



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 1531—2018

工业电子雷管信息管理通则

General rules for information management of industrial electronic detonators

2018-11-20 发布

2019-02-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由公安部治安管理局提出。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本标准主要起草单位:公安部治安管理局、工业和信息化部安全生产司、北京丹灵云科技股份有限公司、北京理工大学、北京京煤化工有限公司、新疆雪峰科技(集团)股份有限公司、贵州盘江民爆有限公司、新疆创安达电子科技发展有限公司、辽宁华丰民用化工发展有限公司、湖南神斧民爆集团有限公司、河北卫星化工股份有限公司、山西壶关化工集团有限公司、河南前进民爆股份有限公司。

本标准主要起草人:钱熊飞、闫正斌、罗志坚、亓希国、张国亮、肖月华、王电、张方俊、刘平新、张同来、雷京荣、姜兆新、黄嵩、王齐亚、李兆歧、张勤、杨政委、郭和平、王北峰。

工业电子雷管信息管理通则

1 范围

本标准规定了工业电子雷管的编码规则、编码管理、安全管控要求、终端设备功能及管理、信息共享要求。

本标准适用于工业电子雷管的信息管理。

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。

GA 441 工业雷管编码通则

GA/T 1226 治安管理信息数据备案及访问服务接口总体技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业电子雷管 industrial electronic detonator

应用微电子技术、数码技术、加密技术,实现延时、通讯、加密、控制等功能的工业雷管。

3.2

UID 码 UID code

在工业电子雷管中写入的用于通信、控制的一组数字、字符或其混合信息体。

3.3

起爆密码 initiating code

在工业电子雷管中写入的用于同起爆器数据进行核对的一组数字、字符或其混合信息体。

3.4

工作码 work code

将工业电子雷管 UID 码、起爆密码和雷管壳体码组合,经加密编码后形成的一组数字、字母或其混合信息体。

3.5

工业电子雷管信息注入设备 information injection device for industrial electronic detonator

向工业电子雷管或工业电子雷管芯片按规则注入信息的装置。

3.6

工业电子雷管工作码加密上传设备 work code encrypting and uploading device for industrial electronic detonator

在工业电子雷管生产装配线上将 UID 码、起爆密码和雷管壳体码进行三码绑定,生成工作码并自动上传的设备。