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WC30E(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 | WC30E(A) | 台 | 2 | 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。<br>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：

| | | |
|---|---|---|
| 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) | 3200 |
| | 巷道最低高度(mm) | 2800 |
| 整车参数 | 机构类型 | 铲板式 |
| | 额定负载(kg) | 30000(距离铲板根部1130mm) |
| | 整车重量(kg) | 31400 |
| | 整车外形尺寸(mm) | 9500×2260×1900 |
| | 最大不可拆件分尺寸(mm) | 2657×2170×1196 |
| | 最小离地间隙(mm) | 275 |
| | 轮距(mm) | 1600 |
| | 轴距(mm) | 3200 |
| | 速度 (km/h) | 0～16 |



使用方小签：

审核方小签：

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 对地比压(MPa) | 空载 | 前轮：0.45<br>后轮：0.45 |
| | | 满载 | 前轮：0.9<br>后轮：0.36 |
| | 牵引力(kN) | 210 | |
| | 绞车牵引力（t） | 12（进口件英格索兰） | |
| 驱动装置 | 柴油发动机形式（康明斯发动机） | 六缸电控喷油增压中冷防爆柴油发动机 | |
| | 最大功率(kW) | ≥200 | |
| | 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) | 220 | |
| 进排气系统 | 进气方式 | 空气滤清器+进气管+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 | 符合国三排放 | |
| 传动系统 | 传动形式 | 液力机械传动 | |
| | 变速箱+变矩器 | 一体式液力换挡变速箱（进口件） | |
| | 驱动桥 | 轮边湿式制动重型驱动桥（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、制动轮数量 | 全时四驱，四轮制动 | |
| | 前档数量 | 3 挡 | |
| | 后档数量 | 3 挡 | |
| 驾驶系统 | 驾驶室位置 | 前机架左侧、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：

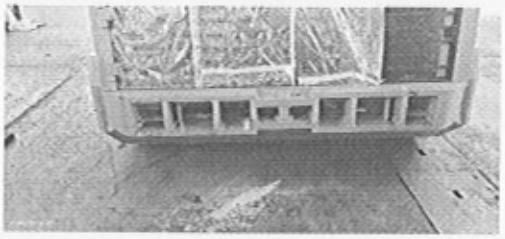
审核方小签：

| | | |
|---|---|---|
| | 内转弯半径(mm) | ≥3300 |
| | 外转弯半径(mm) | ≤6300 |
| 液压系统 | 主泵 | 齿轮泵（进口件派克） |
| | 工作压力(Mpa) | 17 |
| | 辅泵 | 齿轮泵（进口件派克） |
| | 工作压力(Mpa) | 0.25 |
| 轮胎 | 型式 | 充填轮胎/充填物:聚氨酯 |
| 警声装置 | 种类 | 气控喇叭 |
| | 操作方式 | 手控按钮式 |
| | 声压值 | ＞70dB（A） |
| 灭火器 | 灭火器数量 | 2(8kg) |
| | 灭火方式： | 干式 |
| 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）<br>能见距离（信号灯）：＞100m |
| | 倒车提示 | 声光语音报警 |
| 保护系统 | 电保护 | 符合 MT990-2006 防爆柴油机技术条件 |
| 噪声 | | ＜90dB（A） |
| 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。 |
| 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，提供清晰的视频图像，系统具有前后视频手 |



使用方小签：

审核方小签：

| | | |
|---|---|---|
| | | 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。 |
| 其它补充 | 1、回油过滤器采用进口件，启动马达采用进口件，驾驶室对面护罩内三联阀采用德国进口件hawe,控制绞车、铲板三联阀采用进口件。<br>2、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）。<br>3、驾驶员左前方（铲板方向），加设方格式保护栏（类似VTC-650电瓶车驾驶室护栏），和驾驶室原有顶部护罩保证为一体可拆卸。<br>4、散热器护罩左右两侧开设散热网状栅栏。<br>5、发动机水箱盖为不锈钢螺扣紧固式。 |  |

## 三、基本要求：

### （一）随机配件、工具（单台）

**随机备件（单台）**

| 序号 | 名　称 | 型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 机油过滤器 | 18007490 | 件 | 3 | |
| 2 | 柴油粗滤器 | 18006779 | 件 | 3 | |
| 3 | 柴油精滤器 | 18006780 | 件 | 3 | |
| 4 | 空滤滤芯 | 14006013 | 件 | 6 | |

使用方小签：

审核方小签：

| 序号 | 名　称 | 型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 机油表 | 18000390 | 件 | 5 | |
| 6 | 水温表 | 14023347 | 件 | 5 | |
| 7 | 风扇皮带（多契带） | 18007491 | 件 | 3 | |
| 8 | 水位控制机构（废气处理箱配件） | 17001647 | 件 | 1 | |
| 9 | 温度元件（安全保护配件） | 21006650 | 件 | 1 | |
| 10 | 隔爆型调节器 | 21003675 | 件 | 2 | |
| 11 | 高压过滤器滤芯 | 14020391 | 件 | 3 | |
| 12 | 回油滤芯 | 14020398 | 件 | 3 | |
| 13 | 液位计（液压油箱） | 14003561 | 件 | 1 | |
| 14 | 压力表（25Mpa） | 14003548 | 件 | 5 | |
| 15 | 气压表 | 14006132 | 件 | 5 | |
| 17 | 气管 | 14013529 | m | 20 | |
| 18 | 气动芯子 | 14010421 | 个 | 10 | |
| 19 | 单向阀（储气罐配件） | 14000503 | 件 | 1 | |
| 20 | 安全阀（储气罐配件） | 14005966 | 件 | 1 | |
| 21 | 传动压力表 | 14003524 | 件 | 2 | |
| 22 | 传动温度表 | 14013697 | 件 | 2 | |
| 23 | 传动过滤器滤芯 | 14001317 | 件 | 2 | |
| 24 | 传动轴立式支撑座 | 16000894 | 件 | 1 | |
| 25 | 实心止退器;325×288×270 | 23002291 | 件 | 2 | |
| 26 | 气启动马达 | 14020239 | 件 | 2 | |
| 27 | 照明灯 | 21006248 | 件 | 4 | |
| 28 | 信号灯 | 21005357 | 件 | 4 | |
| 29 | 三联阀（绞车、铲板） | 14000509 | 件 | 1 | |
| 30 | 发电机 | 18006803 | 件 | 1 | |
| 31 | 风扇总成 | 18007600 | 件 | 1 | |
| 32 | 引擎开关 | 14005963 | 件 | 2 | |

## 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、抬高箱、前后桥、绞车总成、散热器总成（水散、油散）、变矩器、变速箱、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≤2.26 米。

6. 在使用方使用期间，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：