



团 体 标 准

T/CCAS 014.9—2024

水泥企业安全管理导则 第 9 部分：水泥工厂预分解窑点火和 投料安全

Guidelines for safety management in cement enterprises—
Part 9: Safety for Ignition and feeding of precalcining kilns in cement plants

2024-02-28 发布

2024-04-01 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 安全风险因素辨识 1

5 安全措施 2

6 应急处置 4

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。

本文件是 T/CCAS 014《水泥企业安全管理导则》的第 9 部分。T/CCAS 014 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：水泥工厂筒仓(库)储存、发运安全管理；
- 第 2 部分：水泥工厂高处作业安全管理；
- 第 3 部分：水泥工厂筒型储存库机械清库安全管理；
- 第 4 部分：水泥工厂场内机动车辆安全管理；
- 第 5 部分：水泥工厂化验室安全管理；
- 第 6 部分：水泥工厂危险能量隔离管理；
- 第 7 部分：水泥工厂承包商安全管理；
- 第 8 部分：水泥工厂有限空间作业安全管理；
- 第 9 部分：水泥工厂预分解窑点火和投料安全。

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、天瑞新登郑州水泥有限公司、中信重工机械股份有限公司、河北金隅鼎鑫水泥有限公司、中国建材股份有限公司。

本文件主要起草人：刘文长、武振平、石立民、郭云映、石兴、刘卫英、郝慧慧、胡淑双、张鑫、李文迪、王立伟、王月、王依、丁新森、崔道魁、李海洋、张春生、孟晓伟、田珍、侯明韬、牛思朋。

本文件主要审查人：王郁涛、宋子新、沈文婷、梁文学、高立东、赵崇良、李正。

水泥企业安全管理导则

第 9 部分：水泥工厂预分解窑点火和投料安全

1 范围

本文件规定了水泥工厂预分解窑点火和投料作业中的安全风险因素辨识、安全措施、应急处置等技术要求。

本文件适用于水泥工厂以原煤为燃料的预分解窑点火和投料作业安全管理。

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 2811 头部防护 安全帽

GB 2893 安全色

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 29639 生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则

GB 39800.1 个体防护装备配备规范 第 1 部分：总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

点火 ignition for the kiln

水泥工厂熟料烧成系统在进行以负荷运行为目标的作业过程中，用火种将回转窑内燃烧器点燃的过程。

3.2

投料 feed raw meal into the kiln

水泥工厂熟料烧成系统具备负荷运行条件时，将生料喂入烧成系统的过程。

3.3

回火 positive pressure of kiln hood

在点火和投料过程中，出现高温气体向窑头罩等处喷射，造成窑系统突然产生正压的现象。

4 安全风险因素辨识

4.1 概述

在点火和投料作业中，安全风险因素主要包括物体打击、灼烫、起重伤害、机械伤害、触电、火灾、爆