

中华人民共和国国家标准

煤矿科学技术语 煤矿安全

GB/T 15663.8—1995

Terms relating to coal mining

—Mine safety

1 主题内容与适用范围

本标准规定了矿井大气、矿井通风、仪表、煤层气、粉尘、矿井火灾和矿山救护等术语。

本标准适用于与煤矿安全有关的所有文件、标准、规程、规范、书刊、教材和手册等。

本标准所列英文名称仅供参考,不具有与汉语术语同等的约束力。

2 矿井大气

编号	术语名称	英文名称	定义及说明	代号	允许使用的同义词	禁止使用的同义词
2.1	矿井通风	mine ventilation	向矿井连续输送新鲜空气,供给人员呼吸,稀释并排出有害气体和浮尘,改善矿井气候条件及救灾时控制风流的作业			
2.2	矿井空气	mine air	来自地面的新鲜空气和井下产生的有害气体和浮尘的总称			
2.3	新鲜空气	fresh air; ventilating air	成分与地面空气成分近似或相同的空气			
2.4	污浊空气	contaminated air; foul air	受到井下浮尘、有害气体污染的空气			
2.5	有害气体	harmful gas	泛指在一定条件下,有损人体健康,危及人员和作业安全的任何气体,包括有毒气体、可燃性气体和窒息性气体			

国家技术监督局 1995-08-07 批准

1996-04-01 实施

编号	术语名称	英文名称	定义及说明	代号	允许使用的同义词	禁止使用的同义词
2.6	矿井气候条件	climatic condition in mine	矿井空气温度、湿度、大气压力和风速等参数反映的综合状态			
2.7	窒息性气体	black damp; asphyxiating gas; choke damp	使矿井空气中氧气含量下降,危害人员呼吸的气体			
2.8	可燃性气体	inflammable gas; combustible gas	与空气混合后能燃烧或爆炸的气体		可燃气 (简称)	
2.9	矿井空气调节	mine air conditioning	对矿井空气温度、湿度和风速等参数进行调节的作业			
2.10	风量	air quantity; airflow; air volume	单位时间内,流过井巷或风筒的体积或质量			
2.11	需风量	required airflow; required air quantity; air requirement	矿井生产过程中,为供人员呼吸,稀释和排出有害气体、浮尘,创造良好气候条件所需要的风量			
2.12	风量分配	air distribution	将矿井总进风量,按各采掘工作面、硐室所需要的风量进行的分配			
2.13	掘进工作面风流	air current at heading face	从风筒出口到掘进工作面这一段巷道中的风流			
2.14	采煤工作面风流	air current along the working face; airflow along the working face	采煤工作面工作空间的风流			
2.15	进风风流	intake air current; intake air; intake airflow	进入井下各用风地点以前的风流		进风 (简称)	
2.16	回风风流	return air current; return air; return airflow	从井下各用风地点流出的风流		回风 (简称)	

3 矿井通风

编号	术语名称	英文名称	定义及说明	代号	允许使用的同义词	禁止使用的同义词
3.1	负压	negative pressure; negative air pressure	抽出式通风的矿井中,风流的绝对压力小于井外或风筒外同标高的绝对压力,其相对压力为负值,称负压			
3.2	正压	positive pressure; positive air pressure	压入式通风的矿井中,风流的绝对压力大于井外或风筒外同标高的绝对压力,其相对压力为正值,称正压			
3.3	自然通风压力	natural ventilation pressure	在矿井通风系统中,由于空气柱质量不同而产生的压力差		自然风压 (简称)	
3.4	通风机全压	total pressure of fan	在通风机出口侧和进口侧风流的总压力差			扇风机全压
3.5	通风机动压	velocity pressure of fan	风流在通风机出口断面上流动的压力			扇风机动压
3.6	通风机静压	static pressure of fan	通风机的全压和动压之差			扇风机静压
3.7	通风压力分布图	ventilation pressure distribution chart; ventilation pressure distribution map	表示某一通风线路的压力、阻力变化的图形			
3.8	摩擦阻力	frictional resistance; friction loss	由于风流和井、巷壁或管道壁间的摩擦而产生的阻力			
3.9	局部阻力	local resistance; shock resistance; shock loss	由于风流速度或方向的变化,导致风流剧烈冲击,形成涡流而引起的阻力			
3.10	通风阻力	mine resistance; ventilation resistance; pressure drop; ventilation loss	风流的摩擦阻力和局部阻力的总称			