



中华人民共和国国家标准

GB/T 16660—2008
代替 GB/T 16660—1996

选煤厂用图形符号

Coal preparation plant—Graphical symbols

(ISO 561:1992, MOD)

2008-08-07 发布

2009-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 符号绘制的规定	1
4 基本符号	1
4.1 破碎筛分	1
4.2 分选	4
4.3 分级、浓缩、脱水	7
4.4 干燥、集尘、泵、风机	10
4.5 起重运输	11
4.6 其他	15
附录 A (资料性附录) 本标准章条编号与 ISO 561:1992 章条编号对照表	19
附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO 561:1992 技术性差异及其原因	23
附录 C (规范性附录) 流程线表示方法	25
汉语拼音索引	26
英文索引	28

前 言

本标准修改采用 ISO 561:1992《选煤厂用图形符号》(英文版),以促进国际间科技、经济、信息等方面的交流与合作。

本标准根据 ISO 561:1992 重新起草。为了方便比较,在资料性附录 A 中列出了本国家标准条款和国际标准条款的对照一览表。

由于 ISO 561:1992 发布年代较早,许多符号未被列入,部分符号已经不再适用,本标准在采用国际标准时进行了增删,这些技术性差异用垂直线标识在它们所涉及的条款的页边空白处。在附录 B 中给出了技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为便于使用,本标准还对 ISO 561:1992 做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”。
- b) 删除 ISO 561:1992 的前言和引言。
- c) 增加了部分选煤常用符号及流程线表示方法(见附录 A 本标准章条号与 ISO 561:1992 章条编号对照表,附录 C 流程线表示方法)。
- d) 删除 ISO 561:1992 中少数在我国不适用的符号。
- e) 将符号按照用途进行分类并重新排序。

本标准代替 GB/T 16660—1996《选煤厂用图形符号》。

本标准与 GB/T 16660—1996 相比的主要变化如下:

- 基本符号表增加表头,“表 1 基本符号”。
- 基本符号表中的节和条的编号修改,“1 破碎筛分;2 分选;3 分级……”改为“4.1 破碎筛分;4.2 分选;4.3 分级……”。
- “7 管道”中各条的内容合并到“6 其他”中。
- 基本符号表中的编号前均增加“4.”。
- 取消基本符号表中的备注栏。
- 增加“英文索引”。
- 增加了附录的内容,并根据需要对顺序进行了调整。
- 4.3.11、4.3.12 条中的 hyperbaric 改为 pressure,与 ISO 标准相同。
- 4.3.13 压滤机“pressure filter”改为“filter press”与“GB/T 7186 选煤术语”中“6.2.12 压滤机”的英文译法相同。

本标准的附录 A、附录 B 是资料性附录;附录 C 是规范性附录。

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归口。

本标准起草单位:中煤国际工程集团北京华宇工程有限公司。

本标准主要起草人:吴影、刘文欣、郭牛喜、邓晓阳、周巧珍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 16660—1980、GB/T 16660—1996。

选煤厂用图形符号

1 范围

本标准规定了选煤厂常用设备(设施)图形符号。

本标准适用于选煤厂流程图和其他选煤用图表、教材、设计、施工等文件中。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 7186 选煤术语(GB/T 7186—2008,ISO 1213-1:1993,Solid mineral fuels—Vocabulary—Part 1: Terms relating to coal preparation,MOD)

GB/T 19094 选煤厂 流程图原则和规定(GB/T 19094—2003,ISO 924:1989,MOD)

3 符号绘制的规定

在绘制图形符号时,采用下列规定:

- 图形符号的几何形状是标准化的,但对其尺寸未作具体规定。在使用时,应考虑适当的比例。
- 本标准未规定的设备(设施)图形符号,可参照本标准进行推绎、派生,但应通过艺术手段力求简化和形象化,而不是对它的外形描述。
- 图形符号用粗线条表示,物料流程线用细线条表示。
- 流程线一般由图形符号上部或左侧进入,由下部或右侧引出。
- 表示设备(设施)入料和排料的箭头数目应与实际相符。

4 基本符号

基本符号见表1。流程线表示方法见附录C。

按中文字母排序的索引见“汉语拼音索引”;按英文字母排序的索引见“英文索引”。

表1 基本符号

编号	名称	图形符号
4.1 破碎筛分		
4.1.1	破碎机 crusher	