

停电时使用R₄₀直流干电池为好

经常停电，对气象观测工作有很大影响，尤其严重威胁电接风仪、遥测雨量计等仪器的正常运转。过去，我们曾用普通1号直流干电池作补充电源，因其使用寿命较短，稍不注意就会造成记录缺失，给观测工作带来严重损失。1989年8月份起，我站将R₄₀型电池（即手摇电话机干电池）用于电接风仪、遥测雨量计以来，效果很好。可供其它经常停电的测站参考。其优点是：

1. R₄₀型电池较普通1号电池容量大，使用寿命长。我站自1989年8月安装使用至今未更换过，确保了记录完整，杜绝了因停电造成的缺测事故。

而普通1号电池可使用一个月多一点（我站一般平均每月停电4天）。

3. 使用方便。用8节R₄₀型电池相串联，接在仪器电源线上即可。为防止电池充电过多使电解液流出腐蚀电池，在电池组的正端和仪器的红色接线柱上接上一个二极管，可以延长电池的使用寿命。

3. 节约经费。8节普通电池每节1元，按每一个半月更换一次，一年半内共需经费96元。而8节R₄₀型电池每节3.25元，按使用一年半计算，共计26元。只是前者费用的27%。

（上海市崇明县气象站 胡振勤）