

157354

本館藏

137496

中華人民共和國國家建設委員會批准

# 勘察設計工作統一價目表

第三十二冊

## 非 標 准 設 備

第一機械工業部編



231  
4/63102  
12K11

基本建設出版社

勘察設計工作統一價目表

第三十二冊

非標準設備

基本建設出版社出版

(北京復興門外三里河建委宿舍30號樓)  
北京書刊出版業營業許可證出字第036號

建委印刷廠印刷 新華書店發行

書號15052.75.787×1992·1/16 印張2 1/8 字數51 000字

一九五六年六月第一版

一九五六年七月北京第二次印刷

印數2896—6495册 定價0.40元

一九五六年七月

~~25531~~  
~~10544~~  
V32

157354

4231  
14/63102  
T32K11



F39390

## 目 錄

技術条件 .....	( 1 )
第一篇 非标准設備的設計 .....	( 2 )
第二篇 設備的測繪工作 .....	( 4 )
第三篇 非标准設備的复雜类别 .....	( 5 )
第四篇 零件施工圖的复雜类别 .....	( 23 )
附 錄 圖样的标准比例尺 .....	( 30 )

# 技 術 条 件

一、統一价目表第三十二册包括下列工作的費用:

1. 非标准設備的設計

該設備在制造厂的商品目錄中沒有，而必須根据特殊訂貨在工厂或在建筑現場制造的。

2. 設備的測繪:

該設備缺少為進行各種設計所必需的圖紙。

二、通常對於新的「非标准的」設備和器械，其技術說明、簡圖、插圖等均應由設計機構供給，以便保證編制制造此設備的結構圖紙。設計機構只根据制造厂的委託或者當設備必須在建筑現場制造时才編制非标准設備的施工圖。

三、根据設計的複雜程度，各種非标准設備分為六類。

四、本册价目表的价格均以元為單位。

# 第一篇 非标准設備的設計

## 一、本篇規定了下列工作範圍的費用：

1. 編制設備初步設計時：擬定該設備的傳動系統全圖；對有關總佈置的所有部件的結構作原則上的決定；編制技術操作性能及設備能力的計算說明書；繪制附有該設備安裝及製造方面特殊要求的總圖。

2. 編制設備技術設計時：擬定該設備詳細的傳動系統圖；進行技術操作的、熱力的及強度的計算和在設計時所發生的其他計算；繪制該設備的總圖和部件圖，這些圖紙附有對製造及安裝的先決技術條件及材料方面的特殊要求；擬出與所設計的設備安裝有關範圍的建築、熱力和其他部門的設計任務書；編制預算。

3. 編制設備施工圖時（包括總圖、部件圖及零件圖）同時編制材料表；該設備製造、安裝及運輸的技術條件以及說明書；確定與所設計設備的安裝有關範圍的建築、熱力和其他部門的設計任務書，以及編制所設計的設備使用說明。

二、本篇不規定擬制有關非标准設備設計原始資料方面的費用，這些原始資料是由編制技術操作設計或專業設計的機構作為提交技術任務書用的。本篇也不規定有關非标准設備設計的科學研究工作的費用。

三、在表 1 中屬於第 I 複雜類別的設備設計僅有施工圖階段；屬於第 II、III、IV 複雜類別的設備設計有技術設計和施工圖階段；屬於第 V、VI 複雜類別的設備設計、改造為現代化的設計、以及設計原理上全新的設備設計有初步設計、技術設計和施工圖階段。

四、當採用部分早已制好的圖紙時，設計費用由設計機構決定。

五、為現有設備配上個別部件，在計算設計費用時，部件的複雜類別根據該設備的複雜類別來確定。此時必須的測繪工作，根據本冊第二篇表 2 來計算。

六、確定各階段設計費用的單位是採用甲<sub>1</sub>（A<sub>1</sub>）幅面的標準圖紙（814×576 公厘或 46.9 平方公寸；圖樣比例尺的採用可參考附錄）。在確定非标准設備的設計費用時，要概略的計算必須交付的圖紙數量，而最後的決算費用是根據折合成幅面甲<sub>1</sub>圖紙的實際完成數量來確定。

七、設備製造和安裝用的技術條件、說明書和計算書等的編制費用佔表 1 價格的 5%。

八、編制傳動系統的費用，根據該設備的複雜類別按照表 1 估價，所編制的資料均以幅面甲<sub>1</sub>的標準圖紙折算。

九、編制圖紙目錄、材料綜合明細表及項目說明的費用根據該設備的複雜類別折合甲<sub>1</sub>標準圖紙按照表 1 計算。

十、第 IV、V、VI 複雜類別設備的技術設計和施工圖，根據結構情況和類似程度可不作計算的部件（各種類型的架子、設備的支承結構、換向裝置的機件等）其設計費用應乘以降底係數 0.7。

十一、代替鑄造另件的焊接小部件的設計費用如表 1 序號 4 另件圖那樣確定之。

十二、当技術設計和施工圖階段合併設計时，設計的費用确定为：对总圖和部件圖來說則按表 1 序号 2 計算；对另件圖來說則按表 1 序号 4 計算。

### 非 标 准 設 备 設 計 費 用

計算單位——1 張甲，幅面标准圖紙

表 1

序 号	設 計 階 段	設 备 的 复 雜 类 别					
		I	II	III	IV	V	VI
甲	乙	1	2	3	4	5	6
1	初步設計	—	—	—	—	96.0	108.0
2	技術設計	—	24.8	33.0	38.3	47.3	57.8
3	总圖和部件圖的施工圖	12.8	17.3	19.5	22.5	25.5	30.0
4	另件施工圖	8.3	10.5	12.8	14.3	17.3	21.8

註：編制非标准設備的初步設計須取得上級机关的批准。

十三、通常在計算另件施工圖的設計費用时，可按整个設備的复雜类别作为另件的平均复雜类别來确定其設計費用，当某些設備配上个别另件时，另件施工圖的复雜类别則应按第四篇單个确定。

## 第二篇 設備的測繪工作

一、表2中包括設備的實測工作及繪制草圖的費用。

二、表2中不規定按測繪草圖所編制施工圖的費用。也不規定設備的拆卸、裝配以及用於測繪的輔助設備所需的費用。

三、以繪制一張甲1幅面標準施工圖所必需的草圖量作為確定測繪工作費用的計量單位。

### 設備測繪工作費用

計算單位——1張甲1幅面標準圖紙

表 2

序 號	工 作 性 能	設備的複雜類別					
		I	II	III	IV	V	VI
甲	乙	1	2	3	4	5	6
1	在制定設備施工圖時使用	6.8	3.3	9.8	11.3	12.8	15.0
2	在制設備之輪廓圖時使用	2.3	3.0	3.8	4.5	5.3	6.0

# 第三篇 非标准设备的複雜类别

1. 根据设计的复杂程度，各种非标准设备分为六类。
2. 为了使所设计的项目能列入相当的类别中，故本篇内列有按每一复杂类别的技术操作和结构的特征规格，以及相应的设备概览表。

## I 複雜类别

### 一、规格

1. 沒有傳动裝置之最簡單結構的生產用具。
2. 容積在10公尺<sup>3</sup>以下，沒有內部裝置及配件的無压力工作的圓柱形和矩形容器和儲槽。
3. 外形尺寸在1.0×1.0×1.0公尺以下，由标准型鋼做成而沒有弯曲零件的支承和懸掛結構。
4. 負荷在100公斤以下的固定的、普通的、地上式、壁上式和吊掛式結構。

### 二、設備概覽表

1. 容積在10公尺<sup>3</sup>以下的各種槽。
2. 固定的工作台及鉗工台（鉗工工作台，檢查員工作台等等）。
3. 供轉子和電樞捲線及平衡用的支架。
4. 地上式、壁上式和簡單的吊掛式結構。
5. 供把母線和電纜放到設備上用的剛性和延伸結構。
6. 局部固定導線、電纜、母線的結構及其他。
7. 外形尺寸在1.0×1.0×1.0公尺以下的焊接的支承結構。
8. 托架和短懸臂結構。
9. 各種流料槽。
10. 金屬熔器。
11. 簡單的網形圍欄。
12. 起動器的支架。
13. 工具箱。
14. 沒有線路之配電盤和斜面台等。

## II 復雜类别

### 一、规格

1. 人工移动的生產用具。
2. 沒有傳动裝置之技術操作設備。
3. 有手动槓桿機構之結構。



4. 計算工作压力在10公斤/公分<sup>2</sup>以下的有內部固定裝置的槽式設備。
5. 容積由11到100公尺<sup>3</sup>的沒有內部裝置及配件的不受壓力的圓柱形和矩形容器和儲槽。
6. 不進行預熱（或冷卻）而帶有內部固定裝置的圓柱形和矩形的非機械化槽和室。
7. 多層纏拆電纜結構。
8. 不加工的普通形的鑄造容器。
9. 高度在10公尺以下的多層支承結構及其他。

## 二、設備概覽表

1. 沉淀池。
2. 容積由11到100公尺<sup>3</sup>的槽、受器、儲器和池。
3. 不預熱和非機械化的化學酸洗槽。
4. 外部玻璃罩。
5. 移動式鍛造爐。
6. 熔化罐。
7. 消毒器。
8. 固定照明器具用的支持器。
9. 管道的隔板。
10. 直徑在400公厘以下的煤氣和空氣管道用的節氣門。
11. 各種烤爐。
12. 各種槽和漏斗。
13. 自動的貨物抓鉤。
14. 工作压力在10公斤/公分<sup>2</sup>以下的填充塔。
15. 供燃料油和酸用的傾注泵站主管。
16. 建築工程用的裝卸結構。
17. 多層的纏拆電纜結構。
18. 起重機和電葫蘆的短滑觸線用的簡單結構。
19. 礦井用的，簡單的母線或電纜結構。
20. 供母線溝或電纜溝用的吊掛式或固定橋式結構。
21. 供單獨配線箱用的吊掛式、壁上式、地上式和其他式的結構。
22. 礦井用裝礦石的吊籃。
23. 由帶鋼組成之簡單模擬系統。
24. 供電纜和母線用的穿通板。
25. 計算工作压力在10公斤/公分<sup>2</sup>以下的空氣接受器。
26. 工具架。
27. 帶有填充物的洗滌塔。
28. 簡單結構架。
29. 廣播員和收音員的辦公桌。
30. 金屬冷卻用的冷卻台和斜架。
31. 手動小車。
32. 載重量在5噸以下的各種橫樑。

33. 管子塗油和塗色或塗瀝青用的非機械化設備。
34. 可移動的屏風。
35. 通風櫥。
36. 平衡電阻或其他電阻的電阻櫃和箱。
37. 線路佈線元件（固定件，懸掛結構等等）。

### III 複雜類別

#### 一、規 格

1. 帶手動傳動裝置的技術操作機械和設備，其中包括：
  - (1) 供進行建築工程用的非自動移動式設備；
  - (2) 有調整和固定設備的裝配台
  - (3) 有手動傳動裝置的起重運輸設備；
  - (4) 非傳動的軌道。
2. 容量小於10噸熔化金屬的生產用具。
3. 工作壓力由11到40公斤/公分<sup>2</sup>的有固定內部裝置的儲槽式設備。
4. 容量由101到700公尺<sup>3</sup>的澆注用的圓筒形儲器。
5. 工作壓力在10公斤/公分<sup>2</sup>以下的換熱器。
6. 工作時需預熱或冷卻的帶有內部固定裝置及霧化裝置的非機械化圓柱形和矩形槽或室。
7. 供固定中壓和高壓管道用的彈簧式和槓桿式專用支座。
8. 高度由11到25公尺的多層支承結構。
9. 帶有噴灑裝置無填充物的塔形設備。
10. 沒有壓送裝置的過濾器。

#### 二、設備概覽表

1. 壓力潤滑器。
2. 帶主管的冷卻水池。
3. 各種鹽池。
4. 帶有定位裝置的翻斗。
5. 汽鍋。
6. 盛酸用的桶。
7. 手動的或牽引的運料小車。
8. 注滿細頸瓶用的真空器械。
9. 真空貯器。
10. 有定量裝置的槽。
11. 帶有預熱裝置的各種槽。
12. 空氣加熱器。
13. 空氣干燥器。
14. 空氣分配器。
15. 空氣管道。

16. 自动煤气导出器。
17. 气体分离器。
18. 集气器。
19. 液压输送机。
20. 手动的活动平台。
21. 溶液蒸发和冷却用的冷却架。
22. 带有喷洒装置的澄清池。
23. 解吸器。
24. 蒸馏器。
25. 防昇華器。
26. 分凝器。
27. 偏向装置。
28. 室式隔板。
29. 擴散器。
30. 直徑大於400公厘的煤气和空气管道用的節气門。
31. 刷管子用的風动刷子。
32. 熔化金屬用槽。
33. 濾油器。
34. 防汽艇和小艇用的障碍物。
35. 人工操縱的料槽閘板。
36. 起重量在500公斤以下的自动抓鈎。
37. 進行氯化作用时料罐的圓頂盖。
38. 各种用途爐子的頂盖。
39. 不冷却的鋼錠模。
40. 蒸汽热風器。
41. 煤气清洗室。
42. 除塵室。
43. 冷却室。
44. 煉制室。
45. 卸粒狀料用的卸料室。
46. 非机械化的噴砂室。
47. 非机械化的塗漆室。
48. 非机械化的噴霧箱和清洗箱。
49. 帶有手动傳动裝置的翻轉机。
50. 金屬用的非机械化料斗。
51. 節气閘。
52. 以下容量的料罐:
  - ( 1 ) 可容10噸鋼和有色重金屬的料罐;
  - ( 2 ) 可容 3 噸有色輕金屬的料罐。
53. 儲水塔。

54. 工作压力由11到40公斤/公分<sup>2</sup>的帶填充物的塔。
55. 气压冷凝器。
56. 压力在10公斤/公分<sup>2</sup>以下的蛇形管冷凝器。
57. 压力在10公斤/公分<sup>2</sup>以下的管套冷凝器。
58. 供離開开关和高压保險器用的組合式結構。
59. 另散貨物用的吊斗。
60. 保險器，开关和自动开关用的箱和盒。
61. 夾套式蒸汽鍋。
62. 容量在10公尺<sup>3</sup>以下的火焰加热鍋爐。
63. 有汽套和有穿孔吊籃的鍋爐。
64. 起重量在500公斤以下帶有手动傳动裝置的單樑起重機。
65. 起重量在500公斤以下帶有手动傳动裝置的懸臂起重機。
66. 懸桿起重機。
67. 沒有攪拌器的杯狀結晶器。
68. 載重量在10噸以下的轉盤。
69. 排鐵渣的槽。
70. 煤气排出管，除塵器和热風爐的人孔和進身孔。
71. 容量大於1公尺<sup>3</sup>的各种計量器。
72. 供打开工業建築物門窗用的机械。
73. 重5噸以上料罐傾翻用的轉动机械。
74. 压力由11到40公斤/公分<sup>2</sup>的揚液器。
75. 計算电能、控制、絕緣、信号的操縱盤。
76. 人工操縱之道岔。
77. 水平滑移木模。
78. 高爐各單独部件（鐘形蓋煤气排出管的圓頂）的裡襯板。
79. 照明和声响信号以及联鎖裝置的信号站。
80. 从槽內去掉陽極用的設備。
81. 襯橡膠的傳动裝置的異形部份的開口器。
82. 电动泵用的架。
83. 計算工作压力由11到40公斤/公分<sup>2</sup>的沒有攪拌器的液体反应器等。
84. 計算工作压力由11到40公斤/公分<sup>2</sup>的空气接受器。
85. 高压器械用的架裝置。
86. 試驗泵用的試驗台。
87. 鋼水罐用的架。
88. 帶有升降台的手动小車。
89. 載重量由6到15噸的各种橫樑。
90. 固定的非傳动擋板。
91. 排燃料油和酸用的注入排出設備。
92. 管子塗油、鍍色或塗瀝青用的机械化設備。
93. 破碎塊狀材料用的揚料設備。

94. 套管式過濾器。
95. 帶手動傳動裝置的壓濾機。
96. 計算工作壓力在10公斤/公分<sup>2</sup>以下的管式冷卻器。
97. 高爐的爐腹和爐缸冷卻器。
98. 高爐的爐身冷卻器。
99. 鋼管道的異形管件。
100. 配電母線。
101. 焊接的水冷卻閘板。
102. 車間內用的帶保險器的配電櫃。
103. 帶刀形開關和保險器的直流和交流電配電盤。
104. 二次接線回路的接線板用的配電箱。
105. 有動力端子的配電箱。

## IV 複雜類別

### 一、規 格

1. 由傳動裝置和操作機械組成之機器、機組、器械和設備，不包括與傳動裝置傳動聯結的附屬設備。其中有：

- ( 1 ) 操作機械作往復運動的機器；
  - ( 2 ) 一個葉輪型，圓筒型或圓盤型之操作設備作旋轉運動的機器；
  - ( 3 ) 供磨碎和碾碎用的雙輥傳動機器
  - ( 4 ) 皮帶輸送、板式輸送和刮板式輸送用的機械；
  - ( 5 ) 傳動軌道；
  - ( 6 ) 起重量在5噸以下可移動的非自動和固定的專用起重運輸設備。
2. 容量在5噸以下的固定式或帶有昇降旋轉機械的技術操作熔煉設備。
  3. 容量在100噸以下的熔化金屬的生產用具。
  4. 變流或整流用的靜電型設備。
  5. 計算工作壓力由41到100公斤/公分<sup>2</sup>的帶有固定內部裝置的貯槽式設備。
  6. 容量大於700公尺<sup>3</sup>的澆注用圓柱形容器。
  7. 計算工作壓力在40公斤/公分<sup>2</sup>以下的帶有攪拌裝置的須預熱或冷卻的貯槽式設備。
  8. 計算工作壓力由11到100公斤/公分<sup>2</sup>的熱交換器。
  9. 計算工作壓力在40公斤/公分<sup>2</sup>以下的帶有漂浮頭的熱交換器。
  10. 帶有填充物的多層的和盤狀的塔式設備。
  11. 工作時須預熱或冷卻的，帶內部固定裝置和霧化設備的機械化圓柱形、矩形槽或室。
  12. 在高度真空下工作的器械。
  13. 氣體除塵用的器械。
  14. 高度在25公尺以上的多層支承結構。
  15. 供帶有機械或電氣連鎖裝置的斷電和保護器械用的防護結構。
  16. 帶有調整和閉鎖裝置（節氣閥、閘板和閘門）的補助機械（傳動的）活節。
  17. 有傳動裝置的過濾器和干式電力除塵器。

## 二、設備概覽表

1. 盤式多罩吸收器。
2. 压力在40公斤/公分<sup>2</sup>以下的帶有攪拌器的高压釜。
3. 湿法冶金生產精選設備的攪拌器。
4. 生產棉花和塑料用的攪拌器。
5. 容量在5噸以下的熔化金屬用的設備。
6. 还原帶有綜合纖維的發料用的設備。
7. 蒸發器。
8. 煤氣收集器。
9. 測量電報信號畸變用的器械。
10. 電影軟片乳膠用的熔解器。
11. 帶有酸洗槽的鐘式酸洗設備。
12. 專用的液壓和煤氣器械。
13. 專用的照明設備。
14. 巴氏合金切削器。
15. 粒化圓筒。
16. 清潔磨光用的滾筒及非自動化裝料的試驗焦炭試样用的圓筒。
17. 帶固定圓盤的碾碎機。
18. 木材輸送機。
19. 輪子坡（絞車道）。
20. 轉筒篩。
21. 連續操作潮濕碎紙打漿機。
22. 電鍍槽。
23. 潮濕半紙料打漿機。
24. 機械化預熱槽。
25. 專用通風機。
26. 料槽用的秤。
27. 風動振動器。
28. 滑閥式空氣分配器。
29. 絞碎肉和油用的絞肉器。
30. 電流整流器。
31. 非機械化的氣體發生爐。
32. 機械煤氣洗滌器。
33. 有傳動裝置的活動平台。
34. 螺旋粉碎機。
35. 振動篩。
36. 圓盤式和圓筒式篩子。
37. 分料器。
38. 帶有鏈式攪拌器的分解器。
39. 擴散器。

40. 濃液体給料漏斗。
41. 中破碎和粗破碎的破碎机。
42. 帶有电动傳动裝置的各种直徑的煤气和空气管道上用的節气門。
43. 濾油器。
44. 帶有手动傳动裝置或机械傳动裝置之冷热空气用的閘閥。
45. 間休用的各种的舞臺幕。
46. 机械化的料槽閘板。
47. 載重量大於500公斤的自动抓鈎。
48. 联鎖式滑板。
49. 冷却的鋼錠模。
50. 噴射器。
51. 用燃料的人工礮化器。
52. 电气礮化器。
53. 高建筑物的電纜管道。
54. 軋鋼机斜面操縱台用的操縱室。
55. 火焰式煤气空气混合气体加热器。
56. 电加热器。
57. 焙燒器。
58. 人造樹膠形态轉化室。
59. 霧化冶煉室。
60. 帶有机械的噴砂室和鋼丸噴射室。
61. 机械化的塗漆室。
62. 机械化的清洗或噴霧室。
63. 炭化器。
64. 电路線圈。
65. 管式汽鍋。
66. 帶有水封的圓盤式閘。
67. 高爐的大气压閘。
68. 除塵器的閘。
69. 帶有兩個耙子的齒条分級机。
70. 單層的礦井罐籠。
71. 下列容量的料罐：
  - ( 1 ) 由10到100噸之鋼水罐和有色重金屬用的料罐；
  - ( 2 ) 3噸以上的有色輕金屬用的料罐；
  - ( 3 ) 15噸以上的渣用的料罐。
72. 冷硬模。
73. 盤式空气豎管。
74. 多隔板精餾塔。
75. 充气站用的分配塔。
76. 有五个箱子的高压整流器。

77. 籠型整流器。
78. 光学換向器。
79. 容量在 5 噸以下的熔化金屬用的轉爐。
80. 負荷电容器和電池电容器。
81. 壓力在 40 公斤/公分<sup>2</sup> 以下的帶有漂浮頭的冷凝器。
82. 壓力由 11 到 100 公斤/公分<sup>2</sup> 的管式和蛇形管式冷凝器。
83. 明設導線或母線用的結構。
84. 臥式或立式母線和電纜的安全配線結構。
85. 起重機和電葫蘆設備的結構。
86. 高遮斷容量的高壓和低壓的配電設備的結構。
87. 帶有手動或遠距離操縱裝置的、及不能滾動設備的鐵制組合式結構。
88. 液體貨物用的吊斗。
89. 冰窖和冰箱雙重絕緣壁的門。
90. 帶有攪拌器和汽套的蒸餾鍋。
91. 不帶攪拌器以電力焙燒的蒸餾鍋。
92. 廢熱鍋爐。
93. 高爐和除塵器的隣接設備用的安裝起重機。
94. 起重量在 500 公斤以上的帶有手動傳動裝置的單樑起重機。
95. 起重量大於 500 公斤的手動懸臂起重機。
96. 帶有攪拌器的杯狀結晶器。
97. 載重量由 11 到 100 噸的轉盤。
98. 起重量在 5 噸以下的帶有自動制動器的專用自動卷揚機。
99. 汽油油量表。
100. 氣體捕集分离器。
101. 包裝機。
102. 土豆和甜菜洗滌機。
103. 濕法清洗火管和焰管用的機器。
104. 研磨機。
105. 菩提樹皮纖維初次加工用的壓擠洗滌機。
106. 水洗機。
107. 乳狀液浮選機。
108. 木屑切割機（制紙用）。
109. 雜技、曲藝團體和貿易企業用的器具。
110. 碾式破碎機和輻式破碎機。
111. 球磨機、棒形磨機和豎筒式破碎機。
112. 無記錄裝置的自動計量器。
113. 帶式輸送、板式輸送、刮板式輸送用的機械。
114. 帶有風動或液壓傳動裝置的提升爐門用的機械。
115. 提昇電解液槽用的機械。
116. 活塞泵。



117. 單段式离心泵。
118. 劇院、病院、療養院及保育机关用的設備。
119. 以沉淀或浮选方法工作的聚光器。
120. 双汽缸的厚紙板压制机。
121. 筒形給料机和扇形給料机。
122. 振动給料机和擺动給料机。
123. 活塞式給料机和盤式給料机。
124. 鏈式給料机和帶式給料机。
125. 裝爐料用的和熔鉄爐用的升降机。
126. 压出式或吊掛式礦井設備用礦井升降机。
127. 聚合器。
128. 机械的压力机。
129. 造紙机用的多电动机的傳动裝置。
130. 多段式傳动裝置。
131. 廣播員和收音員用的工作台。
132. 干燥慣性除塵器。
133. 清洗煤氣用的电气除塵器。
134. 風动运输卸料机。
135. 压力由11到40公斤/公分<sup>2</sup>的气体反应器。
136. 压力在40公斤/公分<sup>2</sup>以下的帶攪拌器的液体反应器。
137. 气体和液体間交換反应用的泡沫反应器。
138. 容量在25千瓦以下的正齒輪減速机。
139. 振动鉄柵篩。
140. 傳动的輓道。
141. 風动薄板卷翻动机。
142. 压力在40公斤/公分<sup>2</sup>以下的分离器。
143. 薄膜式和活塞式伺服电动机。
144. 压力在10公斤/公分<sup>2</sup>以下的洗滌塔。
145. 洗滌机。
146. 傳动的卷線机。
147. 擴管机。
148. 試驗振动的試驗台。
149. 試驗磨損的試驗台。
150. 帶有电傳动裝置的試轉台。
151. 供机組和單独机械用的移动式裝配台。
152. 供試驗排烟机和通風机用的帶有水力冲洗机的試驗台。
153. 短波發送器的整流和通訊架。
154. 放映机的操作台。
155. 保存和运输燃燒<sup>2</sup>气体的罐。
156. 架空鐵路用的小車。