

HANMBER

气井井口加药设备 柱塞计量泵选型速查手册

GAS WELLHEAD CHEMICAL INJECTION
PLUNGER METERING PUMP SELECTION GUIDE

四系列 · 38个优选型号 · 中高压井口加药专用型谱

4 优选系列	38 优选型号	2.1-330 排量 L/h	10-50 压力 MPa
-----------	------------	-------------------	-----------------

V1.0 · 2026.09

01 适用范围与快速选型

面向单井井口液体药剂连续或间歇定量注入；型号中的排量单位为 L/h，压力单位为 MPa。

系列	汉柏系列	优选定位	型号数	Q L/h	P MPa	柱塞
J-X	HB-JX	小排量高压连续加药	10	2.1-16.5	10-50	Φ8-Φ12
J-Z	HB-JZ	小一中排量连续加药	8	7-42	10-45	Φ8-Φ16
J-ZB	HB-JZB	中排量高压连续加药	9	10-100	10-50	Φ8-Φ25
J-D	HB-JD	中一大排量高压加药（单头）	11	28-330	11-50	Φ12-Φ36

适用药剂	缓蚀剂、阻垢剂、泡排剂、消泡剂、清蜡/防蜡剂、甲醇、乙二醇及其他经材料相容性确认的液体药剂。
压力选型	额定压力应覆盖最高注入点压力、管路及止回阀压降和必要设计裕量；不得只按正常井口压力选型。
排量选型	额定排量应覆盖最大设计加药量，并确认最小稳定排量、调节方式和计量精度。
材料与安全	依据药剂SDS及工况核定材料、填料/密封、防爆、防护、泄压、背压、止回、过滤和远程联锁。
定制边界	Q > 330 L/h、P > 50 MPa、大排量甲醇/MEG、双头/三头、超低温或特殊介质，按项目工况定制。

02 气井井口加药优选型号

同系列、同额定排量仅列最高压力等级；低压经济型配置按项目核定。

J-X · HB-JX

小排量高压连续加药 | 10个型号

Φ mm	汉柏型号	Q L/h	P MPa
8	HB-JX 2.1/50	2.1	50
8	HB-JX 2.7/50	2.7	50
8	HB-JX 3.0/40	3	40
8	HB-JX 4.0/40	4	40
8	HB-JX 5.6/25	5.6	25
8	HB-JX 7.2/25	7.2	25
10	HB-JX 9.0/20	9	20
10	HB-JX 11.5/20	11.5	20
12	HB-JX 13/12.5	13	12.5
12	HB-JX 16.5/10	16.5	10

J-Z · HB-JZ

小一中排量连续加药 | 8个型号

Φ mm	汉柏型号	Q L/h	P MPa
8	HB-JZ 7/45	7	45
8	HB-JZ 10/40	10	40
10	HB-JZ 12/30	12	30
10	HB-JZ 16/25	16	25
12	HB-JZ 17/25	17	25
12	HB-JZ 24/20	24	20
16	HB-JZ 30/15	30	15
16	HB-JZ 42/10	42	10

03 气井井口加药优选型号

同系列、同额定排量仅列最高压力等级；低压经济型配置按项目核定。

J-ZB · HB-JZB

中排量高压连续加药 | 9个型号

Φ mm	汉柏型号	Q L/h	P MPa
8	HB-JZB 10/50	10	50
10	HB-JZB 16/50	16	50
12	HB-JZB 24/32	24	32
12	HB-JZB 32/25	32	25
16	HB-JZB 40/20	40	20
16	HB-JZB 52/16	52	16
20	HB-JZB 63/13	63	13
20	HB-JZB 80/12	80	12
25	HB-JZB 100/10	100	10

J-D · HB-JD

中一大排量高压加药（单头） | 11个型号

Φ mm	汉柏型号	Q L/h	P MPa
12	HB-JD 28/50	28	50
12	HB-JD 38/50	38	50
16	HB-JD 56/50	56	50
16	HB-JD 68/40	68	40
20	HB-JD 86/35	86	35
20	HB-JD 108/30	108	30
25	HB-JD 135/22	135	22
25	HB-JD 170/16	170	16
30	HB-JD 200/15	200	15
30	HB-JD 250/12	250	12
36	HB-JD 330/11	330	11

04 询价与技术确认

提供完整工况后，由汉柏核定最终型号、材质、密封、防爆、控制及成套范围。

01 药剂名称及SDS；是否含颗粒、易挥发、易结晶或低温增粘	06 电源、电机功率、防爆标志、防护等级及环境分区
02 最小/正常/最大加药量；连续或间歇运行方式	07 手动/就地/远程启停、4-20 mA及联锁信号要求
03 正常/最高注入点压力；油管、套管或采气管线注入位置	08 进口/出口接口、底座、室内/室外及保温伴热要求
04 介质温度、环境温度、粘度、密度、固含量和腐蚀性	09 药箱、过滤器、安全阀、背压阀、止回阀、脉动阻尼器及标定柱
05 泵头、柱塞、阀球阀座、填料/密封的材料要求	10 单泵/一用一备、多点注入、备品备件和交付文件要求

技术说明

本手册用于气井井口加药设备初步选型，不替代项目数据表、危险区域设计、材料相容性审查和双方确认的技术协议。

HANMBER · 汉柏电子 | www.hanmber.com