



جمهوری اسلامی ایران

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

شماره استاندارد ایران

4576



آئین کار طراحی ایمنی و ضوابط فنی سالن‌های سرپوشیده شنا برای معلولین
جسمی حرکتی

چاپ اول

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران تنها سازمانی است در ایران که بر طبق قانون میتواند استاندارد رسمی فرآورده‌ها را تعیین و تدوین و اجرای آنها را با کسب موافقت شورای عالی استاندارد اجباری اعلام نماید. وظایف و هدفهای موسسه عبارتست از:

(تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی - انجام تحقیقات به منظور تدوین استاندارد بالا بردن کیفیت کالاهای داخلی، کمک به بهبود روشهای تولید و افزایش کارائی صنایع در جهت خودکفائی کشور - ترویج استانداردهای ملی - نظارت بر اجرای استانداردهای اجباری - کنترل کیفی کالاهای صادراتی مشمول استانداردهای اجباری و جلوگیری از صدور کالاهای نامرغوب به منظور فراهم نمودن امکانات رقابت با کالاهای مشابه

خارجی و حفظ بازارهای بین المللی کنترل کیفی کالاهای وارداتی مشمول استاندارد اجباری به منظور حمایت از مصرف کنندگان و تولیدکنندگان داخلی و جلوگیری از ورود کالاهای نامرغوب خارجی راهنمائی علمی و فنی تولیدکنندگان، توزیع کنندگان و مصرف کنندگان - مطالعه و تحقیق درباره روشهای تولید، نگهداری، بسته بندی و ترابری کالاهای مختلف - ترویج سیستم متریک و کالیبراسیون وسایل سنجش - آزمایش و تطبیق نمونه کالاها با استانداردهای مربوط، اعلام مشخصات و اظهارنظر مقایسه ای و صدور گواهینامه های لازم).

موسسه استاندارد از اعضاء سازمان بین المللی استاندارد می باشد و لذا در اجرای وظایف خود هم از آخرین پیشرفتهای علمی و فنی و صنعتی جهان استفاده می نماید و هم شرایط کلی و نیازمندیهای خاص کشور را مورد توجه قرار می دهد. اجرای استانداردهای ملی ایران به نفع تمام مردم و اقتصاد کشور است و باعث افزایش صادرات و فروش داخلی و تأمین ایمنی و بهداشت مصرف کنندگان و صرفه جوئی در وقت و هزینه ها و در نتیجه موجب افزایش درآمد ملی و رفاه عمومی و کاهش قیمتها می شود.

کمیسیون استاندارد آئین کار ضوابط فنی و ایمنی سالنهای سرپوشیده شنا برای معلولین جسمی - حرکتی

رئیس		
مشاور موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	مهندس معمار	لک مظاهری - حسام الدین
اعضاء		
سازمان تربیت بدنی - دفتر فنی مهندسی کارشناس آزاد	مهندس معمار کارشناس ارشد بهداشت محیط زیست	آقابیگی - آذرمیدخت بازرگان - ناصر
سازمان نوسازی و تجهیز مدارس - دفتر تحقیقات	دکتر آرشیفتک	جزایر الموسوی - علی
مشاور موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	مهندس شهرسازی	حناچی - سیمین
سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی	مهندس ایمنی	عرب زاده - حمید

فهرست مطالب

ضوابط فنی و ایمنی سالنهای سرپوشیده شنا برای معلولین جسمی - حرکتی

مقدمه

هدف و دامنه کاربرد

دسترسی

مشخصات فنی سالن استخر

بسمه تعالی

پیشگفتار

استاندارد آئین کار و ضوابط فنی و ایمنی سالنهای سرپوشیده شنا برای معلولین جسمی - حرکتی که بوسیله کمیسیون فنی مربوطه تهیه و تدوین شده و در پنجاه و چهارمین کمیته ملی استاندارد صنایع ساختمان مورخ 76/12/11 مورد تایید قرار گرفته ، اینک با استناد بند 1 ماده 3 قانون اصلاحی قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب بهمن ماه 1371 بعنوان استاندارد ایران منتشر میگردد . برای حفظ همگامی و هماهنگی با پیشرفتهای ملی و جهانی در زمینه صنایع و علوم ، استانداردهای ایران در مواقع لزوم مورد تجدید نظر قرار خواهند گرفت و هر گونه پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها برسد در هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه واقع خواهد شد .
بنابراین برای مراجعه به استانداردهای ایران باید همواره از آخرین چاپ و تجدید نظر آنها استفاده نمود .

در تهیه و تدوین این استاندارد سعی شده است که ضمن توجه به شرایط موجود و نیازهای جامعه حتی المقدور بین این استاندارد و استانداردهای کشورهای صنعتی و پیشرفته هماهنگی ایجاد شود .

لذا با بررسی امکانات و مهارت‌های موجود و اجرای آزمایش‌های لازم این استاندارد با استفاده از منابع زیر تهیه گردیده است :

1- موازین فنی ورزشگاه‌های کشور (جلد دوم) - مقررات و معیارهای طراحی مراکز آموزشی نشریه شماره 2-132 سازمان برنامه و بودجه - سال 1374

2- DIN 18024

ضوابط فنی و ایمنی سالنهای سرپوشیده شنا برای معلولین

جسمی - حرکتی

0- مقدمه

در سالهای اخیر از طرف موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران 5 استاندارد در زمینه مسائل مربوط به معلولین جسمی - حرکتی به شرح زیر تدوین شده است :

1- اصول اساسی طراحی فضا برای معلولین جسمی - حرکتی به شماره استاندارد 2948.

2- طراحی و تجهیز خانه‌های معلولین به شماره استاندارد 3044.

3- اصول طراحی و تجهیز معابر عمومی برای معلولین جسمی - حرکتی به شماره استاندارد 3093.

4- اصول طراحی و تجهیز اماکن عمومی برای معلولین جسمی - حرکتی به شماره استاندارد 3094.

5- نکات ویژه در طراحی فضا برای افراد نابینا و نیمه نابینا به شماره استاندارد 3092 در این 5 استاندارد برخی مسائل عمده مربوط به معلولین مورد بررسی قرار گرفته و ضوابط لازم برای رفع مشکلات این افراد تعیین شده است .

همچنین با استفاده از این استانداردها ((ضوابط و مقررات شهرسازی و معماری برای معلولین جسمی - حرکتی)) مصوب 68/3/1 شورای عالی شهرسازی و معماری ایران به وسیله وزارت مسکن شهرسازی منتشر شده ، که در سال 1375 مورد تجدید نظر قرار گرفته است .

در ادامه اقدامات به عمل آمده فوق این آئین کار مشتمل بر ضوابط فنی و ایمنی سالنهای سرپوشیده شنا جهت رفاه معلولین جسمی - حرکتی نیز تدوین گردیده است .

1- هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این آئین کار تعیین ضوابط فنی و ایمنی و ضوابط فنی سالنهای سرپوشیده شنا برای معلولین جسمی - حرکتی است .
این آئین کار را میتوان در مورد سالنهای سرپوشیده برای معلولین جسمی - حرمتی به کار برد .

2- دسترسی

- 1-2- استخر باید از محوطه پارکینگ به سهولت قابل دسترسی باشد .
- 2-2- مسیر دسترسی باید از مصالح غیر لغزنده ساخته شود. 2-3- در صورت وجود اختلاف سطح در مسیر دسترسی باید از سطح شیب دار با شیب مناسب استفاده شود .
- 2-4- در کلیه مسیرهای عبوری (راهرو و رامپها) باید دستگیره در ارتفاع مناسب نصب شود .
- 2-5- در ورودی اصلی به سالن نباید مستقیماً و بدون فضای واسطه¹ به هوای آزاد شود .
- 2-6- عرض درها و راهروها باید برای عبور صندلیهای چرخ دار مناسب باشد .
- 2-7- مسیرهای عبوری در هوای آزاد باید در برابر شرایط جوی محافظت شود .

3- مشخصات فنی سالن استخر

- 1-3- شکل استخر بهتر است به صورت راست گوشه طراحی شود .
- 2-3- استخر باید طوری طراحی شود که معلولین به آسانی به آن داخل و از آن خارج شوند . مثلاً با احداث سکوهایی مخصوص در کنار استخر و در نظر گرفتن رامپ مناسب انتقال افراد از صندلی چرخ دار به استخر به آسانی انجام شود .
- 3-3- نصب آسانسور یا بالابر دستی یا هیدرولیکی برای کمک به ورود و خروج معلولینی که قادر به راه رفتن نمیباشند توصیه میشود .
- 3-4- حداقل عمق استخر حدود 60 تا 70 سانتی متر و حداکثر 120 تا 150 سانتی متر توصیه میشود .
- 3-5- برای راهنمایی و جهت یابی طولی و عرضی میتوان در کف استخر از خطوط رنگی و اشکال هندسی (دایره ، مربع ، مثلث) استفاده نمود .
- 3-6- برای کمک به افراد نابینا و نیمه بینا میتوان از خطوط بریل ، رنگآمیزی و صدا برای آگاهی دادن از عمق استخر و راه خروج و سایر مشخصات استخر استفاده نمود .
- 3-7- استخر باید دارای سیستمهای تصفیه و گرمایش آب باشد .
- 3-8- سیستم حرارتی باد به نحوی طراحی و اجرا شود که حرارت آب در مدت زمان کوتاهی قابل افزایش باشد .

- 3-9- نصب علائم راهنمایی برای دسترسی افراد به قسمت‌های مختلف سالن ضروری است .
- 3-10- پیش بینی سیستم اعلان اطلاعات مکتوب به صورت صوتی از نظر کمک به افراد نابینا و نیمه نابینا .
- 3-11- چراغها در محل مناسب نصب شوند تا ضمن تامین روشنایی برای رفت و آمد افراد مزاحمتی ایجاد نکند .
- 3-12- استفاده از رنگهای متفاوت برای جهت یابی و تشخیص دیوار از کف و دستگیره در ضروری است .
- 3-13- در نظر گرفتن یک اطاق کمکهای اولیه پزشکی مشرف به استخر ضروری است .
- 3-14- امکان استفاده راحت و آسان از آبخوریها ، تلفنهای عمومی و سایر تسهیلات مشابه برای افراد روی صندلی چرخ دار ضروری است .
- 3-15- کلیه درها و راهروها و کنجها باید فاقد هر گونه پیش آمدگی و لبه تیز و برنده باشد .
- 3-16- کلیه سطوح دیوارهای داخلی صاف و غیر تیز باشد .
- 3-17- اطاقهای رختکن و دوشها باید در صورت امکان نزدیک استخر و با آن در یک سطح قرار گیرد .
- 3-18- در رختکنها علاوه بر قفسه‌های معمولی حداقل یک یا دو قفسه افقی نیز در نظر گرفته شود .
- 3-19- دوشها و توالتها باید به نحوی طراحی شوند که استفاده کنندگان در صندلیهای چرخ دار به سهولت بتوانند از آن استفاده کنند .
- 3-20- دوشها باید طوری طراحی شوند که امکان نشستن و استفاده از دوش با لوله قابل انعطاف (دوش تلفنی) فراهم باشد .
- 3-21- در سرویسهای بهداشتی باید وسایل کمکی از قبیل دستگیره و یا نرده در نظر گرفته شود .
- 3-22- تعداد دفعات تصفیه آب استخر افراد معلول به علت عدم کنترل بدنی آنها باید بیش از آب استخر افراد معمولی باشد .
- 3-23- لوازم و تجهیزات برقی و مکانیکی مانند کلید و پریز برق ، شیرهای آب و غیره باید از نظر نوع و نصب استاندارد و بدون عیب و نقص باشد .



ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN

Institute of Standards and Industrial Research of Iran

ISIRI NUMBER

4576



CODE OF PRACTICE FOR TECHNICAL AND
REQUIREMENTS FOR ROOFED SWIMMING POOL HALLS
FOR HAND CAPPED PERSONS (DISABLED PEOPLE)

First Edition