

NOWA诺华蓄电池6FM-90产品性能特点 12v90ah放电

产品名称	NOWA诺华蓄电池6FM-90产品性能特点 12v90ah放电
公司名称	埃诺威电源科技（山东）有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:诺华蓄电池 型号:6FM-90 化学类型:胶体铅酸
公司地址	山东省济南市天桥区秋天金容花园2-4-501室
联系电话	15966663183 15966663183

产品详情

NOWA诺华蓄电池6FM-90产品性能特点 12v90ah放电NOWA诺华蓄电池6FM-90产品性能特点 12v90ah放电

在铅酸蓄电池的生产过程中，涂板工序、化成工序以及电池清洗工序会产生含铅的重金属废水。铅进入人体后，除部分通过粪便、汗液排泄外，其余在数小时后溶入血液中，阻碍血液的合成，导致人体贫血，出现头痛、眩晕、乏力、困倦、便秘和肢体酸痛等；有的口中会有金属味，以及动脉硬化、消化道溃疡和眼底出血等症状。小孩铅中毒则出现发育迟缓、食欲不振、行走不便和便秘、失眠；若是小学生，还伴有多动、听觉障碍、注意力不集中、智力低下等现象。这是因为铅进入人体后通过血液侵入大脑神经组织，使营养物质和氧气供应不足，造成脑组织损伤，严重者可能导致终身残废。

特别是儿童处于生长发育阶段，对铅比成年人更敏感，进入体内的铅对神经系统有很强的亲和力，故对铅的吸收量比成年人高好几倍，受害尤为严重。目前水资源严重短缺，大量工业用水使得本来就匮乏的淡水资源越来越少。铅蓄电池企业排放的废水虽然达到行业排放的规定，但废水中仍然含有一定浓度的铅，其排放到水体后仍然会对水体造成较大的污染，危害人的身体健康。将含铅废水深度处理后可使得处理后的废水进行工艺的回用，有效的节约了水资源，同时还减少了含铅污染废水的排放，保护环境，所以对含铅废水进行深度处理意义重大。

2国内外含铅废水深度处理的主要技术

2.1 一步净化法

目前市场上出现了集中和、絮凝沉淀、过滤过程为一体的一步净化器。例如，沈阳蓄电池厂新建的污水处理厂即采用此方法，将中和、絮凝、沉淀及过滤三步合为一步，通过一步净化器来完成。一步净化器占地少，节约能耗，使用和操作简便，但它在处理含铅废水时也存在一些问题：一是含铅废水因pH值波动，在连续运行中会出现pH值控制滞后的现象，不容易在沉淀段控制到合适的pH值，从而使得铅的沉淀效果不理想；二是中和沉淀后的废水如果不经有效的过滤等工艺直接进入混凝沉淀处理的过程会因pH值的变化造成沉淀物的解析；三是废水中的含铅浓度在处理的过程中也会有变化，会使絮凝沉淀处理工艺的

加药量不容易掌握，从而导致排水中铅的浓度不稳定。

22树脂吸附法

树脂中含有羟基、羧基、氨基等活性基团可与重金属离子进行螯合，形成网状结构的笼形分子，因此能有效地吸附重金属。其中壳聚糖及其衍生物是处理重金属废水的理想材料，许多学者对此研究甚多。王茹等[1]以工业级壳聚糖(脱乙酰度为83%)为吸附剂，去除水溶液中的Pb，在室温条件下，处理质量浓度为100mg/L的Pb溶液时，较佳条件为：壳聚糖投加质量浓度2g/L、粒度20-40目、pH值6-8、吸附时间为15h，该条件下Pb的去除率高达997%以上，残余Pb的质量浓度为0.06mg/L。已达到国家废水排放标准(10mg/L)的要求。近年来，对改性壳聚糖的研究也大量出现。

23离子交换法

离子交换法靠交换剂自身所带的能自由移动的离子与被处理的溶液中的离子通过离子交换来实现的。推动离子交换的动力是离子间浓度差和交换剂上的功能基对离子的亲和能力。在对某些含铅废水的处理研究中，使用强酸性阳离子交换树脂、在pH值5.0~5.2时，用磷酸树脂对排放水进行离子交换处理，铅含量可降到0.20~0.53mg/L;对离子交换工艺及相应工艺条件进行运行及考察后，发现含铅量10mg/L的废水经离子交换处理，排出水含铅量为0.14~0.18mg/L，达到国家排放水质量标准[2]。然而，处理后的废水出水水质不稳定，回用水水质不能满足生产上工艺用水要求，亦带来洗脱水的二次污染，此法在食品，制药中应用较多。

3铅蓄电池行业含铅废水深度处理的新技术

3.1 新型介孔材料

根据理论和应用化学联合会(IUPAC)定义，介孔材料指孔径介于2~50nm的多孔材料。介孔材料具有长程结构有序、孔径分布窄、比表面积大(>1000cm²/g)、孔隙率高且水热稳定性好等优点。因此，介孔材料是当今上的研究热点和前沿之一。近年来，研究者通过对材料进行化学修饰或改性处理，已制备出了诸多新型功能化介孔材料，对含Hg、Cu、Pb、Cd等的废水治理展示了诱人前景。马国正等[3]以十六烷基*基溴化铵为模板剂，合成了A1-MCM-41介孔分子筛，研究表明，Cd²⁺能定量吸附在A1-MCM-41分子筛上，较大吸附量为13686mg/g(Cd的初始质量浓度为400mg/L)。AMLiu等用氨基功能介孔材料SBA-15处理含重金属废水，结果显示：SBA-15(NH₂)对Cu²⁺、Zn²⁺、Cr³⁺均有很强的去除能力。目前利用新型高效介孔材料吸附剂处理重金属废水仍处于实验研究阶段，吸附剂的价格限制了其在工业上的应用。

NOWA诺华蓄电池6FM-90产品性能特点 12v90ah放电