

“铬系”和“酸碱系”三个系统分离、分道运行,大大降低了水处理药品的消耗和处理费用。基地的管理与各企业的生产经营分开,基地不对企业生产经营活动及其它工作进行干预。他们两年的探索证明,不仅达到了预期的目标,而且还取得了预想不到的效果,实现了污染治理、企业发展和招商引资的三赢局面。

3)苏州工业园胜浦电镀专业区的筹建

胜浦电镀专业区内的水陆交通十分便捷。拟建的工业区包括电镀专业区、电镀废水处理中心、生活与综合办公区、公用设施。主要从事电子电镀、塑胶电镀、金属电镀和电镀废水的管理与处治。电镀废水经废水处理中心处理后达标排放。

胜浦电镀专业区拟占地 20万平方米,其中一期占地 6.6万平方米,一期预计投资总额 2 300万元,计划年生产电镀产品 3 000吨,废水处理能力 30万吨/年,年总产值 3 000万元。产品中的 50%为园区、新区的电子企业配套使用,30%为外销,20%内销。

4)温州市电镀工业园区的建设

随着温州市轻工制造的崛起,电镀产业迅速发展,该市现有电镀企业 1 000多家,年产值超过 40亿元。市政府先后建立了龙湾、前陈、石化、侯京、黄田等电镀基地和工业园区 40多处,可分三种类型。一是专业性的电镀基地,二是与相关企业共存的工业区,多建在城乡结合处,三是按片划分的工业区,分散在有关县区。三年来,持证电镀企业已有 65%左右迁入不同类型的园区内。市中心的电镀企业已迁出 90%,他们坚持一手抓整治提升,一手抓电镀园区建设,两手一起抓的办法,计划在 3~5年内,提升全市电镀企业的科技水平,并促使温州工业园区建设规模上档次。

4 建立电镀工业园区的几点思考

1)建设电镀工业园区是根治污染,促进行业发展的有效途径。电镀行业厂点分散,管理难度大。单独治理污染成本高,企业难以承受。但是作为一个与机械、电子、轻工业等众多产业密切相关的加工行业又不可缺少,已明确了清洁生产的发展思路。当前结合结构调整,有计划的建立电镀工业园区,实施集约化环境管理,是推动行业提高清洁生产水平的一种有效途径。

2)必须政府出面,统筹好工业园区的建设。在一些经济发展比较快的城市,地方政府及环保部门已经认识到,建立电镀工业园区对发展地方经济的重要意义,并进行了有效的组织领导工作。各地行业协会也应发挥作用,积极协助政府做好这件关系行业整体发展的工作。

3)园区建设的基本原则是统一规划,科学决策,促进发展,力求实效。应根据各地区电镀业的实际情况,设立适当的入区门槛,既不能将园区当成污染业的避难所,又不能建成华而不实的“政绩工程”。从加强管理和市场吸引两个方面,以园区建设为契机,提升行业的整体水平。

4)实行集中治污的管理模式,突出集中治污,利用规模效应,降低污水治理费用,减轻企业治污负担,并努力为企业的发展创造更为宽松的环境。

综上所述,随着电镀工业园区建设的推进和完善,长期困扰电镀业的环境问题将找到一种有效的治理和管理模式,也为电镀业整体素质的提高和持续发展提供空间和机遇。

非导电性塑料模压件的电镀

发明了一种非导电性塑料模压件电镀的方法。该方法由以下步骤组成:在欲镀塑料件表面施加催化剂,化学镀铜和电镀。施加催化剂采用含有一种贵金属的化合物和一种亚锡化合物的胶体溶液。在塑料件表面形成导电层采用碱性化学镀铜的方法,化学镀溶液中含有铜盐,一种具有还原性的糖化物,一种络合剂和一种碱金属氢氧化物。形成导电层后继而电镀所需的金属镀层。

化学镀铜溶液的组成为:铜化合物(以 Cu^{2+} 计) 0.1~5 g/L,络合剂 2~50 g/L,糖化物 1~50 g/L,

碱金属氢氧化物 10~80 g/L, $\text{pH}=10\sim14$ 作为还原剂的糖化物由下列化合物中选择至少一种:葡萄糖、右旋糖、山梨糖、纤维素、蔗糖、甘露醇糖、葡萄糖酸及内酯等。所采用的络合剂可以是下列化合物中的一种:脲基乙酸内酰胺化合物和有机羧酸类。该化学镀液可以在 20~70℃ 下操作。催化剂胶体溶液采用亚锡化合物,最好为氯化亚锡,其质量浓度(以 Sn^{2+} 计)为 10~50 g/L,相当于其中贵金属用量的 50~100倍。

覃奇贤 编译