

ICS 13.020.01  
D 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19223—2015  
代替 GB/T 19223—2003

---

## 煤矿矿井水分类

Classification of coal mine water

2015-05-15 发布

2015-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 19223—2003《煤矿矿井水分类》。与 GB/T 19223—2003 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 增加了煤矿矿井水的应用分类(见第 6 章);
- 增加了煤矿矿井水按悬浮物含量分类(见 6.2.1);
- 增加了按 pH 值分类(见 6.2.3);
- 增加了按特殊污染含量或范围值分类(见 6.2.4)。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位:重庆地质矿产研究院、天源环保有限公司、煤炭科学研究总院杭州环保研究院、四川环能德美科技股份有限公司。

本标准主要起草人:朱振忠、浮爱青、孙秋渊、吴伯明、高亮、周如禄、郭中权、张科、胡尚英。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 19223—2003。

# 煤矿矿井水分类

## 1 范围

本标准规定了煤矿矿井水的术语和定义、分类参数、技术分类和应用分类。  
本标准适用于立井、斜井和平硐开拓的煤矿所产生的矿井水。

## 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(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 5750.13 生活饮用水标准检验方法 放射性指标  
 GB/T 6920 水质 pH 值的测定 玻璃电极法  
 GB/T 7484 水质 氟化物的测定 离子选择电极法  
 GB/T 7485 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法  
 GB/T 11901 水质 悬浮物的测定 重量法  
 GB/T 11911 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法  
 GB 11941 水源水中硫化物卫生检验标准方法  
 GB 13195 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法  
 MT/T 201 煤矿水中氯离子的测定方法  
 MT/T 202 煤矿水中钙离子和镁离子的测定方法  
 MT/T 204 煤矿水碱度的测定方法  
 MT/T 205 煤矿水中硫酸根离子的测定方法  
 MT/T 252 煤矿水中钾离子和钠离子的测定方法  
 MT/T 366 煤矿水中可溶性固体的测定方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**煤矿矿井水 coal mine water**

在煤矿建井和煤炭开采过程中,由地下涌水、地表渗透水、井下生产排水汇集所产生的废水。

## 4 分类参数

技术分类的参数为多数阳离子( $\text{Na}^+$ 、 $1/2 \text{Ca}^{2+}$ 、 $1/2 \text{Mg}^{2+}$ )和多数阴离子( $\text{Cl}^-$ 、 $1/2 \text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{HCO}_3^-$ )。各多数阳离子或各多数阴离子的摩尔分数系指所测定的该离子的物质的量浓度占3种多数阳离子与3种多数阴离子的物质的量浓度之和的百分数。