

硫脲性质 硫脲 青州光大化工

产品名称	硫脲性质 硫脲 青州光大化工
公司名称	青州市光大化工有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	青州市东高徐大路中段
联系电话	15265677524

产品详情

制备高纯硫脲的方法

技术领域本发明涉及利用普通工业硫脲制备高纯工业硫脲的方法，特别是利用含量在98.5-99.2%的普通工业硫脲制备含量在99.5%以上的高纯硫脲的方法。

现有的普通工业硫脲生产大都以石灰氮(CaCN₂)和硫化氢(H₂S)为原料，通过以下步骤制得的

- A、首先在常温下将石灰氮溶于水，制成悬浊液，并水解成氨基脲(H₂CN₂)和氢氧化钙[Ca(OH)₂]。
- B、利用水解得到的氢氧化钙吸收硫化氢，制得硫化钙[Ca(HS)₂]
- C、加石灰氮，硫脲，使硫化钙与石灰氮水解得到的氨基脲反应，合成得含硫脲[(NH₂)₂CS]的悬浊液。
- D、将含硫脲悬浊液通过砂滤和袋式过滤器、再结晶、脱水、干燥得普通工业硫脲。

通过上述方法制备的普通工业硫脲中尿素、重金属离子、钙类及多硫合物等杂质的含量偏高，使普通工业硫脲中硫脲的含量低于99.5%，无法满足精细化工等行业的需要。

进入20世纪以后，由于人们环保意识的加强，在工业界形成一股强劲持久的绿色浪潮，特别是发达的工业化国家，为了持续化发展，实施可循环经济，相继制订或修改法规，对化学物质的危害性、释放性进行检测，对化学物质的健康、环境进行评价。在此情况下，硫脲厂家直销，对无毒、无味、不污染且防护效果好，属于绿色环保型的硫脲类防老剂的开发、生产、运用就尤为重要。

硫脲类防老剂的分子结构通式为： $R_1R_2NCNR_3R_4$ ，硫脲应用领域，其中 R_1 、 R_2 、 R_3 可为烷基、芳基、糠基、氧基和氢原子等。此外，现在生产品种主要有二正丁基硫脲（DBTU）、二正辛基硫脲、乙撑硫脲（ZZ）、三丁基硫脲（TBTU）、二烷基硫脲（L）、二糠基硫脲（DFTU）、1-（对乙氧基苯基）-3-苯基硫脲、BOUR、SOUR、NS-10-N、NS-11等。

溶液中硫脲浓度一般越高越好，随着硫脲浓度越来越高，贵金属浸出率越来越高，但成本增加，因此，硫脲浓度通常不高于3%。

浸取液的pH值控制非常重要，溶液中硫脲随介质酸度增强而趋于稳定。但当pH 1.78时，高浓度的硫脲易氧化，硫脲性质，PH > 2时，由于硫脲水解，其消耗量增大，金溶解速度也减慢。

在浸出过程中，氧化剂也起着很重要的作用。采用合适的氧化剂及适当高的氧化剂，浓度都大大影响浸出率。常用氧化剂见表2。通常以 Fe^{3+} 作氧化剂。

硫脲性质-硫脲-青州光大化工由青州市光大化工有限公司提供。青州市光大化工有限公司（www.sdgdhg.com）是从事“二氧化硫脲,硫脲”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：王经理。