



地磅维保项目

技术要求

一、设备用途

电子汽车衡设备是保障外运销售的关键计量称重设备，依据 OIMLR76 、GB/T7723-2008（固定式电子衡器）标准及 JJG539-2016 数字指示秤检定规程要求。结合我矿设备实际和管理要求，需要专业的公司提供设备维修及日常保养服务，保障我矿汽车衡设备的正常运行。

二、生产条件

- 1、环境条件：温度-15℃~45℃，相对湿度 50%~95%。
- 2、现场电源： 380/220V±10%，50Hz±2%。
- 3、工作制：全天 24 小时，全年工作 365 天。

三、维保范围

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
1	汽车衡	SCS-200	1 台	含维保、配件及计量检定

四、维保标准

- 1、GB/T7723-2017（固定式电子衡器）
- 2、GB/T7751-2008《称重传感器》
- 3、GB/T7724-2008《称重显示控制器》
- 4、JJG539-2016 数字指示秤检定规程
- 5、GB3052《衡器产品型号编制方法》
- 6、GB/T700-1998《普通碳素结构钢技术条件》
- 7、GB985-1988《气焊手工电弧焊及气体保护焊焊缝接中形式与尺寸》
- 8、GB986-1988《埋弧焊焊缝接口的基本形式与尺寸》
- 9、GB/T1804-2000《一般公差线性尺寸的未注公差》
- 10、GB4720《电控设备第一部分低压电器电控设备》
- 11、GB/T8923-1998《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》

五、维保时间

(1) 对于临时出现的使用、操作和其他非故障类问题可电话联系寻求解决方案，并提供 7×24 小时电话支持服务。

(2) 定期维保在设备所在地进行，具体维保时间由矿方安排，提前一天就行通知中标单位。

(3) 叫修响应时间：在叫修电话 2 小时内到达现场对涉保设备进行修复工作，每次设备维修后填写维修单供备案。如故障设备不能在短时间内修复，应当及时进行沟通，并确定修复时间，同时以最快速度完成设备的修复工作。

(4) 设备巡检：负责每季度对涉保地磅配套设备进行一次彻底检查，发现问题及时进行处理。每次巡检后出示设备检修报告一份，记录设备实际运行情况。

六、维保内容

1、电子部分：

- A、检查传感器、中控器线路是否紧固连接，线路是否有破损现象；
- B、检查显示控制器、大屏幕各项功能及指示是否正常；
- C、检查数据线插头是否良好接触；
- D、检查传感器受力状态，是否垂直受力；
- E、检查室外中控器、室外大屏幕是否受潮，并进行防护处理；
- F、计算机系统维护升级，计算机及打印机除尘护理等。

2、机械部分：

- A、检查机械秤体是否有移位，并进行处理；
- B、检查限位器间隙，是否在正常范围之内，并进行调整；
- C、检查称台两端防尘皮是否脱落，并进行紧固处理。
- D、需要焊接修复的进行焊接修复（包含磅台两端的顶丝）。

3、设备修复

由于该设备属于下沉地面安装，由于雨季雨水倒灌，造成秤体漂浮移位，需要对秤体进行复位，传感器称重基墩磨损不平的要对其进行修复（含焊接钢筋，水泥修复，找平用的铁板等），对锈蚀严重的传感器定位基板进行更换调整处理，使每个传感器都均匀受力。

4、维保项目明细（不限于此）

序号	项目名称	计量单位	数量	备注
1	传感器	只	2	更换
2	传感器定位板	套	10	更新
3	信号电缆	米	30	更新

4	正向限位	套	1	调整
5	侧向限位	套	1	调整
6	机械秤体调整	套	1	调整
7	称重传感器	只	10	调整
8	称重管理系统	套	1	升级
9	维保服务	台	1	1年
10	计量检定	台	1	1年
11	其他	

七、维保设备技术参数及要求

1	设备名称	电子汽车衡	
2	型号	SCS-200 3.4×20米	
3	技术 参 数	称量范围(吨)	0.4—200吨
		分度值	20kg
		计量方式	静态整车计量
		准确度等级	优于国家标准III
		安装形式	浅基坑
		安全过载能力(%)	150%
		输出方式	配置标准 RS232、RS422、打印机标准接口，二路串行可同时接计算机、大屏幕。打印机打印，磁盘存储；可中文显示序号、车号、毛重、皮重、净重、累计、日期、收货单位、发货单位、货物名称、操作员名称等，并具备制表、查询、统计、计量结果长期保存等功能。特殊功能要求可由用户提出，公司可以自行修改。具有物联网功能。
		输入电压	交流 220V，频率 50Hz
		工作温度	室外-40℃~+70℃，室内-10℃~40℃
		工作湿度	室外≤95%，室内≤85%
		零点漂移	60分钟不大于 10Kg
适用电源	A C220V+10%(-15%); 50Hz		
抗干扰性	系统的传感器和称重仪表具备抗电磁干扰和抗		

			外界 3000VDC 浪涌措施。
4	主要配置		参 数
4.1	称 重 传 感 器	型号	ZSFB-D
		数量 (个)	10 只
		结构型式	桥式
		额定称重量 (吨)	40t
		输出形式	RS-485 输出
		最小分度值	1kg
		防护等级	IP 68
4.2	称 重 仪 表	型号	D2008
		功能	中文毛重、皮重、净重、收货单位、货物名称等 显示, 具有定制物联网防作弊功能
		角差调整	自动角差校准, 手动校准
		数字滤波	可调数字滤波功能
		显示形式	数码管显示
		数量	1 台

4、主要部件技术参数

4.1. 称重传感器

- 1、数据刷新速率: 50 次/秒
- 2、数字传送数率: 9600BPS
- 3、最大输出量: 60000 码
- 4、综合精度: $\pm 0.02\%F.S$
- 5、蠕变 (30min): $\pm 0.02\%F.S$
- 6、温度系数: $\pm 0.02\%F.S/10^{\circ}C$
- 7、使用温度范围: $-40^{\circ}C-80^{\circ}C$
- 8、传感器编号范围: (1-32)
- 9、零点输出: $\pm 0.1\%F.S$
- 10、安全过载: $150\%F.S$



11、密封等级：IP68

12、推荐输入电压：11—12V (DC)

13、最大输入电压：15V (DC)

14、最大数据信号传输距离：1200 米

4.2. 数字式称重显示器技术指标

1、不锈钢外壳 2、LED 显示，人机界面友好易用 3、按键输入，操作灵活简单
4、支持多种防作弊措施（仪表机壳打开报警，线路异常报警等） 5、支持定制
传感器及物联网接入功能 6、具有多种诊断方式，调试简单 7、通讯距离：约
1000 米 8、连接个数：1~16 个 9、传感器电源：DC 12V, 0.8A (Max) · 10、
时钟：实时时钟，自动闰年、闰月，不受断电影响 11、信号：20mA 电流环，
串行输出，传输距离：≤2000 米 12、可连接宽行打印机：LQ-300K、KX-P1131、
KX-P1121 、DS-300 13、标准配置： 1、RS232/RS485 自适应； 2、RS232 14、
交流电源：AC187~242V, 49~51HZ 15、直流电源：外置 12V 蓄电池供电

八、其他服务

1、负责对汽车衡设备经新郑市质量技术监督局进行现场检验测试，取得计量检定合格证书，保证设备计量准确及合法使用；

2、维保过程中更换传感器、仪表、线路等配件后，需要再次经过新郑市质量技术监督局进行现场检验测试合格后方可使用。随机附带更换部件产品合格证。

3、需要对原计算机称重管理系统进行网络化升级，满足正常过衡需要。

4、为了保证维保服务及时高效，不允许中标方委托第三方执行本项目。

九、维保工期

维保期限：1 年。

十、所需资质文件

1、必须具有衡器制造、销售以及计量技术服务。

2、提供2022年5月至今汽车衡修理或维保合同（至少三份）。

3、不允许转包分包

4、不允许联合体投标

5、不允许借用、挂靠资质。