

# 锦标赛场地条件 是你的终极梦想？

我们为何不能如此，或许更重要的是，我们为何不应该如此？

作者：德夫·索勒

# 高

尔夫球手教育的重要性与日俱增。世界各地的高尔夫球场都面临着日益紧缩的预算和日益严格的产品使用与水管理审查。草坪总监和球场官员要在大自然各种变量参数的影响下以及更严格的立法条件下经营球场。高尔夫球协会需要联合起来，帮助球手明白，打造锦标赛场地条件需要惊人的时间和资源投入。甚至，在高尔夫球场开始踏上“锦标赛场地条件”之路时，就要考虑诸多因素。

从电视上看到的场景总是让我们满心欢喜。对于大多数锦标赛赛事而言，仅仅为了为期四五天的比赛（即一年中的一个星期），就需要一年甚至更长时间进行筹备——高尔夫球手们有必要认识到这一点。对比赛及更重要的锦标赛场地条件进行维护，远比看起来要难。对球场的预算而言很难，对高尔夫球手的自我价值感则更难！

本文旨在阐述为什么对任何高尔夫球场而言，长期保持锦标赛赛事场地条件要求是不可企及的。我们必须思考，为什么尝试达到这些场地条件可能并不符合如今国内很多高尔夫球场的最佳利益。

## 通往锦标赛场地条件之路

通往锦标赛场地条件之路有两条——一条是农艺学之路，从各方面着手球场准备工作；另一条是球手能力之路，根据球手的技能水平创造合适的场地条件。



促进高尔夫的发展意指使高尔夫对于所有球手而言始终是有趣的体验。



为了锦标赛赛事，球场各区域添加额外员工以加快日常工作进度。

本文的意图不在于综合评估打造锦标赛场地条件所需标准，而在于强调一些主要原因，解释为什么期待全年优越条件是一个遥不可及的梦。我们不能责怪电视；草坪总监、俱乐部官员、球场业主和经营者都需要照照镜子，了解对高尔夫球场而言最恰当且最明智的选择是什么。锦标赛场地条件背负着锦标赛的使命。

### 锦标赛场地条件的农艺学之路

球场管理可能包括：

- 劳动力和预算考虑
- 灌溉管理
- 以下日常维护：
  - 果岭
  - 果岭边缘
  - 果岭前球道
  - 球道
  - 开球区
  - 长草区
  - 沙坑
  - 球场设置



假如不采用人工浇水，则可能会过度浇水，甚至球道上也会如此！

### 劳动力和预算

迄今为止，劳动力可用性和经费是打造锦标赛场地条件的最大需求之一。更好的场地条件与重复而高频率的高尔夫球场维护活动直接成正比。要举行锦标赛赛事，高尔夫球场的维护工作必须面面俱到。在任何一次重大的锦标赛中，球场维护志愿者人数过百的情况并不罕见。全国各地的俱乐部（私人 and 公共）都有能力举办非常成功的锦标赛，他们也的确做到了。草坪总监及工作人员发挥创意，成功为这些特别活动增援了劳动力。而要在整个高尔夫球季，为球场所有区域每周提供一次这种额外的劳动付出，则是一大难题。由于需要劳动力，预算可能成为我们无法期待始终拥有锦标赛场地条件的首要原因。

### 灌溉管理

在高尔夫球场上维持一周或一整年的锦标赛场地条件，水管理是一项极其重要且极为耗时的工作。要使果岭速度和紧实度达到锦标赛规格，就需要付出额外的努力，为练习果岭、前球道、球道和发球台提供精确而均匀灌溉。高尔夫球场的这些草坪区域均有不同的水分需求，因此每块草坪区域都必须进行独立灌溉，而这离不开劳动力——认识到这一点至关重要。在为期一周的锦标赛中，练习果岭每天都需要人工浇水。这是一项重要的劳动任务。发现和监测问题区域，并在问题发生时进行处理，这些工作都非常耗时。高尔夫球场的锦标赛场地条件由诸多专业人士进行察看，他们能帮助提醒草坪总监哪些草坪区域可能面临衰退。高尔夫球场无法负担全年的人员配备，这是另一个原因。

### 一般维护措施

要使高尔夫球场在某个夏天维持一周的锦标赛场地条件，所有耕作措施都需要

提前数年安排，了解这一点是非常关键的。为全部草坪区域仔细铺沙和施肥，并密切监测草坪生长速度，以打造最具一致性的场地条件。还要安排虫害控制和预防时间，以实现最佳场地条件。

植物生长调节剂施用、杂草控制、沙坑补沙等工作都要在锦标赛周之前全部完成。

### 练习果岭

全国锦标赛场地和许多当地私人及公共球场，都要对练习果岭进行精细调整，以满足锦标赛赛事的需要。大多数球场都能做到这一点，但所能维持的时间非常有限。为特定赛事作准备，需要对练习果岭植物的生长发育进行精细调整，通常使用植物生长调节剂来维持这一周场地条件的一致性。灌溉工作通常只能人工进行，且需要密切的监测。比赛前数周，就要完成铺沙工作，以实现果岭的紧实度和推杆区的光滑度，以及理想的果岭球速。所有这些工作都有助于锦标赛中果岭保持一致的最佳状态。

### 果岭前球道区域和球道

果岭前球道区域所需的维护精力几乎与推杆区相当。朝果岭前球道区域击球，让球朝着果岭的方向弹出，而不是插入地面，这一点至关重要。要改善果岭前球道区域的可玩性，就需要通过打孔通气、垂直修剪和定期铺沙减少该区域的茅草层，从而使其像练习果岭一样紧实。球道也得会变得更紧实。减少球道茅草层是一项不可间断的维护计划，需要数年时间才能发挥效用。还要提前计划施肥方案并尽早加以实施，以便在赛事周内提供一致性的、生长量最少的草坪（和草屑量）。草皮断片也要在赛事之前数周填补完毕，并按需施用植物生长调节剂。

### 开球区

通常，特定开球台（通常铁杆的标准3杆开球区和一些短的标准4杆开球区）必须在赛前几周就开始预留并停止使用。尽管许多高尔夫球场可能无法做到这一点，但他们通常也会努力预留一个发球区供年度赛事使用。通常在选定的发球区铺设网罩或其他

高度。还要进行计划性施肥，以打造出更长、更纤细的长草区。赛事之前数周要避免高尔夫球车进入长草区，以便为草坪提供恢复和垂直生长的机会，给开球时偏离球道的球手带来罚杆。还要提高修剪频率以最大限度地减少草屑飘散。



简单的网罩可在赛前恢复期为发球区提供保护。对于任何高尔夫球场而言，可随时采用这种做法帮助的发球区恢复。

类似的纱网透气材料。需要进行维护时，可轻松移除网罩，但高尔夫球手在练习打球期间中或赛事之前数周内无法使用该发球区。应禁止任何人（维护人员除外）移除这些纱网。

### 长草区

在锦标赛周之前，长草区也会得到大量关注。刚开始时，慢慢地增加修剪

### 沙坑

沙坑是球场障碍，但同样需要维护。锦标赛沙坑的准备工作通常要提前一年进行。要提前很长时间完成沙坑补沙，以减少“煎蛋球”的可能性。这有利于为赛事提供最具一致性的媒介物。（这通常直接关系到沙坑的沙子选择。选择沙坑沙时，通过土壤实验室确定沙粒的角和形状，有助于预测

球场最终质量。)手耙和沙坑底部翻松相结合,有助于打造沙坑障碍。

### 球场设置

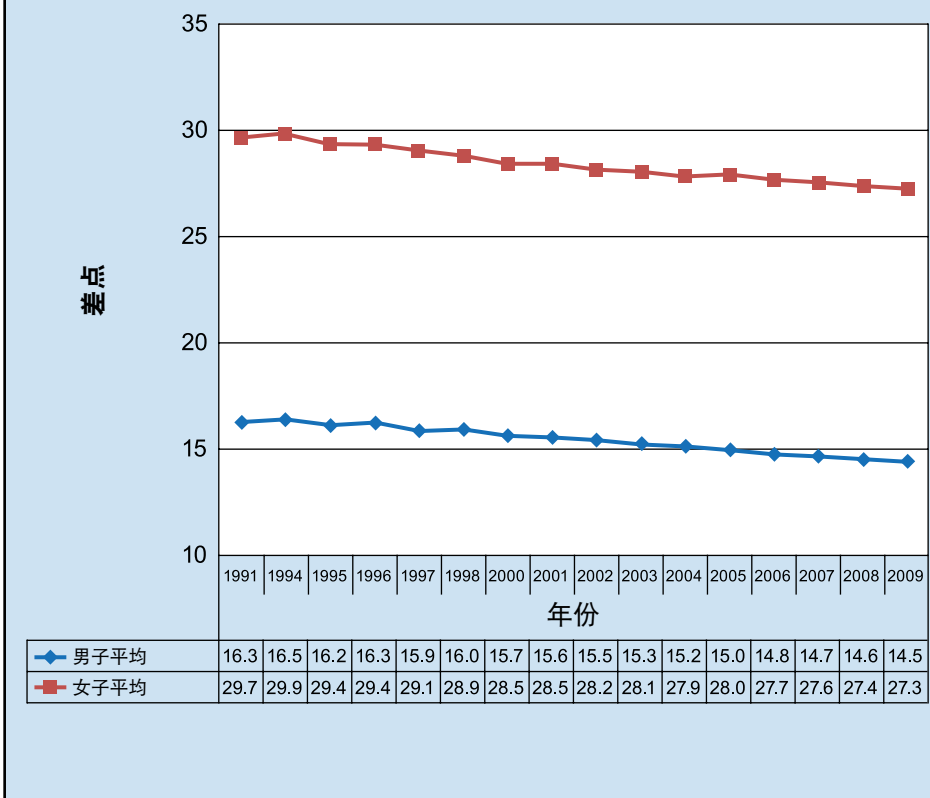
高尔夫锦标赛的球场设置工作也应该提早开始。球洞位置和开球区需在比赛之前确定好,试着利用球场的设计意图、球手的能力以及比赛过程中可能出现的天气状况。如果无法预知天气或球场损坏情况,可对完善的计划做出审慎的调整。对水障碍、修理中的地面和球场边界作标记,是一项非常耗时的工作,但也是球场准备工作的重要组成部分。标记得当的球场对高尔夫球比赛及比赛规则都大有裨益。

在为锦标赛进行特别准备的重点区域,读者应该了解,美国高尔夫球协会(USGA)锦标赛或当地俱乐部的赛事其实不过如此——只是一场活动而已。可以为特别的活动规划锦标赛场地条件,但这并不意味着在一整年里都能维护这种场地状态。

### 锦标赛场地条件的球手能力之路(或为什么我们不应该始终要求锦标赛场地条件)

了解某场锦标赛高尔夫球手类型(能力水平),对于球场设置是非常重要的。例如为USGA全国锦标赛,球场设置针对的是最顶级的球手。每个高尔夫球场在筹备当地赛事时,也需要考虑比赛球手的情况。只需一些球场准备和分析工作,就能轻松了解参赛高尔夫球手水平如何。了解参赛球手,或许能给球场设置工作带来深刻的见解。强烈建议审核高尔夫球手名单,进行团队协作(草坪总监、专家负责人、总经理、果岭委员会、球场经营者),并利用可用的工具(果岭测速仪、TruFirm草坪紧实度测定仪、湿度计、天气数据等)以确定最佳的实际球场条件。

图 1  
男子和女子年度差点均值,  
1991年 - 2009年



简单的网罩可在赛前恢复期为发球区提供保护。对于任何高尔夫球场而言,可随时采用这种做法帮助的发球区恢复。

### 高尔夫球手的能力如何?

美国高尔夫球协会高尔夫球差点与信息网络(USGA GHIN),提供了1991年到2009年全国男子和女子的平均差点统计数据,如图1所示。2009年,美国平均男子差点为14.5,女子差点为27.3。随着时间的推移,男子和女子差点均出现小幅下降。注意差点降低的相似性。过去19年以来,男子差点仅降低了1.8,而女子差点降低了2.4。就目前而言,似乎大部分高尔夫球手的情况不会迅速好转。更好的球场条件、技术、设备改进、高尔夫球手的技能、

体力和能力都可能是这种缓慢而稳定下降情况的促成因素。

常态化的锦标赛场地条件并未考虑大多数高尔夫球手的能力。

了解大多数高尔夫球手的能力水平是至关重要的。表A显示了2009年每个差点等级下高尔夫球手的差点范围及百分比。(请访问<http://www.usga.org/handicapping/articlesresources/Using-Your-Handicap-Articles---Resources/>查看男子和女子USGA差点指数统

表 A

女子 2009 年				男子 2009 年				
	% 总数	% 累计	% 范围		% 总数	% 累计	% 范围	
<+1	0.20	0.20%	<b>0.20%</b>	<+1	0.92	0.92%	<b>0.92%</b>	
0	0.11	0.31%	<b>3.29%</b>	0	0.68	1.60%	<b>25.32%</b>	
1	0.14	0.46%		1	0.97	2.57%		
2	0.18	0.63%		2	1.29	3.85%		
3	0.20	0.83%		3	1.67	5.52%		
4	0.27	1.10%		4	2.09	7.62%		
5	0.31	1.41%		5	2.64	10.26%		
6	0.39	1.80%		6	3.21	13.47%		
7	0.46	2.26%		7	3.76	17.24%		
8	0.58	2.83%		8	4.29	21.53%		
9	0.66	3.49%		9	4.72	26.24%		
10	0.85	4.35%	<b>20.41%</b>	10	5.09	31.33%	<b>50.46%</b>	
11	1.06	5.41%		11	5.35	36.68%		
12	1.32	6.73%		12	5.65	42.33%		
13	1.56	8.28%		13	5.64	47.97%		
14	1.86	10.15%		14	5.58	53.55%		
15	2.23	12.38%		15	5.40	58.94%		
16	2.56	14.93%		16	5.06	64.01%		
17	2.78	17.71%		17	4.67	68.68%		
18	2.97	20.68%		18	4.23	72.91%		
19	3.22	23.91%		19	3.79	76.70%		
20	3.53	27.44%	<b>39.47%</b>	20	3.37	80.08%	<b>19.61%</b>	
21	3.65	31.08%		21	2.96	83.03%		
22	3.91	34.99%		22	2.65	85.69%		
23	4.08	39.07%		23	2.32	88.01%		
24	4.17	43.24%		24	2.02	90.03%		
25	4.23	47.47%		25	1.72	91.75%		
26	4.19	51.56%		26	1.47	93.22%		
27	4.03	55.68%		27	1.21	94.44%		
28	3.95	59.64%		28	1.02	95.45%		
29	3.74	63.38%		29	0.86	96.31%		
30	3.62	67.00%	<b>20.97%</b>	30	0.70	97.01%	<b>3.69%</b>	
31	3.45	70.45%		31	0.56	97.57%		
32	3.25	73.70%		32	0.47	98.04%		
33	3.00	76.70%		33	0.39	98.42%		
34	2.80	79.49%		34	0.31	98.73%		
35	2.50	81.99%		35	0.25	98.98%		
36	2.36	84.35%		36+	1.02	100.00%		
37	2.02	86.37%		<b>15.65%</b>				
38	1.79	88.16%						
39	1.55	89.71%						
40+	10.29	100.00%						

计。) 每张表中的第一个百分比, 即所有高尔夫球手在特定差点等级的百分比。第二个百分比是累计数据, 表示高尔夫球手在该差点等级以下的所有百分比。(突出显示的是男子全国平均差点 14, 女子 27)。例如, 5.58% 的男子高尔夫球手差点为 14。右边的百分比 (53.55%) 是差点在 14 或以下的全部男子高尔夫球手的差点累计总数。

该表右列为差点范围的累计总数。(0 - 9.9、10 - 19.9、20 - 29.9 等) 差点范围在 10 - 19.9 的男子高尔夫球手达到 50.46%。约 40% 的女子高尔夫球手差点在 20 - 29.9 范围之间。这些数据源自 2010 年 1 月份对全国平均水平的简单统计。当然, 不同球场和一年内不同时间的差点等级百分比都会有所变化, 但所有球场都采用这种分析来确定参加比赛的球手水平, 这是一个极为重要的考虑因素。常态化的锦标赛场条件并未考虑大多数高尔夫球手的能力。但这些百分比能否说明全部问题? 差点等级范围内的高尔夫球手数量与实际参加比赛和进入各回合的球手数量是否存在差异?

#### 实际是谁在打高尔夫球? 哪种差点水平的球手在得分?

表 B 所含信息显示每个障碍范围中哪些球手在打球以及得分情况。有趣的是, 就打球和得分而言, 男子高尔夫球手的比例准确地反映出其差点。而女子则在稍高的差点范围内进行了更多回合。通过观察打球和得分的实际情况, 应该有助于评估和解决每个球场为球手提供最佳现实场地条件的需求。

差点范围似乎能准确反映出实际打球者是谁。打造符合大多数高尔夫球手利益的场地条件, 应该是球场的主要焦点和关注重点。根据国家高尔夫基金会的最新研究, 仅 26% 的高尔夫球手能定

期突破 90，仅 5% 能突破 80。多数情况下，即便只是一项单独的球场赛事，要实现锦标赛场地条件，都可能会让很多球手不得其所。

### 总结

锦标赛场地条件仅能维持较短的时间。希望这个关于如何实现该目标的简要概述，能帮助高尔夫球手理解为什么这是一个不切实际的要求。本文还指出，鉴于高尔夫球手的数量和能力，有人可能会认为在大多数球场，锦标赛场地条件可能无法被广泛接受。全国各地的高尔夫球场中只有为数不多的几个球场，其客户期待具有挑战性的场地条件。这些俱乐部的低差点球手比例高，这也是俱乐部的目标和使命。这些俱乐部有资源也有义务努力实现常态化的挑战性场地条件。但即便是他们，也无法长期维持这种条件。然而，大多数高尔夫球场在考虑着手打造锦标赛场地条件之前，应该三思。

球道和果岭上又密又长的长草区和低修剪高度（锦标赛条件）只会对低差点球手构成真正的挑战。对于大多数高尔夫球手而言，常常会导致罚杆。快速滑球果岭不仅仅是用于击球。快速滑球果岭每天都会导致慢打和错过球洞位置。有文献记载，低修剪高度、频繁修剪、过度滚压和肥力下降都可能给草坪带来生理压力。这会增加病害，降低推杆区的稳定性。这一切只是为了少数几位球手的利益？

极窄的球道球位只符合少数高尔夫球手的利益。稍稍提高球道的修剪高度，就能吸引更多高尔夫球手，还有助于减少病害压力和改善草坪的整体健康状况。高尔夫球场上使用的所有草坪草均有各自最佳的修剪高度范围。在该范围内，植物的生长是最健康、最高效的。

表 B

2009 年女子 差点范围	该范围内的 女子百分比	该范围内的 回合数	该范围内的 回合数百分比
< 0	0.3	12755	0.18
0 - 9.9	3.6	345179	4.89
10 - 19.9	22.4	2166559	30.70
20 - 29.9	42.4	3075586	43.58
30 - 36.4	31.3	1456559	20.64
合计	100%	7056638	100%

2009 年 USGA CHINA 期间，每个差点范围内的女子高尔夫球手百分比及其轮数。

2009 年男子 差点范围	该范围内的 男子百分比	该范围内的 回合数	该范围内的 回合数百分比
< 0	1.1	308085	0.97
0 - 9.9	27.1	10344421	32.51
10 - 19.9	50.1	16198227	50.91
20 - 29.9	18.8	4459008	14.01
30 - 36.4	2.9	507789	1.60
合计	100%	31817530	100%

2009 年 USGA CHINA 期间，每个差点范围内的男子高尔夫球手百分比及其轮数。



要实现锦标赛等级的长草区，需要多台设备、额外的劳动力和专业的农艺学知识，且赛事之前数周内高尔夫球车不得进入。



锦标赛场地条件（和球场！）让大多数高尔夫球手无法消受。

草坪总监越来越多地面临着降低修剪高度的压力。降低修剪高度和提高修剪频率能改善场地条件，却会给草坪农艺学带来压力。这也是无法长期提供锦标赛场地条件的另一个重要原因。

成本、农艺学、以及参加比赛的高尔夫球手情况，都明确说明了为什么常态化的锦标赛场地条件是无法实现的。多年来，向高尔夫球手们解释这一点都不是一件易事，然而我们还是要继续解释。草坪总监努力想长期维持这种场地条件，但他们却忽略了高尔夫球场的最佳利益。本文并非要劝阻高尔夫球俱乐部尝试打造优秀的场地条件——其实恰恰相反。全国各地果岭部农艺师的一个主要目标就是帮助每个球场在其预算范围内实现最佳状况。在进行草坪咨询服务（TAS）时，这是我们访问高尔夫球场所肩负的主要使命。

希望每位高尔夫球手和每个高尔夫球场都能审视自己的场地。球场从客户利益出发，组成一个工作小组，利用有效的工具来确定合理的果岭速度、设定球道修剪高度、长草区的草长度、沙坑可玩性等，并制定切合实际的球场维护标准。这有助于带来数年的打球乐趣，为高尔夫球的发展起到推动作用。高尔夫应该永远与乐趣联系在一起。将锦标赛场地条件留给最优秀的球手。

#### 补充阅读

Gross, Pat. 2010. Turn off your TV and look in the mirror. USGA Green Section Record. 48(1): p.36.

Moore, James F. 1998. How to select the best sand for your bunkers. USGA Green Section Record. 36(1): p.9-12.

2009. National Golf Foundation Consumer Profile.

Nelson, Matt, and L. Gilhuly. 2006. Where is green speed taking the game? USGA Green Section Record. 41(2): p. 34-37.

Shearman, Robert C. 1989. Physiology of turfgrass mowing. Golf Course Management. 57(2): p. 23, 26, 28, 30.

德夫·索勒是美国高尔夫球协会（USGA）果岭部西北地区的一位农艺师，他访问科罗拉多州、犹他州、怀俄明州、蒙大拿州、爱达荷州、南达科他州和北达科他州的球场，提供草坪分析服务（TAS）。他热衷于帮助高尔夫球场为球手带来乐趣。[dsoller@usga.org](mailto:dsoller@usga.org)