



中华人民共和国国家标准

GB/T 32070—2022/ISO 16001:2017

代替 GB/T 32070—2015

土方机械 物体监测系统及其可视 辅助装置 性能要求和试验

Earth-moving machinery—Object detection systems and visibility aids—
Performance requirements and tests

(ISO 16001:2017, IDT)

2022-10-12 发布

2022-10-12 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	2
4 性能要求和试验	3
4.1 一般要求	3
4.2 ODS 及其 VA 的位置和固定	3
4.3 司机位置部件	4
4.4 系统激活和初始化检查	6
4.5 ODS 监测时间	6
4.6 连续自检	6
4.7 ODS 报警装置失效	7
4.8 电磁兼容性和物理环境操作条件	7
5 标志和标识	7
6 司机手册	7
6.1 司机手册	7
6.2 其他信息文件	8
附录 A (资料性) ODSs 及其 VAs 选择	9
附录 B (规范性) 闭路电视(CCTV)系统的试验程序——附加性能要求和试验	14
附录 C (规范性) 雷达传感器的试验程序	20
附录 D (规范性) 超声波监测系统试验程序	24
附录 E (规范性) 超声波发射系统试验程序	31
附录 F (规范性) 电磁信号(EM)收发系统试验程序	39
附录 G (规范性) 带有环绕视图闭路电视(CCTV)系统的特殊性能要求和试验	44
附录 H (规范性) 可视物体监测系统(ODS)的具体性能要求和试验	46
附录 I (规范性) 基于形态识别的视觉系统试验程序(试验方法)	50
参考文献	57
图 1 覆盖机器后方区域的监视器镜像示例	4
图 2 监视器上显示环绕视图的正常图像示例	5
图 B.1 水平视野(俯视图)	18
图 B.2 垂直视野(侧视图)	19
图 C.1 测量监测区域全部几何形状	21