电池专用真空烘箱

简介

锂电专用真空烘箱，广泛用于化工、电子、食品、轻工、医药、等行业，可以在真空状态下对物料进行干燥。具有干燥速度快、污染小、不对被干燥物品的内在质量造成破坏的优点。电池专用真空烘箱是专门针对锂离子电池烘烤工艺设计的真空烘箱，由于烘箱物料的特殊性，锂电池专用烘箱需要具备耐强酸碱腐蚀、温控精确、程控高效、稳定安全等特点。

用途

由于锂电池内部要严格控制水分含量，水分对锂电池的性能影响很大，包括电压、内阻、自放电等指标。水分含量过高会导致产品报废、品质下降，甚至产品爆炸。因此在锂电的多个生产工序中分别要对正负极片、电芯和电池进行多次真空烘烤，以尽可能去除其中的水分。

原理

沸点随着气压的下降而降低。水的沸点在负压下显著降低，在气压降至-0.089Mpa时，理论沸点可以降至至45°C。在负压环境下，水分更易于气化。

锂电专用烘箱在常压下加热一段时间后电池或极片中的水分转化为水蒸气;水分蒸发后抽真空可以将水蒸气抽出;充氮气破真空，保持干燥环境。实际的烘烤过程中根据不同的工艺以上三个步骤先后各不相同，一般都要多次循环。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/4362.html