

一、技术参数

(1) 红古区群众滑冰场

| 序号 | 设施名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 |
|----|----------|--|-----|----------------|
| 1 | 滑冰场悬浮式地板 | <p>1. 地板规格：$\geq 302.3 \times 302.3 \times 13.7 \text{mm}$ ($\pm 0.1 \text{mm}$)，单块产品重量$\geq 285 \text{g/片}$ ($\pm 5 \text{g}$)，产品表面纹路为雪花纹，且表面有大皮纹处理，提高摩擦力，采用方形卡扣设计，方形卡扣内圈采用波形结构，配合方式为柱孔过盈配合，具有独特的可防止热胀冷缩的弹簧伸缩缝，1.8mm 固定伸缩缝；产品连接锁扣处预留至少有 2 个固定位置，如有必要，产品可以使用膨胀螺钉固定防止位移，产品背面设计至少有 135 个支撑柱和 25 个圆环，提高抓地力，增加产品稳定性。</p> <p>2. 篮球反弹率$\geq 95\%$；</p> <p>3. 摩擦系数≥ 0.5；</p> <p>4. 标准垂直变形$\leq 2.2 \text{mm}$；</p> <p>5. 冲击吸收$\geq 52\%$；</p> <p>6. 高温试验 (70°C, 24h) 中：无融化、无龟裂、无明显色差；低温试验 (-50°C, 24h) 中，无龟裂、无明显色差；</p> <p>7. 标准垂直变形$\leq 2.2 \text{mm}$；</p> <p>8. 冲击吸收$\geq 52\%$；</p> <p>9. 耐老化性能，168h 地板颜色均匀一致，外表无粉化现象；</p> <p>10. ■ 制造商需提供第三方机构依据 GB/T5169.10-2017 标准出具的连续四年灼热丝试验检测报告，连续四年检测结果可燃性指数$\geq 810^\circ\text{C}$，可燃性温度$\geq 810^\circ\text{C}$（复印件加盖鲜章，原件备查）。</p> <p>11. ■ 制造商需提供第三方机构依据 GB36246-2018 标准出具的雨水浸泡至少 8000h 后，吸水率$\leq 0.05\%$，冲击吸收$\geq 25\%$，断裂伸长率变化率-5%至+5%之间，无机填料含量$\leq 10\%$（复印件加盖鲜章，原件备查）</p> <p>12. ■ 制造商需提供第三方机构依据 GB/T 12000-2017 标准出具的盐雾 12000h 后，断裂伸长率$\geq 110\%$，拉伸强度$\geq 9.0 \text{MPa}$，外观无明显变化，无粉华，脆断（复印件加盖鲜章，原件备查）。</p> <p>13. ■ 制造商需提供第三方机构依据 GB/T 16259-2008 标准出具的人工气候加速老化至少 15000h 后拉断伸长率$\geq 55\%$，球反弹率$\geq 90\%$，色差≥ 4 级，尺寸变化率$\leq 0.1\%$，质量损耗比$\leq 1\%$（复印件加盖鲜章，原件备查）。</p> <p>14. ■ 制造商需提供第三方机构依据 GB/T</p> | 700 | m ² |

| | | | | |
|---|------|---|-----|---|
| | | <p>41931-2022 标准出具的人工模拟自然条件的冻融循环（高温-低温-湿热-盐雾）试验至少 12000h 后外观无龟裂、无变形、无鼓包，垂直变形$\leq 2.5\text{mm}$，总挥发性有机化合物（TVOC）$\leq 2\text{mg}/\text{m}^3\cdot\text{h}$，苯、二硫化碳未检出，灰卡等级$\geq 4$级（复印件加盖鲜章，原件备查）</p> <p>15. ■ 制造商需提供第三方机构依据技术要求在密闭气舱内，放置至少 14 天后对至少 180 种有害物质释放量的检测，检测结果均判定为合格（复印件加盖鲜章，原件备查）。</p> <p>16. ■ 制造商需提供第三方机构依据 GB/T 16422.3-2022 标准出具的紫外光老化至少 9000h 后，可溶性锑（Sb），可溶性砷（As），可溶性钡（Ba），可溶性镉（Cd），可溶性铝（Al），可溶性铅（Pb），可溶性汞（Hg）未检出（复印件加盖鲜章，原件备查）。</p> | | |
| 2 | 冰场挡板 | <p>1. $\geq 10\text{mm}$ 白色挡板</p> <p>2. $\geq 12\text{mm}$ 黄色踢脚线</p> <p>3. $\geq 15\text{mm}$ 蓝色扶手</p> <p>4. 40×40 烤漆铁管</p> <p>5. 框架结构 3 横两竖</p> <p>6. 2 米一块</p> | 102 | 米 |
| 3 | 冰球门 | $\geq 185*125*90\text{cm}$ | 1 | 付 |
| 4 | 专业照明 | <p>1. LED 高杆灯</p> <p>2. 高度$\geq 6\text{m}$</p> <p>3. 太阳能供电</p> | 6 | 套 |

(2) 红古区花庄镇洞子村笼式足球场

| 序号 | 设施名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 |
|----|------|--|-----|--------------|
| 1 | 人造草坪 | <p>草纤维类型：单丝（pe）+曲丝（pp）</p> <p>直丝：厚$\geq 290\text{um}$/宽$\geq 1.68\text{mm}$</p> <p>曲丝：厚$\geq 100\text{um}$/宽$\geq 0.7\text{mm}$</p> <p>草纤维磅重：$\geq 13500\text{DTEX}$</p> <p>草高：$\geq 30\text{mm}\pm 1$</p> <p>行距：3/8inch</p> <p>针数：20 针/10cm</p> <p>密度：≥ 21000 簇/m^2</p> <p>底布：黑色抗老化≥ 135 克 PP 基布+PP 网格布</p> <p>背胶：环保丁苯乳胶</p> <p>走针方式：“一”字走针</p> <p>接缝布：人造草坪专用接缝布（PP 材质）</p> <p>使用寿命：≥ 5 年</p> | 800 | m^2 |

| | | | | |
|---|-------|---|-----|----------------|
| | | ■通过权威第三方检测机构依据 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》出具的全项检测合格报告和依据 GB/T 20394-2019《体育用人造草》出具的全项检测合格报告。（复印件加盖鲜章，原件备查）。详见后附：其他参数要求 | | |
| 2 | 足球场围网 | 尺寸：4m*3m 框架型 立柱：镀锌管 $\geq\Phi 76\text{mm}\times 3.0\text{mm}$ 框架：镀锌凹型钢管 $\geq 47\text{mm}\times 58\text{mm}\times 1.5\text{mm}$ 下部2米波浪网 波浪网丝径： $\geq 6\text{mm}$ 网孔： $\geq 60\text{mm}\times 120\text{mm}$ 上部2米勾花网 丝径： $\geq 3.0\text{mm}/4.3\text{mm}$ PE 包塑围网 网孔： $\geq 50\text{mm}\times 50\text{mm}$ 圆钢： $\geq 8.0\text{mm}$ 表面处理：抛丸，高温聚酯粉末静电喷涂，墨绿色 | 480 | m ² |
| 3 | 围网门 | 规格： $\geq 2.2\text{m}\times 1.5\text{m}$ 隐藏式单开门 | 2 | 套 |
| 4 | 桁架 | $\geq \Phi 60\text{mm}\times 2.0\text{mm}\times 20\text{m}$ （含辅助立柱） | 4 | 套 |
| 5 | 斜撑 | $\geq \Phi 60\text{mm}\times 2.0\text{mm}$ | 28 | 套 |
| 6 | 顶网 | 网孔： $\geq 100\text{mm}\times 100\text{mm}$ 丝径： $\geq 2.0\text{mm}$ | 800 | m ² |
| 7 | 球场灯光 | LED 高杆灯 高度 $\geq 6\text{m}$ 太阳能供电 | 8 | 套 |
| 8 | 足球门 | 室外标准五人制足球门 | 1 | 套 |

(3) 红古区平安镇中和村多功能运动场项目

| 序号 | 设施名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 |
|----|------|---|-----|----------------|
| 1 | 球场地面 | 5mm 硅 PU 面层 材料符合 GB36248-2018 标准，详见后附：其他参数要求 | 700 | m ² |
| 2 | 篮球架 | 室外箱式篮球架(含安全玻璃篮板) | 1 | 副 |
| 3 | 球场灯光 | LED 高杆灯 太阳能供电 高度 $\geq 6\text{m}$ | 4 | 套 |
| 4 | 羽排球柱 | 1. 外形尺寸不小于：11931 \times 676 \times 2120 (mm)。 2. 移动式，主立柱采用直径 $\geq 88\text{mm}\times 3\text{mm}$ 的国标钢管，箱体方管采用 $\geq 80\text{mm}\times 140\text{mm}\times 3\text{mm}$ 的方管，箱体板厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，后拉杆采用直径 $\geq 27\text{mm}\times 2.5\text{mm}$ 的国标钢管，与主立柱、箱体采用螺栓连接，增加器材整体稳定性。 | 1 | 副 |
| 5 | 乒乓球桌 | 1. 外形尺寸： $\geq 2700\text{mm}\times 1570\text{mm}\times 900\text{mm}$ 。 2. 采用彩虹腿设计结构，弯管采用 $\geq \Phi 60\text{mm}\times 3\text{mm}$ 的钢管，台面尺寸规格：长 $\geq 2740\text{mm}$ -2745mm，宽 $\geq 1525\text{mm}$ （ ± 3 ），配置钢制球网，高 $\geq 150\text{mm}$ ，长 $\geq 1570\text{mm}$ ， | 2 | 张 |

| | | | | |
|---|-------|--|---|---|
| | | <p>台面下面增加“井”字型托架,托架管材$\geq 20*30*2\text{mm}$的矩形国标管材,与板面 12 点连接,均采用不锈钢防盗螺栓。</p> <p>3. ■产品使用寿命≥ 8年,符合国家 GB19272-2011 标准要求,通过健身器材产品质量安全认证实施细则的产品质量认证证书。</p> <p>4. 使用方法:依据乒乓球运动的规则和方法进行使用。</p> <p>5. 主要功能:用于乒乓球运动的锻炼和比赛。</p> | | |
| 6 | 转腰器 | <p>1. 外形尺寸: $\geq 1400 \times 1400 \times 1000$ (mm)。</p> <p>2. 主要承载立柱采用$\geq \Phi 114*3\text{mm}$钢管。</p> <p>3. 扶手采用$\geq \Phi 32*3\text{mm}$钢管焊接而成,并配置橡胶把套;转腰盘$\geq \Phi 300\text{mm}$厚度$\geq 4\text{mm}$的钢板冲压而成,表面凹凸防滑,避免滑脱危险;转腰内部采用阻尼结构,控制转动速度,保证使用者人身安全。</p> <p>4. ■产品使用寿命≥ 8年,符合国家 GB19272-2011 标准要求,通过健身器材产品质量安全认证实施细则的产品质量认证证书。</p> <p>5. 使用方法:双手紧握手柄,双脚平衡站在圆形踏板上或蹲在转腰盘上,腰部发力带动下肢或身体左右扭转。</p> <p>6. 主要功能: 增强腰部、腹部肌肉力量,改善腰椎及髋关节柔韧性、灵活性,利于健美体形。较大幅度转腰活动能使腰部肌肉牵张放松,起到通经活络促进气血畅通,强腰固肾作用适用于腰部活动障碍、体弱肾虚、腰肌劳损及周身疲乏等症。</p> | 1 | 件 |
| 7 | 太极柔推器 | <p>1. 规格: $\geq 1430 \times 1292 \times 1482$ (mm)。</p> <p>2. 主要承载立柱采用$\geq \Phi 114*3\text{mm}$钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁$\geq \Phi 60*3\text{mm}$的钢管。</p> <p>4. 内部采用阻尼结构,控制转盘转动速度,采用优质轴承,中间转轴直径$\geq 25\text{mm}$;转盘直径$\geq 600\text{mm}$,采用 PE 材质滚塑成形。</p> <p>5. ■产品使用寿命≥ 8年,符合国家 GB19272-2011 标准要求,通过健身器材产品质量安全认证实施细则的产品质量认证证书。</p> <p>6. 使用方法:双手扶转轮揉推,同时向相同或相反方向转动揉推器。</p> <p>7. 功能:增强肩带肌群力量,改善肩关节、肘关节、腕关节柔韧性与灵活性。</p> | 1 | 件 |
| 8 | 说明牌 | <p>1. 外形尺寸: $\geq 1000 \times 114 \times 1300$ (mm)。</p> <p>2. 主要承载立柱采用$\geq \Phi 114*3\text{mm}$钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁$\geq \square 25*25*2\text{mm}$钢管。</p> <p>4. 说明牌采用 304 不锈钢腐蚀,尺寸$\geq 600*800\text{m}$,壁厚$\geq 1.2\text{mm}$,连接方式采用主架与框架将其扣压,</p> | 1 | 件 |

| | | | | |
|----|-------|---|---|---|
| | | <p>用不锈钢防盗螺栓紧固。</p> <p>5. ■产品使用寿命≥ 8年，符合国家 GB19272-2011 标准要求，通过健身器材产品质量安全认证实施细则的产品质量认证证书。</p> <p>6. 使用方法：阅读。</p> <p>7. 主要功能：警示说明</p> | | |
| 9 | 腰背按摩器 | <p>1. 外形尺寸：$\geq 900 \times 750 \times 1400$ (mm)。</p> <p>2. 主要承载立柱采用$\geq \Phi 114 \times 3$mm 钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁$\geq \Phi 48 \times 3$mm 的钢管。</p> <p>4. 腰部扶手配置橡胶把套；</p> <p>5. 按摩棒采用 PVC 材质，表面硬度适中，按摩点直径 13mm，按摩点高度 3mm，符合人体按摩使用要求。</p> <p>6. ■产品使用寿命≥ 8年，符合国家 GB19272-2011 标准要求，通过健身器材产品质量安全认证实施细则的产品质量认证证书。</p> <p>7. 使用方法：使用者背对器材站立，手握扶手，背部紧贴按摩棒，左右缓慢移动，按摩背部肌肉，反复运动，使用者背对器材站立，腰部紧贴按摩棒，做上下蹲起按摩腰背及肩部肌肉，反复运动。</p> <p>8. 主要功能：放松使用者腰部、背部的肌肉，可有效消除腰背、颈肩部肌肉疲劳，调节神经系统，改善使用者腰背血液循环，可疏通经络，使气流畅通，调整相关脏腑功能。</p> | 1 | 件 |
| 10 | 棋牌桌 | <p>1. 外形尺寸：$\geq 1660 \times 1660 \times 700$ (mm)。</p> <p>2. 桌体主要承载立柱采用$\geq \Phi 114 \times 3$mm 钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁$\geq 20 \times 30 \times 3$mm 的钢管。</p> <p>4. 座椅采用$\geq \Phi 300 \text{mm} \times 4$mm 的钢板冲压成型，座椅承载立柱采用$\geq \Phi 76 \times 3$mm 钢管；棋牌桌板面采用$\geq 1.0$mm 厚 304 不锈钢腐蚀而成，尺寸为$\geq 600 \times 600$mm，板面材质保证 8 年不生锈。</p> <p>5. ■产品使用寿命≥ 8年，符合国家 GB19272-2011 标准要求，通过健身器材产品质量安全认证实施细则的产品质量认证证书。</p> <p>6. 使用方法：依据象棋和纸牌比赛的规则和方法进行使用。</p> <p>7. 主要功能：象棋练习或比赛及纸牌运动，提高大脑对手指运动的指挥能力。</p> | 1 | 件 |
| 11 | 浪板 | <p>1. 规格：$\geq 1206 \times 902 \times 1223$ (mm)。</p> <p>2. 主要承载立柱采用$\geq \Phi 114 \times 3$mm 钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁$\geq \Phi 102 \times 5$mm 钢管。</p> <p>4. 扶手配置橡胶把套；采用铸钢型内限位结构，内部采用优质轴承，中间转轴直径≥ 35mm，限位左右摆动角度单边摆幅小于 65 度；踏板采用≥ 4mm 厚钢板冲压，双脚踩踏处设有防滑装置，防滑台高度\geq</p> | 1 | 件 |

| | | | | |
|----|-------|--|---|---|
| | | <p>30mm，避免踩踏滑脱造成人员伤害，周圈倒圆角不小于 R2，踏板两侧设有防撞胶垫，避免人身伤害。</p> <p>5. ■产品使用寿命≥8 年，符合国家 GB19272-2011 标准要求，通过健身器材产品质量安全认证实施细则的产品质量认证证书。</p> <p>6. 使用方法：双手握住手柄，双脚同时踩在踏板上，身体做左右摆动动作。</p> <p>7. 主要功能：增强心肺功能及下肢、腰部肌肉力量；改善下肢柔韧性和协调能力；提供下肢各关节稳定性。</p> | | |
| 12 | 跷跷板 | <p>1. 外形尺寸：≥1700×400×1000（mm）。</p> <p>2. 主要承载立柱采用≥Φ114*3mm 钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁≥Φ88*3mm 的钢管。</p> <p>4. 用全铸钢三面撞击式内限位，内部采用优质轴承，中间转轴直径≥25mm；</p> <p>5. 扶手采用≥Φ32*2.5mm 的钢管，并配置橡胶把套。</p> <p>6. ■■产品使用寿命≥8 年，符合国家 GB19272-2011 标准要求，通过健身器材产品质量安全认证实施细则的产品质量认证证书。</p> <p>7. 使用方法：两人分别坐在跷跷板两端，手抓扶手，一使用者双脚用力蹬离地面，将另一侧的使用者悬空，再利用自身重量缓慢下降，两人交替重复使用。</p> <p>8. 主要功能：增强练习者上肢及下肢的肌肉力量，提高全身协调用力的能力。在相互练习过程中增加友谊，放松神经，提升练习过程中的娱乐性和趣味性。</p> | 1 | 件 |
| 13 | 上肢牵引器 | <p>1. 外形尺寸：≥700×800×2400（mm）。</p> <p>2. 主要承载立柱采用≥Φ114*3mm 钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁≥Φ60*3mm 的钢管。</p> <p>4. 主架弯管采用≥Φ48*3mm 的钢管，采用铸钢型内限位结构，内部采用优质轴承，中间转轴直径≥25mm；牵拉绳采用六股钢芯尼龙绳，手把重量不超过 200g（不含柔性部件），另设有防盗措施，安全耐用。</p> <p>5. ■■产品使用寿命≥8 年，符合国家 GB19272-2011 标准要求，通过健身器材产品质量安全认证实施细则的产品质量认证证书。</p> <p>6. 使用方法：使用者站在器材下方，双手分别抓住牵引器上两手柄，两臂互为阻力，相互对抗，同时用力，垂直上下交替拉动，重复动作</p> <p>7. 主要功能：增强使用者肩带、手臂、腕部的肌肉力量，改善肩关节的灵活性，扩大肩关节的活动范围，改善肩关节周围肌肉及韧带的柔韧性。</p> | 1 | 件 |
| 14 | 健身车 | <p>1. 外形尺寸：≥700×500×1200（mm）。</p> | 1 | 件 |

| | | | | |
|----|-------|---|---|---|
| | | <p>2. 主要承载立柱采用$\geq\Phi 114*3\text{mm}$ 钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁$\geq\Phi 60*3\text{mm}$ 的钢管。</p> <p>4. 扶手配置橡胶把套,采用优质轴承轴直径$\geq 25\text{mm}$,两轴承中间增加阻尼结构,控制转动速度,保证使用者人身安全。</p> <p>5. ■■产品使用寿命≥ 8年,符合国家 GB19272-2011 标准要求,通过健身器材产品质量安全认证实施细则的产品质量认证证书。</p> <p>6. 使用方法:双手分别握左右扶手坐于座板上,脚踏踏板回转,上肢随手把摆而协调运动.应以脚踏踏板来带动上脚运动,且不宜太快.</p> <p>7. 主要功能:通过全身协调运动可显著强心肺功能,缓解疲劳.</p> | | |
| 15 | 腹肌板 | <p>1. 外形尺寸: $\geq 1400\times 430\times 500$ (mm) 。</p> <p>2. 主要承载立柱采用$\geq\Phi 32*3\text{mm}$ 钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁$\geq\Phi 60*3\text{mm}$ 的钢管。</p> <p>4. 版面采用厚度$\geq 2\text{mm}$ 厚的钢板,与支撑管全面封闭焊接,避免钩挂、卡夹危险。</p> <p>5. ■产品使用寿命≥ 8年,符合国家 GB19272-2011 标准要求,通过健身器材产品质量安全认证实施细则的产品质量认证证书。</p> <p>6. 使用方法:练习者仰卧在器械上,脚勾牢横杆,双手交叉放在脑后保护头部,腹肌用力收缩使身体抬起,还原时腹肌继续用力缓慢躺下。重复动作。</p> <p>7. 主要功能:增强腰腹肌力量与弹性,对消除腹部多余赘肉效果明显,是瘦身塑形健美形体的必备器材。</p> | 1 | 件 |
| 16 | 健骑机 | <p>1. 外形尺寸: $\geq 1300\times 500\times 900$ (mm) 。</p> <p>2. 主要承载立柱采用$\geq\Phi 114*3\text{mm}$ 钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁$\geq\Phi 88*3\text{mm}$ 的钢管。</p> <p>4. 坐板管、把手立管及踩踏横管采用$\geq\Phi 48*3\text{mm}$ 的钢管;采用全铸钢三面撞击式内限位,内部采用优质轴承,中间转轴直径$\geq 25\text{mm}$;</p> <p>5. 扶手配置橡胶把套,座板采用$\geq 4\text{mm}$ 后的钢板冲压而成,保证八年使用寿命。</p> <p>6. ■产品使用寿命≥ 8年,符合国家 GB19272-2011 标准要求,通过健身器材产品质量安全认证实施细则的产品质量认证证书。</p> <p>7. 使用方法:坐在座椅上双手握紧手柄,两脚踏牢踏板,脚向下蹬,同时手向后拉。</p> <p>8. 主要功能:增强心肺功能,提高上肢、腰部、腹部、腿部、背部肌肉力量和四肢协调能力。</p> | 1 | 件 |
| 17 | 腿部按摩器 | <p>1. 外形尺寸: $\geq 600\times 340\times 1300$ (mm) 。</p> <p>2. 主要承载立柱采用$\geq\Phi 114*3\text{mm}$ 钢管。</p> | 1 | 件 |

| | | | | |
|----|-------|--|---|---|
| | | <p>3. 主要承载横梁$\geq\Phi 32*2.5\text{mm}$的钢管。</p> <p>4. 采用优质轴承，转轴直径$\geq 25\text{mm}$，按摩轮采用尼龙合金材质，抗老化，抗高低温，按摩效果舒适，安全耐用，按摩轮分为高低两个按摩位，适合不同身高人群使用。</p> <p>5. ■产品使用寿命≥ 8年，符合国家 GB19272-2011 标准要求，通过健身器材产品质量安全认证实施细则的产品质量认证证书。</p> <p>6. 使用方法：练习者正对器材，一腿站立伸直，另一只腿抬起伸直，将脚踝处放在横杆上，然后前后移动以按摩腿部肌肉。</p> <p>7. 主要功能：拉伸腿部肌肉韧带、按摩腿部肌肉提高腿部灵活性。</p> | | |
| 18 | 坐蹬器 | <p>1. 规格：$\geq 2020\times 598\times 1590$（mm）。</p> <p>2. 主要承载立柱采用$\geq\Phi 114*3\text{mm}$钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁$\geq\Phi 114*3\text{mm}$钢管。</p> <p>4. 坐蹬管采用$\geq\Phi 60*3\text{mm}$的钢管；采用全铸钢三面撞击式内限位，内部采用优质轴承，中间转轴直径$\geq 25\text{mm}$；座板$\geq 4\text{mm}$钢板冲压而成，双脚踩踏处设有防滑装置，避免踩踏滑脱造成人员伤害。</p> <p>5. ■产品使用寿命≥ 8年，符合国家 GB19272-2011 标准要求，通过健身器材产品质量安全认证实施细则的产品质量认证证书。</p> | 1 | 件 |
| 19 | 双人漫步机 | <p>1. 规格：$\geq 2160\times 580\times 1050$（mm）。</p> <p>2. 主要承载立柱采用$\geq\Phi 114*3\text{mm}$钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁$\geq\Phi 102*5\text{mm}$的钢管。</p> <p>4. 摆腿管采用$\geq\Phi 60*3\text{mm}$的钢管，摆腿采用内限位结构，摆动幅度小于 65 度，内部采用优质轴承，中间转轴直径$\geq 35\text{mm}$；扶手管采用$\geq\Phi 32*2.5\text{mm}$的钢管，与立柱焊接连接；踏板$\geq 4\text{mm}$厚钢板冲压，保证 8 年使用寿命，并设有防滑措施，避免踩踏滑脱造成人员伤害，两踏板间距$\geq 100\text{mm}$，踏板周圈边缘高度$\geq 30\text{mm}$，周圈倒圆角不小于 R2，踏板前后安装缓冲胶垫，避免人身伤害。</p> <p>5. ■产品使用寿命≥ 8年，符合国家 GB19272-2011 标准要求，通过健身器材产品质量安全认证实施细则的产品质量认证证书。</p> <p>6. 使用方法：手握紧横杆，站在踏板上，挺胸抬头，腰直立。双腿模仿行直自然前后摆动，可以通过调整摆动幅度和频率来调整强度。</p> <p>7. 主要功能：增强心肺功能及下肢、腰部肌肉力量；改善下肢柔韧性和协调能力；提供下肢各关节稳定性。</p> | 1 | 件 |
| 20 | 伸腰器 | <p>1. 外形尺寸：$\geq 670\times 500\times 900$（mm）。</p> | 1 | 件 |

| | | | | |
|----|---------|--|---|---|
| | | <p>2. 主要承载立柱采用$\geq \Phi 114*3\text{mm}$ 钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁$\geq \square 40*80*2\text{mm}$ 的钢管。</p> <p>4. 扶手采用$\geq \Phi 42*3\text{mm}$的钢管；腰部板面采用$\geq 3\text{mm}$厚冷板卷板而成，两侧采用$\geq 3\text{mm}$厚钢板满封，避免卡夹伤害。</p> <p>5. ■产品使用寿命≥ 8年，符合国家 GB19272-2011标准要求，通过健身器材产品质量安全认证实施细则的产品质量认证证书。</p> <p>6. 使用方法：使用者双手握紧扶手背靠弧形板，缓缓向后弯曲身体使腰腹部得到充分舒展；练习者坐在伸腰器上双手握紧栏杆，两臂同时用力撑起身体，两腿抬平停留几秒；双手握住栏杆做斜体俯卧撑。</p> <p>7. 主要功能：舒展髋关节，放松腰背部肌肉；发展上肢支撑力量和腰腹肌力量。</p> | | |
| 21 | 背肌引体训练器 | <p>1. 外形尺寸：$\geq 1300 \times 860 \times 2200$（mm）。</p> <p>2. 主要承载立柱采用$\geq \Phi 114*3\text{mm}$ 钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁$\geq \Phi 76*3\text{mm}$ 钢管。</p> <p>4. 引体部位主扶手采用直径$\geq 32*2.5\text{mm}$的钢管并配置橡胶把套；背肌板面支撑管采用直径$\geq 32*2.5\text{mm}$的钢管，版面采用厚度$\geq 2\text{mm}$厚的钢板与支撑管全面焊接。</p> <p>5. ■产品使用寿命≥ 8年，符合国家 GB19272-2011标准要求，通过健身器材产品质量安全认证实施细则的产品质量认证证书。</p> <p>6. 使用方法：引体：手正握、反握或正反握握住引体把手用力上拉，缓慢还原、重复动作。背肌训练：背靠器械双臂向上伸直，抓住背肌横梁，进行收腹抬腿训练。</p> <p>7. 主要功能：增强上肢、背部、肩带肌群力量及柔韧性；改善肩、肘、腕、指关节、腰腹活动能力。</p> | 1 | 件 |

(4) 硅 PU 面层、人造草坪等

| 序号 | 设施名称 | 规格型号 | | | | 数量 | 单位 |
|-----|---------|--|------|------------|---|----|----|
| 1 | 硅 PU 面层 | <p>1. 符合 GB36246-2018</p> <p>2. 厚度要求：平均厚度$\geq 5\text{mm}$</p> <p>3. 物理机械性能要求</p> | | | | 1 | 项 |
| | | 序号 | 检测项目 | | 标准要求 (现浇型和预制型面层成品) | | |
| | | 1 | 物理机 | 冲击吸收 /% | <table border="1"> <tr> <td>0℃</td> <td rowspan="3">20~50</td> </tr> <tr> <td>23℃</td> </tr> <tr> <td>50℃</td> </tr> </table> | | |
| 0℃ | 20~50 | | | | | | |
| 23℃ | | | | | | | |
| 50℃ | | | | | | | |

| | | | |
|---|-------------|--------------|--------|
| 2 | 械 性 能 | 垂直变形/mm | 0.6~30 |
| 3 | | 抗滑值(20℃)/BPN | 80~110 |
| 4 | | 拉伸强度/MPa | ≥0.5 |
| 5 | | 拉断伸长率/% | ≥40 |
| 6 | | 阻燃性能/级 | I级 |

4. 成品中有害物质限量及气味要求

| 序号 | 检测项目 | | 标准要求 (现浇型和预制型面层成品) |
|----|---------|--|-----------------------|
| 1 | 有害物质含量 | 3种邻苯二甲酸酯类化合物(DBP、BBP、DEHP)总和/(g/kg) | ≤1.0 |
| 2 | | 3种邻苯二甲酸酯类化合物(DNOP、DINP、DIDP)总和/(g/kg) | ≤1.0 |
| 3 | | 18种多环芳烃总和/(mg/kg) | ≤50 |
| 4 | | | ≤20 |
| 5 | | 苯并[a]芘/(mg/kg) | ≤1.0 |
| 6 | | 短链氯化石蜡(C10-C13)/(g/kg) | ≤1.5 |
| 7 | | 4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷(MOCA)/(g/kg) | ≤1.0 |
| 8 | | 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 |
| 9 | | 游离二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)/(g/kg) | ≤1.0 |
| 10 | | 可溶性铅/(mg/kg) | ≤50 |
| 11 | | 可溶性镉/(mg/kg) | ≤10 |
| 12 | | 可溶性铬/(mg/kg) | ≤10 |
| 13 | | 可溶性汞/(mg/kg) | ≤2 |
| 14 | 有害物质释放量 | 总挥发性有机化合物(TVOC)/(mg/(m ² ·h)) | ≤5.0 |
| 15 | | 苯/(mg/(m ² ·h)) | ≤0.1 |
| 16 | | 甲苯、二甲苯和乙苯总和/(mg/(m ² ·h)) | ≤1.0 |
| 17 | | 甲醛/(mg/(m ² ·h)) | ≤0.4 |
| 18 | | 二硫化碳/(mg/(m ² ·h)) | ≤7.0 |
| 19 | 气味 | 气味等级/级 | ≤3 |

| | | | |
|--|------------|--|-------|
| 20 | 无机填料含量/(%) | ≤65 | |
| 非固体原料中有害物质限量要求(跑道 PU 底胶和跑道面胶) | | | |
| 序号 | 检测项目 | 标准要求 (现浇型和预制型面层成品) | |
| 1 | 有害物质含量 | 3 种邻苯二甲酸酯类化合物 (DBP、BBP、DEHP) 总和/(g/kg) | ≤1.0 |
| 2 | | 3 种邻苯二甲酸酯类化合物 (DNOP、DINP、DIDP) 总和/(g/kg) | ≤1.0 |
| 3 | | 短链氯化石蜡 (C10-C13)/(g/kg) | ≤1.5 |
| 4 | | 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) | ≤10 |
| 5 | | 挥发性有机化合物/(g/L) | ≤50 |
| 6 | | 游离甲醛/(g/kg) | ≤0.50 |
| 7 | | 苯/(g/kg) | ≤0.05 |
| 8 | | 甲苯、二甲苯和乙苯总和/(g/kg) | ≤1.0 |
| 9 | | 可溶性铅/(mg/kg) | ≤50 |
| 10 | | 可溶性镉/(mg/kg) | ≤10 |
| 11 | | 可溶性铬/(mg/kg) | ≤10 |
| 12 | | 可溶性汞/(mg/kg) | ≤2 |
| 6. 耐人工气候老化性能: GB/T 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》 | | | |
| | | 标准要求(现浇型成品) | |
| 老化性能 | 拉伸强度/MPa | ≥0.5 | |
| | 拉断伸长率/% | ≥40 | |
| 7. ■提供材料生产厂家 GB36264-2018 成品: 物理、化学、耐老化检测报告。(复印件加盖鲜章, 原件备查)。 | | | |
| 8. ■提供材料生产厂家硅 PU 弹性层、硅 PU 面漆、液体符合 GB36264-2018 检测报告。(复印件加盖鲜章, 原件备查)。 | | | |
| 9. ■提供材料生产厂家, 硅 PU 符合(80℃老化 5h+40℃老化 5h+负 20℃老化 5h+负 40℃老化 5h) 为 | | | |

| | | | | |
|---|------|---|---|---|
| | | <p>一个循环,共 50 个循环(1000h);循环结束后取出样品室内平衡 1000 小时。共 2000 小时后检测:外观:无粉化,无脱落,无起皮,无开裂,颜色与光泽无明显脱色变化,物理性能:拉伸强度,拉断伸长率、冲击吸收、垂直变形、抗滑值、阻燃符合 GB36264-2018 检测报告。(复印件加盖鲜章,原件备查)。</p> <p>10. ■提供材料生产厂家,硅 PU 符合光照湿度老化 250 小时+温度湿度(60℃+95%湿度)老化 250 小时;老化结束后取出样品室内平衡 1000 小时。共 1500 小时后检测:外观:无粉化,无脱落,无起皮,无开裂,颜色与光泽无明显脱色变化物理性能:拉伸强度,拉断伸长率、冲击吸收、垂直变形、抗滑值、阻燃,符合 GB36264-2018 检测报告。(复印件加盖鲜章,原件备查)。</p> <p>11. ■提供材料生产厂家,硅 PU 符合耐磨性能(磨轮类型 H18;负载(1±0.001)kg;转速 60r/min;2000 转;质量损失小于 2g),符合 GB/T30314-2021 检测报告。(复印件加盖鲜章,原件备查)。</p> <p>12. ■提供材料生产厂家,硅 PU 符合高温 60℃老化 168 小时后,取出样品室内平衡 1000 小时,共 1168 小时,物理性能:拉伸强度,拉断伸长率、冲击吸收、垂直变形、抗滑值、阻燃,符合 GB/T23457 检测报告。(复印件加盖鲜章,原件备查)。</p> | | |
| 2 | 人造草坪 | <p>1、■人造草坪在光照下具有的抗老化和色牢度性能,提供所投人造草坪产品由第三方权威检测机构依据 GB36246-2018 标准出具的人造草坪加速老化时间≥4000h,草丝拉断力保持率不低于 80%,提供满足上述检验要求并带有检测合格报告;(提供检测报告的原件扫描件并加盖人造草坪企业的公章,同时为保证检测报告的权威性和真实性提供依据检测报告编号在“国家市场监督管理总局政务服务平台”可以查询到的截图)</p> <p>2、■所投人造草坪需通过权威第三方检测机构依据 GB/T20394-2019 标准出具的底布拉断力(横向≥2000N,单簇草丝拔出力≥120N,以及在经过低温试验-40℃x360h 后的低温后单簇草丝拔出力≥100N,低温试验单簇草丝拔出力保持率≥80%以及低温后底布拉断力(横向≥2000N,提供满足上述检验要求并带有检测合格报告;(提供检测报告的原件扫描件并加盖人造草坪企业的公章,同时为保证检测报告的权威性和真实性提供依据检测报告编号在“国家市场监督管理总局政务服务平台”可以查询到的截图)</p> | 1 | 项 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>3、■所投人造草坪需通过权威第三方检测机构依据 GB/T 20394-2019 标准出具的底布拉断力（纵向）$\geq 2000\text{N}$，草丝拉断力$\geq 19\text{N}$，以及在经过低温试验$-40^{\circ}\text{C}\times 360\text{h}$后的低温后草丝拉断力$\geq 20\text{N}$，低温试验草丝拉断保持率$\geq 95\%$以及低温后底布拉断力（纵向）$\geq 2000\text{N}$，提供满足上述检验要求并带有检测合格报告；（提供检测报告的原件扫描件并加盖人造草坪企业的公章，同时为保证检测报告的权威性和真实性提供依据检测报告编号在“国家市场监督管理总局政务服务平台”可以查询到的截图）</p> <p>4、■所投人造草坪产品需提供依据 GB 8410-2006 标准出具的针对人造草坪底布背胶的燃烧特性的带有检测合格报告，要求 5 个平行式样（5 个长度方向）检测的燃烧速度都符合要求。（提供检测报告的原件扫描件并加盖人造草坪企业的公章，同时为保证检测报告的权威性和真实性提供依据检测报告编号在“国家市场监督管理总局政务服务平台”可以查询到的截图）</p> <p>5、■所投人造草坪产品需提供依据 GB/T 19851.1-2022 标准出具的针对人造草坪底布背胶对邻苯二甲酸酯（6 种）、多环芳烃（苯并芘、16 种多环芳烃总量）、甲醛、可分解致癌芳香胺染料、多溴联苯（PBBs）之和及多溴二苯醚（PBDEs）之和的检测，要求提供上述检测结果均为未检出并带有检测合格报告。（提供检测报告的原件扫描件并加盖人造草坪企业的公章，同时为保证检测报告的权威性和真实性提供依据检测报告编号在“国家市场监督管理总局政务服务平台”可以查询到的截图）</p> | | |
|--|---|--|--|

二、项目要求

1. 技术要求：(1)采购标的须执行国家相关标准、行业标准或者其他标准、规范；

(2)采购标的须满足国家、行业和竞争性磋商文件质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

(3)采购标的必须满足本章技术规格和技术参数的要求。

2. 服务要求：

(1)交付时间：按合同约定执行；

(2)地点:甲方指定地点;

(3)服务标准:质量达到国家、行业及地方标准;服务能力、期限及售后服务满足竞争性磋商文件要求;

(4)服务期限:服务响应 24 小时以内。

3.履约能力要求:生产能力、交货能力、安装期限等完全满足竞争性磋商文件要求。

三、其它要求

1.中标(成交)供应商应严格遵守竞争性磋商文件要求、履行响应文件的承诺、遵照合同约定,履行好合同义务。

2.中标供应商若有违反竞争性磋商文件内容的行为,应自愿接受取消投标资格(中标资格)、记入信用档案、没收、承担法律责任等相关处理。