

实用五金手册

上海五金采购供应站编

上海科学技术出版社

二十五、卫生设备附件

1. 卫生设备附件分类

(1) 洗脸设备附件(洗脸器零件)——包括面盆水嘴或弹簧水嘴、面盆落水、三角阀、无缝铜皮管、面盆托架等。

(2) 洗澡设备附件(洗澡器零件、淋浴器零件)——包括浴缸水嘴、浴缸长落水、莲蓬头、莲蓬头铜管、莲蓬头阀、地板落水等。

(3) 大便设备附件(坐便器零件、蹲便器零件)——包括低水箱零件、高水箱零件、大便阀等。

(4) 小便设备附件(小便器零件)——包括自落水进水阀、自落水芯子、立式小便斗铜器、小便斗鸭嘴、落水、尿坑头子等。

(5) 洗涤设备附件(洗涤器零件)——包括水盘水嘴、短落水、塞头等。

卫生设备附件,过去一般都采用铜合金制造(表面镀铬或抛光),目前已有部分零件采用塑料制造,今后塑料零件将会扩大。

2. 面盆水嘴

【其他名称】 立式水嘴、洗脸器水嘴、面盆龙头。

【用途】 装于洗脸盆上,用以开关冷、热水。在水嘴手柄上标有“冷”、“热”字样,或嵌有红、蓝塑料件。通常以“冷”、“热”水嘴各一只为一组。

【规格】 公称通径 D_g (毫米): 15。



ACE20/0625



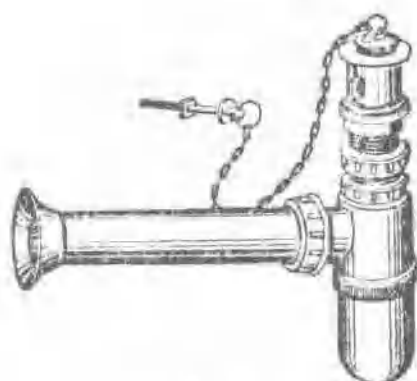
3. 弹 簧 水 嘴

【其他名称】 立式弹簧水嘴、手掀龙头、自闭水嘴。

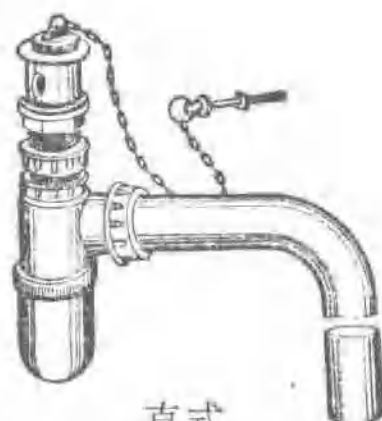
【用 途】 用以公共场所的面盆、水斗上开关自来水。掀下水嘴柄部，即通路放水，手松即闭路停水。

【规 格】 公称通径 D_g (毫米): 15。

4. 面 盆 落 水



横式



直式

【其他名称】 面盆下水口、面盆存水弯、下水连接器、洗脸盆排水栓、返水弯。

【用 途】 排放面盆、水斗内存水通道，并有防止臭气回升作用。由落水头子、固紧螺母、存水弯、法兰罩、连接螺母、橡皮塞和瓜子链等零件组成。

【规 格】

品种	其 他 名 称	用 途	公称通径(毫米)
横式	P 型落水、单弯存水弯、向墙存水弯	主要装于向墙壁方向排水的管路上	D_g 32 (橡皮塞直径为 29 毫米)
直式	S 型落水、返弯存水弯、向地存水弯	主要装于向地面方向排水的管路上	

5. 三角 阀

【其他名称】 直角阀、三角凡而、角尺凡而、八字水门。

【用 途】 装在通向面盆水嘴的管路上，用以控制水嘴的给水，以利设备维修。

【规 格】 公称通径 D_g (毫米): 15。



6. 无缝铜皮管



【其他名称】 铜管。

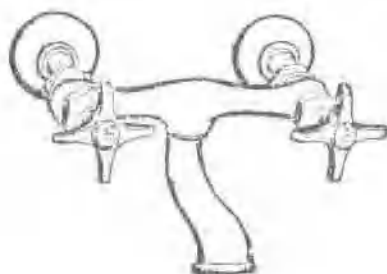
【用 途】 用作面盆水嘴与三角阀之间的连接管。

【规 格】 外径(毫米): 12.7。

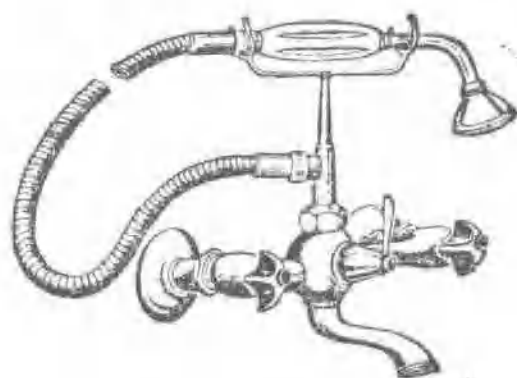
7. 浴 缸 水 嘴



普通式



明双联式



明三联式

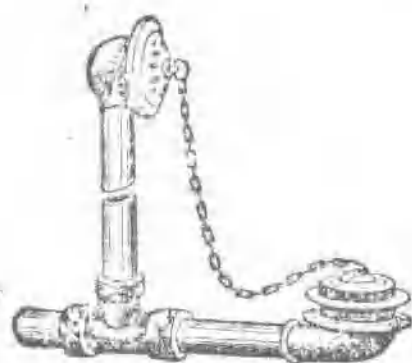
【其他名称】 浴盆水嘴、浴缸龙头、澡盆水嘴。

【用 途】 装于浴缸上用以开关冷、热水。在水嘴手柄上标有“冷”、“热”字样，或嵌有红、蓝塑料件。

【规格】

种 类	结 构 特 点	公称通径 D_g (毫米)
(普通式)浴缸水嘴	由冷、热水嘴各一只组成一组	20
明双联浴缸水嘴	由两个开关合用一个出水嘴组成	15
明三联浴缸水嘴	比双联式多一个淋浴器装置	15

8. 浴缸长落水

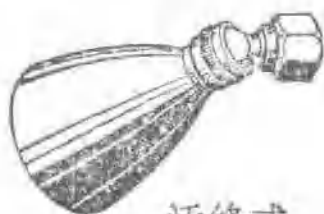


【其他名称】 浴缸长出水、浴盆出水、澡盆下水口、澡盆排水栓。

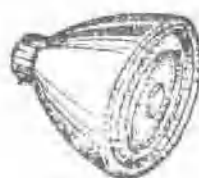
【用 途】 装于浴缸下面，用以排去浴缸内存水。由落水、溢水、三通连接管等零件组成。

【规 格】 公称通径 D_g (毫米): 32、40。

9. 莲蓬头



活络式



固定式

【其他名称】 莲花嘴、淋浴喷头、喷头。

【用 途】 用以淋浴时喷水，也可作防暑降温的喷水设备。有固定式和活络式两种；活络式在使用时喷头可以自由转动，变换喷水方向。

【规 格】 公称通径 $D_g \times$ 莲蓬直径(毫米): 15×40, 15×60, 15×80, 15×100。

10. 莲蓬头铜管



- 【其他名称】 莲蓬头铜梗、淋浴器铜梗。
- 【用途】 装于莲蓬头与进水管路之间,作连接管用。
- 【规格】 公称通径 D_p (毫米): 15。

11. 莲蓬头阀



明阀



暗阀

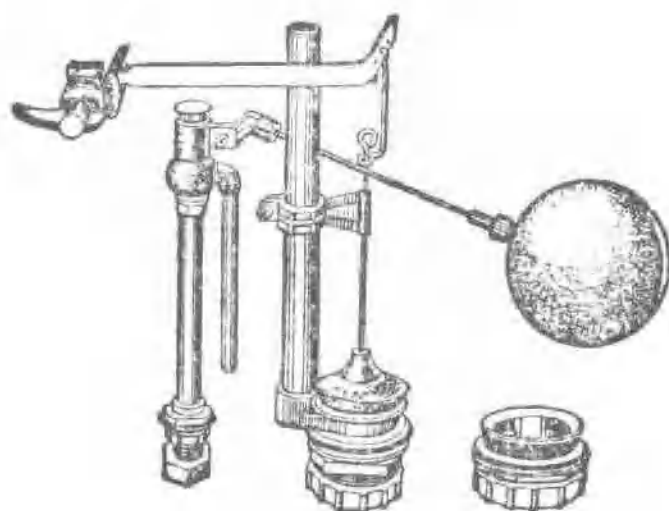
- 【其他名称】 莲蓬头凡而、淋浴器阀、冷热水阀。
- 【用途】 装于通向莲蓬头的管路上,用来开关莲蓬头(或其他管路)的冷、热水。明阀(明凡而)适用于明式管路上,暗阀(暗凡而)适用于暗式管路上(另附一个钟形法兰罩)。
- 【规格】 公称通径 D_p (毫米): 15。

12. 地板落水

- 【其他名称】 地漏、扫除口。
- 【用途】 装于浴室、盥洗室等室内地面上,用以排除地面积水。
- 【规格】 公称通径 D_p (毫米): 50, 80, 100。



13. 低水箱零件



【其他名称】 低水箱铜器、背水箱铜器、背水箱铜活、背水箱洁具。

【用途】 装于坐便器(抽水马桶)后面的低水箱中，用以水箱的自动进水和手动放水(冲洗坐便器)。由扳手、进水阀、出水、浮球、角尺弯、马桶卡等零件组成(角尺弯有单独供应)。

【规格】 公称通径 D_g (毫米): 50。

14. 低水箱扳手



【其他名称】 水箱扳手、水箱开关、操动杆。

【用途】 用以操纵低水箱中的橡胶水箱球的升降，以便打开或关闭通向坐便器的放水通路。

【规格】 杠杆长度(毫米): 230。

15. 低水箱进水阀

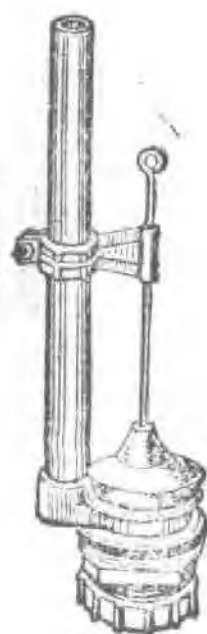
【其他名称】 浮球阀、浮筒凡而、立式进水阀。

【用途】 自动开关低水箱中的进水。当水箱中的水位低于规定位置时，即自动打开，让水进入水箱；当水位到达规定位置时，即自动关闭，停止进水。

【规格】 公称通径 D_g (毫米): 15。



16. 低水箱出水



【其他名称】 皮球落水、低水箱下水口、塞风。

【用途】 控制低水箱中的放水，冲洗坐便器。

【规格】 公称通径 D_g (毫米): 50。

17. 角 尺 弯

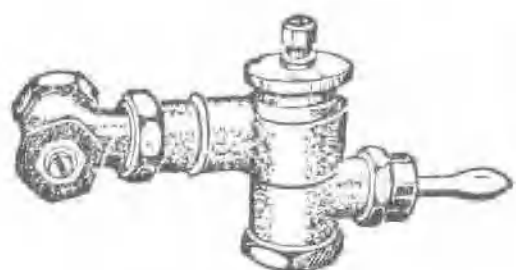


【其他名称】 牛角弯、直角弯。

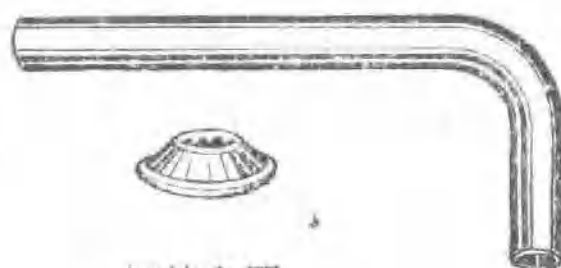
【用 途】 用作低水箱与坐便器之间的连接管路。放水时，水箱中的贮水通过角尺弯进入坐便器。

【规 格】 公称通径 D_g (毫米): 50。

18. 大 便 阀



阀 体



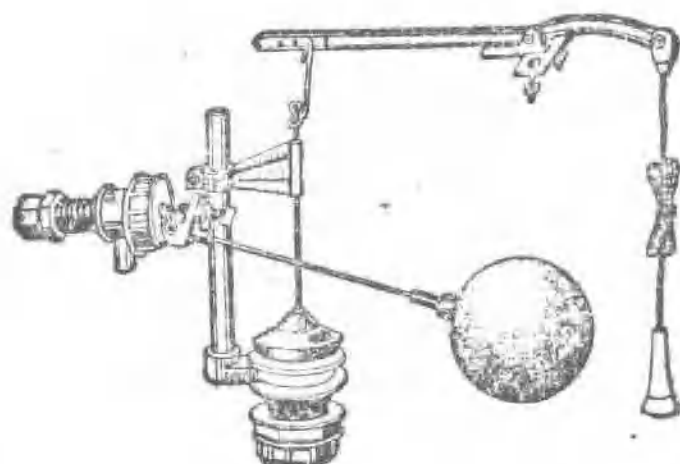
铜管和罩

【其他名称】 大便冲洗阀、伏络西凡而。

【用 途】 放水冲洗坐便器用的一种半自动阀门，可代替低水箱用。由阀体、铜管、法兰罩和马桶卡等零件组成，这些零件分开单独供应。

【规 格】 阀体公称通径 D_g (毫米): 25; 钢管外径 (毫米): 32。

19. 高水箱零件



【其他名称】 蹲便器配件、高水箱铜器、高水箱洁具。

【用途】 装于蹲便器的高水箱中，用来自动进水和手动放水。由拉手、浮球阀、浮球、出水、冲洗管、黑套等零件组成。

【规格】 公称通径 D_g (毫米): 32。

20. 高水箱拉手

【其他名称】 拉手、高水箱操纵杆。

【用途】 用以操纵高水箱中的橡胶水箱球的升降，打开或关闭通向蹲便器的放水通路。

【规格】 杠杆长度(毫米): 280;
链条长度(毫米): 530。



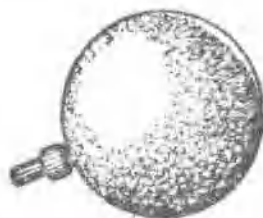
21. 浮 球 阀



$D_g \geq 20$ 的浮球阀

- 【其他名称】 浮筒凡而、浮筒阀、漂子门、浮球截门、进水阀。
- 【用 途】 用作高水箱、水塔等贮水器中进水部分的自动开关设备。当水箱中的水位低于规定位置时，即自动打开，让水进入水箱；当水位达到规定位置时，即自动关闭，停止进水。
- 【规 格】 公称通径 D_g (毫米)：15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 (高水箱中一般使用 $D_g 15$)。
- 供应时不连浮球。

22. 浮 球



- 【其他名称】 漂子球、水漂子。
- 【用 途】 装于浮球阀(进水阀)上，借浮球的浮力来控制水箱、水塔中浮球阀的启闭。
- 【规 格】

浮 球 直 径 (毫米)	100	150	200	225	250	300	375	450	600
适用浮球阀规格 D_g (毫米)	15	20	25	32	40	50	65	80	100

23. 高水箱出水

- 【其他名称】 皮球落水、皮球下水口、塞风。
- 【用 途】 用作高水箱中放水部分的开关设备，借以放水冲洗蹲便器。
- 【规 格】 公称通径 D_g (毫米): 32。



24. 橡胶黑套

- 【其他名称】 皮碗、橡胶大头小。
- 【用 途】 用作冲水管和蹲(坐)便器之间的连接管。
- 【规 格】 内径(套冲水管端) $\times$ 内径(套瓷管端): 32 $\times$ 65, 32 $\times$ 70, 32 $\times$ 80, 45 $\times$ 70。



25. 自落水进水阀



- 【其他名称】 自落水进水器。
- 【用 途】 便槽自落高水箱的进水开关，装在水箱外部，用以控制进水量的大小。
- 【规 格】 公称通径 D_g (毫米): 15。

26. 自落水芯子

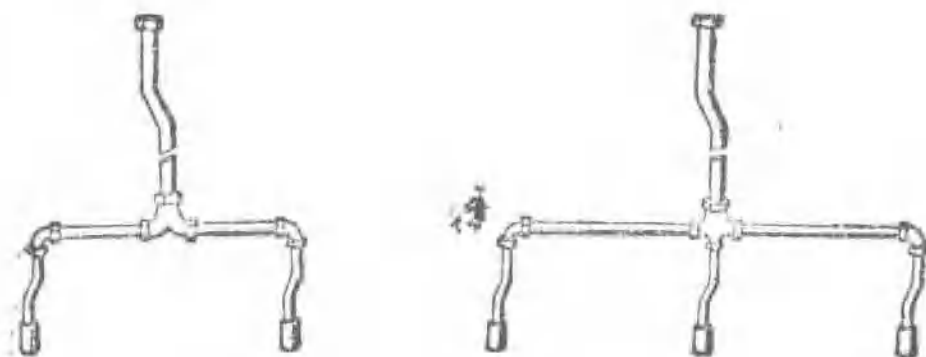


【其他名称】 自动落水、自落水胆。

【用 途】 装于自落高水箱中，用以自动定时放水冲洗便槽。它是利用虹吸原理来实现自动放水或关闭通路的，由羊皮膜（橡皮膜）、虹吸管、透气管、固紧螺母、落水头子和落水罩等零件组成。

【规 格】 公称通径 D_g (毫米): 20, 25, 32, 40, 50, 65。

27. 立式小便斗铜器

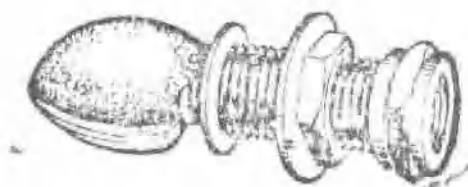


【其他名称】 小便斗铜器、小便斗铜活。

【用 途】 装于水箱与立式小便斗之间，用以连接管路和放水冲洗便斗。

【规 格】 按连接小便斗的数目分：单连、双联、三联。

28. 小便斗鸭嘴



【其他名称】鸭嘴巴。

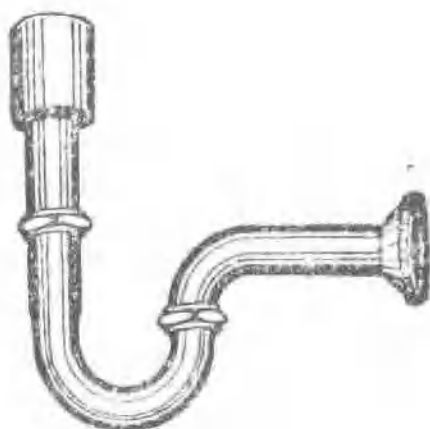
【用途】用于喷水冲洗立式小便斗。

【规格】公称通径 D_o (毫米): 20。

29. 小便斗落水



直式



横式

【其他名称】小便斗下水口、小便落水。

【用途】装于小便斗下部，用以排泄斗内污水和防止臭气回升。有直式(S型落水)和横式(P型落水)两种，以直式应用较广。

【规格】公称通径 D_o (毫米): 40 (铅合金)。

30. 尿坑落水

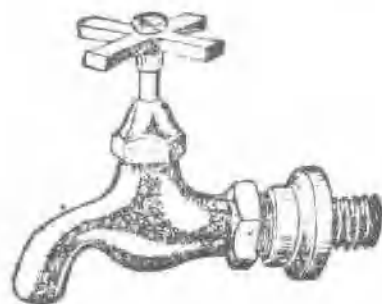


【其他名称】 尿坑头子、花篮罩落水、胖顶落水、尿槽落水。

【用 途】 装于小便槽内的落水口，用以排泄槽内污水和阻止杂物流入排水管路内。

【规 格】 公称通径 D_g (毫米): 50。

31. 水盘水嘴



【其他名称】 长脖水嘴、水盘龙头。

【用 途】 装在水盘上或水斗，用以开关自来水。

【规 格】 公称通径 D_g (毫米): 15。

32. 短落水

【其他名称】 下水口、排水栓。

【用 途】 装于水盘、水池下部，用以排去水盘、水池内存水。

【规 格】 公称通径 D_g (毫米): 32, 40, 50。



附录



6

一、五金器材保管常识

1. 金属的防锈常识

五金器材中的金属制品,在保管工作上的主要问题是防腐蚀。金属腐蚀是由于周围介质的化学作用或电化学作用引起的。按介质不同,分为大气腐蚀、土壤腐蚀、海水腐蚀、细菌腐蚀等。其中大气腐蚀最为普遍,因为金属制品无论在加工、运输和储存保管过程中,都与大气接触,时刻都有产生大气腐蚀的条件。

在习惯上,对金属在大气中由于受到氧、水份及其他污染杂质引起的腐蚀或变色,称为生锈或锈蚀。金属制品生锈后,轻者影响外观质量,严重的则影响使用,甚至造成报废。所以五金器材一定要妥善保管,注意防锈。

(1) 造成金属生锈的主要因素

(a) 大气相对湿度 在相同温度下,大气的水蒸汽含量与其水蒸汽饱和含量的百分比,叫做相对湿度。在某一相对湿度以下,金属锈蚀速度很小,而高于这一相对湿度后,锈蚀速度陡然增加,这一相对湿度称为临界湿度。很多金属的临界湿度在50~80%之间,钢铁约是75%左右。大气相对湿度对金属锈蚀的影响最大。当大气湿度高于临界湿度后,金属表面便出现水膜或水珠,若是大气中含有的有害杂质溶解于水膜、水珠,即成电解液,加剧锈蚀。

(b) 气温与湿度 大气湿度与湿度两者关联影响金属锈蚀。这有以下一些主要情况:第一,大气的水蒸汽含量,随气温升高而增大。第二,气温高促使锈蚀加剧,尤其在潮湿环境里,气温越高,锈蚀速度越快。在相对湿度低时,温度对锈蚀的影响还不太明显,但在高于临界湿度时,随着气温升高,锈蚀量急剧增大。另外,如果大气与金属间有温差,则在温度低的金属表面形成冷凝水,也导致金属生锈。