

## 第四章 采购内容及要求

### 一、项目概况

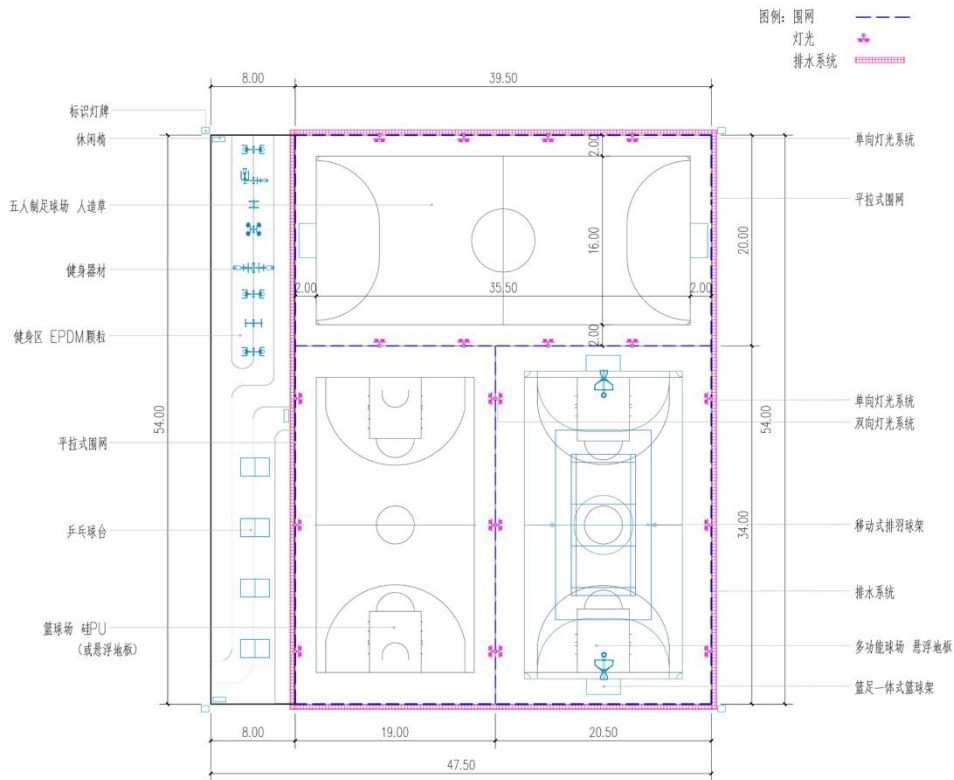
项目名称：浠水县全民健身双创工程（球类运动中心）建设项目

采购预算：99.9 万元

### 二、采购内容及技术要求

固网占地总面积不少于 2133 平方米

参考平面图



## 球类运动中心 A 方案设施技术要求

固网占地总面积不少于 2133 平方米

项目名称	名称	数量	单位	技术参数	备注
------	----	----	----	------	----

笼式多功能 运动场	平拉式围网系统	354	m <sup>2</sup>	<p>1、围网采用日字型平拉围网，立柱采用不小于 <math>\phi 76\text{mm} \times 3.0\text{mm}</math> 镀锌管或钢管，横杠规格不小于 <math>\phi 60\text{mm} \times 2.0\text{mm}</math>，采用固态粉末静电喷涂工艺，颜色为墨绿色，色泽保持八年不褪色；</p> <p>2、立柱横杠采用不小于 2.5mm 抱箍扣件连接，螺丝配置不锈钢防盗帽；</p> <p>3、围网总高度为 4000mm；</p> <p>4、线材：采用高标准优质低碳镀锌铁丝。包塑勾花网规格：围网包塑后直径不小于 <math>\phi 4.0\text{mm}</math>，包塑前铁丝直径不小于 <math>\phi 2.5\text{mm}</math>，网孔规格为 <math>50 \times 50\text{mm} (\pm 3\text{mm})</math>，包塑后颜色为墨绿色。</p>
	单向灯光系统	3	组	<p>1、灯柱规格不小于 <math>\phi 114 \times 3.0\text{mm}</math>，采用预埋式或直埋式，深度不小于 600mm，灯柱离地高度 6 米；</p> <p>2、灯柱为围网立柱的一部分，颜色要求为墨绿色；</p> <p>3、根据运动场地合理布置位置，光源采用 400W 金卤灯或 200W 的 LED 灯，每个灯柱分布 2 盏灯；</p> <p>4、灯具整体防护等级不低于 IP65，经过防蓝光测试，频率 50/60Hz，灯具效能 <math>\geq 130\text{lm/W}</math>，一般显色指数 <math>\geq 80</math>，色温 <math>\geq 5,000\text{K}</math>，功率因素 <math>\geq 0.95</math>。</p>
	双向灯光系统	3	组	<p>1、灯柱规格不小于 <math>\phi 114 \times 3.0\text{mm}</math>，采用预埋式或直埋式，深度不小于 600mm，灯柱离地高度 6 米；</p> <p>2、灯柱为围网立柱的一部分，颜色要求为墨绿色；</p> <p>3、根据运动场地合理布置位置，光源采用 400W 金卤灯或 200W 的 LED 灯，每个灯柱分布 4 盏灯，共 12 盏；</p> <p>4、灯具整体防护等级不低于 IP65，经过防蓝光测试，频率 50/60Hz，灯具效能 <math>\geq 130\text{lm/W}</math>，一般显色指数 <math>\geq 80</math>，色温 <math>\geq 5,000\text{K}</math>，功率因素 <math>\geq 0.95</math>。</p>
	悬浮地板	697	m <sup>2</sup>	<p>1、单块地板平整度：0.3mm；</p> <p>2、反弹率：<math>\geq 92\%</math>；</p> <p>3、地板的耐压性：单块地板均匀受压 15KN 历时 1 分钟，无任何破损现象；</p> <p>4、拉伸强度 <math>\geq 22\text{mpa}</math>；</p> <p>5、甲醛：<math>&lt; 1\%</math>；</p> <p>6、色牢度 <math>\geq 8</math> 级；</p> <p>7、断裂伸长率：<math>&gt; 320\%</math>；</p>

			8、摩擦系数 $\geq 0.50$ ； 9、垂直变形不高于1.2mm； 10、单片规格 $\geq 700*700*15\text{mm}$ ； 11、灰分含量不大于1%，单平方重量不低于3000g。	
笼式多功能 运动场	篮足一体式篮球架 (固定式)	1	副	1、规格尺寸符合国家标准要求，采用篮球架足球门一体式结构，足球门管材规格不小于 $\phi 89 \times 3\text{mm}$ ，篮球架管材规格不小于 $150*100*3.5\text{mm}$ ； 2、篮板材料为SMC，印制中国体育彩票LOGO标识； 3、足球门宽度 $(3000 \pm 10)\text{mm}$ ，高度 $(2000 \pm 10)\text{mm}$ ； 4、球门立柱采用软体海绵包裹，防止运动冲撞造成身体伤害； 5、产品通过NSCC认证。
	移动式排羽球架	1	副	1、排羽两用结构，柱体可升降，移动式； 2、主立柱管材尺寸不小于 $\phi 76\text{mm} * 3.0\text{mm}$ 。
	告示牌	1	个	1、材质：不锈钢； 2、规格不小于：长1.1m*宽1.1m。
	提示牌	1	个	1、材质：不锈钢； 2、规格不小于：长1.1m*宽1.1m。
五人制笼式 足球场	平拉式围网 系统	476	$\text{m}^2$	1、围网采用日字型平拉围网，立柱采用不小于 $\phi 76\text{mm} * 3.0\text{mm}$ 镀锌管或钢管，横杠规格不小于 $\phi 60\text{mm} * 2.0\text{mm}$ ，采用固态粉末静电喷涂工艺，颜色为墨绿色，色泽保持八年不褪色； 2、立柱横杠采用不小于2.5mm抱箍扣件连接，螺丝配置不锈钢防盗帽； 3、围网总高度为4000mm； 4、线材：采用高标准优质低碳镀锌铁丝。包塑勾花网规格：围网包塑后直径不小于 $\phi 4.0\text{mm}$ ，包塑前铁丝直径不小于 $\phi 2.5\text{mm}$ ，网孔规格为 $50 \times 50\text{mm} (\pm 3\text{mm})$ ，包塑后颜色为墨绿色。
	人造草面层	790	$\text{m}^2$	1、草高： $50 \pm 1\text{mm}$ ； 2、草丝颜色：应选择性搭配，注意整体色彩效果； 3、草丝形状及编织工艺：PE材料回弹性单丝； 4、草丝重量不小于： $1100\text{g}/\text{m}^2$ ；行距不小于：5/8英寸；织距不小于：16针/10cm；密度不小于10500针/ $\text{m}^2$ ； 5、底部材质：环保pp编织布；

			<p>6、草丝厚度和宽度：厚度不小于：140um，宽度：1.4(±0.1) mm；</p> <p>7、每平方米填充不少于28kg石英砂（40目）和不少于4kg的环保颗粒；</p> <p>8、弹性垫的厚度不小于10mm，单位面积重量不小于345g/m<sup>2</sup>，冲击吸收33.7%，垂直变形6.8mm，拉力强度0.09MPa。</p>		
	五人制足球门	1	副	<p>1、足球门管材规格≥φ76×3mm；</p> <p>2、足球门宽度为（3000±10）mm，高度为（2000±10）mm，球门上深度900±10）mm，下深度1500±10）mm；</p> <p>3、产品通过NSCC认证。</p>	
五人制笼式足球场	单向灯光系统	8	组	<p>1、灯柱规格不小于φ114*3.0mm，采用预埋式或直埋式，深度不小于600mm，灯柱离地高度6米；</p> <p>2、灯柱为围网立柱的一部分，颜色要求为墨绿色；</p> <p>3、根据运动场地合理布置位置，光源采用400W金卤灯或200W的LED灯，每个灯柱分布2盏灯；</p> <p>4、灯具整体防护等级不低于IP65，经过防蓝光测试，频率50/60Hz，灯具效能≥130lm/W，一般显色指数≥80，色温≥5,000K，功率因素≥0.95。</p>	
	告示牌	1	个	<p>1、材质：不锈钢；</p> <p>2、规格不小于：长1.1m*宽1.1m。</p>	
	提示牌	1	个	<p>1、材质：不锈钢；</p> <p>2、规格不小于：长1.1m*宽1.1m。</p>	
笼式篮球场	平拉式围网系统	212	m <sup>2</sup>	<p>1、围网采用日字型平拉围网，立柱采用不小于φ76mm*3.0mm镀锌管或钢管，横杠规格不小于φ60mm*2.0mm，采用固态粉末静电喷涂工艺，颜色为墨绿色，色泽保持八年不褪色；</p> <p>2、立柱横杠采用不小于2.5mm抱箍扣件连接，螺丝配置不锈钢防盗帽；</p> <p>3、围网总高度为4000mm；</p> <p>4、线材：采用高标准优质低碳镀锌铁丝。包塑勾花网规格：围网包塑后直径不小于φ4.0mm，包塑前铁丝直径不小于φ</p>	

			2.5mm, 网孔规格为50×50mm(±3mm), 包塑后颜色为墨绿色。	
	硅PU面层	646	m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、冲击吸收20%~50%;</li> <li>2、抗滑值BPN(20℃干测)80~110;</li> <li>3、拉伸强度≥0.5(MPa);</li> <li>4、垂直变形0.6~3.0(mm);</li> <li>5、拉断伸长率≥40%;</li> <li>6、阻燃性能 I 级;</li> <li>7、气味等级≤3;</li> <li>8、总挥发性有机化合物(TVOC)释放率, ≤3.0mg/m<sup>2</sup>·h;</li> <li>9、无机填料≤55%;</li> <li>10、厚度不小于5mm。</li> </ul>
	地埋式篮球架	1	副	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、主要承载立柱尺寸:≥φ165×4mm;</li> <li>2、主要承载横梁尺寸:≥φ165×4mm;</li> <li>3、篮板材料为SMC, 印制中国体育彩票LOGO标识;</li> <li>4、产品通过NSCC国体认证。</li> </ul>
	单向灯光系统	3	组	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、灯柱规格不小于φ114*3.0mm, 采用预埋式或直埋式, 深度不小于600mm, 灯柱离地高度6米;</li> <li>2、灯柱为围网立柱的一部分, 颜色要求为墨绿色;</li> <li>3、根据运动场地合理布置位置, 光源采用400W金卤灯或200W的LED灯, 每个灯柱分布2盏灯;</li> <li>4、灯具整体防护等级不低于IP65, 经过防蓝光测试, 频率50/60Hz, 灯具效能≥130lm/W, 一般显色指数≥80, 色温≥5,000K, 功率因素≥0.95。</li> </ul>
	告示牌	1	个	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、材质: 不锈钢;</li> <li>2、规格不小于:长1.1m*宽1.1m。</li> </ul>
	提示牌	1	个	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、材质: 不锈钢;</li> <li>2、规格不小于:长1.1m*宽1.1m。</li> </ul>
健身区	室外双立柱健身器材	1	套	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、器材主立柱尺寸: ≥φ114×3.0mm;</li> <li>2、主要承载横梁尺寸: ≥φ60×3.0mm;</li> </ul>

			<p>3、含8件不同样式和锻炼功能的健身器材和1件指示牌，器材包括双位太空漫步机、双位上肢牵引器、太极揉推器、双功能转腰器、四级压腿按摩器、背腹肌组合器、二位骑马器、上下肢训练器；</p> <p>6、产品通过NSCC国体认证。</p>	
	乒乓球台	4副	<p>1、主要承载立柱尺寸：<math>\geq \phi 60 \times 3.0\text{mm}</math>；</p> <p>2、主要承载横梁尺寸：<math>\geq \phi 32 \times 1.5\text{mm}</math>或<math>40 \times 20 \times 3.0\text{mm}</math>；</p> <p>3、外形尺寸：<math>2740 \times 1525 \times 760\text{mm}</math>；</p> <p>4、球台台面采用SMC材料，台面翻边高度50mm，台板材料厚度<math>\geq 4.5\text{mm}</math>，翻边厚度<math>\geq 5\text{mm}</math>，拦网采用耐候涤纶材质，采用无节机编制成网固定在球台上；</p> <p>5、采用彩虹腿设计结构，台腿使用<math>\geq \phi 60 \times 3\text{mm}</math>优质钢管采用预埋式。</p>	
	EPDM面层	432 m <sup>2</sup>	<p>1、冲击吸收率不低于35-50%；</p> <p>2、垂直变形0.6-3.0mm；</p> <p>3、抗滑值（BPN，20℃）<math>\geq 47</math>（湿测）；</p> <p>4、合成材料面层耐人工气候老化性能（500h老化后）渗水型场地拉伸强度<math>\geq 0.4\text{MPa}</math>；</p> <p>5、合成材料面层耐人工气候老化性能（500h老化后）拉断伸长率<math>\geq 40</math>；</p> <p>6、阻燃性能 I 级；</p> <p>7、无机填料含量（%）<math>\leq 65</math>；</p> <p>8、气味等级<math>\leq 3</math>；</p> <p>9、厚度不小于13mm。</p> <p>10、符合GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准。</p>	
配套设施	标识灯牌	盏	1、含体彩标识、全民健身双创工程LOGO、照明、音响等；	

	(含音响)	4		<p>2、规格：≥0.25m*0.25m*3m, 板材厚度≥2mm;</p> <p>3、为了节约能源, 可采用太阳能板和锂电池组供电设计。</p>	
	休闲椅	4	把	<p>1产品要求: 铸铁架子表面经除锈去油磷化处理, 采用环保静电粉末喷塑, 然后经高温固化, 无毒无味, 绿色环保, 防腐防蚀, 结实耐用;</p> <p>2凳面采用经过防腐处理后的木质;</p> <p>3产品尺寸不小于: 长150CM坐高45CM坐宽42CM。</p>	
	场地铭牌	1	套	<p>字样为“某某乡镇(街道、社区)球类运动中心”, 悬挂于围网上, 具体样式设计参照省体育局相关要求执行。</p>	

备注: 球类运动中心场地硬化面积不小于2800m<sup>2</sup>; 硬化要求: 采用C25商品砼厚度不小于150mm; 围网周边设置绿化带。