**《卫生陶瓷 统计规则与方法》国家标准**

**编制说明**

**（征求意见稿）**

《卫生陶瓷 统计规则与方法》国家标准编制组

2018年7月

《卫生陶瓷 统计规则与方法》国家标准标准

编制说明

（征求意见稿）

一 工作简况

**1 任务来源**

本项目根据国家标准委下达的国家标准制修订计划（计划编号20150493-T-609），项目名称“卫生陶瓷 统计规则与方法”进行制订，本标准由全国建筑卫生陶瓷标准化技术委员会归口，由咸阳陶瓷研究院等单位负责起草，计划于2018年完成。

**2 主要工作过程**

（1）起草阶段：

项目计划任务下达后，起草单位组织成立了项目工作组，工作组由生产企业、科研院所、大专院校、质检机构、认证机构的代表组成。随后，工作组以信函、查阅资料、实地调研等多种方式进行了调研，了解我国卫生陶瓷生产技术水平的现状及发展趋势，查阅收集了国外相关标准和技术规范，了解国外先进国家标准的发展变化，同时也收集国家相关法律法规和相关政策，研究分析了现行标准与国家政策的一致性，与相关标准的协调性，以及在实施中存在的问题等。2014年5月8日，在江苏宜兴举办的全国建筑卫生陶瓷标准化技术委员会第五次会议表决通过该标准立项。会上，标准起草组对标准起草过程中的开展情况做了汇报，与会专家和代表逐字逐句地讨论了标准文本，并对草案提出了修改意见和建议。会后，标准主要起草单位根据工作组会议提出的意见和建议进行验证与完善，于2018年7月完成标准征求意见稿和编制说明，并上报全国卫生陶瓷标准化技术委员会秘书处。

二、标准编制原则和主要内容

1 标准制定原则

（1）标准的制定与国家政策法规相一致。

（2）标准格式、结构和内容严格按GB/T 1.1给出的规则起草。

（3）本着促进技术进步、提高产品质量、反映市场需求、扩大对外贸易、促进经济发展的原则，在验证试验的基础上，确定了技术要求和试验方法，保证标准的科学性和指导性。

2 标准制订的主要内容

本标准规定了卫生陶瓷统计规则与方法的术语和定义、统计范围、统计规则、统计方法和统计报告。适用于卫生陶瓷的统计。

主要技术内容包括：

3 术语和定义

3.1 卫生陶瓷 ceramic sanitary ware, china sanitary ware

由粘土、长石和石英为主要原料，经混练、成型、高温烧制而成用做卫生设施的有釉陶瓷制品。

3.2统计 statistics

卫生陶瓷产品门产量数据的搜集、整理、计算和分析的过程。

3.3自然件数 natural number

一个统计周期内，不同品类的卫生陶瓷单件数目。

注：质量不小于3kg的单件合格品卫生陶瓷，为一个自然件。

3.4标准件数 standard number

一个统计周期内，由合格的卫生陶瓷自然件的总质量与单件产品的标准质量的比值，所得的产品件数。

注：20kg为一个标准件的质量。

3.5产品质量 product mass

产品的实际重量。

4. 统计范围

4.1 通则

卫生陶瓷统计规则和方法是包括了卫生陶瓷产品产量的统计规则和统计方法，统计的产品是卫生陶瓷生产企业生产的、经检验合格的卫生陶瓷产品。

4.2 统计范围

卫生陶瓷统计范围包括坐便器、蹲便器、小便器、洗面器等质量不小于3kg的卫生陶瓷产品。

5 统计规则

5.1 按自然件统计

每一件产品为一个统计单位。

5.2 按标准件统计

将每一件产品折合为标准件进行统计。

卫生陶瓷产品折合为标准件的情况如表1。

表1 卫生陶瓷产品的标准件数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 种类 | 安装方式 | 标准件数（件） |
| 坐便器 | 挂箱式 | 1 |
| 坐箱式 | 1 |
| 连体式 | 1．5 |
| 其它类 | 1 |
| 蹲便器 | —— | 1 |
| 小便器 | 壁挂式 | 1 |
| 落地式 | 1．5 |
| 其它类 | 1 |
| 洗面器 | 台式 | 1 |
| 立柱式（含柱） | 1．5 |
| 壁挂式 | 1．5 |
| 柜式 | 1 |
| 其它 | 1 |
| 净身器 | —— | 1 |
| 洗涤槽 | —— | 1 |
| 水箱 | —— | 0．5 |
| 淋浴盘 | —— | 0.5 |
| 皂盒、手纸盒等小件卫生陶瓷 | —— | 1. 2 |

5.3 按产品质量统计

5.3.1卫生陶瓷单件产品质量大于40Kg，按1.5件标准件计算；

5.3.2卫生陶瓷单件产品质量大于20Kg，且小于等于40Kg，按1件标准件计算；

5.3.3卫生陶瓷单件产品质量大于10Kg，且小于等于20Kg，按0.8件标准件计算；

5.3.4卫生陶瓷单件产品质量大于5Kg，且小于等于10Kg，按0.5件标准件计算；

5.3.5卫生陶瓷单件产品质量小于等于5Kg，按0.2标准件计算。

6统计方法

6.1按自然件统计

按卫生陶瓷产品自然件，逐一计数、统计，并记录自然件数。

6.2按标准件统计

按5.2中表1的规定，将卫生陶瓷产品单件换算为标准件后，逐一计数、统计，并记录标准件数。

6.3按产品质量统计

按5.3中的规定，将年消耗原料质量或成品质量换算为标准件后，逐一计数、统计，并记录标准件数。

7 统计报告

统计报告应包括但不限于以下内容：

a）依据本标准中的统计方法；

b）产品类型；

c）统计结果；

d）统计规则；

e）统计部门。

三、标准中涉及专利的情况

该项目严格按照标准制定的程序进行，广泛征求了意见。在技术内容上不涉及专利，标准的实施过程中也不会涉及专利。

四、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

我国是卫生陶瓷生产和消费大国，自1993年以来，我国卫生陶瓷总产量占世界首位，2013和2014年，卫生陶瓷产量分别为1.9亿件和2.1亿件。然而，这些数据是个非常空泛的概念，对卫生陶瓷的产量的统计，没有明确的标准。制定卫生陶瓷产量统计标准，旨在为政府主管部门、行业主管机构、企业、客户等提供统一的卫生陶瓷产量统计通道，使各相关方正确有效掌握全国、区域、企业或销售区域的经济、产销信息，从而准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，提升工作效率和效果。正确统计卫生陶瓷产量，实施国家机关、行业主管机构制定行业发展规划和产业政策的基础，是企业把握战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

卫生陶瓷产量统计是卫生陶瓷行业对产业、企业规模，产量大小进行描述的常用手段，但是世界上并没有统一的产量统计的方法和原则。事实上，国际、国外、国内的统计数据时有冲突或矛盾，大部分与统计规则不一致有关。目前，卫生陶瓷产量统计尚无国际标准，也未发现有国外先进国家标准，制定本标准，将填补我国以及国际行业空白。

1. 采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况，国内外关键指标对比分析或与测试的国外样品、样机的相关数据对比情况

国际上对于统计方法没有统一的标准，且本标准为统计方法类标准，不涉及性能分析。

六、与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

《卫生陶瓷 统计规则与方法》标准的制定，也充分考虑了与GB/T 9195 《建筑卫生陶瓷分类及术语》，GB/T 6952 《卫生陶瓷》的协调性，与GB/T 9195和GB/T 6952没有冲突，是对GB/T 9195标准的补充和完善。

本产品没有强制性标准。

七、 重大分歧意见的处理经过和依据

本标准无重大意见分歧。

八、 标准性质的建议说明；

建议作为推荐性国家标准发布。

九、 贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过度办法、实施日期等）；

建议尽快发布实施。标准发布后，由标委会及时组织标准宣贯，使广大企业和消费者尽快掌握新标准。

十、 废止现行相关标准的建议；

无废止相关的现行标准。

十一、 其它应予说明的事项。

无其他说明事项。

《卫生陶瓷 统计规则与方法》国家标准

编写工作组

2018年07月20日