

宝鸡市渭河生态公园

政 府 采 购 项 目

工程施工合同

发 包 方：宝鸡市渭河生态公园

承 包 方：陕西元利仁通工程有限公司

项目名称：渭河生态公园体育设施和健身设施项目

签订日期：2025 年 8 月 18 日

发包方（全称）：宝鸡市渭河生态公园（以下简称甲方）

承包方（全称）：陕西元利仁通工程有限公司（以下简称乙方）

2025年8月1日，宝鸡市渭河生态公园以政府采购方式对渭河生态公园体育设施和健身设施项目进行了采购。经竞争性磋商评定，陕西元利仁通工程有限公司为该项目中标单位。依照《中华人民共和国民法典》及其他有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，为保证工程施工质量，结合本工程实际情况，经双方协商，签订本合同，以资共同遵守。

1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。

1.1 本合同及其补充合同、变更协议（若有）；

1.2 渭河生态公园体育设施和健身设施项目工程量清单及分项质量要求（见附件1）。

2 工程概况

2.1 工程名称：渭河生态公园体育设施和健身设施项目。

2.2 工程地点：宝鸡市渭河生态公园园区内

2.3 工程内容：该项目一是改造一个旧有球场，增设1个乒乓球、1个篮球场、2个羽毛球场；二是对新建动场地配备2个篮球场、1乒乓球、3个羽毛球场与1个儿童活动场地；三是对公园老旧健身、体育设施更新换代（以上三项具体见附件1 渭河生态公园体育设施和健身设施项目工程量清单及分项质量要求）；四是根据甲方实际情况增加使用暂列金的项目。

2.4 项目负责人

2.4.1 甲方项目负责人：程亚军 刘虹佑

2.4.2 乙方派驻项目负责人：李文华 董斌辉

2.4.3 监理单位：中启信项目咨询有限公司宝鸡分公司

监理派驻工地代表：卢宗智

2.4.4 任何一方驻工地代表发生变更时，应提前2日书面通知另外两方工地代表，并明确交接时间。

3 工程期限

工程期限为40日历天，从签订合同之日起计算。

4 工程质量要求

乙方采购的材料、设备，必须完全符合合同规定的质量、规格、材质等要求，并提供相关佐证资料（包括但不限于NSCC国体认证证书及确认函、国家体育用品质量监督检验中心检验检测报告等）才能用于工程。

乙方保证工程施工完全符合合同规定的技术、方案等要求，并在质保期内，对由于材料或施工的缺陷而产生的质量问题负责。

工程质量分项要求详见附件1 渭河生态公园体育设施和健身设施项目工程量清单及分项质量要求。

5 工程价款

本项目工程价款合同价为：大写：壹佰玖拾贰万伍仟玖佰捌拾捌元壹角贰分人民币（小写：¥1925988.12元），实际工程价款据实结算，决算清单中合同里包含的分项综合单价按照投标响应文件中第二次报价相对于第一次报价的下浮比例同比例下浮。合同外增加的项目内容，按市场行情协议单价，经同意签证认可后，据实结算。

6 付款方式

初验验收合格且审计完成后，甲方向乙方支付全额工程款（审计金额），因设备质保期2年，乙方应在甲方付款前向甲方交付全额工程价款

的5%作为质保金，2年质保期满后无质量问题，甲方14天内全额退还质保金。付款时应出具正式发票。

7 工程质量管理及验收

7.1 材料、设备运送到甲方指定地点后，甲方、监理方、乙方一同进行现场验收，材料、设备的质量、规格、材质、证书、检测报告等经甲方、监理验收合格后，才可开始安装。甲方认为乙方提供的材料需要复验的，乙方应按要求提供复验报告。经复验符合质量要求的，方可用于工程；复验不符合质量要求的，应退货处理，其复验费和退货损失由乙方承担。

7.2 工程具备隐蔽工程，乙方先进行自检，并在隐蔽工程验收前48小时通知甲方和监理方验收。经监理和甲方验收合格，并在验收记录上签字后，乙方可进行隐蔽工程继续施工。验收不合格，乙方予以整改后，再交由甲方重新验收。

7.3 工程具备竣工验收条件，乙方按国家工程竣工验收有关规定，向甲方提供完整竣工资料及竣工验收报告，经甲方、监理验收合格的，双方进行交接，验收不合格的，乙方应及时返工，费用由乙方自行承担，返工导致工期延误的，乙方应承担相应的违约责任。

7.4 工程质量应符合国家及行业规定的“合格”标准。

8 安全施工、文明施工

8.1 安全施工要求

责任体系与制度：乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定，制定应急预案，严格按安全标准组织施工，建立全员安全生产责任制，明确项目经理、专职安全员等岗位职责，配备持证安全员现场监督。

现场防护措施：施工区域必须封闭管理，加装防护栏、安全网等设施，并设置安全警示标志（如防坠落、防触电标识）；乙方要提供符合国家安全标准的施工车辆，确保车况良好并定期维护保养，每日作业前

进行安全检查，杜绝带病作业。车辆入园后谨慎慢行，避让行人高峰时段。

培训与检查：乙方须对新进场人员开展安全教育，留存培训记录备查。

每日实施安全巡查：甲方及监理方有权随时抽查。发现隐患（如违规操作、防护缺失）应立即停工整改，整改合格后方可复工。

事故处理与保险：发生安全事故时，乙方须1小时内书面报告甲方，启动应急预案并保护现场，配合调查。伤亡事故赔偿及责任由乙方承担。

8.2 文明施工要求

环境保护措施：扬尘控制：裸露土方全覆盖，场内道路硬化并洒水降尘；砂石料堆场设置围挡，运输车辆密闭冲洗。因施工造成园内原有设施及绿地污染或损坏时，乙方须负责修复。

现场秩序管理：施工现场实行警戒线或围挡封闭，设施警示标识；材料分类堆放并标识，建筑垃圾日产日清，区域即时保洁；严禁随意占用公共区域；工作人员进行岗前文明培训，注意语言、行为文明，禁止与游客发生冲突。

8.3 违约责任与监督

违约金条款：乙方违反安全或文明施工要求，甲方可按合同总价1%-5%追究违约金，并责令限期整改；情节严重（如发生死亡事故、环保处罚）甲方有权单方解约。

9 质保服务

9.1本项目所涉及的所有器材、设备质保期均为2年，自工程竣工初验收合格起算，在质保期内，已完成供货安装的健身器材出现质量问题，乙方在接到甲方通知后，应及时进行维修或更换。

9.2 质保期内乙方提供 24 小时电话支持服务，报修后 1 小时电话响应，2 小时内上门或远程服务，2 个工作日内解决故障。

9.3 如在使用过程中发生质量问题,紧急情况需要上门服务的,接到甲方通知后乙方做到立即响应,3小时到位服务,保证售后服务的及时性。

9.4 工程竣工结束后,乙方安排技术人员对甲方单位人员进行培训,使其掌握基本使用技能;技术参数中有规定的,以技术参数要求为准。

10 违约责任

10.1 乙方未能按时竣工的,每延期一日应按工程总价款的 0.5%向甲方支付违约金(从工程款中直接扣除);无故延期 30 日以上视为根本性违约,甲方有权解除本合同,乙方除应全额退还甲方已支付的工程款外,还应向甲方支付违约金人民币 10 万元。

10.2 工程出现质量问题视为乙方严重违约,视情节轻重乙方应按工程款的 10-30%向甲方支付违约金(可从工程款中直接扣除),此外应赔偿因此给甲方造成的损失。

10.3 协议一方擅自解除或终止本合同的,违约方应按工程款的 20%向守约方支付违约金。

10.4 因本合同产生纠纷,如协商无法解决,双方均有权向甲方所在地有管辖权人民法院提起诉讼。

11 合同生效

本合同自甲、乙双方签字盖章后生效,合同一式陆份,甲方肆份,乙方两份,效力同等。

甲方(盖章):

甲方法定代表人(签字):

甲方经办人(签字):

乙方(盖章):

乙方法定代表人(签字):

乙方经办人(签字):

签订日期:2025年8月18日

附件1:

渭河生态公园体育设施和健身设施项目工程量清单及分项质量要求

序号	分项名称	参数说明及要求	单位	数量
	铺装及防护网部分			
1	篮球场围网	【项目特征】 1. 材料要求 主材规格: 立柱 : $\Phi 89 \times 3.5\text{mm}$ 热镀锌钢管 (Q235B, 锌层$\geq 85\mu\text{m}$), 表面浸塑聚酯粉末 (厚度$\geq 0.7\text{mm}$, 附着力≤ 1级)。塑后外径$\geq 79\text{mm}$。 横梁 : $\Phi 75 \times 2.5\text{mm}$ 镀锌钢管 (同材质), 塑后厚度$\geq 3.0\text{mm}$, 双向加强肋设计。围网 : $\phi 5.0\text{mm}$ 高强度低碳钢丝 (抗拉强度$\geq 600\text{MPa}$), 焊接后整体热浸塑 (墨绿色), 网孔$50 \times 50\text{mm}$ (偏差$\pm 2\text{mm}$)。 连接件 : 所有螺栓、螺母、垫片均采用304不锈钢, 抗拉强度$\geq 520\text{MPa}$。 2. 结构设计 高度与间距: 围网总高4.0m (含立柱), 立柱中心间距$\leq 3.0\text{m}$, 呈“日”字形框架结构 (竖向横梁间距$\leq 2.0\text{m}$)。 网片底部离地间隙$\leq 50\text{mm}$, 顶部30°折弯防攀爬。 门框: 宽度$\geq 1.5\text{m}$双开门, 共3扇, 铝合金包塑平开门, 304不锈钢门轴 (承重$\geq 200\text{kg}$, 带安全插销)。 3. 基础要求 混凝土基础: C30 现浇混凝土, 埋深$\geq 60\text{cm}$, 预埋钢板$450 \times 450 \times 10\text{mm}$, 预埋件热镀锌处理 (锌层$\geq 70\mu\text{m}$)。 【工作内容】 1. 埋置铁件及螺栓 2. 围网安装及校正 3. 运输 4. 刷防护材料 5. 基础安装预埋	m2	980.4
2	乒乓球、羽毛球围网	【项目特征】 材料要求 主材规格 : 立柱 : $\Phi 75 \times 3.0\text{mm}$ 热镀锌钢管 (Q235B, 锌层$\geq 85\mu\text{m}$), 表面浸塑聚酯粉末 (厚度$\geq 0.7\text{mm}$, 附着力≤ 1级)。塑后外径$\geq 79\text{mm}$。 横梁 : $60 \times 40 \times 2.0\text{mm}$ 矩形镀锌钢管 (同材质), 塑后厚度$\geq 3.0\text{mm}$。 围网 : $\phi 3.8\text{mm}$ 低碳钢丝 (抗拉强度$\geq 550\text{MPa}$), 焊接后整体热浸塑 (墨绿色), 网孔$38 \times 38\text{mm}$ (偏差$\pm 2\text{mm}$)。 连接件 : 所有螺栓、螺母、垫片均需热镀锌 (锌层$\geq 50\mu\text{m}$) 或304不锈钢。 2. 结构设计 高度与间距 : 围网总高1.9m (含立柱), 立柱中心间距$\leq 3.0\text{m}$, 呈“口”字形框架结构。 网片底部离地间隙$\leq 40\text{mm}$。 门框 : 开门宽度$\geq 1.5\text{m}$, 采用$\Phi 89 \times 3.5\text{mm}$ 加强立柱, 铰链为304不锈钢	m2	1016.88

		可调式（带插销防脱）。 3. 基础要求 混凝土基础：C30 现浇混凝土（配Φ12螺纹钢双层双向，间距150mm），埋深≥60cm，预埋件热镀锌处理。 【工作内容】 1.埋置铁件及螺栓 2.围网安装及校正 3.运输 4.刷防护材料 5.基础安装预埋		
3	悬浮式拼装地板	【项目特征】 1、颜色:颜色由甲方指定。 2、地板规格: 30.48cmx30.48cm, 地板厚度1.58CM（不含减震垫厚度）、球类反弹率: 96%; 抗滑值（干测）: 107, 湿测≥0.5; 耐低温:（-50℃, 24h），试验后无龟裂、无明显色差; 耐高温:（100℃, 24h），试验后无融化、无明显色差; 冲击强度: ≤1.7%; 依据GB / T18204.2-2014标准且报告附带CMA和CNAS标识标识, 甲苯72h释放量: 0.001mg / m³; 甲醛72h释放量: 0.01mg / m³（GB/T 18204.2-2014, CMA/CNAS报告）; 耐化学性: 无溶解、膨胀、波纹、褶皱、裂纹、剥落、起泡; 紫外线老化: QUV 2000h后ΔE≤2, 5000h氙灯老化后气味等级≤1级, 气味符合B36246-2018标准: 1级; 运动地板画线辅料（油墨）依据HJ371-2018标准且报告附带CMA标识, 重金属（铅、镉）及多环芳烃（PAHs）符合EN 71-3标准。 3、单块克重300g±3%, 材料采用高性能聚丙烯（PP）共聚物, 地板颜色均匀一致, 无明显色差; 表面无龟裂、起泡、塑化不良、地板表面无毛刺 4、采用三层结构: 上层为加粗加厚的平安结花纹面层、中层是十字交叉承载层、底层为支撑柱, 面层哑光磨砂处理 5、铺装工艺 按设计图案铺贴, 接缝高低差≤0.5mm; 伸缩缝预留5-8mm/3m, 防止热胀冷缩变形; 卡扣需完全咬合, 无松动、位移。 【工程内容】 1.清理基层 2.铺贴面层 3.材料运输	m2	8535.8
4	悬浮式拼装地板(带软垫层)	【项目特征】 1.面层材料品种、规格、品牌、颜色:悬浮式拼装地板, 软塑, 带通体软垫, 板体橡胶含量≥20%, 双弹垫组合, 通体橡胶弹垫+强化防滑弹垫, 板体16个贯穿橡胶弹垫, 背板≥64个弹垫, 板体颜色由甲方指定 2.地板规格: 30.48cmx30.48cm, 地板厚度1.58CM（不含减震垫厚度）、球类反弹率: 96%; 抗滑值（干测）: 107, 湿测≥0.5; 耐低温:（-50℃, 24h），试验后无龟裂、无明显色差; 耐高温:（100℃, 24h），试验后无融化、无明显色差; 冲击强度: ≤1.7%; 依据GB / T18204.2-2014标准且报告附带CMA和CNAS标识标识, 甲苯72h释放量: 0.001mg / m³; 甲醛72h释放量: 0.01mg / m³（GB/T 18204.2-2014, CMA/CNAS报告）; 耐化学性: 无溶解、膨胀、波纹、褶皱、裂纹、剥落、起泡; 紫外线老化: QUV 2000h后ΔE≤2, 5000h氙灯老化后气味等级≤1级, 气味符合B36246-2018标准: 1级; 运动地板画线辅料（油墨）依据HJ371-2018标准且报告附带CMA标识, 重金属（铅、镉）及多环芳烃（PAHs）符合EN 71-3标准。 3.单块克重300g±3%, 材料采用高性能聚丙烯（PP）共聚物, 地板颜色均匀一致, 无明显色差; 表面无龟裂、起泡、塑化不良、地板表面无毛刺 4.采用三层结构: 上层为加粗加厚的平安结花纹面层、中层是十字交叉承载层、底层为支撑柱, 面层哑光磨砂处理 5.软垫层要求:（通体弹垫）	m2	686

		材质：橡胶，无毒无味，重金属含量符合EN 71-3标准。 厚度：≥3mm（需与地板总厚度叠加计算，最终地面标高需符合设计）。 密度：≥600kg/m³，压缩变形率≤3%（GB/T 6669-2008《软质泡沫聚合物材料压缩永久变形的测定》）。 缓冲性能：冲击吸收率≥60%（EN 1177:2018《儿童活动场地安全垫层标准》）。 回弹性：垂直变形≤5mm（GB/T 14833-2020《合成材料面层运动场地》）。 防火等级：≥B1级（GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》）。 环保性：TVOC释放量≤0.1mg/m³（GB 50325-2020《民用建筑工程室内环境污染控制标准》） 6.铺装工艺：按设计图案铺贴，接缝高低差≤0.5mm；伸缩缝预留5~8mm/3m，防止热胀冷缩变形；卡扣需完全咬合，无松动、位移。 【工程内容】 1.清理基层 2.铺贴面层 3.材料运输		
5	地面找平层	【项目特征】 1.找平层材料种类:水泥砂浆找平层，厚度暂按25mm考虑，厚据实结算 2.平整度≤3mm/2m，排水坡度0.5%~1%。 【工作内容】 1.摊铺 2.找平	m2	1000
	拆除部分			
6	拆除原塑胶饰面层	【项目特征】 1.位置：二区 2.拆除塑胶面层，基地清理干净 3.垃圾清理及外运 【工程内容】 1.拆除、清理、外运	m2	2624
7	拆除运动器材	【项目特征】 1.拆除需更换的篮球架 2.拆除后可回收部分堆放到指定地点，由甲方处理 3.运距：4KM内 【工程内容】 1.拆除、清理、垃圾外运、运输	个	29
8	拆除运动器材	【项目特征】 1.拆除需更换的羽毛球架 2.拆除后可回收部分堆放到指定地点，由甲方处理 3.运距：4KM内 【工程内容】 1.拆除、清理、垃圾外运、运输	个	7
9	拆除运动器材	【项目特征】 1.拆除需更换的乒乓球架 2.拆除后可回收部分堆放到指定地点，由甲方处理 3.运距：4KM内 【工程内容】 1.拆除、清理、垃圾外运、运输	个	28
10	拆除健身器材	【项目特征】 1.拆除部分需更换健身器材 2.拆除后可回收部分堆放到指定地点，由甲方处理 3.运距：4KM内 【工程内容】 1.拆除、清理、垃圾外运、运输	个	18

	安装土建部分			
11	挖沟槽土方	【项目特征】 1.宽度0.4m, 深0.7m,长200米 2.土方现场堆放 【工程内容】 1.挖土方 2.运输	m3	56
12	沟槽回填土方	【项目特征】 1.土质要求:素土 2.密实度要求:不小于0.94 【工程内容】 1.土石方装卸运输 2.回填	m3	56
13	水泥混凝土路面	【项目特征】 1.150厚C30混凝土面层 2.20厚粗砂垫层 3.200厚3: 7灰土垫层 4.素土夯实 【工作内容】 1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土浇捣、养护 3.锯缝、嵌缝	m2	80
14	拆除路面	【项目特征】 1.路面切割 2.拆除原混凝土路面面层及基层 3.垃圾清理及外运 【工程内容】 1.拆除 2.运输	m2	80
	运动器材部分			
15	配重量式篮球架	【项目特征】 1.尺寸: 4470×1800×3948mm 2.箱体尺寸: 长×宽=2m×1m 3.篮架伸臂为1.85m, 篮圈上沿离地面高3.05m, 箱体由30角钢焊接成整体骨架支撑外62.5mm钢板包覆而成, 前立臂规格为150×150×3mm方管,后拉杆为40×60×3mm矩管, 伸臂采用100×150×3mm矩管, 篮架拉杆采用φ48×2.5mm焊管制成,篮板规格:长×高=1800×1050mm,篮板为SMC篮板; 采用弹性篮筐,篮圈内径45cm, 采用Φ18mm圆钢, 符合GB19272-2011标准, 五支点, 配重420kg (单只)。紧固件为不锈钢材质, 所有螺栓为防盗螺栓。器材符合新国标GB19272-2011标准。所有钢制件表面均经机械打沙除锈、平整打磨等初级处理后在专业喷涂线上采用纯聚脂粉末喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度70—80um, 铅笔硬度达3H+, 试品经GB1771-91 36小时盐雾试验, 涂膜无变化, 划格处单面腐蚀<2mm, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点, 能适合潮湿和酸雨环境, 适用于室外使用, 且产品涂料配方不含有毒元素, 避免损害使用者的健康。 4.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格。 5.垂直度公差 (≤5mm/m) 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正	个	4

16	地埋式篮球架(单头)	【项目特征】 1.器材规格为: 4470×1800×3948mm 2.立柱规格为φ165X4焊管,篮板为SMC材质,符合GB19272-2011标准,五支点,立柱和伸臂间采用外径60mm,壁厚3mm的优质钢管做斜撑加固,篮筐采用弹性篮筐(含尼龙篮网),篮筐离地面高度3050mm。拉杆采用Φ48×2.5mm标准焊管,伸臂长1850mm。紧固件为不锈钢材质,所有螺栓为防盗螺栓。器材符合新国标GB19272-2011标准。所有钢制件表面均经机械打沙除锈、平整打磨等初级处理后在专业喷涂线上采用纯聚脂粉末喷涂完成最后表面处理,涂层厚度70—80um,铅笔硬度达3H+,试品经GB1771-91 36小时盐雾试验,涂膜无变化,划格处单面腐蚀<2mm,产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点,能适合潮湿和酸雨环境,适用于室外使用,且产品涂料配方不含有毒元素,避免损害使用者的健康。 3.安装:预埋深度≥900mm,C30混凝土浇筑,符合GB19272-2011标准。 4.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础预埋及安装	个	26
17	地埋式篮球架(双头)	【项目特征】 1.器材规格为: 4470×1800×3948mm 2.立柱规格为φ165X4焊管,篮板为SMC材质,符合GB19272-2011标准,五支点,立柱和伸臂间采用外径60mm,壁厚3mm的优质钢管做斜撑加固,篮筐采用弹性篮筐(含尼龙篮网),篮筐离地面高度3050mm。拉杆采用Φ48×2.5mm标准焊管,伸臂长1850mm。紧固件为不锈钢材质,所有螺栓为防盗螺栓。器材符合新国标GB19272-2011标准。所有钢制件表面均经机械打沙除锈、平整打磨等初级处理后在专业喷涂线上采用纯聚脂粉末喷涂完成最后表面处理,涂层厚度70—80um,铅笔硬度达3H+,试品经GB1771-91 36小时盐雾试验,涂膜无变化,划格处单面腐蚀<2mm,产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点,能适合潮湿和酸雨环境,适用于室外使用,且产品涂料配方不含有毒元素,避免损害使用者的健康。 3.安装:预埋深度≥1000mm,C30混凝土浇筑,其余符合GB19272-2011标准。 4.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格。 5.垂直度公差(≤5mm/m) 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础预埋及安装	个	3
18	羽毛球支架	【项目特征】 1.尺寸: 7410×415×1550mm 2.规格参数: 移动式羽毛球柱,高1550m,采用新型铸铁底座,双轮移动,底座外形尺寸为400X660X130mm。采用无拉杆式设计;两立柱选用Φ45×5mm无缝管制作,一根立柱置有一系绳柱,另一立柱置有棘轮、棘爪紧线机构装置,通过专用手柄转动,实现网的高度要求: 1550mm。。产品移动方便,各项技术要求达到国家标准。羽毛球立柱均经机械打沙除锈处理后在专用喷涂线上喷塑,底座经烤漆处理,色泽光亮,整体外观光滑,漆层表面无皱纹,无漏喷、脱漆等缺陷。	个	7

		3.器材符合新国标GB19272-2011标准。 4.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正		
19	乒乓球案	【项目特征】 1.尺寸：2740mm*1525mm*760mm 2.面板材质：精钢板净重：110kg 3.腿粗：2寸圆管彩虹腿,厚度2.5mm 4.面板厚度：外翻边40mm，壁厚2.5mm 5.弹性：220-250mm 6.防腐：静电喷塑厚度标准（$\geq 80\mu\text{m}$）及盐雾试验要求（≥ 500小时）。 7.器材符合新国标GB19272-2011标准。 8.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正	个	72
儿童健身器材				
20	太空舱滑梯	【项目特征】 1.规格：8000*5700*3500mm 2.主体结构：白色半球形太空舱，上面最大半球的直径$\geq 1500\text{mm}$，小半球直径$\geq 100\text{mm}$，底下小半球直径$\geq 90\text{mm}$（采用镀锌钢板3mm保护焊接和透明亚克力3mm厚度夹板而成） 滑梯配置（直线滑道倾角：$28^\circ \pm 2^\circ$）： 左侧：管筒式滑梯304无缝不锈钢滑梯（厚度$\geq 3\text{mm}$），内孔直径$\geq 70\text{mm}$（白色） 正面：开放式304不锈钢滑道，长度$\geq 5\text{m}$，宽度$\geq 500\text{mm}$，厚度$\geq 3\text{mm}$，滑道下方为宽1.4m的攀爬网。滑梯上所有攀爬网采用$\Phi 16\text{mm}$，6股钢丝海缆绳，外层再覆以锦纶编制绳，铸铝压扣，网孔200mm。 右侧：筒状攀爬通道,上端端与开放式滑梯入口平台衔接。 支撑系统：主体立柱159*4mm镀锌管 + 弧形护栏（护栏高度：$\geq 600\text{mm}$） （焊接采用氩弧焊及CO2气体保护焊，整体加工成型后经专业技术人员进行除油、除锈、磷化及抛砂处理，表面喷涂户外环保聚酯粉末，高温固化表面光滑，抗紫外线能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀） 3.器材符合GB/T 27689-2011《无动力类游乐设施儿童滑梯》标准。 4.含基础预埋及安装，C30混凝土浇筑，埋深120cm。 5.颜色设计由甲方指定，主材暂定。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	1
21	攀爬架	【项目特征】 1.规格：4000*4000*2000mm 2.材质：主体采用：$\Phi 90 \times 3\text{mm}$ 热镀锌钢管（Q235B，锌层$\geq 85\mu\text{m}$），攀爬网采用$\Phi 16\text{mm}$，6股钢丝海缆绳，外层再覆以锦纶编制	个	1

		绳,铸铝压扣,网孔200mm。焊接采用氩弧焊及C02气体保护焊(符合GB/T8810-1995 要求),整体加工成型后经专业技术人员进行除油、除锈、磷化及抛砂处理,表面喷涂户外环保聚酯粉末,高温固化表面光滑,抗紫外线能力强,色彩鲜艳,不易脱落,耐腐蚀) 3.符合GB/T 34022-2017《小型游乐设施 立体攀网》 4.含基础预埋及安装,C30混凝土浇筑,安装符合新国标GB19272-2011要求。 5.颜色设计由甲方指定,主材暂定。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋		
22	秋千组合	【项目特征】 1.规格:12000*1700*2500mm 2.材质:主体采用外径114mm,壁厚3mm的镀锌钢管,焊接采用氩弧焊及C02气体保护焊,整体加工成型后经专业技术人员进行除油、除锈、磷化及抛砂处理,表面喷涂户外环保聚酯粉末,高温固化表面光滑,抗紫外线能力强,色彩鲜艳,不易脱落,耐腐蚀),挂锁采用镀锌锁链,满足强度大,抗磨损,耐腐蚀,安全性能好网绳,满足成人使用,网兜采用6股钢丝需均匀分布,外层再覆以锦纶编制绳,强度大,抗磨损,耐腐蚀,安全性能好网绳。颜色设计由甲方指定。 3.器材符合新国标GB19272-2011标准,产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格。 4.含基础预埋及安装,C30混凝土浇筑,安装符合新国标GB19272-2011要求。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	1
23	经典跷跷板	【项目特征】 1.规格:3220*510*890mm 2.材质:主体采用外径114mm,壁厚3mm的镀锌钢管,焊接采用氩弧焊及C02气体保护焊,整体加工成型后经专业技术人员进行除油、除锈、磷化及抛砂处理,表面喷涂户外环保聚酯粉末,高温固化表面光滑,抗紫外线能力强,色彩鲜艳,不易脱落,耐腐蚀),坐垫采用抗磨损,耐腐蚀,安全性能好材质,满足成人使用。颜色设计由甲方指定。 3.器材符合新国标GB19272-2011标准,产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格。 4.含基础预埋及安装,C30混凝土浇筑,安装符合新国标GB19272-2011要求。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	1
24	拱形跷跷板	【项目特征】 1.规格:2600*300mm 2.材质:主体采用外径114mm,壁厚3mm的镀锌钢管,焊接采用氩弧焊及C02气体保护焊,整体加工成型后经专业技术人员进行除油、除锈、磷化及抛砂处理,表面喷涂户外环保聚酯粉末,高温固化表面光滑,抗紫外线能力强,色彩鲜艳,不易脱落,	个	1

		耐腐蚀),坐垫采用抗磨损,耐腐蚀,安全性能好材质,满足成人使用。颜色设计由甲方指定。 3.器材符合新国标GB19272-2011标准,产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格。 4.含基础预埋及安装, C30混凝土浇筑, 安装符合新国标GB19272-2011要求。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋		
25	章鱼转椅	【项目特征】 1.规格: 3160*3160*2530mm 2.材质: 主体采用外径114mm,壁厚3mm的镀锌钢管, 焊接采用氩弧焊及C02气体保护焊, , 整体加工成型后经专业技术人员进行除 油、除锈、磷化及抛砂处理, 表面喷涂户外环保聚酯粉末, 高温固化表面光滑, 抗紫外线能力强, 色彩鲜艳, 不易脱落, 耐腐蚀),坐垫采用抗磨损,耐腐蚀,安全性能好材质,满足成人使用。 3.器材符合新国标GB19272-2011标准,产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格。 4.含基础预埋及安装, C30混凝土浇筑, 安装符合新国标GB19272-2011要求。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	1
26	五人飞碟转椅	【项目特征】 1.规格: 1800*1800*70mm 2.材质: 主材厚度不小于3厚, 焊接采用氩弧焊及C02气体保护焊, 整体加工成型后经专业技术人员进行除 油、除锈、磷化及抛砂处理, 表面喷涂户外环保聚酯粉末, 高温固化表面光滑, 抗紫外线能力强, 色彩鲜艳 (颜色设计由甲方指定。), 不易脱落, 耐腐蚀), 整体承重需满足成人使用。 3.器材符合新国标GB19272-2011标准 4.含基础预埋及安装, C30混凝土浇筑, 安装符合新国标GB19272-2011要求。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	1
27	儿童户外传声筒	【项目特征】 1.规格: 3000*1500*1300mm 2.材质: 主体采用镀锌管Φ80mm, 不小于3mm厚, 焊接采用氩弧焊及C02气体保护焊, 整体加工成型后经专业技术人员进行除油、除锈、磷化及抛砂处理, 表面喷涂户外环保聚酯粉末, 高温固化表面光滑, 抗紫外线能力强, 色彩鲜艳, 颜色设计由甲方指定。不易脱落, 耐腐蚀),分6-8个喇叭口。 3.器材符合新国标GB19272-2011标准 4.含基础预埋及安装, C30混凝土浇筑, 埋深≥60mm。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装	个	1

		4.校正 5.基础安装及预埋		
	成人器材			
28	腿部按摩器	【项目特征】 1.器材规格为：574X350X1530mm 2.立柱规格为Φ114X3mm焊管，支撑横梁规格为φ60X3mm焊管，按摩轮材质为ABS材质，轴承采用6205轴承，外侧装有唇形密封圈。紧固件为不锈钢材质，所有螺栓为防盗螺栓。所有钢制件表面均经机械打沙除锈、平整打磨等初级处理后在专业喷涂线上采用纯聚脂粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度70—80um，铅笔硬度达3H+，试品经GB1771-91 36小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀<2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，适用于室外使用，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。颜色设计由甲方指定。 3.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格 4.含基础预埋及安装，C30混凝土浇筑，安装符合新国标GB19272-2011要求。 5.器材符合新国标GB19272-2011标准 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	2
29	二位太极揉推轮	【项目特征】 1.主要承载立柱尺寸不小于φ114×3.0mm； 2.主要承载横梁尺寸不小于φ60×3.0mm； 3.应具有符合人体生物学规律的阻尼结构。 4.主要功能：增强肩肘髋膝等部位的活动能力，适于老年人。 5.器材颜色设计由甲方指定。 6.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格 7.含基础预埋及安装，C30混凝土浇筑，安装符合新国标GB19272-2011要求。 8.器材符合新国标GB19272-2011标准。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	2
30	骑马机	【项目特征】 1.主要承载立柱尺寸不小于φ114×3.0mm； 2.主要承载横梁尺寸不小于φ60×3.0mm； 3.转轴直径不小于20mm； 4.所有管材壁厚不小于3.0mm； 5.应采用内限位结构； 6.活动部件下底部与地面间距不小于500mm；颜色设计由甲方指定。 7.器材颜色设计由甲方指定。 8.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格 9.含基础预埋及安装，C30混凝土浇筑，安装符合新国标GB19272-2011要求。 10.器材符合新国标GB19272-2011标准。 【工程内容】	个	2

		1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋		
31	立式腰背按摩器	【项目特征】 1.规格: 970X808X1400mm 2.立柱规格为 $\Phi 114 \times 3$ mm焊管, 支撑横梁规格为40X80X3椭圆管, 扶手规格为 $\Phi 38 \times 3$ mm菱形花纹管。按摩棒材质为橡胶。紧固件为不锈钢材质, 所有螺栓为防盗螺栓。器材符合新国标GB19272-2011标准, 所有钢制件表面均经机械打沙除锈、平整打磨等初级处理后在专业喷涂线上采用纯聚脂粉末喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度70—80um, 铅笔硬度达3H+, 试品经GB1771-91 36小时盐雾试验, 涂膜无变化, 划格处单面腐蚀 < 2 mm, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点, 能适合潮湿和酸雨环境, 适用于室外使用, 且产品涂料配方不含有毒元素, 避免损害使用者的健康。 3.器材颜色设计由甲方指定。 4.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格 5.含基础预埋及安装, C30混凝土浇筑, 安装符合新国标GB19272-2011要求。 6.器材符合新国标GB19272-2011标准。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	6
32	三位扭腰器	【项目特征】 1.器材规格为: 1220X1359X1330mm 2.立柱规格为 $\Phi 114 \times 3$ mm焊管, 把手规格为 $\Phi 32 \times 2.5$ mm优质焊管, 扭腰盘支撑管为 $\Phi 60 \times 3.5$ mm焊管, 扭腰盘为84mm钢板一次冲压成型, 并且表面边缘为6mm的圆弧过渡; 轴承采用6205轴承, 下面轴承为30205锥形轴承, 外侧装有唇形密封圈。内置阻尼装置, 紧固件为不锈钢材质, 所有螺栓为防盗螺栓。器材符合新国标GB19272-2011标准, 所有钢制件表面均经机械打沙除锈、平整打磨等初级处理后在专业喷涂线上采用纯聚脂粉末喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度70—80um, 铅笔硬度达3H+, 试品经GB1771-91 36小时盐雾试验, 涂膜无变化, 划格处单面腐蚀 < 2 mm, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点, 能适合潮湿和酸雨环境, 适用于室外使用, 且产品涂料配方不含有毒元素, 避免损害使用者的健康。 3.器材颜色设计由甲方指定。 4.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格 5.含基础预埋及安装, C30混凝土浇筑, 安装符合新国标GB19272-2011要求。 6.器材符合新国标GB19272-2011标准。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	3
33	三位蹬力器	【项目特征】 1.器材规格为: 1662X1864X1530mm。 2.立柱规格为 $\Phi 114 \times 3$ mm焊管, 支撑横梁规格为 $\Phi 76 \times 3$ mm焊管, 摆杆规格为 $\Phi 60 \times 3$ mm焊管, 座位和靠背均为84mm钢板一次冲	个	4

		压成型，并且表面边缘为6mm的圆弧过渡；座椅下部、靠背后侧棱边圆弧半径为R2mm。摆杆采用内限位，限位耳片为8mm钢板，周围倒角R3mm，轴承采用6205轴承，外侧装有唇形密封圈，脚踏管部位焊有防滑板。紧固件为不锈钢材质，所有螺栓为防盗螺栓。器材符合新国标GB19272-2011标准，产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格。所有钢制件表面均经机械打沙除锈、平整打磨等初级处理后在专业喷涂线上采用纯聚脂粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度70—80um，铅笔硬度达3H+，试品经GB1771-91 36小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀<2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，适用于室外使用，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 3.器材颜色设计由甲方指定。 4.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格 5.含基础预埋及安装，C30混凝土浇筑，安装符合新国标GB19272-2011要求。 6.器材符合新国标GB19272-2011标准。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋		
34	二位蹬力器	【项目特征】 1.主要承载立柱尺寸不小于$\phi 114 \times 3.0\text{mm}$； 2.主要承载横梁尺寸不小于$\phi 60 \times 3.0\text{mm}$； 3.蹬力器摆杆应有内限位装置，蹬力器摆杆规格不小于$\phi 60 \times 3.0\text{mm}$； 4.脚踏部位应有防滑措施；摩擦系数不小于0.5； 5.蹬力器摆杆与立柱之间的距离不小于260mm； 6.器材颜色设计由甲方指定。 7.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格 8.含基础预埋及安装，C30混凝土浇筑，安装符合新国标GB19272-2011要求。 9.器材符合新国标GB19272-2011标准。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	1
35	二位太空漫步机	【项目特征】 1.器材规格为：2034X522X1309mm。 2.立柱规格为$\phi 114 \times 3\text{mm}$焊管，支撑横梁规格为$\phi 89 \times 3.5\text{mm}$焊管，摆腿规格为$\phi 60 \times 3\text{mm}$焊管，扶手规格为$\phi 38 \times 3\text{mm}$焊管，踏板为64mm钢板一次冲压成型，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，脚踏部位应有防滑措施，站立使用的单脚防滑面应不小于$(3 \times 104) \text{mm}^2$，摩擦系数应不小于0.5。摆腿采用内限位装置，单侧摆动角度为60°轴承采用6206轴承，外侧装有唇形密封圈，踏板两端装有防撞胶条。紧固件为不锈钢材质，所有螺栓为防盗螺栓。器材符合新国标GB19272-2011标准，所有钢制件表面均经机械打沙除锈、平整打磨等初级处理后在专业喷涂线上采用纯聚脂粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度70—80um，铅笔硬度达3H+，试品经GB1771-91 36小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀<	个	3

		2mm, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点, 能适合潮湿和酸雨环境, 适用于室外使用, 且产品涂料配方不含有毒元素, 避免损害使用者的健康。 3.器材颜色设计由甲方指定。 4.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格 5.含基础预埋及安装, C30混凝土浇筑, 安装符合新国标GB19272-2011要求。 6.器材符合新国标GB19272-2011标准。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋		
36	上肢牵引器	【项目特征】 1.器材规格为: 771X596X2280mm 2.立柱规格为Φ114X3mm焊管, 支撑横梁规格为φ60X3.5mm焊管, 牵引绳重量小于600g且端部直径为51mm, 摆杆采用内限位, 轴承采用6205轴承, 外侧装有唇形密封圈。紧固件为不锈钢材质, 所有螺栓为防盗螺栓。所有钢制件表面均经机械打沙除锈、平整打磨等初级处理后在专业喷涂线上采用纯聚脂粉末喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度70—80um, 铅笔硬度达3H+, 试品经GB1771-91 36小时盐雾试验, 涂膜无变化, 划格处单面腐蚀<2mm, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点, 能适合潮湿和酸雨环境, 适用于室外使用, 且产品涂料配方不含有毒元素, 避免损害使用者的健康。 3.器材颜色设计由甲方指定。 4.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格 5.含基础预埋及安装, C30混凝土浇筑, 安装符合新国标GB19272-2011要求。 6.器材符合新国标GB19272-2011标准。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	3
37	健跑机	【项目特征】 1.规格: 130*70*125cm 2.材质为Q235低碳钢管, 立柱直径120mm四寸钢管壁厚为2.5mm, 其他副管壁厚2.0mm 3.器材颜色设计由甲方指定。 4.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格 5.含基础预埋及安装, C30混凝土浇筑, 安装符合新国标GB19272-2011要求。 6.器材符合新国标GB19272-2011标准。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	1

38	平步机	【项目特征】 1.规格：954X522X1722 2.立柱规格为Φ114X3mm焊管，支撑横梁规格为50X50X3mm焊管，扶手规格为φ38X3mm菱形花纹管。轴承采用6206轴承，轴直径为30mm。外侧装有唇形密封圈。紧固件为不锈钢材质，所有螺栓为防盗螺栓。器材符合新国标GB19272-2011标准，所有钢制件表面均经机械打沙除锈、平整打磨等初级处理后在专业喷涂线上采用纯聚脂粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度70—80um，铅笔硬度达3H+，试品经GB1771-91 36小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀≤2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，适用于室外使用，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 3.器材颜色设计由甲方指定。 4.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格 5.含基础预埋及安装，C30混凝土浇筑，安装符合新国标GB19272-2011要求。 6.器材符合新国标GB19272-2011标准。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	3
39	座拉训练器	【项目特征】 1.规格：1650*850*750 2.单人位 3.器材颜色设计由甲方指定。 4.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格 5.含基础预埋及安装，C30混凝土浇筑，安装符合新国标GB19272-2011要求。 6.器材符合新国标GB19272-2011标准。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	1
40	动感单车	【项目特征】 1.规格：105*45*100cm 2.器材颜色设计由甲方指定。 3.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格 4.含基础预埋及安装，C30混凝土浇筑，安装符合新国标GB19272-2011要求。 5.器材符合新国标GB19272-2011标准。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	1
41	单杠	【项目特征】 1.规格：2844X124X2000mm 2.立柱规格为Φ114X3mm焊管，杠面规格为φ32X3.5mm，杠面高度为1700mm、2000mm，杠面使用宽度为1200mm。紧固件为不锈钢材质，所有螺栓为防盗螺栓。所有钢制件表面均经机械打	个	1

		沙除锈、平整打磨等初级处理后在专业喷涂线上采用纯聚脂粉末喷涂完成最后表面处理,涂层厚度70—80um,铅笔硬度达3H+,试品经GB1771-91 36小时盐雾试验,涂膜无变化,划格处单面腐蚀<2mm,产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点,能适合潮湿和酸雨环境,适用于室外使用,且产品涂料配方不含有毒元素,避免损害使用者的健康。 3.器材颜色设计由甲方指定。 4.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格 5.含基础预埋及安装, C30混凝土浇筑, 安装符合新国标GB19272-2011要求。 6.器材符合新国标GB19272-2011标准。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋		
42	压腿训练器	【项目特征】 1.1400*2800mm 2.地埋钢管40, 三个杠高95、75、55 3.器材颜色设计由甲方指定。 4.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格 5.含基础预埋及安装, C30混凝土浇筑, 安装符合新国标GB19272-2011要求。 6.器材符合新国标GB19272-2011标准。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	1
43	二位秋千	【项目特征】 1.250*130*200mm 2.器材颜色设计由甲方指定。 3.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格 4.含基础预埋及安装, C30混凝土浇筑, 安装符合新国标GB19272-2011要求。 5.器材符合新国标GB19272-2011标准。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	2
44	塔罗斯长椅	【项目特征】 1.塔罗斯长椅 2.规格尺寸:151cm*59cm*73cm 3.201不锈钢+菠萝格实木, 弯腿四脚设计。 4.含基础安装。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋	个	8
45	左右侧摆器	【项目特征】	个	2

		1.器材规格为：1084X758X1115 2.立柱规格为Φ114X3mm焊管，支撑横梁规格为50X100X3焊管，摆腿规格为φ60X3mm焊管，扶手规格为φ38X3mm菱形花纹管，踏板为84mm钢板一次冲压成型，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，脚踏部位应有防滑措施，摩擦系数应不小于0.5。摆腿采用内限位装置，单侧摆动角度为60°轴承采用6206轴承，外侧装有唇形密封圈，踏板两侧装有防撞胶条。紧固件为不锈钢材质，所有螺栓为防盗螺栓。所有钢制件表面均经机械打沙除锈、平整打磨等初级处理后在专业喷涂线上采用纯聚脂粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度70—80um，铅笔硬度达3H+，试品经GB1771-91 36小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀<2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，适用于室外使用，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 3.器材颜色设计由甲方指定。 4.产品需经过NSCC认证及国家体育用品质量监督检验中心检验合格 5.含基础预埋及安装，C30混凝土浇筑，安装符合新国标GB19272-2011要求。 6.器材符合新国标GB19272-2011标准。 【工程内容】 1.制作 2.运输 3.安装 4.校正 5.基础安装及预埋		
	电气设备及线缆安装工程			
46	电力电缆	【项目特征】 1.型号:YJY-5*10 2.敷设方式:穿管 【工作内容】 1.电缆敷设 2.电缆防护	m	200
47	电力电缆头	【项目特征】 1.名称:电缆头 2.规格:YJY-5*10 3.安装部位:室外 【工作内容】 1.制作 2.安装 3.接地	个	14
48	配管	【项目特征】 1.名称:电气配管 2.材质:SC25 【工作内容】 1.电线管路敷设	m	200

49	球场灯A	【项目特征】 1.名称:LED光源双头单面球场灯 2.规格:灯头200w, 扇形光束, 上径70MM.下口径165MM. 厚度25MM, 含基础及预埋件安装 3.灯杆高度:5米球场灯杆 4.安装形式:地埋式 【工作内容】 1.立灯杆 2.杆座安装 3.灯架及灯具附件安装 4.本体接地 5.基础预埋	套	6
50	球场灯B	【项目特征】 1.名称:LED光源双头单面球场灯 2.规格:灯头200w, 扇形光束, 上径70MM.下口径165MM. 厚度25MM, 含基础及预埋件安装 3.灯杆高度:8米球场灯杆 4.安装形式:地埋式 【工作内容】 1.立灯杆 2.杆座安装 3.灯架及灯具附件安装 4.本体接地 5.基础预埋	套	2
51	球场灯C	【项目特征】 1.名称:LED光源四头双面球场灯 2.规格:灯头200w, 扇形光束, 上径70MM.下口径165MM. 厚度25MM, 含基础及预埋件安装 3.灯杆高度:8米球场灯杆 4.安装形式:地埋式 【工作内容】 1.立灯杆 2.杆座安装 3.灯架及灯具附件安装 4.本体接地 5.基础预埋	套	2
52	球场灯D	【项目特征】 1.名称:LED光源四头双面球场灯 2.规格:灯头200w, 扇形光束, 上径70MM.下口径165MM. 厚度25MM, 含基础及预埋件安装 3.灯杆高度:5米球场灯杆 4.安装形式:地埋式 【工作内容】 1.立灯杆 2.杆座安装 3.灯架及灯具附件安装 4.本体接地 5.基础预埋	套	2