

排球竞赛的组织与编排



排球竞赛制度、编排与成绩计算



一、竞赛制度

排球比赛采用竞赛制度有循环制、淘汰制和混合制，但常用循环制。循环制又分为单循环、双循环和分组循环。

（一）、循环制

循环制是参赛的各队，在整个竞赛或同一组中彼此都有相遇的机会。这种方法能较合理地确定比赛名次，也使各队有相互交流和学习的机会。循环制又分为单循环、双循环和分组循环三种。

1、单循环比赛的编排

单循环是指各参赛队在整个竞赛中彼此相遇一次，一般是在参赛队不多、比赛时间充足时采用。

(1)、比赛的轮数和场数的计算

比赛轮数：在循环赛中，各队都参加完一场比赛即为一轮。

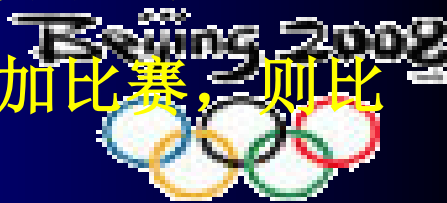
参赛队数为单数时：比赛轮数=队数。如5个队参加比赛，则比赛轮数为5轮。

参赛队数为双数时：比赛轮数=队数-1。如6个队参加比赛，则比赛轮数为5轮。

比赛场数计算公式：比赛场数=队数（队数-1） / 2

如6个或7个队参加比赛，则比赛场数为：

$$6(6-1)/2=15(\text{场}) \quad \text{或} \quad 7(7-1)/2=21(\text{场})$$



(2) 编排轮次表

贝格尔编排法：①把参赛队数分为一半，前一半由1号开始，自上而下写在左边；后一半的号数自下而上写在右边，然后用横线把相对应的号数连接起来；②右上角的编号为基点队，它是左右摆动的。即单数轮次时在右上角，双数轮时则在左上角。③根据参赛队的队数不同，“1”朝逆时针方向移动位置时应按规定的间隔数移动（表1），基点队应先于“1”移动好位置。“1”进行间隔移动时，凡遇到基点队时应越过，不作间隔计数。最后一轮时，必定是基点队在右上角，“1”在右下角。

表1 间隔数表

参赛队数	4个队以下	5--6队	7--8队	9--10队
间隔数	0	1	2	3

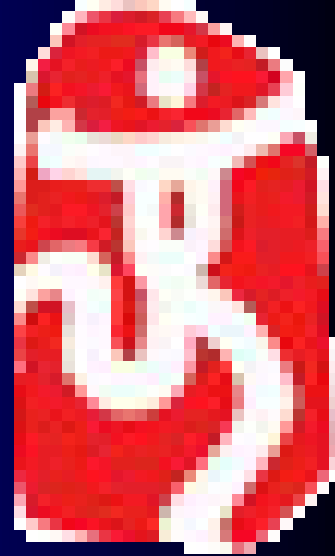
以8个队参赛为例，编排方法如下表所示：

轮次一	轮次二	轮次三	轮次四	轮次五	轮次六	轮次七
1—8	8—5	2—8	8—6	3—8	8—7	4—8
2—7	6—4	3—1	7—5	4—2	1—6	5—3
3—6	7—3	4—7	1—4	5—1	2—5	6—2
4—5	1—2	5—6	2—3	6—7	3—4	7—1

如果参赛队为单数，则右上角填入“0”。

(3) 抽签，按各队抽到的代号换成队名填入轮次表中。





轮次一	轮次二		轮次七
北京—湖北	湖北 —浙江		辽宁—湖北
河南—广西	上海—辽宁		浙江—广东
广东—上海	广西—广东		上海—河南
辽宁—浙江	北京—河南		广西—北京

（4）编排比赛日程

编排时必须使各队在比赛场地的安排、白天晚上比赛的次数、两次比赛之间的休息时间等尽量机会均等。在世界大型比赛中，为了吸引观众和利于电视转播，组委会会有挑选适当的场次在所需要的场地和时间进行比赛。

比赛日程表



日期	时间	地点	组别	比赛队
二十六日	10: 30	体育馆	女	辽宁 (深) — (浅) 浙江
	14: 30		女	上海 (深) — (浅) 河北
	20: 30		男	广部 (深) — (浅) 北京
	14: 30	体育馆	男	云南 (深) — (浅) 北京
	19: 30		男	八一 (深) — (浅) 四川
	21: 30		女	黑龙江 (深) — (浅) 济部

(5) 绘制与填写比赛成绩记录表

将各队的比赛成绩填写进比赛记录表，并计算积分和排出
各队比赛名次。

	辽宁	上海	广东	湖北	四川	积分	C 值	Z 值	名次
辽宁		$\frac{3:0}{2}$	$\frac{3:0}{2}$	$\frac{3:0}{2}$	$\frac{3:2}{2}$	8			1
上海	$\frac{0:3}{1}$		$\frac{3:1}{2}$	$\frac{3:0}{2}$	$\frac{3:2}{2}$	7			2
广东	$\frac{0:3}{1}$	$\frac{1:3}{1}$		$\frac{3:2}{2}$	$\frac{2:3}{1}$	5	.55		4
湖北	$\frac{0:3}{1}$	$\frac{0:3}{1}$	$\frac{2:3}{1}$		$\frac{3:1}{2}$	5	.50		5
四川	$\frac{2:3}{1}$	$\frac{2:3}{1}$	$\frac{3:2}{2}$	$\frac{1:3}{1}$		5	.73		3

5、单循环制竞赛成绩计算及决定名次方法

每队胜一场得2分，负一场得1分，弃权取消全部比赛成绩，积分多者名次列前。如遇两队或两队以上积分相等，则采用下列办法决定名次：

A （胜局总数）/ B （负局总数）= C （值）

C 值高者名次列前

如果 C 值相等，则采用下列办法决定名次：

X （总得分数）/ Y （总失分数）= Z （值）

Z 值高者名次列前

如两队的 Z 值仍相等，应按他们之间胜负来决定名次。如一个以上队 Z 值相等，则按他们之间净胜局数决定，即胜局总数减负局总数。



C值和Z值相等名次决定方法

- 在2006年代表大会上，国际排联对于比赛规程做了新的调整。虽然，在国际排联举办的重大比赛中，出现几队胜负场次、得失分比值和得失局比值均相等的概率极为罕见，但为了更加公平、公正，国际排联决定：如果出现以上情况，不再通过抽签决定哪个队伍排名在先。如果两队间出现以上情况，赢得两队间最后一场比赛的队排名在前。如果三支以上队伍胜负场次、得失分比值和得失局比值均相等，则依据先前相互间比赛成绩排名



2、双循环

双循环是各参赛队相遇两次的比赛方法。当参赛队数较少，为了增加各队的相互学习和锻炼机会时采用。赛后将两个循环的积分累计相加，排定名次。

3、分组循环

参加比赛的队数多而竞赛时间较短时，为了合理地决定各队比赛名次，可采用分组循环的比赛方法。把参赛队平均分成若干小组，在各小组内进行单循环比赛，然后根据需求和实际情况进行决赛，排除最后名次。

(1)、分组办法

根据上届比赛成绩，采用蛇行编排法来分组。如，16个队，分成四组。



组别

代 号

一

1 8 9 16

二

2 7 10 15

三

3 6 11 14

四

4 5 12 13

(2)、决赛阶段的比赛方法

可以将预赛的各小组同名次的队编为一组，进行决赛。将预赛各小组的第一名决1—4名，各小组第二名决5—8名等。也可以采用交叉法确定决赛名次。

谢谢大家