

石油蜡的熔点如何测定

石蜡是石油加工产品的一种，也是石油蜡的一种。它是从原油蒸馏所得的润滑油馏分经溶剂精制、溶剂脱蜡或经蜡冷冻结晶、压榨脱蜡制得蜡膏，再经溶剂脱油、精制而得的片状或针状结晶。根据加工精度不同，可分为全精炼石蜡、半精炼石蜡和粗石蜡 3 种，精制程度越深其颜色越浅产品质量越好生产成本越高。每类蜡又按熔点，分成不同的品种，如 52，54，56，58 等牌号。粗石蜡指含油蜡经过发汗或溶剂脱油而尚未经过最后精制工序的石蜡。含油量较高，主要用于制造火柴、纤维板、篷帆布等。

石油是有多种成分组成的，一般都含蜡。自从人类石油开采以来，就无时无刻不与蜡打着交道。蜡在油管道中的聚积是石油工业中令人头痛的难题。据上世纪 80 年代后期不完全统计，仅美国每年用于清除油井结蜡的这项费用就高达 600 万美元。所以蜡也是石油科技工作者长期探讨的课题之一。

在油田未开发之前，原油是埋在地层中的，这时是处于高温、高压条件下，原油大多呈单相液体存在，蜡是完全溶解在原油之中的。在油层的开发过程中，当原油从油层流入井底，再从井底沿井筒举升到井口时，随着压力、温度降低到一定程度后，蜡就从原油中离析出来，形成的结晶颗粒在一定条件下聚积增大，并且不断地黏结在油管壁上，这就是油井的结蜡。

科学家调查了已探明的世界各个油田，发现了一个十分有趣的现象，即高含蜡原油很少产自世界最丰富的油产区，如中东、马拉开波湾、墨西哥、美国德克萨斯等地。而地球各大洲的一些特定区域，包括我国的一些油区的第三系，原油中的含蜡量则很高。

《GB/T1202-2016 粗石蜡》中采取 GB / T 2539-2008 石油蜡熔点的测定-冷却曲线法的试验方法，分别对 50，52，54，56，58，60，62，64，66，68，70 号粗石蜡的进行熔点规定。适用于石蜡熔点的检测，不适用于微晶蜡和石油脂。

石油蜡主要成分为石蜡，熔点 30℃-35℃。主要用作食品及其他商品包装材料的防潮、防水。还可用作化妆品原料。

石油蜡的熔点测定可以选择 HSY-2539 石油蜡熔点测定仪（冷却曲线法）！