



TP. Hồ Chí Minh, ngày 14 tháng 4 năm 2025

**THỂ LỆ**  
**Hội thi Tên lửa nước Thành phố Hồ Chí Minh**  
**lần thứ 15 - năm 2025**

-----  
Đính kèm Kế hoạch số: 244 -KH/TĐTN-BTNTH ngày 14 tháng 4 năm 2025  
của Ban Thường vụ Thành Đoàn)

**I. NỘI DUNG THI ĐẤU HỘI THI CẤP THÀNH PHỐ:**

- Thí sinh đăng ký tham gia Hội thi cấp Thành phố trong thời gian từ ngày 18/5/2025 đến hết ngày 31/5/2025 tại địa chỉ:  
<https://bit.ly/hoithitenluanuoc2025>.

- Điểm số của các đội được tính bằng Tổng điểm 03 Vòng thi
- Hội thi cấp Thành phố được tổ chức qua 03 Vòng thi:

**Vòng 1: Bắn tên lửa nước tầm xa**

- Thời gian thi (dự kiến): Ngày 15/6/2025 (Chủ nhật).
- Mỗi đội có 01 lượt thi.
- Mỗi lượt bắn có tối đa 15 đội thi, mỗi đội thi được bắn tối đa 03 quả tên lửa trong vòng 90 giây vào khu vực sân thi đấu (Xem phụ lục đính kèm).
- Mỗi đội được đặt tối đa 03 giàn phóng và 03 quả tên lửa trong khu vực chuẩn bị bắn.
- Điểm số của vòng 1 là điểm số của quả Tên lửa có vị trí bắn xa nhất. Khoảng cách tên lửa bay được là độ dài đoạn thẳng vuông góc với vạch đích (vạch 0 mét) và tính từ vạch 0 mét đến mũi của quả tên lửa. Điểm số tối đa của vòng 1 là 100 điểm, chiều dài của sân thi đấu là 80 mét. Ban tổ chức có thể thay đổi mức điểm tối đa tùy thuộc vào kích thước thực tế của sân thi đấu. Điểm số được làm tròn đến hàng đơn vị và được tính đến khi tên lửa dừng hẳn trên sân thi đấu.

- Quy định tính điểm vòng 1 theo công thức sau:

Điểm thi vòng 1 = Điểm khu vực 1 + Điểm khu vực 2 (Nếu có)

- Tiêu chí chấm điểm như sau:

STT	TIÊU CHÍ	ĐIỂM SỐ QUY ĐỔI	GHI CHÚ
1	Tên lửa đáp ngoài khu vực sân thi đấu, ra khỏi vạch 80 mét (hoặc vạch biên tối đa do Ban tổ chức quy định).	0 điểm	Khu vực sân do Ban tổ chức quy định



STT	TIÊU CHÍ	ĐIỂM SỐ QUY ĐỔI	GHI CHÚ
2	Tên lửa nằm trong khu vực sân thi đấu nhưng $\leq 30$ mét		Độ dài được lấy số đo đến hàng thập phân thứ nhất
3	<b>Khu vực 1:</b> Khoảng sân trong khu vực thi đấu, từ biên 30 mét đến biên 60 mét của sân thi đấu (từ $>30$ mét đến $\leq 60$ mét) và lấy số đo đến hàng thập phân thứ nhất.	Mỗi mét tên lửa bay được quy đổi thành 01 điểm. Điểm số thấp nhất: 30 điểm Điểm số cao nhất: 60 điểm	Xem hình mô tả sân thi đấu, độ dài được lấy số đo đến hàng thập phân thứ nhất, điểm số được làm tròn đến hàng đơn vị.
4	<b>Khu vực 2:</b> Khoảng sân trong khu vực thi đấu, từ biên 60 mét đến biên 80 mét (từ $> 60$ mét đến $\leq 80$ mét) và lấy số đo đến hàng thập phân thứ nhất.	Mỗi mét tên lửa bay được quy đổi thành 02 điểm. Điểm số thấp nhất: 02 điểm Điểm số cao nhất 40 điểm	Xem hình mô tả sân thi đấu, độ dài được lấy số đo đến hàng thập phân thứ nhất, điểm số được làm tròn đến hàng đơn vị.

**Ví dụ:** Đội A bắn 03 quả tên lửa nước vào sân thi đấu, quả thứ nhất bay ra khỏi sân thi đấu, quả thứ hai dừng lại tại mức 51 mét và quả thứ ba dừng lại tại mức 75 mét. Cách tính điểm của các tên lửa như sau:

+ Quả tên lửa thứ nhất, đạt 0 điểm (*Vì lý do bay ra khỏi sân đấu hoặc trong sân thi đấu nhưng dừng ở khu vực dưới 30 mét*);

+ Quả tên lửa thứ hai, đạt 51 điểm (*Vì lý do tên lửa bay được khoảng cách là 51 mét và rơi trong khu vực 1*);

+ Quả tên lửa thứ ba, đạt 90 điểm (*Vì lý do tên lửa bay được khoảng cách là 60 mét trong khu vực 1- đạt 60 điểm và bay được khoảng cách là 15 mét trong khu vực 2 - đạt 30 điểm*).

- Sau khi Ban tổ chức phát hiệu lệnh tập trung trước mỗi lượt bắn, các đội có 01 phút để có mặt tại vị trí bắn của mình, có 01 phút để chuẩn bị giàn bắn và có tối đa 01 phút 30 giây để thực hiện phần thi của mình (*Tổng thời gian cho mỗi đợt bắn kể từ khi có hiệu lệnh vào sân thi đấu là 03 phút 30 giây, các đội thi không thi đúng đợt thi, không thực hiện theo hiệu lệnh của Ban tổ chức, thực hiện quá trình thi vượt quá thời gian quy định xem như bị loại và không tổ chức bắn lại*).

- Tổ trọng tài chỉ vào sân thi đấu ghi nhận điểm số sau khi kết thúc mỗi lượt thi. Thí sinh dự thi có trách nhiệm chuẩn bị đầy đủ số lượng tên lửa được quy định để có thể đạt kết quả tốt nhất.

## **Vòng 2: Bắn tên lửa nước tầm cao bung dù**

- Thời gian thi (*dự kiến*): Ngày 15/6/2025 (*Chủ nhật*).

- Mỗi đội có 01 lượt thi.



- Mỗi lượt có 10 đội thi, trong thời gian 02 phút, các đội chỉ được bắn 01 quả tên lửa nước tầm cao bung dù trong khu vực sân thi đấu.

- Điểm thi của vòng 2 được tính theo công thức:

$$\text{Điểm thi vòng 2} = \text{Điểm số bung dù} + \text{Điểm thời gian bay của quả tên lửa}$$

- Trong đó, quy định chấm điểm như sau:

STT	ĐIỂM SỐ	TIÊU CHÍ	ĐIỂM	GHI CHÚ
1	Điểm số bung dù	Dù không bung đều khỏi tên lửa	0 điểm	Dù phải thể hiện khả năng “cứu” tên lửa trong lúc rơi tự do trên không trung
2		Dù bung đều khỏi tên lửa	50 điểm	
3	Điểm thời gian bay của quả tên lửa	Thời gian tên lửa ở trên không	01 giây = 05 điểm	Thời gian được tính từ khi rút chốt giàn bắn đến khi tên lửa đáp đất hoặc vướng vào các mục tiêu xung quanh sân bắn mà không thể tiếp tục rơi xuống nữa

**Lưu ý:** Nếu trong quá trình hạ cánh, nếu tên lửa vướng trên cây, nóc nhà, dây điện, lưới bao sân,... hoặc bay ra khỏi khuôn viên của khu vực thi đấu xem như không đáp an toàn và trong trường hợp này, thời gian bay của Tên lửa nước sẽ do Ban tổ chức quyết định tùy thuộc vào tình hình thực tế trong Hội thi.

### **Vòng 3: Bắn tên lửa nước tầm xa trúng mục tiêu**

- Dựa trên tổng điểm của Vòng 1 và Vòng 2, Ban Tổ chức sẽ lựa chọn các đội đủ điều kiện tham gia Vòng 3.

- Thời gian thi (*dự kiến*): Ngày 15/6/2025 (*Chủ nhật*).

- Mỗi đội có 01 lượt thi.

- Mỗi lượt có 01 đội thi, mỗi đội thi được bắn 03 quả Tên lửa nước trong thời gian 02 phút vào mục tiêu tính điểm trên sân thi đấu.

- Mục tiêu là hình vuông có kích thước là 02 mét được đặt cách mặt đất 01 mét (*tổng chiều cao của mục tiêu là 03 mét*). Mục tiêu lần lượt được đặt tại biên 20 mét và 40 mét của sân thi đấu, mỗi đội sẽ đăng ký trước vị trí mục tiêu để thực hiện phần thi của đội.

- Điểm số của vòng 3 là tổng điểm số mà 03 quả Tên lửa nước bắn qua khỏi hình vuông mục tiêu

- Tiêu chí chấm điểm:

STT	VỊ TRÍ MỤC TIÊU	HÌNH THỨC	ĐIỂM	GHI CHÚ
1	Tại vị trí biên 20 mét	Tên lửa bay qua khung mục tiêu	+ 30 điểm	



STT	VỊ TRÍ MỤC TIÊU	HÌNH THỨC	ĐIỂM	GHI CHÚ
2		Tên lửa không bay qua khung mục tiêu	-10 điểm	
3	Tại vị trí biên 40 mét	Tên lửa bay qua khung mục tiêu	+ 50 điểm	
4		Tên lửa không bay qua khung mục tiêu	-30 điểm	

- Ngoài ra, mỗi đội thi sẽ có **01** lần được đặt “Ngôi sao hy vọng” cho **01** tên lửa trong lượt bắn của đội, Tên lửa nước mang “Ngôi sao hy vọng” sẽ được nhân đôi số điểm cộng (*khi tên lửa bay qua khung mục tiêu*) hoặc nhân đôi điểm bị trừ (*khi tên lửa không bay qua khung mục tiêu*).

## II. CÁC QUY ĐỊNH KHÁC

### 1. Quy định chung:

- Thí sinh đăng ký tham gia thi đấu theo đội tối đa **03** người/đội.
- Thí sinh tham gia dự thi phải mang thẻ dự thi và dán đúng số báo danh của đội thi lên các quả tên lửa nước dùng để thi đấu.
- Các đội tham gia dự thi tự chuẩn bị giàn phóng và quả tên lửa nước, số lượng giàn phóng và quả tên lửa nước do các đội quyết định nhưng phải đảm bảo số lượng tên lửa nước tối thiểu ở mỗi vòng thi đấu.
- Áp suất bơm tối đa 120 PSI - tương đương khoảng 8,4 kg/cm<sup>2</sup> và chỉ được sử dụng ống bơm bằng tay hoặc ống bơm bằng chân.
- Nước sạch là nhiên liệu duy nhất dùng để bắn tên lửa nước; lượng nước nhiên liệu, hướng bắn và góc bắn là tùy chọn; không chấp nhận trong tên lửa không có nhiên liệu nước.
- Quá trình chuẩn bị, quá trình bơm và bắn là tùy ở mỗi đội nhưng phải trong thời gian của vòng thi mà Ban tổ chức quy định, nếu trong quá trình chuẩn bị hoặc bơm áp suất bị lỗi, gặp sự cố không sửa được thì bị loại, xem như lượt thi đó là điểm 0.

### 2. Quy định về tên lửa nước:

- Không được dùng vật liệu kim loại, gạch, đá, thủy tinh, gỗ (*trừ chân kim loại của linh kiện điện tử và dây điện đã được hàn cố định vào board mạch*). Chỉ được sử dụng chai nhựa để làm thân tên lửa.
- Quả tên lửa nước tham gia dự thi phải là tên lửa một tầng, thể tích của mỗi quả tên lửa nước là 1,5 lít, mũi tên lửa chỉ được làm bằng giấy bìa, mút xốp hoặc nhựa dẻo. Giàn bắn không giới hạn nòng phóng, van bơm.
- Không được gắn các loại chất gây nổ (*pháo hoa, thuốc phóng*) và không được pha bất kì tạp chất nào vào nhiên liệu của tên lửa nước.
- Không được đón bắt tên lửa khi rơi.
- Không gắn các vật sắc nhọn trên đầu và cánh tên lửa (*tăm, nhựa cứng,...*).

- Giàn phóng phải được dán kín và chắc chắn, phải kiểm tra các mối nối ống nước trước khi tiến hành bắn.

### **3. Quy định về kỹ năng, kỹ thuật:**

- Tuyệt đối không được hướng tên lửa vào người khác khi đang bom.
- Khi bắt đầu bom, người bom và người điều khiển phải đứng cách tên lửa 0,5m.
- Áp suất bom an toàn là 60 PSI, không được vượt quá 120 PSI.
- Trước khi giật chốt tên lửa phải thông báo cho người xung quanh mình.
- Không được lấy tên lửa khi tên lửa rơi trên nóc nhà hay vương trên cao (cây, dây điện,...).
- Khi bắn, phải có người cảnh giới tên lửa để xác định hướng bay và vị trí an toàn.
- Người tham gia vào đội bắn phải là người có kinh nghiệm và đã hiểu các quy định về an toàn tên lửa. Tuyệt đối không để người chưa được huấn luyện làm nhiệm vụ giật chốt bắn hay định hướng tên lửa.
- Đề nghị các đội tham dự chấp hành nghiêm túc các quy định an toàn.
- Đội nào vi phạm một trong những điều trên sẽ bị loại trực tiếp khỏi Hội thi. Quyết định của Ban tổ chức Hội thi sẽ là quyết định cuối cùng.

Bản thể lệ này đã được Ban tổ chức thông qua và có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành. Trong quá trình tổ chức thực hiện, nếu có vấn đề cần sửa đổi, Thường trực Ban tổ chức sẽ tổng hợp trình Ban tổ chức Hội thi xem xét và quyết định.

**BAN TỔ CHỨC HỘI THI**