

军人心理行为训练器材 拓展训练组合器材--施工方案

产品名称	军人心理行为训练器材 拓展训练组合器材--施工方案
公司名称	河北威启体育器材有限公司
价格	100009.00/套
规格参数	品牌:威启 型号:WQ-005 产地:河北
公司地址	河北省沧州市盐山县盐山镇大王铺桥南400米（ 注册地址）
联系电话	0317-6225629 15031777310

产品详情

我公司主要经营部队训练器材，心理行为训练器材，400米障碍器材，300米障碍器材，200米障碍器材，800米训练器材，眩晕舱，模拟机降平台，模拟飞机，军用双杠，军用单杠，爬绳架，滚轮，旋梯，木马，跳板，山羊，勤务训练场，渡海登岛，组合式勤务训练场，模拟街区，模拟监区，公安五项，特警八项，

1、器械型号：WQ-M1型组合器械

2、占地面积：长40米，宽20米，总计800平方米

3、项目说明：组合器械不少于高空荡木桥、绳网、空中断桥、攀岩、空中单杠、天梯、吊索桥、丛林绳桥、相互依存、爬杆、爬绳共计11个项目。

4、主体框架技术要求：

主框架总高度为12米；主立柱材质为总长度为12米的整根钢管，中间无焊缝，直径不小于159mm，壁厚不小于6mm；

横梁材质为钢管，直径不小于159mm，厚度不小于5mm；

所有钢材材质：Q235（符合标准GB/T700-2006）。

施工现场直接组装，无需焊接，整个器材可以整体挪动而不损坏；

地基基础为自带预制水泥基座，地脚螺栓：M20×800，材质：Q235（符合标准GB/T700-2006）；力学性能：小拉力载荷103kN、保证载荷76kN；无需现场现浇，预埋法兰连接件。

5、安全保护系统技术要求

钢丝绳采用 15.5mm轮渡专用热镀锌无油钢丝绳，结构：6*19+FC；额定载荷12.3吨，大载荷14吨；

上方保护用滑轮坚固耐用，额定载荷2吨，大载荷3.5吨；

14mm梨形环：材质：40Cr，符合标准GB/T3077-2015；力学性能：额定载荷3.5吨、6吨无变形、破断载荷20吨；表面处理：镀铬；可确保上方保护系统的安全可靠；

5/8美式弓形卸扣（美标G2130型弓形卸扣；力学性能：额定载荷3.25吨；表面防腐处理：热镀锌处理）；

上方保护系统的纵向拉力为1.9吨；上方保护系统的横向拉力为3吨。

6、金属表面涂装：采用表面除锈处理，底漆：喷环氧底漆，面漆：喷丙烯酸汽车漆，可以有效预防阳光、雨水、风沙等自然因素造成的侵蚀，色泽均匀、亮丽、持久，符合国家对户外色彩的损失比例要求。

7、产品质量及安全要求：为保证使用过程中的安全性和产品质量，需提供如下检验报告：

国家体育用品质量监督检验中心于2020年-2021年度出具的“拓展训练器械”符合国家标准《GB 19272-2011 室外健身器材的安全通用要求》的检验报告；

国家体育用品质量监督检验中心于2020年-2021年度出具的“攀岩墙”、“攀岩板”符合国家标准《GB 19272-2011 室外健身器材的安全通用要求》和《GB 19079.4-2014 体育场所开放条件与技术要求第4部分：攀岩场所》的检验报告；

“攀岩板”及“攀岩岩点”通过欧盟（CE）EN12572产品检测标准认证的CE认证证书；

国家金属制品质量监督检验中心于2017-2021年度出具的拓展训练器械用 159*6mm “焊接钢管”依据国家标准《GB/T 2651-2008 焊接接头拉伸试验方法》进行拉伸测试的检验报告，接头抗拉强度不小于466MPa；

国家金属制品质量监督检验中心于2017-2021年度出具的拓展训练器械用 159*6mm “焊接钢管”依据国家标准《GB/T 2653-2008 焊接接头弯曲试验方法》进行弯曲测试的检验报告，接头面弯（弯心直径4S/180°）、接头背弯（弯心直径4S/180°），试样拉伸面均无开口缺陷；

国家金属制品质量监督检验中心于2017-2021年度出具的“ 15.5mm热镀锌无油钢丝绳”依据国家标准《GB/T8358-2014 钢丝绳实际破断拉力测定方法》进行拉伸测试的测试报告；

国家金属制品质量监督检验中心于2017-2021年度出具的“梨形环”依据国家标准《GB/T 228.1-2010金属材料拉伸试验部分：室温试验方法》进行破断拉力测试的检验报告，破断拉力不小于220KN。

国家金属制品质量监督检验中心于2017-2021年度出具的5/8“美式弓形卸扣”依据国家标准《GB/T 25854-2010 一般起重用D形和弓形锻造卸扣》进行极限强度检测的检验报告，极限强度不小于149KN。

国家金属制品质量监督检验中心于2017-2021年度出具的拓展训练器械用12mm“焊接钢板”依据国家标准《GB/T 2653-2008 焊接接头弯曲试验方法》进行弯曲测试的检验报告，接头面弯（弯心直径4S/120°）、接头背弯（弯心直径4S/120°），试样拉伸面均无开口缺陷。

国家金属制品质量监督检验中心于2017-2021年度出具的M10×50、M12×80、M16×50、M10×50内六角“热镀锌螺栓”依据标准《GB 3098.1-2010 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》进行抗拉强度试验的检验报告。

绳网

1、规格说明：总体高12米×宽8.7米

2、材质说明：由 12高强度涤纶绳编制成绳网，网孔0.5m*0.5m，呈十字形编制，每套绳网由两片组成。绳网采用 10mm快速连接环（力学性能：额定载荷：2200 lbs；表面镀锌处理）固定于主体框架上。

3、上方保护系统：采用 15.5mm热镀锌钢丝绳两端连接固定在立柱的钢构件形成保护轨道，2T滑轮、5/8美式弓形卸扣、 14mm梨形环、 6mm牵引绳共同组成上方保护系统。