



大象能源
DX ENERGY

甘肃大象能源科技有限公司

Gansu Da Xiang Energy Technology CO., LTD



甘肃大象能源科技有限公司

Gansu Da Xiang Energy Technology CO., LTD

锰酸锂正极材料

产品说明书

产品名称：改性锰酸锂

产品型号：DXM-2000

产品属性：高温循环型

甘肃省白银平川经济开发区 邮 编：730913

电 话：0943-6685205 传 真：0943-6685208

<http://www.dxholding.com>



一、产品特点与应用领域

该材料循环性能好、高温性能好、加工性能好、安全性高，适用电动自行车、电动汽车、储能电站等对循环性能要求较高的锂离子电池。

二、性能指标

1、物化指标

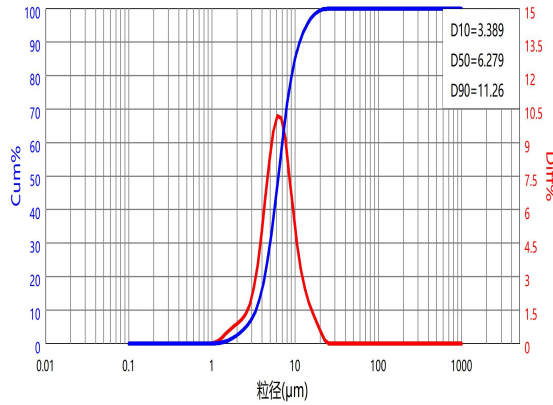
项 目	指 标	典型值	
Li(%)	4.4±0.2	4.35	
Mn(%)	57.0±2.0	57.9	
Na(%)	≤0.1	0.04	
K(%)	≤0.05	0.01	
Ca(%)	≤0.1	0.01	
Fe(%)	≤0.008	0.002	
Cu(%)	≤0.005	0.001	
H ₂ O(%)	≤0.05	0.03	
pH	7~10	9.2	
磁性异物(ppm)	≤1.0	0.5	
有害物质	符合 RoHS、REACH 要求		
激光粒度 PSD(μm)	D10	>2.5	3.3
	D50	4~8	6.2
	D90	<20	11.2
振实密度 (g/cm ³)	≥1.5	1.65	
比表面积 SSA (m ² /g)	0.1~0.7	0.37	



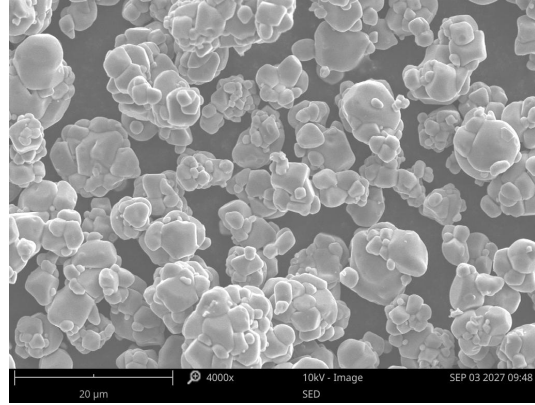
大象能源
DX ENERGY

甘肃大象能源科技有限公司

Gansu Da Xiang Energy Technology CO., LTD



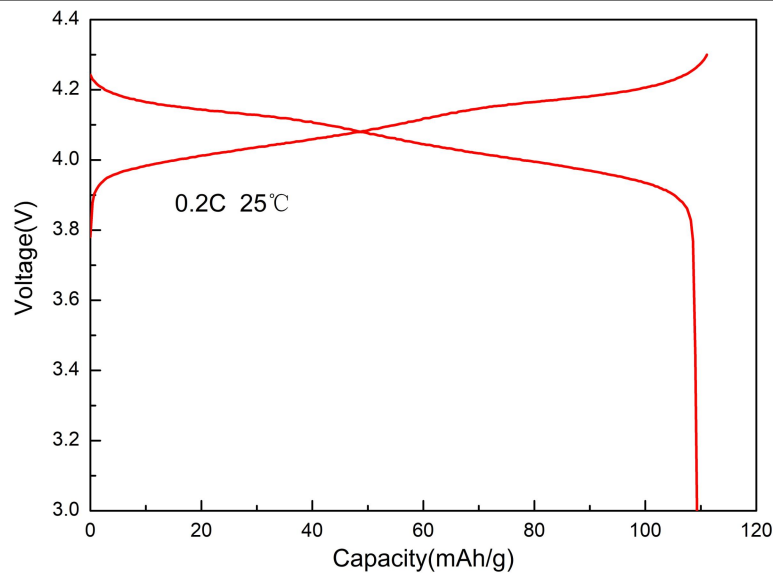
DXM—2000 激光粒度分布曲线



DXM—2000 SEM

2、电性能参数

测定项目		指标	典型值
首次放电比容量 mAh/g (锂负极)	0.2C	≥105	109.0
	1.0C	≥100	107.2
首次充放电效率 (%)		≥90	98.3
2000 次循环性能 (容量保持率 %) 25°C、1C		≥80	



DXM—2000 充放电曲线

甘肃省白银平川经济开发区 邮编: 730913

电话: 0943-6685205

传真: 0943-6685208

<http://www.dxholding.com>



甘肃大象能源科技有限公司

Gansu Da Xiang Energy Technology CO., LTD

三、理化特性

黑色粉末，颜色均一，无结块。

四、化学稳定性

常温常压下稳定。

五、包装、标志、运输、贮存

1、包装

检验合格的产品按 25Kg 为一包装单位，真空密封包装后装入彩编袋，包装袋上贴有合格证，发货时随货附有质量证明书。

2、标志

包装上印有厂名、厂址、联系方式。

产品名称、型号。

净重。

批号。

商标。

3、运输

运输过程中防止剧烈撞击、冲击或挤压，防止日晒雨淋；可使用汽车、火车、轮船、飞机等交通工具进行运输。

4、贮存

- (1) 本产品应贮存于干燥、通风、无腐蚀性气体的仓库中。
- (2) 本产品不得与易燃易爆品以及腐蚀性化学物品混放，严禁受潮、腐蚀。
- (3) 本产品保质期为 12 个月。
- (4) 打开包装 48 小时内使用。

甘肃省白银平川经济开发区 邮 编：730913

电 话：0943-6685205 传 真：0943-6685208

<http://www.dxholding.com>