

《土方机械 带外部供电装置的电动液压挖掘机 技术条件》

编制说明

征求意见稿

一、工作简况

1 任务来源

本项目名称“土方机械 带外部供电装置的电动液压挖掘机 技术条件”进行制定，主要起草单位：杭州蓝力电动科技有限公司、湖南力诚新能源科技有限公司、国机重工集团常林有限公司、天津工程机械研究院有限公司等。

2 主要工作过程

起草阶段：2018年12月标委会组织起草单位成立了“土方机械 带外部供电装置的电动液压挖掘机”起草工作组，成立了由杭州蓝力电动科技有限公司、湖南力诚新能源科技有限公司、国机重工集团常林有限公司、天津工程机械研究院有限公司等有关单位参加的标准编制工作组，确定工作方案，提出进度安排。起草工作组在收集国内外有关资料和行业调研基础上，结合我国土方机械电动液压挖掘机的现状与发展情况，按最新的GB/T 1.1—2009等标准编制的要求，于2019年9月20日形成征求意见稿及其编制说明。

二、标准编制原则和主要内容

1 标准编制原则

本标准在制定工作中遵循“面向市场、服务产业、自主制定、适时推出、及时制定、不断完善”的原则，标准制定与技术创新、试验验证、产业推进、应用推广相结合，统筹推进。

本标准在结构编写和内容编排等方面依据GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》，在确定本标准主要技术性能指标时，综合考虑生产企业的能力和用户的利益，寻求最大的经济、社会效益，充分体现了标准在技术上的先进性和技术上的合理性。

2 主要内容

本标准规定了带外部供电装置的履带式电动液压挖掘机的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于在工作过程中采用外接电缆进行持续供电的工作质量不大于50 000 kg的电动挖掘机。

3 解决的主要问题

本标准的制定，内容完善、合理，与行业接轨，可以很好地服务于生产、销售，满足行业发展和市场需求。通过标准制定，将行业适用和技术先进合理的技术内容纳入标准中，使标准技术内容适应当前液压挖掘机的产品类型和功能的发展，统一了行业规范，满足行业需求。通过这次制定，填补了带外部供电装置的电动液压挖掘机标准的空白。

三、主要试验（或验证）情况

本标准为新制定的行业标准，相关厂家对带外部供电装置的电动液压挖掘机等方面进行了大量的实践验证。本标准经验证并结合当前行业状况和新工艺、新技术的应用修订而成。各主要性能项目指标经应用验证表明基本正确、合理、有效、可行。

四、标准中涉及专利的情况

本标准目前不涉及专利问题。

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

本标准是带外部供电装置的电动液压挖掘机的产品标准，本标准的制定对带外部供电装置的电动液压挖掘机的设计、制造、使用、试验和科研等方面具有指导作用，对促进带外部供电装置的电动液压挖掘机的技术进步和发展，提高产品质量，加快与国际先进水平接轨，具有重要的指导意义；并通过标准的制定和贯彻实施，也将产生良好的社会效益。

六、与国际、国外对比情况

本标准没有采用国际标准。

本标准制定过程中未查到同类国际、国外标准。

本标准制定过程中未测试国外的样品、样机。

本标准水平为国内先进水平。

七、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准属于土方机械标准体系“挖掘机”小类，“液压挖掘机”系列。

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

九、标准性质的建议

建议本标准的性质为推荐性行业标准。

十、贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准批准发布 6 个月后实施。

十一、废止现行相关标准的建议

无。

十二、其他应予说明的事项

无。