

رشته تپانچه بادی

هدف‌های رفتاری: فرآگیر پس از پایان این فصل باید بتواند:

- ۱- تاریخچه پیدایش این رشته را در جهان تعریف کند.
- ۲- مقررات این رشته را به درستی اجرا کند.
- ۳- تکنیک‌های لازم را اجرا کند.



۴۹ تیم در این رشته شرکت کردند. اولین قهرمان این رشته در رقابت مردان کورنل تاروستای^۱ از مجارستان و در رقابت زنان می‌جرسالی کارول^۲ از آمریکا بود. امروزه این رشته در برنامه تمام مسابقات بین‌المللی گنجانده می‌شود.

بعد از مسابقات جهانی ۱۹۷۸ میلادی در کره هیأت اجرایی فدراسیون جهانی تیراندازی برگزاری مسابقاتی را در این رشته به طور جداگانه در فاصله زمانی بین مسابقات جهانی تصویب کرد. در سال‌های نخست تعداد تیر در این رشته ۴۰ تیر بود اما از ۱۹۸۱ میلادی به بعد در رقابت مردان این تعداد به ۶۰ تیر افزایش یافت و هم‌ردیف با رشته‌های دیگر (از نظر تعداد تیر) قرار گرفت، اگرچه در رقابت زنان تعداد تیر همان ۴۰ تیر باقی ماند.

رکورد ۴۰ تیری این رشته را یوبوتک^۳ از آلمان شرقی با ۳۹۳ امتیاز در ۱۹۸۰ میلادی به جای گذاشت. در حال حاضر رکورد ۶۰ تیری این رشته ۵۹۰ امتیاز است. این رکورد را تورلا^۴ از اتحاد جماهیر شوروی سابق در ۱۹۸۲ میلادی در کاراکاس به دست آورد.

تاریخچه

تیراندازی با سلاح بادی تاریخچه بسیار طولانی دارد. از اوایل ۱۹۰۳ میلادی برگزاری مسابقاتی در این رشته باعث پیشرفت آن شد و تا سال‌های اخیر قهرمانان تیراندازی تمايلی به استفاده از این سلاح و شرکت در رقابت‌های آن نداشتند اما با ساخت سلاح پیستونی و فرنی مجهز، چهره این ورزش به طور قابل توجهی عوض شد. سلاح‌های جدید با همان دقت و استحکام تپانچه‌ها و تفنگ‌های خفیف طراحی شده بودند. ارزان بودن نوع مهمات این سلاح‌ها و سهولت ساخت و تجهیز سالن‌های تیراندازی در مجموعه‌های ورزشی حتی در خانه‌ها، تیراندازانی را که تا پیش از این تنها به رشته‌های دیگر علاقه‌مند بودند به سمت این رشته جذب کرد.

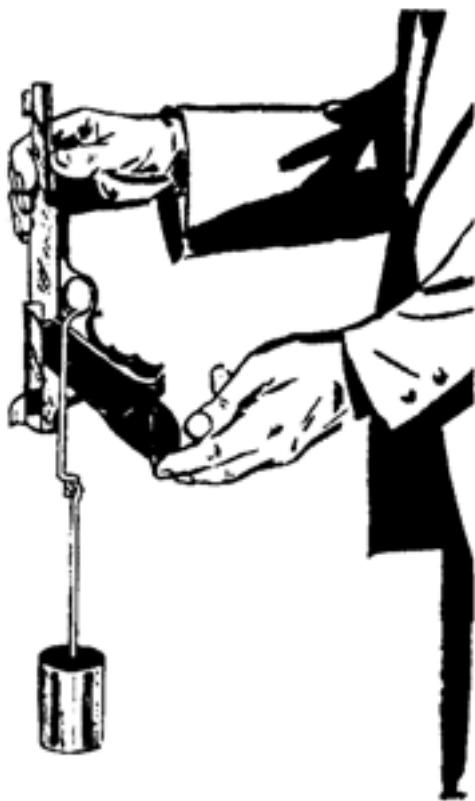
تپانچه بادی جدیدترین رشته‌ای است که در برنامه مسابقات فدراسیون جهانی گنجانده شده است. این رشته در ۱۹۷۰ میلادی و در جریان مسابقات جهانی فونکس آریزونا معرفی شد. در مسابقات جهانی فونکس آریزونا ۲۱۸ تیرانداز در قالب

سیاهی هدف از حلقه ۷ تا ۱۰، ۵۹/۵ میلی متر است.
ابعاد هدف نیز ۱۷×۱۷ سانتی متر است.

سلاح های مجاز

استفاده از هر نوع تپانچه بادی کالیبر ۴/۵ (۱۷۷) ° که با هوا یا گاز متراکم مسلح می شود و با مقررات زیر مغایرت نداشته باشد، در این رشتہ مجاز است:

- ۱- وزن سلاح با تمامی قطعات آن نباید از ۱۵۰ گرم (31b 5.5oz) بیشتر باشد.
- ۲- وزن ماشه نباید از پانصد گرم (11b 1.5oz) کمتر باشد.
برای آزمایش وزن ماشه، لوله سلاح باید به صورت عمودی و به سمت بالا نگهداشته شود.



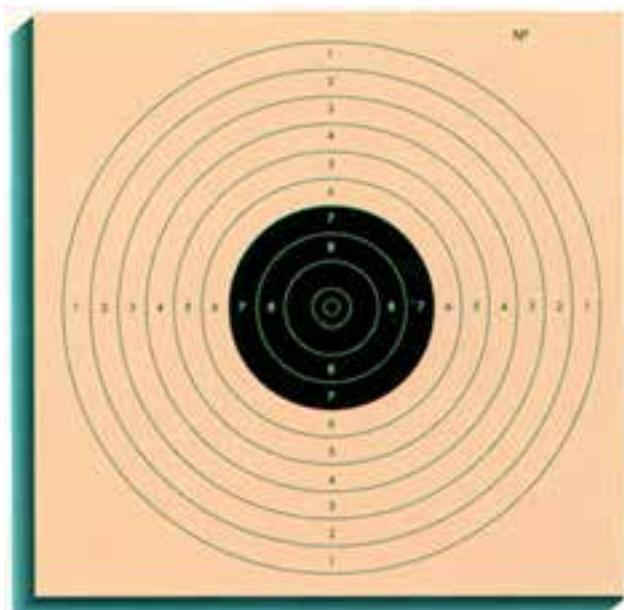
- ۳- هیچ قسمتی از قبضه نباید به دور دست بیچند.
- ۴- زاویه زایده قبضه‌ای (قسمتی که دست روی آن قرار می‌گیرد) نباید کمتر از ۹۰ درجه باشد.

حداقل رکورد ورودی (MQS)

یکی از شرایط راهیابی تیراندازان به بازی‌های المپیک کسب حداقل رکوردي است که فدراسیون جهانی تیراندازی برای هر یک از رشتہ‌های المپیک تعیین کرده است. حداقل رکورد ورودی (MQS)^۱ در این رشتہ برای مردان ۵۶۳ امتیاز و برای زنان ۳۶۵ امتیاز است.

ابعاد هدف تپانچه بادی

حلقه	۱۰ داخلي	میلی متر (.) .
حلقه	۱۰	۱۱/۵ میلی متر (.) .
حلقه	۹	۱۷/۵ میلی متر (.) .
حلقه	۸	۴۳/۵ میلی متر (.) .
حلقه	۷	۵۹/۵ میلی متر (.) .
حلقه	۶	۷۵/۵ میلی متر (.) .
حلقه	۵	۹۱/۵ میلی متر (.) .
حلقه	۴	۱۰۷/۵ میلی متر (.) .
حلقه	۳	۱۲۳/۵ میلی متر (.) .
حلقه	۲	۱۳۹/۵ میلی متر (.) .
حلقه	۱	۱۵۵/۵ میلی متر (.) .



رقابت زنان تعداد ۴۰ تیر در نظر گرفته شده است که زمان آن برای مردان (شامل تیرهای قلق و نمره) ۱۰۵ دقیقه و برای زنان ۷۵ دقیقه است.

تیراندازان می‌توانند ۱۰ دقیقه قبل از شروع مسابقه برای آماده‌سازی خود در خط آتش بایستند. در مسابقات رسمی روی هر کارت هدف نمره تنها یک تیر می‌توان شلیک کرد. هیچ محدودیتی در تعداد تیرهای قلق وجود ندارد اما بعد از زدن اولین تیر نمره، تیرانداز دیگر مجاز به شلیک تیر قلق نیست.

دور نهایی

– پس از پایان دور مقدماتی، هشت نفر برتر به دور نهایی راه می‌یابند و طبق مقررات تکنیکی ویژه^۱ به ترتیب امتیاز، از سمت چپ به راست در خط آتش می‌ایستند.

– در این مرحله ۳ دقیقه زمان برای آماده شدن در نظر گرفته شده است و پس از آن زمان شلیک تیرهای قلق که ۷ دقیقه است شروع می‌شود.

– تعداد تیرهای قلق آزاد است و تنها روی دو کارت هدف شلیک می‌شود.

– در پایان مرحله قلق و پس از گذشت ۱ دقیقه مسؤول خط با اعلام فرمان «پرکنید» و با شمارش معکوس (۵، ۴، ۳، ۲، ۱) فرمان «آتش» را اعلام می‌کند.

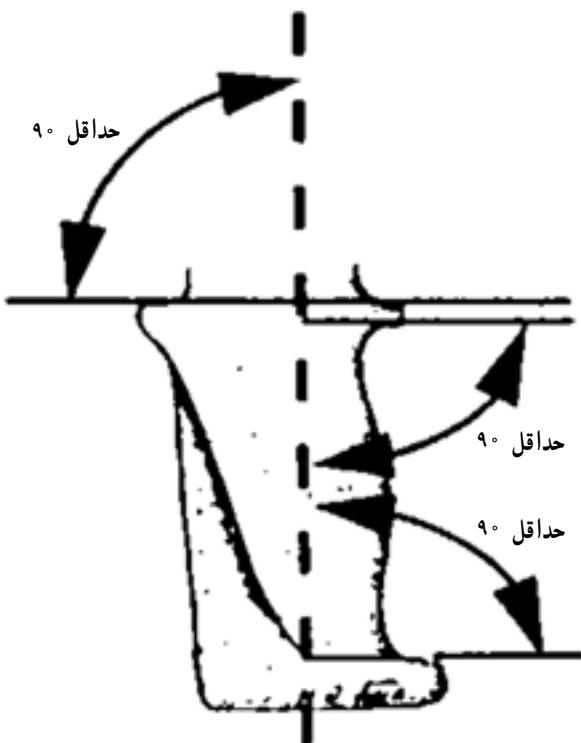
– زمان شلیک هر تیر نمره ۷۵ ثانیه است و تیرانداز تنها مجاز به شلیک یک تیر است. اگر در این زمان ۲ تیر شلیک شود، آن تیرها صفر محسوب می‌شوند.

– کارت‌های هدف پس از زمان قانونی و با فرمان مسؤول خط آتش حرکت داده می‌شود و باید بلا فاصله امتیاز آن تیر اعلام و به امتیازهای قبل اضافه شود.

– پس از شلیک ۱۰ تیر، مجموع امتیازهای هر دو مرحله (مقدماتی و نهایی) به عنوان رکورد نهایی تیرانداز اعلام می‌شود.

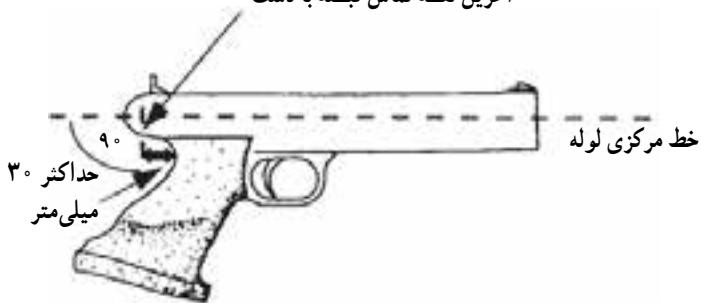
نتایج دور نهایی:

در مرحله نهایی امتیاز هر تیر بلا فاصله پس از شلیک



۵- گودی آن قسمت از سلاح که بین شست و انگشت سبابه قرار می‌گیرد باید بیشتر از ۳۰ میلی‌متر باشد.

آخرین نقطه تماس قبضه با دست



۶- ابعاد سلاح از نظر طول، عرض و ارتفاع باید به اندازهای باشد که به راحتی در جعبه‌ای با ابعاد $420 \times 200 \times 50$ mm قرار گیرد.

دور مقدماتی

تیراندازی در این رشته با سلاح‌های بادی و در فاصله ۱۰ متری انجام می‌گیرد. برای رقابت مردان تعداد ۶۰ تیر و برای

باعث وارد شدن فشار و کشیدگی بدن هنگام خم شدن به سمت جلو می شود.

- برای اتخاذ حالت گیری راحت و تکرار آن و همچنین اجرای تکنیک های تیراندازی دقت، آمادگی بدنی امری ضروری است.
- پس از چند شلیک حرکت کنید. حرکت باعث آرامش عضلات و گردش راحت تر خون در پاها و وریدها می شود.

قبضه در تپانچه بادی

در چهار چوب قوانین می توان از قبضه ای خوب و مناسب که شامل محل استراحت شست و کف دست باشد، استفاده کرد. زایده قبضه ای یکی از مهم ترین قسمت های خشنی کننده وزن قسمت جلوی سلاح به حساب می آید و معمولاً قابل تنظیم است. بهتر است از قبضه های ثابت و غیرقابل تنظیم استفاده نشود چون رطوبت هوا و تغییر درجه حرارت می توانند بر اندازه دست اثر بگذارند. چنین مواردی به طور مکرر در مسابقات مختلف تجربه شده است.

- مسلح کردن سلاح های بادی گلنگدنی، به دست نگهدارنده سلاح فشار وارد می کند و وضعیت دست را تغییر می دهد. در چنین شرایطی بهتر است پس از هر شلیک دوباره قبضه را در اختیار بگیرید چون تعویض هدف و پر کردن سلاح می تواند باعث جابه جایی دست نگهدارنده شود. در ضمن با انجام این کار خون به راحتی در دستانتان جریان پیدا می کند.

- برای غلبه بر وزن سلاح و ثابت نگه داشتن شکاف درجه و مگسک و دست نگهدارنده سلاح، داشتن قبضه ای کاملاً مناسب ضروری است. این به شما کمک می کند بر وزن ماشه که حدود ۵۰ گرم است تسلط پیدا کنید. لوله سلاح های بادی به دلیل حجم فنر و مجموعه پیستون و متعلقات آن کاملاً بالای دست قرار می گیرد. امروزه با ساخت سلاح های گازی، لوله سلاح به دست تزدیک تر شده و هنگام نشانه روی وضعیت ثابت و راحتی را به وجود آورده است.

- هنگام گرفتن قبضه، خم بودن مج دست باعث کم شدن نیروی دست نگهدارنده می شود.

- درست کشیدن ماشه بستگی به محل قرار گرفتن انگشت روی ماشه دارد.

محاسبه و اعلام می شود. اعتراض ها باید فوری اعلام شود در غیر این صورت نظر اعلام شده قطعی است و به هیچ وجه دوباره رسیدگی نمی شود. بعد از پایان این مرحله، رده بندی نفرات بر حسب امتیاز های کسب شده آنها در هر دو مرحله (مقدماتی و نهایی) انجام می شود.

شکستن تساوی در دور نهایی:

- ۱- مجموع امتیاز های دور مقدماتی و نهایی تعیین کننده رتبه تیرانداز است.
- ۲- در این مرحله (نهایی) تیراندازانی که از نظر امتیاز با یکدیگر مساوی هستند در خط باقی می مانند و تیراندازان دیگر خط را ترک می کنند.
- ۳- مسابقه بلا فاصله طبق روال قبل از سر گرفته می شود و تا شکسته شدن تساوی ادامه می یابد. تیراندازان در شروع این مرحله دیگر مجاز به استفاده از تیر قلق نیستند.

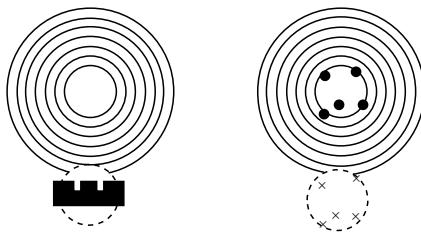
تکنیک در تیراندازی با تپانچه بادی

تپانچه بادی از نظر نیروی محركه با تپانچه های دیگری که در مسابقات ISSF استفاده می شود متفاوت است. مکانیزم سلاح به گونه ای طراحی شده است که هوا یا گاز متراکم ساقمه را به حرکت درمی آورد، به همین دلیل بر سرعت ساقمه هنگام خروج از لوله سلاح اثر می گذارد. چون شتاب خروجی ساقمه در سلاح های بادی بسیار کنتر از سلاح های گرم است، بنابراین برای جبران چنین محدودیتی، تکنیک های خاصی در نظر گرفته می شود.

حالت گیری

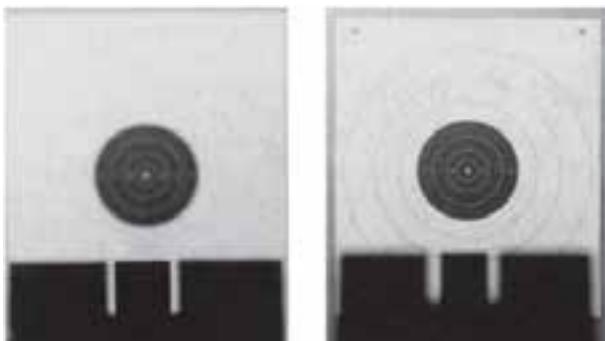
تیراندازی در این رشته در محدوده زمانی معین انجام می گیرد، بنابراین حالت گیری باید به صورت راحت و دور از هرگونه فشار و کشیدگی باشد که باعث خستگی و ناپایداری در حالت گیری نشود. سعی کنید همیشه حالت گیری یکنواختی داشته باشید چون حالت گیری شما هنگام تعویض کارت های هدف به هم می خورد.

- تلاش برای به هم نخوردن حالت گیری بدن و جلو گیری از حرکت پاها هنگام تعویض هدف ضروری نیست چون این کار



با کسب مهارت‌های بیشتر در تیراندازی، حرکت سلاح نیز کمتر می‌شود در نتیجه فضای هدف‌گیری (محدوده حرکت سلاح) نیز با کم شدن حرکت سلاح رفتارهای کاهش می‌یابد. فضای بین شکاف درجه و سیاهی هدف به شما کمک می‌کند تا با تمرکز بیشتری عناصر دید را تنظیم کنید. در زیر به طور اختصار به چند نکته مهم اشاره می‌کنیم:

- ۱- فاصله عناصر دید با سیاهی هدف باعث می‌شود تا تیرانداز تمرکز بیشتری روی آلات نشانه‌روی داشته باشد.
- ۲- ایجاد فضای بین هدف و آلات نشانه‌روی باعث کم شدن اضطراب، ثابت ماندن سلاح و کم شدن حرکت آن می‌شود.
- ۳- در صورت نزدیک بودن سیاهی هدف و آلات نشانه‌روی، این احتمال وجود دارد که آلات نشانه‌روی در داخل سیاهی نفوذ کند، این به خاطر شباهت رنگ مگسک و سیاهی هدف است.
- ۴- هنگام نشانه‌روی، هدف باید بهوضوح دیده شود. از تمرکز دید روی هدف خودداری کنید. سعی کنید تمرکز شما تنها روی عناصر دید و تنظیم صحیح آنها باشد. بسیاری از تیراندازان چنین کاری را نمی‌توانند انجام دهند و هدف را مشاهده می‌کنند. تیراندازان باید سعی کنند که عناصر دید را بهوضوح بیینند. همین حد برای شروع کار کافی است.



- بهتر است انگشت سبابه با بدنه قبضه تماس نداشته باشد.

تنفس

در طول زمان نشانه‌روی باید نفس را حبس کرد. حبس نفس باعث ثابت ماندن بالاتنه و در نتیجه دست نگه‌دارنده سلاح می‌شود. در این زمان که حدود ۲۰ ثانیه یا کمی بیشتر خواهد بود، رفتارهای با کمبود اکسیژن مواجه می‌شوید. در طول مسابقه حدود ۳۰ تا ۵۰ دقیقه را در چنین حالتی سپری می‌کنید که باعث کم شدن تدریجی اکسیژن در بافت‌ها می‌شود. کمبود اکسیژن تأثیر نامطلوبی بر تیرانداز می‌گذارد و تزلزل و بی‌ثباتی را در پی دارد. مطالعات اخیر نشان داده است که بهترین نتیجه در صورتی به دست می‌آید که ریه‌های شما در طول زمان نشانه‌روی و شلیک تقریباً از هوا نیمه‌پر باشد. درین هر شلیک به طور طبیعی نفس گیری کنید بکشید و سپس هوا را به آرامی خارج کنید. هنگام بالا آوردن تپانچه از روی سکو، یک بار دیگر به طور طبیعی نفس گیری کنید و اجازه دهید تا ریه‌ها (بدون هیچ فشاری) به آرامی مقداری از هوای استنشاق شده را خارج کند تا ریه‌های شما نیمه‌پر شوند. بین هر شلیک کمی مکث کنید و به آرامی چند بار نفس گیری کنید.

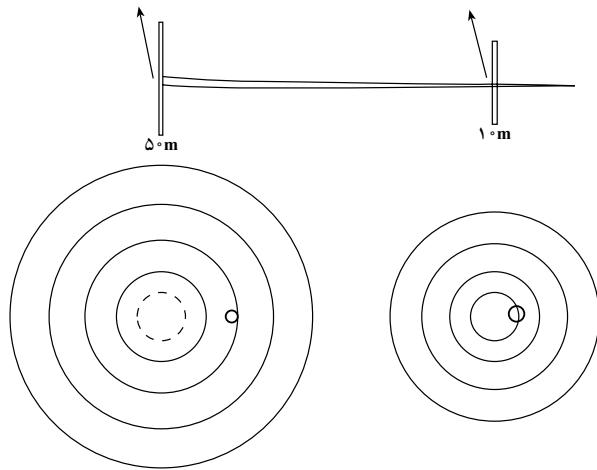
مسابقه ممکن است که در داخل سالن سرپوشیده انجام شود. محیط سربسته می‌تواند بر سیستم تنفسی شما تأثیر منفی داشته باشد، بنابراین در صورت امکان برای چند دقیقه درین مسابقه از سالن خارج شوید و از هوای تازه استفاده کنید.

فضای نشانه‌روی

سلاح را نمی‌توان کاملاً بی‌حرکت نگه داشت. برای نشانه‌روی دقیق و رها شدن مشاهده لازم است تا سلاح برای چند ثانیه در فضای نشانه‌روی^۱ ثابت باقی بماند. نقطه‌ای را در زیر خال سیاه مشخص کنید و فضای پهنه را بین عناصر دید و لبه پایین خال سیاه درنظر بگیرید.

^۱- محدوده حرکتی عناصر دید در زیر خال سیاه هنگام نشانه‌روی

میزان انحراف در فاصله ۵۰ متر



هرگونه فشار ناگهانی به ماشه قبل از خروج ساقمه از لوله سلاح می‌تواند نتیجه نامطلوبی بر مسیر نهایی ساقمه داشته باشد.

چند نکته مهم درباره نشانه‌روی و رها شدن ماشه:

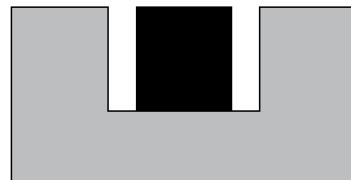
– سعی کنید به آرامی بر فشار ماشه بیافزایید، حتی اگر تصور کردید که سلاح می‌خواهد شروع به لرزش کند. مشکل اصلی از این لحظه آغاز می‌شود.

– تیرانداز بعد از تنظیم عناصر دید بر فشار ماشه می‌افزاید، فشار بر ماشه وارد می‌شود اما ماشه رها نمی‌شود. در همین زمان تیرانداز احساس می‌کند که سلاح می‌خواهد شروع به لرزش کند و با مشاهده لرزش‌های بسیار خفیف در عناصر دید – که امری عادی است – و یعنی از آن که ممکن است دیگر چنین فرصتی به دست نیاید تصمیم می‌گیرد قبل از بیشتر شدن لرزش، ماشه را رها کند.

– ستاپ‌زدگی در کشیدن ماشه باعث حرکت سلاح می‌شود. بعد از کشیده شدن ماشه ساقمه هنوز به حرکت خود ادامه می‌دهد و از لوله خارج شده چون ستاپ خروجی ساقمه کم است پس از خروج ساقمه از لوله، عناصر دید نیز از تطبیق خارج می‌شود. برای جلوگیری از چنین حالتی، ماشه باید غیرارادی رها شود. به لرزش‌های خفیف که در محدوده فضای نشانه‌روی و معمولاً به اندازه حلقه مرکزی هدف است توجه نکنید. بعد از رها شدن ماشه سعی کنید به جای نگاه کردن به محل اصابت ساقمه، چند ثانیه‌ای دست و آلات نشانه‌روی را در فضای نشانه‌روی ثابت نگه‌دارید.

– با در نظر گرفتن فضای هدف‌گیری مناسب که توضیح داده شد، استفاده از شکاف نسبتاً پهن (۳–۴mm) ضروری است.

– پهنانی مگسک و شکاف درجه تقریباً یکی است اما به دلیل نزدیکی شکاف درجه به چشم، مگسک کوچک‌تر دیده می‌شود. در این وضعیت پهنانی شکاف درجه دو برابر مگسک به نظر می‌رسد پس پهنانی باریکه‌های نوری در دو طرف مگسک باید تقریباً به اندازه پهنانی مگسک باشد.



– در بعضی از سلاح‌ها برای ایجاد شعاع‌های نوری مناسب از شکاف درجه قابل تنظیم استفاده می‌شود و تیرانداز می‌تواند با تنظیم آن، شعاع‌های نوری دلخواه را روی سلاح تنظیم کند. در صورت پهن بودن عناصر دید و شکل هندسی منظم آن تیرانداز می‌تواند در حداقل زمان ممکن مگسک و شکاف درجه را با هم تنظیم کند.

با وجود شباهت‌های بسیار در مکانیزم و شکل عناصر دید در تپانچه بادی و تپانچه آزاد، به دلیل اختلاف در فاصله تیراندازی و متفاوت بودن اندازه حلقه‌های هدف، میزان انحراف گلوله در تپانچه آزاد بیشتر از تپانچه بادی است.

اگر مگسک نسبت به شکاف درجه حدود ۳° منحرف شود، در تپانچه بادی ساقمه حدود ۸ میلی‌متر دورتر از مرکز هدف و تقریباً به لبه خارجی حلقه ۱۰° اصابت می‌کند. اما چنین انحرافی در تپانچه آزاد باعث می‌شود تا گلوله حدود ۴۰ میلی‌متر دورتر از مرکز هدف و تقریباً نزدیک به لبه حلقه ۹° اصابت کند.

رها شدن ماشه

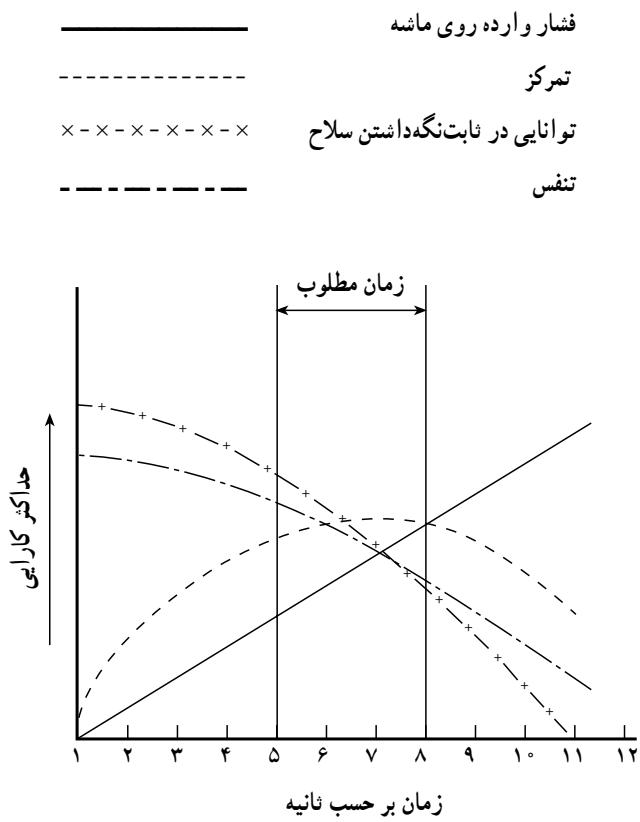
در سلاح‌های بادی به دلیل کم بودن سرعت خروجی ساقمه فاصله زمانی بین رها شدن ماشه و خارج شدن ساقمه از لوله سلاح بسیار طولانی تر از این زمان در سلاح‌های گرم است و

به دلیل قابلیت ارتجاعی خود، به آرامی مقداری از هوای استنشاق شده را خارج می کنند تا ریه ها نیمه پر شوند. در این زمان تیرانداز به تدریج بر فشار ماشه می افزاید و عناصر دید را در فضای نشانه روی نگه می دارد.

با گذشت زمان بر میزان تمرکز تیرانداز افزوده می شود اما با کم شدن اکسیژن، تیرانداز دچار فشار درونی می شود و قدرت عضلانی او برای ثابت نگه داشتن سلاح کاهش پیدا می کند. کمبود اکسیژن باعث کم شدن بنیه تنفسی و همچنین خستگی عضلانی تیرانداز می شود و بر روند صعودی تمرکز تأثیر نامطلوب می گذارد. با شروع لرزش و کم شدن تمرکز شلیک آگاهانه و ناگهانی است و نتیجه رضایت بخشی نخواهد داشت.

در نمودار زیر زمان مطلوب برای رها شدن ماشه نشان داده شده است.

زمان مطلوب در این نمودار بین ۵-۸ ثانیه است. تیرها نباید زودتر یا دیرتر از زمان تعیین شده شلیک شوند.



- برای جلوگیری از اتفاقی رها شدن ماشه، سعی کنید پس از نشانه روی ابتدا خلاصی ماشه را گرفته و در انتظار رهاسدن ماشه بمانید.

- موقعیت قرار گرفتن انگشت ماشه چکان¹ و تماس آن با ماشه بسیار مهم است. نامناسب بودن جای انگشت روی ماشه، باعث انحراف سلاح و بی ثباتی و ناهماهنگی در کنترل ماشه می شود.

- اتصال وزنه به قسمت جلوی سلاح می تواند به رها شدن ماشه کمک کند. اتصال وزنه باعث سنگین شدن قسمت جلوی سلاح و در نتیجه لرزش کمتر آن خواهد شد و می تواند اشتباوهای کوچک ناشی از کشیدن ماشه را جبران کند.

هماهنگی بین نیروهای ایستا و محرک در کشیدن ماشه و نشانه روی

بسیاری از تیراندازان هنگام نشانه روی دست خود را بیش از حد روی هدف نگه می دارند، تا دستشان در فضای نشانه روی ثابت شود.

تصور رها شدن ماشه بدون در نظر گرفتن عوامل دیگر باعث رکود و عدم پیشرفت تیرانداز می شود و او را دچار تزلزل و بی ثباتی می کند. تمامی تکنیک هایی که در تیراندازی به کار برده می شود برای آن است که تیر درست به هدف اصابت کند. هماهنگی در انجام صحیح این تکنیک ها می تواند باعث موفقیت و بالا رفتن کارآیی تیرانداز شود.

یکی از تکنیک های اساسی هماهنگی بین عوامل مؤثر در تیراندازی است. این عوامل عبارت است از :

۱- فشار واردہ روی ماشه

۲- تمرکز

۳- توانایی در ثابت نگه داشتن سلاح

۴- تنفس

تیرانداز برای نشانه روی دست خود را تا زاویه ۱۳۵ درجه بالا می آورد و هم زمان با بالا آوردن دست اجازه می دهد تا هوا به داخل ریه ها وارد شود. ریه ها بدون هیچ فشاری به طور طبیعی و

۱- انگشت ماشه چکان به انگشت سبابه ای که روی ماشه قرار می گیرد گفته می شود.

عملیات تکمیلی

عملیات تکمیلی مهم‌ترین مرحله تکنیکی در تیراندازی است. همان‌طور که قبلاً اشاره شد تمامی تکنیک‌های تیراندازی برای درست رها شدن ماشه و اصابت تیر به مرکز هدف است. بسیاری از تیراندازان تصور می‌کنند که رها شدن ماشه آخرين مرحله تکنیکی است اما این چنین نیست.

انجام عملیات تکمیلی در تمام رشته‌های تیراندازی امری ضروری است اما در رشته‌های بادی این ضرورت بیشتر احساس می‌شود.

در سلاح‌های بادی عقب‌نشینی سلاح بسیار ناچیز است و این امکان را به تیرانداز می‌دهد حتی پس از رها شدن ماشه، سلاح را بدون حرکت روی هدف نگه‌دارد. این تکنیک قسمتی از تکنیک شانه‌روی به حساب می‌آید. رها شدن ماشه باید به صورت غیرارادی صورت گیرد. کشیدن آگاهانه ماشه باعث حرکت سلاح و انحراف ساقمه می‌شود. تیراندازان با تجربه رها شدن ماشه را نیمی از عملیات نشانه‌روی می‌دانند، نه نقطه پایانی آن.



عملیات تکمیلی: رها شدن ماشه نیمی از عملیات نشانه‌روی است نه نقطه پایانی آن

به دلیل کند بودن شتاب خروجی ساقمه و حرکت کند آن در داخل لوله سلاح، لازم است سلاح را حتی پس از رهاشدن ساقمه بی‌حرکت روی هدف نگه‌دارید.

در انجام عملیات تکمیلی باید به این نکته‌ها توجه کنید:

۱- بعد از رها شدن ماشه دست خود را بی‌حرکت در همان وضعیت نگه‌دارید.

۲- اجازه ندهید که تنظیم عناصر دید بهم بخورد.

۳- پس از رها شدن ماشه و خروج ساقمه همچنان دست خود را بالا نگه‌دارید.

- ۴- دست را به آرامی پایین آورید، تا از هر گونه اضطراب و لرزش عضلات در دستتان جلوگیری شود.
- ۵- از راه دور به محل اصابت تیر نگاه نکنید و بالا فاصله هدف را تعویض کنید تا در زمان صرف‌جویی شود.
- با اجرای این تکنیک‌ها می‌توانید حتی زمانی که ساقمه در داخل لوله در حال حرکت است، آن را به مرکز هدف هدایت کنید.

تکنیک در تیراندازی با تپانچه بادی

یکی از مهم‌ترین مسایل در تیراندازی تنظیم زمان و تقسیم‌بندی درست آن است. زمان برگزاری رشته تپانچه بادی ۱۰۵ دقیقه برای مردان و ۷۵ دقیقه برای زنان است. تیراندازان به اشتیاه زمان را بر اساس تیرهای قلق و نمره محاسبه می‌کنند. در تقسیم‌بندی درست زمان موارد زیر را باید در نظر گرفت:

۱- تعویض هدف

۲- ساقمه‌گذاری

۳- نفس‌گیری قبل از بالا آوردن دست

۴- حبس نفس هنگام نشانه‌روی

۵- اجرای اعمال تکنیکی

۶- استراحت

۷- موقعیت‌های پیش‌بینی نشده

سعی کنید زمان خود را بر حسب دقیقه یا ثانیه محاسبه کنید.

همیشه زمان پیشتری را برای پایان کار خود در نظر بگیرید. هنگام تقسیم‌بندی زمان در ۴۰ تیر اول رقابت می‌توان برای هر تیر حدود ۱ دقیقه و برای شلیک و تعویض هر یک از تیرهای باقی‌مانده ۹۰ ثانیه را در نظر گرفت. بیشتر تیراندازان در پایان رقابت با محدودیت زمان رو به رو می‌شوند و شتاب‌زده عمل می‌کنند. بهتر است هنگام تعویض هدف و پر کردن سلاح از زمان حداکثر استفاده را کرد. می‌توان با در نظر گرفتن توانایی خود زمان را به بهترین نحو تقسیم‌بندی کرد.

۱- زمان برای ۱۰ تیر اول و تیرهای قلق ۳۰ دقیقه

۲- زمان برای هر سری ۱۰ تیری ۱۵ دقیقه

آنلایی تیرانداز با قوانین او را در مواجهی که زمان بسیار کم است یاری می‌کند و از اضطراب او می‌کاهد. همچنین او را

برابر مقررات تیراندازان می‌توانند روی هر کارت هدف تنها یک تیر شلیک کنند. براساس همین مقررات به تیرانداز برای اولین و دومین شلیک اضافه روی کارت هدف اخطار داده می‌شود اما مشمول جریمه و کسر امتیاز نمی‌شود. اما از شلیک سوم به بعد، به ازای هر شلیک اضافه دو امتیاز از او کسر می‌شود. بنابراین به جای تعویض هدف و شلیک روی سه هدف، هر ۳ تیر خود را با آرامش کامل و با دقت روی یک سبیل شلیک کنید. زمان برای هر شلیک حدود ۲۰ ثانیه خواهد بود که حتی کمتر از این زمان نیز برای شلیک یک تیر دقیق کافی است. در این صورت از زمانی که لازم است برای تعویض هدف صرف شود می‌توان برای نشانه روی و اجرای صحیح تکنیک استفاده کرد.

به جای نامیدی و سراسیمه شلیک کردن به ابتکار عمل و اتخاذ تصمیم درست هدایت می‌کند.

فرض کنید که حدود یک دقیقه تا پایان رقابت زمان دارد اما هنوز ۳ تیر شما باقی مانده است. در چنین شرایطی چه می‌کنید؟ آیا ۲ تیر را فدای یک شلیک خوب می‌کنید و اجازه می‌دهید که به راحتی ۲۰ امتیاز از دست برود؟ یا این که تصمیم می‌گیرید به جای از دست دادن ۲۰ امتیاز، تیرهای باقی مانده را با سرعت بیشتری شلیک کنید و به کسب سه امتیاز پایین رضایت می‌دهید؟ بسیاری از تیراندازان روش دوم را ترجیح می‌دهند و به کسب ۲۱ امتیاز از ۳۰ امتیاز ممکن، رضایت می‌دهند. آشنایی با قوانین می‌تواند حتی در چنین شرایطی باعث موفقیت و کسب بهترین امتیاز شود.

خودآزمایی

- ۱- منظور از حداقل رکورد ورودی چیست.
- ۲- در دور مقدماتی چند تیر قلق شلیک می‌شود.
- ۳- تساوی در دور مقدماتی و دور نهایی چگونه شکسته می‌شود.
- ۴- عوامل مؤثر در تیراندازی را نام ببرید.
- ۵- در انجام عملیات تکمیلی باید به چه نکته‌هایی توجه کرد.
- ۶- در تقسیم‌بندی درست زمان چه مواردی را باید در نظر گرفت.