



Lunagas 有限公司  
专业提供煤层气解决方案

## 煤矿瓦斯预测系统 (CMGP)

### 长臂瓦斯释放精确量 (SGE)相对瓦斯产量预测

### 注意

工作簿里的行或列是不能够被增加或减少的,瓦斯释对量宏指令 ("SGE Macros") 除外

煤矿名称	演示
工作面名称或编号	长壁44
工作煤层	煤层 1
抽放钻孔位置	35/2006

#### 矿井参数

长壁工作面长度(米)	184.0
生产煤层厚度(米)	1.75
每周产煤量(吨)	15,000
工作煤层瓦斯成分(立方米/吨)	6.72
甲烷浓度(%)	96
其它气体浓度(%)	4
基本或高级模拟(基本/高级)	基本
采前煤层瓦斯预抽率(%)	0
回采率(米/周)	35.83

#### 系数和及计算

瓦斯抽放系数	瓦斯释放精确量 (SGE) 高级仿真 'A' 包括瓦斯抽放系数	
	受瓦斯抽放影响的煤层	0.00
1.08	其它不受瓦斯抽放影响的煤层	0.00
瓦斯真空抽放 (毫米汞柱)	总计瓦斯释放精确量 'A'	
113	0.00	
工作煤层瓦斯释放		包括从裂缝岩体和采空区产生的 游离瓦斯贡献量(%)
41.10		
系数(%)		12.00%

煤层号	煤层名称或编号	现场瓦斯成分 (干燥无灰基)	煤层厚度 (仅包括煤)	到采掘工作面 距离	地层松动范围或 者瓦斯释放量级 数	瓦斯释放精确量 基本仿真 'B' 不包括瓦斯抽放系数	
		(立方米/吨)	(米)	(%)	本煤层 立方米/开采1吨	占总量的百分率 (%)	
7	404/4	8.35	2.20	171.60	8.84	0.93	3.87
6	406/2	7.05	0.60	136.20	15.58	0.38	1.57
5	407/1	6.06	2.60	108.90	24.11	2.17	9.06
4	407/2	6.13	1.10	96.60	29.36	1.13	4.72
3	407/3	6.15	1.20	94.60	30.31	1.28	5.33
2	409/1	6.65	1.40	14.60	100.00	5.32	22.19
1	409/2	6.65	0.70	13.30	100.00	2.66	11.11
顶板煤层中瓦斯释放总量		-	9.80	-	-	13.86	57.86
工作煤层		6.72	1.75	-	41.10	2.76	11.53
1	409/3	6.75	0.50	2.60	100.00	1.93	8.05
2	409/4	6.90	2.30	26.70	54.45	4.94	20.62
3	409/5	6.94	0.30	33.10	39.18	0.47	1.95
底板煤层中瓦斯释放总量		-	3.10	-	-	7.34	30.61
总计			14.65		总计瓦斯释放精确量 'B'	23.96	100.00

总计瓦斯释放精确量 (SGE) 包括从裂缝岩体和采空区产生的游离瓦斯 (每一吨产煤的瓦斯立方米量)	26.83	煤矿瓦斯总量
	25.76	甲烷释放量
	1.07	其它气体

## 煤矿瓦斯预测系统 (CMGP)

### 长壁瓦斯生成量 (GMP)绝对瓦斯产量预测

煤矿名称	演示
长臂名称或编号	长壁44
钻孔编号/位置	35/2006

#### 参数 - 系数和及计算

每周产量(吨)	15,000	
瓦斯释放精确量 (每一顿产煤的瓦斯立方米量)	26.83	
地下通风干扰系数和突然大气压力改变	最大系数	1.30
	平均系数	1.00
已工作日数 (周工作小时数除以24)	5.00	
采中和采后瓦斯抽放率 (%)	30.00	

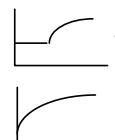
预测因素 曲线类别选择

8.88	2
------	---

日产量递增值

500
-----

吨

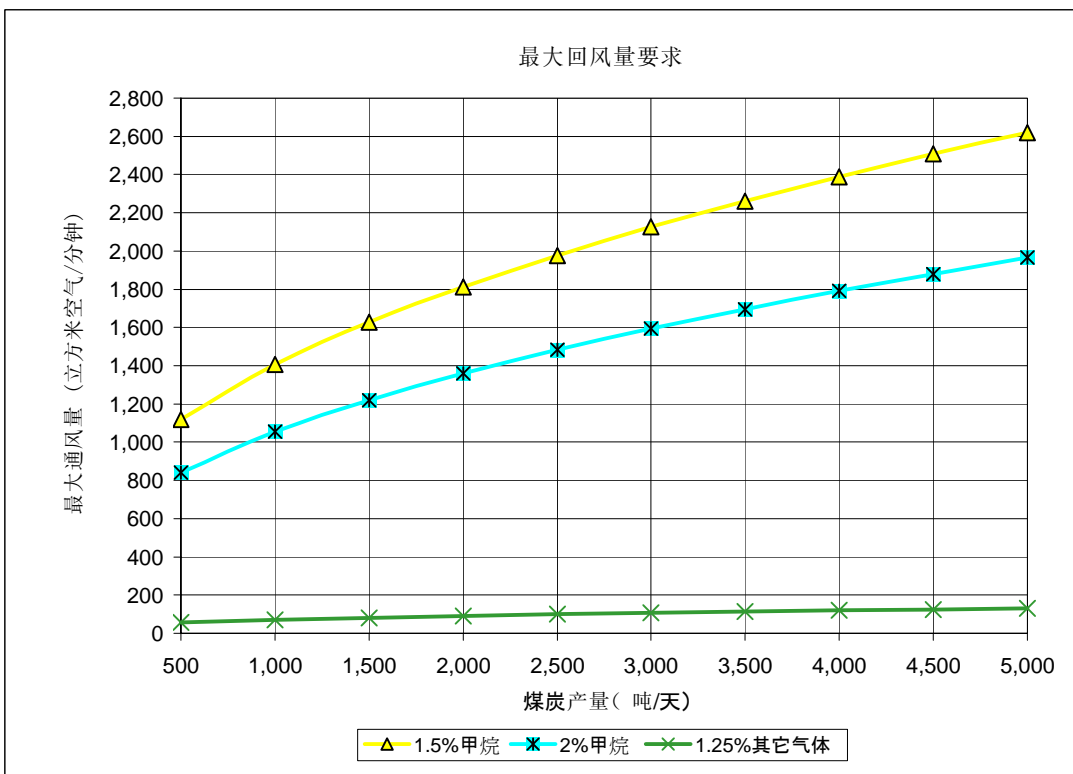
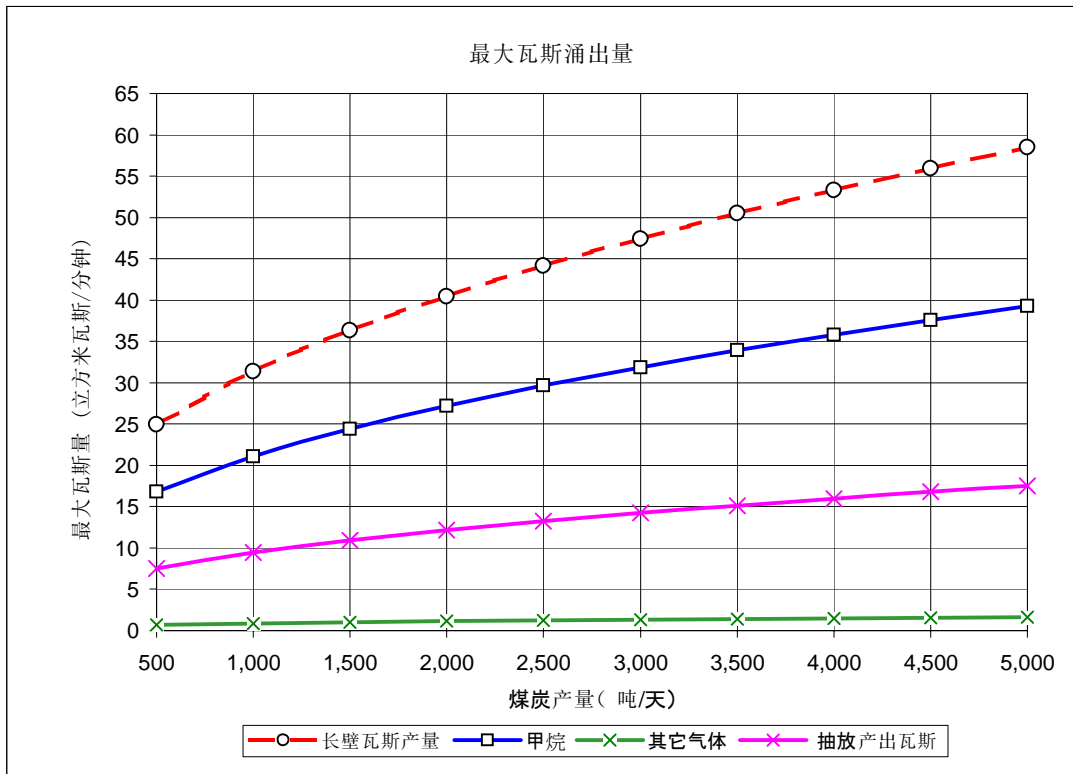


曲线类别

煤炭日产量	煤矿瓦斯释放量				达到稀释瓦斯指定阈值的长臂开采法要求的回风量		
	长壁瓦斯产量- 瓦斯释放 (通风+排放)	仅限通风系统排出瓦斯		抽放产出瓦斯	甲烷阈值(极限值)		其它气体 (CO <sub>2</sub> ) 阈值
		甲烷	其它气体 (CO <sub>2</sub> )		最大值	最小值 (必须)	
		96.00	4.00	100.00	2.00%	1.50%	1.25%
		立方米瓦斯/分钟			立方米空气/分钟		
吨	最大值						
500	24.98	16.79	0.70	7.50	839	1,119	56
1,000	31.40	21.10	0.88	9.42	1,055	1,407	70
1,500	36.33	24.41	1.02	10.90	1,221	1,627	81
2,000	40.48	27.20	1.13	12.14	1,360	1,813	91
2,500	44.13	29.66	1.24	13.24	1,483	1,977	99
3,000	47.44	31.88	1.33	14.23	1,594	2,125	106
3,500	50.48	33.92	1.41	15.14	1,696	2,262	113
4,000	53.31	35.82	1.49	15.99	1,791	2,388	119
4,500	55.97	37.61	1.57	16.79	1,881	2,507	125
5,000	58.48	39.30	1.64	17.54	1,965	2,620	131
吨	平均值						
500	19.22	12.91	0.54	5.77	646	861	43
1,000	24.15	16.23	0.68	7.25	812	1,082	54
1,500	27.94	18.78	0.78	8.38	939	1,252	63
2,000	31.14	20.92	0.87	9.34	1,046	1,395	70
2,500	33.95	22.81	0.95	10.18	1,141	1,521	76
3,000	36.49	24.52	1.02	10.95	1,226	1,635	82
3,500	38.83	26.09	1.09	11.65	1,305	1,740	87
4,000	41.01	27.56	1.15	12.30	1,378	1,837	92
4,500	43.05	28.93	1.21	12.92	1,447	1,929	96
5,000	44.99	30.23	1.26	13.50	1,512	2,015	101

# 煤矿瓦斯预测系统 (CMGP)

长壁瓦斯生成量 (GMP)绝对瓦斯产量预测



# 煤矿瓦斯预测系统(CMGP)

长壁瓦斯生成量(GMP)绝对瓦斯产量预测

