

# 材料学院实验室安全工作实施细则

墨菲定律：如果事情有变坏的可能，  
不管这种可能性有多小，  
它总会发生。

海恩法则：任何不安全事故都是可以预防的。

**东南大学材料科学与工程学院**

**2019年8月制订**

**2024年6月修订**

## 特别说明

本实施细则未包括信息安全、激光安全、防盗抢等项目，相关安全要求参照部门规章实施。

# 目 录

一、材料学院实验室安全工作实施细则制订依据 .....	1
二、高校实验室安全分级表 .....	2
三、材料学院实验室安全工作要求与安全风险等级 .....	3
<b>1、实验室安全文化与制度 .....</b>	<b>3</b>
1.1 实验室安全责任体系 .....	3
1.2 实验室安全制度信息公开 .....	4
1.3 实验室环境布局 .....	5
1.4 实验室安全教育与培训准入机制 .....	5
1.5 实验室安全评估 .....	6
1.6 实验室安全检查与整改 .....	6
<b>2、实验人员的基本行为规范 .....</b>	<b>7</b>
<b>3、用水用电基础安全 .....</b>	<b>8</b>
<b>4、材料制备加工设备安全 .....</b>	<b>8</b>
4.1 仪器设备常规管理 .....	8
4.2 高风险仪器设备管理 .....	9
4.3 电气安全 .....	10
4.4 粉尘防爆安全 .....	10
<b>5、化学安全（包括试验原材料） .....</b>	<b>11</b>
5.1 化学品采购 .....	11
5.2 化学品的存放 .....	11
5.3 其他原材料的存放 .....	12
5.4 管制类化学品管理 .....	12
5.5 化学实验操作安全 .....	13
<b>6、用气安全 .....</b>	<b>13</b>
<b>7、辐射安全与核材料管制 .....</b>	<b>14</b>
7.1 资质与人员要求 .....	14
7.2 场所设施 .....	14
7.3 放射性实验安全及废物处置 .....	15
<b>8、特种设备安全 .....</b>	<b>15</b>

8.1 起重类设备 .....	15
8.2 压力容器 .....	15
8.3 实验室冰箱 .....	16
<b>9、生物安全.....</b>	<b>16</b>
9.1 实验室生物安全等级 .....	16
9.2 场所与设施 .....	17
9.3 病原微生物获取与保管 .....	17
9.4 人员管理 .....	17
9.5 操作与管理 .....	17
9.6 实验动物安全 .....	18
9.7 生物实验废物处置 .....	18
<b>10、安全防护、环境卫生与健康.....</b>	<b>18</b>
10.1 安全防护与实验室防爆.....	18
10.2 实验室环境卫生的基本要求 .....	19
10.3 通风.....	19
10.4 噪音和磁场.....	20
10.5 门禁监控.....	20
<b>11、环境保护与废弃物处置 .....</b>	<b>20</b>
<b>12、应急响应 .....</b>	<b>21</b>
12.1 应急响应机制.....	21
12.2 应急预案.....	21
12.3 安全设施与器材.....	21
<b>四、附件 .....</b>	<b>22</b>
附件 1、民用爆炸物品品名表（2006 版） .....	22
附件 2、易制爆危险化学品名录（2017 版） .....	25
附件 3、易制毒化学品的分类和品种目录（2018 版） .....	31
（含可用于制毒的其他 12 种非列管化学品，2020.5）	
（含增列的 6 种物质，2021.5.28）	
附件 4、剧毒化学品条目汇总（2015 版） .....	34