



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۸۷۱۱

چاپ اول

۱۳۹۳

INSO

18711

1st.Edition

2014

پینت بال -  
فعالیت در زمین پینت بال -  
آیین کار

**Paintball-  
Paintball Field Operation-  
Code of Practice**

ICS: 97.220.10

## 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 آنها اعطا و بر عملکرد آنها 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 - فعالیت در زمین پینت‌بال - آیین کار »

#### 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)

کارشناس دفتر تدوین سازمان ملی  
استاندارد ایران

رثائی، حامد  
(لیسانس مهندسی برق-قدرت)

کارشناس شرکت مهندسی امواج برق پایدار

رثائی، حمید  
(لیسانس مهندسی برق-قدرت)

رئیس کمیته داوری و قانون‌گذاری انجمن  
پینت‌بال

شهران، رضا  
(فوق لیسانس مدیریت MBA)

کارشناس استاندارد شرکت پرشین تجارت  
دوان

طاهری مهر، مرضیه  
(فوق لیسانس مهندسی مواد-گرایش مهندسی پزشکی)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی  
تهران جنوب

طباطبایی، حمید  
(دکترای تربیت بدنی و علوم ورزش)

کارشناس شرکت مهندسی امواج برق پایدار

مقنی یزدی، علی  
(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
و	مقدمه
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی
۲	۳ اصطلاحات و تعاریف
۴	۴ روش‌های عملیاتی
۹	۵ نگهداری تجهیزات کرایه‌ای زمین بازی

## پیش‌گفتار

استاندارد "پینت‌بال- فعالیت در زمین 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 تجدید نظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

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

ASTM F1777: 2012, Standard Practice for Paintball Field Operation

در این استاندارد، روش‌های اجرایی اولیه برای بهره‌برداری از زمین بازی پینت‌بال گردآوری شده است. کمک‌رسانی به متصدیان زمین پینت‌بال در راستای داشتن یک کسب و کار ایمن از اهداف این استاندارد می‌باشد. مشابه سایر فعالیت‌های فیزیکی، در بازی پینت‌بال نیز احتمال بروز جراحت وجود دارد. هیچ روش اجرایی وجود ندارد که بتواند مانع بروز کلیه جراحت‌ها شود، به خصوص زمانی که بازیکنان پینت‌بال از دستورالعمل‌های ایمنی پیروی نمی‌کنند. در نهایت، در صورتی که تمام نکات ایمنی و استانداردهای مربوط به بازی پینت‌بال توسط برگزارکننده بازی، در زمین رعایت شده باشد و با این وجود جراحتهای ناشی از سهل‌انگاری بازیکن پینت‌بال به وجود آید، مسئولیت آن بر عهده بازیکن پینت‌بال است. این استاندارد در نظر دارد تا از طریق استانداردسازی بهره‌برداری عملی، منجر به ارتقای ایمنی فعالیت در زمین پینت‌بال شود.

## پینت‌بال - فعالیت در زمین پینت‌بال - آیین کار

### ۱ هدف و دامنه کاربرد

۱-۱ هدف از تدوین این استاندارد، تعیین حداقل الزامات ایمنی برای فعالیت در زمین‌های بازی پینت‌بال و فراهم نمودن حداقل الزامات ایمنی برای مواد خاص و روش‌های اجرایی مورد نیاز می‌باشد.

### 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 محسوب می‌شوند.

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی 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 ۱۸۷۰۶: سال ۱۳۹۳، پینت‌بال- رابط رزوه‌شده منبع پیش‌ران تفنگ پینت‌بال- ویژگی‌ها

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

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

۴-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۸: سال ۱۳۹۳، پینت‌بال- مجموعه سوپاپ اطمینان (دیسک انفجاری) سیلندر پینت‌بال- ویژگی‌ها

۵-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۱۲: سال ۱۳۹۳، پینت‌بال- نصب حصار توری پینت‌بال- راهنما

۶-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۹: سال ۱۳۹۳، پینت‌بال- وسیله‌های مسدودکننده لوله تفنگ پینت‌بال- ویژگی‌ها

۷-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۱: سال ۱۳۹۳، پینت‌بال- تفنگ‌های (نشانه‌روهای) پینت‌بال- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون

۸-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۱۳: سال ۱۳۹۳، پینت‌بال- ارزیابی حصار توری پینت‌بال- روش آزمون

- ۹-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۴: سال ۱۳۹۳، پینت‌بال - هشدارها روی سیلندرهاى دی‌اکسید کربن قابل پرشدن مجدد مورد استفاده در ورزش پینت‌بال - ویژگی‌ها
- ۱۰-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۵: سال ۱۳۹۳، پینت‌بال - اتصال نری رزوه‌دار دریچه پینت‌بال برای استفاده در سیلندرهاى تایید شده - ویژگی‌ها
- ۱۱-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۳: سال ۱۳۹۳، پینت‌بال - پرکردن و جابه‌جایی ایمن سیلندرهاى نیتروژن یا هوای فشرده مورد استفاده در پینت‌بال - آیین کار
- ۱۲-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۷۵۶۶، سیلندرهاى گاز - جابه‌جایی ایمن - آیین کار

### ۳ اصطلاحات و تعاریف

۱-۳ اصطلاحات و تعاریف زیر در این استاندارد کاربرد دارند:

۱-۱-۳

#### سیلندر تغذیه اصلی<sup>۱</sup>

یک مخزن ذخیره‌سازی گاز، که از آن برای پرکردن مخزن‌های گاز پیش‌ران تفنگ‌های پینت‌بال استفاده می‌شود.

۲-۱-۳

#### وضعیت شلیک

وضعیتی که تعداد گلوله‌های پینت‌بال شلیک شده در هر چرخه ماشه را کنترل می‌کند.

۳-۱-۳

#### محافظ گوش

وسیله‌هایی که حفره‌های گوش را پوشش می‌دهند و از ورود مستقیم گلوله پینت‌بال به داخل کانال گوش جلوگیری می‌نمایند.

۴-۱-۳

#### دستگاه پرکردن

تجهیزی که از آن استفاده می‌شود تا مخزن‌های گاز پیش‌ران تفنگ‌های پینت‌بال را از سیلندرهاى تغذیه اصلی به طور مناسب پرکنند.

۵-۱-۳

#### محل بازی

محلی که بازی‌های پینت‌بال در آن انجام می‌شود و استفاده از ماسک ایمنی در آن الزامی است.



۳-۱-۶

#### ماسک ایمنی

وسیله‌ای که مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۲ طراحی شده، به گونه‌ای که حفاظت چشم، گوش و صورت را در بر می‌گیرد.

۳-۱-۷

#### ناحیه "الزام به گذاشتن ماسک ایمنی"

ناحیه‌ای که در آن کلیه افراد باید از ماسک ایمنی پینت‌بال منطبق با استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۲ استفاده کنند، این نواحی محدود به میدان‌های مسابقه، زمین‌های بازی، محل‌های سرعت‌سنجی و محل‌های اهداف ثابت نمی‌شود.

۳-۱-۸

#### گلوله پینت‌بال

یک گوی کروی که برای شلیک‌شدن از تفنگ پینت‌بال استفاده می‌شود و منطبق با استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۰ می‌باشد.

۳-۱-۹

#### سامانه هوای تفنگ پینت‌بال

منبع نیرویی که معمولاً توسط تفنگ پینت‌بال به منظور رانش گلوله پینت‌بال استفاده می‌شود.

یادآوری- تمامی سامانه‌های هوای تفنگ پینت‌بال باید با مقررات ملی هماهنگ بوده و بنا بر نیاز مطابق الزامات استانداردهای ملی ایران شماره ۱۸۷۰۶، ملی ایران شماره ۱۸۷۰۸، ملی ایران شماره ۱۸۷۰۴ و ملی ایران شماره ۱۸۷۰۵ باشد.

۳-۱-۱۰

#### تفنگ پینت‌بال

وسیله‌ای که به طور خاص برای شلیک‌کردن گلوله‌های پینت‌بال طراحی شده و مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۱ می‌باشد.

۳-۱-۱۱

#### وسیله مسدودکننده لوله تفنگ پینت‌بال

وسیله‌ای که به طور خاص برای نصب روی تفنگ پینت‌بال طراحی شده تا از شلیک تصادفی گلوله‌های پینت‌بال ممانعت کند و مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۹ است.

۳-۱-۱۲

#### بازیکن

شرکت‌کننده در بازی پینت‌بال می‌باشد.

۱۳-۱-۳

### زمین بازی

محلی که توسط علائم مرزی مشخص می‌شود و بازی پینت‌بال در آن جریان دارد.

۱۴-۱-۳

### مکانیزم ایمنی (ضامن)

وسیله‌ای که اگر فعال شود، قسمتی از تفنگ پینت بال که معمولاً ماشه می‌باشد را غیرفعال می‌کند تا در هنگام استفاده عادی، از شلیک‌های ناخواسته جلوگیری شود و برای این که تفنگ با حرکت ماشه اجازه شلیک داشته باشد باید این وسیله آزاد شود. برخی مواقع از این وسیله با عنوان "ایمنی"، "دکمه ایمنی" یا "اهرم ایمنی" نام برده می‌شود. یک سوئیچ الکترونیکی روشن/خاموش در صورتی به عنوان مکانیزم ایمنی محسوب می‌شود که وقتی سوئیچ در وضعیت "خاموش" باشد، موجب از کار افتادن تفنگ شود.

۱۵-۱-۳

### محل آماده‌سازی<sup>۲</sup>

محلی که در برابر ورود گلوله‌های پینت‌بال سرگردان، محافظت می‌شود و در آن بازیکنان پینت‌بال خود را برای بازی آماده می‌نمایند.

## ۴ روش‌های عملیاتی

### ۱-۴ اعلان قوانین ایمنی

قوانین ایمنی بازیکن، که با قلم اندازه ۲۴ یا بزرگتر چاپ شده است باید به طور واضح در مکان نام نویسی نصب شود. به هر بازیکن باید آموزش داده شود تا قوانین ایمنی را بخواند.

### ۲-۴ آشنایی با زمین بازی و آموزش نکات ایمنی

پیش از هر بازی، هر بازیکن باید در یک جلسه رسمی در خصوص قوانین ایمنی، احتمال خطر جراحت، قوانین بازی، آشنایی با زمین بازی و عملکرد تجهیزات آموزش داده شود. در طی این جلسه، توصیه‌هایی به هر بازیکن در خصوص آنچه که در مواجهه با شرایط اضطراری باید انجام دهد، ارائه خواهد شد.

### ۳-۴ مقررات وسیله مسدودکننده لوله

تمامی بازیکنان باید به غیر از مواقعی که برای انجام بازی در زمین بازی، یا در محل سرعت‌سنجی، یا در محل‌های اهداف ثابت حضور دارند، ملزم به داشتن تفنگ پینت‌بال با لوله‌های مسدود شده توسط وسیله‌ای که

---

1 - Safety  
2 - Staging area

بدین منظور طراحی شده است باشند. تمام وسیله‌های مسدودکننده لوله باید با استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۹ مطابقت داشته باشند.

#### ۴-۴ ماسک ایمنی

۴-۴-۱ تمام افراد باید در تمام مدت حضور در ناحیه‌های که تحت عنوان "ناحیه‌های الزام به استفاده از ماسک ایمنی" نامیده می‌شود، ملزم به استفاده از ماسک ایمنی باشند. ماسک ایمنی باید با استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۲ مطابقت داشته باشند.

۴-۴-۲ برای استفاده مناسب از سامانه‌های ماسک ایمنی از دستوالعمل‌های تولیدکننده پیروی کنید. توصیه می‌شود ماسک ایمنی طوری با صورت در تماس باشد که فوم<sup>۱</sup> آن با ناحیه پیشانی و گونه‌ها در تماس بوده و اطراف ناحیه کاسه چشم را درزبندی نماید. توصیه می‌شود ماسک ایمنی محکم با صورت در تماس بوده و کش سربند<sup>۲</sup> آن به راحتی در کنار سر تنظیم شود. پس از تنظیم مناسب، چنانچه از پشت سر، انگشت را در زیر بند قلاب کرده و با نیروی کمی بکشیم، سربند باید به میزان حداقل ۲/۵۴ cm (۱ in) از پشت سر، کش بیاید.

#### ۴-۵ روش اجرایی سرعت‌سنجی

تمام تفنگ‌های پینت‌بال باید سرعت‌سنجی شوند. تمامی تفنگ‌های پینت‌بالی که در زمین بازی اجاره داده می‌شوند باید بعد از هر بار پرشدن سیلندر، سرعت‌سنجی شوند. سرعت‌های تفنگ پینت‌بال باید به گونه‌ای تنظیم شود که از ۹۱/۴۴ m/s (۳۰۰ ft/s) تجاوز نکند.

#### ۴-۶ علامت‌های ضروری

۴-۶-۱ علامت‌های زیر باید به طور واضح در معرض دید باشند:

۴-۶-۱-۱ علامت‌های "الزام به استفاده از ماسک ایمنی" باید در خروجی‌های ناحیه آماده‌سازی در طی مسیره‌های منتهی به زمین‌های بازی و در ورودی‌های محل‌هایی که امکان شلیک کردن تفنگ پینت‌بال در آن‌ها مجاز می‌باشد، نصب شود. نمونه‌ای از این علامت در شکل ۱ نشان داده شده است.

۴-۶-۱-۲ علامت‌های "مسدود کردن لوله" باید در خروجی‌های زمین‌های بازی، محل‌های سرعت‌سنجی، محل‌های اهداف ثابت و هر مکان دیگر، به جز مکان‌هایی که امکان شلیک کردن تفنگ پینت‌بال در آن‌ها مجاز می‌باشد، نصب شود. نمونه‌ای از این علامت در شکل ۲ نشان داده شده است.

۴-۶-۱-۳ علامت‌های "محل بازی پینت‌بال، استفاده از عینک ایمنی الزامی است" باید در محل‌هایی که احتمال ورود غیرمجاز افراد خارجی ناآشنا با ورزش پینت‌بال به زمین‌های بازی وجود دارد، نصب شود. نمونه‌ای از این علامت در شکل ۳ نشان داده شده است.

---

1 - Foam  
2 - Headstrap



شکل ۱- نمونه علامت الزام به استفاده از ماسک ایمنی



شکل ۲- نمونه علامت مسدود کردن لوله تفنگ پینت بال



شکل ۳- نمونه علامت محل بازی پینتبال و الزام به استفاده از ماسک ایمنی

#### ۷-۴ الزامات اضطراری

##### ۱-۷-۴ برنامه احتمال وقوع شرایط اضطراری

روش‌های اجرایی در شرایط اضطراری که با قلم اندازه ۱۲ یا بزرگتر چاپ می‌شوند، باید در دسترس بوده و اقدامات الزامی برای اجرای این برنامه به اطلاع کلیه کارکنان برسد.

##### ۲-۷-۴ جعبه کمک‌های اولیه

باید به سهولت در دسترس باشد.

##### ۳-۷-۴ اطلاعات ضروری

اطلاعات تماس و نشانی نزدیک‌ترین ایستگاه پلیس، آتش‌نشانی و بیمارستان که با قلم اندازه ۱۲ یا بزرگتر چاپ می‌شود باید در دسترس باشد. به علاوه روشی برای برقراری تماس با این محل‌ها نیز باید فراهم باشد.

##### ۸-۴ تعداد کارکنان کافی حین بازی‌ها

##### ۱-۸-۴ نسبت پیشنهادی تعداد داور به بازیکن

نسبت پیشنهادی تعداد داور به بازیکنان در هر زمین پینتبال باید یک داور به ازای هر ۱۵ بازیکن باشد.

#### ۴-۸-۲ حداقل تعداد پیشنهادی داوران حاضر در هر زمین پینت بال

حداقل یک داور باید در هر زمین بازی پینت بالی که بازی در آن جریان دارد حضور داشته باشد. در برخی زمین‌های بازی ممکن است به دلیل اندازه فیزیکی، چیدمان یا تعداد شرکت‌کنندگان، نیازمند تنظیم تعداد داوران حاضر، به منظور ایجاد یک محیط بازی امن و قابل مدیریت باشیم. بهتر است برگزارکننده بازی و داوران، این مسائل را پیش از بازی بررسی نمایند.

#### ۴-۹ ایستگاه پرکردن سیلندر

سیلندرهای تغذیه اصلی باید به میزان کافی ایمن و محکم باشند تا در طول مدت انبارش و حین استفاده، از سقوط آنها اجتناب شود. جهت اطمینان از عدم پرشدن CO<sub>2</sub> به مقدار بیشتری از ظرفیت توصیه شده توسط سازنده، باید از یک ترازو استفاده شود. تمامی دستگاه‌های پرکردن گاز باید الزامات ملی مربوط به جابه‌جایی گاز فشرده<sup>۱</sup> از جمله استاندارد ملی ایران شماره ۷۵۶۶ را برآورده نمایند. دستورالعمل‌های مربوط به پرکردن مناسب سیلندرها که توسط تولیدکننده برای دستگاه‌های پرکردن تهیه شده‌اند باید در ناحیه پرکردن نصب شود.

#### ۴-۱۰ پرکردن سامانه‌های هوای تفنگ پینت بال و سیلندرها

تمامی عملیات پرکردن<sup>۲</sup> گاز باید مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۳ انجام شود.

#### ۴-۱۱ مقررات کافی برای تماشاگر و ناحیه آماده‌سازی

محل‌های آماده‌سازی و ناحیه‌هایی که در آن تماشاگران بدون استفاده از ماسک ایمنی، مجاز به مشاهده بازی‌های پینت بال می‌باشند باید در مقابل ورود تصادفی گلوله پینت بال محافظت شوند. این محل‌ها باید به گونه‌ای طراحی و جایابی شوند که گلوله‌های پینت بال سرگردان از مناطق دیگر، مثل زمین‌های بازی، محل‌های اهداف ثابت یا محل سرعت‌سنجی نتوانند وارد آن شوند. محل‌های آماده‌سازی می‌تواند توسط یک فضای باز حداقل ۹۲ متری (۳۰۰ ft) که توسط پوشش گیاهی طبیعی از نفوذ گلوله پینت بال جلوگیری می‌کند یا توسط حصاری که مانع نفوذ گلوله پینت بال می‌شود محافظت شوند. حصار توری پینت بال مورد استفاده در زمین بازی باید روش آزمون ارائه شده در استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۱۳ را با موفقیت گذرانده و مطابق با دستورالعمل‌های استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۱۲ نصب شود.

#### ۴-۱۲ محل بازی

۴-۱۲-۱ محل‌های بازی نیازمند موارد زیر هستند:

۴-۱۲-۱-۱ تمامی مرزهای خارجی زمین‌های بازی پینت بال باید به طور واضح و پیوسته با طناب، نوار یا سایر موادی که وضوح زیاد دارند نشانه‌گذاری شوند.

---

۱ - در استاندارد متن اصلی استاندارد ASTM F1777 به OSHA: Occupational Safety and Health Administration و DOT: Department of transportation و CGA: Compressed gas Association اشاره شده است.

۴-۱۲-۱-۲ ناحیه‌های دارای خطرات پنهان از قبیل آب، پرتگاه‌ها<sup>۱</sup> یا اشیاء تیز باید با طناب محصور شده، تابلوگذاری شود یا به طور واضح شناسایی شده و در جلسه توجیهی به بازیکن آموزش شود.

۴-۱۲-۱-۳ زمین‌های بازی باید عاری از سیم خاردار، شیشه شکسته، یا سایر اشیاء خطرآفرین باشد.

۴-۱۲-۱-۴ سطوح کف زمین‌های بازی سرپوشیده پینت‌بال باید به گونه‌ای نگه‌داری شوند که اصطکاک<sup>۲</sup> کافی را ایجاد کنند.

#### ۴-۱۳ تفنگ‌های پینت‌بال

۴-۱۳-۱ تفنگ‌های پینت‌بال باید با استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۱ منطبق باشند.

۴-۱۳-۲ برگزارکننده بازی یا داور، وضعیت‌های شلیک مجاز تمامی تفنگ‌های پینت‌بال را پیش از آغاز بازی مشخص می‌نماید. برگزارکننده بازی یا داور می‌تواند اجازه تغییر وضعیت شلیک را زمانی که پیش از شروع بازی شیوه این تغییر به اطلاع تمامی شرکت‌کننده‌ها رسیده باشد، صادر نماید.

۴-۱۳-۳ تمامی تفنگ‌های پینت‌بال مورد استفاده بازیکن باید دارای مکانیزم‌های ایمنی کارکردی (ضامن) باشند.

۴-۱۳-۴ تمامی تفنگ‌های پینت‌بال مورد استفاده بازیکنان باید حفاظ ماشه داشته باشند. حفاظ ماشه باید ساختاری مستحکم داشته و به طور محکم به تفنگ الصاق شود.

#### ۴-۱۴ مقررات تنظیم سرعت

بازیکنان باید از ممنوعیت به همراه داشتن ابزارهای تنظیم سرعت تفنگ پینت‌بال در زمین بازی آگاه شوند.

### ۵ نگهداری تجهیزات کرایه‌ای زمین بازی

#### ۵-۱ ماسک ایمنی

۵-۱-۱ هرگاه چنین تصور شود که بندهای ماسک ایمنی دارای کشسانی کافی نیستند یا از نظر دستورالعمل‌های زیربند ۴-۴-۲ شل محسوب شوند، توصیه می‌شود بندها تعویض شده یا با استفاده از ابزار مشابه با شکل "ب" ۱" استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۲ مورد آزمون قرار گیرند. سربندها در صورت مردودی در این آزمون، باید تعویض شوند.

۵-۱-۲ فوم صورت ماسک ایمنی باید به طور مناسبی تعمیر و نگهداری شود.

۵-۱-۳ لنز ماسک ایمنی باید مطابق دستورالعمل‌های تولیدکننده نگهداری شود و مطابق آنچه در استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۲ تعیین شده است تعویض شود.

1 - Cliffs  
2 - Traction

#### ۲-۵ وسیله مسدودکننده لوله

توصیه می‌شود تمامی وسیله‌های مسدودکننده لوله، هر ۹۰ روز یک بار به منظور انطباق با استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۰۹ بازرسی شوند.

#### ۳-۵ حصار توری پینت‌بال

توصیه می‌شود به منظور انطباق با روش آزمون استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۷۱۳ و راهنمای ملی ایران شماره ۱۸۷۱۲ حصار توری پینت‌بال به طور ماهانه بازرسی شود.

#### ۴-۵ تفنگ‌های پینت‌بال

۱-۴-۵ تفنگ‌های پینت‌بال باید به منظور اطمینان از داشتن مکانیزم ایمنی کارکردی (ضامن) به طور ماهانه واریسی شوند.

۲-۴-۵ نگهداری تفنگ‌های پینت‌بال باید مطابق توصیه‌های تولیدکننده محصول باشد.

#### ۵-۵ سرعت سنج‌ها

به منظور اطمینان از عملکرد مناسب باید به طور ماهانه مطابق دستورالعمل‌های تولیدکننده بازرسی شوند.

#### ۶-۵ ایستگاه‌ها/ تجهیزات پرکردن

به منظور اطمینان از عملکرد مناسب باید یک مرتبه در ماه مطابق دستورالعمل‌های تولیدکننده بازرسی شوند.