

## 附件 3

# 乒乓球、羽毛球、网球发球机标准参数

### 一、乒乓球

发球机供球频率、出球速度、出球角度可调，储球容量不小于 100 个，能够定点发球和随机发球，集球网自动收集并循环出球，满足考试要求。

发球机设在考生对面球台中间位置，出球口在台面以上，按照设定好的组合动作顺序连续、重复供球。供球频率 55 个球( $\pm 1$ )/分钟，球的旋转角度为  $0^\circ$ ，出球速度 26 千米( $\pm 1$ )/小时，左右开角  $16.5^\circ$  ( $\pm 0.5$ )，球过网上缘 8 厘米左右高度。

### 二、羽毛球

发球机供球频率、出球速度、出球角度可调，储球容量不小于 200 个，满足考试要求。

发球机置于发球区中心位，供球频率 20 个球( $\pm 1$ )/分钟，出球速度 40 千米( $\pm 1$ )/小时，仰角  $35^\circ$  ( $\pm 1$ )，正手高远球开角  $11^\circ$  ( $\pm 0.5$ )、头顶高远球开角  $5^\circ$  ( $\pm 0.5$ )，以高远球连续、交替送至对方场地正手、头顶击球区。

### 三、网球

发球机出球速度、出球频率、出球角度可调，储球容量不小于 150 个，满足考试要求。

发球机置于对方场地底线中点位置，供球频率 20 个球( $\pm 1$ )/分钟，出球速度 40 千米/小时，仰角为  $20^\circ$  ( $\pm 0.5$ )，左右开角  $10^\circ$  ( $\pm 0.5$ )，向对方场地正、反手区域交替供球。