

## 二、磋商报价表(第一次报价)

项目名称：乐安县增田镇长江村至瑶前村路面硬化等附属设施以工代赈工程(第二次)

采购编号：JXHX-FZL-2026-10-01

标 题	内 容
投标报价（小写）	6011981.07 元
投标报价（大写）	陆佰零壹万壹仟玖佰捌拾壹元零柒分
工程工期	<u>自签订合同即日起至150日内完成技术服务</u> <u>内容</u>

投标人名称（盖章）：江西晨成建设工程有限公司

法人代表或授权代表（签字）：

2026年05月29日

曾亦霞

曾才霞 磋商报价清单

工程名称：乐安县增田镇长江村至瑶前村路面硬化  
等附属设施以工代赈工程（第二次）

标段名称：乐安县增田镇长江村至瑶前村路面硬化  
等附属设施以工代赈工程（第二次）

## 投 标 总 价

投标总价（小写）： 6011981.07

（大写）： 陆佰零壹万壹仟玖佰捌拾壹  
元零柒分

投标人： (盖章)

法定代表人或其授权人： (签字或盖章)

编制人： (签字及盖章)

编制时间：



# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：乐安县增田镇

长江村至瑶前村路面硬化 标段：乐安县增田镇长江村至

等附属设施以工代赈工程 瑶前村路面硬化等附属设施以

(第二次)

工代赈工程(第二次)

第 1 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
		乐安县增田镇长江村至瑶前村路面硬化等附属设施以工代赈					5418361.13
		乐安县增田镇长江村至瑶前村路面硬化等附属设施以工代赈工程					5418361.13
		整个项目					5418361.13
		道路工程					4119562.29
1	041001001001	拆除路面	1. 项目名称:老路破碎挖除砼路面 2. 厚度:20cm	m2	25507	0.38	9692.66
2	041001001002	拆除路面	1. 项目名称:老路破碎挖除级配碎石基层 2. 厚度:15cm	m2			
3	040102001001	挖一般石方	1. 项目名称:老路拆除挖渣	m3	9512.45	7.35	69916.51
4	040103003001	余方弃置	1. 项目名称:余方弃置 2. 运距:暂按10km,按实结算	m3	9512.45	30.26	287846.74
5	040103003011	余方弃置	1. 项目名称:余方弃置 2. 运距:暂按	m3			

			10km, 按实结算				
6	040103002001	一般回填方	1. 项目名称:土方回填 2. 机械填土碾压 内燃压路机 6t 以内	m3	2600	3.83	9958
7	040103003002	余方借土	1. 项目名称:借土回填 2. 运距:暂按 3km, 按实结算	m3	2600	12.83	33358
8	040201003001	强夯地基	1. 项目名称:素土夯实	m2	32624.14	1.74	56766
本页小计							467537.91

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 乐安县增田镇

长江村至瑶前村路面硬化 标段: 乐安县增田镇长江村至

等附属设施以工代赈工程 瑶前村路面硬化等附属设施以

(第二次)

工代赈工程(第二次)

第 2 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
9	040202010001	碎石	1. 项目名称:道路基层 2. 厚度:20cm 厚级配碎石基层	m2	32624.14	28.92	943490.13
10	040203007001	水泥混凝土	1. 项目名称:道路面层 2. 20cm 厚 C25 混凝土路面 3. 水泥混凝土 养生 塑料膜养护	m2	27389	90.92	2490207.88
11	040101004001	路肩	1. 项目名称:土路肩 2. 厚度:40cm	m2	6500	5.23	33995
12	040901001001	构件钢筋	1. 项目名称:道路钢筋 2. 传力杆 $\phi$ 28	t	6.741	5771.25	38904

13	040901001002	构件钢筋	1. 项目名称:道路钢筋 2. 道路拉杆	t	3.09	13064.03	40367.85
14	040901001014	构件钢筋	1. 项目名称:道路钢筋 2. 钢筋规格:带肋钢筋 12	t	2.196	4011.21	8808.62
15	040201003002	强夯地基	1. 项目名称:清表	m2	1800	0.66	1188
16	041001003005	除草	1. 项目名称:铲除草	m2	1800	0.66	1188
17	041001003002	灌木【稀】	1. 项目名称:砍灌木林树【稀】	m2	450	0.77	346.5
18	041001003004	灌木【密】	1. 项目名称:砍灌木林树【密】	m2	150	1.68	252
本页小计							3558747.98

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 乐安县增田镇

长江村至瑶前村路面硬化 标段: 乐安县增田镇长江村至瑶前村路面硬化等附属设施以工代赈工程  
瑶前村路面硬化等附属设施以工代赈工程(第二次)

第 3 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
19	041001003006	砍树	1. 项目名称:树木砍伐 2. 胸(地)径 10cm 以上 3. 伐树, 离地面 20cm 处树干直径(cm 以内) $\phi$ 30 4. 挖树蔸, 离地面 20cm 处树干直径(cm 以内) $\phi$ 30	棵	80	106.13	8490.4
20	040205007001	标线	1. 项目名称:道路标线 2. 宽度 15cm 厚度 2mm 白色热	m2	1950	43.48	84786

曾才霞

			熔型				
		圆管涵					102774.21
21	040101002004	挖沟槽土方	1. 项目名称:管涵土方开挖 2. 土壤类别:一、二类	m3	604	6.03	3642.12
22	040103002006	一般回填方	1. 项目名称:土方回填 2. 机械填土碾压 内燃压路机 6t 以内	m3	431.59	2.75	1186.87
23	040103003010	余方弃置	1. 项目名称:余方弃置 2. 运距:暂按 3km, 按实结算	m3	172.41	6.46	1113.77
24	040305003001	浆砌块料	1. 项目名称:八字墙基础 2. 材质:M7.5 浆砌片石	m3	28.3	271.12	7672.7
25	040305003002	浆砌块料	1. 项目名称:八字墙墙身 2. 材质:M7.5 浆砌片石	m3	39.2	324.56	12722.75
26	040303027001	混凝土箱涵	1. 项目名称:涵洞洞身 2. 混凝土强度等级:C30	m3	36.6	429.33	15713.48
本页小计							135328.09

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 乐安县增田镇

长江村至瑶前村路面硬化 标段: 乐安县增田镇长江村至

等附属设施以工代赈工程 瑶前村路面硬化等附属设施以

(第二次)

工代赈工程(第二次)

第 4 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价

曾才霞

27	040901001018	构件钢筋	1. 项目名称:洞身钢筋 2. 钢筋规格:带肋钢筋 $\phi$ 10 以内	t	1.84	4379.9	8059.02
28	040901001019	构件钢筋	1. 项目名称:洞身钢筋 2. 钢筋规格:圆钢 $\phi$ 10 以内	t	1.05	4017.01	4217.86
29	040501001007	混凝土管	1. 项目名称:管道砂砾石垫层 2. 厚度:200mm	m3	35.8	235.64	8435.91
30	040501001008	混凝土管	1. 项目名称:管道基础 2. 混凝土强度等级:C25	m3	66.3	522.37	34633.13
31	040501001009	混凝土管	1. 项目名称:管道基础模板	m2	81.9	52.62	4309.58
32	040402018003	变形缝	1. 项目名称:沉降缝 2. 材料品种、规格:沥青麻絮	m	48.7	21.91	1067.02
		挡土墙					874972.25
33	040101002003	挖沟槽土方	1. 项目名称:挡土墙土方开挖 2. 土壤类别:一、二类	m3	1217.53	6.3	7670.44
34	040103002004	一般回填方	1. 项目名称:土方回填 2. 机械填土碾压 拖式双筒羊足碾 75kW	m3	311.8	3.69	1150.54
35	040103003007	余方弃置	1. 项目名称:余方弃置 2. 运距:暂按3km, 按实结算	m3	905.73	9.2	8332.72
36	080205002001	浆砌块料	1. 项目名称:块石挡墙 2. 砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆砌筑	m3	1305.88	324.55	423823.35
本页小计							501699.57

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：乐安县增田镇

长江村至瑶前村路面硬化 标段：乐安县增田镇长江村至

瑶前村路面硬化等附属设施以工代赈工程 瑶前村路面硬化等附属设施以

（第二次）

工代赈工程（第二次）

第 5 页 共 8 页

曾才毅

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
37	080202022001	现浇混凝土挡土墙	1. 项目名称:C20 片石混凝土挡墙	m3	991.3	375.92	372649.5
38	040402018001	变形缝	1. 项目名称:挡土墙伸缩缝平面 2. 材料品种、规格:采用沥青麻筋治墙内、外、顶三边填塞	m	31.5	17.83	561.65
39	040402018002	变形缝	1. 项目名称:挡土墙伸缩缝立面 2. 材料品种、规格:采用沥青麻筋治墙内、外、顶三边填塞	m	238.02	19.11	4548.56
40	040308008001	排(泄)水管	1. 项目名称:泄水管 2. 材料品种:100PVC 泄水管	m	409.79	18.07	7404.91
41	060302004001	反滤层土工布、土工膜等铺设	1. 项目名称:透水土工布	m2	39.24	11.84	464.6
42	040202010002	碎石	1. 项目名称:反滤层 2. 材质:200mm厚砂砾反滤层	m3	338.2	143.01	48365.98
		混凝土沟					219750.33
43	041001008001	拆除混凝土结构	1. 项目名称:拆除原有砼沟	m3	260.26	6.4	1665.66

44	040103003003	余方弃置	1. 项目名称:拆除排水沟余方弃置 2. 运距:暂按3km, 按实结算	m3	260.26	22.88	5954.75
45	040101002001	挖沟槽土方	1. 项目名称:排水沟土方开挖 2. 土壤类别:一、二类	m3	600.6	5.7	3423.42
本页小计							445039.03

## 分部分项工程项目清单计价表

曾才霞

工程名称: 乐安县增田镇

长江村至瑶前村路面硬化 标段: 乐安县增田镇长江村至

等附属设施以工代赈工程 瑶前村路面硬化等附属设施以

(第二次)

工代赈工程(第二次)

第 6 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
46	040103002002	一般回填方	1. 项目名称:土方回填 2. 机械填土碾压 拖式双筒羊足碾 75kW	m3	180.18	3.68	663.06
47	040103003004	余方弃置	1. 项目名称:余方弃置 2. 运距:暂按3km, 按实结算	m3	420.42	9.18	3859.46
48	040501017001	混凝土方沟	1. 项目名称:沟垫层 2. 100mm 厚碎石垫层 3. 原土夯实	m	1001	17.47	17487.47
49	040501017002	混凝土方沟	1. 项目名称:40cm*40cm 矩形边沟(含木模) 2. 混凝土强度等级:C20	m	1001	186.51	186696.51
		其它					93532.92
		橡胶减速带					6652

50	04B001	橡胶减速带	1. 项目名称:橡胶减速带 2. 规格:4.5*0.38m	个	25	266.08	6652
		警告标志					12189.73
51	04B002	警告标志	1. 项目名称:警告标志 2. 规格:立柱( $\varnothing$ 89x4.5X3026)	个	20	292.55	5851
52	040303002001	混凝土基础	1. 项目名称:砼基础 2. 混凝土强度等级:C25	m <sup>3</sup>	7.68	406.27	3120.15
53	040303002002	混凝土基础	1. 项目名称:现浇混凝土构件 混凝土基础 模板	m <sup>2</sup>	44.8	32.93	1475.26
本页小计							225804.91

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称:乐安县增田镇

长江村至瑶前村路面硬化 标段:乐安县增田镇长江村至

等附属设施以工代赈工程 瑶前村路面硬化等附属设施以

(第二次)

工代赈工程(第二次)

第 7 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
54	040303001001	混凝土垫层	1. 项目名称:砼基础垫层 2. 混凝土强度等级:C25	m <sup>3</sup>	1.6	411.84	658.94
55	040901001003	构件钢筋	1. 项目名称:基础钢筋 2. 钢筋规格:圆钢 $\varnothing$ 10 以内	t	0.064	4931.15	315.59
56	040901001004	构件钢筋	1. 项目名称:基础钢筋 2. 钢筋规格:钢筋 HRB400 以内 $\varnothing$ 14	t	0.169	3962.81	669.71



63	040901001016	构件钢筋	1. 项目名称:基础钢筋 2. 钢筋规格:钢筋 HRB400 以内 $\phi$ 14	t	0.169	3962.81	669.71
64	040901001017	构件钢筋	1. 项目名称:基础钢筋 2. 钢筋规格:钢筋 HRB400 以内 $\phi$ 16	t	0.025	3963.28	99.08
		波形护栏					45172
65	040205013001	隔离护栏	1. 项目名称:拆除原有波形护栏	m	230	3.75	862.5
66	04B004	新建波形护栏	1. 项目名称:新建波形护栏 2. Gr-C-4E	m	230	192.65	44309.5
		太阳能路灯、体育器材					18093.09
67	04B005	太阳能路灯	1. 太阳能路灯 (参数详见附件 1)	套	10	1596.45	15964.5
68	04B006	体育器材	体育器材(参数详见附件 2)	套	3	709.53	2128.59
		大型机械设备进出场及安拆					7769.13
69	011601003001	大型机械设备进出场及安拆	1. 履带式挖掘机进出场费 2. 压路机进出场费	项	1	7769.13	7769.13
本页小计							71803.01
合计							5418361.13

# 措施项目清单计价表

工程名称:乐安县增田镇长江 标段:乐安县增田镇长江村至  
村至瑶前村路面硬化等附属 瑶前村路面硬化等附属设施  
设施以工代赈工程(第二次) 以工代赈工程(第二次)

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项 目 名 称	工作内容	价格 (元)	备注
1	1	安全生产措施费		35302.97	
2	1.1	安全生产措施费_市建		34988.06	
3	1.2	安全生产措施费_市安		139.49	
4	1.3	安全生产措施费_建筑		175.42	
5	2	文明施工费		11900.06	
6	2.1	文明施工费_市建		11805.79	
7	2.2	文明施工费_市安		39.79	
8	2.3	文明施工费_建筑		54.48	
9	3	环境保护费		9356.76	
10	3.1	环境保护费_市建		9301.53	
11	3.2	环境保护费_市安		20.12	
12	3.3	环境保护费_建筑		35.11	
13	4	临时设施费		20821.91	
14	4.1	临时设施费_市建		20678.01	曾亦霞
15	4.2	临时设施费_市安		85.52	
16	4.3	临时设施费_建筑		58.38	
17	5	冬雨季施工增加费		8208.46	
18	5.1	冬雨季施工增加费_市建		8156.72	
19	5.2	冬雨季施工增加费_市安		41.62	
20	5.3	冬雨季施工增加费_建筑		10.12	
21	6	夜间施工增加费		11591.68	
22	6.1	夜间施工增加费_市建		11519.58	
23	6.2	夜间施工增加费_市安		58.08	
24	6.3	夜间施工增加费_建筑		14.02	

		建筑			
25	7	二次搬运费		14.02	
26	7.1	二次搬运费_市建			
27	7.2	二次搬运费_市安			
28	7.3	二次搬运费_建筑		14.02	
29	8	已完工程及设备保护费		14.02	
30	8.1	已完工程及设备保护费_市建			
本页小计				97209.88	

注:1. 措施项目清单费用构成详见本标准表 E. 3. 2, 大型机械进出场及安拆费用组成见本标准表 E. 3. 4。

## 措施项目清单计价表

工程名称: 乐安县增田镇长江 标段: 乐安县增田镇长江村至

村至瑶前村路面硬化等附属 瑶前村路面硬化等附属设施

设施以工代赈工程(第二次) 以工代赈工程(第二次)

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项 目 名 称	工作内容	价格 (元)	备注
31	8.2	已完工程及设备保护费_市安			
32	8.3	已完工程及设备保护费_建筑		14.02	
33	9	工程定位复测费		7.95	
34	9.1	工程定位复测费_市建			
35	9.2	工程定位复测费_市安			
36	9.3	工程定位复测费_建筑		7.95	
37	10	脚手架费			
38	10.1	脚手架费_市建			
39	10.2	脚手架费_市安			
40	10.3	脚手架费_建筑			
41	11	垂直运输费			
42	11.1	垂直运输费_建筑			
43	12	其他大型机械进场及安拆费			
44	12.1	其他大型机械进场及安拆费_市建			
45	12.2	其他大型机械进场及安拆费_建筑			

曾亦霞



合计					496402.11

## 附件 1:

**路灯参数:** ①灯杆参数: 高度 $\geq 6$ 米 上口径 $\geq 60$ mm 下口径 $\geq 145$ mm 厚度 $\geq 4.0$ mm 法兰要求:

280\*280\*16mm。膜层厚度 $\geq 86\mu\text{m}$  镀层应光滑均匀无气孔、挂锌, 镀层与金属本体结合牢固, 经锤击试验镀层不剥离, 不凸起。焊接表面不得有景响应强度的裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、未溶合、弧坑和针状气孔等缺陷。(提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方出具的检验报告扫描件并加盖投标人公章签订合同时提供原件备查)

②锂电池参数: 采用太阳能路灯专用储能锂离子电池, 容量 12V-80AH。25° 环境温度下放电率不得少于 80AH, 内置太阳能路灯专用 MPPT 控制器, 具有放过充过放保护功能, 反接保护功能, 短路保护功能, 四段调光和晨亮功能。尼龙和铝型材外壳, 具有独立开关。

③灯具: 功率 120W, 国标组 603032 符合 GB/T31832-2015 GB/T700 IESLM-79-08 固态照明产品电气和光度测量方法。照度 $\geq 120\text{Lm/W}$  色温 4000K 显色指数不低于 70。使用 SMD3030 芯片灯珠, 防护等级达到 IP66。(提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方出具的检验报告扫描件并加盖投标人公章签订合同时提供原件备查)

④光伏板: 单晶 160W/18V, 填充因子不小于 74。(提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方出具的检验报告扫描件并加盖投标人公章签订合同时提供原件备查)

## 附件二

注: 户外健身器材中的上肢牵引器需满足以下参数: 1、主立柱采用 $\Phi 114 \times 3.0$ mm 的优质钢管制作; 转轴采用直径为 $\phi 35$ mm, 并辅以调质热处理; 器材各支撑人体的表面所有棱边和尖角半径 3.0mm, 使用者或第三者易接触的零部件的其他所有棱边进行圆滑过渡, 立柱帽盖采用防渗水工艺, 防渗水防内壁上锈, 避免淋入雨水。

2、器材转动部位选用承载能力的国家标准 6205-RS 深沟球轴承, 并具有防水、防尘、限位等措施, 产品符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》国家标准; 各连接螺钉、螺母有防锈、防松和防盗, 并采取措施对螺栓、螺纹永久覆盖。覆盖件在其安装面以上直角部分的高度小于 3mm; 突出部分外角应为 105° 或没有易钩挂形状; 产品有安全警示牌: 有产品名称、型号、安装日期, 安全使用年限、器材的主要功能、锻炼方法、注意事项、制造单位和配有完整的说明书。

3、所有钢件的表面处理工艺流程为抛丸-脱脂-静电喷涂, 喷涂全部采用国际公用的优质纯聚酯室外粉末, 全自动静电喷涂, 喷涂前采用喷丸除锈和振动除锈技术, 效果好且无化学污染, 表面喷涂采用造船用的防腐工艺, 涂层厚度 70-90 $\mu\text{m}$ , 有效提高其防腐蚀能力, 为保证表面喷涂质量所有塑粉均为进口高级塑粉, 其相关技术参数严格符合国家标准: 附着力: GB/T9286-1998: 0~1 级; 冲击强度: 冲击器在同一被检件上相距为 100mm 的位置处, 重复进行三次冲击均无脱落和裂纹情况; 酸雾试验: GB/T1771-1991: 504 小时无变化; 抗老化耐候性试验: GB/T1865-1997: 1000 小时无变化。器材表面涂层塑粉有害物质限量符合 GB 30981-2014 要求, 镉含量、六价铬

含量、汞含量检测结果均为合格，需提供第三方出具带有 CMA 或 CNAS 的检测报告签订合同时提供原件备查。

6、颜色：红、蓝、黄色搭配，整体色彩效果良好。

7、安装：立柱采用直接埋入地下的结构，浇注器材地基所使用的混凝土强度 C20，且在地基没有完全凝固前，有专人监护；距器材地基外部边缘 500mm 范围的地面进行硬化处理；器材地基及其周围的硬化表面不高于安装器材周围的地面，表面有缓冲回填层，缓冲层的面积和厚度满足 GB19272-2011 室外健身器材的安全通用要求中 5.3.3 条款要求；器材地基尺寸为 500×500×600mm，埋入深度为 500mm。

双人漫步机：规格：1900mm×1330mm×114mm 1、主立柱采用Φ114×3.0mm 的优质钢管制作，扶手采用φ32×3.0mm 优质焊管，产品符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》国家标准；脚踏运动摆杆采用φ60×3mm；转轴采用直径为φ35mm，并辅以调质热处理；脚踏板的脚踏面具有防滑性能，踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度 30mm，器材各支撑人体的表面所有棱边和尖角半径 3.0mm，使用者或第三者易接触的零部件的其他所有棱边进行圆滑过渡，钢材符合 GB/T3091-2001 标准要求，完全满足器材的使用强度。立柱帽盖采用防渗水工艺，防渗水防内壁上锈，避免淋入雨水。

2、器材转动部位选用承载能力的国家标准 6205-RS 深沟球轴承，并具有防水、防尘和限位等措施；各连接螺钉、螺母有防锈、防松和防盗，并采取对螺栓、螺母永久覆盖。覆盖件在其安装面以上直角部分的高度小于 3mm；突出部分外角应为 105° 或没有易钩挂形状；产品有安全警示牌：有产品名称、型号、安装日期，安全使用年限、器材的主要功能、锻炼方法、注意事项、制造单位。

3、所有钢件的表面处理工艺流程为抛丸-脱脂-静电喷涂，喷涂全部采用国际公用的优质纯聚酯室外粉末，全自动静电喷涂，喷涂前采用喷丸除锈和振动除锈技术，效果好且无化学污染，表面喷涂采用造船用的防腐工艺，涂层厚度 70-90μm，有效提高其防腐能力，为保证表面喷涂质量所有塑粉均为进口高级塑粉，其相关技术参数严格符合国家标准：附着力：GB/T2861-1998:0~1 级；冲击强度：冲击器在同一被检件上相距为 100mm 的位置处，重复进行三次冲击均无脱落和裂纹情况；酸雾试验：GB/T1771-1991：504 小时无变化；抗老化耐候性试验：GB/T1865-1997：1000 小时无变化。涂层、橡胶、塑料件有害物质限量符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；器材安全使用寿命为 8 年。

6、颜色：红、蓝、黄色搭配，整体色彩效果良好。

7、安装：立柱采用直接埋入地下的结构，浇注器材地基所使用的混凝土强度 C20，且在地基没有完全凝固前，有专人监护；距器材地基外部边缘 500mm 范围的地面进行硬化处理；器材地基及其周围的硬化表面不高于安装器材周围的地面，表面有缓冲回填层，缓冲层的面积和厚度满足 GB19272-2011 室外健身器材的安全通用要求中 5.3.3 条款要求；器材地基尺寸为 500×500×600mm，埋入深度为 500mm。

三位扭腰器：规格：1708mm × 1290mm 1、主立柱采用Φ114×3.0mm 的优质钢管制作，扶手采用φ32×3.0mm 优质焊管，产品符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》国家标准；转轴采用直径为φ35mm，

并辅以调质热处理；脚踏板的脚踏面具有防滑性能，踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度 30mm，器材各支撑人体的表面所有棱边和尖角半径 3.0mm，使用者或第三者易接触的零部件的其他所有棱边进行圆滑过渡，钢材符合 GB/T3091-2001 标准要求，完全满足器材的使用强度。经二氧化碳气体保护焊焊接而成，严密牢固，焊缝美观，无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷；管口采用焊接封头，立柱帽盖采用防渗水工艺，防渗水防内壁上锈，避免淋入雨水。

2、器材转动部位选用承载能力的国家标准 6205-RS 深沟球轴承，并具有防水、防尘等措施；各连接螺钉、螺母有防锈、防松和防盗，并采取措施对螺栓、螺纹永久覆盖。覆盖件在其安装面以上直角部分的高度小于 3mm；突出部分外角应为 105° 或没有易钩挂形状；产品有安全警示牌：有产品名称、型号、安装日期，安全使用年限、器材的主要功能、锻炼方法、注意事项、制造单位和配有完整的说明书，包含三图（安装示意图、安装跌落空间图、碰撞区域图）、三表（器材安装检查表、器材定期检查表、易损件明细表）、器材安全使用寿命、器材维护保养注意事项、及寿命周期内对易损件及时更换的承诺等内容。安全警示采用图示方式提示使用者可能存在风险；不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险；人体易接触区域无剪切点、卡夹、钩挂、缠绕结构。

3、所有钢件的表面处理工艺流程为抛丸-脱脂-静电喷涂，喷涂全部采用国际公用的优质纯聚酯室外粉末，全自动静电喷涂，喷涂前采用喷丸除锈和振动除锈技术，效果好且无化学污染，表面喷涂采用造船用的防腐工艺，涂层厚度 70-90 $\mu$ m，有效提高其防腐蚀能力，为保证表面喷涂质量所有塑粉均为进口高级塑粉，其相关技术参数严格符合国家标准：附着力：GB/T9286-1998:0 $\sim$ 1 级；冲击强度：冲击器在同一被检件上相距为 100mm 的位置处，重复进行三次冲击均无脱落和裂纹情况；酸雾试验：GB/T1771-1991：504 小时无变化；抗老化耐候性试验：GB/T1865-1997：1000 小时无变化。涂层、橡胶、塑料件有害物质限量符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；器材安全使用寿命为 8 年。

6、颜色：红、蓝、黄色搭配，整体色彩效果良好。

7、安装：立柱采用直接埋入地下的结构，浇注器材地基所使用的混凝土强度 C20，且在地基没有完全凝固前，有专人监护；距器材地基外部边缘 500mm 范围的地面进行硬化处理；器材地基及其周围的硬化表面不高于安装器材周围的地面，表面有缓冲层填充，缓冲层的面积和厚度满足 GB19272-2011 室外健身器材的安全通用要求中 5.3.3 条款要求；器材地基尺寸为 500 $\times$ 500 $\times$ 600mm，埋入深度为 500mm。

腰背按摩器：规格：1178mm $\times$ 762mm $\times$ 1464mm 1、主立柱采用 $\Phi$ 114 $\times$ 3.0mm 的优质钢管制作，扶手采用 $\phi$ 32 $\times$ 3.0mm 优质焊管，产品符合 GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》国家标准；器材各支撑人体的表面所有棱边和尖角半径 3.0mm，使用者或第三者易接触的零部件的其他所有棱边进行圆滑过渡，钢材符合 GB/T3091-2001 标准要求，完全满足器材的使用强度。经二氧化碳气体保护焊焊接而成，严密牢固，焊缝美观，无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷；管口采用焊接封头，立柱帽盖采用防渗水工艺，防渗水防内壁上锈，避免淋入雨水。

2、器材转动部位选用承载能力的国家标准，并具有防水、防尘等措施；各连接螺钉、螺母有防锈、防松和防盗，并采取措施对螺栓、螺纹永久覆盖。覆盖件在其安装面以上直角部分的高度小于 3mm；突出部分外角应为 105° 或没有易钩挂形状；产品有安全警示牌：有产品名称、型号、安装日期，安全使用年限、器材的主要功能、锻炼方法、注意事项、制造单位和配有完整的说明书，包含三图（安装示意图、安装跌落空间图、碰撞区域图）、三表（器材安装检查表、器材定期检查表、易损件明细表）、器材安全使用寿命、器材维护保养注意事项、及寿命周期内对易损件及时更换的承诺等内容。安全警示采用图示方式提示使用者可能存在风险；不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险；人体易接触区域无剪切点、卡夹、钩挂、缠绕结构。

3、所有钢件的表面处理工艺流程为抛丸-脱脂-静电喷涂，喷涂全部采用国际公用的优质纯聚酯室外粉末，全自动静电喷涂，喷涂前采用喷丸除锈和振动除锈技术，效果好且无化学污染，表面喷涂采用造船用的防腐工艺，涂层厚度 70-90 $\mu$ m，有效提高其防腐蚀能力，为保证表面喷涂质量所有塑粉均为进口高级塑粉，其相关技术参数严格符合国家标准：附着力：GB/T9286-1998:0~1 级；冲击强度：冲击器在同一被检件上相距为 100mm 的位置处，重复进行三次冲击均无脱落和裂纹情况；酸雾试验：GB/T1771-1991：504 小时无变化；抗老化耐候性试验：GB/T1865-1997：1000 小时无变化。涂层、橡胶、塑料件有害物质限量符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求；器材安全使用寿命为 8 年。

6、颜色：红、蓝、黄色搭配，整体色彩效果良好。

7、安装：立柱采用直接埋入地下的结构，浇注器材地基所使用的混凝土强度 C20，且在地基没有完全凝固前，有专人监护；距器材地基外部边缘 500mm 范围的地面进行硬化处理；器材地基及其周围的硬化表面不高于安装器材周围的地面，表面有缓冲回填层，缓冲层的面积和厚度满足 GB19272-2011 室外健身器材的安全通用要求中 5.3.3 条款要求；器材地基尺寸为 500 $\times$ 500 $\times$ 600mm，埋入深度为 500mm。