

ICS 01.040.73
D 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 7186—1998
eqv ISO 1213-1:1993

煤矿科技术语 选煤

Terms relating to coal mining
—Coal preparation

1998-12-08 发布

1999-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

| | |
|-----------------------|----|
| 前言 | Ⅲ |
| ISO 前言 | Ⅳ |
| 1 范围 | 1 |
| 2 引用标准 | 1 |
| 3 基本术语 | 1 |
| 3.1 选煤一般术语 | 1 |
| 3.2 分选特性 | 3 |
| 3.3 能力与处理量 | 5 |
| 4 分级 | 8 |
| 4.1 一般术语 | 8 |
| 4.2 筛分 | 10 |
| 4.3 筛分机的部件 | 11 |
| 4.4 按用途分类的筛分机 | 12 |
| 4.5 按结构原理分类的筛分机 | 13 |
| 4.6 在气流或水流中的分级 | 14 |
| 5 分选 | 18 |
| 5.1 一般术语 | 18 |
| 5.2 干法选煤 | 21 |
| 5.3 跳汰选煤 | 22 |
| 5.4 重介质选煤 | 27 |
| 5.5 其他分选设备 | 32 |
| 5.6 泡沫浮选 | 34 |
| 6 固液或固气分离 | 38 |
| 6.1 一般术语 | 38 |
| 6.2 脱水 | 39 |
| 6.3 澄清和浓缩 | 41 |
| 6.4 固气分离 | 41 |
| 7 破碎 | 46 |
| 7.1 一般术语 | 46 |
| 7.2 破碎设备 | 48 |
| 8 效果的表达 | 50 |
| 8.1 一般术语 | 50 |
| 8.2 分级作业 | 52 |
| 8.3 分选作业 | 54 |

GB/T 7186—1998

| | |
|------------------------------|----|
| 9 配料与均质化..... | 59 |
| 10 其他 | 61 |
| 附录 A(标准的附录) 自动控制 | 63 |
| A1 一般术语 | 63 |
| A2 控制设备 | 64 |
| A3 控制术语 | 68 |
| 附录 B(提示的附录) 选煤名词术语中文索引 | 72 |
| 附录 C(提示的附录) 选煤名词术语英文索引 | 81 |

前 言

本标准是等效采用国际标准化组织的 ISO 1213-1:1993《固体矿物燃料词汇第一部分:选煤名词术语》对 GB/T 7186—1987 进行修订的,以促进国际间科技、经济、信息等方面的交流合作。

除注有说明的术语外,本标准的章节、术语名称及定义或说明都尽可能保持与 ISO 1231-1:1993 相同,主要不同点为:

- a) 编写格式采用表格形式,与 GB/T 7186—1987 的形式相同。
- b) 根据我国使用习惯,本标准保留 GB/T 7186—1987 中的“代号”,“允许使用的同义词”和“禁止使用的同义词”栏目,便于在使用时注意,尽快与国际标准接轨。
- c) 根据我国选煤术语现状及其发展趋势,保留或增加了一些我国选煤界经常使用或新出现的,而 ISO 1213-1:1993 中没有的选煤术语。这些术语编在每章或每节的最后,并加“脚注”予以提示。
- d) ISO 1213-1:1993 中的第 10 章“配料与均质化”现改为第 9 章,第 9 章“其他”现改为第 10 章,第 11 章“自动控制”并非选煤专用术语,为对照使用方便起见,将其列入附录 A(标准的附录)仍作为本标准的一部分。

本标准 1979 年首次在煤炭系统发布,1987 年经第一次修订后,升为国家标准(GB/T 7186—1987),本次为第二次修订,等效采用国际标准(ISO 1213-1:1993)。由于原国家标准(GB/T 7186—1987)在编制时是参照采用相应国际标准(ISO 1213-1:1982),故本次修订后,本标准与原标准(GB/T 7186—1987)在内容和章节、条目编排上均有较大的变动,使用时应注意。

本标准从实施之日起,同时代替 GB/T 7186—1987。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准的附录 B 是提示的附录。

本标准由国家煤炭工业局提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会归口。

本标准由选煤设计研究院负责起草。

本标准主要起草人:郭牛喜、邓晓阳、周邦禄、蒋德胜、付勇。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个由各国国家标准机构(ISO 各成员团体)组成的世界性联合会。国际标准起草工作通常由 ISO 的各技术委员会完成。对已成立的技术委员会的课题感兴趣的每个成员团体,均有权参加该委员会。代表政府的和民间的其他国际组织,在与 ISO 取得联系后,也可以参加这项工作,ISO 与国际电工委员会(IEC)在关于电工标准的所有方面进行密切合作。

由 ISO 技术委员会提出的国际标准草案,在呈交 ISO 理事会批准为国际标准之前,要分发给各成员团体表决通过。按照 ISO 工作程序,至少需要 75%成员团体投赞同票,才能被批准为国际标准。

国际标准 ISO 1213-1 是由固体矿物燃料技术委员会选煤术语及性能分会(ISO/TC27/SC1)制定的。

该标准第二版取代第一版(ISO 1213-1:1982),其中作了局部技术修改。

在固体矿物燃料词汇通用的标题下,ISO 1213 共包括下列部分:

- 第一部分:选煤名词术语
- 第二部分:煤的采样和分析术语

ISO 1213 附件 A 这部分的内容仅供参考。

中华人民共和国国家标准

煤矿科技术语 选煤

GB/T 7186—1998
equiv ISO 1213-1:1993

代替 GB/T 7186—1987

Terms relating to coal mining —Coal preparation

1 范围

本标准通常在选煤方面使用,适用于所有的相关文件、教材、文献、书刊和手册等。

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。

ISO 10753:选煤厂——与煤层有关的物质在水中泥化程度的评定

GB/T 3715—1996 煤质及煤分析有关术语

3 基本术语 general

| 编号 | 术语名称 | 英文名称 | 定义或说明 | 代号 | 允许使用的同义词 | 禁止使用的同义词 |
|--------|------------------|---------------------------|--------------------------------------|----|----------|----------|
| 3.1 | 选煤一般术语 | | general coal preparation terms | | | |
| 3.1.01 | 选煤 ¹⁾ | coal preparation | 将煤炭经机械处理除去非煤物质,并按需要分成不同质量、规格产品的加工过程。 | | | |
| 3.1.02 | 毛煤 | run of mine;r. o. m. coal | 煤矿直接生产出来,未经过任何筛分、破碎和分选的煤。 | | | |
| 3.1.03 | 原煤 | raw coal | 仅可能经过筛分、破碎或手选处理的煤。 | | | |
| 3.1.04 | 原料煤 | raw coal feed | 供给选煤厂或选煤设备以使用某种方式加工处理的煤。 | | | |