

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T XXXXX—XXXX

取水定额 沉淀水合二氧化硅

Norm of water intake - Silica, precipitated, hydrated

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中华人民共和国工业和信息化部

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》给出的规定起草。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会炭黑分技术委员会(SAC/TC 35 SC5)归口。

本文件起草单位：中昊黑元化工研究设计院有限公司、四川轻化工大学、安徽黑钰颜料新材料有限公司、福建省沙县金沙白炭黑制造有限公司、福建省三明正元化工有限公司、株洲兴隆新材料股份有限公司、太原克林泰尔环保科技有限公司、万向新元科技股份有限公司。

本文件主要起草人：邓毅、张敬雨、吴葆松、范希周、张起森、罗细满、郭庆民、杜其明。

取水定额 沉淀水合二氧化硅

1 范围

本文件规定了橡胶配合剂沉淀水合二氧化硅生产取水定额的术语和定义、计算方法及取水定额等。本文件适用于现有和新建的橡胶配合剂沉淀水合二氧化硅生产企业取水量的管理。

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 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界定的术语和定义适用于本文件。

4 计算方法

4.1 一般规定

4.1.1 取水量范围

取水量范围是指企业从各种常规水资源提取的水量，包括取自地表水（以净水厂供水）、地下水、城镇供水工程以及企业从市场购买的其他水或水的产品（如蒸汽、热水、地热水等）的水量。

4.1.2 沉淀水合二氧化硅生产取水统计范围

沉淀水合二氧化硅产品是用硅酸盐与酸反应，生成的水合二氧化硅沉淀物，沉淀物需用水反复清洗其中的酸根离子。其生产取水量是指从固体硅酸盐溶解至沉淀水合二氧化硅成品的生产全过程所取用的水量。

4.1.3 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。

4.2 单位沉淀水合二氧化硅产品取水量

单位沉淀水合二氧化硅产品取水量 V_p 按公式（1）计算：

$$V_w = V_i / Q \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中：

V_w ——单位沉淀水合二氧化硅产品取水量，单位为立方米每吨（ m^3/t ）；

V_i ——在一定的计量时间内，生产过程中常规水资源的取水量总和，单位为立方米（ m^3 ）；

Q ——在一定的计量时间内，沉淀水合二氧化硅产品产量，单位为吨（ t ）。

5 取水定额

5.1 现有企业取水定额

现有企业取水定额指标应符合表1的要求。

表1 现有企业取水定额指标

产品名称	单位产品取水量/（ m^3/t ）	产品用途
沉淀水合二氧化硅	≤ 40	普通橡胶
沉淀水合二氧化硅	≤ 65	硅橡胶

5.2 新建企业取水定额

新建企业取水定额指标应符合表2的要求。

表2 新建企业取水定额指标

产品名称	单位产品取水量/（ m^3/t ）	产品用途
沉淀水合二氧化硅	≤ 33	普通橡胶
沉淀水合二氧化硅	≤ 60	硅橡胶

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 橡胶配合剂沉淀水合二氧化硅企业用水计量器具配置和管理应符合 GB 24789 的要求。

6.3 取水定额管理中，企业水平衡测试应符合 GB/T 12452 的要求。

6.4 本定额中沉淀水合二氧化硅产品名称是通称。

6.5 其他未列明的非橡胶用沉淀水合二氧化硅产品的取水定额由其归口的标准化委员会或行业协会制定。