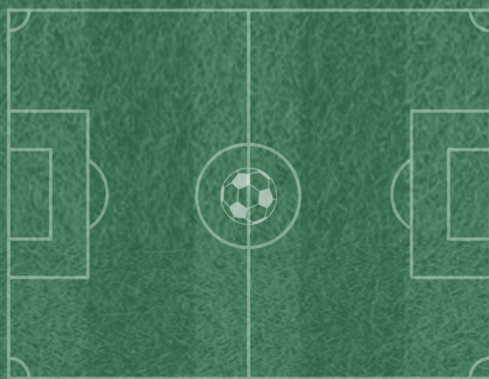


城市社区足球场地设施建设 技术指南



住房和城乡建设部 国家体育总局 主编

习近平总书记强调，“实现中华民族伟大复兴的中国梦与中国体育强国梦息息相关，发展振兴足球是建设体育强国的必然要求，也是全国人民的热切期盼”。

前言



党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把振兴足球作为发展体育运动、建设体育强国的重要任务摆上日程，习近平总书记多次强调要下决心把我国足球事业搞上去，我国足球事业发展迎来了前所未有的大好机遇。为贯彻落实《国务院关于加快发展体育产业促进体育消费的若干意见》（国发〔2014〕46号）、《国务院办公厅关于印发中国足球改革发展总体方案的通知》（国办发〔2015〕11号）和《国务院办公厅关于加强全民健身场地设施建设发展群众体育的意见》（国办发〔2020〕36号），加快推进城市社区足球场地设施建设，2019年4月和10月，住房和城乡建设部、国家体育总局分两批将大连、武汉、烟台、孝感、梅州、呼和浩特、深圳、福州、延边朝鲜族自治州汪清县9个城市（县）列为城市社区足球场地设施建设试点城市，指导各试点城市结合城市生态修复功能完善工程、城镇老旧小区改造、完整居住社区建设等城市更新工作，因城施策补齐城市体育设施短板。为科学指导各地社区足球场地设施建设工作，住房和城乡建设部、国家体育总局共同组织编制了本指南。

本指南是在深入开展调查研究，广泛参考国内外城市的成功实践，并反复征求意见和论证的基础上编写并定稿。

本指南包括6个章节：1.总则；2.基本要求；3.规划选址技术要点；4.设计施工技术要点；5.管理运营技术要点；6.附则。

本指南由住房和城乡建设部、国家体育总局负责管理，由中国城市规划设计研究院、北京市建筑设计研究院有限公司负责具体技术内容的解释。如发现本指南有不足之处，请联系住房和城乡建设部建筑节能与科技司（北京市三里河路9号）、国家体育总局体育经济司（北京市东城区体育馆路2号），以便及时修改完善。

目录

1 总则

- 1.1 编制目的 01
- 1.2 适用范围 01
- 1.3 编制依据 01
- 1.4 实施操作 02

2 基本要求

- 2.1 工作理念 03
- 2.2 基本原则 04

3 规划选址技术要点

- 3.1 场地类型 05
- 3.2 选址布局 19
- 3.3 配建要求 21





4 设计施工技术要点

- | | |
|-------------|----|
| 4.1 场地材质及做法 | 25 |
| 4.2 场地设施 | 31 |
| 4.3 场地多样性 | 33 |

5 管理运营技术要点

- | | |
|----------|----|
| 5.1 运营原则 | 39 |
| 5.2 场地管理 | 40 |
| 5.3 场地维护 | 40 |
| 5.4 安全防护 | 40 |

6 附则

- | | |
|----------|----|
| 6.1 相关规定 | 43 |
| 6.2 典型案例 | 48 |

1. 总则

1.1 编制目的

■ 为推动实施全民健身计划、健康中国行动，全面推动城市社区足球场地设施建设工作，提高工作的科学性，依据我国相关法律法规、政策文件和标准规范，制定本指南。

1.2 适用范围

■ 本指南适用于城市和县人民政府所在地建制镇的社区足球场地设施建设工作。

■ 本指南借鉴了国内外城市足球场地设施建设的成功经验和做法，适用于新建、改建、扩建、临建等方式配套建设足球场地设施及维护管理工作。

1.3 编制依据

■ 《中华人民共和国城乡规划法》

■ 《中华人民共和国土地管理法》

■ 《国务院关于印发加快发展体育产业促进体育消费的若干意见》（国发〔2014〕46号）

■ 《国务院办公厅关于印发中国足球改革发展总体方案的通知》（国办发〔2015〕11号）

■ 《国务院办公厅关于加强全民健身场地设施建设发展群众体育的意见》（国办发〔2020〕36号）



- 《关于印发全国足球场地设施建设规划（2016—2020年）的通知》（发改社会〔2016〕987号）
- 《关于印发中国足球中长期发展规划（2016—2050年）的通知》（发改社会〔2016〕780号）
- 《住房城乡建设部办公厅等关于做好足球场地设施布局规划建设的指导意见》（建办规〔2017〕37号）
- 相关工程建设标准规范

1.4 实施操作

- 城市社区足球场地设施建设工作应通过系统性的问题梳理、统筹谋划，结合地方具体情况，制定实施计划，明确项目类型、空间位置、场地规模等，合理安排建设时序和资金，明确实施责任主体。
- 不断完善城市社区足球场地设施建设工作相关的技术标准，建立工作机制，持续有序推进建设。

2. 基本要求

2.1 工作理念

■ 坚持以人民为中心的发展思想，贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，以满足人民群众日益增长的多元化体育健身需求为出发点和落脚点，以群众身边的公共服务设施建设为切入点，统筹谋划城市社区足球场地设施建设，制定实施方案。

■ 把足球场地设施作为重要民生工程和中国足球振兴的基础性工程，调动全社会力量共同参与，有效增加供给，增强公益性。



沈阳足球公园



2.2 基本原则

2.2.1 面向社区、服务群众

以解决实际问题，满足社区居民体育健身需要为出发点，完善群众身边的体育健身设施，提高场地设施覆盖率和利用率，方便居民就近参与足球运动。

2.2.2 因地制宜、分类指导

客观评估社区足球场地设施建设、布局和使用情况，根据社区人口数量、群众需求、建设条件、服务半径等，合理确定足球场地数量、建设类型。



社区足球竞技比赛

2.2.3 政府引导、统筹建设

强化地方政府组织引导作用，建立部门协调机制，积极调动社会力量，引导社会资本参与设施建设和运营，做到统筹建设、量力而行。

2.2.4 建管并重、提高效益

复合利用存量资源，建设改造城市社区足球场地设施，加强运营管理，提高足球场地设施利用效率。



青少年社区足球活动

3. 规划选址技术要点

3.1 场地类型

3.1.1 用地选择

■ 足球场地设施可选择以下城市建设用地：体育用地（A4）、居住用地（R）、绿地与广场用地（G）、教育科研用地（A3）等。

■ 新城新区要落实规划标准。城市新区、新建学校要按照标准配套建设足球场地设施。新建居住区要加强包括足球场地设施在内的社区公共服务设施建设，配建的足球场地设施应与新建居住区同步规划、同步建设、同步验收和同步交付。



广州天河体育中心



烟台市柳子河公园足球场



日本阿迪达斯足球公园



武汉市硚口区江滩足球场

■ 旧城区要补齐公共体育设施短板。紧密结合城市生态修复功能完善工程、城镇老旧小区改造等工作，合理利用具备条件的城市空闲用地、边角地、城市路桥附属用地、厂房、建筑屋顶等空间资源，建设改造社区足球场地设施。既有学校改扩建时要创造条件建设适宜的足球场地设施。

■ 充分挖潜利用现有空间资源。合理利用具备条件的公园绿地、河滩地、荒地、闲置地、废弃工矿地等建设改造一批足球场地设施。有条件的体育公园、郊野公园可建设标准足球场地设施，其他的用地应以建设非标准足球场地设施为主。

3.1.2 场地选址特征

根据足球场地与社区的位置关系，场地选址主要包括内含型、边缘型、相邻型三种类型。

■ **内含型**：位于社区内部，通过原有场地升级改造、建筑屋顶挖潜利用等方式建设足球场地。



香港李陞街运动场

■ **边缘型**：位于社区边缘，用地与城市其他功能用地相邻，通常兼具城市街头绿地的功能。



香港慈云山邨配水库运动场



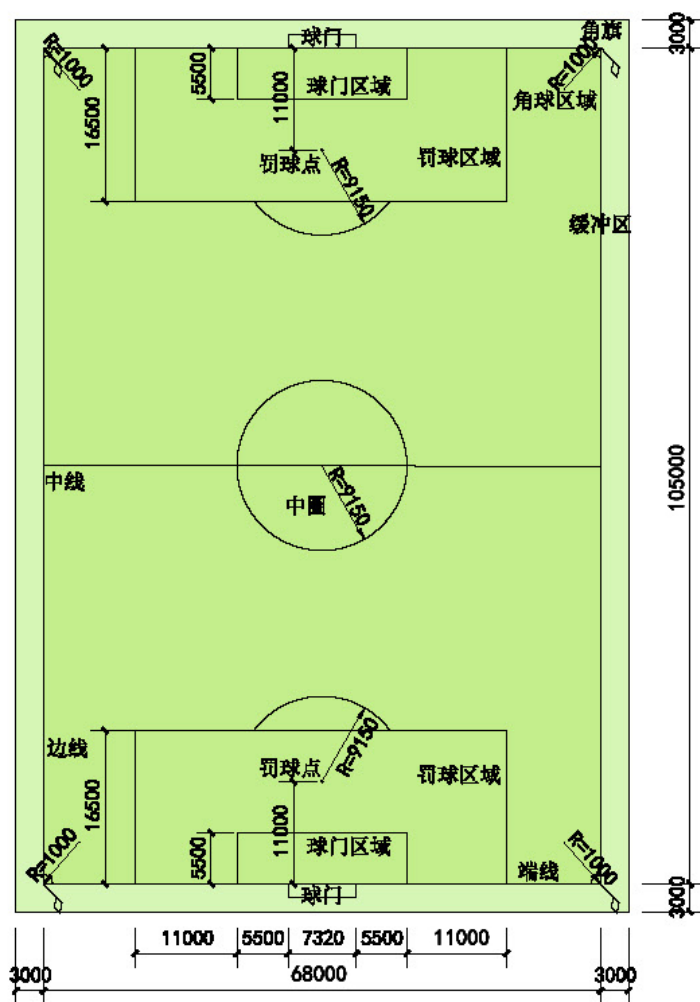
西班牙 Vallpala 体育中心

■ **相邻型**：临近社区且用地相对独立，多为尚未利用或因建设控制而未开发建设的用地，可结合实际宜用则用。

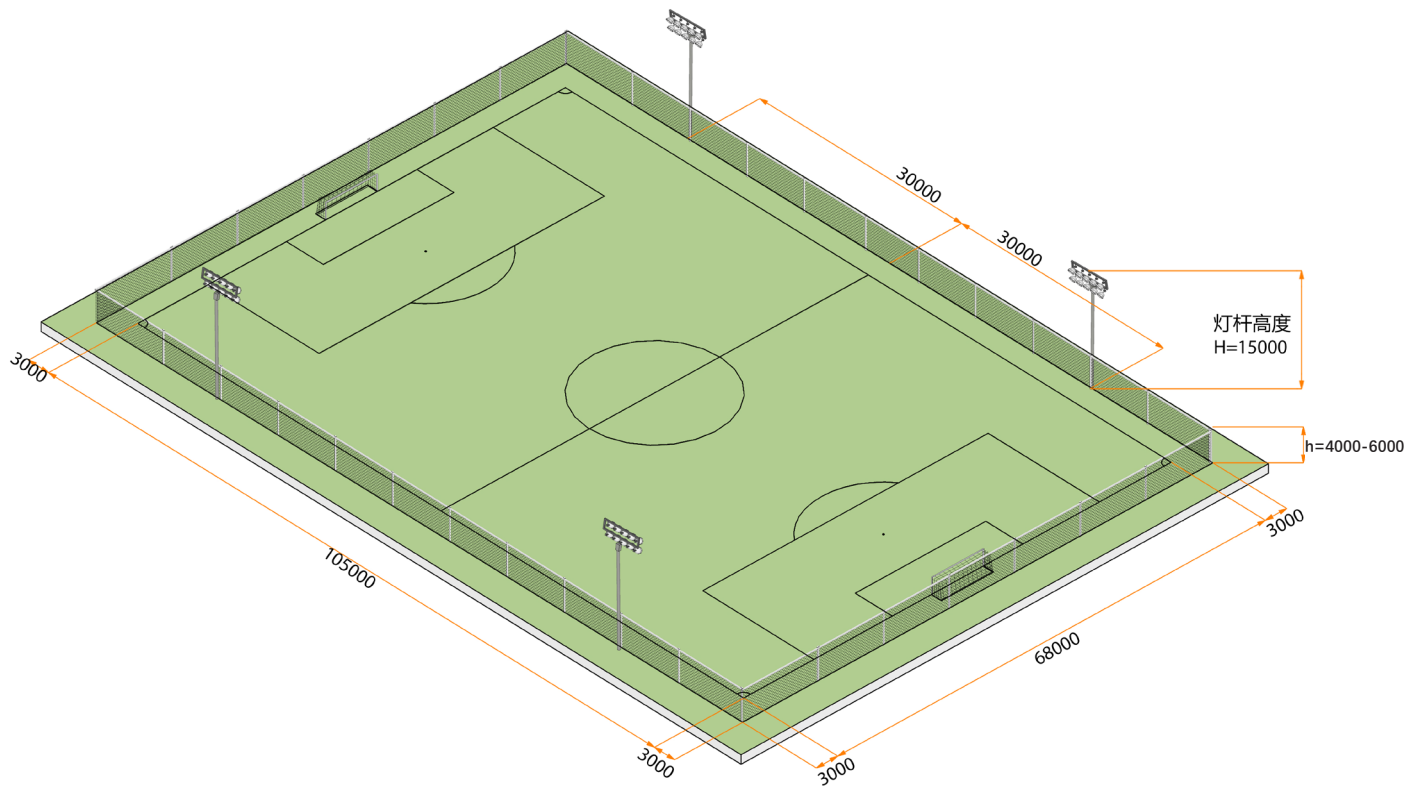
3.1.3 球场类型

标准球场——11人制足球场地

场地类型		11人制足球场地
场地尺寸	最大尺寸 (m)	120 x 90
	最小尺寸 (m)	90 x 45
	国际足联标准尺寸 (m)	105 x 68
缓冲区最小尺寸	边线 (m)	3
	端线 (m)	3
球门尺寸 长 x 高 (m)		7.32 x 2.44
线宽、球门柱宽度、横梁厚度 (mm)		120
灯杆高度 (m)		15
照度 (lx)		200



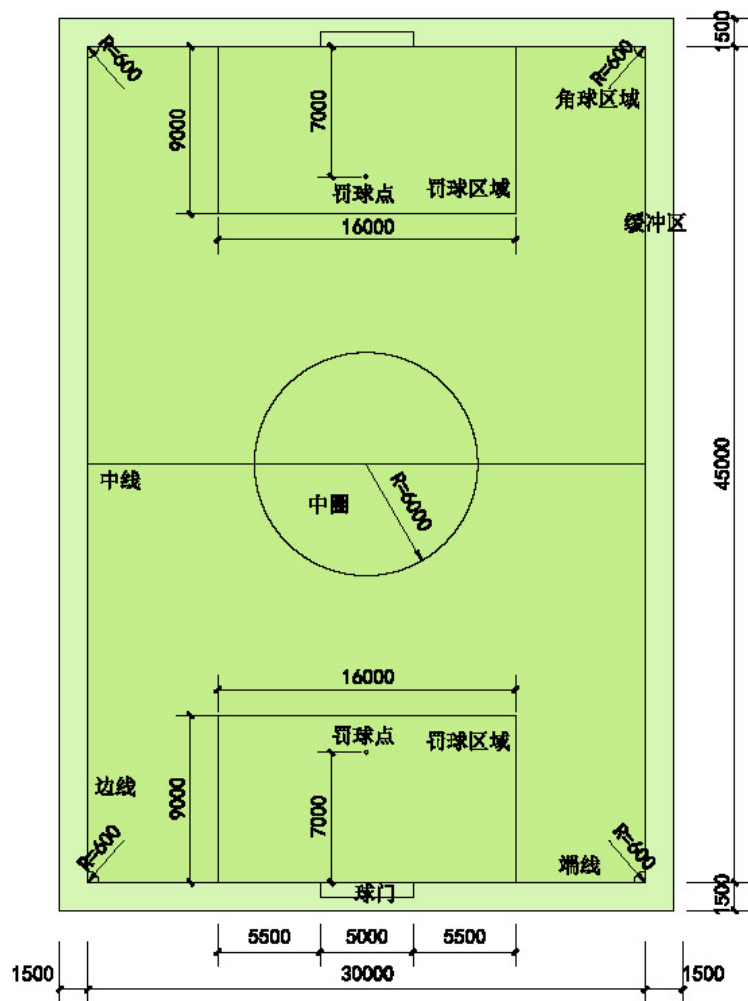
11人制足球场地示意图 (单位: mm)



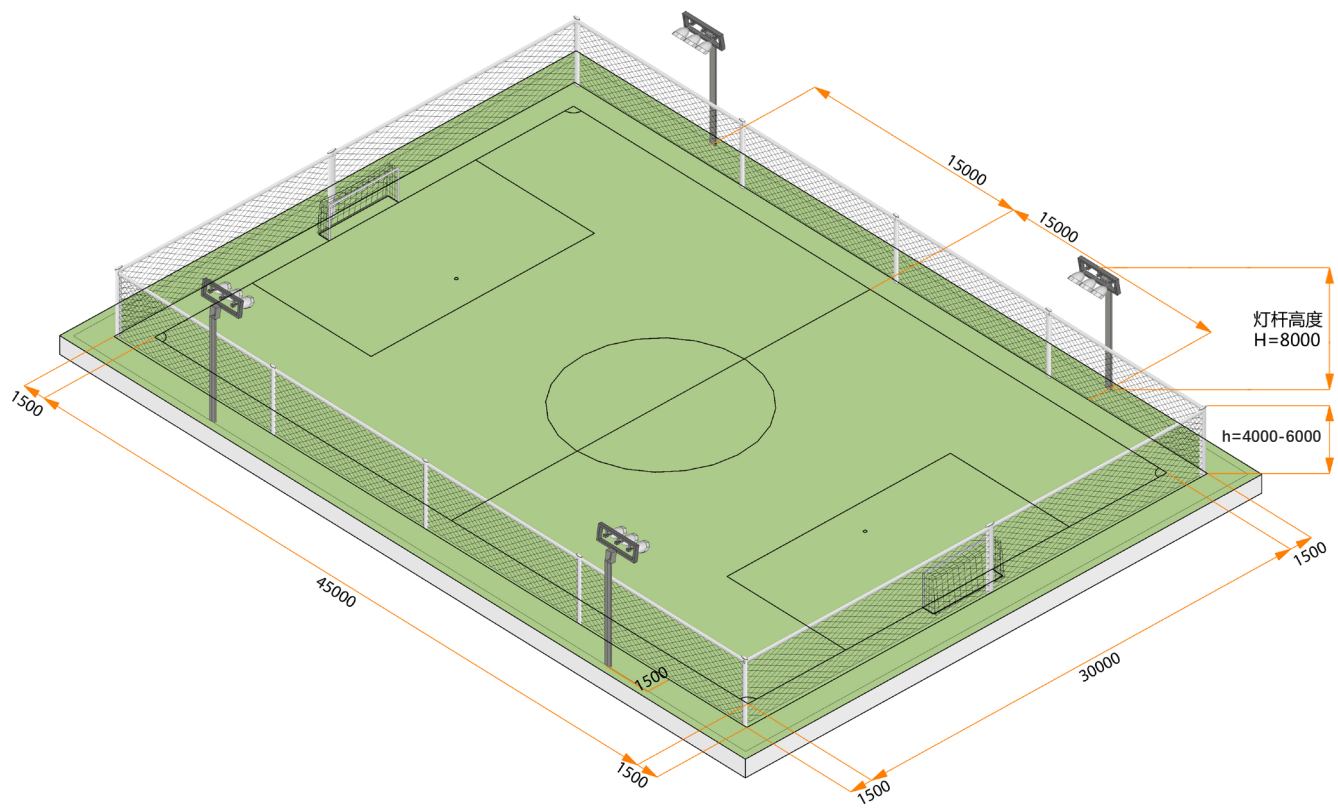
11 人制足球场地轴测示意图 (单位: mm)

非标准球场——7人制足球场地

场地类型		7人制足球场地
场地尺寸	最大尺寸 (m)	50 x 35
	最小尺寸 (m)	45 x 30
缓冲区最小尺寸	边线 (m)	1.5
	端线 (m)	1.5
球门尺寸 长 x 高 (m)		5 x 2
线宽、球门柱宽度、横梁厚度 (mm)		100
灯杆高度 (m)		8
照度 (lx)		200



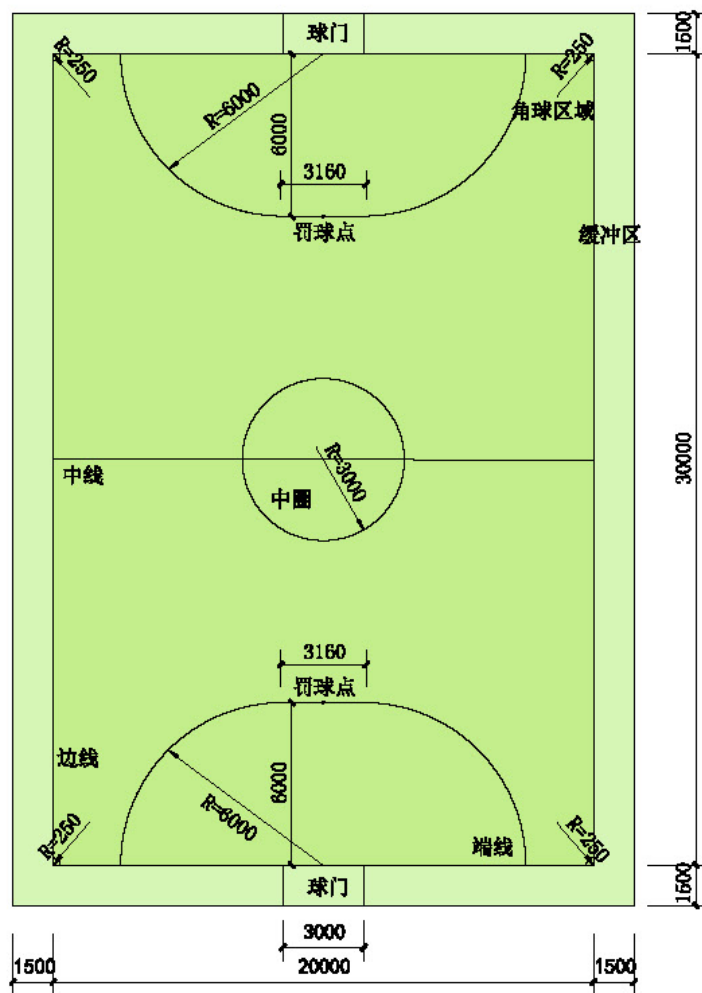
7人制足球场地示意图 (单位: mm)



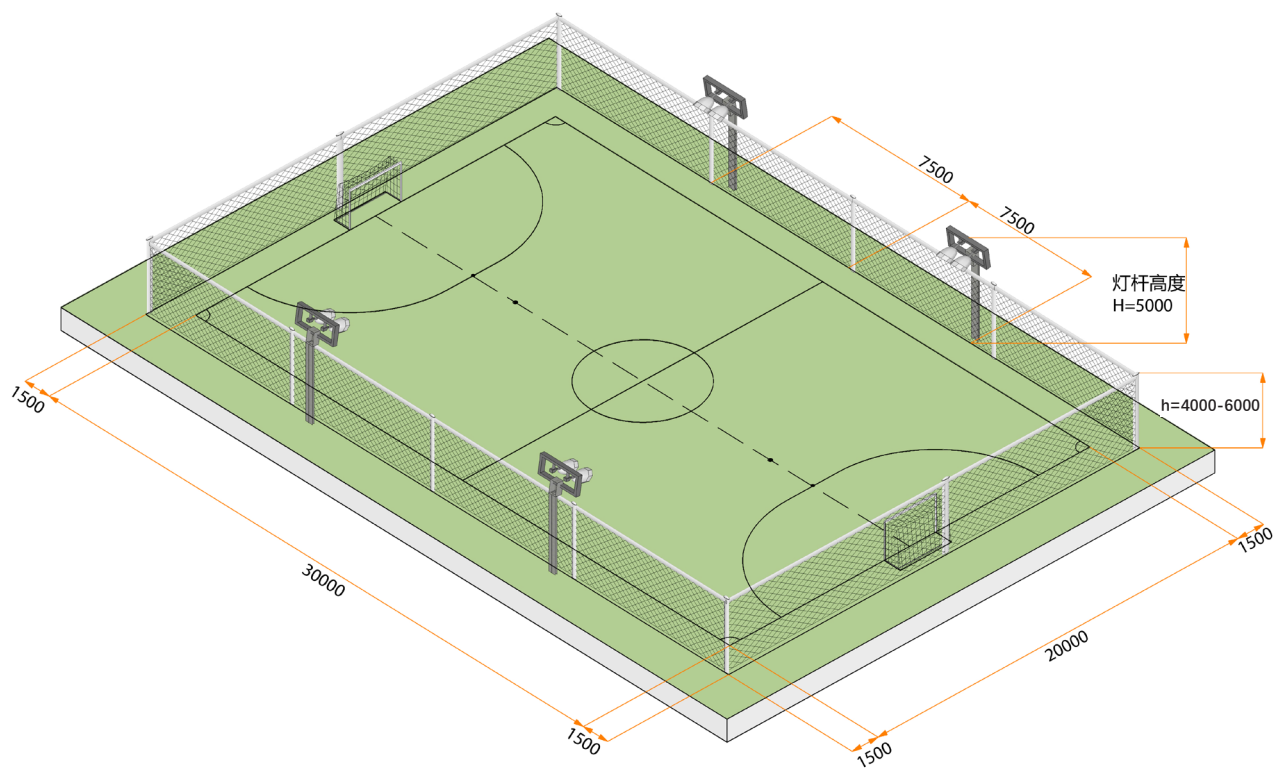
7人制足球场地轴测示意图 (单位: mm)

非标准球场——5人制足球场地

场地类型		5人制足球场地
场地尺寸	最大尺寸 (m)	35 x 25
	最小尺寸 (m)	30 x 20
缓冲区最小尺寸	边线 (m)	1.5
	端线 (m)	1.5
球门尺寸 长 x 高 (m)		3 x 2
线宽、球门柱宽度、横梁厚度 (mm)		80
灯杆高度 (m)		5
照度 (lx)		200



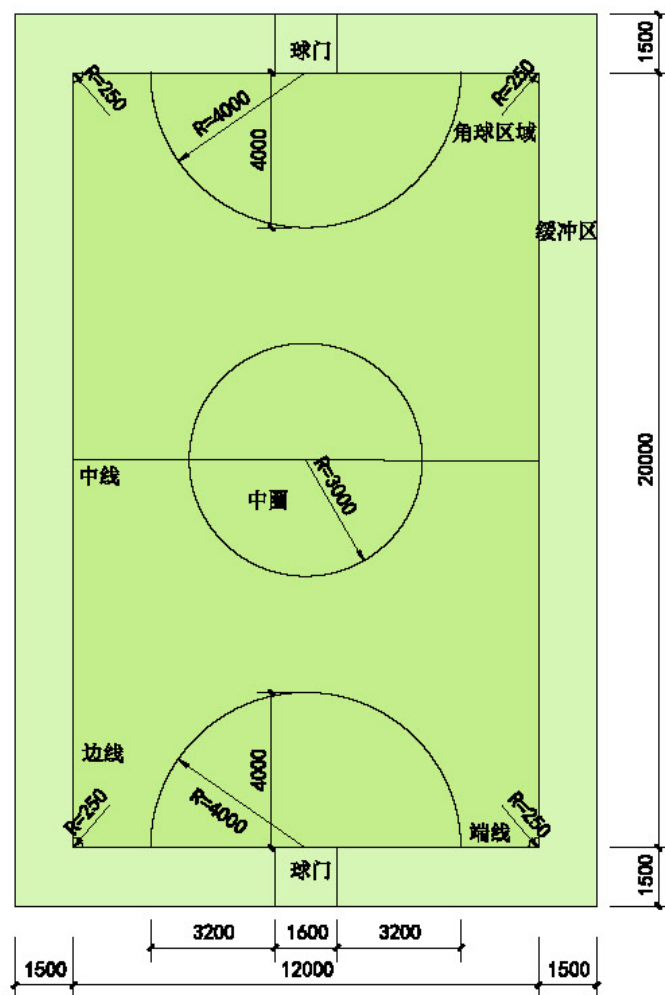
5人制足球场地示意图 (单位: mm)



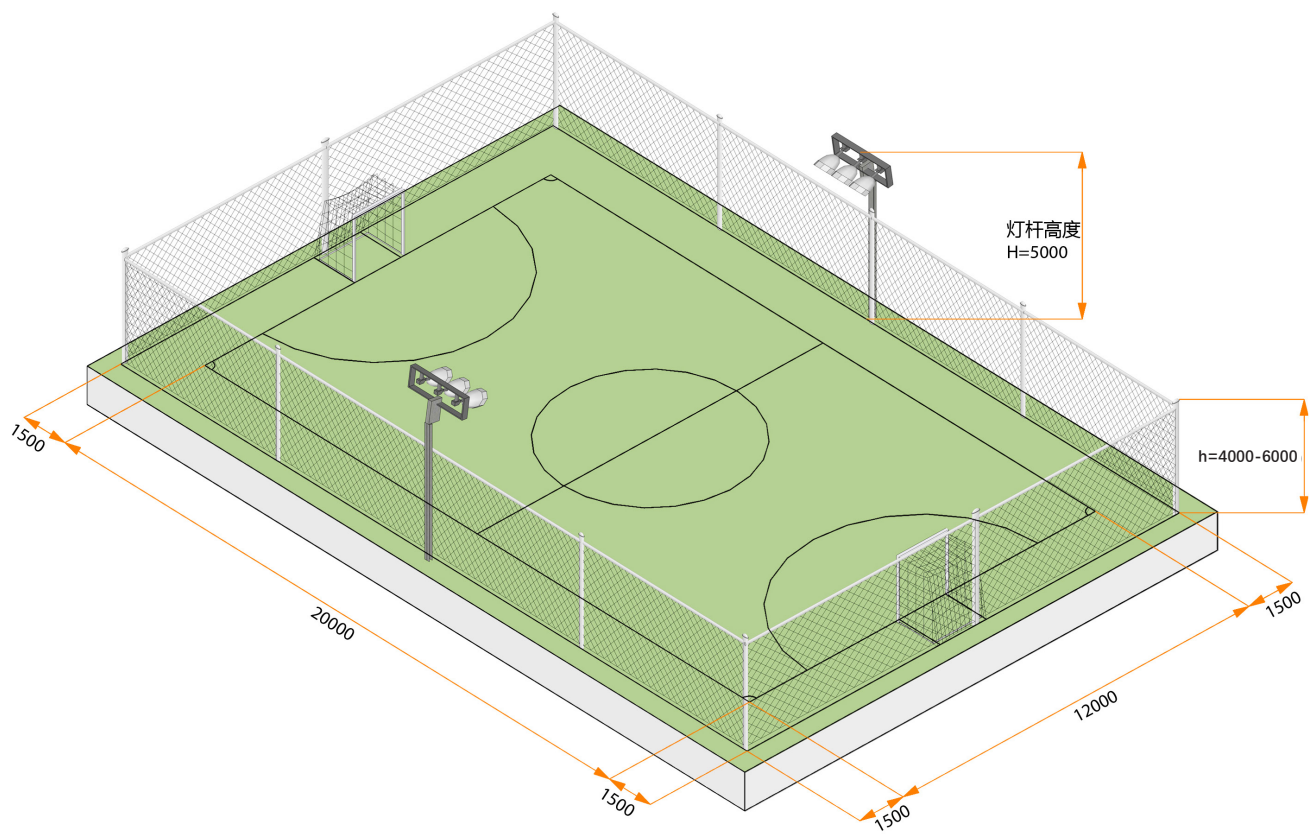
5 人制足球场地轴测示意图 (单位: mm)

非标准球场——3人制足球场地

场地类型		3人制足球场地
场地尺寸	最大尺寸 (m)	25 x 15
	最小尺寸 (m)	20 x 12
缓冲区最小尺寸	边线 (m)	1.5
	端线 (m)	1.5
球门尺寸 长 x 高 (m)		1.6 x 1
线宽、球门柱宽度、横梁厚度 (mm)		80
灯杆高度 (m)		5
照度 (lx)		200



3人制足球场地示意图 (单位: mm)

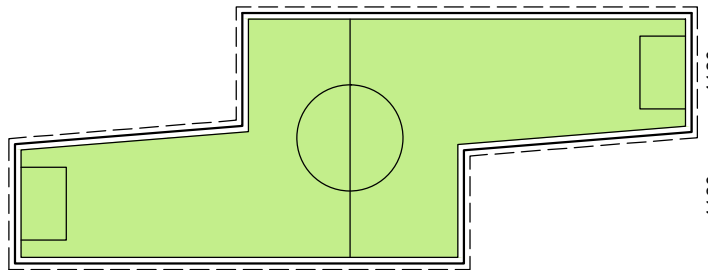


3 人制足球场地轴测示意图 (单位: mm)

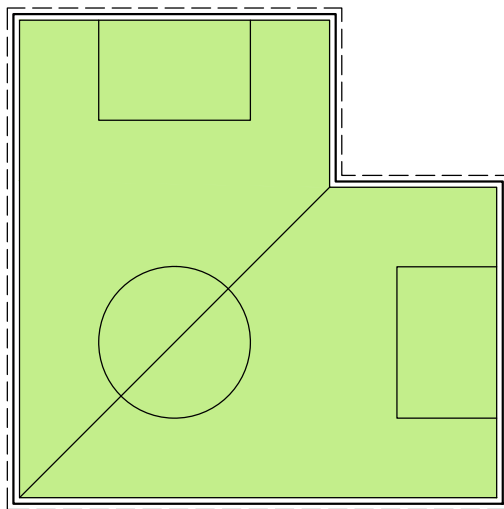
不规则足球场地

■ 在老城区，特别是老旧小区，社区用地空间有限，可灵活挖潜资源，在确保安全的前提下，因地制宜建设非标准足球场地。在条件允许的情况下，应优先采用规则场地。在场地条件受现状约束的情况下，并不能满足规则场地的尺寸时，可以选建不规则场地，图示仅供参考。

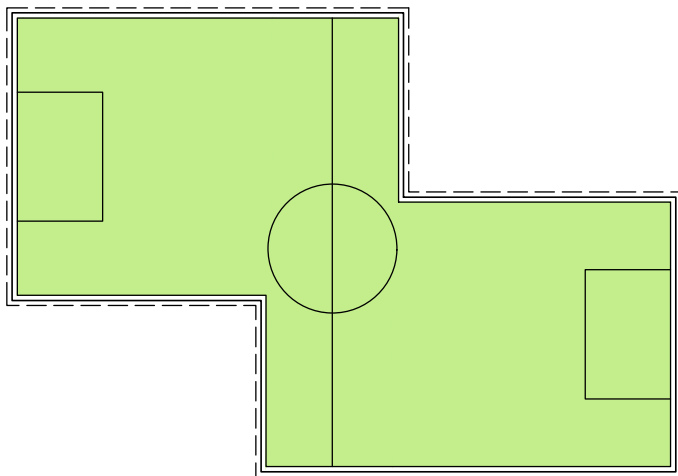
■ 布置原则，虽然球场外轮廓为不规则形，但场地中线两侧的形状要求一致，以满足体育运动的公平竞争原则。



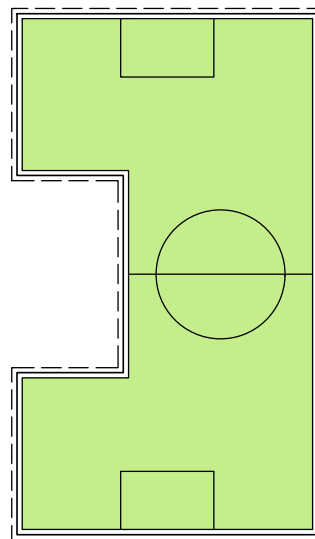
不规则足球场地 1 示意图



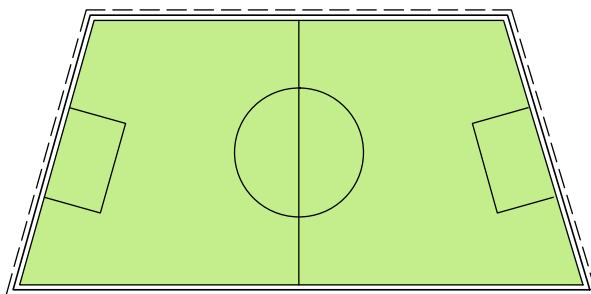
不规则足球场地 2 示意图



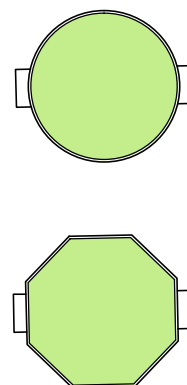
不规则足球场 3 示意图



不规则足球场 4 示意图



不规则足球场 5 示意图



PKO 笼式足球场 (详见 6.2.5)

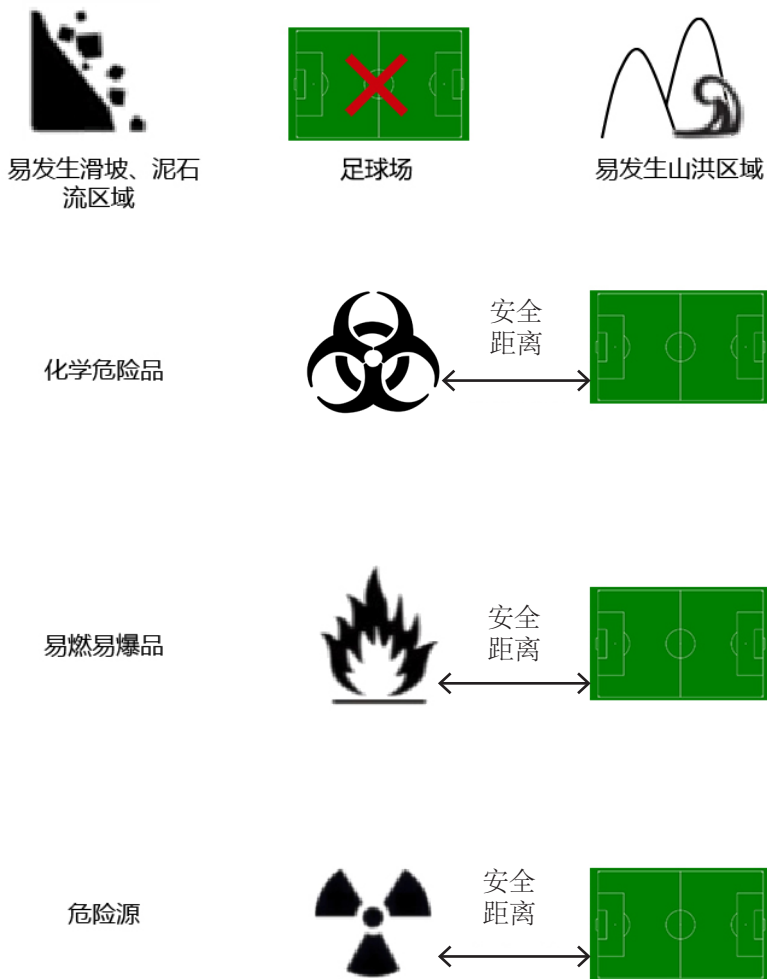
3.2 选址布局

3.2.1 安全选址

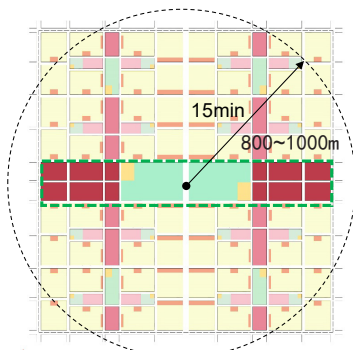
不得在有滑坡、泥石流、山洪等自然灾害威胁的地段进行建设；与危险化学品及易燃易爆品等危险源的距离，必须符合有关安全规定；存在噪声污染、光污染的地段，应采取相应的降低噪声和光污染的防护措施；土壤存在污染的地段，必须采取有效措施进行无害化处理，并应达到相应用地土壤环境质量要求。

3.2.2 多元融合

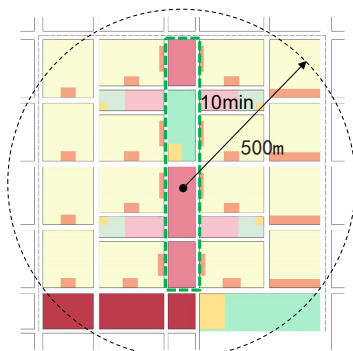
可结合公共绿地、广场、文化设施等，统筹布局、联合设置，做到一场多用、共建共享。宜布局在方便、安全、对居民生活休息干扰小的地段。



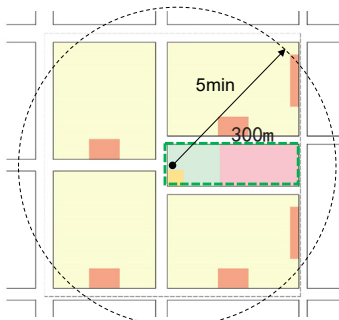
足球场地安全选址示意



十五分钟生活圈居住区中足球场地设施布局示意



十分钟生活圈居住区中足球场地设施布局示意



五分钟生活圈居住区中足球场地设施布局示意

3.2.3 布局原则

■ 居住区足球场地设施配置应结合《城市居住区规划设计标准》GB 50180-2018 中的相关要求执行，可结合公共服务设施用地或绿地与广场用地等进行布局，并按照相应的生活圈分级配置。

■ 十五分钟生活圈居住区应满足服务半径 800~1000 米步行可达的要求，可设置 11 人或 7 人制足球场地，以便于居民日常使用及举办相关社区足球活动。

■ 十分钟生活圈居住区应满足服务半径 500 米步行可达的要求，可设置 5 人制足球场地，方便居民就近使用。

■ 五分钟生活圈居住区应满足服务半径 300 米步行可达的要求，可设置 5 人或 3 人制足球场地。

3.3 配建要求

3.3.1 分级设置

根据《城市居住区规划设计标准》GB50180-2018 中的相关要求，居住区应根据其分级控制规模，对应规划建设配套设施和公共绿地，配置标准应符合表 3-1 的规定。

表 3-1：居住区足球场地设施配置标准

设施名称	十五分钟生活圈居住区	十分钟生活圈居住区	足球场地设施	保基本配置标准	促提升配置标准	服务半径 (m)	用地性质
体育场 (馆) 或 全民健身中心	△	-	室内 5 人制足球场地	每 100000 人 1 个	每 50000 人 1 个	800 ~ 1000	体育用地 A4
大型多功能运动场地	▲	-	7 人制足球场地	每 100000 人 1 个	每 50000 人 1 个	800 ~ 1000	体育用地 A4
中型多功能运动场地	-	▲	5 人制足球场地	每 25000 人 1 个	每 15000 人 1 个	500	体育用地 A4
初中	▲	△	11 人制足球场地	每 100000 人 1 个	每 50000 人 1 个	800 ~ 1000	教育科研用地 A3
			7 人制足球场地	每 100000 人 2 个	每 50000 人 2 个		
小学	-	▲	5 人制足球场地	每 25000 人 1 个	每 15000 人 1 个	500	教育科研用地 A3

注：▲为应配建的项目；△为根据实际情况按需配建的项目。



3.3.2 结合公共绿地设置

根据《城市居住区规划设计标准》GB50180-2018 中的相关要求，新建各级生活圈居住区应集中设置具有一定规模，且能开展休闲、体育活动的居住区公园，足球等各类球类运动场地应结合居住区公园配置，配置标准应符合表 3-2 的规定。

表 3-2：公共绿地控制指标

类别	人均公共 绿地面积 (m ² /人)	居住区公园		体育活动场地最 小规模 (m ²)	设置建议	用地性质
		最小规模 (hm ²)	最小宽度 (m)			
十五分钟生 活圈居住区	2.0	5.0	80	5000 ~ 7500	可设置 11 人或 7 人制足球场地 等运动场地	体育用地 A4
十分钟生活 圈居住区	1.0	1.0	50	1000 ~ 1500	可设置 5 人制足球场地等 运动场地	体育用地 A4
五分钟生活 圈居住区	1.0	0.4	30	400 ~ 600	可设置 3 人制足球场地或 不规则足球场地等运动场地	居住用地 R

3.3.3 综合设置

居住区足球场地配置应结合其他类型体育设施统筹兼顾、综合设置，在用地紧张的地段可设置多功能运动场地以满足不同类型的运动需求。

3.3.4 统筹开放

在保证校园安全和正常教学秩序的情况下，鼓励校园足球场地设施分时段开放。新建学校教学区和运动场地应相对独立设置，并向社会错时开放运动场地，以更好地实现公共服务设施资源共享，提高足球场地设施使用效率。



武汉市汉阳区磨山港湾二期足球场

4. 设计施工技术要点

4.1 场地材质及做法

足球场地宜结合当地气候和土壤条件选用天然草坪、人造草坪、土质、人工合成运动地面。

4.1.1 场地材质

(1) 天然草坪

■ 天然草种必须选择与当地气候相适应、耐践踏、再生性强、具有良好运动性能和坪观性的草种。

■ 足球场常用草坪草种类型为：冷季型草坪草、暖季型草坪草。详细品种信息需根据当地气候条件，选择适应性良好的草坪草种。

(2) 人造草坪

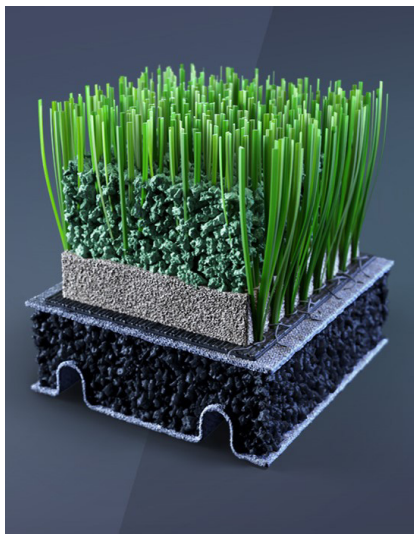
- 人造草丝
- 弹性颗粒
- 石英砂
- 吸震垫

(3) 人工合成地面

成品专业运动地面



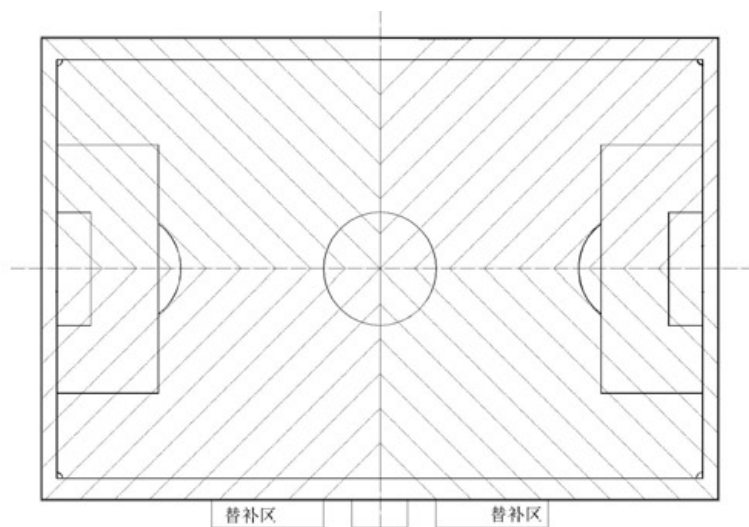
天然草坪



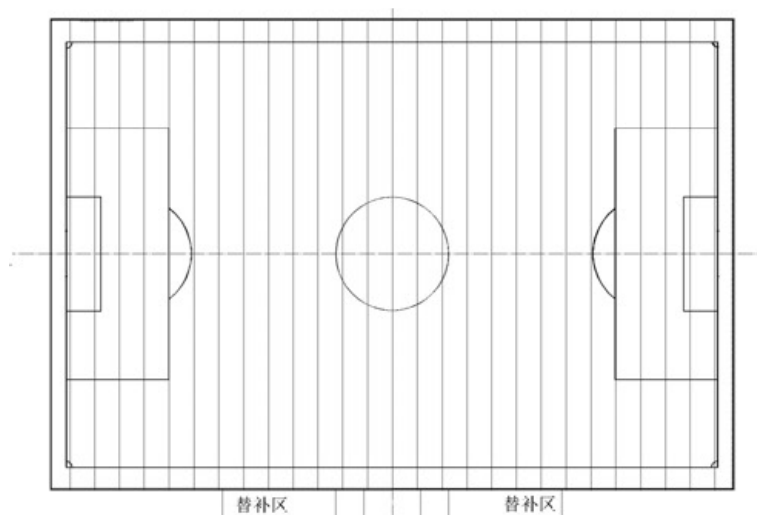
人造草坪



人工合成运动地面



鱼脊式排水结构示意图



平行式排水结构示意图

4.1.2 场地排水和喷灌

■ 足球场应有良好的排水、渗水功能，场地内不应有积水。足球场坡度控制在 0.3% ~ 0.8% 范围内。

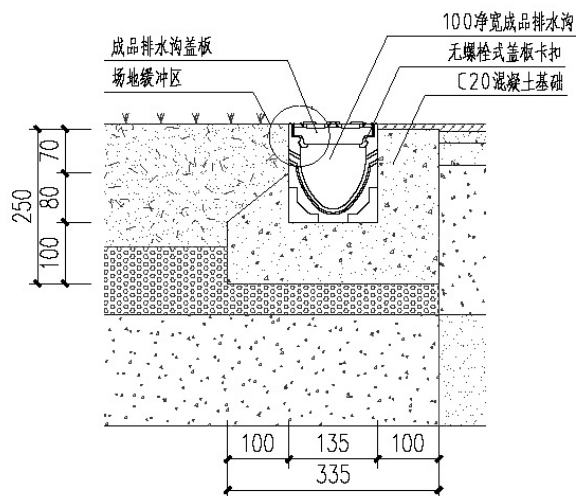
■ 天然草坪场地坡度为 0.3% ~ 0.5%，坡向应为场地中心向四周或场地长边中心线向两侧，各层次坡度及坡向应相同。

■ 无渗水功能的人造草坪场地坡度 $\leq 0.8\%$ ，有渗水功能的人造草坪场地坡度为 0.3%。

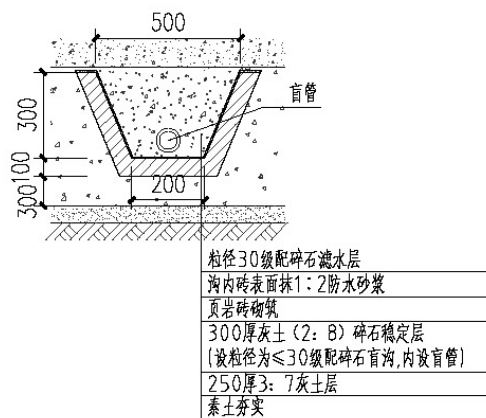
■ 天然草坪足球场排水结构宜为鱼脊式或平行式。鱼脊式排水结构的排水管与边沟夹角应为 45° 。平行式排水结构的排水管应与边沟呈 90° 。沟底应铺设 20mm~50mm 砾石。其他各层次坡度宜与面层保持一致。

■ 人造草坪足球场采用“排渗结合”或表面排水方式。

■ 现场砌筑的排水沟宽度不宜小于0.40m，沟内纵坡宜为0.3%-0.5%，沟内应均匀设置沉砂井，沉砂井间距宜为30m。

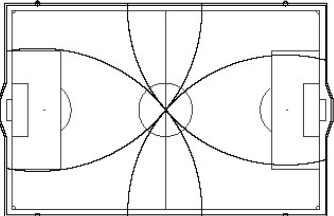
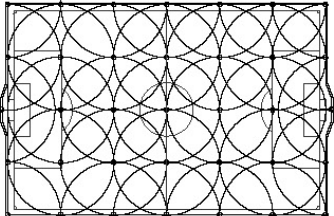


室外足球场成品排水沟详图 (单位: mm)



足球场盲管构造做法 (单位: mm)



人工浇洒	自动喷洒
<p data-bbox="300 469 480 491">洒水栓或洒水龙头位置示意</p> 	<p data-bbox="724 469 855 491">自动喷洒器位置示意</p> 
<p>适用于规模较小、设施简单的训练场。</p>	<p>适用于规模较大、设施比较完善的场地。</p>

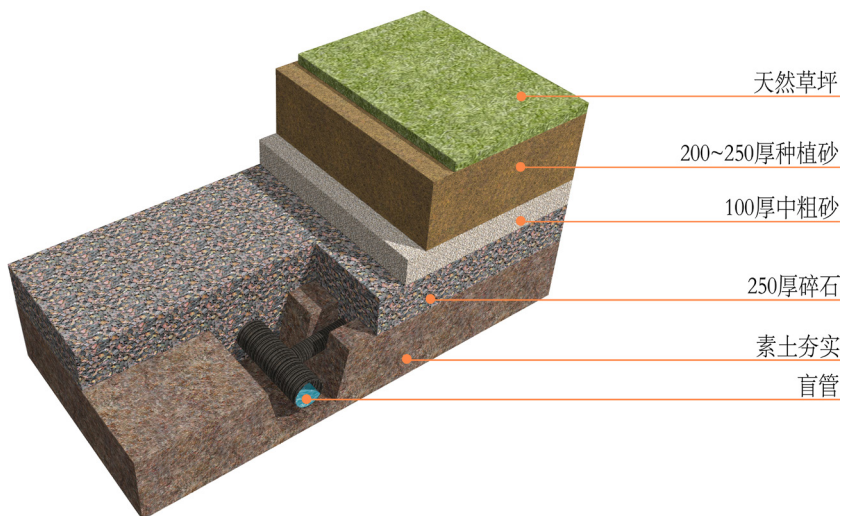
标准足球场喷洒示意图

■ 足球场地可采用人工浇洒，在场地外侧设置洒水栓井。标准 11 人制场地宜设置喷灌设施，并根据水源情况合理配置喷灌管网、自动控制系统和喷灌泵房。

■ 场地内喷头顶面应有保护，保护面应与土壤表面齐平。设备管网应埋至冻土层以下。

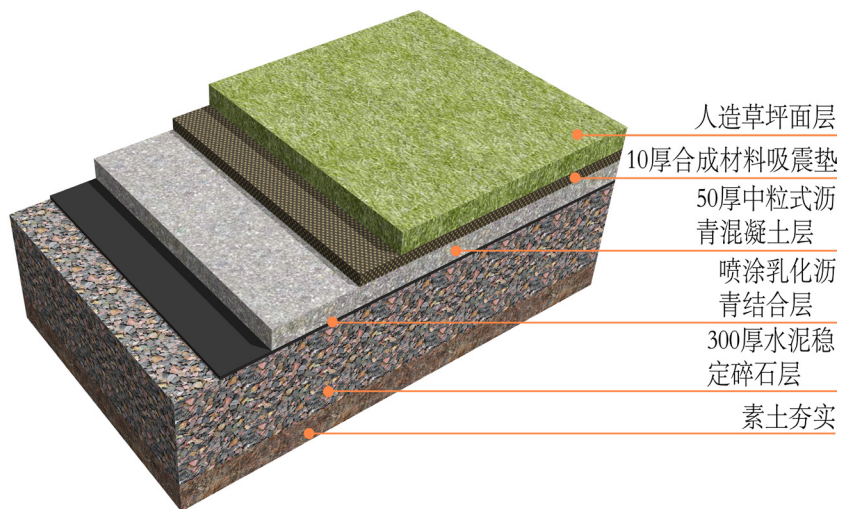
4.1.3 场地做法

■ 适用于天然草坪足球场。



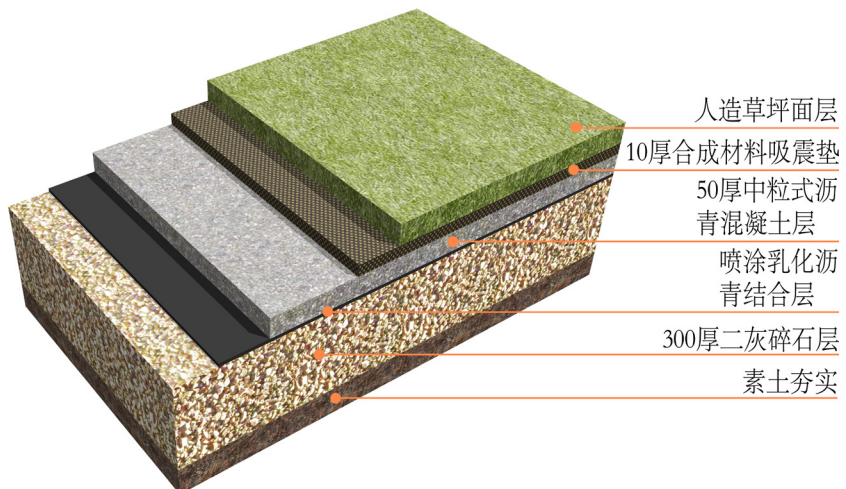
天然草坪足球场场地做法 (单位: mm)

■ 适用于不透水性基础人造草坪足球场（南方地区）。

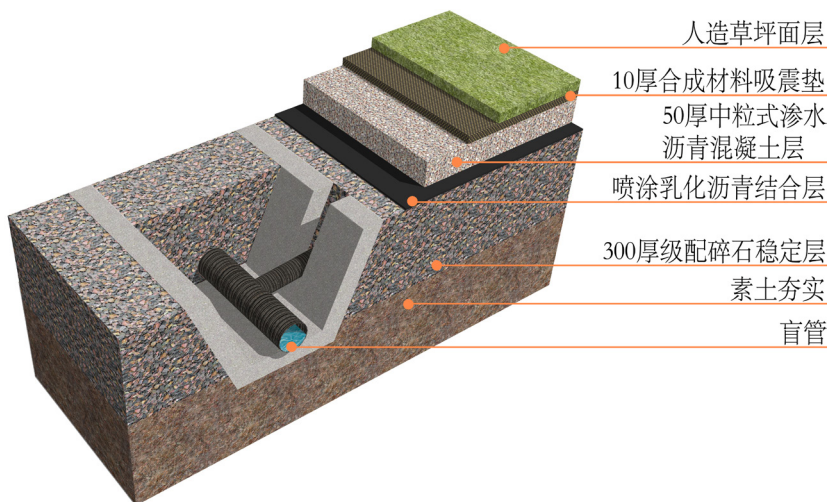


南方地区不透水性基础人造草坪足球场场地做法（单位：mm）

■ 适用于不透水性基础人造草坪足球场（北方地区）。

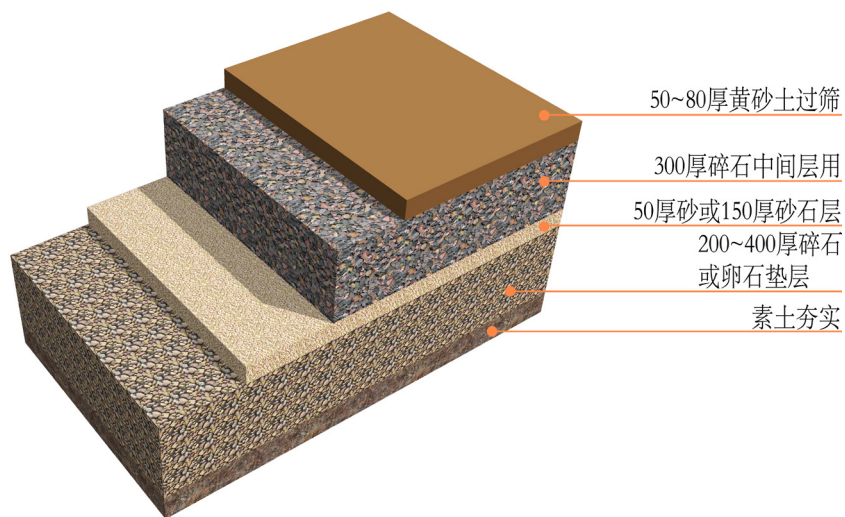


北方地区不透水性基础人造草坪足球场场地做法（单位：mm）



透水性基础人造草坪足球场场地做法 (单位: mm)

■ 适用于透水性基础人造草坪足球场。



土质足球场场地做法 (单位: mm)

■ 适用于土质足球场。

4.2 场地设施

4.2.1 场地围挡

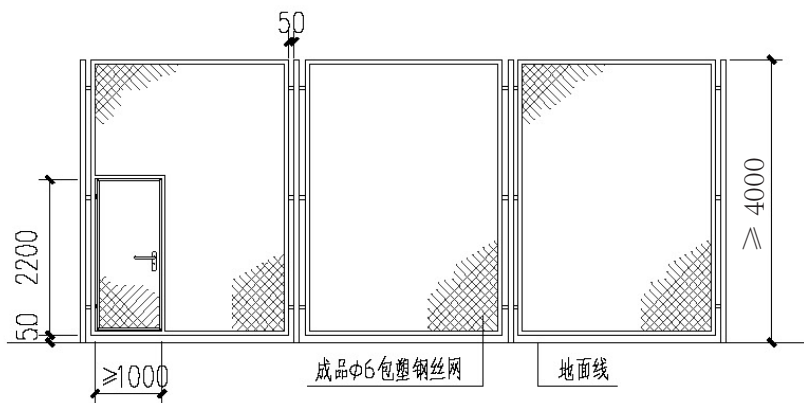
■ 根据场地周边环境合理设置围网和顶部软网。

■ 围网高度不小于4m。内径 $\geq 2.1\text{mm}$ ，外径 $\geq 3.6\text{mm}$ 。网孔 $50\text{mm}\times 50\text{mm}$ （ $\pm 3\text{mm}$ ）。

■ 围网立柱的直径 $\geq 75.5\text{mm}$ 、壁厚 $\geq 2\text{mm}$ 镀锌钢管。

■ 顶部软网采用 $100\text{mm}\times 100\text{mm}$ 孔距尼龙顶网，固定于围网顶端。

■ 围网下建议设置0.8m高实体墙。



场地围挡 (单位: mm)

4.2.2 场地照明

■ 灯光场地的建设应根据场地的实际使用需求和经济条件等情况综合确定。

■ 灯具布置宜采用场地两侧或场地四角布置方式，尽可能减少照明对周边的影响。

■ 室外足球场地最低照度不应低于 200lx ，建议采用LED照明灯。



场地照明



香港通州街公园

4.2.3 场地标识

(1) 场地名称

包括场地名称及主管部门。

(2) 总平面布局

包括场地布置、停车场位置和主要服务设施位置。

(3) 管理规定

包括场地开闭时间、服务信息和禁止行为。

(4) 标识的规格与设置形式

建议统一规格，标识标牌的设置可以分为柱立、贴附等形式。



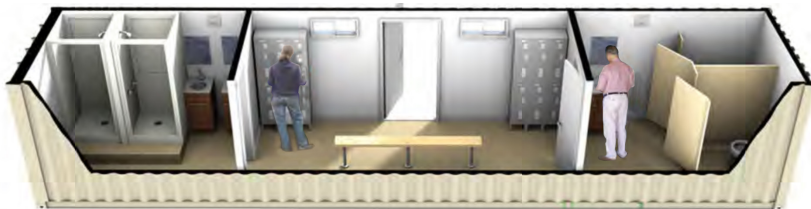
青岛四方奥体公园



呼市成吉思汗广场笼式足球场

4.2.4 装配式可移动设施

■ 各种服务设施可通过集装箱进行模块化组织，按照功能需要，设置医务室、卫生间、更衣室、观众看台等保障设施。



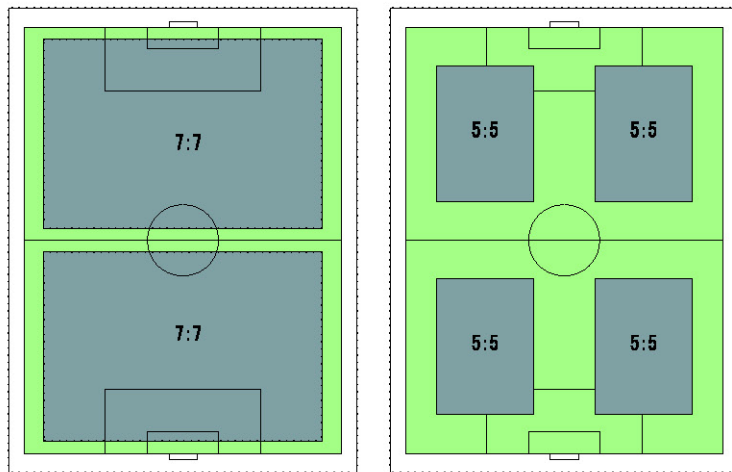
集装箱式更衣室和卫生间

4.3 场地多样性

4.3.1 平面布局多样性

(1) 标准场地非标利用

标准足球场上布置非标准足球场大大提高了场地利用率，增加足球场有效供给。



标准足球场非标利用



多运动综合球场



装配式可移动球场

(2) 多功能综合球场

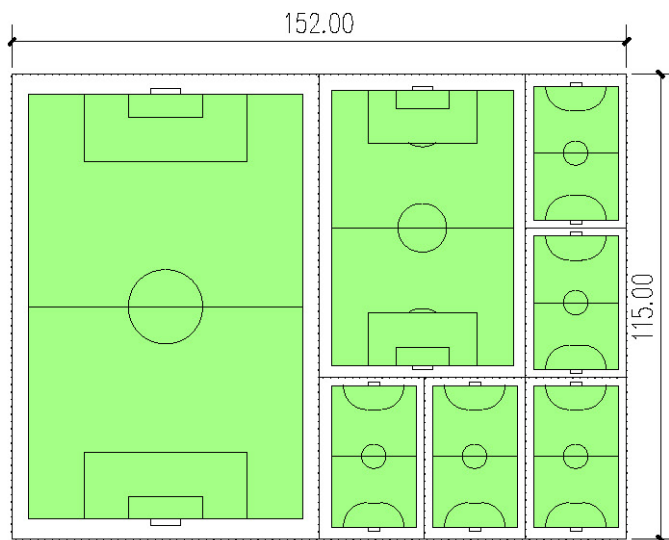
- 多功能综合球场球场标记可结合篮球、5人制足球、板球、排球、网球。
- 综合球场采用人造草坪或运动塑胶地面。

(3) 装配式可移动球场

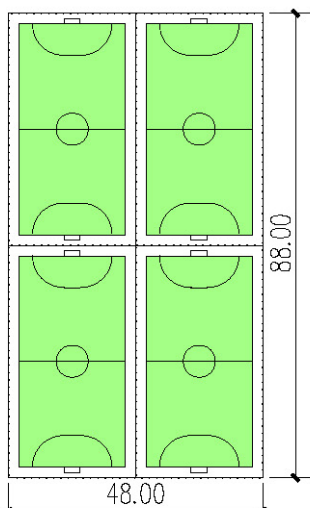
- 装配式可移动球场具有安装简易、布局方便、可循环利用、对现有场地破坏性较小等特点，可在城市闲置空地、楼宇房顶、社区边角地、公共绿地等空间中使用，使全民足球运动更加便捷。

(4) 组合场地

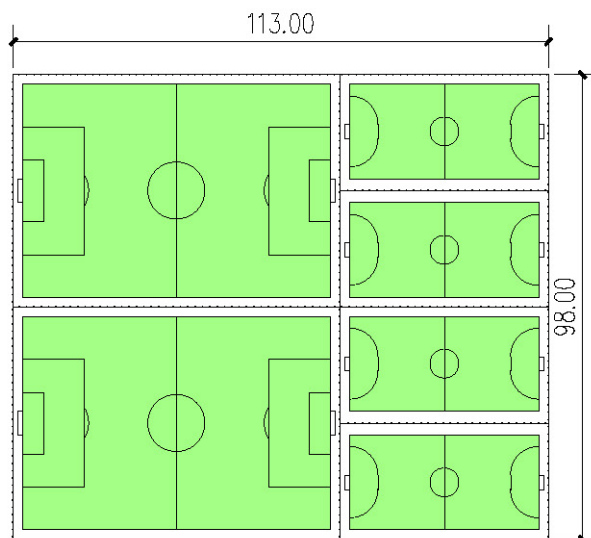
根据不同地块条件，可设置多块场地组合排布。同时考虑多块场地配套设施节约共用。



大型组合场地 (单位: m)



小型组合场地 (单位: m)



中型组合场地 (单位: m)



香港秀雅道运动场

■ 香港秀雅道运动场利用道路边的空地设置了1片11人制，1片7人制，2片5人制组合足球场地。其中5人制场地还可以作为篮球场使用，提高场地利用率。

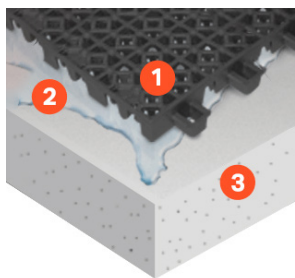


慈云山邨配水库运动场

■ 香港慈云山邨配水库运动场临近城市道路，合理利用了闲置不规则边角地块设置了2片7人制及1片5人制足球场。因地制宜，从而扩增足球场数量。

4.3.2 场地材料多样性

(1) 合成运动地面

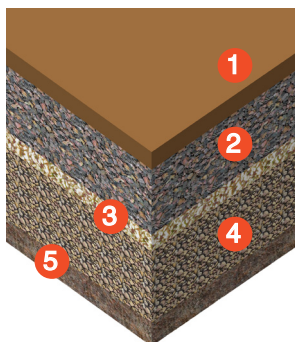


1. 运动地板
2. 自排水层
3. 混凝土



成品塑胶场地

(2) 砂土地面



1. 砂土层
2. 碎石层
3. 砂或砂石层
4. 碎石或卵石层
5. 素土夯实



砂土球场



沙滩球场



雪地球场

(3) 沙滩地面

沙滩足球

- 一项很有吸引力的休闲运动项目，也是足球运动的重要组成部分。
- 每年有超过 35 个国家举办国际大型沙滩足球赛事，超过 134 个国家拥有沙滩足球国家队。
- 球场尺寸：37m×28m

(4) 雪地地面

瑞士雪地球场

- 海拔 3500 米以上。
- 球场尺寸：25m×50m
- 欧洲山村足球锦标赛场地，2008 年开始，每 4 年举办 1 次业余球队锦标赛。

5. 管理运营技术要点

5.1 运营原则

5.1.1 自主经营管理

所有者在遵守相关运营标准和使用规范的前提下，自行负责足球场地的组织、经营和管理工作。

5.1.2 外包经营管理

在不改变所有制性质的前提下，以承包经营合同形式确定所有者与经营者间的责、权、利关系和承包年限，使承包人能根据足球场馆的自身条件和体育健身市场发展的基本规律，做到自主经营、自负盈亏。

5.1.3 委托经营管理

所有者不直接参与经营，委托相关专业团队进行管理。

5.1.4 PPP 模式

将部分政府责任以特许经营权方式转移给社会主体（企业），政府与社会主体建立起“利益共享、风险共担、全程合作”的共同体关系。



武汉市江汉区振兴二路足球场



沈阳李铁足球公园



5.2 场地管理

■ 街道、社区和社会力量应起到管理、维护社区内足球场地设施的作用。

■ 积极鼓励、运用社区力量来建设管理足球场地设施，并对社会力量予以政策扶持。

■ 建立设施日常检查制度，发现隐患及时维护，确保在用器材完好。

■ 建立公示制度。包括锻炼须知、安全健身提示、对外开放时间及时价目、服务热线、管理单位等。

■ 鼓励免费或低收费开放。

■ 鼓励场地运营智能化管理。通过创建线上 APP、微信小程序等软件平台，实现场地预定、组队约战、球队管理、赛事报名等多种功能。

5.3 场地维护

■ 保持场地干净，及时清扫，保证有足够的垃圾箱供使用。

■ 场地内禁止烟火，禁止携带食物、饮料、口香糖等进入。

■ 控制对场地的使用，禁止重物长期压放在草坪上。

■ 禁止在场地上进行高尔夫、移动射击、铅球、标枪、铁饼等投掷或其他高坠落式运动。

■ 水是人造草坪最好的清洁工。祛除灰尘、静电、花粉以及空中散播的其他污染物质，增加草纤维的柔韧性。不定期喷水，梳理草丝，使之直立。疏松填充料，降低表面硬度，增加弹性。

■ 高压喷水时水压不要超过 2000KPa (300psi)。

■ 每月做一次维护，每年做一次维修保养，及时修补破损。

5.4 安全防护

5.4.1 材质安全

■ 选择绿色环保，无毒无害的材料。

5.4.2 使用安全

■ 场地周边宜安装围挡等防护措施。围网应坚固、无凸出部分、无断丝，保证使用安全。

■ 高度 2000mm 范围内的立柱和框架应设置缓冲防护层。

■ 围网的四角宜设置防止死球发生的结构。

■ 场地上空应按照足球项目规则要求及周边环境设置软网，防止球飞出。

■ 对某些特定或限定的人群不适用时应设置提示标志，包括警示标志、显示屏、广播等。



香港彩虹道运动场



烟台市滨海路文明林足球场

6. 附则

6.1 相关规定

6.1.1 相关文件摘录

(1) 《国务院关于加快发展体育产业促进体育消费的若干意见》（国发〔2014〕46号）

■ 在城市社区建设15分钟健身圈，新建社区的体育设施覆盖率达到100%。推进实施农民体育健身工程，在乡镇、行政村实现公共体育健身设施100%全覆盖。

■ 对发展相对滞后的足球项目制定中长期发展规划和场地设施建设规划，大力推广校园足球和社会足球。

(2) 《国务院办公厅关于印发中国足球改革发展总体方案的通知》（国办发〔2015〕11号）

■ 扩大足球场地数量。研究制定全国足球场地建设规划。把兴建足球场纳入城镇化和新农村建设总体规划，明确刚性要求，由各级政府组织实施。因地制宜建设足球场，充分利用城市和乡村的荒地、闲置地、公园、林带、屋顶、人防工程等，建设一大批简易实用的非标准足球场。创造条件满足校园足球活动的场地要求。

(3) 《国务院办公厅关于加强全民健身场地设施建设发展群众体育的意见》（国办发〔2020〕36号）

■ 聚焦群众就近健身需要，优先规划建设贴近社区、方便可达的全民健身中心、多功能运动场、体育公园、健身步道、健身广场、小型足球场等健身设施。

■ 在不影响相关规划实施及交通、市容、安全等前提下，可应社会主体申请，提供城市空闲土地建设健身设施，并可依法按照兼容用途、依据地方关于临时建设的办法进行管理。

(4) 《关于印发全国足球场地设施建设规划（2016—2020年）的通知》（发改社会〔2016〕987号）

■ 到2020年，全国足球场地数量超过7万块，平均每万人拥有足球场地达到0.5块以上，有条件的地区达到0.7块以上。

■ 建设方式：综合利用、修缮改造、新建扩容。



(5) 《关于印发中国足球中长期发展规划（2016—2050年）的通知》（发改社会〔2016〕780号）

■ 科学规划足球场地设施发展。扩大足球场地供给，优化类型结构，提高设施质量，不断满足全社会足球运动发展需求。根据人口规模、自然条件、经济发展水平，逐步配置完善足球场地设施。制定各类足球场地建设指南。创新足球场地设施管理方式，促进场地设施集约高效利用。

■ 加大校园足球运动场地建设力度。提高学校足球场地利用率，加快形成校园场地与社会场地开放共享机制。

■ 推进社区配建足球运动场地。在城市建设和新农村建设规划中统筹考虑社区足球场地建设。鼓励建设小型化、多样化的足球场地，方便城乡居民就近参与足球运动。

(6) 《住房城乡建设部办公厅等关于做好足球场地设施布局规划建设的指导意见》（建办规〔2017〕37号）

■ 新城区要落实规划设计标准。新建居住区要结合建设15分钟社区生活圈和健身圈，加强包括足球场地设施在内的社区公共服务设施建设，配建的足球场地设施应与新建居住（小）区同步设计、同步施工、同步投入使用。

■ 旧城区要结合生态修复城市修补、老旧小区整治等工作，利用各类空闲用地、废弃厂房、街角广场等改造建设小型多样的场地设施。既有学校改扩建时要创造条件建设适宜的足球场地。

■ 充分挖潜利用现有空间资源。合理利用具备条件的公园绿地、河滩地、荒地、闲置地、废弃工矿地等建设或修缮一批足球场地设施。有条件的体育公园、郊野公园可建设标准足球场地设施，其他的应以建设非标准足球场地设施为主。

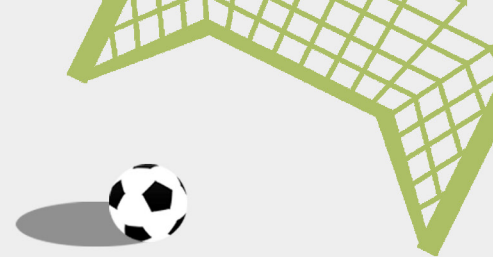
6.1.2 标准规范

序号	名称	发布单位	标准类型	批准文号
1	城市居住区规划设计标准	住房和城乡建设部 国家市场监督管理总局	国家标准	GB50180
2	笼式足球场围网设施安全通用要求	国家质量监督检验检疫总局 国家标准化管理委员会	国家推荐性标准	GB/T 34279
3	体育建筑设计规范	建设部 国家体育总局	建筑工程行业建设标准	JGJ 31
4	城市社区体育设施技术要求	住房和城乡建设部	建筑工程行业建设 推荐性标准	JG/T191
5	中小学体育设施技术规程	住房和城乡建设部	建筑工程行业建设 推荐性标准	JGJ/T 280
6	体育场馆照明设计及检测标准	住房和城乡建设部	建筑工程行业建设标准	JGJ 153

6.1.3 标准图集

序号	名称	主编单位	图集编号
1	体育场地与设施（一）	北京市建筑设计研究院 北京建筑工程学院 中国建筑标准设计研究院	08J933-1

注：在参照以上标准、规范、图集时，需以现时有效的版本为准。



6.1.4 参考文献

序号	名称
1	足球场建设标准（征求意见稿）
2	城市社区体育设施建设用地指标
3	香港规划标准与准则
4	广州市社区小型足球场规划建设和使用管理暂行办法（征求意见稿）
5	北京市室外健身设施建设与管理规范（第一部分）
6	广东省社区体育公园规划建设指引
7	国际足球联合理事会足球竞赛规则
8	国际足联草根足球培训手册
9	国际足联足球运动场技术推荐与要求
10	国际足联室内五人制竞赛规则
11	天然草坪足球场场地设计与建造技术规范（征求意见稿）
12	人造草坪足球场场地设计与建造技术规范（征求意见稿）
13	人工材料体育场地使用要求及检验方法 GB/T 19995.2-2005
14	天然材料体育场地使用要求及检验方法 GB/T 20033.3-2006

6.1.5 香港关于足球场地设施的配置标准

《香港规划标准与准则》中对足球场地设施的设置规定

足球场地设施	指标	备注	
11 人制足球场	每 100000 人一个	运动场内的足球场,由于并非公开让公众使用,故不计入供应标准内	香港学校用地短缺,市区情况尤甚。学校预留用地参考性标准未考虑跑道、足球场等设施用地。规定中提及学校可使用毗邻社区康乐设施。
7 人制足球场	每 30000 人一个	同时提供 5 人制及 7 人制足球场地	
5 人制足球场	每 30000 人一个		

对标《香港规划标准与准则》，我国《城市居住区规划设计标准》GB50180-2018 中对足球场地（含中小学足球场地）的配置要求为：5 人足球场地每 15000 ~ 25000 人 2 个，高于香港每 30000 人一个的标准；7 人制足球场地每 50000 ~ 100000 人 1 ~ 3 个，与香港每 30000 人一个基本相同。因此，鼓励中小学的运动场地向社会错时开放，可为足球场地设施提供有效补充。同时在《城市居住区规划设计标准》GB50180-2018 中要求居住区公园中应设置 10% ~ 15% 的体育活动场地，为球类场地的设置提供了更多的空间。

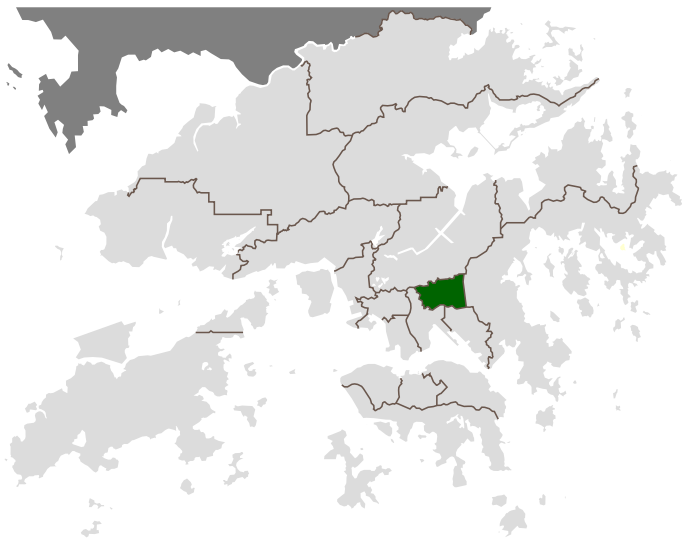
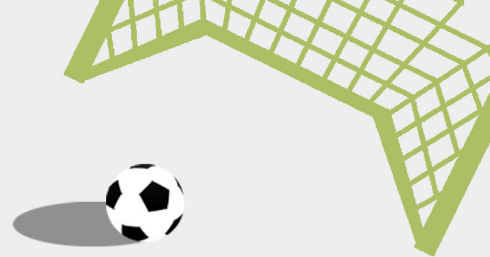


6.2 典型案例

- 6.2.1 高密度社区球场：彩虹道运动场
- 6.2.2 低密度社区球场：黄竹坑运动场
- 6.2.3 非标准球场 I：泰国不规则球场
- 6.2.4 非标准球场 II：水上球场
- 6.2.5 非标准球场 III：笼式异形球场
- 6.2.6 非标准球场 IV：干草球场
- 6.2.7 非标准球场 V：沙滩球场
- 6.2.8 装配式球场：美国城市足球公园项目
- 6.2.9 生态球场：巴西生态球场
- 6.2.10 古迹周边球场



彩虹道运动场



黄大仙区区位示意



黄大仙区鸟瞰

6.2.1 高密度社区球场

——彩虹道运动场

(1) 位置:

香港九龙黄大仙区新蒲岗彩虹道

(2) 区位信息:

黄大仙区

■人口：约 42.5 万人

■面积：9.3 平方公里

■人口密度：45711 人 / 平方公里
(香港密度第二高地区)

■人口特征:

15 岁以下：10.3%

15 岁至 24 岁：12.8%

25 岁至 44 岁：27.6%

45 岁至 64 岁：31.6%

65 岁及以上：17.6%

人口中位数：44.5 岁

■居住区特点：超过 85% 的居民
居住于政府兴建经营的公房内。

(3) 运动设施

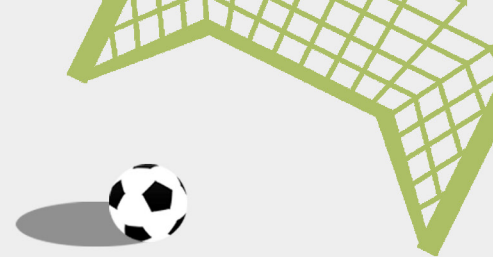
场地	个数	备注
5人制足球场	1	硬地球场
篮球场	2	
手球场	1	可与5人制足球场复合使用
沙滩排球场	1	
滚轮曲棍球场	1	
网球场	5	其中两个为屋顶网球场
室内羽毛球中心	1	6个羽毛球球场
体育馆	1	<ul style="list-style-type: none"> • 多用途场地 • 多用途乒乓球室 • 多用途壁球室 • 健身房 • 多用途活动室
儿童游乐场	2	
长者健身区	1	健骑机、太极揉推器、上肢伸展器、扭腰踏步机、脚踏平台、上身伸展架
健身站	4	平衡杠、引体上升架、掌上压架、平衡木、仰卧起坐架、直立攀架等
慢跑径	1	410米
卵石健身步道	1	结合凉亭设置
下棋区	1	结合凉亭设置



彩虹道运动场俯瞰图



手球场 (兼做足球场使用)



曲棍球场及 5 人制足球场



沙滩排球场

(4) 服务设施

■ 体育设施结合景观绿化及凉亭设置步道及休息区。

■ 园区内结合无障碍设施设置洗手间及更衣室。

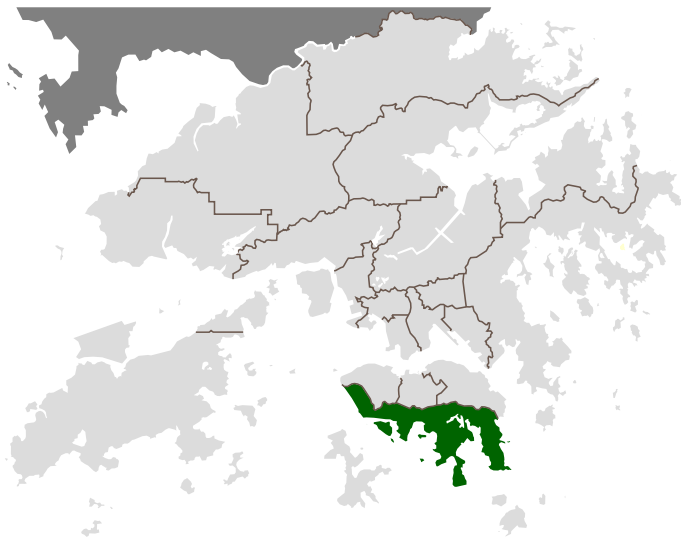
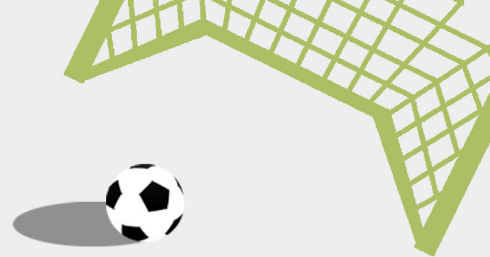
■ 球场边设置简易看台。

■ 将室内外儿童游乐设施相结合，设置儿童活动中心，适合于 0-9 岁儿童，免费向公众开放。

■ 体育馆临近社区便民商业服务设施。



香港黄竹坑运动场



南区区位示意



南区鸟瞰

6.2.2 低密度社区球场

——黄竹坑运动场

(1) 位置:

香港南区香港仔黄竹坑道

(2) 区位信息:

■人口: 约 27.5 万人

■面积: 38.95 平方公里

■人口密度: 7080 人 / 平方公里

■人口特征:

15 岁以下: 11.0%

15 岁至 24 岁: 11.8%

25 岁至 44 岁: 30.6%

45 岁至 64 岁: 32.6%

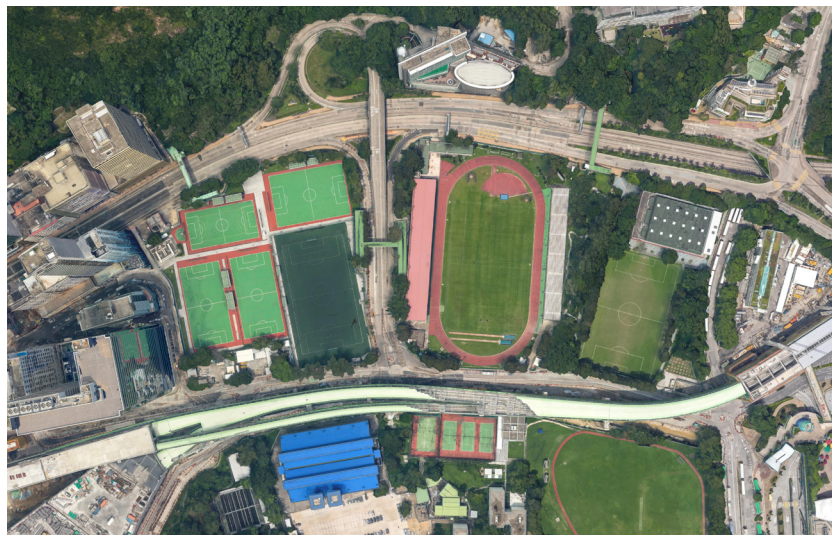
65 岁及以上: 13.9%

人口中位数: 42.5 岁

■居住区特点: 普通住宅、高级住宅和政府经营的公房并存, 其中约 50% 的人居住在公房之中。

(3) 运动设施

场地	个数	场地材质	备注
5人制足球场	2	硬地	
7人制足球场	4	硬地	
11人制足球场	1	人造草地	
手球场	1	硬地	与1片7人制足球场复合使用
篮球场	1	硬地	
无板篮球场	8	硬地	与2片7人制足球场复合使用



黄竹坑运动场俯瞰图

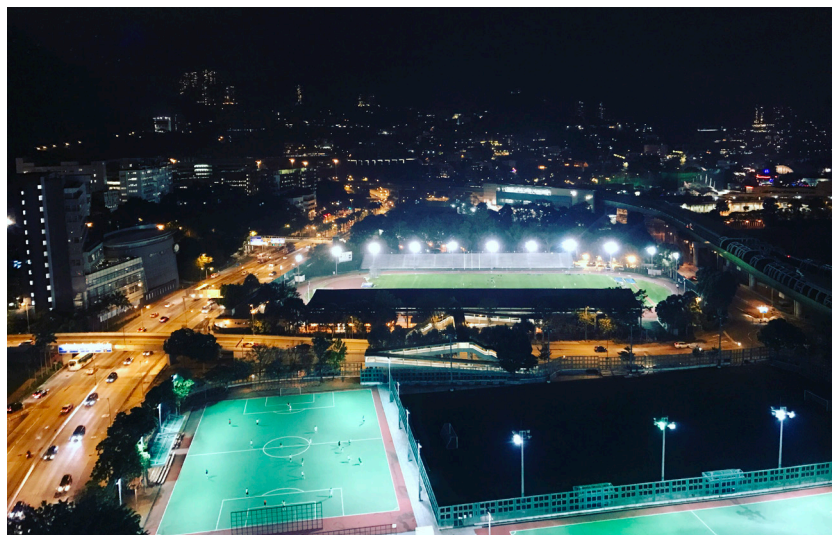
(4) 周边运动设施

a. 香港仔运动场及训练场

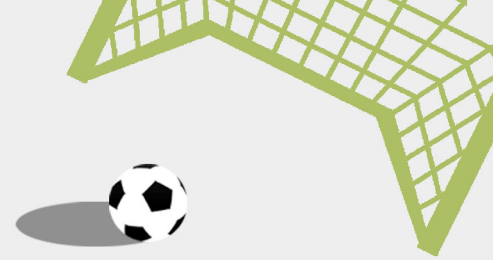
- 该区学校运动会主办场地
- 香港超级联赛球队主场
- 平时定期开放给公众租用
- 11人制足球比赛场采用天然草坪

b. 黄竹坑体育馆:

- 室内多功能场地复合篮球场、排球场和羽毛球场
- 室外11人制足球场采用人造草坪



黄竹坑运动场夜景



7 人制足球场



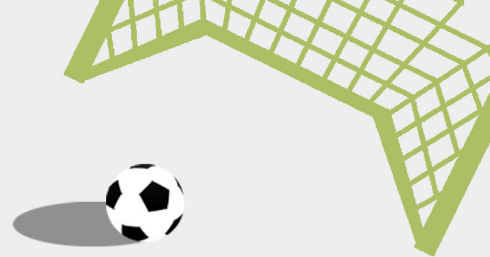
11 人制足球场

(5) 服务设施

- 设有可移动看台。
- 园区内结合无障碍设施设置洗手间及更衣室。



泰国不规则球场



6.2.3 非标准球场 I

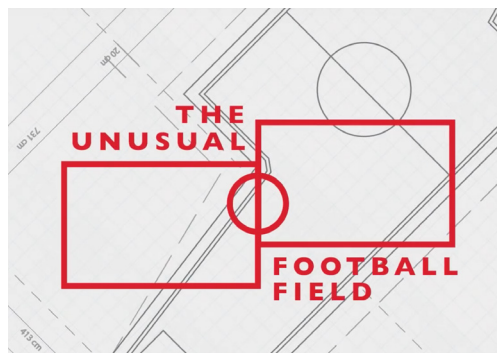
——泰国不规则球场

■该项目位于泰国首都曼谷的贫民窟地区。由于建设条件有限，故根据场地形状修建了5块不规则足球场地。虽然球场形状不规则，但基本对称，可为双方球队提供相对公平的比赛场地。

■不规则球场的建成既回应了当地居民对足球的热爱，同时也增进了社区的邻里关系。



泰国不规则球场



泰国不规则球场 LOGO



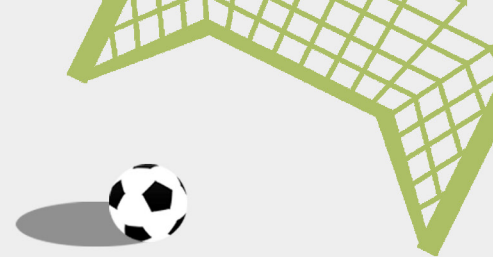
THE BIG ISSUE STREET FOOTBALL FESTIVAL



05:11
10 1

THE BIG ISSUE STREET FOOTBALL FESTIVAL
DARLING HARBOUR
NSW
Destination NSW
sydney.com
NIKE
THE BIG ISSUE STREET FOOTBALL FESTIVAL
DARLING HARBOUR
NSW
Destination NSW

悉尼水上球场



英国水上球场



泰国水上球场

6.2.4 非标准球场 II

——水上球场

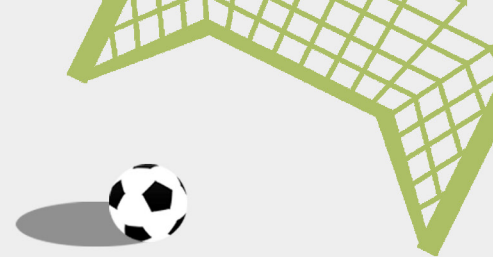
■ 应用：悉尼、英国和瑞典利用水上球场为城市足球节提供临时场地。泰国利用水上球场在有限的条件内为当地球员及周边居民提供较好的训练及运动场所。

■ 安装：将球场设置在与河床或河岸相连接的甲板或浮桥上。

■ 设施：场地可采用人工草坪或者合成运动表皮，并根据需要设置围挡、围网和照明设施。



P.K.O 球场



八边形 P.K.O 球场



P.K.O 矩形球场

6.2.5 非标准球场 IIII

——笼式异形球场

■ Panna Knock Out, 简称 P.K.O.。为街头足球竞赛的一种, 强调个人的运球能力, 通常为 1v1 和 2v2 的竞赛。

■ 笼式 P.K.O 球场一般有两种: 圆形: 直径为 6m, 围栏高 2m。八边形: 直径为 5m, 围栏高 2m。

■ 除了笼式球场外, 还配有矩形球场, 尺寸为 4m×6m, 采用充气式围挡。

■ P.K.O 球场可在任何场地上拼装, 对地面材质要求较低, 且无需施工。

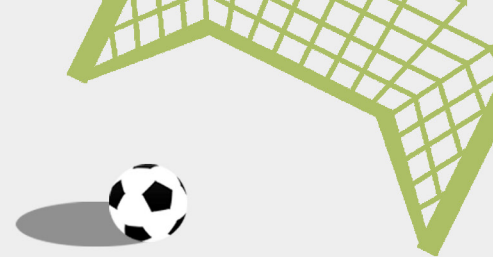


Panna Knock Out 锦标赛 LOGO

6.2.6 非标准球场 IV——干草球场



■ Zenit Arena, 俄罗斯当地农民历时 5 天, 全部用干草搭建的足球场地。



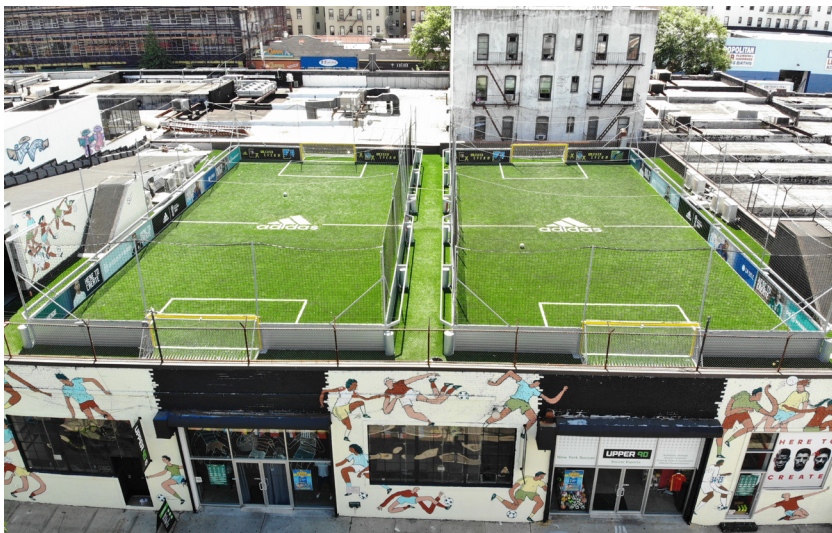
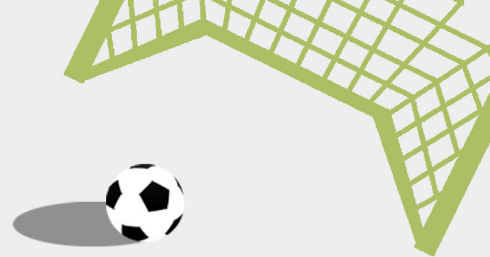
6.2.7 非标准球场 V——沙滩球场



■ 瑞典 Auther Beach, 每年夏季举行沙滩狂欢节, 包含沙滩足球比赛、沙滩排球比赛以及音乐节。



旧金山城市足球公园



纽约皇后区屋顶城市足球公园



加利福尼亚圣拉斐尔城市足球球场

6.2.8 装配式球场

——美国城市足球公园项目

(1) 项目介绍

■ 目的：旨在推动城市足球竞赛国际化，使普通群众能够有更多的机会接触足球运动并从中获得更多乐趣。

■ 目标：将城市足球公园引入每一个街区，让爱好者在步行距离内每天都可以进行足球竞赛。

■ 方法：采用装配式球场设施及集装箱模块化附属配套设施，利用城市停车场、空闲屋顶、城市空地建设永久或临时城市足球公园。



美国城市足球公园项目 LOGO

(2) 球场设施

- 球场尺寸：5人制足球场地
- 必备设施：球门、球场围网、球场围挡、球场入口门。

- 备选设施：

 - 球员替补席及观众看台

 - LED 照明设施

 - 计分板

 - 高清摄像机

 - 显示屏（可实时转播比赛）

- 球场即可根据活动需要临时搭建，也可以作为永久球场使用。

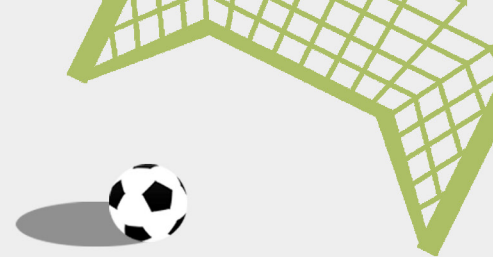
- 球场无需建设基础，由球场构件现场拼装而成，现场工程量小，搭建时间短，且可重复拆卸利用。



美国装配式足球场设施



球员替补席及观众看台



模块化储藏设施



模块化观众服务区

(3) 集装箱模块化附属配套设施

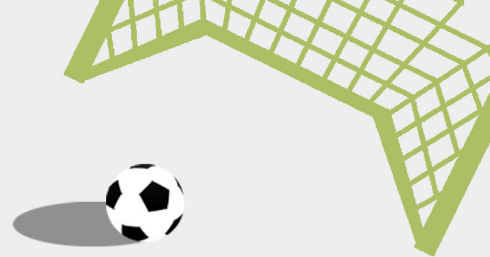
■ 可根据接待、零售、储藏及办公等使用需求，对集装箱模块进行设计。

■ 现场施工只需将集装箱模块进行拼接组装，工程量小，工时短，且可根据需要任意拼接新的模块单元。

■ 模块单元可重复利用。



巴西生态球场



更衣室及零售窗口



球员替补席

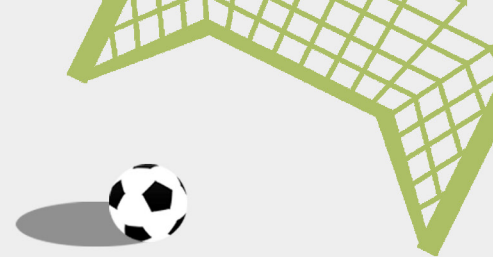
6.2.9 生态球场

——巴西生态球场

- 11 人制天然草坪足球场地。
- 坐席数 4200 人，面积 20000 m²。
- 该球场是巴西第一个生态球场。
- 球场依山而建，座椅直接安装在山坡上，未使用任何混凝土材料。
- 球场中使用的木材取自人工林场，钢铁取自废弃的铁轨。
- 球场设有更衣室、卫生间、零售等服务设施。
- 球场除群众日常使用外，也承办当地足球比赛，因此配有球员替补席以及评论席。
- 根据比赛需求，球场周边可增设临时简易看台。



Igralište Batarija 球场



古罗马水渠周边球场



德国欧冠狂欢节球场

6.2.10 古迹周边球场

(1) Igralište Batarija 球场

■ 该球场位于两个建于 15 世纪的世界文化遗产之间，司库城堡和圣马可塔楼。

■ 球场尺寸为 $65 \times 90\text{m}$ ，并设有 1000 座看台。

(2) 古罗马水渠球场：

■ 意大利充分利用遗迹周边闲置空地建设足球场地设施。

(3) 德国欧冠狂欢节球场：

■ 为庆祝 2015 年欧冠狂欢节，德国勃兰登堡门门前广场设置了临时足球场地，两旁设有临时看台。

