

ICS 91.220

P 95

备案号：

DB42

湖北省地方标准

DB42/T 1502—2019

工程机械安全管理规范

Safety management specification of engineering machinery

2019-03-28 发布

2019-05-28 实施

湖北省市场监督管理局 发布

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 总则.....	2
5 管理机构职责和要求.....	2
6 工程机械管理要求.....	2
7 工程机械使用要求.....	3
8 安全事故的应急处置.....	5
附录 A（资料性附录） 工程机械登记表.....	6
附录 B（资料性附录） 工程机械变更登记表.....	7
附录 C（资料性附录） 年审表格试样表.....	8
参考文献.....	9

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由湖北省应急管理厅提出并归口。

本标准起草单位：湖北省城乡工程机械管理中心、千里马机械供应链股份有限公司、武汉黄浦瑞泽机械设备有限公司、湖北鸿阳吊运工程股份有限公司、湖北省城乡工程机械培训中心。

本标准主要起草人：李庆有、龚爱蓉、沈如意、杜军、余艳、亢旋、李媛媛。

本标准由湖北省城乡工程机械管理中心负责解释。

本标准实施应用中的疑问，可咨询湖北省安全生产标准化技术委员会，联系电话：027-87120947；邮箱：3496445731@qq.com，地址：湖北省武汉市武昌区武珞路360号；对本标准的有关修改意见建议，请反馈至湖北省城乡工程机械管理中心，联系电话：027-68870599，邮箱：1239886378@qq.com，地址：武汉市武昌区水果湖街道中北路1号。

工程机械安全管理规范

1 范围

本标准规定了工程机械使用安全管理的术语和定义、总则、管理机构职责和要求、工程机械管理要求、工程机械使用要求及安全事故的应急处置。

本标准适用于湖北省内工程机械安全管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 28001-2011 职业健康安全管理体系要求

JGJ 33 建筑机械使用安全技术规程

JGJ 160 施工现场机械设备检查技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工程机械 *engineering 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。

3.2

使用单位（含单位和自然人） *user department (including department and natural person)*

自身持有工程机械或通过租赁等方式获得工程机械使用权者。

3.3

设备所有人（含单位和自然人） *equipment owner (including department and natural person)*

工程机械产权归属者或责任主体者。

3.4

从业人员 *practitioner*

从事工程机械作业的人员（含管理、操作和维修）。

3.5

相关方 related party

与企业的安全责任相关联或受其影响的团体或个人。

4 总则

- 4.1 工程机械使用安全管理工作，应坚持以人为本、安全发展的理念，坚持安全第一、预防为主、综合治理的方针，减少事故，保障人民群众的生命财产安全和公共安全。
- 4.2 工程机械使用安全管理，实行属地管理、分级负责，强化和落实工程机械所有人（含单位和自然人）的主体责任。应建立完善的组织机构，采取政府监管、行业自律、工程机械所有人（含单位和自然人）负责、员工参与和社会监督的方式，推动安全管理工作有序开展。
- 4.3 工程机械使用安全管理，除应符合国家和行业现行有关的标准外，还应符合本标准的规定。
- 4.4 任何单位和个人都有义务维护社会公共安全，对不符合工程机械使用安全要求的行为，应及时向各级安全管理机构反映。

5 管理机构职责和要求

5.1 工程机械管理机构职责：

- 5.1.1 落实全省工程机械安全管理主体责任，指导监督市、县（区）机构开展工作；
- 5.1.2 开展对工程机械安全情况调研，制定工程机械管理目录，建立全省工程机械安全管理平台；
- 5.1.3 组织对全省工程机械进行普查、登记编号。工程机械登记表见附录 A；
- 5.1.4 建立全省工程机械安全合作机制；
- 5.1.5 组织对工程机械性能、安全等进行行业性检测认证；
- 5.1.6 组织对工程机械维修和操作人员的安全和技能培
- 5.1.7 建立工程机械保险机制；
- 5.1.8 建立全省工程机械应急救援指挥系统。

5.2 工程机械管理机构要求：

- 5.2.1 湖北省行业主管部门授权的机构，具备全省行业管理的能力；
- 5.2.2 依法注册，具备从事工程机械安全管理能力和工程机械安全管理信息平台；
- 5.2.3 有对工程机械从业人员进行安全和技能培训的能力；
- 5.2.4 有工程机械行业保险机制（包括工程机械安全责任保险和商业保险）；
- 5.2.5 具备工程机械应急救援能力和工程机械应急救援队伍。

6 工程机械管理要求

6.1 工程机械所有人（含单位和自然人）

- 6.1.1 新购置和在使用的工程机械，应向工程机械管理机构申请注册登记，取得工程机械登记证、工程机械编号。
- 6.1.2 应制定工程机械安全使用目标和管理办法。
- 6.1.3 工程机械在使用阶段应办理安全责任保险。

- 6.1.4 工程机械所有人应组织操作人员参加培训，获证上岗。
- 6.1.5 工程机械出现经大修、有影响人身安全、新安装及改造后、发生过重大事故，应到相应的机构进行检测检验。
- 6.1.6 工程机械发生以下变化时，工程机械所有人应及时到附近的工程机械管理机构办理变更手续(填写《工程机械变更备案表》详见附录 B)：
- 6.1.7
- 单位名称发生变更；
 - 改装，如：安全装置、颜色等发生变化；
 - 工程机械转让；
 - 工程机械移装。
- 6.1.8 应急准备和响应按《职业健康安全管理体系要求》GB/T 28001-2011 中 4.4.7 的要求执行。
- 6.1.9 宜鼓励合格的工程机械加入工程机械应急救援组织。
- 6.1.10 在湖北省境内工作的外省籍工程机械，应该先登记再使用。
- 6.2 使用单位（含单位和自然人）**
- 6.2.1 工程机械使用单位应使用符合安全规范要求的工程机械，并加强对工程机械的安全管理。
- 6.2.2 应建立相应的工程机械安全使用管理制度和应急预案，并组织实施。
- 6.2.3 对排查、整改和确认的相关资料应予以存档。
- 6.2.4 工程机械施工现场的基本规定应符合《施工现场机械设备检查技术规范》JGJ 160 中的相关规定。
- 6.2.5 工程机械使用前，应确认工程机械和操作人员相关证件（《工程机械登记证》、《工程机械操作证》、《工程机械安全培训合格证》）是否在有效期内。
- 6.2.6 当施工与安全管理发生冲突，应服从安全管理规范。
- 6.3 操作人员要求**
- 6.3.1 操作人员应持有管理机构统一颁发的《工程机械安全培训合格证书》、《工程机械操作培训合格证书》及《工程机械操作证》上岗，证件不得转借、涂改和伪造。
- 6.3.2 持有《工程机械安全培训合格证书》、《工程机械操作培训合格证书》及《工程机械操作证》的人员，应定期年审复训，详见附录 C。未经年审复训或复训不合格者，不应继续操作工程机械。
- 6.3.3 操作人员应遵守以下安全规则（包括但不限于）：
- 按规定穿戴劳动防护用品；
 - 不操作与操作证机型不符的工程机械；
 - 不操作无牌无证和安全设施不全的工程机械；
 - 不带病作业、疲劳操作和酒后上岗；
 - 开机前按规定检查；
 - 应符合工程机械操作范围（开机、操作、停机）；
 - 出现故障时应立即停机、检查处理；
 - 按规范维护、保养；
 - 不得擅自离开工作岗位将工程机械交给无证人员操作；
 - 高处作业时应戴安全带，不得往下投掷物件。

6.3.4 操作人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，应停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所，应拒绝违章指挥和强令冒险作业。

7 工程机械使用要求

7.1 一般要求

7.1.1 工程机械应严格执行定人、定机、定岗制度，多人配合操作的工程机械应实行机长负责制。

7.1.2 工程机械调动时，应“机调人随”，并将使用、保养、维修等有关资料随工程机械一同调动。

7.1.3 对于一机多班制、一机多人操作的工程机械，使用单位应制定并执行交接班制度，并做好交接班记录。

7.1.4 工程机械现场作业应具有安全防护措施，并满足与相关建筑物、附属设施有关的法律法规安全规定，做好工程机械的安全防护措施，设立明显的警示标志。

7.2 工程机械使用

7.2.1 工程机械使用前

7.2.1.1 工程机械在使用前应通过工程机械安全检验，并取得检验合格证。

7.2.1.2 工程机械在使用前应对其进行环保排放标准的检测和备案登记。

7.2.1.3 使用单位应查看工程机械及从业人员相关证件（1. 工程机械登记证、2. 检验合格证、3. 购买保险凭证、4. 工程机械安全培训合格证书、5. 工程机械操作培训证书、6. 工程机械操作证书）是否在有效期内。

7.2.1.4 施工现场应建立健全施工现场机械安全使用管理制度，施工现场工程机械的检查应符合《施工现场机械设备检查技术规范》JGJ 160 的规定。

7.2.2 工程机械使用中

7.2.2.1 作业时，操作人员不得离开工作岗位或交给非本机操作人员操作。

7.2.2.2 从事工程机械类高处作业时，应按照高处作业安全生产规定执行。

7.2.2.3 工程机械进入作业地点后，施工技术人员应向机械操作人员进行施工任务及安全技术措施交底。

7.2.2.4 在有碍机械安全和人身健康场所作业时，应采取相应的安全措施，操作人员应根据情况配备适用的安全防护用品。

7.2.2.5 进行日作业两班及以上的工程机械应实行交接班制，作业人员应填写交接班记录，接班人员上岗前应认真检查。

7.2.2.6 工程机械的冬季使用，应按《建筑机械使用安全技术规程》JGJ 33 要求执行。

7.3 保养、维修、改造

7.3.1 工程机械应按出厂规定的工作时限进行维护保养。

7.3.2 工程机械的保养、维修、改造档案记录应完整可查。

7.3.3 工程机械改造完毕后，应及时进行现场验收和交接，向施工单位索取竣工资料并归入档案。

7.3.4 工程机械维修使用的部件、安全附件，应规范管理，做到质量证明文件齐全，确保安全质量的可追溯性。

- 7.3.5 未按照要求进行保养、维修、改造的，或保养、维修、改造记录不全的工程机械，不得继续使用。
- 7.3.6 处在运行和运转中的机械不得对其进行维修、保养或调整等作业。
- 7.3.7 停用封存机械的保养、维修应符合相关规定。

7.4 定期检验

- 7.4.1 正常工作的工程机械，应每年进行一次检验。
- 7.4.2 经过大修、新安装及改造后的工程机械，应在交付使用前进行检验。
- 7.4.3 闲置时间超过半年的工程机械，在重新使用前应进行检验。
- 7.4.4 经过暴风、大地震、重大事故后，可能使强度、刚度、构件的稳定性、机构的重要性能等受到损害的工程机械，应重新进行检验。
- 7.4.5 未经定期检验或者检验不合格的工程机械，不得继续使用。

8 安全事故的应急处置

- 8.1 工程机械发生安全事故后，现在人员应及时采取施救措施，并在第一时间取证，并保护现场，立即报告使用单位负责人和保险公司、相关管理部门。
- 8.2 应视安全事故伤害程度，启动相关的应急预案，积极开展事故救援。
- 8.3 安全事故调查处理应按以下方法：
 - 发生事故后，应按规定成立事故调查组，成员应由使用单位负责人、操作人员、施工管理人员、技术人员、安全员等相关人员组成。按照事故原因未查清不放过、事故责任人未受到处理不放过、事故责任人和广大群众没有受到教育不放过、事故没有制定切实可行的整改措施不放过的“四不放过”原则及法律法规的有关规定进行调查处理。事故原因未查清，隐患得不到整改，防范措施未落实，不得重新启用工程机械；
 - 事故调查应查明事故发生的时间、经过、原因、人员伤亡情况及直接经济损失等；
 - 事故调查组应根据有关证据、资料，分析事故的直接、间接原因和事故责任，提出整改措施和处理意见，编制事故调查报告。

附 录 A
(资料性附录)
工程机械登记表

表A 工程机械登记表

登记部门：_____ 登记日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

工程机械所有人			证件号码		
联系电话			固定电话		
工程机械所有人地址					
安全号牌编号					
机械类型		机械品牌		机械颜色	
国产/进口/合资		机械型号		车架号	
发动机编号		发动机功率		发动机生产厂家	
整机编号		出厂日期		购买日期	
整机制造厂家名称					
排放标准	国 I <input type="checkbox"/> 国 II <input type="checkbox"/> 国 III <input type="checkbox"/> 国 IV <input type="checkbox"/>			行走方式	轮胎 <input type="checkbox"/>
环保信息公开编号					履带 <input type="checkbox"/>
外形尺寸 (长*宽*高)			燃油类型	汽油 <input type="checkbox"/> 柴油 <input type="checkbox"/>	
所有权证明凭证	发票 <input type="checkbox"/> 证明 <input type="checkbox"/>				
机械设备 安全检测情况	检测合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未检测 <input type="checkbox"/>		环保排放 检测情况	检测合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未检测 <input type="checkbox"/>	
安全防护用品 配备情况	已配备 <input type="checkbox"/> 未配备 <input type="checkbox"/>		工程机械安全 生产责任保险 购买情况	已购买 <input type="checkbox"/> 未购买 <input type="checkbox"/>	
操作员姓名		联系电话		微信号码	
操作证书		身份证号码			
保险购买情况		购买种类		到期时间	
是否自愿加入工程机械应急救援队			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
用户签名：	登记部门审核 (盖章)		管理部门审核 (盖章)		
	_____		_____		
	_____年 _____月 _____日		_____年 _____月 _____日		

附 录 B
(资料性附录)
工程机械变更登记表

表B 工程机械变更登记表

登记部门：

登记日期：

年 月 日

工程机械所有人		证件号码	
安全号牌编号		联系电话	
工程机械所有人地址			
请选择需要变更的项目	<input type="checkbox"/> 单位名称 <input type="checkbox"/> 发动机 <input type="checkbox"/> 改 装 <input type="checkbox"/> 安全状况 <input type="checkbox"/> 排放标准 <input type="checkbox"/> 转 让 <input type="checkbox"/> 移 装 <input type="checkbox"/> 机械颜色 <input type="checkbox"/> 其 他		
变更项目	原登记信息	变更后信息	
用户签名：	登记部门审核 (盖章) 年 月 日	管理部门审核 (盖章) 年 月 日	

附 录 C
(资料性附录)
年审表格试样表

表C 年审表格试样表

登记部门		登记日期	年 月 日
操作员姓名		安全号牌编号	
性 别		出生时间	年 月 日
身份证号		籍 贯	
工作单位		联系电话	
原居住地址		现居住地址	
机械类型		是否持证上岗	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
发证机构		取证时间	
证书编号		证书有效使用期	
是否通过专业培训取得证件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	培训时间和过程 是否存有档案	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
保险购买情况	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	购买种类： 安责险 <input type="checkbox"/> 商业险 <input type="checkbox"/>	到期时间： 年 月 日
每年是否接受过安全教育培训	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	操作证是否年审	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
每年是否参加过应急演练	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	工程机械是否安全检测合格	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未检测 <input type="checkbox"/>
		工程机械是否环保检测合格	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未检测 <input type="checkbox"/>
用户签名：	审核员签名：	登记部门审核 (盖章) 年 月 日	管理部门审核 (盖章) 年 月 日

参 考 文 献

- [1] 《中华人民共和国安全生产法》
 - [2] 《中华人民共和国大气污染防治法》
 - [3] 《湖北省安全生产条例》
-

