

ICS 13.030.20
Z 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 39299—2020

液晶面板制造稀释废液回收再利用方法

Methods for disposing reused thinner waste in the production of TFT-LCD

2020-11-19 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
液晶面板制造稀释废液回收再利用方法

GB/T 39299—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年11月第一版

*

书号: 155066·1-65862

版权专有 侵权必究

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:杭州格林达电子材料股份有限公司、深圳市深投环保科技有限公司、浙江申联环保集团有限公司、石狮市蓝新环保科技有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、重庆盛清水处理科技有限公司、嘉善绿野环保材料厂。

本标准主要起草人:尹云舰、温炎燊、王治军、陈嘉宾、弓创周、王明冬、俞明华、陈玉英、刘培植、安晓英、丁灵、邢攸美、李盈盈、王志巍。

液晶面板制造稀释废液回收再利用方法

1 范围

本标准规定了液晶面板制造稀释废液的组成、回收再利用方法及环境保护要求。

本标准适用于薄膜晶体管液晶显示器(TFT-LCD)面板生产线稀释废液的回收再利用。

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 8978 污水综合排放标准

GB 16297 大气污染物综合排放标准

3 组成

液晶面板制造稀释废液主要含有有机溶剂以及光阻、颗粒、金属元素、水分等杂质,有机溶剂一般含有丙二醇甲醚、丙二醇甲醚乙酸酯、乙酸丁酯等。

4 回收再利用方法

4.1 方法提要

利用液晶面板制造稀释废液中各有机物沸点的差异性,采用减压蒸馏、真空精馏工艺对稀释废液进行处理,再经除杂纯化工序后,按照液晶面板制造不同生产线工艺要求进行复配,得到符合液晶面板制造条件的稀释液。

4.2 工艺流程

4.2.1 工艺流程图

液晶面板制造稀释废液回收再利用工艺流程见图1。