

ICS 13.100
C 52

GBZ

中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ/T 259—2014

GBZ/T 259—2014

硫化氢职业危害防护导则

Guidelines for protection against occupational hazards of hydrogen sulfide

中华人民共和国
国家职业卫生标准
硫化氢职业危害防护导则
GBZ/T 259—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 40 千字
2014年11月第一版 2014年11月第一次印刷

*

书号: 155066·2-27136 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GBZ/T 259-2014

2014-10-13 发布

2015-03-01 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 职业卫生防护的职责与基本要求	2
5 硫化氢职业接触识别及危害风险评估	3
6 职业卫生防护措施	4
7 应急救援	7
附录 A (资料性附录) 正确使用本标准的说明	9
附录 B (资料性附录) 培训内容及要求	10
附录 C (资料性附录) 硫化氢的行业及作业分布举例	11
附录 D (资料性附录) 急性硫化氢中毒事故案例举例及分析	12
附录 E (资料性附录) 特殊硫化氢接触作业注意事项举例	16
附录 F (资料性附录) 防护用品的选择	18

表 F.2 (续)

有害环境		使用的呼吸防护用品种类													
		隔绝式								过滤式					
		携气式				供气式				送风过滤式			自吸过滤式		
		正压式		负压式		正压式		负压式		防毒			防毒		
		H	F	H	F	H	T	L	H	F	H	T	L	H	F
硫化氢浓度 mg/m ³	<100	—	√	—	—	—	√	—	—	—	√	√	—	√	√
	<250	—	√	—	—	—	√*	—	—	—	—	—	—	—	—
	<500	—	√	—	—	—	√*	—	—	—	—	—	—	—	—
	<1 000	—	√	—	—	—	√*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化氢浓度 mg/m ³	<10 000	—	√	—	—	—	√*	—	—	—	—	—	—	—	—
	≥10 000	—	√	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注：√表示允许选用；H表示半面罩；F表示全面罩；T表示全面罩和送气头罩；L表示开放型面罩；
√*表示在配备适合的辅助逃生型呼吸防护用品前提下，配全面罩和送气头罩的正压供气式呼吸防护用品。
辅助逃生型呼吸防护用品应适合硫化氢IDLH浓度142 mg/m³(100 ppm)的环境性质。例如：在硫化氢浓度未知，是否缺氧未知及缺氧环境下，选择的辅助逃生型呼吸防护用品应为携气式，不允许使用过滤式；在不缺氧，但硫化氢浓度超过IDLH浓度的环境下，选择的辅助逃生型呼吸防护用品可以是携气式，也可以是过滤式，但应适合硫化氢的浓度水平。多人长时间在含硫化氢环境中工作时，应建立正压供气系统，供气系统的空气压缩机应置于上风侧。

F.3 对于硫化氢浓度小于100 mg/m³的情况，建议可按表 F.3 选择呼吸防护及眼部防护器具。

表 F.3 根据硫化氢作业环境浓度选择呼吸防护及眼部防护器具

序号	硫化氢浓度范围 mg/m ³	呼吸防护用品	眼部防护用品	备注
1	≤10	—	—	—
		可防硫化氢的过滤式呼吸防护用品	护目镜	硫化氢敏感
2	>10~≤50	全面罩过滤式呼吸防护用品	—	—
		半面罩过滤式呼吸防护用品	护目镜	—
		全面罩隔绝式呼吸防护用品	—	—
		半面罩隔绝式呼吸防护用品	护目镜	—
3	>50~<100	全面罩携气式或供气式空气呼吸器、全面罩送风过滤式呼吸防护用品	—	—

附录 F
(资料性附录)
防护用品的选择

F.1 各类呼吸防护用品的防护因数(APF)见表 F.1。

表 F.1 各类呼吸防护用品的 APF 表

呼吸防护用品类型	面罩类型	APF	
		正压式	负压式
自吸过滤式	半面罩	不适用	10
	全面罩		100
送风过滤式	半面罩	50	不适用
	全面罩	>200~<1 000	
	开放型面罩	25	
	送气头罩	>200~<1 000	
供气式	半面罩	50	10
	全面罩	1 000	100
	开放型面罩	25	不适用
	送气头罩	1 000	
携气式	半面罩	>1 000	10
	全面罩		100

F.2 根据硫化氢作业环境选择呼吸防护用品的种类见表 F.2。

表 F.2 根据硫化氢作业环境选择呼吸防护用品种类

有害环境	使用的呼吸防护用品种类													
	隔绝式								过滤式					
	携气式				供气式				送风过滤式			自吸过滤式		
	正压式		负压式		正压式		负压式		防毒			防毒		
	H	F	H	F	H	T	L	H	F	H	T	L	H	F
氧气浓度未知、氧气浓度<19.5%、硫化氢浓度未知、硫化氢浓度超过IDLH浓度的环境	—	√	—	—	—	√*	—	—	—	—	—	—	—	—

前 言

根据《中华人民共和国职业病防治法》制定本标准。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准主要起草单位：中国石化集团公司职业病防治中心、山东省职业卫生与职业病防治研究院、中国石油化工股份有限公司天津分公司职业病防治所。

本标准主要起草人：周学勤、傅迎春、寇建朝、马程华、苏树祥、王瑞、易继湖、张海东、吴梅香、袁仲全。