INSO
18714
1st. Edition
2014

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران
Iranian National Standardization Organization

استاندارد ملی ایران
۱۸۷۱۴
چاپ اول
۱۳۹۳

پینت‌بال-
آموزش نکات ایمنی به بازیکن پینت‌بال-
آیین‌کار

Paintball-
Paintball Player Safety Briefing-
Code of Practice

ICS: 97.220.40

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسهٔ استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک مادهٔ ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسهٔ 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 منصفانهٔ صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می‌شود 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.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند درکمیتهٔ ملی طرح و بررسی و درصورت 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 شمارهٔ ۵ تدوین و در کمیتهٔ ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)[1]،کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)[2] و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)[3] است و به عنوان تنها رابط[4] کمیسیون کدکس غذایی (CAC)[5] در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

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 می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری نماید. همچنین 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 زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامهٔ تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی 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- آموزش نکات ایمنی به بازیکن پینت‌بال- آیین‌کار»

رئیس:	**سمت و/ یا نمایندگی**
نیکپور، حمید (لیسانس بازرگانی)	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 (لیسانس مهندسی برق-قدرت)	کارشناس دفتر تدوین سازمان ملی استاندارد ایران
رثائی، حمید (لیسانس مهندسی برق-قدرت)	کارشناس شرکت مهندسی امواج برق پایدار
شهران، رضا (فوق لیسانس مدیریت MBA)	رئیس کمیته داوری و قانون‌گذاری انجمن پینت‌بال
طاهری مهر، مرضیه (فوق لیسانس مهندسی مواد-گرایش مهندسی پزشکی)	کارشناس استاندارد شرکت پرشین تجارت دوان
طباطبایی، حمید (دکترای تربیت بدنی و علوم ورزش)	عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب
مقنی یزدی، علی (لیسانس مهندسی برق-قدرت)	کارشناس شرکت مهندسی امواج برق پایدار
موسوی، سید رضا (لیسانس مدیریت صنعتی)	دبیر انجمن پینت‌بال

فهرست مندرجات

	عنوان	صفحه
	آشنایی با سازمان ملی استاندارد	ب
	کمیسیون فنی تدوین استاندارد	ج
	پیش‌گفتار	ه
	مقدمه	و
۱	هدف و دامنه کاربرد	۱
۲	مراجع الزامی	۱
۳	اصطلاحات و تعاریف	۲
۴	اهمیت و کاربرد	۲
۵	ملاحظات عمومی	۳
۶	دستورالعمل‌های ایمنی برای شرکت‌کنندگان بازی پینت‌بال	۳

پیش‌گفتار

استاندارد "پینت‌بال- آموزش نکات ایمنی به بازیکن پینت‌بال- آیین‌کار" 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 تجدیدنظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

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

ASTM F2801: 2011, Standard Practice for Paintball Player Safety Briefing

مقدمه

این استاندارد اطلاعات ایمنی را به برگزارکننده‌های بازی پینت‌بال ارائه می‌کند. از آن اطلاعات می‌توان برای تفهیم هر شرکت‌کننده قبل از هر بازی پینت‌بال استفاده کرد. اگر اطلاعات اساسی به دست آید که نیاز به تجدید نظر الزامات موجود یا اضافه کردن الزامات جدید را توجیه کند، این استاندارد بازنگری خواهد شد.

پینت‌بال-
آموزش نکات ایمنی به بازیکن پینت‌بال-
آیین‌کار

۱ هدف و دامنه کاربرد

۱-۱ هدف از تدوین این استاندارد، تعیین الزامات ایمنی اساسی است که توصیه می‌شود قبل از شروع هر بازی، به هر یک از شرکت‌کنندگان بازی پینت‌بال به درستی آموزش و آگاهی داده شود.

۱-۲ این استاندارد، قواعدی برای رفتار شخص[1] تعیین می‌کند که می‌تواند بر روی ایمنی افرادی که در نزدیکی تفنگ پینت‌بال یا مخزن گاز پیش‌ران قرار دارند، موثر باشد.

۱-۳ این استاندارد، شامل رفتاری است که باید توسط تمامی افرادی که درون یا در نزدیکی محلی که پینت‌بال در آن بازی می‌شود یا گلوله‌های پینت‌بال در آن شلیک می‌شوند، رعایت شود. این استاندارد همچنین روش‌های استفاده از تجهیزات ایمنی مرتبط با بازی پینت‌بال یا عملیات شلیک گلوله پینت‌بال را در بر می‌گیرد. در تمام مدت زمان استفاده از تفنگ پینت‌بال باید از این موارد پیروی کرد.

۱-۴ این استاندارد، ابزاری مفید برای برگزارکنندگان بازی پینت‌بال است، ولی علاوه بر آن باید از استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۱۱ "آیین‌کار فعالیت در زمین پینت‌بال" نیز پیروی شود.

۲ مراجع الزامی

مراجع الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات، جزیی از این استاندارد ملی ایران محسوب می‌شود.

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، ویرایش‌های بعدی آن موردنظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین ویرایش مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

۲-۱ استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۲: سال ۱۳۹۳، پینت‌بال- وسایل محافظ چشم مورد استفاده در ورزش پینت‌بال- ویژگی‌ها

۲-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۱۱: سال ۱۳۹۳، پینت‌بال- فعالیت در زمین پینت‌بال- آیین‌کار

---

1 - Rules of personal conduct

۲-۳ استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۰: سال ۱۳۹۳، پینت‌بال- گلوله‌های مورد استفاده در ورزش پینت‌بال- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون

۲-۴ استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۹: سال ۱۳۹۳، پینت‌بال- وسیله‌های مسدودکننده لوله تفنگ پینت‌بال- ویژگی‌ها

۲-۵ استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۱: سال ۱۳۹۳، پینت‌بال- تفنگ‌های (نشانه‌روهای) پینت‌بال- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون

۳ اصطلاحات و تعاریف

۳-۱ در این استاندارد، اصطلاحات و تعاریف زیر به کار می‌روند.

۳-۱-۱

وسیله مسدود کننده لوله

وسیله‌ای که مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۹ برای جلوگیری از پرتاب شدن گلوله پینت‌بال از تفنگ پینت‌بال طراحی شده است.

۳-۱-۲ **گلوله پینت‌بال**

یک گوی کروی، معمولاً به قطر ۱۷٫۳ mm (۰٫۶۸ in) متشکل از پوسته و محتوی[1] که برای شلیک‌شدن از تفنگ پینت‌بال طراحی شده و مطابق الزامات استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۰می‌باشد.

۳-۱-۳

تفنگ پینت‌بال

وسیله‌ای که به طور خاص برای شلیک‌کردن گلوله‌های پینت‌بال طراحی شده است.

۳-۱-۴

ناحیه امن

ناحیه‌ای که در آن شلیک گلوله‌های پینت‌بال مجاز نمی‌باشد و مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۱۱ اقداماتی برای جلوگیری از شلیک تصادفی تفنگ‌های پینت‌بال در آن اجرا می‌شود.

۴ اهمیت و کاربرد

۴-۱ در نواحی عمومی برای به حداقل رساندن احتمال جراحت افراد، ناشی از تفنگ‌های پینت‌بال و مخازن ذخیره گاز پیش‌ران، اعمال قواعد ایمنی و روش‌های خاص پر اهمیت می‌باشد.

---

1 - Fill

۵ ملاحظات عمومی

۵-۱ توصیه می‌شود افراد شرکت‌کننده در بازی‌های پینت‌بال از خطرات مربوط به تجهیزات و فعالیت‌های بازی مطلع شوند.

۵-۲ این استاندارد حداقل الزامات توجیه‌کننده نکات ایمنی به بازیکن را تعیین می‌کند. برگزارکنندگان بازی پینت بال می‌توانند دستورالعمل‌های ایمنی دیگری را برای توجیه بازیکنان به این الزامات اضافه کنند.

۵-۳ هر شخص باید قبل از ورود به محلی که نیازمند ماسک ایمنی پینت‌بال است، توسط بخش‌های مرتبط این استاندارد از نظر ایمنی توجیه شود.

۶ دستورالعمل‌های ایمنی برای شرکت‌کنندگان بازی پینت‌بال

۶-۱ الزامات ماسک ایمنی

۶-۱-۱ ماسک ایمنی باید مخصوص پینت‌بال و منطبق با استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۲ ساخته شود.

۶-۱-۲ توصیه می‌شود ماسک ایمنی از نظر وجود ترک بررسی شده و اطمینان حاصل شود که لنز[1] آن توسط اجزای نگهدارنده لنز به خوبی محفوظ شده است.

۶-۱-۳ توصیه می‌شود ماسک ایمنی به طور ایمن روی سر و صورت قرار گیرد.

۶-۱-۴ تمام افراد باید در تمام مدتی که در ناحیه امن قرار ندارند، از ماسک ایمنی پینت‌بال استفاده کنند.

۶-۱-۵ در ناحیه‌ای که باید از ماسک ایمنی استفاده شود، شخص هرگز نباید ماسک ایمنی شخص دیگر را از سر وی برداشته یا جابه‌جا کند.

۶-۱-۶ توصیه می‌شود هر شخصی که دید او مختل/مبهم شده باشد، ماسک ایمنی خود را به طور مطمئن روی صورت نگه داشته و از داور، مقام مسئول ایمنی یا هم‌گروهی بخواهد تا به او برای خروج ایمن از زمین بازی کمک کنند.

۶-۱-۷ توصیه می‌شود هرگاه ماسک ایمنی یک شخص از ناحیه صورت وی جدا شود، آسیب ببیند یا تغییر موضع دهد، آن شخص تفنگ خود را روی زمین گذاشته، بر روی زمین دراز بکشد، چشم‌های خود را بپوشاند و اعلام کند که ماسک ایمنی او افتاده تا دیگران به تیراندازی خاتمه دهند. افرادی که صدای او را می‌شنوند باید بلافاصله دست از تیراندازی کشیده، تفنگ‌ها را روی زمین گذاشته و بازی را متوقف کنند، تا زمانی که داور از راه برسد، بازیکنی که مشکلی در ماسک ایمنی دارد زمین را ترک کرده و داور اعلام کند که بازی می‌تواند ادامه پیدا کند.

---

1 - Lens

۶-۱-۸ حذف شخص از بازی به این معنی نیست که می‌تواند ماسک ایمنی خود را دربیاورد. تا زمانی که شخصی که از ماسک ایمنی استفاده می‌کند در محیط امن تعیین‌شده قرار نگرفته باشد نباید ماسک ایمنی را دربیاورد. استفاده کردن از ماسک ایمنی باید تا زمانی که وسیله‌های مسدودکننده لوله به طور مطمئن در جای خود قرار بگیرند، همواره ادامه داشته باشد.

۶-۲ الزامات مسدودکنندگی لوله

مواقعی که در منطقه تیراندازی یا زمین بازی نیستید یا هرگاه داور یا مقام مسئول دیگر، دستور استفاده از وسیله‌های مسدودکننده لوله را صادر کند، وسیله مسدودکننده لوله باید به طور مطمئن در جای خود قرار گیرد.

۶-۳ سرعتی که تفنگ پینت‌بال در آن شلیک می‌کند باید با استفاده از سرعت‌سنج[1] اندازه‌گیری شود.

۶-۳-۱ حداکثر سرعت‌های تفنگ پینت‌بال باید مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۱۱ باشد.

۶-۳-۲ سرعت تمامی تفنگ‌ها باید قبل از اولین باری که به زمین بازی برده می‌شود، بررسی شده و توصیه می‌شود در صورت نیاز در زمان بازی نیز بررسی شود.

۶-۳-۳ داور یا مقام‌مسئول بازی می‌تواند به هر دلیل در هر زمان که لازم بداند، سرعت هر تفنگ را بررسی کند.

۶-۴ هر شرکت‌کننده بازی پینت‌بال که تجهیزی را کرایه می‌کند باید دستورالعمل آن تجهیز را نیز دریافت کرده یا نحوه کارکرد تجهیز کرایه‌ای و استفاده صحیح آن به او نشان داده شود تا درک درستی از آن داشته باشد. در این خصوص موارد زیر باید لحاظ شوند ولی صرفاً نباید به آن‌ها اکتفا شود:

۶-۴-۱ نحوه پر و خالی کردن تفنگ پینت‌بال؛

۶-۴-۲ نحوه استفاده از هرگونه ضامن تفنگ، خواه این وسیله الکترونیکی یا مکانیکی باشد؛

۶-۴-۳ نحوه استفاده از وسیله مسدودکننده لوله تفنگ؛

۶-۴-۴ نحوه صحیح گذاشتن ماسک ایمنی پینت‌بال؛ و

۶-۴-۵ نحوه صحیح جدا کردن سیلندر گاز پیش‌ران از تفنگ.

۶-۵ اگر شرکت‌کنندگان بازی پینت‌بال مجاز به پرکردن سیلندرهای گاز پیش‌ران باشند، باید دستورالعمل‌هایی در خصوص ایمنی جایگاه پرکردن و نحوه استفاده از آن ارائه شود (به استانداردهای ملی ایران شماره ۱۸۷۰۷ و ملی ایران شماره ۱۸۷۰۳ مراجعه شود).

۶-۶ روش‌های اضطراری

توصیه می‌شود به تمام شرکت‌کنندگان اطلاع داده شود که در مواقع اضطراری چه باید بکنند.

---

1 - Chronograph