

柳工旗下品牌



TD-14M

推土机



● 净功率

120 kW (160 hp)

● 铲刀最大容量

4.28 m³

● 操作重量

15550 kg 标准型

16550 kg 加长型

17650 kg 湿地型

现代而舒适的六面体的驾驶室为驾驶员提供宽阔优越的视野，可以清楚地看到铲刀和松土器。不仅如此，而且抗噪音的驾驶室还包含以下内容：

- 1.空气再循环系统；
- 2.空调；
- 3.带有扶手的可调空气悬浮座椅；
- 4.调频AM/FM收音机，兼容USB/MP3的CD；
- 5.驾驶室内外安装有观后视镜；
- 6.防翻架符合SAE J1040,J231标准，很好地保护驾驶室内灯和可伸缩的遮阳板。



半U铲



6向铲



直倾铲



驾驶室

驾驶员在工作过程中可以从仪表盘得知机器的工作状态。左手边的操纵杆控制变速箱和转向加减挡、转向高/低的选择以及左右转向。右手边人性化的操纵杆控制铲刀和松土器的动作。先导液压控制系统是作为选配系统提供的。



三齿松土器是选配件，平行四边形结构松土器对疏松坚硬土壤是最理想的松土器。

性能卓越

模块化动力传动系统

模块化动力传动系统包括：康明斯发动机、单级液力变矩器、全动力换挡变速箱、双速齿轮转向系统和终传动。传动速度提前设定和自动降挡系统使得操作方便，并且提高了施工效率，从而免去了操作过程中多次人工降挡。通过一个集中放置的脚踏板可以控制大容量的制动。





发动机

康明斯QSB6.7发动机符合美国EPA 3级排放标准
和欧洲三阶段的排放标准。这种高度成功的共
轨发动机，通过涡轮增压压缩空气，从而提高
了燃油经济性和强劲的性能。其与高效率的
电控燃油喷射系统相结合，使得发动机具有高
可靠性、耐用性和较长的保养间隔。同时，该
发动机配备格栅加热辅助系统，可以在较冷
的环境下启动。

独特的底盘系统

三种不同型号的推土机满足特定的工况：

- 1.标准型推土机(标准型)
- 2.长履带型推土机(加长型)：该型号推土机有良好的平衡性和爬坡性能
- 3.湿地型推土机(湿地型)：该型号推土机满足松软泥泞的工况

性能参数

发动机

| | |
|---------------------------|---------------|
| 厂家型号* | 康明斯QSB6.7 |
| 类型 | 6缸直列式 |
| 进气方式 | 涡轮增压, 空空中冷 |
| 燃油系统 | HPCR电喷高压共轨 |
| 总功率 SAE J1995 标准 | 129KW(173hp) |
| 净功率 SAE J1349/ISO 9249 标准 | 120KW(173hp) |
| 额定转速 | 1800rpm |
| 最大扭矩 @1350 rpm | 893Nm |
| 排量 | 6.7L |
| 缸径x冲程 | 107x124mm |
| 空气滤清器 | 带粉尘排放阀的干式双级空滤 |

*满足欧盟IIIA阶段和美国环保署3级排放规定

变速箱&液力变矩器

模块化设计、电液控制平行轴式动力换挡变速箱。

具备档位预设及自动换挡功能。

370mm单级变矩器，零速变矩系数为2.1:1，通过双向节驱动变速箱。

行驶速度

| 档位 | 范围 | 前进 | 后退 |
|----|----|------|------|
| | | km/h | km/h |
| 1档 | 低速 | 2.9 | 3.6 |
| | 高速 | 4.0 | 4.8 |
| 2档 | 低速 | 5.0 | 6.0 |
| | 高速 | 6.6 | 8.0 |
| 3档 | 低速 | 8.2 | 9.8 |
| | 高速 | 10.8 | 12.9 |

转向&制动

当机器保持全负荷运转时，双速转向模块结合常规离合器制动性能使得履带能逐渐平滑转向、张紧和原地转向。这种转向特性在各种工况和地形中为整机提供最优越的牵引力。

与三速变速箱配合，双向转速系统能够提供六种前进档位和6种后退档位。

左手操纵杆控制变速箱、变速换挡转向驱动、转向、Hi/Lo选择模式和LH/RH渐变转向模式。

脚踏制动踏板控制两侧履带的制动，用于停车制动和下坡减速。制动形式为弹簧力制动液力释放。

终传动

双级减速模块提供理想的链轮速度。环形链轮合理分布的齿块能减少齿块的磨损。终传动及链轮组件可以更换、拆卸而无需移动台车架。

台车架

全焊接箱型结构台车架与台车架导轨保持同步，提供垂直共振。

| | |
|----------------------|---------|
| 支重轮数量，单边标准型(加长型、湿地型) | 7(8) |
| 拖链轮，单边 | 2 |
| 引导轮，单边 | 1 |
| 所有支重轮和拖链轮终身免润滑维护保养 | 免维护润滑保养 |

履带

通过使用专利性的密封组件，履带自润滑系统(LTS)减少履带销内部滑销和衬套的磨损，可分离式主连杆极大减少履带链轨的拆装时间。

| | 标准型 | 加长型 | 湿地型 |
|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 履带板宽度 | 560mm (22") | 560 mm (22") | 915 mm (36") |
| 单边履带板数量 | 40 | 46 | 46 |
| 接地面积 | 2.9m ² | 3.6m ² | 5.8m ² |
| 接地比压 | 55.5 kPa (8.0 psi) | 47.5 kPa (6.9 psi) | 31.4 kPa (4.6 psi) |
| 履带齿高度 | | | 65mm |
| 离地间隙 | | | 430mm |

容器容量

| | 公升 |
|----------------|------|
| 燃油箱 | 380 |
| 散热器水箱 | 34 |
| 曲轴箱 | 18.5 |
| 变速箱 | 125 |
| 单边终传动(标准型、加长型) | 28 |
| 单边终传动(湿地型) | 46 |
| 液压油箱 | 59 |

操作重量

含标准配置、装有6向铲且燃油箱加满油。

| | 标准型 | 加长型 | 湿地型 |
|---------|----------|----------|----------|
| 带防滚翻驾驶室 | 15550 kg | 16550 kg | 17650 kg |
| 带防滚翻驾驶室 | 16100 kg | 17100 kg | 18200 kg |

液压控制系统

| | |
|------------------|-----------|
| 通过液力变矩器驱动的双齿轮泵 | |
| 泵最大输出量(额定发动机转速下) | 114 l/min |
| 安全阀设定压力 | 17.5 MPa |

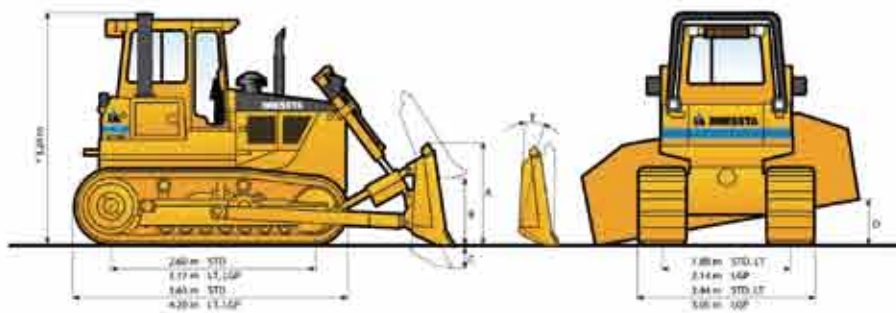
| | |
|---------------|--------------|
| 油缸, 缸径和行程: | |
| 油缸提升(标准型) | 90 x 1100 mm |
| 油缸提升(加长型、湿地型) | 90 x 930 mm |
| 油缸提升(6向铲) | 90 x 100 mm |
| 油缸倾斜 | 140 x 147 mm |

整机标准配置

| | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 带有粉尘排放阀干式双级空滤 ● 倒车报警器 ● 交流发电机, 50A ● 防冻液, -37°C ● 电瓶, (2) 12V, 815CCA, 免维护 ● 脚踏板制动器, 弹簧制动, 液力释放 ● 双立柱防滚翻防落物保护架(SAE J1040, J231标准) ● 模块化散热系统: 分体式散热器, 包含传动油散、液压油散、中冷器 ● 制动器, 右脚减速踏板和中间踏板 ● 传动系统和液压系统集中测压模 ● 机油、散热器冷却液及液压油环保排放口 ● 坡型坚固的发动机上罩 ● 带散热孔的铰接式发动机侧罩 ● 带消音器的排气管 ● 安装在发动机上的冷却风散 ● 旋入式过滤器过滤发动机燃油的元件 ● 旋压微玻璃型微小颗粒过滤器, 过滤传动油、液压油、燃油 ● 终传动密封防护装置 ● 防护装置: 带有前牵引钩的可旋螺栓曲轴箱、变速箱、风扇、散热器和链轮土石导流板 | <ul style="list-style-type: none"> ● 牵引钩 ● 电喇叭 ● 单手柄液压控制双联阀, 控制铲刀提升和倾斜 ● 仪表仪器: <ul style="list-style-type: none"> — 测量计: 燃油油位指示器、发动机冷却液温度指示器、发动机机油压力计、变矩器油温计、计时器、电压计、转速计、制动锁、操纵手柄档位显示器 — 警示灯: 空滤警示、传动油滤警示、液压油滤警示、传动系统油滤低压警示 — 可视化报警系统: 发动机冷却液液位过低报警器、发动机机油压过低报警器 ● 带防护的灯, 2盏在车前端举升油缸上, 2盏在车后端燃油箱上 ● 安装在发动机罩下绝热的消音器 ● 百叶窗式的散热器防护栅 ● 车尾上下车台阶 ● 启动和充电用插座 ● 座椅配备满足SAE J386标准的3寸宽可伸缩安全带 ● 豪华座椅, 空气悬浮, 可调整扶手高低, 座椅可向后调节14° ● 启动辅助-空气格栅加热器 ● 启动电压24V ● 行星式双速转向左手单杆控制手柄 | <ul style="list-style-type: none"> ● 燃油和液压油箱粗滤器 ● 工具箱 ● 单级液力变矩器 ● 动力换挡变速箱, 前进三档后退三档, 档位预设及自动换挡 ● 燃油系统油水分离器 ● 底盘: <ul style="list-style-type: none"> — 悬挂式台车架, 终身免维护自润滑支重轮和拖链轮、液压式履带张紧装置、履带链中心导向器、履带链末端整体式导向器 — 标准型 <ul style="list-style-type: none"> 密封式自润滑履带链, 40个链轨节 台车架, 单边7个支重轮, 履带中心距1880mm 履带板宽560mm(22"), 方角 — 加长型 <ul style="list-style-type: none"> 密封式自润滑履带链, 46个链轨节 台车架, 单边8个支重轮, 履带中心距1880mm 履带板宽560mm(22"), 方角 — 湿地型 <ul style="list-style-type: none"> 密封式自润滑履带链, 46个链轨节 台车架, 单边8个支重轮, 履带中心距2136mm 履带板宽915mm(36"), 切角 |
|---|---|---|

选装件

| | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● AM/FM收音机和CD播放器 ● 电池, 冷启动 (2) 12V, 960CCA ● 推土铲(标准型、加长型) <ul style="list-style-type: none"> — 半U铲, 铲容4.28立方米, 液压倾斜油缸 — 角铲(6向铲), 铲容3.2立方米, 液压倾斜油缸和手动调角油缸 ● 推土铲(湿地型) <ul style="list-style-type: none"> — 直倾铲, 铲容3.05立方米, 液压倾斜油缸 — 角铲(6向铲), 铲容3.8立方米, 液压倾斜油缸和手动调角油缸 ● 驾驶室和防翻滚装置 <ul style="list-style-type: none"> — 冷暖空调/增压器/除霜装置, 座椅下安装; 冷凝器置于驾驶室后上方 — 空气循环及净化系统带MSHA滤波器 — 降噪功能驾驶室, 4个雨刮, 内视镜, 驾驶室内顶灯, 有色防护玻璃和空气循环系统 — 暖风系统/增压器/冷凝器 — 防翻滚装置, 或者森林作业式防翻保护装置 — 森林作业前后防护 | <ul style="list-style-type: none"> — 防晒遮光板 — 放滚翻驾驶室或森林作业式放滚翻装置 — 后视镜 — 悬浮式座椅, 织物椅套 ● 固定牵引架 ● 发动机附件, 带孔的护罩和侧罩 ● 发动机排气管防护装置 ● 防护装置 <ul style="list-style-type: none"> — 曲轴箱防护装置, 前带牵引钩, 恶劣工况时选用 — 油箱螺栓旋进式防护装置 — 全尺寸履带支重轮防护装置(标准型) — 全尺寸履带支重轮防护装置(加长型、湿地型) — 传动系统防护装置, 恶劣工况时选用 ● 液压控制系统 <ul style="list-style-type: none"> — 一位双联阀, 用于6向铲 — 二位三通阀, 用于松土器倾斜油缸或6向铲 ● 手提式检测仪, 24V, 配备6米长的传输线 ● 仪表操作面板防护(选配驾驶室时选配) ● 附加两组灯用于驾驶室选配, 前面两个灯, 后面两个灯 | <ul style="list-style-type: none"> ● 附加两组灯用于驾驶室选配, 前面两个灯, 后面两个灯 ● 附加两组灯用于驾驶室配备防护网选配, 前面两个灯, 后面两个灯 ● 安装在防翻滚装置上的灯(仅用于安装驾驶室使用, 安装防护网的时候不选配)两灯朝后 ● 驾驶室外部后视镜 ● 液压先导控制系统 <ul style="list-style-type: none"> — 一位双联阀(用于倾斜) — 一位双联阀(用于6向铲) — 二位三通阀(用于倾斜松土器或6向铲) ● 松土器, 多齿型, 最多可选配3齿 ● 防护网包, 必须选配驾驶室时才能选配。 <ul style="list-style-type: none"> — 防护驾驶室玻璃(前后, 侧面, 门) — 灯的防护装置 ● 可拆装式插座 ● 金属工具箱 ● 履带板选配(标准型、加长型), 610mm(24")方角; 台车架螺栓旋进式上下台阶 ● 防爆装置 |
|---|---|---|



整机外形尺寸

| | 底盘 | 推土铲类型 | | | |
|------------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | 半U铲 | 6向铲 | 直倾铲 | 6向铲 |
| 整机长度 | 标准型 | 5.13 m | 5.32 m | — | — |
| 推土铲到牵引架的距离 | 加长型 | 5.69 m | 5.54 m | — | — |
| | 湿地型 | — | — | 5.50 m | 5.54 m |
| 整机长度 | 标准型 | 6.30 m | 6.49 m | — | — |
| 推土铲到松土器的距离 | 加长型 | 6.87 m | 6.72 m | — | — |
| 整机宽度 | 标准型和加长型 | — | 2.92 m | — | — |
| 铲刀刀角 | 湿地型 | — | — | — | 3.48 m |
| 整机宽度 | 标准型和加长型 | 2.71 m | — | — | — |
| 两边耳轴间距 | 湿地型 | — | — | 3.30 m | — |

推土铲性能参数

| 底盘 | 推土铲类型 | 标准型和加长型 | | | 湿地型 | |
|---------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| | | 半U铲 | 6向铲 | 直倾铲 | 6向铲 | |
| 履带板 | | 22"/24" | 22"/24" | 36" | 36" | |
| 推土铲容量, 按SAE J1265标准 | | 4.28 m ³ | 3.20 m ³ | 3.05 m ³ | 3.80 m ³ | |
| 推土铲尺寸 | 宽度 | A 3.37 m | 3.22 m | 3.70 m | 3.83 m | |
| | 高度 | 1.23 m | 1.20 m | 1.02 m | 1.17 m | |
| 最大垂直提升高度 | B | 标准型 990 mm | 标准型 1090 mm | 1056 mm | 1085 mm | |
| | | 加长型 1060 mm | 加长型 1086 mm | | | |
| 最大切削深度 | C | 标准型 515 mm | 标准型 580 mm | 500 mm | 536 mm | |
| | | 加长型 500 mm | 加长型 536 mm | | | |
| 推土铲最大倾斜量 | D | 标准型 545 mm | 510 mm | 595 mm | 595 mm | |
| | | 加长型 510 mm | | | | |
| 推土铲单边刀刃切削角 | | — | 25° | — | 25° | |
| 最大倾斜角度调节 | E | 9° | 7° | 9° | 8° | |
| 推土铲重量 | | 2045 kg | 2066 kg | 1955 kg | 2202 kg | |

松土器性能参数

| | |
|-----------------|-----------|
| 松土器类型 | 多齿型 |
| 松土器梁架 | |
| - 总宽度 | 2040mm |
| - 横截面(高x宽) | 229x294mm |
| - 离地间隙: - 松土器提升 | 1160mm |
| - 松土器下降 | 60mm |
| 松土齿 | |
| - 单个松土器最多齿数 | 3 |
| - 齿中心距 | 940mm |
| - 最大破土深度 | 660mm |
| - 提升后最大离地间隙 | 568mm |
| - 齿摆动位置形式(垂直) | 2 |
| 单个松土器总重量 | 1422kg |
| 单个松土齿的重量 | 111kg |
| 切入力 | 67kN |
| 掘起力 | 191kN |



- ①各机型的配置及技术规范, 详细内容请咨询柳工或柳工指定代理商。
- ②产品不断更新和改进中, 内容规格参数如有变更, 恕不另行通知。
- ③产品配置和外观颜色标准以实物为准。

