编号：JDAZ-2021-ZX-001

神东天隆集团机电安装工程有限责任公司
关于购置WC40E(A)铲板车

技 术 要 求

使用方：神东天隆集团机电安装工程有限责任公司

审核方：内蒙古神东天隆集团股份有限公司机电动力部

2021年10月8日

编号：DHZ-2021-ZX-001

技 术 要 求

使用方：神东天隆集团机电安装工程有限责任公司

审核方：内蒙古神东天隆集团股份有限公司机电动力部

一、基本信息：

名称	规格型号	单位	数量	资金来源	交（提）货时间及地点
铲板车	WC40E(A)	台	1	神东天隆[2021]96号文件批复补列2021专项资金	交货时间：中标后70天内。 交货地点：神东天隆集团机电安装工程有限责任公司

二、基本参数：

2.1 工作条件	最大纵向倾斜度(°)	14
	最大横向倾斜度(°)	7
	路面最小宽度(mm)	3230
	巷道最低高度(mm)	2360
2.2 整车参数	机构类型	铲板式
	额定负载(kg)	40000
	整车重量(kg)	43500
	整车外形尺寸(mm)	10030×2630×2180
	最大不可拆件分尺寸(mm)	4390×2600×1280
	最小离地间隙(mm)	280
	轮距(mm)	2014
	轴距(mm)	3600
	速度(km/h)	0～22(空载)
		0～21(满载)

使用方小签：

审核方小签：

	对地比压(MPa)	空载	前轮：0.36 后轮：0.48
		满载	前轮：0.88 后轮：0.28
	牵引力(kN)	≥280	
	绞车牵引力(kN)	≥200（进口件英格索兰）	
2.3 驱动装置	柴油发动机形式（华柴发动机）	V型六缸、电控喷油、增压中冷、强制水冷	
	防爆后最大功率(kW)	≥260	
	喷油方式	电控喷油	
	启动方式	压缩空气启动（启动马达采用进口件）	
	冷却方式	闭式循环水冷却	
	油箱容积(L)	280	
2.4 进排气系统	进气方式	空气滤清器+废气涡轮增压器+空气关断阀	
	排气方式	防爆阻火器+水洗箱	
	尾气排出温度(℃)	＜70	
	尾气排放指标	符合国III排放	
2.5 传动系统	传动型式	液力机械传动	
	变速箱	4挡液力换挡变速箱（进口件）	
	变矩器	一体式液力变矩器（进口件）	
	驱动桥	轮边安全型制动重型驱动桥（进口件）	
	工作制动方式(mm)	弹簧制动液压释放	
	工作制动距离(mm)	≤8000	
	紧急制动方式	弹簧制动液压释放	
	紧急制动距离(mm)	≤8000	
	驱动、制动方式	全时四驱，四轮制动	
	前挡数量	4挡	
	后挡数量	4挡	
2.6 驾驶系统	驾驶室型式	后机架左侧、侧置	
	座位	1个	
	转向方式	方向盘/液压双转向油缸	
	铰接方式	中央铰接	

使用方小签：

审核方小签：

	内转弯半径(mm)	≥3695
	外转弯半径(mm)	≤6950
2.7 液压系统	主泵型式	柱塞泵（德国力士乐）
	工作压力(MPa)	21
	辅泵型式	齿轮泵（德国力士乐）
	工作压力(MPa)	24
2.8 轮胎	前轮	聚氨酯实心轮胎
	后轮	充填轮胎/充填物：聚氨酯
2.9 警声装置	类型	气控喇叭
	操作方式	手控按钮式
	声压值	＞75dB(A)
2.10 灭火器	灭火器数量	2(8kg)
	灭火方式	干式
2.11 电气系统	发电机	隔爆永磁发电机
	防爆型式	ExdI(隔爆型)
	前灯数量	2 个照明灯，2 个信号灯
	尾灯数量	2 个照明灯，2 个信号灯
	照明度及能见距离	照明度(照明灯)：＞4 lx(30m 处) 能见距离(信号灯)：＞100m
	倒车提示	声光语音报警
2.12 保护系统	电保护	符合 MT 990-2006 防爆柴油机技术条件
2.13 噪声		＜90dB(A)
2.14 行车状态记录仪	装有行车状态记录仪	即“黑匣子”，可实现车辆运行状态、参数、行车、倒车驾驶员操作视频影像进行记录和存储，存储时间不少于 7 天，可通过矿井现有网络实现以上参数、视频影像同步实时上传，也可现场导出。
2.15 视频监控系统	装有视频监控系统	加装行车、倒车及驾驶室视频监控系统，能够在浓雾烟尘、零照度、眩光等恶劣环境下，

使用方小签：

审核方小签：

		提供清晰的视频图像，系统具有前后视频手动切换功能。适合在井下黑暗的巷道环境下使用。显示屏不低于7吋，同时可显示视频信息、车辆运行参数及车辆报警信息。
2.16 其它补充	1、车辆的铲板和我公司现有的WC40EJ车辆保持一样。 2、车辆铲板处正方形绞车出绳口安装上、下、左、右四方位导向滚动轮，防止割绳。 3、车辆后机架上的拖车钩保证在后防撞梁内部（后防撞梁上下开孔，然后安装插入拖车销，加固加厚，保证安全牢固）。防撞梁开均匀方孔，有利于散热（类似右图）。 4、散热器护罩左右侧开设散热网状栅栏。	

三、基本要求：

（一）随机配件、工具（单台）

随机备件(单台)

序号	名　　称	物料编码	单位	数量	备注
1	机油滤清器	14010354	件	3	
2	柴油粗滤清器	18006779	件	3	
3	柴油细滤清器	18006780	件	3	
4	空滤滤芯	14006013	件	6	
5	衬垫	18002775	件	1	
6	排气管密封垫1	18001962	件	2	
7	排气管密封垫2	13000757	件	2	
8	水温表	14012912	件	5	
9	机油压力表	18000390	件	5	

使用方小签：

审核方小签：

10	发电机皮带	13000768	件	2	
11	水泵皮带	18000377	件	2	
12	隔爆型调节器	21003675	件	2	
13	矿用隔爆型机车照明灯	21006248	件	4	
14	高压滤芯	14020390	件	4	
15	回油过滤器滤芯	14020397	件	3	
16	压力表	14003548	件	5	
17	压力表	14003537	件	5	
18	吸油过滤器	14001273	件	2	
19	空气滤清器	14020383	件	2	
20	安全阀	14013354	件	1	
21	减压阀	14000838	件	1	
22	气压表	14006138	件	5	
23	空气处理单元	14006020	件	1	
24	单气控阀	14005931	件	1	
25	气管	14013529	米	15	
26	气动芯子	14010421	件	10	
27	管箍	11001982	件	10	
28	传动温度表	14013697	件	3	
29	传动压力表	14019666	件	3	
30	传动过滤器	14001350	件	3	
31	实心止退器;325×288×270	23002291	件	2	
32	气启动马达	80008235	件	1	
33	液压泵	14017333	件	1	
34	发电机	18006891	件	1	
35	水泵	14000072	件	1	
36	气泵	18002659	件	1	
37	油门踏板	21013507	件	1	

专用工具明细(单台)

序号	名称	型号和规格	物料编码	单位	数量

使用方小签：

审核方小签：

1	转换接头	3/4转1/2	14010381	件	1
2	工具箱	大号	14011277	件	1
3	扭矩扳手	TG10003/4	23000195	件	1
4	阳谷26件重型套筒扳手组	3/4寸	23000077	件	1
5	六角旋具套筒1/2″	14mm	23000330	件	1
6	六角旋具套筒1/2″	17mm	23000329	件	1
7	加长球头内六角扳手	5mm	23000326	件	1
8	加长球头内六角扳手	6mm	23000327	件	1
9	加长球头内六角扳手	8mm(M10,G3/8)	17008159	件	1
10	加长球头内六角扳手	10mm	23000328	件	1
11	加长球头内六角扳手	14mm(M16)	17008156	件	1
12	加长球头内六角扳手	17mm(M20)	17008157	件	1
13	两用扳手	8mm	23000052	件	1
14	两用扳手	10mm	23000048	件	1
15	两用扳手	12mm	23000049	件	1
16	两用扳手	13mm	23000050	件	1
17	两用扳手	14mm	23000051	件	1
18	上海两用扳手	17mm	23000068	件	1
19	上海两用扳手	19mm	23000069	件	1
20	活动扳手	12″	23000037	件	1
21	活动扳手	15″	23000038	件	1

（二）技术资料

供货方需提供以下技术资料，数量为每车各6份；

1）整车及防爆部件的煤矿安全标志准用证复印件及电子版；

2）使用说明书（纸质版和电子版）；

3）备件图册（纸质版和电子版）；

使用方小签：

审核方小签：

4）整车第三方检测报告原件一份。

四、其他或环境要求：

（一） 设计、制造、检验标准

设计和制造符合适用中国最新版国家标准(GB)、煤炭标准(MT)。标准如与使用方所执行的标准不一致时，取高标准执行，其他标准按国标、部标或行业标准制造验收。

GB 3836.1 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分：通用要求(GB 3836.1-2000.eqv IEC 60079-0:1998)

GB 3836.2 爆炸性气体环境用电气设备 第2部分：隔爆型“d”(GB 3836.2-2000.eqv IEC 60079-1:1990)

GB 3836.3 爆炸性气体环境用电气设备 第3部分：增安型“e”(GB 3836.3-2000.eqv IEC 60079-7:1990)

GB 3836.4 爆炸性气体环境用电气设备 第4部分：本质安全型“i”(GB 3836.4-2000.eqv IEC 60079-11:1999)

MT 990-2006 矿用防爆柴油机通用技术条件

MT/ T 989-2006 矿用防爆柴油机无轨胶轮车通用技术条件

AQ 1064-2008 煤矿用防爆柴油机无轨胶轮车安全使用规范

《煤矿安全规程》(2016版)

五、质量保证、付款方式及售后：

1. 交货时间：中标通知书发出之日起算：70 天内到货；晚到一天罚款合同总价的 5‰。

使用方小签：

审核方小签：

2. 质保期：整车质保 12 个月。车辆齿轮泵、液压泵、启动马达、发动机及附件、各个阀组、转向器、变速箱、变矩器、前后桥、绞车总成、散热器总成（水散、油散）、传动轴、转向油缸、铲板油缸、发电机、轮胎、水泵、气泵、涡轮增压器、排气支管、整车机架及销套、铲板质保 12 个月；剩余其它所有配件、管路、电气、仪表、组件质保 6 个月。质保期内，特种车辆在正常使用过程中发生任何异常故障，供货方应及时赶往现场更换所需配件，直至特种车辆恢复正常运行。

3. 供货方负责提供长期的优惠备件供应，若供货方某种备件停止生产或产品升级，将负责为使用方提供该备件的同等功能的替代品，或为所提供的产品进行升级服务。

4. 车辆做好防锈漆处理，面漆颜色为白色，部分地方喷绘红色和黄色反光漆。

5. 车辆最宽部位≤2.63 米。

6. 在车辆使用期间，供货方派技术人员免费为使用方提供技术支持、培训、现场指导。

7. 质保期内因设备制造不良或配套产品质量问题而造成设备损坏或不能正常运行的，供货方应免费维修并更换零部件，车辆使用地点距离我公司（天隆机电安装公司）200 公里以内，供货方售后人员两小时内到达施工现场进行售后维修；车辆使用地点距离我公司 200-500 公里以内，供货方售后人员 6 小时内到达施工现场进行售后维修（包括节假日）。如供货方未在规定时间内进行售后维修（抢修），影响使用方正常生产任务，每次处罚供货方 5000 元。

8. 随机配件在车辆到货后 1 个月之内全部到货。

9. 付款方式以合同为准。

使用方小签：

审核方小签：

签 字 审 批 页

使用方（章）： 神东天隆集团机电安装工程有限责任公司

单位分管领导： 经办人：

审批日期： 2021 年 10 月 11 日

审核方（章）：内蒙古神东天隆集团股份有限公司机电动力部

单位分管领导： 经办人：

审批日期： 2021 年 10 月 11 日

使用方小签：

审核方小签：