



YANSHAN

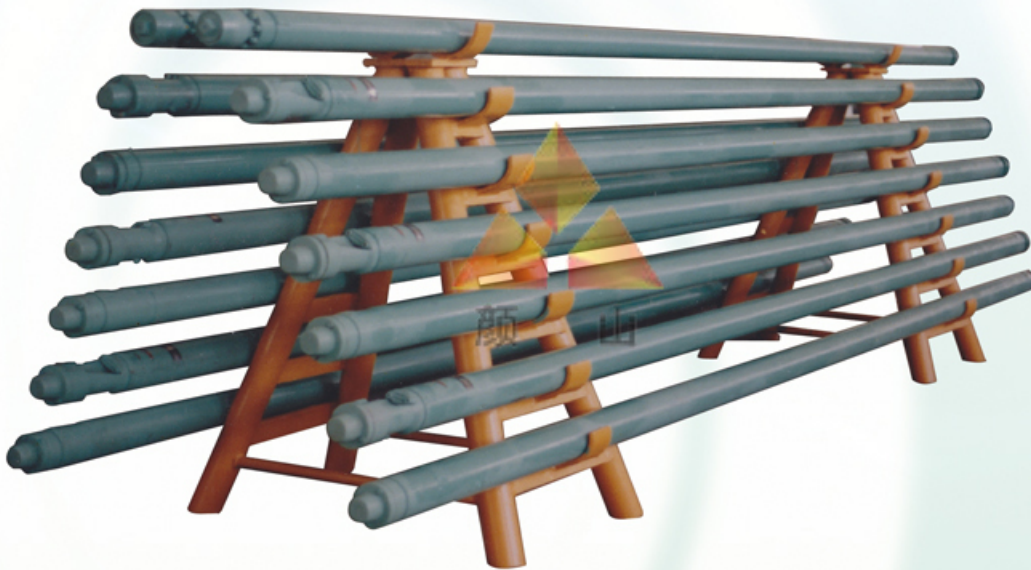
颜山泵业

国内同行业首家通过ISO9001质量管理体系认证
国内同行业首家通过ISO14001环境管理体系认证
国内同行业首家潜水电泵通过欧洲CE认证

HWSFQLB系列

智能高效伺服无杆直驱采油设备

SERIES HWSFQLB ESPCP SYSTEMS



山东颜山泵业有限公司

SHANDONG YANSHAN PUMPS CO., LTD.

淄博恒沃机电科技有限公司

ZIBO HENGWO M&E CO., LTD.

山东颜山泵业有限公司是集科研开发、设计咨询、生产、销售、服务于一体的专业生产电泵类产品的企业，是经国家科技部认定的国家级高新技术企业。公司技术力量雄厚，设备先进齐全，检测手段完善，质量稳定可靠，已全面贯彻 ISO9001 国际质量保证体系、ISO14000 环境管理体系和 ISO10012 计量检测体系。

公司拥有先进的微机控制潜水电泵 B 级试验站、国家二级理化计量检测中心，拥有山东省电泵行业唯一的省级研究机构，拥有高水平的生产中心、微机中心和产品检测中心，同时还加大外引和内培力度，大力构筑人才工程。目前，技术人员占员工总数的 40%。

淄博恒沃机电科技有限公司是山东颜山泵业有限公司的控股子公司。公司是专门为智能高效伺服无杆直驱采油设备而成立的。自成立至今，以山东颜山泵业拥有的丰富的潜油电泵研发、制造经验为依托，与多家高校及科研团体合作，致力于低速大扭矩潜油电机驱动的螺杆泵研发，并取得了丰硕的成果。现已取得实用新型专利六项，发明专利申请3项。

产品现场试验证明，该产品具有结构合理，适用性强，效率高，日常维护费用低，可远程调控等优点，是替代传统采油设备的理想产品。



产品特点

- 系统效率高：
 - 伺服潜油电机地下驱动，无杆管偏磨，可采用更高的转速，提高螺杆泵容积效率；
 - 无杆管摩擦损失、无抽油杆带来的额外水力损失，提高系统效率；
 - 永磁电机驱动，功率因数高，提高系统功率因数、减少无功损耗。
- 取消抽油杆，彻底解决杆、管偏磨问题；
- 具有良好的携砂能力和气液混输能力；
- 无地面驱动设备，安全性高、超低噪音、占地面积小。
- 除井口日常维护外，无需额外机械方面的维护，维护工作量小，可大幅减少设备维护费用。
- 地面控制柜预留有丰富的远传接口，可外接设备，便于通过GSM信号进行短信查询、控制，或经GPRS、4G、WLAN远程联网实现中央控制室的远程查询和控制。实现生产现场无人值守方式的管理。



适用场合

- 水平井、斜井。
- 稠油、低产井。
- 含沙、含气井。
- 对防治噪音、滴漏等污染要求高的油井。
- 希望减少现场维护频次及工作量的油井。
- 希望通过节能改造提高收益的油井。
- 希望通过网络化控制，实现现场少人或无人值守，降低采油成本的油井。



主要性能参数范围

适用电源：380V/50Hz；660V/50Hz

流量：1~100m³/d

扬程：《1500m

转速范围：5~350rpm

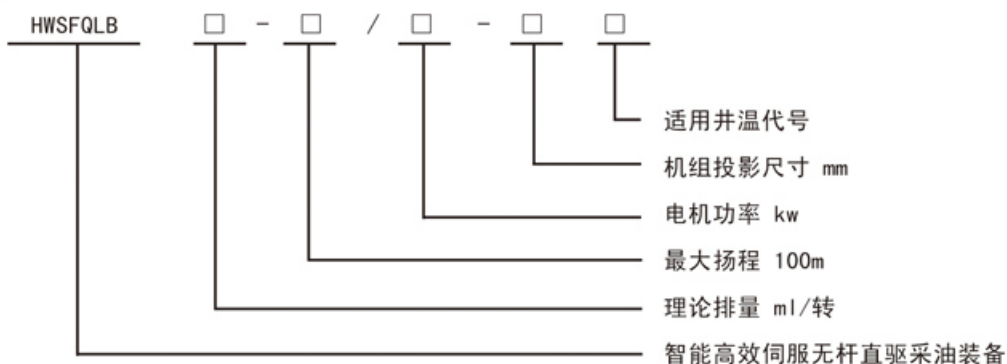
井温：《120℃

井液粘度：《8000CPs

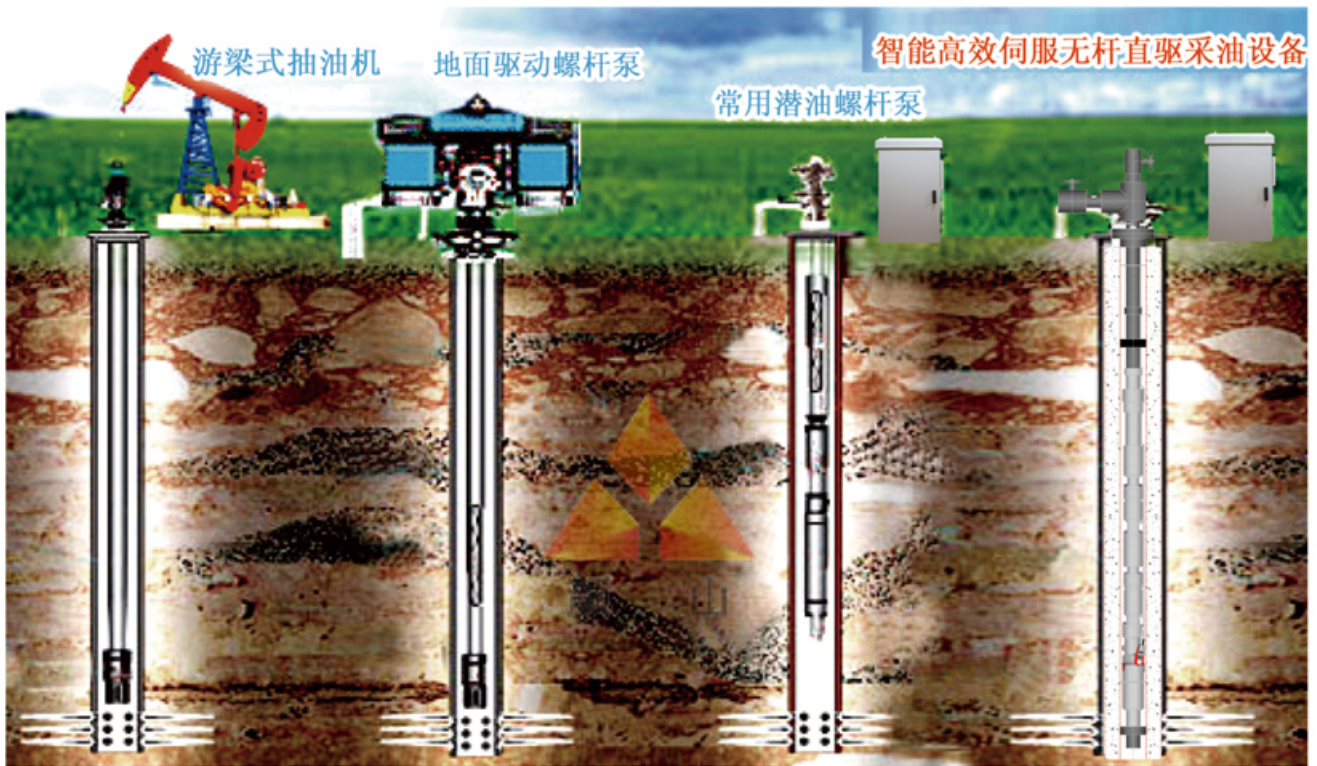
井液含砂量：《5%（重量比）

井液含气量：《30%（体积比）

型号意义：

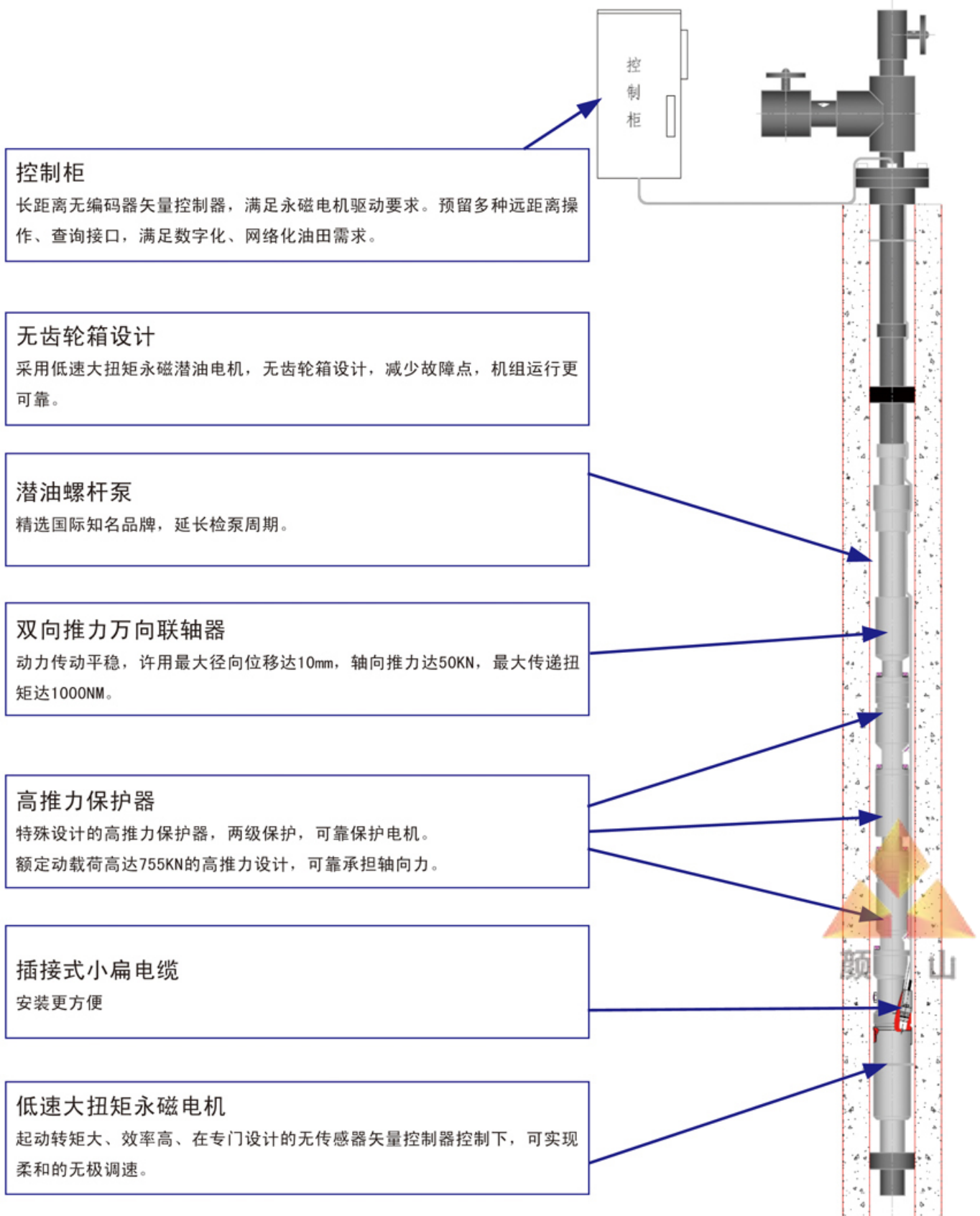


采油设备优缺点分析



采油设备	游梁式抽油机	地面驱动螺杆泵	常规潜油螺杆泵	智能高效伺服无杆直驱采油设备
抽油杆	有	有	无	无
平均效率	10%~28%	15~40%	35%~42%	35%~55%
适用井况	竖井、稀油井	竖井	各种井况	各种井况
可靠性	高	低	低	高
噪音	高	高	低	低
地面运动部件	有	有	无	无
日常维护工作量	大	大	小	小
占地面积 m ²	25	7	5	5

从上表可以看出，本公司开发的“智能高效伺服无杆直驱采油设备”与游梁式抽油机相比，解决了系统效率低下、不适合抽油井、斜井、不水平的问题。而且，占地面积小、噪音低、无地面运动部件。与常用潜油螺杆泵相比，去掉了中间传动用减速机，解决了可靠性低的问题，同时提高了系统效率。由此可见，无论在产品技术性能、使用寿命，还是在节能、环保、安全等方面，都具有明显的优势，是一款油田采油设备更新换代的理想产品。



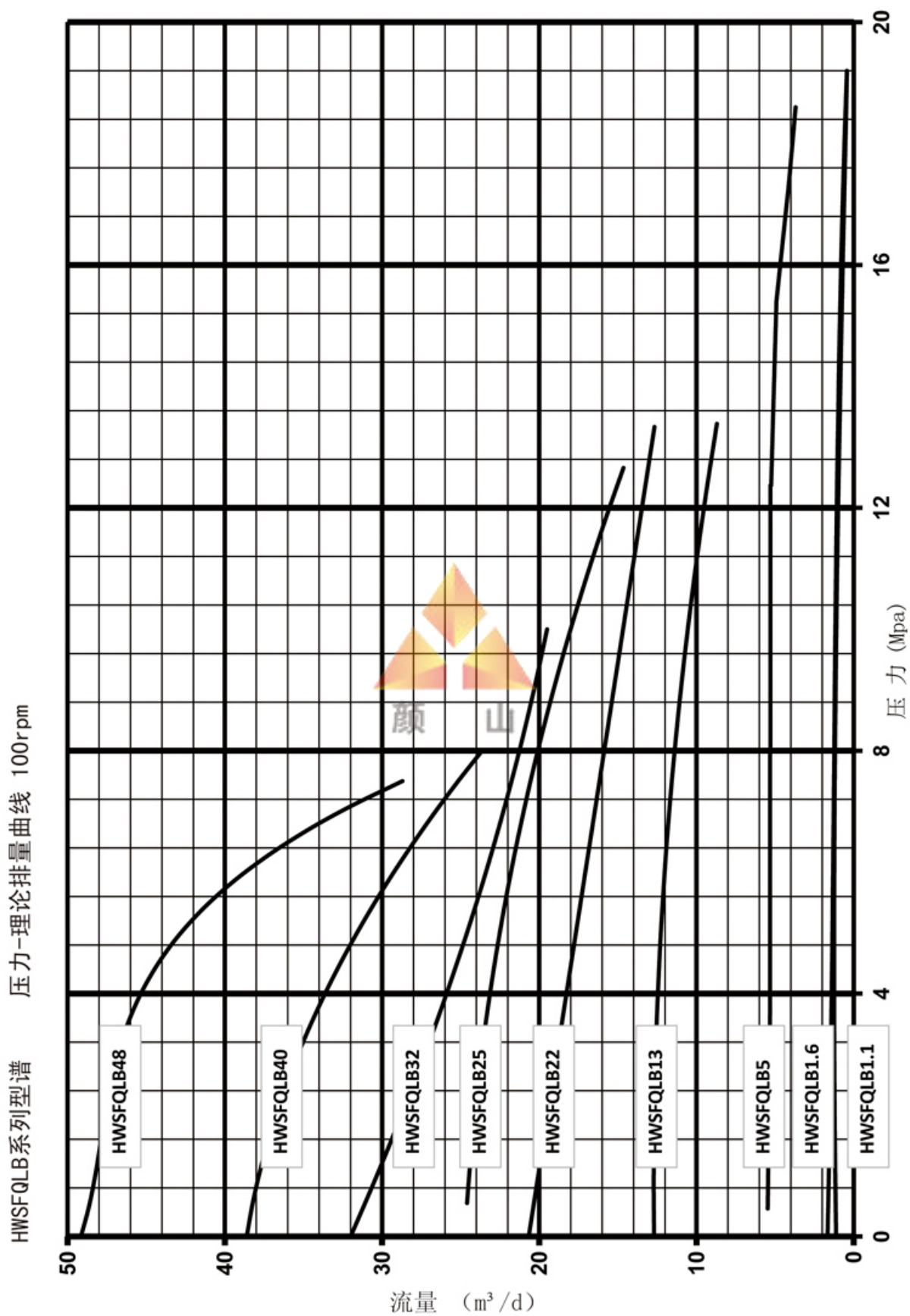
E系列主要性能参数表

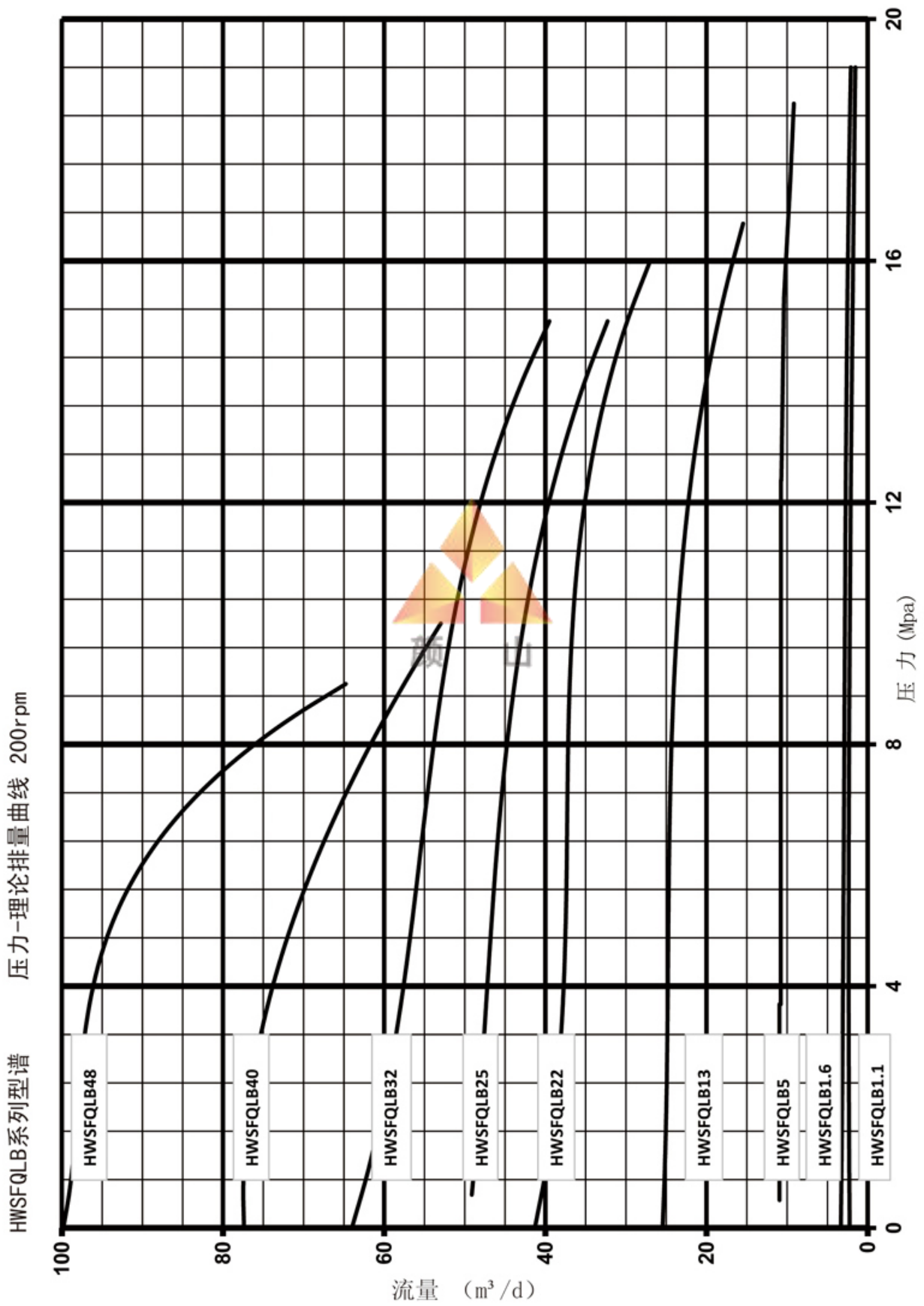
序号	机组型号	理论排量			最高转速 rpm	最大举升 扬程 m ³	电机功率 Kw	电机最大输 出扭矩 NM	机组最大 投影尺寸 mm
		mL/转	m ³ /d/100r	最大 m ³ /d					
1	HWSFQLB3-12/4	21	3	9	300	1200	4	220	120(100) *
2	HWSFQLB3-24/4	21	3	9	300	2400	4	220	120(100) *
3	HWSFQLB5-6/4	35	5	15	300	600	4	220	120(100) *
4	HWSFQLB5-13/4	35	5	15	300	1300	4	220	120(100) *
5	HWSFQLB5-20/6.5	35	5	16	300	1300	6.5	360	120
6	HWSFQLB5-26/6.5	35	5	16	300	2000	6.5	360	120
7	HWSFQLB13-13/6.5	90	13	39	300	1300	6.5	360	120
8	HWSFQLB13-20/6.5	90	13	39	300	2000	6.5	360	120
9	HWSFQLB22-12/6.5	152	22	66	300	1200	6.5	360	120
10	HWSFQLB22-18/11	152	22	66	300	1800	11	600	120
11	HWSFQLB25-12/6.5	173	25	75	300	1200	6.5	360	120
12	HWSFQLB25-18/11	173	25	75	300	1800	11	600	120
13	HWSFQLB32-15/11	221	32	96	300	1500	11	600	120
14	HWSFQLB40-12/11	276	40	120	300	1200	11	600	120
15	HWSFQLB48-9/11	338	48	147	300	900	11	600	120

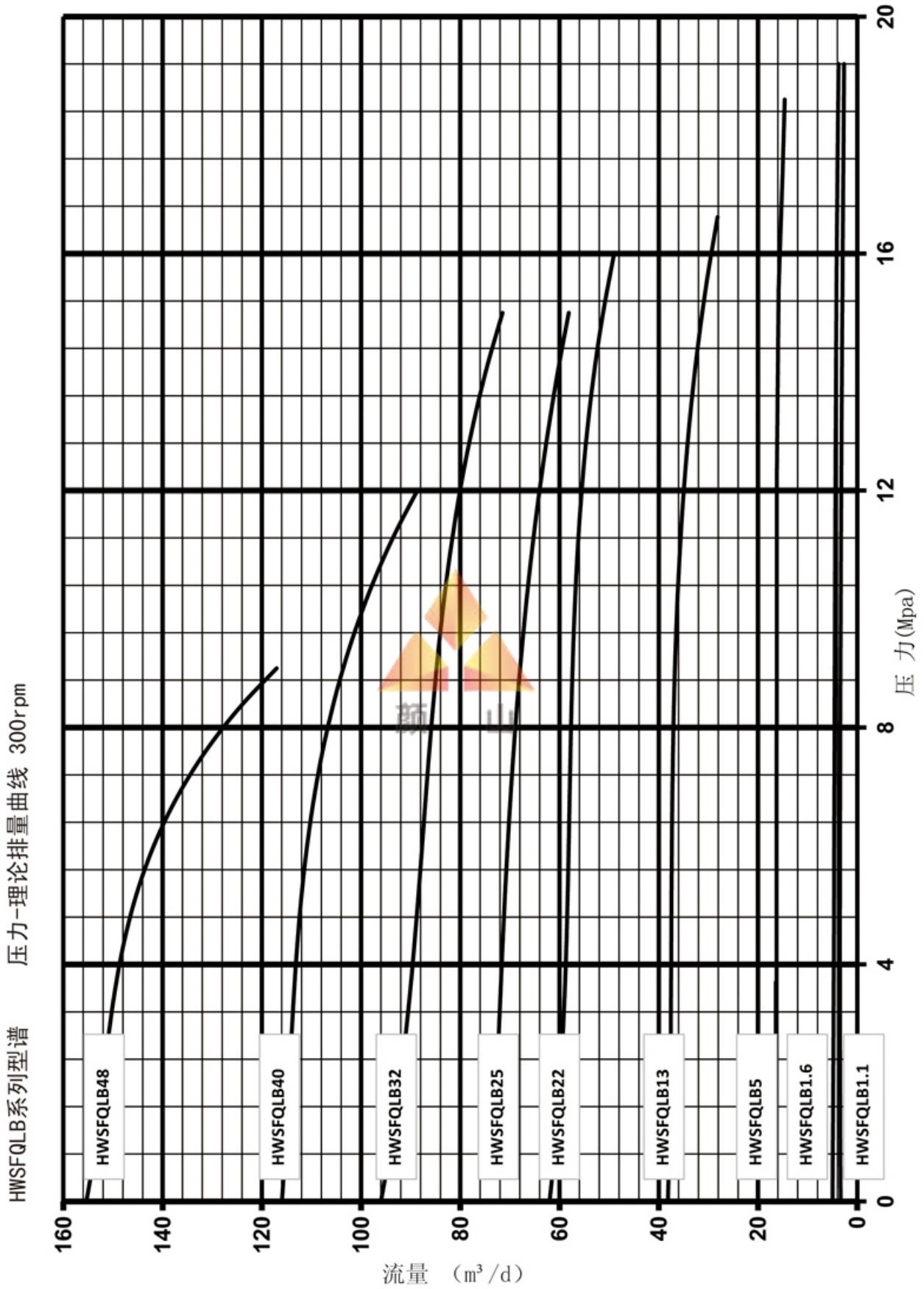
*: () 括号内尺寸为可提供的小直径设计。

N系列主要性能参数表

序号	机组型号	理论排量		最高转速 rpm	最大举升 扬程 m ³	电机功率 Kw	电机最大输 出扭矩 NM	机组最大 投影尺寸 mm
		ml/转	m ³ /d/100r					
1	HWSFQB0.8-6.5/4	5.6	0.8	350	650	4	160	120(100) *
2	HWSFQB0.8-10/4	5.6	0.8	350	1000	4	160	120(100) *
3	HWSFQB0.8-12/4	5.6	0.8	350	1200	4	160	120(100) *
4	HWSFQB0.8-15/4	5.6	0.8	350	1500	4	160	120(100) *
5	HWSFQB0.8-18/4	5.6	0.8	350	1800	4	160	120(100) *
6	HWSFQB0.8-20/4	5.6	0.8	350	2000	4	160	120(100) *
7	HWSFQB0.8-24/4	5.6	0.8	350	2400	4	160	120(100) *
8	HWSFQB1.1-6.5/4	7.7	1.1	350	650	4	160	120(100) *
9	HWSFQB1.1-10/4	7.7	1.1	350	1000	4	160	120(100) *
10	HWSFQB1.1-12/4	7.7	1.1	350	1200	4	160	120(100) *
11	HWSFQB1.1-15/4	7.7	1.1	350	1500	4	160	120(100) *
12	HWSFQB1.1-18/4	7.7	1.1	350	1800	4	160	120(100) *
13	HWSFQB1.1-20/4	7.7	1.1	350	2000	4	160	120(100) *
14	HWSFQB1.1-24/4	7.7	1.1	350	2400	4	160	120(100) *
15	HWSFQB1.6-6.5/4	11.2	1.6	350	650	4	160	120(100) *
16	HWSFQB1.6-10/4	11.2	1.6	350	1000	4	160	120(100) *
17	HWSFQB1.6-12/4	11.2	1.6	350	1200	4	160	120(100) *
18	HWSFQB1.6-15/4	11.2	1.6	350	1500	4	160	120(100) *
19	HWSFQB1.6-18/4	11.2	1.6	350	1800	4	160	120(100) *
20	HWSFQB1.6-20/4	11.2	1.6	350	2000	4	160	120(100) *
21	HWSFQB1.6-24/4	11.2	1.6	350	2400	4	160	120(100) *









产品使用现场



颜山
金属加工中心



外商车间现场参观



颜山
研发中心



产品检测中心



产品现场安装

版本号V1.00

颜山泵业
YANSHAN



淄博恒沃机电科技有限公司
ZIBO HENGWO M&E CO., LTD.

地址：山东省淄博市博山区秋谷横里河89号

电话：0533-4158596 传真：0533-4180211

技术咨询：0533-4158596

24小时服务电话：13953303837

网址：<http://www.yanshanpump.com>

E-mail：chuangangchen@yanshanpump.cn