

磷酸三钠加工 璟阳精细化工 磷酸三钠

产品名称	磷酸三钠加工 璟阳精细化工 磷酸三钠
公司名称	苏州璟阳精细化工有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	吴江经济技术开发区运东大道1088号运河之东商业中心5幢-3109
联系电话	18136134696

产品详情

磷酸三钠的简易制作方法

- 1.用纯碱中和磷酸后所得到的磷酸氢二钠溶液，浓缩到15°Be"时，加入液体烧碱（29.5%），并继续浓缩到24~30°Be"，等到反应进行中所发生的CO₂全部逸出后，磷酸三钠加工，在压滤机上过滤。
- 2.将滤液放入结晶器内结晶，磷酸三钠批发，然后用离心机脱水，即得磷酸三钠。

3.化学反应式如下： $H_3PO_4 + Na_2CO_3 \rightarrow Na_2HPO_4 + H_2O + CO_2$

4.磷酸氢二钠分子式中的第三个氢原子再用烧碱中和，磷酸三钠价格，即生成磷酸三钠。反应式如下： $Na_2HPO_4 + NaOH \rightarrow Na_3PO_4 + H_2O$

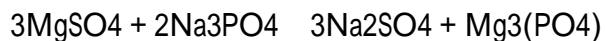
磷酸三钠的用途主要有哪些？

作硬水软化剂 磷酸三钠作锅炉用水炉内处理剂。

注：1.磷酸三钠能与水中容易结成锅垢的可溶性钙盐、镁盐等起作用，生成不溶性的磷酸钙Ca₃(PO₄)₂、磷酸镁Mg₃(PO₄)₂等沉淀物悬浮於水中，所以使锅炉不结锅垢。

2.同时多余的磷酸三钠，还能将已结的锅垢部分变成松软而脱落。因此节约了锅炉的用煤，维护了锅炉的安全和延长了锅炉的使用期限。反应式如下：

$3CaSO_4 + 2Na_3PO_4 \rightarrow 3Na_2SO_4 + Ca_3(PO_4)_2$



(二)作棉布煮练助剂 棉布煮练用水，水中含有硬度，磷酸三钠，应加入适量磷酸三钠作软水剂。它的优点能使织物毛细管效应提高。

注：1.磷酸三钠软化硬水后，使练液中的烧碱不致被硬水所消耗，促进了对棉布的煮练作用。

2.磷酸三钠与硬水中的钙、镁盐反应，成为不溶性的磷酸钙和磷酸镁盐；这些磷酸盐没有粘性，不会像肥皂的钙、镁盐那样粘在织物上。此外，还具有渗透和乳化作用。

3.在一般的用水硬度下，磷酸三钠的用量约0.5~1克/升。

(三)作去垢剂、金属洁净剂 磷酸三钠溶在水中有滑腻的感觉，能增加水的润湿能力，有一定的乳化作用，是涂去硬的表面和金属表面上污垢的极好洗涤剂。

注：1.化验室可用1%磷酸三钠溶液洗涤瓶子，去除污垢。

2.印花滚筒镀铬前，可用5%磷酸三钠溶液洗清铜花筒表面上的油腻，促使花筒镀铬顺利进行。

磷酸三钠是常用的锅炉软水剂，一般的生产企业都会用到蒸汽，蒸汽必须用到锅炉。

锅炉在烧水产生蒸汽的过程中把蒸发的自来水(或者地下水)蒸发掉了纯水，随着时间地日积月累，会有大量的金属杂质残留在锅炉中。这些金属离子大多以碳酸盐的固体形态附着于锅炉壁上(即锅垢)。

长此以往，锅炉因为被大量的碳酸盐附着使导热不均。很容易发生爆炸事故。所以需要定期对这些金属盐进行清理。为常用的就是磷酸三钠。加入适量的磷酸三钠可以使锅垢自然脱落，也可以减少锅垢的再形成;又因为磷酸三钠相较于其他的软水剂具有成本低、效果好的特点。

磷酸三钠看称为性价比很高的锅炉软水剂。

磷酸三钠加工- 璟阳精细化工(在线咨询)-磷酸三钠由苏州璟阳精细化工有限公司提供。“ 保险粉,草酸,醋酸钠,磷酸钠,葡萄糖,葡萄糖酸钠 ” 就选苏州璟阳精细化工有限公司 (szjyhg.net) , 公司位于: 吴江经济技术开发区运东大道1088号运河之东商业中心5幢-3109, 多年来, 璟阳精细化工坚持为客户提供好的服务, 联系人: 金学新。欢迎广大新老客户来电, 来函, 亲临指导, 洽谈业务。璟阳精细化工期待成为您的长期合作伙伴!