

Hanmber

决策者汇报 · 投资价值概览

降本 · 增效 · 降风险

一机多井智能加注 为气田降本增效

气井井组泡排剂智能加注装置 CXD-QZJ4-25 · 将加药从人工解放，迈向井场无人化、数字化

传统人工加药，正在持续消耗效益

泡沫排水采气普遍依赖人工，隐性成本与风险长期存在



人工与车辆成本高

人工上井、投放泡排棒、井口加注起泡剂，长期占用人工与车辆，运维成本居高不下



药剂浪费、产量受损

人工加药难以精准，药剂浪费、药效不连续；积液回压增大，直接影响气井产量



安全与合规压力

频繁人工进出井场，受天候、交通制约，HSE 与现场安全管理压力大

这些“看不见的成本”，正持续侵蚀气田的运营效益。

一套智能加注装置，替代人工加药

远程自控 + 本地手动，一机最多管辖 4 口井，自动定时定量加注，加药数据实时远传——把人从井场加药作业中解放出来。



自动定时定量

按计划精准加注，无需人工值守



数据远传可视

液位、加注量实时回传平台



多重安全防护

低液位 / 超压自锁 + 防爆设计

真正实现「六省一精」



省钱



省人



省力



省时



省事



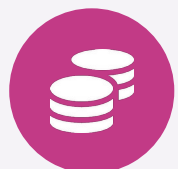
省药



精准安全

四重价值，直达气田核心诉求

一次投入，长期降本、增效、降风险



降本

省人、省药、省车——大幅降低井口加药综合成本，一机多井替代多套单井设备



增效

加药精准及时，保障泡排效果与气井产液能力，稳定提升排水采气效率



降风险

井场无人化 + 防爆设计 + HSE 合规，减少人为操作与安全隐患



数字化

智注宝平台远程管控，加药数据可视、可追溯、可分析，管理水平再上台阶

WHY HANMBER

为什么选择我们

技术领先 + 真实落地，值得信赖



一机多井多剂

单台覆盖最多 4 口井、2 种药剂，投资更省、占地更小



光源追踪太阳能

太阳能自发电，全年候运行，无需外接市电



物联网远程管控

手机 / 电脑 / 站控 PKS，实时监控与远程控制



安全防爆合规

Exd II C T4，符合 SY6320 与气田 HSE 要求



面向气田现场的整体解决方案（效果图）

NEXT STEPS

从一个试点井组开始



适用场景

单口气井、丛式气井；-35~50°C 适配各大气田



试点验证

选取代表性井组开展试点，量化降本增效数据



规模推广

验证成效后规模部署，构建无人化数字气田

Hanmber · 西安汉柏电子科技有限公司

一机多井 · 智能加注 · 远程管控 · 安全防爆