

锂离子电池原材料测试项目标准介绍

产品名称	锂离子电池原材料测试项目标准介绍
公司名称	深圳市优耐检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道陶元社区凯诚高新园1楼 &4楼
联系电话	18026248720 13699796815

产品详情

锂电池作为低成本、高比能量电池，绿色环保符合可持续发展战略，然而锂电池原材料的品质如何，会直接影响到锂电池研发、生产、迭代的各个流程。只有在原材料环节做到按标准测试、严格把控质量，锂电池企业才能从源头上实现产品的高质量保障，为更多家庭带来安全的使用体验。

01 锂离子电池原材料检测

扫描电子显微镜 SEM-EDX

02 业务范围

X射线衍射仪 XRD

正极材料、负极材料、电解液、NMP（N-甲基吡咯烷酮）、粘结剂、隔膜、锂电池其他辅材原材料等。

03 具体服务项目

气相液相色谱-质谱仪 GC-MS

锂离子电池石墨类负极材料：粒度分布、水分、pH值、固定碳含量、比表面积、真密度、层间距d002和石墨化度、石墨取向性、微量金属元素、阴离子的测定（F-、Cl-、SO42-、NO3-、Br-）、硫含量、磁性物质、粉末压实密度、振实密度。

锂离子电池用炭复合磷酸铁锂正极材料：粒径、pH值、BET比表面积、振实密度、粉末压实密度、碳含量、锂含量、铁含量、磷含量、晶体结构、电导率的测定、铁离子溶出率。

镍钴锰酸锂：化学成分、微观形貌、松装密度、磁性异物、振实密度、比表面积、粒度分布

电解液：游离酸含量的测定、阴离子含量的测定、硫酸盐含量的测定、氯化物含量的测定、色度、密度的测定、电导率的测定。

甲基-吡咯烷酮：色度、含量的测定、折光率的测定、总胺含量的测定、PH值。

炭黑：PH值、灰分的测定。

羧甲基纤维素钠：纯度、粘度、PH值。

氧化铝：微量元素含量的测定、松装密度、比表面积。

碳纳米管导电浆料：磁性异物、金属元素杂质含量。

锂离子电池聚烯烃隔膜：热收缩率、透气度、拉伸强度MPa、断裂伸长率%。

04 相关检测标准

电感耦合等离子体发射光谱仪 ICP-OES

GB T 3521-2008 石墨化学分析方法

GB/T 19587-2017 气体吸附BET法测定固态物质比表面积

GB/T 24533-2019 锂离子电池石墨类负极材料

GB/T 19077-2016 粒度分析 激光衍射法

GB/T 30835-2014 锂离子电池用炭复合磷酸铁锂正极材料

GB/T 5162-2021 金属粉末 振实密度的测定

GB/T 20123-2006 钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法（常规方法）

GB/T 1479.1-2011 金属粉末 松装密度的测定 第1部分：漏斗法

GB/T 19282-2014 六氟磷酸锂产品分析方法

等等....