

器材通用要求

(一)通用要求:

1、器材应符合 GB19272-2024 的标准要求,并具有第三方有权认证机构出具的 NSCC 或 CGCC 等有效的认证证书;表面易接触材料有害物质限量应符合 GB 19272-2024 中 5.1.4 的要求;

2、器材各部位螺钉、螺母等紧固件应坚固可靠且防锈、防松和防盗;

3、螺纹突出部分不应超过其螺距 3 倍的长度;易接触区域的螺栓、螺钉应永久的覆盖住突出的螺栓螺纹或采用覆盖件在其安装面以上直角部分的高度不应超过 3mm 或采用突出部分外角应不小于 105° 或不应有易钩挂形状。

4、器材各支撑人体的表面所有棱边和尖角,应使其半径不小于 3.0mm;使用者或第三者易接触的零部件的其他所有棱边应予以圆滑过渡或加以防护。扶手直径应不小于 16mm 且不大于 45mm;

5、易接触的管材末端应采用零部件或管塞封住,且把手端部直径应不小于 50mm,除使用工具外,应不可拆卸。

6、器材结构应防止有对人体头部、颈部、躯干、手、手指、脚部的挤压、剪切、卡夹伤害的可能;应防止有对衣物、头发产生钩挂、缠绕伤害的可能;在使用者头部或视线高度范围外,不应有不可预知的障碍物和突起物,防止产生碰撞伤害的可能。

7、器材安全使用寿命不低于 8 年。

8、可尝试攀爬、踩踏高度大于 600mm 时,碰撞区域应安装有符合规范的着陆缓冲层。

9、器材应配有完整的说明书,应包含三图(安装示意图、安装跌落空间图、碰撞区域图)、三表(器材安装检查表、器材定期检查表、易损件明细表)、器材安全使用寿命、器材维护保养注意事项、及寿命周期内对易损件及时更换的承诺等内容;

10、器材安全警示应采用图示方式提示使用者可能存在风险;器材应有专用二维码标识,用于提报安装信息。

11、带有轴承的器材,轴承应采取防水、防尘措施。

12、器材主立柱上标有明显的“中国体育彩票捐赠”字样。

杨卫华 李淑萍 闫红红

全民健身器材产品技术参数

序号	产品名称	参数	单位	数量
1	双位漫步机	1.主要承载立柱采用单一钢管，钢管直径不小于 110mm，壁厚$\geq 3.0\text{mm}$；主要承载横梁尺寸不小于 $50\text{mm} \times 50\text{mm} \times 3.0\text{mm}$ 钢管或等强度钢管； 2.摆杆应有可靠限位装置，且单侧摆动幅度不大于 65°，摆杆选用不小于 $\phi 50\text{mm} \times 3\text{mm}$ 或等强度规格的管材，扶手管材实际壁厚不小于 2.5mm； 3.摆杆与主立柱内侧的最小距离应大于 60mm；踏板的主运动方向和易滑脱方向应设置高度不小于 30mm、长度大于踏板周长 $2/3$ 的防滑脱的凸台或护板；凸台顶部棱边 R 弧应不小于 2mm； 4.脚踏部位应有防滑措施，站立使用的单脚防滑面应不小于 30000mm^2，摩擦系数应不小于 0.5；相邻运动的两踏板的间距应不小于 100mm；踏板前后应采取防止碰撞第三者的缓冲措施； 5.摆动部件下缘距地面或底面最小高度应不小于 80mm； 6.转轴直径不小于 30mm 并辅以调质热处理，轴承座最薄处壁厚不小于 6mm，轴承不小于 6206 承载能力的深沟球轴； 7.不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险； 8.主要功能：增强下肢的活动能力，提高身体的协调性、平衡能力和有氧能力，器材为 2 站位，可供二人同时使用； 9.产品符合 GB19272-2024（室外健身器材的安全 通用要求）相关标准要求，并在本项目公告日期前通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构 NSCC 或 CGCC 等提供的认证证书及有效年度确认函。	件	10
2	肋木	1.主要承载立柱采用单一钢管，直径不小于 110mm，钢管壁厚$\geq 3.0\text{mm}$；主要承载横梁尺寸不小于 $\phi 32\text{mm} \times 2.5\text{mm}$； 2.器材各支撑人体表面的所有棱边和尖角应使其半径不小于 3.0mm；使用者或第三者易接触的零部件的其他所有棱边应予以圆滑过渡或加以防护； 3.用于握持的支撑部位的横截面在任何方向上尺寸在 $16\text{-}45\text{mm}$ 之间； 4.跌落高度应不大于 3000mm； 5.器材最下方横杆距地面高度应不小于 400mm； 6.攀爬类器材的使用宽度，单人用应不小于 1000mm； 7.器材两横管间距不小于 230mm； 8.立柱顶部不高出横管； 9.主要功能：锻炼腹部肌肉及灵活性； 10.产品符合 GB19272-2024（室外健身器材的安全 通用要求）相关标准要求，并在本项目公告日期前通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构 NSCC 或 CGCC 等提供的认证证书及有效年度确认函。	件	10
3	太极揉推器	1.主要承载立柱采用单一钢管，直径不小于 110mm，钢管壁厚$\geq 3.0\text{mm}$；主要承载横梁尺寸不小于 $\phi 50\text{mm} \times 3.0\text{mm}$； 2.器材各支撑人体表面的所有棱边和尖角应使其半径不小于 3.0mm；使用者或第三者易接触的零部件的其他所有棱边应予以圆滑过渡或加以防护；	件	10

杨卫华 李淑萍 闫红红

		3.结构完整性要求：施加强度载荷（2800N,5min）不应出现任何损坏、裂纹或永久变形，各种连接应无松动现象； 4.器材上无易接近且与使用功能无关的突出物，器材无衣服、头发钩挂等结构； 5.主要功能：锻炼上肢肌肉及肩部肌肉； 6.产品符合 GB19272-2024（室外健身器材的安全 通用要求）相关标准要求，并在本项目公告日期前通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构 NSCC 或 CGCC 等提供的认证证书及有效年度确认函。		
4	健骑机	1.主要承载立柱采用单一钢管，直径不小于 110mm，钢管壁厚$\geq 3.0\text{mm}$；主要承载横梁采用不小于 $\phi 60\text{mm} \times 3.0\text{mm}$ 钢管； 2.转轴直径不小于 $\phi 25\text{mm}$，经调质热处理，使组织均匀，消除内应力，增加韧度和抗弯性，不易断裂。 3.不存在卡夹，衣服、头发钩挂或缠绕结构； 4.身体卡夹器材活动部件与地面可能挤压使用者身体时，则活动部件下底面距地面距离应不小于 400mm； 5.手及手指剪切、挤压和卡夹活动部件与邻近的活动部件或固定部件之间的距离应不小于 30mm； 6.主要功能：锻炼腿部及胸部肌群，使四肢得到充分运动，增强心肺功能。 7.产品符合 GB19272-2024（室外健身器材的安全 通用要求）相关标准要求，并在本项目公告日期前通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构 NSCC 或 CGCC 等提供的认证证书及有效年度确认函。	件	10
5	钟摆器	1.主要承载立柱采用单一钢管，直径不小于 110mm，钢管壁厚$\geq 3.0\text{mm}$；主要承载横梁尺寸不小于 $50\text{mm} \times 40\text{mm} \times 3.0\text{mm}$ 或等强度的钢管； 2.脚踏部位应有防滑措施，站立使用的单脚防滑面面积不小于 30000mm^2，站立使用的防滑面摩擦系数不小于 0.5； 3.摆杆有可靠限位装置，且单侧摆动幅度应不大于 65°； 4.脚踏板采用 4mm 厚钢板冲压一体成型，脚踏板左右两侧设有缓冲垫保护；踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度不小于 30mm、长度大于踏板周长 2/3 的防滑脱的凸台或护板；凸台顶部棱边 R 弧$\leq 3\text{mm}$； 5.摆动部件下缘距地面或底面高度最小高度不小于 80mm； 6.转轴直径不小于 $\phi 25\text{mm}$，选用 6205 深沟球轴承,并作防水、防尘密封，对轴承形成良好保护。 7.主要功能：器材为钟摆站位，可供两人同时使用，可增强身体的血液循环，促进陈新代谢；活动腰部关节、增强腰侧肌群的柔韧性及心肺功能。 8.产品符合 GB19272-2024（室外健身器材的安全 通用要求）相关标准要求，并在本项目公告日期前通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构 NSCC 或 CGCC 等提供的认证证书及有效年度确认函。	件	10
6	天梯	1.主要承载立柱采用单一钢管，直径不小于 110mm，钢管壁厚$\geq 3\text{mm}$； 2.主要承载横梁尺寸不小于 $\phi 48\text{mm} \times 3\text{mm}$； 4.安装方式：直埋式 5.产品符合 GB19272-2024（室外健身器材的安全 通用要求）相关标准要求，并在本项目公告日期前通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三	件	10

杨卫华 李淑萍 闫红红

		三方认证机构 NSCC 或 CGCC 等提供的认证证书及有效年度确认函。 6.器材下面应铺设 2x3m 的缓冲垫。		
7	划船机	1.主要承载立柱采用单一钢管, 直径不小于 110mm, 钢管壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$; 2.主承载主要承载横梁尺寸不小于 $\Phi 32\text{mm} \times 3\text{mm}$; 3.器材各支撑人体表面的所有棱边和尖角应使其半径不小于 3.0mm; 使用者或第三者易接触的零部件的其他所有棱边应予以圆滑过渡或加以防护; 4.用于握持的支撑部位的横截面在任何方向上尺寸在 16-45mm 之间, 把手端部直径不小于 50mm; 5.主要功能: 增强上肢肌肉力量, 促进血液循环, 锻炼心肺功能; 6.产品符合 GB19272-2024 (室外健身器材的安全 通用要求) 相关标准要求, 并在本项目公告日期前通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构 NSCC 或 CGCC 等提供的认证证书及有效年度确认函。	件	10
8	双位蹬力器	1.主要承载立柱采用单一钢管, 直径不小于 110mm, 钢管壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$; 主要承载横梁尺寸不小于 $\Phi 60\text{mm} \times 3.0\text{mm}$; 2.蹬力器摆杆应有限制摆幅的限位装置, 蹬力器摆杆规格不小于 $\Phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$; 3.座椅、靠背上表面边缘应以 R 不小于 3mm 的圆弧过渡; 座椅下部、靠背后侧棱边应圆滑过渡; 坐板采用一次冲压成形, 板材壁厚不小于 2.5mm; 4.蹬力器摆杆与立柱之间的最小距离应不小于 230mm; 5.轴承座支架、耳片壁厚不小于 6mm; 轴承座壁厚不小于 6mm; 轴承规格不小于 6205 深沟球轴承; 6.主要功能: 锻炼下肢和腰背力量; 5.产品符合 GB19272-2024 (室外健身器材的安全 通用要求) 相关标准要求, 并在本项目公告日期前通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构 NSCC 或 CGCC 等提供的认证证书及有效年度确认函。	件	10
9	跷跷板	1.主要承载立柱采用单一钢管, 直径不小于 110mm, 钢管壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$; 主要承载横梁尺寸不小于 $\Phi 80\text{mm} \times 3.0\text{mm}$; 2.把手端直径不小于 50mm; 3.主要功能: 锻炼下肢及平衡性, 儿童娱乐; 4.产品符合 GB19272-2024 (室外健身器材的安全 通用要求) 相关标准要求, 并在本项目公告日期前通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构 NSCC 或 CGCC 等提供的认证证书及有效年度确认函。	件	10
10	上肢牵引器	1.主要承载立柱采用单一钢管, 钢管直径不小于 110mm, 壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$; 2.主要承载横梁尺寸不小于 $\Phi 60\text{mm} \times 3.0\text{mm}$; 3.器材各支撑人体表面的所有棱边和尖角应使其半径不小于 3.0mm; 使用者或第三者易接触的零部件的其他所有棱边应予以圆滑过渡或加以防护; 4.用于握持的支撑部位的横截面在任何方向上尺寸在 16-45mm 之间, 把手质量不应大于 600g; 5.不允许存在衣服、头发钩挂或缠绕危险; 6.主要功能: 增强肩带肌肉群力量, 改善肩关节柔韧性, 提高手、脑协调能力。器材为 2 站位, 可供二人同时使用;	件	10

杨卫华 李临晖 闫红红

		7.产品符合 GB19272-2024（室外健身器材的安全 通用要求）相关标准要求，并在本项目公告日期前通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构 NSCC 或 CGCC 等提供的认证证书及有效年度确认函。		
11	椭圆漫步机	1.主要承载立柱采用单一钢管，钢管直径不小于 110mm，壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$ ；主要承载横梁尺寸不小于 48mm $\times$ 2.75mm 钢管； 2.摆动部件下缘距离地面或底面高度不小于 110mm； 3.不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险； 4.主要功能：增强下肢的活动能力，提高身体的协调性、平衡能力和有氧能力； 5.产品符合 GB19272-2024（室外健身器材的安全 通用要求）相关标准要求，并在本项目公告日期前通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构 NSCC 或 CGCC 等提供的认证证书及有效年度确认函。	件	10
12	腰背按摩器	1.主要承载立柱采用单一钢管，直径不小于 110mm，钢管壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ；主要承载结构尺寸不小于 50mm $\times$ 30mm $\times$ 2.5mm 2.把手端部直径不小于 50mm； 3.器材的自由空间和跌落空间内不应有导致使用者在下落过程中衣物、头发钩挂或缠绕的结构； 4.主要功能：锻炼背、腰部肌肉，消除疲劳，改善血液循环、调节神经系统； 5.产品符合 GB19272-2024（室外健身器材的安全 通用要求）相关标准要求，并在本项目公告日期前通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构 NSCC 或 CGCC 提供的认证证书及有效年度确认函。		10
13	告示牌	1.主要承载立柱采用单一钢管，直径不小于 110mm，钢管壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$ ；主要承载横梁尺寸不小于 40mm $\times$ 20mm $\times$ 2mm； 2.告示牌采用不锈钢材质，板材厚度不小于 1mm，图样字样蚀刻处理。 3.不锈钢板边缘及尖角不允许外露。 4.设计方案应符合国家体育总局《关于印发<彩票公益金资助项目宣传管理办法>的通知》《体育彩票公益金资助项目标识设计及安装规范》的规定，并加注“中国体育彩票捐赠”字样。 5.告示牌内容包含： 1)简明的健身运动说明或图示； 2)图示方式介绍正确的锻炼方法,有体彩 LOGO、体彩公益金资助、全民健身工程等字样； 3)安全警示说明，包括发现器材有缺陷应立即停止使用直到修复的说明； 4)器材供应商的全称及售后服务电话； 5)管理维护单位及联系电话。 6.产品符合 GB19272-2024（室外健身器材的安全 通用要求）相关标准要求，并在本项目公告日期前通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构 NSCC 或 CGCC 等提供的认证证书及有效年度确认函。	件	10
14	乒乓球台（室外）	1.球台腿管材采用不小于 $\phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$ 钢管； 2.乒乓球台面应符合 GB 19272-2024 中 6.2.1.4 的要求； 3.台面主承载结构规格不小于宽 20mm $\times$ 高 30mm $\times$ 壁厚 2mm； 4.台面采用 SMC 片状模塑料，整体高温模压一次成型。台面面板厚度 4.5 mm，翻边宽度 50mm，翻边厚度 7mm。面板背面必须采用“井”字形加强	张	25

杨卫华 李淑萍 闫红红

	筋并在内部预埋螺丝。 5. 安装方式：预埋式。 6. 产品符合 GB19272-2024（室外健身器材的安全 通用要求）相关标准要求，并在本项目公告日期前通过国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构 NSCC 或 CGCC 等提供的认证证书及有效年度确认函。 7. 主要功能：通过进行乒乓球运动，可锻炼手眼协调能力及全身协作能力。		
--	---	--	--

注 1、本表所有产品必须投报同一品牌的产品，不得拆项投报，否则，评委会将不予推荐。

2、为确保产品稳定性和成熟性，投标人提供第三方认证机构出具的 NSCC 或 CGCC 有效的认证证书时间，以招标文件公示前为准。

3、1--13 项表面处理工艺：脱脂-抛丸-静电喷涂

杨卫华 李海萍 闫红红

硅 PU 面层材料参数要求

(一) 成品要求

- 1) 场地尺寸: 运动场地长 32 米*宽 19 米
- 2) 材质要求: 采用聚氨酯材料; 厚度: 硅 PU 厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。
- 3) 外观: 面层不透水, 无裂痕或分层现象; 防滑面层与弹性层粘合牢固、无凹凸现象; 表面色泽均匀、耐久。
- 3) 标志线: 标志线应清晰、不反光, 无明显虚边、与面层粘合牢固。
- 4) 平整度合格率: 任何位置 3 米塔尺 3mm 水平误差以下, 球场平整度合格率不小于 85%。
- 5) 原材料要求: 硅 PU 球场成品符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准。
- 6) 产品具有第三方有权认证机构出具的 NSCC 或 CGCC 等有效的认证证书。

(二) 硅 PU 产品技术指标

1. 面层物理机械性能必须符合 GB 36246-2018 中小学合成材料面层运动场地

项目		要求
冲击吸收/ (%)	球类场地	20~50
垂直变形/ (mm)		0.6~3.0
抗滑值/ (BPN, 20 °C)	球类场地及其他活动场地	80~110(干测)
拉伸强度/ (MPa)	非渗水型	≥ 0.5
拉断伸长率/ (%)		≥ 50
阻燃性能/ (级)		I

2. 面层成品中有害物质限量及气味要求必须符合 GB 36246-2018 中小学合成材料面层运动场地

项目		要求
有害物质含量	3 种邻苯二甲酸酯类化合物 (DBP、BBP、DEHP) 总和 $^a/(g/kg)$	≤ 1.0
	3 种邻苯二甲酸酯类化合物 (DNOP、DINP、DIDP) 总和 $^a/(g/kg)$	≤ 1.0
	18 种多环芳烃总和 $^b/(mg/kg)$	≤ 50
		$\leq 20^c$

杨卫华 李淑萍 闫红红

	苯并[a]芘/ (mg/kg)	≤1.0
	短链氯化石蜡 (C ₁₀ -C ₁₃) / (g/kg)	≤1.5
	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷 (MOCA) / (g/kg)	≤1.0
	游离甲苯二异氰酸酯 (TDI) 和游离六亚甲基二异氰酸酯 (HDI) 总和/ (g/kg)	≤0.2
	游离二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI) / (g/kg)	≤1.0
	可溶性铅/ (mg/kg)	≤50
	可溶性镉/ (mg/kg)	≤10
	可溶性铬/ (mg/kg)	≤10
	可溶性汞/ (mg/kg)	≤2
有害物质释放量	总挥发性有机化合物 (TVOC) / (mg/ (m ² ·h))	≤5.0
	甲醛/ (mg/ (m ² ·h))	≤0.4
	苯/ (mg/ (m ² ·h))	≤0.1
	甲苯、二甲苯和乙苯总和/ (mg/ (m ² ·h))	≤1.0
	二硫化碳/ (mg/ (m ² ·h))	≤7.0
气味	气味等级/级	≤3

3. 合成材料面层耐人工气候老化性能: 现浇型面层加速老化 500h 后, 拉伸强度和拉断伸长率应符合 GB36246-2018 要求。
4. 合成材料面层中无机填料含量应≤65%。

杨卫华 李淑萍 闫红红