

1.招标条件

本招标项目桥式起重设备点检、维护、维修承包服务采购项目招标人为南京宝色股份公司。该项目已具备招标条件，现对桥式起重设备点检、维护、维修承包服务项目进行国内公开招标。

2.项目概况与招标范围

2.1招标编号：0664-2340SUMEC6638D

2.2招标项目名称：桥式起重设备点检、维护、维修承包服务

2.3维保设备对象：

合计：起重设备66台套（含机械、电气设备）以及其相关区域附属设备、设施、安全配套设施需简单维修或制作的设施，包括扶梯、平台、爬梯、防护栏、维修升降车等（不含厂房结构）。

2.4维保设备具体要求：

2.4.1起重设备巡点检工作要求：

2.4.1.1 乙方负责设备巡点检工作，并按公司特种设备管理制度执行；

2.4.1.2 乙方负责建立24小时运转制度，编排值班表，安排白班、夜班巡检，布置起重设备及其辅助设备设施的设备专检、点检工作，每班不低于1次，并随时接受甲方的监督、询问、检查，每日规范填写交接班记录，点巡检记录；

2.4.1.3 乙方值班人员应遵从甲方设备部当班人员的管理，保障生产运行中，点巡检中发现设备隐患、重点问题及时反馈甲方设备部，协商并利用生产间隙处理隐患；

2.4.1.4 甲方负责对设备巡检、岗检工作的管理，每月依据公司相关制度及本协议内容对乙方的点巡检工作进行评价及考核。

2.4.2.起重设备抢修工作要求：

2.4.2.1 甲方负责下达抢修紧急任务单，接到指令后（每天24小时内），乙方厂区值班人员必须在10分钟内到场，非值班人员20分钟内须赶到设备检修现场，含节假日，乙方根据时间要求按时完成，如未完成及时反馈，并接受考核。

2.4.2.2 乙方值班人员应保障生产稳定、起重设备可靠运行，当班发现的设备隐患及设备、生产事故要及时反馈，并进行抢修；对于班中出现的故障，值班人员要能够进行判断并处理，防止事故扩大；

2.4.3.日常润滑维护详细要求：

各机构的润滑：每三个月应检查润滑情况，并进行加油或更换油脂，以确保各机构在

良好的技术性能下工作：

(1)润滑部位：

减速器、钢丝绳、吊轮滑轮轴、车轮轴承箱、齿轮联轴器、卷筒组的轴承箱和内齿盘、电机等各节点和螺栓、液压缸等所有运动点。

(2)润滑方式

①减速器：每三个月检查一次，根据箱体内油量多少及时补充润滑油，每年至少更换一次。

②钢丝绳、吊轮滑轮轴、固定滑轮轴：每一个月涂抹油脂一次，卷筒上的钢丝绳也应涂抹适量的润滑油。

③各轴承及齿轮联轴器：每六个月检查一次，并涂抹适量润滑油。

③制动器液压缸：每三个月检查一次，若油量不足及时添加。

④其他各运动点：每六个月检查一次，根据情况添加合适的润滑油或脂。

(3)注意事项

①减速器润滑油加入量应以游标上下刻度为准。

②加入的润滑油必须保持清洁，严格进行过滤，添加油脂应使用未被污染过的洁净黄干油。

③不同型号的润滑油或脂不得混合使用。

2.4.4 其它重要零部件的维护保养要求：

2.4.4.1 配电柜及电动机灰尘清扫

- ①起重设备上各电动机每季度清扫一次。
- ②起重设备配电柜每季度清扫一次，防止因积灰出现短路或接触不良现象。
- ③每季度检查一次凸轮控制器和所有的线路接头，防止因接头松动造成事故。
- ④确保整车所有线路应排列整齐、美观，并防止因设备运转造成对线路的摩擦和拉伤。

2.4.4.2 行程开关和安全开关：包括大车行走、小车行走、大钩上升、小钩上升、各处门上安全开关及操作室内安全开关等，每月检查一遍，所有开关的动作灵敏度、固定牢固可靠。

2.4.4.3 钢丝绳

- ①更换或缠绕钢丝绳应严格按照设计要求缠绕，不得在不洁净的地面拖绳，钢丝绳要安全可靠，每月检查一次，若有松动，立即紧固。
- ②钢丝绳应在良好的润滑状态下工作。
- ③应每月检查一次，看是否有断股及磨损等危害安全的部位，一经发现，应立即向甲方设备部汇报。
- ④每周检查一次钢丝绳在卷筒上的排布情况，发现排布紊乱，应立即重排。

2.4.4.4 吊钩

吊钩为重要部件，严禁焊补任何缺陷，应每月检查一次，发现下列情况之一换新吊钩或部件：

- ①吊钩表面出现裂纹（用20倍放大镜检查）；
- ②开口度比原尺寸增大15%；
- ③吊钩腔部磨损达原断面高度尺寸的10%；
- ④吊钩柄部及重要受力断面塑性达原断面尺寸的2%；
- ⑤吊钩横梁及螺母出现裂痕或锈蚀磨损达原尺寸的3%；

2.4.4.5 滑轮

滑轮应每月检查一次，出现下列情况之一时，应予更换。

- ①裂纹；
- ②轮槽不均匀磨损达3mm；
- ③轮槽壁厚度磨损达原壁厚的20%；
- ④因摩擦时轮槽直径底部减少量达到钢丝绳直径的50%；
- ⑤其它损害钢丝绳的缺陷；

2.4.4.6 卷筒

应每月检查一次，出现下列情况之一时，应予更换。

- ①裂纹；
- ②筒壁磨损量达原厚度的20%或磨损量为钢丝绳直径的25%；

2.4.4.7 制动器

制动器是起重机的重要部件。大小钩制动器应每班检查、大小车制动器每周检查一遍、检查主弹簧的工作长度、抱闸与制动轮的接触面积和打开间隙、各部位动作的灵敏性及液压推动器的动作。制动器的零件出现下列情况之一时，应予更换。

- ①各部位零件出现裂纹；
- ②弹簧出现塑性变形及弹力不足；
- ③制动带磨损达原厚度的50%；
- ④轴或轴孔直径磨损达原直径的5%；

2.4.4.8制动轮

起重设备吊装接近额定载荷前，需要调节制动器松紧程度，同时制动轮应每周检查一次，出现下列情况之一时，应予更换。

- ①制动轮任何部位出现裂纹；
- ②制动轮直径磨损大于6mm；
- ③制动轮表面凹凸不平度大于1.5mm；

2.4.4.9减速机

应每半年打开箱体一次，检查壳体内部的零件，出现下列情况之一时，应予更换。

- ①各部位裂纹；
- ②断齿；
- ③齿厚磨损量达原齿厚的（起升机构主要级5%、低速级10%、运行机构高速级7.5%、低速级12.5%、开式齿轮15%）；
- ④齿面点蚀损坏达啮合面的30%；

2.4.4.10车轮

应每月检查一次，出现下列情况之一时，应予更换。

- ①车轮任何部位出现裂纹。
- ②轮缘厚度磨损达原厚度的50%。
- ③踏面厚度磨损达原厚度的15%。

2.4.4.11其它

- (1) 检查大、小车各连接部位有无松动现象。
- (2) 各轴承座、联轴器、车轮组等部位的润滑。
- (3) 检查各结构件有无开裂，如栏杆、大车减速机底座等。
- (4) 检查、调整、紧固制动器，检查限位器、吊钩、钢绳、绳卡等是否安全可靠。
- (5) 起重机大车减速机漏油密封、闸瓦磨损更换。
- (6) 大车、小车变速箱的检查, 润滑油的更换。
- (7) 大车、小车行走系统的检查及调整，滑触线进行检查、检修。
- (8) 对大车、小车轨道螺栓、垫铁等进行每半年检查、调整、紧固。
- (9) 起重设备上的制动器及闸瓦由乙方负责更换、调整；
- (10) 起重设备上的螺栓由乙方负责紧固、调整；

- (1)起重设备的钢丝绳抹油润滑由乙方负责；
- (2)各机构动、静触头的更换，其它各机构电气元件及配套设施、开关、照明、指示灯均由乙方负责维护、维修、更换；
- (3)润滑油液检测：乙方负责按照甲方要求检测清洁度、取样，内部送检由甲方安排、乙方负责执行，外部送检由甲方负责。
- (4)各机构的油液润滑的加注、更换均由乙方负责执行；
- (5)起重设备相关区域附属设备、设施、安全配套设施需定期简单维修、制作、定期保养，包括扶梯、平台、爬梯、防护栏、维修升降车等（不含厂房结构），确保人员安全。

以上频次及要求，本着设备稳定、降低成本、确保安全的前提，可根据生产实际情况、使用频率情况，做进一步优化调整。

2.4.4.12乙方需具备对设备独立自主进行维护，减少设备损坏，避免设备事故发生的能力，所执行的工作任务，要保证工作质量，并且乙方要具备维护工作的执行、质量监督的职能，对于设备维护不到位造成的故障或设备损坏，根据事故分析结果，进行考核。

2.4.5.设备改造工作要求：

- 2.4.5.1本着降本增效、降低设备事故的原则，甲乙双方有同样的义务对设备薄弱环节进行攻关、改造；
- 2.4.5.2乙方有权提出设备改进建议，双方协商解决，在意见不一致的情况下，以甲方意见为主，乙方无条件执行。

2.5交货地点：南京宝色股份公司项目现场。

2.6交货期：合同生效后开始入保。

2.7交货方式：需方现场。

3.投标人资格要求

- 3.1具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照，自然人的身份证）；
- 3.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年或2022年的经审计的财务报告复印件加盖公章或投标截止时间前六个月内其基本开户银行出具的资信证明，成立不满一年不需提供）；
- 3.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明及证明材料）；
- 3.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供参加本次政府采购活动前六个月内（至少一个月）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料）；
- 3.5参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）（格式自拟）；
- 3.6法律、行政法规规定的其他条件。

4.招标文件的获取

4.1凡有意参加投标者，请于2023年08月18日至2023年08月25日17时(北京时间)，联系招标代理机构联系人购买招标文件，现场不予受理。

4.2招标文件售价800元，售后不退。

5.投标文件的递交

5.1投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2023年09月08日14时00分，地点为苏美达大厦辅楼三楼301开标室。

5.2逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

6.发布公告的媒介

本次招标公告同时在招采进宝电子招标投标平台和中国招标投标公共服务平台上发布。

7.投标人必须在投标前完成在《招采进宝电子招标投标平台》登记注册或年检工作,否则无法投标，后果自负（网址：<http://china.zcjb.com.cn/cms/index.htm>）。

8.联系方式

招标人：南京宝色股份公司

地址：南京市江宁滨江经济开发区景明大街15号

联系人：于忠洋

电话：025-84950926

招标代理机构：苏美达国际技术贸易有限公司

地址：南京市长江路198号苏美达大厦8楼

联系人：周 翠

电话：025-84531056

电子邮件：zhoucui@sumec.com.cn

2023年08月18日