

团 体 标 准

T/CEMTA 2—2022

工业电子雷管通用型起爆器

2022-03-07 发布

2022-06-01 实施

中国爆破器材行业协会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型号命名和编制方法	3
4.1 终端型号和编码	3
4.2 控制卡型号和编码	3
5 安全管理要求	4
6 技术要求	4
6.1 外观要求	4
6.2 基本要求	4
6.3 起爆器性能要求	7
6.4 环境适应性要求	8
6.5 电磁兼容性	8
7 试验方法	9
7.1 总体要求	9
7.2 外观	9
7.3 外壳防护等级	9
7.4 终端与控制卡接口寿命	9
7.5 环境适应性	9
7.6 电磁兼容试验	10
8 检验规则.....	10
8.1 检验分类	10
8.2 检验项目	10
8.3 组批规则	11
8.4 抽样方案	11
8.5 判定规则	12
9 标志、包装、运输、贮存和质保期	12
9.1 标志	12
9.2 包装	12
9.3 运输、贮存	13
9.4 质保期	13
附录 A (资料性) 终端(设备)与控制卡连接器	14
附录 B (资料性) 控制卡	16

T/CEMTA 2—2022

附录 C (资料性) 起爆器外观布局	19
附录 D (资料性) 起爆器应用软件(QB-APP)	21
附录 E (资料性) 软件接口规范	27

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中国爆破器材行业协会提出并归口。

本文件起草单位：四川雅化实业集团股份有限公司、西安庆华民用爆破器材股份有限公司、保利联合化工控股集团股份有限公司贵州盘江民爆有限公司、无锡盛景微电子股份有限公司、融硅思创(北京)科技有限公司、贵州全安密灵科技有限公司、中国葛洲坝集团易普力股份有限公司、山西壶化集团股份有限公司、前进民爆股份有限公司、北京焯邦数码科技有限公司、深圳市正东兴通讯设备有限公司、上海鲲程电子科技有限公司、无锡力芯微电子股份有限公司、北京丹灵云科技有限责任公司。

本文件主要起草人：高欣、王亚飞、江国华、张永刚、李长军、周文华、贾晓宏、王文斌、朱建勇、曲兵兵、张玉锋、陈启龙、刘庆、马天亮、徐纯媛、周军、张立明、黄楚华、李风国、汤大勇。

本文件为首次发布。

引 言

工业电子雷管起爆器是工业电子雷管在爆破使用过程中完成通信、检测、定位、引爆、数据传递等必备的工具之一。本文件只涉及工作环境为温度 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度小于95%、大气压力 $80\text{ kPa}\sim 160\text{ kPa}$ 的工业电子雷管通用型起爆器的技术条件。

本文件旨在规范国内工业电子雷管起爆器技术要求,统一接口、操作界面、操作流程等基本功能,提高使用便捷性。

工业电子雷管通用型起爆器

1 范围

本文件规定了工业电子雷管通用型起爆器的型号命名和编制方法、安全管理要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和质保期等。

本文件适用于工业电子雷管通用型起爆器的设计、制造、检验、验收和管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191—2008 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温
- GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Db: 交变湿热(12 h+12 h 循环)
- GB/T 2423.7—2018 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ec:粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)
- GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)
- GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB 6388—1986 运输包装收发货标志
- GB 6722—2014 爆破安全规程
- GB/T 14659—2015 民用爆破器材术语
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
- GB 31241—2014 便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全要求
- GA 441—2003 工业雷管编码通则
- GA 1531—2018 工业电子雷管信息管理通则
- WJ 9085—2015 工业数码电子雷管
- YD/T 1539—2019 移动通信手持机可靠性技术要求和测试方法
- EIA-364 连接器检测系列标准

3 术语和定义

GA 1531—2018、WJ 9085—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。