

中華人民共和國 機械產品樣本 通用機械類

中華人民共和國第一機械工業部編
一九五八年出版



前 言

繼 1957 年出版之机械产品样本第 8—11 輯之后，又將各厂編印的产品样本分別彙裝成 12—14 三輯，其内容为 8—11 輯样本的补充与修正，为便于各需用單位攜帶与参閱，采取分类分別裝訂成九册，共計产品 824 种，各單位可根据需要分別選購（成套，單行本皆可），其輯別与类别分裝如下：

第 12 輯：通用机械类——共 79 种

 泵类——共 47 种

 金屬切削机床类共 117 种

第 13 輯：鍛压設備类——共 69 种

 动力設備类——共 80 种

 矿山机械类——共 135 种

第 14 輯：輕工业机械类——共 177 种

 緊固另件类——共 58 种

 木工机械及其他类——共 62 种

农业机械产品列入品种較少，目前有关厂正在試制及生产的品种很多，为满足农业大跃进需要，我部已在搜集資料繼續編印，俟后出版。此次出版之一部份农业机械样本暫列入动力設備类中。

电器产品样本正在排印中，將于本年度六月底出版，全国仪器、仪表及医疗器械等产品样本將于本年度九月出版。

为便于各單位專家参閱，另編印中俄文对照样本 12—14 輯（裝訂形式及内容与中文本略有不同）。如有需要，可赴本部各地区銷售办事处洽購。

希各單位对本样本的内容、形式及其他編印問題，提供宝贵意見，俾使我們改进工作。

中华人民共和国第一机械工业部

一九五八年九月

通用機械類

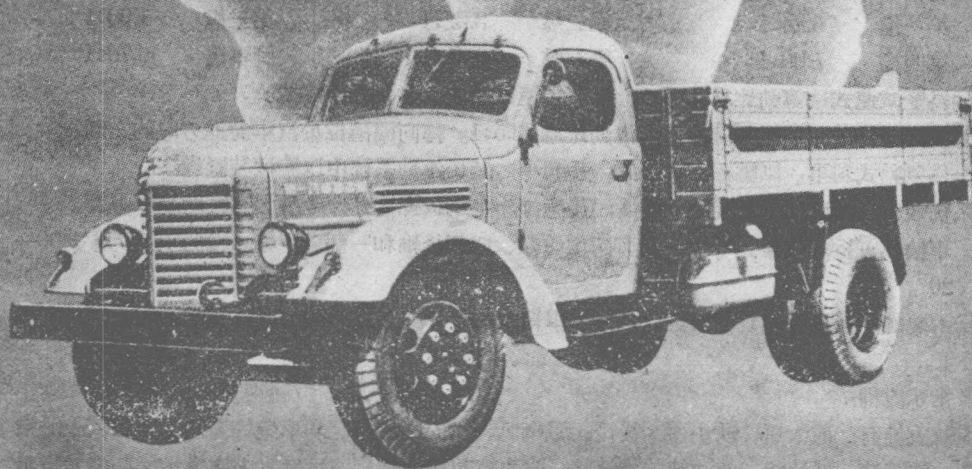
解放型載重汽車	4 吨
拖車	2 吨
罗氏鼓风机	28、42 立方公尺/分
軸流式扇风机	6000~48000 立方公尺/时
离心式鼓风机	50000 立方公尺/时以下
多翼式通风机	480~300000 立方公尺/时
勃发罗氏扇风机	CL 型
排尘通风机	2~46 型
离心通风机	4~62 型 4~62-2 型
煤粉鼓风机	7~29 型
四級离心式鼓风机	04~200-125 型
舂箕式手撒泵浦	3 吋
氨压缩机	2AV76
氨压缩机	2AV165
氨气冷却压缩机	203 型
氨气冷却压缩机	96 型
氨气冷却压缩机	83 型
氨气冷却压缩机	152 型
氨气冷却压缩机	2AB-27 型
氨气冷却压缩机	2AB-15 型
氨气冷却压缩机	83 單型
氨气冷却压缩机	127 型
氨气冷却压缩机	4AY-15 型
双級立式氨压缩机	2L3-100×80 型
氨压缩机	5~40/12 型, 5~135/12 型
高压空气压缩机	1~0.3/150 型
电动高压空气压缩机	10~0.7/150 电-1 型
試压泵	400 公斤/平方公分
杜拉容器	1~15 型
制氧设备 350 型	
空气压缩机	1~5/55 型
氧氣压缩机	2~1.5/220 型
分溜塔	50 型
膨脹机	55~210 型
干燥器	50×2 型
洗滌塔	30 型

充氧台.....	5×2 型
碱水拌和器.....	1 型
贮氧器.....	50~1 型
全套氧气机设备	
火焰迴轉式干燥机.....	15 公吨/24 小时
减速机.....	仿苏 PM 型
臥式真空泵.....	V3、V4、V5、V6、V7 型
油浸真空抽气机.....	101、202 型
油浸真空抽气机.....	303、404、505 型
油浸真空抽气机.....	707、717 型
高度抽气机.....	¼、½ 匹馬力
过濾机与过濾器: 元盤真空过濾器, 框式压濾机, 五一二九八油冷却器, 25 立升压榨式濾油机, 150 立升压榨式濾油机, 五一二型自动浸油空气过濾器, PEKK 式油濾尘器, 仿苏联单独式过濾器	
水力測功机.....	55-30 型
閘閥: 傘齿輪傳动暗杆平行閘閥, 法蘭盤閉路截門, 彈簧减压閥, 暗杆平行閘閥, 快速作用閘閥, 外螺紋接口直角閉路截門, 阻汽排水閥, 双杆微启式安全閥, 法蘭盤閉路截門, 昇降式止回閥, 單杆微启式安全閥。	
閘閥: 帶有填料和法蘭盤的直道旋塞, 帶有填料和法蘭盤的三道旋塞, 帶有法蘭盤的閉路截門, 帶有法蘭盤的升降式逆止閥, 帶有法蘭盤的單杆微启式安全閥, 帶有法蘭盤的彈簧安全閥, 帶有法蘭盤的旋启式逆止閥, 帶有法蘭盤和明軸的平行式閉路閘閥, 帶有法蘭盤和暗軸的平行式閉路閘閥。	
煤球烘燥爐	
碎煤机	
螺旋送煤机	
扒斗运煤机	
原料輸送帶	
配合机	
調和机	
混合机	
电动威氏切碎机	
雷蒙式磨粉机.....	3R2714 型
雷蒙式磨粉机.....	4R3216 型
雷蒙式磨粉机.....	5R4018 型
石輪磨粉机.....	20 匹馬力
万能式碎粉机.....	空气分离式、流水式
电动單节球磨机	
电动三联球磨机	
球磨机.....	300×320 公厘

封閉式球磨机	30×30 吋
球磨机	仿苏 151 型
洛杉磯煤球磨机	70×50 公分
瑪瑙鉢研磨机	
甲型自动磨石机	10 立方公分
2420 封閉式輪碾机	2300 公斤/每小时
双刀切石机	
震动式篩子机	12060 型
搖篩机	
探土机	5 公尺
电器培养箱	60°C 起
神仙葫蘆	1/2, 1.1 1/2 吨
手动螺旋千斤頂, 手动螺旋自落千斤頂	5、10、15、20、25、35、50 吨
直推土器	
平推土器	
三孔鑽石机	φ50、25
六孔鑽石机	φ50、25
橫臂型鑽石机	
水泥車	1.4/150 型
水泥車	1.37/300 型



解放型載重汽車



第一汽車制造厂

4 噸 解 放 型 載 重 汽 車

解放型汽車是通用性的載重汽車，載重量為四噸，由後軸驅動。它的足夠容量的車箱，使它適用於各種貨物的運輸，如工業製品、原料、農產品、建築器材、設備和礦產品等。

解放型載重汽車裝有堅固可靠的牽引鉤，可以拖帶掛車。

解放型載重汽車的駕駛室為全金屬封閉式；設有柔軟並可調節的坐位，及儀錶、照明裝置、後視鏡、遮陽板、刮水器、行駛轉向燈等設備，使駕駛人員便於操作並保證行駛安全。

解放型載重汽車是以近代生產技術製造的；它的結構是優良的，堅實耐用於各種路面公路的行駛軸瓦優良；活塞連桿機構耐用；離合器堅固可靠；壓縮空氣式剎車極為可靠而且省力；為司機人員交口稱讚；採用精粗兩級濾清器濾清機油，以減少發動機零件的磨損；綜合以上優點，結果是運輸效率高，保養和修理費用最為經濟，非其他車輛可與倫比。

解放型載重汽車各零件和部件佈置合理，易於修理和保養。

技 術 規 格

發動機：六缸化油器式四行程發動機，汽缸為立式單行直列；汽缸直徑為 101.6 公厘，活塞行程為 114.3 公厘，壓縮比為 6:1，全部汽缸工作容積為 5.55 公升，發動機裝有化油器限速器時，最大馬力為 90 匹（在轉速為每分鐘 2400 轉時），最大扭矩為 31 公斤—公尺（在每分鐘 1100 至 1200 轉時）；當發動機不裝化油器限速器時，最大馬力為 95 匹（在每分鐘 2800 轉時）。汽缸體為合金鑄鐵製成，與曲軸箱上部鑄成一體。汽缸體上有壓入的排氣閥座。油耗平均為 29 公升/每百公里。

曲軸是鍛鋼的；由七個主軸承支承，以提高曲軸的挺度和軸承的耐磨性。

潤滑系：潤滑方式是複合式（壓力法與激濺法）。在油底殼底部的機油收集器為懸浮式。機油由精粗兩級濾清器濾清，其中精濾器具有可換的紙質濾芯。潤滑系的容量為 8.5 公升。

冷却系：冷却系為密封水冷式；具有離心式水泵和裝於出水管內的恒溫器。冷却系容量為 21 公升。

供油系：供油系設有下吸式化油器，汽油箱的容積為 150 公升。

電氣設備：點火方式為蓄電池式，點火順序為 1—5—3—6—2—4。

電系由兩個 6 伏特 84 安培小時的蓄電池串聯供電，正極搭鐵。

其他尚有：離心及真空調整式的分電器、14 公厘特種螺紋的火星塞、點火綫圈、電動機、發電機及三聯發電機調節器等總成。

離合器：為圓盤，乾式。

變速箱：變速箱有三列變速位置；具有五個前進檔和一個倒車檔，用變速操縱桿進行換檔。

變速比：	第一檔	6.24:1	第二檔	3.32:1	第三檔	1.90:1
	第四檔	1.00:1	第五檔	0.81:1	倒車檔	6.70:1

後橋：主傳動為雙減速式，傳動比為 7.63:1；具有差速器裝置，半軸為全浮式。

轉向機構：轉向機構為球面蝸桿和滾輪式；傳動比為 23.5:1。轉向機構位於汽車前進方向的左側。

剎車：腳剎車為氣動式剎車，以壓縮空氣驅動；手剎車，裝於傳動系統中以機械裝置操縱。

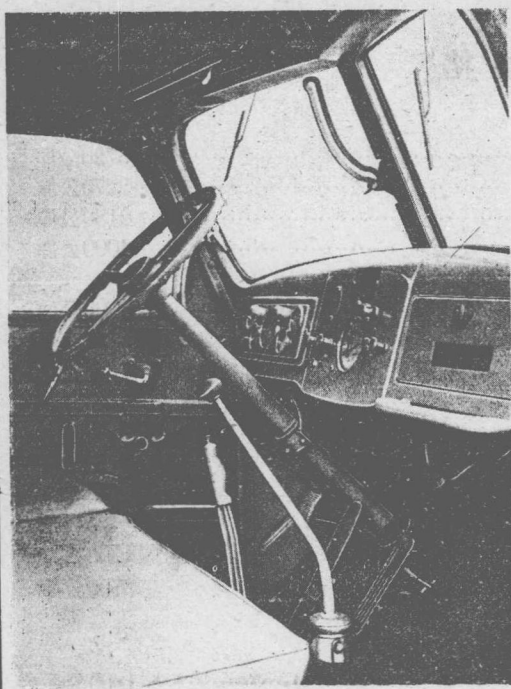
懸掛：懸掛系統裝有四副縱向半橢圓鋼板彈簧；後懸掛除主鋼板彈簧外，並另裝有輔助鋼板彈簧。

車輪及輪胎：車輪為可拆卸的盤式車輪；具有兩個前輪、四個後輪和一個備用輪。輪胎尺寸為 9.00—20”。

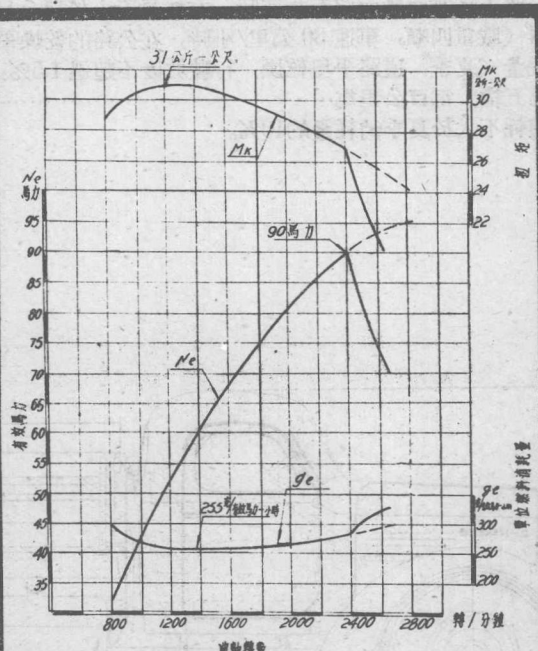
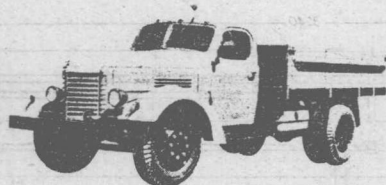
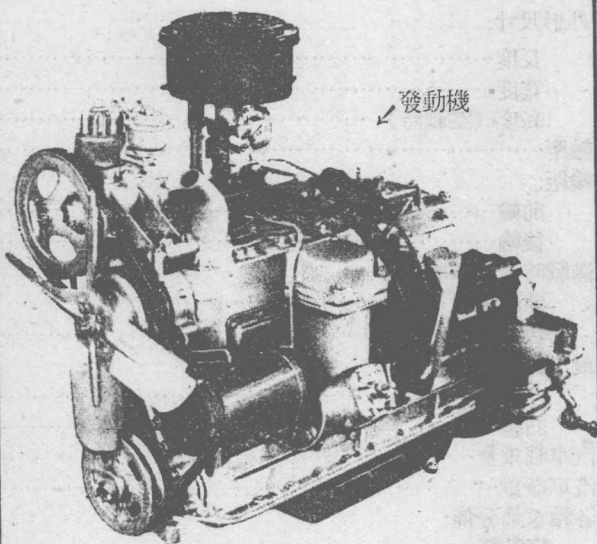
車箱：車箱為木製的，後板和左右側板可以放下。車箱內部尺寸：長為 3540 公厘，寬為 2250 公厘，高為 584 公厘。

照明、信號及指示設備：

照明及信號設備有：前大燈、前小燈、後燈、電喇叭、方向指示器、剎車燈等裝置。儀錶板上的指示設備有：電流錶、機油錶、汽油錶、水溫錶、剎車空氣壓力錶、速度錶、方向指示燈、遠光指示燈和儀錶板照明燈。駕駛室內有頂燈。



駕駛室內部



發動機外特性曲綫圖

全車主要規格

外形尺寸:

長度.....	6720公厘
寬度.....	2470公厘
高度 (空載時).....	2180公厘
軸距.....	4000公厘

輪距:

前輪.....	1700公厘
後輪.....	1740公厘

滿載時最低離地距離:

前軸下.....	325公厘
後橋下.....	265公厘

最小轉彎半徑:

左轉.....	8.5公尺
右轉.....	7.5公尺

汽車載重量.....	4000公斤
------------	--------

汽車淨重.....	3700公斤
-----------	--------

各軸重量分佈:

空載時:

前軸.....	1800公斤
後軸.....	2100公斤
總重.....	3900公斤

滿載時:

前軸.....	2085公斤
後軸.....	5965公斤
總重.....	8050公斤

在平坦的公路上滿載時最大行駛速度.....	65公厘/小時
-----------------------	---------

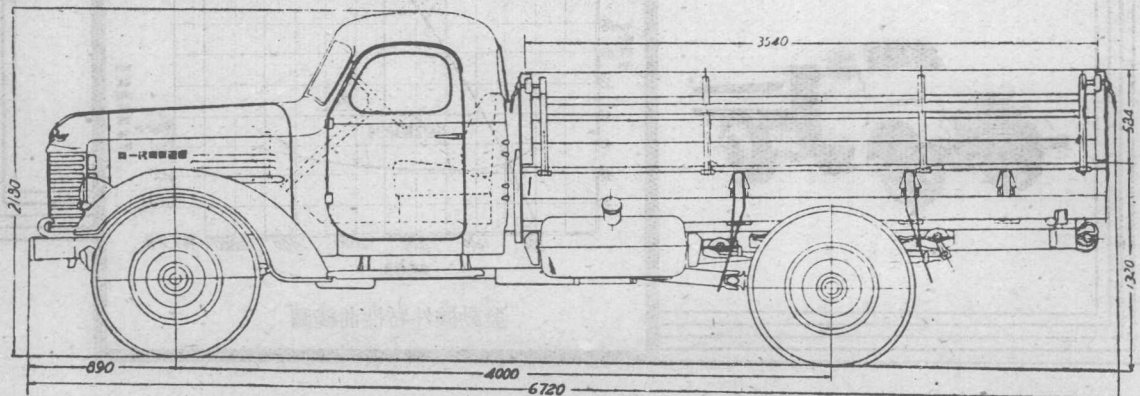
爬坡 (公路上滿載行駛而沒有加速時, 在坡長不小於15公尺的情況下).....	不小於20%
---	--------

剎車距離 (載重四噸, 車速 30 公里/小時, 在公路的乾燥平坦地區) 爲.....	8公尺
---	-----

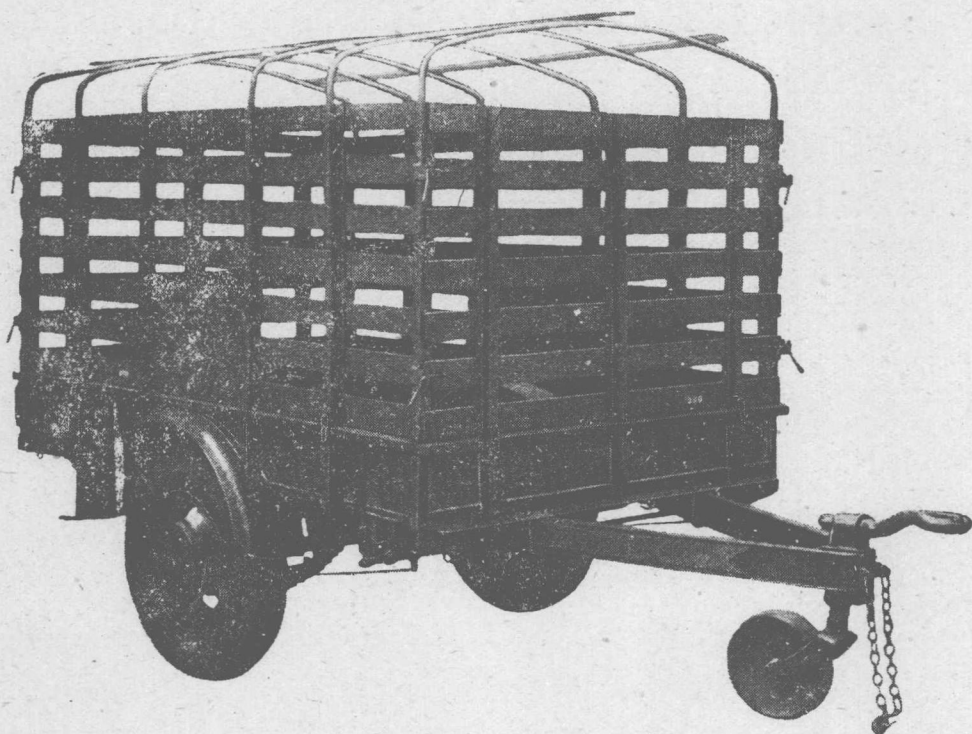
汽油消耗量 (夏季, 道路平坦乾燥, 行駛坡度不超過 1.5%, 載重四噸, 車速30—40公里/小時,	
--	--

用第五檔) 每百公里爲.....	29公升
------------------	------

冬季的超耗不大於夏季消耗量的10%。



式 噸 拖 車



說 明

拖斗用薄型鋼板与型钢焊成。

本車專供,運輸事業,增加運輸量用,裝卸便利,有安全刹車車斗上裝有蓬管蓬布。

主 要 規 格

車斗安全裝重量二噸:

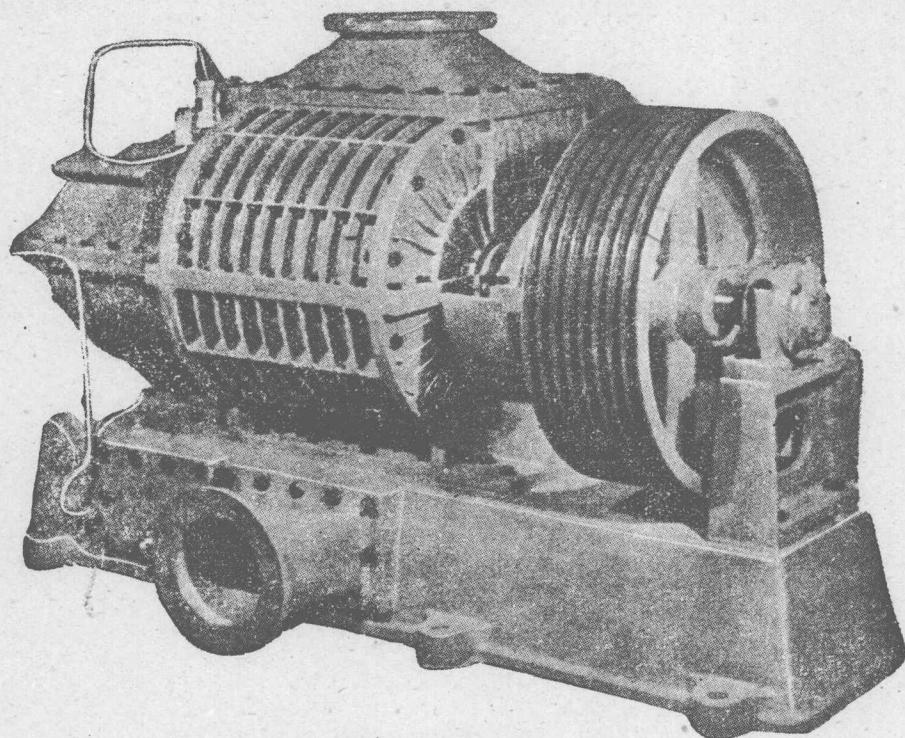
車斗(長×寬×深)..... 2665 × 1752 × 298公厘

車斗平面与地面距离..... 1100公厘

体積(長×寬×深)..... 3962 × 2185 × 2540公厘

总重量(淨)..... 1050公斤

罗氏鼓风机



說明

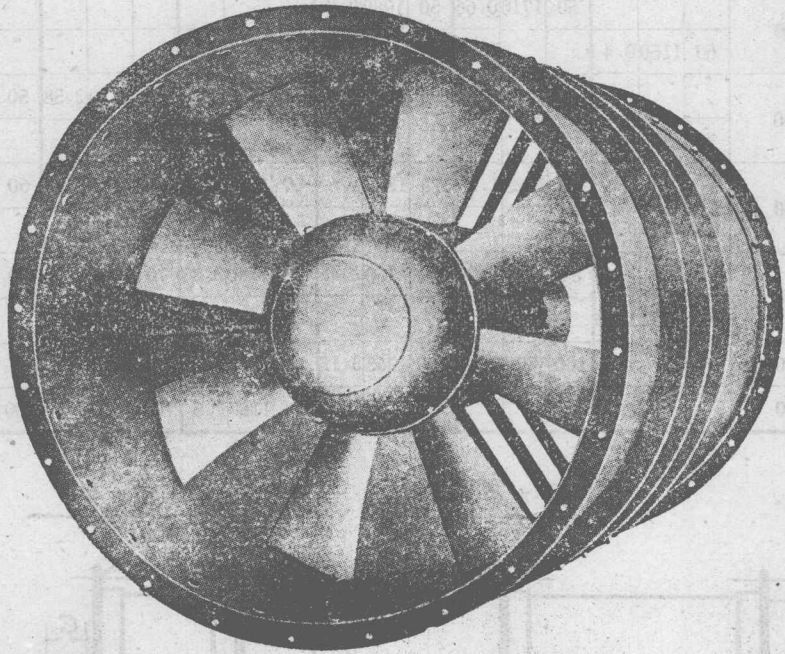
本机之伏点为排风量确定,不随阻力(即風压)之大小而变动,故最适用于噴霧设备冶煉爐等阻力可能有变动而風量仍須不变者。机壳內旋轉子与机壳間及二旋轉子互相皆保持精确的間隙。旋轉子皆經過平衡檢驗。运轉时震动極小,潤滑可靠。用于冶煉業之熔鉄爐,吹鋼爐及平爐等,或用于紡織業之噴霧设备,化学工業之鼓風设备等均極相宜。

主要規格

項 目	規 格	規 格
進 風 口 徑 (公厘)	165	200
出 風 口 徑 (公厘)	165	200
靜 壓 (公厘水柱)	3,500 以下	3,500 以下
風 量 (立方公尺/分)	28	42
主 軸 轉 速 (轉/分)	560	560
需 配 馬 力 (匹)	40	50
轉 子 (公厘)	330×223.8	480×223.8

上海市机电工業局通用机械制造公司

軸流式扇風機



說明

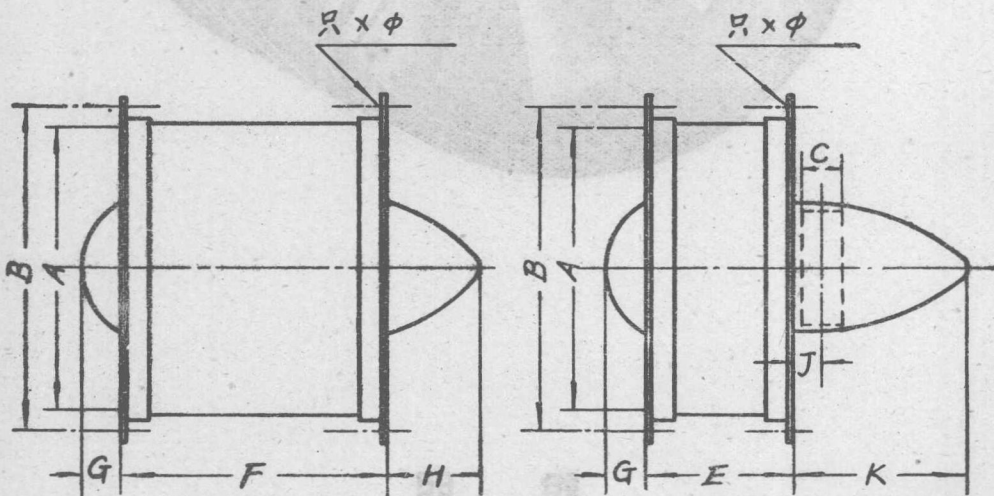
用途：工場，辦公室，住宅等通風用。

構造：电动机直接傳動及皮帶盤拖動2種，機体用鉄板焊接而成，風量風压因轉數快慢及叶片数量不同而變更，叶輪是鋁質的，直接傳動的选用电动机以特制的圓筒形电动机最好，普通形式的电动机在某些情況下也能採用。

上海市机电工業局通用机械制造公司

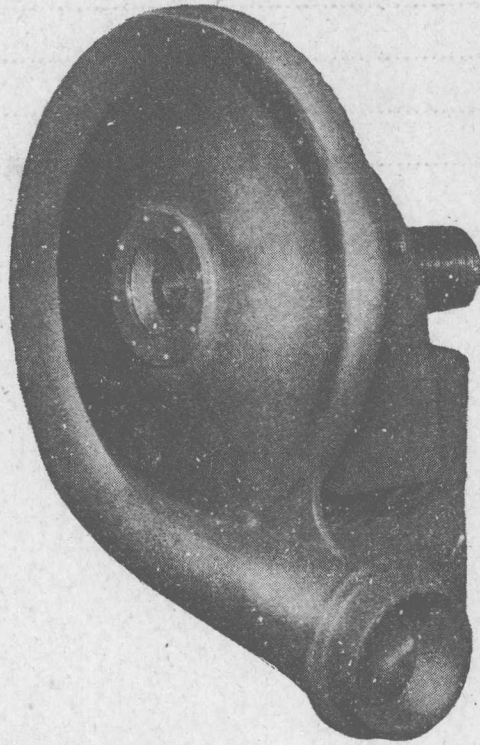
主 要 規 格

風 量 立方公尺/时	靜 压 10公厘水柱			靜 压 15公厘水柱			靜 压 20公厘水柱			靜 压 30公厘水柱			靜 压 40公厘水柱			靜 压 50公厘水柱		
	机号	转速	馬力	机号	转速	馬力	机号	转速	馬力	机号	转速	馬力	机号	转速	馬力	机号	转速	馬力
6000	50	1410	0.31															
8000				50	1710	0.66	50	1980	0.8									
	60	1150	0.4															
12000				60	1260	0.89	60	1550	1.27	50	2320	2	50	2510	2.58	50	2670	3.22
	70	960	0.62															
16000				70	1225	1.29	70	1390	1.6	60	1820	2.58	60	2160	3.38	60	2350	4.17
	84	820	0.75															
24000				84	1040	1.9	84	1160	2.45	70	1680	3.85	70	1800	5.06	70	2050	6.35
	100	692	1.18															
32000				100	870	2.43	100	965	3.12	84	1380	5.1	84	1510	6.7	84	1650	8.2
48000										100	1160	7.6	100	1270	9.9	100	1520	12



机号	A	B	C	E	F	G	H	J	K	螺孔	
										只	φ
50	500	540	54	215	500	75	165	40	270	16	10
60	600	640	118	260	575	90	195	70	320	16	10
70	700	740	118	305	600	105	230	70	375	20	10
84	840	880	118	370	700	125	275	75	450	20	14
100	1000	1040	142	450	1000	150	325	85	535	24	14

离心式鼓风机



說明

該風機系非標準設計，其規格要求可根據需要進行設計製造。

- (1) 最大風量可以達 50000 立方公尺/時，最高風壓可以達 1700 公厘水柱。
- (2) 倘若風壓較高需用多級風機最多可達三級，但以小型中型風量在 10000 立方公尺/時以下為限。
- (3) 倘若輸送煤氣可以加裝炭素防漏裝置，以防止煤氣外洩。
- (4) 若輸酸類氣體且可利用耐酸材料製造以防止機件損壞。
- (5) 本机一般用于鍛冶爐，氣體原料輸送等用。
- (6) 轉子均經過動平衡試驗。

主 要 規 格

非标准設計:

風 量.....50000立方公尺/时以下
風 压.....1700公厘水柱以下
風 叶 数.....三級以下
輸送气体.....空气,煤气,氨气,氧化氮气,硫酸气,鍋爐廢气,煤粉末等

圖 說

圖 1 表示本型風扇的主要規格及性能，其性能如下：

(1) 最大風量可達50000立方公尺/时，其風壓可達1700公厘水柱。

(2) 輸送氣體種類：空氣、煤氣、氨氣、氧化氮氣、硫酸氣、鍋爐廢氣、煤粉末等。

圖式如下：

(1) 風扇葉片之構造，係採用特殊材料，其強度及耐用性均極優良。

(2) 風扇之軸心，係採用特殊材料，其強度及耐用性均極優良。

(3) 風扇之軸心，係採用特殊材料，其強度及耐用性均極優良。

(4) 風扇之軸心，係採用特殊材料，其強度及耐用性均極優良。