

厂家直销供应ZQHS系列手持式气动钻机

产品名称	厂家直销供应ZQHS系列手持式气动钻机
公司名称	乐清市津煤矿用设备有限公司
价格	530.00/台
规格参数	品牌:津煤 型号:ZQHS
公司地址	浙江省温州市乐清市柳市镇第一工业区
联系电话	0577-62672737

产品详情

产品主要特点：zqhs-25/2.0型手持式气动钻机（原zqs22/2.0手持式气动钻机）一、用途及适用范围
主要用于采煤作业中在煤层上钻 38- 45的孔。也可用于在软岩石上钻孔。产品型号的含义为：
主参数：额定转矩(n·m)/最大输出功率(kw) (0.5mh气压下) 第二特征代号：手持式 第一特征代号：气动
产品类型代号：矿用钻机 二、基本性能参数 序号 项目 单位 参数值 1 工作气压 mpa 0.4 0.5 0.63 2
额定转矩 n·m 17 22 25 3 额定转速 r/min 780 880 950 4 耗气量 m³/min 2.9 3.3 4.5 5 最大输出功率 kw 1.4 2 2.4
6 空载转速 r/min 1560 1760 1900 7 1/2空载转速 r/min 780 880 950 8 1/2空载转速下的转矩 n·m 17 22 25 9
失速转矩 n·m 32 41 45 10 最大负荷转矩 n·m 30 38 43 11 起动转矩 n·m 31 40 44 12 噪声 声功率级 db(a)
112 声压级 db(a) 95 13 机重 kg 8.6 三、结构及工作原理 结构：
zqhs-25/2.0型气动钻机由机体、气动发动机、减速器与钻卡三部分组成（见总图）机体部分：
机体（9）两侧有环形手柄便于握持，进气阀（32）及内钩式压柄（35）控制整体的开闭，机体下部有与
气腿连接的横孔，握柄内安置的注油器（38）用以润滑气动发动机。气动发动机部分： 包含气
（6）、转子（5）、气缸前盖（8）、气缸后盖（4）、滑片（7）及轴承（60、62）、用定位销（61），
限定各零件与机体的正确方位。减速器及钻卡部分： 包含与转子（5）相连的中心齿轮（10）
、行星齿轮（14）、内齿轮（12）及行星架（18）组成一级行星减速器，行星架与钻卡（23）连接在一
起，钻卡上的螺旋槽带动钻杆旋转。工作原理： 勾动压柄（35）推动推杆（33）及进气阀（32
）压缩空气由进气接头（29）经进气阀座（31）进入气缸（6）推动滑片（7）及转子（5）高速旋转，经
由中心齿轮（10）、行星齿轮（14）、内齿轮（12）及行星架（18）组成的一级行星减速器减速，行星
架带动钻卡中速旋转，钻卡带动螺旋钻杆及钻头在煤层上钻出深孔。四、易损件滑片（7）更换方法
滑片在气缸及转子中高速滑动，在润滑正常情况下，滑片的高度逐渐磨损，直至煤钻不能正常运
转，此时需及时更换滑片。 1、拧下螺母（65）弹簧垫圈（64）及螺栓（3），后缸盖（1）机体
（9）及前机体（19）便分解为三部分； 2、取出发动机，用铜棒锤击转子（5）带板口的轴端，
即可取下气缸后盖（4）及气缸（6），取下已磨损的滑片（7）换上备件滑片，将气缸及气缸后盖与转子
及气缸前盖装好靠严，穿上定位销，再将发动机装回机体中，拧动中心齿轮（10）应转动轻快灵活。
五、安全警示 1、安标受控零部件明细表中的零部件，用户不得随意更换。 2、煤钻使
用前，应拧开注油器堵（38）注满润滑油。环境气温20 以上使用n22或h32轻载荷喷油回转式空气压缩
机油（gb5904-1986）（相当13#、20#机械油）。环境气温10 以下建议使用n7-n15润滑油（相当5#-10#机
械油）。 润滑可延长滑片使用寿命，与长期无油运转相比寿命相差5-7倍。 3、接风管
之前必须开风将管内污物吹净。停机卸下风管时立即将护套（40）套到进气接头（29）上防止污物进入

机内并保护进气接头之螺纹。 4、工作时应将排气弯头(24)与机体(9)及排气管(53)连接牢固,发现有松动及时拧紧。使用排气管可大大降低噪声,保护操作者健康利于环保。

5、工作时钻卡高速旋转,身体不得与其接触。

6、检查供气管路连接处,不得漏气。煤钻工作管路气压应保持0.4-0.51mpa。

7、试车时应避免长时间、高压下(大于0.6mpa)运转,以减少零件磨损。 六、故障分析与排除

序号 故障现象 原因分析 排除方法 1 煤钻运转不正常或停转 滑片过度磨损或损坏 更换滑片 润滑油粘度大 按五1选润滑油 螺栓松动 按对角均匀拧紧螺栓 2 煤钻“没劲”(性能下降) 管路气压过低

配备合适流量的气压机消除管路漏气,保持管路气压0.4-0.5mpa(约4-5kgf/cm²) 滑片过度磨损 更换滑片 润滑不良 及时注满润滑油,及时疏通堵塞的油孔 七、维修与贮存 煤钻使用3个月应进行维修,按第四章更换滑片的方法拆卸产品,在柴油中清洗,更换过度磨损或损坏的滑片、齿轮、轴承等,涂上润滑油,装配后手转动钻卡运转灵活,再接风源试运转2分钟。

煤钻短期不使用时应从进气接头处注入适量润滑油,勾动压柄手转动钻卡,使油分布均匀。 序号

代号 名称 数量 序号 代号 名称 数量 1 zqhs-25/2.0-1 后缸盖 34 zqs-25/2.0-34 推杆套 1 2 -2 密封垫 35 -35

压柄 1 3 -3 螺栓 36 -36 铝堵 1 4 -4 气缸后盖 37 -37 油针 1 5 -5 转子 38 -38 注油器堵 1 6 -6 气缸 39

-39 铸套 1 7 -7 滑片 40 -40 护套 1 8 -8 气缸前盖 41 -41 铸套 1 9 -9 机体 42 -42 铸套 1 10 -10 中心齿轮

44 -44 密封圈 1 11 -11 键 45 12.5×2.56gb/3452.1 o型密封圈 1 12 -12 内齿轮 46 gb/t119.2 5m6×30

圆柱销 1 13 -13 隔套 47 钥匙链 1 14 -14 行星齿轮 48 4.5×1.8 gb/t3452.1 o型密封圈 1 15 -15 行星轮轴

49 26.5×3.55gb/t3452.1 o型密封圈 1 16 -16 压盖 50 15×2.4 gb 1235 o型密封圈 1 17 -17 压垫 52

gb/t119.2 4m6×8 圆柱销 1 18 -18 行星架 53 排气管波纹管 2 19 -19 前机体 54 qjkg-0-25 卡箍 1 20

-20 隔套 55 毡圈 1 23 -23 钻卡 56 6006 gb/t276 深沟球轴承 4 24 -24 排气弯头 57

6 jb/t7940.4 压配式压注油杯 1 25 -25 螺钉 58 6206 gb/t276 深沟球轴承 1 26 -26 铸套 59

626 gb/t276 深沟球轴承 4 27 -27 标牌 60 6204-z gb/t276 带防尘盖球轴承 1 28 -28 密封圈

61 gb/t119.1 4h8×88 圆柱销 1 29 -29 进气接头 62 6203-z gb/t276 带防尘盖球轴承 1 30 -30

弹簧 63 gb/t893.2 40 孔用弹性挡圈 1 31 -31 阀座 64 gb/t93 8 弹簧垫圈 4 32 -32 进气阀

65 gb/t6175 m8 六角螺母 4 33 -33 推杆 zqhs-25/2.0型手持式气动钻机总图

zqhs-25/2.0型手持式气动钻机 安标受控件明细表 序号 图号 名称 材质 备注 1 zqs-25/2.0-1 后缸盖 zld107

2 zqs-25/2.0-9 机体 zld107 3 zqs-25/2.0-19 前机体 zld107 4 zqs-25/2.0-24 排气弯头 zld107