

# APNKN蓄电池FCG12-24品克之家

产品名称	APNKN蓄电池FCG12-24品克之家
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:APNKN品克 型号:FCG12-24 产地:国内
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	010-57166986 13126667835

## 产品详情

### APNKN蓄电池FCG12-24品克之家

#### 蓄电池在电力系统的作用及存在的问题

蓄电池是电力电源系统中直流供电系统的重要组成部分，主要肩负着为电力系统中二次设备提供安全、稳定、可靠的后备电力保障，确保继电保护、通信设备的正常运行。因此，蓄电池的稳定性和在放电过程中能提供给负载的实际容量对确保电力设备的安全运行具有十分重要的意义。

然而蓄电池经过一定时间的使用后，常易因活性物质脱落、板栅腐蚀或极板变形、硫化等因素，而使容量逐渐降低直至失效。所以，找出落后电池，并将其予以处理，以便消除隐患，就是广大蓄电池维护人员的工作。目前我局主要使用具有免加水、安装灵活、占地面积小且不形成酸雾的阀控式密封铅酸蓄电池VRLA。

近年来由于国内生产VRLA的厂家越来越多，生产规模与技术水平参差不齐，导致VRLA电池出现了很多以前未遇到的新问题，但由于其是新技术，有些故障原因尚未被完全掌握，只有在维护上建立起有效的管理方法，才可避免造成重大隐患。

#### 蓄电池故障问题分析

在VRLA电池中由于电解液比重更大而且浮充电流更大，因而电极腐蚀更为迅速。电极腐蚀也会消耗氧气从而使电池变干，这是VRLA电池特有的故障。VRLA电池过度的气体逸出、焊接柱或盖板裂缝、密封不严，最后通过容器壁和塑料容器渗出水、氢和氧，这些都会引起电解液渗漏。VRLA电池的冷却也极为重要，如果温度过高的话，热失控可能会引起电池熔毁或爆炸。这使使用单位不易掌握VRLA电池的耐久性和失效问题。

VRLA电池端电压与放电能力无相关性，VRLA电池和电池组在运行过程中，随着使用时间的增加必然会有个别或部分电池因内阻变大，呈退行性老化现象，实践证明，整组电池的容量是以状况最差的那一块

电池的容量值为准，而不是以平均值或额定值初始值为准。整组电池充电的特性是，如电池组内有一个或几个内阻变大的老化电池，其容量必然变小，充电器给电池组充电时，老化电池因容量小，将很快充满。充电器会误以为整组电池已充满而转为浮充状态，以恒定电压和小电流给电池组充电，其余状态良好的电池不可能充满。电池组将以老化电池的容量为标准进行充放电，经多次循环，容量不断下降，电池后备时间缩短。

因此在日常运行中，如果不进行有效的维护和定时检测，找出老化电池给予调整，电池组的容量将变小，电池寿命缩短，影响系统的高效安全运行。

品克蓄电池参数：

Model NO.Nominal

Voltage

(V)Rated Capacity(AH) 20hrs/25 Dimensions(mm)Terminal Type

LengthWidthHeightTotal Height

mminchmminchmminchmminch

FCG12-7 1271515.9652.56943.701003.94T2

FCG12-1212121515.94983.86943.701003.94T2

FCG12-1712171817.13773.031676.571676.57T3

FCG12-2412241666.541256.891664.921754.92T4

FCG12-2612261756.891666.541254.921254.92T4

FCG12-3312331967.701315.161556.101807.09T16

FCG12-3812381977.731666.541746.851817.13T12

FCG12-4012401977.731666.541746.851817.13T14

FCG12-60126035013.81666.541797.051797.05T7

FCG12-65126535013.81666.541797.051797.05T9

FCG12-80128026010.1696.652118.32158.46T14

FCG12-1001210033113.031736.812138.392339.17T10

FCG12-1201212040716.01746.852098.232339.17T11

FCG12-1501215048419.11716.732419.492419.49T11

FCG12-2001220052220.62409.452168.502409.45T11

GFMG-15021501726.771024.022078.152278.94T6

GFMG-20022001726.771114.3732913.035614.03T20

GFMG-30023001716.71515.933013.0036614.4T20

GFMG-40024002108.271766.9332912.9636614.42T20

GFMG-50025002419.501726.833113.036614.4T20

GFMG-600260030111.91756.8933113.036614.4T20

GFMG-800280041016.11756.8933013.336514.4T20

如何对阀控式铅酸蓄电池建立起一套有效的维护管理方法，一直是广大维护人员所关心的问题。

建立蓄电池在线监测管理。蓄电池在线监测管理是针对测量电池的运行条件和检测电池本身的状况而设计的，现在一般电力系统中采用的电池监测主要有如下二种方法：

整组监测：整组电池监测功能一般设计在整流电源内，测量电池组的电压，电流和温度，进行充电和放电管理，尤其是根据环境温度变化来调整电池组的浮充电压温度补偿做得比较好，在电池放电时电池组电压低至某下限时报警。成组电池监测很难发现单个电池的缓慢变化，包括单电池本身的老化和因单电池一致性问题而带来的积累效应，以一组48V电池组来说，如果只有1个电池在变坏，其电压变化的信号会被其它23只电池“淹没”。电池端电压及电池组母线电压与电池容量放电能力无关。整组监测无法监测电池及电池组实际容量，无法筛选其中已老化的电池

APNKN蓄电池FCG12-24品克之家