

# 全国土方机械标准化技术委员会 2019年工作报告

( SAC/TC 334 ) 秘书处 贾晓雯  
2019.11.27 嘉兴



# 目录

CONTENT

01

**标委会及秘书处基本情况介绍**

02

**标委会2019年工作情况介绍**

03

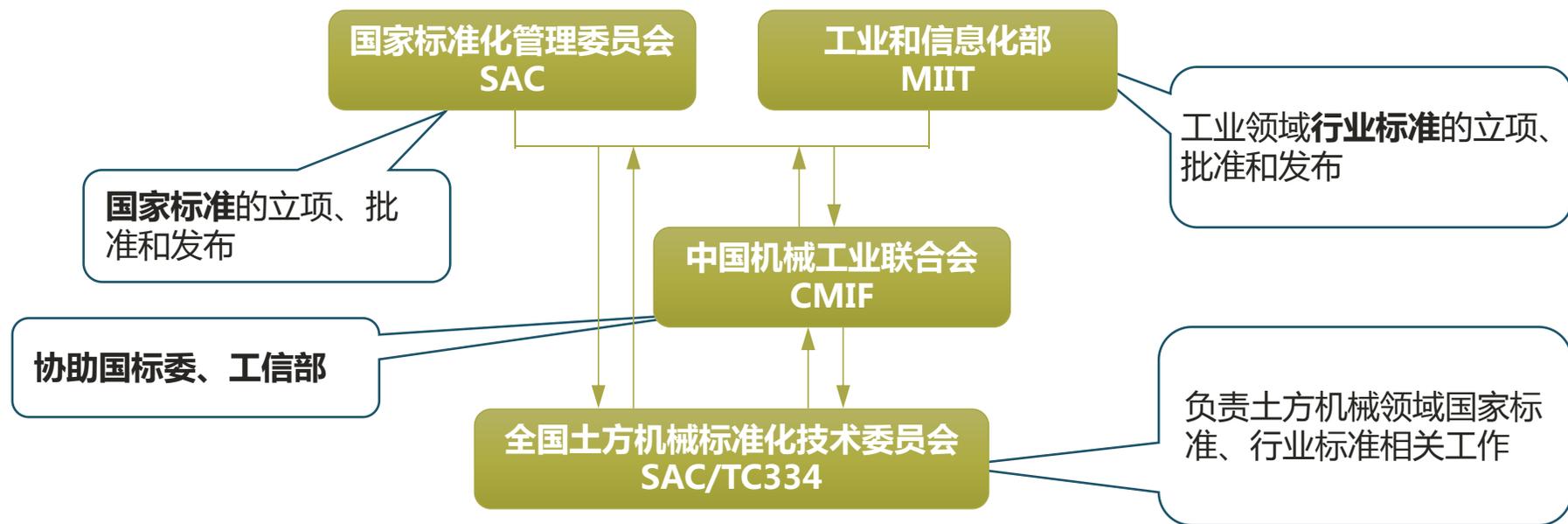
**标委会2020年工作计划**

# PART 01

## 标委会及秘书处基本情况介绍

---

## 1 标委会管理模式



我国的标准化工作实行统一管理与分工负责相结合的管理体制。技术委员会是在一定专业领域内，从事标准起草和技术审查等标准化工作的非法人技术组织，是国家标准化技术支撑机构。

全国土方机械标准化技术委员会是国家标准化管理委员会委托中国机械工业联合会跨部门管理的全国性土方机械专业标准化的技术工作组织，负责土方机械专业技术领域的标准化技术归口工作。

## 2 标委会职责

- **组织和协助土方机械国家标准、行业标准的制修订、复审工作**，负责组织土方机械标准的宣讲、解释工作；对已颁布标准的实施情况进行调查和分析；提出本专业领域标准化成果奖励项目的建议。
- **对口的 ISO/TC 127 土方机械技术委员会国际标准化工作，负责ISO/TC127国际标准的国内归口管理工作**。参加国际标准化活动；承担或参加国际标准的制定与修订；对外开展标准化技术交流活动；承担本专业领域国际标准和国外先进标准的采标工作。
- **申报或开展土方机械领域标准化科研项目研究**，及时向主管部门提出土方机械领域标准化工作的方针、政策、技术措施的建议。
- 可面向社会开展本专业领域标准化工作，接受省、市和企业等有关方面的委托，**承担本专业领域地方标准、企业标准的制定、审查和宣讲、咨询等技术服务工作**。

### 对口ISO组织 ISO/TC 127土方机械技术委员会 涉及土方机械的12类机种

- SC1——有关安全和机器性能的试验方法
- SC2——安全、人类工效学和通用要求
- SC3——机器特性、电气及电子系统、操作和维修
- SC4——术语、商业名称、分类和规格

现行ISO标准 **147**项

国家标准采标 **139**项

转化率 **95%**

### 3 标准体系框架

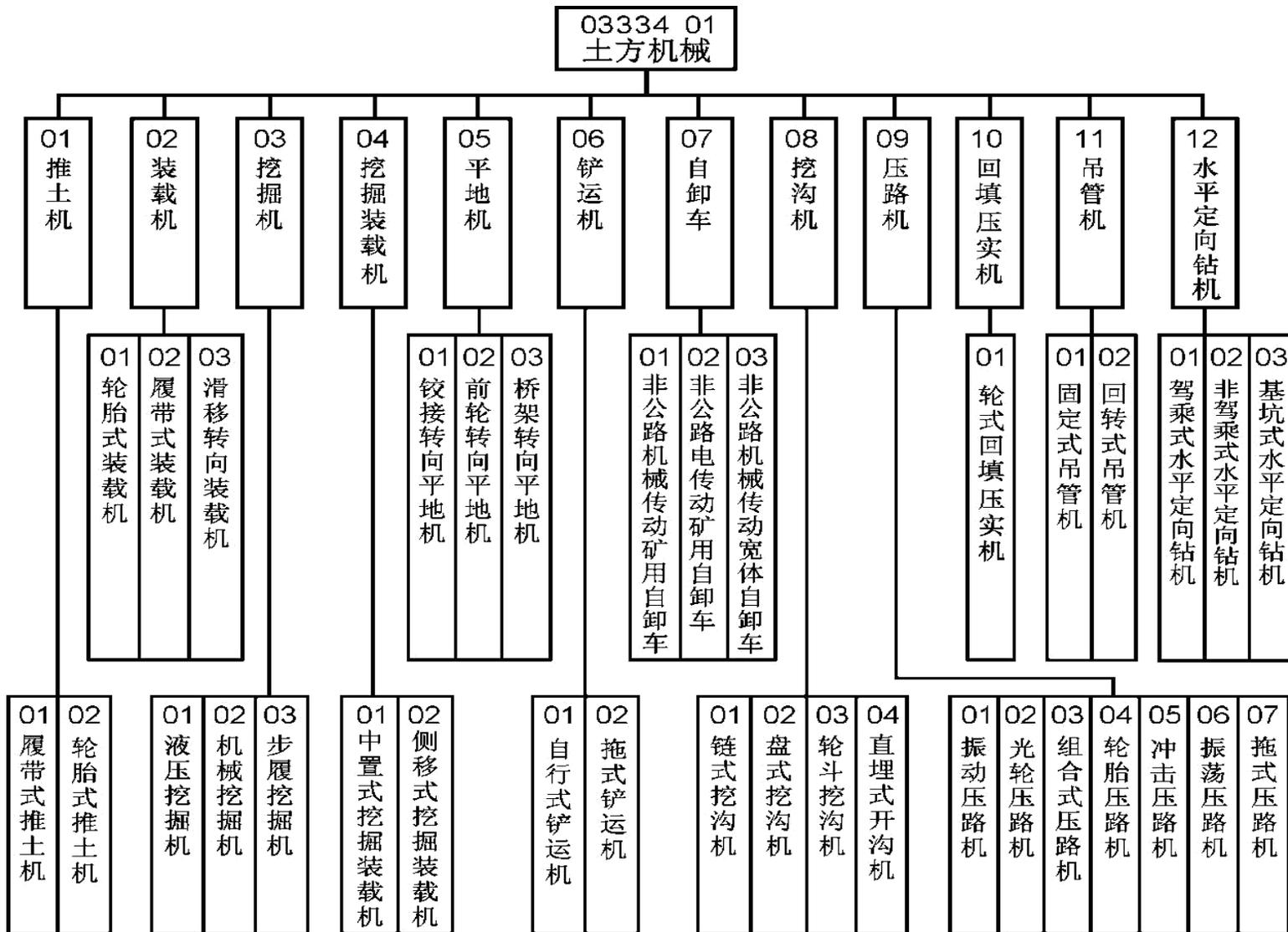
土方机械标准体系框图

**土方机械领域**

现行标准 **331**项

国家标准 **192**项

行业标准 **139**项



## 4 组织结构

**主任委员：**中国国机重工集团有限公司 郑尚龙

**副主任委员：**龙工 陈超、山推 徐刚、试验场 李建友、徐工集团 沈勇、三一重机 俞宏福

**秘书处挂靠单位：**天津工程机械研究院有限公司

**秘书长：**天津工程机械研究院有限公司 尚海波

**副秘书长：**厦工 姚建平、北方重型 李来平、厦门质检院 王一峰、柳工 黄中良、中联 杨西川

**秘书处成员：**贾晓雯、陈树巧、吴红丽、李广庆、刘佼、邓艳芳、张钰、刘锡霞、陈宝庆、刘迎春、于林鑫



PART 02

标委会2019年工作情况介绍

---

# 1 标准制修订工作

## 1.1 标准立项 2019年立项15项国家标准、5项行业标准和8项外文版翻译标准

### 2019年立项的15项国家标准和5项行业标准

序号	标准名称	性质	制、修订
1	土方机械 司机操纵装置和其他显示装置用符号 第1部分：通用符号	国家标准	修订
2	土方机械 司机操纵装置和其他显示装置用符号 第2部分：机器、工作装置和附件的特殊符号	国家标准	修订
3	土方机械 斗齿	国家标准	修订
4	土方机械 关键技术装备远程运维 通用要求	国家标准	制定
5	土方机械 关键技术装备远程运维 数据采集与处理方法	国家标准	制定
6	土方机械 关键技术装备远程运维 故障诊断知识库构建要求	国家标准	制定
7	土方机械 关键技术装备远程运维 预测性维护要求	国家标准	制定
8	土方机械 关键技术装备远程运维 设计及维保优化指南	国家标准	制定

序号	标准名称	性质	制、修订
9	土方机械 机器安全标签 通则	国家标准	修订
10	土方机械 液压挖掘机和挖掘装载机动臂下降控制装置 要求和试验	国家标准	修订
11	土方机械 功能安全 第1部分：控制系统安全相关部件和性能要求的确定方法	国家标准	修订
12	土方机械 功能安全 第3部分：控制系统安全相关部件中使用的电子和电气部件的环境适应性及测试要求	国家标准	制定
13	土方机械与建筑施工机械 带有内部电源的机器的电磁兼容性 第1部分：典型电磁环境条件下的一般电磁兼容性要求	国家标准	制定
14	土方机械与建筑施工机械 带有内部电源的机器的电磁兼容性 第2部分：功能安全的附加电磁兼容性要求	国家标准	制定
15	土方及矿山机械 自主和半自主机器系统安全	国家标准	制定
16	土方机械 带外部供电装置的电动液压挖掘机 技术条件	行业标准	制定
17	土方机械 带外部供电装置的电动液压挖掘机 试验方法	行业标准	制定
18	土方机械 电动轮胎式装载机 技术条件	行业标准	制定
19	土方机械 电动轮胎式装载机 实验方法	行业标准	制定
20	土方机械 平地机燃油消耗量 试验方法	行业标准	制定

## 2019年立项的5项行业标准项目

序号	原标准号	标准名称	翻译语种
1	GB/T 35199-2017	土方机械 轮胎式装载机 技术条件	英文
2	GB/T 36974-2018	土方机械 轮胎式叉装机 技术条件	英文
3	GB/T 35213-2017	土方机械 履带式推土机 技术条件	英文
4	GB/T 35191-2017	土方机械 履带式吊管机	英文
5	GB/T 35196-2017	土方机械 非公路电传动矿用自卸车 技术条件	英文
6	GB/T 35195-2017	土方机械 非公路机械传动矿用自卸车 技术条件	英文
7	GB/T 35194-2017	土方机械 非公路机械传动宽体自卸车 技术条件	英文
8	GB/T 35200-2017	土方机械 履带式湿地推土机 技术条件	英文

## 立项答辩 2019年秘书处共参加了3次标准立项答辩

(一) 2019.7.24 参加了国标委组织的国家标准答辩，答辩了6项国家标准，均为制定标准

1. 《土方机械 平地机燃油消耗量 试验方法》
2. 《土方机械 关键技术装备远程运维 通用要求》
3. 《土方机械 关键技术装备远程运维 数据采集与处理方法》
4. 《土方机械 关键技术装备远程运维 故障诊断知识库构建要求》
5. 《土方机械 关键技术装备远程运维 预测性维护要求》
6. 《土方机械 关键技术装备远程运维 设计及维保优化指南》

(二) 2019.9.10 参加了工信部的行业标准答辩，答辩了1项行业标准，为制定标准

1. 《土方机械再制造 减速机技术规范》——“绿色制造”标准专项项目

(三) 2019.11.19 参加了工信部的行业标准答辩，答辩了4项行业标准，为制定标准

1. 《土方机械 带外部供电装置的电动液压挖掘机 技术条件》
2. 《土方机械 带外部供电装置的电动液压挖掘机 试验方法》
3. 《土方机械 电动轮胎式装载机 技术条件》
4. 《土方机械 电动轮胎式装载机 试验方法》

## 1.2 标准发布 2019年共计发布了4项国家标准

### 2019年发布的4项国家标准

序号	标准号	标准名称	发布时间	公告时间
1	GB/T 13751-2019	土方机械 挖掘装载机 试验方法	2020-03-01	国标委第10号公告 2019年8月30日
2	GB/T 37899-2019	土方机械 超大型液压挖掘机	2020-03-01	
3	GB/T 37904-2019	土方机械 步履式液压挖掘机	2020-03-01	
4	GB/T 38181-2019	土方机械 快速连接装置 安全	2020-05-01	国标委第13号公告 2019年10月8日

### 1.3 标准报批

2019年报批了9项国家标准，22项行业标准（6项分标委行业标准），8项外文翻译标准。

#### 2019年上半年报批31项标准

编号	标准号	标准名称	制修订	报批时间
1	GB/T 37899-2019	土方机械 超大型液压挖掘机	制定	2018年12月17日
2	GB/T 37904-2019	土方机械 步履式液压挖掘机	制定	2018年12月17日
3	GB/T 38181-2019	土方机械 快速连接装置 安全	制定	2018年12月17日
4	JB/T 4198.1	工程机械用柴油机 技术条件	JB/T 4198.1—2001	2018年12月14日
5	JB/T 4198.2	工程机械用柴油机 性能试验方法	JB/T 4198.2—1999	2018年12月14日
6	JB/T 50188	工程机械用柴油机 可靠性、耐久性试验方法	JB/T 50188—1999	2018年12月14日
7	JB/T 10902	工程机械 司机室	JB/T 10902—2008	2018年12月14日
8	JB/T 10761	土方机械 压路机压实度测量仪	JB/T 10761—2007	2018年12月14日

编号	标准号	标准名称	制修订	报批时间
9	JB/T	土方机械 轮胎式推土机 试验方法	JB/T 7153.3—1993	2018年12月14日
10	JB/T 8547	液力传动用合金铸铁密封环	JB/T 8547—2010	2018年12月14日
11	JB/T	潜孔液压挖掘机	制定	2018年12月14日
12	JB/T	液压挖掘机 支重轮	制定	2018年12月14日
13	JB/T	土方机械 液压元件再制造 通用技术规范	制定	2018年12月14日
14	JB/T	土方机械 液压油缸再制造 技术规范	制定	2018年12月14日
15	JB/T	土方机械 液压泵再制造 技术规范	制定	2018年12月14日
16	JB/T	土方机械 液压马达再制造 技术规范	制定	2018年12月14日
17	JB/T	土方机械再制造 零部件表面修复技术规范	制定	2018年12月14日
18	JB/T	土方机械 振荡压路机 技术条件	JG/T 5077.1—1995	2018年12月14日
19	JB/T	土方机械 振荡压路机 试验方法	JG/T 5077.2-1995	2018年12月14日
20	JB/T	土方机械 振动压路机 减振系统检验规范	JG/T 5076.2-1996	2018年12月14日

编号	标准号	标准名称	制修订	报批时间
21	JB/T	土方机械 铲运机 技术条件	JG/T 5040.1-1993	2018年12月14日
22	JB/T	土方机械 铲运机 性能试验方法	JG/T 5040.2-1993	2018年12月14日
23	JB/T	土方机械 铲运机 可靠性试验方法	JG/T 5040.3-1995	2018年12月14日
24	GB 16710-2010翻译	土方机械 噪声限值	翻译	2019年6月
25	GB/T 14782-2010	平地机 技术条件	翻译	2019年6月
26	GB/T 18148-2015	土方机械 压实机械压实性能试验方法	翻译	2019年6月
27	GB/T 25028-2010	轮胎式装载机 制动系统用加力器 技术条件	翻译	2019年6月
28	GB/T 25626-2010	冲击压路机	翻译	2019年6月
29	GB/T 25629-2010	液压挖掘机 中央回转接头	翻译	2019年6月
30	GB/T 8506-2008	平地机 试验方法	翻译	2019年6月
31	GB/T 9139-2008	液压挖掘机 技术条件	翻译	2019年6月

编号	标准号	标准名称	制修订	报批时间
32	GB/T 10168	土方机械 挖掘装载机 术语和商业规格	GB/T 10168—2008	2019年9月
33	GB/T 7920.9	土方机械 平地机 术语和商业规格	GB/T 7920.9—2003	2019年9月
34	GB/T 16937	土方机械 司机视野 试验方法和性能准则	GB/T 16937—2010	2019年9月
35	GB/T	土方机械 使用电力驱动的机械及其相关零件和系统的电安全 第1部分：一般要求	制定	2019年9月
36	GB/T	土方机械 使用电力驱动的机械及其相关零件和系统的电安全 第2部分：外部动力机器的特定要求	制定	2019年9月
37	GB/T	土方机械 使用电力驱动的机械及其相关零件和系统的电安全 第3部分：自行式机器的特定要求	制定	2019年9月
38	JB/T 7153.2	土方机械 轮胎式推土机 第2部分 技术条件	JB/T 7153.2—1993 JB/T 7153.1—1993	2019年9月
39	JB/T 50091	轮胎式推土机 可靠性试验方法、失效分类及评定	JB/T 50091—1997	2019年9月

## 1.4 标准复审

按照工信部和机械工业联合会的要求，标委会在8月份上报了全国土方机械标准化技术委员会归口的土方机械专业领域2019年度行业标准拟开展的复审计划共计20项，以修订和废止为主。

### 2019年标准复审拟修订和废止的项目

编号	标准号	标准名称	拟复审结论
1	JB/T 7159-2007	工程机械用车灯 试验方法	修订
2	JB/T 7694-2007	工程机械 前照灯	修订
3	JB/T 9718-2010	轮式工程机械 制动系统 术语	修订
4	JB/T 9719-2010	轮式工程机械 转向系统 术语	修订
5	JB/T 10283-2008	工程机械 工业修补剂 应用技术规范	修订
6	JB/T 10762-2007	液力变矩器 可靠性试验方法	修订
7	JB/T 5961-2007	推土机 角刀片孔的尺寸及布置	修订
8	JB/T 7698-2007	轮胎式装载机车轮轮辐与轮毂安装尺寸	修订

编号	标准号	标准名称	拟复审结论
9	JB/T 8845-2000	轮胎式装载机变速箱操纵阀 技术条件	修订
10	JB/T 6033-2007	履带式推土机 热平衡性能试验方法	修订
11	JB/T 6036-2007	履带式推土机 水密性试验方法	修订
12	JB/T 7151-2007	履带式推土机 松土作业试验方法	修订
13	JB/T 2784-1979	履带式推土机 型式和基本参数	废止
14	JB/T 7306-1994	履带式推土机 技术条件	废止
15	JB/T 3688.1-1996	轮胎式装载机 基本参数	废止
16	JB/T 3688.2-1998	轮胎式装载机 技术条件	废止
17	JB/T 3688.3-1998	轮胎式装载机 试验方法	废止
18	JB/T 10136-1999	履带式吊管机	废止
19	JB/T 1666-1997	履带式推土机 试验方法	废止
20	JB/T 5960-1991	履带式湿地推土机 技术条件	废止

## 2 土方机械国际化工作

我国是ISO/TC127及其SC1-SC4的P成员国，标委会对口负责ISO/TC127的国际化工作。截至目前，已转化ISO标准139项。秘书处密切关注国际标准动态，下载最新的ISO/TC127国际标准各种文件，及时对国际标准草案和需复审标准进行了审查和投票。2019年完成ISO/TC127国际标准草案项目投票**38**项，国际标准复审项目投票**14**项。

### 国际标准草案项目投票38项

序号	标准项目号	标准项目名称	分委会
1	TC 127 N 1036	决议: ISO非道路移动式机械TC协调小组	TC 127
2	TC 127 N 1037	决议: 与ISO/TC22/SC31和ISO/TC22/SC32建立内部联系	TC 127
3	TC 127 N 1038	决议: ISO 10261的注册机构	TC 127
4	SC 1 N 814	决议: 建议重新启动ISO 11152“土方机械 能源使用测试方法项目”	SC 1
5	SC 2 N 1460	与ISO/TC 82/SC 8建立内部联络	SC 2
6	SC 2 N 1464	决议: 在投票表决系统上添加新提案“性能要求和测试”	SC 2
7	SC 2 N 1468	决议: ISO/TC127/SC2关于更改ISO 19014-2的标题	SC 2
8	SC 2 N 1473	决议: 在FMS上建立ISO/TC82/SC8和ISO/TC127/SC2的联络机制	SC 2
9	SC 2 N 1474	决议: 2019年在ISO/TC82/SC 8和ISO/TC127/SC2之间建立采矿设备远程停止功能的联络机制	SC 2

序号	标准项目号	标准项目名称	分委会
10	SC 2 N 1490	决议: ISO 21815系列标准标题变更	SC 2
11	SC 2 N 1491	决议: 与ISO/TC 82建立内部联系	SC 2
12	SC 2 N 1493	决议: 申请项目延期“土方机械 司机座椅振动的试验室评价”	SC 2
13	SC 2 N 1500	决议: 解散ISO/TC127/SC2工作组	SC 2
14	SC 2 N 1510	决议: ISO 19014-4召集人选举	SC 2
15	SC 2 N 1514	决议: 取消ISO 13649《土方机械 防火》	SC 2
16	SC 2 N 1757	决议: 将ISO/PWI 21815-3纳入TC127/SC2工作组	SC 2
17	SC 3 N 955	决议: 加入ISO/TC 82/SC8“高级自动化采矿系统”下的新工作组	SC 3
18	SC 3 N 978	决议: 与ISO/TC 211建立内部联络	SC 3
19	SC 3 N 989	决议: 采取跳过CD阶段的项目修改ISO 12511: 1997	SC 3
20	SC 4 Resolution 298	决议: SC4同意将标题更改为“运土机械-液压破碎锤-术语和商业规格”	SC 4
21	SC 4 Resolution 299	决议: 将水平定向钻从ISO/TC127/SC4转移到ISO/TC195/SC3	SC 4
22	ISO/FDIS 5010 (Ed 4)	土方机械 轮胎式机器 转向要求	SC 2
23	ISO/NP 6683 (Ed 3)	土方机械 座椅安全带及其固定器 性能要求和试验	SC 2
24	ISO/FDIS 6750-1	土方机械 司机手册 第1部分: 内容和格式	SC 3
25	ISO/DTR 6750-2	土方机械 操作手册 第2部分: 参考文献清单	SC 3
26	ISO 7135:2009/FDAmd 1	土方机械 液压挖掘机 术语和商业规格(1号修改单)	SC 4
27	ISO/DIS 10968 (Ed 3)	土方机械 司机的操纵	SC 2
28	ISO/CD 13649	土方机械 防火安全	SC 2
29	ISO/DTS 15143-3 (Ed 3)	DTS投票: 关于ISO/DTS 15143-3的修订土方机械和移动道路施工机械工地数据交换 第3部分: 远程信息处理数据	SC 3
30	ISO/DIS 17757 (Ed 2)	土方机械和矿山机械 自动和半自动机械系统安全	SC 2
31	ISO/DIS 19014-2	土方机械功能安全 第5部分: 控制系统安全相关部分的硬件和体系结构要求的设计和评估	SC 2
32	ISO/DIS 19014-4	土方机械 安全 第4部分: 控制系统安全相关部分的软件和传输的设计和评估	SC 2
33	ISO/DTS 19014-5 (Ed 2)	土方机械 功能安全 第5部分: 性能等级表	SC 2
34	ISO/FDIS 20474-15	土方机械 安全 第15部分: 紧凑型工具搬运车	SC 2
35	ISO/CD 21815-1	土方机械 碰撞识别与避让 第1部分: 总则	SC 2
36	ISO/CD TS 21815-2	土方机械-碰撞警告和避免-第2部分: 机载J1939通信接口	SC 2
37	ISO/NP 21815-3	土方机械 碰撞识别与避让 第3部分: 一般危险区和风险等级	SC 2
38	ISO/DIS 24410 (Ed 2)	土方机械 滑移转向装载机附属装置的联接	SC 2

## 国际标准复审项目投票14项

序号	复审标准号	复审标准名称	分委会
1	ISO 3457:2003 (Ed 4, vers 3)	土方机械 防护装置 定义和要求	SC 2
2	ISO 6746-1:2003 (Ed 3, vers 3)	土方机械 尺寸和符号的定义 第1部分：主机	SC 4
3	ISO 6746-2:2003 (Ed 3, vers 3)	土方机械 尺寸和符号的定义 第2部分：工作装置和附属装置	SC 4
4	ISO 7136:2006 (Ed 3, vers 2)	土方机械 吊管机 术语和商业规格	SC 4
5	ISO 8813:1992 (vers 5)	土方机械 吊管机和安装侧臂的轮胎式推土机或装载机的起重量	SC 1
6	ISO 9245:1991 (vers 5)	土方机械 机器生产率 术语、符号和单位	SC 4
7	ISO 10533:1993 (vers 5)	土方机械 提升臂支承装置	SC 2
8	ISO 10570:2004 (Ed 2, vers 3)	土方机械 铰接机架锁紧装置 性能要求	SC 1
9	ISO 12511:1997 (vers 4)	土方机械 小时表	SC 3
10	ISO 13539:1998 (vers 4)	土方机械 挖沟机 术语和商业规格	SC 4
11	ISO 15219:2004 (vers 3)	土方机械 机械挖掘机 术语和商业规格	SC 4
12	ISO 17253:2014	土方机械和越野可变伸缩臂车辆 预期公路行驶机器的设计要求	SC 1
13	ISO 21467:2004 (vers 3)	土方机械 水平定向钻机 术语和商业规格	SC 4
14	ISO 23727:2009 (vers 2)	土方机械 轮式装载机用耦合器	SC 3

### 3 2019年举办的行业活动

共召开8次会议，4次电动挖掘机起草工作组会议，1次再制造标准工作组会议，1次外文版翻译审查会议、1次标委会年中工作会议，1次标委会年会。



2018年12月在湖南株州召开了第一次电动挖掘机起草工作组会议，会议确定了2项电动挖掘机牵头起草单位、标准名称和标准框架。



2019年4月在江苏常州召开了第二次起草工作组会议，会议对2项标准内容逐字逐句进行了讨论。



2019年6月在西安召开了第三次起草工作组会议，会议对2项标准再次进行了细致的审查。

### 3 2019年举办的行业活动

2019年5月在天津召开了外文版翻译标准审查会议，会议对8项外文版翻译标准进行了审查。



## 特别感谢

卡特彼勒（中国）投资有限公司

美国设备制造商协会（AEM）

约翰迪尔（天津）有限公司

杰西博工程机械（上海）有限公司

内蒙古北方重型汽车股份有限公司

江苏徐工工程机械研究院有限公司

福建省闽旋科技股份有限公司

沃尔沃建筑设备(中国)有限公司

天津工程机械研究院有限公司

### 3 2019年举办的行业活动

2019年6月在西安召开了“2019年全国土方机械标准化工作会议”，会议对20项土方机械国家行业标准送审稿和3项中国机械工业联合会团体标准进行了审查。会议在与会代表的积极努力下取得圆满成功，达到预期的要求。



**会议对“陕西同力重工股份有限公司”在会议期间给予各方面的大力支持表示感谢！**

### 3 2019年举办的行业活动

2019年8月，在大连召开了“电动液压挖掘机标准工作组会议”，会议对2项带外部供电装置的电动液压挖掘机草案稿进行了细致的讨论，并提出了许多建设性的意见。标准工作组成员及相关单位代表共 70人参加了会议

**会议对“利勃海尔机械（大连）有限公司”在会议期间给予各方面的大力支持表示感谢！**



### 3 2019年举办的行业活动

2019年10月，在江苏省徐州市组织召开了“2019年土方机械再制造标准工作组”会议，会议对《土方机械再制造履带式液压挖掘机》和《土方机械再制造振动压路机》二项标准草案进行了细致的讨论，标准工作组成员及相关单位代表共31人参加了会议。



**会议对“徐州徐工挖掘机械有限公司和徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司”在会议期间给予各方面的大力支持表示感谢！**

### 3 2019年举办的行业活动

2019年11月27日，今天我们在嘉兴组织召开“全国土方机械标准化技术委员会2019年会”会议将对5项标准送审稿和15项标准草案进行审查。

**感谢浙江赛克思液压有限公司、浙江宏源车轮有限公司大力支持和盛情款待！**

审查标准明细

序号	标准号	标准名称
1	GB/T ×××××	土方机械 平地机燃油消耗量 试验方法
2	JB/T ×××××	土方机械 带外部供电装置的电动液压挖掘机 技术条件
3	JB/T ×××××	土方机械 带外部供电装置的电动液压挖掘机 试验方法
4	JB/T ×××××	振动压路机再制造
5	JB/T ×××××	履带式液压挖掘机再制造
6	GB/T 25684.1	土方机械 安全 第1部分：通用要求（草案）
7	GB/T 25684.2	土方机械 安全 第2部分：推土机的要求（草案）
8	GB/T 25684.3	土方机械 安全 第3部分：装载机的要求（草案）
9	GB/T 25684.4	土方机械 安全 第4部分：挖掘装载机的要求（草案）
10	GB/T 25684.5	土方机械 安全 第5部分：挖掘机的要求（草案）
11	GB/T 25684.6	土方机械 安全 第6部分：自卸车的要求（草案）
12	GB/T 25684.7	土方机械 安全 第7部分：铲运机的要求（草案）
13	GB/T 25684.8	土方机械 安全 第8部分：平地机的要求（草案）
14	GB/T 25684.9	土方机械 安全 第9部分：吊管机的要求（草案）
15	GB/T 25684.10	土方机械 安全 第10部分：挖沟机的要求（草案）
16	GB/T 25684.11	土方机械 安全 第11部分：土方回填压实机的要求（草案）
17	GB/T 25684.12	土方机械 安全 第12部分：机械挖掘机的要求（草案）
18	GB/T 25684.13	土方机械 安全 第13部分：压路机的要求（草案）
19	GB/T ×××××	土方机械 可持续性 第2部分：再制造（草案）
20	GB/T ×××××	土方机械 可持续性 第3部分：二手机器（草案）

## 4 “十四五”工程机械行业标准化规划编制工作

2019年10月21日上午，中国机械工业联合会标准工作部在北京组织召开了机械工业“十四五”标准化规划编制工作启动会暨支撑高质量发展机械工业标准化体系建设座谈会，会议确定了“十四五”工程机械行业标准化规划编制工作组组长单位为天津工程机械研究院有限公司，工作组组长由天津工程机械研究院有限公司尚海波同志担任，负责组织建筑施工机械与设备等5个专业领域标准化人员成立规划编制工作组，完成包括土方机械、建筑施工机械与设备、升降工作平台、工业车辆和凿岩机械气动工具等5个专业领域的“十四五”工程机械行业标准化规划编制工作。

## 中国机械工业联合会秘书处文件

机联秘标〔2019〕81号

### 关于召开机械工业“十四五”标准化规划编制工作启动会暨支撑高质量发展机械工业标准化体系建设座谈会的通知

有关单位：

为贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，引导我国机械工业标准化在“十四五”时期进一步深化改革，加快建立支撑高质量发展机械工业标准化体系，定于2019年10月21日召开机械工业“十四五”标准化规划编制工作启动会暨支撑高质量发展机械工业标准化体系建设座谈会。现将有关事项通知如下：

#### 一、会议内容

1. 介绍编制机械工业“十四五”标准化规划工作方案；
2. 介绍装备制造业标准化体系战略研究情况；
3. 与会代表研讨；
4. 会议总结。

## 5 “2019 年发展中国家国际产能和装备制造标准化合作研修班”

2019年11月1日，全国土方机械标准化技术委员会秘书处人员为“2019 年发展中国家国际产能和装备制造标准化合作研修班”学员作了题为《中国土方机械标准化》的讲座，该国际研修班是中华人民共和国2019年对外援助培训项目，共邀请了来自约旦、缅甸、乌兹别克斯坦、古巴、赞比亚、坦桑尼亚等发展中国家的十六名司处级标准化官员参加。



## 6 分标委成立工作

2019年，“全国土方机械标准化技术委员会可持续发展分技术委员会”的筹建工作已经完成，筹建资料已于2019年11月上报到了上级部门。

- 可持续发展分技术委员会（SC2）秘书处挂靠在江苏徐工工程机械研究院有限公司。
- 第一届委员49名。

### 分技术委员会(SC2)主要成员名单

主任委员	天工院 尚海波
副主任委员	徐工研究院 赵斌 中机检测 李铁生 装甲兵学院再制造实验室 朱 胜
秘书长	徐工研究院 蹤雪梅
副秘书长	天工院 贾晓雯 柳工 丁文勇 赛克思 姚广山

## 7 参与国家课题情况

### 7.1 2019年“工业节能与绿色标准化项目”工作座谈会

为贯彻《工业节能与绿色标准化行动计划（2017-2019年）》（工信部节[2017]110号），加快推进工业节能与绿色标准研究项目工作，工业和信息化部节能与综合利用司会于2019年2月28日在北京召开2019年“工业节能与绿色标准化项目”工作座谈会。

秘书处按照节能与绿色标准研究项目上报了行业标准《土方机械 平地机燃油消耗量 试验方法》。

工业和信息化部节能与综合利用司有关负责同志在讲话中指出，加强工业节能与绿色标准化工作是全面贯彻党的十九大精神，以供给侧结构性改革为主线，深入实施制造强国战略的重要抓手，是落实国务院标准化工作改革精神的具体举措。各单位要加快标准研究和制修订，加强项目管理，提升标准质量，强化监督实施，持续推动工业节能与绿色发展。应节能与综合利用司要求，项目有关标准化委托机构负责单位分别派代表在会上汇报了研究项目的立项、发布等工作进展情况以及存在的问题。

## 7.2 2019机械工业标准化工作座谈会

2019年4月23日，由中国机械工业联合会主办的“2019机械工业标准化工作座谈会”在北京召开。会议对我国2018年机械工业整体情况以及标准化工作进行整体介绍，并对2019年机械工业政策引领和发展路线，以及标准化重点工作进行介绍。

按照会议要求，标委会秘书处网上填报了对口国际标准转化情况调研报告和外文版翻译调研报告。国家市场监督管理总局标准管理司对机械工业近年来的标准化工作给予肯定，对国家标准委的机构改革以及2019年国家标准重点工作进行介绍，并对机械工业的国家标准工作提出了更高要求和殷切希望。工信部科技司标准处对行业标准的立项工作调整、发布实施等做重点介绍。中国机械工业联合会对机械工业2018年标准化工作进行全面总结，以及对2019年标准化工作任务进行部署，并向参加会议的各标委会征求《2019年机械工业标准化工作要点（征求意见稿）》意见，2019年5月正式印发了《2019年机械工业标准化工作要点》。会议传达了国家市场监督管理总局关于开展国际标准转化情况调研工作的通知、关于开展中国标准外文版工作现状调查的通知。

### 7.3 关于“中国--巴西工程机械标准比对及中国标准应用和推广研究”课题

标委会对中巴相关工程机械的基础性标准、安全环保标准、技术标准、零部件标准等标准及法规进行比对研究，分析中巴双方相关标准项目的相同和差异情况。

为了落实关于《深化标准化工作改革方案》、《国务院关于推进国际产能和装备制造合作的指导意见》等国家文件精神，推动中国装备标准推广实施，唱响中国装备品牌，2019开展的“中国-巴西工程机械标准比对及中国标准应用和推广研究”项目是依托主要工程机械企业在巴西投资建厂合作项目和土方机械、起重机械、混凝土机械、工业车辆等主要产品出口巴西情况，对中国和巴西相关工程机械的标准进行比对研究，分析中巴双方相关标准相同和差异情况，提出两国开展标准化工作合作方向和重点；探讨中巴工程机械标准化工作合作方式和机制。

2019年11月8日-9日，标委会参与了国标委下达给中国机械工业协会的关于中国2019年标准技术管理专项“中国—巴西工程机械标准比对及中国标准应用和推广研究”的课题。并去徐工集团进行了调研。

### 7.3 关于“小型多功能高机动重大自然灾害救援机器人装备研制”项目

标委会参与了“小型多功能高机动重大自然灾害救援机器人装备研制”国家重点研发计划项目，其中的“小型多功能应急救援机器人标准研究”

开展应急救援机器人相关基础理论、关键技术及装备研究，突破应急救援机器人机动性差、效率低、功能单一等技术瓶颈，研制具有自主知识产权的小型多功能高机动救援机器人装备，建立相应的应急救援机器人标准化试验验证技术指标体系，为全面提升我国自然灾害救援保障能力提供有力支撑。

该项目主要针对小型多功能应急救援机器人产品目前尚无相关标准化试验验证技术指标等问题，分析本项目所研究产品的优势及特点，综合归纳本项目研制的小型多功能应急救援机器人的技术条件、验证方法、功能要求、关键参数及基础术语等相关内容，完成“小型多功能应急救援机器人 技术条件”、“小型多功能应急救援机器人 试验方法”及“小型多功能应急救援机器人 现场作业规程”等标准的制定工作。

## 8 奖励

### 8.1 荣获2019年度“中国机械工业科学进步奖”三等奖

土方机械再制造系列标准 ( GB/T 32081-2016 ~ GB/T 32086-2016 )

#### 获奖单位：

- 1 天津工程机械研究院有限公司
- 2 杭州宗兴科技有限公司
- 3 山东临工工程机械有限公司
- 4 宏源精工车轮股份有限公司 ( 原河南宏源车轮股份有限公司 )
- 5 徐工集团工程机械股份有限公司
- 6 厦门厦工机械股份有限公司
- 7 陕西同力重工股份有限公司



## 8.2 “2019年度全国土方机械标准化优秀工作者”

王渠、茅永林、牛颖、李亮辉、姚广山、王欢利、范翠玲、郑振宇、刘太平、蒙小行

## 8.3 “全国土方机械标委会标准工作组优秀组长单位”

WG1 非公路自卸车标准工作组组长单位（内蒙古北方重型汽车股份有限公司）

WG2 再制造标准工作组组长单位（江苏徐工工程机械研究院有限公司）

WG3 节能标准工作组组长单位（江苏徐工工程机械研究院有限公司）

WG6 轮胎式叉装机标准工作组组长单位（厦门厦金机械股份有限公司）

WG7 车轮标准工作组组长单位（宏源精工车轮股份有限公司）

WG8 压路机标准工作组组长单位（徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司）

## 9 行业工作

7-9月，天工院标准所承担“庆祝新中国成立70周年工程机械行业成就展”的相关工作。展区总长约300米，展览面积近1000平米，展览内容主要包括“行业巨变”、“重器崛起”、“技术发展”、“品牌力量”、“社会责任”和“工程机械行业突出贡献人物”等内容。贾晓雯所长带队承担了展区的解说工作，集中呈现中国工程机械行业70年来的历史性跨越发展成就，得到了行业各界领导和同仁的高度赞扬。



10-11月，标准所承担《新中国成立70周年工程机械成就展纪念册》编辑工作，以“庆祝新中国成立70周年工程机械行业成就展”为主体内容，全书128页，生动全面的展现了我国工程机械行业取得的举世瞩目的成就。该书的出版将再次引起行业的广泛关注。



PART 03

标委会2020年工作计划

---

## 1 标准制修订工作

( 1 ) 立项《土方机械 提升和捆系装置 性能要求》等最新ISO标准等，提升中国土方机械标准的国际化水平，增强我国土方机械产品的国际竞争力。

序号	标准名称	ISO标准
1	土方机械 提升和捆系装置 性能要求	ISO 15818:2017
2	土方机械 危险监测系统及其可视辅助装置 性能要求和试验	ISO 16001:2017
3	土方机械 安全 第15部分：小型工具承载架的要求	ISO 20474-15:2019
4	土方机械 装载机 术语和商业规格	ISO 7131:2009(Amd 1:2017)
5	土方机械 自卸车 术语和商业规格	ISO 7132:2003(Amd 1:2018)
6	土方机械 液压挖掘机 术语和商业规格	ISO 7135:2009(Amd 1:2019)
7	土方机械 挖掘机保护结构的实验室试验和性能要求 第2部分：6t以上挖掘机的滚翻保护结构 ( ROPS )	ISO 12117-2:2008(Amd 1:2016)

(2) 结合“中国装备”标准体系建设研究项目及“一带一路”沿线国家标准需求，继续推进我国制订的土方机械标准的外文版的立项、翻译等工作，与“一带一路”沿线重点国家的标准体系建立对接合作机制，在土方机械领域形成一批国际互认标准，促进中国标准品牌效益的明显提升。

(3) 深入开展再制造标准体系建设，重点开展再制造整机产品标准的制订工作

(4) 深入开展电动产品标准体系建设，重点开展电动整机产品标准的制订工作。

(5) 重点启动安全系列标准项目制订工作。

序号	标准性质	标准名称
1	国强标	《土方机械安全技术规范》
2	国标	土方机械 安全 第1部分：通用要求
3	国标	土方机械 安全 第2部分：推土机的要求
4	国标	土方机械 安全 第3部分：装载机的要求
5	国标	土方机械 安全 第4部分：挖掘装载机的要求
6	国标	土方机械 安全 第5部分：挖掘机的要求
7	国标	土方机械 安全 第6部分：自卸车的要求
8	国标	土方机械 安全 第7部分：铲运机的要求
9	国标	土方机械 安全 第8部分：平地机的要求
10	国标	土方机械 安全 第9部分：吊管机的要求
11	国标	土方机械 安全 第10部分：挖沟机的要求
12	国标	土方机械 安全 第11部分：土方回填压实机的要求
13	国标	土方机械 安全 第12部分：机械挖掘机的要求
14	国标	土方机械 安全 第13部分：压路机的要求

## 2 标准需求调查工作

结合行业发展变化，了解和掌握对标准化工作的新需求，重点开展土方机械烟度测试方法系列标准、土方机械电动产品系列标准等项目的需求研究。

## 3 标委会换届工作

根据《全国专业标准化技术委员会管理办法》的要求，标委会每届任期5年，任期届满应当换届，换届前应当公开征集委员，并于技术委员会任期届满前3个月将换届方案报送国标委。标委会计划于年底启动换届工作，本着广泛征集的原则，向行业征集委员。

## 4 工程机械“十四五”工程机械行业标准化规划编制工作

负责组织建筑施工机械与设备等5个专业领域标准化人员成立规划编制工作组，完成包括土方机械、建筑施工机械与设备、升降工作平台、工业车辆和凿岩机械气动工具等5个专业领域的“十四五”工程机械行业标准化规划编制工作。

## 5 国际标准化工作

( 1 ) 组织参加国际标准化组织ISO/TC127和4个SC的年会，组织参加2020年6月在法国举办的ISO/TC127年会，并组织行业做好各项技术准备工作。

( 2 ) 国际标准草案及文件审查和投票：继续及时有效地对ISO/TC127的国际标准草案及文件进行审查和投票，确保国际标准的跟踪和审查，组织会员积极参与审查，更多地反映我国土方机械行业的技术要求和利益。

( 3 ) 继续申请叉装机的ISO标准立项。

( 4 ) 继续申请成立 SC5 “可持续发展分技术委员会” 秘书处。

## 6 标准工作会议

2020年继续以标准工作组的方式开展相关标准的制修订工作，如计划组织召开安全标准工作组，电动标准工作组等会议。并拟在7月份组织召开标准工作会议，四季度召开标委会年会，进行工作总结、标准审查、工作研讨、下年度工作计划安排及表彰等。

## 7 其他工作

完成好标委会秘书处的日常工作，完成国机重工以及天工院布置的相关工作，积极参与天津市以及北辰科技园区标准项目的研究和各类奖项的申报。积极参与企业标准的制修订工作和团体标准（机械工业联合会）的相关工作，等等。

The background features a complex, three-dimensional grid of light blue and white lines. A prominent feature is a large, curved, tunnel-like structure that starts wide on the right and narrows as it curves towards the left, creating a sense of depth and perspective. The grid lines are slightly blurred and semi-transparent, giving it a digital or futuristic appearance. The overall color palette is dominated by various shades of blue and white.

谢 谢

2019. 11. 27