The University of Hong Kong The HKU Scholars Hub



Title	Hong Kong Olympic equestrian competition and venue
Author(s)	Lau, SSY; Wang, J
Citation	Architectural Creation, 2008, n. 7, p. 140-142
Issued Date	2008
URL	http://hdl.handle.net/10722/57935
Rights	

香港奥运马术比赛及场地

Hong Kong Olympic Equestrian Competition and Venue

刘少瑜 王珺 潘凯玲

Liu Shaoyu, Wang Jun, Pan Kailing



香港奥运马术比赛场地沙田场地全景 (图片来源:香港赛马会) Master layout plan of Hong Kong Olympic Equestrian

奥运马术项目场地

Venue (Sha Tin)

1997年香港回归中国。"马照跑、舞照跳"是当年国家发展策略师邓小平所做出的承诺。作为英国殖民文化的反应。跑马在香港人心中的地位。可见一窥。马术运动在西方国家有着悠久的历史。并衍生出一系列特殊性。在这一点上,香港长达百年的殖民史。以及其位于中西方文化交流的前沿地位。无疑使其比北京或者其他中国城市更有优势。

北京 2008 年奥运马术项目的各项 等备工作是由 "第 29 届奥林匹克运动 会马术比赛(香港)有限公司"(简称 "马术公司")及特区政府有关部门负 责。包括:赛事管理、保安问题、观 众管理、志愿者培训、奥运马术测试赛。 作为跑马营运商的香港赛马会,凭借 多年管理与设计马术类赛事、更重要 的是主办国际大赛的丰富经验,获得 国际认可并享誉世界的赛事化验所, 设备先进的马医院及科学的马匹护理 和检疫程序等,获得北京以及北京奥组 委的信任, 将斥资 12 多亿港元为此次 奥运马术项目提供比赛场地和后勤设 施。此次香港奥运马术比赛场地的建 设, 将由香港赛马会主持管理, 聘请 Timothy court & company 作为领衔顾 间, Michael Etherington-Smith 作为越 野赛设计顾问, Leopoldo Palacious & Steve Stephens 作为障碍赛顾问,Oliver Hoberg 做场地沙地设置设计,而建 筑与工程设计则由本地事务所 RLP, ARUP, ACLA 主持, L&B作为项目资 金协调运作顾问。于奥运会比赛期间, 比赛场地将会交由第 29 届奥林匹克运 动会马术比赛 (香港) 有限公司及特 区政府负责管理。

项目简介与场地背景

1. 奥运马术比赛项目

奥运马术比赛包括三个完全不同的项目——盛装舞步赛、场地障碍赛和三项赛。盛装舞步被形容为马的芭蕾表演。选手在60m×20m的场地里进行三轮比赛,通过马匹在规定时间内做出行进、疾走和慢跑等规定动作来展现马匹和骑师的协调性,马匹的灵活性以及马匹被骑师的驯服程度,力求给裁判和观众留下马匹完全是在自己的意志下完成动作的印象;场地

2. 北京 2008 年香港奥运马术比赛场地

2008.07 ARCHICREATION

200m 长的策骑径,并提供一条河畔草地操练跑道供使用。技术上来说,奥运马术场地建设包括 13 个盛装舞步及障碍赛练习场地,他们是:

- (1) 2 个一般练习场 (I 个为沙地及 I 个是草地)。
 - (2)5个盛装舞步练习场。
- (3) 4 个沙地盛装舞步及障碍赛练习场。
 - (4) 1 个障碍赛练习场。
 - (5) 1 个室内空调练习场。

对于马术运动的国际大赛,最重要的环节在于针对马匹健康与安全事宜所要求的场地设置的高技术性与后勤服务的高技术性与项目管理,包括:比赛场地的地面铺设要求,马厩在通风、温控等方面的物理性质,以及国际大赛中涉及不同人流的组织与控制。本文将针对以上两点做出介绍。

挑战与创新

1. 高技术性赛场

场地的高技术性要求是马术运动 的一大特征。国际比赛的马术赛场,要 求沙地的铺设从下至上分别为:20mm 碎石——橡皮垫——小型橡皮垫—— 细沙。其中,橡皮垫的弹性将有助于 马匹跳跃,并能够防止细沙的流失。 沙地铺设要求排水畅顺,1小时内排走 100mm的雨量;1600t的沙子在本地 讲行混合, 并要求混合度良好。 沙地 亦需恒久保持一定的湿度以保证场地 的硬度, 所以场地下需预埋水管与喷 头。赛场的照明是另一个问题,由于 马匹的敏感性,赛场照明需足够辨认 以及赛事转播,但是不可过亮,以免 马匹受惊。另外, 照明所引起的阴影, 如设置不当,亦可能使马匹受惊。所 有这些技术性设置,必须由专家反复 测试。

2. 以马为先的场地

而另外一些与马匹相关的技术性 要求、则关乎马匹的健康与安全。马 术比赛关键在干骑师与其马匹的协调 与信任,所有参加国际马术赛式的马 匹均系出名门。而骑师往往视马匹的 健康为珍宝。香港夏季炎热潮湿的天 气,对于这些参加赛事马匹来讲,是 一个很大的考验,可能会影响马匹的 发挥, 甚至于影响马匹的健康, 因此, **隆温体系成了香港马术赛区最大的挑** 战。鉴于此,所有练习及比赛场地都 设有降温站,使马匹在大运动量之后 可尽快降低体温。在新建的马厩区, 温控与采光是设计的一大要素。为了 容纳约 200 匹参加赛事的马匹,以及 若干后备马匹,马厩设计成四组庭院 式建筑, 每组建筑围绕中央庭院成马 蹄形。所有马厩均设计有自然采光, 并采用着色玻璃保证柔和的光线。整 栋建筑设置空气调节装置,并设置百 叶天窗以提供自然通风的可能性。

3. 人流组织

对于奥运会这样的国际赛事,人流 组织是另一大挑战。对于马术运动来 说,人群分流与控制分外重要。马术 是一项悠久而优雅的体育运动,盛行 于欧洲, 马在欧洲是贵族的象征, 同时, 马术亦是贵族趋之若鹜的一项运动。19 世纪法国皇家院士让·布封在《马的豪 描》中这样写道:"人类迄今为止所能 从事的最高贵的征服,就是征服了这豪 迈而剽悍的骏马。" 今天的国际马术协 会的成员中以及世界级马术运动员中 就不乏皇室成员。为了确保VIP观众 的安全,入场人群需要严格地分流及控 制。另外,人流控制要求也是保证参赛 马匹健康与情绪的重要因素。为了避免 马匹在比赛中受外界因素干扰或受惊, 马场以及邻近地区的整体环境需要严



马厩外观与内部 1 External view and interior of stables, 1

格监控,保证空气素质良好,防止噪声 或者光的污染。

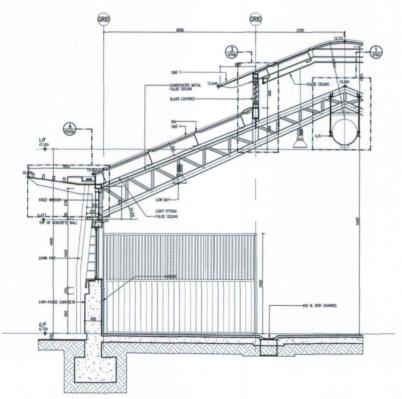
综上, 马术运动的管理涉及到赛场本身的交通流线设计与控制, 如马匹入场, VIP观众入场, 以及普通观众入场等等。同时, 也涉及到赛场之外所谓控制区域的设计与控制。奥运马术比赛期间, 到达赛场的交通将受到严格控制, 所有观众必须搭乘火车到指定车站再转乘赛事安排的巴士进入比赛区域。

2008.07 ARCHICREATION

BOX_46 80x 32 FEED & 80K 16 FEED & BOX 12 1360X 12 11004 BOX 22 80K 21 BOX 19 BOX 17 BOX 15 FEED & BOK 10 BOX 8 BOX 6 BOX 4 BOK 2

围绕中央庭院的马蹄形建筑形成一个基本的单元,整个马厩区域由四个基本单元组成 (图片来源:香港赛马会)

Buildings enclosing the courtyard to form a typical unit. The stables area consists of four units.



马厩的剖面,自然通风与天然采光来模拟最接近大自然的环境是重要的考虑因素(图片来源:香港赛马会)
Typical Wall Section, the natural ventilation and lighting similar to the natural environment

2008.07 ARCHICREATION 138

总结

香港赛马会在场地建设、建筑材料、 能源等各面都竭力打造绿色奥运城市, 支持绿色奥运。场地种植大量树木以 绿化环境,为保护白鹭的栖息地,施 工时间也做出相对的改变。物料方面, 大部份设计运用循环再造的物料:奥运 马房的木材以竹片加工循环再造,而马 房范围内的通道则用了旧车胎循环再 造的物料,废置电线杆也循环再造用于 越野障碍赛的部份障碍。

香港赛马会为了香港体育事业和 为市民带来长远的利益,将于 2008 年 奥运马术比赛结束后保留大部份香港 奥运马术比赛的场地和设施。新设施 将优化现有的香港体育学院,为香港 运动员提供更完善的训练环境。马术 场地的沙土亦会循环再用,铺设于本 港各骑术学校的练习场,香港马术训 练设施的水平将得以提升。彭福公园 将会保留及开放为互动马术公园。

香港奥运马术比赛的场地兴建时 间比历届奥运会短了四年。香港赛马 会只花了两年的时间建造场地,兴建 时间非常紧迫。

所有场地及配套设施已于 2007 年 8 月 "好运北京——香港回归十周年杯" 奥运马术测试赛期间获全面测试。各 界都对场地给予高度评价,期望香港于 2008 年举行一个绝佳的奥运马术赛。 (本文图片除标明外,其余均为作者拍摄)

本文原截《建筑创作》杂志社主编的《(2006—2007)中国建筑年度设计报告》。

作者:刘少瑜,香港大学建筑系 副教授 王珺,香港大学建筑系 博士后 潘凯玲,香港大学建筑系 硕士生 收稿日期:2008年6月