

ICS 01.080.99
D 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 16660—1996
eqv ISO 561:1992

选煤厂用图形符号

Coal preparation plant — Graphical symbols

1996-12-19 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 561:1992《选煤厂用图形符号》，以促进国际间科技、经济、信息等方面的交流与合作。

根据我国的实际情况，本标准与 ISO 561:1992 仍有下列不同：

- a) 在编写格式上，把设备(设施)归类，以便于查找。
- b) 增加了适合我国选煤厂情况的设备(设施)，如浮选柱、滚筒分选机、捞坑、堆取料机等。
- c) 根据我国脱水、脱泥、脱介、分级用筛分机共用图形的习惯分类方法，删去脱水筛、隔板筛、概率筛，同时把棒条筛归入固定筛。
- d) 删去我国选煤厂不常用的手选盘。
- e) 一些图形符号兼顾与国际标准的接轨和我国选煤厂的习惯用法，有跳汰机、铁路车辆。

本标准 1980 年首次发布，本次为第一次修订。

本标准从实施之日起，同时代替 MT 34—79。

本标准的附录 A 是标准的附录，规定了与图形符号相关的流程线。

本标准的附录 B 是提示的附录，提供了按汉语拼音字母顺序排列的图形符号索引。

本标准由中华人民共和国煤炭工业部提出。

本标准由煤炭标准化技术委员会归口。

本标准由煤炭工业部选煤设计研究院负责起草。

本标准主要起草人：周巧珍、付勇、邓晓阳。

本标准委托选煤设计研究院负责解释。

ISO 前言

国际标准化组织(以下简称 ISO)是一个由各国国家标准机构(ISO 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 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。与 ISO 有联系的、代表官方和非官方的其他国际组织,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 561 由 ISO/TC 27 固体矿物燃料技术委员会提出。

版本(第二版)取代第一版(ISO 561:1974),其中作了局部技术修改。

本国际标准所包括的符号系根据下列原则选定:

- a) 所列入项目应是选煤广泛采用的及须在流程图中取得一致的。
- b) 有关符号应便于绘制,且相互间易于区别。
- c) 符号应表示作业的基本特征,而非对任何设备(设施)的外形描述。
- d) 遇有某一国家采用的单个符号系代表一组作业,且有关符号已成为该国家标准时,则国际标准所用符号应与该国家标准的符号相区别。

希望本标准中这些基本符号的广泛采用,将简化选煤厂设计、施工、生产单位之间情报交流工作。

中华人民共和国国家标准

GB/T 16660—1996
eqv ISO 561:1992

选煤厂用图形符号

代替 MT 34—79

Coal preparation plant—Graphical symbols

1 范围

本标准规定了选煤厂常用设备(设施)图形符号,适用于选煤厂的设备流程图、工艺流程图、集中控制室模拟盘和有关选煤工艺的图解等。

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。

GB 7186—87 选煤名词术语

ISO 924:1989 选煤厂流程图编制原则和规定

ISO 3511-1:1977 过程检测控制元件和仪器 符号表示 第一部分:基本要求

ISO 3511-2:1984 过程检测控制元件和仪器 符号表示 第二部分:基本要求的扩展

ISO 3511-3:1984 过程检测控制元件和仪器 符号表示 第三部分:仪器接线图的详细符号

3 符号绘制的规定

在绘制标准符号时,采用下列规定:

a) 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。

b) 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,而不是对它的外形作机械描述。

c) 图形符号用粗线条表示,物料流程线用细线条表示,方向用箭头表示,见附录 A(标准的附录)。

d) 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。

e) 表示设备(设施)入料和排料的箭头数目应与实际相符。

注:关于过程控制的符号可从相应的国际标准中查出,例如参见 ISO 3511-1,ISO 3511-2,ISO 3511-3。

4 基本符号

下列图形符号的索引见附录 B(提示的附录)。