

重庆科达新能源材料有限公司  
行车年度维保

招  
标  
技  
术  
要  
求

发包方：重庆科达新能源材料有限公司

二〇二四年十一月十九日

## 一、设备概况

重庆科达新能源材料有限公司有 14 台制造单位为河南省矿山起重机有限公司生产的电动单梁行车和 2 台制造单位为河南大方重型机器有限公司生产的电动双梁行车，现委托有资质单位进行维护保养。

## 二、主要技术参数

1. 维修保养范围：重庆科达新能源材料有限公司内行车 16 台，行车规格及技术参数如表 1。

2. 维保单位负责对使用单位在用的行车进行实地了解。根据实际了解的具体情况提出合理的维保方案。

3. 维保单位根据使用单位提供的行车、电动葫芦的设备清单，负责提供维保所需的备件(材料)清单(名称、型号、数量、单价、生产厂家等)。

4. 使用单位为维保施工单位提供必要的协助，并对施工全过程进行监督及指导。

表 1 行车规格及技术参数

序号	设备名称	型号规格	生产单位	安装地点	检验日期
1	电动单梁起重机	LB2t-19.5 H=18m 粉尘防爆	河南省矿山起重机有限公司	原料车间东头干燥区域	/
2	电动单梁起重机	LB2t-25.5 H=12m 粉尘防爆	河南省矿山起重机有限公司	粉碎整形区	/
3	电动单梁起重机	LB2t-25.5 H=12m 粉尘防爆	河南省矿山起重机有限公司	粉碎整形区	/
4	电动单梁起重机	LB2t-25.5 H=12m 粉尘防爆	河南省矿山起重机有限公司	粉碎整形区	/
5	电动单梁起重机	LB2t-25.5 H=12m 粉尘防爆	河南省矿山起重机有限公司	粉碎整形区	/

6	电动单梁起重机	LB2t-25.5 H=12m 粉尘防爆	河南省矿山起重机有限公司	粉碎整形区	/
7	电动单梁起重机	LB3t-25.5 H=24m 气体防爆	河南省矿山起重机有限公司	造粒区	20240430
8	电动单梁起重机	LB3t-25.5 H=24m 气体防爆	河南省矿山起重机有限公司	造粒区	20240430
9	电动单梁起重机	LB3t-25.5 H=24m 气体防爆	河南省矿山起重机有限公司	造粒区	20240430
10	电动单梁起重机	LB3t-25.5 H=24m 气体防爆	河南省矿山起重机有限公司	造粒区	20240430
11	电动单梁起重机	LB3t-25.5 H=24m 气体防爆	河南省矿山起重机有限公司	造粒区	20240430
12	电动单梁起重机	LB3t-25.5 H=24m 粉尘防爆	河南省矿山起重机有限公司	成品区	20240430
13	电动单梁起重机	LB3t-25.5 H=24m 粉尘防爆	河南省矿山起重机有限公司	成品区	20240430
14	电动单梁起重机	LB10t-14.5 H=9m	河南省矿山起重机有限公司	空压制氮站	20240111
15	电动双梁起重机	QB5T-8.5m H=6m 粉尘防爆	河南大方重型机器有限公司	装车平台	20240607
16	电动双梁起重机	QB5T-8.5m H=6m 粉尘防爆	河南大方重型机器有限公司	卸车平台	20240607

### 三、基本要求

1. 保证行车运行正常、安全可靠。
2. 除正常保养外，接到使用方的故障维修通知后，维保方应随叫随到。4 小时到达现场维修；情况正常下 4 小时内处理完毕，不得以节假日和下班时间为由拒不到

场。

3. 遵守国家对行车相关的安全管理规定。

4. 遵守使用单位的安全、环境管理规定。

5. 维修中如有重大改动，由维保方提前通知使用方与重庆市特检院，经同意，改动完成后重庆市特检院检验，检验合格后才能投入使用。

6. 如遇高空维保，需搭脚手架和高空车等工程车辆时，由维保方负责。

#### 四、 适用标准

1. JB/\_\_\_\_《钢丝绳电动葫芦》；

2. GB/T3811-\_\_\_\_《起重机设计规范》；

3. GB/T4942.1-\_\_\_\_电机 外壳防护等级；

4. GB/T4942.2-\_\_\_\_低压电器外壳防护等级；

5. GB3836-\_\_\_\_《爆炸性环境用防爆电气设备》；

6. JB/T10219-\_\_\_\_《防爆梁式起重机》；

7. JB/T1022-\_\_\_\_《防爆钢丝绳电动葫芦》；

8. JB/\_\_\_\_钢丝绳电动葫芦电气控制设备验收技术条件。

#### 五、 维保周期

1. 每半年进行一次中级检查、维护、保养。

2. 每月进行一次常规的安全性能、使用性能检查及维护、保养。

3. 行车发生故障后，维保方接到通知后 4 小时内到达现场，4 小时内处理完毕(遇到组织大型、特殊备件的时间可顺延)。

4. 根据《起重机械定期检验规则》所规定的起重机械检验周期，进行特种设备年审报检。

5. 若国家对维保周期有特殊要求，应按照国家对特种设备维护保养的时间周期要求执行。

#### 六、 维保内容

1. 每半年进行一次的维修保养内容

1.1 吊钩夹套

活动部分加注润滑脂，要求转动灵活，防松装置可靠，吊钩危险断面在《标准》规定范围内，超标立即更换。夹套无变形。

### 1.2 钢丝绳

按《使用说明书》上规定使用的钢丝绳型号、规格并进行润滑。磨损及断丝数量在《标准》规定范围内，超标立即更换。

### 1.3 制动装置

制动时应灵敏可靠。在额定负荷下，下降中制动下滑距离在《标准》规定范围内，超标时应予以调整(或更换刹车片等)，调整后的制动装置必须进行负荷制动试车，下滑距离应在《标准》规定范围内。

### 1.4 传动、升降、行走装置

- a 运行时无异常噪音，运行平稳；
- b 绳轮转动灵活，绳卡、固定销锁死可靠；
- c 各部连接可靠；
- d 电机、减速器、壳套、绳筒应连接可靠；
- e 行走轮、减速器、固定销、电机应连接可靠；
- f 横梁、走轮梁应连接可靠；
- g 各固定件应连接可靠，且有防松装置。

### 1.5 限位装置

限位应灵敏可靠，且有足够的缓冲距离。

### 1.6 电气控制

- a 手控盒按钮箭头指示方向应与行车、电动葫芦运动方向相同，各按钮动作可靠。
- b 绝缘、防爆符合《标准》的规定和要求。
- c 在有防爆要求的行车的备件更换时应采用防爆型备件。
- d 接地可靠。

## 2. 每月进行一次的维修保养内容

2.1 吊钩夹套：要求转动灵活，防松装置可靠，夹套无变形。

2.2 钢丝绳：磨损及断丝数量在《标准》规定范围内，超标立即更换。

2.3 制动装置：制动时应灵敏可靠。

2.4 限位装置：限位应灵敏可靠，且有足够的缓冲距离。

2.5 传动、升降、行走装置：运行时无异常噪音，运行平稳。

2.6 电气控制：手控盒按钮箭头指示方向应与行车、电动葫芦运方向相同，各按钮动作可靠。绝缘、防爆符合《标准》的规定和要求。

## 七、 质量保证

1. 在维保中，因维保方原因造成使用方的设备、其它财产损失的，由维保方负责。

2. 维保单位、使用单位提供的备件及材料必须为合格产品，并具有相关证明资料。

3. 维保完成后必须遵循国家相关规范进行空负荷试车及负荷试车。所更换的备品、备件保质期为六个月。

## 八、 项目验收

1. 记录

维保方应做好维修、保养记录，记录内容包括设备名称、规格型号、时间、维修保养的部位及内容、更换备件的数量及型号规格。每次维修、保养合格后需经双方现场验收确认，并在记录上签字。签字后的记录使用方两份，维保方一份。签字后的记录作为维修、维护费用的结算依据。

2. 维修完成后完全满足招标单位要求。

3. 按照使用单位要求提供行车运行所需的维护及技术服务。

4. 维保单位按照要求与使用单位签定相关的保密协议、安全环境管理协议。

## 九、 工程工期

合同签订后一周内开始对行车进行维保，维保周期为一年。

## 十、 十附件

附件 1：行车维修配件材料表

附件 1：行车维修配件材料表

序号	设备名称	备件名称	型号规格	单位	定价 (元)	备注
1	5T 电动双梁起重机 (河南大方重型机器有限公司)	电机	BZDY21-4/2	台		大车行走机构
2		减速器	QS10-114/2	台		
		传动轴 916	Φ45*82/Φ45*82 (415C)			
3		被动车轮组	Φ400MHL41B	套		
4		主动车轮组	Φ400MHL41BG	套		
5		电机	BZDY21-4-0.8KW	台		小车运行机构
6		减速器	QSC08-71	台		
7		联轴器	CLB245*82*14/45*82*14	只		
8		主动车轮组	Φ250L745B	套		
9		主动车轮组	Φ250L745BG	套		
10		被动车轮组	Φ250L775B	套		小车起升机构
11		电机	YFBZ160M1-6-5.5KW	台		
		制动器	BYWZ9-200/30	台		
12		刹车片	配 BYWZ9-200/30 制动器	片		
13		减速器	ZQ500-163.38-3CA	台		
14		联轴器	CLZ245*110/48*110*14-200	只		
		传动轴 605	Φ45*110/Φ45*110 (416C)			
15		联轴器	CLZ245*110*14/Z45*85*14-200	只		
16		卷筒组	Φ400*1000 (右)	套		
17		吊钩组	5T	套		
18		滑轮组	5T	套		
19		钢丝绳	11NAT-6*19W+FC1870	m		安全保护装置
20		防爆行程开关 (旋转双轴)	BLX-10DB 1:48	只		
21		防爆行程开关 (重锤)	BLX-11Z	只		
22		缓冲器	JHQ-C-12	只		
23	缓冲器	JHQ-A-1	只			
24	超载限制器	BQX-2-5T	只			
25	防爆限位开关	BLX-12	只		3T 防爆电动单梁起重机 (河南省矿山起重机有限公司)	
1	小车运行电机	BZDY12-4-0.4KW	台			
2	主起升电机	BZD32-4-4.5KW	台			
3	防爆重锤限位	DLXK-B	只			
4	防爆断火限位器	BLXH101	只			
5	防爆超载限制器	BQG-FB	只			
6	导绳器	3T	只			
7	钢丝绳	13#	米			
8	吊钩	3T	套			
	大车运行电机	BZDY21-4-0.8KW	台			
9	大车主动轮	Φ300	套			
10	大车被动轮	Φ300	套			

1	2T 防爆电 动单梁起 重机（河南 省矿山起重 机有限公司）	小车运行电机	BZDY12-4-0.4KW	台		
2		主起升电机	BZD32-4-3KW	台		
3		防爆重锤限位	DLXK-B	只		
4		防爆断火限位器	BLXH101	只		
		防爆超载限制器	BQG-FB	只		
5		导绳器	2T	只		
6		钢丝绳	11#	只		
		吊钩	2T	套		
7		大车运行电机	BZDY21-4-0.8KW	台		
		大车主动轮	φ 300	米		
8		大车被动轮	φ 300	套		
1	10T 防爆电 动单梁起 重机（河南 省矿山起重 机有限公司）	小车运行电机	ZDY21-4-0.8KW	台		
2		主起升电机	ZD51-4-13KW	台		
3		重锤限位	YBLX-K1	只		
4		断火限位器	LX44-40	只		
		超载限制器	SYG-OAP	只		
5		导绳器	10T	只		
6		钢丝绳	15#	只		
		吊钩	10T	套		
7		大车运行电机	YDE90L-4-1.5KW	台		
		大车主动轮	φ 300	米		
8		大车被动轮	φ 300	套		

注：1、材料表中的定价包含人工材料及工器具等全部费用。  
2、行车维修总价按实际维修情况结算。