

ICS 13.030.40
CCS Z 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 40378—2021

化学实验室废水处理装置技术规范

Technical specification of treatment equipments for
chemistry laboratory waste water

2021-08-20 发布

2022-03-01 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
化学实验室废水处理装置技术规范
GB/T 40378—2021

*

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

2021年8月第一版

*

书号: 155066·1-68056

版权专有 侵权必究

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国废弃化学品处置标准化技术委员会(SAC/TC 294)归口。

本文件起草单位：中环清源(北京)科技有限公司、临海市迅源环保科技有限公司、广州市环境保护技术设备有限公司、上海市固体废物处置有限公司、深圳准诺检测有限公司、斯瑞尔环境科技股份有限公司、北京湘顺源科技有限公司、绵阳市产品质量监督检验所、中检集团理化检测有限公司、嘉兴市净源循环环保科技有限公司、嘉兴市环科环保新材料科技有限公司、蓝保(厦门)水处理科技有限公司、修文县苏达新型环保材料有限公司、同济大学、天津现代职业技术学院、安徽国泰众信检测技术有限公司、芜湖国泰数字检测认证研究院有限公司、浙江绿野净水剂科技股份有限公司、金华水知音检测有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：李凤、周丹丹、林晓娟、李传华、尹华泽、龙国兵、符文海、白德奎、俞梁敏、金雪光、金月祥、王志巍、余新民、吴一楠、刘鹏、陈洪周、姚杰、俞明华、俞佳情、董春妮、吴仁洪、赵美敬、李霞。

化学实验室废水处理装置技术规范

1 范围

本文件规定了化学实验室废水处理装置的一般要求、单元要求、处理处置方法和环境保护要求。本文件适用于化学实验室产生的废水的现场处理装置及过程。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准

JB/T 8938 污水处理设备 通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

化学实验室 **chemistry laboratory**

进行化学学科探索、研究、实验及检测分析的场所。

3.2

化学实验室废水 **chemistry laboratory waste water**

容器洗涤、仪器清洗及清洗沾染物等过程产生的废水。

注:不包括废液及危险废弃物。

4 一般要求

4.1 化学实验室废水处理装置(以下简称“装置”)应设有溢流孔、采样口和排气孔。

4.2 装置应设有检修孔或检修门,方便检修。

4.3 装置应设有排气风机及通向室外的排气管接口,必要时可加装净化装置。

4.4 装置应采取有效的防腐蚀、防渗漏措施。

4.5 装置应具有足够的刚度和强度,并应符合 JB/T 8938 的规定。

4.6 装置应设有手动和自动两种操作方式及故障报警设施。装置处理化学实验室废水(以下简称“废水”)全过程应为全自动控制。

4.7 装置在运行过程中应采取相应的措施以保证废水、药液等液体不结冰。

4.8 装置在正常的维护保养和规定的使用条件下,应安全可靠地运行。

4.9 装置主设备应采用模块化设计,根据处理功能要求选择相应的处理单元。