容百锂电		文件名称	S800C产品规格书		
发行部门	研究院	文件类型	技术标准	版　本	A/0
文件密级		文件编号	WI-RD-1603-001	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S800C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，主要适用于高体积能量密度的电池；能与天然石墨、人造石墨等体系匹配。

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	-	灰黑色	OK	目测
振实密度	g/cm^3	≥2.2	2.45	振实密度仪
比表面积	m^2/g	0.15-0.40	0.25	比表面积仪
H_2O	wt%	≤0.0400	0.0200	KF水分仪
D10	μm	≥5.00	7.01	马尔文MS-2000激光粒度仪 进样器Hydro 2000MU(A)
D50	μm	11.00-15.00	12.99	
D90	μm	≤40.00	24.22	
主要化学指标				
Li	wt%	7.30-7.65	7.4	AAS
Ni	wt%	47.50±1.00	49.30	丁二酮肟重量法
Co	wt%	6.80±0.6	6.90	电位滴定测试
Mn	wt%	3.00±0.60	3.00	电位滴定法
Fe	wt%	≤0.0050	0.0020	ICP测试
Cu	wt%	≤0.0050	0.0009	
Na	wt%	≤0.0300	0.0129	
Ca	wt%	≤0.0200	0.0017	
Zn	wt%	≤0.0200	0.0004	
PH	-	11.40-12.00	11.80	PH计
ROHS	/	欧盟标准	/	第三方测试
磁性异物	ppm	≤0.050	0.015	ICP测试
晶体结构				
颗粒形貌	/	球型或类球型	/	日立S-4800扫描电镜(SEM)
晶体结构	/	无杂相	/	X射线衍射仪（XRD）
电化学性能				
克比容量	mAh/g	≥198	200	扣式半电池，4.3-3.0V，0.1C充放

4 包装

按客户要求定制。

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

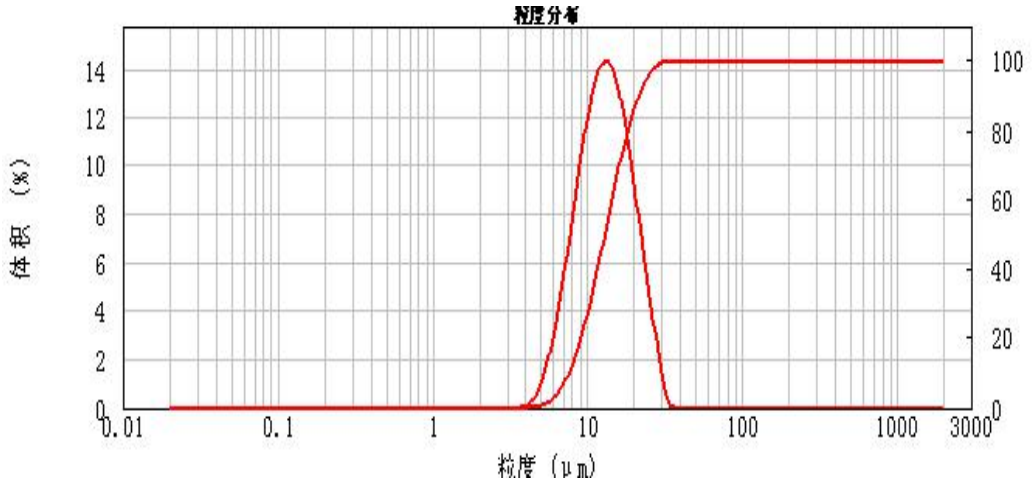
6.1 在搬运时避免撞击、倒立；

6.2 贮存环境清洁、常温、阴凉、干燥；

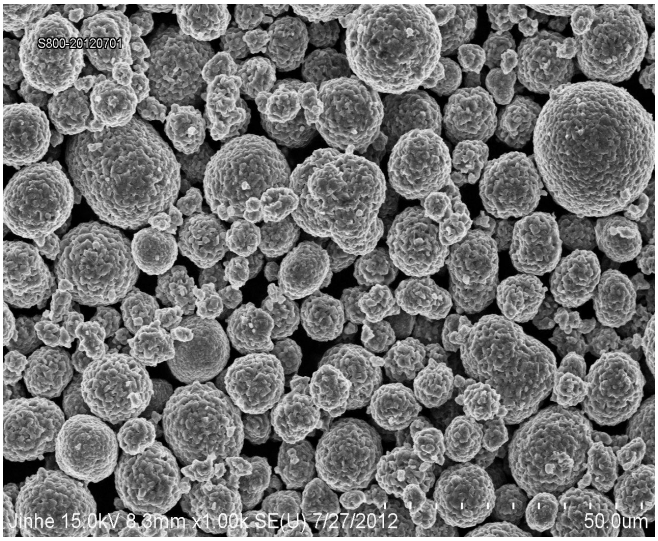
6.3 运输中避免日晒、火烤、雨淋；

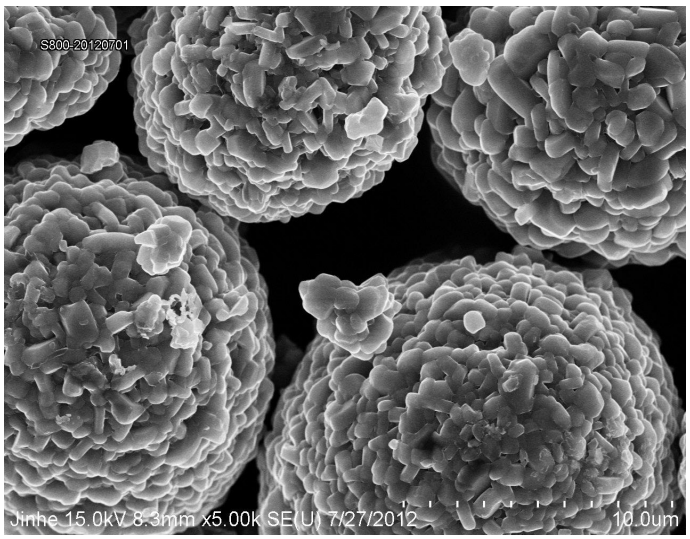
6.4 在打开包装袋后立即使用，不能立即使用的，密封后存放，以防吸潮。

7 附粒度分布图

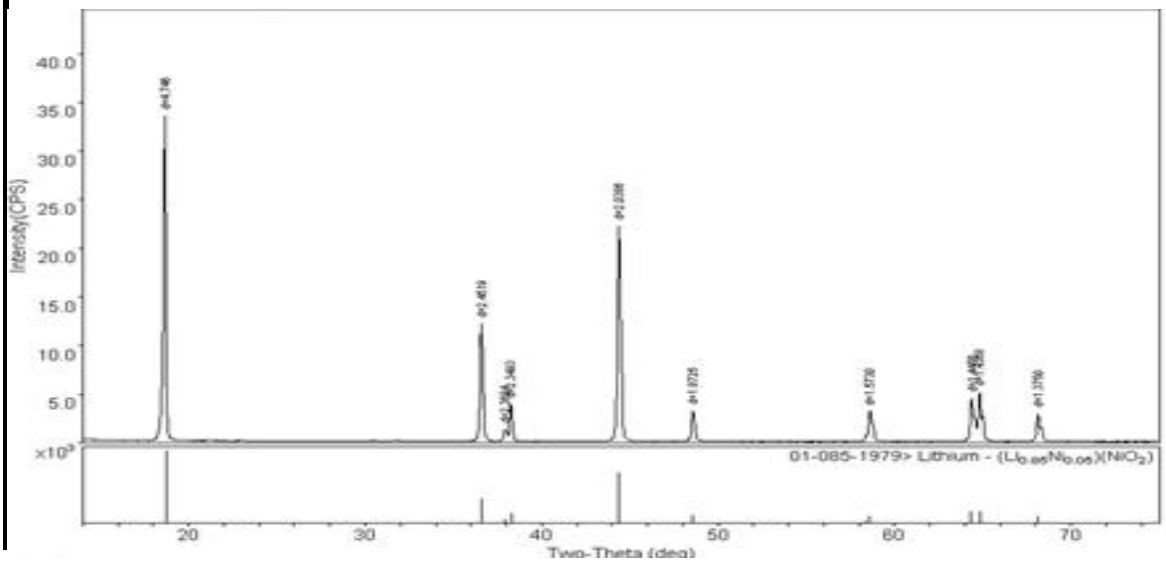


8 附SEM图





9 附XRD图



Two-Theta (deg)