

北京体育大学出版社

气排球竞赛规则

2022—2025

中国排球协会 主编



北京体育大学出版社

修订说明

为引导我国气排球运动健康发展，促进对外交流，在总结 2015 年至今全国范围使用《气排球竞赛规则》（以下简称《规则》）经验的基础上，我们对《规则》进行了部分修订，增加了英文版《规则》。在修订过程中，中国排球协会吸纳近年来我国气排球运动发展的最新成果，统筹考虑气排球运动的推广需要，同时，保持 2017—2020 版规则的延续性与连贯性；2022—2025 版规则力求内容与条款的时代性、科学性和可操作性，利于裁判员临场判定，便于大众学习掌握。本规则的修订与英文版的加入，将对我国气排球运动的发展及国际推广起到进一步的规范、指导和促进作用。



比赛的特性

气排球比赛是两队在由球网分开的场地上进行比赛的集体项目。它可以有多种灵活的比赛方法，以适应各种不同性质比赛的需求。

比赛的目的，是各队遵照规则，将球击过球网，使其落在对方场区的地面上，并且阻止其落在本方场区的地面上。

比赛由发球开始，发球队员击球使其从网上经过规定的过网区飞至对方场区，比赛由此连续进行，直至球落地、出界或某一队不能合法地将球击回。

比赛采用每球得分制，当某队胜一球时，即得一分，且获得发球权，同时队员按顺时针方向轮转一个位置。



目录

第1章 场地与器材

1 比赛场地	3
1.1 面积	3
1.2 场地地面	3
1.3 场地上的线	3
1.4 裁判台、记录台、球队席	5
2 球网和网柱	7
2.1 球网	7
2.2 球网高度	9
2.3 网柱	9
3 球	9

第2章 比赛参加者

4 比赛队	13
4.1 球队的组成	13
4.2 球队的位置	13
5 队员装备	13
5.1 服装	13
5.2 运动鞋	15
5.3 饰物	15
6 参赛者的权利和责任	15
6.1 教练员	15
6.2 队长和场上队长	15



第3章 比赛方法



7 记分方法 21

7.1 胜一场	21
7.2 胜一局	21
7.3 得一分	21
7.4 弃权与阵容不完整	21

8 比赛的组织 23

8.1 抽签	23
8.2 准备活动	23
8.3 开始阵容	23
8.4 场上位置	25
8.5 位置错误	27
8.6 轮转	29
8.7 轮转错误	29

第4章 比赛行为



9 比赛的状态 33

9.1 比赛开始	33
9.2 比赛中断	33
9.3 界内球	33
9.4 界外球	33

10 发球 35

10.1 首先发球	35
10.2 发球次序	35
10.3 发球的允许	35
10.4 发球的执行	35
10.5 发球掩护	37
10.6 发球时的犯规	37
10.7 发球犯规与位置错误	39

11 比赛中的击球 39

11.1 球队的击球	39
------------	----



11.2 击球的性质	41
11.3 击球时的犯规	41
12 球网附近的球	43
12.1 球通过球网	43
12.2 球触球网	43
12.3 球入球网	43
13 球网附近的队员	43
13.1 进入对方空间	43
13.2 穿越中线进入对方场区	43
13.3 触网	45
13.4 队员在球网附近的犯规	45
14 进攻性击球	47
14.1 进攻性击球的定义	47
14.2 进攻性击球的限制	47
14.3 进攻性击球的犯规	47
15 拦网	49
15.1 拦网行为	49
15.2 拦网触球	49
15.3 进入对方空间拦网	51
15.4 拦网与球队的击球	51
15.5 拦网的犯规	51

第5章 比赛间断与延误比赛



16 正常的比赛间断	55
16.1 正常间断的次数	55
16.2 请求间断	55
16.3 比赛间断的连续	55
16.4 暂停	55
16.5 换人	57
16.6 特殊换人	57
16.7 不符合规定的请求	57



17 延误比赛	59
17.1 延误比赛的行为	59
17.2 对延误比赛的判罚	59
18 例外的比赛间断	61
18.1 受伤	61
18.2 外因造成比赛间断	61
18.3 被拖延的间断	61
19 局间休息与交换场区	63
19.1 局间休息	63
19.2 交换场区	63

第6章 不良行为



20 不良行为及判罚	67
20.1 轻微的不良行为	67
20.2 不良行为的处罚	67
20.3 对不良行为的处理形式	69
20.4 判罚的实施	69

第7章 裁判员职责与法定手势



21 裁判员组成	75
22 工作程序	75
23 第一裁判员	77
23.1 位置	77
23.2 权力	77
23.3 职责	79
24 第二裁判员	81
24.1 位置	81
24.2 权力	81
24.3 职责	83
25 记录员	85
25.1 位置	85



25.2 职责	85
26 司线员	87
26.1 位置	87
26.2 职责	87
27 裁判员的法定手势(旗示)	89
27.1 第一、第二裁判员的手势	89
27.2 司线员的旗示	89
附件1 裁判员手势图	91
附件2 司线员旗示图	105
附件3 气排球比赛记分表	107
1 四人制气排球比赛记分表	107
2 五人制气排球比赛记分表	109

北京体育大学出版社

第1章

PLAYING AREA AND EQUIPMENT



场地与器材



北京体育大学出版社



1 比赛场地

比赛场地包括比赛场区和无障碍区。

1.1 面积

比赛场区为长12米、宽6米的长方形。其四周至少有宽2米(或3米)的无障碍区，从地面向上至少有高7米的无障碍空间。

1.2 场地地面

场地地面必须平坦、水平、划一。不得有任何可能造成队员受伤的隐患，也不得在粗糙或易滑的地面上进行比赛。

1.3 场地上的线

场地上所有的线宽5厘米，其颜色须区别于场地颜色。

1.3.1 界线

两条边线和端线划定了比赛场区。边线和端线都包括在比赛场区面积之内。

1.3.2 中线

中线连接两条边线的中点。中线的中心线将比赛场区分为长6米、宽6米的两个相等的场区。



1.3.3 进攻线

每个场区各画一条距离中线的中心线 2 米的进攻线。进攻线前（包括进攻线）为前场区，进攻线后为后场区。进攻线外两侧各画间距 20 厘米、长 15 厘米的三段虚线为进攻线的延长线。两条进攻线的延长线之间、记录台一侧边线外的范围为换人区。

1.3.4 发球区短线

端线后两条边线的延长线上各画一条长 15 厘米、垂直并距离端线 20 厘米的短线。两条短线（包括短线宽度）之间的区域为发球区，发球区深度延至无障碍区的终端。

1.3.5 跳发球限制线

在端线外 1 米处，画一条平行于端线且长度与端线相等的线为跳发球限制线。跳发球时的起跳点必须在该线后。

1.4 裁判台、记录台、球队席

裁判台设在球网的一端。记录台设在裁判台对面的边线无障碍区外，记录台两侧设球队席。（见图 1）

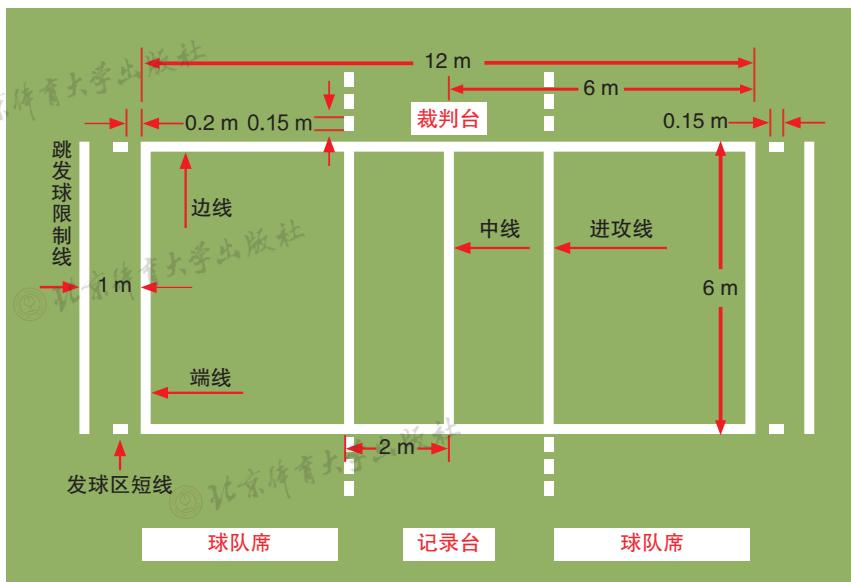


图1 气排球比赛场地图

2 球网和网柱

2.1 球网

球网垂直地面架设在中线上空。球网为黑色，长7米，宽0.8米，网孔长、宽均为8厘米。网的上沿缝有宽5厘米的双层白色帆布，中间用柔软的钢丝绳穿过，网的下沿用绳索穿起，上下沿拉紧并固定在网柱上。球网的两端各系一条宽5厘米、长0.8米的标志带，垂直于边线。在两条标志带外沿、球网的不同侧面，分别设置长1.8米、直径1厘米的标志杆，高出球网1米。标志杆高出球网部分，每隔10厘米涂成红白相间的颜色。

2.2 球网高度

男子球网高度 2.1 米、女子球网高度 1.9 米。球网高度用量尺从场地中间丈量。球网上沿两端离地面必须相等，不得超过规定高度 2 厘米。

2.3 网柱

网柱用圆形光滑的金属材料制成。网柱分别架设在两条边线外 0.5~1 米的中线延长线上。

3 球

球为圆形，球的面料材质是柔软的高密度合成革，颜色为彩色。球圆周长为 72~78 厘米，重量为 120~140 克，气压为 0.15~0.18 千克 / 平方厘米。一次比赛所用的球必须是同一标准、同一品牌的球。

北京体育大学出版社

第2章

PARTICIPANTS



比赛参加者



北京体育大学出版社



北京体育大学出版社

4 比赛队

4.1 球队的组成

4.1.1 一个队最多由 10 名参赛人员组成，其中：

领队 1 名（可兼队员）。

教练员 1 名（可兼队员）。

8—10 名队员，队员中有 1 人担任队长（领队、教练员不能担任队长）。

4.1.2 只有登记在记分表上的球队成员，方可进入场地和参加比赛。一经教练员、队长在记分表上签名确认后，队员名单不得更换。

4.2 球队的位置

比赛中，球队成员坐在本方场区一侧的球队席上；替补队员可以在本方场区的无障碍区外做无球的准备活动。

5 队员装备

5.1 服装

队员服装必须统一，上衣前后须有号码，序号为 1~10 号。身前号码至少高 15 厘米，身后号码至少高 20 厘米，号码笔画至少宽 2 厘米。队长上衣胸前须有一条与上衣颜色不同的长 8 厘米、宽 2 厘米的标志。



5.2 运动鞋

运动鞋必须是没有后跟的柔软轻便的胶底鞋。

5.3 饰物

不允许佩戴任何易造成伤害的饰物。

6 参赛者的权利和责任

参赛者应遵守规则，并尊重裁判员、尊重对手、尊重观众，服从裁判员的判决，不允许争辩。教练员和队长对全队成员的行为和赛风赛纪负责。

6.1 教练员

6.1.1 教练员赛前应核对记分表上登记的本队队员姓名、号码，并签字确认。每局比赛前将及时填写和签字确认的该局上场队员位置表交给第二裁判员或记录员。

6.1.2 比赛中请求暂停和换人；在场外行使指导，但不得干扰或延误比赛。

6.1.3 比赛中教练员坐在本方靠近记录台一侧的球队席上。

6.2 队长和场上队长

6.2.1 队长须有队长标志，赛前代表本队抽签，并在记分表上签字。

6.2.2 比赛中如队长在场上，队长担任场上队长；如其被换下场，由教练员或队长指定另一名场上队员担任场上队长。

6.2.3 在教练员缺席的情况下，场上队长在比赛中可以请求换人和暂停。

6.2.4 只有场上队长在死球时可以向裁判员请求：

6.2.4.1 对规则的执行进行解释；但当第一裁判员解释后，不得与裁判员纠缠与争辩，否则判该队“延误比赛”（见规则17.1.5、规则17.2）。

6.2.4.2 转达本队成员提出的问题和请求。

6.2.4.3 如果对裁判员的解释不满意，可以选择抗议并立即向第一裁判员声明，保留其在比赛结束时将正式抗议写在记分表上的权利。

6.2.5 比赛结束后感谢裁判员，并在记分表上签字。

北京体育大学出版社

第3章

PLAYING FORMAT



比赛方法



北京体育大学出版社



7 记分方法

比赛采用每球得分制，即胜一球得一分。

7.1 胜一场

比赛采用三局两胜制，胜两局的队为胜一场。如果 1:1 平局时，进行决胜局(第三局)的比赛。

7.2 胜一局

第一局、第二局先得 21 分同时超过对方两分为胜一局；当比分 20:20 时，比赛继续进行至某队领先两分(22:20、23:21……)为胜一局。

决胜局，先得 15 分同时超过对方两分的队获胜；当比分 14:14 时，比赛继续进行至某队领先两分(16:14、17:15……)为胜一局。

7.3 得一分

7.3.1 球成功地落在对方场区。

7.3.2 对方犯规。

7.3.3 对方受到判罚。

7.4 弃权与阵容不完整

7.4.1 某队被召唤后拒绝比赛，则宣布该队为弃权。对方以每局 21:0 的比分和 2:0 的比局获胜。

7.4.2 某队无正当理由而未准时到达比赛场地，则宣布该队为弃权，处理同规则 7.4.1。



7.4.3 某队被宣布一局或一场比赛阵容不完整时，则输掉该局或该场比赛，判给对方胜该局或该场比赛所必要的分数和局数。阵容不完整的队保留其所得分数和局数。

8 比赛的组织

8.1 抽签

比赛开始前和决胜局开始前，由第一裁判员召集双方队长抽签。

8.1.1 抽签获胜者——选择其中一类：

——发球或接发球。

——场区。

8.1.2 另一方挑选余下部分。

8.2 准备活动

比赛开始前，两队各自在本方半场练习 10 分钟。

8.3 开始阵容

8.3.1 每队场上必须始终保持 5 名队员(五人制)或 4 名队员(四人制)的比赛阵容。队员的轮转次序应按位置表登记的顺序进行。

8.3.2 位置表一经交给第二裁判员或记录员，除正常换人外，其阵容不得更改。

8.3.3 一局开始前，场上队员的位置与位置表不符时，须按位置表进行纠正，不予判罚。



8.4 场上位置

发球队员击球时，双方队员（发球队员除外）必须在本场区内按轮转次序站位。（图 2、图 3）

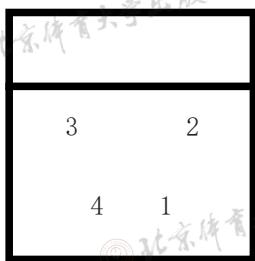


图 2 四人制场上队员位置图

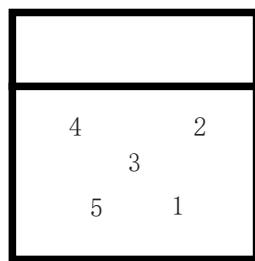


图 3 五人制场上队员位置图

8.4.1 四人制比赛队员位置：如图 2 所示，靠近球网 2 号位（右）、3 号位（左）两名队员为前排队员，另外两名队员 1 号位（右）、4 号位（左）为后排队员。1 号位队员与 2 号位队员同列，3 号位队员与 4 号位队员同列。

8.4.2 五人制比赛队员位置：如图 3 所示，靠近球网 2 号位（右）、3 号位（中）、4 号位（左）三名队员为前排队员，另外两名队员 1 号位（右）、5 号位（左）为后排队员。1 号位队员与 2 号位队员同列，4 号位队员与 5 号位队员同列。



8.4.3 队员站位是否错误，根据其脚的着地部位判定。

8.4.3.1 同列前排队员至少一只脚的着地部分距离中线更近；五人制前排3号位队员与后排队员没有站位位置关系。

8.4.3.2 同排队员站位：四人制前排右（左）侧队员至少有一只脚的着地部分，比同排左（右）侧队员的双脚距右（左）侧边线更近。后排右（左）侧队员至少一只脚的着地部分，比同排另一名左（右）侧队员的双脚距右（左）侧边线更近。五人制前排右（左）侧队员至少有一只脚的着地部分，比同排中间队员的双脚距右（左）侧边线更近。后排右（左）侧队员至少一只脚的着地部分，比同排另一名左（右）侧队员的双脚距右（左）侧边线更近。

8.4.3.3 发球击球后，队员可以在本场区和无障碍区的任何位置。

8.5 位置错误

8.5.1 当发球队员击球时，如果任何队员不在其正确位置上，则构成位置错误犯规。

8.5.2 当发球队员击球时的犯规与对方位置错误同时发生，则判发球犯规。

8.5.3 当发球队员击球后的犯规与对方位置错误同时发生，则判位置错误犯规。

8.5.4 位置错误判罚如下：

8.5.4.1 该队被判失去一分，并由对方发球。

8.5.4.2 队员必须恢复到正确位置。

8.6 轮转

8.6.1 轮转次序、发球次序以及队员位置的确定均以位置表为依据。

8.6.2 某队得一分，同时得发球权后，所有队员必须按顺时针方向轮转一个位置，由2号位队员轮转至1号位发球。

8.6.3 如某队因对方被判罚而得一分，本方得该分后也必须轮转一个位置，该分该轮的原发球队员不再发球，按照轮转次序由下一轮发球队员发球。

8.7 轮转错误

8.7.1 没有按照轮转次序进行发球为轮转错误，按照顺序进行如下判罚：

8.7.1.1 该队失一分，并由对方发球。

8.7.1.2 队员的错误轮转次序必须纠正。

8.7.2 记录员应准确地确定其错误何时发生，从而取消该队自犯规发生后的所有得分，对方得分仍然有效。如果不能确定犯规发生的时间，则仅判失一分，并由对方发球。

北京体育大学出版社

第4章

PLAYING ACTIONS



比赛行为



北京体育大学出版社



9 比赛的状态

9.1 比赛开始

第一裁判员鸣哨允许发球，发球队员击球为比赛开始。

9.2 比赛中断

裁判员鸣哨则比赛中断。如果裁判员是由于比赛中出现犯规而鸣哨，则比赛的中断是在犯规的一刹那。

9.3 界内球

球触及比赛场区的地面向包括界线为界内球。

9.4 界外球

下列情况为界外球：

9.4.1 球接触地面的部分完全在界线以外。

9.4.2 球触及场外物体、天花板或非场上的成员等。

9.4.3 球触及标志杆以及标志杆以外的球网、网绳或网柱。

9.4.4 球的整体从网下穿过。

9.4.5 球的整体或部分从非过网区越过球网垂直面。



10 发球

后排右侧(1号位)队员在发球区内将球击出而进入比赛的行动，称为发球。

10.1 首先发球

10.1.1 第一局和决胜局由抽签选定发球权的队首先发球。

10.1.2 第二局由前一局未首先发球的队发球。

10.2 发球次序

10.2.1 队员的发球次序按位置表上的顺序依次进行。

10.2.2 一局中首先发球之后，队员按下列规定进行发球：当胜一球时，必须轮转发球，由前排右侧(2号位)队员轮换至1号位发球。

10.3 发球的允许

第一裁判员在发球队员已持球在手，并且双方队员已做好比赛准备时，鸣哨允许发球。

10.4 发球的执行

10.4.1 球被抛起或持球手撤离后，在球落地前，用一只手或手臂将球击出。

10.4.2 发球前球在手中移动或拍球是允许的。



10.4.3 发球队员在发球击球时，不得踏及端线和发球区以外地面。

10.4.4 跳发球起跳时，脚不得踏及或超越跳发球限制线。起跳空中击球后，脚可以落在任何位置。

10.4.5 发球队员必须在第一裁判员鸣哨后 8 秒钟内将球击出。

10.4.6 发球队员将球抛起，球未触及发球队员而落地，只要 8 秒计时未结束，允许再次发球；无需裁判员再次鸣哨允许发球。

10.4.7 发球队员在裁判员允许发球鸣哨的同时或之前发球，该发球无效，重新发球。

10.5 发球掩护

10.5.1 发球队的个人或集体不得掩护、阻挡对方观察发球队员和球的飞行路线。

10.5.2 发球队的队员个人或集体挥臂、跳跃或左右移动，或集体密集站位遮挡球的飞行路线，则构成发球掩护。

10.6 发球时的犯规

10.6.1 发球犯规

下列犯规应判发球犯规进行换发球，即使对方位置错误。发球队：

10.6.1.1 发球次序错误。

10.6.1.2 没有遵守“发球的执行”的规定（见规则 10.4）。



10.6.2 发球击球后的犯规

球被发出后,出现以下情况仍被判为发球犯规(规则10.7.2除外):

10.6.2.1 球触及发球队队员或球的整体没有从过网区通过球网的垂直面。

10.6.2.2 界外球。

10.6.2.3 球越过发球掩护的个人或集体。

10.7 发球犯规与位置错误

10.7.1 如果发球犯规(见规则10.6.1)与对方位置错误同时发生,判发球犯规。

10.7.2 如果发球后犯规(见规则10.6.2),与对方位置错误同时发生,判位置错误犯规。

11 比赛中的击球

比赛中队员与球的任何触及都视为击球,队员必须在本方场区和本方无障碍区空间击球(规则15.3.1除外)。

11.1 球队的击球

每队最多击球三次(规则15.4.1除外),无论是主动击球或被动触及球,均作为该队的一次击球。

11.1.1 连续击球

一名队员不得连续击球两次(规则11.2.3、15.2、15.4.2除外)。



11.1.2 同时触球

两名或三名队员可以同时触球。

11.1.2.1 同队的两名(或三名)队员同时触到球时,被记为两次(或三次)击球(拦网除外)。如果只有其中一名队员触球,则只记一次。同队队员之间的碰撞不算犯规。

11.1.2.2 两名不同队的队员在网上同时触球,比赛继续进行,获球一方可再次击球三次。如果该球落在某方场区之外,判对方击球出界。

11.1.3 借助击球

队员在比赛场区内借助同伴或任何物体的支持进行击球为借助击球。队员不得进行借助击球。

11.2 击球的性质

11.2.1 球可以触及身体的任何部分。

11.2.2 球必须被击出,不可接住或抛出。

11.2.3 击球时(包括第一、二、三次击球),允许身体不同部位在一个动作中连续触球。

11.3 击球时的犯规

11.3.1 “四次击球”:一个队连续触球四次。

11.3.2 “借助击球”:队员在比赛场地内借助同伴或任何物体的支持进行击球。

11.3.3 “持球”:没有将球击出,造成接住或抛出。



11.3.4 “连击”：一名队员不是在一个动作中连续击球两次或球连续触及身体的不同部位（规则 11.2.3、15.2、15.4.2 除外）。

12 球网附近的球

12.1 球通过球网

球的整体必须通过球网上空的过网区进入对方场区。过网区范围：上至天花板；下至球网上沿；两侧至标志杆及其向上延长线。

12.2 球触球网

球通过球网时可以触及球网。

12.3 球入球网

球入网后，在该队的三次击球内，可以再次击球。

13 球网附近的队员

13.1 进入对方空间

在不妨碍对方比赛的情况下，允许队员在网下穿越进入对方空间。

13.2 穿越中线进入对方场区

13.2.1 队员的一只（两只）脚部分越过中线触及对方场区的同时，其余部分接触中线或置于中线上空是允许的，不判为犯规。



13.2.2 队员除脚以外，身体任何其他部位不得触及对方场区。

13.2.3 比赛中断后队员可以进入对方场区。

13.2.4 在不干扰对方比赛的情况下，队员可以穿越进入对方无障碍区，但不得击球。

13.3 触网

13.3.1 队员触及标志杆以内的球网或触及标志杆为犯规。

13.3.2 在不干扰比赛的情况下，队员击球后可以触及标志杆以外的球网、网绳、网柱等其他物体。

13.3.3 由于球被击入球网而造成球网触及对方队员，不算犯规。

13.4 队员在球网附近的犯规

13.4.1 对方进攻性击球前或击球时，在对方空间触球或触及对方队员。

13.4.2 从网下穿越进入对方空间并妨碍对方比赛。

13.4.3 整个脚越过中线踏及对方场区。

13.4.4 除脚以外的身体任何部位越过中线触及对方场区。



14 进攻性击球

14.1 进攻性击球的定义

14.1.1 除发球和拦网外，所有直接击向对方的球都是进攻性击球。

14.1.2 进攻性击球时，吊球是允许的，但击球必须清晰，不得接住或抛出。

14.1.3 球的整体通过球网垂直面(包括触及球网后再进入对方空间)或触及对方拦网队员，则认为完成进攻性击球。

14.2 进攻性击球的限制

进攻线后(后场区)，队员可以对任何高度的球完成进攻性击球，但：

14.2.1 击球起跳时脚不得踏及或越过进攻线(规则14.2.2除外)。

14.2.2 队员可以在进攻线前(前场区)完成进攻性击球，但球的飞行轨迹必须高于击球点，以明显向上的弧度过网进入对方场区。

14.2.3 击球后脚可以落在前场区。

14.2.4 接发球队队员不能对高于球网上沿的对方发球完成进攻性击球。

14.3 进攻性击球的犯规

14.3.1 在对方空间击球。

14.3.2 击球出界。



14.3.3 在前场区，完成进攻性击球，球的飞行轨迹没有高于击球点，球过网时没有明显向上的弧度（包括水平飞行过网）。

14.3.4 对处于本场区内高于球网上沿的对方发球完成进攻性击球。

15 拦网

15.1 拦网行为

15.1.1 拦网的定义

拦网是队员靠近球网，在高于球网处阻挡对方来球的行动，与触球点是否高于球网无关。

15.1.2 拦网试图

没有触及球的拦网行动为拦网试图。

15.1.3 完成拦网

触及球的拦网行动为完成拦网。只有前排队员可以完成拦网。

15.1.4 集体拦网

两名或三名队员彼此靠近进行拦网为集体拦网。其中一人触球则完成拦网。

15.2 拦网触球

在一个动作中，球可以迅速而连续地触及一名或更多的拦网队员。



15.3 进入对方空间拦网

15.3.1 允许拦网队员的手过网拦网，但不得干扰对方击球。过网拦网的触球必须在对方完成进攻性击球之后。

15.3.2 当对方的球飞向球网上方而尚未过网，对方有队员准备击该球时，不能过网完成拦网。

15.4 拦网与球队的击球

15.4.1 拦网的触球不算作球队三次击球中的一次击球。

15.4.2 完成拦网后任何一名队员可以进行第一次击球，包括拦网时已经触球的队员。

15.5 拦网的犯规

15.5.1 后排队员完成拦网或参加了完成拦网的集体。

15.5.2 拦对方的发球。

15.5.3 拦网出界。

15.5.4 从标志杆外进入对方空间拦网。

15.5.5 在对方进攻性击球的同时或之前触球。

15.5.6 当球飞向球网上方而尚未过网，有对方队员准备击该球时本方队员完成拦网。

北京体育大学出版社

第5章

INTERRUPTIONS
DELAYS AND INTERVALS



比赛间断 与延误比赛

北京体育大学出版社



北京体育大学出版社

北京体育大学出版社



16 正常的比赛间断

正常的比赛间断有“暂停”和“换人”。

16.1 正常间断的次数

每局比赛中，每队最多可以请求两次暂停和4人次（四人制）或5人次（五人制）换人，所换队员不受位置限制。

16.2 请求间断

16.2.1 在比赛死球时，裁判员鸣哨发球前，教练员或场上队长（教练员缺席时）用正确手势，请求换人或暂停。

16.2.2 一局开始前允许请求换人，并计入换人次数。

16.3 比赛间断的连续

16.3.1 一次或两次暂停与双方的各一次换人相连续，中间无须经过比赛过程。

16.3.2 同一队未经过比赛过程不得连续提出换人请求。但在同一次换人请求中可以替换一人或多人。

16.4 暂停

16.4.1 每次暂停时间为30秒。

16.4.2 暂停时，比赛队员必须离开比赛场区到球队席附近的无障碍区。



16.5 换人

16.5.1 换人必须在换人区内进行。

16.5.2 换人由教练员或场上队长(教练员缺席时)提出请求。换人时,替补队员要做好上场的准备。

16.5.3 如果要替换两名或两名以上的队员,要用手势表明请求替换人次。

16.6 特殊换人

某一队员受伤或生病不能继续比赛时,须进行合法的换人。如果不能进行合法的换人,可采用特殊换人。特殊换人时,场下的任何队员,都可以替换受伤队员,但受伤队员不可在本场比赛中再次上场比赛。

特殊换人不作为换人的次数计算。

16.7 不符合规定的请求

16.7.1 下列情况为不符合规定的请求:

16.7.1.1 在比赛进行中或裁判员鸣哨发球的同时或之后提出请求。

16.7.1.2 无请求权的成员提出请求。

16.7.1.3 同一队未经过比赛过程再次请求换人。

16.7.1.4 超过所规定正常间断次数的请求。

16.7.2 在比赛中对第一次没有影响和延误比赛的不符合规定的请求给予拒绝而不进行判罚。



16.7.3 同一场比赛中再次提出不符合规定的请求判延误比赛。

17. 延误比赛

17.1 延误比赛的行为

一个队拖延比赛继续进行的不正当行动为延误比赛。包括以下行为：

17.1.1 换人延误时间。

17.1.2 在裁判员鸣哨恢复比赛后，拖延暂停时间。

17.1.3 请求不合法的替换。

17.1.4 再次提出不符合规定的请求。

17.1.5 球队成员拖延比赛的继续进行。

17.2 对延误比赛的判罚

17.2.1 “延误警告”和“延误判罚”是对全队延误比赛的判罚。

17.2.1.1 延误比赛的判罚对全场比赛有效。

17.2.1.2 所有延误比赛的判罚都记录在记分表上。

17.2.2 在一场比赛中，对某队成员的第一次延误比赛，给予“延误警告”。

17.2.3 在一场比赛中，同一队的任何成员造成任何类型的第二次及其后的延误比赛，都给予“延误判罚”，对方得一分，并由对方发球。



17.2.4 局前和局间的延误比赛判罚记在下一局中。

18 例外的比赛间断

18.1 受伤

18.1.1 比赛中出现严重伤害事故，裁判员应立即中断比赛，允许医务人员进入场地。处理完成后重新比赛。

18.1.2 如受伤队员不能进行合法替换和特殊替换，则给予受伤队员 5 分钟的恢复时间。比赛中同一队员只能给予一次恢复的时间。5 分钟后仍不能进行比赛，该队被宣布阵容不完整（见规则 7.4.3）。

18.2 外因造成比赛间断

比赛中出现任何外界干扰，都应停止比赛，该回合重新进行。

18.3 被拖延的间断

18.3.1 任何意外的情况影响或阻碍比赛进行时，第一裁判员和赛事管理委员会成员共同研究决定，采取措施使比赛恢复正常。

18.3.2 一次或数次间断时间累计不超过 2 小时：

18.3.2.1 如果比赛仍在原场地进行，间断的一局应保持原比分、原队员和原场上位置，已结束的各局保留比分。

18.3.2.2 如比赛改在另外场地进行，则间断的一局应取消，但保持该局开始的阵容和位置，重新比赛，所有的判罚记录保留。已结束的各局比分保留。

18.3.3 一次或数次间断时间累计超过2小时，则全场比赛重新开始。

19 局间休息与交换场区

19.1 局间休息

第一局结束后休息2分钟，决胜局前休息3分钟。

19.2 交换场区

19.2.1 第一局结束后，比赛队交换场区。

19.2.2 决胜局中，某队先获得8分时，两队交换场区，不休息，队员在原位置继续比赛。如果未能及时交换场区，应在此错误被发现时立即交换场区，保留交换场区时两队已得比分。

北京体育大学出版社

第6章

MISCONDUCT



不良行为



北京体育大学出版社



20 不良行为及处罚

20.1 轻微的不良行为

对轻微的不良行为不进行处罚，但第一裁判员有责任防止球队出现接近被处罚程度的行为，应使用以下任何一种形式进行处理。

使用两种形式：

第一，通过场上队长给予口头警告。

第二，向相关成员出示黄牌，虽然没有处罚，但要登记在记录表上，警告其行为已经接近被处罚的程度。

20.2 不良行为的处罚

球队成员对裁判员、对方球队、同伴或观众的不良行为，按程度分为三类进行处罚。

20.2.1 粗鲁行为

违背道德准则或文明举止的行为。

20.2.2 冒犯行为

诽谤或侮辱的语言或形态，或有任何轻蔑表示的行为。

20.2.3 侵犯行为

人身攻击、侵犯或威吓的行为。



20.3 对不良行为的处理形式

20.3.1 轻微的不良行为

警告：不处罚。

——形式1：口头警告。

——形式2：出示黄牌。

20.3.2 粗鲁行为

裁判员出示红牌，对方得一分并发球。

20.3.3 冒犯行为

裁判员一手持红牌、黄牌，取消其该局比赛资格，无其他判罚。被判罚的球队成员必须坐在本队球队席上。如果被判罚的是教练员，则其失去该局的指挥权利。

20.3.4 侵犯行为

裁判员两手分别持红牌、黄牌，取消其该场比赛资格，离开比赛场地，无其他判罚。

20.4 判罚的实施

20.4.1 不良行为的判罚是针对个人，全场比赛有效，记录在记分表上。

20.4.2 同一成员在同一场比赛中重犯不良行为，按判罚等级加一级判罚，即对该成员的判罚要重于前一次。



20.4.3 对冒犯行为或侵犯行为的直接判罚，无须有先一次的判罚。

20.4.4 场上队员被取消该局或该场比赛资格，必须立即进行合法的替换。如果不能进行合法替换，则宣布该队“阵容不完整”（见规则7.4.3）。

20.4.5 局前与局间的不良行为，按规则20.2和20.3进行判罚，并记录在下一局中。

北京体育大学出版社

第7章

THE REFEREES
THEIR RESPONSIBILITY AND
OFFICIAL HAND SIGNALS



裁判员职责 与法定手势





21 裁判员组成

中国排球协会主办的全国性赛事活动，一场比赛的裁判组由1名第一裁判员、1名第二裁判员、2名司线员，以及2名记录员组成。其他赛事活动由赛事主办方、承办方结合实际情况和需要，可适当调整。

22 工作程序

22.1 比赛过程中只有第一裁判员和第二裁判员可以鸣哨。

22.2 裁判员鸣哨中止比赛后，应立即以法定手势表明。

22.2.1 第一裁判员鸣哨中止比赛，应按顺序指出：

22.2.1.1 得分的队。

22.2.1.2 犯规的性质。

22.2.1.3 犯规的队员（必要时）。

22.2.2 第二裁判员鸣哨中止比赛，应指出：

22.2.2.1 犯规的性质。

22.2.2.2 犯规的队员（必要时）。

22.2.2.3 跟随第一裁判员指出得分的队。

第一裁判员不用出示表明犯规性质的手势和指出犯规队员，只指出得分的队。



22.2.3 如果是双方犯规，都要按顺序指出：

22.2.3.1 犯规的性质。

22.2.3.2 犯规的队员（必要时）。

22.2.3.3 应发球的队。

23 第一裁判员

23.1 位置

第一裁判员站在记录员对面的球网一端的裁判台上执行其职责，其水平视线必须高出球网上沿 50 厘米。

23.2 权力

23.2.1 自始至终主导该场比赛，对所有裁判员和球队成员行使权力。比赛中，其判定为最终判定。如果发现其他裁判员的错误，其有权改判，也有权撤换不称职的裁判员。

23.2.2 有权决定涉及比赛的一切问题，包括规则中没有规定的问题。

23.2.3 其判定不允许进行任何讨论。但当场上队长提出请求时，其应对判定所依据的规则和规则的执行给予解释。如果场上队长表示不接受其解释，并立即声明保留比赛结束后将抗议写在记分表上的权利时，其必须准许。



23.3 职责

23.3.1 比赛前，第一裁判员：

23.3.1.1 检查场地、器材和比赛用球。

23.3.1.2 主持双方队长抽签。

23.3.1.3 掌握两队准备活动。

23.3.2 比赛中，第一裁判员有以下职责。

23.3.2.1 向出现不良行为的球队成员提出警告。

23.3.2.2 对不良行为和延误比赛进行判罚。

23.3.2.3 判定：

a) 发球犯规和发球队位置错误，包括发球掩护。

b) 比赛中的击球犯规。

c) 高于球网和球网上部的犯规。

d) 进攻性击球犯规。

e) 过网拦网犯规。

f) 球的整体或部分从非过网区越过球网垂直面。

g) 后排队员完成拦网。

h) 网下穿越中线进入对方场区犯规。

23.3.3 比赛后，检查记分表并签字。



24 第二裁判员

24.1 位置

第二裁判员站在球网另一端第一裁判员的对面，比赛场区外的网柱附近，面向第一裁判员执行其职责。

24.2 权力

24.2.1 第二裁判员是第一裁判员的助手，但也有自己的权限。当第一裁判员不能继续工作时，代替第一裁判员执行工作。

24.2.2 可以用手势指出其权限以外的犯规，但不得鸣哨，也不得对第一裁判员坚持自己的判断。

24.2.3 掌管记录台的工作。

24.2.4 监督球队席上的球队成员，并将他们的不良行为报告给第一裁判员。

24.2.5 允许比赛暂停和换人的请求，掌握间断时间和拒绝不符合规定的请求。

24.2.6 掌握各队暂停和换人的次数，并将第二次暂停和第四人次或第五人次的换人告诉第一裁判员和相关教练员。

24.2.7 发现队员受伤，其允许该队进行特殊换人，或给予受伤队员5分钟的恢复时间。

24.2.8 检查比赛的场地，主要是前场区。比赛中，其还要检查球是否符合比赛的要求。

24.3 职责

24.3.1 在每局开始和决胜局交换场区后, 以及在必要的时候, 检查场上队员的实际位置是否与位置表相符。

24.3.2 在比赛中, 第二裁判员对以下犯规做出判定, 鸣哨并做出手势:

24.3.2.1 队员网下穿越进入对方场区和空间。

24.3.2.2 接发球队位置错误。

24.3.2.3 队员触及标志杆以内的球网或第二裁判员一侧的标志杆。

24.3.2.4 后排队员完成拦网。

24.3.2.5 球触及场外物体。

24.3.2.6 球触及第二裁判员一侧的标志杆。

24.3.2.7 球的整体或部分从非过网区越过球网垂直面。

24.3.2.8 当球触及地面, 第一裁判员难以观察未做判定时。

24.3.3 比赛结束后, 在记分表上签字。



25 记录员

25.1 位置

记录员在第一裁判员对面的记录台，面对第一裁判员执行其职责。

25.2 职责

25.2.1 记录员在比赛前和每局前：

25.2.1.1 按照规定程序登记有关比赛和比赛队的情况，包括队员的姓名、号码，并获得双方队长和教练员的签字。

25.2.1.2 根据位置表登记各队的开始阵容。

25.2.2 记录员在比赛中：

25.2.2.1 记录得分。

25.2.2.2 掌握各队的发球次序，在球队询问发球次序时，及时、准确地告知发球队或发球队员。发现发球次序错误时，应在发球击球后立即通知裁判员。

25.2.2.3 掌握并登记暂停和换人次数，并通知第二裁判员。

25.2.2.4 对违背规则的间断请求及时告知裁判员。

25.2.2.5 在每局结束及决胜局某队先得8分时，及时告知裁判员。

25.2.2.6 记录各种不良行为的判罚和不符合规定的请求。

25.2.2.7 在第二裁判员指导下登记其他事件，如特殊换人、恢复时间、被拖延的间断、外因造成的间断等。



25.2.2.8 掌握局间休息时间。

25.2.3 记录员在比赛结束后：

25.2.3.1 登记比赛最终结果。

25.2.3.2 如果在比赛中提出抗议的情况，在得到第一裁判员同意后，允许队长将有关抗议的内容写在记分表上。

25.2.3.3 在记分表上签字后，取得双方队长和裁判员签字。

26 司线员

26.1 位置

两名司线员，分别站在两名裁判员右侧场区角端，距端线与边线交叉点0.5~1米处，各负责其一侧的端线和边线。

26.2 职责

26.2.1 用旗(40厘米×40厘米)以旗示执行其职责：

26.2.1.1 当球落在其负责的线附近时，示意“界内”或“界外”。

26.2.1.2 球触及接球人身体后出界，示意“触手出界”。

26.2.1.3 示意球触及标志杆、球从非过网区过网等。

26.2.1.4 示意发球击球时场内其他队员脚踏出比赛场区。

26.2.1.5 发球队员脚的犯规。

26.2.2 在第一裁判员询问时，必须重复其旗示。



27 裁判员的法定手势(旗示)

27.1 第一、第二裁判员的手势

裁判员必须以法定手势指出鸣哨的原因(犯规的性质或准许比赛间断的目的等)。手势应有短时间的展示。如果是单手做手势,应用与犯规队或请求队同侧的手表示(见附件1)。

27.2 司线员的旗示

司线员必须以法定旗示指出犯规性质,并有短时间的展示(见附件2)。



◎ 北京体育大学出版社



◎ 北京体育大学出版社



◎ 北京体育大学出版社

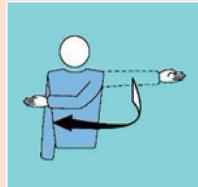




附件1 裁判员手势图

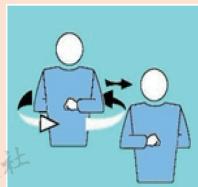
允许发球

挥动发球队一侧手臂



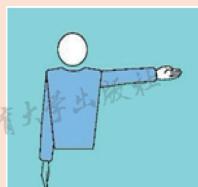
交换场地

两臂在体前、体后绕体旋转



得分、发球队

平举发球队一侧手臂



暂停

一臂屈肘抬起，另一手手掌放在该手指尖上，
然后指明提出请求的队



注：裁判员手势图使用了国际排联排球规则中的图。



换人

两臂屈肘在胸前绕环



发球时球未抛起

一臂慢慢举起，掌心向上



发球延误

举起八个手指并分开



位置错误或轮转错误

一手食指在体前绕环





一局或全场比赛结束

两臂在胸前交叉



发球掩护或拦网犯规

两臂上举，掌心向前



界内球

手臂和手斜指向地面



界外球

两臂屈肘上举，手掌向后摆动





持球

屈肘慢举前臂，掌心向上



连击

举起两个手指并分开



发球未过网和队员触网

一手触犯规队一侧球网



四次击球

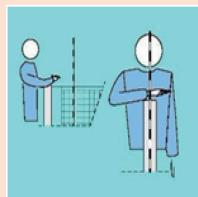
举起四个手指并分开





过网击球或过网拦网

一手掌心向下，前臂置于球网上空



进入对方场区或球从网下通过或发球时脚的犯规或发球一刻队员不在场区内

手指指向中线或相关的线



队员进攻性击球犯规(队员踏及或越过进攻线)

一臂向上举起，前臂向下摆动



队员进攻性击球犯规(队员在球网附近)

一臂向上举起





轻微不良行为的警告

一手持黄牌



判罚出场

一手持红和黄牌，取消该局比赛资格



延误警告

两臂屈肘举起，用黄牌指手腕



双方犯规或重新发球

两臂屈肘，竖起拇指





触手出界

用一手掌摩擦另一屈肘上举手的指尖



判罚

一手持红牌，对方得一分并发球



取消比赛资格

双手分持红、黄牌，取消该场比赛资格



延误判罚

两臂屈肘举起，用用红牌指手腕





附件2 司线员旗示图

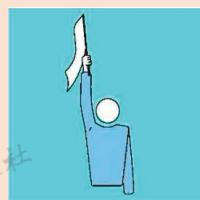
界内球

向下示旗



界外球

向上示旗



无法判断

两臂在胸前交叉



触手出界

一手举旗，另一手放置在旗顶上





发球时脚的犯规或球通过球网时的犯规、球触及场外物体的犯规等

一手举旗环绕，另一手指向标志杆、物体或相应的线



注：司线员旗示图使用了国际排联排球规则中的图。

北京体育大学出版社

北京体育大学出版社

北京体育大学出版社

附件3 气排球比赛记分表

1. 四人制气排球比赛记分表

比赛名称:												日期: 年 月 日							
比赛队: A & B VS A & B												组别:							
第一局 场上位置 队员号码 换人号码 换人号码 换人号码 换人号码 ⑤ ⑧ 得分				开始时间: 换人比分: :		第一局 场上位置 队员号码 换人号码 换人号码 换人号码 换人号码 ⑤ ⑧ 得分				结束时间: 换人比分: :									
发球轮次 得 分				暂停 :		发球轮次 得 分				暂停 :									
												0 1	1 1	2 1	3 1	0 1	1 1	2 1	3 1
												4 2	5 2	6 2	7 2	4 2	5 2	6 2	7 2
												8 3	9 3	10 3	11 3	8 3	9 3	10 3	11 3
												12 4	13 4	14 4	15 4	12 4	13 4	14 4	15 4
												16 5	17 5	18 5	19 5	16 5	17 5	18 5	19 5
												20 6	21 6	22 6	23 6	20 6	21 6	22 6	23 6
												24 7	25 7	26 7	27 7	24 7	25 7	26 7	27 7
												28 8	29 8	30 8	31 8	28 8	29 8	30 8	31 8
第三局 场上位置 队员号码 换人号码 换人号码 换人号码 ⑤ ⑧ 得分				开始时间: 换人比分: :		第三局 场上位置 队员号码 换人号码 换人号码 换人号码 换人号码 ⑤ ⑧ 得分				结束时间: 换人比分: :									
发球轮次 得 分				暂停 :		发球轮次 得 分				暂停 :									
												0 1	1 1	2 1	3 1	0 1	1 1	2 1	3 1
												4 2	5 2	6 2	7 2	4 2	5 2	6 2	7 2
												8 3				8 3	9 3	10 3	11 3
																12 4	13 4	14 4	15 4
																16 5	17 5	18 5	19 5
																20 6	21 6	22 6	23 6
																24 7	25 7	26 7	27 7
																28 8	29 8	30 8	31 8
判 罚		警告	判罚	判罚 出场	取消比赛 资格 <small>(A) or (B)</small>	局	比 分	(A) 比赛结果 (B)											
						:	换人					暂停	胜负	得分					
						:													
						:													
						:													
						:													
						:													
符号说明:C=主教练, 号码=队员, 栏内填写D=延保比赛					不符合规定的请求		队名(A)	队名(B)	胜队:			合计()	2 :						

年月日/时间				性别:	男 <input type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	气排球比赛记分表						
阶段:				场序:	场地:	(四人制)						
第二局	(B) 队名:			开始时间	:	第二局	(A) 队名:					
场上位置	I	II	III	IV		场上位置	I	II	III	IV		
员号码					换人比分	员号码				换人比分		
换人号码					:	换人号码				:		
换人号码					:	换人号码				:		
换人号码					:	换人号码				:		
发球轮次 得 分	⑤	⑧	0 1	1 1	2 1	3 1	⑤	0 1	1 1	2 1	3 1	暂停
			4 2	5 2	6 2	7 2		4 2	5 2	6 2	7 2	
			8 3	9 3	10 3	11 3		8 3	9 3	10 3	11 3	
			12 4	13 4	14 4	15 4		12 4	13 4	14 4	15 4	
			16 5	17 5	18 5	19 5		16 5	17 5	18 5	19 5	
			20 6	21 6	22 6	23 6		20 6	21 6	22 6	23 6	
			24 7	25 7	26 7	27 7		24 7	25 7	26 7	27 7	
			28 8	29 8	30 8	31 8		28 8	29 8	30 8	31 8	
第三局	(C) 队名:			换场比分	A & B	(D)	A & B	(E)				
场上位置	I	II	III	IV	:	号码	姓名	号码	姓名			
员号码					换人比分							
换人号码					:							
换人号码					:							
换人号码					:							
发球轮次 得 分	⑤	⑧	0 1	1 1	2 1	3 1	⑤					暂停
			4 2	5 2	6 2	7 2						
			8 3	9 3	10 3	11 3						
			12 4	13 4	14 4	15 4						
			16 5	17 5	18 5	19 5						
			20 6	21 6	22 6	23 6						
签 字									备 注			
负	暂停	换人	第一裁判员									
			第二裁判员									
			记录员									
			司线员									
			司线员									
			队长签名	(A)		(B)						

2. 五人制气排球比赛记分表

符号说明：C=主教练、队员=号码、
D=延误比赛

不符合规定的请求 A 队
名 B 队

胜队

2 i

年 月 日 / 时间:						性别:男 <input type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>		气排球比赛记分表  (五人制)													
阶段: 场序: 场地:																					
第二局		(B) 队名:					开始时间: :		第二局		(A) 队名:					结束时间: :					
场上位置		I	II	III	IV	V			场上位置		I	II	III	IV	V						
队员号码							换人比分		队员号码							换人比分					
换人号码							:		换人号码							:					
							:											:			
							:											:			
							:											:			
							:											:			
(S) (R)		0 1	1 1	2 1	3 1	4 1	暂停		(S) (R)		0 1	1 1	2 1	3 1	4 1	暂停					
得 分		5 2	6 2	7 2	8 2	9 2					(S) (R)		5 2	6 2	7 2			8 2	9 2		
		10 3	11 3	12 3	13 3	14 3					(S) (R)		10 3	11 3	12 3			13 3	14 3		
		15 4	16 4	17 4	18 4	19 4					(S) (R)		15 4	16 4	17 4			18 4	19 4		
		20 5	21 5	22 5	23 5	24 5					(S) (R)		20 5	21 5	22 5			23 5	24 5		
		25 6	26 6	27 6	28 6	29 6					(S) (R)		25 6	26 6	27 6			28 6	29 6		
		30 7	31 7	32 7	33 7	34 7					(S) (R)		30 7	31 7	32 7			33 7	34 7		
第三局		(○) 队名:					换场比分: A & B ○		第三局		(○) 队名:										
场上位置		I	II	III	IV	V	:		场上位置		号码	姓名		号码	姓名						
队员号码							换人比分		队员号码												
换人号码							:		换人号码												
							:														
							:														
							:														
							:														
(S) (R)		0 1	1 1	2 1	3 1	4 1	暂停		(S) (R)		0 1	1 1	2 1	3 1	4 1	暂停					
得 分		5 2	6 2	7 2	8 2	9 2					(S) (R)		5 2	6 2	7 2			8 2	9 2		
		10 3	11 3	12 3	13 3	14 3					(S) (R)		10 3	11 3	12 3			13 3	14 3		
		15 4	16 4	17 4	18 4	19 4					(S) (R)		15 4	16 4	17 4			18 4	19 4		
		20 5	21 5	22 5	23 5	24 5					(S) (R)		20 5	21 5	22 5			23 5	24 5		
		25 6	26 6	27 6	28 6	29 6					(S) (R)		25 6	26 6	27 6			28 6	29 6		
		30 7	31 7	32 7	33 7	34 7					(S) (R)		30 7	31 7	32 7			33 7	34 7		
		签 字					备 注														
换人		第一裁判员																			
		第二裁判员																			
		记录员																			
		司 线 员																			
		司 线 员																			
		队长签字	(A)	(B)																	



图书在版编目(CIP)数据

气排球竞赛规则 : 2022—2025 / 中国排球协会主编
-- 北京 : 北京体育大学出版社 , 2023.11
ISBN 978-7-5644-3914-9

I . ①气 … II . ①中 … III . ①排球运动 — 竞赛规则 —
中国 IV . ① G842.4

中国国家版本馆 CIP 数据核字 (2023) 第 201320 号

气排球竞赛规则 : 2022—2025

QIPAIQIU JINGSAI GUIZE : 2022—2025

中国排球协会 审定

出版发行：北京体育大学出版社
址 址：北京市海淀区农大南路 1 号院 2 号楼 2 层办公 B-212
邮 编：100084
网 址：<http://cbs.bsu.edu.cn>
发 行 部：010-62989320
邮 购 部：北京体育大学出版社读者服务部 010-62989432
印 刷：
开 本：880mm × 1230mm 1/32
成品尺寸：145mm × 210mm
印 张：
字 数：千字
版 次：2023 年 11 月第 1 版
印 次：2023 年 11 月第 1 次印刷
定 价：32.00 元

(本书如有印刷质量问题, 请与出版社联系调换)

版权所有 · 侵权必究