**东华大学本科生毕业设计（论文）安全风险分析表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学号** |  | | **姓名** |  | **专业名称** |  | **指导教师姓名** |  |
| **课题名称** |  | | | | **课题起止时间** |  | | |
| **（课题目标及涉及实验简述）** | | | | | | | | |
| **课题涉及危险源** | | | | | **风险** | **防控或防护措施** | | |
| □电 | | 室内电压：□220V □380V  大功率设备供电方式：  □固定插座  □空气开关  □移动拖线板  □其他    □拖线板串联  □线缆裸露  □高压、高频电气设备  □大功率电气设备  □加热、烘烤等易引起火灾的电气设备  □易燃易爆环境下使用电气设备  □手持式电气设备  □其他 | | | □触电  □火灾  □其他风险 | **工程控制措施**  □不导电灭火器  □配备带漏电保护器的空气开关  □电气设备良好接地  □设置高压设备危险区域警示标示  □接地检测  □紧急停止开关  □设备防护罩  □防护围栏  □通风橱  □化学品安全柜  □气体钢瓶柜  □生物安全柜  □手套箱  □局部通风  □视频监控  □泄漏报警装置  □门禁控制  □其他措施：    **个人防护**  □防护眼镜  □全面罩  □口罩/防护面具  □实验服/防护服  □防护帽  □手套  □防护鞋/绝缘鞋/靴套  □其他个人防护物品 | | |
| □设备类 | | □特种设备：压力容器  □特种设备：起重机械  □高温高压设备  □高、低温设备  □高转速、易爆裂（砂轮、切割片等）设备  □强震动、高噪音设备  □强磁设备 □激光设备  □真空设备 □液压设备  □空气压缩设备  □明火电炉  □高温油浴设备  □粉尘设备  □其他 | | | □机械伤害  □辐射伤害  □呼吸系统伤害  □高温灼伤  □低温冻伤  □飞溅伤害  □视力损伤  □听力损伤  □其他风险 |
| □气体钢瓶 | | □氢气 □甲烷  □乙炔 □氨气  □氧气 □液氮  □一氧化碳  □惰性气体  □其他气体 | | | □燃烧、爆炸  □窒息  □其他风险 |
| □危险化学品 | | **易制毒**  □硫酸 □盐酸  □丙酮 □醋酸酐 □三氯甲烷 □乙醚 □哌啶 □甲苯 □苯乙酸 □高锰酸钾  □其他  **易制爆**  □硝酸 □发烟硝酸  □高氯酸  □硝酸盐类（如硝酸钠）  □氯酸盐类（如氯酸钠）  □高氯酸盐类（如高氯酸锂）  □重铬酸盐类（如重铬酸锂）  □过氧化物和超氧化物（如过氧化氢溶液（含量＞8%））  □易燃物还原剂类（如锂、钠、钾、镁、镁铝粉、铝粉、硅铝、硫磺、锌尘、锌粉、锌灰）  □硝基化合物类（如硝基甲烷）  □其他  **□其他危险化学品** | | | □中毒  □腐蚀  □燃烧、爆炸  □其他风险 |
| □危险化学品废弃物 | | **液态**  □含卤素废液  □含重金属废液  □氢氟酸废液  □有机废液  □其他类型废液    **固态**  □锐器物  □破碎玻璃  □沾染剧毒试剂固体废弃物  □废弃试剂  □其他固体废弃物    **其他废弃危险化学废弃物** | | | □中毒  □腐蚀  □燃烧、爆炸  □割伤  □其他风险 |
| □生物 | | □病原微生物  □实验动物  □其他 | | | □个体感染  □群体感染  □其他风险 |
| 其他危险源（如上述未涉及到的实验环境、实验原料、实验设备、实验工艺路线等安全风险） | | | | | （此处根据课题内容据实填写） | （此处根据课题内容据实填写） | | |
| **常见事件现场应急处置说明：**  **1. 控制危险源**：例如切断电源或气源、采取针对性灭火措施、停止运转仪器设备、堵塞泄漏、按照已掌握的有关操作规程依规避险等，防止事故继续扩散；  **2. 自救和互救**：例如用干燥的绝缘物使得触电人员脱离电源，做好防火、防毒、防腐蚀等自身防护措施，设法躲避爆炸物和高温水、汽，对受伤人员采取包扎或心肺复苏等急救措施，安全转移伤员，引导现场无关人员尽快撤离危险区等，降低人员伤亡；  **3. 做好现场处置**：例如封闭现场、设置安全警戒线、转移易燃易爆物品、及时清除现场残留的有毒有害物质等，防止发生次生事故；  在应急处置过程中，有条件时拨打**火警电话 119**、**急救电话120**、**公安报警110**请求救援，并将情况向相关老师上报。  注：说明供参考，应根据课题实际情况制定详细的专项应急处置预案并进行演练。 | | | | | | | | |
| □本人已认真学习《东华大学实验室安全手册》，熟悉实验室各项管理制度和要求，并承诺在开展课题研究期间，将严格遵守实验室各项安全制度和操作规程。  □本课题涉及到化学品，本人已阅读并知悉相关化学品安全技术说明书（MSDS）。  学生签名： 日期： 年 月 日  导师签名： 日期： 年 月 日 | | | | | | | | |
| 注：如果课题涉及到的危险源变更，须再次进行安全评估并重新提交此报告；此报告模板仅作为参考，可根据实际需要进行修改或自行编制实验安全分析表。 | | | | | | | | |