

1. 適用範圍： 本標準規定液體二氧化碳 (liquid carbon dioxide) 檢驗法。

2. 二氧化碳含量

2.1 裝置： 二氧化碳含量測定裝置如圖 1。

2.2 試藥： 33 % 氫氧化鉀溶液約 250 ml。

2.3 方法： 將樣品容器 (鋼瓶) (D 通向 I) 水平放置使容器內液面高於容器出口，套上減壓補助閥連接於導入口 A。開啓 B, E 活栓 (D 通向 I) 及容器閥，將裝置內空氣完全趕出後，關閉容器閥及 B, E 活栓，解開 A 處連接管。待 B-E 間氣體溫度上昇至室溫時開啓 E 活栓 (D 通向 E) 約一秒鐘迅即關閉。由漏斗 H 倒入氫氧化鉀溶液，開啓 E 活栓使 F 通向 D，使 CO_2 完全被吸收，然後關閉 E 活栓。將該裝置向右旋轉 70 度，使 C 管在上。

2.4 計算：

$$\text{CO}_2, \% = \text{C 管液面所示刻度} \%$$

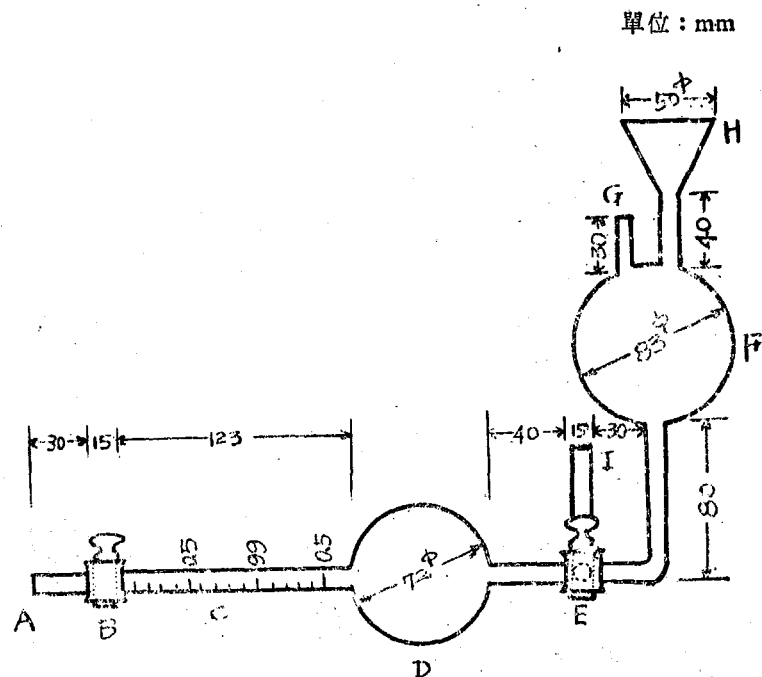


圖 1 二氧化碳含量測定裝置

A： 樣品入口管，內徑 6 mm，外徑 9 mm

B： 活 栓

C： 刻度管，內徑 6 mm，外徑 9 mm，0.1 % 刻度 (相當 0.2 ml)

D： 圓球，內徑 72 mm

E： 三路活栓

F： 圓球，內徑 83 mm

G： 排氣管

H： KOH 溶液注入漏斗

I： 排氣管

B 至 E 間容量： 200 ± 1 ml

(共 2 頁)