

机械新产品样本汇编

起重运输机械(一)

第一机械工业部编

机械工业出版社

机械新产品样本汇编

起重运输机械

(一)

第一机械工业部编



机械工业出版社

机械新产品样本汇编

起重运输机械

(一)

第一机械工业部编

机械新产品样本汇编

起重运输机械

(一)

第一机械工业部编

(内部发行)

*

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 117 号)

机械工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 $787 \times 1092^{1/16}$ ·印张 $1\frac{3}{8}$ ·字数 42 千字

1976 年 9 月北京第一版·1976 年 9 月北京第一次印刷

印数 00,001—32,000·定价 0.17 元

*

统一书号: 15033·(内)697

毛主席语录

我们必须打破常规，尽量采用先进技术，在一个不太长的历史时期内，把我国建设成为一个社会主义的现代化的强国。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

前 言

在毛主席无产阶级革命路线的指引下，经过无产阶级文化大革命和批林批孔运动，我国机械工业迅速发展，新产品日益增加，老产品不断改进。一九七〇年以来，我部编制出版的机械产品样本，已不能满足形势发展的需要。为此，我们将一九七一年以来试制鉴定合格的新产品以及改进的老产品，陆续汇编成册，分期出版，做为产品样本的补充。

由于我们对这项工作缺乏经验，本“汇编”在内容等方面存在的错误及不当之处，欢迎使用单位批评指正。

各省、市、区机械部门以及各生产厂、专业归口研究所对这项工作的大力支持，我们在此表示感谢。

一九七五年十二月

目 录

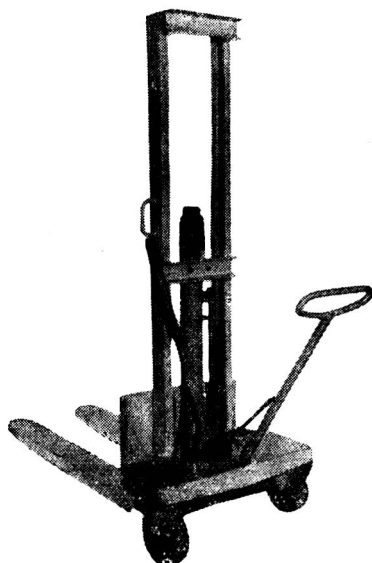
起 重 机 械

1 吨手动液压起重车.....	1
5/10 吨、10/20 吨夹钳起重机.....	3
直流乘客电梯.....	7

运 输 机 械

增强尼龙托辊.....	9
酚醛布料托辊.....	10
KL-4A 型堆取料机	11
CZ380 型液力传动窄轨内燃机车.....	14

1吨手动液压起重车



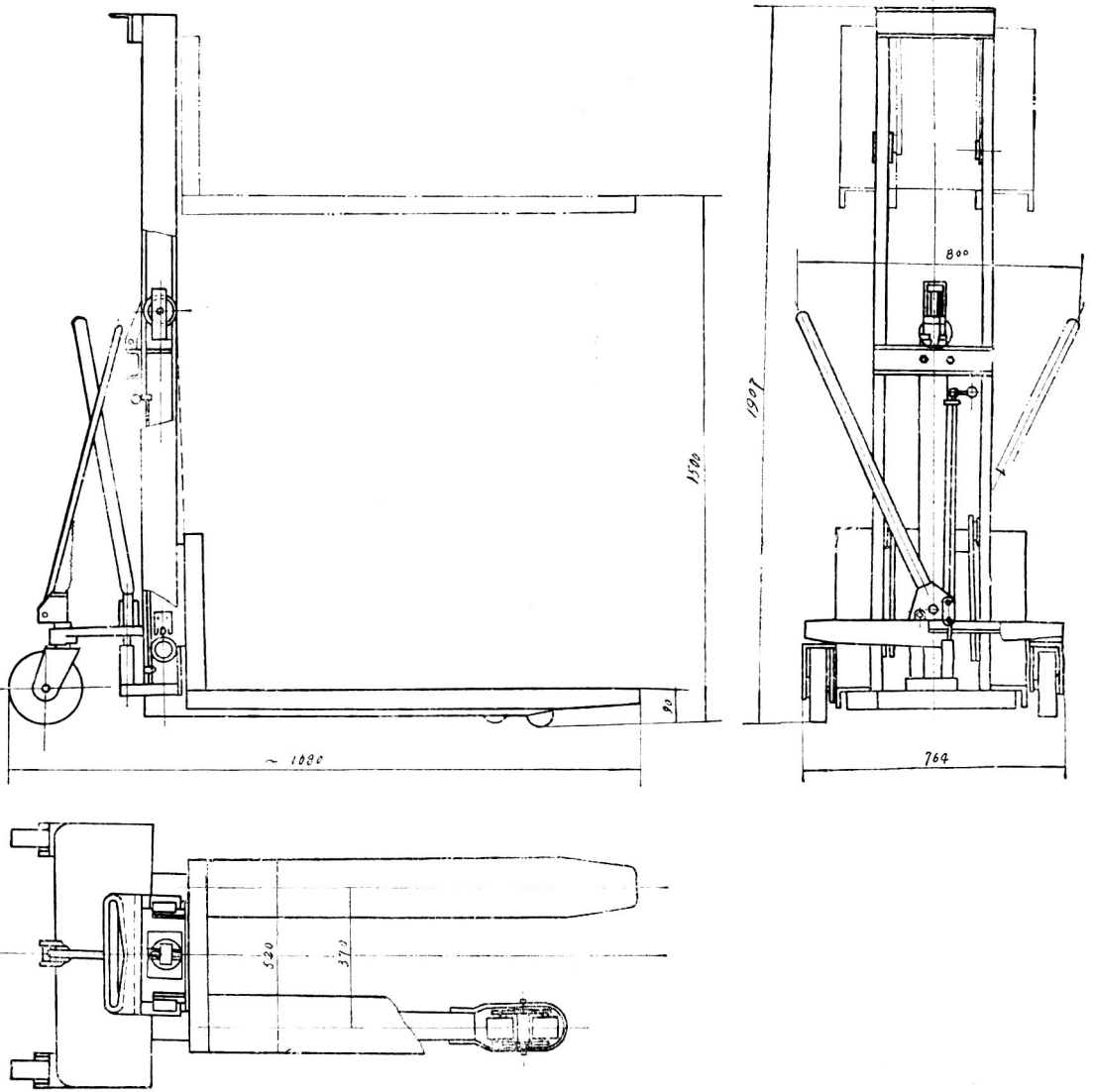
说 明

1吨手动液压起重车供起重和搬运重物所用，如机器零部件、模具等，也可在仓库装卸货物。

本起重车主要是由门架、起重货叉及起重装置等组成。起重货叉上装有垂直导向装置和侧向导向装置，以使起重货叉平稳升降。起重装置上装有两个油泵，当摇动手把时，一个油泵吸油，另一个油泵压油。油进入油缸，通过活塞杆、链轮链条的作用，使重物连续上升。转动调节手把可使重物下降，下降速度由调节手把转动角度来调节。

技 术 规 格

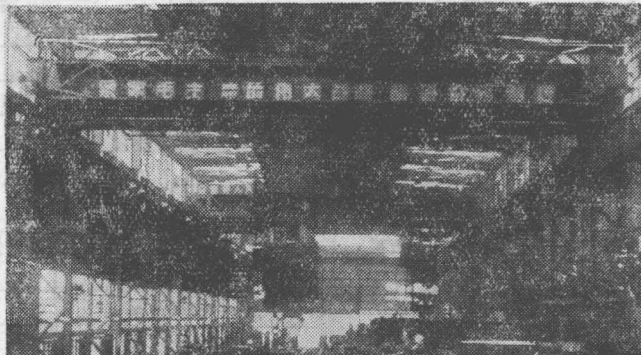
起重量.....	1吨
货叉高度:	
最高.....	1500毫米
最低.....	90毫米
货叉宽度:	
外宽.....	520毫米
内宽.....	210毫米
货叉长度.....	1150毫米
上升速度(手把每摇动一次货叉上升).....	23.6毫米(理论)
下降速度.....	可调
外形尺寸(长×宽×高).....	1677×764×1907毫米



1 吨手动液压起重车外形图

生产厂：天津市手动葫芦厂

5/10 吨、10/20 吨 夹 钳 起 重 机



说 明

5/10 吨、10/20 吨夹钳起重机除了具有通用桥式起重机的特点外，还能完成特定的工艺操作，有较多的运动机构及特殊的取物装置。

本机由电气设备、小车、大车及桥架部分构成。小车上还设有夹钳旋转和夹钳开闭机构以及防止过载的保护装置。动作灵敏，安全可靠。主要适用于轧钢车间均热炉跨间。工作时夹钳夹住钢锭装入均热炉中，或由均热炉取出已加热好的钢锭和放到特种搬运车上或滚道上，以便轧制钢坯。

技 术 规 格

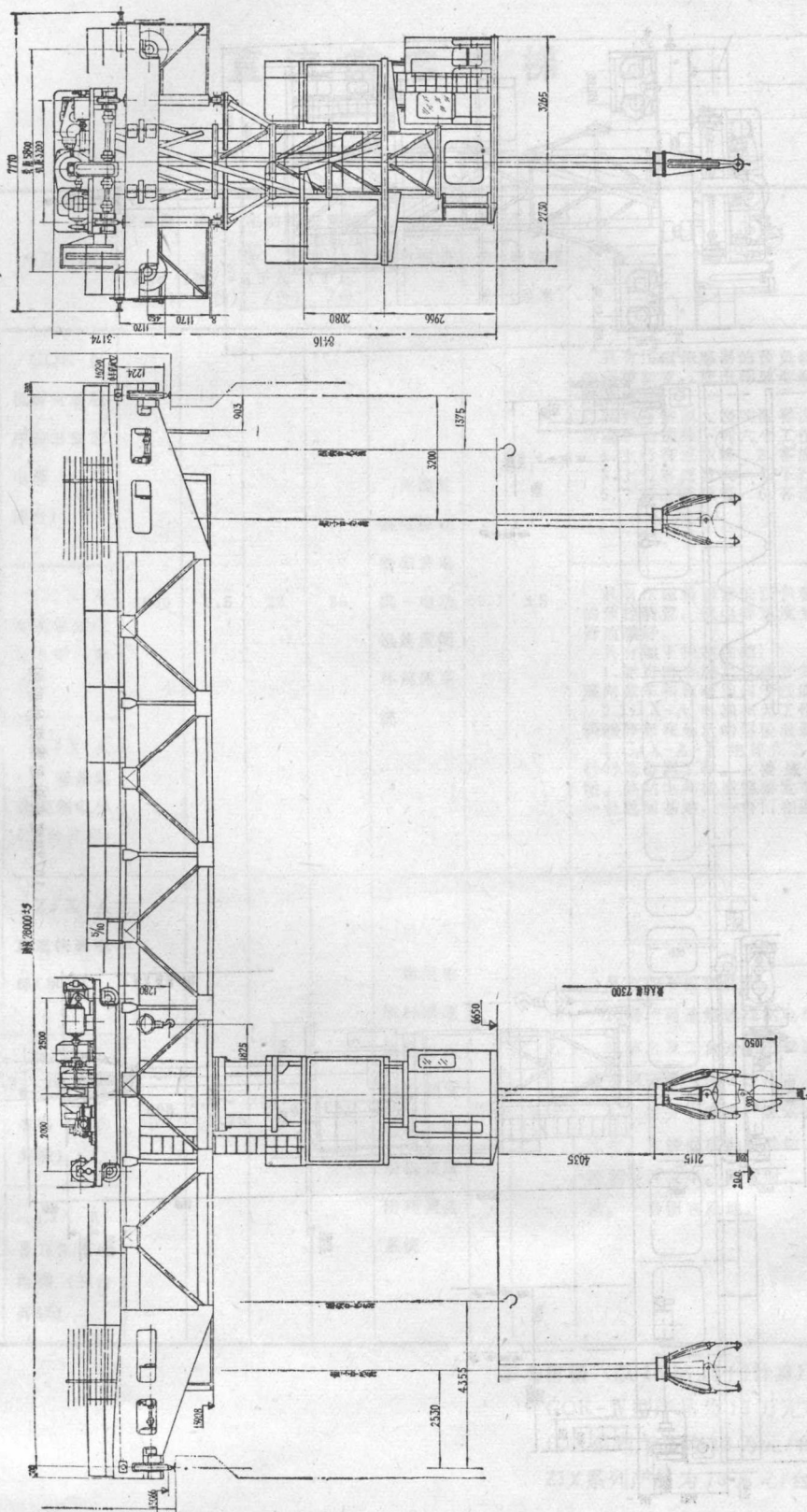
项 目				夹 钳 起 重 机 规 格 (吨)	
				5/10	10/20
起 重 量	夹 钳	吨		5	10
	吊 钩			10	20
跨 度	夹 钳	米		28	28(30)
	吊 钩			7.3	8.412
起 升 高 度	夹 钳			20	20
	吊 钩			超 重 级	超 重 级
工 作 制 度	旋 转			中 级	中 级
	开 闭			重 级	重 级
	小 车			重 级	重 级
	大 车			重 级	重 级
	超 重 级			超 重 级	超 重 级
	超 重 级			超 重 级	超 重 级
速 度	起 升	夹 钳	米/分	20	18.8
	吊 钩	吊 钩		7.25	11.5
	小 车	小 车		58.5	56.5
	大 车	大 车		80.5	80(123)
	开 闭	夹 钳		32.4	32.4
	旋 转	夹 钳		8.17	8.07

(续)

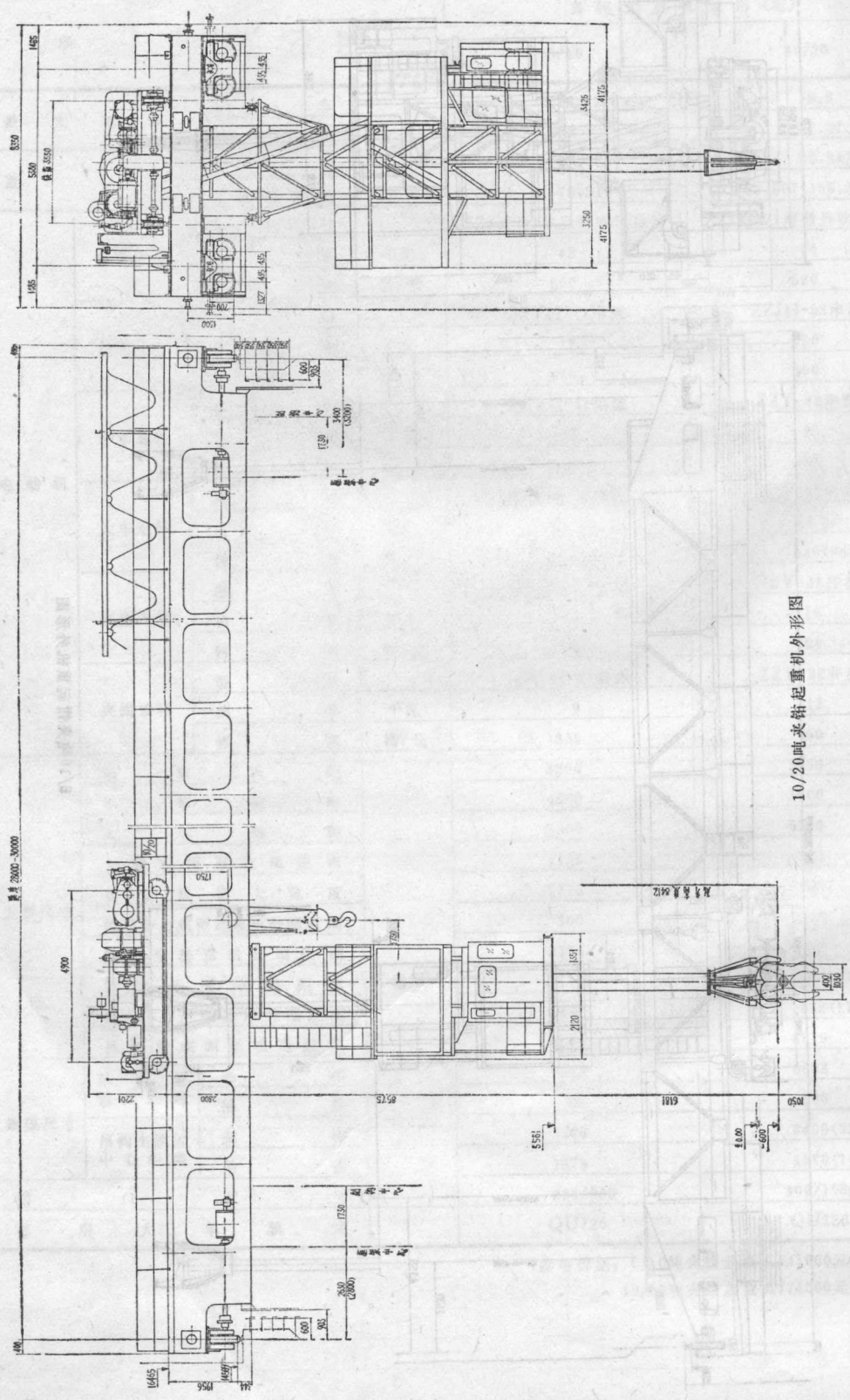
项				夹 钳 起 重 机 规 格 (吨)	
				5/10	10/20
最 大 轮 压	小 车	吨	14.12	18.6	
	大 车		32	27.27	
重 量	小 车		37.350	46.842	
	起 重 机 总 重		79.510	153.997(156.076)	
电 动 机	夹 钳 起 升	型 号	ZZJH-52串激外吹风冷却	ZZJH-71串激外吹风冷却	
		功 率	42	74	
		转 速	600	520	
	吊 钩 起 升	型 号	ZZYH-41串激	ZZJH-62串激	
		功 率	17	50	
		转 速	620	600	
	小 车 运 行	型 号	ZZYH-41串激	ZZY-42串激	
		功 率	17	23	
		转 速	620	600	
	大 车 运 行	型 号	ZZYH-42串激	ZZY-42串激	
		功 率	2×23	4×14	
		转 速	600(900)	820(960)	
	夹 钳 开 闭	型 号	ZZYH-41并激	ZZY-41并激	
		功 率	16	16	
		转 速	700	700	
	夹 钳 旋 转	型 号	ZZYH-31并激	ZZY-32并激	
		功 率	9	12	
		转 速	850	750	
主 要 尺 寸	小 车 轨 距	毫 米	3200	3550	
	小 车 轮 距		4500	4900	
	大 车 轮 距		5800	5380	
	大 梁 底 面 至 轨 面 距 离		1158	344	
	起 重 机 最 大 宽 度		7770	8350	
	轨 道 中 心 线 至 起 重 机 外 端 距 离		300	400	
	轨 道 至 起 重 机 顶 端 距 离		3174	4157	
	轨 面 至 缓 冲 器 距 离		1170	1300(700)	
	车 轮 中 心 至 缓 冲 器 外 端 距 离		985	1485(1762)	
	操 纵 室 底 面 至 轨 道 距 离		8416	8919	
极 限 尺 寸	吊 钩 至 轨 面 距 离	夹 钳	7566	6688	
		吊 钩	66	206	
	吊 钩 主 轨 道 中 心 距 离	夹 钳	3200	3400(3200)	
		吊 钩	1375	1670(1470)	
钳 口 尺 寸			280/900	400/1030	
荐 用 大 车 轨 道			QU120	QU120	

(参考价格: 5/10吨夹钳起重机241000元,

10/20吨夹钳起重机774000元)



5/10吨夹钳起重機外形圖



10/20吨夹钳起重机外形图

生产厂：大连起重机器厂

直流乘客电梯

技术规格

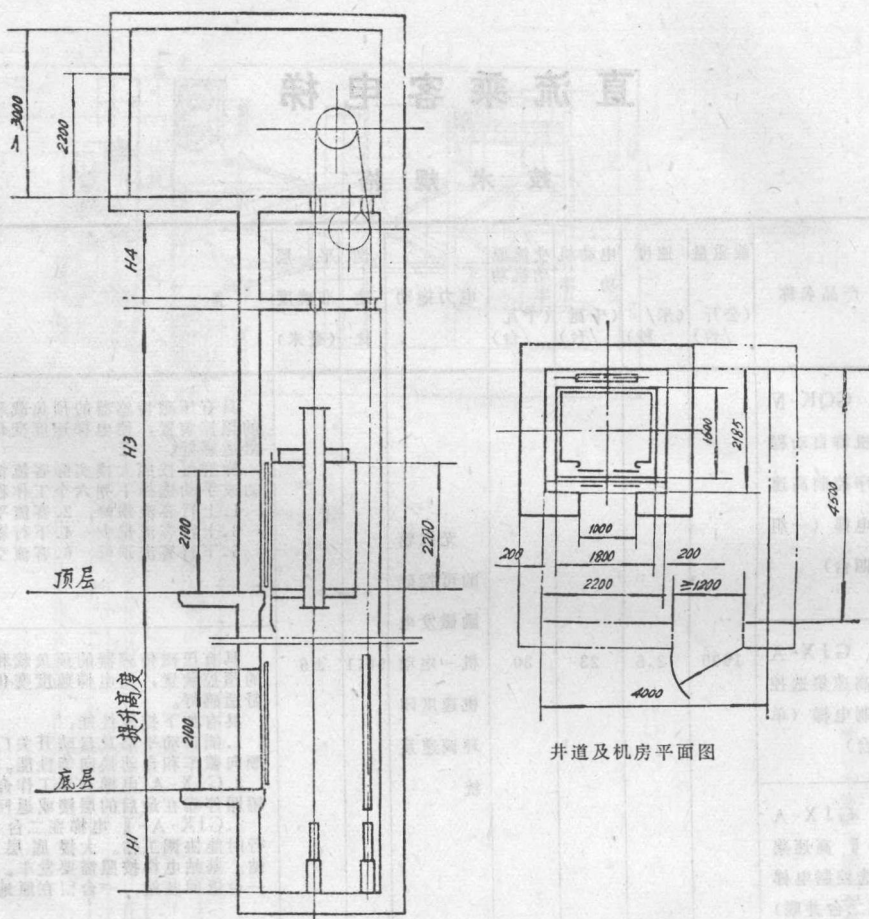
类别	系列	产品名称	载重量 (公斤/台)	速度 (米/秒)	电动机功率 (千瓦/台)	交流原动机功率 (千瓦/台)	电力拖动	调速比	平层准确度 (毫米)	备注
直流高速乘客电梯		GQK-Ⅳ 机群自动程序控制高速电梯 (一组四台)					无齿轮的可控硅励磁发电机 - 电动机速度闭环调速系统			具有压磁传感器的预负载和制动器的预控装置, 使电梯速度变化圆滑, 舒适感好。 梯群可按照大楼实际客流情况, 自动或手动选择下列六个工作程序: 1. 上行客流顶峰 2. 客流平衡 3. 上行客流量大 4. 下行客流量大 5. 下行客流顶峰 6. 客流空闲时间
	GJX	GJX-A 高速集选控制电梯 (单台)	1000	2.5	23	30		50:1	±5	具有压磁传感器的预负载和制动器的预控装置, 使电梯速度变化圆滑, 舒适感好。 具有如下控制性能: 1. 能自动平层及自动开关门, 具有顺向载车和自动换向等性能。 2. GJX-A 电梯在无工作命令时, 轿厢停靠在最后的层楼或返回基站。 3. GJX-A-Ⅱ 电梯在二台并联运行时能协调工作。大楼底层没有基站。基站电梯按照需要发车。闲置时一台返回基站, 一台留在原地。
		GJX-A-Ⅱ 高速集选控制电梯 (二台并联)								
直流快速乘客电梯	ZJX	ZJX-A 直流快速电梯 (单台)					带蜗轮的蜗杆减速箱的可控硅励磁发电机 - 电动机速度闭环调速系统			具有如下控制性能: 1. 同“高速集选控制电梯”注 1。 2. 单台及二台并联电梯同“高速集选控制电梯”注 2、注 3。 3. 三台并联电梯, 在运行时能协调工作。大楼底层设有基站。基站电梯按照需要发车。闲置时二台返回基站, 一台留在原地。
		ZJX-A-Ⅱ 直流快速电梯 (二台并联)	1000	1.5~1.75	21.6	22		25:1	±10	
		ZJX-A-Ⅲ 直流快速电梯 (三台并联)								

参考价格 (以 15 站 15 门计算):

GQK-Ⅳ型产品为 15 万元/台,

GJX系列产品为 13 万元/台,

ZJX系列产品为 10 万元/台。



井道及机房剖面图

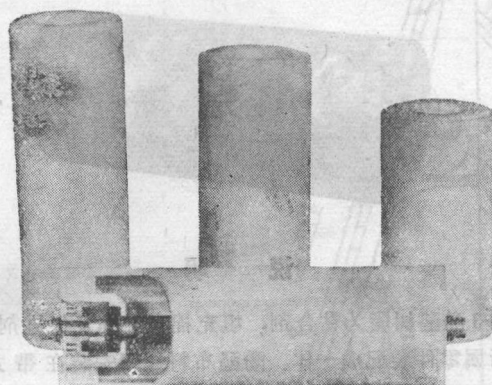
井道及机房平面图

轿厢、井道、机房基本尺寸图

额定速度	顶层高及底坑深 (毫米)		隔音层高度 (毫米)
	H3	H1	H4
1.75(快速)	5300	2200	1500
2.5(高速)	5700	2500	1800

生产厂：上海电梯厂

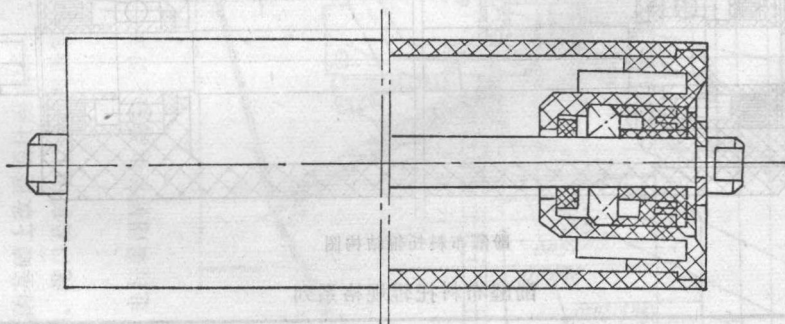
增强尼龙托辊



说明

增强尼龙托辊可供 TD72 型带式输送机使用，在港口、矿山、码头、煤场、仓库、车间及自动化运输线等进行工作。

本托辊是以尼龙 6 作为增强材料，采用注塑工艺成型，具有强度高、密封性好、重量轻、耐腐蚀等特点。内密封圈用聚乙烯制成，外密封圈则用聚丙烯制成。



增强尼龙托辊结构图

增强尼龙托辊产品规格

$\phi 89 \times 190$

$\phi 89 \times 240$

$\phi 89 \times 305$

$\phi 100 \times 195$

$\phi 100 \times 245$ (240)

$\phi 100 \times 280$

$\phi 100 \times 310$

$\phi 108 \times 375$

$\phi 108 \times 455$

$\phi 108 \times 555$

(参考价格: 25~52 元)

尼龙 6 增强性能

冲击强度 (带缺口).....50~90 公斤·厘米/厘米²

拉伸强度.....1200~2000 公斤/厘米²

弯曲强度.....2300~3200 公斤/厘米²

马丁耐热.....180~200℃

生产厂: 无锡塑料五厂

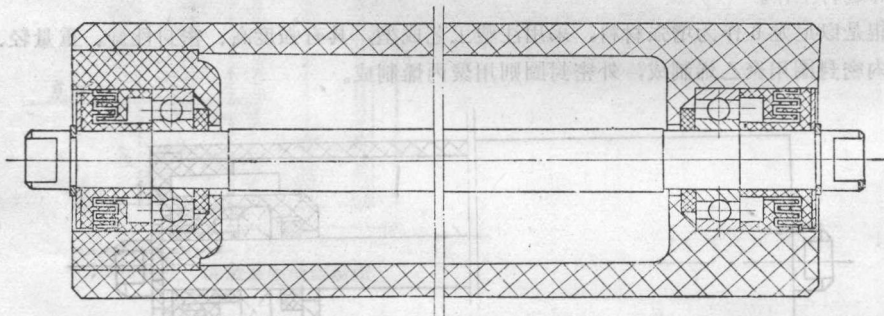
酚醛布料托辊



说 明

酚醛布料托辊采用 FQ-3 酚醛树脂为粘合剂，填充棉布纤维及促进剂、润滑剂等，经混合、烘干、热压固化成型，与其所属零件装配成一体。酚醛布料托辊安装在带式输送机上使用，以便在矿山、工地、码头、仓库等处装卸和运输煤炭、砂石、土壤、粮食等散装物料。

酚醛布料托辊具有体轻、结构简单、拆装方便、耐腐蚀、耐磨损等特点。辊筒是模压而成，表面平整，光滑美观。辊筒与轴承座利用塑料收缩原理而进行热装过盈静配合，装配简单牢固。由于采用迷宫式密封，具有良好的封闭性能。



酚醛布料托辊结构图

酚醛布料托辊规格系列

酚醛布料托辊外形尺寸 (毫米)	配 用 轴 承 型 号	适用输送机型号名称
$\phi 108 \times 260 \times 305$ $\phi 108 \times 260 \times 205$	305 205	SPJ 型吊挂式输送机
$\phi 89 \times 190 \times 204$ $\phi 89 \times 240 \times 204$ $\phi 89 \times 305 \times 204$	204 204 204	TD72 型固定带式输送机
$\phi 108 \times 190 \times 204$ $\phi 108 \times 240 \times 204$ $\phi 108 \times 303 \times 204$	204 204 204	固定带式输送机

(参考价格：23~32 元)

酚醛布料托辊主要技术性能指标

比重	135 克/厘米 ³	冲击强度	17 公斤-厘米/厘米 ²
抗拉强度	250 公斤/厘米 ²	抗压强度	1200 公斤/厘米 ²
抗弯强度	350 公斤/厘米 ²	马丁耐热	130℃

生产厂：沈阳市工矿塑料配件厂

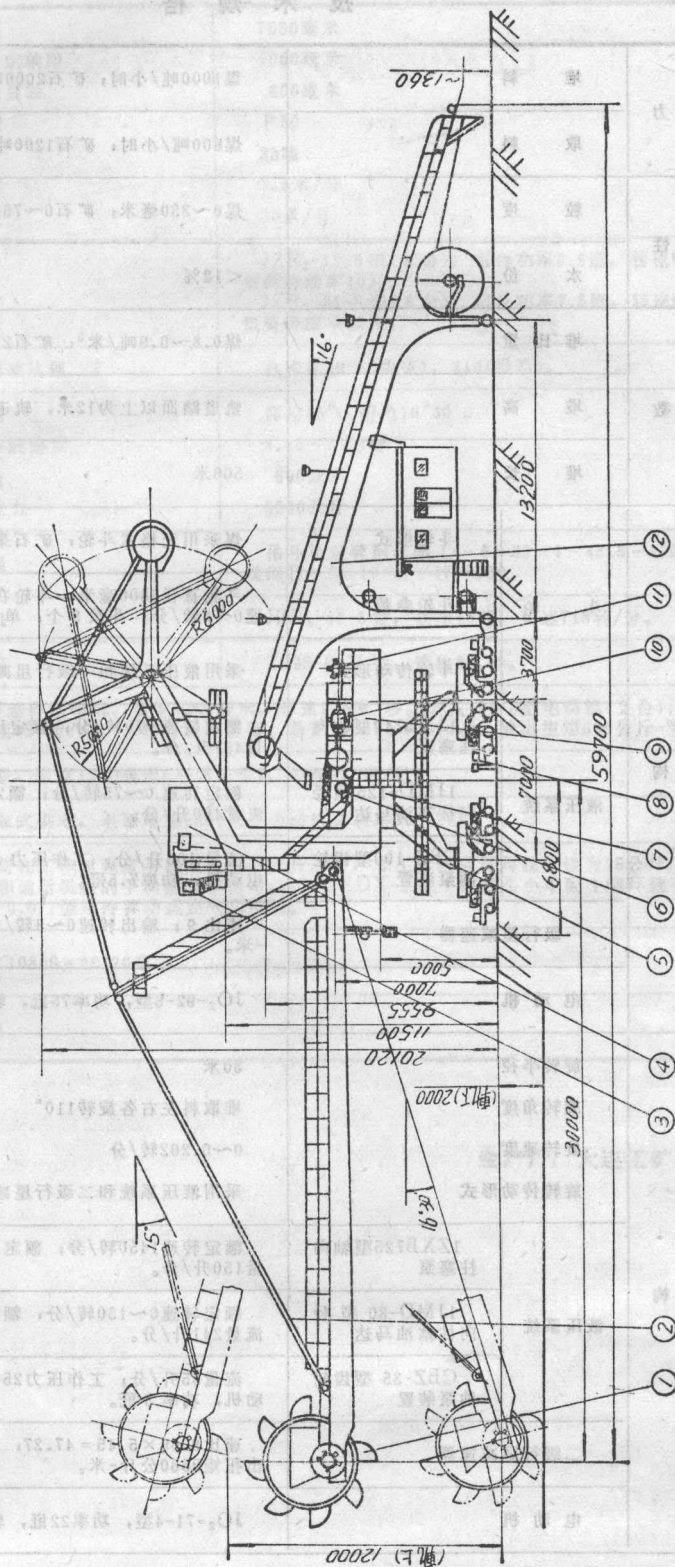
KL-4A 型堆取料机

说明

KL-4A型堆取料机是在KL-4型堆取料机的基础上改进设计而成的，适用于大型钢铁联合企业、化学工业、火电站、港口及矿山工业贮料场等堆取块状物料如矿石、煤炭等。

本堆取料机的结构见结构及外形尺寸图。走行采用异步电动机。分高

低速运行。旋转及斗轮传动均为封闭式液压系统，可无级变速。电源为6000伏，借电缆卷筒引入车上，经变压器变为220~350伏，供整机照明及动力所用。



KL-4A 型堆取料机结构及外形尺寸图

- 1—十轮悬臂输送装置；2—变幅平衡机构；3—司机室；4—配电室；5—门架座装置；6—液压传动系统（斗轮旋转）；7—旋转传动装置；8—走行机构；9—门形旋转架装置；10—电气设备；11—压缩空气净化装置；12—进料车。