



泥浆回收处理专家



西安天瑞石油机械设备有限公司

Xi' An TianRui Petroleum Machinery Equipment Co.,Ltd.

C企业简介

Company profile

公司简介

西安天瑞石油机械设备有限公司简称“天瑞固控”，是一家集研发、生产、销售、服务于一体的固控设备制造商。主要生产泥浆振动筛、除砂器、除泥器、除砂除泥一体机、离心机、离心式砂泵、搅拌器、液气分离器、点火装置、立式干燥机、固控系统、钻井液废弃物处理系统。

- 1、已通过美国石油协会API认证的固控制造商。
- 2、拥有最先进的平动椭圆直线一体振动筛、平动椭圆振动筛、直线振动筛。
- 3、天瑞固控是中石油物资供应商。
- 4、产品已经出口至40多个国家和地区。
- 5、多次获得“重合同守信用单位”荣誉。
- 6、获得陕西省质量监督局5星级荣誉。

产品主要应用领域

石油&天然气钻井 盾构施工 水平定向穿越 煤层气净化系统 打桩工程

企业宗旨

客户的满意是天瑞固控的最高追求。

Company Profile

Xi'an TianRui Petroleum Machinery Equipment Co., Ltd (Short name: TR Solids Control) is a solid control equipment manufacturer combined with R&D, sales and service. Main product includes shale shaker, desander, desilter, mud cleaner, decanter centrifuge, centrifugal pump, mud agitator, mud gas separator, flare ignition device, vertical cutting dryer; solid control system; HDD trenchless & TBM mud recycling system; drilling waste management.

1. API approved solid control manufacturer;
2. Manufacturing the most advanced BEM & linear integrated shale shaker, balanced elliptical motion shaker, linear motion shaker;
3. CNPC material supplier;
4. Exported to over 40 countries and regions;
5. Obtain several honor of "Contract Credit Unit";
6. Acquire five star honor of Shaanxi Quality Supervision Bureau.

Main Application Field

Oil & Gas drilling, Tunnelling Construction, Horizontal Directional Drilling, Coal-Bed Methane System, Bored Piling Project.

Company Tenet

Customer's satisfaction is highest pursuit of TR Solids Control.



CONTENTS 目录

天瑞资质/ TR qualification	1
加工能力/ Process Capability	2
双轨迹振动筛/ Dual Motion Shale Shaker	3-4
负压振动筛/ Vacuum Shale Shaker	5
钻井液振动筛/ Shale Shaker	6
干燥振动筛/ Drying Shaker	7
甩干机(干燥机) / Vertical Cutting Dryer	8
污泥真空泵/ Sludge Vacuum Pump	9
离心机/ Decanter Centrifuge	10
除砂器/ Desander	11
除泥器/ Desilter	12
除砂除泥清洁器/ Mud Cleaner	13
卧式泥浆净化器/ Horizontal Mud Purifier	14
真空除气器/ Vacuum Degasser	15
离心除气器/ Centrifugal degasser	16
离心砂泵/ Centrifugal Pump	17-18
剪切泵/ Shear Pump	19
射流混浆装置/ Jet Mud Mixer	20
搅拌器/ Mud Agitator	21
液下渣浆泵/ Submersible Slurry Pump	22
螺杆泵/ Screw Pump	23
液气分离器/ Mud Gas Separator	24
泥浆冷却系统/ Drilling Mud Cooler	25
泥浆回收系统/ Oil & Gas Drilling System	26
废弃物处理/ Drilling Waste Management	27
泥浆不落地方案/ Pitless System Case	28
HDD泥浆回收系统/ HDD & Trenchless System	32
城市盾构泥浆回收TBM/ Tunnel Boring System	33
城市打桩泥浆回收/ Bored Piling	34
筛网/ Shaker Screen	35
配件/ Spare Parts	36-37
业绩/ Performance	38-39
历届展会/ Exhibition	40



天瑞资质 TR Qualification



ISO 9001:2008



API Q1



GB/T 19001-2016



GB/T 45001-2020



GB/T 24001-2016

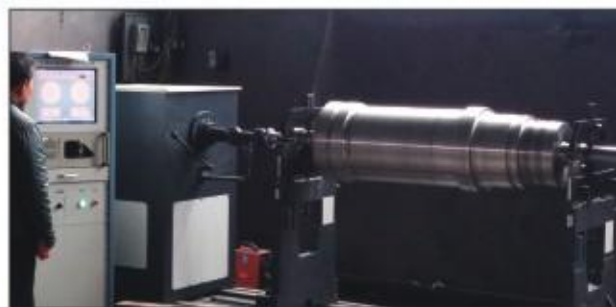


SGS 认证

加工能力 Process Capability



车床 Lathe Advanced Cnc Lathe



动平衡机 Dynamic Balancing Machine



摇臂钻床 Rockerarm Drilling Machine



数控切割机 Numerical-control Cutter



剪板机 Shearing Machine



折弯机 Bending Machine



筛网加工车间 Screen Processing Workshop



离心机锥筒钻孔 Centrifuge Cone Drill



双轨迹振动筛 Dual Motion Shale Shaker



型号Model	TRPZS584	TRPZS583
振动轨迹Vibration Motion	双轨迹 Dual Motion	双轨迹 Dual Motion
处理量Treatment Capacity	140m³/h	110m³/h
电机功率Motor Power	1.72kw+1.72kw+0.75kw	1.5kw+1.5kw+0.4kw
筛网规格Screen Specs.	(585×1165mm) ×4	(585×1165mm) ×3
筛网面积Screen Area	2.7m²	2.0m²
震动强度Vibration Strength	≤8.5G (可调)	≤8.5G (可调)
双振幅Double Amplitude	7mm	7mm
调节角度Deck Adjustment	-3°~+3°	-3°~+3°
防爆标准Ex Standard	ExdIIBt4 / IECEx / A-TEX	ExdIIBt4 / IECEx / A-TEX
重量 Weight	1700kg	1500kg
外形尺寸 Dimension	2600×1645×1380mm	2100×1645×1380mm





特点和优势

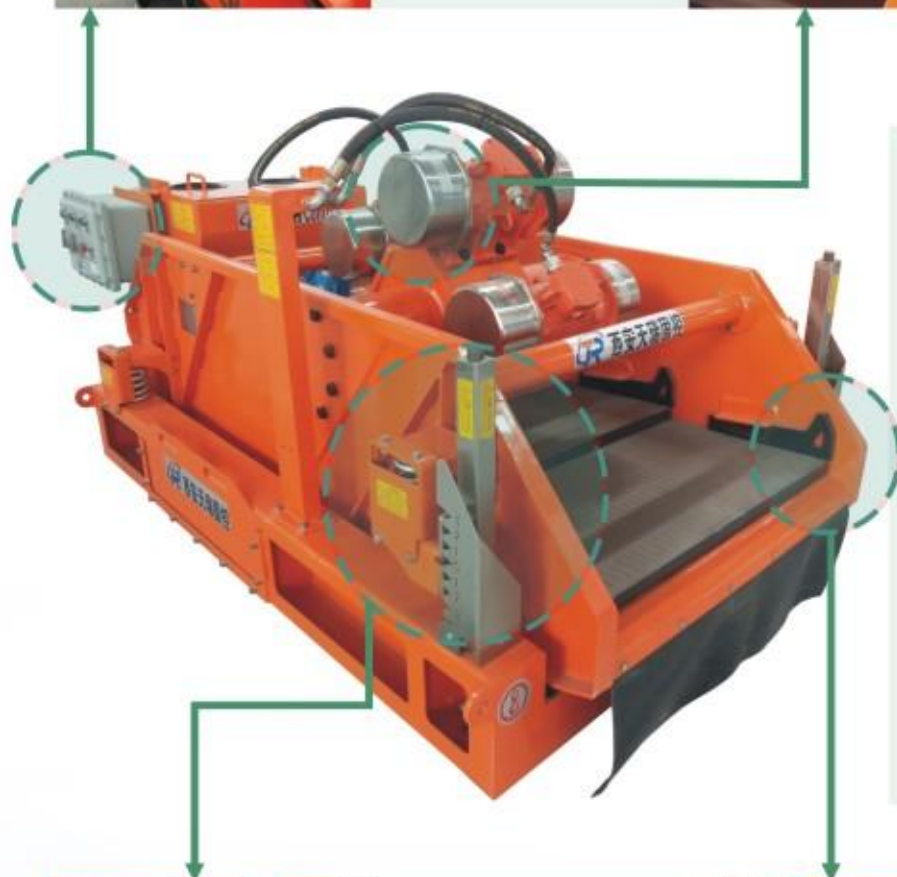
Features And Benefits



控制柜采用铝合金壳体，防爆电控配备西门子或施耐德电器元件。



采用三个振动电机设计，可以根据现场情况双轨迹灵活切换，降低损耗。



1) 重负载设计，筛箱整体热处理，能够使振动强度达到8.5G，满足各类工况使用要求。

2) 采用预张紧复合框架筛网，使用寿命长，是普通筛网的2到3倍。

3) 独特的筛框和筛网之间的密封，保护了筛网以及防止了细沙透过筛网安装缝隙。



机械式筛框角度调节，能够满足不停机进行筛框角度调节，且运行稳定。简单易用的筛箱锁紧设计，拆卸方便。



采用契型块压紧，拆装迅速，节省更换时间，并且使筛网平整，使用寿命长。



负压振动筛 Vacuum Shale Shaker



型号Model	TRViST-584J	TRViST-585J
筛网规格Screen Specs	(585x1165mm) x4	(585x1165mm) x5
筛网面积Screen Area	2.7m ²	3.4m ²
电机功率Motor Power	1.865kwX2	
风机功率Blower Power	4kw	
震动强度Vibration Strength	≤7.5G (可调节)	
防飞溅Anti-Spraying	不锈钢防飞溅装置 (可选配) SS Anti-spraying unit (optional)	
振动轨迹Vibrate Motion	直线轨迹/双轨迹 (可选配) Lincar/ Dual Motion (optional)	
负压方式Negative Pressure	持续负压Continuous ncgative pressure	
单筛额外回收钻井液量 Extra Drilling Mud Recovery	2~3m ³ /每天2000-3000L/Day (average valuc when the vacuum is open)	
适配泥浆Suitable Mud	油基泥浆, 水基泥浆, 复合基泥浆OBM, WBM, SBM	
防爆等级Ex Standard	ExdIIBt4	

负压振动筛优势 (Advantages of vacuum shale shaker)

- 1.可以用于油基泥浆(BOM),水基泥浆(WBM),复合基泥浆(SBM)的泥浆处理。
- 2.可以适用于陆地钻机和海洋钻机,提高固控设备振动筛工作效率,回收钻井液,降低废弃物量。
- 3.可以替代钻屑干燥筛的处理,但是成本更低。
- 4.几乎无需额外占地面积,满足海洋平台空间需求。
- 5.天瑞公司既可以提供新振动筛配备ViST真空筛网装置,也可以对客户已有振动筛安装负压筛网装置,安装简便快捷。
- 6.通过配套ViST真空负压振动筛,固控振动筛可以安装更高目数的筛网而不跑浆,从而提供固控设备的分离效率。
- 7.通过排放更干燥的钻屑,能够减少钻井废弃物运输和处理成本。





钻井液振动筛 Shale Shaker



型号 (Model)	TRPS584	TRZS584	TRZS703	TRZS585	TRZS752
振动轨迹 Vibration Motion	椭圆型	直线型Linear Motion			
处理量 Treatment Capacity	140m³/h	130m³/h	120m³/h	150m³/h	60m³/h
电机功率 Motor Power	1.94+1.0kw	1.5kw × 2	1.5kw × 2	1.94kw × 2	0.75kw × 2
筛网规格 Screen Specs.	(585 × 1165mm) × 4	(585 × 1165mm) × 4	(700 × 1250mm) × 3	(585 × 1165mm) × 5	(750 × 900mm) × 2
筛网面积 Screen Area	2.7m²	2.7m²	2.6m²	3.4m²	1.4m²
震动强度 Vibration Strength	≤7.1G (可调)	≤7.1G (可调)	≤7.1G (可调)	≤7.1G (可调)	≤7.1G (可调)
双振幅 Double Amplitude	7mm	7mm	6mm	6mm	5mm
调节角度 Adjustment Angle	-1° ~ +5°	-1° ~ +5°	-1° ~ +5°	-1° ~ +5°	+3°
防爆标准 Ex Standard	ExdIIBt4 / IECEx / A-TEX				
重量 Weight	1618kg	1618kg	1620kg	2000kg	900kg
外形尺寸 Dimension	2966 × 1600 × 1280mm	2966 × 1600 × 1280mm	2770 × 1785 × 1690mm	3600 × 1600 × 1280mm	1835 × 1280 × 1200mm
备注 Remark	以上数据是测试从钻井泥浆粘度45 s,比重1.2克/立方厘米。 Above data are tested from the drilling mud with viscosity 45s, and specific gravity 1.2g/cm³.				

产品特点(Features and Benefits)

- 1.筛箱材质选用高锰合金钢，具有高强度，延长筛箱寿命。
- 2.选用国际品牌振动电机，Martin 电机或者 OLI 电机。
- 3.筛箱整机热处理，表面重防腐涂层，保障振动筛的使用寿命长。
- 4.高G力的激振强度（可以进行调整）振动强度7.5G，可以满足高粘度高比重泥浆分离。
- 5.筛网可以选用板式拉紧固定和楔紧块固定。
- 6.机械式筛箱同步升降装置。
- 7.进浆漏斗选用围堰式和顶置式，使泥浆缓冲、均流，减少对筛网的冲击。
- 8.电气元件选用国际品牌施耐德或西门子。
1. Alloy steel material;
2. Martin or OLI vibration motor;
3. Whole heat treatment, heavy anticorrosion coating;
4. Vibration strength 7.5G;
5. Vibration strength is adjustable;
6. Wedge block of shaker screen is fixed;
7. Cofferdam type hopper;
8. Schneider or Siemens electrical components.



干燥振动筛 Drying Shaker



型号Model	TRPS584G	TRZS584G
振动轨迹Vibration Motion	椭圆型Balanced Elliptical Motion	直线型Linear Motion
处理量 Capacity	140m³/h	130m³/h
电机功率Motor Power	1.94kw +1.0kw	1.94kw × 2
筛网规格Screen Specs.	(585 × 1165mm) × 4	(585 × 1165mm) × 4
筛网面积Screen Area	2.7m²	2.7m²
震动强度Vibration Strength	≤8.5G (可调)	≤8.5G (可调)
双振幅Double Amplitude	7mm	7mm
调节角度Adjustment Angle	-3° ~ +3°	-3° ~ +3°
防爆标准Ex Standard	ExdIIBt4 / IECEx / A-TEX	
重量 Weight	1618kg	1700kg
外形尺寸Dimension	2600 × 1645 × 1380mm	2600 × 1645 × 1480mm

产品特点Features and Benefits

1. 激振强度高达 8G，而且可以调节，能够有效的干燥钻屑。
2. 机械式同步筛箱角度调节设计，满足不停机进行筛箱角度调节。
3. 筛箱整体热处理，能满足高激振强度下长时间工作。
4. 板式框架网，加楔块式筛网压紧装置，便于筛网快速更换。
5. 采用国际品牌振动电机，Martin电机或者OLI 电机。
6. 国际著名品牌电气元件，西门子或者施耐德元件。
7. 漏斗式进料方式的设计，有效的降低了进料高度，方便了输送机的进料。





甩干机 (干燥机) Vertical Cutting Dryer



型号Model	TRCD930C	TRCD930B-VFD
处理量Capacity (T/h)	30~50T/h	
筛篮最大直径Basket Max. Diameter	930mm	
筛篮缝隙Basket Gap	0.25 ~ 0.5mm	
转速Rotary Speed	900r/min	0 ~ 900r/min
空气刀进气压力 Air knife AirInlet Pressure	0.69 mpa	
空气刀供气量Air Tool Air Supply	1.8m³/min	
油箱容积Fuel Tank Volume	60L	
主电机功率 Main Motor Power (kW)	55kw	
油泵功率 Oil Pump Power (kW)	0.55kw	
重量Weight	5900kg	6000kg
外形尺寸Dimension	2750 × 2130 × 1800mm	

产品特点(Features and Benefits)

1. 转速高达900rpm，能够形成420G的分离因素，有效分离钻屑中的液体。
2. 卸料刮刀由高铬铸铁铸造而成，使用寿命长。
3. 高压空气刀的装配，能够有效防止筛篮堵塞。
4. 每个可更换的选择部件都经过动平衡测试，满足更换部件的整机平衡性。
5. 独立的油路冷却系统，配备科学的油箱冷却系统，有效满足高温环境中的使用要求。





污泥真空泵 Sludge Vacuum Pump



型号Model	TRSP-40L	TRSP-25W	TRSP-20L	TRSP-10L
最大输送量Maximum throughput	40m³/h	25m³/h	20m³/h	10m³/h
进出料口直径Inlet/outlet diameter	4"DN100	3"DN80	3"DN80	3"DN80
最大吸入距离Suction distance	≤50m	≤50m	≤50m	≤50m
最大排放距离Discharge distance	≤1000m	≤550m	≤550m	≤550m
输送物料最大粒度Overflow diameter	≤70mm	≤50mm	≤50mm	≤50mm
真空度Atmospheric pressure	650-800Kpa	550-700Kpa	550-700Kpa	550-700Kpa
供气量需求Air supply	13m³/min	6.5m³/min	6.5m³/min	5.2m³/min
外形尺寸Dimension	1600×1500×2000mm	2000×1000×1100mm	1000×800×1400mm	900×800×1400mm
重量Weight	910kg	300kg	270kg	230kg

输送物料类别 (Conveyed material category)

1. 振动筛排放的废泥浆和钻屑
2. 果酱、花生酱、番茄酱、泡菜
3. 金属矿山、煤矿的泥浆和尾浆
4. 散装罐和筒仓的物料处理
5. 化学、药品颗粒粉末运输
6. HDD/TBM 城市建筑污泥
7. 沉淀池、浸泡池清除
8. 有毒有害废物的回收
9. 储罐污泥、罐底渣
10. 沙子、细砂和压裂砂
11. 大型市政管道清除
12. 运输船的舱底清洗

1. Drilling waste mud and drilling cuttings discharged by vibrating screen
2. Jam, peanut butter, ketchup, pickles
3. Metal mine, coal mine mud and tail slurry
4. Material handling of bulk tanks and silos
5. Chemical, pharmaceutical granule powder transportation
6. HDD/TBM urban construction sludge
7. Sedimentation tank, soaking tank desilting
8. Recycling of toxic and hazardous waste
9. Storage tank sludge, tank bottom slag
10. Sand, fine sand and fracturing sand
11. Large-scale municipal pipeline desilting
12. Bilge cleaning of transport ships

离心机 Decanter Centrifuge



型号Model	TRLW600B-1	TRLW450N-1	TRLW450N-2	TRLW355N-1	TRLW355NB-1
转鼓直径 Bowl Diameter	600mm	450mm	450mm	355mm	355mm
转鼓长度 Bowl Length	1500mm	1000mm	1250mm	1250mm	1250mm
转鼓转速 Bowl Speed	2200r/min	2200r/min	3200r/min	3200r/min	0 ~ 3200r/min
处理量 Capacity	90m ³ /h	50m ³ /h	50m ³ /h	40m ³ /h	40m ³ /h
分离因素 G-Force	1623	1217	2035	2035	0 ~ 2035
分离点 Separation point	5 ~ 7μm	5 ~ 7μm	2 ~ 5 μm	2 ~ 5 μm	2 ~ 7 μm
差速器转速 Gear Box Speed	40r/min	40r/min	30r/min	30r/min	0~30r/min
差速器速比 Gear Box Ratio	35:1		57:1		
主电机功率 Main Motor Power	55kw	30kw	37kw	30kw	37kw
辅电机功率 Auxiliary Motor Power	15kw	7.5kw	7.5kw	7.5kw	7.5kw
防爆标准 EX Standard	ExdIIBt4 / IECEx / A-TEX				
重量 Weight	4800kg	2700kg	3200kg	2900kg	3200kg
外形尺寸 Dimension	2900 × 1900 × 1750mm	2600 × 1860 × 1750mm	2600 × 1860 × 1750mm	2600 × 1620 × 1750mm	2600 × 1620 × 1750mm

产品特点(Features and Benefits)

1. 转鼓直段和锥段采用2205双相不锈钢材料，采用离心浇铸工艺。
2. 转鼓总成其余部件均采用SS316L不锈钢材料。
3. 螺旋推料器采用YG6耐磨合金片保护，使用寿命长，便于维修更换。
4. 螺旋推料器的分流口以及转鼓的排渣口采用易于更换的耐磨合金套保护，延迟使用寿命，和保养周期。



- 5.转鼓总成在运输中通过可拆卸支撑架保护，防止运输途中对轴承造成损伤。
- 6.选用原装进口SKF轴承和NSK轴承提高设备稳定性，和轴承使用寿命。
- 7.选用变频控制，方便客户随时调节转速，满足不同工况条件。
- 8.电气元件采用施耐德或西门子，选用电流过载保护和机械限位开关双重保护。



除砂器 Desander



型号Model	TRCS200-1S/2S	TRCS250-1S/2S	TRCS250-3S	TRCS300-1S/2S
处理量Capacity	60m³/120m³/h	120m³/240m³/h	360m³/h	140m³/280m³/h
旋流器尺寸Cyclone Specs	8in	10in	10in	12in
旋流器数量Cyclone Qty	1nos/2nos	1nos/2nos	3nos	1nos/2nos
工作压力Working Pressure	0.25 - 0.4mpa			
进浆口直径Inlet Size	DN125mm	DN150mm	DN150mm	DN150mm
出浆口直径Outlet Size	DN150mm	DN200mm	DN200mm	DN200mm
分离点Separation Point	45 μ m ~ 75 μ m			
底流筛型 Bottom Shaker	TRTS60/N/A	TRTS60/N/A	TRZS752/N/A	TRZS752/N/A
外形尺寸Dimension	1510 × 1160 × 2000mm	1510 × 1360 × 2250mm	1835 × 1230 × 1810mm	1835 × 1230 × 1810mm
重量Weight	570kg/620kg	670kg/760kg	1300kg	1380kg

产品特点(Features and Benefits)

- 1.旋流材质为纯聚氨酯或者高铬铸铁材质。
 - 2.旋流器安装采用卡箍连接，方便拆卸。
 - 3.国际品牌振动电机，Martin 电机或者OLI 电机。
 - 4.可以选用德瑞克旋流器。
- 1.Pure polyurethane or high-chromium iron for cyclone.
 - 2.Clamp connection for the installation of cyclone,easy to dismantle and replace.
 - 3.Adopted international brand vibration motor,Martin or OLI motor.
 - 4.We can install Derrick hydrocyclones.



除泥器 Desilter



型号Model	TRCN100-4N	TRCN100-6N/8N	TRCN100-12N/16N	TRCN100-20N
处理量Capacity	60m ³	90m ³ /120m ³	180m ³ /240m ³	300m ³
旋流器尺寸Cyclone Specs	4in.			
旋流器数量Cyclone Qty	4nos	6nos/8nos	12nos/16nos	20nos
工作压力Working Pressure	0.25 - 0.4mpa	0.25 - 0.4mpa	0.25 - 0.4mpa	0.25 - 0.4mpa
进浆口直径Inlet Size	DN100mm	DN125mm	DN150mm	DN150mm
出浆口直径Outlet Size	DN125mm	DN150mm	DN200mm	DN200mm
分离点Separation Point	15 μ m - 44 μ m	15 μ m - 44 μ m	15 μ m - 44 μ m	15 μ m - 44 μ m
底流筛型 Bottom Shaker	TRZS60/N/A	TRZS60/N/A	TRZS752/N/A	TRZS703/N/A
外形尺寸Dimension	1510 × 1160 × 2000mm	1510 × 1360 × 2250mm	1835 × 1230 × 1810mm	2770 × 1785 × 1810mm
重量Weight	550kg	560kg/580kg	1150kg	1950kg
备注Remark	以上型号均可做无底流筛除泥器 All the desilter could be customized without shaker			

产品特点(Features and Benefits)

- 1.旋流材质为纯聚氨酯或者高铬铸铁材质。
 - 2.旋流器安装采用卡箍连接，方便拆卸。
 - 3.旋流器进出口可以安装球阀，可以自主选择工作旋流器数量。
 - 4.国际品牌振动电机，Martin 电机或者 OLI 电机。
 - 5.机械式筛箱同步升降装置。
 - 6.可以安装德瑞克旋流器。
- 1.Pure polyurethane or high-chromium iron for cyclone .
 - 2.Clamp connection for the installation of cyclone,easy to dismantle and replace.
 - 3.Ball valve is installed at the inlet and outlet of cyclones,it is available to choose the cyclone number independently.
 - 4.Adopted international brand vibration motor,Martin or OLI motor.
 - 5.Mechanical type screen box is synchronous with lifting device.
 - 6.We can install Derrick hydrocyclones.





除砂除泥清洁器 Mud Cleaner



型号Model	TRQJ200 × 1S-100 × 4N	TRQJ200 × 2S-100 × 8N	TRQJ250 × 2S-100 × 12N	TRQJ250 × 3S-100 × 20N
处理量 Capacity	60m³/h	120m³/h	240m³/h	320m³/h
除砂旋流器尺寸 Desander Cyclone Specs	8in		10in	
除砂旋流器数量 Desander Cyclone Qty	1nos	2nos	2nos	3nos
除泥旋流器尺寸 Desilter Cyclone Specs	4in			
除泥旋流器数量 Desilter Cyclone Qty	4nos	8nos	12nos	20nos
工作压力 Working Pressure	0.25 ~ 0.4mpa			
进浆口直径 Inlet Size	DN125mm	DN150mm	DN150mm	DN200mm
出浆口直径 Outlet Size	DN150mm	DN200mm	DN200mm	DN250mm
分离点 Separation Point	15 μ m ~ 44 μ m			
底流筛型 Bottom Shaker	TRZS60/N/A	TRZS752/N/A	TRZS752/N/A	TRZS703/N/A
外形尺寸 Dimension	1510 × 1160 × 2000mm	1835 × 1230 × 1810mm	1835 × 1230 × 1810mm	2419 × 2150 × 2147mm
重量 Weight	600kg	980kg	1250kg	2350 kg

产品特点(Features and Benefits)

- 1.除砂、除泥、振动筛一体，结构设计紧凑，体积小。
- 2.旋流器选用高铬铸铁内衬聚氨酯或整体聚氨酯材料，使用寿命长。
- 3.筛箱材质选用高锰合金钢，具有高强度，延长筛箱寿命。
- 4.选用国际品牌振动电机，Martin 电机或者 OLI 电机。
- 5.筛箱整机热处理，表面重防腐涂层，保障振动筛的使用寿命长。
- 6.高G力的激振强度（可以进行调整），可以满足高粘度高比重泥浆分离。
- 7.筛网可以选用板式拉紧固定和楔紧块固定。
- 8.电气元件选用国际品牌施耐德或西门子。





卧式泥浆净化器 Horizontal Mud Purifier



型号Model	TRHMC-200	TRCDS-200	TRCDS-200B
转鼓直径Bowl Diameter	650mm	650mm	650mm
转鼓材质Bowl Material	304优质不锈钢304 High Quality Stainless Steel		
转鼓转速Bowl Speed	250-1350rpm	400-1350rpm	0-1350rpm
最大处理量Maximum Capacity	200m ³ /h	200m ³ /h	200m ³ /h
主机功率Main Motor Power	55KW	55KW	55KW
加热器功率 Heater Power	5.5kw	/	/
散热风机功率Cooling Fan Motor	0.75kw	/	/
噪音Noise	≤90dB	≤90dB	≤90dB
控制方式Control Method	液压调速 Hydraulic Speed Regulation	工频机械调速 Machinery Speed Regulation	变频调速 Frequency Control
外形尺寸Dimension	2930×1930×1934mm	2330×1456×1800mm	2330×1456×1800mm
重量Weight	3100kg	2980kg	2980kg

产品特点(Features and Benefits)

1. 能耗低。可降低能耗40%左右。
2. 处理效果稳定。泥浆的旋转不受泥浆粘度、泵压、排放口堵塞的影响，处理效果十分稳定。
3. 分离效率高。由于转鼓大、转速高、液层薄，泥浆中的固相颗粒可以在几乎完全相同的条件下分离。
4. 设备采购成本低。减少了设备采购费用，费用预计减少50%左右。
5. 可以简化固控系统。减少了设备占地面积，提高搬迁速度，还可以减少循环泥浆总量，降低泥浆成本和废弃物处理成本。





真空除气器 Vacuum Degasser



型号Model	TRZCQ240	TRZCQ270	TRZCQ300	TRZCQ360
罐体直径 Body Diameter	700mm	800mm	900mm	1000mm
处理量 Capacity	240m ³ /h	270m ³ /h	300m ³ /h	360m ³ /h
真空度 Vacuum Degree	-0.03 ~ -0.045MPa			
传动比 Transmission Ratio	1.68	1.68	1.68	1.72
除气效率 Degassing Efficiency	≥95%	≥95%	≥95%	≥95%
主电机功率 Main Motor Power	15kw	22kw	30kw	37kw
真空泵功率 Vacuum Pump Power	2.2kw	3kw	4kw	7.5kw
叶轮转速 Impeller Speed	860r/min	870r/min	876r/min	880r/min
防爆标准 Ex Stand	ExdIIBt4 / IECEx / A-TEX			
重量 Weight	1100kg	1350kg	1650kg	1800kg
外形尺寸 Dimension	1750 × 860 × 1500mm	2000 × 1000 × 1670mm	2250 × 1330 × 1650mm	2400 × 1500 × 1850mm

产品特点(Features and Benefits)

1. 可以去除泥浆中大量气体。除气效率高。
2. 选用自主吸浆，无需供给泵。设备维护成本低。
3. 可以选配红外线液位监控系统，使设备自动化控制。
4. 电气元件选用国际品牌施耐德或西门子。



离心除气器

Centrifugal degasser



型 号 Model	TRLCQ300
泥浆入口公称内径 Mud Inlet Diameter	20"
泥浆出口公称内径 Mud Output Diameter	8"
气体出口公称内径 Gas Output Diameter	2"
泥浆最大通过量 Maximum Passage Mount of Mud	300m ³ /h
最大除气量 Maximum Degassing Capacity	30m ³ /h
主电机功率 Main Motor Power	22Kw
泵功率 Pump Motor Power	1.1Kw
重量 Weight	1370kg
外形尺寸 Dimension	1150×1055×3110mm

产品特点(Features and Benefits)

- 1.采用增压排气，排气效率高。
- 2.占地面积小、使用和维护简单。
- 3.过滤网和叶轮采用不锈钢焊接，高度耐腐蚀。
- 4.电器元件选用施耐德或西门子，性能稳定。
- 1.Using pressurized exhaust, high exhaust efficiency.
- 2.Small footprint, easy to use and maintenance.
- 3.The filter screen and impeller are welded in stainless steel and are highly corrosion resistant.
- 4.Electrical components are made from Schneider or Siemens, with stable performance.

工作原理(Operating principle)

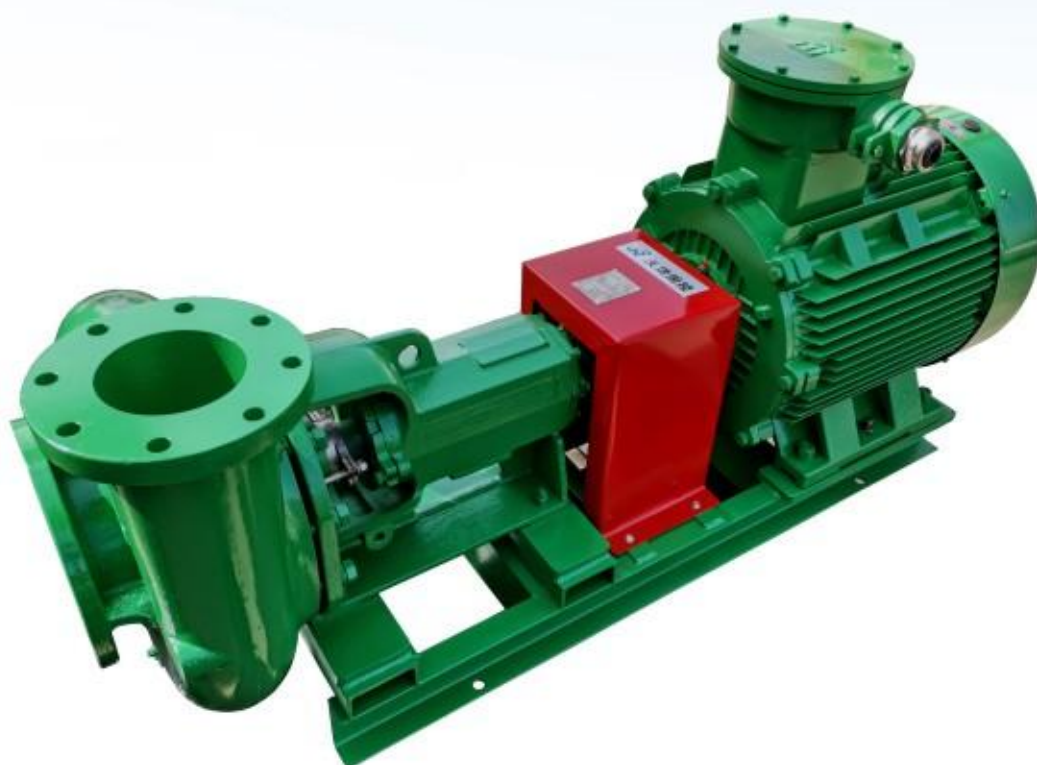
钻井液被由叶轮旋转吸入除气器筒体，在高于气浸钻井液的液面位置上，形成中间有一倒锥体空腔的柱形液层，泥浆经排液腔体的排浆口切线排除；叶轮旋转过程中，气泡爆裂，气体溢出液面，由于密度小的原因，最终集聚在倒置的锥体空腔内。增压单元把气体经过分气盘和隔气环之间的狭小通道，吸入排气腔体，再由气流管汇，过编织软管，从增压装置的吸入口进入增压单元，最后经增压装置加压由排出口排出。

The drilling fluid is sucked into the degassing cylinder by the impeller. At the liquid level above the gas immersion drilling fluid, a column liquid layer with an inverted cone cavity is formed in the middle, and the mud is removed through the drainage opening of the drainage cavity. During the process of the impeller rotation, the bubbles burst, the gas overflowed the liquid level, and finally concentrated in the inverted cone cavity due to the small density. The pressurization unit passes the gas through the narrow channel between the air separation disc and the air separation ring into the exhaust cavity. It then passes through the airflow pipe and the braided hose, enters the pressurization unit from the suction port of the pressurization device, and finally is discharged from the discharge outlet by the pressurization device.

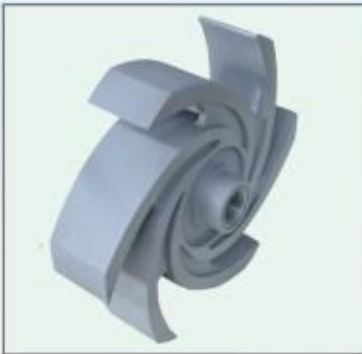




离心砂泵 Centrifugal Pump



型号Model	流量 Flow rate	扬程 Lift	叶轮直径 Impeller Diameter	功率 Power	频率 Frequency	防爆标准 Ex Standard	重量 Weight	外形尺寸Dimension
TRSB8 × 6-14J	320m³/h	40m	14in	75kw	50HZ	ExdIIBt4/ IECEX/ A-TEX	1096kg	1968 × 650 × 1017mm
TRSB8 × 6-12J			12in		60HZ			
TRSB8 × 6-13J	275m³/h	35m	13in	55kw	50HZ		987kg	1894 × 650 × 957mm
TRSB8 × 6-11J			11in		60HZ			
TRSB6 × 5-13J	200m³/h	35m	13in	45kw	50HZ		786kg	1811 × 558 × 858mm
TRSB6 × 5-10J			10in		60HZ			
TRSB6 × 5-12J	150m³/h	30m	12in	37kw	50HZ		771kg	1786 × 558 × 858mm
TRSB6 × 5-9J			9in		60HZ			
TRSB5 × 4-13J	120m³/h	35m	13in	30kw	50HZ		696kg	1696 × 568 × 805mm
TRSB5 × 4-11J			11in		60HZ			
TRSB5 × 4-12J	90m³/h	30m	12in	22kw	50HZ		583kg	1648 × 568 × 800mm
TRSB5 × 4-10J			10in		60HZ			
TRSB4 × 3-13J	65m³/h	35m	13in	18.5kw	50HZ		561kg	1595 × 505 × 800mm
TRSB4 × 3-12J			12in		60HZ			
TRSB4 × 3-12J	55m³/h	28m	12in	15kw	50HZ		482kg	1550 × 505 × 755mm
TRSB4 × 3-10J			10in		60HZ			
TRSB4 × 3-11J	45m³/h	25m	11in	11kw	50HZ		464kg	1510 × 505 × 755mm
TRSB4 × 3-9.5J			9.5in		60HZ			
TRSB3 × 2-10J	30m³/h	20m	10in	7.5kw	50HZ		380kg	1398 × 490 × 717mm
TRSB3 × 2-9J			9in		60HZ			



开式叶轮

泵叶轮为开式结构，更适用于输送泥浆这种高密度、高粘度流体介质。

Impeller With Open Vane Structure

The open vane structure impeller reduces the shaft load to minimum, more suitable for transferring high density and high Viscosity mud.



效率高、使用寿命长

泵壳和叶轮流道设计合理，曲面平滑，更符合流体力学要求，提高泵的工作效率。材质为耐磨合金铸铁，延长泵的使用寿命

Higher Efficiency And Longer Service Life

The vane profile complying with the hydraulic principle, increase the output and efficiency. utilizing wear-resistant materials for the key parts to prolong the service life.



外置式叶轮调节结构

外置式方式调整叶轮和机械密封盒之间的间隙，更方便用户进行维护保养

Axial Adjustment Structure

Axial adjustment structure makes it free to adjust the clearance between impeller and mechanical seal to ensure equipment operation more reliable.



型号齐全

各种型号的泵壳和叶轮，满足了用户对不同类型离心泵的需求

More Choice

A variety of pump casing and impeller can meet different requirements of the customers.



统一轴承座

同一系列离心泵轴承座总成相同，增加了使用可靠性，减少备件库存

The Same Power Frame

The same power frame reduced the spare parts.



剪切泵 Shear Pump



型号Model	流量 Flow Rate	扬程Lift	功率Motor	重量Weight	外形尺寸Dimension
TRJQB6545	150m ³ /h	45m	55kw	980kg	1050 × 1000 × 1360mm
TRJQB6535	100m ³ /h	35m	37kw	800kg	1050 × 1000 × 1230mm



泥浆枪 Mud Gun



型号Model	TRNJQ50-3	TRNJQ50-3X	TRNJQ80-3	TRNJQ80-3X
直径Diameter	50mm	50mm	80mm	80mm
工作压力Work Pressure	≤6.4Mpa	≤3.2Mpa	≤6.4Mpa	≤3.2Mpa
喷头数量Nozzle Number	1/3e			
旋转角度Rotation Angle	N/A	360°	N/A	360°



射流混浆装置 Jet Mud Mixer



型号Model	TRSLH150-50	TRSLH150-40	TRSLH150-30	TRSLH100
处理量Capacity	240m ³ /h	180m ³ /h	120m ³ /h	60m ³ /h
匹配砂泵Matching Pump	TRSB8 × 6-13J	TRSB6 × 5-13J	TRSB5 × 4-14J	TRSB4 × 3-11J
电机功率Motor Power	55kw	45kw	37kw	11kw
工作压力Work Pressure	0.25 ~ 0.4Mpa	0.25 ~ 0.4Mpa	0.25 ~ 0.4Mpa	0.25 ~ 0.4Mpa
进口直径Inlet Diameter	150mm	150mm	150mm	100mm
喷嘴直径Nozzle Diameter	50mm	40mm	30mm	25mm
漏斗尺寸Hopper Dimension	750 × 750mm	750 × 750mm	600 × 600mm	500 × 500mm
配料速度Burden Speed	≤100kg/min	≤80kg/min	≤60kg/min	≤40kg/min
重量Weight	1600kg	1450kg	1300kg	1100kg
外形尺寸Dimensions	2200 × 1700 × 1200mm	2200 × 1700 × 1200mm	2000 × 1650 × 1100mm	2000 × 1650 × 1100mm

射流漏斗 Hopper



型号Model	工作压力 Work Pressure	进口尺寸 Inlet Size	漏斗尺寸 Hopper Diameter	重量 Weight
TRSL150-50	0.2 ~ 0.4mpa	Dn150	750 × 750mm	170kg
TRSL150-40		DN150	750 × 750mm	170kg
TRSL150-30		DN150	600 × 600mm	165kg
TRSL100		DN100	500 × 500mm	140kg



搅拌器 Mud Agitator



型号Model	电机功率 Motor Power	叶轮转速 Impeller Speed	叶轮直径 Impeller Diameter	叶轮数量 Impeller Qty	防爆标准 Explosion-proof Standard	重量 Weight	外形尺寸Dimensions
TRJBQ3	3kw	60/72r/min	600mm	1	ExdIIBt4 / IECEX/ A-TEX	190kg	909 × 525 × 527mm
TRJBQ5.5	5.5kw		600mm	1		250kg	1072 × 610 × 588mm
TRJBQ7.5	7.5kw		650mm	2		380kg	1157 × 670 × 607mm
TRJBQ11	11kw		800mm	2		430kg	1297 × 740 × 692mm
TRJBQ15	15kw		950mm	2		480kg	1330 × 890 × 747mm
TRJBQ18.5	18.5kw		1000mm	2		740kg	1510 × 890 × 753mm
TRJBQ22	22kw		1100mm	2		780kg	1529 × 890 × 753mm
附注 Remarks	以上重量和尺寸不包括泥浆搅拌器轴。 Above weight and dimension did not include the mud agitator shaft.						



移动漏斗 Movable Hopper



型号Model	TRSL150-YD
工作压力Work Pressure	0.2~0.4mpa
进口口径Inlet Size	DN150
出口口径Outlet Size	DN150
漏斗尺寸Hopper Diameter	620mm
重量Weight	150kg



液下渣浆泵

Submersible Slurry Pump



型号Model	流量 Flow Rate	扬程Lift	转速Speed	功率Motor
50YZ25-12	25m ³ /h	12m	1430r/min	3kw
50YZ20-18	20m ³ /h	18m	1430r/min	4kw
80YZ50-20B	40m ³ /h	16m	1440r/min	5.5kw
80YZ50-20	60m ³ /h	17.5m	1440r/min	7.5kw
80YZ80-20	90m ³ /h	22m	1460r/min	11kw
100YZ100-30A	75m ³ /h	30m	1470r/min	18.5kw
100YZ100-30	60m ³ /h	36m	1470r/min	22kw
100YZ160-38B	82m ³ /h	33m	1480r/min	30kw
100YZ120-60	120m ³ /h	40m	1480r/min	45kw
150YZ250-40A	135m ³ /h	35m	1480r/min	55kw
150YZ250-40B	120m ³ /h	28m	1480r/min	37kw

产品特点(Features and Benefits)

TRYZ 系列渣浆泵主要用从泥浆坑给振动筛供浆，以及离心机的供浆。YZ 系列液下渣浆泵为单级，单吸悬臂式结构，用轴承座，支承座，联接管连接泵的水力部件，液体由出液管部件排出，泵的叶轮为半开式叶轮，在叶轮叶片进口延伸处设有搅拌叶片，该泵主要特点是在液下部件的泵轴，有足够的刚度，叶轮，泵壳之间不设轴承，不采用轴封，可以输送含有较大浓度固体颗粒的介质。泵插入液下的标准长度 1.3 米，如果需要可以配带吸入管。轴封采用液下泵插入液体中运行，不设轴封，传动由立式电动机安装在电机支承座上，用联轴器与泵相连。

TRYZ series submersible slurry pump mainly supply mud for shale shaker and decanter centrifuge from the mud pit. The structure is single sucking cantilever type. It uses bearing seat, supporting seat and pipe to connect the hydraulic parts of pump, and liquid is discharged from the hydraulic hose assembly. Pump's impeller is semi-open type, and it's equipped with mixing bladed in the stretch part of impeller inlet. The main features of our submersible slurry pump are to have enough rigidity in submerged parts of the shaft, and don't set bearing and shaft seals between the impeller and pump case, and could convey the medium containing solid particles with larger density. The standard length of pump inserting liquid is 1.3 meter, and can be equipped with a suction pipe if required. We operate shaft seals by inserting the pump into liquid. The transmission works by vertical motor mounted on the bearing base, connected by coupling and the pump.



螺杆泵 Screw Pump



型号Model	流量 Flow Rate	压力 Pressure	功率 Power	进口尺寸 Inlet (inch)	出口尺寸 Outlet (inch)	防爆标准 Ex Standard	重量 Weight	外形尺寸Dimension
TRG10A-040	10m ³ /h	0.3Mpa	4kw	3	3	ExdIIIBt4/ IECEX/ A-TEX	245kg	2245 × 320 × 550mm
TRG20A-055	20m ³ /h		5.5kw	3	3		323kg	2450 × 340 × 562mm
TRG30A-075	30m ³ /h		7.5kw	4	4		386kg	2761 × 370 × 600mm
TRG40A-110	40m ³ /h		11kw	5	5		454kg	3270 × 370 × 665mm
TRG50A-110	50m ³ /h		11kw	5	5		608kg	3790 × 400 × 782mm
TRG60A-150	60m ³ /h		15kw	5	5		649kg	3322 × 550 × 740mm
TRG70A-220	70m ³ /h		22kw	6	6		875kg	3740 × 420 × 785mm
TRG80A-220	80m ³ /h		22kw	6	6		875kg	3740 × 420 × 785mm
TRG90A-220	90m ³ /h		22kw	6	6		875kg	3740 × 420 × 785mm

产品特点(Features and Benefits)

1. 单螺杆泵是为离心机供浆的理想设备。主要部件有螺杆轴（转子）和螺杆套管（定子）。两部分独特的几何形状能分别产生挤压量，废浆随轴流动，内部流速低、保持容量及压力稳定，这样就不会产生涡旋和搅拌。泵螺杆由不锈钢制成，天瑞固控有全不锈钢机身的螺杆泵可选。

2. 螺杆泵能够用耦合器或通过变速电机调节速度、三角 V 形带或齿轮箱等驱动。TRG 系列螺杆泵具有附件少，结构兼容，体积小，易保养的特点。转子和定子是泵的易损件，方便替换。定子由人造橡胶材质制成。在转送高粘度和硬悬浮物的废浆方面比其他的泵有特殊优势

1. Screw pump is an ideal pump for feeding to decanter centrifuge. The main parts are screw shaft(rotor) and screw shaft bushing(stator). Because of special geometry shape of these two parts, the pump forms pressurize capacity separately, and the waste fluids flow along with the shaft. Slow inner flow speed, remaining capacity and steady pressure make it won't generate vortex and agitating. Usually shaft of screw pump is made from stainless steel. TR screw pump is available for complete stainless steel body.

2. It can drive by coupler, or adjust the speed by using variable speed motor, triangle V-belt and gear box etc. TR series screw pump is with less accessories, compact structure, small volume and easy maintenance. Rotor and stator are vulnerable parts of this pump, and they are easy to replace. Stator is made of synthetic rubber material, it has particular advantages than other pumps to transfer the fluids with high viscosity and hard suspended particles.



液气分离器 Mud Gas Separator



型号Model	TRZYQ800	TRZYQ1000	TRZYQ1200
处理量Capacity	180m ³ /h	240m ³ /h	320m ³ /h
主体直径Main Body Diameter	800mm	1000mm	1200mm
进液管Inlet Pipe	DN100mm	DN125mm	DN125mm
出液管Output Pipe	DN150mm	DN200mm	DN250mm
排气管Gas Discharge Pipe	DN200mm	DN200mm	DN200mm
重量Weight	1750kg	2235kg	2600kg
外形尺寸Dimensions	1900 × 1900 × 5700mm	2000 × 2000 × 5860mm	2200 × 2200 × 6634mm



点火装置 Flare Ignition Device

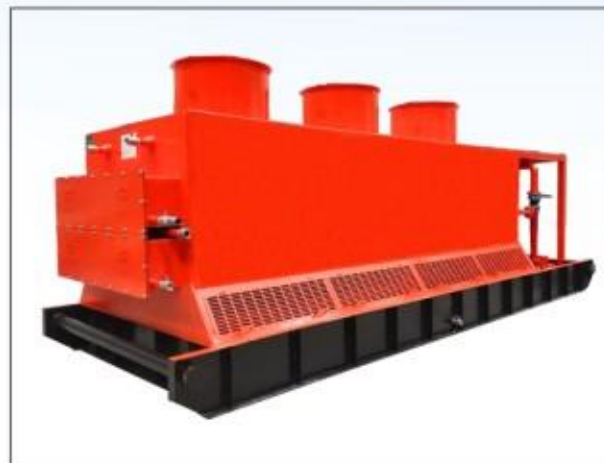


型号Model	TRYPD-20/3	TRYPD-20/3T
主体通径 Diameter of Main Body	DN200	
充电电压Charging Voltage	12V / 220V	
点火介质Ignition Media	天然气/液化气 (Natural gas/LPG)	
点火电压Ignition Voltage	16kv	16kv
充电方式Charge Mode	交流电 (AC)	太阳能和交流电 (Solar and AC)
重量Weight	520kg	590kg
外形尺寸Dimensions	1610 × 650 × 3000mm	1610 × 650 × 3000mm





泥浆冷却系统 Drilling Mud Cooler



排风系统 Exhaust system		水冷系统 Water Cooling System		泥浆系统 Mud System	
尺寸 Dimension	1000mm	进水 Inlet (Water)Dimensions	2.5"	进浆 Inlet (Slurry) Dimensions	8" (DN150)
叶片数量 Blade Quantity	10	出水 Outlet (Water)Dimensions	3"	出浆 Outlet(Slurry)Dimensions	6" (DN125)
电制 Voltage	定制化 Customize	电制 Voltage	定制化 Customize	电制 Voltage	定制化 Customize
电机类型 Generator Type	防爆 Explosion-proof	电机类型 Generator Type	防爆 Explosion-proof	电机类型 Generator Type	防爆 Explosion-proof
功率 Power	7.5kw	功率 Power	22kw	功率 Power	55kw
流量 Flow	600m³/min	流量 Flow	160m³/h	流量 Flow	318m³/h
驱动形式 Driving Mode	直驱轴流 Direct Drive	散热器 Radiator	2.5"	喷头数量 Number of nozzles	4
		散热器数量 Number of Radiators	36×0.57"	管道容积 Pipe Volume	2423m³
		驱动形式 Driving Mode	直驱轴流 Direct Drive	铜管冷却面积 Copper Cooling Area	189571m²
				进出口温差 Inlet and Outlet Temperature Difference	50-60°C

泥浆冷却系统工作原理 (Working Principle of Drilling Mud Chiller)

高温泥浆进入泥浆冷却系统，冷却水及风机对冷却塔提供高强冷风及循环冷却水，当高温泥浆在冷却塔中流通时，由于风机及冷却水作用，持续散发大量热量，可用的低温泥浆会从冷却塔底部管道流出，以实现泥浆冷却工作。

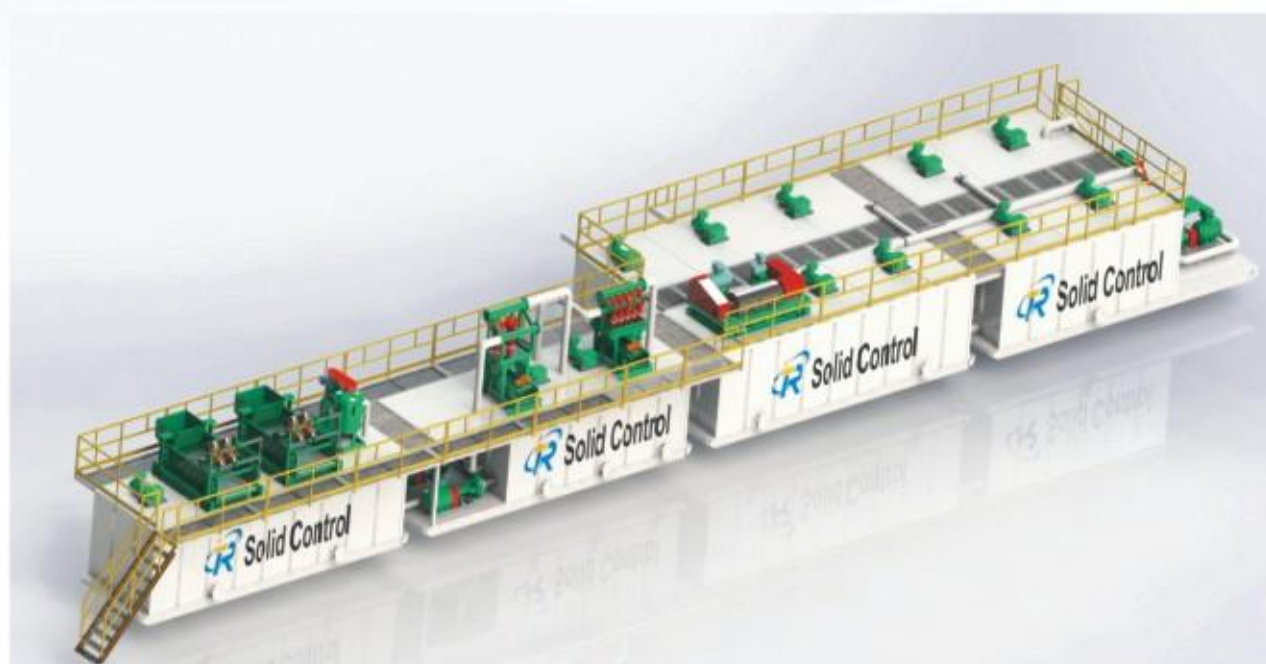
The working process of drilling mud cooler is that The High-temperature mud into the mud cooling system, cooling water to the fan on the cooling tower to provide high-intensity cold air and circulating cooling water, when the high-temperature mud in the cooling tower circulation, due to the role of the fan and the cooling water, continue to emit a large amount of heat, the available low-temperature mud will be from the bottom of the cooling tower pipeline out to achieve the work of mud cooling.





泥浆回收系统

Oil & Gas Drilling System



配置设备	ZJ70	ZJ50	ZJ40	ZJ30	ZJ20	ZJ10
钻井液罐 Mud Tank	≥ 270m³/h	≥ 200m³/h	≥ 180m³/h	≥ 160m³/h	≥ 160m³/h	≥ 80m³/h
储蓄罐 Storing Tank	≥ 160m³/h	≥ 120m³/h	≥ 80m³/h	≥ 80m³/h	×	×
振动筛 Shale Shaker	≥ 360m³/h	≥ 280m³/h	≥ 240m³/h	≥ 180m³/h	≥ 140m³/h	≥ 80m³/h
除气器 Vacuum Degasser	≥ 360m³/h	≥ 300m³/h	≥ 240m³/h	√	√	×
除砂器 Desander	≥ 320m³/h	≥ 240m³/h	≥ 200m³/h	≥ 180m³/h	≥ 120m³/h	√
除泥器 Desilter	≥ 320m³/h	≥ 240m³/h	≥ 200m³/h	√	×	×
中速离心机 Middle Speed Centrifuge	≥ 50m³/h	≥ 50m³/h	≥ 40m³/h	√	√	×
高速离心机 High Speed Centrifuge	≥ 40m³/h	≥ 40m³/h	√	×	×	×
射流混浆装置 Jet Mud Mixer	≥ 300m³/h	≥ 240m³/h	≥ 200m³/h	≥ 180m³/h	≥ 120m³/h	≥ 80m³/h
剪切泵 Shear Pump	≥ 120m³/h	≥ 120m³/h	≥ 120m³/h	≥ 120m³/h	≥ 100m³/h	×
灌注泵 Charging Pump	≥ 240m³/h	≥ 200m³/h	≥ 180m³/h	≥ 150m³/h	≥ 100m³/h	×





废弃物处理

Drilling Waste Management



油基甩干后的固相
OBM After Treatment



水基甩干后的固相
WBM After Treatment



泥浆不落地系统介绍

Pitless System Introduction

随着油田环保的日益严格，天瑞固控为了满足客户的需求，推出了拥有自主知识产权的泥浆不落地系统及设备。产品可以服务于客户在钻井过程中对，水基泥浆，油基泥浆实现不落地需求。其中泥浆不落地系统主要包含，干燥筛，干燥机，离心机，螺旋输送器及泥浆罐组成。天瑞固控同时也可以根据客户的需求进行定制化服务。

With the increasing environmental protection of oil fields, TR Solids Control develops our own intellectual property rights pitless system and equipment.

Drilling Waste Management is also called pitless system, this system is mainly combined with Drying Shaker, Cutting Dryer, Decanter Centrifuge, Screw Conveyor and Pumps. It is widely used for drilling cuttings treatment. As an API Certified manufacturer in China, TR Solids Control can independently design and manufacture various model Drilling Waste Management or Cutting Dryer System according to customer's requirement.



泥浆不落地方案 Pitless System Case



配 置			
1	干燥筛 Drying Shaker	1台	TRZS584
2	立式离心机 Vertical Cutting Dryer	1台	TRCD930C
3	高速离心机 High Speed Centrifuge	1台	TRLW355N-1
4	砂泵 Sand Pump	2台	TRSB4×3-11
5	离心机供液泵 Centrifuge Supply Pump	1台	80YZ50-20B
6	螺旋输送机 Screw Conveyor	1套	TRL×350×3000
7	泥浆罐 Mud Tank	2具	3m×2.15m×1.3m (振动筛罐) 9m×2.2m×1.3m (离心机罐)





压滤式不落地系统

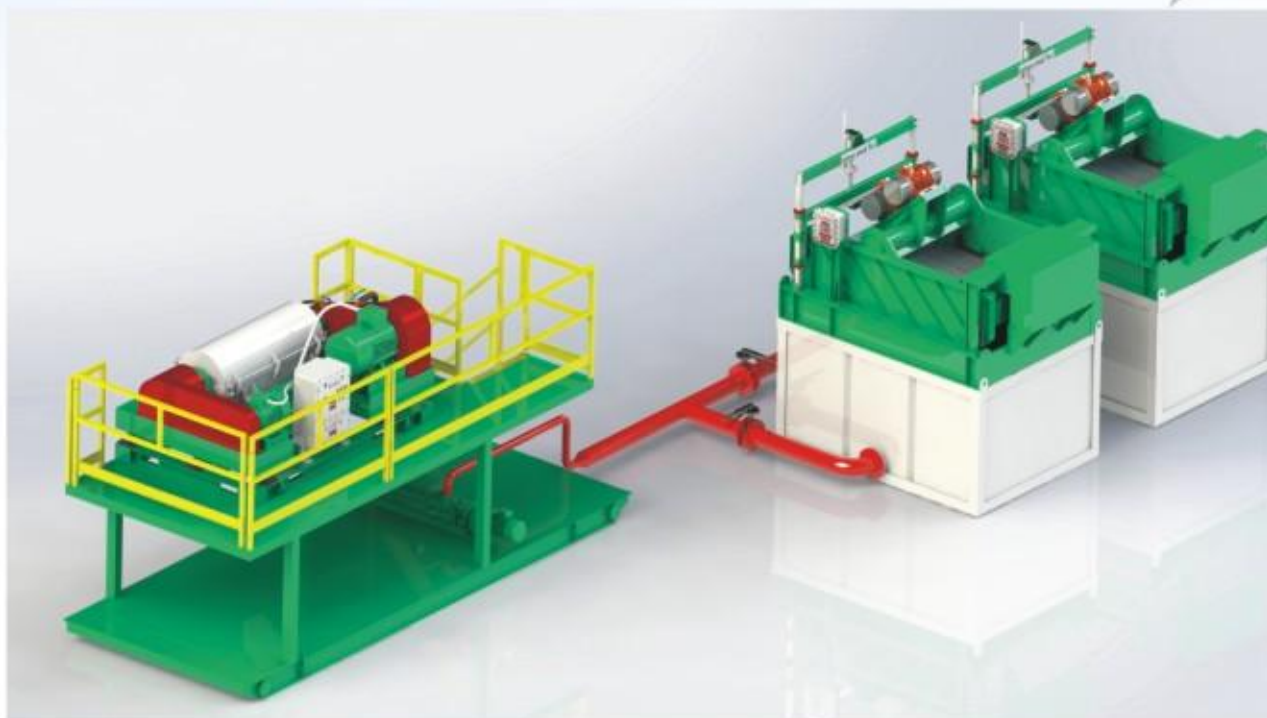
Filter Pressing Type Drilling Waste Management





钻井废弃泥浆脱水系统

Drilling Cuttings Mud Dewatering System



1	干燥振动筛 Drying Shaker	2台	TRZS584G或TRZS703G
2	振动筛罐 Shale Shaker Tank	2具	2600X1700X1000mm
3	高速离心机 High Speed Centrifuge	1台	TRLW355N1或TRLW355NB-1
4	螺杆泵 Screw Pump	1台	TRG30A-075
5	离心机升降撬 Centrifuge Lifter	1个	4000X2200X1300mm





钻井废屑泥浆脱水系统

Drilling Cuttings Mud Dewatering System



1	干燥振动筛 Drying Shaker	2台	TRZS584G或TRZS703G
2	药品罐 Chemical Agent Tank	2具	3200X1550X2500mm
3	高速离心机 High Speed Centrifuge	1台	TRLW355N1或TRLW355NB-1
4	螺杆泵 Screw Pump	1台	TRG30A-075
5	泥浆罐 Mud Tank	1个	9000X2300X1300mm



HDD泥浆回收系统 HDD & Trenchless System



型号	TRHDD-200	型号	TRHDD-500	TRHDD-1000
处理量	200GPM (50m ³ /h)	处理量	500GPM (120m ³ /h)	1000GPM (240m ³ /h)
振动筛	TRZS752S	振动筛	TRZS703/TRZS585	TRZS703/TRZS585
上层筛网总面积	0.875m ²	筛网面积	2.7m ²	2X2.7m ²
下层筛网面积	1.35m ²	除砂除泥器	TRQJ250X1S-100X8N	TRQJ250X2S-100X12N
旋流器	4"	除砂旋流器	10"×1pcs	10"×2pc
旋流器数量	4个	除泥旋流器	4"×8pcs	4"×12pcs
供给泵型号	TRSB4X3-12J	底流筛网总面积	1.35m ²	2.12m ²
混浆泵型号	TRSB4X3-11J	供给泵	TRSB6X5-11J 2台	TRSB8X6-11J 2台
混浆漏斗	TRSLH100	混浆泵	TRSB6X5-12J	TRSB8X6-12J
总功率	44kW	混浆装置	TRSLH150-35 (37KW)	TRSLH150-35 (45KW)
总容量	5m ³	泥浆搅拌机	TRJBQ7.5	TRJBQ7.5
外形尺寸	4000×2360×2940mm	总功率	130kW	184kW
重量	5500kg	总容积	15m ³	30m ³
		外形尺寸	10000×2360×4228mm	12100×2630×4438mm
		重量	17000kg	20000kg



城市盾构泥浆回收TBM Tunnel Boring System

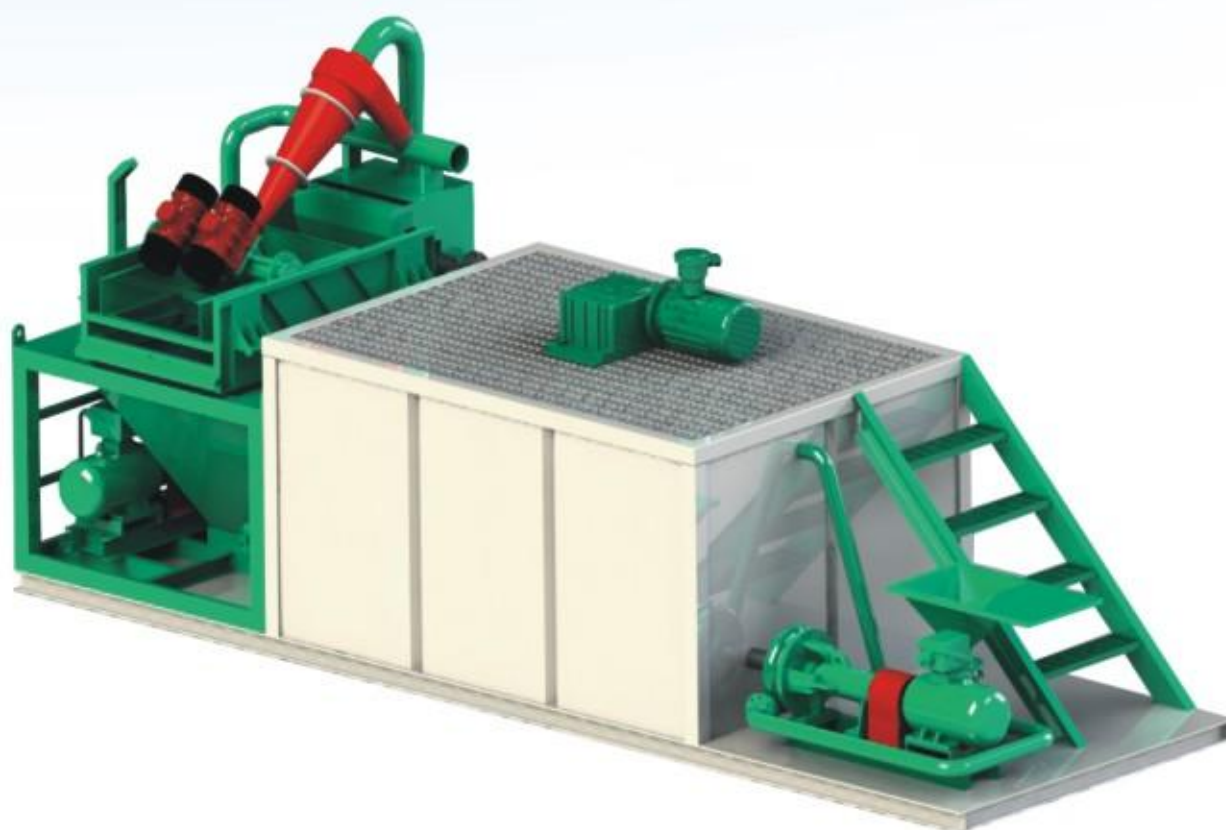


单个模块处理能力			
最大泥浆处理量达到	120m ³ /h	装机总功率	82.8kw
净化除砂的分离粒度	d50=0.074mm	筛下物最大含水量	30%
粗振动筛	TRDGS900	功率	2.2kw X 2
细振动筛	TRDG700	功率	1.94kw X 2
除砂泵流量	120m ³ /h	电机功率	37kw
除泥泵流量	120m ³ /h	电机功率	37kw
除砂旋流器	12寸	除砂旋流器数量	2
除泥旋流器	4寸	除泥旋流器数量	8个
设备外形尺寸（长×宽×高）	6.5m×2.5m×7m	整机重量	10t（约）
固相含量小于	30%	能处理污浆的最大比重小于	1.25g/cm ³ （±0.1）



城市打桩泥浆回收

Bored Piling Mud Recycling System



型号Model	TRZX-50/25	TRZX-100/50	TRZX-200/50
液体处理量Fluid Capacity	≤50m³/h	≤100m³/h	≤200m³/h
渣料处理量Sludge Treatment Capacity	10~26t/h	20~50t/h	25~80t/h
分离点Separation Point	25μm	50μm	50μm
振动筛 Shale Shaker	TRZS753	TRZS753	TRZS705
筛网面积Screen Area	上层：700×1250	上层：700×1250	上层：750×900×2
	下层：750×900×2	下层：750×900×2	下层：700×1250×3
振动电机功率 Vibration Motor	1.0kw×2	1.0kw×2	1.5kw×2
砂泵配置 Matching Pump	TRSB4×3-12(15kw)	TRSB5×4-13(30kw)	TRSB6×5-13J(45kw)
旋流器配置 Cyclones	DN100×4	DN250×1	DN250×2
罐体尺寸 Tanks Dimension	2300x1830x1300mm	3100x2030x1300mm	4000x2200x1300mm
外形尺寸 System Dimension	2300x1830x2400mm	3100x2030x1300mm	4000x2300x2850mm





筛网

Shaker Screen

西安天瑞固控采用国际先进工艺，机械化生产方式，生产天瑞品牌振动筛网以及国际知名品牌的替代筛网，可供选择的筛网从API 20 到API 400；天瑞筛网具有使用寿命长，分离效果好，均满足美国API 石油协会标准。

API编号 / API Number	D100 (mm) / D100 (microns)	API编号 / API Number	D100 (mm) / D100 (microns)
API 20	>780.0 To 925.0	API 120	> 116.5.0 To 137.5
API 30	>550.0 To 655.0	API 140	> 98.0 To 116.5
API 35	>462.5 To 550.0	API 170	> 82.5 To 98.0
API 40	>390.0 To 462.0	API 200	> 69.0 To 82.5
API 50	>275.0 To 390.0	API 230	> 58.0 To 69.0
API 60	>213.0 To 275.0	API 370	> 49.0 To 58.0
API 70	>196.0 To 213.0	API 325	> 41.5 To 49.0
API 80	>165.0 To 196.0	API 400	> 35.0 To 41.5
API 100	>137.5 To 165.0		

石油振动筛主要分为框架筛网（波浪筛网和平板筛网）、硬钩边筛网（波浪筛网和平板筛网）、软沟边筛网。西安天瑞不仅制作自己振动筛规格的筛网，还可以根据客户的要求定做。也能制作国外知名品牌德瑞克、斯瓦克以及布朗特等振动筛网。



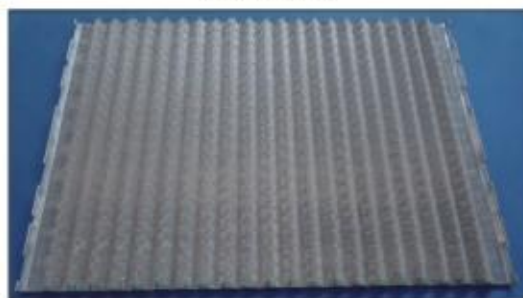
眼镜蛇框架筛网（布朗特VSM300筛网）



框架复合筛网



硬钩边波浪筛网（德瑞克FLC500筛网）



硬钩边波浪筛网（FL2000筛网）



硬钩边波浪筛网ALS筛网



软沟边筛网(除砂器和除泥器底流筛网)



配件

Spare Parts



除砂旋流器 Desander Cylone



旋流器 Desilter Cylone



斯瓦克4寸旋流器 Swaco 4" Hydrocyclone



斯瓦克12寸旋流器 Swaco 12" Hydrocyclone



橡胶弹簧 Rubber Spring



筛网楔紧块 Screen Wedge



机械密封 Mechanical Seals



筛网锁紧螺母 lock Nut,Shaker Screen



压紧环 Clamp Ring



L螺栓组件 (Bolt Assy, Gland)



轴 Shaft



耐磨轴套 Wear-resistant Shaft Sleeve



机械密封盒 Stuffing Box, Mech Seal



叶轮 Impeller



轴承 Bearing



油封 Oil Seal



蜗杆 Worm



蜗轮 Worm Wheel



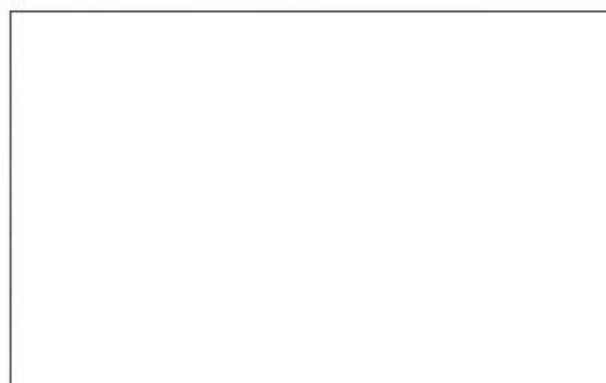
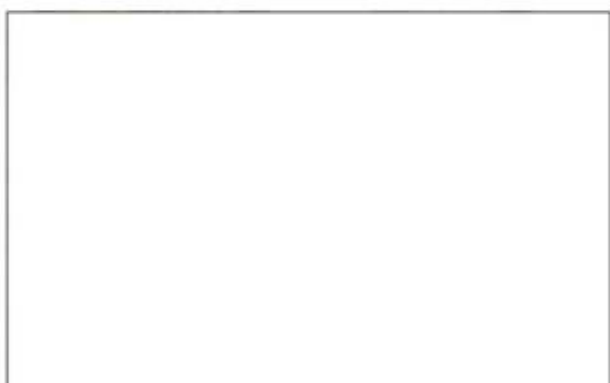
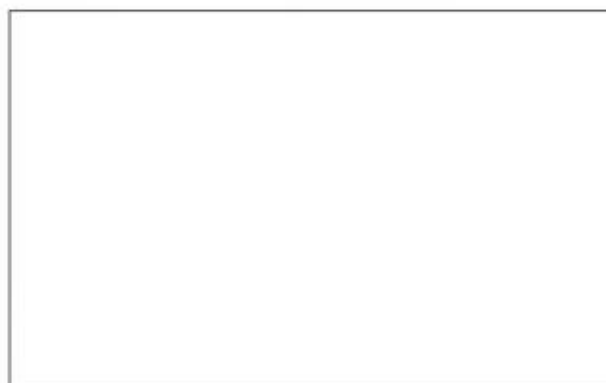
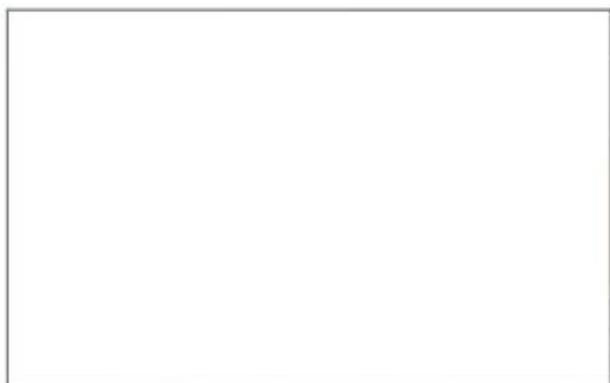
业绩

Performance



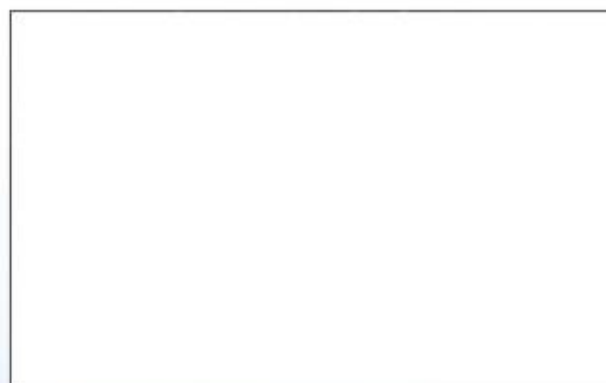
泥浆不落地

Pitless System Case



城市打桩

Bored Pile





盾构施工

Tunnelling Boring System



石油钻井

Oil & Gas Drilling System

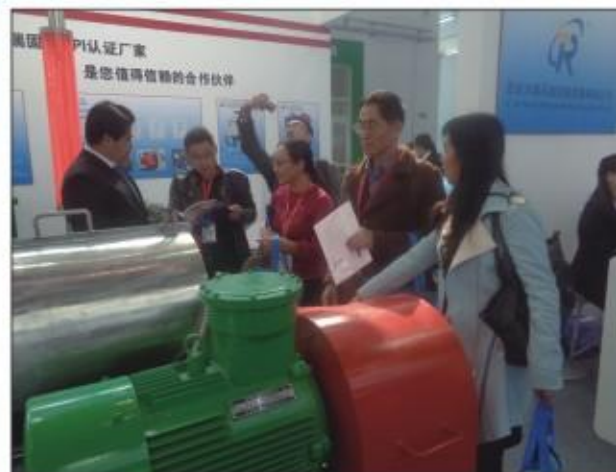


水平定向穿越

HDD & Trenchless System



历届展会 Exhibition



纵览全局 · 共赢未来

Overview of the global win-win future



西安天瑞石油机械设备有限公司
Xi'an TianRui Petroleum Machinery Equipment Co., Ltd.

地址：西安市未央区北二环西段10号
网址：www.trsyjx.com www.trsolidscontrol.com
电话：+86-029-86332919
传真：+86-029-86332919
邮箱：trsyjx@163.com
邮编：710016