



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۴۸۹۲-۳

چاپ اول

اسفند ۱۳۹۱

INSO

14892-3

1st. Edition

Mar.2013

دستشویی‌ها - قسمت ۳: دستشویی‌های با  
یک یا سه سوراخ شیر آب - ویژگی‌ها

Wash basins – Part 3: Wash basins with one  
or three tap holes – Specifications

ICS:91.140.70

## به نام خدا

### آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادات در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)<sup>۱</sup>، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2 - International Electrotechnical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

## کمیسیون فنی تدوین استاندارد

«دستشویی‌ها - قسمت ۳: دستشویی‌های با یک یا سه سوراخ شیر آب - ویژگی‌ها»

### رئیس:

توسلی، ناصر  
(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

### سمت و/یا نمایندگی

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد پرند

### دبیر:

کاشی، امید  
(کارشناسی مهندسی متالورژی)

عضو حقیقی انجمن آزمایشگاه‌های همکار  
آزمون و کالیبراسیون

### اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

آزیده، علیرضا  
(کارشناسی مهندسی مکانیک)

مدیر عامل شرکت بازرسی نوآوران کیفیت  
پارس

احمدیان، فرامرز  
(کارشناسی مهندسی متالورژی صنعتی)

مدیر عامل شرکت بازرسی فنی و مهندسی  
کارافرا

بابازاده، سعید  
(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد پرند

عالم بین، سید آمنه  
(کارشناسی مهندسی مکانیک)

مدیر مهندسی شرکت مرسل آراین کیا

مردان لو، امین  
(کارشناسی مهندسی مواد سرامیک)

مدیر تولید شرکت پژوهش و فن آوری پارس  
کاتالیست خوارزمی

## پیش‌گفتار

استاندارد "دستشویی‌ها- قسمت ۳: دستشویی‌های با یک یا سه سوراخ شیر آب - ویژگی‌ها" که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط توسط انجمن آزمایشگاه‌های همکار آزمون و کالیبراسیون تهیه و تدوین شده و در سیصد و هفتاد و سومین اجلاس کمیته ملی استاندارد مهندسی ساختمان و مصالح و فرآورده‌های ساختمانی مورخ ۱۳۹۱/۲/۲۰ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

منبع و مآخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

BS 5506-3:1990 (2007), Wash basins – Part 3: Wash basins with one or three tap holes – Materials, Quality, Design and Construction

## دستشویی‌ها - قسمت ۳: دستشویی‌های با یک یا سه سوراخ شیر آب - ویژگی‌ها

### ۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین مواد، کیفیت، طراحی و ساخت دستشویی‌های پایه‌دار و دیواری می‌باشد. این استاندارد برای دستشویی‌های پایه‌دار و دیواری با یک یا سه سوراخ شیر آب در سکوی قرارگیری شیر آب<sup>۱</sup>، با یا بدون سوراخ سرریز و/ یا یک سوراخ میله مهار زنجیر<sup>۲</sup> کاربرد دارد.

### ۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می‌شود. در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدید نظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدید نظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

۱-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۶۹۶: سال ۱۳۸۱، چینی بهداشتی - ویژگی‌ها و روش‌های آزمون  
2-2 EN 31:2011, Wash basin, connecting dimensions

### ۳ ویژگی‌ها

#### ۱-۳ کیفیت و مواد

دستشویی‌ها باید از جنس چینی بهداشتی ساخته شوند و باید مطابق با الزامات استاندارد بند ۱-۲ باشند.

#### ۲-۳ ابعاد

ابعاد اتصال<sup>۳</sup> دستشویی‌ها باید مطابق با استاندارد بند ۲-۲ باشند.

یادآوری - برای اندازه‌گیری ابعاد باید از ابزار و وسایل متناسب با مقادیر و رواداری‌های ذکر شده استفاده شود.

#### ۳-۳ سکوی قرارگیری شیر آب

سطح بالایی سکوی قرارگیری شیر آب نباید زیر سطح سرریز شدن<sup>۴</sup> دستشویی، صرف نظر از موقعیت قرارگیری سوراخ سرریز، باشد.

#### ۴-۳ سرریز<sup>۵</sup>

دستشویی‌ها باید بر اساس یکی از موارد زیر ساخته شوند:

- 
- 1- Tap platform
  - 2- Chain stay hole
  - 3- Connecting dimensions
  - 4- Spillover level
  - 1- Overflow

الف- دستشویی بدون یک سوراخ سرریز باشد؛ یا  
ب- دستشویی دارای یک سوراخ سرریز با سطح عملکردی کمتر از  $600\text{mm}^2$  و مینیمم ارتفاع عمودی  $15\text{mm}$  باشد. سوراخ سرریز باید دقیقاً زیر سطح سرریز دستشویی باشد.

یادآوری- مگر آنکه توسط خریدار در زمان سفارش مشخص شده باشد، در غیر این صورت دستشویی‌ها باید با یک سوراخ سرریز ساخته شوند.

### ۳-۵ پایه‌های دستشویی

پایه‌های دستشویی‌ها باید مطابق با الزامات زیر باشند:

الف- پشت آن‌ها باید تو رفته باشد تا لوله‌ها و اتصالات تخلیه فاضلاب و تامین آب در آن قرار گیرد؛

ب- آن‌ها باید قادر باشند به‌طور محکم و مناسب دستشویی را نگه‌دارند.

پ- ارتفاع ترکیبی دستشویی و پایه دستشویی باید هنگامی که از سطح بالایی لبه جلویی دستشویی تا سطح زمین اندازه‌گیری می‌شود،  $16\text{mm} \pm 800\text{mm}$  باشد.

### ۳-۶ سوراخ میله مهار زنجیر

دستشویی‌ها باید بر اساس یکی از موارد زیر ساخته شوند:

الف- دستشویی نباید دارای سوراخ میله مهار زنجیر باشد؛

ب- دستشویی باید دارای یک سوراخ میله مهار زنجیر به قطر  $1\text{mm} \pm 8\text{mm}$  باشد این سوراخ باید در محلی درون کاسه دستشویی با ارتفاع قابل استفاده قرار داشته باشد. در دستشویی‌های دارای سوراخ سرریز، سوراخ میله مهار زنجیر باید بالای سوراخ سرریز قرار گیرد.

یادآوری- مگر آنکه توسط خریدار در زمان سفارش مشخص شده باشد، در غیر این صورت دستشویی‌ها باید با یک سوراخ میله مهار زنجیر ساخته شوند.

## ۴ نشانه‌گذاری

دستشویی‌ها باید با اطلاعات زیر، به‌طور ماندگار نشانه‌گذاری شوند:

۱-۴ نام، مشخصات و علامت تجاری سازنده یا عرضه‌کننده؛

۲-۴ کشور سازنده؛

۳-۴ علامت نشان استاندارد ایران (در صورت داشتن پروانه)؛

۴-۴ نوع کالا (به اظهار سازنده)؛

۵-۴ کد ردیابی محصول؛

۶-۴ اندازه کاری؛

۷-۴ موارد احتیاط جهت جلوگیری از آسیب‌دیدگی دستشویی نظیر علامت شکستگی.

## ۵ بسته‌بندی

بسته‌بندی باید به‌گونه‌ای باشد که طی انتقال، کالا دچار آسیب‌دیدگی نشود.