# 基本操作训练

## 毒剂报警器；

流程：**打开进气口保护罩-打开零气口-打开气瓶总阀-减压阀数据**0.35~0.45MPa**-开机-预热-进样（时间）-报警-关闭进气口保护罩-关闭零气口-关闭氮气瓶总阀-减压阀数据归零-关机**

训练模式使用：开机条件：

允许开机的条件：（1）进气口保护罩已打开；

（2）零气口已打开；

（3）气瓶总阀打开；

（4）压力输出值在正确的范围内：0.35~0.45MPa;

允许关机的条件：（1）进气口保护罩已关闭；

（2）零气口已关闭；

（3）气瓶总阀关闭；

（4）压力输出值在正确的范围内：0;

车载毒报，关闭硬件：关闭进气口保护罩、关闭零气口、关闭氮气瓶总阀、减压阀；

考核训练操作状态

角色：教员

角色操作：

训练准备阶段：

1、登录分导控，输入账号、密码/教员处于登录状态

2、查看席位登录情况；

3、设置任务，训练模式（基本操作-车组协同-战术训练）-车型（102/384/02b）-具体任务（02b

a）毒剂报警器训练模拟器开机、关机、模拟剂进样报警；

），具体选择a）；

4、选择推送席位（可选择只登陆席位）

角色：1号操作员

角色操作：

设备在线状态-心跳包 任务操作时间

1、按照席位登录：账号密码，等待任务下发。（训练状态下基本操作可单机操作）

加载任务（设备复位）

2、打开进气口保护罩-打开零气口-打开气瓶总阀-减压阀数据0.35~0.45MPa-开机-预热--模拟进样（是否进样、进样时间0-3~5-10，）-报警（是否报警）------可以做成心跳包；

分导控判断依据（是否是按照顺序操作的？操作是否合理？）

1. ~~毒剂报警器设备上传上电状态给导控~~
2. ~~导控下发任务信息，三维发送气象信息给设备管理软件；（0℃~5℃）；~~
3. ~~设备管理软件给导控发送毒剂报警器器件状态；~~
4. ~~学员打开进气帽（20S），90给设备管理软件发送进气打开状态，设备管理软件发送给导控；~~
5. ~~学员按开机按钮，90给设备管理软件发送开机按钮状态，设备管理软件发送给导控；~~
6. ~~90自检，然后发送状态给设备管理软件，设备管理软件发送给导控；~~
7. ~~学员开始进样，90给设备管理软件开始进样计时，发送进样开始状态给设备管理软件，设备管理软件发送给导控；超过3秒信号，90开始报警，给设备管理软件发送报警信息，设备管理软件发送报警信息给导控；进样结束，90给设备管理软件发送进样结束信号，设备管理软件发送给导控，90设备5秒后退出报警，发送退出报警信号，90报警结束；~~
8. ~~学员按关机按钮，90给设备管理软件发送关机按钮状态，设备管理软件发送给导控；~~
9. ~~学员关闭进气帽，90给设备管理软件发送进气关闭状态，设备管理软件发送给导控；~~
10. ~~学员在1号一体机点击考试结束，等待出成绩；导控端导控出考核结果，教员选择是否将考核结果推送给1号一体机。教员可查看历史数据。~~

02B/X型防化侦察车毒剂报警器模拟剂检验基本操作考核评分表

考号： 成绩：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作业  时间 |  | | 考官 |  | | |
| 条件设置 | （1）单兵作业着装。  （2）在开启总电源开关和输出电源开关状态下进行操作。  （3）受考者根据系统推送要求进行车载报警器模拟剂检验操作。  （4）时间计算：自教员在分导控点击“开始操作”，至学员在一体机点击“作业结束”止。  （5）环境温度，设置为常温（20℃，65%） | | | | | |
| 考核  标准 | 动作准确，操作符合规程和安全要求，在规定时间内（3mins）完成作业为100分 | | | | | |
| 评分细则 | 序号 | 扣分标准 | | | 扣分 | 备注 |
| 1 | 进气口密封帽未打开 | | | -21 |  |
| 2 | 设备电源开关未打开 | | | -5 |  |
| 4 | 进样时间不足5秒（不包含5秒） | | | -21 |  |
| 5 | 结束报警后10s内关机 | | | -11 | 要大于10s才行 |
| 6 | 设备电源未关闭（5s） | | | -5 |  |
| 7 | 进气口密封帽未关闭（20s） | | | -5 |  |
| 8 | 操作时间超时 | | | 扣5分 |  |
| 9 | 设备操作顺序错误（导控显示具体错误内容） | | | -10 |  |
| 备注 |  | | | | | |

数据存储策略 ：操作完成时间

## 车载辐射仪**；**

流程：**开机-自检-设置剂量率阈值-设置累计剂量率阈值-恢复出厂设置（出厂阈值）-关机**

角色：教员

角色操作：

1、登录分导控，输入账号、密码/教员处于登录状态

2、查看席位登录情况；

3、设置任务，训练模式（基本操作-车组协同-战术训练）-车型（106）-具体任务（106

c）车载辐射仪开机、参数设置、关机；

），具体选择a）；

4、选择推送席位（可选择只登陆席位）---（任务下发情况反馈？）

角色：1号操作员

角色操作：

设备在线状态-心跳包任务操作时间

1、按照席位登录：账号密码，等待任务下发。（训练状态下基本操作可单机操作）

加载任务（设备复位）点击开始考核。

1. 导控下发任务信息，三维发送气象信息给设备管理软件；
2. 学员开机按钮，CF给设备管理软件发送开机信号状态，设备管理软件发送给导控；
3. 设置剂量率和累积剂量率阈值，然后设置剂量率（0.1μGy/h～9999mGy/h）发送给设备管理软件，设备管理软件发送给导控；（累计剂量的算法需要明确）
4. 三维环境发送模拟剂量率给设备管理软件，设备管理软件发送给CF，如果超过设置阈值，CF开始报警，CF给设备管理软件发送报警信号，设备管理软件发送给导控；
5. 学员按关机按钮，CF给设备管理软件发送关机按钮状态，设管理软件发送给导控；
6. 学员在1号一体机点击考试结束，等待出成绩；导控端导控出考核结果，教员选择是否将考核结果推送给1号一体机。教员可查看历史数据。

02B/X型防化侦察车车用辐射仪基本操作考核评分表

考号： 成绩：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作业  时间 |  | | 考官 |  | | |
| 条件设置 | （1）单兵作业着装。  （2）在开启总电源开关和输出电源开关状态下进行操作。  （3）受考者根据系统推送要求进行车用辐射仪基础操作。  （4）时间计算：时间计算：自学员在1号一体机上点击“开始考核”，至学员在一体机点击“结束考核”止。  （5）想定下发需要剂量率和累积剂量率的阈值。 | | | | | |
| 考核  标准 | 动作准确，操作符合规程和安全要求，在规定时间内（2.5分钟）完成作业为100分 | | | | | |
| 评分细则 | 序号 | 扣分标准 | | | | 扣分 |
|  | 未按开机按钮 | | | -5 |  |
|  | 剂量率或累积剂量率阈值设置（20，35-40） | | | -21 |  |
|  | 设置完成后未恢复出厂阈值（20，80） | | | -21 |  |
|  | 未按关机按钮 | | | -5 |  |
|  | 操作时间超时 | | |  |  |
| 备注 |  | | | | | |