



珀斯竞技场

新建的珀斯竞技场是西澳大利亚引以自豪的娱乐、音乐与运动之家。
“它将是未来许多年里珀斯的地标性建筑。这座体育馆本身就是一件艺术品！”

——西澳大利亚总理Colin Barnett¹

价值5.4亿澳元的珀斯竞技场，坐落在惠灵顿街，靠近前珀斯娱乐中心的位置，于2012年11月10日正式开放，由Elton John举行开幕音乐会。

该场地拥有36个豪华指定团体套间、680个车位的地下停车场、五个专用功能空间以及旅行卡车（可直接驶

进竞技场地面）的空间。体育场的设计非常灵活，在一般入场音乐会模式时可容纳15500人，在网球模式时可容纳14000人。

竞技场还可将Vector Lifting公司的可伸缩式屋顶闭合，以举行3000人规模的私密音乐会。

移动屋顶重320吨，使用尖端的跟踪系统，闭合约需10分钟。屋顶由两块单独的屋面板组成，每块板独立受控，为观众遮荫，保护圆形露天剧场区不受恶劣天气影响，跟踪日照以免阴影投在球场上。

这一引人注目的建筑设计，受到了12个面的弗里曼特尔圆屋和Christopher Monckton永恒拼图游戏的209个不规则形状拼片的启发。“这座地标建筑的设计目的是激发象征性解读，以一切方式引起直接视觉反应，成为总体城市设计与建筑策略的一个完整部分。”设计负责人Howard Raggatt说。²

珀斯竞技场的钢结构骨架非常复杂，消耗了国际油漆公司的40000公升（8799加仑）防护涂料。在本项目中，钢结构

的喷砂清理和涂装工作主要由Ferro-Clean股份公司进行。Ferro-Clean公司以珀斯为基地，成立已近50年，专长是基础设施、采矿和油气行业项目的钢制件防护涂料施工。

“在3年施工期中的寒冷冬季，涂料固化时间是一桩挑战。”Ferro-Clean公司的CEO说。“为了准备好巨型桁架屋顶框架，以便运输到市区内的现场，国际油漆公司的低温快速固化涂料使得满足紧张工期要求成为可能，我们因此能够

在多个设施保持高处理量水平。”他补充说。

国际油漆公司的区域经理Bob Parry，对涂覆于巨型结构裸露表面上的高性能丙烯酸聚硅氧烷面漆极为满意。“在未来的岁月里，它们经久不变的外观将为这座地标性建筑加分。”他说。