

激光熔覆与焊接实验室安全准则

为维持本实验室的安全及整洁环境，凡进入实验室内所有人、机器设备、物品、原物料、产品等，均属本规范之管制范围。

1、本实验室的工作人员必须经过专业培训和考核，掌握规则和操作后方可进行相应的工作。

2、实验人员必须熟悉实验室及周围环境。如水阀、气阀、电闸、安全门、灭火器及室外水源。实验人员必须掌握使用灭火器。

3、实验人员必须始终在实验室中穿戴个人防护用品。如防护眼镜，实验服、不露趾的鞋、防护手套等。不得穿凉鞋、高跟鞋或拖鞋。留长发者应束扎头发。

4、实验人员应始终以安全的方式工作，同时要考虑到实验室其他人员的安全。办公时间以外时间段进行实验，需经实验室主管老师审批，并保证至少应有2名人员在实验室工作。

5、在实验室工作时，所有人员必须做好实验记录，实验记录必须即时、客观、详细、清楚，严禁涂改、撕页和事后补记，实验记录严禁带出实验室。

6、所有的材料和仪器，必须清楚地标明名称及所有者等信息。有害物质应简要描述潜在危害，例如易燃、易爆和腐蚀性等。易燃、易爆、剧毒实验原料和高压气瓶要严格按有关规定领用、存放、和保管。禁止实验室内存在火种。

7、实验进行时，不得随便离开岗位，要密切注意实验的进展情况。做实验时应打开门窗或换气设备，保持室内空气流通。**激光熔覆/焊接不得使用具有易燃、易爆特性等危害性的粉末。**

8、实验用材料不得入口，严禁在实验室内吸烟或饮食。实验结束后要细心洗手。

9、实验结束之后应及时将粉末废料及其他产生的垃圾清理干净，**清理熔覆粉末废料时，不得使用吸尘器。**

10、各种气体钢瓶用毕或临时中断，都应立即关闭阀门，若发现漏气或气阀失灵，应停止实验，立即检查并修复，待实验室通风一段时间后，再恢复实验。

11、循环水冷机要随时监测实验进行过程，以免减压或停水发生爆炸和着火事故。冬季要做好循环水冷机的观察、保养和维护，防止结冰造成破坏。

12、使用电器时，谨防触电。不要在通电时用湿手和物接触电器或电插销。实验完毕，应将电器的电源切断。

13、实验室内严禁会客、喧哗，严禁私配和外借实验室钥匙。定期(每周)清理打扫使用过的仪器设备以及地面、墙壁、天花板。换下之拖鞋请整齐置于指定处所。值日生或最后离开实验室的工作人员都应检查水阀、电闸、气阀等，关闭门、窗、水、电、气后才能离开实验室。