

**DHTT**<sup>®</sup>

**德航重工 | DHTT**<sup>®</sup>  
专注于成套非开挖设备解决方案



联系我们, 期待与您合作

德航重工(总部)

中国盐城大丰经济开发区大刘路588号

电话: +86-515-83688888

E-mail: office@dhtt.cn



官方网站



官方微信公众号

全国统一客服热线: 400-111-2688

WWW.DHTT.CN

**DH系列水平定向钻机**

品质引领未来

德航重工对宣传册、产品手册和其他出版物中可能存在的错误不承担任何责任。德航重工的产品一直在不断开发创新中, 此宣传册中信息可能与实物存在差异。  
带DHTT、德航钻机、德航重工、DEHANG的字母或中文字商标都归属江苏德航工程机械装备有限公司及下属子公司和关联公司所有。  
©德航重工J2019第三版

www.dhtt.cn

DH-C19-CN

江苏德航工程机械装备有限公司  
JIANGSU DEHANG ENGINEERING MACHINERY ASSEMBLING CO.,LTD



# 江苏德航工程机械装备有限公司

全国规模领先的水平定向钻机生产基地

现代化工厂占地**80000**平米

自主研发的产品获**30**多项国家专利认证

江苏德航重工是ISTT（国际非开挖技术协会）和CSTT（中国非开挖技术协会）会员单位，是专业从事非开挖水平定向钻机工程装备研发、制造和服务的大型企业。

目前公司自主研发的DH系列水平定向钻机产品线覆盖从DH200-L到DH15000-LL等十多种型号，此外还可根据客户需求定制各种非标非开挖钻机。德航钻机广泛应用于国内外邮电、供电、天然气、污水、自来水等大中小非开挖工程。

德航钻机为央视一套上榜品牌，公司先后获得“江苏省民营科技企业”、国家“高新技术企业”等证书。德航重工秉持“诚信、求实、创新、共赢”的发展理念，致力于为客户提供最专业的成套非开挖设备解决方案。







- 可生产钻机吨位从20吨到1500吨不等,在生产标准化产品的同时,可根据需求制造非标定制型非开挖钻机。确保产品品质和可靠性。
- 拥有标准化的钻机生产装配线,设计年产能400台钻机。
- 我们的技术和研发中心,为水平定向钻机不断升级和发展而服务,建立了一套专业科学的设计流程,保障了设计和产品的高效性。

- 进口大型卧式加工中心、立式加工中心、大型龙门加工中心等数控加工设备,确保钻机基础结构件加工精度、质量和生产效率。
- 为验证成品钻机的性能和耐久性,我们会进行一系列的调试和检测。
- 德航在产品研发、生产和检测的各个环节设定了品质、安全的高标准。我们遵循ISO9001相关标准的质量认证要求,确保产品品质和可靠性。





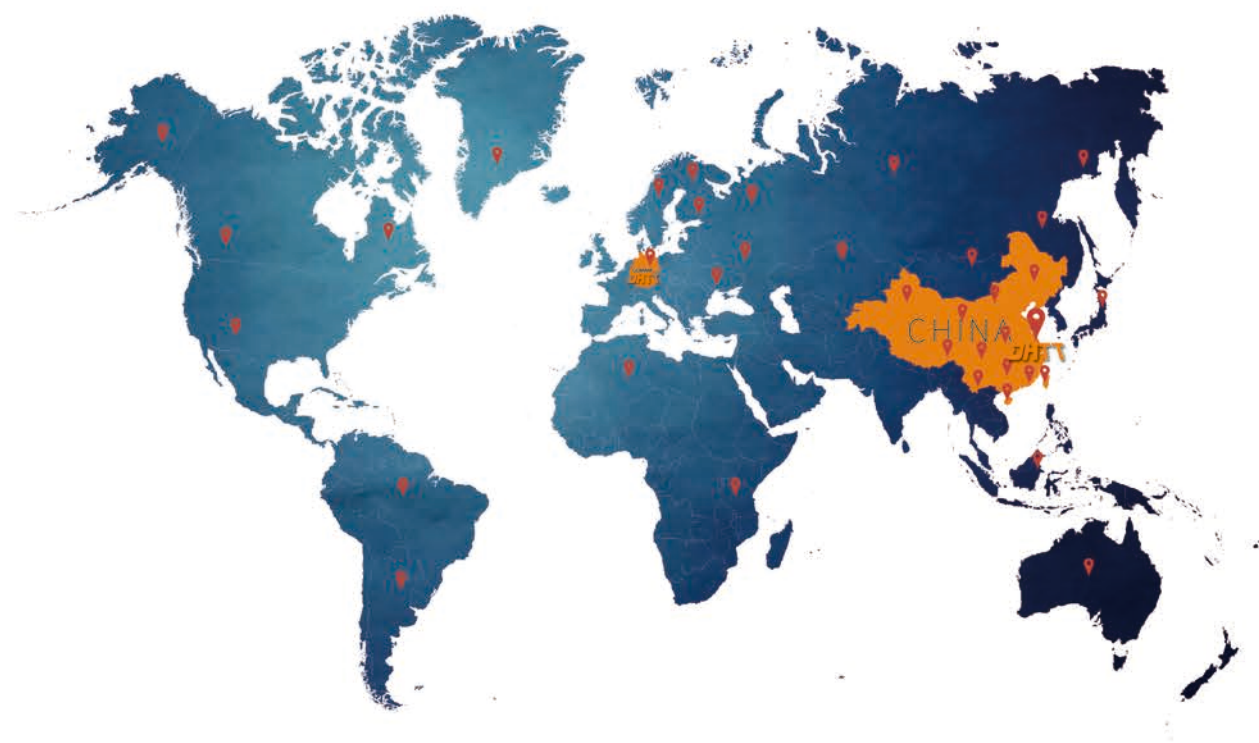


德航非开挖水平定向钻机凭借持续的改良和完善,经过不断地研发投入,获得了《高新技术产品认定证书》。作为国际非开挖协会和中国非开挖协会的会员单位,公司通过了国家高新技术企业、市工程技术研究中心等认定,同时获得了国际认可的ISO9001:2015质量管理体系认证,更被推选为央视一套上榜品牌。

德航重工将技术创新融入发展血脉,公司的发明专利“一种花键式离合器传动装置及水平定向钻机增力装置”等三十项专利已获得授权。正是这些创新科技有效提高了德航钻机的施工效率,同时大大提升了非开挖施工的成功率,为客户顺利施工保驾护航。







## 营销服务体系

### 营销服务网络覆盖全球

德航营销及售后服务团队专员数十人，致力于为客户提供产品性能简介，价格咨询，产品投诉，服务投诉，故障报修及配件等一站式服务。

### 15分钟 给予技术咨询答复

紧密结合德航钻机的经营业务，我们设立了400售后服务专线。客服人员在线答疑常见问题，并将疑难问题提交至德航专业化工程师团队，15分钟内给予客户及时反馈。

### 24/48小时 完成国内/外工程师派遣

我们已经在华北，华南，华中，华西十大城市设立了营销售后服务机构，24小时内完成国内工程师派遣抵达现场，48小时抵达国外现场，让客户享受更便捷的快修服务。

### 1年 质量三包保障购机品质

DH系列钻机产品保修期自调试验收之日计算，用户凭发票及报修凭证享有整机免费保修一年的服务，即保修期内的设备在正常使用情况下因钻机本身质量问题引起的维修所产生的维修费用由德航重工承担（不含易损件）

## 国际化·多元化·专业化

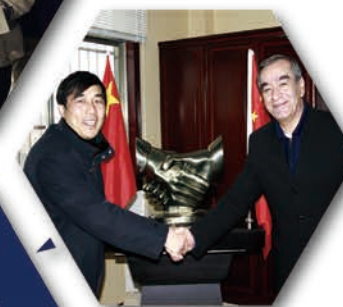


原国务院副总理  
回良玉到工厂视察

马来西亚客商来我司  
批量采购水平定向钻机



印度客商来我司  
洽谈国际贸易合作事宜



乌兹别克斯坦国家  
农业部官员到我司视察



中亚客商到我司  
采购水平定向钻机



俄罗斯客商到我司  
考察、洽谈新型水平定向钻机



20吨水平定向钻机

DH200-L

额定功率(kW): 132

推拉力(kN): 200/200

整机重量(kg): 8000

DHTT

德航重工



► 主要技术参数

发动机	厂家	康明斯	泥浆泵	最大流量(L/min)	250
	额定功率kW	132		最大压力(MPa)	8±0.5
推 拉	方式	齿轮齿条	钻 杆	直径*长度(mm*m)	φ60*3
	推拉力(kN)	200/200	入土角	°	10-22
	速度(m/min)	0-45	最大回扩直径	mm	φ750
旋 转	扭矩(N·m)	8500	重 量	T	8
	转速(r/min)	0-160	外形尺寸	长*宽*高(mm)	6500*1950*2380

► 主要配置

发动机	主泵	马达		减速机	泥浆泵
		旋转	推拉		
康明斯	美国泊姆克	美国伊顿	美国伊顿	意大利布雷维尼	衡阳中地

► 性能特点

- 采用康明斯132kW大马力发动机，稳定高效，功率储备充足；
- 动力头旋转、推拉均选用美国伊顿大扭矩马达，性能稳定，液压系统优化设计，旋转、推拉均可双速控制，施工高效；
- 采用美国泊姆克高压泵驱动，扭矩大，效率高；减速机均采用进口品牌；
- 配置灵活多样，可选配带冷暖空调的驾驶室、机械抓手等；
- 推拉采用高耐磨、高冲击合金钢齿轮齿条进给系统，使用寿命大幅延长，传动效率高；
- 电路设计科学合理，整机外观美观大方，方便保养。

28吨水平定向钻机

DH280-L

额定功率(kW): 132

推拉力(kN): 280/280

整机重量(kg): 8500

DHTT

德航重工



► 主要技术参数

发动机	厂家	康明斯	泥浆泵	最大流量(L/min)	250
	额定功率kW	132		最大压力(MPa)	8±0.5
推 拉	方式	齿轮齿条	钻 杆	直径*长度(mm*m)	φ73*3
	推拉力(kN)	280/280	入土角	°	10-22
	速度(m/min)	0-38	最大回扩直径	mm	φ1000
旋 转	扭矩(N·m)	10000	重 量	T	8.5
	转速(r/min)	0-140	外形尺寸	长*宽*高(mm)	6500*1950*2380

► 主要配置

发动机	主泵	马达		减速机	泥浆泵
		旋转	推拉		
康明斯	美国泊姆克	美国伊顿	美国伊顿	意大利布雷维尼	衡阳中地

► 性能特点

- 动力强劲,采用132kW康明斯工程机械专用发动机，功率储备充足，使得钻机能在各种复杂地质条件下,完成铺管作业；
- 推拉采用高耐磨、高冲击合金钢齿轮齿条进给系统，运行稳定，传动效率高，使用寿命长；
- 液压系统优化设计实现动力头旋转、推拉双速控制，增大钻机工况适应能力，便于接卸钻杆；
- 钢板覆橡胶履带行走，强度好，适应多地形的施工；
- 线控行走系统，操作安全可靠；
- 配置灵活多样，可选配带冷暖空调的驾驶室、机械抓手等。



36吨水平定向钻机

DH360-L

额定功率(kW): 154

推拉力(kN): 360/360

整机重量(kg): 12500

DH360-L

德航重工



► 主要技术参数

发动机	厂家	康明斯	泥浆泵	最大流量(L/min)	320
	额定功率kW	153		最大压力(MPa)	8±0.5
推 拉	方式	齿轮齿条	钻 杆	直径*长度(mm*m)	φ73*3
	推拉力(kN)	360/360	入土角	°	10-22
	速度(m/min)	0-36	最大回扩直径	mm	φ1000
旋 转	扭矩(N·m)	16000	重 量	T	12.5
	转速(r/min)	0-132	外形尺寸	长*宽*高(mm)	7100*2200*2600

► 主要配置

发动机	主泵	马达		减速机	泥浆泵
		旋转	推拉		
康明斯	美国泊姆克	美国伊顿	美国伊顿	意大利布雷维尼	衡阳中地

► 性能特点

- 动力头马达采用6K液压系统驱动，稳定性好；减速机标配进口品牌，稳定可靠，品质保障；
- 配置康明斯发动机，动力强劲，性能稳定，油耗低，噪声小；
- 标配车载驾驶室，配冷暖空调，操作台人性化设计，操作更加舒适方便；
- 采用美国泊姆克高压泵驱动，扭矩大，效率高；
- 配置灵活多样，整机可选配机械手、液压锚等装置，便于提高施工效率；
- 电路设计科学合理，故障率低；整机外形硬朗大方，便于保养维护。

36吨增力型水平定向钻机

DH360/550-L

额定功率(kW): 153

推拉力(kN): 360/550

整机重量(kg): 13000

DH360/550-L

德航重工



► 主要技术参数

发动机	厂家	康明斯	泥浆泵	最大流量(L/min)	320
	额定功率kW	153		最大压力(MPa)	8±0.5
推 拉	方式	齿轮齿条	钻 杆	直径*长度(mm*m)	φ73*3
	推拉力(kN)	360/550	入土角	°	10-22
	速度(m/min)	0-36	最大回扩直径	mm	φ1200
旋 转	扭矩(N·m)	16000	重 量	T	13
	转速(r/min)	0-132	外形尺寸	长*宽*高(mm)	7100*2200*2600

► 主要配置

发动机	主泵	马达		减速机	泥浆泵
		旋转	推拉		
康明斯	美国泊姆克	美国伊顿	美国伊顿	意大利布雷维尼	衡阳中地

► 性能特点

- 发动机选用康明斯工程机械专用型号，稳定高效，使用寿命长；动力头马达采用6K液压系统驱动，稳定性好；
- 整机配有增力装置，最大回拖力达550kN，有效扩大施工范围；
- 标配车载驾驶室，配冷暖空调，操作台人性化设计，操作更加舒适方便；
- 采用美国泊姆克高压泵驱动，扭矩大，效率高；减速机标配进口品牌，稳定可靠，品牌保障；
- 配置灵活多样，整机可选配机械手、液压锚等装置，便于提高施工效率；
- 电路设计科学合理，故障率低，整机外形经典大方，且便于后期维护。

42吨增力型水平定向钻机

DH420/600-L

额定功率(kW): 179

推 拉 力(kN): 420/600

整机重量(kg): 16000

DH420/600-L

DHTT



► 主要技术参数

发 动 机	厂 家	康明斯	泥 浆 泵	最大流量(L/min)	450
	额定功率kW	179		最大压力(MPa)	8±0.5
推 拉	方 式	齿轮齿条	钻 杆	直径*长度(mm*m)	φ83*3
	推拉力(kN)	420/600	入土角	°	10-22
	速度(m/min)	0-36	最大回扩直径	mm	φ1200
旋 转	扭矩(N·m)	18000	重 量	T	16
	转速(r/min)	0-132	外形尺寸	长*宽*高(mm)	7400*2200*2600

► 主要配置

发 动 机	主 泵	马 达		减 速 机	泥 浆 泵
		旋 转	推 拉		
康明斯	美国泊姆克	美国伊顿	美国伊顿	意大利布雷维尼	衡阳中地

► 性能特点

- 推拉采用高耐磨合金钢材质齿轮齿条进给系统,运行稳定,传动效率高,使用寿命长;
- 标配驾驶室、冷暖空调,各种仪表布局及操纵系统符合人机工程学要求,操作灵活舒适、便捷高效;
- 康明斯大功率发动机系统,动力强劲、功率储备充足,可满足钻机在不同工况条件下的施工;
- 液压系统优化设计实现动力头旋转、推拉双速控制,增大钻机工况适应能力,便于接卸钻杆;
- 采用美国泊姆克高压泵驱动,扭矩大,效率高;减速机标配进口品牌,品质保障;
- 可选配刹车式回转驱动马达机械手机构,降低施工人员的劳动强度。

43吨增力型水平定向钻机

DH430/860-L

额定功率(kW): 179

推 拉 力(kN): 430/860

整机重量(kg): 16000

DH430/860-L

DHTT



► 主要技术参数

发 动 机	厂 家	康明斯	泥 浆 泵	最大流量(L/min)	450
	额定功率kW	179		最大压力(MPa)	8±0.5
推 拉	方 式	齿轮齿条	钻 杆	直径*长度(mm*m)	φ83*3
	推拉力(kN)	430/860	入土角	°	10-22
	速度(m/min)	0-42	最大回扩直径	mm	φ1200
旋 转	扭矩(N·m)	20500	重 量	T	16
	转速(r/min)	0-135	外形尺寸	长*宽*高(mm)	7400*2200*2600

► 主要配置

发 动 机	主 泵	马 达		减 速 机	分 动 箱	泥 浆 泵
		旋 转	推 拉			
康明斯	美国萨奥	意大利萨姆	华德/力源	意大利布雷维尼	德国斯宝	衡阳中地

► 性能特点

- 旋转、推拉、行走采用闭式节能回路先进控制技术,节能20%以上、同时效率大大提高;
- 标配驾驶室、冷暖空调,各种仪表布局及操纵系统符合人机工程学要求,操作灵活舒适、便捷高效;
- 康明斯大功率发动机系统,动力强劲、功率储备充足,可满足钻机在不同工况条件下的施工;
- 动力头采用柱塞马达驱动,稳定性好,高效可靠;减速机标配进口品牌,配置高;
- 旋转冷却装置获国家专利认证,经久耐用;
- 可选配刹车式回转驱动马达机械手机构,降低施工人员的劳动强度。



50吨增力型水平定向钻机

DH500/1000-L

额定功率(kW): 194

推 拉 力(kN): 550/1000

整机重量(kg): 18500

DHHT

德航重工



► 主要技术参数

发 动 机	厂 家	康明斯	泥 浆 泵	最大流量(L/min)	600
	额定功率kW	194		最大压力(MPa)	8±0.5
推 拉	方 式	齿轮齿条	钻 杆	直径*长度(mm*m)	φ89*4.5
	推拉力(kN)	500/1000	入土角	°	10-22
	速度(m/min)	0-40	最大回扩直径	mm	φ1200
旋 转	扭矩(N·m)	24500	重 量	T	18.5
	转速(r/min)	0-132	外形尺寸	长*宽*高(mm)	9800*2350*2700

► 主要配置

发 动 机	主 泵	马 达		减速机	分动箱	泥浆泵
		旋转	推拉			
康明斯	美国萨奥	意大利萨姆	华德/力源	意大利布雷维尼	德国斯宝	衡阳中地

► 性能特点

- 旋转、推拉、行走采用闭式节能回路先进控制技术，节能20%以上、同时效率大大提高；
- 整机配有增力装置，推拉力最大可达1000KN，为拉管施工保驾护航；
- 回转和给进系统，均采用闭式系统，多档位无极调速，准确可靠，效率至少提高30%；
- 配有旋转接头专利机构，泥浆流量大，便于扩孔效率；
- 液压系统及电路设计经多次优化，效率再度升级；动力头标配进口品牌减速机，高效耐用，品质保障；
- 整体钢履带驱动式设计，自带动力，转场便捷。

55吨增力型水平定向钻机

DH550/1100-L

额定功率(kW): 194

推 拉 力(kN): 550/1100

整机重量(kg): 18500

DHHT

德航重工



► 主要技术参数

发 动 机	厂 家	康明斯	泥 浆 泵	最大流量(L/min)	600/800
	额定功率kW	194		最大压力(MPa)	10±0.5
推 拉	方 式	齿轮齿条	钻 杆	直径*长度(mm*m)	φ89*4.5
	推拉力(kN)	550/1100	入土角	°	10-22
	速度(m/min)	0-40	最大回扩直径	mm	φ1300
旋 转	扭矩(N·m)	27500	重 量	T	18.5
	转速(r/min)	0-132	外形尺寸	长*宽*高(mm)	9800*2350*2700

► 主要配置

发 动 机	主 泵	马 达		减速机	分动箱	泥浆泵
		旋转	推拉			
康明斯	美国萨奥	意大利萨姆	华德/力源	意大利布雷维尼	德国斯宝	衡阳中地

► 性能特点

- 主要液压部件均由国际一线厂商提供配套，有效提高钻机效率且使用寿命长；
- 旋转、推拉、行走均采用闭式节能回路先进控制技术，节能20%以上，效率至少提高30%；
- 采用电控操作方式，大幅降低故障率，旋转、推拉响应更迅速；
- 钢履带加橡胶垫片，可满足各种施工路况；
- 大梁用料厚实耐用，使用寿命提高30%；
- 标配带冷暖空调的驾驶室，空间充裕，视野开阔无死角，造型新颖美观。



90吨增力型水平定向钻机

DH900/1350-L

额定功率(kW): 264

推 拉 力(kN): 900/1350

整机重量(kg): 23000

DH900/1350-L

DHTT 德航重工



► 主要技术参数

发 动 机	厂 家	康明斯	泥 浆 泵	最大流量(L/min)	600/800
	额定功率kW	264		最大压力(MPa)	8±0.5
推 拉	方 式	齿轮齿条	钻 杆	直径*长度(mm*m)	φ102*6
	推拉力(kN)	900/1350	入土角	°	10-18
	速度(m/min)	0-40	最大回扩直径	mm	φ1400
旋 转	扭矩(N·m)	48000	重 量	T	22
	转速(r/min)	0-120	外形尺寸	长*宽*高(mm)	11200*2600*2800

► 主要配置

发 动 机	主 泵	马 达		减速机	分动箱	泥浆泵
		旋转	推拉			
康明斯	美国萨奥	意大利萨姆	华德/力源	意大利布雷维尼	德国斯宝	衡阳中地

► 性能特点

- 该产品为DH800/1200-L机型的创新升级版本,动力更强劲,性能更稳定;
- 旋转冷却装置为国家专利产品,有效避免了减速机的损坏,有助于系统的高效运行;
- 采用萨奥电控手柄,美国原装进口,手感极佳,灵敏度高;
- 标配带冷暖空调的驾驶室,空间充裕,视野开阔,造型美观,仪表台布局合理,设计人性化;
- 液压系统及电路设计经多次优化,效率再度升级;
- 行走系统采用线控,行走速度快,短距离转场无需装车。

100吨增力型水平定向钻机

DH1000/1500-L

额定功率(kW): 264

推 拉 力(kN): 1000/1500

整机重量(kg): 23000

DH1000/1500-L

DHTT 德航重工



► 主要技术参数

发 动 机	厂 家	康明斯	泥 浆 泵	最大流量(L/min)	600/800
	额定功率kW	264		最大压力(MPa)	8±0.5
推 拉	方 式	齿轮齿条	钻 杆	直径*长度(mm*m)	φ102/114*6
	推拉力(kN)	1000/1500	入土角	°	10-18
	速度(m/min)	0-40	最大回扩直径	mm	φ1400
旋 转	扭矩(N·m)	50000	重 量	T	22
	转速(r/min)	0-120	外形尺寸	长*宽*高(mm)	11200*2600*2800

► 主要配置

发 动 机	主 泵	马 达		减速机	分动箱	泥浆泵
		旋转	推拉			
康明斯	美国萨奥	意大利萨姆	华德/力源	意大利布雷维尼	德国斯宝	衡阳中地

► 性能特点

- 选用264kW大功率康明斯工程机械专用发动机,为整机高效施工提高保障;
- 高低速推拉旋转系统,柱塞马达实现动力头推拉高、低速切换,增强钻机工况的适应能力,提升施工效率;
- 旋转冷却装置获国家专利认证,有效避免了减速机的损坏,有助于系统的高效运行;
- 整机配有增力装置,最大回拖力可达1500kN,确保钻机在大型非开挖施工中的主动性;
- 液压系统及电路设计经多次优化,效率再度升级;
- 整机视野开阔,双进口电控手柄(美国萨奥)模式,电控比例行走系统,操作舒适、高效、安全。



120吨增力型水平定向钻机

DH1200/1800-L

额定功率(kW): 336  
推拉力(kN): 1200/1800  
整机重量(kg): 28000





► 主要技术参数

发动机	厂家	康明斯	泥浆泵	最大流量(L/min)	800
	额定功率kW	336		最大压力(MPa)	8±0.5
推 拉	方式	齿轮齿条	钻 杆	直径*长度(mm*m)	φ114*6
	推拉力(kN)	1200/1800	入土角	°	8-16
	速度(m/min)	0-35	最大回扩直径	mm	φ1600
旋 转	扭矩(N·m)	55000	重 量	T	28
	转速(r/min)	0-100	外形尺寸	长*宽*高(mm)	12000*2750*2800

► 主要配置

发动机	主泵	马达		减速机	分动箱	泥浆泵
		旋转	推拉			
康明斯	美国萨奥	意大利萨姆	华德/力源	意大利布雷维尼	德国斯宝	衡阳中地

► 性能特点

- 采用康明斯大功率专用涡轮发动机，为顺利施工提供保障；
- 配置美国进口萨奥柱塞闭式泵，压力高，扭矩大；减速机标配进口品牌；
- 高低速推拉旋转系统，串并联系统实现动力头推拉高、低速切换，增大钻机工况适应能力；
- 可分离虎钳获国家专利认证，便于不同规格的钻杆装卸；动力头浮动技术能极大保护钻杆螺纹，提高钻杆使用寿命；
- 标配可升降的驾驶室，带冷暖空调，操作舒适，视野开阔；
- 液晶仪表盘，自动显示施工中的各项主要数据，及时反馈设备施工状态，可靠地保护钻机。

130吨增力型水平定向钻机

DH1300/2000-L

额定功率(kW): 410  
推拉力(kN): 1300/2000  
整机重量(kg): 28000





► 主要技术参数

发动机	厂家	康明斯	泥浆泵	最大流量(L/min)	800
	额定功率kW	410		最大压力(MPa)	8±0.5
推 拉	方式	齿轮齿条	钻 杆	直径*长度(mm*m)	φ114*6
	推拉力(kN)	1300/2000	入土角	°	8-16
	速度(m/min)	0-35	最大回扩直径	mm	φ1700
旋 转	扭矩(N·m)	55000	重 量	T	28
	转速(r/min)	0-100	外形尺寸	长*宽*高(mm)	12000*2750*2800

► 主要配置

发动机	主泵	马达		减速机	分动箱	泥浆泵
		旋转	推拉			
康明斯	美国萨奥	意大利萨姆	华德/力源	意大利布雷维尼	德国斯宝	衡阳中地

► 性能特点

- 动力头主轴浮动技术能够极大地保护钻杆螺纹，提高钻杆使用寿命；
- 虎钳可分离机构获国家专利认真，便于不同规格的钻杆装卸；
- 配置美国进口萨奥柱塞闭式泵，压力高，扭矩大，施工更高效；
- 采用康明斯大功率发动机，为顺利施工提供保障；
- 高低速推拉旋转系统，串并联系统实现动力头推拉高、低速切换，增大钻机工况适应能力；
- 驾驶室配有冷暖空调，可升降，大大拓宽了操作员的视野。



160吨增力型水平定向钻机

DH1600/2400-L

额定功率(kW): 410    推拉力(kN): 1600/2400  
整机重量(kg): 45000





► 主要技术参数

发动机	厂家	康明斯	泥浆泵	最大流量(L/min)	外接
	额定功率kW	410		最大压力(MPa)	-
推 拉	方式	齿轮齿条	钻 杆	直径*长度(mm*m)	φ127*6
	推拉力(kN)	1600/2400	入土角	°	8-16
	速度(m/min)	0-32	最大回扩直径	mm	φ1800
旋 转	扭矩(N·m)	80000	重 量	T	45
	转速(r/min)	0-95	外形尺寸	长*宽*高(mm)	14300*3300*3200

► 主要配置

发动机	主泵	马达		减速机	分动箱	辅泵
		旋转	推拉			
康明斯	美国萨奥	意大利萨姆	意大利萨姆	意大利布雷维尼	德国斯宝	美国泊姆克

► 性能特点

- 配备康明斯涡轮增压发动机，性能稳定，动力强劲且有效节能；
- 推拉采用高耐磨合金钢大模数齿轮齿条传动，输出效率高，性能可靠；
- 夹持器分离可全程浮动，主轴浮动，更有利于保护钻杆丝扣；动力头可进行有线导向施工操作；
- 配置了进口冲洗阀，降低了油温，有效的保障了马达以及泵的可靠运行；
- 采用的套筒式撑脚机构获国家专利认证，有效地保证了钻机的平稳施工；
- 驾驶室可升降，配冷暖空调，视野开阔，操作舒适。

200吨增力型水平定向钻机

DH2000/3000-L

额定功率(kW): 242\*2  
推 拉 力(kN): 2000/3000  
整机重量(kg): 48000





► 主要技术参数

发动机	厂家	康明斯	泥浆泵	最大流量(L/min)	外接
	额定功率kW	242*2		最大压力(MPa)	-
推 拉	方式	齿轮齿条	钻 杆	直径*长度(mm*m)	φ140*9.6
	推拉力(kN)	2000/3000	入土角	°	8-16
	速度(m/min)	0-32	最大回扩直径	mm	φ2000
旋 转	扭矩(N·m)	85000	重 量	T	48
	转速(r/min)	0-95	外形尺寸	长*宽*高(mm)	17200*3300*3200

► 主要配置

发动机	主泵	马达		减速机	分动箱	泥浆泵
		旋转	推拉			
康明斯	美国萨奥	意大利萨姆	美国萨奥	意大利布雷维尼	德国斯宝	美国泊姆克

► 性能特点

- 选装康明斯涡轮增压发动机，性能稳定，动力强劲且有效节能；
- 推拉采用高耐磨合金钢大模数齿轮齿条传动，输出效率高，性能可靠；
- 夹持器分离可全程浮动，主轴浮动，更有利于保护钻杆丝扣；动力头可进行有线导向施工操作；
- 配置了进口冲洗阀，降低了油温，有效的保障了马达以及泵的可靠运行；
- 电控手柄可靠耐用，灵敏度高；比例线控行走系统，确保人机安全，转场便捷；
- 车载驾驶室空间宽大且可升降，配冷暖空调，视野开阔；配液晶人机交互系统，实时监控设备状态，随时调整设备工作参数。



350吨增力型水平定向钻机

DH3500-LL

额定功率(kW): 264\*2

推拉力(kN): 3500/3500

整机重量(kg): 58000



► 主要技术参数

发动机	厂家	康明斯	泥浆泵	最大流量(L/min)	外接
	额定功率kW	264*2		最大压力(MPa)	-
推 拉	方式	齿轮齿条	钻 杆	直径*长度(mm*m)	φ140*9.6
	推拉力(kN)	3500/3500	入土角	°	8-16
	速度(m/min)	0-30	最大回扩直径	mm	φ2500
旋 转	扭矩(N·m)	125000	重 量	T	58
	转速(r/min)	0-90	外形尺寸	长*宽*高(mm)	17500*3200*3600

► 主要配置

发动机	主泵	马达		减速机	分动箱	辅泵
		旋转	推拉			
康明斯	美国萨奥	意大利萨姆	美国萨奥	意大利戴纳密克	德国斯宝	美国泊姆克

► 性能特点

- 配有双动力系统, 可根据工况要求, 选择单机或双机工作, 高效节能;
- 虎钳要用三爪闭式结构, 更有利于钻杆卸扣的可靠性; 前后虎钳可分离, 并可全程浮动, 便于装卸钻杆;
- 整机采用了先进的单机油路控制专利系统, 节能减耗;
- 配置了进口冲洗阀, 降低了油温, 有效的保障了马达以及泵的可靠运行;
- 浮动大梁, 有利于爬坡以及运输, 并方便角度的调节;
- 标配可升降的驾驶室, 带冷暖空调, 操作舒适, 视野开阔;
- 液晶仪表盘, 自动显示施工中的各项主要数据, 及时反馈设备施工状态, 可靠地保护钻机。







800吨增力型水平定向钻机

# DH8000-LL

额定功率(kW): 410\*3

推 拉 力(kN): 8000

整机重量(kg): 75000



## ► 主要技术参数

发动机	厂家	康明斯	泥浆泵	最大流量(L/min)	外接
	额定功率kW	410*3		最大压力(MPa)	-
推 拉	方式	齿轮齿条	钻 杆	直径*长度(mm*m)	φ194*9.6
	推拉力(kN)	8000	入土角	°	8-18
	速度(m/min)	32	最大回扩直径	mm	φ2300
旋 转	扭矩(N·m)	240000	重 量	T	75
	转速(r/min)	0-90	外形尺寸	长*宽*高(mm)	17800*3300*3650

## ► 主要配置

发动机	主泵	马达		减速机	分动箱	辅泵
		旋转	推拉			
康明斯	美国萨奥	意大利萨姆	美国萨奥	意大利戴纳密克	德国斯宝	美国泊姆克

## ► 性能特点

- 整机配置3台410kW康明斯发动机，根据施工要求，可实现单机、双机、三机工作，动力强劲，节能环保；
- 整机采用分体式机构，动力站、操作室独立布置，运输方便；
- 全程浮动式虎钳，卸扣扭矩大，采用三爪闭式结构，更有利于钻杆卸扣的可靠性；
- 大梁可浮动机构，有利于爬坡及运输，并有利于角度调节；
- 配置了进口冲洗阀，降低了油温，有效的保障了马达以及泵的可靠运行；
- 液晶仪表盘，自动显示施工中的各项主要数据，及时反馈设备施工状态，可靠地保护钻机。





1500吨增力型水平定向钻机

# DH15000-LL

额定功率(kW): 450\*4  
推 拉 力(kN): 15000  
整机重量(kg): 81000



## ► 主要技术参数

发 动 机	厂 家	沃尔沃	泥 浆 泵	最大流量(L/min)	3000
	额定功率kW	450*4		最大压力(MPa)	20
推 拉	方 式	齿轮齿条	钻 杆	直径*长度(mm*m)	φ254*6
	推拉力(kN)	15000	入土角	°	8-18
	速度(m/min)	30	最大回扩直径	mm	φ2200
旋 转	扭矩(N·m)	250000	重 量	T	81
	转速(r/min)	90	外形尺寸	长*宽*高(mm)	21500*3200*3800

## ► 主要配置

发 动 机	主 泵	马 达		减 速 机	分 动 箱	辅 泵
		旋 转	推 拉			
康明斯	美国萨奥	意大利萨姆	美国萨奥	意大利戴纳密克	德国斯宝	美国泊姆克

## ► 性能特点

- 四动力系统,采用康明斯电喷发动机,任一发动机启动即可完成整机的全部动作,适应地质范围广;
- 整机采用分体式结构,主机、动力站、操作室独立布置,运输方便;独立操作室设置多人位,视野开阔,宽敞舒适;
- 推拉采用高耐磨合金钢大模数齿轮齿条传动,输出效率高,使用寿命长,性能可靠;
- 全程浮动式虎钳,卸扣扭矩大;采用三爪闭式结构,更有利于钻杆卸扣的可靠性;
- 大梁可浮动,有利于爬坡及运输;电控手柄,安全可靠,灵敏度高;
- 配液晶人机交互系统,实时监控设备状态,随时调整设备工作参数;
- 先进的冲洗冷却系统保证了设备运行的可靠性、高效性,避免马达等液压件的损坏,大大延长了使用寿命。





# 施工案例

## 专注于成套非开挖施工解决方案

我们提供至始至终优质的产品和服务  
让客户具备可持续竞争优势



DH3000-L型水平定向钻机江西施工现场



DH500-LL型水平定向钻机山东施工现场



DH500/1000-L型水平定向钻机南京施工现场



DH5800-LL型水平定向钻机郑州施工现场



DH5000-LL型水平定向钻机湖北施工现场



DH360-L型水平定向钻机印度施工现场



DH350-L型水平定向钻机泰国施工现场



DH1100/1600-L型水平定向钻机内蒙古施工现场



DH280-L型水平定向钻机马来西亚施工现场





可靠服务



配套供应各种钻杆、钻具、零部件、导向仪等

## DHTT<sup>®</sup> 服务

德航的DH水平定向钻机及配件广泛应用于石油工程、供电、天然气、污水、自来水等非开挖工程施工的应用，在中国、东南亚等国取得了巨大的市场空间，为全球非开挖从业人员提供优秀的钻机产品和施工解决方案。

德航重工在全国各地的售后服务中心以及合作伙伴可以为您提供高效、专业、可靠的专业服务。我们的服务工程师都经过严格的培训和考核，拥有丰富的非开挖设备从业经验，可提供配件管理和运输、现场调试、定期检查、维修培训等各类技术支持和咨询。

为了降低维修成本和施工停运时间，我们可以为客户制定个性化的售后回访计划，有效提前预防问题的发生，降低风险。德航独具特色的售后服务管理方案将大大提高钻机的施工效率，使用户保持可持续竞争的优势。


\*以上为我公司部分供应商伙伴，排名不分先后