



中华人民共和国国家标准

GB 3631—83

湿法朱砂技术条件

Technical requirements of hydro-cinnabar

1983-04-16发布

1984-02-01实施

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
湿 法 朱 砂 技 术 条 件
GB 3631 - 83

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1983年11月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：15169·1-1975

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

湿法朱砂技术条件

Technical requirements of hydro-cinnabar

本标准适用于以硫化汞矿石为原料，湿法富集所得的朱砂，供作医药、颜料、防腐剂和化学试剂等用的原料。

1 技术要求

1.1 产品按化学成分分为两个品级，以干品位计算，应符合下表规定：

品 级	硫 化 汞 不小于，%	杂 质 不大于，%	
		Se	Fe
一 级 品	99.00	0.050	0.10
二 级 品	98.00	0.100	0.10

1.2 产品不得混入机械混合物。

1.3 产品表面应清洁，洗涤液静置后应清澈透明，其pH值与当地天然水pH值之差应小于0.5。

2 试验方法和检验规则

2.1 产品中硫化汞、硒的化学分析方法按YB 749-70《朱砂分析方法》进行。

2.2 产品中铁的分析方法按一九七七年版中华人民共和国药典中《铁盐检验法》进行。

2.3 产品洗涤液pH值测定

2.3.1 取产品20克置于清洁的250毫升烧杯中，加天然水100毫升，搅拌，静置1.5小时，上层洗涤液必须清澈透明。以天然水为对照液测定洗涤液的pH值。

2.3.2 仪器：PHS-2型酸度计

2.3.3 测定步骤：按PHS-2型酸度计使用说明书的规定进行操作。

2.3.4 pH值按下式计算：

$$\text{pH} = \text{pH}_{\text{洗液}} - \text{pH}_{\text{水}}$$

式中：pH_{洗液}——产品洗涤液的pH值；

pH_水——当地天然水的pH值。

2.4 同一品级产品为一批，批量不超过1吨。

2.5 产品取样、割样

2.5.1 产品袋数大于50袋，则抽取10%作为样袋；产品袋数少于或等于50袋，则抽取20%作为样袋。

2.5.2 取样时，将样袋平放，用清洁、干燥的玻璃管沿袋中心插入产品并转动至袋底。然后，徐徐地拔出玻璃管，将所取试样放在样盘上。

2.5.3 将所取试样充分混匀，用四分法缩分成两个样品，每个样品重量为125克，分别装入清洁、干燥的细颈玻璃瓶中，加盖并贴标签，注明：

- a. 样品名称；
- b. 样品批号；
- c. 取样单位；
- d. 取样人；