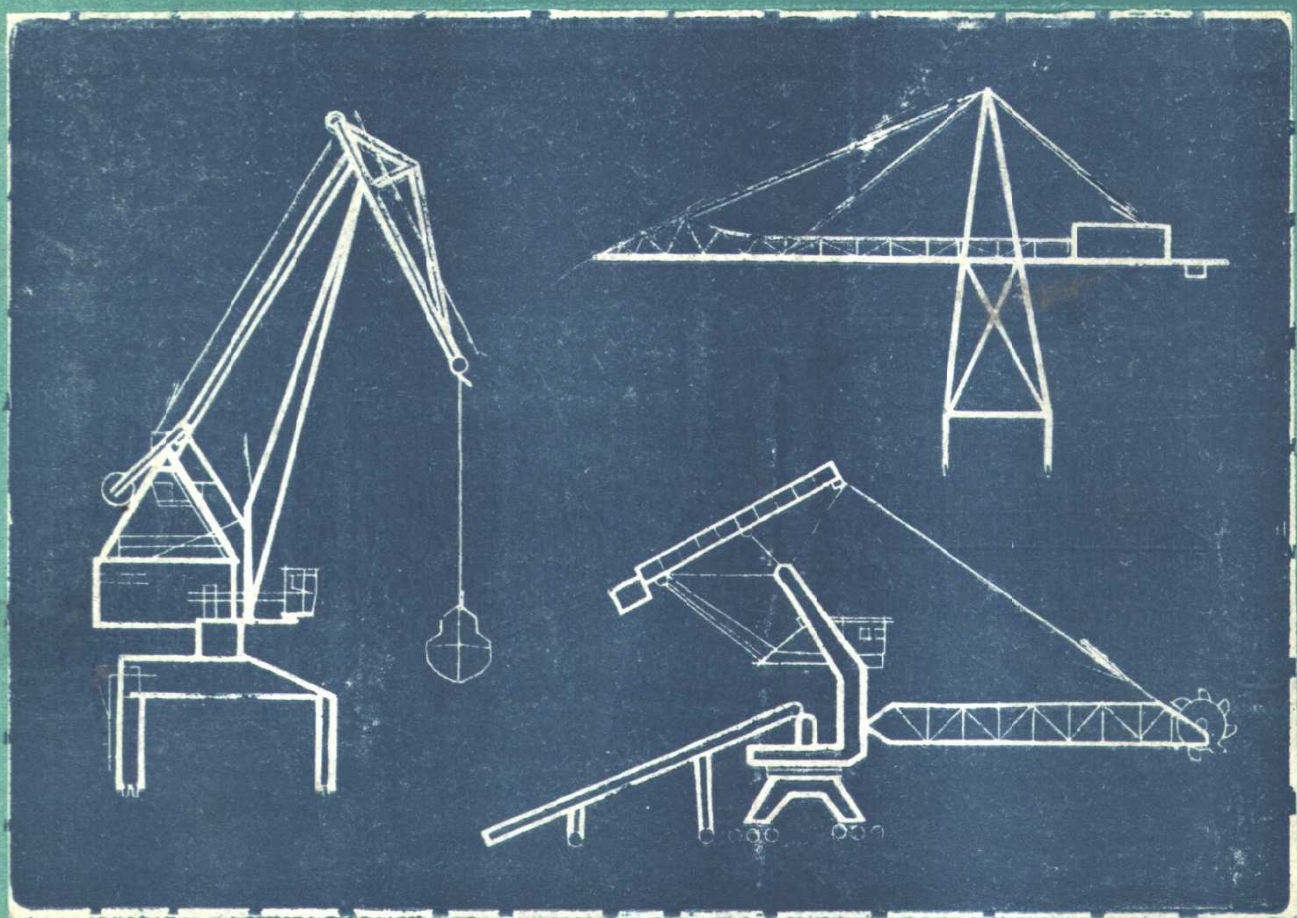




起重运输机械 标准汇编

1981

技术标准出版社

起重运输机械标准汇编

技术标准出版社

560 71/22-65

1

起重运输机械标准汇编

•

技术标准出版社出版

(北京复外三里河)

清苑县兴华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

•

开本 850×1168 1/32 印张 93/4 插页 4 字数 343,000

1984年12月第一版 1984年12月第一次印刷

印数—12,000

•

书号: 15169·3-215 定价 2.20 元

•

科技新书目

59—211

目 录

GB 179—63	窄轨铁路轨距	(1)
GB 783—65	起重机械起重量系列	(2)
GB 790—65	3~250吨电动桥式起重机跨度系列	(3)
GB 791—65	3~250吨电动桥式起重机起升高度系列	(5)
GB 987—77	TD型带式输送机基本参数与尺寸 (代替GB 987—67)	(6)
GB 988—77	TD型带式输送机传动滚筒基本参数与尺寸 (代替GB 988—67)	(8)
GB 989—77	TD型带式输送机改向滚筒基本参数与尺寸 (代替GB 989—67)	(10)
GB 990—77	TD型带式输送机槽形托辊基本参数与尺寸 (代替GB 990—67)	(12)
GB 991—77	TD型带式输送机槽形调心托辊基本参数与尺寸 (代替GB 991—67)	(13)
GB 992—77	TD型带式输送机平形托辊型式、基本参数与尺寸 (代替GB 992—67)	(14)
GB 993—77	TD型带式输送机平形调心托辊型式基本参数与尺寸 (代替GB 993—67)	(16)
GB 994—77	TD型带式输送机螺旋拉紧装置基本参数与尺寸 (代替GB 994—67)	(18)
GB 995—77	TD型带式输送机垂直拉紧装置基本参数与尺寸 (代替GB 995—67)	(20)
GB 996—77	TD型带式输送机车式拉紧装置基本参数与尺寸 (代替GB 996—67)	(22)
JB 625—65	窄轨蒸汽机车技术条件 (代替ZQ 35—62)	(24)
JB 818—77	TD型带式输送机技术条件 (代替JB 818—66)	(31)
JB 4114—68	手动单梁起重机	(34)
JB 1115—68	手动双梁起重机	(40)
JB 1204—71	通用起重滑车系列型式与基本参数	(46)

JB 1462—74	起重滑车技术条件	(76)
JB 1667—75	GX型螺旋输送机型式与基本参数	(35)
JB 1668—75	GX型螺旋输送机技术条件 (代替ZQ 25—62)	(37)
JB 2100—77	CD _I 、MD _I 型电动葫芦技术条件(代替ZQ 17—62)	(92)
JB 2101—77	CD _I 、MD _I 型电动葫芦用锥形转子电动机 技术条件	(97)
JB 2102—77	CD _I 、MD _I 型电动葫芦用断火限位器 技术条件	(166)
JB 2103—77	GZ电磁振动给料机型式和基本参数	(139)
JB 2299—78	矿山、工程、起重运输机械产品涂漆颜色和安全标志	(121)
JB 2389—78	起重运输机械产品型号编制方法	(125)
JB 2390—78	内燃平衡重式叉车基本参数	(138)
JB 2391—78	0.5~5吨内燃平衡重式叉车 技术条件	(141)
JB 2393—78	HC电动葫芦型式、参数和尺寸	(154)
JB 2394—78	HM电动葫芦型式、参数和尺寸	(171)
JB 2592—79	Q型螺旋千斤顶	(195)
JB 2604—79	GZ电磁振动给料机技术条件	(202)
JB 2605—79	GZV电磁振动给料机基本参数和尺寸	(208)
JB 2606—79	轨轮式梭式矿车型式与基本参数	(212)
JB 2647—79	TD带式输送机包装技术条件	(213)
JB 2785—79	内燃小车型式及基本参数	(218)
JB 2786—79	埋刮板输送机型式和基本参数	(221)
JB 2787—79	SH循环式货运架空索道驱动机型式、基本参数与尺寸	(228)
JB 2788—79	SH单线循环式货运架空索道货车型式、基本参数与尺寸	(239)
JB 2789—79	SH双线循环式货运架空索道货车型式、基本参数与尺寸	(245)
JB 2790—79	SH循环式货运架空索道导向轮型式、基本参数与尺寸	(249)
JB 2791—79	SH循环式货运架空索道托索轮型式、基本参数与尺寸	(262)
JB 2792—79	SH循环式货运架空索道牵引索拉紧装置型式、基本参数与尺寸	(269)
JB 2793—79	SH双线循环式货运架空索道摇摆鞍座型式、基本参数与尺寸	(271)
JB 2828—79	斗轮堆取料机型式和基本参数	(273)
JB/Z 127—78	起重运输机械类组划分与主参数系列	(278)
JB/Z 128—78	叉车基本型式和起重量系列	(305)

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

GB 179—63

窄 轨 铁 路 轨 距

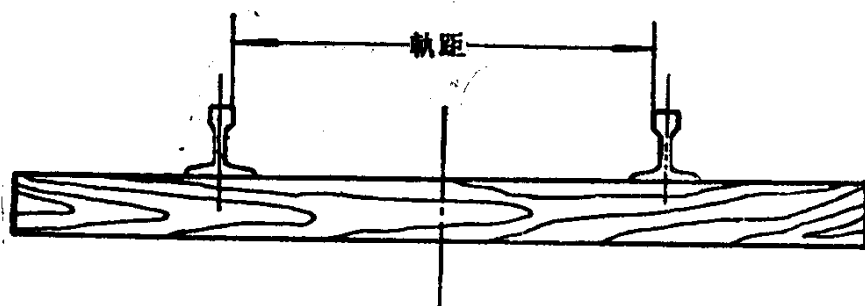
本标准适用于新建和改建的各种窄轨铁路。一切轨距小于1435毫米的铁路，称为窄轨铁路。

1. 窄轨铁路轨距规定为600、762、900毫米三种。

注：① 地方铁路和森林铁路轨距不采用 600 和 900 毫米。

② 云南省1000毫米轨距的铁路，今后是否发展，不受本标准的限制。

2. 铁路的轨距是指铁路直线地段上，两根钢轨头内侧垂直面的距离（如图）。



中华人民共和国科学技术委员会 发布
中华人民共和国第一机械工业部 提出

1964年1月1日 实施

中华人民共和国

国家标准

GB 783—65

起重机械起重量系列

1. 所有新设计的起重机械的额定起重量参数，均需符合下表规定的数值。

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05	—	—
0.1	—	—	—	—	—	—	0.25	—	—	—	—	—	0.5	—	0.8
1	1.25	—	1.5	—	2	—	2.5	—	3	—	4	—	5	6	8
10	12.5	—	16	—	20	—	25	—	32	—	40	—	50	63	80
100	125	140	160	180	200	225	250	280	320	360	400	450	500	—	—

注：起重机械的额定起重量，是指吊具或抓取装置所能起升的最大工作载荷（抓取装置如：电磁盘、抓斗、料罐、盛钢桶、翻转器、平衡梁等的自重包括在额定起重量内）。

2. 辅助起升机构的额定起重量，亦应符合本标准规定的数值。

3. 多种作业用的万能机械的额定起重量，应尽量符合本标准规定的数值。

中华人民共和国科学技术委员会 发布

1966年7月1日 实施

中华人民共和国第一机械工业部 提出

中 华 人 民 共 和 国

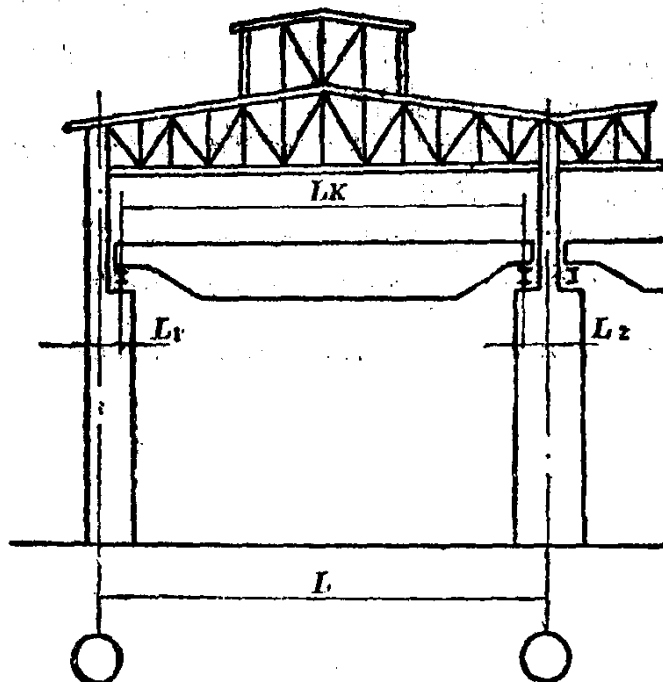
国 家 标 准

GB 790—65

3~250吨电动桥式起重机 跨 度 系 列

本标准适用于新建厂房内装设额定起重量为3~250吨的下列八种型式的电动桥式起重机：

- (1) 吊钩桥式起重机；
- (2) 抓斗桥式起重机；
- (3) 电磁桥式起重机；
- (4) 两用桥式起重机；
- (5) 三用桥式起重机；
- (6) 低速桥式起重机；
- (7) 防爆桥式起重机；
- (8) 双小车桥式起重机。



中华人民共和国科学技术委员会 发布
中华人民共和国第一机械工业部 提出

1966年7月1日 实施

1. 起重机两端车轮垂直中心线间的距离称为起重机的跨度 L_K 。
2. 厂房柱子纵向定位轴线间的距离称为厂房的跨度 L 。
3. 起重机跨度 L_K 是根据装设起重机的厂房的跨度 L 规定的。两者间的关系如下式所示：

$$L_K = L - d$$

式中： $d = l_1 + l_2$ （见上图）为起重机跨度与厂房跨度之差，其值规定为：

起重量为3~50吨时， $d = 1500$ 毫米或 $d = 2000$ 毫米；

起重量为80~250吨时， $d = 2000$ 毫米。

4. 起重机跨度值应符合下表的规定。

m

厂 房 跨 度 L		9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
起重机	起重量3~50t	7.5	10.5	13.5	16.5	19.5	22.5	25.5	28.5	31.5	—
		7	10	13	16	19	22	25	28	31	—
跨度 L_K	起重量80~250t	—	—	—	16	19	22	25	28	31	34

注：① 表内起重机跨度 L_K 的数值，也适用于露天装设的电动桥式起重机。

② 在同一轨道上同时装设起重量为50吨以下和80吨以上的两种起重机时，起重机的跨度值应按80吨以上的起重机选取。

③ 同一跨间内装设两层起重机时，表内的跨度值只适用于上层起重机，下层起重机的跨度值应为0.5米的倍数。

④ 3~50吨起重机两种跨度系列的选用：当厂房吊车梁上需要留有安全走道时，跨度值按7~31米系列选用，否则按7.5~31.5米系列选用。

5. 在特殊情况下经用户与制造厂协商，可采用本标准以外的跨度值。

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

GB 791—65

3~250吨电动桥式起重机 起 升 高 度 系 列

本标准适用于额定起重量为3~250吨的下列八种型式电动桥式起重机：

- (1) 吊钩桥式起重机；
- (2) 抓斗桥式起重机；
- (3) 电磁桥式起重机；
- (4) 两用桥式起重机；
- (5) 三用桥式起重机；
- (6) 低速桥式起重机；
- (7) 防爆桥式起重机；
- (8) 双小车桥式起重机。

1. 本标准规定的起升高度是指吊具或抓取装置上极限位置与下极限位置之间的距离。

2. 各种型式电动桥式起重机（抓斗型式的除外）的起升高度值应符合下表的规定。

主钩起重量 t		3~50		80		100		125		160		200		250	
起升高度 m	主钩	12	16	20	30	20	30	20	30	24	30	19	30	16	30
	副钩	14	18	22	32	22	32	22	32	26	32	21	32	18	32

3. 抓斗桥式起重机的起升高度值为16米和22米。

4. 在特殊情况下经用户与制造厂协商可采用本标准以外的起升高度值。

中华人民共和国科学技术委员会 发布
中华人民共和国第一机械工业部 提出

1966年7月1日 实施

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

TD 型 带 式 输 送 机

基本参数与尺寸

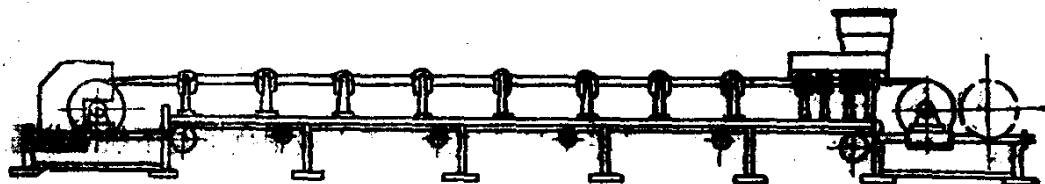
GB 987-77

代替 GB 987-67

本标准适用于采用普通型橡胶输送带或塑料输送带输送成件物品和容重 $0.4\sim 2.5$ 吨/米³散料的通用固定带式输送机。不适用于采用强力型橡胶输送带的输送机。

一、基本参数与尺寸

1. 输送机基本参数应符合下表的规定。



mm

带 宽 B	传动滚筒直径 D	改向滚筒直径 D_1	托辊直径 d
500	500	320, 400	89
650	500, 630	320, 400, 500	
800	500, 630, 800	320, 400, 500, 630	
1000	630, 800, 1000	400, 500, 630, 800	108
1200	630, 800, 1000, 1250	400, 500, 630, 800, 1000	
1400	800, 1000, 1250, 1400	400, 500, 630, 800, 1000, 1250	

2. 带速应符合下列数值:

0.2、0.315、0.4、0.63、0.8、1.0、1.25、1.6、2.0、2.5、3.15、4.0
米/秒。

一般输送速度宜采用1.25~4.0米/秒。

国 家 标 准 计 量 局 发 布
中 华 人 民 共 和 国 第 一 机 械 工 业 部 提 出

1978年1月1日 实施
上海起重运输机械厂等 起草

二、主要部件型式、基本参数与尺寸

3. 传动滚筒应符合 GB 988—77 规定。
 4. 改向滚筒应符合 GB 989—77 规定。
 5. 槽形托辊应符合 GB 990—77 规定。
 6. 槽形调心托辊应符合 GB 991—77 规定。
 7. 平形托辊应符合 GB 992—77 规定。
 8. 平形调心托辊应符合 GB 993—77 规定。
 9. 螺旋拉紧装置应符合 GB 994—77 规定。
 10. 垂直拉紧装置应符合 GB 995—77 规定。
 11. 车式拉紧装置应符合 GB 996—77 规定。
-

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

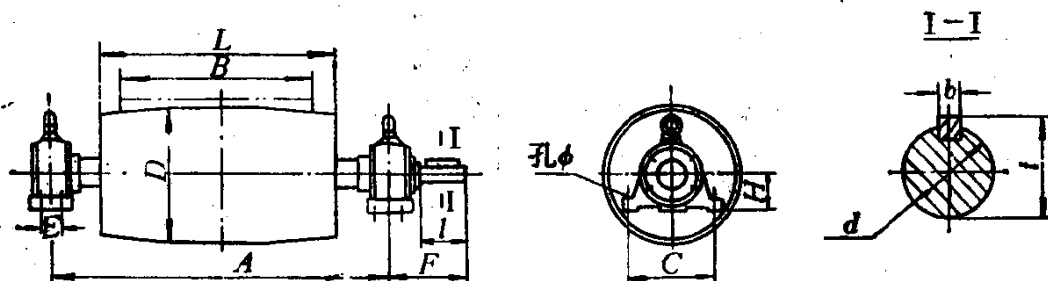
TD型带式输送机传动滚筒

基本参数与尺寸

GB 988-77

代替 GB 988-67

传动滚筒的基本参数与尺寸应符合下表的规定。



B	D	A	L	C	E	F	I	H	d	b	t	孔φ	许用扭矩	
mm													光 面	胶 面
													kgf · cm	
500	500	850	600	280	—	195.5	115	100	55	16	60	27	16300	25000
650	500	1000	750	350	—	223.5	135	120	70	20	76	27	21200	32600
	630												29600	45400
800	500	1300	950	350	—	223.5	135	120	70	20	76	27	26200	40100
	630												36700	56100
	800			380	80	296	175	140	90	24	97		55900	85500
1000	630	1500	1150	380	80	293.5	175	140	90	24	97	27	45700	70100
	800			440	90	366	215	160	110	36	119	34	69600	10680
	1000			480	100	431	255	180	130				—	17750

国 家 标 准 计 量 局 发 布
中 华 人 民 共 和 国 第 一 机 械 工 业 部 提 出

1978年1月1日 实施
上海起重运输机械厂等 起草

续表

B	D	A	L	C	E	F	l	H	d	b	t	孔 ϕ	许用扭矩	
mm													光 面	胶 面
													kgf · cm	
1200	630	1750	1400	440	90	365	215	160	110	36	119	34	54900	84000
	800												83700	128100
	1000			480	100	435	255	180	130		140		—	213000
	1250			540	110	465	275	200	150	45	161		—	300000
1400	800	2000	1600	440	90	365	215	160	110	36	119	34	97600	149200
	1000												—	249250
	1250			540	110	465	275	200	150	45	161		—	350000
	1400			590	120	535	335	220	170		181	40	—	470000

标记示例：带宽 $B=1200$ 毫米、滚筒直径 $D=800$ 毫米的传动滚筒：

TD 12080 传动滚筒 GB 988—77

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

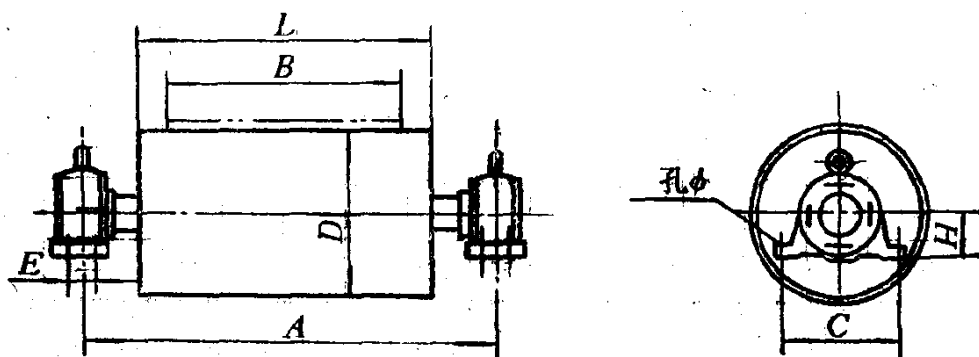
GB 989—77

代替 GB 989—67

TD型带式输送机改向滚筒

基本参数与尺寸

改向滚筒的基本参数与尺寸应符合下表的规定。



mm

B	D	A	L	C	E	H	孔 φ
500	320	800	600	260	—	90	22
	400						
650	320	960	750	260	—	90	22
	400			280		100	27
	500						
800	320	1180	950	280	—	100	27
	400			350		120	
	500						
	630						

国 家 标 准 计 量 局 发 布
中 华 人 民 共 和 国 第 一 机 械 工 业 部 提 出

1978年1月1日 实施
上海起重运输机械厂等 起草

mm							续表
B	D	A	L	C	E	H	孔 ϕ
1000	400	1410	1150	280	—	100	27
	500			350		120	
	630						
	800						
1200	400	1660	1400	280	—	100	27
	500			380	80	140	
	630						
	800						
	1000						
1400	400	1360	1600	280	—	100	27
	500			280	80	140	
	630						
	800						
	1000						
	1250						

标记示例：带宽B=800毫米、滚筒直径D=400毫米的改向滚筒：

TD 8040 改向滚筒 GB 989-77

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

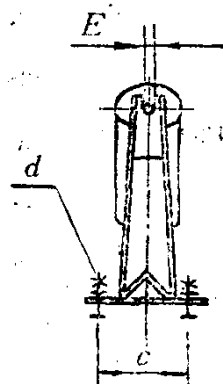
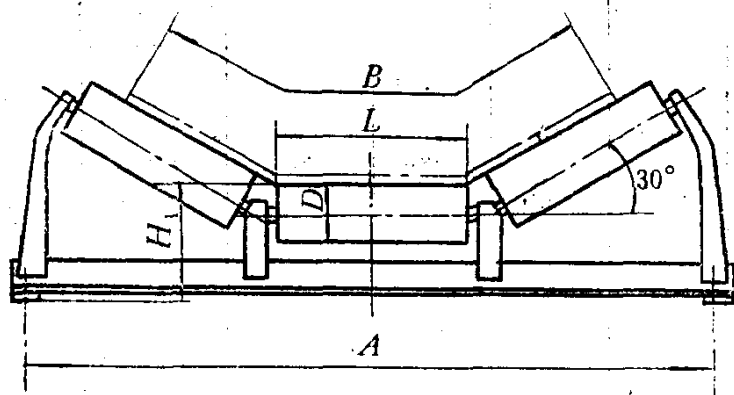
TD型带式输送机槽形托辊

基本参数与尺寸

GB 990—77

代替 GB 990—67

槽形托辊的基本参数与尺寸应符合下表的规定。



mm

B	D	A	L	H ₁	C	E	d	轴承型号
500	89	720	190	170	130	15	M12	204
650		870	240					
800		1070	305					
1000	108	1300	375	210	170	18	M16	305
1200		1550	455	230	200			
1400		1750	525					

标记示例：带宽 $B=800$ 毫米、托辊直径 $D=89$ 毫米的槽形托辊：

TD 8089 槽形托辊 GB 990—77

国家标准计量局发布
中华人民共和国第一机械工业部 提出

1978年1月1日 实施
上海起重运输机械厂等 起草