



中华人民共和国国家标准

GB 3836.13—1997
neq IEC 79-19:1993

爆炸性气体环境用电气设备 第 13 部分:爆炸性气体环境 用电气设备的检修

Electrical apparatus for explosive gas atmospheres
Part 13: Repair and overhaul for apparatus
used in explosive gas atmospheres

1997-12-30 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅱ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 通用要求	3
5 隔爆型电气设备“d”检修的补充要求	6
6 本质安全型电气设备“i”检修的补充要求	11
7 正压型电气设备“p”检修的补充要求	12
8 增安型电气设备“e”检修的补充要求	15
9 无火花型电气设备“n”检修的补充要求	18
附录 A(标准的附录) 电气设备修理后的标志	22

前 言

本标准是非等效采用国际电工委员会出版物 IEC 79-19:1993(第 1 版)并结合国内防爆电气设备检修的具体情况制定的。

本标准的技术内容采用了国际标准的相应规定,但在对于隔爆接合面修复、设备的改造要求以及修理后设备的检查和试验等方面,本标准规定了比国际标准更具体的要求。另外,IEC 79-19 适用范围是除煤矿和炸药之外的工厂用防爆电气设备,本标准的适用范围不仅包括工厂用防爆电气设备,而且也包括煤矿用防爆电气设备(但不包括炸药环境用电气设备)。

GB 3836《爆炸性气体环境用电气设备》包含若干分标准:

GB 3836.1:通用要求

GB 3836.2:隔爆型电气设备“d”

GB 3836.3:增安型电气设备“e”

GB 3836.4:本质安全型电路和电气设备“i”

GB 3836.5:正压型电气设备“p”

GB 3836.6:充油型电气设备“o”

GB 3836.7:充砂型电气设备“q”

GB 3836.8:无火花型电气设备“n”

GB 3836.9:浇封型电气设备“m”

GB 3836.10:气密型电气设备“h”

GB 3836.11:最大试验安全间隙测定方法

GB 3836.12:气体或蒸气混合物按其最大试验安全间隙和最小点燃电流分级

GB 3836.13:爆炸性气体环境用电气设备的检修

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国防爆电气设备标准化技术委员会归口。

本标准由机械工业部南阳防爆电气研究所、煤炭工业部煤炭科学研究总院抚顺分院等单位起草。

本标准主要起草人:陈在学、李合德、杨宝祥、马经纲、项云林、冯继武、邹盛贵、章良海、张长顺、郑琦。

本标准 1997 年 12 月首次发布。

本标准委托全国防爆电气设备标准化技术委员会负责解释。

中华人民共和国国家标准

爆炸性气体环境用电气设备 第 13 部分:爆炸性气体环境 用电设备的检修

GB 3836.13—1997
neq IEC 79-19:1993

Electrical apparatus for explosive gas atmospheres Part 13: Repair and overhaul for apparatus used in explosive gas atmospheres

1 范围¹⁾

本标准规定了爆炸性气体环境用电气设备(以下简称“电气设备”)检修和改造的技术要求、工艺方法和检验。

本标准适用于爆炸性气体环境用电气设备的检修和改造。

国外进口的以及按 GB 3836 标准颁布之前的标准制造的电气设备,其检修和改造可参照本标准。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 755—87 旋转电机 基本技术要求

GB 1444—87 防爆灯具专用螺口式灯座

GB 3836.1—83 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求

GB 3836.2—83 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”

GB 3836.3—83 爆炸性环境用防爆电气设备 增安型电气设备“e”

GB 3836.4—83 爆炸性环境用防爆电气设备 本质安全型电路和电气设备“i”

GB 3836.5—87 爆炸性环境用防爆电气设备 正压型电气设备“p”

GB 3836.6—87 爆炸性环境用防爆电气设备 充油型电气设备“o”

GB 3836.8—87 爆炸性环境用防爆电气设备 无火花型电气设备“n”

GB 4208—93 外壳防护等级 IP 代码(eqv IEC 529:1989)

3 定义

3.1 可使用状态 serviceable condition

考虑合格证的要求后,允许更换或修复所用零件而不会损害使用这类零件的电气设备的电气性能和防爆性能的一种状态。

采用说明:

1) IEC 79-19 仅适用于除煤矿和炸药之外的工厂用防爆电气设备的检修。