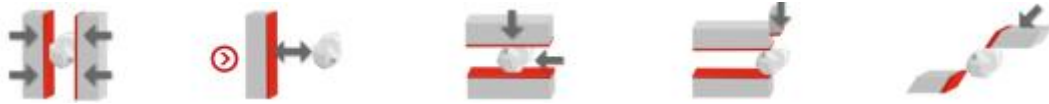


## 德国飞驰行星式球磨机在电池粉的应用

样品名称：电池粉

所属领域：材料

样品量：3g（干磨）



**解决方案：**对于超微细粉研磨，我们建议采用纳米行星式球磨机 Pulverisette 7 加强型

所选机型：微型行星式球磨机 Pulverisette 7 加强型

配置：80ml 氧化锆研磨罐 + 60g x 1 mm 氧化锆研磨球

转速：1100rpm

研磨时间：20min

最终细度：粘球粘壁

实验说明：

- 1、为了解样品研磨情况，避免过温过压，按研磨 2min，暂停 7min，循环 5 次（共研磨 10min）后检查---样品有一定的粘球和粘壁，罐壁温度~60℃；
- 2、按上述研磨程序，再循环 5 次（共研磨 20min）后，干磨样品已全部粘球和粘壁，放弃干法研磨。



实验图片说明：



研磨前



研磨后-罐壁

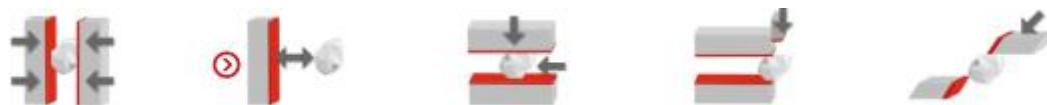


研磨后-罐底

样品名称：电池粉

所属领域：材料

样品量：2g（湿磨）



**解决方案：**对于超微细粉研磨，我们建议采用纳米行星式球磨机 Pulverisette 7 加强型

所选机型：微型行星式球磨机 Pulverisette 7 加强型

配置：80ml 氧化锆研磨罐 + 40g x 1 mm 氧化锆研磨球（湿磨）

转速：1100rpm

分散剂：18ml 水（湿法）

研磨时间：2h

实验说明：

- 1、为了解样品研磨情况，避免过温过压，按研磨 2min，暂停 7min，循环 5 次（共研磨 10min）后检查---样品无膨胀，其罐壁温度低于 60℃。
- 2、按上述研磨程序，再循环 25 次（共研磨 60min）后检查---样品浓度合适，无需添加分散剂。
- 3、按上述研磨程序，再循环 30 次（共研磨 120min）后，收集样品。



**说明：**按正常研磨程序，应该还需要再继续研磨 2h，以达到 4h 的研磨需求。但为避免三天假期对样品有影响，因此，将研磨 2h 后的样品寄送给杨老师您，您收到样品后可以安排测试，通过测试结果的反馈，我们可以改善实验条件。如已达到要求，则是最好的结果。