

DB 23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/TXXXX—XXXX

鳞片石墨采、选用水定额

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江全测检验有限公司

联系人：吕国良

联系电话：13946847237

联系邮箱：13946847237@163.com

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 计算方法 2

5 用水定额 3

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。

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。

本文件由黑龙江省石墨产品标准化技术委员会提出。

本文件由黑龙江省工业和信息化厅归口。

本文件起草单位：黑龙江全测检验有限公司、鸡西市石墨质量监督检验检测中心[国家石墨产品质量检验检测中心（黑龙江）]、艾捷达（黑龙江）科技有限公司、鸡东县检验检测中心、密山市检验检测中心、齐齐哈尔市检验检测中心、黑龙江省地质矿产实验测试研究中心、黑龙江省生态地质调查研究院。

本文件主要起草人：吕国良、丛媛媛、颜丹、张春晶、王英凯、韩军、李楠、李洋、李锋、李雷、刘洋、伦安南、张立新、张国庆、孙大东、刘莉、高成伟、张雷、范大伟。

鳞片石墨采、选用水定额

1 范围

本文件规定了鳞片石墨采、选用水定额的术语和定义、计算方法及用水量定额等。
本文件适用于鳞片石墨企业采、选设计、生产过程中取（用）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
GB/T 32716 用水定额编制技术导则

3 术语和定义

GB/T 12452、GB/T 18820、GB/T 21534 和 GB/T 32716 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鳞片石墨企业产品用水定额

以生产鳞片石墨产品的单位产量为核算单元，合理取用常规水资源的标准取水量。

注：产品指最终产品鳞片石墨、中间产品（半成品）初级产品（未烘干），可用单位原料加工量为核算单元。

3.2

新水量

鳞片石墨企业内用水单元或系统取自任何水源被该企业第一次利用的水量。

[来源：GB/T 12452—2022，5.3.1]

3.3

鳞片石墨企业用水量

鳞片石墨生产企业主要是生产用水量、辅助生产用水量和附属生产用水量之和。

注：不包含供给外部的水量，企业基本建设和技改、科研用水归类于辅助生产用水。

[来源：GB/T 32716—2016，3.3]

3.4

鳞片石墨单位产品取水量

鳞片石墨生产单位产品需要从各种常规水资源提取的水量。

[来源：GB/T 18820—2023，3.2]

3.5

矿井水

在矿山建设和开采过程中，由地下涌水、地表浸透水和生产排水汇集所产生的水。

[来源：GB/T 21534—2021，3.5]

4 计算方法

4.1 一般规定

4.1.1 取水量

取水量是指鳞片石墨生产企业从各种水源或不同蓄水、引水、调水、供水工程获取的以及鳞片石墨企业从市场购得的其他水或水的产品（如蒸汽、热水）等新水量，不含矿坑（矿井）排水。其中，各种水源包括地表水（含集蓄雨水）、地下水、以及矿井水（矿坑水）等。不同蓄水、引水、调水、供水工程包括水库工程、闸坝蓄水工程、输供水工程、引调水工程、城镇供水工程等。

4.1.2 取水量供给范围

一般鳞片石墨采选作业生产取水量是指用于鳞片石墨生产过程的主要生产、辅助生产、附属生产的工业用水量，不包括非工业生产的用水量。见表 1。

表 1 鳞片石墨采选作业各企业生产取水量供给范围

产品名称	取水量供给范围		
	主要生产	辅助生产	附属生产
鳞片石墨	采矿、破碎、浮选、水洗、厂区降尘、车辆冲洗等	水处理、锅炉房、机修、检验、环保设施等	办公、绿化、厂内食堂、浴室和卫生间

4.1.3 各种水量的计量

取水量、外购水量以企业的一级计量表计量为准。

4.2 单位产品取水量

产品用水定额是指生产单位产品的取水量，按式（1）计算：

$$V_{ui} = \frac{V_i}{Q} \dots\dots\dots(1)$$

式中：

- V_{ui} ——单位产品取水量, 单位为立方米每吨（ m^3/t ）；
- V_i ——在一定计量时间内（年）鳞片石墨采、选生产过程中取水量总和，单位为立方米（ m^3 ）；
- Q ——在一定计量时间内（年）鳞片石墨产品产量。

5 用水定额

用水定额按照行业编制，行业划分按 GB/T 4754 执行。鳞片石墨采选作业产品用水定额见表 2。

表 2 鳞片石墨企业石墨采、选作业用水定额

类别名称	产品名称		单位	用水定额值		备注
				先进值	通用值	
石墨采、选	鳞片石墨	高碳	m ³ /t	12.5	17.5	露天开采、浮选作业
		中碳	m ³ /t	11.5	16.5	
		低碳	m ³ /t	10.5	15.5	
注 1：先进值用于新建（改建、扩建）石墨企业的水资源管理和节水评价等。						
注 2：通用值用于现有石墨企业的日常用水管理和节水评价等。						

6 定额使用说明

- 6.1 工业企业用水计量器具配置和管理应符合 GB 24789 的要求。
- 6.2 用水定额管理中，水平衡测试应符合 GB/T 12452 的要求。
