

地方机械工业典型设计 图 说 展 明

(第一册)

第一机械工业部机械工业部设计司编

1975.12.1

地方机械工业典型設計 簡 要 說 明

(第一集)

第一机械工业部基本建設局編

1958.5. 北京

我們必須逐步的建設一批規模大的現代化的企業以為骨干，沒有這個骨干，就不能使我國在幾十年內變為現代化的工業強國。但是多數企業不應當這樣做，應當更多的建立中小型企业，並且應當充分利用舊社會遺留下來的工業基礎，力求節省，用較少的錢辦較多的事。

——毛澤東——

……………目前发展地方工业的高潮正在形成，“县县办工业”、“乡乡办工业”，地方工业正四面开花。可以预期，今年我国工业生产增长的速度，将超过解放以来的任何一年。

——人民日报社論——

1958. 4 .27.

总 說 明

1. 我部所作地方工业典型設計，係按第一、二、三、四、五、六、七、八、九、十設計院等六个部分（第五設計院部分中包括原設計三分局三种机床厂典型設計，第八設計院部分中包括電纜研究所六种电磁綫厂典型設計），共計 127 种。

典型設計总項目表如下：

	第一設計院	第二設計院	第五設計院	第八設計院	第九設計院	第十設計院	原設計三分局	電纜研究所	共 計
通用机械厂	7	4	13		1				25
动力机械厂	2	1							3
化肥设备厂		3							3
农业机械厂	2		8						10
机 床 厂	2						3		5
滾珠轴承厂	5								5
机械修造厂	8	2							10
拖拉机修理厂	5								5
区間修理厂	3								3
鑄 工 厂	3	5							8
鋸 木 厂					2				2
电 机 厂				7					7

	第一設計院	第二設計院	第五設計院	第八設計院	第九設計院	第十設計院	原設計分局	電纜研究所	共 計
變 壓 器 廠				3					3
電 瓷 廠				2					2
開 關 廠				2					2
電 池 廠				4					4
燈 泡 廠						3			3
收 音 機 廠						3			3
電 修 站				4					4
無線電修配站						1			1
電 磁 綫 廠								6	6
氧 氣 廠					1				1
矿用炸藥廠									3
制 酒 廠			3						2
人造纖維廠			2						1
化 工 廠			1						1
脲醛樹脂廠			1						4
染 料 廠			1		1				1
自 來 水 廠					1				1
倉 庫					2				2
共 計	37	15	29	22	8	7	3	6	127

2. 上述各項典型設計，都將在我局所舉辦的地方機械工業典型設計展覽會上公開展出，以便各地同志參觀選用。在展覽期間（五月十一日至三十一日），可向大會有關部門訂購設計文件。此外，大會還承洽有關派技術人員去各地解讀圖紙、解答建設中的技術問題等。

3. 外地郵購設計文件，可直接與有關設計部門聯系。通訊處為：

第一設計院	北京阜成門外甘家口；
第二設計院	上海中山东二路；
第五設計院	北京第55號信箱；
第八設計院	沈陽南市區崇德街；
第九設計院	上海中山东二路；
第十設計院	北京第307號信箱；
原設計三分局	可寄第五設計院辦理；
電纜研究所	上海軍工路上海電纜廠內。

外地郵購，除圖紙印制費外酌收郵費。

4. 編制地方工業的典型設計，這是一件新的工作，大家都缺乏經驗。在編制之前雖然各設計院曾做過一些調查，但都局限於少數地區，對地方工業，了解仍然不夠全面，加以那種搞大工業的設計方法還沒有完全改變過來，因此在這些設計中還會有不少缺點和錯誤。希望各地同志在採用這些典型設計時，結合本地區的條件作適當的修改，以免影響建設工作和造成浪費。同時也希望在使用這些設計進行建設的過程中，能不斷的將使用情況和設計中的缺點告訴我們，以便在大家的指導和幫助之下進一步修正補充，使地方工業典型設計的編制工作得以逐步提高。

第一機械工業部
基本建設局 五月七日

第一設計院部份

一、机械修造厂

1. 展覽品編號: 1-101。

本設計包括甲、乙、丙三种大小不同的类型，編號分別為1-101（甲）、1-101（乙）、1-101（丙）。

2. 生产能力:

甲、可以大中修小型10瓩以下煤气机、柴油机、或制造簡易农具，如解放式水車等。

乙、可以大中修10~35瓩及轉速 1500轉/分的煤气机、柴油机、或150×1000車床等。

丙、可以大中修100瓩以下煤气机、柴油机，并可制造35瓩以下高速煤气机、柴油机、或200×2000車床、500牛头鉋。

3. 投資額: 甲、12.4万元。

乙、32.3万元。

丙、58.6万元。

4. 厂区面积: 甲、4356M²。

乙、7276M²。

丙、10270M²。

5. 建筑面积: 甲、1310M²。

乙、2466M²。

丙、3798M²。

6. 設備台数: 甲、10台。

乙、30台。

丙、50台。

7. 职工人数: 甲、130人。

乙、241人。

丙、384人。

8. 适用范围: 甲、大集镇。

乙、一般县。

丙、县或专区。

二、甲种县级通用机械厂

1. 展览品编号: 1-102。

2. 生产能力: 动力及水浆等 800吨。

3. 投资额: 27.5万元。

4. 厂区面积: $8700M^2$ 。

5. 建筑面积: $2532M^2$ 。

6. 设备台数: 25台。

7. 职工人数: 283人。

8. 使用范围: 一般较大县。

三、乙种县级通用机械厂

1. 展览品编号: 1-103。

2. 生产能力: 400吨。

3. 投资额: 15.9万元。

4. 厂区面积: $5300M^2$ 。

5. 建筑面积: $1544M^2$ 。

6. 设备台数: 15台。

7. 职工人数: 196人。

8. 使用范围: 一般县。

四 丙种县级通用机械厂

1. 展览品编号: 1-104。
2. 生产能力: 农产品加工机械 260吨。
3. 投资额: 10.0万元。
4. 厂区面积: 3500M^2 。
5. 建筑面积: 600M^2 。
6. 设备台数: 10台。
7. 职工人数: 150人。
8. 使用范围: 一般县。

五、甲种专区级通用机械厂

1. 展览品编号: 1-105。
2. 生产能力: 动力及工矿机械 3100吨。
3. 投资额: 86.9万元。
4. 厂区面积: 19500M^2 。
5. 建筑面积: 5532M^2 。
6. 设备台数: 75台。
7. 职工人数: 741人。
8. 使用范围: 较大专区。

六、乙种专区级通用机械厂

1. 展览品编号: 1-106。
2. 生产能力: 动力及工矿机械 2100吨。
3. 投资额: 63.4万元。
4. 厂区面积: 12700M^2 。

5. 建筑面积: 4056M^2 。
6. 设备台数: 50台。
7. 职工人数: 522人。
8. 使用范围: 一般专区。

七、机械修造厂

1. 展览品编号: 1-107。

本设计包括甲、乙、丙、丁、戊五种大小不同的类型, 编号分别为1-107(甲), 1-107(乙), 1-107(丙), 1-107(丁), 1-107(戊)。

2. 生产能力:

甲及乙、一般小型修配站。

丙、能制造及修理一般农业机械。

丁、能制造10马力动力机械和小型机床, 并进行修理工作。

戊、能制造40马力以下动力机械和机床, 并进行修理工作。

3. 投资额:

甲及乙、约0.7~2万元。

丙、13.2万元。

丁、28.8万元。

戊、57.4万元。

4. 厂区面积: 甲及乙、 $\sim 190\text{M}^2$ 。

丙、 4900M^2 。

丁、 7200M^2 。

戊、 11000M^2 。

5. 建筑面积: 甲及乙、 $\sim 190\text{M}^2$ 。

丙、1284M²。

丁、2220M²。

戊、4136M²。

6. 設備台數（金工主要機床）：

甲及乙、2～5台。

丙、10台。

丁、20台。

戊、45台。

7. 職工人數：甲及乙、約20人。

丙、132人。

丁、204人。

戊、353人。

8. 運用範圍：甲及乙、鄉或集鎮。

丙、大集鎮或縣。

丁、一般縣。

戊、縣或專區。

八、煤氣機修造廠

1. 展覽品編號：1-108

本設計包括甲、乙兩種大小不同的類型，編號分別為1-108（甲），1-108（乙）。

2. 生產能力：

甲、年產 $7\frac{1}{2}$ 馬力煤氣機（型號1150）5000台，共計37500馬力。

可以生產汽缸直徑為110公厘的煤氣機，缸數可至6缸，每台馬力可至100馬力。

乙、年產 $7\frac{1}{2}$ 馬力煤氣機（型號1105）2000台，

共計15000馬力。

可以生产汽缸直徑为 110 公厘的煤气机，缸数可至 4 缸，每台馬力可至67馬力。

甲及乙均可生产其他活塞式机械。产品重量在 2 吨以下。

3. 投資額: 甲、153.8万元

乙、81.6万元

4. 厂区面积: 甲、18768M²。

乙、13149M²。

5. 建筑面积: 甲、主要厂房7114M²

乙、主要厂房4104M²

6. 設備台数: 甲、主要設備——金屬切削設備 86 台。

乙、主要設備——金屬切削設備 43 台。

7. 职工人数: 甲、全厂626人,其中生产工人398人。

乙、全厂310人,其中生产工人192人。

8. 适用范围: 专区、市及較大的县。

9. 备注: 本設計只有工艺部分。

九、机床厂

1. 展覽品编号: 1-109。

本設計包括甲、乙两种大小不同的类型，编号分別为1-109（甲）、1-109（乙）。

2. 生产能力: 可以生产总重量在 3 吨以下的中小型机床，如中心高至200、中心距至1500的車床，行程650以下的牛头鉋， $\phi 50$ 以下的鉗床等。

以C618車床（中心高180,中心距750）为代表产品計算,年产量为: 甲、1000台, 乙、400台。

3. 投資額: 甲、184.6万元。

乙、96.5万元。

4. 厂区面积: 甲、18768M²。

乙、13149M²。

5. 建筑面积: 甲、7114M²。

乙、4104M²。

6. 設備台数: 甲、81台。

乙、36台。

7. 职工人数: 甲、636人。

乙、323人。

8. 适用范围: 省、市及专区。

9. 备注: 本設計只有工艺部分。

十、通用机械厂

1. 展覽品编号: 1-110

本設計包括甲、乙两种大小不同的类型, 编号分别为1-110（甲）, 1-110（乙）。

2. 生产能力: 可生产每台重量在3吨以下的通用机械, 如水泵、皮帶运输机、卷揚机、矿車、破碎机等。

年产量: 甲、3500吨。乙、1400吨。

3. 投資額: 甲、200万元以內。

乙、100万元以內。

4. 适用范围: 省、市及专区。

5. 备注: 本設計只有工艺部分。

十一、农业机械厂

1. 展覽品編號: 1-111。

本設計包括甲、乙两种大小不同的类型，編號分別為1-111（甲），1-111（乙）。

2. 生产能力: 可生产各种农业机械。产量为: 甲、7000吨，乙、2800吨。

以联合收割机(C—6)为代表产品，年产量为: 甲、1000台，乙、400台。

3. 投資額: 甲、200萬元以內。

乙、100萬元以內。

4. 适用范围: 省、市及专区。适合于生产鋤焊件多的产品。

5. 备注: 本設計只有工艺部分。

十二、100万套軸承制造厂

1. 展覽品編號: 1—501。

2. 生产能力: (1) 圓錐滾子軸承20万套，
(2) 单列向心球軸承80万套，
(3) 商品鋼球23,080,000粒。

3. 投資数: 116.6萬元。

4. 厂区面积: 7714M^2 。

5. 建筑面积: 2989M^2 (不包括露天仓库面积 500M^2)。

6. 設備台数: 143台。

7. 职工人数: 365人(二班制)。

8. 适用范围: 民用交通运输工具以及低速排灌机械

与农业加工机械上的圓錐滾子軸承与单列向心球軸承，軸承代号为：203~210、304~309、3984、462等計16种，并生产 $\phi 9/32'' \sim 11/16''$ 商品鋼球計10种。

9. 备注：投資为概算。

十三、70万套軸承制造厂

1. 展覽品編號：1—502。

2. 生产能力：单列向心球軸承70万套。

3. 投資数：59.7万元。

4. 厂区面积：4794M²。

5. 建筑面积：1781M²（不包括露天倉庫面积260M²）。

6. 設備台数：83台。

7. 职工人数：230人（二班制）。

8. 适用范围：民用交通運輸工具及低速排灌机械与农业加工机械用的部分单列向心球軸承，軸承代号为：203~210、304~309等14种。

9. 备注：鋼球由外厂供給，投資为概算。

十四、40万套軸承制造厂

1. 展覽品編號：2—503。

2. 生产能力：1. 圓錐滾子軸承5万套。

2. 单列向心球軸承35万套。

3. 投資数：33.7万元。

4. 厂区面积：3375M²。

5. 建筑面积：1280M²（不包括露天倉庫面积180M²）。

6. 設備台数: 69台。
7. 职工人数: 180人(二班制)。
8. 适用范围: 民用交通运输工具以及低速排灌机械与农业加工机械上用的圓錐滾子軸承与单列向心球軸承, 軸承代号为: 3984, 462及204~210, 305~309等14种。
9. 备注: 鋼球由外厂供給, 投資为概算。

十五、10万套軸承制造厂(甲种)

1. 展覽品編號: 1—504。
2. 生产能力: 单列向心球軸承10万套。
3. 投資数: 11万元。
4. 厂区面积: $1749M^2$ 。
5. 建筑面积: $518M^2$ (不包括露天倉庫 $150M^2$)。
6. 設備台数: 41台。
7. 职工人数: 80人(二班制)。
8. 适用范围: 民用交通运输工具以及低速排灌机械与农业加工机械上使用的部分单列向心球軸承, 軸承代号为: 204~210, 305~309等12种。
9. 备注: 鋼球由外厂供給, 投資为概算。

十六、10万套軸承制造厂(乙种)

1. 展覽品編號: 1—505。
2. 生产能力: 圓錐滾子軸承10万套。
3. 投資数: 15.6万元。
4. 厂区面积: $2222M^2$ 。
5. 建筑面积: $824.5M^2$ (不包括 露天 倉庫面积 $120M^2$)。