

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2956.2~2956.8—2001

---

### 硼镁矿石分析方法

Analytical methods for ascharite ores

2002-01-24 发布

2002-07-01 实施

---

国家经济贸易委员会 发布

备案号:10099—2002

HG/T 2956.2—2001

## 前 言

本标准是由推荐性化工行业标准 HG/T 2956.2—1982《硼镁矿石分析试样的采取和制备方法》修订而成。

本标准与 HG/T 2956.2—1982 在主要技术内容上相同,仅在制样上作了改进,增加了缩分公式。

本标准自实施之日起,同时代替 HG/T 2956.1—1982、HG/T 2956.2—1982。

本标准由原国家石油和化学工业局政策法规司提出。

本标准由化学工业化学矿标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:化工部连云港设计研究院。

本标准主要起草人:王和平、张晓梅。

本标准于 1966 年首次发布为化工部部颁标准 HG 1—352—66《硼镁矿石统一分析方法》;1982 年发布为国家标准 GB 3447.1—82《硼镁矿石分析规则》、GB 3447.2—82《硼镁矿石分析试样的采取和制备方法》;1997 年调整为推荐性化工行业标准,原国家标准 GB 3447.1—82、GB 3447.2—82 废止,重新编号为 HG/T 2956.1—1982、HG/T 2956.2—1982。

# 中华人民共和国化工行业标准

## 硼镁矿石采样与样品制备方法

Ascharite ores—Methods of sampling and  
preparing sample

HG/T 2956.2—2001

代替HG/T 2956.1—1982

HG/T 2956.2—1982

### 1 范围

本标准规定了硼镁矿石采样与样品制备方法。

本标准适用于硼镁矿石分析试样的采取和制备。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网 试验筛

GB/T 6678—1986 化工产品采样总则

### 3 采样和制样工具

3.1 铁铲、铁锤、铁板。

3.2 破碎机、研磨机、缩分器。

3.3 台秤、盛样器、样品瓶。

3.4 试验筛(GB/T 6003.1)R 40/3 系列:425 $\mu$ m、125 $\mu$ m。

### 4 采样方法

#### 4.1 采样数量

以50 t为一批,采样总量不少于批量的十万分之八,份样量约80 g。

车厢采样数量的确定:以一个车厢(或矿车)为一个采样单元,由每批矿石的车厢(矿车)总数选取的最少采样单元数按GB/T 6678—1986中6.6.1规定执行。总车厢数(矿车数)小于10时逐厢采样,总车厢数(矿车数)大于10时按GB/T 6678—1986中表2规定确定。

#### 4.2 操作方法

用采样工具在离底部0.1 m以上、离表层0.1 m以下深度处采取份样,同一批采取的份样量应相近似。

采取份样时,必须注意矿石粒度和不同色泽的比例,不得随意挑选,若采样点落在粒度过大的块矿上,需用锤子击碎,采取代表该块矿石的样品。

##### 4.2.1 矿堆采样

在矿堆的整个表面上,自离底部约0.3 m开始,至顶部每隔1 m左右划出若干水平线,在各线上相距约1 m布置采样点,每点采取的份样量及采样总量应符合4.1规定。

##### 4.2.2 车船采样

国家经济贸易委员会 2002-01-24 批准

2002-07-01 实施

用火车装运时,装载量 50 t 的车厢,在离车壁约 0.3 m 处,按图 1 所示布置约 50 个采样点,不同车辆船舶采样点可根据装载量大小相应增减。每点采取的份样量及采样总量应符合 4.1 规定。

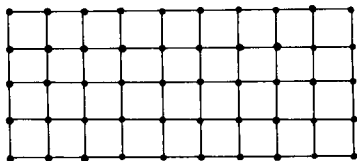


图 1 采样布点示意图

## 5 样品的制备方法

5.1 将同批采取的各份样合并,经破碎、过筛、混匀和缩分(处理过程可以用圆锥法或其他方法混匀,用缩分器或四分法等方法缩分),并且按式(1)进行逐级破碎和缩分:

$$m = Kd^2 \dots\dots\dots (1)$$

式中: $m$ ——缩分出样品的最小可靠质量,kg;

$d$ ——缩分样品的最大粒度,mm;

$K$ ——缩分系数,取 0.1。

5.2 样品经 5.1 制备,直至粒度至  $425\ \mu\text{m}$  以下,充分混匀,缩分出 250 g,等量分装于二个清洁、干燥的磨口瓶(或塑料样品袋)中。密封后,贴上标签,注明生产单位、产品名称、等级、批号、采样日期、地点及采样者姓名。一瓶(袋)作实验室样品,送往化验室,另一瓶(袋)作备考样品,备考样品保留三个月。

5.3 化验室收到样品后,取出约 50 g,磨细至全部通过  $125\ \mu\text{m}$  试验筛,充分混匀,盛于清洁、干燥的磨口瓶(或纸样品袋)中,用作项目的测定。