

ICS 91.100.99

CCS Q 14



团体标准

T/CSTM 00724—2022

用于矿物掺合料的铝灰技术规范

Technical specification for aluminum ash utilized for mineral admixture

2022-09-14 发布

2022-12-14 实施

中关村材料试验技术联盟

发布

前 言

本文件参照 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。

本文件由中国材料与试验团体标准委员会建筑材料领域委员会（CSTM/FC03）提出。

本文件由中国材料与试验团体标准委员会建筑材料领域委员会建材环境风险及污染控制技术委员会（CSTM/FC03/TC24）归口。

用于矿物掺合料的铝灰技术规范

1 范围

本文件规定了用于矿物掺合料的铝灰术语与定义、总体要求、贮存与运输要求、铝灰预处理过程及预处理铝灰要求、铝灰复合矿物掺合料的应用要求、检测要求、环境管理、人员与制度要求等。

本文件适用于预处理后铝灰部分替代粉煤灰、粒化高炉矿渣粉，用于配置复合矿物掺合料的铝灰预处理、应用及检验。

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 176 水泥化学分析方法
- GB/T 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性
- GB/T 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰
- GB 3095-2012 环境空气质量标准
- GB 3838-2002 地表水环境质量标准
- GB 5085.7 危险废物鉴别标准 通则
- GB/T 7484 水质 氟化物的测定 离子选择电极法
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB/T 18046 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB/T 39701 粉煤灰中铵离子含量的限量及检验方法
- GB/T 51003 矿物掺合料应用技术规范
- HJ/T 299 固体废物浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法
- HJ 1091 固体废物再生利用污染防治技术导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

铝灰 aluminum ash

电解铝、再生铝和铝材加工过程中金属铝熔炼熔体在转移、净化、除杂过程中熔体表面产生的浮渣，以及从含铝灰渣中回收金属铝的过程中产生的二次灰渣。

3.2

预处理 pretreatment