

镍镉电池的环保处理方式有哪些？

镍镉电池属于危险废物，其环保处理方式主要包括回收利用和安全处置，具体方法如下：

回收利用

火法回收

通过高温处理（900-1000℃）使镉挥发，镍熔入铁水或通过电炉冶炼回收铁-镍合金。

湿法回收

将电池溶解于硫酸或氨水中，通过离子树脂提取金属，或采用电解沉淀、萃取等技术分离镍和镉。

真空热处理法

通过加热电池提取汞和铁等金属，成本较低且资源化利用率高。

安全处置

若无法回收，需按危险废物管理要求进行填埋或存放于废矿井，但此方式成本较高且资源浪费。

处理过程中需严格遵循国家危险废物管理规定，确保重金属（如铅、镉）不污染环境。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8529.html>