



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-1182A

产品属性：长循环型

---

甘肃省白银平川经济开发区 邮 编：730913

电 话：0943-6685205 传 真：0943-6685208

Economic Development Area of Pingchuan District, Baiyin, Gansu, P. R. China

Tel: +86-943-6685205 Fax: +86-943-6685208

<http://www.dxholding.com>



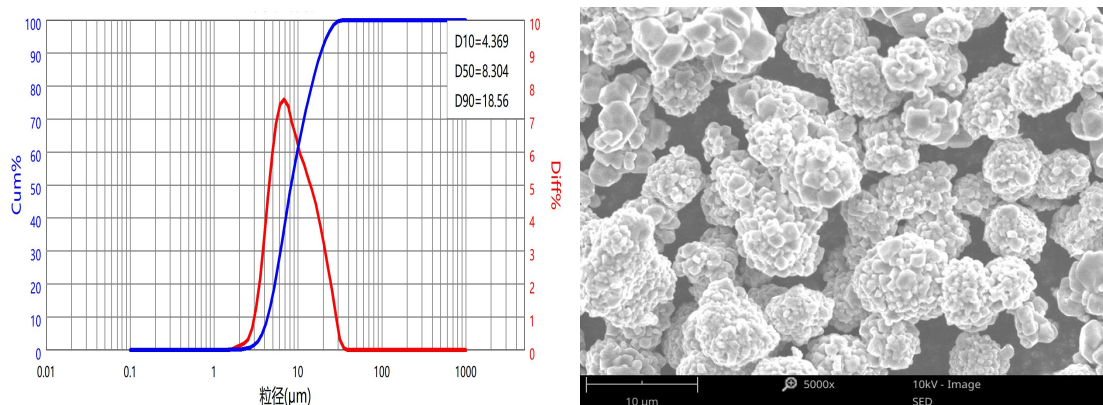
## 一、产品特点与应用领域

该材料循环性能好、倍率性能好、加工性能好、安全性高，适用电动工具、电动自行车等对倍率和循环有较高要求的锂离子电池。

## 二、性能指标

### 1、物化指标

项 目	指 标	典型值	
Li(%)	4.4±0.2	4.3	
Mn(%)	57.0±2.0	58.0	
Na(%)	≤0.10	0.04	
K(%)	≤0.03	0.01	
Ca(%)	≤0.03	0.01	
Fe(%)	≤0.005	0.002	
Cu(%)	≤0.005	0.001	
H <sub>2</sub> O(%)	≤0.05	0.03	
pH	7~10	8.9	
磁性异物(ppm)	≤1.0	0.4	
有害物质	符合 RoHS、REACH 要求		
激光粒度 PSD(μm)	D10	>3	4.3
	D50	7~15	8.3
	D90	<25	18.5
振实密度 (g/cm <sup>3</sup> )	≥1.7	1.96	
比表面积 SSA (m <sup>2</sup> /g)	0.2~0.8	0.53	

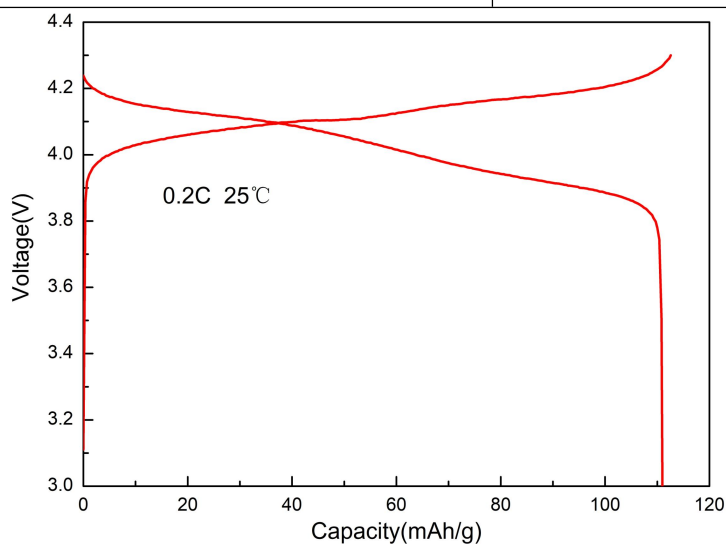


DXM-1182A 激光粒度分布曲线

DXM-1182A SEM

## 2、电性能参数

项 目		指 标	典型值
首次放电比容量 mAh/g (锂负极)	0.2C	≥105	111.0
	1.0C	≥100	108.9
首次充放电效率 (%)		≥90	98.6
1000 次循环性能 (容量保持率 %) 25°C、1C		≥80	



DXM-1182A 充放电曲线



**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

---

### 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) 本产品应贮存与干燥、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>