锂电池干燥房

简介

防止水分对锂电池的影响，锂电池生产线就要放于干燥房内。干燥房是利用除湿机把房间里的空气湿度降低到一定需求范围内的房间。锂电池干燥房是指专用于生产锂电池的湿度相对非常低的房间。

锂电池材料中的水分含量是电芯中水分的主要来源之一，而且环境湿度越大，电池材料越容易吸收空气中的水分。反之，环境湿度控制越好，电池材料吸收空气中水分的能力越有限。目前有一种锂电池生产车间的建议湿度控制阶梯为(仅供参考，湿度控制根据各电池企业实际情况来进行操作)：

相对湿度≦30%车间 (如搅拌、涂布机头、机尾等)

相对湿度≦20%车间(如辊压、制片、烘烤等)

相对湿度≦10%车间(如叠片、卷绕、装配等)

露点温度≦-45°C车间(如电芯烘烤、注液、封口等)

即使按照以上湿度梯度控制，也需要控制工序的停留时间。

锂电池干燥房就是在锂电池生产线环境里控制好环境的湿度。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/5676.html