pcb线路板废水处理设备

产品名称	pcb线路板废水处理设备
公司名称	苏州巍川环保技术有限公司
价格	11800.00/套
规格参数	品牌:巍川 产地:苏州 规格:非标，定制
公司地址	苏州金鸡湖大道99号纳米城西北区NW-01栋3楼
联系电话	400-628-9959 18852906888

产品详情

废水介绍：

线路板废水主要来源于线路板制作中的刷磨、显影、蚀刻、剥膜、黑/棕氧化、去毛边、除胶渣、镀通孔、镀铜、镀锡、剥锡、防焊绿漆、显影、镀金手指、喷锡前/后处理、成型清洗等工序。

为满足当前清洁生产、循环经济的相关要求，将废水细化分类为以下几种类别：

线路板废水分类表

序号

废水种类

水质（mg/l）

备注

PH

Cu2+

COD

NH3-N

其它

1

磨板废水

7.6

2.5

/

350μs/cm

铜粉、火山灰

2

铜氨络合废水

4～8.5

70～100

150～170

120

/

铜氨络合物

3

化学沉铜废水

3～7.5

200～350

/

EDTA络合物

4

化学镀镍废水

5-6

/

300-500

100-200

Ni10－30

5

含氰废水

7-9

2-10

100-150

/

/

6

油墨废水

13

/

11000

/

7

有机废水

5～7.5

/

200～350

8

综合废水

4

35

80～100

/

常规处理方法：

印制电路版废水主要的污染物是：铜、COD、氨氮、pH、氰、镍等

1、PCB废水中铜主要分两种形式：

A离子态铜

方法：碱法沉淀法和离子交换法。

B、络合及螯合铜

方法：●掩蔽、改变、破坏配位体的结构；释放铜离子

●直接争夺Cu离子并形成沉淀物。

2、COD和氨氮

主要是脱膜、显影废液、油墨造成的COD。

方法：酸析——化学氧化法——生物处理法；

3、络合镍的处理

化学镀镍中有次磷酸、亚磷酸、次亚磷酸，会形成络合镍。

方法：首先破坏次磷和亚磷酸的螯合态，变成正磷酸盐，再通过常规的除磷方式去除。

巍川PCB线路板废水处理工艺流程说明：

首先：为减少污染物的排放，PCB企业可以在生产工艺方面作如下改进：采用无氨的过硫酸钠取代有氨的过硫酸氨：采用“直换电镀”工艺替代“化学镀”工艺；采用“有机抗蚀层”替代“镀Pb—sn”；采用。硝酸退镀液”替代“氟硼酸退镀液”来退镀Pb-Sm采用。加成法”替代“减成法”，这样可减少大部分铜、镍等重金属的排放。

其次：做好产线优化和清洁生产，实现车间内的废水回用，减少排放到废水处理站的污染物量。同时将大量委外槽液，通过巍川独有的低温蒸发技术，实现槽液的减排和回用，为企业产生大量经济价值

第三：做好合理的分水分治，已经我司研发的专项破乳剂和破络剂，确保重金属的稳定达标排放。