

UDC 665.7 : 536.46
C 81

GB/T 14288—93

附加说明：

本标准由中华人民共和国公安部提出。
本标准由全国消防标准化技术委员会第六分技术委员会归口。
本标准由公安部沈阳消防科学研究所负责起草。
本标准参加起草单位：北京理工大学、河北大学、中国石化总公司石油化工研究院。

GB/T 14288—93

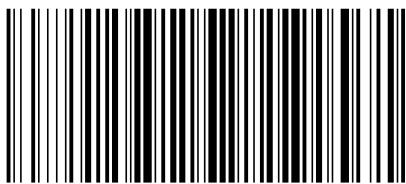


中华人民共和国国家标准

GB/T 14288—93

可燃气体与易燃液体蒸气 最小静电点火能测定方法

Determination of minimum ignition energy of combustible
gases and flammable liquid vapors



GB/T 14288-1993

版权所有 不得翻印

*

书号：155066·1-10182

定价：10.00 元

*

标目 232—28

1993-04-10发布

1993-11-01实施

国家技术监督局发布

表 A1

序号 电压, kV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
5.00																																								
5.25																																								
5.50	×	×	○		○	○	○	×	○																															
5.75	○	○							○																															

由表 1 得出: $N_O = 20$ $N_X = 20$

不能点燃计算公式为:

$$V_{50} = V_{0X} + \Delta V \left(\frac{A_X}{N_X} + \frac{1}{2} \right)$$

列表:

表 A2

V_{0X} , kV	i	n_{Xi}	in_{Xi}
5.00	0	5	0
5.25	1	9	9
5.50	2	6	12
5.75	3	0	0
		$N_X = 20$	$A_X = 21$

$$\text{则: } V_{50} = 5.00 + 0.25 \left(\frac{21}{20} + \frac{1}{2} \right) = 5.39 \text{ kV}$$

如按点燃计算, 则公式为:

$$V_{50} = V_{0O} + \Delta V \left(\frac{A_O}{N_O} - \frac{1}{2} \right)$$

表 A3

V_{0O} , kV	j	n_{Oj}	jn_{Oj}
5.00		0	
5.25	0	5	0
5.50	1	9	9
5.75	2	6	12
		$N_O = 20$	$A_O = 21$

$$\text{则: } V_{50} = 5.25 + 0.25 \left(\frac{21}{20} - 0.5 \right) = 5.39 \text{ kV}$$

中华人民共和国
国家标准
可燃气体与易燃液体蒸气
最小静电点火能测定方法
GB/T 14288—93
*
中国标准出版社出版
(北京复外三里河)
中国标准出版社北京印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印
*
开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 18 千字
1994 年 1 月第一版 2003 年 7 月第二次印刷
印数 2 001—2 100
*
书号: 155066 · 1-10182 定价 10.00 元
*
标目 232—28

