

大气辐射测量计划移动设施(AMF)

# 安全计划

— 中国 —

寿县

中国

PRO(ESH)-015.007CN

2008 年 3 月

热带西太平洋/ARM 移动设施管理办公室(TWP/AMF-MO)

洛斯阿拉莫斯国家实验室

美国能源部

[www.twppo.lanl.gov](http://www.twppo.lanl.gov)

TWP 程序 作者：L. Jones	ARM 移动设施 安全计划 (中国-寿县)	PRO(ESH)-015.007CN 2008 年 3 月 第 2 页，共 21 页
-----------------------	-----------------------------	--

## ARM 移动设施安全计划

寿县

中国

### I. 目的：

本文件描述中国寿县 ARM 移动设施 (AMF) 作业中的危害性及其缓解办法。

### II. 背景：

美国能源部 (DOE) 的大气辐射测量 (ARM) 计划依靠气候研究设施来测量世界各地太阳和陆地辐射的地表部分、地面气象学、云特性及其它大气量化参数，其中包括美国南部大平原 (SGP)、热带西太平洋 (TWP)、和阿拉斯加北坡 (NSA)。

ARM 移动设施是第四套便于运到世界任何地方并作短期部署的 ARM 现场测量设施。AMF 的部署和作业由美国新墨西哥州洛斯阿拉莫斯国家实验室 (LANL) 热带西太平洋/ARM 移动设施管理办公室 (TWP/AMF-MO) 负责。

TWP/AMF-MO 与东道国的组织或政府联合运行 AMF。ARM 气候研究设施 (ACRF) 科学委员会根据正式建议书选择部署地点。

### III. ES&H 政策：

因从事正式 AMF 业务、在特别强化作业期间 (IOP) 或非正式访问在 AMF 现场工作或访问的个人，必须在出发前提前将履行计划通知 TWP/AMF-MO，并安排充裕的时间遵守以下政策：

<p>TWP 程序</p> <p>作者：L. Jones</p>	<p>ARM 移动设施 安全计划 (中国-寿县)</p>	<p>PRO(ESH)-015.007CN</p> <p>2008 年 3 月 第 3 页，共 21 页</p>
----------------------------------	--------------------------------------	--

- 要求所有在 AMF 现场的人员在行动和工作中注意安全，并不得影响自身和其他在场人员的安全。
- 所有在 AMF 现场的人员的工作方式不得妨碍现场作业。
- 所有访客必须阅读安全计划并同意其具体授权所规定的安全计划建议与准则，并签署访客登记表，表示已经了解其个人授权，以及与该授权有关的工作限制和注意事项。
- 所有从东道国以外来到 AMF 场地的访客，在出发来东道国之前，必须参加由洛斯阿拉莫斯国家实验室(LANL)主持的 ES&H 介绍。
- 所有来到现场的访客还必须遵守一切有关当地规定和条例。一般来说，除非当地规定更为严格，新的建筑应按照美国的规定。
- 所有AMF 访客必须上网提交正式的ACRF 场地准入申请 (SAR)，网址为 <http://www.db.arm.gov/SARS2/>。在收到批准之前不得进入场地。

#### IV. 范围和文件所有权：

- 本程序仅适用于与AMF工棚及AMF场地内配套设施有关的活动。不适用于场地以外由其它单位负责的工作。除非有书面规定，LANL不授权在AMF场地范围以外进行任何工作。如果DOE提议和资助场地外的工作，则该项工作应遵守ARM 安全政策 ( [http://www.arm.gov/acrf/safety\\_policy.stm](http://www.arm.gov/acrf/safety_policy.stm) )和 DOE 整合安全管理 (<http://www.eh.doe.gov/ism/diagram.html>)的规定。
- 本文件所涉及者为通常发生在轻电机实验室的活动，以及无化学或湿式实验室设施的移动式电-光实验室中常见的活动。

TWP 程序 作者：L. Jones	ARM 移动设施 安全计划 (中国-寿县)	PRO(ESH)-015.007CN 2008 年 3 月 第 4 页，共 21 页
-----------------------	-----------------------------	--

- 本程序应从发布之日起实施，并保持有效直至由修订版取代之时。
- 本文件的要求适用于所有 LANL 雇员、LANL 的所有美国子承包商，以及访问 AMF 场地的美方合作单位雇员。此外，非美国承包商、政府及其它组织均也必须遵守本文件中阐明的要求。

<p>TWP 程序</p> <p>作者：L. Jones</p>	<p>ARM 移动设施</p> <p>安全计划</p> <p>(中国-寿县)</p>	<p>PRO(ESH)-015.007CN</p> <p>2008 年 3 月</p> <p>第 5 页，共 21 页</p>
----------------------------------	--	---

## V. 安全计划细节：

### A. 紧急情况联系人

警察 .....	110
消防队 .....	119
救护车 .....	120
紧急医疗诊所 / 医院 .....	电话：0564-402-1007
寿县县医院	
Mike Alsop (现场技术员) .....	未定
Su ZHANG 先生 (寿县场地经理) .....	电话：0551-229-0021; 1351-560-8438
	电子邮件： <a href="mailto:hfzhangsu@163.com">hfzhangsu@163.com</a>
Hong TIAN 女士 .....	电话：0551-2290278; 1395-600-1366
Larry Jones 先生或 Kim Nitschke .....	电话：+1 505-667-1186
TWP/AMF 管理办公室 (24 小时接听服务)	电子邮件： <a href="mailto:ljones@lanl.gov">ljones@lanl.gov</a> or <a href="mailto:nitschke@lanl.gov">nitschke@lanl.gov</a>
北京美国大使馆 .....	+86 10-6532-3831 (总机)
驻北京大使馆美国公民服务处 .....	+86 10-6532-4153
驻上海领事馆美国公民服务处 .....	+86 21-3217-4650, 分机 2102, 2103, 2114
北京澳大利亚大使馆 .....	+86 10-5140-4111
驻上海澳大利亚领事馆 .....	+86 21-5292-5500

TWP 程序  作者：L. Jones	ARM 移动设施 安全计划 (中国-寿县)	PRO(ESH)-015.007CN  2008 年 3 月 第 6 页，共 21 页
---------------------------	-----------------------------	--

## B. 一般准则

### 1. 现场 ES&H：

- 所有访客每天在开始工作之前应先向设施主任或现场技术员报到。
- 所有计划到AMF场地工作的访客必须阅读本文件并签字表示自己已经读过和料件文件的内容。请阅读C部分中关于场地活动的各类危害控制一览表。
- 所有访客还应遵守东道主单位建立的一切有关条例和规定。

2. 在场地的的工作不仅应遵守本文件中阐述的规定，而且应在东道主允许下遵守东道主单位的规定。

3. 在 AMF 场地进行的所有工作必须经 TWP/AMF-MO 批准。

4. 如果您对被要求做的任何工作感到不安全，就不要做，而是应该联系 TWP/AMF-MO，电话是 +1 505-667-1186。

### 5. ES&H 事故：

- 任何团队成员或来到 AMF 场地的访客可基于 ES&H 考虑建议或下令停止工作而不受处分。事故解决之前，不得重新开始工作。
- 任何团队成员如果不遵守本文件中规定的 ES&H 准则，将被要求离开场地。

### 6. 后果意识：

- 了解有关危害，以及减轻这些危害所要求的安全设备。
- 识别可能产生的废物以及应采取的处置方法。

TWP 程序  作者：L. Jones	ARM 移动设施 安全计划 (中国-寿县)	PRO(ESH)-015.007CN  2008 年 3 月 第 7 页，共 21 页
---------------------------	-----------------------------	--

- 在使用设备或工具之前阅读操作手册。遵从制造厂商的安全建议。
- 若可能使用任何化学品，应阅读材料安全数据单 (MSDS)。
- 所有人员应：
  - ⇒ 计划工作。
  - ⇒ 分析危害。
  - ⇒ 制订和实施控制措施以减轻危害。
  - ⇒ 在确认工作准备就绪后，安全地进行操作。
  - ⇒ 找出需要改进之处，以进一步加强作业安全。

7. 遵守“两人规则” – 访客不允许单独在场地工作。

8. 在使用工作区后访客应负责清洁。

### C. 工作授权、人员限制和危害控制

#### 人员授权种类：

- 所有人员 (包括当地派驻现场观察员)
- 临时访客 (任何前来访问而不工作的人)
- 无技能临时劳工 (LANL 员工或人员由 LANL 或 IAP/CAS 签订承包合约)
- 安装/拆卸人员 (由 LANL 签订合约)

TWP 程序  作者：L. Jones	ARM 移动设施 安全计划 (中国-寿县)	PRO(ESH)-015.007CN  2008 年 3 月 第 8 页，共 21 页
---------------------------	-----------------------------	--

- 澳大利亚气象局 (BOM) 技术人员 (由 LANL 签订合约)
- ARM 系统专家 (由 LANL 签订合约)
- 当地服务提供商专员 (由 LANL、BOM 或 IAP/CAS 签订承包合约)



TWP 程序  作者：L. Jones	ARM 移动设施 安全计划 (中国-寿县)	PRO(ESH)-015.007CN  2008 年 3 月 第 9 页，共 21 页
---------------------------	-----------------------------	--

危险控制一览表：

工作及有关危险	工作控制措施、工具	接触危险或授权从事有关工作的人员
<b>一般危险</b>		
紧急情况 – 受伤、起火	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 切勿单独在现场工作 – 遵守“两人规定”。</li> <li>▪ 在正常作业期间，如果发生紧急情况而场地上只有一名 ARM 人员，该人员必须指示一位本地“伙伴”通知紧急联系人/单位。</li> <li>▪ 在 A2 面包车中备有急救箱和 AED。</li> <li>▪ 在 A2 面包车门里有紧急联系人名单。</li> <li>▪ 在 A2 面包车中装有公场地内外使用的铱星电话。</li> <li>▪ 每辆面包车中备有灭火器。</li> <li>▪ 每辆面包车中都有紧急电力切断系统以防电源起火。</li> <li>▪ 了解中暑的症状 – 见 ES&amp;H 介绍资料。</li> <li>▪ 如果被反锁在面包车内，车里的人仍然可以出来，做法是拧开锁门上的螺丝或使用圆形的逃生口。</li> <li>▪ ARM 场地访客在离开母国到场地之前，应参加 TWP/AMF 主持的安全介绍。</li> </ul>	全体人员
临时参观场地	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 由驻场人员陪同。</li> </ul>	全体人员

<p>TWP 程序</p> <p>作者：L. Jones</p>	<p>ARM 移动设施</p> <p>安全计划</p> <p>(中国-寿县)</p>	<p>PRO(ESH)-015.007CN</p> <p>2008 年 3 月</p> <p>第 10 页，共 21 页</p>
----------------------------------	--	--

工作及有关危险	工作控制措施、工具	接触危险或授权从事有关工作的人员
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 在搬运设备或其它作业期间，访客可被要求离开任何地区。</li> </ul>	
起重、坠落	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 禁止个人举重 23 公斤以上。</li> <li>▪ 不得穿露脚趾的鞋 – 如果有使脚受伤的危险存在，现场可提供护趾套和跖骨帽。</li> <li>▪ 运输重物有小推车可用。</li> <li>▪ 提供工作手套。</li> </ul>	全体人员
(续一般危险) 绊倒、跌倒	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 在拉索和其它出露物上悬挂标示。</li> <li>▪ 禁止使用超过 2 米的梯子。</li> <li>▪ 进入该度超过 2 米的地区应用楼梯。</li> <li>▪ 到仪器平台和运输容器的顶部必须装扶手栏杆。</li> <li>▪ 大多数电缆应用罩盖，但在安装期间应注意贴地面走线的电缆。</li> </ul>	全体人员
在没有扶手栏杆的观测塔或运输容器上，离地面有一定距离处工作	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 不允许攀登 AOS 塔 (只适用于寿县)。</li> <li>▪ 不允许攀登 MET 塔。</li> <li>▪ 不允许在没有扶手栏杆的运输容器顶部工作。</li> </ul>	BOM 技术人员和 ARM 系统专家及本地服务供应商的专门人员
<b>电气危险</b>		

<p>TWP 程序</p> <p>作者：L. Jones</p>	<p>ARM 移动设施</p> <p>安全计划</p> <p>(中国-寿县)</p>	<p>PRO(ESH)-015.007CN</p> <p>2008 年 3 月</p> <p>第 11 页，共 21 页</p>
----------------------------------	--	--

工作及有关危险	工作控制措施、工具	接触危险或授权从事有关工作的人员
轻微电气工作	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 所有加长线，尤其是暴露在外的加长线，均应使用接地故障 (GFI) 断路器。</li> <li>▪ 所有电气设备应有 UL 或经 UL 承认的测试实验室标签。</li> <li>▪ 使用 UL 批准的三线电气加长线只能用于短期，暂时的连接。</li> <li>▪ 加长线不得用于串联。</li> <li>▪ 加长线应有保护以防被物体锋利边沿损坏，并且在拉线时应考虑不造成绊倒危险。</li> <li>▪ 加长线应为橙色或黄色以便一目了然。</li> </ul>	全体人员 (临时访客 <u>除</u> 外)
(续电气危险) 使用电源出口的设备 安装	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 重新设定断路器</li> </ul>	BOM 技术人员和 ARM 系统专家及本地服务供应商的专门人员
在直流电系统中的电气工作		全体人员 (临时访客 <u>除</u> 外)
在交流电系统中的电气工作、布线、变压器、不间断电源 (UPS)系统、配电盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 220 伏交流三相或 110 伏交流单相出露连接只能由经过训练的人员操作。</li> <li>▪ 只有持证电工才有权操作 220 伏交流或 110 伏交流系统。</li> <li>▪ 在供电时，只有合格的电工才允许打开交流电配电板、控制</li> </ul>	本地服务供应商的专门人员 (电工)

<p>TWP 程序</p> <p>作者：L. Jones</p>	<p>ARM 移动设施</p> <p>安全计划</p> <p>(中国-寿县)</p>	<p>PRO(ESH)-015.007CN</p> <p>2008 年 3 月</p> <p>第 12 页，共 21 页</p>
----------------------------------	--	--

工作及有关危险	工作控制措施、工具	接触危险或授权从事有关工作的人员
	<p>柜或电气盒。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 在将主交流电电缆连接到任何电气盒或面包车或断开时，必须切断所有电负荷并加锁。</li> <li>▪ 出诊断和测试外，所有带电的工作应尽可能做到无电操作。如果以下问题得到解决，TWP/AMF-MO 可批准带电 R&amp;D 工作：               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 与工作任务有关的可能的危险</li> <li>2) 要求的最小工作空间</li> <li>3) 要求哪些路障及如何置放</li> <li>4) 要求哪些个人防护设备</li> <li>5) 使用的测试仪器</li> <li>6) 使用测试仪器的安全指示</li> <li>7) 执行任务所要求的最少人数</li> <li>8) 说明每个人员的任务职责</li> <li>9) 影响安全的步骤顺序</li> <li>10) 所有带电系统工作要求的加锁/挂牌</li> </ol> </li> <li>▪ 所有电动设备或供电系统的维护或修理应按以下要求进行：               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在有致命危险存在的情况下，不得由单人进行维护程</li> </ol> </li> </ul>	

TWP 程序  作者：L. Jones	ARM 移动设施 安全计划 (中国-寿县)	PRO(ESH)-015.007CN  2008 年 3 月 第 13 页，共 21 页
---------------------------	-----------------------------	---

工作及有关危险	工作控制措施、工具	接触危险或授权从事有关工作的人员
	<p>序。应有两名掌握有关知识的人员在场，其中一人应不在危险所及范围内。如有可能，应避免对带电设备进行故障排除。在开始工作前，应断开所有电压电源并采取有效方法保证电压电源不会恢复。必须采取加锁/挂牌程序。</p> <p>2) 在带电设备上工作时，人员应尽量单手操作。<u>注：应使用橡皮脚垫或其它绝缘材料，使操作人员与地面绝缘。</u></p> <p>3) 在使用示波器或其它测试设备时，在连接所要测试的设备之前，先要将探头接在示波器或其它测试设备上，并应在整个测试过程中一直连在示波器或其它测试设备上。</p>	
在电气网络系统中的工作	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 只有本地电力公司的技术人员才允许操作 416 伏交流三相现场供电设备。</li> </ul>	本地服务供应商的专门人员（本地电力公司）
<b>有害材料</b>		
润滑脂、清洁剂、粘结剂和其它化学品	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AMF 场地偶尔需要少量润滑脂、清洁剂、粘结剂和其它化学品。一般来说，每种限量 1 公斤。</li> <li>▪ 使用任何化学品请阅读材料安全数据单 (MSDS)。</li> </ul>	全体人员（临时访客 <u>除外</u> ）

<p>TWP 程序</p> <p>作者：L. Jones</p>	<p>ARM 移动设施</p> <p>安全计划</p> <p>(中国-寿县)</p>	<p>PRO(ESH)-015.007CN</p> <p>2008 年 3 月</p> <p>第 14 页，共 21 页</p>
----------------------------------	--	--

工作及有关危险	工作控制措施、工具	接触危险或受权从事有关工作的人员
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 化学品应正确使用、储存和处置。</li> <li>▪ 电池酸液应存放在备用的污染物储盘中。</li> </ul>	
燃料	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 场地现场不得存放汽油，除非在经批准的安全容器中。</li> <li>▪ 柴油燃料在大多数情况下只能由本地供应商操作。燃料可由现场观测员用手动泵从储罐泵入油箱。</li> </ul>	全体人员（临时访客 <u>除外</u> ）
丁醇 (仅限 A1 面包车)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 丁醇容器必须密封储存在化学品柜中。</li> <li>▪ 所有使用丁醇的设备应往室外通风。</li> <li>▪ A1 面包车内如有任何异味，立即通知 TWP/AMF-MO。</li> </ul>	BOM 技术人员和 ARM 系统专家
(有害材料续) 焊接作业	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 焊接只能在指定区域内进行。</li> <li>▪ 在工作班次结束后，或人员离开场地超过一小时，应关掉焊接设备。</li> <li>▪ 焊条及有关设备应存放在贴有标签的抽屉或储物柜中。</li> </ul>	BOM 技术人员和 ARM 系统专家
油化学品泄漏	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 如任何化学品、清洁剂、溶剂或油料发生大量漏溢，请联系驻当地代表（如果在本手册中列出）。</li> <li>▪ 少量漏溢应用吸附剂、一次性手巾清理，然后放入有害废料桶中。</li> </ul>	全体人员（临时访客 <u>除外</u> ）
<b>辐射能</b>		
MPL 和 云高计激光	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 云高计的激光因安装在密封容器中，故不会对眼睛造成损</li> </ul>	修理工作由经过具体系

TWP 程序  作者：L. Jones	ARM 移动设施 安全计划 (中国-寿县)	PRO(ESH)-015.007CN  2008 年 3 月 第 15 页，共 21 页
---------------------------	-----------------------------	---

工作及有关危险	工作控制措施、工具	接触危险或授权从事有关工作的人员
仪以及 95 兆赫雷达 (WACR)	害。。 ▪ MPL激光在正常作业条件下对眼睛无害。然而， <u>如果打开维护，泵二极管属于 4 级激光，可对眼睛造成伤害。</u> ▪ WACR 属于低能量，没有危害。	统培训的 BOM 技术人员和 ARM 系统专家进行
<b>设备和仪器</b>		
手工具	▪ 手工具应按制造厂商建议使用 ▪ 手工及使用前应检查有无缺陷。不得使用任何有缺陷的工具。 ▪ 工具只能用于其特定用途。 ▪ 使用工具时请戴上安全护目镜和工作手套（场地提供）。 ▪ 使用锋利工具时，一定要与身体保持距离。	全体人员（临时访客 <u>除外</u> ）

<p>TWP 程序</p> <p>作者：L. Jones</p>	<p>ARM 移动设施</p> <p>安全计划</p> <p>(中国-寿县)</p>	<p>PRO(ESH)-015.007CN</p> <p>2008 年 3 月</p> <p>第 16 页，共 21 页</p>
----------------------------------	--	--

工作及有关危险	工作控制措施、工具	接触危险或授权从事有关工作的人员
<p>(设备/仪器续)</p> <p>动力工具、车间设备、舱门、门扇、端口</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 手提电动工具在使用前应加以检查。除双绝缘工具外，所有要求 60 赫电流的手提电动工具均应带有三芯电线和接地插头。</li> <li>▪ 任何带破损电缆、暴露接线、缺失接地插头等的工具均不得使用。</li> <li>▪ 身体部位要与动力工具的切割部件保持距离。</li> <li>▪ 可能的话，在 AMF 场地使用的电器设备和工具应具有 UL 批准的等级。</li> <li>▪ 电加热器和风扇应具有 UL 批准的等级。</li> <li>▪ 其它单位 ( 非 LANL/PNNL ) 和机构的设备应有适当的安全操作程序。所有在 AMF 场地工作或来访的人员必须遵守这些程序。</li> <li>▪ 所有设备均应按照场地规定的程序和制造厂商的建议操作。</li> <li>▪ 加锁/挂牌：任何带“加锁/挂牌”标记的设备均不得使用操作。</li> </ul>	<p>BOM 技术人员、ARM 系统专家和安装 / 拆卸人员</p>
<p>大型或重型设备、空调装置</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 遵照所有列出的电器控制程序。</li> </ul>	<p>BOM 技术人员和本地服务供应商的专门人员</p>



<p>TWP 程序</p> <p>作者：L. Jones</p>	<p>ARM 移动设施</p> <p>安全计划</p> <p>(中国-寿县)</p>	<p>PRO(ESH)-015.007CN</p> <p>2008 年 3 月</p> <p>第 17 页，共 21 页</p>
----------------------------------	--	--

工作及有关危险	工作控制措施、工具	接触危险或授权从事有关工作的人员
<p>(设备/仪器续)</p> <p>移动 AMF 面包车机器部件的起重机、吊车、吊索、索具和叉车作业</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 任何要求叉车或吊车的工作应由设备业主/操作员进行。 <u>任何未经训练的 AMF 团队成员均不允许操作本地服务提供商拥有的设备。</u></li> <li>▪ 如果在场地上进行任何吊车或叉车工作，应向所有团队成员、访客和同仁发出警告，并要求他们离开工作区周围适当的距离。</li> </ul>	<p>本地服务供应商的专门人员</p>
<p>柴油发电机噪声、电池化学品、机械部件、燃油</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 使用头戴式护耳。</li> <li>▪ 按照维护时间表保养发电机。</li> <li>▪ 参考 <i>PRO(GEN)-004</i>、<i>PRO(GEN)-012</i>。</li> </ul>	<p>除临时访客外，所有人均可进入发电机面包车。操作只能由本地服务供应商的专门人员进行。</p>
<p><b>压缩气体</b></p>		
<p>压缩气体，如用于遮光板操作的 AMF 低压空压机、用于气动工具的移动式空压机和干式空压机</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 按照厂商建议使用压缩气体。</li> </ul>	<p>BOM 技术人员、ARM 系统专家</p>
<p>压缩氦气 (He) 和 氮</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 参考 <i>PRO(OPS)-031</i>。</li> </ul>	<p>全体人员 (临时访客除)</p>

<p>TWP 程序</p> <p>作者：L. Jones</p>	<p>ARM 移动设施</p> <p>安全计划</p> <p>(中国-寿县)</p>	<p>PRO(ESH)-015.007CN</p> <p>2008 年 3 月</p> <p>第 18 页，共 21 页</p>
----------------------------------	--	--

工作及有关危险	工作控制措施、工具	接触危险或授权从事有关工作的人员
气 (N)		外)
<b>其它</b>		
雨、风、尘、闪电	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 应为气温暴冷暴热准备特别的服装。</li> <li>▪ 如果出现闪电暴雨威胁 ( 即在 5 公里或 30 秒延迟范围内发生雷击 ) ，应立即避入面包车或其它车辆。</li> </ul>	全体人员。
个人健康 – 疾病、呼吸、阳光、中暑	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 取得建议的防疫接种和药品。</li> <li>▪ 采取预防措施，防止日光灼伤。</li> <li>▪ 喝瓶装水，保持体内水分。</li> <li>▪ 了解自己的疲劳极限。需要休息时，暂停工作，小憩一下。</li> <li>▪ 从五月到十一月，疟疾在安徽省的郊外地区 ( 寿县 ) 有“一定的风险”。寿县场地属于郊外地区，所以应使用驱虫剂和预防剂 ( 在旅行手册中建议使用氯喹 ) ，特别是在附近的郊区旅行时。</li> </ul>	全体人员。
植物和动物/昆虫生物	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 不要处理在场地中发现的老鼠，不论死活。</li> <li>▪ 小心棕红色的猫熊。</li> </ul>	全体人员。
场地以外的活动、开车、休闲、旅游、路上行人	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 在场地外时，应按常识行事，多加小心。</li> <li>▪ 不要开车 – 应使用当地驾驶员或公共交通。如果有绝对必要开车，应极其小心，绝对不能饮酒驾驶。</li> </ul>	全体人员。

<p>TWP 程序</p> <p>作者：L. Jones</p>	<p>ARM 移动设施</p> <p>安全计划</p> <p>(中国-寿县)</p>	<p>PRO(ESH)-015.007CN</p> <p>2008 年 3 月</p> <p>第 19 页，共 21 页</p>
----------------------------------	--	--

工作及有关危险	工作控制措施、工具	接触危险或授权从事有关工作的人员
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 留意路上行人。</li> <li>▪ 使用声誉良好的旅行社。</li> <li>▪ 如果划船，应穿上救生衣（场地有提供）</li> </ul>	
<p>盗窃、破坏、暴力</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 离开场地时锁上运输容器的门。</li> <li>▪ 如果现场有未经授权的人员，报告 TWP/AMF-MO。</li> <li>▪ 联系美国大使馆及其它有关紧急情况联系方面。</li> </ul>	<p>全体人员。</p>
<p>对 ARM 工作人员的威胁（行动取决于威胁的严重性）</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 联系美国大使馆。</li> <li>▪ 通知同事、当地政府和 TWP/AMF-MO。</li> <li>▪ 封锁场地并将钥匙交给大使馆人员。</li> <li>▪ 返回酒店/住所。</li> <li>▪ 安排加强场地当地保安。</li> <li>▪ 如果 TWP/AMF-MO 或美国大使馆下指示，飞回美国。</li> <li>▪ 配合美国使馆进行后续评估以计划接下来的步骤 – 恢复作业还是打包撤回。</li> </ul>	<p>全体人员。</p>

TWP 程序 作者：L. Jones	ARM 移动设施 安全计划 (中国-寿县)	PRO(ESH)-015.007CN 2008 年 3 月 第 20 页，共 21 页
-----------------------	-----------------------------	---

**VI. 参考资料：**

TWP/AMF作业承诺 – 见 TWP/AMF-MO 网站 [www.twppo.lanl.gov](http://www.twppo.lanl.gov).

**VII. 附件：**

1. AMF 访客签到表。

