

GB/Z 30993—2014

- 表 A.19
- 表 A.20
- 表 A.21
- 表 A.22
- 表 A.23
- 表 A.24
- 表 A.25
- 表 A.26
- 表 A.27
- 表 A.28
- 表 A.29
- 表 A.30
- 表 A.31
- 表 A.32
- 表 A.33

GB/Z 30993—2014

ICS 13.100
N 09



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 30993—2014

测量、控制和实验室用电气设备的 安全要求 GB 4793.1—2007 的 符合性验证报告格式

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and
laboratory use—Conformity verification report for GB 4793.1—2007



GB/Z 30993—2014

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-50177

定价: 54.00 元

2014-07-24 发布

2015-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中华人民共和国
国家标准化指导性技术文件
测量、控制和实验室用电气设备的
安全要求 GB 4793.1—2007 的
符合性验证报告格式

GB/Z 30993—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 4 字数 120 千字
2014年11月第一版 2014年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50177 定价 54.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

- 13.2 爆炸和内爆
 - 13.2.1 元器件
 - 13.2.2 电池和电池的充电
 - 13.2.3 阴极射线管的内爆
 - 13.2.4 额定高压设备
- 14 元器件
 - 14.1 概述
 - 14.2 电动机
 - 14.2.1 电动机的温度
 - 14.2.2 串激电动机
 - 14.3 过温保护装置
 - 14.4 熔断器座
 - 14.5 电网电源电压选择装置
 - 14.6 高完善性元器件
 - 14.7 在设备外部试验的电源变压器
 - 14.8 印制线路板
 - 14.9 用作瞬态过压限制装置的电路和元器件
- 15 利用联锁装置的保护
 - 15.1 概述
 - 15.2 防止重新启动
 - 15.3 可靠性
- 16 试验和测量设备
 - 16.1 电流测量电路
 - 16.2 多功能仪表和类似设备
- 附录 F 例行试验
 - 表 A.1
 - 表 A.2
 - 表 A.3
 - 表 A.4
 - 表 A.5
 - 表 A.6
 - 表 A.7
 - 表 A.8
 - 表 A.9
 - 表 A.10
 - 表 A.11
 - 表 A.12
 - 表 A.13
 - 表 A.14
 - 表 A.15
 - 表 A.16
 - 表 A.17
 - 表 A.18

- 8.2.1 非手持式和直插式设备
- 8.2.2 手持式和直插式设备
- 9.1 消除或减少变压器内的引燃源
- 9.2 一旦出现着火,将火焰控制在变压器内 26
 - 9.2.1 结构要求
- 9.3 限能电路
- 9.4 承有或使用流动液体设备的要求
- 9.5 过流保护
 - 9.5.1 永久性连接设备
 - 9.5.2 其他设备
- 10 设备的温度限值和耐热
 - 10.1 对防灼伤的表面温度限值
 - 10.2 绕组的温度
 - 10.3 其他温度的测量
 - 10.5 耐热
 - 10.5.1 电气间隙和爬电距离的完整性
 - 10.5.2 非金属外壳
 - 10.5.3 绝缘材料
- 11 防液体危险
 - 11.1 概述
 - 11.2 清洗
 - 11.3 洒落
 - 11.4 溢出
 - 11.5 电池电解液
 - 11.6 特殊设备的防护
 - 11.7 液体压力和泄漏
 - 11.7.1 最大压力
 - 11.7.2 高压泄漏和破裂
 - 11.7.3 低压单元的泄漏
 - 11.7.4 过压安全装置
- 12 防辐射(包括激光源)、声压力和超声压力
 - 12.1 概述
 - 12.2 产生电离辐射的设备
 - 12.2.1 电离辐射
 - 12.2.2 加速电子
 - 12.3 紫外线(UV)辐射
 - 12.4 微波辐射
 - 12.5 声压力和超声压力
 - 12.5.1 声压等级
 - 12.5.2 超声压力
 - 12.6 激光源
- 13 对释放的气体、爆炸和内爆的防护
 - 13.1 有毒和有害气体

前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本指导性技术文件由中国机械工业联合会提出。

本指导性技术文件由全国测量控制和实验室电器设备安全标准化技术委员会(SAC/TC 338)归口。

本指导性技术文件起草单位:机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、上海自动化仪表股份有限公司、中环天仪股份有限公司、宁波东海集团、福建上润精密仪器有限公司、西门子数控有限公司、工业和信息化部电子第五研究所、北京市医疗器械检验所、深圳市华测检验技术股份有限公司、厦门检验检疫局技术中心、罗克韦尔自动化中国有限公司。

本指导性技术文件主要起草人:郑旭、倪敏、杨彬、吕文、戈剑、杨少阳、蒋春旭、曾宁、李春龙、楼润瑜、魏震、梅格、王玉敏、柳晓菁。