

在用工程机械检验项目和方法

Inspection items and methods of construction machinery in use

2021 - 01 - 09 发布

2021 - 02 - 09 实施

陕西省市场监督管理局

发布

目 次

前言.....II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 基本要求..... 1

5 检验项目与要求..... 2

6 检验方法..... 2

7 判定原则..... 3

附录 A（资料性）在用工程机械检验报告 4

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。

本文件由陕西省工业和信息化厅提出。

本文件由陕西省工程机械管理服务标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：陕西省机械工业联合会、达刚控股集团股份有限公司、陕西省城乡工程机械管理中心、陕西建工第九建设集团有限公司、中联重科股份有限公司渭南分公司、陕西菲格律师事务所、西安建筑科技大学、陕西省农业机械鉴定推广总站

本文件主要起草人：朱锦春、欧玉红、王彤、刘太平、巩琛婕、郑建校、王蕾、宫永杰、和纲、张保伦、柳鑫

本文件由陕西省机械工业联合会负责解释。

本文件首次发布。

联系信息如下：

单位：陕西省工程机械管理服务标准化技术委员会秘书处

电话：029-87411965（616）

地址：西安市新城区东七路33号

邮编：710005

在用工程机械检验项目和方法

1 范围

本文件规定了在用工程机械检验的术语和定义、基本要求、检验项目与要求、检验方法和判定原则。

本文件适用于在用工程机械的外观、基本功能、安全及环保项目检验。工程机械中的特种设备、军用设备等不适用于本文件。

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 21152—2018 土方机械 轮胎式机器 制动系统的性能要求和试验方法(ISO 3450:1996, IDT)

GB 36886—2018 非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法

DB61/T 1146—2018 工程机械使用安全管理规范

3 术语和定义

DB61/T 1146界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工程机械 *construction machinery*

凡土石方工程，流动起重装卸工程，人货升降输送工程，市政、环卫及各种建设工程、综合机械化施工以及同上述工程相关的生产过程机械化所应用的机械设备，称为工程机械。

[来源：DB61/T 1146—2018，3.4]

3.2

在用工程机械 *construction machinery in use*

是指签订购买合同，并已交付或租赁或以租代购的，且在用的工程机械。

4 基本要求

4.1 在用工程机械宜按照本文件和设备使用说明书的规定进行检验。

4.2 检验的在用工程机械应具备以下条件：

- a) 已在工程机械管理部门注册登记建档；
- b) 有使用说明书、合格证(进口设备的商检证明)；
- c) 具备其基本功能，并完好、清洁。

4.3 检验地点可在符合检验条件的施工现场或特定场所。

5 检验项目与要求

5.1 一致性

- 5.1.1 受检设备的使用说明书、合格证(进口设备的商检证明)应齐备。
- 5.1.2 受检设备的所有人信息是否与在授权的管理机构注册登记的信息应相符。
- 5.1.3 设备名称、类型、品牌及型号、出厂编号、发动机型号、主要特征与在授权的管理机构注册登记的信息相符。

5.2 外观

- 5.2.1 外观整洁, 各类标识清晰可见。
- 5.2.2 主要结构件无可见裂纹、断裂、锈蚀严重等损坏。
- 5.2.3 无外露锐边角及严重磨损或损坏。
- 5.2.4 上下机扶手与踏板应完好, 不应有开焊、缺损等。
- 5.2.5 各电气设备管线连接整齐, 电线无裸露、破损。
- 5.2.6 各总成连接件应安装牢固, 附件完整。

5.3 技术状况

- 5.3.1 主要功能完好, 应能够正常使用。
- 5.3.2 在工作时, 各种操作动作正常、一致、灵活、平稳、准确。
- 5.3.3 各类灯具无损坏, 各类仪表指针动作灵敏, 显示正常。
- 5.3.4 发动机运行正常, 不应有异响。
- 5.3.5 行走、转向、制动及作业操作灵活、可靠。
- 5.3.6 各类箱体及液压管路和接口油位正常, 无渗漏现象。

5.4 安全

- 5.4.1 安全标志正确清晰。
- 5.4.2 限位装置、灭火器等安全保护装置, 配备完整且有效。
- 5.4.3 驾驶室或防倾翻装置应完好无损。
- 5.4.4 行车制动、驻车制动均应可靠有效;并在其产品的有效制动距离内。
- 5.4.5 报警系统预警提示正常。
- 5.4.6 设备应办理安全责任险。

5.5 环保

- 5.5.1 工程机械的排气烟度限值应符合 GB 36886 的规定。
- 5.5.2 工程机械的噪声限值应符合当地环保要求。

6 检验方法

工程机械检验项目和方法见表1。

表1 检验项目和方法

序号	检验分类	检验项目	检验方法
1	一致性	5.1.1	人工核查提供的资料
2		5.1.2	目测与管理平台核对
3		5.1.3	与管理平台核对
4	外观	5.2.1	目测
5		5.2.2	
6		5.2.3	
7		5.2.4	
8		5.2.5	
9		5.2.6	
10	技术状况	5.3.1	操作观察
11		5.3.2	
12		5.3.3	
13		5.3.4	
14		5.3.5	
15	安全	5.3.6	目测
16		5.4.1	
17		5.4.2	
18		5.4.3	检测GB/T 21152， 6
19		5.4.4	
20		5.4.5	
21	环保	5.4.6	操作观察
22		5.5.1	查提供的资料
23		5.5.2	检测GB 36886， 4

7 判定原则

- 7.1 5.2.2、5.2.4、5.3.2、5.3.3、5.3.4、5.3.5、5.4.2、5.4.3、5.4.4、5.4.5、5.5.1、5.5.2 中有不合格项时，允许整改后再次检验仍有任意一项不合格则判定为不合格。
- 7.2 其他检验项目不合格时应进行整改，不作为合格与否的判定依据。

附 录 A
(资料性)
在用工程机械检验报告

(检验机构资质认定标志)

检 验 报 告

报告编号 (No): XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

样品名称:

委托单位:

检验类别:

报告日期:

陕西 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 检验检测中心

注意事项

- 1.检验报告结论栏无“检验检测专用章”无效。
- 2.报告无检验员、审核人及批准人签字无效。报告涂改无效。
- 3.未经检验检测单位书面批准，不得部分复制本检验检测报告。
- 4.检验检测单位对机械一般检验结果的准确性负责，受检单位对机械及其相关信息的真实性负责。
- 5.对检验检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验检测单位提出。
- 6.委托检验的，检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。

地 址：

邮政编码：

电 话：

№: _____

共 2 页 第 1 页

在用工程机械检验报告

检验机构名称: _____

提交申请时间: _____ 检验日期: _____

检验时间: _____ 时 _____ 分至 _____ 时 _____ 分

检验员: _____ 机械操作员: _____ 记录人员: _____

受检地点: _____

检验依据: GB 36886-2018 非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法
DB *** 在用工程机械检验项目和方法

一、环境参数

相对湿度 (%): _____ 环境温度 (°C): _____ 大气压力 (kPa): _____

二、检测设备信息

三、设备所有人或代理人信息

姓名/单位: _____ 身份证号: _____

联系地址: _____ 联系电话: _____

№: _____

四、设备基本信息

名称: _____ 类型: _____ 品牌: _____ 颜色: _____

型号: _____ 号牌: _____ 生产厂名称: _____

出厂日期: _____ 出厂编号: _____ 排放阶段: _____

发动机: 制造厂名称: _____ 型号: _____

额定净功率(kW): _____ 额定转速 (r/min): _____ 后处理器类型: _____

五、检验结果

检验分类	检验项目	检验结果
一致性	5.1.1	
	5.1.2	
	5.1.3	
外观	5.2.1	
	5.2.2	
	5.2.3	
	5.2.4	
	5.2.5	
	5.2.6	
技术状况	5.3.1	
	5.3.2	
	5.3.3	
	5.3.4	
	5.3.5	
	5.3.6	
安全	5.4.1	
	5.4.2	
	5.4.3	
	5.4.4	
	5.4.5	
	5.4.6	
环保	5.5.1	
	5.5.2	
检验结论	(检验检测专用章) 签发日期： 年 月 日	
评判依据	DB**** 在用工程机械检验项目和方法	
以下空白		

批准人：

审核人：

检验员：