

ICS 27.010

F 01

备案号:

DB64

宁夏回族自治区地方标准

DB 64/T 1656—2019

熟料产量及水泥中熟料消耗量的核查方法

2019 - 11 - 01 发布

2020 - 02 - 01 实施

宁夏回族自治区市场监督管理厅 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 核查方法	1
4.1 水泥生产中熟料消耗量核查方法	1
4.2 水泥熟料产量核查方法	3
5 核查工作要求	4
5.1 了解基本情况	4
5.2 收集相关数据	4
5.3 初步核实数据	4
5.4 现场实地查验	4
5.5 出具核查报告	4

熟料产量及水泥中熟料消耗量的核查方法

1 范围

本标准规定了通用硅酸盐水泥生产熟料消耗量、硅酸盐水泥熟料生产量的术语和定义、核查方法和核查工作要求。

本标准适用于宁夏工业企业节能管理部门开展水泥行业节能监察和考核、水泥企业固定资产节能评估和审查、水泥企业清洁生产审核活动；也适用于指导通用硅酸盐水泥生产企业开展节能管理、行业对标活动。

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（包括所有的修改版）适用于本文件。

GB 175 通用硅酸盐水泥

GB/T 13016 标准体系表编制原则和要求

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 21372-2008 硅酸盐水泥熟料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

硅酸盐水泥熟料（简称水泥熟料）

由主要含 CaO 、 SiO_2 、 Al_2O_3 、 Fe_2O_3 的原料按适当配比，磨成细粉，烧至部分溶解，所得以硅酸钙为主要矿物成分的产物。

[GB/T 21372-2008, 3.1]

3.2

水泥中熟料消耗量

生产 1 吨水泥需要消耗的熟料量。

4 核查方法

4.1 水泥生产中熟料消耗量核查方法

4.1.1 计算公式

4.1.1.1 水泥生产中熟料消耗总量

水泥生产中熟料消耗总量按式（1）计算：

自用量的电子凭证、或以企业提供产品出厂的其它凭证，并通过相关资料交叉核对最终予以确认。

4.1.2.2 生产水泥用混合材进厂量确认

以从企业地磅系统中调取核查期水泥所消耗的各类混合材采购进厂总量的电子凭证，或以企业提供各类混合材进厂的其它凭证，并通过相关资料交叉核对最终予以确认。

4.1.2.3 水泥产品、水泥消耗混合材库存量确认

以从企业调取核查期水泥产品以及水泥所消耗的各类混合材期初、期末盘点库存报表数据，并通过相关资料交叉核对最终予以确认。

4.1.2.4 水泥所消耗混合材内部转入及转出数量确认

以从企业调取核查期水泥所消耗的各类混合材在企业不同区域转入、转出凭证，并通过相关资料交叉核对最终予以确认。

4.1.3 相关资料交叉核对内容

包括企业水泥窑、水泥磨中控室原始记录，生产日报，生产月报，内部转运凭证，水泥产品库销存财务系统明细账，混合材财务结算凭据，外销外购熟料财务结算凭证。

4.2 水泥熟料产量核查方法

4.2.1 核算公式

熟料生产总量按式（5）计算：

$$P_{cl} = P_x - P_w + p_{cl} + P_{zc} - P_{zr} + P_{qm} - P_{qc} \quad \dots\dots\dots (5)$$

式中：

P_{cl} ——熟料生产总量，单位为吨（t）；

P_x ——熟料销售总量，单位为吨（t）；

P_w ——熟料外购总量，单位为吨（t）；

P_{zc} ——内部转出量，单位为吨（t）；

P_{zr} ——内部转入量，单位为吨（t）；

P_{qm} ——期末库存量；

P_{qc} ——期初库存量。

4.2.2 核查方式

4.2.2.1 水泥熟料销售总量及外购总量确认

以从企业地磅系统中调取核查期水泥熟料销售总量、外购总量的电子凭证、或以企业提供进出厂的其它凭证，并通过相关资料交叉核对最终予以确认。

4.2.2.2 水泥熟料内部转入及转出量确认

以从企业调取核查期水泥熟料在企业内部不同生产区域转入、转出凭证，并通过相关资料交叉核对最终予以确认。