



实验报告

实验编号: BJ-01-008

日期: 2017.02.15-16

实验编号: BJ	J-01-008		日期: 2017.02.15-16			
样品名称:	$Fe_{91}Ni_8Zr_1$	所属领域:	材料			
原始尺寸:	~40µm	期望细度:	越细越好			
样品量:	1g	后续分析:				
其他要求:						
‡ = ‡	⊙ → ○	-				
解决方案:对	于超微细粉研磨,我们建议采品	用纳米行星式E	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 + 30g x 1 mm 氧化锆研磨球					
转速:	900rpm					
分散剂:	15ml 水					
研磨时间:	2h					
最终细度:	<4μm		-			
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 5min,循环 5 次(共研磨 10min)后检查样品无膨胀,温度<60℃。					
	2、按上述研磨程序,再循环 25 次(共研磨 60min)后,取样测粒度: D90 <18.9μm。					
	3、接上述研磨程序,再循环 30 次(共研磨 120min)后,取样测粒度: D100 <4μm。					
	4、收集样品。如需更细的细度,增加研磨时长是可行的。					
粒度报告说 明:	Overview of all Measureme	-5 -4 dQ3(x) [%] -2 x]				



x [μm]	Q3(x) [%]	CV [%]	M1856	M1857	M1858
0.1	4.8	12.1	4	4.9	5.4
1	47.7	11.4	41.5	47	54.7
2	78.7	2.9	76.8	77.4	81.9
3	85.7	2.3	88.4	83.7	85
4	86.9	3.4	91	84.4	85.2
5	87	3.6	91.4	84.4	85.2
6	87	3.6	91.4	84.4	85.2
7	87	3.6	91.4	84.4	85.2
8	87	3.6	91.4	84.4	85.2
9	87	3.7	91.5	84.4	85.2
10	87.2	3.7	91.7	84.5	85.2
11	87.4	3.8	92.1	84.8	85.4

研磨 120min 后粒度报告数据

通过对原始样品、研磨 60min 后、研磨 120min 后的粒度报告分析,我们可以发现:

1、研磨 60min 后,样品细度有一定降低:

原始样品 D90<24.1μm, D100<40μm

研磨 60min 后 D90<18.9μm ,D100<4μm

虽然细度有所降低,但变化不是很大。

- 2、增加研磨时长到 120min 后,测定粒度,其粒度报告中发现有两个峰(上图),第二个峰为样品团聚峰,可不予以考虑。那么,我们可以通过粒度值(下图)来看,当粒度从 4μm 开始,一直到 9μm,其粒度所占比基本无变化,因此,可以判定,研磨 120min 后,样品细度<4μm。
- 3、通过样品细度变化可知,如需更细的细度,可继续增加研磨时长。

电话: 010-82036109/6009

传真: 010-82038605