

# 上海理工大学医疗器械与食品学院文件

学院〔2015〕3号

## 上海理工大学医疗器械与食品学院

### 钢瓶管理细则（试行）

为加强钢瓶管理，规范钢瓶的申购、储存和使用行为，结合学院实际，特制定本制度。若学校出台相关文件以学校文件为准。

#### 1. 分级管理体系

学院对钢瓶的申购、管理、储存、使用等实行分级管理。

学院负责人	购买联系人	小组长	组内教师
教学副院长	一人	一人	综合楼所有房间
		一人	管院 12 楼
		一人	南校区食品楼

#### 2. 申请购买

##### 2.1 购买钢瓶

（1）组内教师如需购买钢瓶，先到小组长处登记，并将购买的支票给小组长，由小组长交购买联系人统一购买。注意：只有购买联系人有购买权限，组内教师和研究生只有使用权限，如自行购买责任自负。

（2）小组长每月一次（3月10日、4月10日、5月10日、6月10日、9月10日、10月10日、11月10日、12月10日）汇总组内教师钢瓶购买申请，统一由购买联系人申请购买。

(3) 必须从具备钢瓶生产许可证的厂家采购钢瓶，接收前检查其是否证件齐全，证件不全者不得接收；此外，要对钢瓶进行检查，不合格的钢瓶不得接收。此外，严格按照购买证明上的数量购买，不得超过购买证明上所限定的数额。

建议购买厂家：

上海江南气体有限公司，上海浦江特种气体有限公司

(4) 在未按时办理钢瓶购买备案的情况下私自采购、运输钢瓶的，将由公安机关追究相关责任人的相关法律责任。

(5) 在本细则出台前已经购买的钢瓶须到小组长处登记，并报备至学院，未及时报备的责任自负。

## 2.2 充装钢瓶

(1) 充装钢瓶时须到学院指定的具备钢瓶充装许可证的厂家进行气体充装，具体充装时间由钢瓶使用者自行联系。

建议购买厂家：上海江南气体有限公司，上海浦江特种气体有限公司，上海复旦华富科技有限公司

(2) 充装气体过程中应采用专用推车进行钢瓶运输，以免发生意外。

## 3. 储存使用

(1) 钢瓶运抵单位后，必须由小组长核对数量，安全入库，妥善保管，填写钢瓶的种类和放置房间等信息，并在钢瓶出入库登记证明（台账）簿上签名，并在每学期期末由购买联系人登记购买使用情况。教师如需使用钢瓶，到小组长处领用，指定专门研究生统一管理，并对研究生如何正确使用进行培训。

(2) 所购买的钢瓶必须是本单位使用，不得以转让，转借等形式交给其他单位或个人使用。

(3) 压力气瓶必须分类分处保管，直立放置时要固定稳妥。在空间允许的情况下放在钢瓶橱里，如空间不允许需要加装固定环。气瓶要远离热源，避免曝晒和强烈震动；不适合放在楼内存放的压力气瓶，应存放在楼外气瓶房，但一定要注意分类分处保管。

(4) 压力气瓶上选用的减压器要分类专用，安装时螺扣要旋紧，防止泄漏；开、关减压器和开关阀时，动作必须缓慢；使用时应先旋动开关阀，后开减压器；用完后，先关闭开关阀，放尽余气后，再关减压器。切不可只关减压器，不关开关阀。

(5) 使用压力气瓶时，操作人员应站在与气瓶接口处垂直的位置上。操作时严禁敲打撞击，并经常检查有无漏气，应注意压力表读数。

(6) 可燃性气体和助燃性气体瓶，与明火的距离应大于 10 米（确难达到时，应采取隔离等措施）。

(7) 各种气瓶必须定期进行技术检查。充装一般气体的气瓶 3 年检验 1 次；如在使用中发现有严重腐蚀或严重损伤的，应提前进行检验。

(8) 几种特殊气体的性质和安全

①乙炔：乙炔是极易燃烧、容易爆炸的气体。含有 7~13%乙炔的乙炔—空气混合气体，或含有 30%乙炔的乙炔—氧气混合气最易发生爆炸。乙炔和氧、次氯酸盐等化合物也会发生燃烧和爆炸。

存放乙炔气瓶的地方，要求通风良好。使用时应装上回闪阻止器，还要注意防止气体回缩。如发现乙炔气瓶有发热现象，说明乙炔已发生分解，应立即关闭气阀，并用水冷却瓶体，同时最好将瓶体移至远离人员的安全处加以妥善处理。发生乙炔燃烧时，绝对禁止用四氯化碳灭火。

②. 氢气：氢气密度小，易泄露，扩散速度很快，易和其他气体混合。氢气与空气混合气的爆炸极限：空气偏含量为 18.3：59.0%（体积比），此时，极易引起自燃自爆，燃烧速度约为 2.7 米/秒。氢气应单独存放，最好放置在室外专用的气瓶房内，以确保安全，严禁放在实验室内，严禁烟火。应旋紧气瓶开关阀。

③. 氧气：氧气是强烈的助燃气体，在高温下，纯氧十分活泼；温度不变而压力增加时，可以和油类发生急剧的化学反应，并引起发热自燃，进而产生强烈爆炸。氧气瓶一定要防止与油类接触，并绝对避免让其它可燃性气体混入氧气瓶；禁止用（或误用）盛其他可燃性气体的气瓶来充灌氧气。氧气瓶禁止放于阳光曝晒的地方。

④. 氧化亚氮（笑气）：具有麻醉兴奋作用，受热时可分解成氧和氮的混合物，如遇可燃性气体即可与此混合物中的氧化合燃烧。

#### 4. 附件

上海理工大学医疗器械与食品学院

2015年3月10日

附件：

##### 4.1 分级管理体系人员名单

学院负责人	购买联系人	小组长
葛斌	于劲松	杨波
		吴淑燕
		于劲松

备注：表中所列人员发生工作变动时，其职责由后续人员自然接替。

##### 4.2 相关表格

上海理工大学医疗器械与食品学院

钢瓶购买申请表

联系人\_\_\_\_\_

日期	申请人	钢瓶气体名称	数量	导师签字	购买联系人签字	主管院长签字