

ICS 29.030

L19

备案号:



中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 10540—2013

代替 SJ/T 10540-1994

永磁铁氧体成品、半成品 化学分析方法

Chemical analysis methods of products and semifinished products
made of permanent ferrite

2013 - 04 - 25 发布

2013 - 06 - 01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 试剂和水	1
4 钡铁氧体的分析	1
4.1 干燥失重的测定	1
4.2 三氧化二铁的测定	2
4.3 二价铁的测定	3
4.4 二氧化硅的测定	5
4.5 氧化钡的测定	6
4.6 氧化锰、氧化铬的测定	9
4.7 氧化钙、氧化镁、氧化锰的原子吸收法测定	10
4.8 氧化锶的原子吸收法测定	12
4.9 氧化铝的测定	14
4.10 水溶性钡、锶、钙氧化物的测定	15
5 锶铁氧体的分析	16
5.1 干燥失重的测定	16
5.2 三氧化二铁的测定	16
5.3 二价铁的测定	16
5.4 二氧化硅的测定	16
5.5 氧化钡的测定	16
5.6 氧化锰、氧化铬的测定	17
5.7 氧化钙、氧化镁、氧化锰的原子吸收法测定	19
5.8 氧化锶的原子吸收法测定	19
5.9 氧化铝的测定	19
5.10 水溶性氧化锶的测定	19
6 锶钙铁氧体的分析	19
6.1 干燥失重的测定	19
6.2 三氧化二铁的测定	19
6.3 二价铁的测定	20
6.4 二氧化硅的测定	20
6.5 氧化钡的测定	20
6.6 氧化锰、氧化铬的测定	20
6.7 氧化钙的原子吸收法测定	20
6.8 氧化镁、氧化锰的原子吸收法测定	20

6.9	氧化锶的原子吸收法测定	20
6.10	氧化铝的测定	20
6.11	水溶性钡、锶、钙氧化物的测定	20
7	氯化聚乙烯类型塑性粘结永磁铁氧体成品的分析	20
7.1	非磁性物质的测定	21
7.2	磁粉比例的确定	21
7.3	磁粉材料的分析	22
8	X射线荧光光谱法(XRFS)	22
8.1	钡铁氧体的分析	22
8.2	锶铁氧体的分析	24
8.3	锶铁氧体中钙锰硅铝钡的分析	25