

硫磺的物化数据

固体硫磺:密度为 2 吨/立方,堆密度 1.35-1.45 吨/立方,粉末(250 目)密度为 0.56 吨/立方

表 1—73 液体硫的密度

温 度 ℃	密 度 g/ml	温 度 ℃	密 度 g/ml	温 度 ℃	密 度 g/ml
121.1	1.8037	146.1	1.7818	178.3	1.7671
123.9	1.8007	148.9	1.7795	184.0	1.7644
126.7	1.7981	151.7	1.7773	210.0	1.7509
129.4	1.7957	154.4	1.7752	239.5	1.7329
132.2	1.7935	156.9	1.7739	278.5	1.7096
135.0	1.7912	158.5	1.7729	357.0	1.6583
137.8	1.7888	161.0	1.7723	445.0	1.6060
140.6	1.7864	165.0	1.7714		
143.3	1.7842	171.3	1.7705		

(W.N.Tuller: The Sulphur Data Book, 17, 1954)

硫磺的着火点: 在 248-261 度; 硫磺粉尘着火点为 190 度 (当有不纯物时可能下降为 168 度), 分散不好的粉尘着火点为 220 度

悬浮硫磺粉尘爆炸下限浓度 35 克/立方, 上限浓度为 1.4 公斤/立方

固体硫磺在 119 度开始熔融, 153 度流动性最大, 157 度粘度急剧变大, 188 度几乎失去流动性
液体硫磺比重(130 度-140 度)为 1.803-1.788 吨/立方

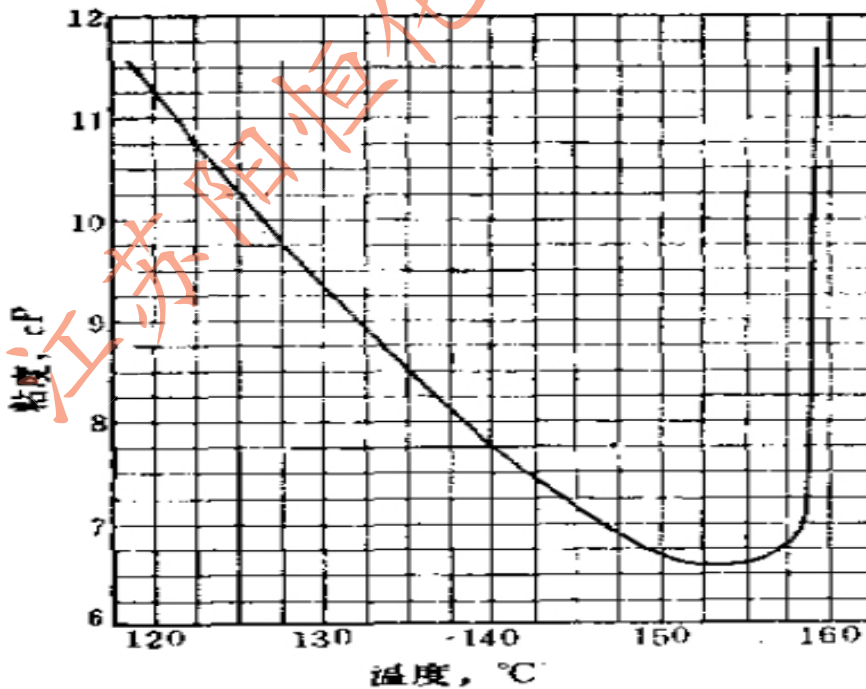


图 1—32 硫的粘度 (低温)