



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 42215—2022

文档管理 影响缩微胶片冲洗机的 环境与工作场所安全规则

Document management—Environmental and work place safety regulations
affecting microfilm processors

(ISO/TR 18159:2015, MOD)

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 国际标准产业分类	4
5 废水预处理要求	4
6 排放标准	4
7 利用化粪池和沥滤场处理缩微胶片处理废水	4
8 工业废水排放许可证	5
9 胶片处理废水特征	5
10 废水采样	12
11 对分析样本的处理	14
12 预防污染	14
13 稀释(均衡)	15
14 银回收	16
15 商业废物处置服务	16
16 目前环境和工作场所安全法规中影响缩微胶片冲洗单位的问题	17
17 胶片处理产生的危险废物	17
18 容器的储存要求和标签	18
19 应急预案和程序	18
20 地面处置准则	19
21 雨水管理条例	19
22 空气污染的考虑因素	19
23 缩微胶片处理区通风的一般准则	20
24 胶片处理空气排放的规定	21
附录 A (资料性) 胶片处理区通风一般准则	22
参考文献	24

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。

本文件修改采用 ISO/TR 18159:2015《文档管理 影响缩微胶片冲洗机的环境与工作场所安全规则》，文件类型由 ISO 的技术报告调整为我国的国家标准化指导性技术文件。

本文件与 ISO/TR 18159:2015 相比做了下述结构调整：

——增加了“规范性引用文件”一章；

——3.18 对应 ISO/TR 18159:2015 中的 2.18.1；3.18.1~3.18.7 分别对应 ISO/TR 18159:2015 中的 2.18.2~2.18.8；

——附录 A 对应 ISO/TR 18159:2015 中的附录 D。

本文件与 ISO/TR 18159:2015 的技术差异及其原因如下：

——增加了“范围”一章中本文件的适用范围(见第 1 章)，以符合我国标准编写要求。

本文件做了下列编辑性改动：

——删除了第 1 章的注；

——删除了附录 A 适用于美国的相关内容，不适用于我国国情。

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。

本文件由全国文献影像技术标准化技术委员会(SAC/TC 86)提出并归口。

本文件起草单位：北京京仪电影机械设备有限公司。

本文件主要起草人：张颖、李冬梅、白雨龙、郝莹、徐红梅、李铭。

引 言

本文件是为了帮助缩微胶片冲洗单位了解胶片处理过程产生废水的特性及相关排放规定。本文件的目标受众包括单位中环境法规负责人,以及负责执行遵守规定的程序(如培训和记录)并报告其执行情况的人员。

文档管理 影响缩微胶片冲洗机的 环境与工作场所安全规则

1 范围

本文件提供了可能影响缩微胶片冲洗单位的环境法律法规的信息。这些法律法规控制下列缩微胶片处理工作：

- 废水的存储和处置；
- 有害废物的存储和处置,员工安全培训；
- 有关有害事件的公开通报。

本文件适用于缩微胶片冲洗技术的相关机构。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

药液 bath

湿法处理所使用的化学药品水溶液。

3.2

漂白 bleaching

在黑白反转步骤中,将还原形成的影像银转化为可溶性硫酸银盐,并在之后(反转片或负片)的彩色处理中予以清除。

注：这个步骤将影像中的还原银转化为可溶性硫酸银盐,并通过定影和水洗予以清除。

3.3

漂白 bleaching

定影 fixing

在单一药液中将漂白步骤和定影步骤合在一起完成。

注：这是彩色处理的一个步骤。

3.4

清洁 clearing

药液利用黑白反转处理将漂白反应所形成的可溶性硫酸银盐和污染物清洗掉。

注：这是去除漂白过程中所产生的污染物的步骤。

3.5

成色剂 coupler

彩色片在彩色显影过程中与显影剂的氧化产物相结合并形成染料的化合物。

示例：酚类、萘酚、吡唑啉酮