

《凿岩机械与气动工具 安全要求》编制说明

(报批稿)

一、工作简况

1. 任务来源

本项目是根据国家标准化管理委员会标准制修订计划(国标委综合[2014]67号文《国家标准委关于下达2014年第一批国家标准制修订计划的通知》,计划编号20140252-Q-604,项目名称“凿岩机械与气动工具 安全要求”进行修订,主要起草单位:天水凿岩机械气动工具研究所。根据《关于印发强制性标准整合精简结论的通知》(国标委综合函[2017]4号文)的要求,本计划项目继续执行。

2. 主要工作过程

(1) 起草(草案、认证)阶段:(2014年10月~2015年6月底)

2014年9月27日接到标准制定任务后,起草单位于2014年10月成立了以王建祖为组长,高学径为组员的标准起草工作组,工作组组建后即召开了工作会议,明确了王建祖负责整体方案的规划和协调工作,高学径负责标准草案的起草工作,王建祖负责相关资料的收集和验证工作,并就工作进度及时限要求作出了具体安排。

工作组按照标委工一函[2013]19号《关于印发<工程机械行业强标梳理工作会议纪要>的通知》要求,以及矿标技字(2014)第008号《关于印发<工程机械领域通用安全技术要求标准研讨会议纪要>的通知》的要求,结合大量前期调研和收集到的相关资料进行的综合分析和研究,制定了标准制定的原则和总体方案,编写了标准草案,对草案中的相关技术内容,在本行业权威检测机构—机械工业凿岩机械气动工具产品质量监督检测中心进行了实验验证,并根据验证情况对标准草案进行了进一步的修改完善,于2015年6月30日形成了《凿岩机械与气动工具 安全要求》征求意见稿,经组长审核,凿标委秘书处同意后于7月以发函形式送达全国凿岩机械与气动工具标委会委员、观察员、顾问、相关生产单位、检测机构和高等院校等进行征求意见。

(2) 征求意见阶段(2015年7月初~2015年9月底)

经标委会秘书处同意,2015年7月15日,由工作组牵头负责通过电子邮件、文稿邮寄等方式公开征求意见,共向62家行业有关单位、科研院所、检测机构、大专院校、用户单位及有代表性的标准利益方发函征求意见。截止2015年9月23日,收到16家单位的回函,其中7家单位提出了39条意见或建议(见国家标准征求意见汇总表)。

(3) 审查阶段(2015年9月23日~2015年10月20日)

《凿岩机械与气动工具 安全要求》(送审稿)经主任委员初审后,提交标委会进行审查。2015年10月18~20日,全国凿岩机械与气动工具标委会在天水组织召开了标准审查会,会议对《凿岩机械与气动工具 安全要求》(送审稿)进行了审查。审查结论为:该项标准的修订吸纳了行业技术最近成果,满足了国内的发展对标准的需求,解决了标准老龄化,标准水平为国内先进水平。会议讨论中还对该标准提出了需进一步修改的8条意见,会审意见均达成了协商一致,没有重大分歧。会议认为按审查意见做补充和修改后,同意报批。

(4) 报批阶段

工作组按会审意见及要求对送审稿做了进一步修改和完善,于2015年12月完成了《凿

岩机械与气动工具 安全要求》（报批稿），连同其他报批材料一并报送至全国凿岩机械与气动工具标准化技术委员会秘书处。

二、标准编制原则和主要内容

编制原则：本标准制定工作遵循国家标准制定工作“紧贴需求、突出重点、系统规划”的原则，结合技术创新、试验验证、应用推广进行制定的。

本标准的内容和格式严格按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的有关规定进行起草，力求做到文字表达准确简明，内容严谨合理。

主要内容：本标准规定了凿岩机械与气动工具在设计、制造、使用和维护过程中的一般安全要求。

本标准适用于以气动、电动、液压或内燃为动力的凿岩机械，以压缩空气驱动的工具和机械，非电力驱动的动力工具和辅助设备（以下简称产品或机器）。

三、标准验证情况和预期效果

本标准根据国家产品安全要求的方针政策、国家标准化管理委员会组织工程机械领域安全标准研讨达成的共识，结合当前行业现状和近阶段预期发展情况而对原标准进行了大规模的修订。为保证标准的科学性、有效性、适用性和可操作性，将标准草案中的需要验证的安全要求条款，在行业权威检测机构，以及国内相关生产企业、检测机构和产品用户等单位进行试验验证，以确认标准草案中的内容符合本行业实际。并且根据验证和反馈的意见进一步补充了本专业领域安全标准到的技术内容，细化和完善了草案中的技术内容。

本标准的内容为涵盖整个行业的通用安全技术要求。涉及具体结构、性能指标等内容的特定产品特殊安全要求，通过引用产品安全标准的方式，实现安全要求对行业的全覆盖。本标准的制定，将奠定本行业产品安全系列标准的基础，为行业产品生产和使用者的人身安全和环境安全树立应有的法律规范。本标准的发布实施，将对消除我国凿岩机械与气动工具行业产品在设计、制造、使用和维护过程中的安全隐患，保障相关人员人体健康和人身财产安全，保护环境，推动产业的技术进步和市场规范运行具有积极的推动作用。

四、采标情况说明

本标准的修订，是根据国家法律法规、产业政策、工程机械领域共识，结合行业实际情况而编写的，没有进行采标。标准水平为国内先进水平。

五、标准的协调性分析

本标准属于凿岩机械与气动工具专业领域的基础标准，与本领域的国家标准和行业标准协调一致。

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关强制性标准协调一致。

六、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

八、标准性质的建议说明

建议本标准的性质为强制性国家标准。

九、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、废止现行相关标准的建议

本标准实施时，GB 17957-2005废止。

十一、其他说明事项

——在标准起草阶段，机械工业凿岩机械气动工具产品质量监督检测中心参与了标准的起草,并做了大量标准验证工作。为体现本专业领域国家标准的代表性和标准起草的广泛参与性，经凿标委秘书处协调，起草单位增加了机械工业凿岩机械气动工具产品质量监督检测中心。