

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	$\geq \Phi 60\text{mm} \times 2.0\text{mm} \times 20\text{m}$ （含铺助立柱）	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 $\geq 88 \times 3\text{mm}$ 的国标钢管，箱体方管采用 $\geq 80 \times 140 \times 3\text{mm}$ 的方管，箱体板厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，后拉杆采用直径 $\geq 27 \times 2.5\text{mm}$ 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： $\geq 2700 \times 1570 \times 900$ （mm）。 2. 采用彩虹腿设计结构，弯管采用 $\geq \Phi 60 \times 3\text{mm}$ 的钢管，台面尺寸规格：长 $\geq 2740-2745\text{mm}$ ，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$\geq 600*800\text{mm}$,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$\geq \Phi 114 \times 3\text{mm}$ 钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁$\geq \Phi 48 \times 3\text{mm}$ 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$\geq \Phi 114 \times 3\text{mm}$ 钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁$\geq 20 \times 30 \times 3\text{mm}$ 的钢管。</p> <p>4. 座椅采用$\geq \Phi 300\text{mm} \times 4\text{mm}$ 的钢板冲压成型，座椅承载立柱采用$\geq \Phi 76 \times 3\text{mm}$ 钢管；棋牌桌板面采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚 304 不锈钢腐蚀而成，尺寸为$\geq 600 \times 600\text{mm}$，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$\geq \Phi 114 \times 3\text{mm}$ 钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁$\geq \Phi 102 \times 5\text{mm}$ 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$\geq 35\text{mm}$，限位左右摆动角度单边摆幅小于 65 度；踏板采用$\geq 4\text{mm}$ 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,脚蹬踏板回转,上肢随手把摆而协调运动.应以脚蹬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$\geq 100\text{mm}$，踏板周围边缘高度$\geq 30\text{mm}$，周围倒圆角不小于 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$\geq \Phi 114 \times 3\text{mm}$ 钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁$\geq \square 40 \times 80 \times 2\text{mm}$ 的钢管。</p> <p>4. 扶手采用$\geq \Phi 42 \times 3\text{mm}$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$\geq \Phi 114 \times 3\text{mm}$ 钢管。</p> <p>3. 主要承载横梁$\geq \Phi 76 \times 3\text{mm}$ 钢管。</p> <p>4. 引体部位主扶手采用直径$\geq 32 \times 2.5\text{mm}$的钢管并配置橡胶把套;背肌板面支撑管采用直径$\geq 32 \times 2.5\text{mm}$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 /%	0℃		
					23℃		
					50℃	20~50	

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)/(mg1(m²·h))	≤5.0
15		苯/(mg/(m²·h))	≤0.1
16		甲苯、二甲苯和乙苯总和/(mg/(m²·h))	≤1.0
17		甲醛/(mg/(m²·h))	≤0.4
18		二硫化碳/(mg/(m²·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氨酸酯（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。