



2015 冠能固控总图册



河北冠能石油机械制造有限公司

目录 Content

公司实力

- 公司简介 / 3
- 冠能总部 / 4
- 冠能第二工厂 / 7
- 冠能美国分公司 / 8
- 冠能资质证书 / 9
- 全球营销网络 / 10
- 世界各国展会 / 11

产品介绍

- 产品一览表 / 12
- 钻井废浆处理设备 / 13-17
- 固控设备和配件 / 18-27
- 泵类 / 28-31
- 成套泥浆净化系统 / 32-37
- 钻井废弃物处理系统 / 38-39

公司简介

河北冠能石油机械制造有限公司，简称“冠能固控”，是一家国内外知名的钻井泥浆固控设备，钻井废弃物处理设备，以及振动筛筛网制造商。



- 冠能固控是国内首家通过美国 API 认证的固控企业。
- 冠能固控是首家在美国设立分公司仓库的中国固控设备企业。
- 冠能固控制造基地紧邻北京，总面积约 65000 平方米。
- 冠能固控产品已成功出口世界 60 多个国家和地区，并在美国，俄罗斯，澳大利亚，拉美，中东等地设立了分公司或合作机构。
- 冠能固控拥有专业的振动筛网制作工厂。
- 冠能固控已获得产品专利 10 余项，引领中国固控技术走向世界。
- 冠能固控拥有于出口欧洲的 CE 认证，以及出口俄罗斯的 CU-TR 认证。
- 冠能固控已通过环境，健康，安全体系认证，公司管理符合 ISO14001，ISO18001 标准。

我们的愿景：在钻井行业，营造一个世界级的受人尊敬的品牌：GN Solids Control.

冠能总部

冠能总部位于大厂潮白河工业区，毗邻北京市中心或北京首都国际机场约 40 公里。



冠能总部车间



数控加工中心



数控车床一角



动平衡仪



离心机车间



卧螺离心机



振动筛

冠能总部车间



泥浆净化系统组装场



下料设备



焊接样板



铆焊车间



自动涂装喷粉线

冠能第二工厂

冠能第二工厂已经竣工，并将在 2015 年初投入生产。第二工厂占地面积约 15,000m²，与冠能总部在同一个工业区，坐落于北京东郊大厂潮白河工业区。



冠能美国公司 GN Solids America

冠能美国公司：GN Solids America 是国内首家注册于美国境内的来自中国的固控设备制造商。公司坐落于石油之都，德克萨斯州的休斯顿。公司占地面积 3000m²，具备设备和配件仓储功能，设备维修和组装功能，以及办公功能。冠能美国分公司提供设备销售和租赁业务。



冠能资质证书



API Q 1 No.: Q1-1003



ISO9001:2008 No.: 1208



欧盟 CE 证书



欧盟 CE 证书



俄罗斯 CU-TR 认证



俄罗斯 CU-TR 认证



HSE 职业健康安全认证



ISO 14001 认证



ISO 18001 认证

全球营销网络



了解更多，请访问以下网址

- 冠能全球 GN Global : www.gnsolids.com (Beijing, China)
- 冠能中国 GN China: www.gngukong.com (Beijing, China)
- 冠能美国 GN USA: www.gnsolidsamerica.com (Houston, Texas)
- 冠能俄罗斯 GN Russia: www.gnsolidscontrol.ru (Moscow, Russia)
- 冠能拉美 GN Latin America : www.gnsolidsamerica.es (Spanish)
- 冠能澳洲 GN Australia: www.gnsolidsaustralia.com (Australia)

世界各国展会



美国 OTC



北京 CIPPE



澳大利亚

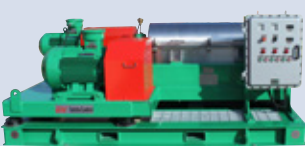
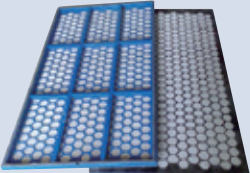
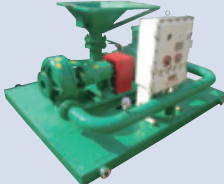


俄罗斯

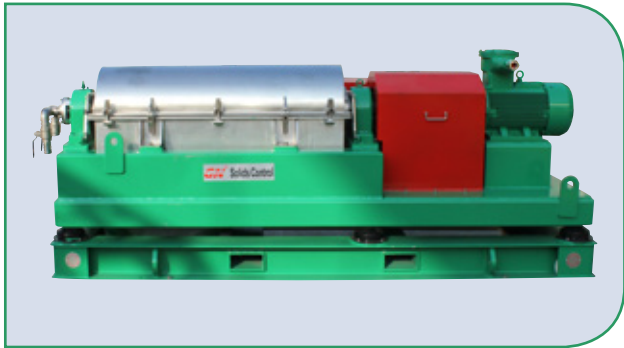
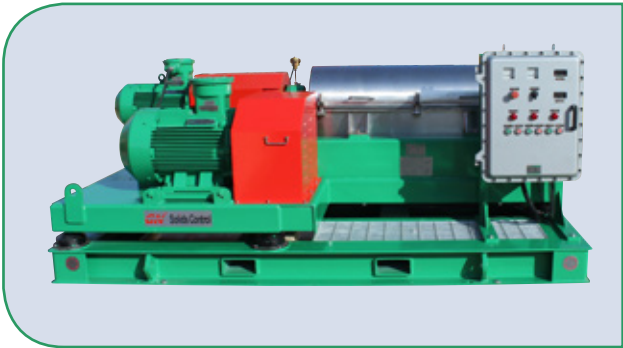


中东

产品一览表

钻井废弃物处理设备			
			
离心机 (P13)	钻屑甩干机 (P15)	高 G 干燥筛 (P16)	螺旋输送机 (P17)
固控设备和配件			
			
振动筛 (P18)	筛网 (P19)	除砂器 (P20)	除泥器 (P21)
			
离心机 (P13)	泥浆清洁器 (P22)	真空除气器 (P23)	液气分离器 (P24)
			
搅拌机 (P25)	泥浆枪 (P25)	射流混浆装置 (P26)	电子点火装置 (P27)
泵类			
			
砂泵 (P28)	剪切泵 (P29)	液下泵 (P30)	螺杆泵 (P31)
整套泥浆系统			
			
石油钻井 (P32-P33)	非开挖煤层气 (P34-P35)	打桩 & 盾构 (P36-P37)	废弃物处理 (P38-P39)

离心机（高配）

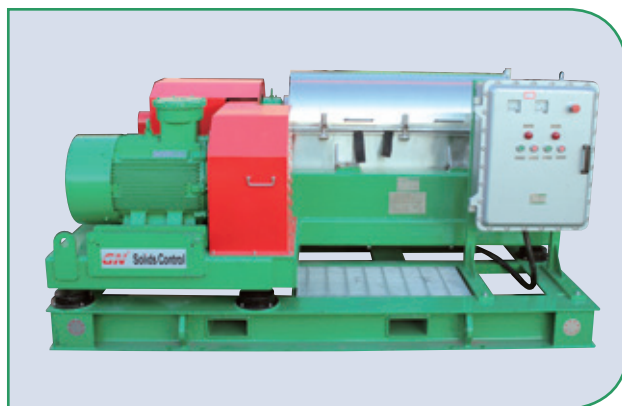


型号	GNLW363CG	GNLW363CG-VFD	GNLW453C-VFD	GNLW553C-VFD
转鼓直径（毫米）	360		450	550
转鼓长度（毫米）	1271		1540	1800
最大处理量（立方米 / 小时）	45		80	110
有效处理量（立方米 / 小时）	30		60	90
转鼓最大转速（转 / 分钟）	3900		3200	3000
转鼓常规转速（转 / 分钟）	3200	0 ~ 3200	0 ~ 2800	0 ~ 2500
最大分离因数	3063		2578	2719
常规分离因数	2062	0 ~ 2062	0 ~ 1973	0 ~ 1888
分离颗粒直径（微米）	2 ~ 5		2 ~ 5	
差转速（转 / 分钟）	40	0 ~ 40	0 ~ 35	0 ~ 45
差速器扭矩（牛·米）	3500		7500	12000
差速器速比	57:1		35:1	
主电机功率（千瓦）	37		55	90
辅电机功率（千瓦）	11		22	37
匹配螺杆泵功率（千瓦）	7.5	7.5	15	22
防爆标准	ExdIIIBt4/IECEX/A-TEX			
防爆柜类型	标准防爆柜	正压智能变频防爆柜	正压智能变频防爆柜	
重量（公斤）	3500	3400	4580	5840
外形尺寸: 长 × 宽 × 高（毫米）	3190 × 1638 × 1306	3190 × 1638 × 1306	3700 × 1798 × 1398	4200 × 1978 × 1462

产品特点

- 多项设计专利，并采用顶级材料和工艺，满足高端客户需求。
- 转鼓直段，和锥段采用 2205 双相不锈钢材料，通过离心浇铸而成。
- 螺旋推料器采用耐磨合金片保护，使用寿命长，便于维修更换。
- 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陶瓷套保护，延长使用寿命，和保养周期。
- 便捷可调的围堰高度，满足不同工况的排料需求。
- 转鼓总成在运输中通过可拆卸式支撑架保护，防止运输途中对轴承造成的损伤。
- 正压 PLC 智能防爆控制柜，便于自动化操作，且能满足高温工况的使用。
- 原装国际品牌 SKF 轴承，提高设备稳定性，和轴承使用寿命。

离心机（标配）

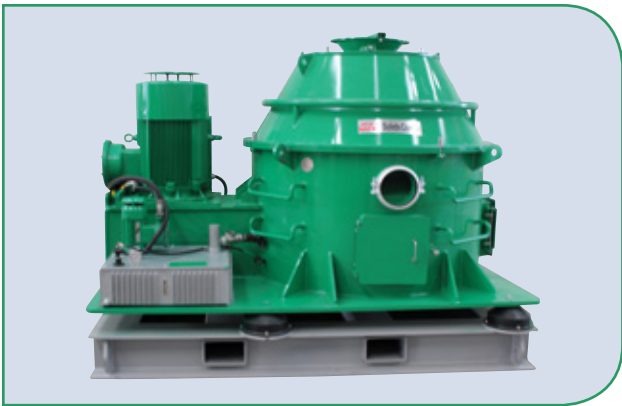


型号	GNLW223	GNLW363CD	GNLW363CD-VFD	GNLW452
转鼓直径 (毫米)	220	360		450
转鼓长度 (毫米)	670	1271		1105
最大处理量 (立方米 / 小时)	9	45		57
有效处理量 (立方米 / 小时)	6	30		40
转鼓最大转速 (转 / 分钟)	5000	3900		1800
转鼓常规转速 (转 / 分钟)	3800/4500	3200	0 ~ 3200	1800
最大分离因数	3077	3063		815
常规分离因数	1777/2492	2062	0 ~ 2062	815
分离颗粒直径 (微米)	2 ~ 5			5 ~ 7
差转速 (转 / 分钟)	35	40	0 ~ 40	32
差速器扭矩 (牛·米)	500	3500		
差速器速比	35:1	57:1		
主电机功率 (千瓦)	11	37		45
辅电机功率 (千瓦)	N/A	11		N/A
匹配螺杆泵功率 (千瓦)	3	7.5	7.5	11
防爆标准	ExdIIBt4/IECEX/A-TEX			
防爆柜类型	标准防爆柜		正压变频防爆柜	标准防爆柜
重量 (公斤)	780	3500	3400	3410
外形尺寸: 长 × 宽 × 高 (毫米)	1727 × 1048 × 900	3190 × 1638 × 1306	3190 × 1638 × 1306	2939 × 1748 × 1320

产品特点

- 多项设计专利，并采用顶级工艺，经济可靠的材料，满足客户的广泛需求。
- 转鼓直段，和锥段采用 SS304 不锈钢，通过离心浇铸而成。
- 螺旋推料器采用耐磨陶瓷片保护，使用寿命长，便于维修更换。
- 转鼓的排渣口采用易于更换的耐磨陶瓷套保护，延长使用寿命，和保养周期。
- 便捷可调的围堰高度，满足不同工况的排料需求。
- 转鼓总成在运输中通过可拆卸式支撑架保护，防止运输途中对轴承造成的损伤。
- 正压防爆控制柜，能满足高温工况的使用。
- 原装国际品牌 NSK 或者 FAG 轴承，提高设备稳定性，和轴承使用寿命。

钻屑甩干机



型号	GNCD930C	GNCD930C-VFD
处理量 (吨 / 小时)	30 ~ 50	
干燥效率	OOC ≤ 5%	
筛篮最大直径 (毫米)	930	
筛篮缝隙 (毫米)	0.25 ~ 0.5	
转速 (转 / 分钟)	900	0 ~ 900
油箱容积 (升)	60	
空气刀进气压力 (兆帕)	0.69	
空气刀供气量 (立方米 / 分钟)	1.8	
冲洗泵数量 (台)	1	
主电机功率 (千瓦)	55	
油泵电机功率 (千瓦)	0.55	
螺旋输送机电机功率 (千瓦)	4	
冲洗泵功率 (千瓦)	3	
防爆标准	ExdIIBt4/IECEX/A-TEX	
防爆柜类型	标准防爆柜	正压智能变频防爆柜
重量 (公斤)	5900	5700
外形尺寸: 长 × 宽 × 高 (毫米)	2750 × 2130 × 1800	

产品特点

- 应用广泛：能够满足油基，复合基，水基钻屑的处理。
- 高分离因数：常规的转速 900RPM 分离因数 420G, 第四代 D 版甩干机可以高达 750G @ 1200RPM。
- FAG 国际品牌轴承。
- 卸料刮刀喷焊至硬度 HRC65，使用寿命长。
- 特制高压空气刀自动清洗筛篮，防止筛篮堵塞。

高 G 干燥筛



型号	GNZS594HGE-LD
振动轨迹	直线
处理量 (立方米 / 小时)	140
振动电机功率 (千瓦)	2 × 1.94
筛网数量 (片)	4
筛网尺寸: 长 × 宽 (毫米)	585 × 1165
筛分面积 (平方米)	2.73
激振强度	≤ 8.0G (可调节)
双振幅 (毫米)	4.4 ~ 6.34
筛箱调节角度	-1 ~ +5°
进料方式	漏斗式
入料口高度 (毫米)	895
防爆标准	ExdIIBt4/IECEX/ATEX
重量 (千克)	1618
外形尺寸: 长 × 宽 × 高 (毫米)	2761 × 2058 × 1428

产品特点

- 激振强度高达 8.0G，而且可以调节，能够有效的干燥钻屑。
- 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。
- 筛箱密封专利设计，密封效果好，使用寿命长，且便于更换。
- 筛箱底框采用不锈钢材质，耐腐蚀性和寿命大大提高。
- 筛箱整体热处理，能满足高激振强度下长时间工作。
- 板式框架网，加楔块式筛网压紧装置，便于筛网快速更换。
- 采用国际品牌振动电机，Martin 电机或者 OLI 电机。
- 国际著名品牌电气元件，西门子或者施耐德元件。
- 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。

螺旋输送机



型号	螺旋直径 (英寸)	螺旋长度 (英尺)	处理量 (吨 / 小时)	电机功率 (千瓦)	转速 (转 / 分钟)	防爆标准	重量 (千克)	外形尺寸 长 × 宽 × 高 (毫米)
GNSC12A-24	12	24	20	5.5	60	EXdIIBt4/ IECEX/A-TEX	1426	9150 × 450 × 600
GNSC12A-36	12	36	20	7.5	60		1855	12950 × 450 × 600
GNSC12A-48	12	48	20	11	60		2318	16750 × 450 × 600
GNSC14A-24	14	24	30	7.5	60		1515	9200 × 485 × 650
GNSC14A-36	14	36	30	11	60		2028	13000 × 485 × 650
GNSC14A-48	14	48	30	15	60		2549	16800 × 485 × 650
GNSC16A-24	16	24	45	11	60		1668	9200 × 545 × 680
GNSC16A-36	16	36	45	15	60		2269	13050 × 545 × 680
GNSC16A-48	16	48	45	18.5	60		3344	16950 × 545 × 680

输送量是在物料比重 1: 1，输送角度 0°，转速 60RPM 状态下的数据

产品特点

螺旋输送机广泛应用于钻井废弃物处理中的固相废弃物的输送。螺旋输送机的设计长度为 12 英尺每节，这种设计使螺旋输送机的每一段可以作为一个标准单元进行更换。冠能螺旋输送机的螺旋叶片选用耐磨材质提高产品的使用寿命。

冠能螺旋输送机带支撑架，对电机减速机进行了更好的防护，同时提高了输送机的刚性，满足不同工况的安装要求。冠能螺旋输送机的上盖可以采用可拆卸式封板，或者钢格板进行保护，提高使用的安全性。

振动筛



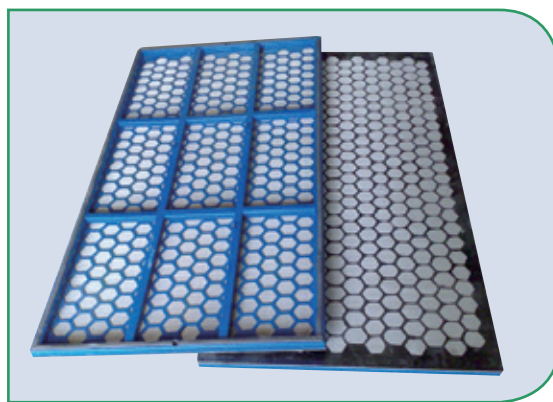
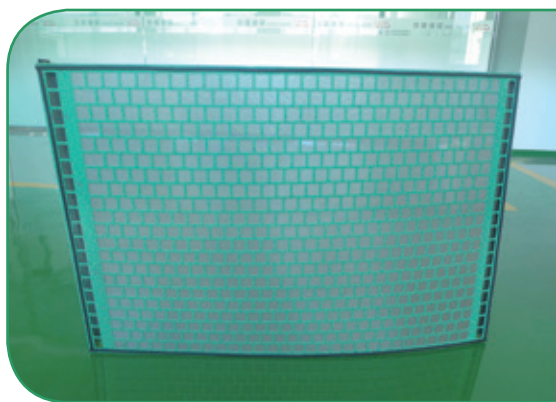
型号	GNZS752E-DM	GNZS703E-HB	GNZS703E-DZ	GNZS594E-HB	GNZS594HGE-LD
振动轨迹	直线				
处理量 (立方米/小时)	45	120		140	
振动电机功率(千瓦)	2×0.75	2×1.72			2×1.94
角度调节电机功率 (千瓦)	N/A	0.55			
筛网数量(片)	2	3		4	
筛网尺寸: 长 × 宽 (毫米)	750 × 900	700 × 1250		585 × 1165	
筛分面积(平方米)	1.35	2.63		2.73	
激振强度	≤ 7.1G(可调节)	≤ 7.5G(可调节)			≤ 8.0G(可调节)
双振幅(毫米)	3.92 ~ 5.62	4.14 ~ 5.96			4.4 ~ 6.34
筛箱调节角度	+2°	-1 ~ +5°			
围堰高度/入料口高度 (毫米)	710	895	1042	895	
防爆标准	ExdII Bt4/IECEX/A-TEX				
重量(千克)	893	1633	1699	1680	1618
外形尺寸: 长 × 宽 × 高(毫米)	1676 × 1689 × 1062	2717 × 2058 × 1428	2419 × 2098 × 1474	2937 × 2058 × 1428	2761 × 2058 × 1428
备注说明:	冠能公司低围堰振动筛 GNZS703ED-HD, 围堰高度为 625mm, 可供用户选择。				

产品特点

- 振动强度高达 7.5G, 并且可以依据工况进行调节。
- 机械式筛箱同步升降装置, 可以满足不停机的工况下进行筛箱角度的调节。
- 筛箱密封专利设计, 密封效果好, 使用寿命长, 且便于更换。
- 筛箱底框采用不锈钢材质, 耐腐蚀性和寿命大大提高。
- 筛箱整体热处理, 能满足高激振强度下长时间工作。
- 板式框架网, 加楔块式筛网压紧装置, 便于筛网快速更换。
- 采用国际品牌振动电机, Martin 电机或者 OLI 电机。
- 国际著名品牌电气元件, 西门子或者施耐德元件。
- 多种进浆供料方式, 方便不同场合使用: 后背式录井罐, 顶置式录井罐, 漏斗式进料箱。

振动筛网

冠能固控采用国际先进工艺，机械化生产方式，生产 GN 冠能品牌振动筛网，以及国际知名品牌的替代筛网，筛网符合美国 API 石油协会标准，可供选择的筛网从 API 20 到 API 400。



API 编号	D100 分离粒度 (微米)
API 20	780.0 To 925.0
API 25	655.0 To 780.0
API 30	550.0 To 655.0
API 35	462.5 To 550.0
API 40	390.0 To 462.5
API 45	327.5 To 390.0
API 50	275.0 To 327.5
API 60	231.0 To 275.0
API 70	196.0 To 231.0
API 80	165.0 To 196.0
API 100	137.5 To 165.0
API 120	116.5 to 137.5
API 140	98.0 To 116.5
API 170	82.5 To 98.0
API 200	69.0 To 82.5
API 230	58.0 To 69.0
API 270	49.0 To 58.0
API 325	41.5 To 49.0
API 400	35.0 To 41.5

除砂器

分离粒度：+ 40 微米	特点说明
	类型：无底部干燥振动筛 对应型号：GNWSE-2S/ GNWSE-3S 应用领域：石油钻井非加重泥浆的处理 特点：结构小巧，经济实惠，无需更换筛网 说明：分离出的钻屑较湿，不推荐用于加重泥浆的使用。
	类型：匹配迷你型 GNZS752 系列底流振动筛，筛网面积约 1.4 平方米。 对应型号：GNZJ752E-1S / GNZJ752E-2S 应用领域：小型石油钻修机，煤层气钻井，水平定向穿越钻机，水井等 特点：结构小巧，经济实惠，钻屑较干燥。
	类型：匹配 3 片筛网的 GNZS703 系列大型底流振动筛，筛网面积约 2.6 平方米。 对应型号：GNZJ703E-D2S / GNZJ703E-3S 应用领域：大型石油钻机，大型非开挖钻机，盾构工程，河道清淤工程等。 特点：处理量大，处理的钻屑很干燥。

型号		GNZJ752E-1S/2S	GNZJ703E-D2S	GNZJ703E-3S	GNWSE-2S/3S
处理量 (立方米 / 小时)		120/240	240	360	240/360
除砂旋流器尺寸 (英寸)		10			
除砂旋流器数量 (个)		1/2	2	3	2/3
工作压力 (兆帕)		0.25 ~ 0.4			
进浆口尺寸		DN150			
出浆口尺寸		DN200			
匹配底流筛参数	底流筛型号	GNZS752E	GNZS703E		N/A
	振动轨迹	直线			
	振动电机功率 (千瓦)	2×0.75	2×1.72		
	筛网数量 (片)	2	3		
	筛网尺寸: 长 × 宽 (毫米)	750×900	700×1250		
	筛网面积 (平方米)	1.35	2.63		
	激振强度	≤ 7.1G(可调节)	≤ 7.5G(可调节)		
	双振幅 (毫米)	3.92 ~ 5.62	4.14 ~ 5.96		
	筛箱调节角度	+2°	-1 ~ +5°		
	防爆标准	ExdIIBt4/IECEX/A-TEX			
重量 (千克)		1048/1105	1851	1924	502/559
外形尺寸: 长 × 宽 × 高 (毫米)		1674x1725x1822	2419×2150×1656	2419×2135×2066	2177×1000×1901

除泥器

分离粒度: +20 微米	特点说明
	类型: 无底部干燥振动筛 对应型号: GNWSE-12N/ GNWSE-16N 应用领域: 石油钻井非加重泥浆的处理 特点: 结构小巧, 经济实惠, 无需更换筛网 说明: 分离出的钻屑较湿, 不推荐用于加重泥浆的使用。
	类型: 匹配迷你型 GNZS752 系列底流振动筛, 筛网面积约 1.4 平方米。 对应型号: GNZJ752E-8N/ GNZJ752E-12N 应用领域: 小型石油钻修机, 煤层气钻井, 水平定向穿越钻机, 水井等 特点: 结构小巧, 经济实惠, 钻屑较干燥。
	类型: 匹配 3 片筛网的 GNZS703 系列大型底流振动筛, 筛网面积约 2.6 平方米。 对应型号: GNZJ703E-D8N/ GNZJ703E-D12N/ GNZJ703E-D16N 应用领域: 大型石油钻机, 大型非开挖钻机, 盾构工程, 河道清淤工程等。 特点: 处理量大, 处理的钻屑很干燥。

型号		GNZJ752E-8N/12N	GNZJ703E-D8N/D12N	GNZJ703E-16N	GNWSE-12N/16N
处理量 (立方米 / 小时)		120/240		360	240/360
除泥旋流器尺寸 (英寸)		4			
除泥旋流器数量 (个)		8/12		16	12/16
工作压力 (兆帕)		0.25 ~ 0.4			
进浆口尺寸		DN150			
出浆口尺寸		DN200			
匹配底流筛参数	底流筛型号	GNZS752E	GNZS703E		N/A
	振动轨迹	直线			
	振动电机功率 (千瓦)	2×0.75	2×1.72		
	筛网数量 (片)	2	3		
	筛网尺寸: 长 × 宽 (毫米)	750×900	700×1250		
	筛分面积 (平方米)	1.35	2.63		
	激振强度	≤ 7.1G(可调节)	≤ 7.5G(可调节)		
	双振幅 (毫米)	3.92 ~ 5.62	4.14 ~ 5.96		
	筛箱调节角度	+2°	-1 ~ +5° (电动调节)		
	防爆标准	ExdIIBt4/IECEx/A-TEX			
重量 (千克)		1057/1097	1813/1839	1974	504/539
外形尺寸: 长 × 宽 × 高 (毫米)		1674×1750×1719	2419×2150×1608	2419×2150×2126	2193×900×1511

泥浆清洁器



型号		GNZJ703E-D1S8N	GNZJ703E-2S12N	GNZJ594E-2S12N	GNZJ703E-3S16N	GNZJ594E-3S16N
处理量 (立方米 / 小时)		120	240		360	
除砂旋流器尺寸 (英寸)		10				
除砂旋流器数量 (个)		1	2		3	
除泥旋流器尺寸 (英寸)		4				
除泥旋流器数量 (个)		8	12		16	
工作压力 (兆帕)		0.25 ~ 0.4				
进浆口尺寸		DN150				
出浆口尺寸		DN200				
匹配底流筛参数	底流筛型号	GNZS703E		GNZS594E	GNZS703E	GNZS594E
	振动轨迹	直线				
	振动电机功率 (千瓦)	2×1.72				
	筛网数量 (片)	3		4	3	4
	筛网尺寸: 长×宽 (毫米)	700×1250		585×1165	700×1250	585×1165
	筛分面积 (平方米)	2.63		2.73	2.63	2.73
	激振强度	≤ 7.5G(可调节)				
	双振幅 (毫米)	4.14 ~ 5.96				
	筛箱调节角度	-1 ~ +5°				
防爆标准		ExdIIBt4/IECEX/A-TEX				
重量 (千克)		2028	2254	2301	2350	2398
外形尺寸: 长×宽×高 (毫米)		2419×2150×1848	2419×2150×2147	2639×2150×2147	2419×2150×2147	2639×2150×2147

产品特点

- 除砂，除泥，振动筛三合一，结构设计紧凑。
- 聚氨酯材料旋流器，延长使用寿命。
- 可拆卸式旋流器支架，便于客户改装成振动筛或者除砂器，除泥器。
- 机械式筛箱同步升降装置，可以满足不停机的工况下进行筛箱角度的调节。
- 筛箱密封专利设计，密封效果好，使用寿命长，且便于更换。
- 筛箱底框采用不锈钢材质，耐腐蚀性和寿命大大提高。
- 筛箱整体热处理，能满足高激振强度下长时间工作。
- 板式框架网，加楔块式筛网压紧装置，便于筛网快速更换。
- 采用国际品牌振动电机，Martin 电机或者 OLI 电机。

真空除气器



型号	GNZCQ270A	GNZCQ360A
罐体直径 (毫米)	920	
处理量 (立方米 / 小时)	≤ 270	≤ 360
真空度 (兆帕)	-0.02 ~ -0.04	
处理效率	≥ 95%	
主电机功率 (千瓦)	22	37
真空泵功率 (功率)	7.5	
转速 (转 / 分钟)	700	860
防爆标准	ExdIIBt4/IECEX/A-TEX	
吸浆管尺寸	DN150	
出浆口尺寸	DN200	
重量 (公斤)	1730	1870
外形尺寸: 长 × 宽 × 高 (毫米)	2100 × 1605 × 1729	2100 × 1605 × 1729

产品特点

GNZCQ 系列钻井液真空除气器，通常安装于振动筛之后，能够有效的分离出钻井泥浆中存在的有害气体，同时保持泥浆的比重，并且保护好砂泵和泥浆泵，提高后续设备的处理效果。GNZCQ 系列真空除气器，采用自主式吸浆方式，无需额外配置供浆泵。并且，冠能公司配置了独有的红外线液位监控系统，确保了设备持续运行和安全的使用。GNZCQ 系列真空除气器还可以起到一个类似大型搅拌器的作用，防止钻井泥浆的沉淀。

液气分离器



型号	罐体直径 (毫米)	处理量 (立方米/小时)	进浆口 (英寸)	出浆口 (英寸)	排气管 (英寸)	重量 (公斤)	尺寸: 长 × 宽 × 高 (毫米)
GNZYQ1000A	1000	200 ~ 280	4	10	8	2234	2265 × 2000 × 5681

产品特点

GNZYQ 系列液气分离器是冠能公司设计开发的置换气侵钻井液的专用设备。是一种钻井必备的泥浆气体分离器，当钻井液产生气侵时，其比重、粘度产生较大偏离，不能满足钻井要求；严重时若不及时处理将引起井涌、甚至发生井喷事故。GNZYQ 系列钻井液液气分离器与电子点火装置联合使用可确保钻井过程的顺利进行。

泥浆搅拌机



型号	电机功率 (千瓦)	转速 (转 / 分钟)	叶轮直径 (毫米)	叶轮数量	传动比	防爆标准	重量 (千克)	外形尺寸 (毫米)
GNJBQ030D	3	60/72 (50Hz /60Hz)	650	1	25:1	EXdIIBt4/ IECEX /A-TEX	154	717×560×472
GNJBQ055D	5.5		850	1			280	892×700×600
GNJBQ075D	7.5		950	1			287	980×750×608
GNJBQ075DD			800	2			297	
GNJBQ110D	11		1050	1			402	1130×840×655
GNJBQ110DD			850	2			419	
GNJBQ150D	15		1100	1			423	1158×840×655
GNJBQ150DD			950	2			441	
GNJBQ185DD	18.5		1050	2			746	1270×1000×730
GNJBQ220DD	22		1100	2			820	1270×1000×730

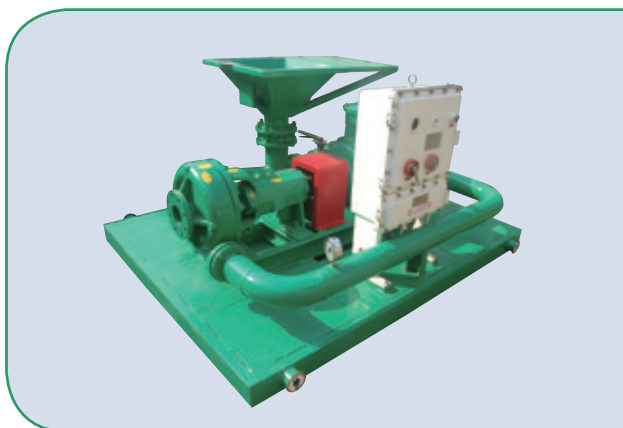
备注：以上重量及外形尺寸不含搅拌轴，搅拌轴 15 千克 / 米

泥浆枪



型号	GNNJQ50A-3G	GNNJQ50A-3X	GNNJQ80A-3G	GNNJQ80A-3X
工作压力 (兆帕)	≤ 6.4MPa			
旋转角度 (度)	0 度	360 度	0 度	360 度
喷嘴数量	3			
枪体通径	2		3	
接口尺寸	G2 ”	G3 ”	G2 ”	G3 ”

射流混浆装置



型号	流量 (立方米/小时)	工作压力 (兆帕)	电机功率 (千瓦)	进浆口 尺寸	出浆口 尺寸	防爆标准	重量 (千克)	外形尺寸 长×宽×高(毫米)
GNSLS45A-750(D)	320(1408GPM)	0.25 ~ 0.4	75(100HP)	8	6	EXdIIBt4/ IECEX/ A-TEX	1785	2200x1840x1150
GNSLS45A-550(D)	272(1200GPM)		55(75HP)	8	6		1675	2200x1840x1100
GNSLS35A-450(D)	200(880GPM)		45(60HP)	6	6		1475	2200x1840x1135
GNSLS35A-370(D)	150(660GPM)		37(50HP)	6	6		1460	2200x1840x1135
GNSLS35A-300(D)	120(528GPM)		30(40HP)	5	6		1380	2200x1840x1100
GNSL-M25A-220(D)	90(400GPM)		22(30HP)	5	4		1167	1850x1540x1000
GNSLM25A-185(D)	65(286GPM)		18.5(25HP)	4	4		1147	1850x1540x1030
GNSLM20A-150(D)	55(242GPM)		15(20HP)	4	4		970	1850x1540x1030
GNSLM20A-110(D)	45(200GPM)		11(15HP)	4	4		950	1850x1540x1030

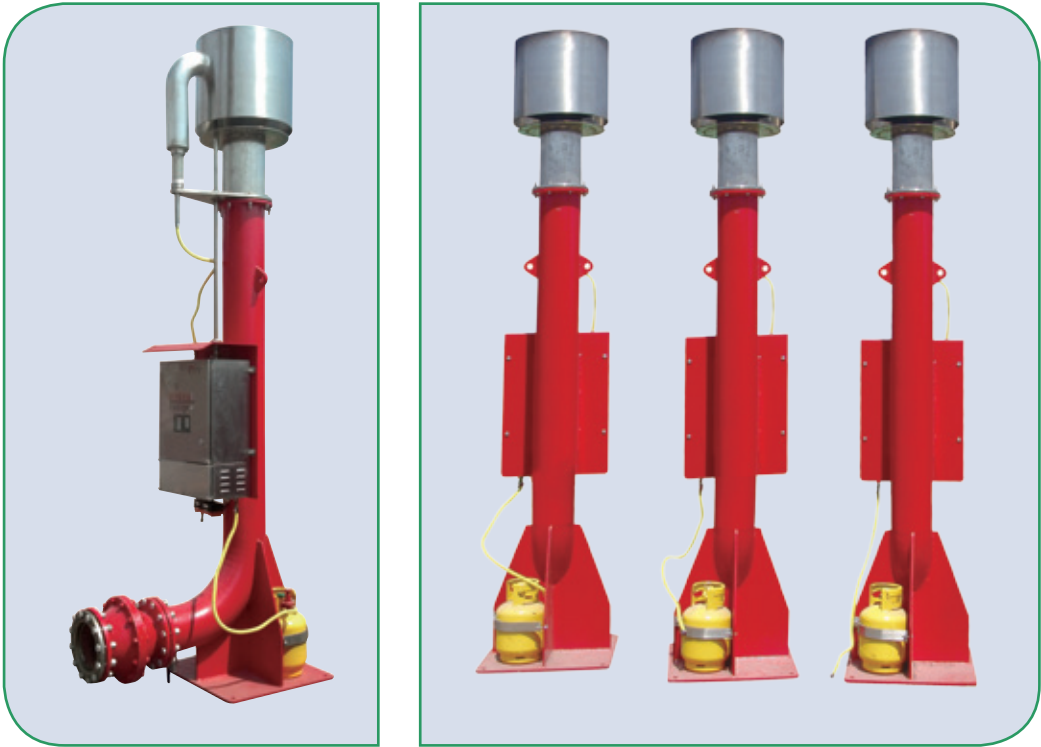
备注：以上型号最后“(D)”表示含有电控，无电控则省略不写；重量及外形尺寸不合电控部分。

混浆漏斗



型号	工作压力 (兆帕)	进浆口 尺寸	出浆口 尺寸	重量 (千克)	外形尺寸 长×宽×高(毫米)
GNSLS45A	0.25 ~ 0.4	6	6	174	1100x680x949
GNSLS35A		6	6	174	1100x680x949
GNSLM25A		4	4	113	850x570x851
GNSLM20A		4	4	113	850x570x851

电子点火装置



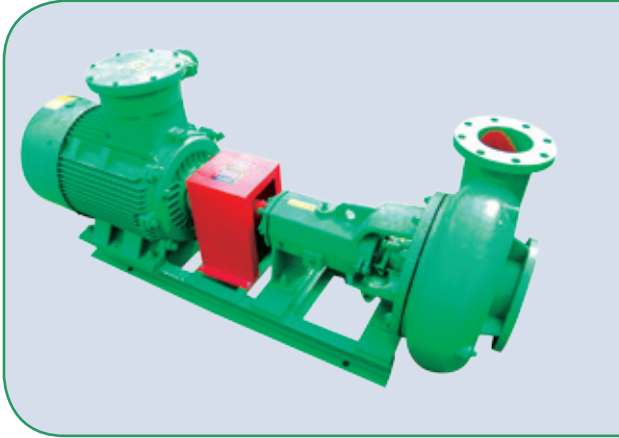
型号	GNYD200A
主体通径	DN200
充电电压 (伏)	100V-240V ~ 50/60Hz
点火电压 (千伏)	16
太阳能充电	否
点火介质	液化气 / 液化天然气
重量 (千克)	520
外形尺寸: 长 x 宽 x 高 (毫米)	650x1231x3210

产品特点

GNYD 型电子点火装置是我公司设计和制造的放空可燃气体的石油钻井电子点火装置，是炼油厂及天然气集输场站的尾气和放空天然气的处理装置。用它可将放空的可燃有害气体点燃焚烧以消除其对环境和安全的危害，是一种安全环保设备，除在炼油厂和输气场站使用外，该装置与钻井液气分离器配套，现已在石油钻井工程中广泛应用。

冠能公司电子点火装置能在放喷的刹那间，及时、准确地点燃放喷管线出口喷出的有毒可燃气体，消除气体对环境的污染和人畜的伤害。

砂泵

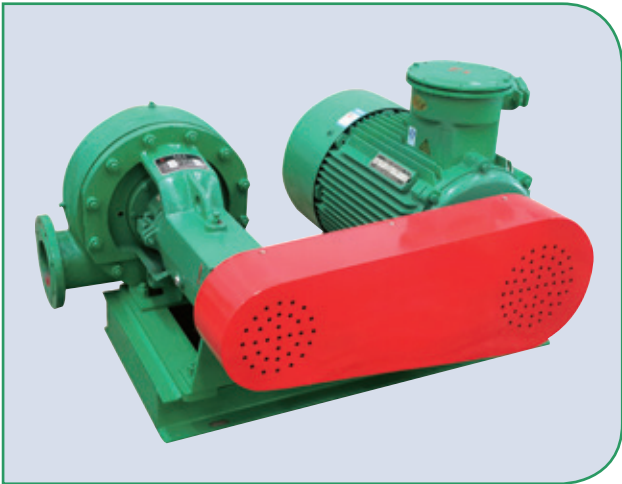


型号	流量 (立方米 / 小时)	扬程 (米)	电机功率 (千瓦)	电机转速 (转 / 分钟)	叶轮直径 (英寸)	防爆标准	重量 (千克)	外形尺寸 长×宽×高 (毫米)
GNSB8×6A-14J	320(1408GPM)	35	75(100HP)	1450 (50Hz)	14	EXdIIBt4/ IECEX/ A-TEX	1096	1968×650×1017
GNSB8×6A-12J				1750 (60Hz)	12			
GNSB8×6A-13J	272(1200GPM)	35	55(75HP)	1450 (50Hz)	13		987	1894×650×957
GNSB8×6A-11J				1750 (60Hz)	11			
GNSB6×5A-13J	200(880GPM)	35	45(60HP)	1450 (50Hz)	13		786	1811×558×858
GNSB6×5A-10J				1750 (60Hz)	10			
GNSB6×5A-12J	150(660GPM)	30	37(50HP)	1450 (50Hz)	12		771	1786×558×858
GNSB6×5A-9.5J				1750 (60Hz)	9.5			
GNSB5×4A-13J	120(528GPM)	35	30(40HP)	1450 (50Hz)	13		696	1696×568×805
GNSB5×4A-11J				1750 (60Hz)	11			
GNSB5×4A-12J	90(400GPM)	30	22(30HP)	1450 (50Hz)	12		583	1648×568×800
GNSB5×4A-10J				1750 (60Hz)	10			
GNSB4×3A-13J	65(286GPM)	35	18.5(25HP)	1450 (50Hz)	13		561	1595×505×800
GNSB4×3A-12J				1750 (60Hz)	12			
GNSB4×3A-12J	55(242GPM)	28	15(20HP)	1450 (50Hz)	12		482	1550×505×755
GNSB4×3A-10J				1750 (60Hz)	10			
GNSB4×3A-11J	45(198GPM)	25	11(15HP)	1450 (50Hz)	11		464	1510×505×755
GNSB4×3A-9.5J				1750 (60Hz)	9.5			

产品特点

GNSB 系列砂泵主要用于输送钻井泥浆，可以用作除砂器，除泥器，离心机的供浆泵，也可以用作射流混浆的混浆泵，以及作为补给泵和泥浆泵的灌注泵使用。冠能所有型号的砂泵都采用机械密封，使用寿命长，性能可靠。所有的部件和国际知名品牌的泵可以互换，从而让用户更便捷的找到易损部件进行更换。

剪切泵

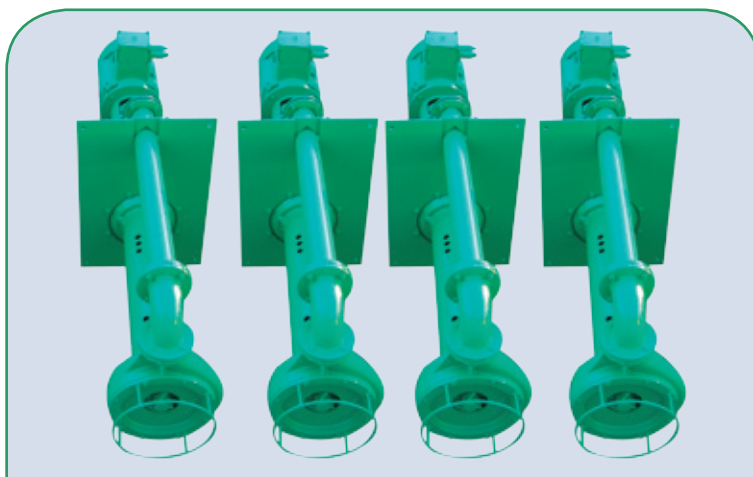


型号	流量 (立方米 / 小时)	扬程 (米)	电机功率 (千瓦)	转速 (转 / 分钟)	防爆标准	重量 (千克)	外形尺寸 长 x 宽 x 高 (毫米)
GNJQB6x5A-550	155(682GPM)	32	55	2280	EXdIIIBt4/ IECEX/A-TEX	965	1327x970x870

产品特点

GNJQB 系列剪切泵针对用户快速配置钻井泥浆所设计的离心泵，能满足用户配置高性能泥浆的要求。GNJQB 系列剪切泵能够有效混合、充分水化钻井液中所加物料，节省泥浆材料的使用，缩短泥浆配置时间，为钻井过程提供良好的泥浆性能，是一种理想的钻井液固控设备。膨润土颗粒在水中的分散和水化程度取决于：水中电解质含量、时间、温度、表面可置换阳离子的数量和浓度，在其他条件相同的情况下，使用 GNJQB 系列剪切泵可节约膨润土 30% 以上。GNJQB 系列剪切泵可使聚合物尽快剪切稀释、水化。泥浆中使用的高分子聚合物的分子量较高，直接加入不易水化，因此对高分子聚合物需要预剪切。剪切泵能提供很高的剪切效率，加快聚合物的稀释，水化进程，从而提高配置泥浆的质量和效率。

液下渣浆泵



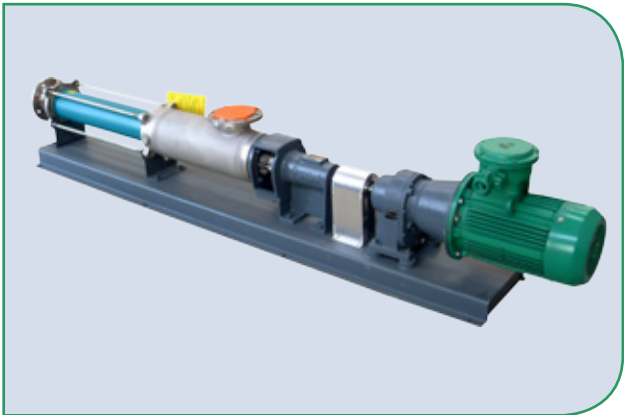
型号	流量 (立方米 /小时)	扬程 (米)	电机功率 (千瓦)	电机转速 (转 / 分钟)	出口尺寸	防爆标准	重量 (千克)	外形尺寸 长×宽×高(毫米)
GN50YZ20A-18	30	10	4	1450(50Hz) 1750(60Hz)	DN50	EXdIIIBt4/ IECEX/A-TEX	370	2620×500×720
GN50YZ40A-10	40	10	5.5	1450(50Hz) 1750(60Hz)	DN50		600	2700×500×700
GN80YZ50A-20	60	18	7.5	1450(50Hz) 1750(60Hz)	DN80		610	2650×500×700
GN80YZ80A-20	80	20	11	1450(50Hz) 1750(60Hz)	DN80		718	2750×580×730
GN100YZ100A-30A	110	24	18.5	1450(50Hz) 1750(60Hz)	DN100		840	2900×600×900
GN100YZ100A-30	120	28	22	1450(50Hz) 1750(60Hz)	DN100		880	2950×600×900
GN100YZ160A-38B	164	26	30	1450(50Hz) 1750(60Hz)	DN100		1300	3100×750×900
GN150YZ250A-40B	240	24	37	1450(50Hz) 1750(60Hz)	DN150		1420	3160×700×1130
GN150YZ250A-40A	270	30	45	1450(50Hz) 1750(60Hz)	DN150		1510	3190×700×1130

备注：以上“重量”及“外形尺寸”是安装液下深度 1300 毫米计算结果

产品特点

GNYZ 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。GNYZ 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。

螺杆泵



型号	流量 (立方米 / 小时)	压力 (兆帕)	电机功率 (千瓦)	最大转速 (转 / 分钟)	进口尺寸	出口尺寸	防爆标准	重量 (千克)	外形尺寸 长×宽×高 (毫米)
GNG10A-040	10 (44GPM)	0.3	4	244	3	3	EX- dIIbT4/ IECEX/ A-TEX	245	2245×320×550
GNG20A-055	20 (88GPM)	0.3	5.5	210	3	3		323	2450×340×562
GNG30A-075	30 (132GPM)	0.3	7.5	258	4	4		386	2761×370×600
GNG40A-110	40 (176GPM)	0.3	11	252	5	5		454	3270×370×665
GNG50A-110	50 (220GPM)	0.3	11	273	5	5		608	3790×400×782
GNG60A-150	60 (264GPM)	0.3	15	225	5	5		649	3322×550×740
GNG70A-220	70 (308GPM)	0.3	22	230	6	6		875	3740×420×785
GNG80A-220	80 (352GPM)	0.3	22	283	6	6		875	3740×420×785
GNG90A-220	90 (396GPM)	0.3	22	205	6	6		875	3740×420×785

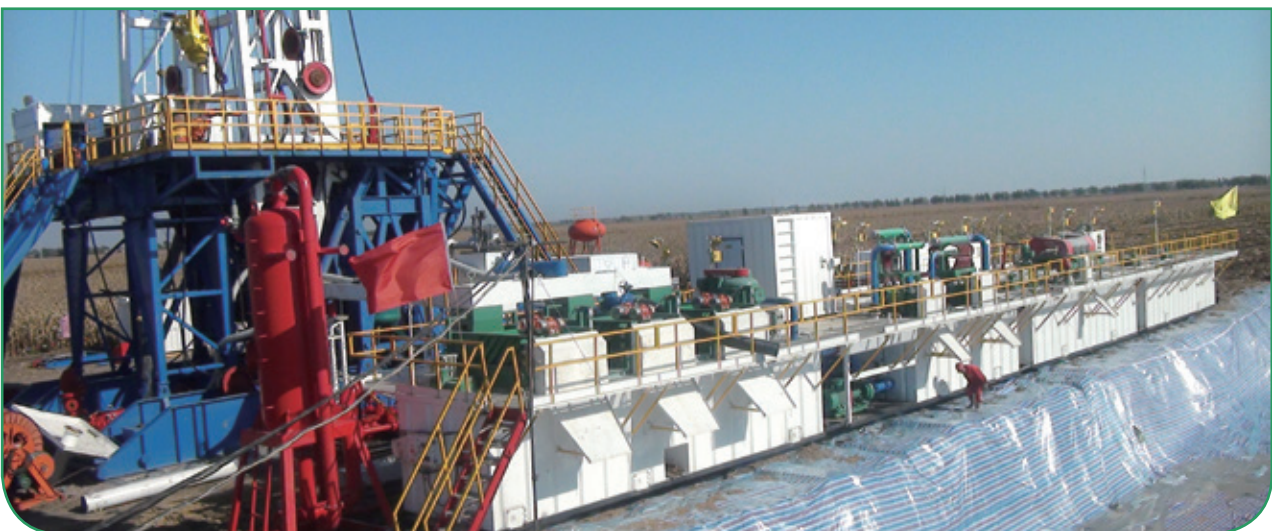
产品特点

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，冠能固控有全不锈钢机身的螺杆泵可选。

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。GNG 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，在转送高黏度和硬悬浮物的废浆方面比其他的泵有特殊优势。

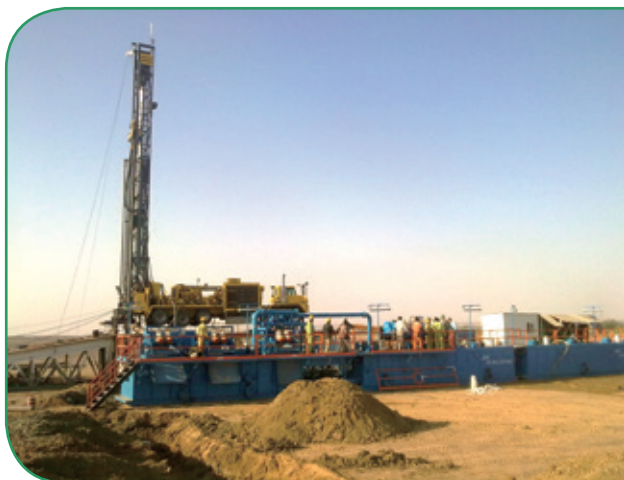
石油天然气钻井——固控系统

冠能固控制造全套固控设备，并且设计制造泥浆罐，组合成高效完整的泥浆系统。满足于石油钻机从 250HP 到 3000HP 钻机的需要。



石油天然气钻井——固控系统

作为一个通过美国 API 和 ISO 认证的固控设备厂家，冠能公司的固控系统还通过了欧盟 CE 认证，能够满足出口发达国家的要求。



非开挖 & 煤层气——泥浆回收系统

冠能泥浆回收系统，结构紧凑，可以应用于非开挖 HDD 钻机，煤层气钻机，水井，地热井等。全系列产品包括：40m³/h，80m³/h，115m³/h，230m³/h，340m³/h，450m³/h 等。



非开挖 & 煤层气——泥浆回收系统

冠能泥浆回收系统可以选择撬装式，液压升降式，车载式，满足不同工况下的快速搬迁要求。



打桩 & 盾构施工——泥浆净化系统

冠能固控提供成套式的泥浆净化系统，满足打桩工程，和盾构工程的施工。全系列产品包括：120m³/h, 240m³/h, 360m³/h, 480m³/h 的产品。此外，冠能固控还提供大转鼓离心机，和加药絮凝配套的产品，用于将泥浆处理成可以排放的清水。



配备加药絮凝离心机处理的盾构工程泥浆净化系统



120m³/h 的打桩泥浆净化系统



240m³/h 的盾构或打桩泥浆净化系统

工业固液分离系统

冠能固控专注于固液分离设备的研发制造，产品也广泛应用于采矿取芯钻，河道清淤工程的固液分离，采矿固液分离，以及油砂分离领域。



采矿取芯钻泥浆净化系统



采矿固液分离



河道清淤工程固液分离系统

成套钻井废弃物处理系统

冠能公司是国内领先的钻屑甩干机和离心机制造商，也给用户提供成套的钻井废弃物处理系统，用于快速移动。



壳牌四川项目现场



欧洲塞浦路斯现场



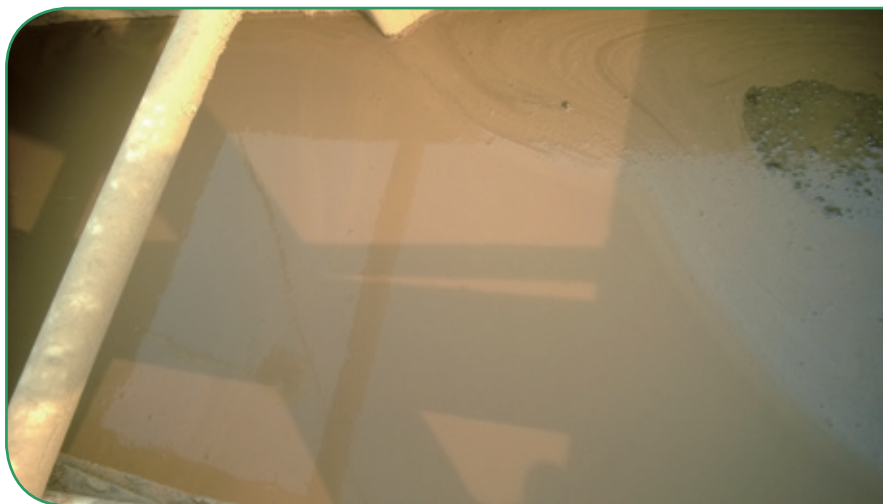
非洲加纳现场



俄罗斯项目

成套钻井废弃物处理系统

冠能钻屑干燥系统不仅可以用于油基和复合基泥浆，还能应用于水基钻井废弃物的处理。满足了同一口井不用切换处理设备的需求。



水基泥浆处理前



水基泥浆处理后



油基泥浆处理前



油基泥浆处理后



运输吊装图





(泥浆固控设备 & 钻井废弃物处理专家)

河北冠能石油机械制造有限公司

中国总部地址： 河北省廊坊市大厂县潮白河工业园区工业三路

销售部电话： +86-316-5276966 / 5276969 / 5276970

销售部传真： +86-316-5276968

全国免费服务热线： 4006 315 909

邮箱： Sales@gngukong.com

公司网站： www.gngukong.com



Headquarter: Hebei GN Solids Control Co.,Ltd

Address: No.3 Industry Road,Dachang Chaobai River Development Area,Langfang, China 065300

Location: 40KM to Beijing International Airport

Tel: +86-316-5276989 / 5276988 / 5276990

Fax: +86-316-5276997 / 5276990

Email: sales@gnsolidscontrol.com

Web: http://www.gnsolidscontrol.com



GN Houston, Texas : GN Solids America LLC

Add: 6710 Windfern Road, Houston, TX 77040, USA

TEL: +1-713-8780880 / 1-832-288-5917

Email: USA@gnsolidscontrol.com

Web: http://www.gnsolidsamerica.com