

锂电池极片涂布-浆料泵选用及特点

涂布是锂离子电池极片制作工艺中关键的环节，而电池极片涂布机浆料泵的选用也会直接影响电池容量等性能。

电池极片涂布是将浆液状的聚合物涂在薄膜（铜箔或铝箔）上，要求涂布时精度误差范围小、流量连续稳定、均匀、控制便捷。由于所涂的浆料聚合物粘度高并含有固体颗粒，所以浆料泵的选择也较为关键：

泵型选择：

螺杆泵-

计量精度高， $\pm 0.5\%$

连续流量，无脉动

小流量输出

适合高粘度介质

低剪切力

耐磨蚀性好，可兼容含固体颗粒浆料



隔膜泵-

计量精度高， $\pm 0.5\%$

流量连续，无脉动可输送含颗粒介质

多种材质可选，耐腐蚀

无旋转机械密封，耐磨损，无泄漏

