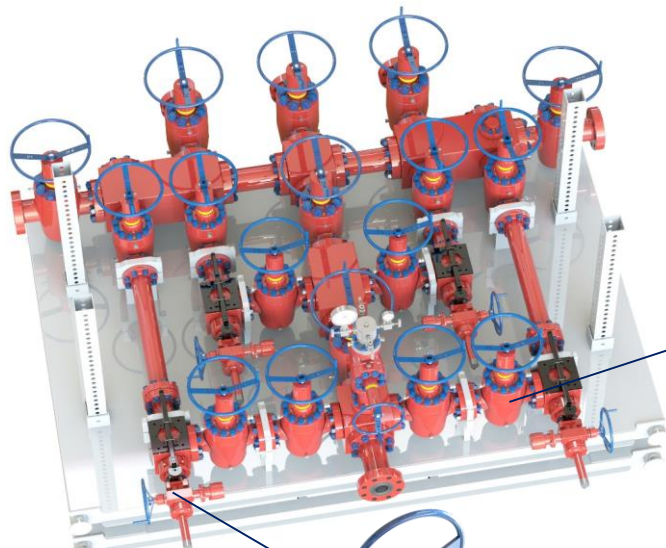


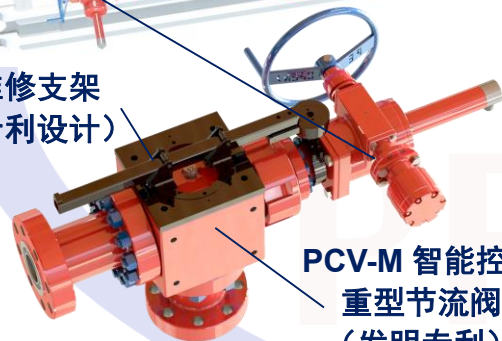


井控安全装备——智能重型节流管汇和重型压井管汇

井控安全装备——智能重型节流管汇



维修支架
(专利设计)



PCV-M 智能控压
重型节流阀
(发明专利)

PCV-M 智能控压重型节流阀(涡轮蜗杆+液压马达驱动), 阀芯、阀座、阀芯套和驱动机构已获得一体化国家发明专利, 可用于 MPD 智能化控压钻井, 也可用于远程智能井控和测试。相较于电动执行机构, 该节流阀不论在高温沙漠环境还是低温环境下其适应能力都很强, 稳定可靠!



暗杆阀带开关显示(专利设计)

PFLS 新型低扭矩
暗杆式闸板阀

PFLS 新型低扭矩暗杆式闸板阀特点

- 具备超低带压开启扭矩性能(抢险时可实现快速开启阀门)
- 暗杆阀带开关显示(全球首创)安全管理功能

PCV-M 智能控压重型节流阀特点

- 控压性能优, 具备截止关断功能(控压效率 100%), 颠覆了节流阀只能用于节流, 不能用于关断的传统认知
- 抗振动断裂性能高
- 抗冲蚀性能强(对下游设备不产生单侧冲蚀)
- 流体通过性能好(具备全节流通径放喷能力)
- 流通能力(Cv 值)呈线性/具备优异的线性调节能力
- 具备剪切解堵功能(可以剪碎岩屑等脆性物质)
- 在线维护便捷(单人可进行在线检维修作业)
- 阀芯和阀座设计成对称结构(一只节流阀相当于两只节流阀)

智能重型节流管汇和重型压井管汇是专为解决超深井和“三高”油气井勘探开发难题设计的井控安全装备, 彻底解决了井控节流阀存在的控压能力不足、抗高频振动断裂差、抗冲蚀能力差和流体通过性能差的问题及闸板阀带压不能快速开启的问题, 可以为超深井和“三高”油气井勘探开发的钻井施工技术方案提供更多解决思路, 也能够为深层油气资源高效勘探开发和气藏保护, 提供可靠的具有本质安全的装备保障。

井控安全装备——重型压井管汇



普胜特能源(广汉)服务有限公司

地址: 四川省广汉市经济开发区扬州路南一段 20 号

电话: (86 838) 5195 635, 5195 936

邮箱: sales@us-precedent.com

网址: www.us-precedent.com

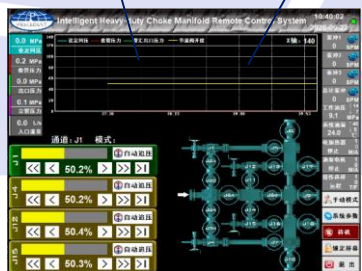
智能重型节流管汇远程控制系统配套示意图



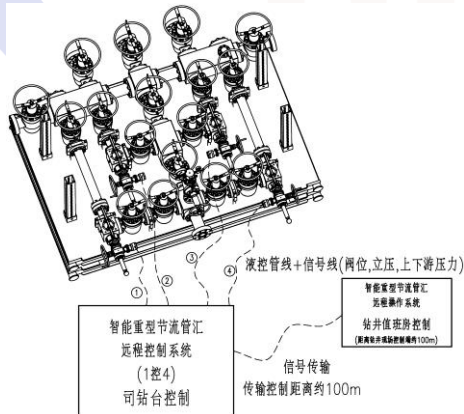
智能重型节流管汇远程控制系统特点

该系统为智能重型节流管汇定制开发，彻底解决了传统节流箱存在的节流阀调节精度不足和信号传输滞后等问题。其系统通过闭环架构，集成井口恒压控制和远程解堵功能，推动井控作业向远程化、自动化、数字化方向发展。具体特点如下：

- 该系统支持司钻台、钻井值班房等多点协同控制，各控制节点间采用工业级数字通信协议，确保系统内部数据的实时同步与联动。系统同时具备钻井相关参数实时显示与全过程数据记录功能，全面支持作业监控与数据分析。
- 该系统具备先进的井口恒压控制功能。操作人员只需在控制界面设定井口目标压力，系统即可依据实时压力反馈，自动控制节流阀进行动态调节，实现快速、精准的压力追踪与稳定控制，全过程无需人工干预。
- 该系统操作简单，经过简短培训后，操作人员通过软件界面输入控制参数，即可实现远程操控。
- 该系统在节流阀上下游进行压力实时监测，节流阀若堵塞，系统支持远程解堵操作，解堵流程简单直观，易于掌控。
- 该系统配备的节流阀具备强大的剪切能力，采用退二进一或退三进一操作，可对大块岩石进行剪碎排放，操作简单。



智能重型节流管汇+远程控制系统连接示意图



普胜特能源（广汉）服务有限公司

地址：四川省广汉市经济开发区扬州路南一段 20 号

电话：(86 838) 5195 635, 5195 936

邮箱：sales@us-precedent.com

网址：www.us-precedent.com