

ICS 01.100.01
D04

Q/SH

神 华 集 团 有 限 责 任 公 司 企 业 标 准

Q/SHJ 0035.3-2012

煤矿矿图 第 3 部分：图形符号

Map of coal mine Part 3:Graphical symbols

2012 - 08 - 23 发布

2012 - 09 - 01 实施

神华集团有限责任公司 发布

目 次

目次	I
前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 图形符号使用规则	1
4 采掘类图形符号	2
5 机电类图形符号	5
5.1 机电类—机械设备	5
5.2 机电类—电气符号	17
6 运输类图形符号	29
7 通风类图形符号	32
7.1 通风类—通风	32
7.2 通风类—防灭火	36
7.3 通风类—防尘	39
8 地测及防治水图形符号	40
8.1 地测及防治水—测量	40
8.2 地测及防治水—岩性符号	51
8.3 地测及防治水—地质	53
8.4 地测及防治水—排水设备	73
9 安全类图形符号	76
9.1 安全类—监测监控	76
9.2 安全类—避灾	82
9.3 安全类—瓦斯	84
10 露天类图形符号	88
10.1 露天类—界线	88
10.2 露天类—剥采排	89
10.3 露天类—运输	91
10.4 露天类—供电	98
10.5 露天类—防排水	99
10.6 露天类—爆破	105
10.7 露天类—机械设备	107
10.8 露天类—其他	112
参考文献	114

前 言

Q/SHJ 0035《煤矿矿图》分为六个部分：

- 第1部分：术语和分类；
- 第2部分：图式；
- 第3部分：图形符号；
- 第4部分：计算机辅助设计；
- 第5部分：信息化管理；
- 第6部分：矿图管理。

本部分为Q/SHJ 0035的第3部分。

本部分按照GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本部分由神华集团有限责任公司煤炭生产部提出。

本部分由神华集团有限责任公司科技发展部归口。

本部分起草单位：神华集团有限责任公司煤炭生产部、神华地质勘查有限责任公司。

主要起草人：王金力、翟桂武、杨汉宏、王铁军、尤文顺、徐开宇、张文辉、孟 峰、周廷扬、
叶 平、李浩荡、马忠辉、崔 杰、崔高恩、马建伟、张启霞、李亚芳、张国荣、
李 靓、陈艳娜、李京亮、韩玲玲。

引 言

Q/SHJ 0035 的本部分是为统一神华集团有限责任公司煤矿生产用图（简称矿图）图形符号而制定。

本部分依据国家和行业现行相关标准、规范，结合神华集团有限责任公司煤矿生产实践和可持续发展编制而成。

本部分含矿图图形符号621个，其中引用国家和行业标准的492个，结合神华煤炭生产实践创新的129个，可基本满足神华集团有限责任公司煤矿生产制图需要。

煤矿矿图 第 3 部分：图形符号

1 范围

Q/SHJ 0035 的本部分规定了煤矿生产用图（以下简称“矿图”）图形符号的形状、尺寸比例、颜色和注记。

本部分适用于神华集团有限责任公司所属煤矿企业矿图的制作。

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，仅所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 16901.1《技术文件用图形符号表示规则 第 1 部分：基本规则》

3 图形符号使用规则

3.1 本部分规定的图形符号是按 GB/T16901.1 的规定，设计在 0.25mm 的基本点阵系统中，用以规定符号的尺寸比例，使用时可根据需要对图形符号在不同方向按相同比例或者不同比例作适当调整，但应能完全传递原图形符号的信息。

3.2 规定的图形符号不足应用时，可按图形符号的有关国家标准自行设计，但应注明其含义。

3.3 使用图形符号时，以 AutoCAD 中线宽为标准，按照默认线宽 0.15mm 线型绘制。

3.4 本部分规定的一般符号，用于不需指明表达对象特定类型的场合。本部分图形符号的颜色是计算机辅助设计软件中默认的黑色，赋予颜色的图形符号均有相应符号颜色的数值代号，计算机辅助设计时，输入相应的数值代号就会自动出现所需颜色。

3.5 本部分规定的图形符号一般是从表达对象的某一个方向绘制的，也有按不同视图或功能绘制的不同符号，使用时可按需要选择。

3.6 本部分规定的图形符号的方向，按需要可旋转某一角度或成镜像配置。

3.7 表示流程或者运动方向的箭头，用细实线绘制，头部角度应该在 45° ~60° 间。

3.8 涉及流程或运动方向的图形符号，其流程线应用细线画出，由图形符号的上部或者左侧进入，由下部或右侧引出，必要时可增加或取消表示流程或运动方向的箭头。

3.9 本部分符号注记文字和数字无特殊说明时，默认为宋体、黑色。

3.10 本部分符号的尺寸值，均以毫米（mm）为单位。

4 采掘类图形符号

采掘类符号见表1。

表1 采掘类符号

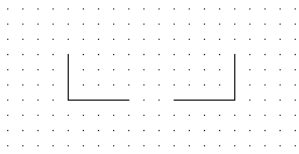
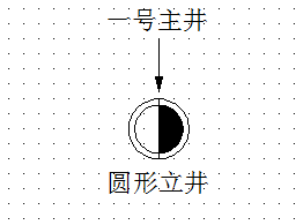
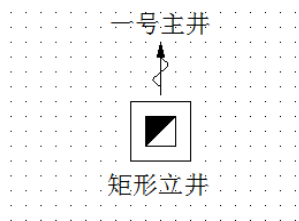


编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
4.1		剖切线	引用 GB/T 50593—2010[3.4.1.1]	线宽：0.25 剖切线编号用阿拉伯数字注在剖切线拐角处
4.2		立井	引用煤矿地质测量图例[5、6]	一号主井—井筒名称 →—进风 ↖—回风 文字为宋体，字高：3
				
4.3		暗立井	引用煤矿地质测量图例[5、6]	一号主井—井筒名称 →—进风 ↖—回风 文字为宋体，字高：3
				

表 1 (续)

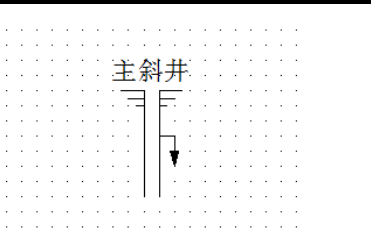
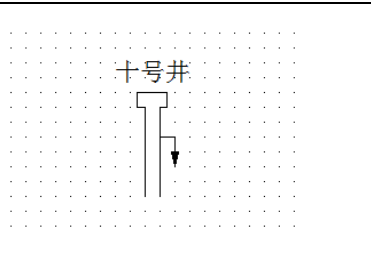
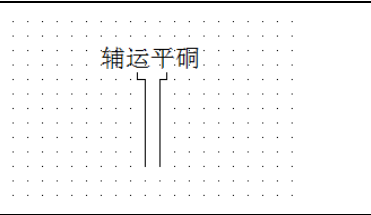
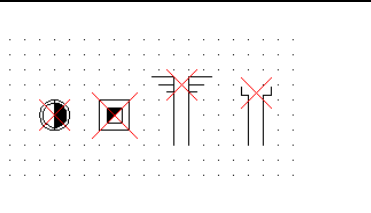
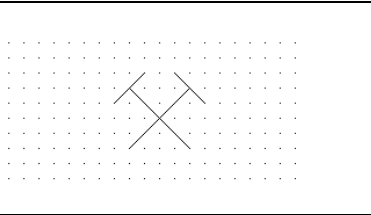
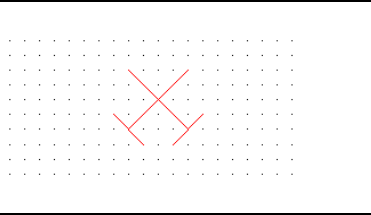

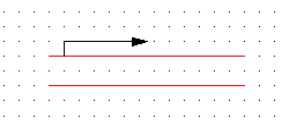
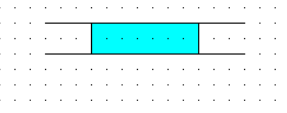
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
4.4		斜井	引用煤矿地质测量图例[8]	主斜井—井筒名称 箭头处标斜井坡度 文字为宋体, 字高: 3
4.5		暗斜井		十号井—井筒名称 箭头处标斜井坡度 文字为宋体, 字高: 3
4.6		平硐	引用煤矿地质测量图例[10]	辅运平硐—井筒高程
4.7		报废井筒	引用煤矿地质测量图例[11]	符号特征同 4.2、4.4、4.5、4.6。包括古井
4.8		生产小窑	引用煤矿地质测量图例[12]	符号特征为默认
4.9		报废小窑	引用煤矿地质测量图例[13]	符号颜色: 255, 0, 0
4.10		岩巷	引用煤矿地质测量图例[14]	当巷道宽度 > 4m 时按照实际宽度绘制; 半煤岩巷按煤巷绘制; 若岩石超过断面 4/5 时, 按岩巷绘制 文字为宋体

表 1 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
4.11		煤巷	引用煤矿地质测量图例[15]	若煤层 $>45^\circ$ ($>60^\circ$ 急倾斜煤层), 应加绘立面投影图, 此时在平面图上井巷工程可视情况用单线绘制
4.12		斜巷	引用煤矿地质测量图例[16]	箭头处标斜巷坡度 符号颜色: 255, 127, 0
4.13		厚煤层人工分层	引用煤矿地质测量图例[17]	一分层 实线 二分层 点画线 三分层 虚线 也可采用不同颜色的线型表示分层, 注记同色
4.14		煤仓/溜煤眼	引用 GB/T 50593—2010[3.5.1.6]	符号特征为默认
4.15		采空区及回采工作面	引用煤矿地质测量图例[23]	房柱式工作面采空区应按实际绘制, 并注记采空区和煤柱的尺寸; 符号颜色: 223, 127, 255 线宽: 0.3
4.16		水仓	修改引用煤矿地质测量图例[18]	按实际尺寸填充, 并注记尺寸; 符号颜色: 0, 255, 255

5 机电类图形符号

5.1 机电类—机械设备

机电类—机械设备符号见表2。

表2 机电类—机械设备符号

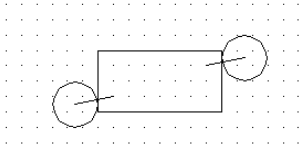
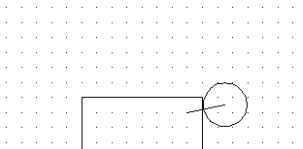
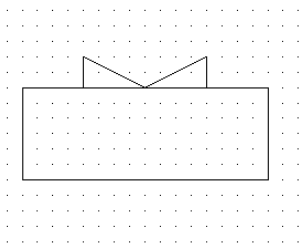
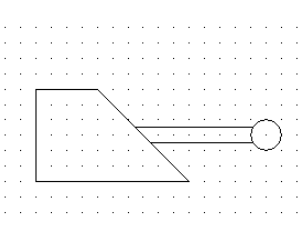
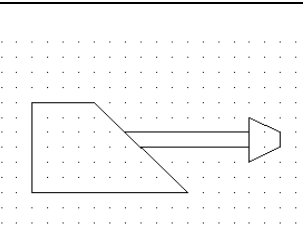
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.1.1		双滚筒采煤机	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-01)	
5.1.2		单滚筒采煤机	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-02)	
5.1.3		刨煤机	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-03)	
5.1.4		连续采煤机 (掘采机)	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-05)	
5.1.5		掘进机 (部分断面掘进机)	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-07)	

表 2 (续)

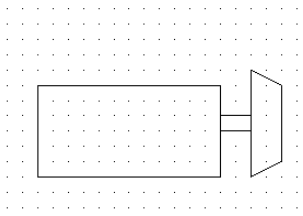
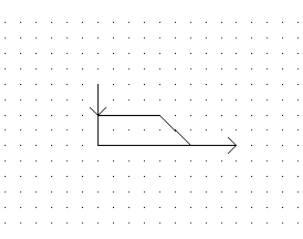
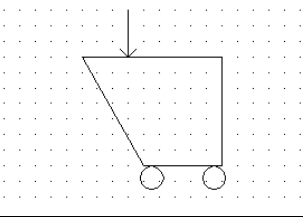
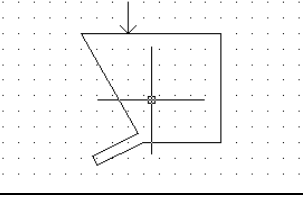
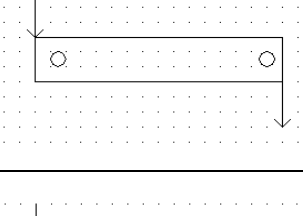
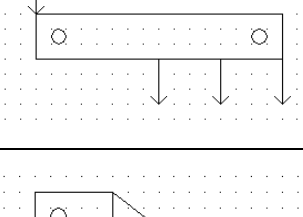
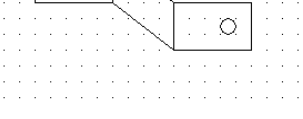
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.1.6		全断面掘进机	引用 GB/T 18024.3 —2010 (3-06)	
5.1.7		给煤(料)机	引用 GB/T 18024.5 —2010 (5-33)	
5.1.8		甲带式给煤机	自创	
5.1.9		振动式给煤机	自创	
5.1.10		刮板 输送机(单点 卸料)	引用 GB/T 18024.4 —2010 (4-01)	
5.1.11		刮板 输送机(多点 卸料)	引用 GB/T 18024.4 —2010 (4-02)	
5.1.12		可弯曲刮板输 送机	引用 GB/T 18024.4 —2010 (4-03)	

表 2 (续)

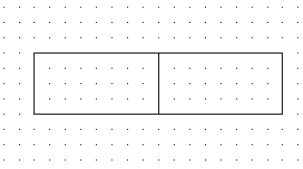
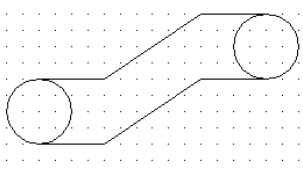
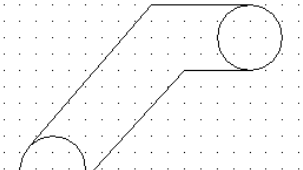
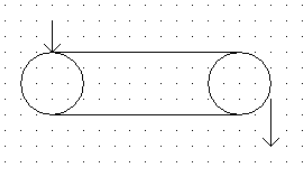
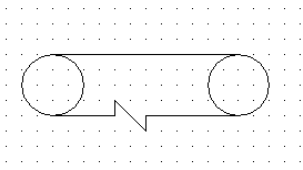
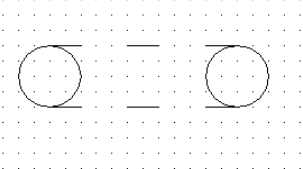
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.1.13		钢溜槽	引用 GB/T 18024.4—2010 (4-04)	
5.1.14		刮板转载机	引用 GB/T 18024.4—2010 (4-22)	
5.1.15		带式转载机	引用 GB/T 18024.4—2010 (4-21)	
5.1.16		带式输送机	引用 GB/T 18024.4—2010 (4-07)	
5.1.17		可伸缩带式输送机	引用 GB/T 18024.4—2010 (4-20)	
5.1.18		钢丝绳芯带式输送机	引用 GB/T 18024.4—2010 (4-12)	线型: ACAD_ISO05W100 比例: 0.04

表 2 (续)

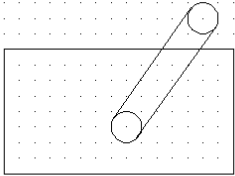
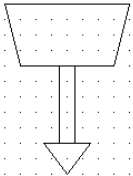
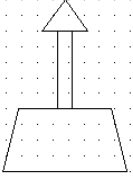
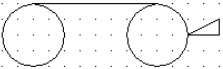
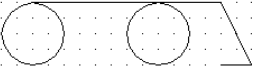
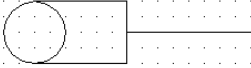
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.1.19		破碎机	引用 GB/T 50593—2010[3.7.3.6]	
5.1.20		钻机	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-09)	尺寸同下，旋转角度不同
5.1.21		反井钻机	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-10)	
5.1.22		铲斗装载机	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-11)	
5.1.23		耙斗装载机	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-12)	
5.1.24		风镐	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-16)	

表 2 (续)

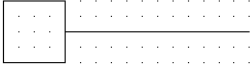
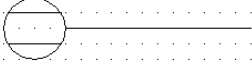
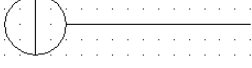
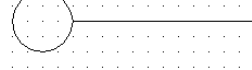
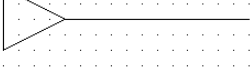
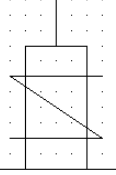
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.1.25		井下钻机	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-23)	
5.1.26		探水钻机	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-21)	
5.1.27		煤电钻	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-18)	
5.1.28		岩石电钻	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-17)	
5.1.29		凿岩机	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-22)	
5.1.30		锚杆钻机	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-29)	

表 2 (续)

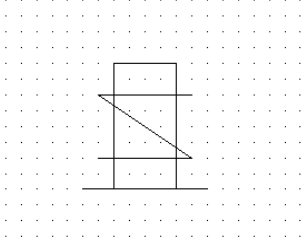
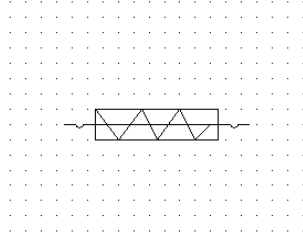
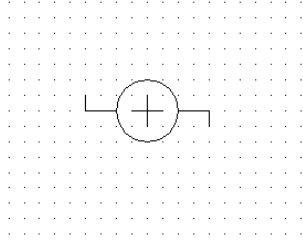
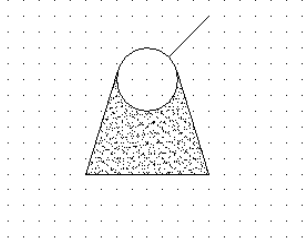
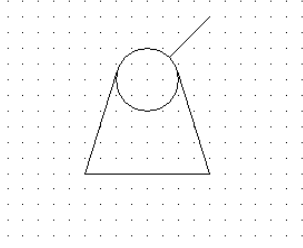
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.1.31		锚杆安装机 器	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-28)	
5.1.32		锚索张拉机	引用 GB/T 50593—2010[3.7.2.22]	
5.1.33		混凝土搅拌机	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-26)	
5.1.34		混凝土喷射机	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-27)	
5.1.35		喷浆机	引用 GB/T 18024.3—2010 (3-25)	

表 2 (续)

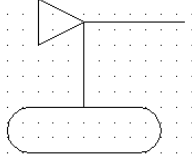
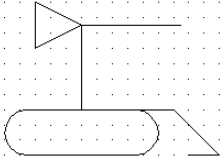
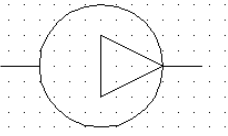
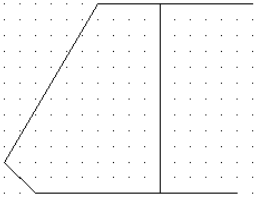
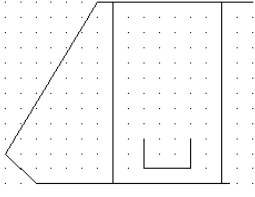
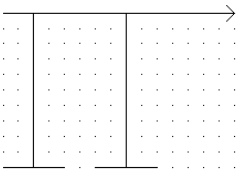
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.1.36		凿岩台车 (钻车)	引用 GB/T 18024.3 —2010 (3-32)	
5.1.37		钻装机	引用 GB/T 18024.3 —2010 (3-33)	
5.1.38		加压泵	引用 GB/T 18024.7 —2010 (7-12)	
5.1.39		液压支架	引用 GB/T 18024.2 —2010 (2-01)	
5.1.40		端头支架	引用 GB/T 18024.2 —2010 (2-11)	
5.1.41		滑移顶梁支架	引用 GB/T 18024.2 —2010 (2-14)	

表 2 (续)

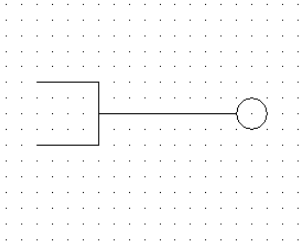
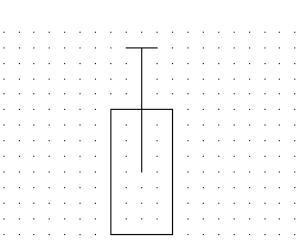
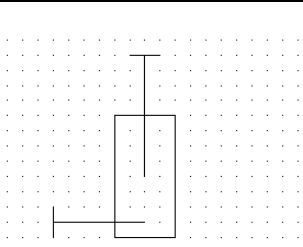
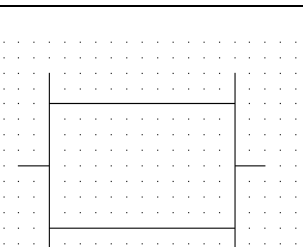
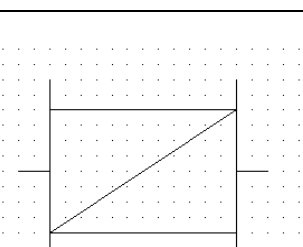
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.1.42		铰接顶梁	引用 GB/T 18024.2 —2010 (2-15)	
5.1.43		单体支柱	引用 GB/T 18024.2 —2010 (2-17)	
5.1.44		切顶支柱	引用 GB/T 18024.2 —2010 (2-18)	
5.1.45		矿用绞车	引用 GB/T 18024.4 —2010 (4-23)	
5.1.46		回柱绞车	引用 GB/T 18024.4 —2010 (4-26)	

表 2 (续)

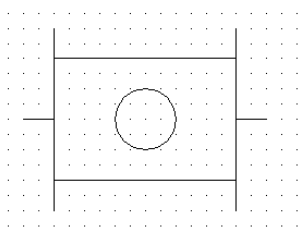
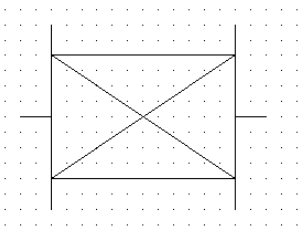
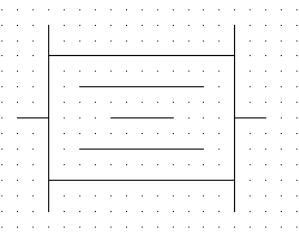
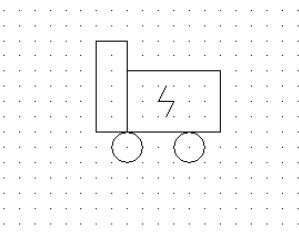
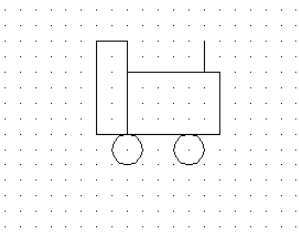
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.1.47		无极绳绞车	引用 GB/T 18024.4—2010(4-31)	
5.1.48		调度绞车	引用 GB/T 18024.4—2010(4-27)	
5.1.49		液压安全绞车	引用 GB/T 18024.4—2010(4-34)	
5.1.50		蓄电池式机电 车	引用 GB/T 18024.4—2010(4-36)	
5.1.51		矿用内燃 机车	引用 GB/T 18024.4—2010(4-37)	

表 2 (续)

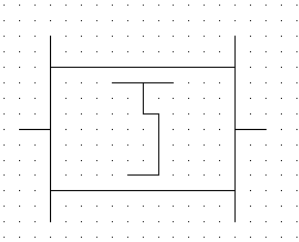
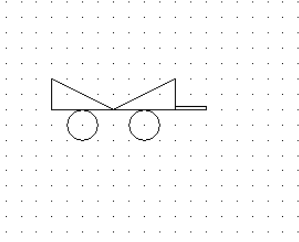
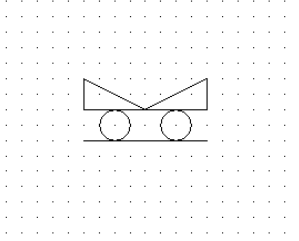
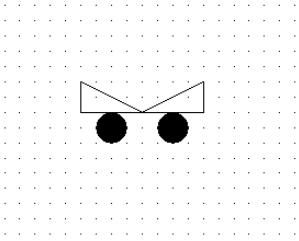
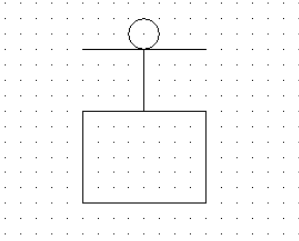
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.1.52		架空乘人装置	引用 GB/T 18024.4—2010[4-28]	
5.1.53		多功能铲运车	自创	
5.1.54		轨道梭车	引用 GB/T 18024.4—2010[4-40]	
5.1.55		胶轮梭车	引用 GB/T 18024.4—2010[4-41]	
5.1.56		单轨吊车	引用 GB/T 18024.4—2010[4-53]	

表 2 (续)

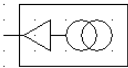
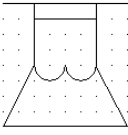

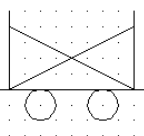
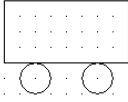
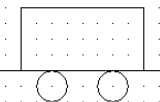
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.1.57		充电机	自创	
5.1.58		跑车防护装置	自创	
5.1.59		平板车	引用 GB/T 18024.4 —2010[4-45]	
5.1.60		材料车	引用 GB/T 18024.4 —2010[4-46]	
5.1.61		矿车	引用 GB/T 18024.4 —2010[4-31]	
5.1.62		平巷人车	引用 GB/T 18024.4 —2010[4-42]	

表 2 (续)

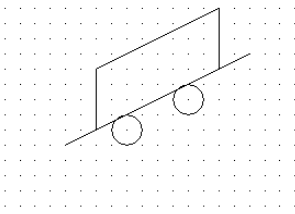
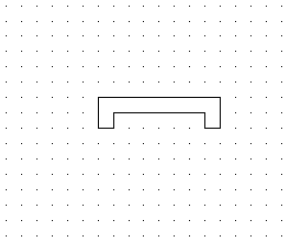
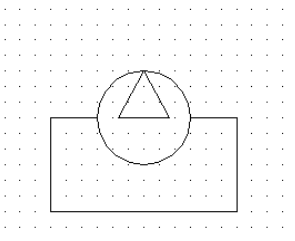
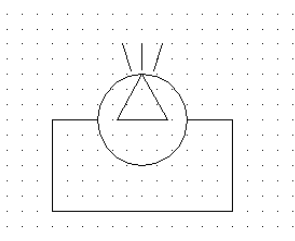
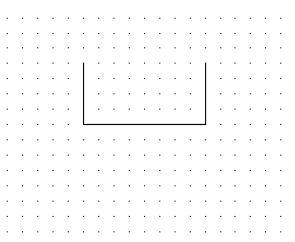
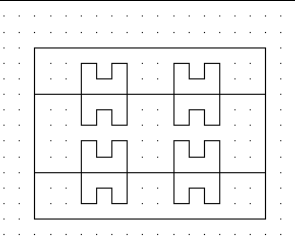
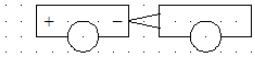
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.1.63		斜巷人车	引用 GB/T 18024.4—2010[4-43]	角度 20
5.1.64		磁力吸铁器 (悬挂式)	引用 GB/T 18024.5—2010[5-35]	
5.1.65		乳化液泵站	引用 GB/T 18024.7—2010[7-21]	
5.1.66		喷雾泵站	引用 GB/T 18024.7—2010[7-22]	
5.1.67		乳化液泵箱	引用 GB/T 18024.7—2010[7-25]	
5.1.68		给料破碎机	自创	

表 2 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.1.69		蓄电池运煤车	自创	

5.2 机电类—电气符号

机电类—电气符号见表3。

表3 机电类—电气符号



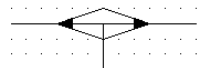
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.2.1		进出线方向	自创	
5.2.2		防爆插座和插头	参考 MT / T 570—201x[04-03] (报批稿)	
5.2.3		防爆三通接线盒	参考 MT / T 570—201x[04-04] (报批稿)	

表 3 (续)

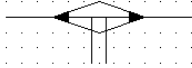
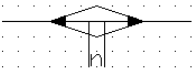

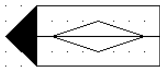


编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.2.4		防爆四通接线盒	参考 MT / T 570—201x[04-05] (报批稿)	
5.2.5		防爆多通接线盒	参考 MT / T 570—201x[04-06] (报批稿)	“n”代表接线数量
5.2.6		防爆母线盒	参考 MT / T 570—201x[04-07] (报批稿)	
5.2.7		防爆高压电缆接线盒	参考 MT / T 570—201x[04-08] (报批稿)	
5.2.8		防爆发电机	参考 MT / T 570—201x[05-01] (报批稿)	
5.2.9		防爆电动机	参考 MT / T 570—201x[05-02] (报批稿)	

表 3 (续)



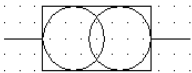
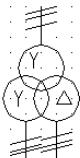

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.2.10		交流电动机	自创	若为直流电动机, 将字母下加限定符号~改为一
5.2.11		电动机综合保护装置	参考 MT / T 570—201x[06-10] (报批稿)	
5.2.12		矿用防爆变压器	参考 MT / T 570—201x[05-05] (报批稿)	
5.2.13		三相变压器	引用《常用符号标准手册》—[1-5-70]	星形-星形-三角形连接
5.2.14		双绕组变压器	引用《常用符号标准手册》—[1-5-43]	(1) 用一个圆表示每个绕组, 其用法局限于单线表示法。表示变压器铁心的符号不适用于此形式 (2) 电流互感器和脉冲变压器的符号中用直线表示初级绕组

表 3 (续)

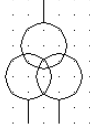
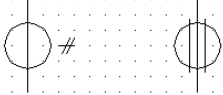

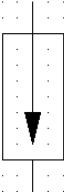


编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.2.15		三相电压互感器	引用《常用符号标准手册》 —[1-5-46]	同上
5.2.16		零序电流互感器	自创	
5.2.17		断路器	引用《常用符号标准手册》 —[1-6-118]	
5.2.18		避雷器	引用《常用符号标准手册》 —[1-6-129]	
5.2.19		隔离插销小车	自创	
5.2.20		单置开关	自创	

表 3 (续)

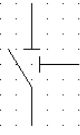
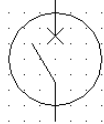
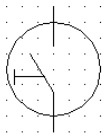
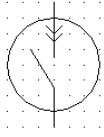
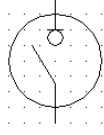
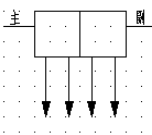
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.2.21		双置开关	自创	
5.2.22		隔爆型自动馈电开关	参考 MT / T 570—201x[06-01] (报批稿)	
5.2.23		隔爆型手动开关	参考 MT / T 570—201x[06-02] (报批稿)	
5.2.24		隔爆型插销式开关	参考 MT / T 570—201x[06-03] (报批稿)	
5.2.25		隔爆型负荷开关 (启动开关)	引用 MT / T 570—1996[06-03]	
5.2.26		组合开关	自创	

表 3 (续)

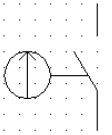
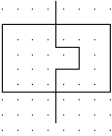



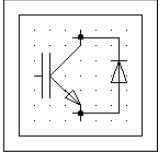
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.2.27		煤仓料位控制 开关	参考 MT / T 570— 201x[06-04] (报批 稿)	
5.2.28		过热保护 (热敏)	自创	
5.2.29		隔爆型电磁起 动器	参考 MT / T 570— 201x[06-05] (报批 稿)	
5.2.30		隔爆兼木质安 全型电磁起 动器	参考 MT / T 570— 201x[06-06] (报批 稿)	
5.2.31		隔爆型手动起 动器	参考 MT / T 570— 201x[06-07] (报批 稿)	
5.2.32		变频器	自创	

表 3 (续)

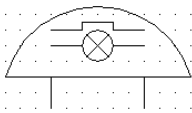
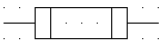
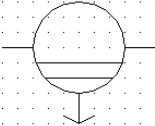
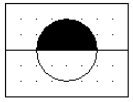


编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.2.33		声光信号器	自创	
5.2.34		电缆连接器	自创	
5.2.35		煤电钻综合保护装置	参考 MT / T 570—201x[06-11] (报批稿)	
5.2.36		照明信号综合保护装置	参考 MT / T 570—201x[06-13] (报批稿)	
5.2.37		照明灯	自创	
5.2.38		防爆信号灯	参考 MT / T 570—201x[07-02] (报批稿)	

表 3 (续)



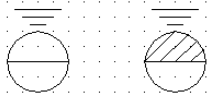
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.2.39		指示灯	自创	
5.2.40		防爆电喇叭	参考 MT / T 570—201x[07-03] (报批稿)	
5.2.41		防爆电铃	参考 MT / T 570—201x[07-04] (报批稿)	
5.2.42		防爆电笛 (防爆报警器)	参考 MT / T 570—201x[07-06] (报批稿)	
5.2.43	<p>规划 (设计) 前 运行前</p> 	地下变电所 (井下变电所)	参考 MT / T 570—201x[08-01] (报批稿)	
5.2.44	<p>规划 (设计) 前 运行前</p> 	采区变电所	参考 MT / T 570—201x[08-02] (报批稿)	

表 3 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.2.45		井下配电点	参考 MT / T 570—201x[08-03] (报批稿)	
5.2.46		井下移动变电站	参考 MT / T 570—1996[08-04] (报批稿)	
5.2.47		采区高压配电点	参考 MT / T 570—201x[08-04] (报批稿)	
5.2.48		采区配电点	参考 MT / T 570—201x[08-05] (报批稿)	
5.2.49		井下整流站	参考 MT / T 570—201x[08-06] (报批稿)	
5.2.50		整流装置	自创	

表 3 (续)







编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.2.51		电容器柜 *功率因素调节柜	自创	
5.2.52		矿用高压配电箱 (高爆开关)	参考 MT / T 570— 201x[08-07] (报批稿)	
5.2.53		矿用高压配电箱组	参考 MT / T 570— 201x[08-08] (报批稿)	
5.2.54		矿用低压配电箱	引用 MT / T 570— 1996[08-10]	
5.2.55		正常合闸高压配电箱	参考 MT / T 570— 201x[08-09] (报批稿)	
5.2.56		正常不合闸高压配电箱	参考 MT / T 570— 201x[08-10] (报批稿)	

表 3 (续)

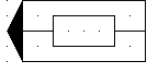
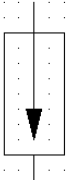
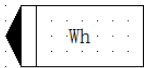
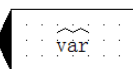




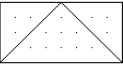
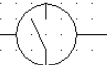


编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.2.57		防爆电阻箱	参考 MT / T 570—201x[08-11] (报批稿)	
5.2.58		可调电阻	自创	
5.2.59		防爆电度表箱	参考 MT / T 570—201x[08-12] (报批稿)	
5.2.60		防爆无功功率补偿器	参考 MT / T 570—201x[08-13] (报批稿)	
5.2.61		井下主接地极	参考 MT / T 570—201x[08-14] (报批稿)	
5.2.62		井下局部接地极	参考 MT / T 570—201x[08-15] (报批稿)	

表 3 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
5.2.63		井下辅助接地极	自创	
5.2.64		井下主机	参考 MT / T 570—201x[09-03] (报批稿)	
5.2.65		调制解调器	参考 MT / T 570—201x[09-05] (报批稿)	
5.2.66		断电仪	参考 MT / T 570—201x[09-07] (报批稿)	
5.2.67		风、电、瓦斯闭锁装置	参考 MT / T 570—201x[09-08] (报批稿)	
5.2.68		矿用电话机	参考 MT / T 570—201x[09-10] (报批稿)	

6 运输类图形符号

运输类符号见表4。

表4 运输类符号

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
6.1		运煤方向	引用 GB/T 50593—2010[3.10.1.1]	
6.2		运矸石方向	引用 GB/T 50593—2010[3.10.1.2]	
6.3		机车运行方向	引用 GB/T 50593—2010[3.10.1.4]	人员运送方向
6.4		材料设备运输方向	引用 GB/T 50593—2010[3.10.1.5]	
6.5		空车方向	引用 GB/T 50593—2010[3.10.1.3]	
6.6		单开道岔	引用 GB/T 50593—2010[3.10.1.6]	
6.7		对称道岔	引用 GB/T 50593—2010[3.10.1.7]	
6.8		渡线道岔	引用 GB/T 50593—2010[3.10.1.8]	角度 27°

表 4 (续)

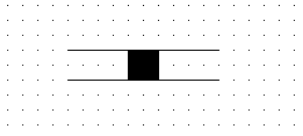
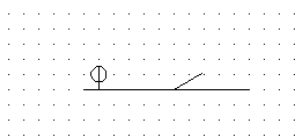
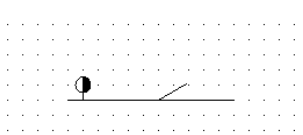
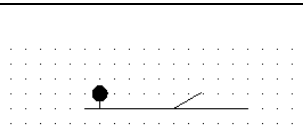
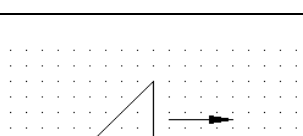
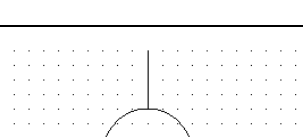
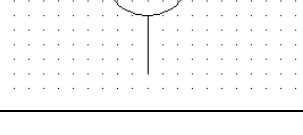
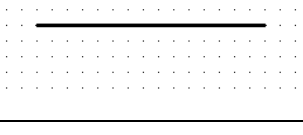
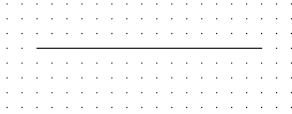
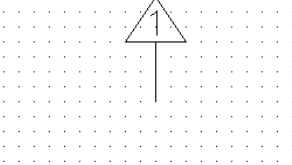
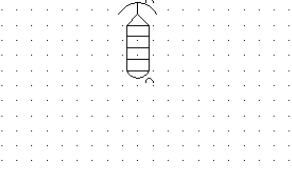
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
6.9		轨道绝缘	自创	
6.10		XX 道岔及手动扳道器	引用 GB/T 50593—2010[3.10.1.9]	
6.11		XX 道岔及电动扳道器	引用 GB/T 50593—2010[3.10.1.10]	
6.12		XX 道岔及弹簧扳道器	引用 GB/T 50593—2010[3.10.1.11]	
6.13		阻车器	引用 GB/T 18024.5—2010[5-31]	
6.14		转车盘	引用 GB/T 18024.4—2010[4-54]	
6.15		轨道	代替 GB/T 50593—2010[3.10.1.14]	符号特征： 采用实线绘制 线宽：0.3
6.16		水沟剖面地板线	引用 GB/T 50593—2010[3.10.1.15]	符号特征： 采用点画线绘制 线宽：0.3

表 4 (续)

编号	图形符号	名 称	说 明	注记及符号特征
6.17		轨道纵剖面坡度线	引用 GB/T 50593—2010[3.10.1.16]	符号特征： 采用实线绘制 线宽：0.25
6.18		巷道与轨道坡度段号	引用 GB/T 50593—2010[3.10.1.17]	
6.19		挡车栏	自创	

7 通风类图形符号

7.1 通风类—通风

通风类—通风符号见表5。

表5 通风类—通风符号

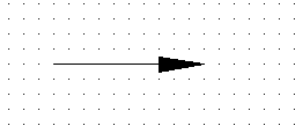
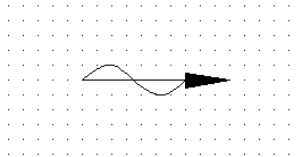
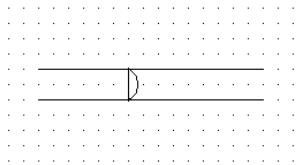
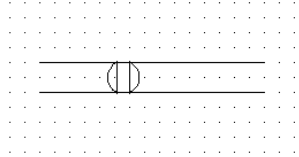
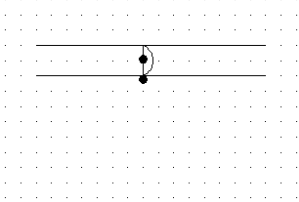
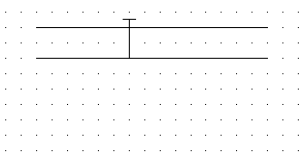
编号	图形符号	名称	说明	登记及符号特征
7.1.1		进风风流	引用 GB/T 50593—2010[3.9.1.1]	
7.1.2		回风风流	引用 GB/T 50593—2010[3.9.1.2]	
7.1.3		单向风门	自创	
7.1.4		双向风门	引用 GB/T 50593—2010[3.9.1.5]	
7.1.5		自控风门	自创	
7.1.6		调节风门	引用 GB/T 50593—2010[3.9.1.4]	

表 5 (续)

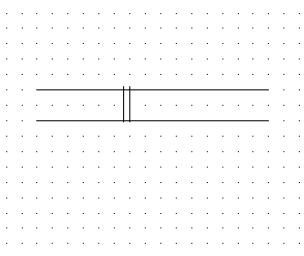
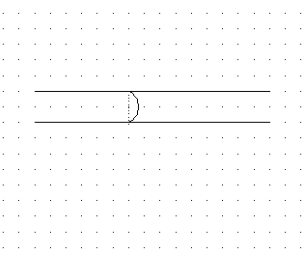
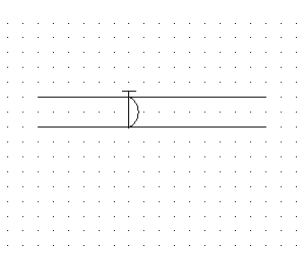
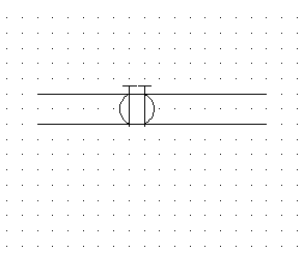
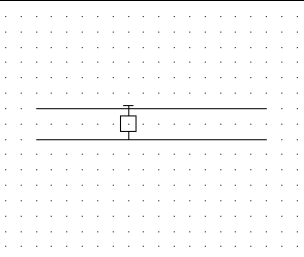
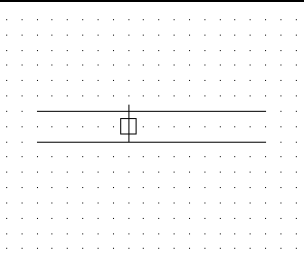
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
7.1.7		永久风门	引用煤矿地质测量图例[33]	
7.1.8		临时风门	代替煤矿地质测量图例[34]	
7.1.9		单向调节风门	自创	
7.1.10		双向调节风门	自创	
7.1.11		调节风窗	自创	
7.1.12		风窗	自创	

表 5 (续)

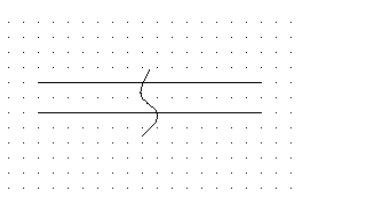
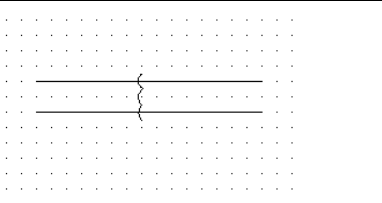
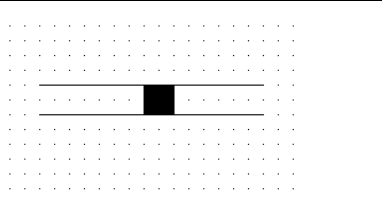
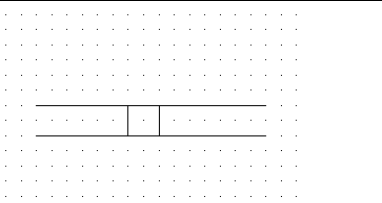
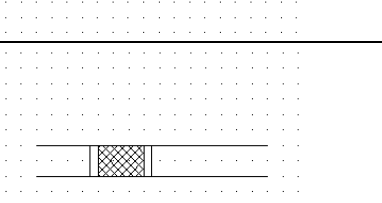
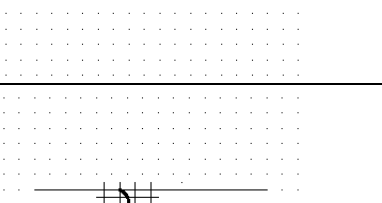
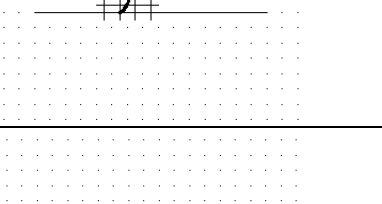
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
7.1.13		风帘	引用 GB/T 50593—2010[3.9.1.6]	
7.1.14		风障	自创	
7.1.15		永久风墙	引用 GB/T 50593—2010[3.9.1.8]	
7.1.16		临时风墙	自创	
7.1.17		防爆墙	自创	符号特征： 填充图案：ANSI37 比例：0.25
7.1.18		栅栏门	自创	
7.1.19		栅栏	自创	

表 5 (续)

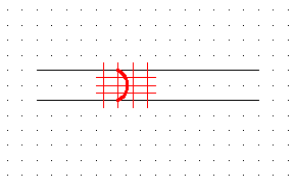
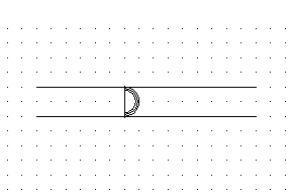
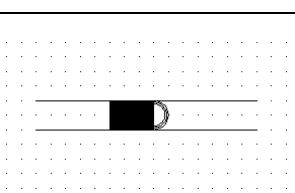
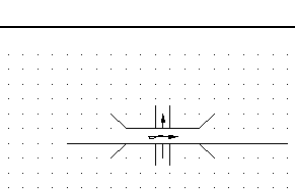

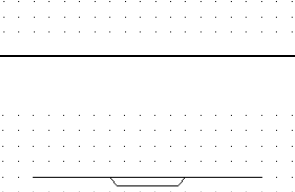
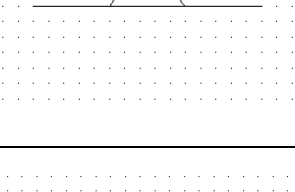
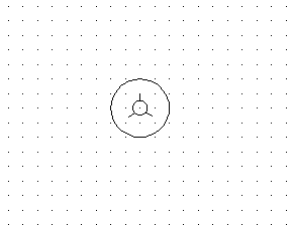
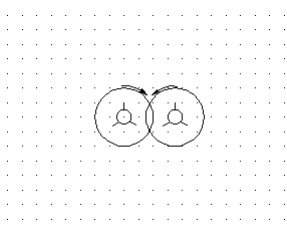
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
7.1.20		栅栏防火两用门	自创	符号特征: 符号颜色: 255, 0, 0
7.1.21		抗冲击波活门	自创	符号特征: 圆弧基础上 缩放 0.5、0.75
7.1.22		抗冲击密闭门	自创	符号特征: 圆弧基础上 缩放 0.5、0.75
7.1.23		风 桥	引用 GB/T 50593— 2010[3.9.1.7]	
7.1.24		风 筒	自创	符号特征: 符号颜色: 191, 255, 0
7.1.25		测风站	代替煤矿地质测量 图例[37]	注记测风数值: 断面-S、长度-L、风 量 Q、风速-V、甲烷 -CH ₄ 、一氧化碳-CO 等。 符号颜色: 255, 0, 0
7.1.26		局部通风机	引用 GB/T 18024.7 —2010[7-10]	圆内填写功率特征

表5 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
7.1.27		轴流式通风机	自创	
7.1.28		对旋式轴流通风机	自创	

7.2 通风类—防灭火

通风类—防灭火符号见表6。

表6 通风类—防灭火符号

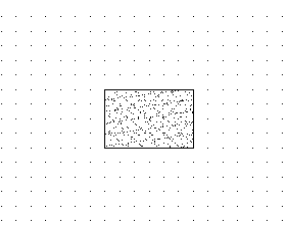
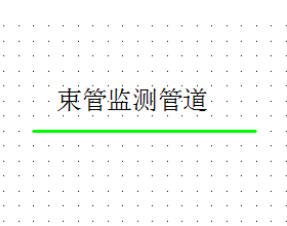
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
7.2.1		沙箱	自创	符号颜色：255，0，255
7.2.2		束管监测管道	自创	符号颜色：0，255，0 线宽：0.25

表 6 (续)

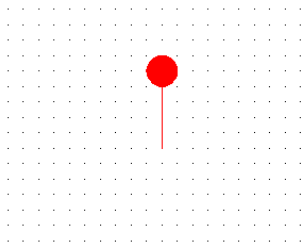
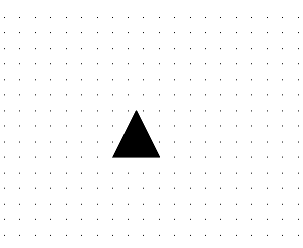
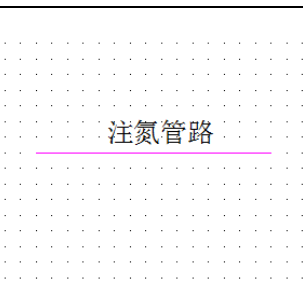

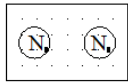




编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
7.2.3		消火栓	自创	符号颜色: 255, 0, 0
7.2.4		干粉灭火器	自创	
7.2.5		二氧化碳灭火器	自创	
7.2.6		注氮管路	自创	符号颜色: 255, 0, 255; 线宽: 0.25
7.2.7		注浆管路	自创	符号颜色: 165, 124, 0; 线宽: 0.25

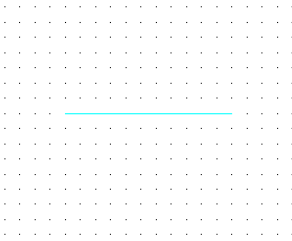
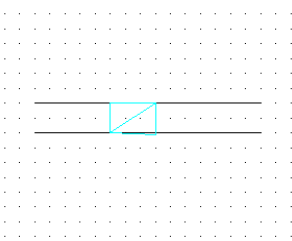
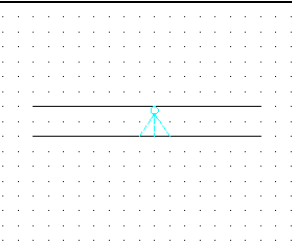
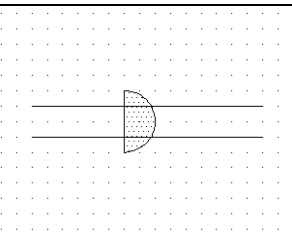
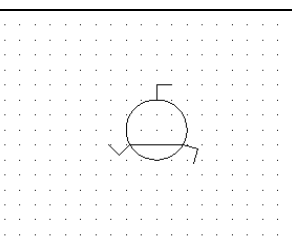
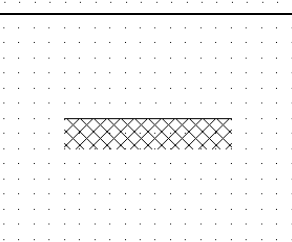
表 6 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
7.2.8		制氮机	自创	
7.2.9		水槽	引用 GB/T 50593—2010[3.9.1.11]	符号颜色: 0, 255, 255
7.2.10		防火墙	自创	符号颜色: 255, 0, 0
7.2.11		防水墙	引用 GB/T 50593—2010[3.9.1.14]	符号颜色: 0, 0, 255
7.2.12		防火门	自创	符号颜色: 255, 0, 0

7.3 通风类—防尘

通风类—防尘符号见表7。

表7 通风类—防尘符号

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
7.3.1		供水（消防、防尘）管路	自创	线宽：0.25 符号颜色：0, 255, 255
7.3.2		水袋（棚）	引用 GB/T 50593—2010[3.9.1.12]	符号颜色：0, 255, 255
7.3.3		水幕	自创	特殊线型：JIS.02.03 符号颜色：0, 255, 255
7.3.4		岩粉棚	引用 GB/T 50593—2010[3.9.1.9]	填充图案：DOTS 比例：0.5
7.3.5		湿式除尘风机	引用 GB/T 18024—2010[7-11]	
7.3.6		防风抑尘网	自创	

8 地测及防治水图形符号

8.1 地测及防治水—测量

地测及防治水—测量符号见表8。

表8 地测及防治水—测量符号

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.1.1		三角点	引用 GB/T 20257.1—2007[4.4.1.1]	(a) 土堆上的黄土岗——点名 203.623——高程 5.0——比高
8.1.2		埋石图根点	引用 GB/T 20257.1—2007[4.4.1.4]	(a) 土堆上的 12、16——点号 275.46、175.46——高程 2.5——比高
8.1.3		水准点	引用 GB/T 20257.1—2007[4.4.1.6]	II——等级 京石5——点名点号 32.805——高程
8.1.4		卫星定位等级点	引用 GB/T 20257.1—2007[4.4.1.7]	B——等级 14——点号 495.263——高程
8.1.5		永久导线点	引用煤矿地质测量图例[1]	点号注在巷道内，底板高程（有轨道的以轨面为准）原则上注在点的右边。陀螺导线点用颜色表示

表 8 (续)

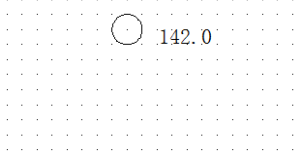
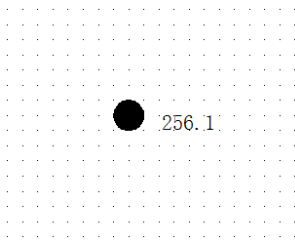
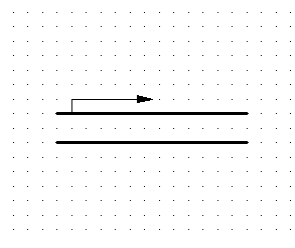
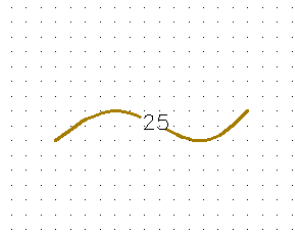
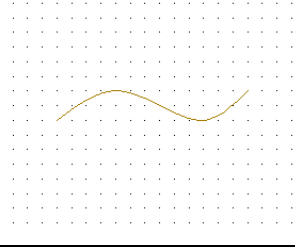
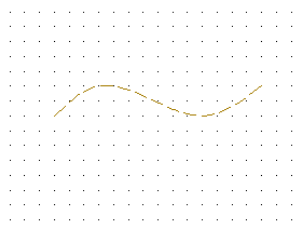
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.1.6		临时导线点	引用煤矿地质测量图例[1]	点号注在巷道内，底板高程（有轨道的以轨面为准）原则上注在点的右边。陀螺导线点用颜色表示
8.1.7		巷道底板高程点	引用煤矿地质测量图例[3]	指两个控制点间加测的特征点、变坡点、底板高程
8.1.8		变坡点	自创	箭头处标坡度
8.1.9		计曲线	引用 GB/T 20257.1—2007[4.4.7.1]	符号颜色：165，124，0 线宽：0.3
8.1.10		首曲线		符号颜色：165，124，0 线宽：0.15
8.1.11		间曲线	引用 GB/T 20257.1—2007[4.4.7.1]	符号颜色：165，124，0 线宽：0.15

表 8 (续)

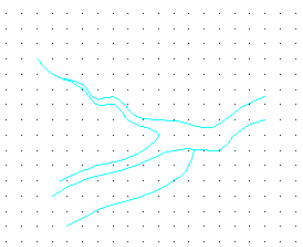
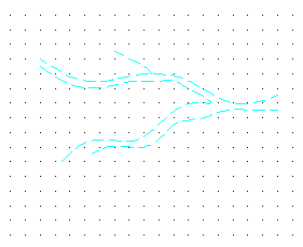
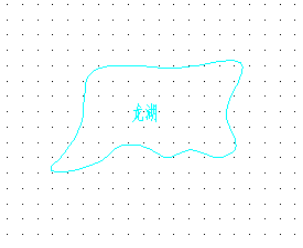
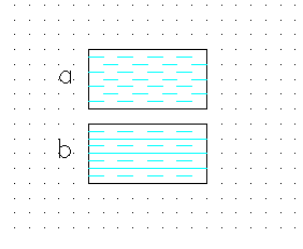
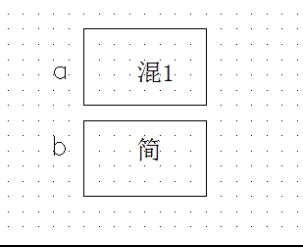
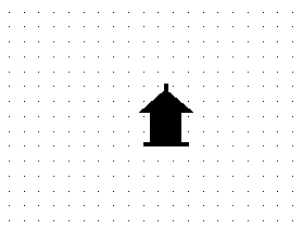
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.1.12		地面河流	引用 GB/T 20257.1—2007[4.2.1]	符号颜色: 0, 255, 255
8.1.13		时令河	引用 GB/T 20257.1—2007[4.2.4]	符号颜色: 0, 255, 255
8.1.14		湖泊	引用 GB/T 20257.1—2007[4.2.15]	文字高度: 3 符号颜色: 0, 255, 255
8.1.15		沼泽	引用 GB/T 20257.1—2007[4.2.33]	a 能通行 b 不能通行的 “碱”——沼泽性质 符号颜色: 0, 255, 255
8.1.16		建(构) 筑物	引用 GB/T 20257.1—2007[4.3.1]	a. 一般房屋 “混”——混凝土 “1”——表示层数 “-1”——表示地下 b. 简易房屋
8.1.17		庙宇	引用 GB/T 20257.1—2007[4.3.72]	

表 8 (续)

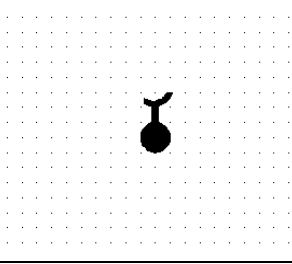
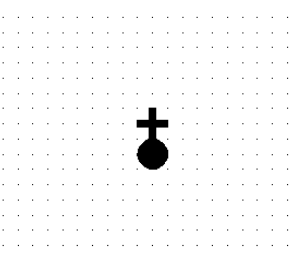
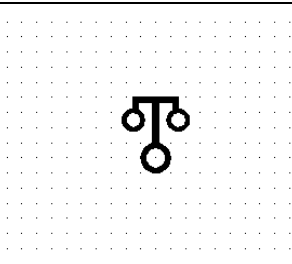
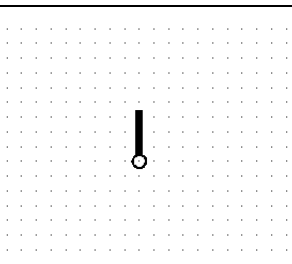
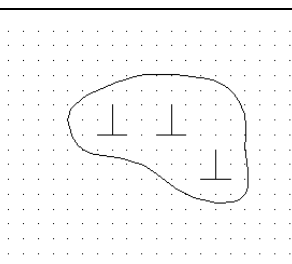
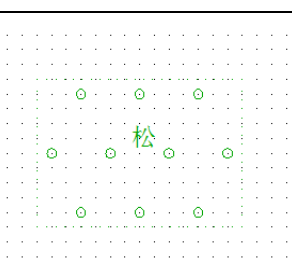
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.1.18		清真寺	引用 GB/T 20257.1—2007[4.3.73]	
8.1.19		教堂	引用 GB/T 20257.1—2007[4.3.74]	
8.1.20		路灯	引用 GB/T 20257.1—2007[4.3.106]	线宽: 0.5
8.1.21		碑、柱、墩、像	引用 GB/T 20257.1—2007[4.3.64]	线宽: 0.5
8.1.22		坟地、公墓	引用 GB/T 20257.1—2007[4.3.59]	
8.1.23		林地	引用 GB/T 20257.1—2007[4.8.7]	符号颜色: 0, 165, 0 “松” — 林地树木种类, 并且标出数量

表 8 (续)

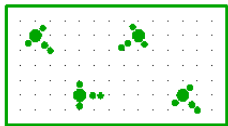

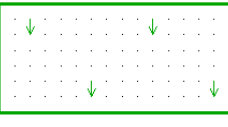
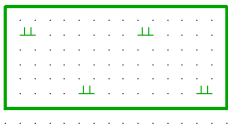
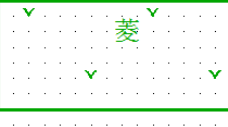
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.1.24		灌木林	引用 GB/T 20257.1—2007[4.8.9]	符号颜色: 0, 165, 0
8.1.25		竹林	引用 GB/T 20257.1—2007[4.8.10]	符号颜色: 0, 165, 0
8.1.26		稻田	引用 GB/T 20257.1—2007[4.8.1]	符号颜色: 0, 165, 0
8.1.27		旱地	引用 GB/T 20257.1—2007[4.8.2]	符号颜色: 0, 165, 0
8.1.28		水生经济作物地	引用 GB/T 20257.1—2007[4.8.4]	符号颜色: 0, 165, 0

表 8 (续)

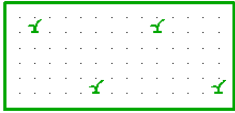


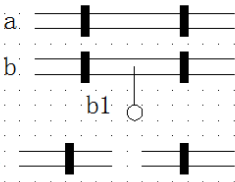
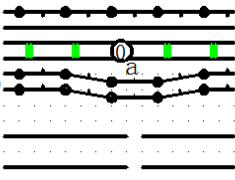
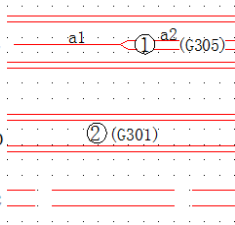
编号	图形符号	名称	说明	登记及符号特征
8.1.29		菜地	引用 GB/T 20257.1—2007[4.8.3]	符号颜色: 0, 165, 0
8.1.30		果园	引用 GB/T 20257.1—2007[4.8.6.1]	经济林 符号颜色: 0, 165, 0
8.1.31		草地	引用 GB/T 20257.1—2007[4.8.18]	天然草地 符号颜色: 0, 165, 0
8.1.32		铁路	引用 GB/T 20257.1—2007[4.4.1]	(a) 运行 (b) 正在施工 (c) 设计
8.1.33		高速公路	引用 GB/T 20257.1—2007[4.4.4]	a. 临时停车点 b. 隔离带 c. 建筑中 线宽: 0.4
8.1.34		国道	引用 GB/T 20257.1—2007[4.4.5]	a. 一级公路 a1. 隔离设施 a2. 隔离带 b. 二至四级公路 c. 建筑中的 ①、②—技术等级代码 (G305)、(G301)—国道 代码及编号 符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 0.3

表 8 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.1.35		省道	引用 GB/T 20257.1—2007[4.4.6]	a.一级公路 a1.隔离设施 a2.隔离带 b.二至四级公路 c.建筑中的 ①、②—技术等级代码 (S305)、(S301)—国道 代码及编号 符号颜色: 255,0,255 线宽: 0.3
8.1.36		乡村路	引用 GB/T 20257.1—2007[4.4.18]	(a) 依比例尺, 线宽: 0.2 (b) 不依比例尺, 线宽: 0.3
8.1.37		小路、栈道	引用 GB/T 20257.1—2007[4.4.19]	线宽: 0.3
8.1.38		街道	引用 GB/T 20257.1—2007[4.4.14]	(a) 主干路, 线宽: 0.3 (b) 次干路, 线宽: 0.2 (c) 支路, 线宽: 0.15
8.1.39		高压线	引用 GB/T 20257.1—2007[4.5.1.1]	a. 电杆 35—电压 (kV)

表 8 (续)

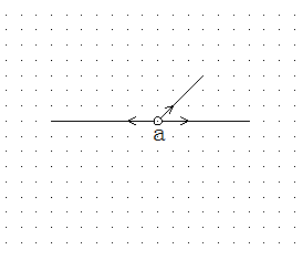
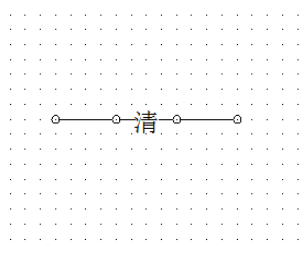
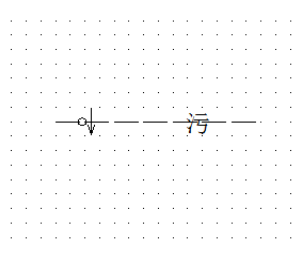
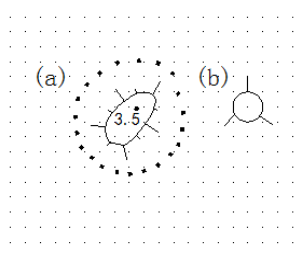
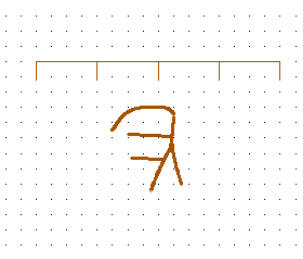
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.1.40		配电线	引用 GB/T 20257.1—2007[4.5.2.1]	架空 a.电杆
8.1.41		通信线	引用 GB/T 20257.1—2007[4.5.6.1]	架空 a.电杆
8.1.42		各种管路	引用 GB/T 20257.1—2007[4.5.7.2]	注记“清”、“污”、“煤气”或“热”等字样表示管路用途。
8.1.43		预埋管路	引用 GB/T 20257.1—2007[4.5.7.3]	地面下的及入地口
8.1.44		土堆、贝壳堆、矿渣	引用 GB/T 20257.1—2007[4.7.8]	在范围内注明土、矸、贝等简单字样以表示堆名 (a): 依比例尺的 (b): 不依比例尺的
8.1.45		陡坎(崖)	引用 GB/T 20257.1—2007[4.7.15]	符号颜色: 165, 82, 0

表 8 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.1.46		围墙	引用 GB/T 20257.1—2007[4.3.87]	
8.1.47		栅栏、栏杆	引用 GB/T 20257.1—2007[4.3.88]	
8.1.48		地面塌陷坑	引用煤矿地质测量图例[559]	(a): 无积水 (b): 有积水 符号颜色: 0, 255, 255
8.1.49		地裂缝	引用煤矿地质测量图例[561]	2.1——裂缝宽 6.3——裂缝深
8.1.50		堤	引用 GB/T 20257.1—2007[4.2.37]	(a)堤顶宽依比例尺 2.45——坝顶高程 (b)堤顶宽不依比例尺 2.5——比高 b1 线宽: 0.5 b2 线宽: 0.2

表 8 (续)

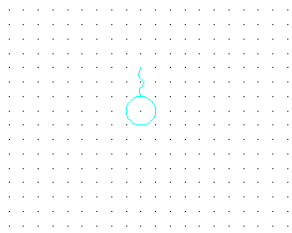
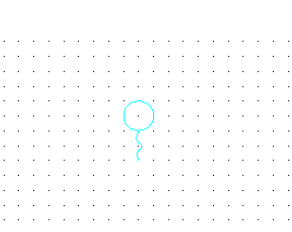
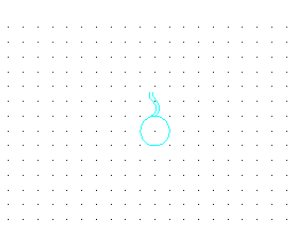
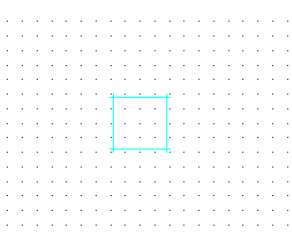
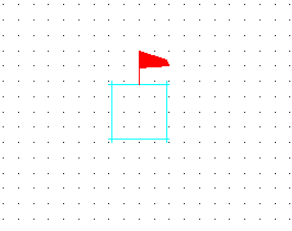
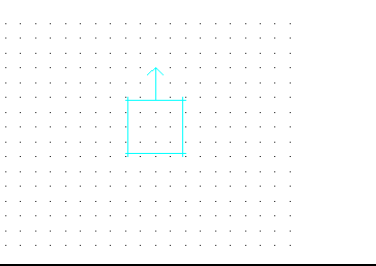
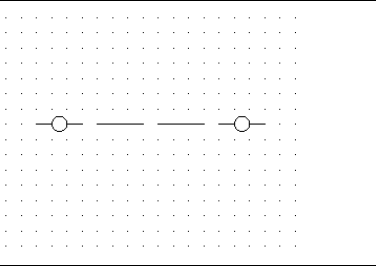
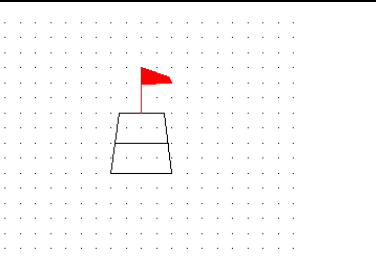
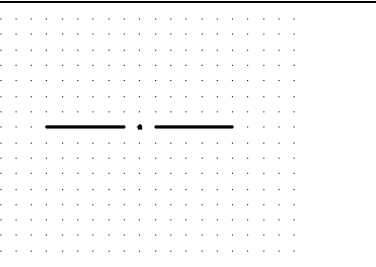
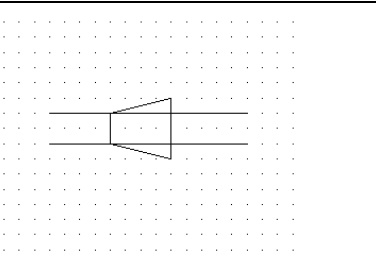
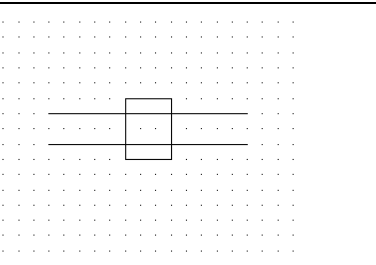
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.1.51		上升泉	引用煤矿地质测量图例[422]	左侧注记: 编号 右侧注记: <u>涌水量 (L/s)</u> 观测日期 符号颜色: 0, 255, 255
8.1.52		下降泉	引用煤矿地质测量图例[423]	符号颜色: 0, 255, 255
8.1.53		温泉	引用煤矿地质测量图例[427]	左侧注记: 名称或编号 右侧注记: <u>主要微量元素</u> 流量 (L/s) 水温 符号颜色: 0, 255, 255
8.1.54		水井	引用煤矿地质测量图例[436]	左侧注记: 编号, 右侧注记: <u>井口至水面深度 (m)</u> 观测时间, 井深 (m) 符号颜色: 0, 255, 255
8.1.55		长期观测站	引用煤矿地质测量图例[437]	红色: 255, 0, 0 符号颜色: 0, 255, 255

表 8 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.1.56		抽水井	引用煤矿地质测量图例[438]	符号颜色: 0, 255, 255
8.1.57		坎儿井、 地下渠道、暗渠	引用煤矿地质测量图例[439]	
8.1.58		气象观测站	引用煤矿地质测量图例[443]	
8.1.59		等水压线	引用煤矿地质测量图例[446]	线宽: 0.2
8.1.60		水闸门	引用 GB/T 50593—2010[3.9.1.3]	
8.1.61		水闸墙	引用 GB/T 50593—2010[3.9.1.4]	

8.2 地测及防治水—岩性符号

地测及防治水—岩性符号见表9。

表9 地测及防治水——岩性符号


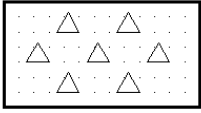
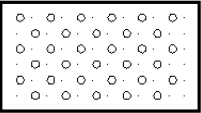
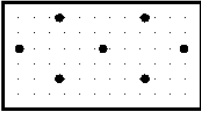
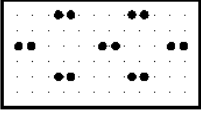
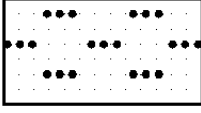
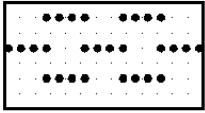
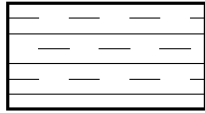

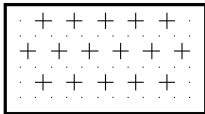
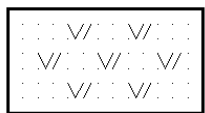
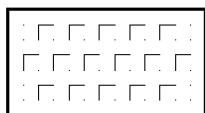
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.2.1		覆盖土	引用煤矿地质测量图例[143]	主要指表土、壤土、积土层、淤泥、黄土、粘土等覆盖土层
8.2.2		角砾岩	引用煤矿地质测量图例[159]	
8.2.3		砾岩	引用煤矿地质测量图例[166]	
8.2.4		粗粒砂岩	引用煤矿地质测量图例[175]	
8.2.5		中粒砂岩	引用煤矿地质测量图例[176]	
8.2.6		细粒砂岩	引用煤矿地质测量图例[177]	

表 9 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.2.7		粉砂岩	引用煤矿地质测量图例[178]	
8.2.8		泥岩	引用煤矿地质测量图例[190]	
8.2.9		煤层及夹矸	引用煤矿地质测量图例[195]	
8.2.10		花岗岩	引用煤矿地质测量图例[250]	浅红色, 单体符号平行交错排列
8.2.11		安山岩	引用煤矿地质测量图例[265]	桔黄色
8.2.12		玄武岩	引用煤矿地质测量图例[268]	深绿色

8.3 地测及防治水—地质

地测及防治水—地质符号见表10。

表10 地测及防治水—地质符号






编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.1		矿区边界线	引用煤矿地质测量图例[47]	线宽: 1.0
8.3.2		勘查区边界线	参考煤矿地质测量图例[48]	线宽: 1.0
8.3.3		井田边界线	引用煤矿地质测量图例[49]	线宽: 1.0
8.3.4		采矿权边界线	引用 GB/T50567—2011[3.2.1.3]	符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0
8.3.5		采区边界线	引用煤矿地质测量图例[50]	线宽: 1.0

表 10 (续)

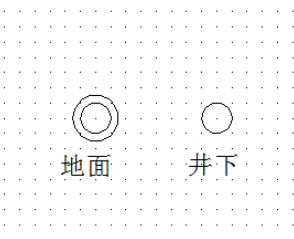
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.6		煤柱线	引用煤矿地质测量图例[55]	符号颜色: 255, 127, 0, 线宽: 0.3
8.3.7		见煤钻孔	引用煤矿地质测量图例[283]	在地形图上左边只注孔号高程, 在煤层底板等高线图、资源储量估算图、采掘工程图上, 左上为孔口高程, 左下为底板高程, 右边为煤层可采厚度、钻孔质量级别(采掘工程图可不注)
8.3.8		未见煤钻孔	引用煤矿地质测量图例[284]	上边注钻孔号、煤层底板高程, 左边注孔号高程; 水平切面图亦采用此符号, 但不注记高程。 孔位指直孔或斜孔穿过本水平的位置
8.3.9		见煤斜孔	引用煤矿地质测量图例[285]	黑圆点为钻孔见煤点的投影位置, 在地形地质图上钻孔涂黑; 井下钻孔的虚线表示孔口至孔底的投影长度
8.3.10		未见煤斜孔	引用煤矿地质测量图例[286]	用于底板等高线及资源储量估算图; 左侧注记孔口高程 小圆圈为推断煤层层位的投影位置

表 10 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.11		专用工程孔 (瓦斯、煤火等)	引用煤矿地质测量图例[291]	孔号旁边加注“电”、“风”“排”“灭”等字分别表示输电、通风、排水、灭火等特殊用途钻孔 左侧注记孔径和孔深 右侧注记封闭情况
8.3.12		报废孔	引用煤矿地质测量图例[287]	
8.3.13		探槽	引用煤矿地质测量图例[326]	(a) 竣工 (b) 设计 (c) 用于剖面图
8.3.14		探井	引用煤矿地质测量图例[327]	(a) 竣工 (b) 设计 (c) 用于剖面图
8.3.15		探坑	引用煤矿地质测量图例[328]	用于平面图 (a) 竣工 (b) 设计
8.3.16		探硐	引用煤矿地质测量图例[329]	(a) 竣工 (b) 设计

表 10 (续)

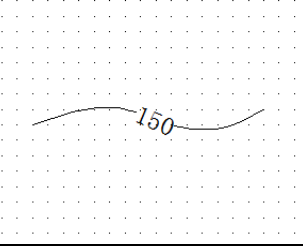
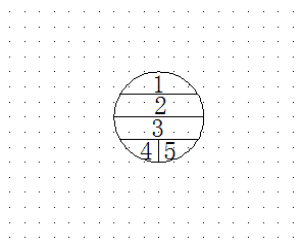
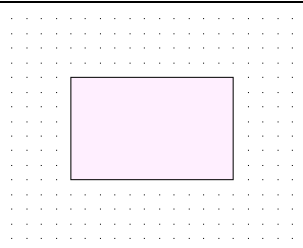
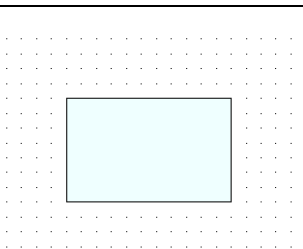
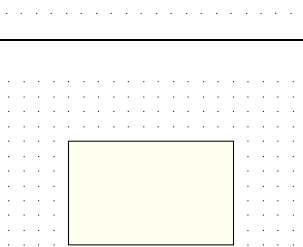
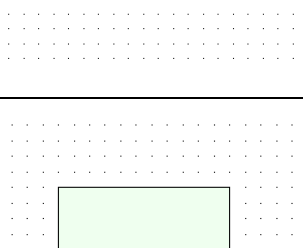
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.17		等值线	引用煤矿地质测量图例[406]	如煤层底板等高线、等水位线、煤质等值线、煤层等厚线
8.3.18		资源储量块段	引用煤矿地质测量图例[410]	根据比例尺, 储量块段符号直径可取 20.0 1.块段号和级别 2.块段面积(m ²) 3.资源储量(万吨) 4.煤层利用厚度(m) 5.煤层倾角(°)
8.3.19		资源储量级别探明的	参考煤矿地质测量图例[411]	色值: 255, 239, 255
8.3.20		资源储量级别控制的	参考煤矿地质测量图例[411]	色值: 239, 255, 255
8.3.21		资源储量级别推断的	参考煤矿地质测量图例[411]	色值: 255, 255, 239
8.3.22		资源储量级别预测的	参考煤矿地质测量图例[411]	色值: 239, 255, 239

表 10 (续)

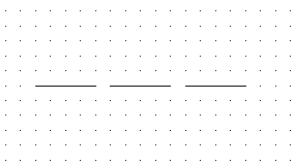
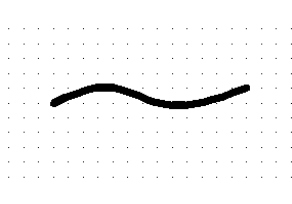
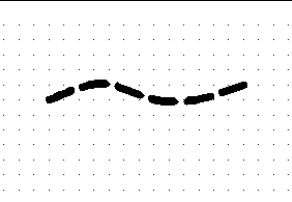
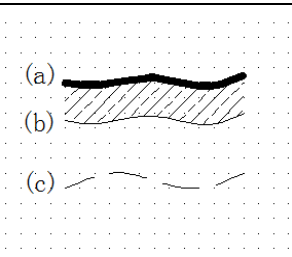
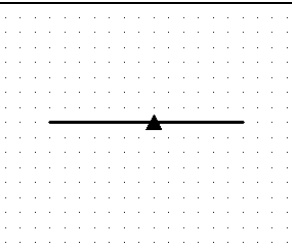
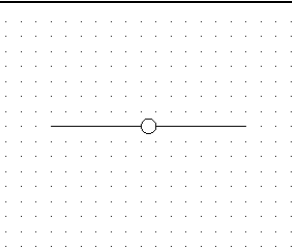
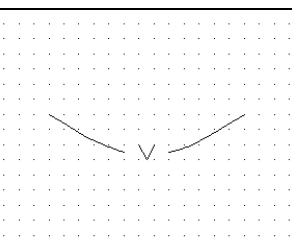
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.23		资源储量块段界线	参考煤矿地质测量图例[411]	线宽: 0.2
8.3.24		实测煤层露头	引用煤矿地质测量图例[409]	煤层厚度 <1.3m 时线粗 0.5; 1.3—3.5m 时线粗 1.0; 3.5m 时, 按实际投影绘制) 线宽: 0.8
8.3.25		推测煤层露头	引用煤矿地质测量图例[404]	线宽: 0.8
8.3.26		煤层露头及风化氧化带	引用煤矿地质测量图例[405]	(a) 煤层露头 线宽: 0.8 (b) 风化带 线宽: 0.2 (c) 氧化带 线宽: 0.2
8.3.27		可采边界线	引用 GB/T 50593—2010[3.2.1.5]	线宽: 0.3
8.3.28		煤层零厚边界线	引用煤矿地质测量图例[52]	线宽: 0.2
8.3.29		煤层分叉合并线	引用煤矿地质测量图例[407]	角尖指向合并区 线宽: 0.2

表 10 (续)

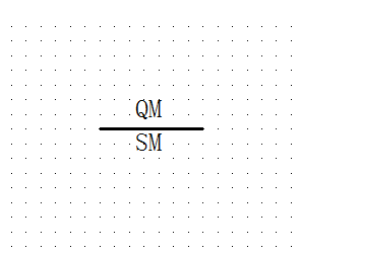
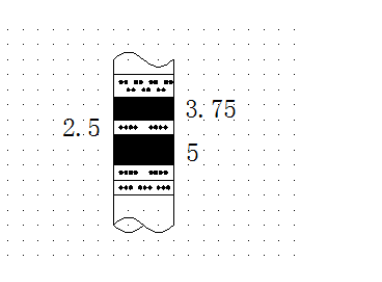
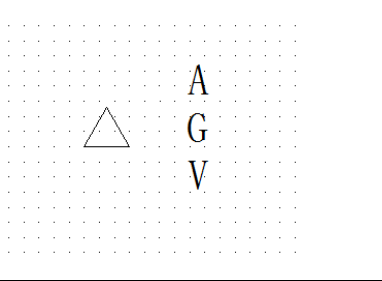
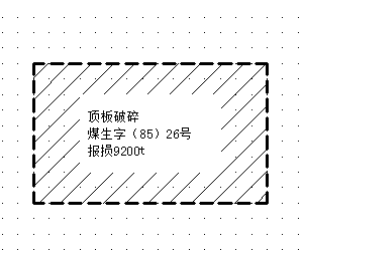
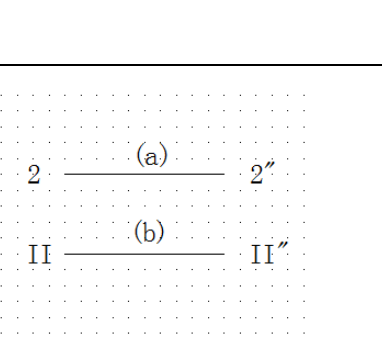
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.30		煤种界线	引用煤矿地质测量图例[408]	线宽: 0.3
8.3.31		煤层小柱状	引用煤矿地质测量图例[412]	为资源储量估算图上的钻孔或井巷实测柱状。左边为夹石层厚度, 右边为煤层厚度。采掘工程图上的小柱状及钻孔一侧的小柱状宽可取 3mm
8.3.32		煤层采样点	引用煤矿地质测量图例[413]	右边注记煤质指标: 上为原煤灰分(%), 中为粘结指数, 如无 $G_{R,1}$ 值可注胶质层最大厚度 $Y(mm)$, 下为挥发分(%)
8.3.33		资源储量损失区	引用煤矿地质测量图例[418]	边框用黑色虚线, 内侧画 45° 斜线, 内注注销、报损、地损、或煤柱字样; 下写批准文号时间及资源储量。
地质剖面				
8.3.34		地质勘探线 (地质剖面线)	代替煤矿地质测量图例[414]	(a) 勘探线剖面, 矿井地质剖面, 露天储量计算剖面线 (b) 走向剖面线

表 10 (续)

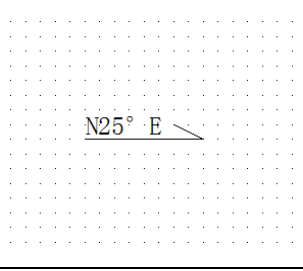
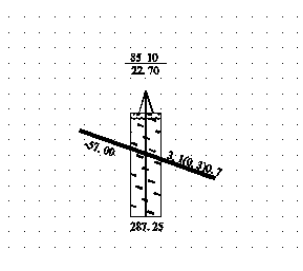
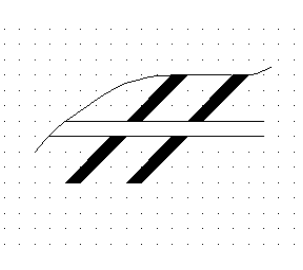
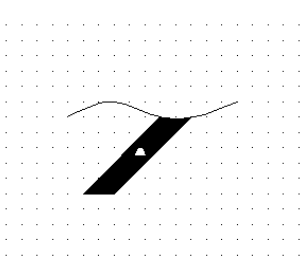
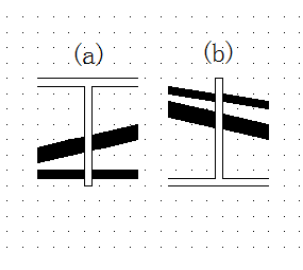
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.35		剖面线方位	引用煤矿地质测量图例[416]	剖面线改变方位时,应加注方位
8.3.36		剖面钻孔注记	引用煤矿地质测量图例[296]	上方分子为孔号,分母为孔号高程,左边为煤层底板高程,右边为煤层及夹石层厚度(真厚),下方为终孔深度
巷探工程				
8.3.37		剖面石门	引用煤矿地质测量图例[297]	用于剖面
8.3.38		剖面平巷	引用煤矿地质测量图例[298]	用于剖面
8.3.39		剖面探井	引用煤矿地质测量图例[299]	(a) 下探井 (b) 上探井

表 10 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.40		剖面斜探井	引用煤矿地质测量图例[300]	(a) 下山 (b) 上山
8.3.41		实测向斜轴	引用煤矿地质测量图例[354]	箭头表示岩层的倾斜方向。实测褶皱每 100mm 为一组，组与组间距 10mm，推断褶皱每隔 5 节（1 节 20mm）绘一组，组一组间距 10mm 符号颜色：255, 0, 0 线宽：1.0
8.3.42		推测向斜轴	引用煤矿地质测量图例[355]	符号颜色：255, 0, 0 线宽：1.0
8.3.43		实测背斜轴	引用煤矿地质测量图例[356]	符号颜色：255, 0, 0 线宽：1.0
8.3.44		推测背斜轴	引用煤矿地质测量图例[357]	符号颜色：255, 0, 0 线宽：1.0

表 10 (续)

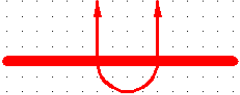
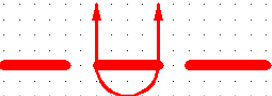




编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.45		实测倒转背斜轴	引用煤矿地质测量图例[367]	符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0
8.3.46		推断倒转背斜轴	引用煤矿地质测量图例[368]	符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0
8.3.47		实测倒转向斜轴	引用煤矿地质测量图例[369]	符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0
8.3.48		推断倒转向斜轴	引用煤矿地质测量图例[370]	符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0
8.3.49		穹窿	引用煤矿地质测量图例[371]	符号颜色: 255, 0, 0
8.3.50		拗陷	引用煤矿地质测量图例[372]	符号颜色: 255, 0, 0

表 10 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.51		断层编号及注记	引用煤矿地质测量图例[388]	注记断层名称、倾角、落差 (m) 符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0
8.3.52		实测正断层	引用煤矿地质测量图例[374]	箭头表示断层倾斜方向, 短线指示地层下降的一侧。实测断层每隔 100mm 为一组, 组与组间距 10mm, 推测断层每 5 节 (1 节 20mm) 绘一组, 组与组间距 10mm 符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0
8.3.53		推测正断层	引用煤矿地质测量图例[375]	符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0
8.3.54		实测逆断层	引用煤矿地质测量图例[376]	符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0
8.3.55		推测逆断层	引用煤矿地质测量图例[376]	符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0

表 10 (续)

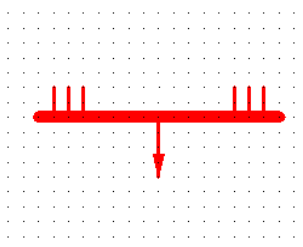
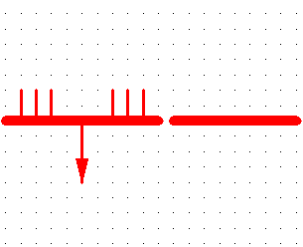
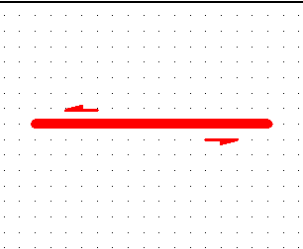
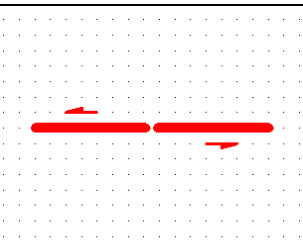
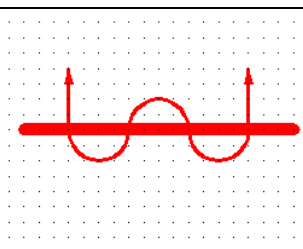

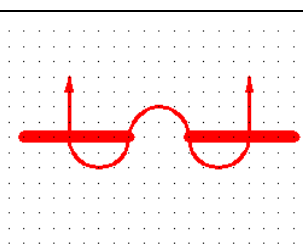
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.56		实测逆掩断层	引用煤矿地质测量图例[378]	符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0
8.3.57		推测逆掩断层	引用煤矿地质测量图例[379]	符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0
8.3.58		实测平移断层	引用煤矿地质测量图例[380]	箭头表示两盘位移的方向 符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0
8.3.59		推测平移断层	引用煤矿地质测量图例[381]	符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0
8.3.60		实测旋转断层	引用煤矿地质测量图例[382]	“  ”符号表示旋转断层, 箭头表示倾斜方向 符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0
8.3.61		推断旋转断层	引用煤矿地质测量图例[383]	符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0

表 10 (续)

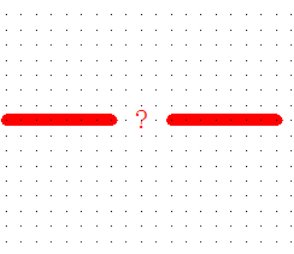
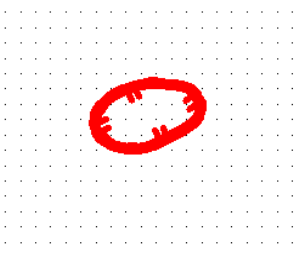
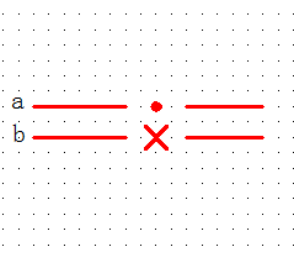
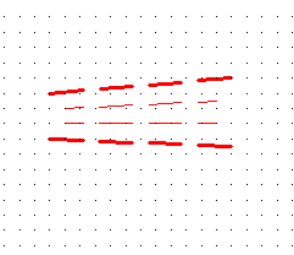
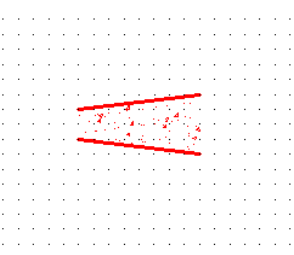
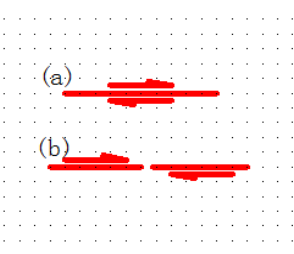
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.62		性质不明断层	引用煤矿地质测量图例[384]	表示断层性质还未探清 符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0
8.3.63		环状陷落	引用煤矿地质测量图例[385]	双短线表示岩层陷落方向 符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0
8.3.64		断层上下盘	引用煤矿地质测量图例[389]	a 为上盘;b 为下盘 符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 0.3
8.3.65		断层裂隙带	引用煤矿地质测量图例[390]	中间表示裂隙地带 符号颜色: 255, 0, 0 裂隙边界线宽:0.3 裂隙地带线宽: 0.15
8.3.66		断层破碎带	引用煤矿地质测量图例[391]	中间表示破碎地带 符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 0.3
8.3.67		剖面断层	引用煤矿地质测量图例[392]	用于剖面: (a) 实测 (b) 推断 符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 0.5

表 10 (续)



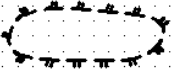
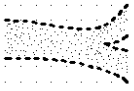
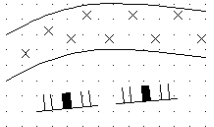
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.68		实测陷落柱	引用煤矿地质测量图例[397]	范围按实测填绘制。蓝图可不着色。在剖面图上按实测范围表示充填物 符号颜色：255，0，0
8.3.69		推断陷落柱	引用煤矿地质测量图例[398]	符号颜色：255，0，0
8.3.70		底鼓	引用煤矿地质测量图例[399]	沉积基底不平，煤层缺失区亦用此符号
8.3.71		古河床冲刷	引用煤矿地质测量图例[400]	按实际范围填绘岩石符号
8.3.72		岩浆岩侵入体及天然焦界线	引用煤矿地质测量图例[401]	侵入范围用红实线圈，如沿断层侵入可画断层符号，内画侵入岩石符号。短线指向变质带一侧。凡煤层全部变质成焦或剩余煤层厚度不足可采厚度时，均可画天然焦界线符号 符号颜色：255，0，0

表 10 (续)

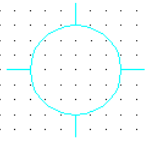
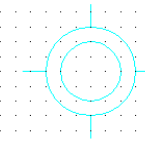
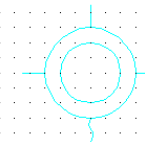
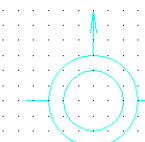
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.73		包裹体	引用煤矿地质测量图例[402]	包裹体内画实际岩性符号
8.3.74		设计水文孔	引用煤矿地质测量图例[301]	上方注记孔号 左侧注记: <u>孔口高程 (m)</u> 孔 深 符号颜色: 0, 255, 255
8.3.75		水文孔	引用煤矿地质测量图例[302]	上方、左侧注记同上; 右侧注记: <u>含水层位, 水位高程 (m), 水柱高度 (m)</u> 单位涌水量 (L/s·m), 渗透系数 (m/d) 符号颜色: 0, 255, 255
8.3.76		漏水孔	引用煤矿地质测量图例[303]	上方、左侧注记同上; 右侧注记: <u>含水层位, 水位高程(m), 水柱高程(m)</u> 漏失深度(m), 漏失量 (L/min) 符号颜色: 0, 255, 255
8.3.77		抽水孔	引用煤矿地质测量图例[304]	第四系松散层和基岩含水层抽水实验同在一个钻孔进行时, 可用此符号或 312 符号, 并按 312 符号的等分法表示各抽水层 (段) 符号颜色: 0, 255, 255

表 10 (续)

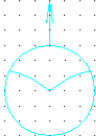

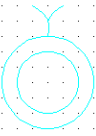
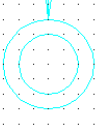
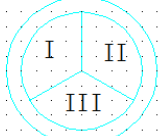
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.78		疏水孔	引用煤矿地质测量图例[307]	右侧注记主要含水层水位 (m) 符号颜色: 0, 255, 255
8.3.79		长期观测孔	引用煤矿地质测量图例[308]	右侧注记主要含水层水位(m) 符号颜色: 255, 0, 0 符号颜色: 0, 255, 255
8.3.80		涌水孔	引用煤矿地质测量图例[309]	符号颜色: 0, 255, 255
8.3.81		注水孔	引用煤矿地质测量图例[310]	符号颜色: 0, 255, 255
8.3.82		基岩水文孔	引用煤矿地质测量图例[312]	罗马字为钻孔中抽水试验层(段)编号, 每一个编号代表一个抽水层(段), 内涂观测层(段)地层的代表颜色; 左侧注记: 孔号 孔口高程(m) 右侧注记: 含水层位, 水位高程(m), 含水层厚度(m) 单位涌水量 (L/s·m), 渗透系数(m/d), 水温(°C) 符号颜色: 0, 255, 255

表 10 (续)

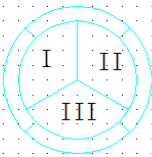
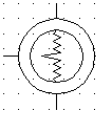
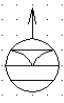
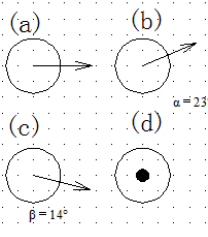
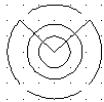

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.83		水源勘探生产孔	引用煤矿地质测量图例[316]	注记同上 符号颜色: 0, 255, 255
8.3.84		水文物探钻孔	引用煤矿地质测量图例[319]	
8.3.85		井下疏放水钻孔	引用煤矿地质测量图例[318]	右侧注记: 放水量(m^3/min) 水位降深(m)
8.3.86		井下探放水孔	引用煤矿地质测量图例[325]	(a) 水平钻孔 (b) 上斜钻孔 (c) 下斜钻孔 (d) 直孔 a 为上斜角; β 为下斜角
8.3.87		漏水钻孔	引用煤矿地质测量图例[323]	里圈为地质孔符号。 未封孔或封孔不良钻孔, 去掉“√”符号
8.3.88		井下涌水钻孔	引用煤矿地质测量图例[324]	

表 10 (续)

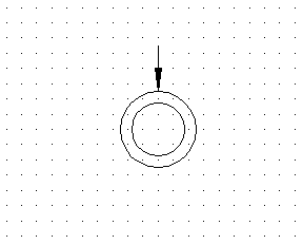
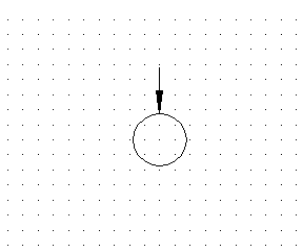
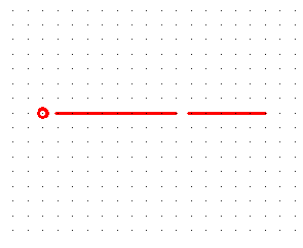
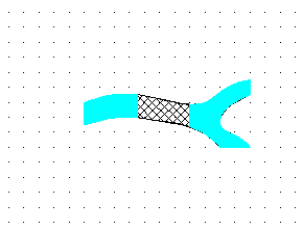
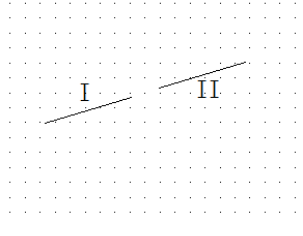
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.89		地面注浆孔	引用煤矿地质测量图例[321]	左侧注记: 孔口高程(m) 孔深(m) 右侧注记: 含水层、深度(m)、 厚度(m)/ 注浆前后涌水量(m ³)、 注浆量(t)
8.3.90		井下注浆孔	引用煤矿地质测量图例[322]	同上
8.3.91		最高洪水水位	引用煤矿地质测量图例[444]	符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 0.2
8.3.92		河床漏水区 (段)	引用煤矿地质测量图例[452]	符号颜色: 0, 255, 255
8.3.93		富水性界限	引用煤矿地质测量图例[457]	线宽: 0.3

表 10 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.94		河流排泄地下水	引用煤矿地质测量图例[459]	符号颜色: 0, 255, 255
8.3.95		河流补给地下水	引用煤矿地质测量图例[460]	符号颜色: 0, 255, 255
8.3.96		生产平硐长期观测站	引用煤矿地质测量图例[464]	左侧注记: 编号; 右侧注记: 最大 — 最小流量 (L/s) / 观测起止日期 符号颜色: 255, 0, 0 符号颜色: 0, 255, 255
8.3.97		有水流生产平硐	引用煤矿地质测量图例[465]	符号颜色: 0, 255, 255
8.3.98		主要含水层	引用煤矿地质测量图例[467]	除第四系和奥陶系的岩层涂本系代表颜色外, 其余主要含水层一律涂浅蓝色。 符号颜色: 0, 255, 255
8.3.99		潜水位线	引用煤矿地质测量图例[468]	用于水文地质剖面图: 上侧注记: 潜水位高程, 下侧注记: 测水位、日期。 符号颜色: 0, 255, 255

表 10 (续)

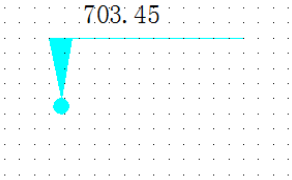
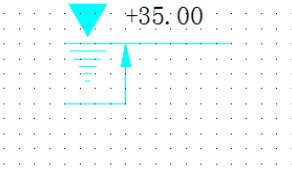
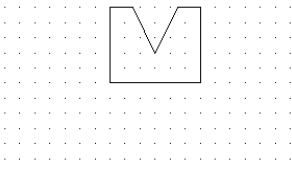
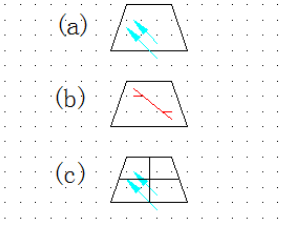
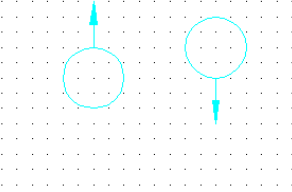
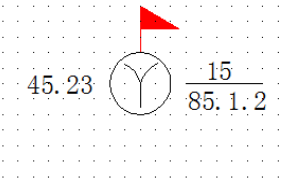
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.3.100		漏水点及深度 (渗漏)	引用煤矿地质测量 图例[470]	用于水文地质剖面图 符号颜色: 0, 255, 255
8.3.101		静水位标高	引用煤矿地质测量 图例[471]	符号颜色: 0, 255, 255
8.3.102		水文观测站	引用煤矿地质测量 图例[511]	左侧注记: 编号; 右侧注记: 流量 (m ² /s) / 观测起止日期
8.3.103		巷道涌水点	引用煤矿地质测量 图例[512]	(a) 里面蓝色箭头表 示涌水方向 (b) 断层出水 (c) 已处理 符号颜色: 0, 255, 255 符号颜色: 255, 0, 0
8.3.104		回采工作面 涌水点	引用煤矿地质测量 图例[513]	左上注记: 出水时间; 右上注记: 最小—最 大出水量 (m ³ /min) 左下注记: 出水点高 程 (m)。箭头表示涌 水方向 符号颜色: 0, 255, 255
8.3.105		井下涌水点 观测站	引用煤矿地质测量 图例[514]	左侧注记: 观测点高程 (m) 右侧注记: 用水量 (m ³ /min) / 观测时间 符号颜色: 255, 0, 0

表 10 (续)

编号	图形符号	名称	特性?	注记及符号特征
8.3.106		透流砂点	引用煤矿地质测量图例[515]	(a)右注透流砂时间 (b)右注透流砂时间/ 处理时间 符号颜色: 255, 255, 0
8.3.107		淋水区	引用煤矿地质测量图例[516]	两端淋水符号即为淋水区起止点
8.3.108		井下积水区	参考煤矿地质测量图例[517]	符号颜色: 0, 255, 255
8.3.109		防水危险区警戒线	引用煤矿地质测量图例[518]	符号颜色: 0, 255, 255, 线宽: 0.3
8.3.110		泄水巷	引用煤矿地质测量图例[519]	符号颜色: 0, 255, 255
8.3.111		吸水井	引用煤矿地质测量图例[523]	

8.4 地测及防治水—排水设备

地测及防治水—排水设备符号见表11。

表11 地测及防治水—排水设备

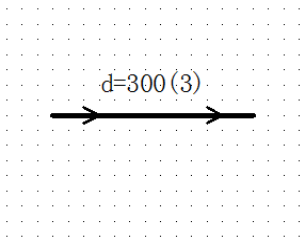
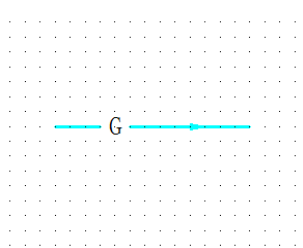
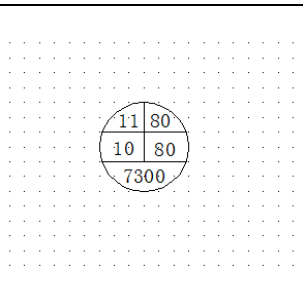
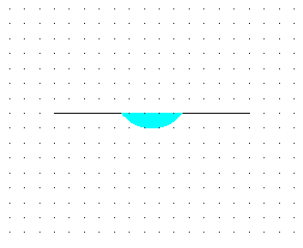
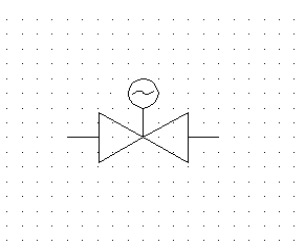
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.4.1		排水管路	引用煤矿地质测量图例[524]	符号特征： 线宽：0.5 符号颜色：0，255，255
8.4.2		排水水沟及水流方向	自创	符号特征： 线宽：0.25 字体高度：0.5 符号颜色：0，255，255
8.4.3		排水能力	引用煤矿地质测量图例[522]	中央水仓或集中排水泵房注记排水能力： 左上：水泵台数；右上：排水量 (m ³ /min)；左中：排水管路 (趟)；右中：管路排水 (m ³ /min)；下中：水仓容量 (m ³)
8.4.4		水窝	自创	上方注记水窝深度 符号颜色：0，255，255
8.4.5		电动闸阀	引用《常用图形符号标准手册》— [4-5-80]	

表 11 (续)

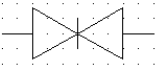
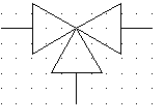
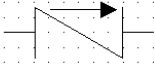
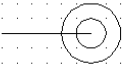
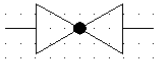
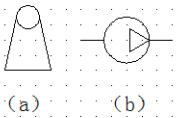



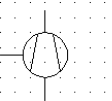

编号	图形符号	名称	说明	登记及符号特征
8.4.6		闸阀	引用《常用图形符号标准手册》— [4-5-75]	
8.4.7		三通阀	引用《常用图形符号标准手册》— [4-5-77]	
8.4.8		止回阀	引用《常用图形符号标准手册》— [4-5-93]	
8.4.9		底阀	引用《常用图形符号标准手册》— [4-5-85]	
8.4.10		球阀	引用《常用图形符号标准手册》— [4-5-86]	
8.4.11		水泵	引用 GB/T 18024.7— 2010[7-19,7-12]	(a): 污水泵 (b): 清水泵

表 11 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
8.4.12		注水泵	引用 GB/T 18024.7—2010[7-13]	
8.4.13		泥浆泵	引用 GB/T 18024.7—2010[7-17]	
8.4.14		煤水泵	引用 GB/T 18024.7—2010[7-18]	
8.4.15		(气) 风泵	自创	
8.4.16		潜水泵	引用 GB/T 50593—2010[3.8.1.3]	

9 安全类图形符号

9.1 安全类—监测监控

安全类—监测监控符号见表12。

表12 安全类—监测监控符号

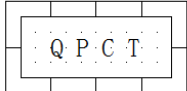




编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
9.1.1		多元素监测仪 (传感器)	自创	具有监测多种环境参数功能的仪器 Q、P、C、T表示监测不同环境参数的传感器。
9.1.2		监测监控中心	引用 MT/T 570—1996[09-01]	注记：设备名称、数量、参数、是否启用
9.1.3		主机	自创	
9.1.4		分站	自创	
9.1.5		备用电源	自创	

表 12 (续)







编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
9.1.6		电源	自创	
9.1.7		井下交换站	自创	
9.1.8		传感器	引用 MT / T 570 —201x[09-09]	
9.1.9		甲烷(瓦斯)传感器	自创	字高: 1.5
9.1.10		一氧化碳传感器	自创	字高: 1.5
9.1.11		二氧化碳传感器	自创	字高: 1.5

表 12 (续)







编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
9.1.12		氧气传感器	自创	字高: 1.5
9.1.13		粉尘浓度传感器	自创	“D”为 Dust 简写 字高: 1.5
9.1.14		温度传感器	自创	字高: 1.5
9.1.15		风速传感器	自创	“WS”为 Wind Speed 简写 字高: 1.5
9.1.16		烟雾传感器	自创	“SW”为 Smoke Wind 简写 字高: 1.5
9.1.17		馈电传感器	自创	“F”为 Feederls 简写 字高: 1.5

表 12 (续)







编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
9.1.18		电铃传感器	自创	“B”为 Bell 简写 字高: 1.5
9.1.19		声光传感器	自创	“SL”为 Sound and Light 简写 字高 1.5
9.1.20		水位传感器	自创	“WL”为 Water level 简写 字高 1.5
9.1.21		通讯光缆	自创	
9.1.22		通讯电缆	自创	线型 ZIGZAG 比例 0.02
9.1.23		开停传感器	自创	

表 12 (续)







编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
9.1.24		风门开关传感器	自创	弧长 4.5
9.1.25		风量开关传感器	自创	字高 1.5
9.1.26		风筒开关传感器	自创	字高 1.5
9.1.27		正压传感器	自创	字高 1.5
9.1.28		负压(风压)传感器	自创	字高 1.5
9.1.29		语音报警器	自创	

表 12 (续)

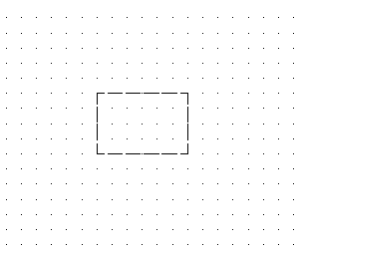
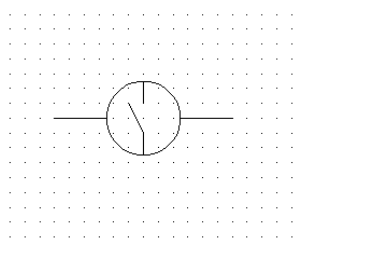
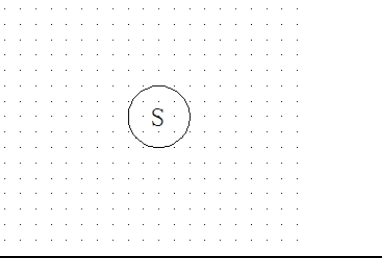
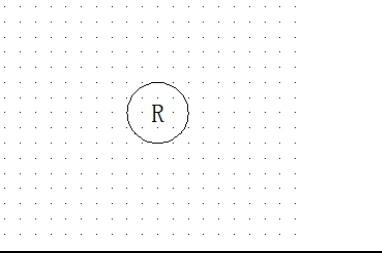
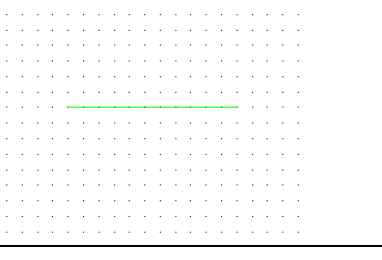
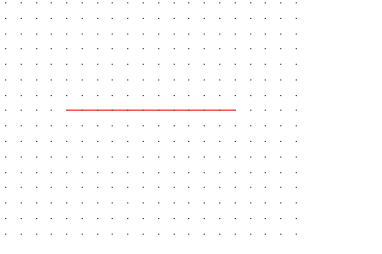

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
9.1.30		断电区域	引用 MT / T 570 —201x[09-06]	
9.1.31		远程断电仪	引用 MT / T 570 —201x[09-07]	
9.1.32		采样器	自创	“S”为 Sampling 简写 字高 1.5
9.1.33		继电器	自创	“R”为 Relay 简写 字高 1.5
9.1.34		监控电源	自创	线宽: 0.25 颜色: 0, 255, 0
9.1.35		监测主线	自创	线宽: 0.25 颜色: 255, 0, 0

表 12 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
9.1.36		传感器电缆	自创	线宽: 0.25 颜色: 0, 0, 255

9.2 安全类—避灾

安全类—避灾符号见表13。

表13 安全类—避灾符号





编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
9.2.1		避灾路线	自创	符号颜色: 255, 0, 0
9.2.2		避水路线	自创	符号颜色: 0, 255, 255
9.2.3		水灾事故点	自创	符号颜色: 0, 255, 255 线宽: 1.0
9.2.4		火灾事故点	自创	符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0

表 13 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
9.2.5		爆炸事故点	自创	符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 1.0
9.2.6		顶板事故点	自创	线宽: 1.0
9.2.7		供水施救设施	自创	“n”: 代表自救带数量 符号颜色: 0, 255, 255 线宽: 1.0
9.2.8		压风自救装置	自创	“n”: 代表自救带数量 线宽: 1.0
9.2.9		救生舱	自创	符号颜色: 0, 165, 0
9.2.10		压风机	引用 GB/T 18024.7 —2010 (7-01)	

表 13 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
9.2.11		移动式压 风机	引用 GB/T 18024.7 —2010 (7-02)	

9.3 安全类—瓦斯

安全类—瓦斯符号见表14。

表14 安全类—瓦斯符号

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
9.3.1		小型突出点	引用 AQ/T1086 —2011 煤矿矿井瓦 斯地质图编制方法	左侧"突"字为宋体, 字高2; 右侧字体为新罗马字体, 字高1.5; 圆直径4, 线宽0.1, 颜色值为RGB: 204, 0, 153
9.3.2		中型突出点	引用 AQ/T1086 —2011 煤矿矿井瓦 斯地质图编制方法	左侧"突"字为宋体, 字高3; 右侧字体为新罗马字体, 字高1.5; 圆直径6, 线宽0.1, 颜色值为RGB: 204, 0, 153
9.3.3		大型突出点	引用 AQ/T1086 —2011 煤矿矿井瓦 斯地质图编制方法	左侧"突"字为体宋体, 字高 4; 右侧字体为新罗马字 体, 字高1.5; 圆直径8, 线 宽0.1, 颜色值为RGB: 204, 0, 153
9.3.4		特大型突出 点	引用 AQ/T1086 —2011 煤矿矿井瓦 斯地质图编制方法	左侧"突"字为宋体, 字高5; 右侧字体为新罗马字体, 字高1.5; 圆直径10, 线宽 0.1, 颜色值为RGB: 204, 0, 153

表 14 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
9.3.5		含量点	引用 AQ/T1086 —2011 煤矿矿井瓦斯地质图编制方法	左侧"W"字为宋体, 字高2; 右侧字体为新罗马字体, 字高1.5; 圆直径4, 线宽0.1, 颜色值为RGB: 204, 0, 153
9.3.6		测压点	引用 AQ/T1086 —2011 煤矿矿井瓦斯地质图编制方法	左侧"P"字为宋体, 字高2; 右侧字体为新罗马字体, 字高1.5; 圆直径4, 线宽0.1, 颜色值为RGB: 204, 0, 153
9.3.7		动力现象点	引用 AQ/T1086 —2011 煤矿矿井瓦斯地质图编制方法	左侧"动"字为宋体, 字高2; 右侧字体为新罗马字体, 字高1.5; 圆直径4, 线宽0.1, 颜色值为RGB: 204, 0, 153
9.3.8		煤层区域突出预测指标值	引用 AQ/T1086 —2011 煤矿矿井瓦斯地质图编制方法	左侧"1"为新罗马字体, 字高2; 右侧字体为新罗马字体, 字高1.5; 三角形宽、高为4, 线宽0.1, 颜色值为RGB: 255, 0, 0
9.3.9		工作面突出预测指标值	引用 AQ/T1086 —2011 煤矿矿井瓦斯地质图编制方法	左侧"1"为新罗马字体, 字高2; 右侧字体为新罗马字体, 字高1.5; 三角形宽、高为4, 线宽0.1, 颜色值为RGB: 255, 0, 0
9.3.10		回采工作面瓦斯涌出量点	引用 AQ/T1086 —2011 煤矿矿井瓦斯地质图编制方法	字体为新罗马字体, 字高1.5, 线宽0.1, 颜色值为RGB: 255, 0, 0

表 14 (续)

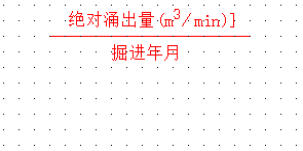
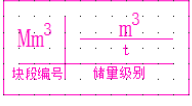
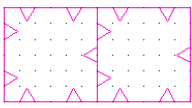
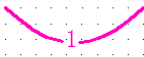
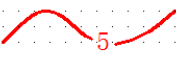


编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
9.3.11		煤巷掘进绝对瓦斯涌出量点	引用 AQ/T1086—2011 煤矿矿井瓦斯地质图编制方法	字体为新罗马字体，字高1.5，线宽0.1，颜色值为RGB: 255, 0, 0
9.3.12		煤层气(瓦斯)资源量	引用 AQ/T1086—2011 煤矿矿井瓦斯地质图编制方法	字体为新罗马字体，右上角字高1，其余字高1.5；边框矩形长16，宽8，线宽0.3，其他线宽0.1，颜色值为RGB: 240, 200, 240
9.3.13		煤层气(瓦斯)资源块段划分	引用 AQ/T1086—2011 煤矿矿井瓦斯地质图编制方法	线宽0.1，颜色值为RGB: 240, 200, 240
9.3.14		瓦斯含量等量线	引用 AQ/T1086—2011 煤矿矿井瓦斯地质图编制方法	单位m ³ /t。字体为宋体，字高2.5，线型为实线，线宽0.4，颜色值为 RGB: 255, 144, 255
9.3.15		绝对瓦斯涌出量实测等量线	引用 AQ/T1086—2011 煤矿矿井瓦斯地质图编制方法	回采工作面绝对瓦斯涌出量实测等值线，单位m ³ /min。字体为宋体，字高2.5，线型为实线，线宽0.3，颜色值为 RGB: 255, 0, 0
9.3.16		绝对瓦斯涌出量预测等量线	引用 AQ/T1086—2011 煤矿矿井瓦斯地质图编制方法	回采工作面绝对瓦斯涌出量预测等值线，单位m ³ /min。字体为宋体，字高2.5，线型为虚线，线宽0.3，颜色值为 RGB: 255, 0, 0

表 14 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
9.3.17		瓦斯突出危险区	引用 AQ/T1086—2011 煤矿矿井瓦斯地质图编制方法	三角指向煤与瓦斯突出危险区。 线宽1，颜色值为RGB: 153, 0, 153

10 露天类图形符号

10.1 露天类一界线

露天类一界线符号见表15。

表15 露天类一界线符号

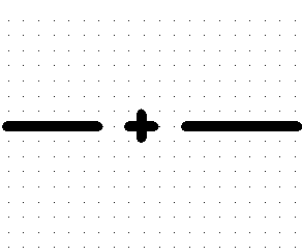
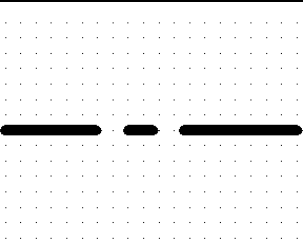
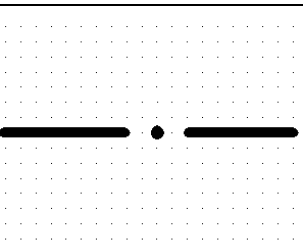
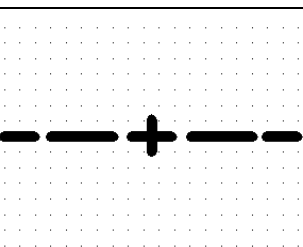
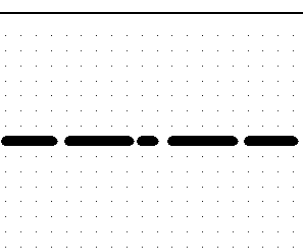
编号	图形符号	名称	符号特性?	注记及符号特征
10.1.1		采掘场地表 境界线	引用 GB/T50657 —2011[3.2.1.1]	线宽: 1.0
10.1.2		采掘场深部 境界线	引用 GB/T50657 —2011[3.2.1.6]	线宽: 1.0
10.1.3		剖(断)面图 上的采掘场境 界线	引用 GB/T50657 —2011[3.2.1.7]	线宽: 1.0
10.1.4		分区地表境 界线	引用 GB/T50657 —2011[3.2.1.8]	线宽: 1.0
10.1.5		分区深部境 界线	引用 GB/T50657 —2011[3.2.1.9]	线宽: 1.0

表 15 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.1.6		分期深部境界线	引用 GB/T50657—2011[3.2.1.10]	线宽: 1.0
10.1.7		排土场境界线	引用 GB/T50657—2011[3.2.1.11]	线宽: 1.0

10.2 露天类—剥采排

露天类—剥采排符号见表16。

表16 露天类—剥采排符号

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.2.1		煤岩混合台阶	自创	坡顶线宽为 0.3, 坡底线宽为默认
10.2.2		剥离台阶	引用 GB/T50657—2011[3.3.1.1]	坡顶线宽为 0.3, 坡底线宽为默认
10.2.3		采煤台阶	引用 GB/T50657—2011[3.3.1.2]	短坡面线线宽为 0.3, 长度为长坡面线的二分之一; 长坡面线宽为默认

表 16 (续)

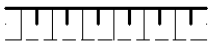

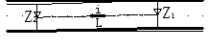
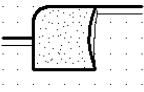
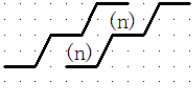
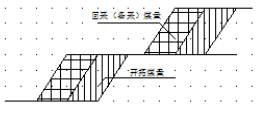
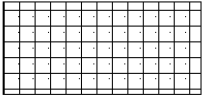



编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.2.4		排土台阶	引用 GB/T 50657—2011[3.3.1.3]	坡顶线宽为 0.3, 坡底线宽为默认
10.2.5		吊斗铲倒堆排土台阶 (剖面)	自创	角度 60°
10.2.6		斜坡道	引用 GB/T 50657—2011[3.3.1.4]	坡顶线宽为 0.3, 坡底线宽为默认 Z ₁ 、Z ₂ —变坡点高程; i—斜坡道坡度(%); L—斜坡道水平投影长度(m) ←下坡方向
10.2.7		煤岩台阶爆堆	引用 GB/T 50657—2011[3.3.1.5]	坡顶线宽为 0.3 坡底线宽及爆堆轮廓线线宽为默认
10.2.8		开采进度计划年度工程位置	引用 GB/T 50657—2011[3.3.1.6]	“(n)”—生产年度
10.2.9		回采(备采)煤量、 开拓煤量	引用 GB/T 50657—2011[3.3.1.7]	台阶轮廓线线宽为 0.15 其余线宽为 0.3

表 16 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.2.10		露煤台阶顶面	引用 GB/ T50657—2011[3.3.1.8]	
10.2.11		已采地表线	引用 GB/ T50657—2011[3.3.1.9]	线型默认
10.2.12		露天滑坡在断面 上的表示	引用煤矿地质测量图例[533]	符号颜色: 255, 0, 0
10.2.13		溜井	引用 GB/ T50657—2011[3.3.1.11]	线宽为默认

10.3 露天类—运输

露天类—运输符号见表17。

表17 露天类—运输符号

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.3.1		交叉渡线	引用 GB/ T50657—2011[3.4.1.7]	线宽: 0.3

表 17 (续)

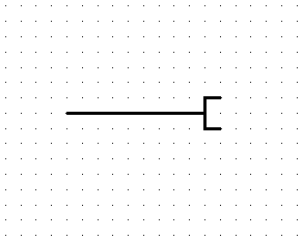
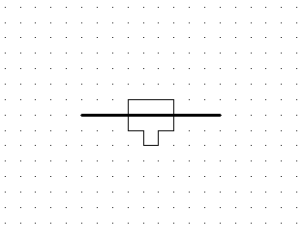
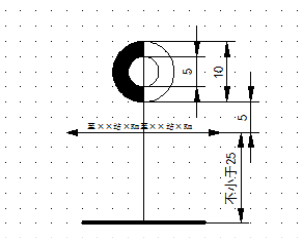
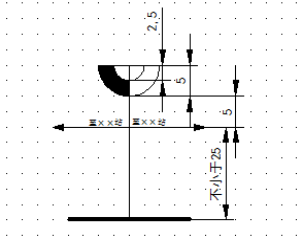
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.3.2		车档	引用 GB/ T50657—2011[3.4.1.8]	线宽：0.3
10.3.3		轨道衡	引用 GB/ T50657—2011[3.4.1.9]	线路线宽为 0.3，轨道衡线宽：0.15
10.3.4		车站	引用 GB/ T50657—2011[3.4.1.10]	1.涂黑色的方向表示信号楼或行车室在线路里程方向的左侧位置,无信号楼的行车室则在线路前进方向的内侧涂黑 2.底线线宽：0.3
10.3.5		会让站 折返站	引用 GB/ T50657—2011[3.4.1.11]	1.涂黑色的方向表示信号楼或行车室在线路里程方向的左侧位置,无信号楼的行车室则在线路前进方向的内侧涂黑 2.底线线宽：0.3

表 17 (续)

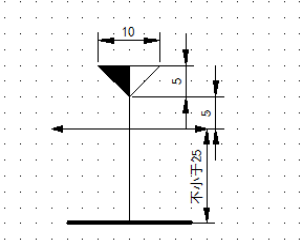
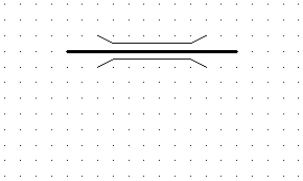
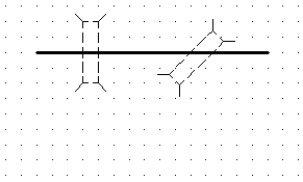
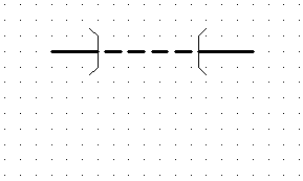
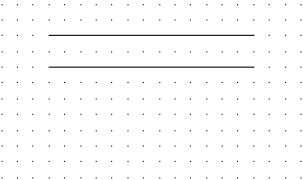
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.3.6		信号所	引用 GB/ T50657—2011[3.4.1.12]	1.涂黑色的方向表示信号楼或行车室在线路里程方向的左侧位置,无信号楼的行车室则在线路前进方向的内侧涂黑 2.线宽: 0.25b
10.3.7		桥梁	引用 GB/ T50657—2011[3.4.1.13]	桥梁线宽: 0.3
10.3.8		各种涵洞	引用 GB/ T50657—2011[3.4.1.14]	涵洞线宽: 0.3
10.3.9		隧道	引用 GB/ T50657—2011[3.4.1.15]	隧道口线宽: 0.3
10.3.10		既有道路	引用 GB/ T50657—2011[3.4.2.1]	

表 17 (续)

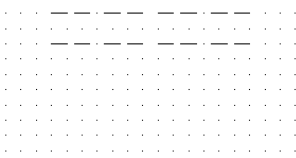
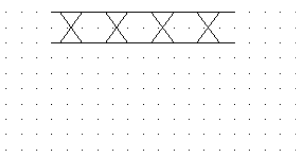
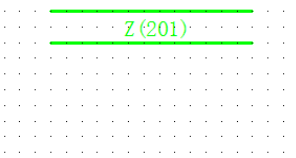
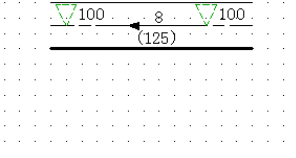

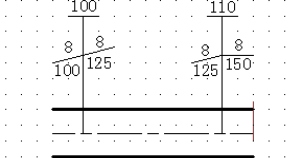
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.3.11		拟建道路	引用 GB/T 50657—2011[3.4.2.2]	
10.3.12		废弃道路	引用 GB/T 50657—2011[3.4.2.3]	
10.3.13		矿山专用道路	引用 GB/T 20257.1—2007[4.4.7]	Z—专用公路 字高 1.5 线宽: 0.3 符号颜色: 0, 165, 0
10.3.14		矿山设计道路	引用 GB/T 50657—2011[3.4.2.4]	$\nabla 100$ 为变坡点高程, $\frac{8}{125}$ 分子为坡度(%), 分母为坡道长度,  表示下坡方向。 符号颜色: 0, 165, 0
10.3.15				绘制小比例图时,可不画中心线。 符号颜色: 0, 165, 0 线宽: 0.3

表 17 (续)

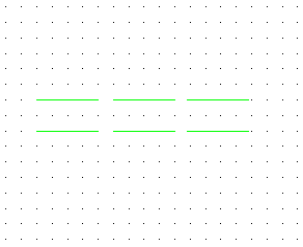
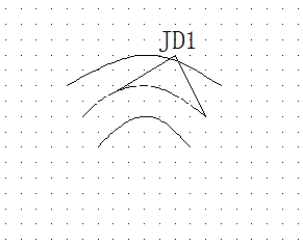
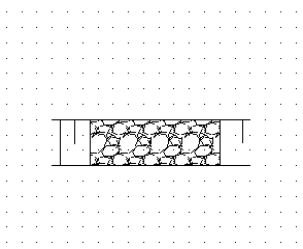
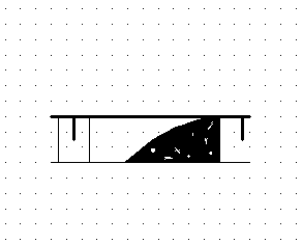
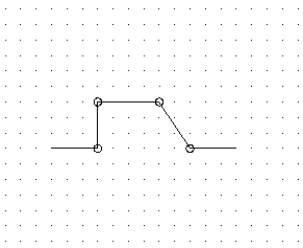
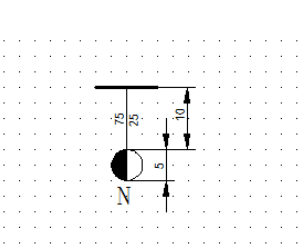
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.3.16		矿山在建道路	引用 GB/T 20257.1—2007[4.4.7]	符号颜色: 0, 165, 0
10.3.17		设计平曲线 (待定)	引用 GB/T 50657—2011[3.4.2.5]	JDn 为曲线转点
10.3.18		干砌片石护坡	引用 GB/T 50657—2011[3.4.2.6]	可在起终点表示护坡
10.3.19		浆砌片石护坡	引用 GB/T 50657—2011[3.4.2.7]	可在起终点表示护坡
10.3.20		用地界限标	引用 GB/T 50657—2011[3.4.2.9]	既有界限标线宽 0.3
10.3.21		设计里程碑	引用 GB/T 50657—2011[3.4.2.10]	N—里程数 涂黑为线路前进方向的内侧, 竖线两侧数据表示距最近百米标的距离 线宽 0.25

表 17 (续)

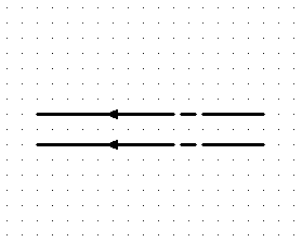
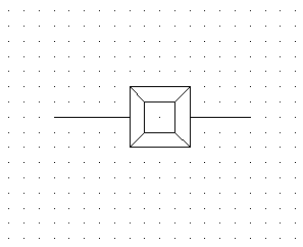
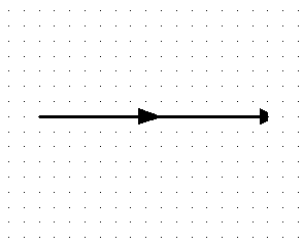
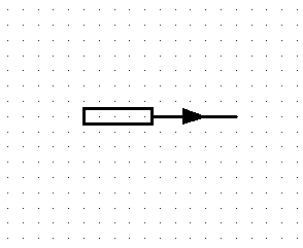
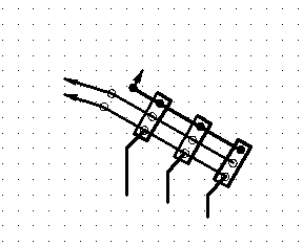
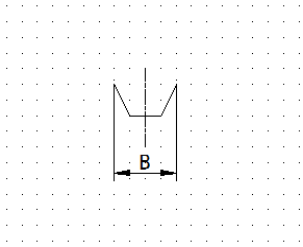
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.3.22		带式输送机中心线	引用 GB/T 50657—2011[3.4.3.1]	线宽为 0.3, 箭头表示物料运输方向, 运煤涂黑箭头
10.3.23		受料漏斗车	引用 GB/T 50657—2011[3.4.2.2]	
10.3.24		带式输送机头站	自创	线宽: 0.3。
10.3.25		带式输送机尾站	自创	
10.3.26		分流站	引用 GB/T 50657—2011[3.4.3.4]	○ 剥离 ● 煤 线宽为 0.3
10.3.27		带式输送机断面图	引用 GB/T 50657—2011[3.4.3.5]	线宽为 0.15 B..输送机机架宽度

表 17 (续)

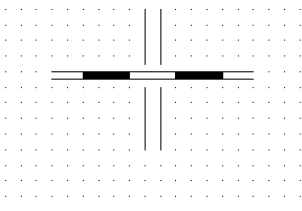
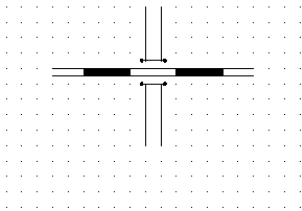
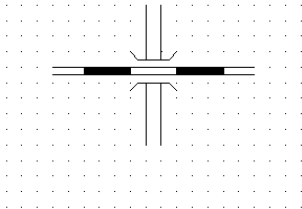
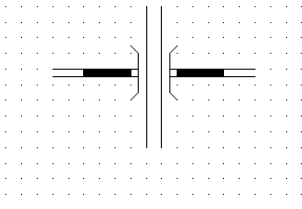
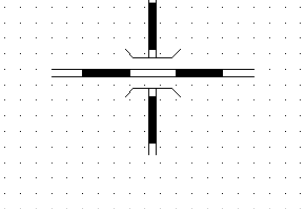
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.3.28		铁路与公路平面 交叉	自创	无防护道口
10.3.29			自创	有防护道口
10.3.30		铁路与公路立体 交叉	自创	铁路在上,公路在下
10.3.31			自创	公路在上,铁路在下
10.3.32		铁路与铁路立体 交叉	自创	

表 17 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.3.33		公路与带式输送机交叉	自创	输送机在桥上，公路在桥下
10.3.34			自创	输送机在桥下，公路在桥上
10.3.35			自创	输送机桁架在上与公路交叉

10.4 露天类—供电

露头类—供电符号见表18。

表18 露天类—供电符号

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.4.1		移动变电站	引用 GB/T 20257.1—2007[4.5.4]	(a) 室内 (b) 露天

表 18 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.4.2		变电站(所)	引用 GB/T 20257.1—2007[4.5.4]	(a) 室内 (b) 露天
10.4.3		杆上变电厅	引用 GB/T 20257.1—2007[4.5.5]	
10.4.4		露天馈电线路	引用煤矿地质测量图例[541]	线宽: 0.2

10.5 露天类—防排水

10.5 露天类—防排水符号见表19。

表19 露天类—防排水符号

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.5.1		挡土墙	自创	
10.5.2		排水管路及排水方向	自创	符号颜色: 0, 165, 165

表 19 (续)


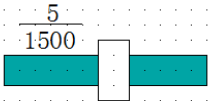
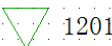



编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.5.3		疏干巷道	引用煤矿地质测量图例[534]	注记巷道疏干岩层名称, 箭头表示水流方向 巷道线型 2X1 巷道颜色: 234 比例: 1.5
10.5.4		利用废巷贮水的贮水仓	引用煤矿地质测量图例[531]	左上注记: 贮水仓编号 贮水仓容量 符号颜色: 0, 165, 165
10.5.5		设计标高	自创	“1201”一标高值。 符号颜色: 0, 165, 0
10.5.6		既有降水孔	引用 GB/T 50657—2011[3.5.1.1]	线宽为 0.15
10.5.7		设计先期降水孔	引用 GB/T 50657—2011[3.5.1.2]	线宽为 0.15
10.5.8		后期降水孔	引用 GB/T 50657—2011[3.5.1.3]	线宽为 0.3

表 19 (续)

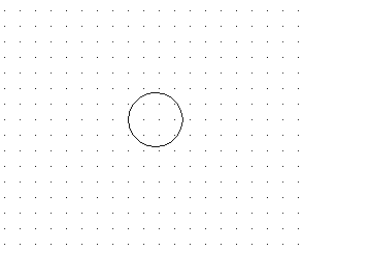
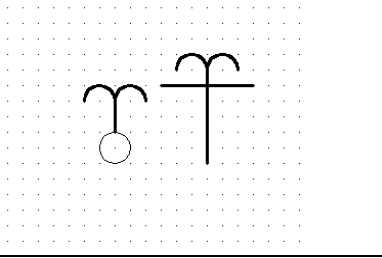
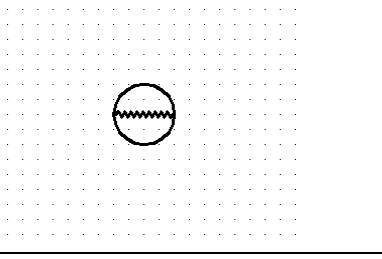
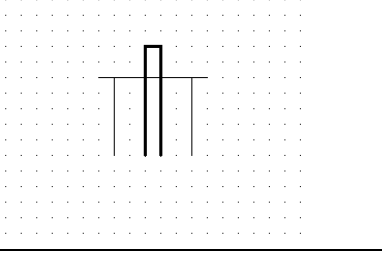
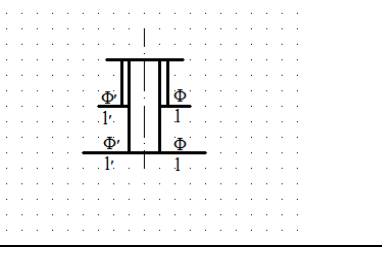
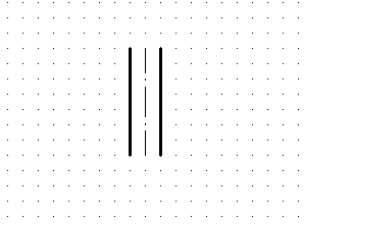
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.5.9		废弃降水孔	引用 GB/ T50657—2011[3.5.1.4]	线宽为 0.3
10.5.10		降压孔	引用 GB/ T50657—2011[3.5.1.5]	线宽为 0.3
10.5.11		水位观测孔	引用 GB/ T50657—2011[3.5.1.6]	线宽为 0.3
10.5.12		设有潜水泵的降水孔	引用 GB/ T50657—2011[3.5.1.7]	线宽为 0.3
10.5.13		钻进后保留的套管	引用 GB/ T50657—2011[3.5.1.8]	套管线宽为 0.3 ϕ —套管直径 l —套管长度 ϕ' —钻头直径 l' —钻进深度
10.5.14		钻进后拔出套管的钻孔	引用 GB/ T50657—2011[3.5.1.9]	线宽为 0.15

表 19 (续)

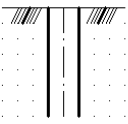
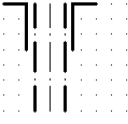

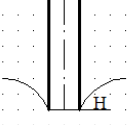

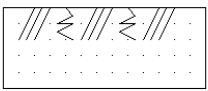
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.5.15		无套管钻进	引用 GB/T50657—2011[3.5.1.10]	
10.5.16		泥浆护壁钻进	引用 GB/T50657—2011[3.5.1.11]	线宽为 0.15
10.5.17		砾石充填孔	引用 GB/T50657—2011[3.5.1.12]	线宽为 0.3
10.5.18		降水孔地下水位线及高程	引用 GB/T50657—2011[3.5.1.13]	线宽为 0.3 H—地下水位高程
10.5.19		排水泵站	引用 GB/T50657—2011[3.5.2.9]	上方注记型号 线宽为 0.3
10.5.20		天然土坡	引用 GB/T50657—2011[3.5.3.1]	

表 19 (续)

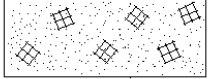
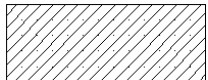
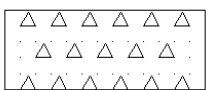
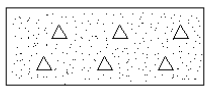
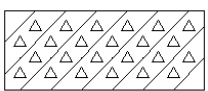
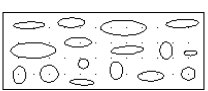
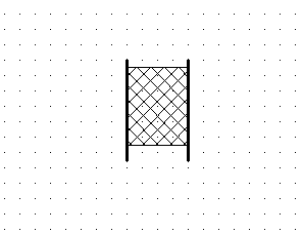
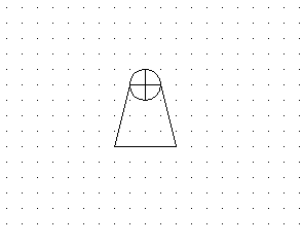
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.5.21		填土	引用 GB/ T50657—2011[3.5.3.2]	
10.5.22		粘土	引用 GB/ T50657—2011[3.5.3.3]	
10.5.23		碎石	引用 GB/ T50657—2011[3.5.3.4]	
10.5.24		混凝土	引用 GB/ T50657—2011[3.5.3.5]	
10.5.25		钢筋混凝土	引用 GB/ T50657—2011[3.5.3.6]	
10.5.26		干砌块石	引用 GB/ T50657—2011[3.5.3.7]	

表 19 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.5.27		浆砌块石	引用 GB/ T50657—2011[3.5.3.8]	
10.5.28		草皮护坡	引用 GB/ T50657—2011[3.5.3.9]	
10.5.29		铁丝石笼	引用 GB/ T50657—2011[3.5.3.10]	石笼骨架线宽为 0.3
10.5.30		针状过滤器	引用 GB/ T50657—2011[3.6.2.1]	
10.5.31		钢制圆孔缠丝过滤器	引用 GB/ T50657—2011[3.6.2.2]	过滤器轮廓线线宽为 0.3
10.5.32		钢筋骨架充填过滤器	引用 GB/ T50657—2011[3.6.2.3]	

表 19 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.5.33		网状过滤器	引用 GB/ T50657—2011[3.6.2.4]	过滤器轮廓线线宽为 0.3
10.5.34		排砂潜水泵	引用 GB/ T50657—2011[3.6.2.7]	

10.6 露天类—爆破

露天类—爆破符号见表20。

表20 露天类—爆破符号

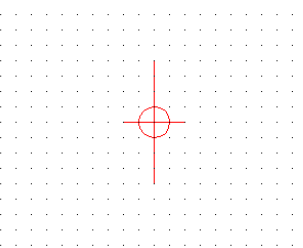
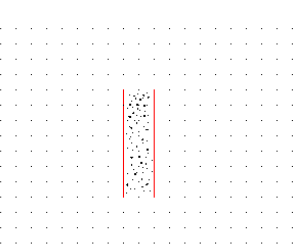
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.6.1		松动炮孔	自创	符号颜色: 255, 0, 0
10.6.2		充填岩粉	自创	符号颜色: 255, 0, 0

表 20 (续)







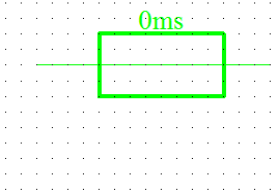
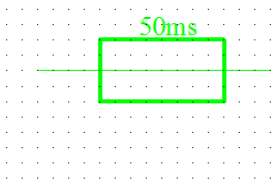
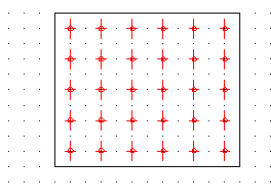
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.6.3		炸药	自创	符号充填: STARS
10.6.4		爆破无影响 边界线	自创	线型: 2X1 线型比例: 0.3 符号颜色: 0, 0, 255 线宽: 0.6
10.6.5		人员安全边 界线	自创	线型: 2X1 线型比例: 0.3 符号颜色: 0, 255, 0 线宽: 0.6
10.6.6		设备安全边 界线	自创	线型: 2X1 线型比例: 0.3 符号颜色: 255, 0, 0 线宽: 0.6
10.6.7		安全观察点	自创	“n” 一代表观察点人数 符号颜色: 0, 255, 0
10.6.8		征地边界	自创	线宽: 0.6

表 20 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.6.9		瞬发导爆管 雷管	自创	字体高: 3 符号颜色: 0, 255, 0
10.6.10		延期导爆管 雷管	自创	50ms—延期时间 字体高: 3 符号颜色: 0, 255, 0
10.6.11		抛掷爆破区 域	自创	符号颜色: 255, 0, 0

10.7 露天类—机械设备

露天类—机械设备符号见表21。

表21 露天类—机械设备

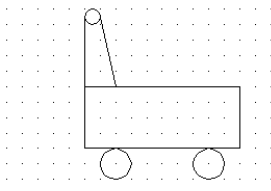
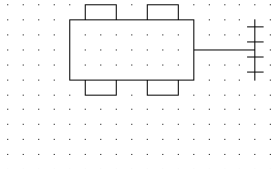
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.7.1		钻机	引用 GB/T18024.6 —2011 (6-01)	
10.7.2		松土机 (犁)	引用 GB/T 18024.6 —2010 (6-04)	

表 21 (续)

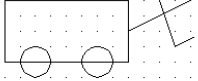
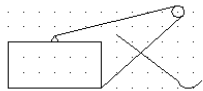

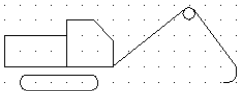
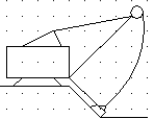

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.7.3		挖掘机	引用 GB/T 18024.6—2010 (6-02)	
10.7.4		单斗挖掘机	引用 GB/T 50657—2011[3.6.1.2]	
10.7.5		液压正铲 挖掘机	引用 GB/T 50657—2011[3.6.1.3]	
10.7.6		液压反铲 挖掘机	引用 GB/T 50657—2011[3.6.1.4]	
10.7.7		吊斗铲	引用 GB/T 50657—2011[3.6.1.5]	
10.7.8		轮斗挖掘机	引用 GB/T 50657—2011[3.6.1.6]	

表 21 (续)

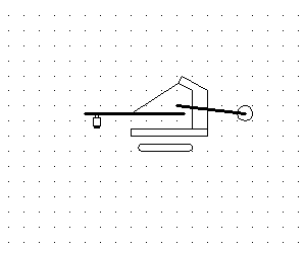
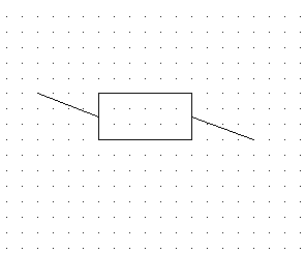
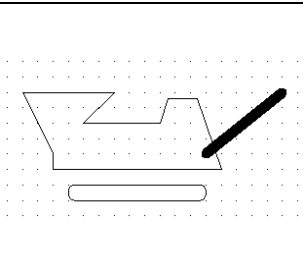
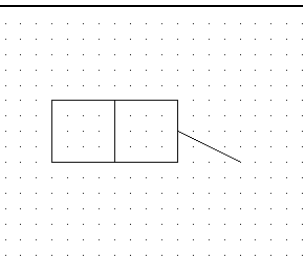
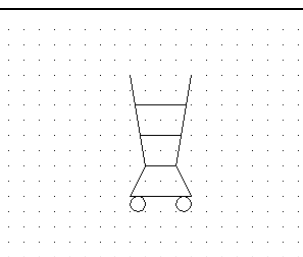
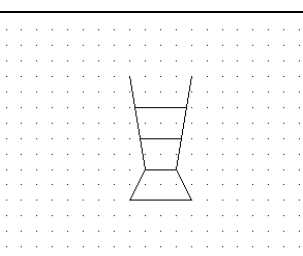
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.7.9		带连接桥轮斗挖掘机	引用 GB/T 50657—2011[3.6.1.7]	
10.7.10		转载机	引用 GB/T 18024.6—2010 (6-06)	
10.7.11		自移式破碎站	引用 GB/T 50657—2011[3.6.1.10]	
10.7.12		自行式破碎机	引用 GB/T 18024.6—2010 (6-10)	
10.7.13		移动式破碎机	引用 GB/T 18024.6—2010 (6-09)	
10.7.14		固定式破碎机	引用 GB/T 18024.6—2010 (6-08)	

表 21 (续)

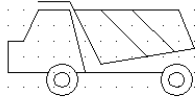
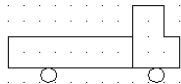
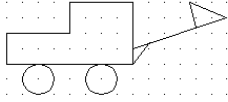
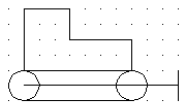
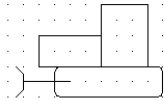
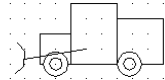
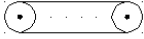


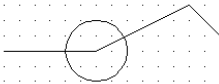
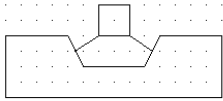

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.7.15		自卸卡车	引用 GB/T 50657—2011[3.6.1.13]	
10.7.16		卡车	引用 GB/T 18024.6—2010 (6-13)	
10.7.17		轮式装载机	引用 GB/T 18024.6—2010 (6-07)	
10.7.18		推土机	引用 GB/T 18024.6—2010 (6-03)	
10.7.19		履带推土机	引用 GB/T 50657—2011[3.6.1.15]	
10.7.20		轮式推土机	引用 GB/T 50657—2011[3.6.1.16]	

表 21 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.7.21		带式输送机	引用 GB/T 50657—2011[3.6.1.17]	符号线型: ZIGZAG
10.7.22		铲运机	引用 GB/T 50657—2011[3.6.1.18]	
10.7.23		排土机	引用 GB/T 50657—2011[3.6.1.19]	
10.7.24		带式排土机	引用 GB/T 18024.6—2010 (6-05)	
10.7.25		破碎站	引用 GB/T 18024.6—2010 (6-11)	
10.7.26		拖拉铲运机	引用 GB/T 18024.6—2010 (6-12)	

10.8 露天类—其他

露天类—其他符号见表22。

表22 露天类—其他符号

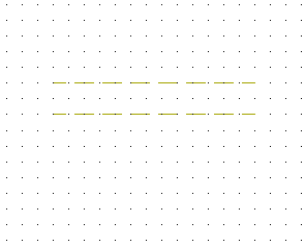
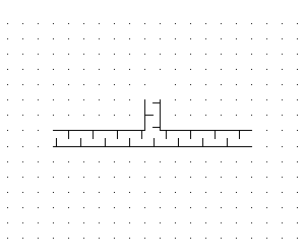
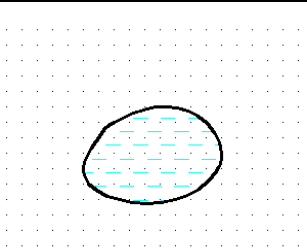
编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.8.1		排水场的盲沟	引用煤矿地质测量图例[533]	符号线型 2X1 符号颜色: 52 比例: 1.5 线宽: 0.2
10.8.2		排水干渠	引用煤矿地质测量图例[537]	按实际宽度绘制 线宽: 0.2
10.8.3		蓄水池	自创	符号颜色: 0, 255, 255
10.8.4		滑坡区	引用煤矿地质测量图例[539]	符号颜色: 127, 0, 63
10.8.5		积水区	引用煤矿地质测量图例[539]	符号颜色: 0, 255, 255

表 22 (续)

编号	图形符号	名称	说明	注记及符号特征
10.8.6		采剥机械位置编号	引用煤矿地质测量图例[540]	箭头—推进方向 “31” —日期 “5” —月份 “201” —机械编号
10.8.7		煤层等于 1 米边界	引用煤矿地质测量图例[546]	线宽: 0.3
10.8.8		地面滑坡建筑区	引用煤矿地质测量图例[560]	由于自然因素和采掘因素引起的地面建筑滑动。红色箭头表示滑动方向 符号颜色: 127, 0, 63 符号颜色: 255, 0, 0
10.8.9		测量冒烟位置	自创	符号颜色: 255, 0, 0

参 考 文 献

- [1] GB/T 50593—2010 煤炭矿井制图标准
 - [2] GB/T 16901.1 技术文件用图形符号表示规则 第1部分：基本规则
 - [3] GB/T 18024.1—2010 煤矿机械技术文件用图形符号
 - [4] 能源煤总[1989]第26号 煤矿地质测量图例
 - [5] GB/T 20257.1—2007 国家基本比例尺地图图式 第1部分：1：500 1：1000 1：2000 地形图图式
 - [6] AQ/T 1086—2011 煤矿矿井瓦斯地质图编制方法
 - [7] GB/T 50657—2011 煤炭露天采矿制图标准
 - [8] MT/T 570—1996 煤矿电气图专用图形符号
 - [9] MT/T 570—201x 煤矿电气简图用图形符号（报批稿）
 - [10] 韩玉彬. 常用图形符号标准手册. 中国标准出版社出版，2010
-