

## 中华人民共和国黄金行业标准

YS/T 3013—2012

---

### 水下黄金矿开采巷道岩体变形观测 技术规范

Technical specification for observation of tunnel  
displacement for the underwater gold mining engineering

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

---

中华人民共和国黄金  
行业标准  
水下黄金矿开采巷道岩体变形观测  
技术规范

YS/T 3013—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年6月第一版

\*

书号: 155066·2-24664

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国黄金协会提出。

本标准由全国黄金标准化技术委员会(SAC/TC 379)归口。

本标准起草单位：山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿、中南大学。

本标准主要起草人：修国林、李夕兵、董陇军、杨竹周、赵国彦、毕洪涛、丁岳祥、赵井清、何顺斌、李威。

# 水下黄金矿开采巷道岩体变形观测 技术规范

## 1 范围

本标准规定了水下黄金矿开采巷道表面收敛观测、钻孔轴向及横向岩体位移观测的要求和内容。本标准适用于水下黄金矿开采巷道岩体变形的观测。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的,凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件,凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有修改单)适用于本文件。

GB 50021 岩土工程勘察规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**岩体 rock mass**

结构面和结构体组成的地质体。

### 3.2

**岩体变形观测 observation of rock mass deformation**

利用专用的仪器和方法对岩体的变形现象进行持续观测、对岩体变形形态进行分析和岩体变形的发展态势进行预测等各项工作。

### 3.3

**基准点 reference points**

在变形观测中,作为测定工作基点和观测点依据的稳定可靠点。

### 3.4

**测点 observation points**

设置在观测体上(或内部),能反应其特征,作为变形、位移、应力或应变测量用的固定标志。

### 3.5

**测线 survey lines**

测量巷道变形时布设在洞壁上两测点之间连线的总称。

### 3.6

**观测频率 frequency of observation**

单位时间内的观测次数。

### 3.7

**掌子面 tunnel face**

地下工程或采矿工程中的开挖工作面。