

释汞吸气剂性能测试方法
释汞吸气剂含汞量的测试方法

UDC 621.38.032.1
:620.1

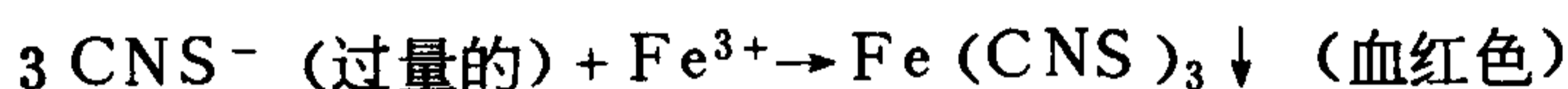
GB 6626.2—86

Test methods for the characteristics of
getter - mercury dispenser
Test method for mercury content of
getter - mercury dispenser

本标准适用于释汞吸气剂含汞量的测试，测试条件应符合SJ 2156—82《吸气剂性能测试方法通则》中的有关规定。

1 原理

试样溶解于硫酸和硝酸中，在有二价铁离子存在下用硫氰酸根离子滴定二价汞离子，出现硫氰化铁血红色沉淀指示终点。



2 测试设备

- a. 分析天平；
- b. 250mL 三角烧瓶；
- c. 5 mL 微量滴定管；
- d. 电炉，1 kW；
- e. 家用冰箱。

3 试剂

- a. 硝酸（密度1.40），分析纯；
- b. 硫酸（密度1.84），分析纯；
- c. 高锰酸钾，分析纯（0.1N）；
- d. 双氧水，分析纯；
- e. 硝酸铁，分析纯；
- f. 0.1N 硫氰酸铵标准溶液。

4 测试步骤

- 4.1 成捆带状试样，从待测剂带上剪下 5.0 ± 0.1 cm长的试样；若为单只成品试样，则直接使用。
- 4.2 将试样放在三角烧瓶中，加入1g左右的硝酸铁（试样中的载体若为含铁材料，则不必加入硝酸铁）。然后，再依次加入25mL去离子水，10mL硫酸和10mL硝酸。
- 4.3 将三角烧瓶置于电炉上加热，直至烧瓶内放出白色气体并呈盐类状态。
- 4.4 从电炉上取下三角烧瓶，经冷却后，加入50mL去离子水，并再次加热使盐类溶解。