

## 1 供货范围

|               |     |
|---------------|-----|
| 设备/材料         | 数量  |
| 实验室玻璃器皿（无需检定） | 1 套 |

## 2 技术要求

实验室玻璃器皿(无需检定)的规格型号见下表:

| 序号 | 物资名称   | 规格型号（规格型号、标准、材质）                                                                                            | 单位 | 数量  | 备注       |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|
| 1  | 烧杯     | 50mL 玻璃                                                                                                     | 个  | 60  |          |
| 2  | 烧杯     | 50mL 聚四氟乙烯                                                                                                  | 个  | 40  |          |
| 3  | 烧杯     | 100mL 玻璃                                                                                                    | 个  | 80  |          |
| 4  | 烧杯     | 100mL 聚四氟乙烯                                                                                                 | 个  | 40  |          |
| 5  | 烧杯     | 250mL 玻璃                                                                                                    | 个  | 60  |          |
| 6  | 烧杯     | 250mL 聚四氟乙烯                                                                                                 | 个  | 40  |          |
| 7  | 烧杯     | 500mL 玻璃                                                                                                    | 个  | 100 |          |
| 8  | 烧杯     | 1000mL 玻璃                                                                                                   | 个  | 30  |          |
| 9  | 烧杯     | 2000mL 玻璃                                                                                                   | 个  | 30  |          |
| 10 | 高型烧杯   | 250mL 玻璃                                                                                                    | 个  | 40  |          |
| 11 | 高型烧杯   | 400mL 玻璃                                                                                                    | 个  | 40  |          |
| 12 | 锥形瓶    | 100mL 玻璃                                                                                                    | 个  | 60  |          |
| 13 | 锥形瓶    | 250mL 玻璃                                                                                                    | 个  | 100 |          |
| 14 | 锥形瓶    | 300mL 玻璃                                                                                                    | 个  | 40  |          |
| 15 | 锥形瓶    | 100mL 具塞磨口                                                                                                  | 个  | 30  |          |
| 16 | 锥形瓶    | 带氦气吹管的具塞锥形瓶 250ml                                                                                           | 套  | 20  | 见附件 附图 1 |
| 17 | 锥形瓶    | 250mL 磨口型号 24-29 与球形冷凝管配套                                                                                   | 个  | 30  |          |
| 18 | 碘量瓶    | 100mL 玻璃                                                                                                    | 个  | 40  |          |
| 19 | 碘量瓶    | 250mL 玻璃                                                                                                    | 个  | 100 |          |
| 20 | 碘量瓶    | 500mL 玻璃                                                                                                    | 个  | 40  |          |
| 21 | 梨型分液漏斗 | 500mL 玻璃 聚四氟乙烯旋塞                                                                                            | 个  | 100 |          |
| 22 | 梨型分液漏斗 | 1000mL 玻璃 聚四氟乙烯旋塞                                                                                           | 个  | 100 |          |
| 23 | 比色管    | 10mL 无色玻璃 磨口具塞 高约 100mm 内径 $13 \pm 0.5\text{mm}$ 壁厚 1-2mm 围绕比色管有两条刻度线 上刻度线距比色管外底表面 $70 \pm 1\text{mm}$ 下刻度线 | 盒  | 10  |          |

| 序号 | 物资名称   | 规格型号（规格型号、标准、材质）                       | 单位 | 数量  | 备注 |
|----|--------|----------------------------------------|----|-----|----|
|    |        | 应平分比色管内底表面到上刻度线的体积 并使之相差不大于0.1mL 12支/盒 |    |     |    |
| 24 | 比色管    | 25mL 玻璃 带刻度 磨口具塞 12支/盒                 | 盒  | 20  |    |
| 25 | 比色管    | 50mL 玻璃 带刻度 磨口具塞 12支/盒                 | 盒  | 20  |    |
| 26 | 比色管    | 100mL 玻璃 带刻度 磨口具塞 12支/盒                | 盒  | 20  |    |
| 27 | 量杯     | 500mL 白色 塑料 带把手 带刻度                    | 个  | 40  |    |
| 28 | 量杯     | 1000mL 白色 塑料 带把手 带刻度                   | 个  | 40  |    |
| 29 | 量杯     | 2000mL 白色 塑料 带把手 带刻度                   | 个  | 40  |    |
| 30 | 玻璃砂芯漏斗 | 玻璃砂芯漏斗 40ml G-I 型                      | 个  | 20  |    |
| 31 | 玻璃试剂瓶  | 250mL 白色玻璃 细口带玻璃塞                      | 个  | 60  |    |
| 32 | 玻璃试剂瓶  | 250mL 棕色玻璃 细口带玻璃塞                      | 个  | 60  |    |
| 33 | 玻璃试剂瓶  | 500mL 白色玻璃 细口带玻璃塞                      | 个  | 100 |    |
| 34 | 玻璃试剂瓶  | 500mL 棕色玻璃 细口带玻璃塞                      | 个  | 100 |    |
| 35 | 玻璃试剂瓶  | 1000mL 白色玻璃 细口带玻璃塞                     | 个  | 100 |    |
| 36 | 玻璃试剂瓶  | 1000mL 棕色玻璃 细口带玻璃塞                     | 个  | 100 |    |
| 37 | 玻璃试剂瓶  | 2500mL 白色玻璃 细口带玻璃塞                     | 个  | 30  |    |
| 38 | 玻璃试剂瓶  | 2500mL 棕色玻璃 细口带玻璃塞                     | 个  | 30  |    |
| 39 | 玻璃试剂瓶  | 5000mL 白色玻璃 细口带玻璃塞                     | 个  | 30  |    |
| 40 | 玻璃试剂瓶  | 5000mL 棕色玻璃 细口带玻璃塞                     | 个  | 30  |    |
| 41 | 玻璃试剂瓶  | 10000mL 白色玻璃 细口带玻璃塞                    | 个  | 20  |    |
| 42 | 玻璃试剂瓶  | 10000mL 棕色玻璃 细口带玻璃塞                    | 个  | 20  |    |
| 43 | 玻璃试剂瓶  | 2500mL 白色玻璃 广口带玻璃塞                     | 个  | 10  |    |
| 44 | 玻璃试剂瓶  | 2500mL 棕色玻璃 广口带玻璃塞                     | 个  | 10  |    |
| 45 | 龙头下口瓶  | 龙头下口瓶 玻璃 2500ml                        | 个  | 3   |    |
| 46 | 龙头下口瓶  | 龙头下口瓶 玻璃 4000ml                        | 个  | 3   |    |
| 47 | 塑料试剂瓶  | 250ml 塑料 细口带盖                          | 个  | 100 |    |
| 48 | 塑料试剂瓶  | 500ml 塑料 细口带盖                          | 个  | 100 |    |
| 49 | 塑料试剂瓶  | 1000ml 塑料 细口带盖                         | 个  | 100 |    |
| 50 | 无色滴瓶   | 标准磨口塞 配胶头滴管及帽 60mL                     | 套  | 200 |    |

| 序号 | 物资名称       | 规格型号（规格型号、标准、材质）                                  | 单位 | 数量  | 备注       |
|----|------------|---------------------------------------------------|----|-----|----------|
| 51 | 无色滴瓶       | 标准磨口塞 配胶头滴管及帽 125mL                               | 套  | 100 |          |
| 52 | 棕色滴瓶       | 标准磨口塞 配胶头滴管及帽 60mL                                | 套  | 200 |          |
| 53 | 棕色滴瓶       | 标准磨口塞 配胶头滴管及帽 125mL                               | 套  | 100 |          |
| 54 | 胶头滴管       | 直型点滴管 90mm 附胶帽                                    | 个  | 400 |          |
| 55 | 蛇形冷凝管      | 蛇形冷凝管 500mL 长度 370mm 与支管口配套 支管Φ19*26mm            | 个  | 20  |          |
| 56 | 圆底烧瓶       | 烧瓶 500mL 带支管 烧瓶口与支管口为磨口                           | 个  | 20  |          |
| 57 | 圆底蒸馏烧瓶     | 500mL 玻璃 磨口型号 24-29                               | 个  | 20  |          |
| 58 | 圆底蒸馏烧瓶     | 250mL 玻璃 磨口型号 24-29                               | 个  | 20  |          |
| 59 | 三口烧瓶       | 三口烧瓶 500ml 500/24/19*2                            | 个  | 20  |          |
| 60 | 酸化-吹气-吸收装置 | 酸化-吹气-吸收装置 附带硫化物吸收管                               | 套  | 20  | 见附件 附图 2 |
| 61 | 溶解氧比色瓶     | 比色瓶 具有磨口塞的无色玻璃瓶 100mL                             | 个  | 30  |          |
| 62 | 溶解氧取样瓶     | 溶解氧取样瓶 100mL 形状与比色管相同 瓶上下有置换水样的考克 上部考克上方有 2mL 加液管 | 个  | 20  | 见附件 附图 3 |
| 63 | 溶氧瓶        | 具有严密磨口塞的无色玻璃瓶 250mL                               | 个  | 30  |          |
| 64 | 抽滤装置       | 1000ml                                            | 套  | 15  |          |
| 65 | 瓷蒸发皿       | 容积 125ml                                          | 个  | 20  |          |
| 66 | 玻璃蒸发皿      | 容积 100-150mL 直径为 90mm                             | 个  | 20  |          |
| 67 | 表面皿        | 直径 100mm                                          | 个  | 20  |          |
| 68 | 培养皿        | 规格 90mm                                           | 个  | 20  |          |
| 69 | 长颈漏斗       | 口径 75mm 管长 150mm 锥体为 60° 玻璃                       | 个  | 40  |          |
| 70 | 短颈漏斗       | 口径 40mm 管长 45mm 锥体为 60° 玻璃                        | 个  | 40  |          |
| 71 | 布氏漏斗       | 布氏漏斗 口径：60mm                                      | 件  | 10  |          |
| 72 | 布氏漏斗       | 布氏漏斗 口径：100mm                                     | 件  | 10  |          |
| 73 | 称量瓶        | 玻璃 直径 70mm 高 35mm                                 | 只  | 100 |          |
| 74 | 称量瓶        | 玻璃 直径 60mm 高 30mm                                 | 只  | 60  |          |
| 75 | 称量瓶        | 玻璃 直径 30mm 高 60mm                                 | 只  | 40  |          |

| 序号  | 物资名称              | 规格型号（规格型号、标准、材质）                                                                              | 单位 | 数量  | 备注       |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|
| 76  | 鹅式吸收瓶             | 100mL 透明玻璃材质                                                                                  | 个  | 30  |          |
| 77  | 鹅式吸收瓶             | 250mL 透明玻璃材质                                                                                  | 个  | 30  |          |
| 78  | 砂芯坩埚              | 砂芯坩埚 G4A 玻璃 30mL                                                                              | 个  | 20  |          |
| 79  | 干燥器               | 240mm 带磨口盖 白色                                                                                 | 个  | 10  |          |
| 80  | 干燥器               | 240mm 带磨口盖 棕色                                                                                 | 个  | 10  |          |
| 81  | 干燥器               | 400mm 带磨口盖 白色                                                                                 | 个  | 10  |          |
| 82  | 干燥器               | 400mm 带磨口盖 棕色                                                                                 | 个  | 10  |          |
| 83  | 玻璃棒               | 7mm*25cm/根                                                                                    | 根  | 40  |          |
| 84  | 取样瓶               | 聚乙烯 广口 500mL                                                                                  | 个  | 200 |          |
| 85  | 取样瓶               | 聚乙烯 广口 1000mL                                                                                 | 个  | 120 |          |
| 86  | 取样瓶               | 250mL 白色玻璃 广口带玻璃塞                                                                             | 个  | 60  |          |
| 87  | 取样瓶               | 250mL 棕色玻璃 广口带玻璃塞                                                                             | 个  | 40  |          |
| 88  | 取样瓶               | 500mL 白色玻璃 广口带玻璃塞                                                                             | 个  | 60  |          |
| 89  | 取样瓶               | 500mL 棕色玻璃 广口带玻璃塞                                                                             | 个  | 40  |          |
| 90  | 取样瓶               | 1000mL 白色玻璃 广口带玻璃塞                                                                            | 个  | 40  |          |
| 91  | 取样瓶               | 1000mL 棕色玻璃 广口带玻璃塞                                                                            | 个  | 30  |          |
| 92  | 索氏萃取器（包括萃取装置和冷凝管） | 玻璃材质 包括萃取装置和冷凝管<br>萃取器上磨口径：Φ45 /40<br>萃取器下磨口径：Φ24 /29<br>冷凝管上磨口径：Φ14.5 /22<br>冷凝管下磨口径：Φ45 /40 | 套  | 20  | 见附件 附图 4 |
| 93  | 玻璃砂漏斗             | 在室温下装满蒸馏水 其流经时间为45S~90S                                                                       | 个  | 20  | 见附件 附图 5 |
| 94  | 球形冷凝管             | 球形冷凝管 玻璃 下口为磨口 与250mL 磨口锥形瓶配套                                                                 | 个  | 20  |          |
| 95  | 直型冷凝管             | 有效长度为400mm 磨口型号 24/29                                                                         | 个  | 20  |          |
| 96  | 石英比色皿             | 长形石英比色皿 40mm 带盖                                                                               | 只  | 12  |          |
| 97  | 石英比色皿             | 方形石英比色皿 10mm                                                                                  | 只  | 12  |          |
| 98  | 烧杯                | 50ml 玻璃                                                                                       | 个  | 20  | 油品       |
| 99  | 烧杯                | 100ml 玻璃                                                                                      | 个  | 20  | 油品       |
| 100 | 烧杯                | 100ml 聚四氟乙烯                                                                                   | 个  | 10  | 油品       |
| 101 | 烧杯                | 250ml 玻璃                                                                                      | 个  | 20  | 油品       |
| 102 | 烧杯                | 500ml 玻璃                                                                                      | 个  | 20  | 油品       |

| 序号  | 物资名称   | 规格型号（规格型号、标准、材质）                 | 单位 | 数量 | 备注 |
|-----|--------|----------------------------------|----|----|----|
| 103 | 烧杯     | 1000ml 玻璃                        | 个  | 20 | 油品 |
| 104 | 烧杯     | 2000ml 玻璃                        | 个  | 15 | 油品 |
| 105 | 烧杯     | 硼硅玻璃烧杯 200ml 高型                  | 个  | 20 | 油品 |
| 106 | 锥形瓶    | 100ml 玻璃                         | 个  | 20 | 油品 |
| 107 | 锥形瓶    | 100ml 玻璃 磨口具塞                    | 个  | 20 | 油品 |
| 108 | 锥形瓶    | 250ml 玻璃                         | 个  | 20 | 油品 |
| 109 | 碘量瓶    | 250ml 玻璃                         | 个  | 10 | 油品 |
| 110 | 碘量瓶    | 500ml 玻璃                         | 个  | 10 | 油品 |
| 111 | 梨型分液漏斗 | 250ml 玻璃 聚四氟乙烯旋塞                 | 个  | 10 | 油品 |
| 112 | 梨型分液漏斗 | 500ml 玻璃 聚四氟乙烯旋塞                 | 个  | 10 | 油品 |
| 113 | 梨型分液漏斗 | 1000ml 玻璃 聚四氟乙烯旋塞                | 个  | 5  | 油品 |
| 114 | 锥形分液漏斗 | 25ml 玻璃                          | 个  | 10 | 油品 |
| 115 | 锥形分液漏斗 | 50ml 玻璃                          | 个  | 10 | 油品 |
| 116 | 锥形分液漏斗 | 100ml 玻璃                         | 个  | 10 | 油品 |
| 117 | 比色管    | 100ml 玻璃 带刻度 磨口具塞 12 支/盒         | 盒  | 5  | 油品 |
| 118 | 量杯     | 500ml 白色 塑料 带把手 带刻度              | 个  | 10 | 油品 |
| 119 | 量杯     | 1000ml 白色 塑料 带把手 带刻度             | 个  | 10 | 油品 |
| 120 | 量杯     | 2000ml 白色 塑料 带把手 带刻度             | 个  | 10 | 油品 |
| 121 | 圆底烧瓶   | 500ml 玻璃 磨口型号 24-29              | 个  | 10 | 油品 |
| 122 | 表面皿    | 100mm                            | 个  | 5  | 油品 |
| 123 | 蒸馏烧瓶   | 125 ml 符合标准 GB/T6536, 磨口型号 24/29 | 个  | 10 | 油品 |
| 124 | 注射器    | 0.25ml 玻璃                        | 支  | 20 | 油品 |
| 125 | 注射器    | 1ml 玻璃                           | 支  | 20 | 油品 |
| 126 | 注射器    | 2ml 玻璃                           | 支  | 20 | 油品 |
| 127 | 注射器    | 5ml 玻璃                           | 支  | 30 | 油品 |
| 128 | 注射器    | 10ml 玻璃                          | 支  | 30 | 油品 |
| 129 | 注射器    | 20ml 玻璃                          | 支  | 20 | 油品 |
| 130 | 注射器    | 50ml 玻璃                          | 支  | 20 | 油品 |
| 131 | 注射器    | 100ml 玻璃                         | 支  | 20 | 油品 |
| 132 | 微量注射器  | 0.5 微升 玻璃                        | 支  | 10 | 油品 |
| 133 | 微量注射器  | 1 微升 玻璃                          | 支  | 10 | 油品 |

| 序号  | 物资名称       | 规格型号（规格型号、标准、材质）  | 单位 | 数量 | 备注          |
|-----|------------|-------------------|----|----|-------------|
| 134 | 微量注射器      | 5 微升 玻璃           | 支  | 10 | 油品          |
| 135 | 微量注射器      | 10 微升 玻璃          | 支  | 20 | 油品          |
| 136 | 微量注射器      | 20 微升 玻璃          | 支  | 20 | 油品          |
| 137 | 微量注射器      | 50 微升 玻璃          | 支  | 20 | 油品          |
| 138 | 微量注射器      | 100 微升 玻璃         | 支  | 20 | 油品          |
| 139 | 玻璃干燥器      | 240mm 带磨口盖, 白色    | 个  | 3  | 油品          |
| 140 | 玻璃干燥器      | 240mm 带磨口盖 棕色     | 个  | 3  | 油品          |
| 141 | 吸收管        | 5ml, 14 号磨口       | 个  | 10 | 油品          |
| 142 | 水分接收器      | 10ml              | 个  | 20 | 油品          |
| 143 | 直管式冷凝器     | 长度 250~300mm      | 个  | 10 | 油品          |
| 144 | 球形回流冷凝管    | 长 300mm           | 个  | 10 | 油品          |
| 145 | 锥形烧瓶       | 250ml             | 个  | 20 | 油品          |
| 146 | 搅拌棒        | 玻璃 长 450mm        | 个  | 15 | 油品          |
| 147 | 瓷坩埚        | 50ml              | 个  | 10 | 油品          |
| 148 | 瓷坩埚        | 120ml             | 个  | 10 | 油品          |
| 149 | 带回流器的磨口三角瓶 | 250ml             | 个  | 10 | 油品 见附件 附图 6 |
| 150 | 无釉瓷片       | 1000g/瓶           | 瓶  | 5  | 油品          |
| 151 | 具塞细口瓶      | 玻璃 100ml          | 个  | 10 | 油品          |
| 152 | 具塞细口瓶      | 玻璃 1000ml         | 个  | 10 | 油品          |
| 153 | 砷化氢发生与吸收装置 | 玻璃 150ml          | 套  | 5  | 油品 见附件 附图 7 |
| 154 | 玻璃注射器      | 1mL               | 支  | 10 | PE          |
| 155 | 玻璃注射器      | 2mL               | 支  | 10 | PE          |
| 156 | 玻璃注射器      | 5mL               | 支  | 10 | PE          |
| 157 | 玻璃注射器      | 50mL              | 支  | 10 | PE          |
| 158 | 微量注射器      | 0.5 $\mu$ L 玻璃    | 支  | 10 | PE          |
| 159 | 微量注射器      | 100 $\mu$ L 玻璃    | 支  | 10 | PE          |
| 160 | 微量注射器      | 100 $\mu$ L 玻璃    | 支  | 10 | PE          |
| 161 | 医用注射针      | 9 号               | 支  | 10 | PE          |
| 162 | 瓷坩埚        | 瓷坩埚 50mL 不带手柄不带盖  | 个  | 15 | PE          |
| 163 | 干燥器        | 240mm 带磨口盖, 白色    | 个  | 3  | PE          |
| 164 | 称量瓶        | 玻璃 直径 40mm 高 30mm | 个  | 20 | PE          |

| 序号  | 物资名称  | 规格型号（规格型号、标准、材质）                                                                                                                                                                          | 单位 | 数量 | 备注       |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|
| 165 | 称量瓶   | 玻璃 直径 50mm 高 30mm                                                                                                                                                                         | 个  | 20 | PE       |
| 166 | 称量瓶   | 玻璃 直径 60mm 高 30mm                                                                                                                                                                         | 个  | 20 | PE       |
| 167 | 称量瓶   | 玻璃 直径 70mm 高 35mm                                                                                                                                                                         | 个  | 20 | PE       |
| 168 | 锥形瓶   | 250mL 玻璃                                                                                                                                                                                  | 个  | 20 | PE       |
| 169 | H型冷凝器 | 硼硅酸盐玻璃制，冷凝器内管：内径： $(14.0 \pm 1.0)$ mm；壁厚： $(1.0 \sim 1.5)$ mm；直管部分长： $(600 \pm 10)$ mm；尾部弯管长： $(55 \pm 5)$ mm；弯管角度： $97 \pm 3^\circ$ ；冷凝器水夹套长度： $(450 \pm 10)$ mm；水夹套外径： $(35 \pm 3)$ mm， | 个  | 5  | 见附件 附图 8 |

### 3 附件： 实验室无需检定玻璃器具附图

附图 1 带氮气吹管的具塞锥形瓶

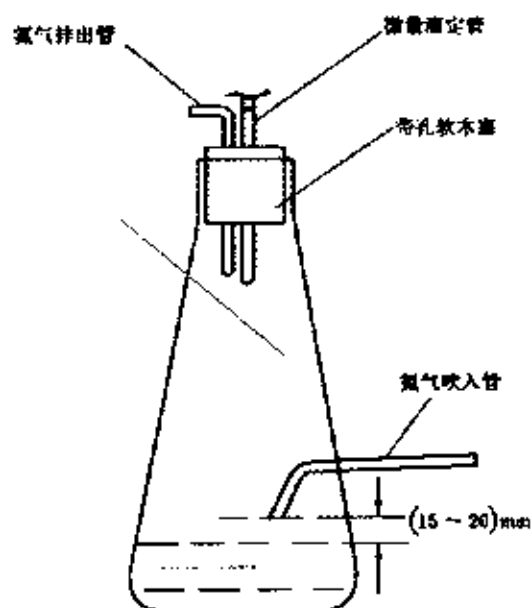
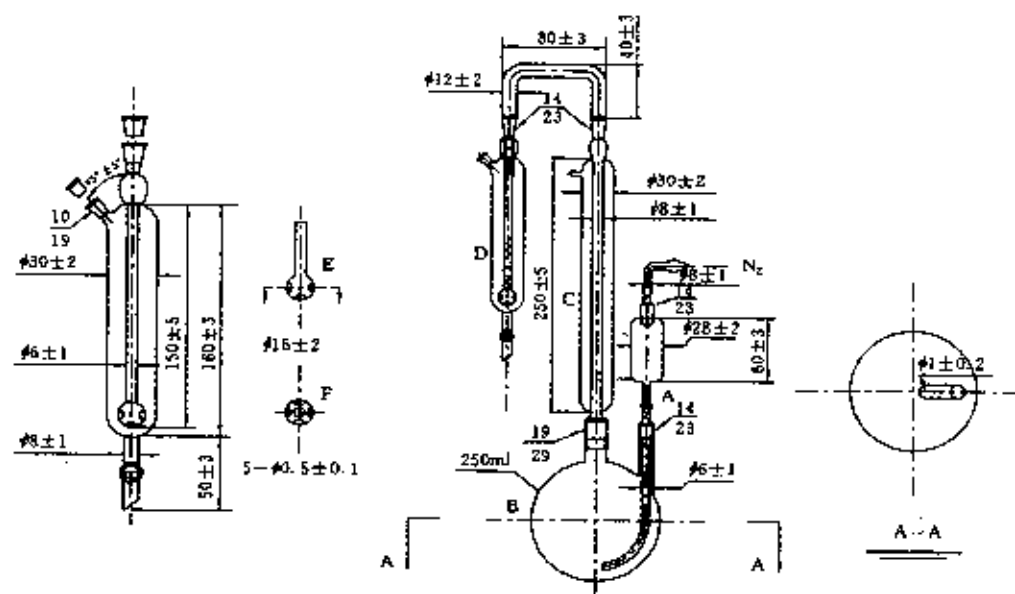


图 1 带氮气吹管的具塞锥形瓶

附图 2 酸化-吹气-吸收装置

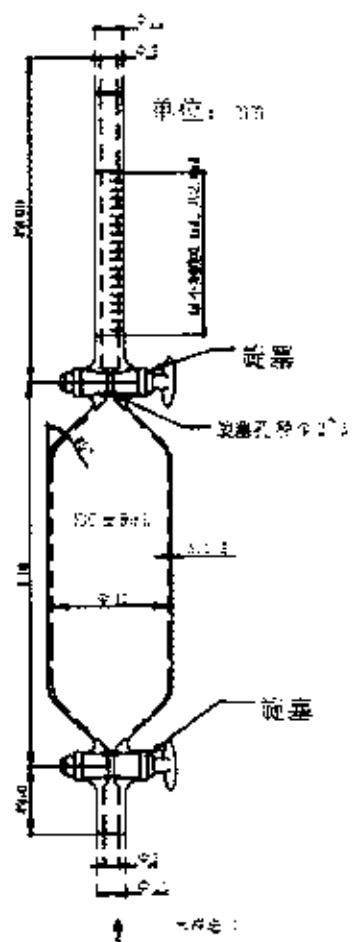


A——加酸通氮管 B——反应瓶 C——直型冷凝管  
D——吸收显色管 E——吸收显色内管 F——五孔小球

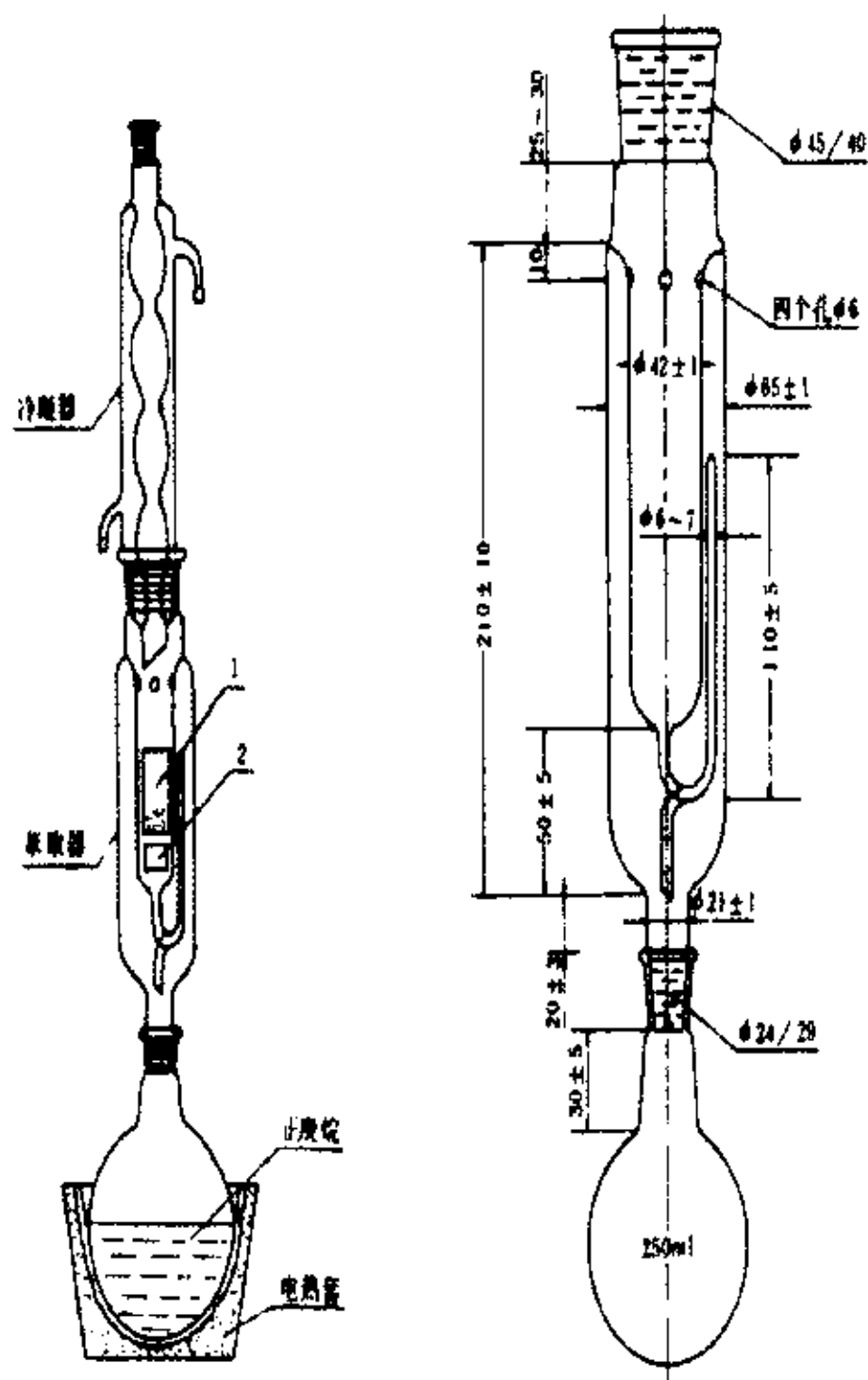
图 1 酸化—吹气—吸收装置

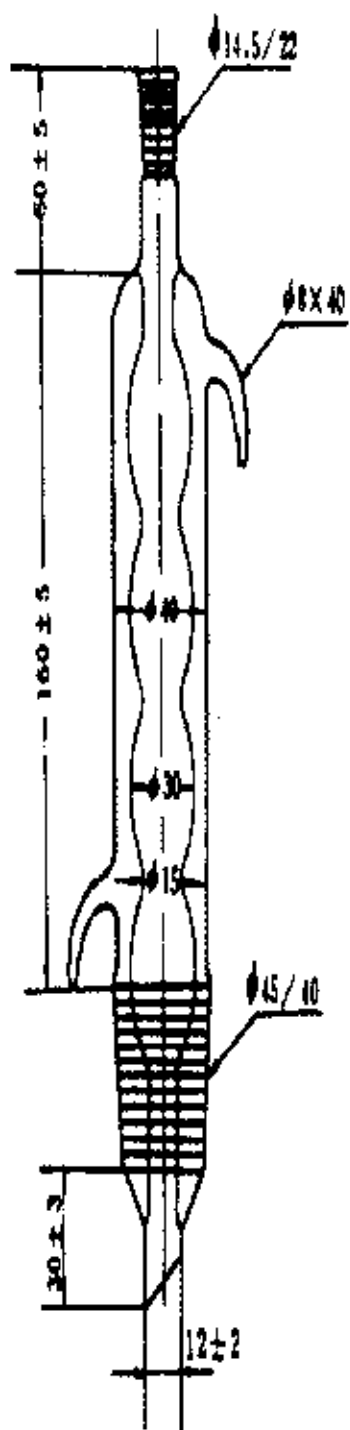


附图3 溶解氧取样瓶



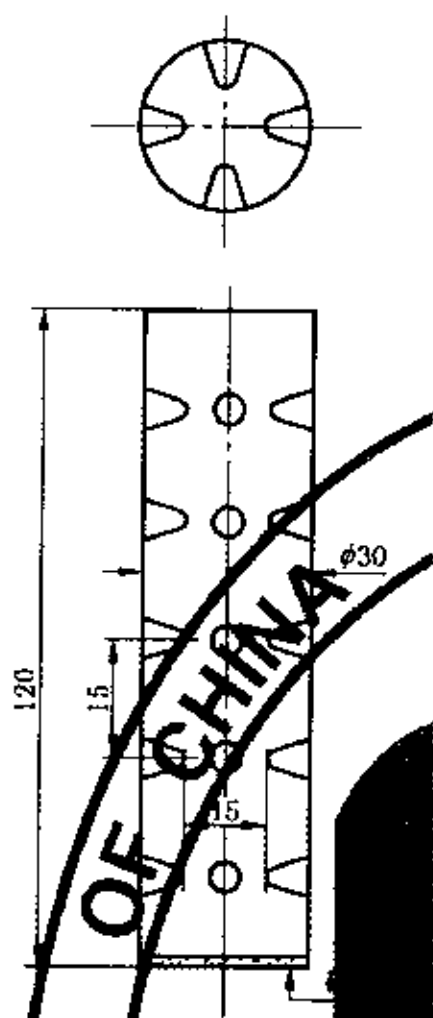
附图4 索氏萃取器（包括萃取装置和冷凝管）





附图 5 玻璃砂漏斗

单位为毫米



附图 6 带回流器的磨口三角瓶



附图 7 神化氢发生及吸收装置



附图 8 II 型冷凝器

