

جمهوری اسلامی ایران Islamic Republic of Iran سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران ۱ تجدیدنظر دوم

1390



دارای محتوای رنگی

پرچم جمهوری اسلامی ایران - ویژگیها و روشهای آزمون

The flag of Islamic Republic of Iran-Specifications and test methods

ICS: 59.080.30

INSO

1
2nd Revision

2nd .Revision

2016

سازمان ملی استاندارد ایران

تهران، ضلع جنوب غربی میدان ونک، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۵۹۲

صندوق پستی: ۶۱۳۹-۱۴۱۵۵ تهران- ایران

تلفن: ۵-۸۸۸۷۹۴۶۱

دورنگار: ۸۸۸۸۷۰۰ و ۲۰۱۷۸۸۸۸۸

کرج، شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۱۶۳–۳۱۵۸۵ کرج - ایران

تلفن: ۸- ۳۲۸۰۶۰۳۱ (۲۶)

دورنگار: ۳۲۸۰۸۱۱۴ (۲۲۰)

رایانامه: standard@isiri.org.ir

وبگاه: http://www.isiri.org

Iranian National Standardization Organization (INSO)

No.1294 Valiasr Ave., South western corner of Vanak Sq., Tehran, Iran

P. O. Box: 14155-6139, Tehran, Iran

Tel: +98 (21) 88879461-5

Fax: +98 (21) 88887080, 88887103

Standard Square, Karaj, Iran

P.O. Box: 31585-163, Karaj, Iran

Tel: +98 (26) 32806031-8 Fax: +98 (26) 32808114

Email: standard@isiri.org.ir Website: http://www.isiri.org

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بندیک مادهٔ ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسهٔ استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفهٔ تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزههای مختلف در کمیسیونهای فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحبنظران 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 منصفانهٔ صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادر کنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمانهای دولتی و غیردولتی حاصل می شود. پیشنویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیونهای مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادها در کمیتهٔ ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیشنویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمانهای علاقهمند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح، بررسی و درصورت تصویب، به عنوان استانداردملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شود که بر اساس مقررات استاندارد ملی ایران شمارهٔ ۵ تدوین و در کمیتهٔ ملی استاندارد مربوط که در سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می شود به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بینالمللی استاندارد(ISO)، کمیسیون بینالمللی الکتروتکنیک (IEC) و سازمان بینالمللی اندازه شناسی قانونی 0 (OIML) است و به عنوان تنها رابط کمیسیون کدکس غذایی 0 (CAC) در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفتهای علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بینالمللی 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 کند. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و در جهبندی آن را اجباری کند. هم چنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمانها و مؤسسات فعال در زمینهٔ مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستمهای مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاهها و مراکز واسنجی (کالیبراسیون) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد این گونه سازمانها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامهٔ تأیید صلاحیت به آنها اعطا و بر عملکرد آنها نظارت می کند. ترویج دستگاه بینالمللی یکاها، واسنجی وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گران بها و انجام تحقیقات کاربردی برای راتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

¹⁻ International Organization for Standardization

²⁻ International Electrotechnical Commission

³⁻ International Organization for Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legals)

⁴⁻Contact point

⁵⁻ Codex Alimentarius Commission

كميسيون فنى تدوين استاندارد

«« پرچم جمهوری اسلامی ایران - ویژگیها و روشهای آزمون »

(تجدید نظر دوم)

اطلسی، شهلا شرکت مشاورین نیک تکس

(لیسانس فیزیک)

<u>دبير:</u>

آفاقی، جمیله پژوهشگاه استاندارد

(فوق لیسانس مهندسی نساجی)

اعضاء: (اسامى به ترتيب حروف الفبا)

استادزاده، مریم شرکت بازرسی SGS

(فوق ليسانس مهندسي نساجي)

استادی، هنگامه آزمایشگاه بهساز

(لیسانس مهندسی نساجی)

پیغامی، فریبا سازمان ملی استاندارد ایران

(ليسانس فيزيک)

تشکری شاد، حمیده انجمن صنایع نساجی ایران

(فوق ليسانس مهندسي نساجي)

جعفری، حمید اداره استاندارد معاونت آماد و پشتیبانی ناجا

(فوق لیسانس مهندسی نساجی)

حسینی، مجتبی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

(دکتری هنر)

حسینی، مرجان سازمان ملی استاندارد ایران

(لیسانس مهندسی نساجی)

خانجانی، ابوالفضل

(ليسانس مديريت)

خدابخشی، خسرو پتروشیمی ایران

(دکتری پلیمر)

شرکت مشاورین نیک تکس	خرم زاده، نازنین (لیسانس مهندسی نساجی)
پرشین نوین پرچم	رضائی، مینا (لیسانس شیمی)
كارخانجات بافت آزادى	رهنمائی، زهرا (فوق لیسانس مهندسی نساجی)
آزمایشگاه جهان رنگین آزما	رئیسی، پدیده (فوق لیسانس شیمی)
شركت آروين ساتن	سمیعی، علی (فوق لیسانس مهندسی نساجی)
پژوهشگاه استاندارد	سمنانی رهبر، روحاله (دکتری نساجی)
وزارت صنعت، معدن و تجارت	صالحی راد، علی (فوق لیسانس مهندسی نساجی)
پرشین نوین پرچم	طالبيان، امير (ليسانس مديريت)
آزمایشگاه کوثر	فتحی، سعید (دکتری نساجی)
آزمایشگاه آروین ساتن	کمالی میاب، رضا (فوق لیسانس مهندسی نساجی)
أزمایشگاه جهان رنگین آزما	گلکار، شهناز (لیسانس علوم گیاهی)
شرکت مشاورین نیک تکس	مملوکی، مریم (فوق لیسانس مهندسی نساجی)
وزارت صنعت، معدن و تجارت	مجرد نشرودی، حسین (لیسانس مهندسی نساجی)
موسسه ایران اسکرین	نجفی اسدالهی، فرشاد (دکتری جامعه شناسی سیاسی)
كارخانجات بافت آزادى	نجفی، حسین (دیپلم)

نصراللهی، حسین فرماندهی آماد و پشتیبانی مرکز نزاجا

(لیسانس مهندسی نساجی)

نعیمینیا، فرناز پژوهشگاه استاندارد

(فوق لیسانس مهندسی نساجی)

نوروزی، جمال پرشین نوین پرچم

(ليسانس مديريت)

وحدانی، ابراهیم سازمان ملی استاندارد ایران

(فوق لیسانس مهندسی نساجی)

ولی بیگی، میلاد پژوهشگاه استاندارد

(لیسانس مهندسی نساجی)

یزدینیا، علی ریاست جمهوری

(دکتری حقوق)

یوسفی، علی اکبر پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

(دکتری مهندسی شیمی)

ويراستار

اطلسی، شهلا شرکت مشاورین نیک تکس

(لیسانس فیزیک)

فهرست مندرجات

ي صف	عنوار
ایی با سازمان ملی استاندارد ایران	آشن
سیون فنی تدوین استاندارد	کمید
ِ گفتار	پیش
هدف و دامنه کاربرد	, 1
مراجع الزامي	۲
اصطلاحات و تعاریف	٣
ویژگیها	۴
عيوب	۵
شرایط محیطی برای آماده سازی و انجام آزمون	۶
نمونهبردارى	٧
نشانه گذاری	٨
بسته بندی	٩
روش آزمون مقاومت كششى ليفه	١.
ت الف (اطلاعاتی)- علامت جمهوری اسلامی ایران	پيوس
ت ب (الزامی)- ویژگیهای هندسی و طرز ترسیم علامت مخصوص و پرچم جمهوری اسلامی	
	كتابن

پیشگفتار

استاندارد «پرچم چمهوری اسلامی ایران— ویژگیها و روشهای آزمون» نخستین بار در سال ۱۳۵۹ تدوین شد. این استاندارد براساس پیشنهادهای رسیده و بررسی توسط سازمان ملی استاندارد ایران و تایید کمیسیونهای مربوطه برای دومین بار مورد تجدیدنظر قرار گرفت و درچهارصد و چهلمین اجلاس کمیته ملی استاندارد پوشاک و فرآوردههای نساجی و الیاف مورخ ۱۳۹۵/۰۶/۱۵ تصویب شد. اینک این استاندارد به استاندارد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می شود.

استانداردهای ملی ایران بر اساس استاندارد ملی ایران شمارهٔ ۵ (استانداردهای ملی ایران- ساختار و شیوهٔ نگارش) تدوین میشوند. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفتهای ملی و جهانی در زمینهٔ صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در صورت لزوم تجدیدنظر خواهند شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیونهای مربوط موردتوجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

این استاندارد جایگزین استاندارد ملی ایران شماره ۱ : سال ۱۳۸۲ میشود. منبع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

- تحقیقات و تجربیات آزمایشگاهی کارشناسان و بررسی نتایج آزمونهای انجام شده طی سالهای گذشته در آزمایشگاههای پژوهشگاه استاندارد و آزمایشگاههای همکار

پرچم جمهوری اسلامی ایران-ویژگیها و روشهای آزمون

۱ هدف و دامنه کاربرد

۱-۱ هدف از تدوین این استاندارد تعیین ویژگیها، نمونهبرداری، نشانه گذاری، بستهبندی و روشهای آزمون پرچم جمهوری اسلامی ایران میباشد.

۱-۲ این استاندارد در مورد انواع پرچمهای جمهوری اسلامی که با طرح تعیین شده در بند ۴-۱ تولید و دوخته می شوند، کاربرد دارد.

۱-۳ این استاندارد برای پرچمهای تبلیغاتی که طرح پرچم با طرحهای دیگر ادغام شده است، کاربرد ندارد.

٢ مراجع الزامي

مدارک زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد به آنها ارجاع شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد محسوب میشود.

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع شده باشد، اصلاحیهها و تجدیدنظرهای 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 تجدیدنظر و اصلاحیههای بعدی آنها مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

- ۱-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۶۰- ثبات رنگ کالای نساجی- معیار خاکستری برای ارزیابی تغییر در رنگ
 - ۲-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۲۰۴، نساجی ثبات رنگ در برابر مالش روش آزمون
 - ۳-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۹۴۸، نساجی-شرایط محیطی استاندارد برای آماده سازی و انجام آزمون
- ۴-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۱۴۷، نساجی- خصوصیات کششی پارچه -قسمت ۱- تعیین حداکثر نیرو و ازدیاد طول در حداکثر نیروی اعمال شده به روش نوار باریک
- ۵-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۲۴۲، منسوجات -روش اندازه گیری تغییر ابعاد پارچه پس از غوطهوری در آب سرد

- ۶-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۵۱۵، نساجی-ثبات رنگ کالاهای نساجی -ثبات رنگ در برابر آب -روش آزمون
- ۷-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۲۸۸۳، نساجی- نخهای دوخت صنعتی از الیاف مصنوعی یا مخلوط با الیاف طبیعی- ویژگیها و روشهای آزمون
- ۸-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۴۰۸۴، نساجی- آزمونهای ثبات رنگ- ثبات رنگ در برابر نور مصنوعی: لامپ قوس زنون برای آزمون رنگ پریدگی
- ۹-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۴۸۰۴، روش تعیین درجهٔ معیار خاکستری تغییر رنگ با استفاده از ارزیابی دستگاهی
- ۱۰-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۵۹۳۶، ثبات رنگ کالاهای نساجی- اصول کلی اندازه گیری رنگ سطح روش آزمون
 - ۱۱-۲ سری استانداردهای ملی ایران شماره ۹۶۶۶، نساجی- تجزیه شیمیایی کمّی
- ۱۲-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۰۰۷۶، نساجی-ثبات رنگ در برابر شستشو با صابون یا صابون و سودا-روش آزمون
 - ۱۳-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۹۹۰۲، نساجی-آزمون تعیین ترکیبات سازنده -شناسایی الیاف

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد اصطلاحات و تعاریف زیر به کار میرود:

1-4

بهر

مجموعهای از کالا که هم جنس، هم شکل، هم اندازه و دارای شرایط تولید یکسان بوده و یا به عبارتی دارای خواص فیزیکی و شیمیایی یکسان باشند.

7-4

ابعاد پرچم

طول و عرض پرچم پس از دوخت، بدون در نظر گرفتن لیفه و تزئینات دور آن می باشد.

4-4

ليفه

محل قرار گیری میله یا محل عبور دادن بند یا طناب از پرچم میباشد.

4-4

پرچم دستی

پرچمهایی که مساحت آنها کمتر از $170 \cdot cm^2$ باشد.

5-4

پرچم بزرگ

پرچمهایی که مساحت آنها بزرگتر از $1 \Delta m^2$ باشد.

۴ ویژگیها

ویژگیهای پرچم جمهوری اسلامی ایران باید طبق بندهای زیر باشد:

۴-۱ طرح پرچم

پرچم جمهوری اسلامی ایران بر طبق اصل هجدهم قانون اساسی به رنگهای سبز، سفید و سرخ با علامت مخصوص جمهوری اسلامی ایران و شعار «الله اکبر» با مشخصات زیر میباشد که باید در هر دو روی پارچه پرچم مشخص شود (به پیوست الف رجوع کنید).

یادآوری- در صورت یک لایه بودن پرچم، بر عکس بودن نوشتهها در طرف دیگر پرچم مانعی ندارد.

۱-۱-۴ علامت مخصوص جمهوری اسلامی ایران به رنگ سرخ در وسط پرچم قرار می گیرد.

۲-۱-۴ شعار «الله اکبر» به رنگ سفید و با خط بنایی (یعنی مشابه با خط شعار الله اکبر بر منارههای مساجد اسلامی) تکرار می شود.

یادآوری – حروف الف «۱» در کلمات الله اکبر در پرچم در نوار بالا در زیر کلمه و در نوار پائین در بالای کلمه به طور افقی و در مرز رنگ سفید با رنگهای سرخ و سبز قرار می گیرد. (دندانههایی از رنگهای سبز و سرخ در رنگ سفید وارد شده که مرز الفها را مشخص می نماید) تعداد و محل دندانهها باید مطابق با شکل ۴، در پرچم باشد (برای اطلاعات بیشتر به پیوست ب (بند ب- ۱۷وشکل ب-۵) رجوع کنید).

7-1-7 شعار «الله اکبر» به نشانه بیست و دوم بهمن (یازدهمین ماه سال) یازده بار در رنگ سبز و یازده بار در رنگ سرخ یعنی در مجموع، بیست و دو بار به صورت حاشیه در مرز رنگهای سرخ و سبز با رنگ سفید تکرار می شود (مطابق با شکل 4).

یادآوری- مشخصات پرچم و علامت مخصوص جمهوری اسلامی و مفاهیم فلسفه مکتبی آن در پیوست الف آورده شده است.

۴-۱-۴ رنگ پرچم باید مطابق با رنگهای مشخص شده در شکل ۴ باشد.

اختلاف رنگ هر یک از رنگهای مورد آزمون با رنگهای مشخص شده در نمونههای مرجع، در مقایسه با معیار خاکستری تغییر رنگ (طبق استاندارد ملی ایران شماره ۱۶۰ و/ یا استاندارد ملی ایران شماره ۴۸۰۴) باید حداقل برابر با درجه ۳ باشد.

یادآوری– نمونههایی از پرچم با رنگهای مورد قبول به عنوان نمونههای مرجع در پژوهشگاه استاندارد- سـازمان ملـی اسـتاندارد ایران نگهداری میشود.

-1-\$ محدوده مولفههای رنگی (رنگهای سبز، سفید و قرمـز) پـرچم جمهـوری اسـلامی ایـران طبـق جـدول ۱ میباشد (هر محدوده توسط چهار نقطه مشخص شده است) که در موارد اختلاف مورد استفاده قرار می گیرد (روش آزمون با استفاده از دستگاه اسپکتروفتومتر با هندسه D/10، اندازه روزنه اندازه گیری با قطر mm ۲۵، بدون انعکـاس آئینـهای، در نور که و طبق استاندارد ملی ایران شماره ۵۹۳۶ میباشد) :

جدول۱ – محدوده مولفههای رنگی برای هر یک از رنگهای پرچم جمهوری اسلامی ایران

Y	у			X			€.		
	۴	٣	٢	١	۴	٣	٢	١	رنگ
۱۲ ± ۵									
80 ± 0	٠,٣١٠	•/٣۴•	•/٣۴•	٠,٣١٠	•/٣٣•	• , ٣ • •	•/٣٣•	• , ٣ • •	سفید
۱۲ ± ۵	•/٣١•	•,٣٣•	•,٣٣•	•/٣١•	•/61•	•,40•	•/61•	.,40.	قرمز

۲-۴ ویژگیهای یارچه یرچم

۴-۲-۴ جنس پارچه

توصیه می شود پارچه پرچم از جنس پنبه مرسریزه شده، مخلوط پنبه یا ویسکوز با پلی استر، ابریشم، اکریلیک و پلی استر و یا مخلوطی از آنها باشد.

توصیه می شود در مواردی که پرچم در محلهای آلوده شهری نصب می شود، ترجیحاً دارای تکمیل خود تمیز شوندگی و ضدچر $^{\prime}$ باشد تا پرچم را در مقابل ایجاد چرک و کثیفی مقاوم نماید.

جنس پارچه باید مطابق با جنس اظهار شده در برچسب بوده و در صورت مخلوط بودن، حد رواداری آن نسبت به مقدار اظهار شده برابر با 7.0 می باشد (روش آزمون طبق استانداردهای ملی ایران شماره ۱۹۹۰۲ و سری استانداردهای ۹۶۶۶).

یادآوری - در شرایط گرم و مرطوب استفاده از پارچههایی از جنس پلیاستر و اکریلیک پیشنهاد می شود.

۴-۲-۴ ساختار یارچه

نوع بافت پارچه پرچم می تواند تار و پودی و یا حلقوی بافت باشد.

۲-۲-۴ مقاومت تا حد پارگی پارچه

مقاومت تا حد پارگی پارچه تار و پودی و حلقوی بافت باید در جهت طول پرچم حداقل ۲۰۰ N و درجهت عرض پرچم حداقل ۲۰۰ N باشد (روش آزمون طبق استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۱۴۷).

¹⁻ Self-cleaning

²⁻ Anti-soiling

یادآوری – با توجه به عدم امکان نخ کشی پارچه حلقوی بافت در هنگام آزمون طبق استاندارد ملی ایران شـماره ۱-۱۱۴۷، نمونـه باید به طور دقیق به عرض ۵ سانتیمتر در جهت طول یا عرض پرچم تهیه شود.

۳-۴ ثبات رنگ

ثبات رنگ پرچم در برابر عوامل مختلف طبیعی، مکانیکی و شیمیائی باید مطابق با جدول ۲ باشد.

جدول ۲- ثبات رنگ در برابرعوامل مختلف طبیعی، مکانیکی و شیمیائی

روش آزمون طبق استاندارد ملی ایران	حداقل درجه تغییر رنگ	حداقل درجه لکه گذاری روی پارچه همراه	عوامل مختلف	ردیف
4.74	۶	-	نور	١
۱۰۰۷۶ - روش ۱	۴	۴	شستشو	٢
١۵١۵	4	۴	آب	٣
7.4	-	۴	مالش خشک و مرطوب	k

۴-۴ تغییر ابعاد یارچه

حداکثر تغییرات ابعاد پارچه پس از غوطهوری درآب سرد برای کلیه پارچههای مورد مصرف برای پرچم "" میباشد (روش آزمون طبق استاندارد ملی ایران شماره ۱۲۴۲).

۵-۴ دوخت

دوخت پرچم باید طبق زیربندهای 4-0-1 الی 4-0-1 باشد.

 $1-\Delta - f$ طبق توافق طرفین ذینفع پرچم می تواند یک لایه و یا دو لایه تهیه شود.

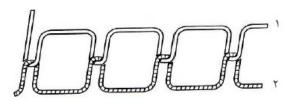
۲-۵-۴ تمام پرچمها با اندازه ۱ تا ۹ طبق جدول شماره ۳ باید یک تکه باشند.

یادآوری - در مورد پرچم تهیه شده از پارچههای رنگی (بجای چاپ پارچه) مانند پارچه فلوک که معمولا به صورت تشریفاتی و تزئینی مورد استفاده قرار می گیرد، استفاده از قطعات مجزا برای هر رنگ پرچم (سه قطعه برای هر طرف) بلامانع میباشد.

۳-4-۴ لبه بیرونی سه طرف کلیه پرچمها باید به صورت دو سوزنه دوخته شود. تعداد بخیه در ۱۰ سورت دو خته شود. تعداد بخیه در در در فت ۱۰ باشد (به شکل ۱ برای دوخت لبه در هر ردیف دوخت ۴۰ ± 1۰ میباشد. بخیه باید از نوع قفلی مدل ۴۰ ± 1۰ باشد (به شکل ۱ رجوع کنید).

4-4- درزها باید طوری دوخته شوند که جمع شدگی در محل دوخت ایجاد نشود. دوخت باید یکنواخت و بدون جا افتادگی باشد. انتهای دوخت باید سرقائمی (دوخت برگشت) شود تا به راحتی شکافته نشود.

-4-4 سرنخهای اضافی باید چیده شوند. به طوری که پرچمهای رومیزی فاقد سرنخ اضافی و برای دیگر پرچمها حداکثر سرنخ اضافی 1/4 cm باشد.



۱ نخ سوزن

۲ نخ ماسوره

شكل ۱- شمائي از بخيه دوخت قفلي مدل ٣٠١

8-8-9 مقاومت نخ مورد استفاده برای دوخت پرچم باید حداقل مطابق با مقادیر مندرج در استاندارد ملی ایران شماره 700 (با توجه به جنس نخ) باشد.

یادآوری- در صورت ارسال نمونه نخ به صورت جداگانه، این بند مورد آزمون قرار میگیرد. در غیر این صورت فقط جهت اطلاع تولید کننده میباشد).

رنگ نخ به طور معمول نارنجی بوده و یا می تواند برای هر قسمت از پرچم، از نخ هم رنگ استفاده شود.

 2 – 4 پارچه مورد مصرف در لیفه باید از جنس پارچه پـرچم باشـد و یـا اگـر از پارچـه دیگـری اسـتفاده می شود باید مقاومت آن حداقل برابر با پارچـه پـرچم باشـد (روش آزمـون طبـق اسـتاندارد ملـی ایـران شـماره الـ۱۰ با تغییراتی که در بند ۱۰ ارائه شده است)، در صورتی که پارگی در محل دوخت اتفاق بیافتد مورد باید در گزارش درج شود (پارگی در دوخت قبل از بروز پارگی در لیفه در صورتی به عنـوان قبـولی در آزمـون تلقـی می شود که مقدار آن کمتر از ۹۰٪ مقاومت پارچه « ۳۶۰ » نباشد).

 $^{+}$ - $^{-}$ مشخصات دوخت و لیفه پرچمهای دستی و بزرگ طبق توافق بین خریدار و فروشنده تعیین می شود و در مورد پرچمهای بزرگ این مشخصات باید با توجه به ابعاد، مدت زمان استفاده، محل و ارتفاع نصب آن و توافق بین خریدار و فروشنده تعیین شود. سایر مشخصات این نوع پرچمها باید طبق بندهای $^{+}$ ۱ الی $^{+}$ ۲ باشد.

۴-۶ اندازهها

پرچم جمهوری اسلامی ایران دارای دوازده اندازه مرسوم است که نسبت طول به عرض آن ۷ به ۴ بوده و بر اساس جدول ۳ تعیین میشود.

یادآوری – در مورد پرچمهایی که بنا بر ضرورت با ابعاد دیگری تهیه میشوند باید نسبت ۷ به ۴ و سایر ویژگیهای مربوط به دوخت رعایت شود.

عرض لیفه پیشنهادی بوده و باید مطابق با بند، طناب یا میله مورد استفاده انتخاب شود.

حد رواداری برای طول و عرض $7 \pm e$ و برای لیفه $4 \pm e$ میباشد.

لیفه پرچم به طور معمول در سمت راست پرچم دوخته می شود مگر در موارد خاص که طبق توافق طرفین ذینفع تعیین می شود.

۷-۴ علامت

علامت مخصوص جمهوری اسلامی ایران تجسمی از کلمه توحید (لااله الاله الله) در قالب کلمه الله است که به رنگ سرخ در وسط رنگ سفید پرچم چاپ می شود و شعار الله اکبر به تعداد ۲۲ می باشد که یازده بار در حاشیه وسطی رنگ سرخ قرار می گیرد.

رنگ کلمات «الله اکبر» سفید بوده و هیچ مرزی با رنگ سفید پرچم ندارد و لابه لای نوشته ها در نوار بالا با رنگ سبز و در نوار پائین با رنگ سرخ پرچم پر می شود.

جدول ۳- اندازه های پرچم

دوخت		٠.	t t-		
عرض لیفه (mm) پیشنهادی	حداقل عرض لبه (mm)	عرض (mm)	طول (mm)	اندازه	
۱۵	-	۱۵۰	757	١	
۲٠	١٠	۴۸۰	۸۴۰	۲	
۲٠	١٠	۶۰۰	١٠۵٠	٣	
۲٠	1.	٧	۱۲۲۵	۴	
۲٠	1.	٨٠٠	14	۵	
۴.	1.	9	۱۵۷۵	۶	
۴.	1.	1	۱۷۵۰	γ	
۴.	1.	17	71	٨	
۴.	1.	14	740.	٩	
۵۰	1.	18	۲۸۰۰	1 •	
۵۰	1.	١٨٠٠	۳۱۵۰	11	
۵٠	1.	7	۳۵۰۰	١٢	

نمونه ای از تصویر پرچم جمهوری اسلامی ایران با مشخصات فنی و رنگهای مورد قبول استاندارد ایران در شکل ۴ نشان داده شده است.



شکل ۲- علامت مخصوص جمهوری اسلامی ایران

یادآوری – جهت کسب اطلاعات بیشتر از ویژگیهای هندسی و طرز ترسیم علامت مخصوص و پرچم جمهوری اسلامی به پیوست ب مراجعه کنید.

۵ عیوب

پرچم آماده شده باید فاقد عیوبی به شرح زیر، با درنظر گرفتن جدول ۴ باشد.

- ۱-۵ سوراخ، پارگی نخ تار و پود و یا دانه دررفتگی
 - ۵-۲ رگه رگه بودن
 - ۵-۳ قیچی خوردگی
- ۵-۴ آثار لکه روغن، زردی، بریدگی، سوختگی و یا ضایعات دیگر
- ۵-۵ جمع شدگی و یا کشیدگی محل دوخت و یا جا افتادگی بخیهها
- ۵-۶ نایکنواختی رنگ (چاپ یا رنگرزی نایکنواخت) برای هر یک از رنگها
 - ۷-۵ پخش شدن رنگ در محل علامت
 - ۸-۸ چاپ علامت روی درزها و یا انحراف آن از وسط

۶ شرایط محیطی برای آماده سازی و انجام آزمون

آزمونهها را قبل از انجام آزمون، حداقل به مدت h ۲۴ ساعت در رطوبت نسبی % (۶۵ ± ۲٪) و دمای % (۲۰ ± ۲٪) طبق استاندار د ملی ایران شماره ۹۴۸ قرار داده و بلافاصله آزمونهای لازم را انجام دهید.

۷ نمونهبرداری

به غیر از موارد مورد توافق بین خریدار و فروشنده، نمونهبرداری از کالا طبق جدول ۴ و به طور تصادفی انجام می شود.

یادآوری – آزمونهای چشمی باید در محل کارگاه تولید و یا انبار انجام شود.

۸ بستهبندی

پرچمها بر اساس توافق بین خریدار و فروشنده، بستهبندی میشوند.

۹ نشانه گذاری

اطلاعات زیر باید به طور ثابت و خوانا در گوشه انتهایی لیفه و یا برچسب الصاقی به پرچم درج شود :

۹-۱ نام و نشان سازنده؛

۹-۲ طول و عرض پرچم به میلیمتر یا سانتیمتر؛

۹-۳ جنس پرچم؛

۹-۴ هر گونه اطلاعات اضافی که مورد نیاز خریدار باشد.

جدول ۴- نمونهبرداری

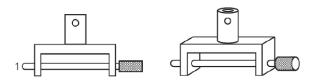
تعداد نمونههای معیوب مجاز		تعداد پرچمهای		
آزمونهای چشمی	آزمونهای فنی	انتخاب شده	تعداد پرچم در هر بهر	
•	•	٣	تا ۲۵	
•	•	۵	۵۰ تا ۶۲	
•	•	٨	۵۱ تا ۱۰۰	
١	•	١٣	۱۰۱ تا ۱۵۰	
٢	١	۲٠	۱۵۱ تا ۳۰۰	
٢	١	٣٢	۳۰۱ تا ۵۰۰	
٣	٢	۵٠	۵۰۱ تا ۱۰۰۰	
۴	٣	٨٠	۱۰۰۱ تا ۳۰۰۰	
۶	۵	۱۲۵	۳۰۰۱ به بالا	

۱۰ روش آزمون مقاومت کششی لیفه

روش آزمون طبق استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۴۷ میباشد، با این تفاوت که نمونهها به عرض mm ۵۰ و به طول mm ۲۵۰ فقط در جهت طول پرچم در قسمت لیفه تهیه می شود. یکی از فکهای دستگاه (بالا یا پائین) طبق شکل ۳ میباشد که میله فک از داخل لیفه عبور داده می شود ولی فک دیگر، مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۴۲۷ میباشد.

برای باز نشدن بخیه دوخت در قسمت لیفه، می توان از چسب مایع برای محکم کردن کوک و یا زدن کوک اضافه با دست، استفاده کرد. مقدار نیرو را ثبت کنید. در صورت پارگی در محلی به غیر از لیفه مورد علاوه بر مقدار نیرو محلی با کست، استفاده کرد. مقدار نیرو را ثبت کنید.

یادآوری – میله برای عبور دادن از قسمت لیفه میباشد.



راهنما:

1 میله با قطر mm ۴ تا ۸ mm

شکل ۳ - شمائی از فک بالا یا پائین دستگاه برای آزمون مقاومت لیفه



त्वंदणत्वंदणत्वंदणत्वंदणत्वंदणत्वंदणत्वंदणत्वंदणत्वंदणत्वंदणत्वंदणत्वंदणत्वंदण

شکل ۴- پرچم جمهوری اسلامی ایران

پیوست الف (اطلاعاتی) علامت جمهوری اسلامی ایران

قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران - اصل هجدهم فصل دوم

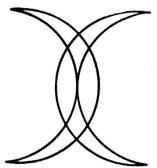
«پرچم رسمی ایران به رنگهای سبز و سفید و سرخ» با علامت مخصوص جمهوری اسلامی و شعار «الله اکبر» است.

در تاریخ ۱۹ اردیبهشت ۱۳۵۹ «علامت مخصوص جمهوری اسلامی ایران» به تنفیذ امام امت حضرت آیت الله العظمی «روح الله الموسوی الخمینی» رسید تا بعد به خون آغشته شود و با رنگ سرخ بر پرچم ایران بنشدند.

این طرح بیان کننده محتوای حکومت اسلامی است. با تکیه بر این حقیقت که جمهوری اسلامی ایران حلقه واسطی است در راه حکومت جهانی و آرمانی اسلامی، این طرح بر مبنای کلمه الله طراحی شده است که مبداء و منتهای آفرینش است و در این ادامه هدف و غایت حکومت اسلامی (الی اله المصیر.....).

انتخاب کلمه به عنوان مبنای طرح از آنجاست که میان محتوای کلام الهی با لحن و صوت شکل ظاهری آن ارتباطی پنهان وجود دارد (شاید به همین سبب هنر خطاطی و ترتیل قرآن تا این حد در فرهنگ اسلامی نفوذ و گسترش یافته است).

هلالیهای این شکل از نقش مبارکی ریشه می گیرد که بارها حضرت محمد (ص) با شمشیر بر شنها ترسیم فرمودهاند و بیشک باری از هدایت الهی دربردارد (شکل الف۱) پنج جزء تشکیل دهنده علامت که اگر به پنج اصل پایه دین برگردد اصل توحید را در حکم عمود و ساقه اصلی در میان دارند، گذشته از آن که در ترکیب کلی خویش کلمه الله را بیان می کنند عصارهای از کلمه توحید یعنی لااله الااله الله را نیز در خود مستتر دارند (شکل الف-۲). خطوط هادی هلالی های طرح که در یک دایره محاط است با تداعی نصف النهارهای کره، جهانی بودن دعوت اسلام را تجسم می بخشند.



شكل الف١- هلاليهاي طرح

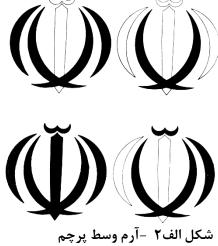
جزء قائم میانی - در ترکیب با شکل تشدید () که در خط فارسی و عربی نشانه شدت است شمشیر را تداعی می کند، قائم و ایستاده که خود نماد و قدرت و استحکام و ایستادگی است و این برداشتی تعبیری از کلمه «حدید» یا آهن است در کتاب اله (....و انزلنا الحدید «فیه باس» شدید ») و ترکیب کاملا متقارن شکل بیانی از حالت تعادل و توازن که این نیز برداشتی تعبیری است از کلمه میزان در کتاب خدا (والسماء رفعها و وضع «المیزان») و بجاست که همراه تمامی شهدای راه حق یادی نیز از معلم شهید شریعتی کنیم که میگفت «جامعه ای ایدهآل بسازیم، جامعه ای که بر این سه پایه چنان که در قرآن آمده است مستقر باشد، کتاب - میزان - حدید)».

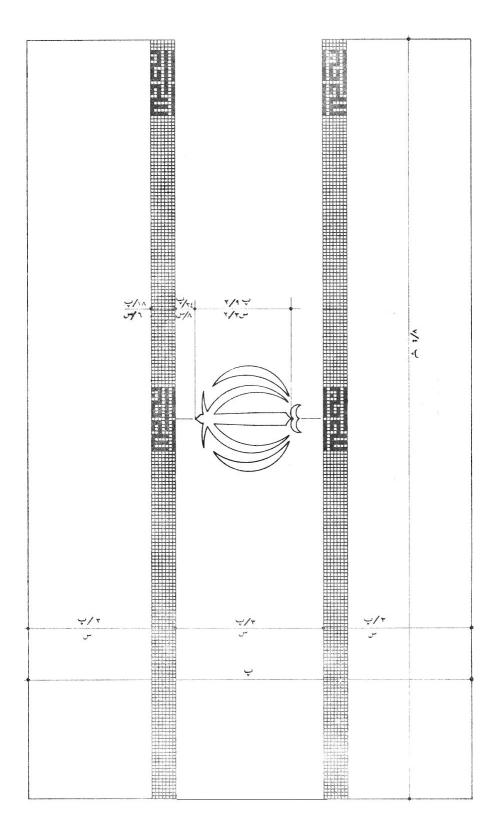
و بالاخره بزرگترین و اصلی ترین ویژگی لازم و کافی ترکیب طرح همانا بیان کلمه الله است که خود هم قالب است و هم محتوی.

و… «شعار الله اکبر» که تکرار می شود و تکرار از ویژگیهای شعار است این شعار یازده بار در رنگ سرخ و یازده بار در رنگ سبز یعنی بیست و دو بار تکرار می شود و این اشاره ایست به بیست و دوم بهمن (یازدهمین ماه سال). روزی که این شعار برای انقلاب اسلامی پیروزی آفرید.

قالب راست گوشه خط نوشته «الله اکبر» یادی است از کوبندگی این شعار که براستی سلاحی بود پیروز در دست مجاهدان انقلاب اسلامی و این همان خطی است (خط بنایی) که شعار الله اکبر را بر بلندای اذان و بر گنبدها و منارههای الله اکبر در مساجد اسلامی نقش میکرده و اکنون بر بلندای پرچم ایران نشسته است. تکرار این شعار در ترکیب کلی پرچم حاشیههای است که با اتصال به رنگ سفید پرچم دو رنگ سرخ و سبز را به هم پیوند میزند. که اگر سفید نشانهای از توحید باشد - که سفید ترکیب و توحید همه رنگهاست این رنگ متن سرخ پرچم را که نشانه خون و جهاد است به رنگ سبز که می تواند نمادی از آرمانهای والای اسلام باشد می پیوندد.

و گوئی لاله «لااله الله الله الله» در زمین الله اکبر و هم زیر آسمان الله اکبر روئیده است و این پیام شهیدان اسلام است.





شكل الف٣- جانمائي اجزاء مختلف پرچم

پيوست ب

(الزامي)

ویژگیهای هندسی و طرز ترسیم علامت مخصوص و پرچم جمهوری اسلامی

- دایرهای به مرکز (م) و شعاع (ش) رسم می کنیم.

 $\mathbf{v} - \mathbf{v}$ محیط دایره را ابتدا به پنج قسمت مساوی و سپس به ده قسمت تقسیم می \mathbf{v} نیم.

(شکل ب-۱) از نقطه الف شروع می کنیم و با خطوط و قوسهای کمکی ابتدا نقطه ۵ و سپس نقطه ۱۰ را به دست می آوریم.

 $\mathbf{v} - \mathbf{v}$ با نقاط بدست آمده روی محیط دایره دو ستاره پنج پر متقاطع را رسم می کنیم (شکل ب-۲) نقطه (۱) مرکز اولین قوس هلالی بدست می آید.

 $\mathbf{v} - \mathbf{\Delta}$ قوسهای (۲) و (۳) که طرف مقعر هلالیها است با شعاعی برابر با (ش) که شعاع دایره محیطی آرم است، رسم میشوند (شکل $\mathbf{v} - \mathbf{v}$).

 $\mathbf{v} - \mathbf{v}$ هلالی دوم نیز از تقاطع دو قوس (۳) به مرکز (۳) و شعاع (ش) و قوس (۴) به مرکز (۴) و مماس با دایره محیطی کامل می شود (شکل ب-۳).

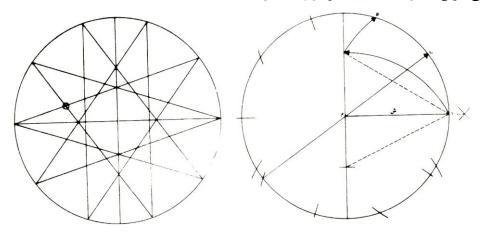
ب-**ب** قائم رسم شده از نقطه (ح) دایره را در نقطه (و) و خط کمکی (پ – ت) را در (ه) قطع می کند.

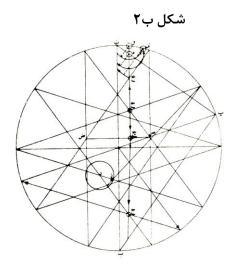
 ب - **ب ب** مرکز (و) و به شعاع (د – ذ) مطابق با شکل (ب - *) رسم می کنیم تا به نوبه خود دایره محیطی را در نقطه (ی) قطع کند.

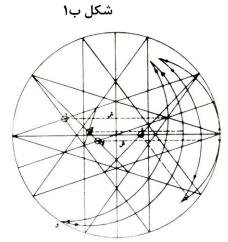
ب−۱۱ به مرکز (ه) و به شعاع (ه - ی) قوس دیگری ترسیم می کنیم دو قوس (ه) و (و) را تا محور قائم شکل که محور تقارن آرم نیز هست ادامه می دهیم.

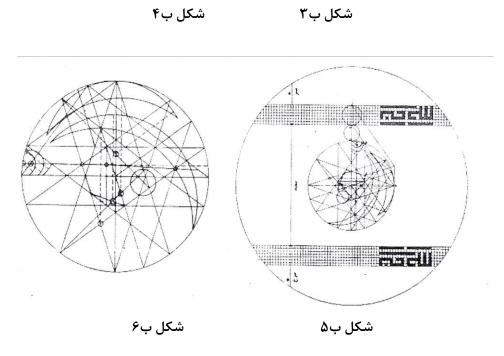
- حرف الف «الله اکبر» در نوار بالا در زیر کلمه و در نوار پائین در بالای کلمه به طور افقی و در مرز رنگ سفید با سرخ و سبز قرار می گیرد .
- ب-۱۸ رنگ «الله اکبر»ها سفید است و هیچ مرزی با رنگ سفید پرچم ندارد و لابلای خط نوشتهها در نوار بالا با رنگ سبز پرچم و در پائین با رنگ سرخ پرچم پر می شود .

استاندارد ملی ایران شمارهٔ ۱ (تجدید نظر دوم) : سال ۱۳۹۵









كتابنامه

استاندارد ملی ایران شماره ۷۴۱۵، نساجی- ثبات رنگ- لغات مورد استفاده در رنگ سنجی- واژهنامه