

关于 GB/T 3836.8-2021 标准换版认证实施方式的决议

TC28-2022-06

CNCA-C23-01：2019《强制性产品认证实施规则 防爆电气》涉及的标准 GB 3836.8-2014《爆炸性环境 第8部分：由“n”型保护的 设备》，由 GB/T 3836.8-2021《爆炸性环境 第8部分：由“n”型保护的 设备》代替，并将于2022年5月1日起实施。

TC28 技术专家组全体成员对 GB/T 3836.8-2021 与 GB 3836.8-2014 的差异进行了充分讨论，表决通过了换版要求。GB/T 3836.8-2021 与 GB 3836.8-2014 的差异比对及换版要求见附件。

附件：GB/T 3836.8-2021 与 GB 3836.8-2014 的差异比对及换版要求。

强制性产品认证防爆电气技术专家组

秘书处（代章）

二〇二二年四月十二日

附件：

GB/T 3836.8-2021 与 GB 3836.8-2014 的差异比对及换版要求

GB 3836.8-2014		GB/T 3836.8-2021		差异说明	换版要求
标准条款号	标准条款	标准条款号	标准条款		
1	范围	1	范围	新标准更改了 Ex 产品内部工作电压的范围。	无要求。
3	术语和定义	3	术语和定义	“nA”无火花装置移至 GB/T 3836.3 “ec”。	无要求。
--	--	--	--	“nC”封闭式断路装置移至 GB/T 3836.2 “dc”。	无要求。
3.7.2.2	“nC”气密装置	3.1.1	“nC”气密装置	新标准更改了“nC”气密装置的定义。	无要求。
--	--	3.2	普通火花装置	新标准增加了普通火花装置的定义。	无要求。
4	总则	4	通则	--	--
--	--	4.3	设备要求	新标准增加了 Gc 设备保护等级描述。	无要求。
5	温度				
5.2	小元件	--	--	新标准删除了小元件内容。	无要求。
6	对电气设备的规定	6	对电气设备的规定		
6.2	开启时间	--	--	新标准删除。	无要求。
6.3	最低保护等级	--	--	新标准删除。	无要求。
6.4	电气间隙、爬电距离和间隔	--	--	新标准删除。	无要求。
6.5.2	导电部件之间的绝缘	--	--	新标准删除。	无要求。
7	连接件和接线空腔	--	--	新标准删除了连接件和接线空腔。	无要求。
8	无火花旋转电机的补充要求	--	--	新标准删除了无火花旋转电机的补充要求。	无要求。
9	无火花熔断器和熔断器组件的补充要求	--	--	新标准删除了无火花熔断器和熔断器组件的补充要求。	无要求。
10	无火花插头和插座的补充要	--	--	新标准删除了无火花插头和插座的补	无要求。

	求			充要求。	
11	无火花灯具的补充要求	--	--	新标准删除了无火花灯具的补充要求。	无要求。
12	装有无火花电池的设备的补充要求	--	--	新标准删除了装有无火花电池的设备的补充要求。	无要求。
13	无火花小功率设备的补充要求	--	--	新标准删除了无火花小功率设备的补充要求。	无要求。
14	无火花电流互感器补充要求	--	--	新标准删除了无火花电流互感器的补充要求。	无要求。
15	其他无火花型电气设备	--	--	新标准删除了其它无火花型电气设备的补充要求。	无要求。
16	产生电弧、火花或热表面的设备的通用补充要求	--	--	新标准删除了产生电弧、火花或热表面的设备的通用补充要求。	无要求。
17	产生电弧、火花或热表面的封闭式断路器和非点燃元件的补充要求	--	--	新标准删除了封闭式断路器的要求。	无要求。
17.1	型式试验	7.1	型式试验	新标准删除了封闭式断路器的要求。	无要求。
17.2	额定值				
17.2.1	封闭式断路器	--	--	新标准删除。	无要求。
17.3	封闭式断路器的结构	--	--	新标准删除。	无要求。
18	产生电弧、火花或热表面的气密式密封装置的补充要求	8	气密装置的要求	新标准更改了“nC”气密装置的定义。	无要求。
19	产生电弧、火花或热表面的密封装置的补充要求	9	密封装置的要求		
19.1	非金属材料	9.1	非金属材料	新标准细化了密封装置的要求；增加了密封材料下限温度要求。	企业提供密封材料材质证明文件（包含 COT）。
19.5	弹性衬垫和密封	9.5	衬垫和密封	新标准删除了照明	不涉及 CCC 认证

	封			灯具材料的 COT 高于 20K 的要求。	产品。
20	产生电弧、火花或热表面的设备限制呼吸保护外壳的补充要求	10	限制呼吸外壳的要求		
20.1	总则	10.1	通则	新标准删除了对外部热源或冷源等要求。	无要求。
20.2.1.1	装有普通火花装置的设备	10.2.1.1	装有普通火花装置的设备	1.新标准明确了电弧和火花部件的结构按照相关工业标准的安全规定； 2.新标准明确了爬电距离和电气间隙应符合相关工业标准的适用安全要求。	无要求。
20.2.1.2	不含普通火花型装置的设备	10.2.1.2	不含普通火花型装置的设备	1.明确了电弧和火花部件的结构按照相关工业标准的安全规定。 2.明确了爬电距离和电气间隙应符合相关工业标准的适用安全要求。	无要求。
--	--	10.2.2	电池和电池组	增加了电池的要求。	适用时，试验室评价电池和电池组是否符合“ec”保护型式要求。
20.2.2	电缆引入装置和导管引入装置	10.2.3	电缆引入装置和导管引入装置	明确了电缆引入装置和导管引入装置的要求。	无要求。
20.2.4.2	衬垫式观察窗	10.2.5.2	衬垫式观察窗	另增加了一种衬垫式观察窗安装方式。	无要求。
20.2.5	衬垫和密封要求	10.2.6	衬垫和密封件要求	增加了衬垫和密封件 COT 要求。	企业提供密封材料材质证明文件（包含 COT）。
20.2.6	非弹性密封	10.2.7	非弹性密封件	新标准明确了非弹性密封件 COT 下限温度要求。	企业提供密封材料材质证明文件（包含 COT）。
20.2.8	内风扇	10.2.9	内风扇	新标准增加了限制呼吸外壳的内风扇	要求补测。

				的要求。	
21	检查和试验的通用要求	--	--	新标准删除。	无要求。
22	型式试验	11	型式试验		
22.1	代表性样机	--	--	新标准删除。	无要求。
22.2	试验配置	--	--	新标准删除。	无要求。
22.3	防爆型式有关的外壳的试验	--	--	新标准删除。	无要求。
22.4	封闭式断路器和非点燃元件的试验	--	--	新标准删除了“nC”封闭式断路装置和“nA”无火花装置的类型试验。	无要求。
22.4.1	封闭式断路器样品的准备	--	--	新标准删除了“nC”封闭式断路装置的类型试验。	无要求。
22.4.2	非点燃元件样品的准备	11.1.1	非点燃元件样品的准备	新标准内容更明确。	不要求补测。
22.4.3.2	封闭式断路器2	--	--	新标准删除。	无要求。
22.5	密封试验装置	11.2	密封装置试验		
22.5.1	试验预处理	11.2.1	试验预处理	新标准规定了样品数量(3个)和预处理后的接受条件。	不要求补测。
22.5.2	电压试验	11.2.2	电压试验	新标准明确了进行电压试验的条件。	不要求补测。
22.5.3	对具有自由空间的装置的试验	11.2.3	密封装置的泄漏试验		
22.5.3.2	密封装置泄漏试验	11.2.3.2	试验方法2	新标准降低了密封装置泄漏试验的试验水温。	不要求补测。
22.5.3.3	介电强度试验3	--	--	新标准删除了泄漏试验后进行介电强度试验的要求。	无要求。
22.5.4	灯具用密封装置试验	--	--	新标准删除。	不涉及 CCC 认证产品。
22.7	螺口灯座试验	--	--	新标准删除。	不涉及 CCC 认证产品。
22.8	灯具启动器座试验	--	--	新标准删除。	不涉及 CCC 认证产品。
22.9	管式荧光灯的电子启动器试验以及高压钠灯或金属卤化	--	--	新标准删除。	不涉及 CCC 认证产品。

	物灯触发器试验				
22.10	触发器产生高压脉冲的灯具布线试验	--	--	新标准删除。	不涉及 CCC 认证产品。
22.11	电池的机械冲击试验	--	--	新标准删除了所有电池的试验。	无要求。
22.12	电池的绝缘电阻试验	--	--	新标准删除了所有电池的试验。	无要求。
22.13	大型或高压电动机附加点燃试验	--	--	新标准删除了所有电机的试验。	无要求。
23	例行检查和试验	12	例行检查和试验	新标准删除了电子启动器和触发器例行试验。	不涉及 CCC 认证产品。
--	--	--	--	新标准增加了温度升高例行试验和温度计算条款，仅为标准章节条款变化，内容不变。	无要求。
24	标志	13	标志	新标准更改了标志、警告标志内容。	应变更涉及标志的技术文件和产品标志。
25	文件	14	文件	新标准删除了“nA”相关附加文件要求，增加了“限制呼吸外壳例行泄漏试验的信息”。	适用时，变更涉及例行试验的技术文件。
26	说明书	15	说明书	新标准增加了除 GB/T 3836.1 要求外，需要包括的内容。	变更说明书。
附录 A (资料性)	Ex“nA”异步电动机的应用、安装和试验研究	--	--	新标准删除了附录 A	无要求。