

HQ-Y/400B 型自动取样器

使用说明书

目 录

- 一、 HQ 系列取样器分类
- 二、 粉料取样器工作原理
- 三、 粉料取样器使用对象
- 四、 规格型号及主要技术参数
- 五、 安装
- 六、 使用及注意事项
- 七、 保养与维修
- 八、 安装简图

一、HQ 系列取样器分类

粉料取样器（普通取样器、散装取样器），熟料取样器，皮带输送颗粒取样器，分解炉高温取样器，粉料搅拌取样器

二、粉料取样器工作原理

1、HQ 系列粉料取样器是通过减速电机带动螺旋绞刀正反转从而进行清料或取样，取出的样品通过下料软管储存在密封的料架料桶内，专用料架料桶密封性强，能确保正负压下取样。该系列取样器适用于干燥粉状物料的取样，如水泥厂的生料、水泥、煤粉等，可以设定成自动连续取样和自动间隔取样，取样时间和取样量可根据用户的不同要求而随时调整。每一工作时间内安清料、间隔、取样、间隔等循环进行，清料、间隔、取样时间均可调整，调整范围为 0-9.9 分钟，通过调整时间继电器，即可设定成自动连续取样。操作简单，方便易行。也可根据用户要求特殊设计。

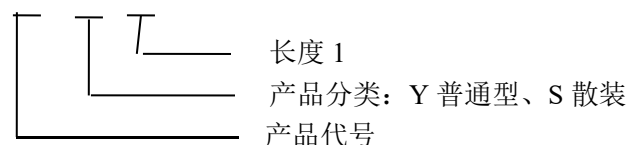
2、散装取样器的控制箱除具有清料、间隔、取样功能外，还增加有断延时反转功能。该控制箱与散装卸料机开关连接，同步工作。当卸料机停止工作时取样器开始反转，将取样管内残料全部清理出去，绞刀不易凝固，减速机不会烧坏，使用寿命长。若取样管内残留水泥凝结后，一方面下次使用取样时很容易烧坏取样器电机；另一方面取样管内的螺旋绞刀因水泥凝结而变成圆柱形，既取不到样，又易堵料，造成取样器无法工作。

三、粉料取样器使用对象

普通粉料取样器适用于煤粉、生料等粘连性弱的粉状物料，散装粉料取样器适用水泥等粘连性强的粉状物料；两次取样时间间隔太长、物料易凝固的情况下也应采用散装粉料取样器。

四、规格型号及主要技术参数

HQ-■ / ■



型 号	伸进管内长度 (mm)	适应温度	电机功率	工作电压	减速电机类型
HQ-Y/400B	200-370	150℃ 以下	0.25KW	380V	摆线针轮

控制箱均采用强电控制,不受电压波动影响,故障低,使用寿命长;同时维修简便,成本低。

五、安装（见安装图）

1、在下料溜管上找一合适的位置（尽量避开正压或负压太大的环境），开一个直径 100mm 的孔，将随机配带的联接体焊接在下料溜管上，焊缝要密封，不能漏气。

2、将取样器插入联接体内，法兰与联接体间要加密封垫，用螺栓拧紧，不能漏气。

3、取样器的出料口要垂直向下。

4、取样器与储料桶之间用塑料软管联接，两端要用管箍扎紧，不能漏气。

5、一般情况下取样管应保持水平安装，若安装点负压太大，取样管应向上倾斜，倾斜度不超过 20 度为宜；若安装点正压太大，取样管应向下倾斜，倾斜度不超过 20 度为宜。

注意：刚通电时电机正转，转向要与取样器上所标箭头一致。
(安装简图附图一)

六、使用及注意事项

1、使用前检查：减速机润滑油是否加满（出厂前已加满）和加油盖是否拧紧；控制箱应按要求接通电源，闭合断路器。

2、控制箱工作时间设置：出厂时正转时间设置为 2.0M（分钟），间隔时间设置为 2.0M（分钟），反转时间设置为 0.7M（分钟）。正转时间为清料时间，反转时间为取样器时间。循环工作过程为“清料→间隔→取样→间隔”，使用厂家应根据现场工艺及取样量多少重新设置时间。

3、一切检查工作完成后，按控制箱上的“开”按钮取样器开始工作，并按以上循环过程自动取样。

4、控制箱面板上有“电源”、“工作”、“故障”等指示灯。接通电源后“电源”灯亮；按“开”按钮工作灯亮；有故障时“故障”灯亮。

5、散装取样器的控制箱“开关”按钮与卸料机“开关”连接，取样器与卸料机同步工作。卸料机装车时取样器按“清料间隔→取样→间隔”自动循环工作，卸料机一停止装车取样器就开始清料，清料时间由时间继电器控制，时间调整范围 0-9.9 分钟。

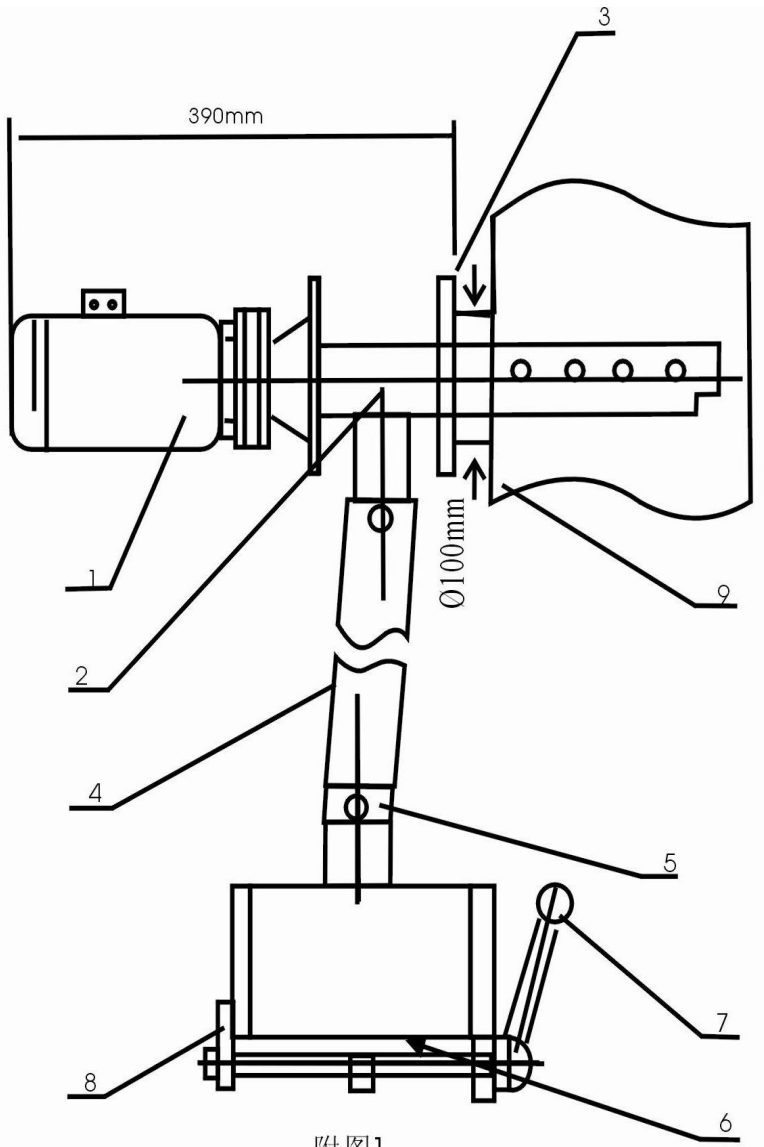
七、保养与维修

1、减速电机工作环境温度不超过 40 摄氏度，温升低于 40 摄氏度。

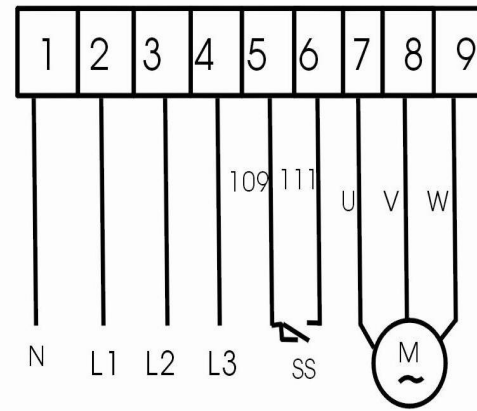
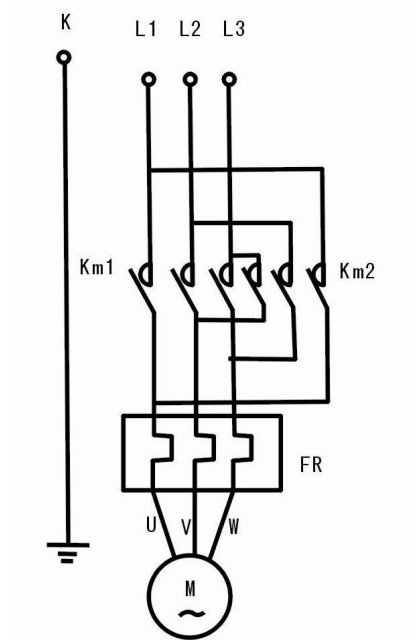
2、不宜露天工作，露天工作时应加防护罩，控制箱不宜安装在恶劣环境下，应保持其清洁通风，定期维护减速电机及控制箱，要经常清除减速电机表面上的灰尘，保证减速电机良好散热性。

3、定期检查减速机的润滑油，各种润滑油或规定专用油的更换时间为

变速机专用油	2000 小时
齿 轮 油	5000 小时
锂基润滑油	8000 小时



附图1



附图2

4、故障处理

故障	原因	处理方法
取样器工作正常，而取不到样品或取样量偏少	1、送料管没有在物料流动区内	重新找安装位置，使送料管处于物料流动区内
	2、接料系统不密封或负压太大	将塑料管接口处密封好或选择负压较小的位置重新安装。
	3、取样时间太短	调整取样时间
	4、接料孔被异物盖住	拆下清理
工作一段时间后取样器停止工作，控制箱上“故障”灯亮	1、负压过大，热保护器自动断开；	轻按下热保护器绿色按钮，热保护器恢复正常工作（复位），“故障”熄灭。
	2、电机烧坏	检修电机

八、安装简图附后

- 1、减速电机 2、取样管 3、联接体 4、塑料软管 5、管箍
 6、料桶 7、手把 8、行程开关 9、下料溜管