农田种植一体化补水设备-10吨型

是农田免耕种植补水专用设备。补水系统主要组成部分有配套动力（200马力动力换向轮式拖拉机）、补水水箱及配套支承架（3个总容量3100升）、隔膜泵（MB4160/2.5）、调压分水器（φ12mm×8，带总开关、压力表）、输水管路装置（水箱至隔膜泵、隔膜泵至分水阀输水管φ25mmPVC钢丝软管、分水阀至排水口φ12mmPVC纤维增强软管）、补水喷头（φ12mm铜管嘴×8）及固定调节架、补水电控装置（拖拉机驾驶内设有电控总开关，分水器各路安装2W-160-15DC12V电磁阀，常开防漏加厚型）、牵引式水灌车（由自卸拖车斗和水箱组成）、上水使用汽油抽水泵（流量：30m3/L、进出水口径50mm）等。

**系统结构：**以拖拉机为配套动力，车头前端及两侧安装可拆卸支承架，承载3个水箱（前端水箱容量1500升，两侧800升）、驾驶室内安装补水电控装置，在播种机（由使用者自行准备）上配装隔膜泵、调压分水器、补水喷头及固定调节架（通过卡扣、支架将补水喷头安装在播种机圆盘开沟器之后导种管之前），通过输水管路装置将水箱中水送入补水装置。播种作业时，通过牵引式水灌车和上水汽油抽水泵为补水系统供水。

**主要技术参数配置**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 结构组成 | 技术参数 | |
| 配套动力 （200马力动力换向轮式拖拉机） | 外形尺寸（mm）长\*宽\*高 | 5600\*2850\*3450（空滤顶端） |
| 最大配重质量 前/后（kg） | 810/360 |
| 发动机型号 | 7H230.5G4 |
| 发动机型式 | 六缸、直列、 高压共轨、增压中冷 |
| 标定功率（KW） | 147.7 |
| 额定转速（r/min） | 2200 |
| 变速箱档数 前进/倒退 | 16F+16R |
| 前进速度范围（千米/小时） | 2.55-38.3 |
| 倒退速度范围（千米/小时） | 2.32-34.75 |
| 轮胎规格-前轮 | 16.9-30 |
| 轮胎规格-后轮 | 20.8-42 |
| 前轮距可调（mm） | 1655-2087 |
| 后轮距可调（mm） | 1900-2956 |
| 最小离地间隙（mm） | 540（前桥壳体下） |
| 最小转向圆半径（m） | 7.0±0.3 |
| 动力输出轴型式 | 后置 独立 |
| 动力输出转速（r/min） | 540/1000 |
| 动力输出轴功率（KW） | ≥118 |
| 耕深控制方式 | 位调节 强压入土 |
| 补水水箱、 配套支承架（由方钢焊接） | 前置水箱（升） | 1500 |
| 两侧水箱（升） | 800 |
| 配套支承架承载能力（公斤） | ＞3100 |
| 隔膜泵 | 额定转速（r/min） | 600 |
| 额定压力（Pa） | 2.5 |
| 排量（L/min） | 160 |
| 调压分水器 （带总开关、压力表） | 路数（个） | 8 |
| 出水口孔径（mm） | 12 |
| 输水管路装置 （管材数量以满足安装使用需求为准） | PVC钢丝软管（mm） | 25 |
| PVC纤维增强软管（mm） | 12 |
| 补水喷头 | 铜管嘴（mm） | 12 |
| 铜管嘴孔径（mm） | 8 |
| 补水电控装置 （驶内设有电控总开关，分水器各路安装电磁阀） | 电磁阀 | 2W-160-15DC12V， 常开防漏加厚型 |
| 牵引式水灌车 -自卸拖车斗 | 外形尺寸（m）长\*宽\*高 | 6\*2.6\*1.2 |
| 双轴 | 28吨平衡轴、16吨方轴 （配100mm/14mm/13片板簧） |
| 轴中距（m） | 1.92 |
| 制动系统 | 双轴单刹 （气刹） |
| 后尾门结构 | 对开门、自卸门 |
| 轮胎型号 | 宽基轮胎425/65R22.5 |
| 胎面截面宽度（cm） | 42 |
| 轮胎数量（个） | 4 |
| 底梁 | 70/160/7 16 锰钢 无缝方管 |
| 边梁 | 12号国标槽钢 |
| 箱板外框 | 4/8方管和4/6方管 |
| 高强钢瓦楞箱板厚（mm） | 1.2 |
| 紧绳器 | 两侧共计8个 |
| 总质量（吨） | ≥3.8 |
| 承载吨位 | 额定15吨，允许最大20吨 |
| 后翻形式 | 2个4节行程1800mm，  单作用油缸 |
| 外观颜色 | 喷砂处理，静电喷涂， 高温烤漆，颜色：迪尔绿 |
| 配套小件 | 边灯、尾灯、灯架、硬质液压管 |
| 牵引式水灌车 -水箱 | 外形尺寸（m）长\*宽\*高 | 5.5\*2.3\*1.2 |
| 材质 | Q235 |
| 板材厚度（mm） | 2.75 |
| 容积（m3） | 13.5 |
| 内置防撞击隔板数量 | 2（带维修窗口） |
| 防锈处理 | 内外喷防锈漆 |
| 前置放水口 | 数量：2个，孔径50mm，  带防水阀 |
| 上后方设置进水桶盖 | 孔径60cm |
| 吊装环 | 水桶两侧各加2个 |
| 加装底座支撑 | 用于固定水箱与拖运车， 用螺栓连接，可拆卸，6个支撑点 |
| 外观颜色 | 蓝色 |
| 汽油抽水泵 | 流量（m3/L） | 30 |
| 进出水口径（mm） | 50 |