

中华人民共和国煤炭工业部制订

煤矿测量图例

煤炭工业出版社

中华人民共和国煤炭工业部制订
煤矿测量图例

煤炭工业出版社 出版

(北京安门内大街甲15号)

人民教育出版社印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

开本787 X 1092¹/₁₆ 印张 3

字数 69 千字 印数1—12,800

1978年8月第1版 1978年8月第1次印刷

书号15035·2149 定价2.00元

关于印发《煤矿测量图例》的通知

(77)煤生字第428号

现将《煤矿测量图例》印发给你们，请执行。原煤炭工业部一九五五年所发《矿山测量图图例》作废。本图例执行办法说明如下，

1. 各局、矿应即遵照本图例规定，绘制各种有关煤矿测量图。本图例颁发之前所绘制的图纸可不必修改，但需加以说明。

2. 本图例符号如有不足时，可增加新符号，但必须经省煤炭(炼化)局批准，报部备案。

凡属地面部分，一律用国家测绘总局颁发的现行图例、图式；有关地质勘探部分，一律采用《煤田地质标准图例》。本图例纳入的少量内容如有不符之处，以上述图例为准。

3. 本图例中，凡符号未规定的线条粗细、点线间隙、字体大小等，可根据图面具体情况，考虑图面的清晰、美观，自行规定。

4. 本图例只取少量部分专用符号，凡本图例没有的，可在有关图例中查找。通风、排水、供电、运输等专业用图的符号，由各有关专业自行规定，本图例中不作规定。


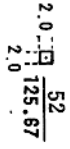
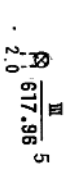
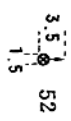
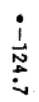
中华人民共和国煤炭工业部

一九七七年八月

目 录

一 测量控制点、座标格网.....	1
二 井 筒.....	3
三 巷 道.....	5
四 回采工作面.....	10
五 边 界.....	16
六 露天矿.....	17
七 钻 孔.....	19
八 常用地质符号.....	21
九 其 它.....	30
十 注字规定.....	32
十一 图 签.....	33
附录一 色名与色相.....	34
附录二 线条粗细标准表.....	35
附录三 字体的写法及字样.....	36

一 测量控制点、座标格网

编号	符号名称	比例尺			说明
		1:500	1:1000	1:2000	
1	矿区三角点				符号1 分子为等级,分母为标石高程,右边为点的名称。
2	地面永久导线点				符号2 分子为点号,分母为标石高程。
3	矿区地面水准点				符号3 分子为等级,分母为标石高程,右边为点的编号。
4	井口十字中心基点及建筑物中线基点				符号4 箭头指向井筒或建筑物。
5	巷道底板高程				符号5 图面上出现的一律为底板高程。

测量控制点、座标格网

编号	比例尺 符号名称	1:500	1:1000	1:2000	1:50	说明
6	井下水准基点					符号6 左边为点的高程,取至小数点后三位。右边为点号及点的位置,如“顶”、“底”、“帮”。
7	井下经纬仪导线点 1—永久性的 2—临时性的					
8	座标网					
9	新座标网					

在1:5000矿图上不表示





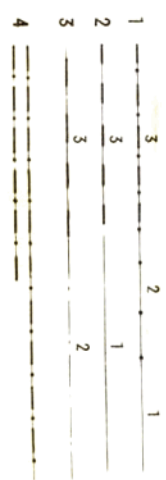
二 井 筒

编号	比例尺 符号名称	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	说 明
10	竖井 圆形					<p>符号10</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 红色箭头向下表示进风, 蓝色箭头向上表示回风。 2. 井口要注明用途, 如提升、通风等。 3. 暂时封闭的井口, 可在原符号中的空白部分用铅笔画上斜线。 4. 符号左边上面红字为井口高程, 下面蓝字为井底高程。
11	暗竖井 圆形	按实际的比例用 1:2000的符号形 状绘制			<p>符号11 左边的蓝字, 上面为井口高程, 下面为井底高程。</p>	
12	暗小立井 圆形 矩形				<p>符号12 井下溜煤、通风、煤仓等小立井全按此符号绘制, 但用途需在符号右边用文字注明。</p>	


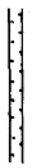



井 筒

编号	比例尺 符号名称	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	说 明
13	斜 井			<p style="text-align: center;">九号斜井 1185.23</p>	<p style="text-align: center;">九号斜井 1185.23</p>	<p>符号13、14 左边注明井口高程,取至小数点后二位,在井筒旁注明用途。 暂时封闭的井口,沿井口用铅笔画一横线。</p>
14	平 峒			<p style="text-align: center;">二号平峒 193.17</p>	<p style="text-align: center;">二号平峒 193.17</p>	
15	报废井筒	按实际的比例用 1:2000的符号形 状绘制				<p>符号15 报废井筒可在原符号上画以红叉。</p>
16	井底斜煤仓 1—圆形 2—矩形			不表示		<p>符号16 其它斜煤仓,斜溜煤眼也用此符号,并适当缩小。</p>
17	专用工程钻孔 1—地面 2—井下					<p>符号17 上边注明孔号,左边上面为孔口上部高程,下面为孔底高程,右边注明孔的用途,如“电”、“风”、“水”等。</p>





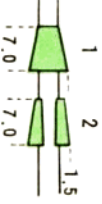
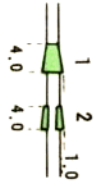
三 巷 道

编号	比例尺 符 号 名 称	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	说 明
18	岩 巷			 0.4		符号18 1:2000图按实际宽度绘制，若巷道宽度小于3米时，按1.5毫米绘制。 多半煤岩巷根据断面的煤岩多少，煤多画煤巷，岩多画岩巷。
19	煤 巷			 0.2		
20	倾斜巷道 1—一般倾斜巷道 2—特厚煤层倾斜巷道	按实际的比例用 1:2000的符号形状绘制		 20°		全部用单线条表示，主要大巷用0.5粗线条表示，次要巷道用0.3粗线条表示
21	厚煤层人工分层巷道 不重合时： 1—第一分层 2—第二分层 3—第三分层					
22	厚煤层人工分层巷道 重合时： 1—1、2、3层关系 2—1、3层关系 3—2、3层关系 4—1、2、3层重合					符号21、22 仅考虑三个分层，超过三层时应分组绘制。 1、2、3仅为示意，对1:2000、1:1000、1:500比例尺应以双线表示。人工分层如错半巷时，应按重合的符号绘制。

巷 道

编号	符 号 名 称	比 例 尺	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	说 明
23	裸体巷道				 0.1		
24	锚喷巷道						
25	木支架巷道						按实际的比例用 1:2000的符号形 状绘制
26	金属、混凝土及其 它装配式支架的巷 道				 0.1		
27	混凝土、料石等砌 碹的巷道				 0.1		
							在1:5000矿图上不表示
							符号23~27 只用于巷道支 护分类专用图上, 矿图上不 必另加表示。

巷 道

编号	符 号 比 例 尺 寸 名 称	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	说 明
28	废 巷	按实际的比例用 1:2000的符号形 状绘制				
29	已充填的废巷					
30	石 门	在1:5000矿图上不表示				
31	风 桥					
32	水闸门 1—全门 2—半门					

符号30 适于薄及中厚煤层，煤层依见煤厚度和走向方向绘出，特厚煤层见煤部分用煤巷符号绘制。

符号31 红色箭头表示进风，蓝色箭头表示回风。

符号32 从宽到窄为水流方向。

巷 道

编号	符号 名称	比例尺			说 明
		1:500	1:1000	1:2000	
33	水闸墙 1—砖石的 2—混凝土的				
34	永久密闭 1—砖石的 2—混凝土的				
35	永久隔风墙				在1:5000矿图上不表示
36	永久风门				
37	非常仓库				

巷道

编号	比例尺 符号名称	1:500 1:1000	1:2000	1:5000
38	井底车场、水仓、 桐室等	按实际的比例用 1:2000的符号形 状绘制		

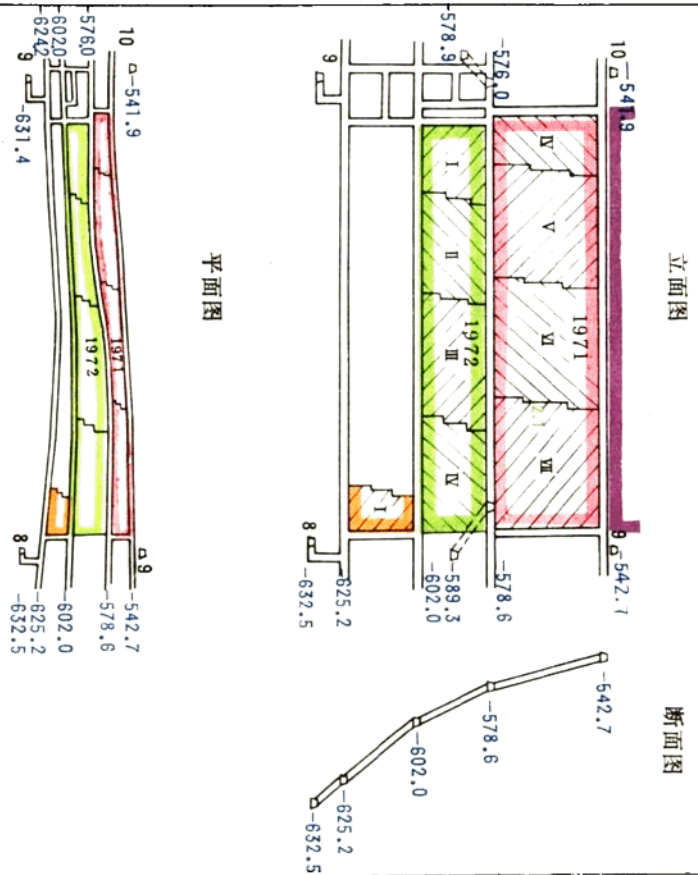
四 回采工作面

编号 符号名称 比例尺	1:500 1:1000 1:2000	1:5000	说明
39 薄及中厚煤层长壁 回采工作面			符号39~42 回采工作面按月份画斜线, 注记罗马字, 年度画色框, 采区中间注记回采工作面的编号, 并适当的注记倾角和煤厚。蓝图的底图上可不画色框。

回采工作面

编号	比例尺	1:500	1:1000	1:2000	说明
符号名称					

40
急倾斜倒台阶回采
工作面

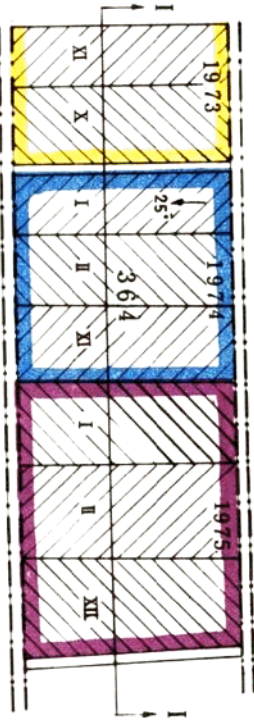
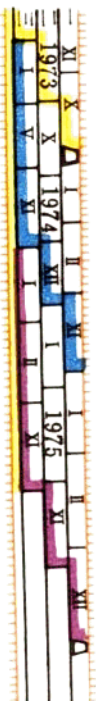


符号40 在1:5000矿图
上, 巷道可用单线绘制。

回采工作面

比例尺 符号名称 编号	1:500 1:1000	1:2000	说明
41 急倾斜水平分层回采工作面	<p style="text-align: center;">立面图</p> <p style="text-align: center;">平面图</p>	<p style="text-align: center;">断面图</p>	符号41 在1:5000矿图上, 巷道可用单线绘制。

回采工作面

编号 符号名称 比例尺	1:500 1:1000 1:2000	说明
42 厚煤层长壁式回采工作面	<p style="text-align: center;">平面图</p>  <p style="text-align: center;">I—I 断面图</p> 	<p>符号42 厚煤层长壁式工作面用下述方法表示:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.用平面图和沿走向方向的断面图结合的方法表示。在平面图上按月画斜线,年度颜色圈定的回采范围以最上层完成情况为准。 2.在断面图上用数字分月注记,用年度颜色圈定工作面范围。 3.在断面图上分层用数字大写一、二、三表示。 4.人工分层巷道错距为半巷时,按重合巷道绘制。