

ICS 91.140.70
Q 31



中华人民共和国国家标准

GB 25502—2010

坐便器用水效率限定值及用水效率等级

Minimum allowable values of water efficiency and water efficiency
grades for water closets

2011-01-10 发布

2011-07-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准的 4.3 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准由国家发展和改革委员会和全国节约用水办公室提出。

本标准由全国工业节水标准化技术委员会用水产品和器具用水效率分技术委员会归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、国家排灌及节水设备产品质量监督检验中心、申鹭达集团有限公司、九牧集团有限公司、辉煌水暖集团有限公司、中宇建材集团有限公司、唐山惠达陶瓷(集团)股份有限公司、佛山市法恩洁具有限公司、福建福泉集团有限公司、吉博力(上海)贸易有限公司、乐家洁具(佛山)有限公司、和成(中国)有限公司、阿波罗(中国)有限公司、潮安县康纳陶瓷洁具有限公司、佛山市美加华陶瓷有限公司、合肥天诺测控科技有限公司。

本标准主要起草人:金明红、朱双四、白雪、邢献军、王先宏、孙静、赵跃进、洪建城、林孝发、王建业、蔡建设、宋子春、严邦平、洪金福、周欣泳、彭益群、邵则亮、吴坚、陈淑定、邓广深、姜平。

坐便器用水效率限定值及用水效率等级

1 范围

本标准规定了坐便器的用水效率限定值、节水评价值、用水效率等级、技术要求和试验方法。

本标准规定的坐便器适用于安装在建筑设施内冷水管路上,供水压力不大于 0.6 MPa 条件下使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 6952—2005 卫生陶瓷

JC 987—2005 便器水箱配件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

坐便器用水效率限定值 minimum allowable values of water efficiency for water closet

在标准规定的测试条件下,坐便器在符合一般技术要求、冲洗功能要求、配套性技术要求的情况下,所允许的最大用水量。

3.2

坐便器用水效率等级 water efficiency grades for water closet

在标准规定的测试条件下,坐便器在符合一般技术要求、冲洗功能要求、配套性技术要求的情况下,依据产品用水量的大小,划分为 1、2、3、4、5 五个等级,1 级表示用水效率最高,5 级表示用水效率限定值。

3.3

额定用水效率等级 rated water efficiency grades

坐便器出厂时,由生产厂家按本标准规定注明的坐便器用水效率等级。

4 技术要求

4.1 基本要求

在标准规定的测试条件下,卫生陶瓷坐便器应符合 GB 6952—2005 规定的一般技术要求、功能要求、便器配套性技术要求,其他坐便器的冲洗功能要求、便器配套性技术要求应符合其依据的标准。

4.2 坐便器用水效率等级

4.2.1 坐便器平均用水量

单档坐便器的平均用水量即为其平均实测用水量。

双档坐便器的平均用水量是指一次大档用水量与二次小档用水量之和的平均值,按式(1)计算:

$$V = \frac{V_1 + V_{s1} + V_{s2}}{3} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

V ——双档坐便器的平均用水量，单位为升(L)；

V_1 ——双档坐便器一次大档的用水量，单位为升(L)；

V_{s1} 、 V_{s2} ——分别为双档坐便器两次小档的用水量，单位为升(L)。

4.2.2 用水效率等级

依据表 1 中坐便器的平均用水量判定其用水效率等级，此用水效率等级不应低于该坐便器的额定用水效率等级。

表 1 坐便器用水效率等级指标

用水效率等级			1 级	2 级	3 级	4 级	5 级
用水量/L	单档	平均值	4.0	5.0	6.5	7.5	9.0
	双档	大档	4.5	5.0	6.5	7.5	9.0
		小档	3.0	3.5	4.2	4.9	6.3
		平均值	3.5	4.0	5.0	5.8	7.2

4.3 坐便器用水效率限定值

坐便器的用水效率限定值为用水效率等级的 5 级。

4.4 坐便器节水评价

坐便器的节水评价值为用水效率等级的 2 级。

5 试验方法

卫生陶瓷坐便器依据 GB 6952—2005、JC 987—2005 中规定的试验方法进行试验；其他坐便器的一般技术要求、功能要求、便器配套性技术要求应按其依据的标准规定进行试验。

6 用水效率等级说明

生产厂家应根据本标准的要求和测试结果，确定产品的用水量和额定用水效率等级，产品说明书上注明该产品的用水量和额定用水效率等级、所依据的标准号。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
坐便器用水效率限定值及用水效率等级
GB 25502—2010

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2011年2月第一版 2011年2月第一次印刷

书号: 155066·1-41687 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 25502-2010