



团 体 标 准

T/CGA 40—2023

尾矿库无人机遥感巡查 通用要求

Tailings ponds inspection by unmanned aerial vehicle(UAV)remote sensing—
General requirements

2023-07-10 发布

2023-07-10 实施

中国黄金协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 目的与任务	2
5 航摄系统要求	2
6 航摄计划与航摄设计	3
7 航摄质量与数据后处理	4
8 信息提取	4
9 档案管理	5
附录 A（规范性） 飞行记录表	6
参考文献	7

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。

本文件由中国黄金协会提出。

本文件由全国黄金标准化技术委员会(SAC/TC 379)归口。

本文件起草单位：山东科技大学、北京联合大学、北京科技大学、山东中矿集团有限公司、应急管理部信息研究院、山东泓钦矿业科技有限公司、山东黄金矿业股份有限公司矿业管理分公司、中煤地生态环境科技有限公司、济南赛尔无人机科技有限公司、青岛理工大学、重庆科技学院、山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿、山东黄金矿业(玲珑)有限公司、青岛金星矿业股份有限公司、长春黄金研究院有限公司、山东微山湖稀土有限公司、山东黄金矿业(鑫汇)有限公司、北京国信安科技有限公司。

本文件主要起草人：王昆、赵同彬、杨鹏、刘延平、赵永强、杜久华、张峥、王迪、魏博为、王林、华海洋、范纯超、吕文生、齐宽、李鹏、褚雪松、敬小非、况丹阳、张俊阳、张永亮、于广明、邢其岭、高瑞琢、诸利一、赵曰茂、逢文好、李得建、孙琪伟、于跟波、吴庚坤、张天宾、杨修志、杨超、袁帅、马岩松、房衍志、孙天文、李政岳。

尾矿库无人机遥感巡查 通用要求

1 范围

本文件规定了无人机遥感巡查技术的航摄系统要求、航摄计划与航摄设计、航摄质量与数据后处理、信息提取、档案管理等通用要求。

本文件适用于尾矿库库容、坝高、干滩长度及坡度指标测量及库区日常巡查。

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 24356 测绘成果质量检查与验收

GB 39496 尾矿库安全规程

GB/T 39612 低空数字航摄与数据处理规范

CH/T 3003 低空数字航空摄影测量内业规范

CH/T 3005 低空数字航空摄影规范

CH/T 9022 基础地理信息数字成果 1:500 1:1000 1:2000 1:5000 1:10000 数字表面模型

CH/T 9008.3 基础地理信息数字成果 1:500、1:1000、1:2000 数字正射影像图

3 术语和定义

GB 39496、CH/T 9022 和 CH/T 9008.3 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

尾矿库 tailings pond

用以贮存金属、非金属矿山进行矿石选别后排出尾矿的场所。

[来源:GB 39496—2020,3.1]

3.2

尾矿坝 tailings dam

拦挡尾矿和水的尾矿库外围构筑物。

[来源:GB 39496—2020,3.8]

3.3

滩顶 beach crest

沉积滩面与坝体外坡面的交线。

[来源:GB 39496—2020,3.28]

3.4

干滩长度 beach width

库内水边线至滩顶的水平距离。