

加药装置，磷酸盐加药装置，凝聚剂（助凝剂）加药装置

产品名称	加药装置，磷酸盐加药装置，凝聚剂（助凝剂）加药装置
公司名称	江苏天锤电力辅机有限公司
价格	8.80/套
规格参数	品牌:江苏天锤电力辅机 型号:JY-X-X 产地:江苏连云港
公司地址	连云港市海州区锦屏路63号
联系电话	0518-85370709 18061362099

产品详情

磷酸盐加药装置

磷酸盐加药装置工艺原理

锅炉给水中的钙、镁硬度会在高温环境下发生化学反应，或者浓缩结晶，生成不溶的水垢，牢固附着在锅炉受热面上，这种水垢是热的不良导体，会阻碍热传导，严重时可能发生锅炉爆管事故，另外，还会诱发并加剧垢下金属化学腐蚀，危害相当严重。

虽然锅炉凝结水、给水都经过了严格的软化、除盐处理，但仍有少量钙、镁硬度进入炉水，如果不对这部分硬度进行处理，也会结垢对锅炉安全运行造成威胁，目前，炉水加磷酸盐是最为适宜的处理方法，反应如下： $10Ca^{2+}+6PO_4^{3-}+2OH^- \rightarrow Ca_{10}(OH)_2(PO_4)_6$ （碱式磷酸钙）碱式磷酸钙是一种松软的水渣，易随锅炉排污排除，且不会粘附在锅内变成水垢。流程概述 本装置主要包括药液溶配系统、计量投加系统、安全系统和控制系统等四部分。固体磷酸盐加入溶药箱内，然后按比例加入除盐水或凝结水搅拌溶解，由计量投加系统投加到锅炉汽包内。投加控制可采用手动方式，也可依据上位系统输

出的控制信号，进行随动控制，自动投加。适用范围：高压及更高参数汽包锅炉炉水处理

凝聚剂（助凝剂）加药装置工艺原理

自然水体中均含有一定量的胶体粒子，它们在静电斥力和布朗热运动的作用下能够克服重力影响，保持动态平衡，不会凝聚沉淀，进而影响水的浊度指标。常用的胶体粒子去除方法是向水体中投加高电荷离子或高分子物质，利用电性中和、吸附架桥、网捕等原理使胶体粒子脱稳，凝聚沉淀，令水质澄清。常用的凝聚剂（助凝剂）包括铝盐、铁盐及相应的聚合物等等。

流程概述

本装置主要包括药液溶配系统、计量投加系统、安全系统和控制系统等四部分。固体药剂加入溶药箱内，然后按比例加入工业水搅拌溶解，由计量投加系统投加到投药点。投加控制可采用手动方式，也可依据游动电荷测定仪或上位系统输出的控制信号，进行随动控制，自动投加。

适用范围：市政给水、污水处理、火力发电原水预处理、废水处理。