

中華人民共和國能源部 制定

煤礦地質測量圖例

煤炭工業出版社

中华人民共和国能源部制订
煤矿地质测量图例

*

煤炭工业出版社 出版发行
(北京安定门外和平里北街21号)

煤炭工业出版社印刷厂 印刷

*

开本 787×1092mm^{1/16} 印张 8^{1/2}

字数 200 千字 印数 1—15,200

1989年6月第1版 1989年6月第1次印刷

ISBN 7-5020-0176-X/TD·166

书号 3025 定价 14.00 元

关于印发《煤矿地质测量图例》的通知

能源煤总〔1989〕第26号

现将修编的《煤矿地质测量图例》印发给你们，请遵照执行。本图例从1989年7月1日开始执行。原煤炭工业部1977年印发的《煤矿测量图例》及有关的补充规定即行废止。

本图例颁发前已绘制的非完整图幅的尚未完成部分，可仍按原图例绘制。

在执行中，如本图例不能满足要求，确需增加新符号时，可自行制定、补充，报经省一级的煤炭工业管理部门审查批准后执行，并报部备案。

中华人民共和国能源部

说 明

本图例是在1977年煤炭工业部修订的《煤矿测量图例》基础上,结合建国以来煤矿生产发展和地质测量绘图工艺不断革新的需要,并参照1986年煤炭工业部地质局编制的《煤田地质标准图例》有关部份修编而成的。

一. 修编原则

1. 本着简明、直观、通用和绘制工艺简单等原则,对有关图例作了增补、删减和合并。
2. 尽可能同类合并,以便于使用。如地质图和测量图中的有关边界符号,归并为边界线一类;钻探工程、水文地质勘探工程、山地工程等归并为地质勘探类。
3. 本图例不包括地形部分。凡属地形部分,一律按国家测绘总局颁发的现行图式规范执行。
4. 本图例尽可能给绘图单位以较大的灵活性。考虑到全国情况差异较大,有些符号的尺寸要求,允许在规定的范围内适当放宽,个别符号允许有多种画法存在。

二. 符号和注记的说明

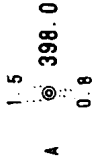
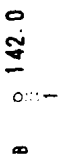
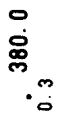
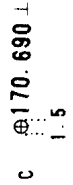
1. 各种符号的大小应符合规范的要求。但在符号密集时,符号尺寸可适当缩小或省略次要符号。符号上下重叠时,可用共线绘制。
2. 线条粗细以国家测绘总局的“点线符号标准表”为准。符号中未标明尺寸的,粗线为0.3mm;细线为0.15mm;点的直径为0.25mm;虚线的线划长4mm,线间隔为2mm。
3. 在井田范围内的井筒及钻孔的标高一律用红色注记。井下标高及井下测点编号均用黑色注记。
4. 注记要求:点状物体(如竖井井筒、钻孔注记高程及井下控制点高程等)采用水平或垂直字列、字头朝图幅上方,字隔采用密集排列(间隔0—0.5mm);线状物和面状物(如地质构造、巷道、回采工作面等)的名称用雁行字列,字隔视线状物的长度而定,特长线状物应分段重复注记。
5. 指北针一般画在图的右上角,图签位置应放在图的右下角。

目 录

一 井下测量控制点	1	(一) 单体符号	29—30
二 井巷工程	2—17	(二) 沉积岩	31—49
(一) 井筒	2—5	(三) 岩浆岩	50—53
(二) 巷道	6—8	(四) 混合岩与变质岩	54—55
(三) 回采工作面	9—13	六 地质勘探	56—69
(四) 巷道支护	14	(一) 钻探工程	56—58
(五) 通风	15—17	(二) 巷探工程	59
三 边界	18—19	(三) 水文地质勘探工程	60—64
四 地层	20—28	(四) 山地工程	65
(一) 年代地层单位	20—25	(五) 测井	66—69
(二) 跨统并层及时代不肯定的年代地层单位 的表示	25	七 地质构造	70—79
(三) 地层产状及接触关系	26—28	(一) 褶皱	70—73
五 岩石	29—55	(二) 断裂	74—77
		(三) 其它构造	78—79

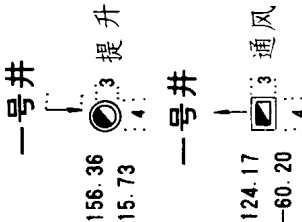
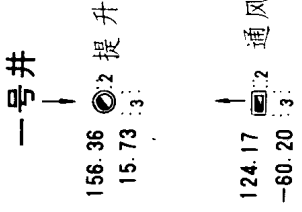
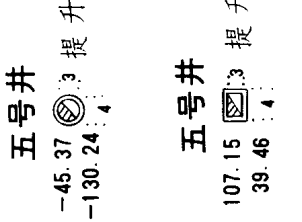
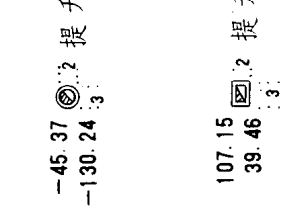
八 储量圈定与计算	80—84	附录三 HUZ—1A型照相排字机K数和字大
九 水文地质	85—104	对照表
(一) 综合水文地质	85—101	附录四 汉字
(二) 矿井水文地质	102—104	附录五 数字
十 露天矿专用符号	105—110	附录六 字母
十一 其它		附录七 地质年表
(一) 《地形图图式》补充符号	111	
(二) 注记规定	112	
(三) 图签与图廓	113—115	
(四) 指北针	116	
(五) 煤的分类	117—120	
(六) 煤岩类型	121	
附录一 线划表	122	
附录二 色标	123	

一 井下测量控制点

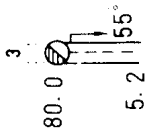
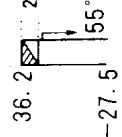
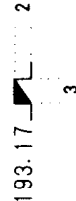
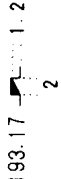
编号	符号 名称	比例尺	1:500 和 1:1000	1:2000	1:5000	说 明
1	经纬仪导线点					
	永久		同右		不表示	点号注在巷道内,底板高程(有轨道的以轨面为准)原则注在点的右边。陀螺导线点用颜色表示
2	罗盘导线点					
3	巷道底板高程					指两个控制点间加测的特征点、变坡点底板高程
4	水准基点					“T、⊥、┴”符号分别表示在“顶、底、帮”的位置

二 井巷工程

(一) 井筒

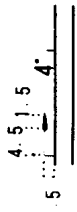
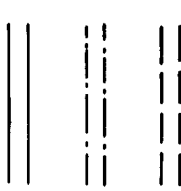
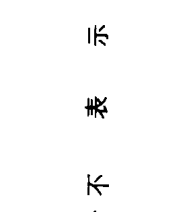
编号	符号 名称	比例尺	1:500 和 1:1000	1:2000	1:5000	说 明
5	竖 井					
	圆 形		按实际比例参照 1:2000 的符号 绘制			红色箭头表示进风, 蓝色箭头表示出风。符号右边注明用途, 如提升、通风等。符号左上方为井口高程, 左下方为井底高程
	矩 形					
6	竖 井					
	圆 形					
	矩 形					

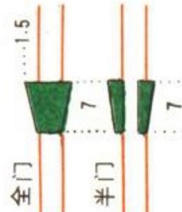
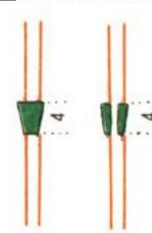
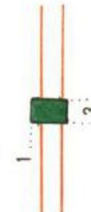
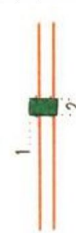
编号	符号 名称	比例尺	1:500 和 1:1000	1:2000	1:5000	说 明
7	暗 小 竖 井 圆 形 矩 形		按实际比例参 照 1:2000 符 号绘制	六暗井 35.20 通风 -13.70 3 七暗井 26.70 通风 -112.50 3	六暗井 35.20 通风 -13.70 2 七暗井 26.70 通风 -112.50 2	井下溜煤、通风、储煤 仓等小竖井均按此符号绘制， 右边注明用途；左上是井口 高程，左下是井底高程
8	斜 井			九号井 4.2.5 提升 85.23 19° 十号井 提升 -120.50 19°	九号井 85.23 提升 19° 十号井 提升 -120.50 19°	左侧注井口高程，右侧 注用途 暗斜井绞车硐室依实 测绘制

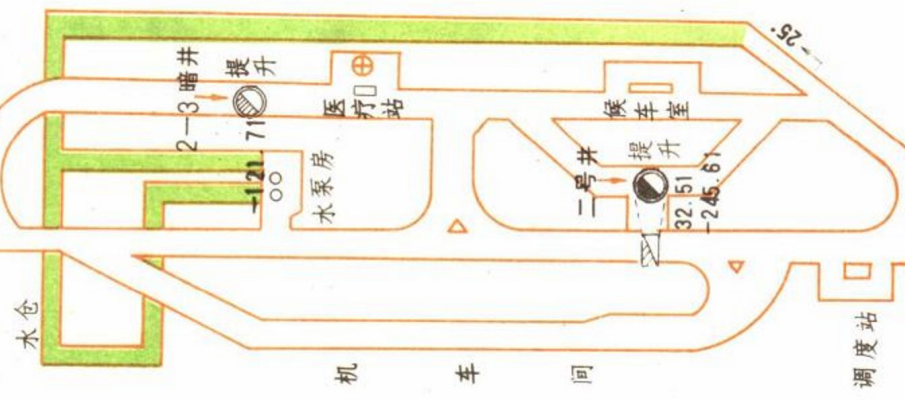
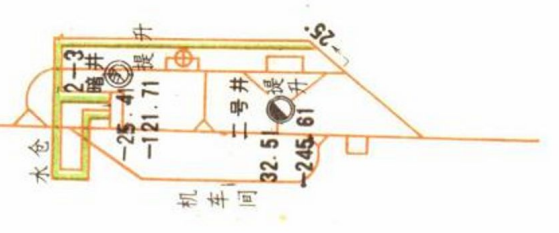
编号	符号 名称	比例尺	1:500和1:1000	1:2000	1:5000	说 明
9	斜 煤 仓 圆 形 矩 形		按实际比例参 照1:2000符 号绘制	 	不表示 不表示	左上注仓口高程，左下 注仓底高程，虚线表示有人 行道
10	平 硐					二号平硐
11	报废井筒					包括古井
12	生产小窑					

编号	符号 名称	比例尺	1:500 和 1:1000	1:2000	1:5000	说 明
13	废弃小窑			X 2.5	x 1.5	

(二) 巷道

编号	符号 名称	比例尺	1:500 和 1:1000	1:2000	1:5000	说 明
14	岩 巷		按实际宽度绘制			当巷道宽度 > 4m 时按实际宽度绘制, 半煤层巷按煤层绘制。若岩石超过断面 4/5 时, 按岩石巷绘制
15	煤 巷					若煤层倾角 < 45°, 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
16	倾 斜 巷 道				不 表 示	回采工作面煤层倾角的箭头符号用此规格
17	厚煤层人工分层		按实际宽度绘制			一分层 } 可选择不同颜色 二分层 } 用实线表示分层, 三分层 } 注记颜色亦同
18	水 仓		按实际宽度绘制		不 表 示	内涂浅绿色

编号	符号名称	比例尺	1:500 和 1:1000	1:2000	1:5000	说 明
19	水 闸 门				不表示	符号由宽到窄为水流方向，内涂绿色
20	水 闸 墙				不表示	符号内涂绿色

编号	符号 比例尺 名称	1:500 和 1:1000	1:2000	1:5000
21	井底车场、水仓、硐室	按实际比例参照1:的符号绘制		

(三) 回采工作面

编号	符号 名称	比例尺	1:500 和 1:1000	1:2000	1:5000	说 明
22	采空区边界颜色					年度尾数 1 6
						2 7
						3 8
						4 9
						5 0

编号	符号 比例尺 名称	1: 500 1: 1000 1: 2000	说明
23	单一煤层		表示采空区可以斜线和色框并用，亦可只画色框

编号	符号 名称 比例尺	1:500 1:1000 1:2000	说 明
24	厚煤层人工分层	厚煤层人工分层 