



团 体 标 准

T/CCASC 6005—2022

氯碱行业离子膜法电解工艺 碳排放核算标准

Carbon emission accounting standard of ion-exchange membrane
electrolysis process of chloride-alkali industry

2022-12-15 发布

2023-03-01 实施

中国氯碱工业协会 发 布
中国标准出版社 出 版

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 核算边界 1

5 核算要求 2

6 核算方法 2

7 碳资产管理 3

附录 A（资料性） 相关参数缺省值 5

参考文献..... 6

前 言

为促进氯碱生产企业开展碳排放核算工作,指导企业开展碳减排活动并进行碳资产管理,特制定本文件。

本文件由中国氯碱工业协会负责管理和解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送中国氯碱工业协会(地址:天津市南开区白堤路186号电子科技中心1105室;邮编:300192;电话022-27428255),以便今后修订时参考。

本文件主编单位:青岛海湾化学股份有限公司、唐山三友氯碱有限责任公司。

本文件参编单位:九江九宏新材料有限公司、浙江镇洋发展股份有限公司、宁夏日盛高新产业股份有限公司、新疆天业(集团)有限公司、内蒙古亿利化学工业有限公司、宜宾海丰和锐有限公司、陕西北元化工集团股份有限公司、山东新龙集团有限公司、鄂尔多斯市君正能源化工有限公司、内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司氯碱化工分公司、中盐吉兰泰氯碱化工有限公司。

本文件主要起草人:李涛、李建渊、伍华胜、周文斌、朱永伟、宋晓玲、张国杰、全小辉、叶鹏云、郑德兴、崔增平、边伟康、王广斌、张键、张兆云、王浩、沈曙光、郭建祥、周军、王占军、何伟、刘建平、胡秀荣、吕会、刘兵权、王金涛、李泽南、刘彩虹、田方方、杜小鹏、李云、陈明明、金硕、韩启龙、李学伟、曹明霞。

氯碱行业离子膜法电解工艺 碳排放核算标准

1 范围

本文件规定了离子膜法电解工艺碳排放核算边界、核算要求、核算方法以及碳资产管理等内容,确定了离子膜法电解工艺碳排放基准值。

本文件适用于采用离子膜法电解工艺的氯碱企业。

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 209 工业用氢氧化钠

GB/T 5138 工业用液氯

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

碳排放量 carbon emissions

在指定时间段内释放到大气中的二氧化碳总量(以质量单元计算)。

3.2

碳排放基准值 carbon emission benchmark value

离子膜法电解工艺的碳排放量基准值,以单位产品碳排放量进行表示。

3.3

绿色能源 green energy

在能源的生产过程中,它的二氧化碳排放量为零或趋近于零,对于环境冲击影响较低的能源。

4 核算边界

4.1 以离子膜法电解工艺生产系统为核算边界,即从能源、物料经计量并进入生产单元和工序开始,到成品计量入库为止的整个产品生产过程,不包括企业的辅助生产系统和附属生产系统。

4.2 烧碱生产系统包括从原盐或盐卤等原材料和电力、蒸汽等能源经计量进入生产单元和工序以及电解用交流电进入整流变压器前交流电表计量开始,经盐水制备、盐水精制、电解、蒸发、固碱加工到成品烧碱计量入库以及氯气、氢气经初步处理送出为止的有关生产单元和工序组成的产品生产用能装置、设施和设备。

注1:原盐包括符合工业盐标准的工业废盐,工业废盐预处理过程不纳入核算边界内。

注2:烧碱生产系统不包括氢气进一步加工处理等生产装置。