

# 上海市电镀废液中金属元素含量化验

产品名称	上海市电镀废液中金属元素含量化验
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

## 产品详情

电镀废水是常见的难处理废水，来源一般为：

- 1、镀件清洗水；
- 2、废电镀液；
- 3、其他废水，包括冲刷车间地面，刷洗极板洗水，通风设备冷凝水，以及由于镀槽渗漏或操作管理不当造成的“跑、冒、滴、漏”的各种槽液和排水；
- 4、设备冷却水，冷却水在使用过程中除温度升高以外，未受到污染；
- 5、金属表面处理:金属表面处理包括表面处理前的清理、电镀、钝化膜保护、机械加工及涂料覆盖等，主要以电镀为主。

### 电镀废水分类

当前国内处理电镀废水主要是先将其分成3类。

- 1、含铬废水:主要用还原来处理六价铬。
- 2、含氰废水:主要用破氰来处理。
- 3、其他废水:包括铜，镍，锌等。

### 电镀废水特点及危害

电镀废水的成分非常复杂，除含氰(CN-)废水和酸碱废水外，重金属废水是电镀业潜在危害性极大的废水类别。根据重金属废水中所含重金属元素进行分类，一般可以分为含铬(Cr)废水、含镍(Ni)废水、含镉(Cd)废水、含铜(Cu)废水、含锌(Zn)废水、含金(Au)废水、含银(Ag)废水等。

毒性非常强的物质，尤其是在酸性条件下，其会变成剧毒的氢氰酸，因此的废水必须先经过处理，才可排入水道或河流中。人体致命的摄入量分别为:为120mg  
为100mg;长期饮用含氰0.14mg/dm<sup>3</sup>的水会出现头疼、头晕、心悸等症状。

### 六价铬和三价铬

铬有三价(Cr<sup>3+</sup>)和六价(Cr<sup>6+</sup>)之分。实验证明六价铬的毒性比三价铬高100倍，可在人、鱼和植物体内蓄积。六价铬对人体皮肤、呼吸系统以及内脏都有伤害，能致呼吸道癌，主要是支气管癌。

### 铅和铅化物

铅及其化合物对于人体来说都是有害的元素，会引起水体中鱼类、水生物等的中毒，甚至致死，铅如果进入人体后，人体可以吸收的范围是5%——10%，超量后铅会在人体中积累，并且引发骨骼的内源性中毒现象，当血铅到60——80 μg/100cm<sup>3</sup>时，就会出现头疼、疲乏、记忆衰退、失眠、食欲不振等症状。

### 镍和镍化合物

镍在人体中主要存在于脑、脊髓、五脏中，以肺为主。对于人体的影响主要表现在抑制酶系统。镍及其镍盐类对电镀工人的毒害主要是镍皮炎。

### 铜和铜化合物

铜虽然是生命所必需的微量元素之一，但一旦摄入过量对于人体和动、植物都会产生危害。可导致皮炎和湿疹，甚至皮肤坏死的情况发生。

### 锌和锌化合物

锌也是人体必备微量元素，正常人每天从食物中吸收锌10——15mg。一旦过量也会导致急性肠胃炎症状，如恶心、呕吐，同时伴有头晕、周身无力等现象出现。