

ICS 13.020.20
Z 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 33858—2017

循环经济评价 铝行业

Guide for circular economy evaluating—Aluminium industry

2017-05-31 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、广西壮族自治区节能监察中心、广西资源节约综合利用协会、广西标准化协会、中国铝业广西分公司、广西投资集团银海铝业有限公司、广西信发铝电有限公司、广西华银铝业有限公司。

本标准主要起草人：苏彩和、付允、崔工伟、吴丽丽、索申敬、林翎、龙晗、程正椿、李广立、谢宏昭、蒋萍、郝卫平、杨应尧、莫勇军、刘春晓、黄东亮、王永芹、石生猛、岑春笋、黄岳、曾建华。

循环经济评价 铝行业

1 范围

本标准规定了铝行业循环经济评价的基本要求、评价指标要求、循环经济指数计算方法和评价等级。

本标准适用于评价氧化铝、电解铝生产企业循环经济水平。

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 213 煤的发热量测定方法

GB/T 384 石油产品热值测定法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

资源产出 resource productivity

单位资源投入所产出的产品量。

3.2

能源产出 energy productivity

单位能源投入所产出的产品量。

3.3

资源循环利用率 resource recycling rate

资源再生利用量占资源废弃量的比例。

3.4

氧化铝转化率 aluminium oxide conversion rate

生产出的氧化铝产品量(按 100%的 Al_2O_3 计算)与其对应所消耗的铝矿石中氧化铝量的比值,其内涵是产出与投入的比例。

3.5

氧化铝产出 aluminium oxide productivity

消耗单位氧化铝(按 100%的 Al_2O_3 计算)生产电解铝的量。

3.6

碱产出 alkali productivity

消耗单位碱量(按 100%的 NaOH 进行折算)生产氧化铝的量。

3.7

水资源产出 water resources productivity

消耗单位水资源生产产品的量。