



目 录

一、性能简介	3
二、型号与规格说明	4
三、结构和工作原理	5
四、安装调试与使用	6
五、保养与维修	9
六、注意事项	12
七、配套设备说明	13

- ★ 使用前请仔细阅读本说明书
- ★ 请注意保存本说明书及随机资料

一、性能简介

VD 型 (TSS) 系列脱水筛是一种液态或浆状物料的筛分设备，其筛箱运行轨迹为近似直线。该系列筛机具有以下显著特点：

1

2

3

4

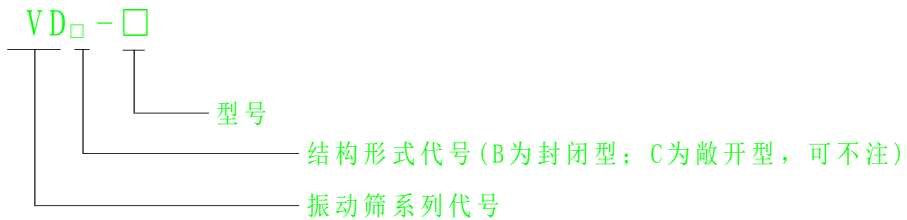
5

VD (TSS)

VD (TSS)

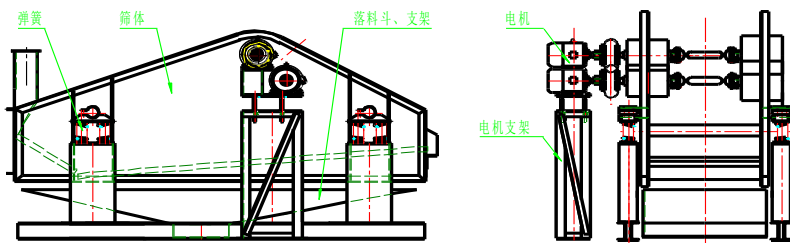
二、型号与规格说明

VD 型 (TSS) 振动筛是一种直线振动惯性筛。筛面有效宽度和筛孔大小决定其处理量，筛面有效长度影响其筛分效率。该系列振动筛的型号与规格表示方法如下：

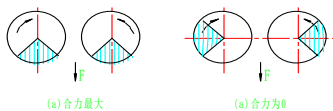


三、结构和工作原理

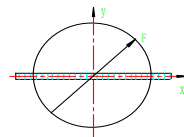
(一)结构 VD 型 (TSS) 振动筛是一种直线振动惯性筛, 其基本结构与组成参见附图一, 主要由(1)动力装置—两台相同的振动电机或激振器、(2)振动体—筛箱、(3)隔振装置—一组隔振弹簧、(4)承载基础—钢结构支架或其它预制平台及(5)相关配套附件等组成。



附图一 VD型振动筛主要结构及外形



附图二 双轴直线振动筛驱动装置与工作原理



附图三 直线振动筛工作原理

(二)工作原理

VD 型 (TSS) 脱水筛工作原理: 筛机起动后, 呈对称布置的两台相同的振动电机或激振器作同步反向旋转, 其产生的激振力通过传振体—电机或激振器底座传递到整个振动体—筛箱上, 使

筛箱带动筛面作周期性直线往复振动，尾矿矿浆在高频振动力的作用下，料层沿呈负 5° 聚氨酯条缝筛板面推动，矿浆中的水分由于自身的重力迅速透过料层，接触筛面并通过筛孔完成脱水，同时料层在逐渐爬坡的过程中堆聚变厚最终实现矿浆干排。

四、安装调试与使用：

各种惯性振动筛通常是一种非标产品，一般来说，对于各种非标产品，用户在订购前均应与制造方的技术人员充分沟通并共同确认现场相关接口尺寸与安装方式。然后按以下程序安装调试与使用：

(一)安装

1

2

—

3

4

5、设备安装时，应保证振动体一筛箱与料斗、溜槽等非运动件之间预留 65~85mm 的空间，确保设备正常运行和起停时不发生碰撞现象。如果设备配有起停阻尼装置，应确保弹簧座与筛箱上的摩擦阻尼板之间预留 10~15mm 的间隙。

6、设备减振弹簧按自由高度进行选配，进排料端左右两侧各弹簧自由高度差应符合以下要求：钢制螺旋压缩弹簧不大于 5mm；复合弹簧不大于 3mm。

(二)调试与试运转

1

2

3

—

4

70

5

≡使用

1

2

3

8

4

5

五、保养与维修

VD 型 (TSS) 振动筛正常投入使用后需进行必要的常规保养和定期维修, 包括对动力装置—振动电机或激振器轴承的润滑。

1

2

3

70

9

8

4

5

48

6

250 300

8

10

12

8

6 8

7

8

9

16mm

20 30mm

11

6mm

六、注意事项：

1

2

3

4 VD (TSS)

5

振动设备不推荐使用变频器，若现场必须配应控制在 40Hz-50Hz 间调整。

七、配套设备说明：

1、变频器

0 ~ -20KN

2、旋流器

具体事项详见旋流器说明书。

3、说明

用户在选用各种振动筛等相关非标设备时，如果有疑惑，欢迎通过各种途径与我们联系，我们将尽最大努力为您排忧解难。我们渐知，我们所能做的是有限的，但是，我们力求将每一项承诺做得更好的追求是无限的。

