



团 体 标 准

T/CCIA 0013—2022

日用陶瓷燃气隧道窑能效评价

Energy efficiency evaluation of gas tunnel
kiln for domestic ceramics

2022-07-25 发布

2022-08-01 实施

中国陶瓷工业协会 发 布
中国标准出版社 出 版

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。

本文件由中国陶瓷工业协会提出。

本文件由中国陶瓷工业协会团体标准技术委员会归口。

本文件起草单位：潮州市三华陶瓷实业有限公司、潮州市索力德机电设备有限公司、潮州市粤潮节能技术咨询服务中心、韩山师范学院、广东省质量监督陶瓷燃气窑炉检验站（潮州）、广西三环陶瓷小镇发展有限公司。

本文件主要起草人：邱梓瀚、郭喜斌、林佳、林少敏、陈钦鸿、邱昭华、蔡溢膈、邱钟华、余培旭、郭喜芝、李伟珊、许肇烨、陈诚、罗统斌。

日用陶瓷燃气隧道窑能效评价

1 范围

本文件规定了日用陶瓷燃气隧道窑能效评价的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志。
本文件适用于烧制日用陶瓷的燃气隧道窑(以下简称隧道窑)。

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 5000 日用陶瓷名词术语

3 术语和定义

GB/T 5000 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

隧道窑能效 energy efficiency of tunnel kiln

隧道窑烧制陶瓷产品的能源利用效率,用单位产品烧成能耗表示。

3.2

烧成能耗 firing energy consumption

隧道窑烧成过程的燃料能源消耗量。

注:不包括设备运行、控制消耗的电能及取于窑炉自身,供给本窑炉各部分的能耗。

3.3

氧化气氛 oxidizing atmosphere

烧成带窑内气体游离氧含量不小于1%。

3.4

还原气氛 reducing atmosphere

烧成带窑内气体一氧化碳含量大于1%。

3.5

装窑密度 stacking density

隧道窑窑车单位装载体积的产品和窑具质量。

4 分类

4.1 按烧成温度分为低温、中温、高温。其温度范围见表1。

4.2 按烧成气氛分为氧化气氛、还原气氛。

4.3 按能效分为一级能效、二级能效、三级能效等三个等级。