

六、LB—^I/_{II} 单、双层棒条阀

用途

根据建材、矿山、冶金等行业对中小型固体、块状物料的输送控制、给料等工业的需要而研制的一种新型闸门，适用于颗粒不大于50mm的物料控制。

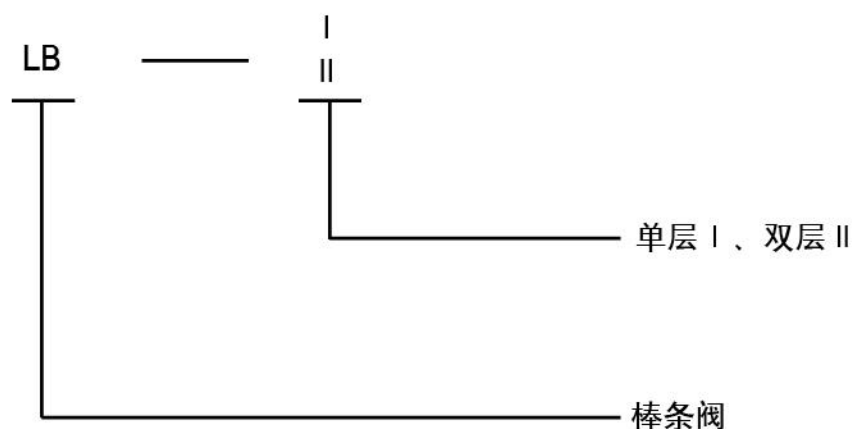
特点

该阀结构简单，易操作、无卡阻。克服了平板闸阀因物料颗粒大所造成的启闭力大，甚至关不进去的特点，由于该阀采用单根棒条操作，因而操作方便、灵活、整体结构为优质型钢焊接，刚性好、不变型、使用寿命长，无须维修，是中小型晶状、块状物料控制的理想设备。

工作原理

本阀主要由框架、棒条组成，当棒条插入框架中，则一组棒条组成一平行栅板，将块状物料阻挡在闸门一侧，若抽出一条栅板出现一条较大的空隙，物料就可以从该空隙进入闸门的另一侧，抽出棒条的多少应由工艺流程的需要来决定。

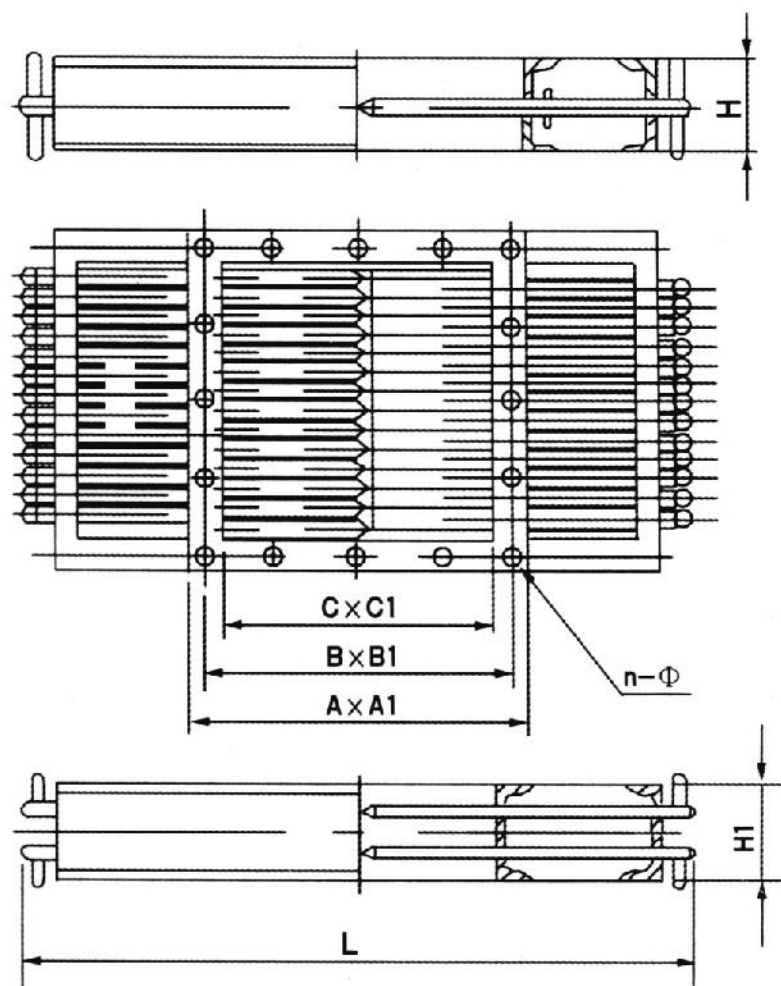
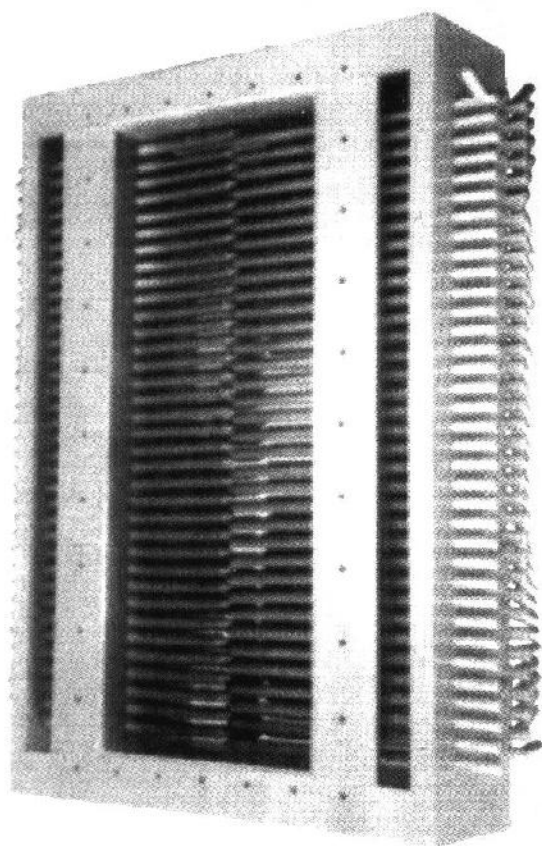
型号编制规则



主要性能参数

适用介质	φ 50mm 以上的颗粒物料
适用温度 (°C)	≤ 350

主要外形连接尺寸



LB-I (II) 单(双)层棒条阀

规格	A×A1	B×B1	C×C1	L	H	H1	N-φ
300×300	390×390	350×350	300×300	800	120	140	8-φ14
400×400	490×490	450×450	400×400	1000	120	140	12-φ14
500×500	610×610	560×560	500×500	1200	140	160	16-φ18
600×600	710×710	660×660	600×600	1400	140	160	16-φ18
700×700	820×820	770×770	700×700	1600	160	160	20-φ18
800×800	920×920	870×870	800×800	1800	160	160	20-φ18
900×900	1030×1030	972×972	900×900	2000	160	180	24-φ23
1000×1000	1130×1130	1068×1068	1000×1000	2200	160	180	24-φ23
1100×1100	1240×1240	1182×1182	1100×1100	2500	180	200	28-φ23
1200×1200	1340×1340	1280×1280	1200×1200	2700	180	200	32-φ23

七、称量漏斗

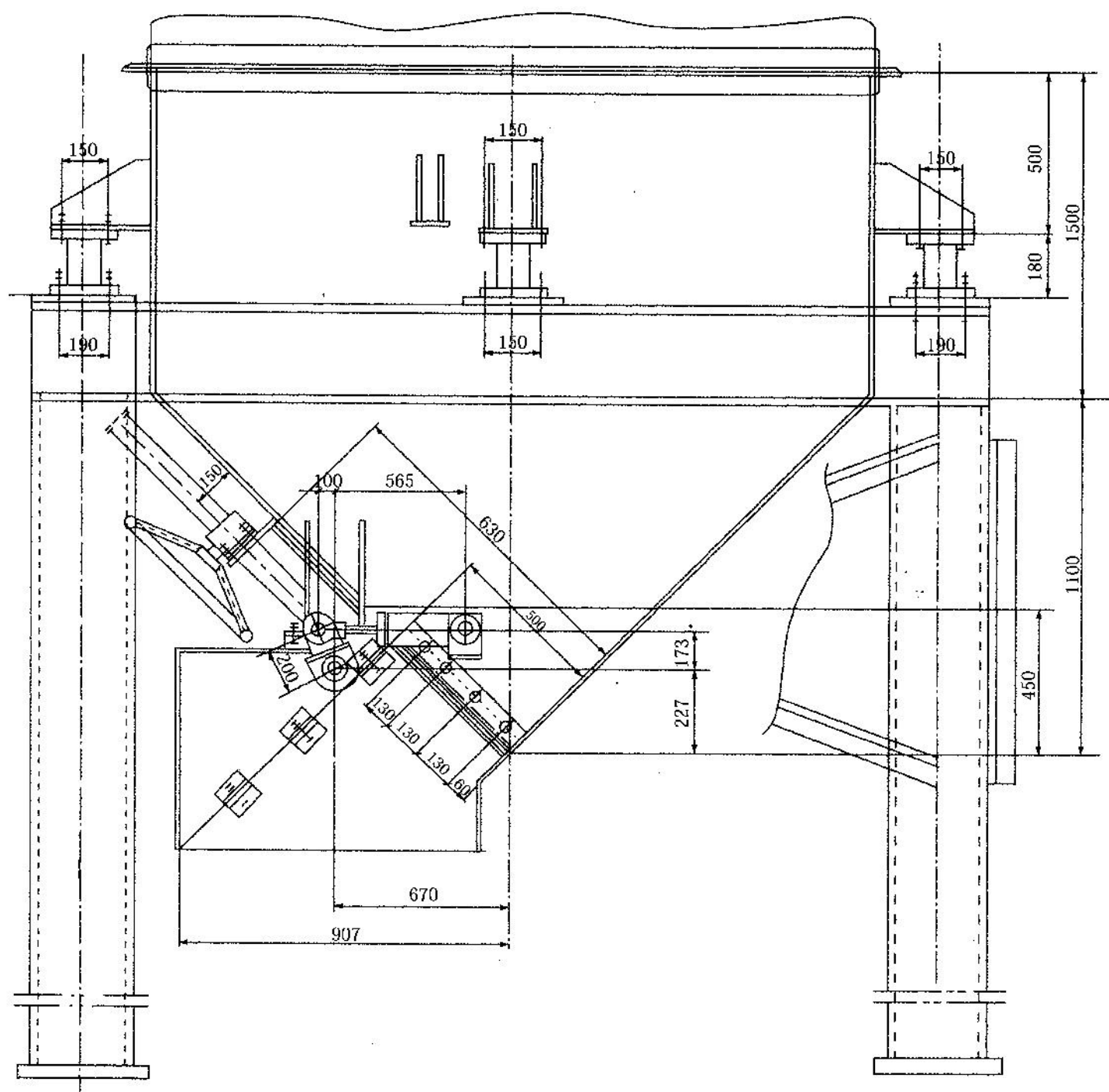
概述

本公司在消化吸收国内外先进技术和多年现场实践的基础上，自主研制了焦炭、杂矿、槽下、中间溜槽等各种规格、型号的称量漏斗，机、电、液、仪一体，手动、电液动两用，结构简单、动作灵活，目前已成功应用于冶金、矿山、电力、建材、煤炭等行业。

工作原理

漏斗载料达到规定要求时，传感器发出信号至液压系统，系统动作，驱动单个或多个油缸，打开闸板，从而实现定量卸料。

外形示意图



八、电液动料流插板调节阀门

概述

料仓（又名料槽）。闸门溜槽的钢铁厂机械化供料系统中常用的设施，能够保证供料系统均衡连续地向各生产车间供应散装物料，充分地发挥设备能力。传统的闸门与溜槽是分开的两个独立部分，且闸门种类较多，大都安装在料仓（料槽）下，启闭闸门使料流通或截断，启闭闸门动力分手动和机械传动两种，机械传动又分为气动、电动、液压传动。

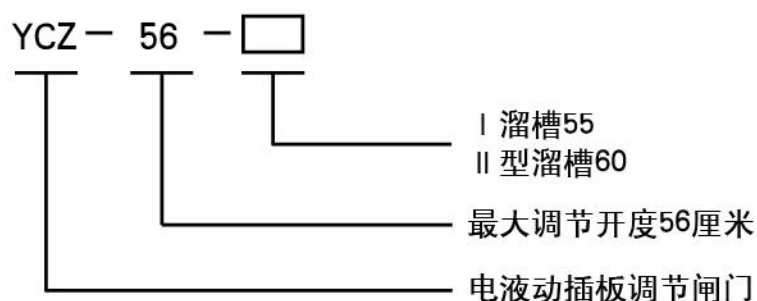
我公司总结了多年料仓，闸门和溜槽的设计、生产、使用经验，研制出了闸门和溜槽合二为一并且可以任意调节料流流量的新型产品——电液动插板调节闸门。可供设计、生产单位选用。

电液动插板调节闸门的动力源采用了电液推杆，避免了其它机械传动的缺陷，并安装一套省力手动执行机构。该装置广泛应用于冶金、矿山、煤矿、电力、水泥、化工等行业。

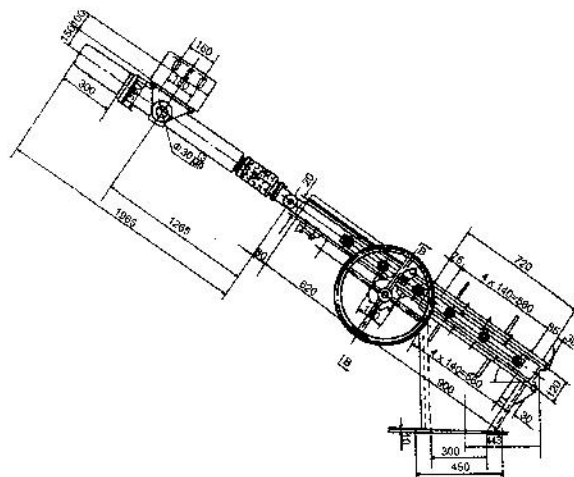
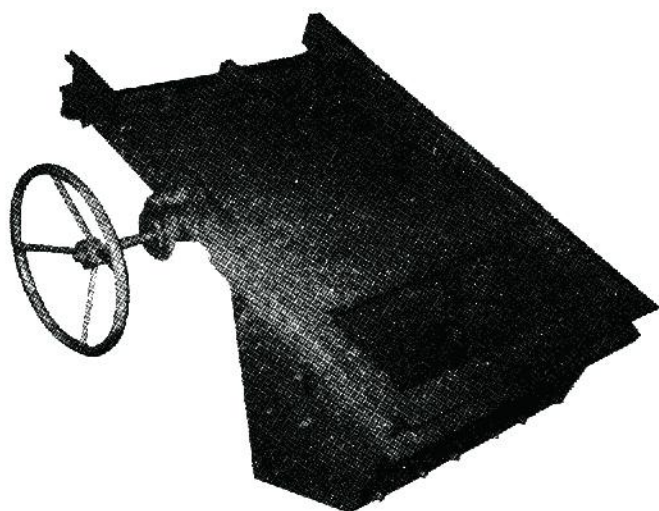
特点

- 1、设计合理，规格型号齐全，产品系列化，便于选型通用，综合配套能力强，操作简便，易于维修。
- 2、以电动液压推杆为执行元件，该调节装置可灵活启闭，亦可调节任意开度，准确调节物料料流，有带负荷启动能力及超载保护功能，整机结构紧凑、重量轻、安装调节方便。
- 3、在调节装置的调节滑板下，装有滚动轮，运动阻力小、快速无噪音、接触物料部分装有耐磨材料制成的衬板，更换方便，使用寿命长。
- 4、在电液推杆出现故障时，可采用省力灵活的手动系统操作，保证生产顺利进行。
- 5、使用范围广泛，设计制造中充分考虑了料槽下插板调节装置，能够在各种恶劣环境下工作，采用防尘、防水、防冻等各种措施，可广泛用于各行业的散装物料系统中。

型号说明



外形尺寸图



九、ZX型销齿操车成套设备

ZX型销齿操车成套设备是我厂和煤矿设计院共同开发的，在原有操车系统改进后的设备机电液一体化操车系统，适用于罐笼井提升的煤矿及其它矿山井上、下车场操车作业，是在罐笼井车场将矿车短程调运、限位、装卸罐笼，并实现安全闭锁、逻辑控制，达到操车作业机械化，自动化的机电液一体化操车系统。

ZX型销齿操车成套设备是一项在机械产品创新的基础上采用液压控制和计算机技术产生出来的新一代机电液一体化操车系统，销齿操车推车机完全超脱原有产品的形态特征，结构简单，性能可靠，一机多用，不需要传动室，使整个工艺系统布置简单，设备少、功能全、效率高，容易维护。该系统的特点是在整个车场实现机械化操车、自动化控制，推车机可进罐作业，电控装置逻辑闭锁，整个车场全液压驱动，机电液一体化，除完成矿车装罐、卸罐、调运、定位、上下人员、设备及下放长材等机械化作业，还能实现各种提升状态下操车设备的完全闭锁、联动操作，为煤矿安全和生产减员提供了有利条件。

ZX型销齿操车成套设备机电液一体化操车系统由推车机、阻车器、摇台、安全门以及销齿操车集中液压系统和销齿操车设备电控装置等部分组成。推车机、摇台、阻车器、安全门全部实现集中液压驱动，行程限位与传动机构一体化。机电一体化，统盘考虑，从简单、可靠、安全的角度出发，简化工艺系统，使之适应矿井上下的工作环境，完成各种条件下机械化、自动化操车作业。

我厂产品优势

- 1、销齿推车机可进罐装车、卸车、取消人堆、木杠顶；
- 2、销齿推车机的可进罐推车直接由传动齿轮驱动，结构原理简单，不易损坏；
- 3、摇台用钢板组焊箱型结构取代钢轨，不易断，断后好修好焊；
- 4、全液压驱动，动力单一，易维修，液压动作柔和噪音小；
- 5、液压推车机有溢流保护功能，即使撞击、顶牛也不损坏设备；
- 6、液压站有压力、温度、液位保护和卸货工作功能，保证液压站长期稳定运行；
- 7、电控具有严格的安全闭锁功能，且与提升信号系统连锁；
- 8、电控、液压件均采用进口件，品质有保证且进货快。

销齿操车技术简介

1993年10月销齿操车装置获得国家发明专利；
1998年11月销齿操车装置获得德国发明专利；
1998年11月销齿操车系统获煤炭行业部级科技进步奖。

ZX型销齿操车装置完全超脱原有产品的形态特性，结构简单，性能可靠，一机多用，不需要深地沟基础和传动室，整个工艺系统简单，设备少、功能全、效率高，容易维护。

销齿操车系统实现了在整个车场现机械化操车、自动化操车、自动化控制、操车装置可进罐作业，电控装置逻辑闭锁，整个车场全液压驱动，机电液一体化，除完成矿车装罐、卸罐、调运、定位、上下人员、设备及下放长材等机械化作业，还能实现各种提升状态下操车设备的安全闭锁，系统简单、工艺先进、设备可靠。

ZX型销齿操车成套设备机电液一体化操车系统，适用于罐笼井提升的煤矿及其它矿山井上、车场操车作业，是在罐笼井车场将矿车短程调运、限位、装卸罐笼，并实现安全闭锁、逻辑控制，达到操车作业机械化、自动化的新一代机电液一体化操车系统。

ZX型销齿操车成套设备机电液一体化操车系统是由销齿操车装置、阻轮式阻车器、摇台、安全门以及销齿操车集中液压系统和销齿操车设备电控装置等部分组成。销齿操车设备布置的特点是每股道采用1台多功能销齿操车装置，设置二道阻车器，配套摇台、安全门、电控、全液压驱动系统，整套设备在罐笼井车场配套使用。详见《销齿操车系统布置图》。

序号	名 称	型 号	单位	数量	技术规格
1	井口销齿操车装置	CXC6CXC9	台	2	根据工艺需要
2	井口摇台	YC6YC9	套	2	摇臂长 800、1000、1500
3	井口阻车器	ZC6ZC9	台	4	矿车载重 1、1.5、3
4	井口安全门	MC6MC9	套	1	根据现场设计
5	井口轨道及支承装置	GC6GC9	套	2	操车装置配套
6	井底销齿操车装置	CXC6CXC9	台	2	根据工艺需要
7	井底摇台	YC6YC9	套	2	摇臂长 2000、2300、3000
8	井底阻车器	ZC6ZC9	台	4	矿车载重 1、1.5、3
9	井底安全门	MC6MC9	套	2	根据现场设计
10	井底轨道及支承装置	GC6GC9	套	2	操车装置配套
11	液压总成	YKC2000	套	2	电机功率 7.5、11、15
12	电控装置	DKX2000	套	2	380V、660V

十、阻车器

手动阻车器：

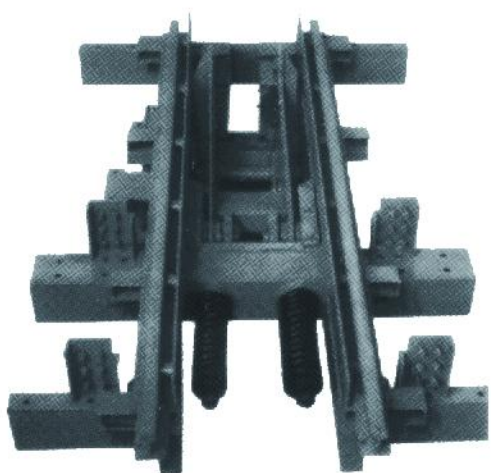
Zs-1 (2、3、4、5、6)

电液阻车器：

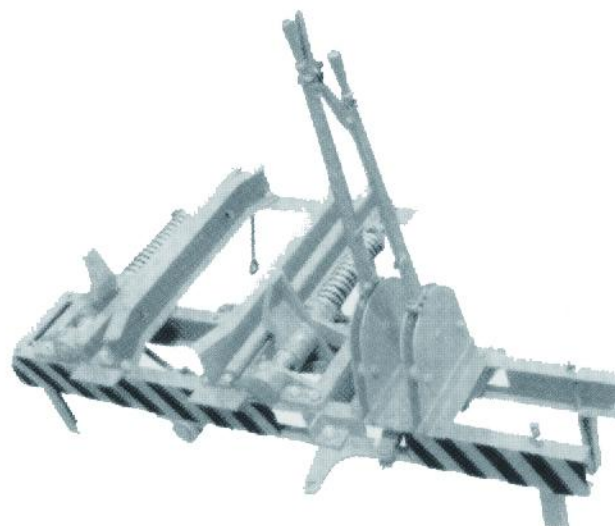
ZY-1 (2、3、4、5、6)、ZD-6 (9)、ZF-6 (9)、ZD-6Y、ZFY-6 (9)、ZDY-7、ZFY-7、ZD-6(9)zY

气动阻车器：

ZDQ-6 (9)、ZFG-6 (9)、ZDG6/9、ZD-6 (9) Q、ZF-6 (9) Q



液动阻车器



手动阻车器

阻车器主要技术特征：

型号	轨距 mm	动 力	结构特点	适用矿车	工作方式	备注
ZS-1	600	手动	单式单道	MGC1. 1-6	阻车轮	1、ZS 型手动阻车器根据需要可改为电液动 2、订货时请分清左右侧式
ZS-2			单式双道		轮挡分车	
ZS-3			复式单道			
ZS-4			复式双道			
ZS-5	900		单式单道	MGC3. 3-9	阻轮车	
ZS-6			复式单道		轮挡分车	
ZDG-6/9	600 或 900	气（液）动	单钩式	MGC1. 1-6 MGC1. 7-6 MGC3. 3-9	阻碰头	
ZFG-6/9			复钩式		钩头份车	
ZD _Y ⁰ -6	600	气动（Q）、 电液动（Y）	单钩式	MGC1. 1-6 或 MGC1. 7-6	阻碰头	订货时请分清 左右侧式
ZF _Y ⁰ -6			复钩式		钩头份车	
ZD _Y ⁰ -9	900		单钩式	MGC1. 7-9	阻碰头	
ZF _Y ⁰ -9			复钩式		钩头分车	
ZG6-300	600	气动、 电液动	钩式	MGC1. 6-6	阻碰头	
ZG9-350	900			MGC1. 7-9		
ZX6-300	600		压轮钩式	MGC1. 1-6 串车	压轮钩阻	
ZX9-350	900			MGC1. 7-9 串车		

十一、摇台

气动摇台：

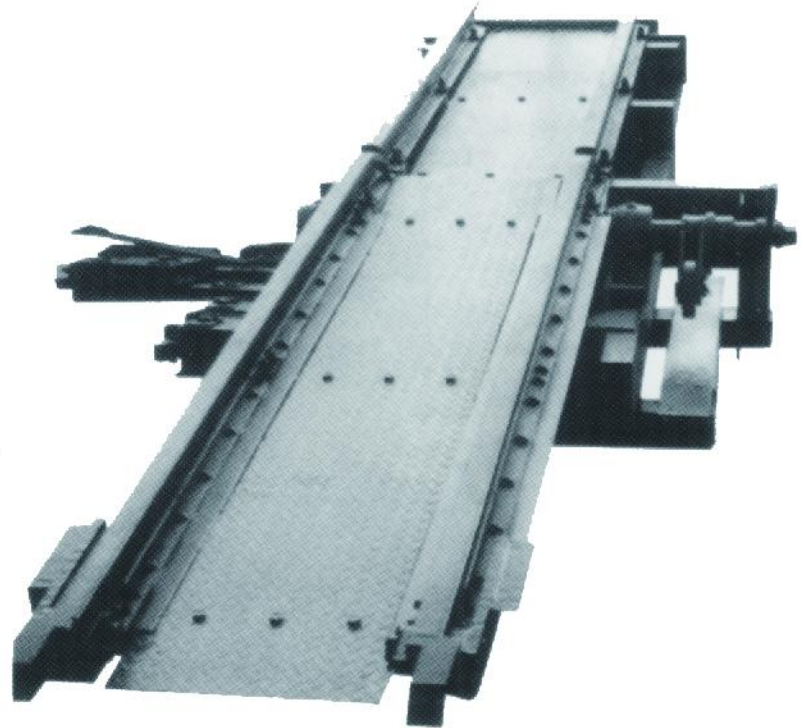
CY-6/1.5 (6/3、6/5、6/7、9/1.5、9/4、9/5、7/1.5、7/3、7/5)

手动摇台：

CYS-6/1.5、CYS-6/3、YS1-1 (1-2)

电液摇台：

YXD-6/1.5 (6/3、6/5、6/6、6/7、9/1.5、9/5、7/1.5、7/3、7/5、9/5w、7/5w)



主要技术特征：

型号	轨距 mm	使用位置	臂长 mm	调节高度 mm	动力	备注
YS1-1	600	井口	883		手动	1、订货时 注明左右 侧式 2、CY 型摇 台也即 YX 型摇台
YS1-2		井底	1590	300		
CYS-6/1.5		井口	800	150		
CYS-6/3		井底	1500	300		
CY-6/1.5		井口	800	150	气动、 电液动	
CY-6/5		井底	进车侧 2300 出车侧 2800	500		
CY _B -6/7		井口	3000	700		
CY-9/1.5	900	井底	800	150		
CY-9/4		井口	进车侧 2300 出车侧 2800	400		
Y _Y ⁰ -1.0/6	600	井底	1000	±75	气动、 电液动	1、YQ 型 为气动 2、YY 型 为液动
Y _Y ⁰ -2.5/6		井口	2500	±260		
Y _Y ⁰ -1.0/9	900	井口	1000	±75		
Y _Y ⁰ -2.5/9		井底	2500	±240		