



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34697—2017

---

## 含氟蚀刻废液处理处置方法

Treatment and disposal method for spent fluorine etchant

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国废弃化学品处置标准化技术委员会(SAC/TC 294)归口。

本标准起草单位:杭州格林达化学有限公司、昆明培铭科技有限公司、常州清流环保科技有限公司、深圳市中润水工业技术发展有限公司、四川省中明环境治理有限公司、深圳慧欣环境技术有限公司、重庆蓝洁广顺净水材料有限公司、蓝保(厦门)水处理科技有限公司、江西核工业环境保护中心、浙江海翔净水科技有限公司、天津理工大学、重庆大学、重庆新申世纪化工有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本标准主要起草人:尹云舰、赵红林、韩晓刚、李润生、何中明、黄崇坚、谷飞、陈嘉宾、杜兴胜、张怡、李梅彤、陈玉英、陈建敏、郑怀礼、申静、弓创周。

## 含氟蚀刻废液处理处置方法

### 1 范围

本标准规定了含氟蚀刻废液组成、处理处置方法及环境保护要求。

本标准适用于 TFT-LCD 液晶显示屏玻璃蚀刻、光伏行业蚀刻、IC 硅片蚀刻、电极箔蚀刻及稀土蚀刻所产生含氟蚀刻废液的处理处置。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 5085.7 危险废物鉴别标准 通则

GB 8978 污水综合排放标准

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准

GB/T 23936 工业氟硅酸钠

GB/T 27804 氟化钙

GB/T 28653 工业氟化铵

GB/T 28655 工业氟化氢铵

HG/T 4692 工业氟硅酸铵

HG/T 4693 工业氟硅酸钾

YS/T 691 氟化镁

### 3 含氟蚀刻废液组成

含氟蚀刻废液主要组成见表 1。

表 1 主要组成

项目	来源		
	TFT-LCD 液晶显示屏玻璃蚀刻、 光伏行业蚀刻、IC 硅片蚀刻废液	电极箔蚀刻废液	稀土蚀刻废液
氢氟酸(HF) $\omega/\%$	1~10	1~10	5~15
氟硅酸(H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> ) $\omega/\%$	5~15	—	3~10
盐酸(HCl) $\omega/\%$	3~8	—	$\leq 0.1$
硫酸(H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) $\omega/\%$	1~3	1~3	—
硝酸(HNO <sub>3</sub> ) $\omega/\%$	2~10	1~3	0.1~0.5
氟化氢铵(NH <sub>4</sub> HF <sub>2</sub> ) $\omega/\%$	5~15	—	—