



中华人民共和国国家标准

GB/T 29360—2023

代替 GB/T 29360—2012

法庭科学 电子数据恢复检验规程

Forensic sciences—Code of practice for electronic data recovery examination

2023-03-17 发布

2023-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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。

本文件代替 GB/T 29360—2012《电子物证数据恢复检验规程》，与 GB/T 29360—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了标准适用范围(见第1章,2012年版的第1章)；
- 增加了文件修复的术语和定义(见3.1)；
- 增加了文件特征的术语和定义(见3.2)；
- 更改了硬件的要求(见4.1,2012年版的4.1)；
- 更改了软件的要求(见4.2,2012年版的4.2)；
- 更改了检材及样本编号、拍照的部分内容(见5.1,2012年版的5.1、5.2)；
- 更改了“检验”的部分内容(见5.4,2012年版的5.4)；
- 更改了检出数据保存的要求(见5.5,2012年版的5.5)；
- 增加了检验记录的要求(见第6章)；
- 更改了检验结果表述的要求(见第7章,2012年版的第6章)；
- 增加了关于故障存储介质的注意事项(见8.2)；
- 增加了关于加密情况的注意事项(见8.3)；
- 增加了关于需要数据重组情况的注意事项(见8.4)。

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。

本文件由中华人民共和国公安部提出。

本文件由全国刑事技术标准化技术委员会(SAC/TC 179)归口。

本文件起草单位：公安部物证鉴定中心、最高人民检察院检察技术信息研究中心、司法鉴定科学研究院。

本文件主要起草人：邢桂东、楚川红、龙源、李运策、郭弘、张国臣、尹春社。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 29360—2012；
- 本次为第一次修订。

法庭科学 电子数据恢复检验规程

1 范围

本文件规定了法庭科学领域电子数据恢复检验的仪器设备、操作步骤、检验记录、检验结果表述要求及注意事项。

本文件适用于法庭科学领域存储介质及保全备份数据文件的电子数据恢复检验。

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/T 36450.5 信息技术 存储管理 第5部分:文件系统

GA/T 1554 法庭科学 电子物证检验材料保存技术规范

GA/T 1568 法庭科学 电子物证检验术语

3 术语和定义

GB/T 36450.5、GA/T 1568界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

文件修复 file repairing

对无法正常识别和打开的文件,使用适当的方式进行修复以识别文件内容的过程。

3.2

文件特征 file signature

文件签名

用于识别文件真实类型的特征值(标识符)。

4 仪器设备

4.1 硬件

电子物证检验工作站、保全备份设备、只读设备、存储介质、解密设备、照录像设备等。

4.2 软件

具有数据恢复功能的软件、具有文件修复功能的软件、具有数据重组功能的软件、具有解密功能的软件等。

5 操作步骤

5.1 检材(样本)编号和拍照

对检材(样本)加上唯一性编号进行拍照。

5.2 杀毒

启动杀毒软件对电子物证检验工作站系统进行杀毒。

5.3 检材(样本)保全备份

计算检材(样本)的完整性校验值,宜对具备保全备份条件的检材(样本)进行保全备份。

5.4 检验

5.4.1 将检材(样本)或已保全备份的存储介质,通过只读方式连接到电子物证检验工作站;对于已保全备份的镜像文件,将其加载到电子物证检验工作站。

5.4.2 根据检材情况使用具有数据恢复功能的软件工具进行数据恢复或使用具有文件修复功能的软件工具对无法正常识别和打开的数据文件进行修复。

数据恢复的方式包括但不限于:

- a) 根据文件系统信息进行数据恢复;
- b) 根据文件特征信息进行数据恢复;
- c) 根据文件特定数据结构进行数据恢复;
- d) 根据数据库类型、数据库备份、数据库日志、数据库信息进行数据恢复。

5.4.3 对恢复后的数据文件根据检验要求进行筛选(可对筛选后的数据文件进行数据压缩),形成检出数据。

5.4.4 计算检出数据的完整性校验值。

5.5 检出数据保存

将检出数据采用封盘刻录方式刻录在不可擦写的空白光盘上或保存在专用存储介质中。

6 检验记录

检验记录至少应包含检验地点、检验人员、起止时间、检验技术方法、检验仪器设备、检验软件及版本、操作步骤、检验情况、检出数据的完整性校验值,保证检验过程的可追溯性。

7 检验结果表述

7.1 检出数据时,检验结果表述至少应包含检材(样本)编号、检出数据情况、检出数据(或保存检出数据存储介质)的完整性校验值、保存检出数据的存储介质编号。

7.2 未检出数据时,检验结果表述至少应包含检材(样本)编号和未检出数据情况。

7.3 不具备检出数据条件时,检验结果表述至少应包含检材(样本)编号,并根据检材情况进行表述。

8 注意事项

- 8.1 应按照 GA/T 1554 的要求,对检材(样本)做好防水、防磁、防静电和防震保护。
 - 8.2 故障存储介质应排除故障后再进行恢复检验。
 - 8.3 对于加密的检材及检材中加密的数据,可使用具有解密功能的软件工具解密后再进行恢复检验。
 - 8.4 对于需要数据重组的检材,应使用具有数据重组功能的软件工具重组后再进行恢复检验。
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
法庭科学 电子数据恢复检验规程
GB/T 29360—2023

*

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.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 12 千字
2023年3月第一版 2023年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-71688 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 29360—2023



码上扫一扫 正版服务到

