

化學工業管道靜置設備及 容器安裝工程暫行試驗規程

(化基規—001—58)

中华人民共和国化学工业部基建司

化 學 工 業 出 版 社

**化学工業管道靜置設備及
容器安裝工程暫行試驗規程**
(化基規 001-58)

中华人民共和国化学工业部基本建設司
化学工业出版社(北京安定門外和平北路)出版

北京市各月出版並發售
建筑工程出版社印刷二厂 新华書店发行

开本：850×1168 · $\frac{1}{32}$ 1958年9月第1版
印張： $\frac{24}{32}$ 1958年9月第1次印刷
字数：19千字 印数：1—10,000
定价：(10) 0.35 元 册号：150453·0383

目 录

第一章 总 則.....	(4)
第二章 一般规定.....	(4)
第三章 管道部分.....	(6)
第一节 总 則.....	(6)
第二节 动力蒸汽管道.....	(7)
第三节 工艺管道.....	(7)
第四章 静置设备及容器.....	(10)
第一节 总 則.....	(10)
第二节 受压容器.....	(10)
第三节 常压容器.....	(12)
附录 I 、管件检验细则.....	(12)
II 、管件、管道、焊接检验记录表.....	(17)

第一章 总 则

第一条：为统一规定化学工业基本建設单位的管道、靜置設備及容器的安装工程試驗規程，保証工程质量，加快建設，明确責任，特制定本規程。

第二条：不論发包或自营工程竣工，均应參照本規程进行試驗合格后，始能負荷及无負荷联动試車。

第三条：本規程主要是为了試驗各种压力、介質的管道、各种单体靜置設備及容器在安装后的强度及严密度。当管道、靜置設備及容器內有衬砌，在未加衬砌以前，如須試驗其强度及严密度时，亦应參照本規程的要求进行試驗。

第四条：金属制成之大型容器，于现场制作者，在完工后，仍应參照本規程試驗其强度及严密度。非金属管道及有色金属管道可參照本規程并結合其特殊要求另行規定。

第五条：安装管道、靜置設備及容器所使用的管件，可參照本規程附录“管件檢驗細則”及本部頒发之各有关技术规范、規程进行檢驗。

第六条：凡設計文件中，对质量标准另有規定者，应按設計文件之規定执行，但必須在管道或靜置設備及容器驗收記錄单上特別加以說明。

第七条：本規程只能适用于基本建設安装工程，不适用于生产部門的正常操作。

第二章 一般規定

第八条：管道、靜置設備及容器試驗时，一般应进行以下各項檢驗：

- (一) 外部觀察；
- (二) 內部檢查；
- (三) 以煤油試焊縫；
- (四) 水压或气压試驗。

第九条：外部觀察的主要目的是检查管道、靜置設備及容器的外表、几何形状、焊縫、鉚接及衬墊状况是否符合設計要求；管件及附属裝置是否齐备；閥門及附属品操作是否灵活、正确。

第十条：内部检查是为了了解管道、静置设备和容器的内部情况，凡能揭开进行内部检查者，应揭开检查内表面，内部装置是否齐备以及焊缝状况等。

凡不便打开的管道和设备应先检查隐蔽工程记录是否完备。不完备时，在必要的情况下，也应揭开检查内部。

有法兰管道应拆开部分法兰用反光镜照射内部，以发现缺陷。焊接管道应在个别管段上钻孔检查（检查完毕再焊好），或用射线设备透视焊缝质量情况。

第十一条：水压及气压试验是为了查明管道、静置设备及容器的强度和严密度。

第十二条：检验所使用的工具由施工单位负责供应，但建设单位认为施工单位的检验工具不能符合要求时，得用自己的工具进行检验。

第十三条：管道、静置设备及容器进行水压试验时，必须采用弹簧式压力计（即波登式压力计），此种压力计的刻度应比试验压力大一倍半至两倍半，并经国家计量局检验机构检验为合格品。使用时应在验证有效期限内。若当地没有计量局检验机构，应设法找有关单位校验，求出有效使用期限以保证其准确性及安全。

第十四条：操作压力在0.7表压下的管道、静置设备及容器进行气压试验时，采用充满水银或水的U形玻璃压力计，也可用油类、醇类或其他不冻液代替，但必须将该种液柱换算成水柱或水银柱。压力计应有明晰的并经校验的刻度。

第十五条：水压及气压试验时，管道、静置设备及容器在受压情况下，不得进行任何修理工作。

第十六条：管道、静置设备及容器气压试验时（不是蒸汽作为介质的），其漏泄量按照气体特性公式计算，即

$$PV = WRT$$

假定开始试验时压力为 P_u ，温度为 t_u ，气体重量为 W_u ，气体体积为 V_u 。

终了时压力为 P_k ，温度为 t_k ，气体重量为 W_k ，气体体积为 V_k 。

开始及终了时的体积是不变的（即 $V_u = V_k$ ）

R 系气体常数，可参照有关书籍查得，这样，漏泄量应为

$$W_H - W_K = \frac{V_H}{R} \left(\frac{P_H}{t_H + 273} - \frac{P_K}{t_K + 273} \right)$$

$$\text{漏泄百分率 } A = \frac{W_H - W_K}{W_H} = \left[1 - \frac{P_K(t_H + 273)}{P_H(t_K + 273)} \right] \times 100\%$$

空气漏泄量換算成其他气体漏泄量，可按下列公式計算：

$$W_F = W_B \cdot \frac{\gamma_F}{\gamma_B}$$

式中 W_B = 空气漏泄量

W_F = 其他气体漏泄量

γ_B = 空气比重

γ_F = 其他气体比重

第十七条：水压或气压試驗合格后，应填制試驗記錄，并由各参与試驗的負責人員簽証。

第十八条：管道、靜置設備及容器，一經試壓合格后，应将盲板拔除。

第三章 管道部分

第一节 总 則

第十九条：属于本規程范围內的管道为化学工业用的碳鋼、合金鋼及其他合金和特殊材料制造的液气体輸送管道。至于内部及外部上下水道及集中采暖通风系統以及非工业用的煤气管道的安装工程，应按照国家建設委員会1956年頒发的“建筑安装工程施工及驗收暫行技术规范”第十二篇及第十一篇有关规定办理，而不属于本規程范围之内。

第二十条：管道分类如下：

- (一) 动力蒸汽管道；
- (二) 工艺管道：

1. 高压工艺管道，操作压力在100~850表压；
2. 中压工艺管道，操作压力在0.7~100表压；
3. 低压工艺管道，操作压力0.7表压以下和在真空下操作的管道。

第二十一条：試驗前管道應不加保溫及油漆，預定埋設在地下的管道也不得回填土，以便進行檢驗。

第二十二条：管道安裝完後，在水压试驗前，若設計系按空管計算管架及跨距時，應加臨時支柱，避免管綫本體因受額外負荷變形損壞。

第二节 动力蒸汽管道

第二十三条：动力蒸汽管道應進行強度和嚴密度的水压试驗，必要時以空氣或惰性氣體進行吹洗，水压试驗壓力按第二十四條的規定。

吹洗管道是為了清除污物及灰塵，以壓力不高于操作壓力的空氣或惰性氣體進行。

第二十四条：动力蒸汽管道水压试驗的压力規定如下：

(一) 直接與鍋爐及設備相連的管道，如在鍋爐或設備與干線之間沒有隔斷裝置時，則按照鍋爐或設備的試驗壓力進行試驗；

(二) 供水管道(包括高壓水和低壓水)以全開閥門時水泵能產生的最大壓力作為試驗壓力；

(三) 其他動力管道的試驗壓力等於設計規定操作壓力的1.25倍。

第二十五条：試驗壓力保持5分鐘以後降至操作壓力，隨即進行檢查，並用重量為1.5公斤以下的手錘敲擊管道的焊縫。如果試驗時，壓力計指針沒有下降，管道及管件上焊接處沒有發現漏水或出汗現象，即可認為試驗合格。

第三节 工艺管道

第二十六条：勿論高壓、中壓、或低壓工藝管道的試驗，均應着重以下檢查工作：

(一) 安裝工程是否已經完竣，質量如何，所有雙頭螺栓及螺帽是否齊備；

(二) 校對竣工圖與批准的設計變更文件是否相符，竣工圖與實物是否相符，校正並檢查所有印記；

(三) 檢查管子的彎曲是否正確；

(四) 選出一、二處法蘭聯結，將其卸開檢查螺紋凸面形墊圈或衬墊，雙頭螺栓及螺帽是否完好。

第二十七条：高压工艺管道应先进行强度水压试验，然后进行吹洗及气压试验：

- (一) 水压试验的压力应等于操作压力的一倍半；
- (二) 气压试验及吹洗在操作压力下进行；
- (三) 对大口径的管道如 $\phi 600$ 以上的，在没有大的压缩机无法进行吹洗而人可进去时，可以进行人工清扫。

第二十八条：高压工艺管道在提交给生产前，应进行管道吹洗及加压，吹洗和加压一般应用惰性气体，不可能时，可用工作气体。如压力不高于220表压允许用空气加压。当吹洗及加压时，压力每升高50表压应该停顿一下，最后升高至操作压力。中间停顿时间应根据仔细检查所需时间来决定。在操作压力下进行24小时以后，没有发生缺陷时，即可办理吹洗及加压证件的签发手续。

第二十九条：中压工艺管道先进行强度和严密度的水压试验，然后进行吹洗及加压试验。

(一) 水压试验的压力应等于操作压力的一倍半，但不得低于2.0表压。

(二) 气压试验及吹洗时应等于操作压力1.05倍的压力进行。

第三十条：气体、液体氮的输送管道应按下列规定进行检验：

(一) 输氨管道不论液状、气状，压力大小，均应进行水压试验；
 (二) 操作压力在0.7~16表压的输氨管道不论液状、气状，其试验压力等于操作压力的1.5倍，但不得小于2.0表压；

(三) 操作压力在16表压以上的输氨管道，不论液状、气状，其试验压力等于操作压力的一倍半；

(四) 操作压力在0.7表压以下的气体氮管道，其试验压力为2.0表压。

第三十一条：中压工艺管道之加压和负荷试车前之清洗，应用空气或惰性气体进行。

第三十二条：低压工艺管道应进行严密度的气压试验并吹去污物及灰尘，严密度试验的压力规定如下：

(一) 操作压力在500公厘水柱以下的气体管道，其试验压力等于2000公厘水柱；

(二) 操作压力在 500 至 7000 公厘水柱的气体管道，其試驗压力等
于操作压力加 3000 公厘水柱；

(三) 輸送不燃烧、不爆炸、无毒液体的管道，应用 1.0 表压的压力
进行严密度的水压試驗。

(四) 真空操作下的管道应用 2.0 表压的压力进行水压試驗。

第三十三条：所有工艺管道的水压試驗或气压試驗应分段进行，在管件开启时用盲板将管道与设备隔断。直接与容器或机器相连的管道，如果在管道与容器之間沒有隔断装置时，则水压試驗压力之值應該相当于容器或机器的試驗压力。

第三十四条：所有工艺管道当水压試驗时，应在試驗压力下保持約 20 分鐘，以便观察是否有漏泄现象，然后降至操作压力，用重 0.8~1.0 公斤的手锤进行敲击。锤头应系銅制的（圓头的銅錘也可以，但非金属材料或有色金属材料的焊縫可以另外規定），以免损伤管子的金属。

中压及低压工艺管道应在此操作压力下进行觀察，是否有漏泄現象，至检查完毕为止。

高压工艺管道应再升至試驗压力，并保持 5 分鐘后再降回到操作压力，保持足够时间，以便发现所有的缺陷。

第三十五条：低压工艺管道按照下列方法进行严密度的气压試驗。

(一) 用空气将压力升高至操作压力，涂以肥皂水，用耳听或其他方法来检查法兰連接及焊縫是否漏气；

(二) 把已发现的漏气现象消除以后，将压力升高至試驗压力保持 30 分鐘，这时 U型压力計或其他压力計上所示的压力应始終保持不变；

(三) 以后将压力降至操作压力保持 3~12 小时，使管中气体温度与周围介质温度相等；注意取压点及測温点的位置要能够代表整个设备及管道的压力及温度，必要时可多設几点取平均值。

(四) 管内外溫度相等以后，用 24 小时的时间测定漏气量。

第三十六条：低压工艺管道經過气压試驗以后，气体漏泄量不超过以下数值时，即認為試驗合格。

(一) 7000 公厘水柱以下者，每小时平均 0.7% 以下；

(二) 7000 公厘水柱以上者，每小时平均 0.2% 以下。

第三十七条：高压及中压工艺管道进行强度的水压試驗时，若在整

个試驗過程中壓力計上所示的壓力始終不變，即認為水壓試驗合格。

第三十八條：低壓工藝管道輸送液體者和在真空中操作的液氣管道，應進行嚴密度水壓試驗，試驗壓力各為1.0和2.0表壓，保持30分鐘，試驗期間壓力計上所示的壓力應始終不變。

第四章 靜置設備及容器

第一节 总 則

第三十九條：在化學工廠安裝的工業用靜置設備及容器——各式塔、槽和罐等，不論其構成材料如何，使用什麼介質，承受壓力多少，均屬於本章範圍以內。

第四十條：下述三項不屬於本章範圍之內：

- (一) 不固定的設備和容器，如槽車、槽船、氮氣瓶、氯氣瓶等；
- (二) 取暖用的熱水鍋爐和暖氣設備等；
- (三) 臨時工程用的靜置設備和容器等。

第四十一條：將本章範圍內的靜置設備及容器分為以下兩類：

(一) 操作壓力在0.7表壓以上者(未計算設備中的液柱壓力)簡稱受壓容器；

(二) 操作壓力在0.7表壓以下者，簡稱常壓容器。

第四十二條：當進行容器的內部檢查時，在進入容器內以前應確定容器內部確無有毒氣體，容器內的照明不准使用油燈、火把，應使用電壓不超過12伏特的電燈，其接線也不得有任何毛病。

第四十三條：進行水壓試驗和內部觀察時應用盲板將各設備和容器與總管隔開。

第二节 受 壓 容 器

第四十四條：受壓容器分為以下五級：

- (一) 操作壓力至850表壓，壁溫至750°C，為甲級受壓容器；
- (二) 操作壓力至850表壓，壁溫至550°C，為乙級受壓容器；
- (三) 操作壓力至850表壓，壁溫至475°C，為丙級受壓容器；
- (四) 操作壓力至50表壓，壁溫至350°C，為丁級受壓容器；

(五) 操作压力至16表压，壁温至 200°C ，为戊级受压容器。

第四十五条：压力及温度的组合不符合第四十四条的分级方法时，应按其最高参数在表中的等级内定级。

第四十六条：进行化学反应的容器，在反应过程中压力和介质温度升高，而壁温不超过 475°C 者，均属于丙级受压容器。

第四十七条：受压容器需用水压进行强度及严密度的试验，如处理介质系有损人体健康者，应用超过操作压力5%的惰性气体进行严密的附加试验（这种附加试验在每次生产检修打开容器以后再装好时都要进行，但不少于每年一次）。

第四十八条：水压试验的压力规定如下：

(一) 除铸造容器外，所有操作压力为5.0表压以下的容器，其试验压力应等于操作压力的一倍半，但不得少于2.0表示大气压；

(二) 除铸造容器外，所有操作压力为5.0表压以上的容器，其试验压力应等于操作压力的1.25倍，但不得少于操作压力加3.0表压；

(三) 铸造容器不管操作压力如何，其试验压力应等于操作压力的1.25倍，但不得少于操作压力加2.0表压。

第四十九条：设备和容器在试验压力下保持5分钟，然后将压力降至操作压力，根据容器壁厚用0.5至1.5公斤重的手锤敲击焊缝进行检查，在检查期间应始终保持操作压力，又将压力升至试验压力和降至操作压力均需慢慢进行。

第五十条：由于容器所在楼层承重不够、或容器内衬不适于接触水的物质，因而不宜进行水压试验者，可以用压缩空气或其他惰性气体代替，其试验压力同于水压试验压力，在此情况下必须拟出相应的安全措施，并经总机械师或总动力师以及锅炉监察人员批准。

第五十一条：经过水压试验，容器没有发现漏水，焊缝或铆缝没有发现漏水或漏气出汗现象，试验以后容器没有留下任何变形即认为水压试验合格。

第五十二条：容器经过水压试验，在投入生产以前应以惰性气体或空气进行吹洗和气密试验，其压力为操作压力的1.05倍以空气进行，试验时压力不得超过220表压，以可燃或有爆炸性质的气体进行试验时，其压力不得超过操作压力；吹洗及加压试验应按工厂总工程师批准的专

門規程進行。

第三节 常压容器

第五十三条：常压容器应按下列一般规则进行试验：

(一) 在大气压力下贮存液体的容器应进行注水试验，焊缝的外表面涂以白垩粉以煤油进行焊缝的严密度试验；

(二) 用于容纳或缓冲气体操作压力在500公厘水柱以下的设备和容器，应在焊缝涂上白垩粉以煤油检查焊缝质量，所有缺陷检查及消除以后，以操作压力进行严密度的水压试验时间为24小时，在整个试验时间平均漏泄量每小时不得超过0.25%；

(三) 用于容纳或缓冲气体操作压力在500公厘水柱以上的设备或容器，以压力等于操作压力1.25倍的水压进行强度试验，然后降至操作压力，在此压力下保持足够的时间以满足对于容器的检查。如不可能进行水压试验时，可用气压试验代替，其顺序与水压试验同，仅在焊缝上涂以肥皂水并在操作压力下检查漏泄处。

容器的严密度应以操作压力进行气密试验，时间为24小时，试验过程中每小时平均漏泄量不超过0.25%。容量小的设备可以不测定压力，而以涂肥皂水的方法检查漏泄情况。

第五十四条：在真空下操作的设备和容器，应按照下列一般规则进行试验：

(一) 应以2.0表压的压力进行水压试验，时间为5分钟，以后降至1.0表压；

(二) 在1.0表压下保持足够时间检查容器的严密度；

(三) 如不能进行水压试验时可以气压代替，其顺序与水压试验相同，仅在焊缝处涂以肥皂水在操作压力下观察；

(四) 严密度试验以1.0表压进行，时间为24小时，漏泄量不得超过0.2%。

附录

1. 管件检验规则

1. 所有用在安装工程上的管件(各式阀门)，在交付安装以前必须有制造厂家

的技术證明，技術證明應包括下列內容：

1. 制造廠名稱、地址、制品名稱、出厂年份、制品的詳細規格、制品的公稱壓力、外觀、填料及主要零件的構成材料和性能、水壓試驗記錄、其他事項。

2. 用鑄鋼、鍛鋼及其他合金制成的和用鑄鐵制成直徑在 300 公厘以上的管件，在交付安裝以前應按本規則以下的各項要求進行檢驗以後，始准交付安裝。

3. 將本細則的主要用語解釋如下：

公稱壓力 P_y 在 0—120°C 條件下計算出的管件壓力。

操作壓力 P_p 在特定操作溫度條件下管件的工作壓力，如果介質溫度升高，則其操作壓力就下降，如附表所示。

試驗壓力 P_{py} 管件在進行水壓試驗時必須承受的压力。

4. 管件檢驗的目的是確定管件的強度和嚴密度是否符合要求，而在進行強度與嚴密度的試驗以前，應先檢查管件的外表與內部。

5. 管件外表與內部的檢查，包括：管件外觀的檢查，密封表面的檢查與研磨，盤根密封的檢查及端部，以及管件在開啟及關閉時閥杆的迴轉，如果發現管件有其他缺陷時，應在進行強度和嚴密度檢查以前完全消除之。

普通鋼管件及連接部件的壓力 公斤/平方公分

公稱壓力 P_y	水壓低於 100°C 時試 驗壓力 P_{np}	介質溫度 °C 時最大的操作壓力						
		200 以下		300 以下		400 以下		425 以下
		P_{20}	P_{25}	P_{30}	P_{35}	P_{40}	P_{42}	P_{45}
1	2	1	1.0	1.0	0.7	0.6	0.6	0.6
2.5	4	2.5	2.3	2.0	1.8	1.5	1.4	1.1
4	6	4	3.7	3.3	2.9	2.6	3.3	1.8
6	9	6	5.5	5.0	4.4	3.8	3.5	2.7
10	15	10	9.2	8.2	7.5	6.4	5.8	4.5
16	24	16	15	13	12	10	9	7
25	38	25	23	20	18	16	14	11
40	60	40	37	35	30	28	23	18
64	96	64	59	52	47	41	37	29
100	150	100	92	82	73	64	58	45
160	240	160	147	131	117	102	95	72
250	380	200	184	164	146	128	116	90
320	430	250	230	205	182	160	145	112
400	520	320	294	262	234	205	185	144
500	625	400	368	328	292	256	232	188

6. 管件进行强度及严密度试验的压力规定如下：

(1) 根据第3条附表的试验压力，试验管件外壳的强度和严密度；

(2) 以等于管件外壳公称压力的压力进行开闭装置、盘模及衬垫等的严密度试验；

(3) 操作压力在1.0表压以下的管件，以操作压力加1.0表压的压力试验强度和严密度；

(4) 在真空中操作的管件以2.0表压的压力试验强度和严密度。

7. 管件的强度试验和严密度试验应分别进行。

8. 管件强度的水压试验，其目的是：检查管件外壳及顶盖的金属质量。试验时将开闭装置打开，管件外壳及顶盖外表的污物应仔细清净并且擦干，外壳表面要稍微涂些白垩粉。

9. 进行强度试验时，试验压力保持10分钟，在此期间内检查管件的外壳和顶盖并用0.6~0.8公斤重的手锤进行敲击，如果在试验期间压力计上压力未曾下降，未发现顶盖和外壳金属有渗透现象及潮湿现象，即认为强度试验合格。

含有不少于0.4%钢铜的管件及连接部件的压力 公斤/平方公分

公称压力 P_y	水温低于 100°C时试验 压力 P_{np}	在介质温度°C时最大的操作压力								
		350 以下 P_{35}	400 以下 P_{40}	425 以下 P_{43}	450 以下 P_{45}	475 以下 P_{47}	500 以下 P_{50}	510 以下 P_{51}	520 以下 P_{52}	530 以下 P_{53}
1	2	1	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4
2.5	4	2.5	2.5	2.1	2.0	1.8	1.4	1.2	1.1	0.9
4	6	4	3.6	3.4	3.2	2.8	2.2	2.0	1.7	1.4
6	9	6	5.5	5.1	4.8	4.3	3.3	3.0	2.6	2.2
10	15	10	9.1	8.5	8.1	7.1	5.5	5.0	4.3	3.6
16	24	16	15	14	13	11	9	8	7	6
25	38	25	25	21	20	18	14	12	11	9
40	60	40		36	34	32	28	22	17	14
64	96	64	58	55	52	45	35	32	28	23
100	150	100	91	86	81	71	55	50	45	36
160	240	160	145	137	130	114	88	80	60	57
200	300	200	182	172	162	142	110	100	86	72
250	350	250	227	215	202	177	137	125	108	90
320	430	320	251	275	259	227	176	160	137	115
400	520	400	364	344	324	284	220	200	172	144
500	625	500	455	430	405	355	275	250	215	180
640	800	640	580	550	518	454	352	320	275	230

10. 管件的严密度水压试验目的是：查盘根和管件开闭装置的操作情况，此装置在试验时应处于关闭状态。

11. 管件严密度试验应按以下规则进行：

(1) 管件注水以后应确实将全部空气彻底排除出去；

(2) 用汽油清洗密封圈外表，并用清洁的抹布擦干，绝不允许在密封圈上留

生铁管件及连接部件的压力 公斤/平方公分

公称压力 P_y	水温低于100°C 时试验压力 P_{np}	在介質温度°C时最大的操作压力			
		120以下 P_{12}	200以下 P_{20}	250以下 P_{25}	300以下 P_{30}
1	2	1	1	1	1
2.5	4	2.5	2.5	2	2
4	6	4	3.8	3.6	3.2
6	9	6	5.5	5	5
10	15	10	9	8	8
16	24	16	15	14	13
25	38	25	23	21	20
40	60	40	36	34	32

青銅、黃銅及銅的管件及连接部件的压力 公斤/平方公分

公称压力 P_y	水温低于100°C 时试验压力 P_{np}	在介質温度°C时最高的操作压力		
		120以下 P_{12}	200以下 P_{20}	250以下 P_{25}
1	2	1	1	0.7
2.5	4	2.5	2	1.7
4	6	4	3.2	2.7
6	9	6	5	4
10	15	10	8	7
16	24	16	13	11
25	38	25	20	17
40	60	40	32	27
64	96	64	—	—
100	150	100	—	—
160	240	160	—	—
200	300	200	—	—
250	350	250	—	—

一点脂肪或其他油污；

(3) 当水注满管件并升高压力以后，必须把管件的闸盘稍稍打开，然后重新关上以水洗滌封面。同时，必须注意在开启管件时压力计上压力的下降，以便检查压力计的工作情况；

(4) 不许利用联杆或其他装置来关闭管件，在用手转动手轮时，应该达到管件关闭机构的严密度，压力必须逐渐升高；

(5) 凡阀门的闸盘是盘底受压，试验盘根的严密度时，将闸盘打开，然后关上，试验闸盘的严密度，水应从闸盘底进入；

(6) 凡阀门的闸盘是盘旁受压，盘根的严密度试验同闸盘的严密度试验同时进行，水从闸盘旁进入；

(7) 隔板阀门要进行两次严密度试验：先将一侧法兰接到水管上试验，然后将另一侧接到水管上试验；

(8) 双瓣闸阀门可以通过排水孔把水引入外壳的中心部分，此时两个法兰均需开启；

12. 管件严密度试验的时间为5分钟，如密封而未发现漏水现象，即认为试验合格。

13. 管件进行检验时应组成专门的小组，小组的成员包括负责供应管件部门的代表，甲方技术监督人员，施工单位的代表。

14. 管件进行试验以后，应参照附录格式填制管件检验记录，由参与检验人员签证，此项记录交由施工单位在技术交工时提出。

15. 管件经试验以后应用冲洗不掉的油漆做出标记(应注明号码及公称压力)。

II、管道、管件、焊接試驗記錄表

21号格式共一式两份。
記錄单内不得超越十二
个同型管件。

管件水压试驗記錄單

进行試驗的机构名称_____

工段、车间的名称_____

管件規格及名称_____

用途及介质_____

制造厂_____ 說明书編_____ 自 _____ 195_____ 年

产品目录_____ 类型_____

图纸_____ OCT _____

公称直径 D_N _____ 公厘，公称压力 P_N _____ 公斤/平方公分

外壳材料_____

特殊意见_____

关闭时活門的迴轉_____

試 驗 資 料

用水进行水压试驗：

A 強度試驗，試驗壓力=——表压公斤/平方公分——試驗時間10分鐘；

B 严密度試驗，公称压力=——表压公斤/平方公分——試驗時間5分鐘。

根据管件水压试驗的結果，可以进行安装。