

随着技术进步,产品不断更新,
With the development of the technology, the product will improve on.
本宣传册仅供参考,
This brochure is for reference only.

如果想了解实时最新产品,请您与我们联系。
If you want to know the latest products in time, please contact us.



韶关铁友
SHAOGUAN TIEYOU



追求卓越品质 · 实现合作共赢



韶关市铁友建设机械有限公司

Guangdong Shaoguan Tieyou Construction Machinery Co., Ltd

地址: 广东省韶关市西联大道武江科技工业园

邮编: 512029

服务热线: 0751-8136398 8136400

传真: 0751-8136423

电子邮箱: sgtyjsjx@126.com

网址: www.tyjsjx.com

Add: Wujiang Science and Technology Industrial Park, Xilian

Avenue, Shaoguan city, Guangdong Province

Post code: 512029

Tel: 86-751-8136398 8136400

Fax: 86-751-8136423

Email: sgtyjsjx@126.com

Website: www.tyjsjx.com



网站链接



微信二维码

韶关市铁友建设机械有限公司

Shaoguan Tieyou Construction Machinery Co., Ltd



韶关铁友
SHAOGUAN TIEYOU



专注、优质、值得信赖
Concentration High Quality Reliable



企业简介

韶关市铁友建设机械有限公司位于韶关市武江区科技工业园，占地建筑面积25000平方米，公司成立于2000年9月，是一家集研发、制造、销售和服务于一体的高新技术企业，是广东省韶关市非开挖设备工程研究开发中心的依托单位，公司自成立以来一直注重于研发、智能化高新技术非开挖产品，公司于2003年通过了ISO9001；2001国际质量体系认证。国际非开挖协会会员、中国非开挖协会会员。国家级高新技术企业下设工程研究开发中心，前期参与过国家级863隧道盾构机项目的科研工作，在对设计与制作积累了丰富的实践经验。多年来，一直以“市场需求为奋斗目标”，不断观察市场，不断求新思变，成功完成了多项工程机械及关键技术、带领公司的技术团队，攻关技术的改进、研究、开发与制造。拥有9项发明专利，29项实用新型专利。

公司旗下品牌：《韶关铁友》《海力德》商标，主营产品有：泥水平衡顶管机、螺旋式顶管机、管棚管幕钻机、导向式泥水平衡顶管机、硬岩石顶管机、挖掘式顶管机、水平定向钻机、矩形顶管机等产品畅销全国各地和地区，并出口东南亚多个国家及欧美，中东国家。

COMPANY INTRODUCTION

Shaoguan Tieyou Construction Machinery Co., Ltd. is located in Wujiang District Science and Technology Industrial Park of Shaoguan City, covering an area of 25,000 square meters. The company was established in September 2000. It is a high-tech enterprise integrating R&D, manufacturing, sales and service. It is the supporting unit of Shaoguan City No Dig Equipment Engineering Research and Development Center in Guangdong Province. Since its establishment, the company has been focusing on R&D and intelligent high-tech non-excavation products. The company passed ISO9001; 2001 international quality system certification in 2003. Member of the International Trenchless Association and member of the China Non-Excavation Association. National high-tech enterprises have engineering research and development centers.

The company participated in the research work of the national 863 tunnel shield machine project, and accumulated rich practical experience in design and production. Over the years, we have been observing the market with "market demand", constantly observing the market, constantly seeking new ideas, successfully completed a number of engineering machinery and key technologies, and lead the company's technical team to improve, research, develop and manufacture technology. It has 9 invention patents and 29 utility model patents.

The company's brand: "Shaoguan Tieyou" "Hailid" trademark, the main products are slurry balance pipe jacking machine, spiral pipe jacking machine, auger boring machine, guided slurry balance pipe jacking machine, hard rock pipe machine, excavating pipe jacking machine, horizontal directional drilling machine, rectangular pipe jacking machine and other products sell well all over the country and exported to many countries in Southeast Asia, Europe, America and Middle East countries.

企业文化：

经营理念：以质量求生存，以信誉赢市场。

企业价值观：以铁友人的激情坚持始终如一地为客户创造价值，一切以客户为中心。为行业内的客户提供高品质，高性能的产品和优质的服务。

Company Culture :

Business philosophy: Survive by the quality and win the market by reputation.

Corporate Values: To consistently create value for customers with the passion of Tieyou, all customer-centric. Provide high quality, high- performance products, and excellent service to customers in the industry.

高新技术产品证书 High-tech Product Certification



企业荣誉 · ENTERPRISE HONOR



序号	名称	专利号	专利类型	序号	名称	专利号	专利类型
1	回转支撑座行星机构内齿圈	ZL20162 1175496.7	实用新型	20	一种栈桥台车调中机构	ZL20142 0520890.4	实用新型
2	一种基于液压系统的顶管机操作装置	ZL20162 0622300.8	发明专利	21	一种螺旋顶管机的施工工艺	ZL20141 0535504.3	发明专利
3	一种智能化挖掘顶管机	ZL20162 0597496.X	实用新型	22	一种无缝管内壁加工装置	ZL20132 0464648.5	实用新型
4	一种自由摆动挖掘臂组件	ZL20162 0569638.1	实用新型	23	自动收放锤式冲孔打桩机	ZL20132 0395747.2	实用新型
5	一种挖掘顶管机	ZL20162 0569306.3	实用新型	24	一种无缝管内壁加工装置	ZL20131 0329468.3	发明专利
6	一种顶管机防塌方装置	ZL20162 0569250.1	发明专利	25	一种密封阀	ZL20112 0465840.7	实用新型
7	一种自由旋转挖掘臂组件	ZL20162 0569248.4	发明专利	26	自动补外圆刀	ZL20112 0465836.0	实用新型
8	一种智能化挖掘顶管机	ZL20161 0436626.6	发明专利	27	刀盘主轴正面土压力检测装置	ZL20102 0027145.8	实用新型
9	一种挖掘顶管机	ZL20161 0420955.1	发明专利	28	浮动密封装置	ZL20102 0027133.5	实用新型
10	掘进机刀排等距螺旋杆	ZL20142 0588033.1	实用新型	29	顶管机刀盘正面土压力检测装置	ZL20102 0027131.6	实用新型
11	一种顶管机	ZL20142 0553737.1	实用新型	30	导向、螺旋排泥、管道顶进铺设施工方法	ZL20101 0221953.2	发明专利
12	一种掘进机刀排螺旋杆	ZL20142 0544622.4	实用新型	31	保护钻杆丝扣的伸缩装置	ZL20092 0049810.0	实用新型
13	一种顶管机螺旋排泥装置	ZL20142 0545557.9	实用新型	32	冷弯角六联联轴器	ZL20062 0056205.2	实用新型
14	一种后排泥螺旋掘进机	ZL20142 0545434.5	实用新型	33	非开挖水平导向钻机四连杆调整机构	ZL20062 0056186.3	实用新型
15	一种顶管机螺旋排泥装置	ZL20142 0545347.X	实用新型	34	新型桥梁用混凝土浇注模板	ZL20062 0056177.4	实用新型
16	一种栈桥台车的模板行走机构	ZL20142 0521511.3	实用新型	35	水平定向钻机滑杆式动力头装置	ZL20062 0056176.X	实用新型
17	一种栈桥台车的模板机构	ZL20142 0521434.1	实用新型	36	新型门架式隧道衬砌模板台车	ZL20052 0120695.3	实用新型
18	一种栈桥台车的位置调整装置	ZL20142 0521396.X	实用新型	37	门架式隧道衬砌模板台车柔性模板	ZL20052 0120694.9	实用新型
19	一种智能导向式微型水平平衡顶管机及其装置施工工艺	ZI2018 1 0100021.4	发明专利	38	一种智能导向式微型水平平衡顶管机	2018201966605	实用新型



韶关铁友

SHAOGUAN TIEYOU

发明专利号Invention patent number : ZL2014 2 0553737.1

专注、优质、值得信赖
Concentration High Quality Reliable

泥水平衡顶管机

SLURRY BALANCE PIPE JACKING MACHINE

泥水系统 Slurry system



注浆系统 Grouting system



制浆桶
Mud making barrel
制浆桶与注浆泵连接管
Continuous pipe of grouting pump
注浆供水用潜水泵
Phreatic water pump of grouting
2英寸钢丝软管
2 inches steel wire flexible pipe
注浆管 (钢管、直接头、注浆支管、注浆胶管)
Grouting pipe (Steel pipe Direct connecting fittings
Grouting lateral Grouting rubber pipe Bamboo junction)
注浆泵
Grouting pump

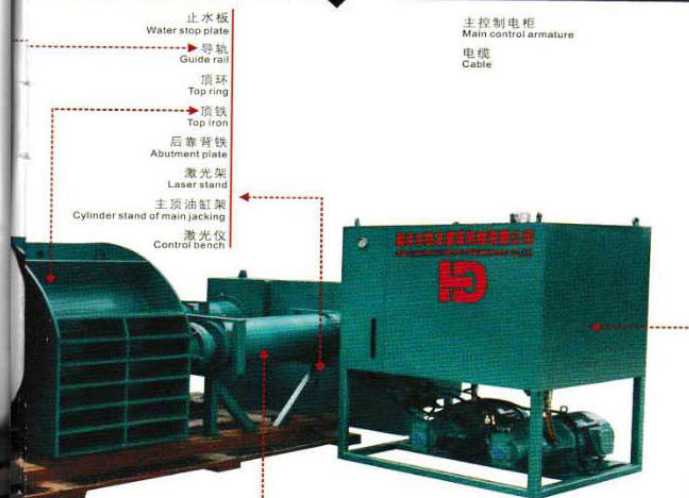
泥水平衡顶管机适用范围：

适用于各种软粘土层、流沙层、砾石层、硬黄土等，施工速度快，精度高，挖掘面稳定，地面沉降小，施工安全、可靠，PLC远程集中控制长距离顶管施工减少作业人员。

It is suitable for all kinds of soft clay, quicksand, gravel, hard loess and so on. Its construction speed is fast, precision is high, excavation surface is stable, land subsidence is small, construction is safe and reliable. PLC remote centralized control of long-distance pipe jacking construction reduces workers.

挖设备 Excavation equipment

动力系统 Power system



主顶系统 Main jacking structer

液压千斤顶 (油缸)
Hydraulic jack
主顶液压动力站
Hydraulic power platform of main jacking
液压油管
Hydraulic oil tube



液压千斤顶 (油缸)
Hydraulic jack





螺旋顶管机

SPIRAL PIPE JACKING MACHINE



激光指向仪
Aser orientation instrument

适用于小管径 $\phi 300$ 、 $\phi 400$ 、 $\phi 500$ 、 $\phi 600$ 污水管道、雨污分流管道及热力管道的套管等、钢性或半钢性管道的非开挖铺设。该设备占地面积小，适用于城镇巷道狭窄地带，可在直径2.5米的工作井下工作。

It is suitable for the trenchless laying of small diameter sewage pipes such as $\phi 300$, $\phi 400$, $\phi 500$, $\phi 600$, rainwater and sewage diversion pipes and thermal pipes, steel or semi-steel pipes. The equipment covers a small area and is suitable for narrow areas of urban roadways. It can work in the underground with a diameter of 2.5 meters.

施工现场 Construction Site



主要性能特点 Main Performance Characteristics

1. 设备体积小，动力强劲、推力大、顶进速度快，对操作员技能要求低，整个顶进过程水平直线度 $\pm 30\text{mm}$ ，有效降低施工成本，大大提高施工效率。

The equipment is small in size, strong in power, large in thrust and fast in jacking. It requires a low skill of operators. The horizontal straightness of the whole jacking process is $(\pm 30\text{mm})$, which effectively reduces the construction cost and greatly improves construction efficiency.

2. 对环境污染少，环保、不产生泥浆，施工排出的是湿泥土或干泥土，解决了城市弃土难问题，还可以二次利用回填使用。

Less environmental pollution, environmental protection, no slurry, construction is discharged from wet or dry soil, to solve the problem of urban waste, and the used for backfilling.

3. 基坑占地面积小，3米宽道路即可施工，工作发射圆井最小直径2.5米，接收井可将原有主干道下水道井盖打开，即可接收。

Foundation pit covers a small area, 3 meters wide road can be constructed, the minimum diameter of the working launching shaft is 2.5 meters, and the receiving well can open the cover of the original main sewer and receive it.



螺旋顶管机主要技术参数 Main technical parameters of spiral pipe jacking machine

型号 Model			单位 Unit	LX-DN400	LX-DN500	LX-DN600
液压切削机头 Hydraulic cutting Head	管材直径 Tube diameter	内径 (ID)	mm	$\Phi 400$	$\Phi 500$	$\Phi 600$
		外径 (OD)	mm	$\Phi 560$	$\Phi 680$	$\Phi 780$
	外径×长度 (OD×L) Outer Diameter		mm	600*1410	$\Phi 700*1410$	$\Phi 800*1410$
	刀盘扭矩 Torque		N.m	25460	25460	25460
	刀盘转速 Speed		r/min	9	9	9
	进泥扭矩 Torque		N.m	6700	6700	6700
	排泥转速 Speed		r/min	35	35	35
	油缸推力 Cylinder Thrust		KN	1600	1600	1600

外径×长度 (OD×L) Outer Diameter× Length			mm	$\Phi 600*1980$	$\Phi 700*1980$	$\Phi 800*1980$
电动切削机头 Motor Head	旋转系统 Rotation system	电机功率 Motor Power	KW	7.5	11	15
		刀盘扭矩 Torque	KN	13680	20140	27360
		转速 Speed	r/min	5	5	5
	进泥扭矩 Torque		KN	3500	5000	6700
	排泥转速 Speed		r/min	20	20	20
	油缸推力 Cylinder Thrust		KN	1600	1600	1600

管棚管幕钻机 AUGER BORING MACHINE



技术性能与特点 Technical performance

一、管棚管幕钻机常用于地下通道、公路、铁路、河流穿越等市政工程。

Auger boring machine usually are used in underground passages, highways, railways, river pass through, etc.

管棚钻机：常用管径：Φ89、Φ108、Φ127、Φ133、Φ146、Φ159、Φ180、Φ197、Φ219、Φ245

Normal pipe diameter of auger boring machine: Φ89、Φ108、Φ127、Φ133、Φ146、Φ159、Φ180、Φ197、Φ219、Φ245

适用地层：粘土层、粉土层、淤泥层、沙层、回填土层、强风化岩层等。

Applicable stratum: clay layer, powder layer, sludge layer, sand layer, backfilled layer and strong weathered

二、管幕钻机采用：水平导向钻孔，套管螺旋排土同步推入无缝钢管，在管内放钢筋笼，并压力注入水泥浆。

Auger boring machine uses horizontal guide drilling and dumping soil with casing pipe and pushing in seamless steel tube synchronously, then put steel cage in the tube and pour in cement paste with pressure.

管幕钻机：常用管径：一般管幕直径为：Φ219、Φ273、Φ299、Φ325、Φ400、Φ600、Φ800、Φ960，管幕施工长度10m~250m。

Normal pipe diameter of auger boring machine: Φ219、Φ273、Φ299、Φ325、Φ400、Φ600、Φ800、Φ960. Construction length is 10—250m.

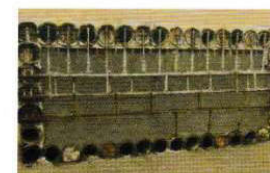
适用地层：粘土层、沙层、淤泥层、回填层及强风化地层。

Applicable stratum: clay layer, sand layer, sludge layer, backfilled layer and strong weathered stone layer. stone layer.

管幕钻机主要技术参数 Auger Boring Machine Main Technical Parameters

规格型号 Model	TYGM30-160/1250mm	外型尺寸（长*宽*高） External Size	3500*1800*1150mm
电机总功率 Motor Power	97kw	回转系统压力 Rotary Pressure	25Mp.a
回转速度(低) Low Rotation Speed	0-18 r/min	低速扭矩 Low Speed Torque	30KN.m
回转速度(高) Max Rotation Speed	0-36 r/min	高速扭矩 High Speed Torque	15KN.m
顶进速度 Jacking Speed	0-300mm	动力头浮动推力 Dynamic Floating Thrust	500KN
顶进推力 Jacking Thrust	2000KN	动力头浮动行程 Dynamic Floating Stroke	350mm
推进压力 Jacking Pressure	31.5Mp.a	钻机适应管径 Applicable Diameter	Φ219-Φ980mm
中心高度 Center Height	630mm	油箱容量 Tank Capacity	750L

施工现场 Construction Site



微型泥水平衡顶管机

MICRO SLURRY BALANCE PIPE JACKING MACHINE



适用于靠近江、河、海、湖这些有水源的地方，地下水位高和地下水压波动比较大的条件下施工，适用于覆土深度大于1.5倍管外径的条件下施工，人员无法进入的小口径顶管，长距离顶管施工，各种粘土，N值小于50的砂土。

It is suitable for construction near water sources such as rivers, rivers, seas, and lakes. It is constructed under the conditions of high groundwater level and groundwater pressure fluctuation. It is suitable for construction under the condition that the soil depth is more than 1.5 times the outer diameter of the pipe. Caliber pipe jacking, long-distance pipe jacking construction, various clays, sand with an N value of less than 50.

优点：施工速度快，施工精度高，挖掘面稳定，地面沉降小，施工安全、可靠，施工作业环境好，集中控制减少施工作业人员。

Advantages: fast construction speed, high construction precision, stable excavation surface, small ground settlement, safe and reliable construction, good construction environment, and centralized control to reduce construction workers.

主要技术参数 Main Technical Specifications

型号 Model		单位 unit	TY-DN500	TY-DN600	TY-DN800
切削机头 Cutting machine head	管材直径 Pipe diameter	内径 (ID)	MM	Φ500	Φ600
		外径 (OD)	MM	Φ680	Φ780
	外径×长度 (OD×L) Outer diameter×length		MM	Φ700×2750	Φ800×2750
	刀盘 Cutting wheels	电机功率 Motor power	KW	7.5	15
		扭矩 Torque	KN	9000	17800
		转速 Speed	r/min	7.6	6.5
	纠偏系统 correction system	油缸推力 Cylinder thrust	KN	100*4	161*4
		油缸数量 Cylinder number	EA	4	4
		纠偏角度 Steering angle	°	2.5	2.5
		电机功率 Motor power	KW	0.75	0.75
主顶装置 Jacking cylinders	泥浆管径 Slurry line diameter		MM	Φ89	Φ100
	总功率 Total power		KW	15	17.5
	重量 Weight		KG	1800	2100
	主顶电机功率 Motor power		KW	15*2	15*2
	油缸推力 Thrust		KN	1000	1000
	数量 Number		EA	2	2
	行程 Walk		MM	1250*2	1250*2
				1500	

施工现场 Construction Site





导向式泥水平衡顶管机

GUIDE TYPE SLURRY BALANCE PIPE JACKING MACHINE

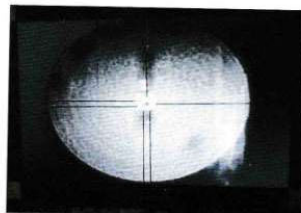


激光指向仪
Laser orientation instrument

适用于城镇小管径 $\phi 300$ 、 $\phi 400$ 、 $\phi 500$ 、 $\phi 600$ mm 污水管道，雨污分流管道、热力管等钢性或半钢性管道的铺设，该设备体积小，可在直径2500mm的圆形工作井内施工。

It is suitable for laying steel or semi-steel pipes with small diameter of 300, 400, 500 and 600 mm sewage pipes, rain and sewage diversion pipes and thermal pipes in cities and towns. The equipment is small in volume and can be constructed in circular working wells with diameter of 2500mm.

施工现场 Construction Site



主要技术参数 Main Technical Specifications

型号 Model		单位 Unit	DX-DN400	DX-DN500	DX-DN600
管材直径 Pipe Diameter	内径 (ID)	mm	$\phi 400$	$\phi 500$	$\phi 600$
	外径 (OD)	mm	$\phi 580$	$\phi 680$	$\phi 780$
外径×长度 (OD×L) Outer Diameter × Length		mm	$\phi 600 \times 2750$	$\phi 700 \times 2750$	$\phi 800 \times 2750$
刀盘系统 Cutter head	旋转电机功率 Motor power	kW	7.5	11	15
	扭矩 Torque	KN	8900	13000	17800
	转速 Speed	r/min	7.9	7.6	7.6

优点：

Advantages:

1. 施工精度高：导向方式可用激光导向，也可用无线或有线导向。High construction precision: The guiding way can be guided by laser or wireless or wired.

2. 适用土质广：软粘土、硬粘土、粉砂、流砂。Wide application in many different soil conditions: Soft clay, hard clay, silty sand, quicksand.

3. 施工成本低，效率高。每台套用工4人，可日均完成50米（软粘土）。Low construction cost and high efficiency: 4 workers is enough to control each equipment and 50 meters of soft clay can be finished each day.

4. 结构简单，故障率极低且易学易操作，不受控于操作手。Simple structure: The structure of this equipment is simple, the failure rate is very low, and it is easy to learn and operate.



施工方法 Construction method



(1) 在出发井安装基坑设备，对基坑导轨进行定位与固定，并安装导向钻杆进行导向作业。
Install foundation pit equipment in the starting well, Positioning and fixing the lead rail of the foundation pit, Install guide drill pipe for guiding operation work.



(2) 利用激光导向钻头或无线导向钻头，根据设计方向标高，顶进导向钻杆。
Using laser guide bit or wireless guide bit, jack the guide drill rod according to the design direction and elevation.



(3) 安装泥水平衡机头进行管道铺设。
Install water balance machine head of pipeline laying.

岩石顶管机 ROCK PIPE JACKING MACHINE



主要技术参数 Main Technical parameters

型号 Model		单位 Unit	LX-DN500	LX-DN600
管材直径 Pipe Diameter	内径 (ID)	mm	Φ500	Φ600
	外径 (OD)	mm	680	780
外径×长度 (OD×L) Outer Diameter× Length		mm	Φ700×3150	Φ800×3150
刀 盘 Cutting wheels	电机功率 Motor Power	kW	15	22
	扭矩 Torque	KN	28000	41000
	转速 Revolution	r/min	5	5
	硬度 Hardness	mPa	50-300	50-300

技术性能与特点 Technical performance

1: 岩石顶管机采用齿圈传动结构，动力扭矩大，破碎能力强，可入仓更换刀具。

Gear ring-driven structure, strong power torque, strong crushing capability, bit tools can be replaced inside.

2: 采用先进的变频控制系统，PCL、数据采集电脑主控操作。

Advanced frequency conversion control system, PCL, PC master control operation by data acquisition system.

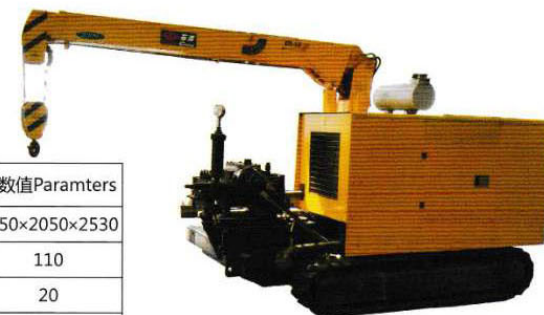
3: 用于管径：Φ500---Φ3000管径。

Applicable pipe dia.: Φ500—Φ3000

4: 适用地层：沙土层、鹅卵石、强、中风化石、硬岩层，硬度50-300Mpa

Applicable stratum: sand layer, cobblestone, strong or mid weathered stone and hard rock layer.
Hardness is 50-300Mpa.

自行式动力泵站 SELF-PROPELLED POWER PUMP STATION



自行式动力泵站

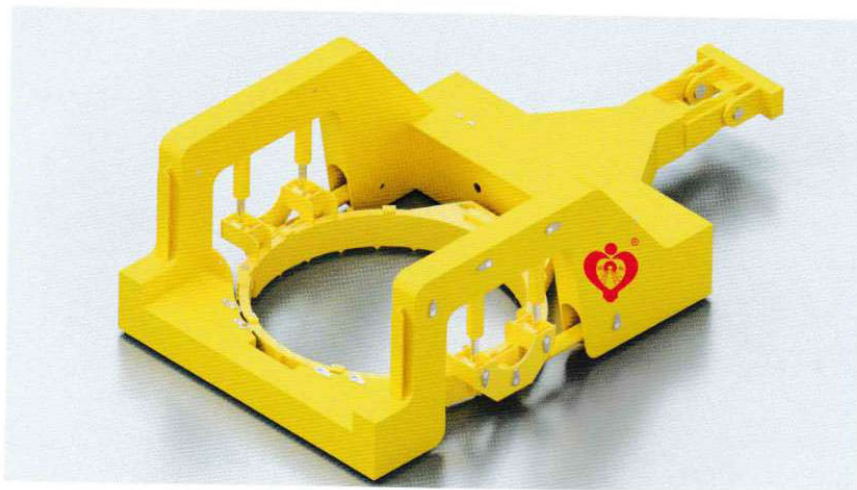
序号 NO	名称 Name	单位 Unit	参数值 Parameters
1	外形尺寸 Dimension	mm	4650×2050×2530
2	柴油机功率 Diesel power	kw	110
3	回转压力 Rotary pressure	Mpa	20
4	给进压力 Feed pressure	Mpa	31.5
5	随车吊压力 Truck crane pressure	Mpa	4650×2050×2530
6	泥浆流量 Slurry discharge	L/min	150
7	行走速度 Speed of travel	km/h	1.5
8	履带宽度 Track width	mm	350
9	爬坡高度 Climbing height	%	30
10	最小离地间隙 Min. ground clearance	mm	200
11	随车吊压 Truck hoisting pressure	T	3.2

双动力液压泵站 DUAL POWER HYDRAULIC PUMP STATION



双动力液压泵站

序号 NO	名称 Name	单位 Unit	参数值 Parameters
1	外形尺寸 Dimension	mm	1200×1200×1500
2	电机功率 Motor power	kw	37
3	电机功率 Motor power	kw	15
4	齿轮泵排量 Gear pump displacement	ml/r	80
5	柱塞泵排量 Plunger pump displacement	ml/r	25
6	油箱容积 Tank volume	L	500
7	回转压力 Rotary pressure	Mpa	20
8	给进压力 Feed pressure	Mpa	31.5



管网沉井机技术参数表

Technical Parameters of Hydraulic Casing Oscillator

管网沉井机 Hydraulic Casing Oscillator		
形式 Model	TY2100	TY2600
最大套管直径 Maximum casing diameter	2100mm	2600mm
最大举升力 Maximum lift	320 t	400t
最大摇动力 Maximum shaking power	350 t	450t
上夹持力 Upper clamping force	300t	
沉井角度 Sinking angle	23°	
伸缩长度 Telescopic length	1,500mm	
尾架高度 Tailstock height	1,000mm	
管夹高度 Pipe clamp height	1,470mm	
中心至伸缩长 Center to telescopic length	6,270mm	
全长 Length	8000mm	8100mm
全宽 Width	2700mm	3200mm
全高 Height	2200mm	2400mm
总重 Total Weight	32t	35t



适用范围:

适用于土质为软土, 粘土, 粉沙, 流砂层的地质条件施工速度快, 可在狭窄的地带施工, 缩短施工工期, 节约工程成本。

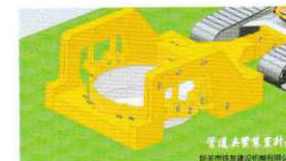
Scope of application:

Suitable for geological conditions in which soil is soft soil, clay, silt, and flowing sand. The construction speed is fast, it can be constructed in a narrow area, shortening the construction period and saving engineering cost.

施工方法 Construction method



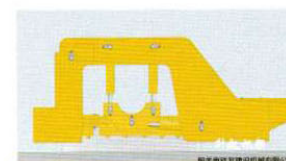
管道夹紧装置松开
Pipe clamp release



管道夹紧装置升起
Pipe clamp rises



夹紧管道
Clamping pipe



升起机架
Raise the rack



旋入管道
Screw into the pipe



挖掉管内泥土
Digging the soil inside the pipe



焊接管道
Welded pipe



升起机架
Raise the rack



旋出管道
Unscrew the pipe



福建福州连坂污水处理厂
外管网第三标段



北京市大兴区大白楼村
北京安路北路段



福州市长乐区疏港路段



北京市丰台区刘庄子路段



北京市通州区李庄潞苑路段



马来西亚沙巴州
Sabah, Malaysia



越南胡志明市
Ho Chi Minh, Vietnam

香港屯门高速公路路段
Tuen mun, Hong Kong



泰国曼谷
Bangkok, Thailand

PRODUCTION SITE 生产现场



Our Customers 客户与我们

