

NPP耐普蓄电池NPG12-100/12V100AH淮北市PP耐普电池总代理

产品名称	NPP耐普蓄电池NPG12-100/12V100AH淮北市PP耐普电池总代理
公司名称	上海喆新瑞电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:NPP耐普蓄电池 型号:NP12-100 产地:广东
公司地址	上海市奉贤区金大公路8218号1幢
联系电话	13521289870

产品详情

耐普蓄电池充电过程的电化反应有哪些?

耐普蓄电池充电过程的电化反应有哪些?

1.充电时,应在外接一直流电源(充电极或整流器),使正、负极板在放电后生成的物质康复成原本的活性物质,并把外界的电能转变为化学能储存起来.

2.在正极板上,在外界电流的作用下,硫酸铅被离解为二价铅离子(Pb^{+2})和硫酸根负离子(SO_4^{-2}),因为外电源不断从正极汲取电子,则正极板附近游离的二价铅离子(Pb^{+2})不断放出两个电子来弥补,变成四价铅离子(Pb^{+4}),并与水继续反应,终究在正极极板上生成二氧化铅(PbO_2).

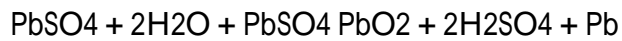
3.在负极板上,在外界电流的作用下,硫酸铅被离解为二价铅离子(Pb^{+2})和硫酸根负离子(SO_4^{-2}),因为负极不断从外电源获得电子,则负极板附近游离的二价铅离子(Pb^{+2})被中和为铅(Pb),并以绒状铅附着在负极板上.

4. 电解液中,正极不断发生游离的氢离子(H⁺)和硫酸根离子(SO₄²⁻),负极不断发生硫酸根离子(SO₄²⁻),在电场的作用下,氢离子向负极移动,硫酸根离子向正极移动,构成电流.

5. 充电后期,在外电流的作用下,溶液中还会发生水的电解反应.

6. 化学反应式为 :

正极物质 电解液 负极物质 正极生成物 电解液生成物 负极生成物



硫酸铅 水 硫酸铅 氧化铅 硫酸 铅

耐普蓄电池,耐普电池,NPP蓄电池铜陵市