

### 安全问题



VRLA 电池的保养和检修需要熟悉铅酸电池知识、人员安全要求、设备安全知识的人员进行实施和监督。非专业人员不可擅自进行保养工作。

### 电气事故



电池系统有电击和高短路电流的危险。保养 VRLA 电池时必须注意下列事项：

- ✓ 除去任何个人金属物件（例如手表，戒子等可能造成短路的任何导体）。
- ✓ 使用绝缘工具。
- ✓ 戴上安全眼镜和橡皮手套。
- ✓ 注意电路极性。
- ✓ 不要擅自连接或切断带电之电路。
- ✓ 把电池搬上金属架上时，可测量电池与电池架之间的电压是否为零，保证电池没有接地的疑虑。否则在操作前应追查其原因并排除之。
- ✓ 电池上面不可放置金属工具及其他物件。
- ✓ 在进行人员或设备会接触带电导体的保养时，应尽可能使用绝缘毯子覆盖电池系统暴露部份。

在电池系统上进行保养和收集数据时更必须特别小心。因为充电器中的整流器可能没有绝缘保护。VRLA 电池有时装在出入不便的箱内时，在电池系统上进行保养和收集数据时必须特别小心。

### 回收处理



用过的铅酸电池是要回收利用的。电池里装有金属铅和稀硫酸。处理时必须按照当地政府的規定。不要置于其他非特许的地方。

### 化学事故



- ✓ VRLA 电池里溢出的任何液体都是含有稀硫酸的电解液，会伤害皮肤和眼睛，会导电，有腐蚀性。
- ✓ 皮肤如果接触了电解液，应立即用清水彻底冲洗，电解液如果进入眼睛须用清水彻底清洗 10 分钟以上或用特殊的中和性洗眼液，并立刻就医治疗。
- ✓ 任何溅出的电解液请使用重碳酸钠水溶液予以中和(0.1 kg重碳酸钠加 1 公升水)。

### 火灾、爆炸和热失控



- ✓ 铅酸电池在过充电时可能会溢出含氢的爆炸性气体。
- ✓ 电池附近不要吸烟或有火花。
- ✓ 搬动电池之前应先碰触一下一个接地的金属物体，以释放可能存在人体身上之静电。
- ✓ 不要在密闭容器里给电池充电。各电池之间要留 5~10mm 间隔供对流冷却。如果是装在箱子里，箱子与房间必须有适当之通风，可使电池产生之累积气体可以对流。

### 警告



- 切勿拆卸电池的气阀或加水。这样是非常不安全并且会使得电池失效。