



团 体 标 准

T/CCAS 031—2023

水泥工厂生料配料在线分析技术应用指南

Applicaton guide for online analysis technology of cement factory raw mix

2023-11-27 发布

2024-01-01 实施

中国水泥协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 现场适应性 1

5 安全防护 1

6 配料界面 2

7 功能描述 2

8 数据交互 4

9 性能指标 6

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。

本文件由中国水泥协会提出并归口。

本文件起草单位：中国国检测试控股集团股份有限公司、丹东东方测控技术股份有限公司、赛默飞世尔科技(中国)有限公司、天津中油渤星工程科技有限公司。

本文件主要起草人：鹿晓泉、张庆华、龚亚林、李岩峰、戴平、张伟、吴志强、王长安、刘永超、孙义、陆宇、石凌龙、蒋山。

本文件主要审查人：王郁涛、宋子新、胡会杰、雷卫锋、童睿、刘云、甘丽华。

水泥工厂生料配料在线分析技术应用指南

1 范围

本文件提供了水泥工厂应用在线分析仪进行生料配料控制的现场适应性、安全防护、配料界面、功能描述、数据交互及性能指标的指导和建议。

本文件适用于水泥工厂利用在线分析仪进行生料配料。

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。

GBZ 125 含密封源仪表的放射卫生防护要求

GB 14052 安装在设备上的同位素仪表的辐射安全性能要求

GB 18871 电离辐射防护与辐射源安全基本标准

T/CCAS 011—2019 中子活化水泥元素在线分析仪

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

控制方式 control mode

配料控制所选择的方式，分为分析仪配料控制系统自动配料、人工手动配料、其他质量控制系统配料。

3.2

程序配比 proportion from program

分析仪配料控制系统的配料程序所计算出的各原料称配比。

3.3

执行配比 proportion to execute

各原料称最终所执行的配比。

4 现场适应性

分析仪工作环境条件、供电电源、皮带条件、计量条件、料流条件宜符合 T/CCAS 011—2019 的相应要求。

5 安全防护

分析仪辐射防护性能宜符合 GBZ 125、GB 14052、GB 18871 的相应要求。