



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 31—1999

土方机械 操作作用仪表

Earth-moving machinery—Operating instrumentation

1999-06-04 发布

1999-06-04 实施

中华人民共和国建设部 发布

说 明

根据国家质量技术监督局《关于废止专业标准和清理整顿后应转化的国家标准的通知》[质技监局标函(1998)216号]要求,建设部对1992年国家技术监督局批复建设部归口的国家标准转化为行业标准项目及1992年以前建设部批准发布的产品标准项目进行了清理、整顿和审核。建设部以建标(1999)154号文《关于公布建设部产品标准清理整顿结果的通知》对GB 8501—87《土方机械 操作用仪表》标准予以确认、发布,新编号为JG/T 31—1999。

为便于标准的实施,现仅对原标准的封面、首页、书眉线上方表述进行相应修改,并增加本说明后重新印刷,原标准版本同时废止。

土方机械 操作用仪表

Earth-moving machinery—Operating instrumentation

本标准参照采用国际标准 ISO 6011—1978《土方机械操作用仪表》。

1 主题内容及适用范围

本标准规定了自行式土方机械所需的仪表及其配置、布置和颜色。
本标准适用于 GB 8498 中规定的土方机械。

2 引用标准

GB 8498 土方机械 基本类型术语

3 仪表

3.1 仪表的配置

仪表盘上的仪表应按表 1 的规定配置。

表中：A——必须采用的(凡可用者)；

B——可选用的。

表 1 仪表的配置

机械类型 仪表类别	履带式装载 机和牵引车	轮胎式装载 机和牵引车	平地机	自行式 铲运机	自行式 压路机	挖掘机	自卸汽车
机器行驶速度	—	B	A	A	B	—	A
发动机转速	B	B	B	A	B	—	A
发动机机油压力	A	A	A	A	A	A	A
发动机冷却液温度	A	A	A	A	A	A	A
发动机燃油压力	B	B	B	B	B	B	B
电流和(或)电压	A	A	A	A	A	A	A
变矩器油压	B	B	B	B	B	B	B
变矩器油温	A	A	A	A	A	A	A
变速箱油压	B	B	B	B	B	B	B
变速箱油温	B	B	B	B	B	B	B
制动器气压	—	A	A	A	A	A	A
液压油压力	B	B	B	B	B	B	B
液压油温度	B	B	B	B	B	B	B

注：① 燃油和机油油位及作业时间均未列入表 1，但为了便于维护保养，凡装有发动机和液压系统的机器，均需显示出这些信息，但其显示位置不一定在仪表盘上。

② 表中列出的仪表对机器不适用时，则不采用。例如，风冷发动机不需发动机冷却液温度的仪表；无气动系统的机器不需空气压力表。

3.2 制造厂可任意选用能满足实际需要的各种仪表(例如：计量仪表、指示灯、报警灯和警告系统等)。

3.3 仪表提供的数据应清晰、易懂。