

容百锂电		文件名称	S700产品规格书		
发行部门	事业二部	文件类型	技术标准	版本	A/0
文件密级		文件编号	WI-PD II-093	页码	第1页共2页
拟制		审核		批准	
日期		日期		日期	
1 定义 本规格书规定了宁波容百锂电材料有限公司生产的锂离子电池正极材料-镍钴锰酸锂（NCM523）的技术指标、测试方法、包装、产品保质期及搬运、贮存、防护要求。					
2 使用范围 产品适用性强，通用性好，可广泛应用于各类钢壳、铝壳、聚合物电池产品中。					
3 技术指标					
主要物理指标					
项目	单位	指标	典型值	测试方法或仪器	
外观	/	黑色粉末	/	目测	
振实密度	g/cm ³	≥2.00	2.21	参考GB/T5162-2006	
比表面积	m ² /g	0.35±0.20	0.31	比表面积仪	
H ₂ O	ppm	≤500	180	水分仪	
D10	μm	≥3.00	7.23	激光粒度仪	
D50	μm	11.50±2.00	12.49		
D90	μm	≤28.00	22.24		
主要化学指标					
Li	wt%	7.00~7.60	7.40	AAS	
Ni	wt%	30.00±1.00	29.70	GB/T 223.25-1994, 重量法	
Co	wt%	12.20±1.00	11.75	GB/T 223.20-1994, 电位滴定测试	
Mn	wt%	16.70±1.00	16.94	电位滴定法	
Fe	ppm	≤80	30	ICP测试	
Cu	ppm	≤50	21		
PH	/	10.80-11.70	11.38	PH计	
ROHS	/	欧盟标准	/	第三方测试	
磁性异物 (Fe+Cr+Zn+ex. Ni)	ppb	≤100	20	ICP测试	
晶体结构					
颗粒形貌	/	球型或类球型	/	扫描电镜 (SEM)	
晶体结构	/	无杂相峰	/	X射线衍射仪 (XRD)	
电化学性能					
克比容量	mAh/g	≥153	/	扣式半电池, 4.2-3.0V, 0.1C充放	
4 包装 产品采用铝塑膜真空包装，塑料桶盛装，每桶净重25.00Kg±0.02Kg。					
5 产品保质期 真空密封包装下，置于阴凉干燥处，保质期一年。					
6 搬运、贮存和防护					
6.1 在搬运时避免撞击、倒立； 6.2 贮存环境清洁、常温、阴凉、干燥； 6.3 运输中避免日晒、火烤、雨淋； 6.4 在打开包装袋后立即使用，不能立即使用的，密封后存放，以防吸潮。					



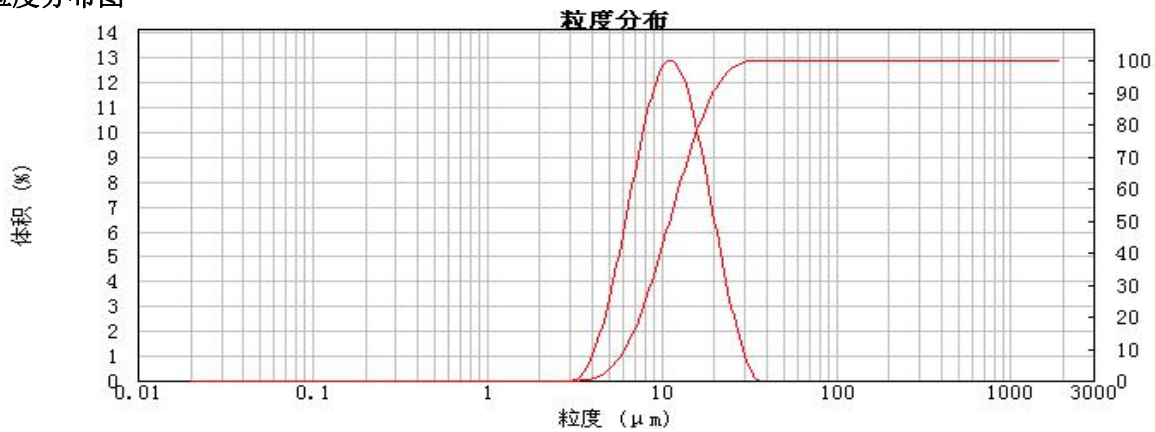
容百锂电

文件名称

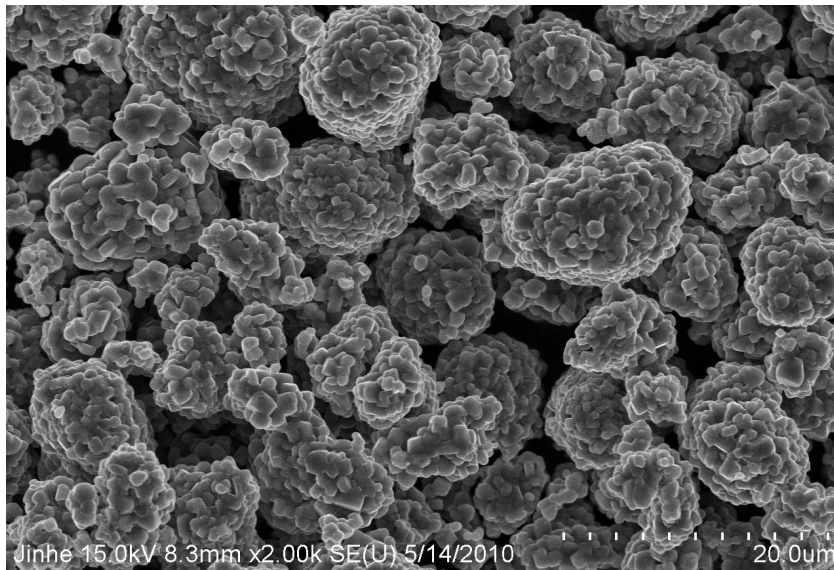
S700产品规格书

发行部门	事业二部	文件类型	技术标准	版本	A/0
文件密级		文件编号	WI-PD II -093	页 码	第2页共2页
拟 制		审 核		批 准	
日 期		日 期		日 期	

7 附粒度分布图



8 附SEM图



9 附XRD图

