究院有限责任公司、包头铝业有限公司、内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司、聊城信源集团有限公司、清华大学山西清洁能源研究院、深圳市新中元电子有限公司、重庆景裕电子科技有限公司、河南省郑州水文水资源勘测局。

本文件主要起草人：吴克明、詹磊、张程浩、莫欣达、白岩、王于兵、李军校、杨万章、刘惠军、李成元、李志刚、张玉博、俞成斌、宋江红、张晓平、何力、宋世霞、张建胜、王德全、胡朝明。

本文件于 2016 年首次发布,本次为第一次修订。

# 节水型企业 电解铝行业

## 1 范围

本文件规定了电解铝行业节水型企业评价的评价指标体系及要求。  
本文件适用于电解铝行业节水型企业的评价工作。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 7119 节水型企业评价导则
- GB/T 12452 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 18916.16 取水定额 第16部分:电解铝
- GB/T 21534 节约用水 术语
- GB/T 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 7119、GB/T 18820、GB/T 18916.16 和 GB/T 21534 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 评价指标体系及要求

- 4.1 节水型企业评价指标体系包括基本要求、管理指标和技术指标。
- 4.2 节水型企业基本要求见表 1。
- 4.3 节水型企业管理指标及要求见表 2,管理指标计分方法见附录 A。
- 4.4 节水型企业技术指标及要求见表 3,技术指标计算方法见附录 B。

表 1 节水型企业基本要求

序号	要求
1	生活用水、生产用水、电解烟气深度净化用水分别计量付费
2	自制蒸汽单位应将供汽锅炉蒸汽冷凝水回收至锅炉水补水;外购蒸汽单位应当充分利用蒸汽冷凝水,严禁直接排放
3	工艺用水及直接冷却水不直排,应回用或重复利用
4	水计量器具的配备与管理符合 GB/T 24789 的要求(并附水计量器具规格型号清单)