



## 废水处理技能培训

公司生产过程中会产生各种废水：如一般废水、有机废水、络合废水等

为了了解认识环保所有废水的处理方法及排放标准，特此对环保站工作人员进行培训

序号	日期	培训内容	培训对象	地点
1	2018. 5. 15	废水处理技能	环保站工作人员	环保站办公室

### 培训课程内容

- 1、认识我司废水的几种分类
- 2、了解各中废水的处理工艺
- 3、了解各废水的产生工序



### 培训记录

培训日期：2018.5.15	培训室地点：培训室	培训导师：李朝龙	总课时：2H
培训项目： <input type="checkbox"/> 入职培训 <input type="checkbox"/> 转正培训 <input checked="" type="checkbox"/> 年度计划培训 <input type="checkbox"/> 其它			
培训内容： 废水处理	培训单位： 环保工程师	考核方式： <input checked="" type="checkbox"/> 笔试 <input type="checkbox"/> 口试 <input type="checkbox"/> 实操	

培训签到				考核	
序号	姓名	签到	岗位	成绩	结果
1	姚家成	姚家成	值机员	90	ACC
2	钟灵	钟灵	值机员	88	ACC
3	薛孝春	薛孝春	值机员	95	ACC
4	林金成		主管		

培训内容要点：各种废水处理工艺

培训效果验证：在实际运行中各员工对废水经行处理，并将交行政部统一处理



姓名 姚凉

日期 2018.5.15

得分 90  
2

(满分 100 分 80 分及格)

一、选择题 (每题 6 分, 共 24 分)

1、下列废水中那种不属于我司 D

A、一般废水 B、含氰废水 C、油墨废水 D、含铬废水

2、下列哪种废水需要经过破络反映和折点加氯 C

A、一般废水 B、有机废水 C、络合废水 D、油墨废水

3、下列哪种化学品不属我司环保水处理中常用药剂 A

A、盐酸 B、硫酸 C、液碱 D、硫化钠

4、油墨废水应当调节 PH 范围至 A ) 经行气浮

A、1-3 B、3-5 C、5-7 D、8-9

二、判断题 (每题 6 分、共 36 分)

1、Fenton 池 PH 控制范围为 2-3 (✓)

2、当废水处理时水体铜离子超标应当增加硫化钠添加量。 (✓)

3、含镍废水处理时应当调节 PH 至 7-9 (✓)

4、处理后的废水颜色异常时应当立即将停止处理, 并将废水抽入应急池 (✓)

5、我司要求排放水执行标准为一级标准。 (✓)

6、我司主要废气有, 有机废气、酸性雾、甲醛废气和碱性废气。 (✓)

三、问答题 (共 40 分)

1、简要阐述我司环保站含氰废水处理工艺流程; (25 分)

1. 加碱调节 PH 为 10.  
2. 加次氯酸钠. 加到淀粉碘化钾变色.  
3. 再调节 PH 值 8-9.

20  
2

2、简要阐述我司废水排放标准: (15 分)

1. 总铜 < 0.5 PPM.

2. PH 7-9

3. 总镍 < 1.0 PPM.

4.  $CO_D_5$  < 100

5. 氨氮 < 15 PPM

6. SS < 70 PPM

10  
2



姓名 薛孝春

日期 2018.5.15

得分数 95  
2

(满分 100 分 80 分及格)

一、选择题 (每题 6 分, 共 24 分)

1、下列废水中那种不属于我司 (D)

A、一般废水 B、含氰废水 C、油墨废水 D、含铬废水

2、下列哪种废水需要经过破络反映和折点加氯 (C)

A、一般废水 B、有机废水 C、络合废水 D、油墨废水

3、下列哪种化学品不属我司环保水处理中常用药剂 (A)

A、盐酸 B、硫酸 C、液碱 D、硫化钠

4、油墨废水应当调节 PH 范围至 (A) 经行气浮

A、1-3 B、3-5 C、5-7 D、8-9

二、判断题 (每题 6 分、共 36 分)

1、Fenton 池 PH 控制范围为 2-3 (✓)

2、当废水处理时水体铜离子超标应当增加硫化钠添加量。 (✓)

3、含镍废水处理时应当调节 PH 至 7-9 (✓)

4、处理后的废水颜色异常时应当立即将停止处理, 并将废水抽入应急池 (✓)

5、我司要求排放水执行标准为一级标准。 (✓)

6、我司主要废气有, 有机废气、酸性雾、甲醛废气和碱性废气。 (✓)

三、问答题 (共 40 分)

1、简要阐述我司环保站含氰废水处理工艺流程; (25 分)

① 用液碱调 pH 至 10-11

② 加次氯酸钠至过量, 用边粉硫化钾检验是否过量, 曝气 30min

③ 将 PH 调至 8-9, 曝气 30min

④ 排有机废水

2、简要阐述我司废水排放标准: (15 分)

① PH 7-9

②  $Cu^{2+} < 0.5 \text{ mg/L}$

③ 总镍  $< 1 \text{ mg/L}$

④ 化学需氧量  $< 100 \text{ mg/L}$

⑤ 氨氮  $< 15 \text{ mg/L}$

⑥ 颗粒悬浮物  $< 75 \text{ mg/L}$



姓名 解亮

日期 2018.5.15

得分 88  
2

(满分 100 分 80 分及格)

一、选择题 (每题 6 分, 共 24 分)

- 下列废水中那种不属于我司 (D)
  - A、一般废水
  - B、含氰废水
  - C、油墨废水
  - D、含铬废水
- 下列哪种废水需要经过破络反映和折点加氯 (C)
  - A、一般废水
  - B、有机废水
  - C、络合废水
  - D、油墨废水
- 下列哪种化学品不属我司环保水处理中常用药剂 (A)
  - A、盐酸
  - B、硫酸
  - C、液碱
  - D、硫化钠
- 油墨废水应当调节 PH 范围至 (A) 经行气浮
  - A、1-3
  - B、3-5
  - C、5-7
  - D、8-9

二、判断题 (每题 6 分、共 36 分)

- Fenton 池 PH 控制范围为 2-3 (Y)
- 当废水处理时水体铜离子超标应当增加硫化钠添加量。 (Y)
- 含镍废水处理时应当调节 PH 至 7-9 (Y)
- 处理后的废水颜色异常时应当立即将停止处理, 并将废水抽入应急池 (Y)
- 我司要求排放水执行标准为一级标准。 (Y)
- 我司主要废气有, 有机废气、酸性雾、甲醛废气和碱性废气。 (Y)

三、问答题 (共 40 分)

1、简要阐述我司环保站含氰废水处理工艺流程; (25 分)

1. 加碱调节 PH 控制  
2. 加次氯酸钠调节  
3. 曝气加液碱或硫酸调节 PH 值到 8-9.

2、简要阐述我司废水排放标准: (15 分)

1. PH 7-9

6. SS < 70ppm

2 总铜 < 0.5ppm

3 总镍 < 1.0ppm

4. COD < 100

5. 氨氮 < 15ppm