



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۸۷۱۰

چاپ اول

۱۳۹۳

INSO

18710

1st.Edition

2014

پینت بال -

هشدارها روی لوازم جانبی تفنگ (نشانه رو)

مورد استفاده در ورزش پینت بال -

ویژگی ها

**Paintball-  
Warnings on Paintball Marker  
Accessories Used In the  
Sport of Paintball-  
Specifications**

ICS: 01.080.10 ; 97.220.99

## 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 واردکنندگان، 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 پیشنهادهای 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 استانداردهای 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، گواهی نامه 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

«پینت‌بال - هشدارها روی لوازم جانبی تفنگ (نشانه‌رو) مورد استفاده در ورزش پینت‌بال - ویژگی‌ها»

### رئیس:

نیکپور، حمید  
(لیسانس بازرگانی)

### سمت و / یا نمایندگی

رئیس انجمن پینت‌بال

### دبیر:

سیده سهیلا، موسوی  
(فوق لیسانس مهندسی برق-الکترونیک)

کارشناس شرکت مهندسی امواج برق پایدار

### اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

رثائی، حامد

کارشناس دفتر تدوین سازمان ملی  
استاندارد ایران

(لیسانس مهندسی برق-قدرت)

رثائی، حمید

کارشناس شرکت مهندسی امواج برق پایدار

(لیسانس مهندسی برق-قدرت)

شهران، رضا

رئیس کمیته داوری و قانون‌گذاری انجمن  
پینت‌بال

(فوق لیسانس مدیریت MBA)

طاہری مهر، مرضیه

کارشناس استاندارد شرکت پرشین تجارت  
دوان

(فوق لیسانس مهندسی مواد-گرایش مهندسی پزشکی)

طباطبایی، حمید

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی  
تهران جنوب

(دکترای تربیت بدنی و علوم ورزش)

مقنی یزدی، علی

کارشناس شرکت مهندسی امواج برق پایدار

(لیسانس مهندسی برق-قدرت)

دبیر انجمن پینت‌بال

موسوی، سید رضا

(لیسانس مدیریت صنعتی)

## فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
ه	پیش‌گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ اصطلاحات و تعاریف
۱	۳ اهمیت و کاربرد
۱	۴ انطباق
۲	۵ نشانه‌گذاری محصول

## پیش‌گفتار

استاندارد "پینت‌بال- هشدارها روی لوازم جانبی تفنگ (نشانه‌رو) مورد استفاده در ورزش پینت‌بال- ویژگی‌ها" که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط توسط شرکت مهندسی امواج برق پایدار تهیه و تدوین شده است و در چهارصد و شصت و یکمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مهندسی پزشکی مورخ ۱۳۹۳/۰۶/۲۵ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد 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 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 تجدید نظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

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

ASTM F2904: 2011, Standard Specification for Warnings on Paintball Marker Accessories Used In the Sport of Paintball

## پینت بال -

### هشدارها روی لوازم جانبی تفنگ مورد استفاده در ورزش پینت بال -

#### ویژگی‌ها

#### ۱ هدف و دامنه کاربرد

۱-۱ هدف از تدوین این استاندارد، تعیین هشدارهای به کار رفته روی لوازم جانبی تفنگ پینت بال استفاده شده در ورزش پینت بال می‌باشد. هشدارهای موجود در این استاندارد برای محصولاتی است که خود دارای استاندارد مخصوصی که شامل هشدارهای ویژه باشد، نیستند.

۲-۱ این استاندارد، تمام موارد ایمنی را بیان نمی‌کند. بنابراین وظیفه کاربر استاندارد است تا قبل از استفاده، موارد ایمنی و اقدامات بهداشتی مناسب را تامین و محدودیت‌های اجرایی آن را مشخص نماید.

#### ۲ اصطلاحات و تعاریف

۱-۲ در این استاندارد، اصطلاحات و تعاریف زیر به کار می‌روند.

۱-۱-۲

#### لوازم جانبی تفنگ پینت بال

محصولی که برای استفاده همراه با تفنگ پینت بال طراحی شده و به طور جدا از تفنگ پینت بال فروخته می‌شود.

**یادآوری -** این تعریف شامل محصولاتی است که به تفنگ پینت بال متصل بوده و به همراه آن مورد استفاده قرار می‌گیرند. این تعریف به طور خاص، محصولات دیگری که ممکن است حین ورزش پینت بال مورد استفاده قرار گرفته ولی به تفنگ پینت بال متصل نباشند را شامل نمی‌شود. اگر توسط تولیدکننده تعیین شود که نصب لوازم جانبی مورد اشاره، باید توسط فروشنده مجاز یا شخص آموزش دیده انجام شود، آن‌گاه این هشدارها کاربرد نخواهند داشت. این استاندارد برای تعمیر یا تعویض قطعات تجهیزات اصلی کاربرد ندارد.

#### ۳ اهمیت و کاربرد

۱-۳ این استاندارد، تعیین کننده حداقل هشدارهایی است که باید همراه یا روی لوازم جانبی تفنگ پینت بال مورد استفاده در ورزش پینت بال ارائه شوند.

#### ۴ انطباق

۱-۴ انطباق محصولات پینت بال با این استاندارد را تنها زمانی می‌توان از طریق برچسب یا سایر وسایل نشان داد که محصولات در هنگام تولید با تمامی الزامات کاربردی موجود در این استاندارد منطبق شده باشند.

## ۵ نشانه‌گذاری محصول

۱-۵ تمام لوازم جانبی تفنگ پینت‌بال مورد استفاده در ورزش پینت‌بال باید دارای عبارت هشداردهنده‌ای باشند که اطلاعات زیر را به وضوح و ماندگار بر روی بسته‌بندی، برگه دستورالعمل یا روی خود محصول یا ترکیبی از این موارد، منتقل کند.

۱-۱-۵ درجه اهمیت عبارت باید از طریق قرار دادن آن درون کادر مستطیلی و استفاده از رنگ پس‌زمینه متضاد مناسب مشخص شود. عبارت می‌تواند ترکیبی از حروف فارسی و حروف کوچک و بزرگ انگلیسی بوده و اندازه قلم حداقل می‌تواند شماره ۸ باشد.

در عبارت هشداردهنده، حروف موجود در کلمه سرخط<sup>۱</sup> باید حداقل ۵۰٪ بزرگتر از حروف موجود در سایر کلمات باشند. کلمه سرخط نوشته شده به زبان فارسی باید با حروف خوانا و کلمه سرخط نوشته شده به زبان انگلیسی باید توسط حروف بزرگ سنس سریف<sup>۲</sup> نوشته شده و یک نماد مثلث خطر قبل از آن آورده شود. این نماد از یک مثلث متساوی الاضلاع احاطه‌کننده یک علامت تعجب تشکیل شده است.

خط پایین مثلث خطر باید با خط مبنای حروف کلمه سرخط در یک راستای افقی باشند. ارتفاع مثلث خطر باید برابر یا بیشتر از ارتفاع کلمه سرخط باشد. حروف کلمه سرخط باید به رنگ مشکلی در یک پس‌زمینه نارنجی باشد. مثلث خطر و علامت تعجب باید به رنگ مشکی در پس‌زمینه نارنجی باشد. عبارت هشداردهنده باید با حروف مشکی در پس‌زمینه سفید، یا با حروف سفید در پس‌زمینه مشکی باشد.

در موارد خاصی که محدودیت استفاده از دو رنگ برای عبارت هشداردهنده وجود دارد، می‌توان از رنگ‌های استفاده شده در پس‌زمینه کلمه سرخط برای حروف عبارت هشداردهنده، به شرطی که با رنگ پس‌زمینه محصول متضاد باشد، نیز استفاده کرد. در موارد خاص که به دلیل مشابهت رنگ‌های ایمنی با رنگ محل نشانه‌گذاری مثل چوب، مقوا، فلز، پلاستیک و غیره نمی‌توان از این رنگ‌ها استفاده کرد بهتر است نشانه‌گذاری به کار رفته (در صورت عملی بودن) دارای رنگی متضاد با رنگ پس‌زمینه محل نشانه‌گذاری باشد.

۱-۲-۵ کلمه سرخط مانند "هشدار"، "خطر" یا "احتیاط".

۱-۳-۵ هشداری مبنی بر این که این وسیله یک اسباب‌بازی نیست.

۱-۴-۵ هشداری مبنی بر این که استفاده نادرست می‌تواند منجر به جراحت شدید یا مرگ شود.

۱-۵-۵ هشداری مبنی بر این که ماسک‌های ایمنی مخصوص پینت‌بال باید توسط کاربر و تمام افراد واقع در برد (تیررس) گلوله استفاده شوند.

1 - Signal word

2 - Sans serif letters in upper case: (مثل قلم ARIAL) بدون دندانه

۵-۱-۶ توصیه‌ای مبنی بر این که به افراد دارای حداقل سن ۱۸ سال فروخته شود.

۵-۱-۷ هشدار مبنی بر این که برای کاربران با سن کمتر از ۱۸ سال، نظارت بزرگسالان ضروری است.

۵-۱-۸ هشدار مبنی بر این که قبل از استفاده از هر تفنگ پینت‌بال یا لوازم جانبی تفنگ پینت‌بال، کتابچه راهنمای عملکرد آن مطالعه شود.

۵-۱-۹ می‌توان از مثال زیر استفاده کرد:



این وسیله اسباب‌بازی نیست. استفاده نادرست می‌تواند منجر به جراحت شدید یا مرگ شود. کاربر و افراد واقع در برد (تیررس) گلوله باید از ماسک ایمنی مخصوص پینت‌بال استفاده کنند. توصیه می‌شود، به خریدارانی با حداقل ۱۸ سال سن فروخته شود. افراد زیر ۱۸ سال باید تحت نظارت بزرگسالان این وسیله را مورد استفاده قرار دهند. پیش از استفاده، دفترچه راهنما مطالعه شود.

۵-۲ به علاوه، تمام لوازم جانبی تفنگ پینت‌بال که به منظور فروش برای ورزش پینت‌بال عرضه می‌شوند باید اطلاعات ابتدایی زیر را روی بسته‌بندی، برگه دستورالعمل یا روی خود محصول یا ترکیبی از این موارد داشته باشند.

۵-۲-۱ نام تولیدکننده یا توزیع‌کننده و اطلاعات تماس

۵-۲-۲ کشور مبدا یا سازنده

۵-۳ تمامی لوازم جانبی تفنگ پینت‌بال عرضه شده برای فروش در ورزش پینت‌بال که عملکرد آن‌ها نیازمند باتری می‌باشد باید دارای هشدارهایی باشد که اطلاعات زیر را روی بسته‌بندی، برگه دستورالعمل یا روی خود محصول یا ترکیبی از این موارد ارائه کنند.

۵-۳-۱ هشدار مبنی بر این که برای جلوگیری از خطر آتش‌سوزی یا برق‌گرفتگی، وسیله را در مایعات فرو نبرید.

۵-۳-۲ هشدار مبنی بر این که از بین بردن<sup>۱</sup> باتری مصرف شده، ممکن است در منطقه شما دارای مقررات خاصی باشد. لطفاً مطابق تمامی مقررات محلی یا کشوری مرتبط با از بین بردن باتری عمل کنید.



۵-۳-۳ می‌توان از مثال زیر استفاده کرد:



از نظر قوانین محلی یا کشوری ممکن است دور انداختن باتری مصرف شده در مسیر زباله شهری غیر قانونی باشد. جزئیات قانونی دفع زباله جامد را از لحاظ موارد بازیافت یا از بین بردن مناسب حاکم بر ناحیه خود بررسی کنید.