**编号：WJT-2022-ZX-003**

**内蒙古神东天隆集团股份有限公司**

**武家塔露天煤矿**

**关于购置（平地机）设备**

**技 术 要 求**

 **使用方：**内蒙古神东天隆集团股份有限公司武家塔露天煤矿

**审核方：**内蒙古神东天隆集团股份有限公司机电动力部

2022年6月30日

**编号：WJT-2022-ZX-003**

**技 术 要 求**

使用方：内蒙古神东天隆集团股份有限公司武家塔露天煤矿

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 |
| 平地机 |  | 台 | 1 | 专项 | 武家塔露天煤矿 |

**二、基本参数：**

（1）发动机型号：QSM 11

（2）额定功率/转速：261kW/2100rpm

（3）整机外型尺寸（标配）：11320X3400X4100mm

（4）整机重量（标配） ：32000kg

（5）轮胎规格 ：23.5R25

（6）离地间隙（前桥）：625mm

（7）轮距：2700mm

（8）前后桥距：7300mm

（9）中后轮距（标配）：1960mm

 （10）铲刀长度 x 弦高：4877x686mm

**三、基本要求：**

**（一）动力传动系统**

（1）平地机配置进口康明斯 QSM 11 发动机，水冷、涡轮增压，功率储备大，油耗低、噪音小，排放满足欧Ⅲ要求。基本参数和技术条件符合 JB/T4198.1《工程机械用柴油机 技术条件》的相关规定。运行安全技术符合 JB8890《往复式内燃机安全要求》的要求。

（2）传动系统配置德国 ZF 6WG310 可闭锁液力机械变速箱，档位前 6 后 3。带有闭锁功能的液力变速箱在闭锁状态下相当于机械传动，传动效率高，可以用于轻载或行驶状态，工作效率高；解锁状态相当于液力机械传动，能够适应较大的负载冲击，适用于重载工作状态。

**（二）工作装置**

工作装置是平地机的核心工作部件。应对矿用重载工况，开发具有过载保护的摩擦片式涡轮箱，受冲击时可自动滑转，保护机器和人身的安全；大模数高耐磨回转齿圈，保证高强度恶劣工况下回转齿圈仍能长时间正常工作；对导轨进行热处理，增加表面硬度满足矿用多尘多土工况；铲刀材质为耐磨合金材质，最大铲土深度660mm，对铲刀弧形进行优化，改善工作过程中铲掘及翻土情况，增加排土功能。

**（三）液压系统**

整车液压系统符合 GB/T3766《液压系统通用技术条件》和 GB/T7935《液压元件 通用技术条件》的规定。关键液压元件，如柱塞泵、多路阀、回转马达均为国际知名企业的产品，性能可靠，反应灵敏。

**（四）电气系统**

该机电气系统包括电源、起动回路、仪表照明、控制回路和其他仪器仪表设备；配置可背光显示的组合仪表，整机参数实时显示，包括发动机水温、转速、电压等，以及机油压力、温度、充电等报警提示信息。可以随时提供保养和维修信息以及发动机的工作状态，避免设备“带病”作业，控制按钮、开关动作准确、灵敏、可靠。工作区域配置 6 个 LED 密封照明灯，亮度高，寿命长；后组合灯 LED 密封，有效防止灰尘的进入，驾驶室前部、顶部、后部加装3个示警灯，夜间作业时可起到警示作用

电气系统为集成化控制形式，把仪表箱内分散组装的继电器、熔断器等集成排布，减少导线数量，线路进行科学编码设计，实现故障集中检测。

**（五）操纵系统及驾驶室**

**（1）操纵系统**

采用电控双手柄操纵，大幅减少平地机操纵的疲劳程度，增加舒适性，加装防疲劳驾驶系统，以防操作人员因疲劳驾驶发生事故，根据人机工程学原理，将各种仪表、指示器都集中在操纵台上的组合仪表上，并可夜间背光显示。操纵台可以通过手柄调节至机手舒适的位置并固定。平地机的操纵杆、脚踏板等的布置均满足 GB/T21935 操纵舒适区及可及范围，满足人机工程，提升驾驶舒适性。

**（2）驾驶室**

采用独特的全封闭菱形驾驶室，密封性能好，视野佳，配备收录机、逃生锤等设备、并配置悬浮式座椅，内部空间大并配装大面积玻璃，视野开阔，配置冷暖空调及立体全方位风道，为驾驶员提供了安全舒适的操作环境。驾驶室强化骨架结构，FOPS&ROPS，以人性化为出发点，以功能为主，以人为本，考虑平地机的工作环境，造型以流线行元素为主，功能操纵区符合人机工程学的原理。司机视野符合 GB/T16937.1《土方机械司机视野准则》的相关规定。

**四．其他或环境要求：**

速度感应转向系统，随着行驶速度增加使转向灵敏度降低，从而增加转向控制力和安全性；辅助转向，档转向压力下降时，自动结合电动泵，使操作员能够安全地将机器驶向停机位置；湿式制动，增加制动扭矩，并配置制动蓄能器，制动效果更可靠，使用寿命更长；液压锁止，避免车辆在转场、高速行驶时液压机具的误操作；地面断路开关，地面位置即可实现发动机熄火、整车断电，无需上车操作；配置通道、平台和扶手，改善人员进入驾驶室、检修设备的安全性；倒车影像，有效减少了后视野盲区，提高安全性；选配 360°全景影像，实现整车周边区域的无缝拼接，保障设备启动、停机时的安全性；配置自动灭火系统，车辆发生火灾事故时可自动启动进行灭火，避免造成人员和车辆遭受重大火灾损失。配置维修平台、后松土器、燃油加热器、液压拔销。

**五、质量保证、付款方式及售后：**

1、厂家需免费提供说明书、技术资料、产品合格证（或报关单复印件）各一份。

2、质量保证期限：自到货验收合格日起一年

3、厂家须提供免费调试服务以及免费提供调试所需的低值易耗材料。调试时间使用方须提前5日通知厂家。

4、质量保证期内实行“三包”，质量保证期内因设备自身质量问题而造成设备损坏或不能正常运行的，厂家应在24小时内免费维修，因使用方操作失误或人违损坏造成维修维护，使用方承担全部维修费用。质保期满后如使用方需要厂家继续服务，厂家愿意为使用方提供终身有偿服务。

5、保质期后，如使用方有必要请卖方人员到现场服务时，厂家人员应积极到现场服务。

6、付款方式以商务合同为主。

（以下空白，无正文）

**签 字 审 批 页**

使用方（章）： 内蒙古神东天隆集团股份有限公司武家塔露天煤矿

单位分管领导： 经办人：

审批日期： 年 月 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： 年 月 日