

# 除垢剂六偏磷酸钠经销商 除垢剂六偏磷酸钠 荣宏

产品名称	除垢剂六偏磷酸钠经销商 除垢剂六偏磷酸钠 荣宏
公司名称	四川荣宏科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	四川绵竹经济开发区新市工业园工业大道南侧
联系电话	18990219391 18990219391

## 产品详情

六偏磷酸钠在印染上的用途(一)作软水剂，使染料、肥皂不沉淀、不结块硬水的软化方法很多，一般可根据水质硬度及具体条件选定。采用六偏磷酸钠使硬水软化的原理是，

由于造成水里硬度的钙离子Ca<sup>++</sup>或镁离子Mg<sup>++</sup>进入偏磷酸钠分子中，变成很稳定的可溶性络合物：Na<sub>2</sub>〔Ca<sub>2</sub>(PO<sub>3</sub>)<sub>6</sub>〕和Na<sub>2</sub>〔Mg<sub>2</sub>(PO<sub>3</sub>)<sub>6</sub>〕，这种络合物里面的Ca<sup>++</sup>或Mg<sup>++</sup>，很不容易再跑出来，因此不会再使Ca<sup>++</sup>或Mg<sup>++</sup>遇到染料或肥皂产生沉淀或结块，从而可以节约染料及肥皂，达到净水的效果。注：1. 在六偏磷酸钠软化过的水中，甚至用草酸铵那样敏感的试剂，也不可可见钙离子Ca<sup>++</sup>的存在。

2.六偏磷酸钠用于染色或后处理中作软水剂，能从已生成的不溶性钙皂、镁皂或钙染料、镁染料沉淀中夺取钙离子、镁离子，而使沉淀重新溶解。换句话说在溶液中导入六偏磷酸钠，除垢剂六偏磷酸钠，能再生钠皂，甚至已结成了的钙皂或镁皂时，钙皂或镁皂的凝块也会消失。同理，六偏磷酸钠能再生染料。3.六偏磷酸钠和钙皂或镁皂之间的反应按下列方程式进行： $2(\text{RCOO})_2\text{Ca} + \text{Na}_2[\text{Na}_4(\text{PO}_3)_6] \rightarrow \text{Na}_2[\text{Ca}_2(\text{PO}_3)_6] + 4\text{RCOONa}$  $(\text{RCOO})_2\text{Mg} + \text{Na}_2[\text{Na}_4(\text{PO}_3)_6] \rightarrow \text{Na}_2[\text{Mg}_2(\text{PO}_3)_6] + 4\text{RCOONa}$ 。用直接染料染人造棉布时，软水是保证质量的重要条件，特别是对一些直接铜盐染料来说，关系更大。在棉纤维织物染色时，经常使用纯碱软水

磷肥中磷酸一铵和磷酸脲，同样是含磷含氮有什么区别？

首先，磷酸一铵和磷酸脲的养分含量比较。磷酸脲（CO(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>·H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>）含氮为17.7%，含磷（P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>）44.9%；磷酸一铵又称磷酸二氢铵，除垢剂六偏磷酸钠哪个牌子好，化学式NH<sub>4</sub>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>，含氮为12%含磷（P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>）60%与含氮为12%含磷（P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>）54%的两种，有些工艺可以实现总养分含量73%的磷酸一铵。因此，我们可以看出个特征磷酸脲的含氮量高于磷酸一铵，含磷量低于磷酸一铵。

其次，比较一下两者的化学特性。磷酸脲是一种无色透明棱柱状晶体，该晶体呈平行层状结构；它的分子量为158.06，密度为1.74g/cm<sup>3</sup>，熔点为115—117℃，含氮为17.7%，含磷（P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>）44.9%，1%水溶液的pH值为1.89。磷酸一铵，无色四方晶体，分子式量115.03，密度1.803g/cm<sup>3</sup>，熔点190℃。溶于水显弱酸性。在空气中稳定，熔点190℃。溶于水，水溶液呈酸性。0.1摩尔溶液pH=4.4，在10~25℃ 100克水中溶解度为9~40克。

对比磷酸脲和磷酸一铵可以发现以下显著性的差异：（1）磷酸脲更酸，磷酸脲的1%的水溶液pH值为1.89，属于强酸性，而磷酸一铵是偏酸性的肥料。（2）磷酸脲的溶解性更好，磷酸脲基本上溶解度可以达到1:1，而磷酸一铵只有9-40%。（3）磷酸脲的熔点更低。第三、比较一下两者的合成工艺。磷酸脲生产工艺：早在20世纪初，德国巴斯夫就申请了制备磷酸脲的，磷酸脲是由尿素和磷酸反应制得的，除垢剂六偏磷酸钠经销商，其反应方程式为： $H_3PO_4 + CO(NH_2)_2 \rightarrow CO(NH_2)_2 \cdot H_3PO_4$ 其生产工艺按照原料来源可分为热法磷酸法和湿法磷酸法，热法磷酸浓度高，杂质少，但价格贵，用以生产磷酸脲成本较高。湿法磷酸浓度低，杂质较多，但价格低，用于生产磷酸脲工艺流程较长，产品质量较差，成本较低。

这是因为：随着六偏磷酸钠掺入量的增加，颗粒间包裹的游离水释放，浇注料浆料的流动性变好，浇注得更加密实，强度增加；但过量六偏磷酸钠又会降低颗粒之间的静电斥力，

导致游离水被颗粒包裹，浆料流动性变差，试样变得疏松，强度降低。与110℃干燥后的相比，1450℃烧成后试样的耐压强度和抗折强度更好。图5 试样经110℃干燥和1450℃烧成后抗折强度和耐压强度随六偏磷酸钠掺入量的变化曲线由图6可知，在1450℃烧成后，六偏磷酸钠掺入量为0.10%试样中刚玉相特征峰强度增加，并出现了莫来石相衍射峰。莫来石相的生成增强了骨料之间的结用，有利于提升试样的强度；同时，

在1450℃下产生的液相基质填充颗粒之间的空隙，增强了颗粒之间的结合，从而提升了试样的强度。因此，除垢剂六偏磷酸钠厂家价格，1450℃烧成后试样的强度高于110℃干燥后试样的。综上所述，掺入适量的六偏磷酸钠以及1450℃烧成均可提高铁沟浇注料的耐压强度和抗折强度。图6

六偏磷酸钠掺入量为0.10%时试样经110℃干燥和1450℃烧成后的XRD谱2.4 六偏磷酸钠掺入量对热力学性能的影响由图7(a)可知：在1450℃烧成后，六偏磷酸钠掺入量为0.10%，0.15%试样的线膨胀系数随温度升高呈现先迅速降低后缓慢增加的变化趋势，且均在370℃时达到小值，当温度升至1250℃后线膨胀系数基本保持稳定；六偏磷酸钠掺入量较低时，试样的线膨胀系数较大，这应与其内部的致密程度有关

除垢剂六偏磷酸钠经销商-除垢剂六偏磷酸钠-荣宏由四川荣宏科技发展有限公司提供。四川荣宏科技发展有限公司为客户提供“六偏磷酸钠,三偏磷酸钠,四聚磷酸钠,磷酸氢二铵,磷酸二氢钾”等业务，公司拥有“荣宏”等品牌，专注于无机盐等行业。，在四川绵竹经济开发区新市工业园工业大道南侧的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：卓先生。