

二、遥控固定翼模型绕标着陆任务

1、飞行器要求

组别	小学组/初中组
机型	固定翼飞行器
翼展	372±10 毫米
全长	351±10 毫米
电机规格	两个 716 空心杯电机
桨叶	非金属 68mm 两叶桨
电池类型	锂电池
电池参数	1s, 额定电压 3.7V
主板控制	两通道遥控, 禁止使用舵机
遥控制式	2.4GHz 独立遥控器
模型材质	飞行器主体材质为聚丙烯发泡材料 (PP 板、魔术板)
动力方式	电动动力, 手掷起飞
外形要求	以我国 AG600 “鲲龙” 水陆两栖飞机为原型的缩比模型

2、比赛方式

2.1. 参赛选手需自备符合规定的飞行器, 每人最多可携带 2 架进入比赛场地。非当前比赛飞行器在场外不得通电, 遥控器不得开机。

2.2. 前一组比赛结束后, 经裁判允许方可进入比赛场地。选手需在指定区域内操作。

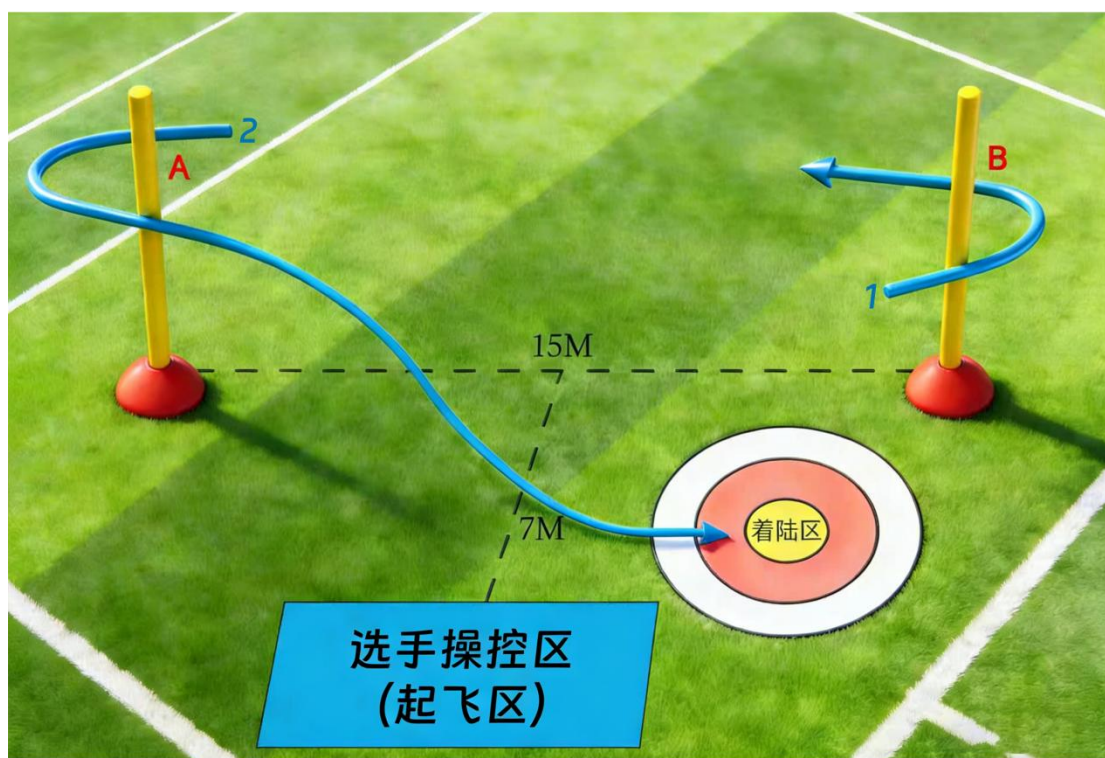
2.3. 每轮比赛总时间为 3 分钟, 包括 1 分钟准备时间与 2 分钟飞行时间。

2.4. 准备时间内, 选手需在操控区就位, 并向裁判举手示意申请起飞。裁判发出“3, 2, 1, 起飞”口令后, 方可抛出飞行器。飞行器离手后开始计时, 飞行器若超出 2 分钟飞行时间, 或因故障无法再次起飞时, 停止计时。

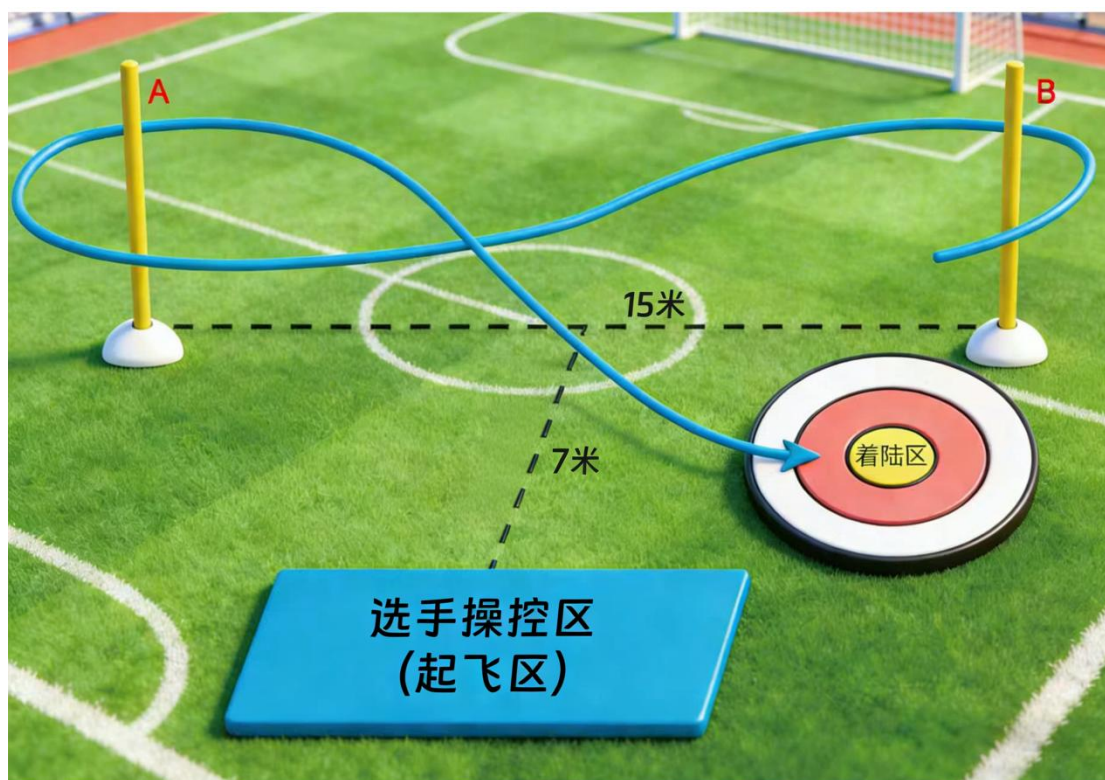
2.5. **小学组:** 飞行器需逆时针依次绕过 B、A 两标杆后降落到指定着陆区域 (详见赛道示意图附图 1)。未按规定路线绕杆, 该轮成绩无效;

2.5. **初中组:** 飞行器需通过 8 字飞行线路依次逆时针绕过 B 标杆, 顺时针绕过 A 标杆后降落到指定着陆区域 (详见赛道示意图附图 2)。未按规定路线绕杆, 该轮成绩无效;

- 2.6. 飞行中若飞行器触地或发生故障，可拾取飞行器至操控区重新抛飞绕标，或更换备用机继续比赛，期间计时不停止。
- 2.7. 每人拥有两次飞行机会（两轮），原则上需连续完成。
- 2.8. 比赛结束后，飞手需向裁判确认成绩、签名。
- 2.9. 赛道示意图如下：



附图 1 小学组场地及飞行路线示意图



附图 2 初中组场地及飞行路线示意图

室外空旷区域：AB 两标杆直线距离 15 米，标杆高度 5 米左右。

3、竞赛成绩

3.1. 飞行器降落最终停止位置距离着陆区中心点 0-1m 范围内得 100 分，1-3m 范围内得 70 分，3-5m 范围内得 30 分。降落在着陆区圈外得 10 分（前提是未损毁且以正常姿态降落）。

3.2. 在 2 分钟有效飞行时间内，完成按规则要求顺序绕过 B、A 两杆后并降落得 50 分。

3.3 未按照规则要求完成绕杆直接降落的，无论降落在着陆区的任何分区，得分扣减 50% 计算。

3.4. 取两次比赛成绩中较好的一次作为最终成绩。

3.5. 若最终得分相同，则比较该轮有效飞行的总用时，用时短者排名靠前。

4、争议及违规处理

4.1. 如遇不可抗力（如瞬间大风），经裁判判定，可暂停比赛并择时重赛；

4.2. 飞行器飞越安全线，第一次予以警告，第二次则判定该轮成绩无效。

- 4.3. 若选手多次做出危险飞行行为，裁判有权出于安全考虑强制其降落，并判定该轮成绩无效。
- 4.4. 飞行器在空中解体，该轮成绩无效。
- 4.5. 选手在裁判起飞口令结束前提前抛出飞行器，该轮成绩无效。