



中华人民共和国国家标准

GB 27898.5—2011

GB 27898.5—2011

固定消防给水设备 第 5 部分：消防双动力给水设备

Fixed water supply equipment for fire-protection—
Part 5: Dual power fixed water supply equipment used for fire-protection

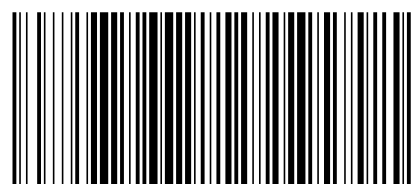
中华人民共和国
国家标准
固定消防给水设备
第 5 部分：消防双动力给水设备
GB 27898.5—2011

*
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(100013)
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 1 字数 23 千字
2012 年 4 月第一版 2012 年 4 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-44771 定价 18.00 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



GB 27898.5—2011

2011-12-30 发布

2012-06-01 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

7.3.2 出厂检验

设备的出厂检验项目全部合格,该产品为合格。

7.4 系列固定消防给水设备的抽样与判定

系列固定消防给水设备的抽样与判定参照 GB 27898.1—2011 的附录 A 进行。

8 标志牌和操作指导书

8.1 标志牌

8.1.1 设备应独立设置永久性标志牌,标志牌面积不应小于 500 cm²。

8.1.2 标志牌应注明基本性能参数,至少包括下述内容:

- a) 设备规格型号;
- b) 执行标准;
- c) 消防额定工作压力(MPa);
- d) 消防额定工作流量(L/s);
- e) 操控柜电功率(kW);
- f) 发动机功率(kW);
- g) 设备编号;
- h) 水泵台数;
- i) 生产厂或厂标;
- j) 出厂年月或出厂编号。

设置气压水罐的设备,有关气压水罐的参数内容应符合 GB 27898.1—2011 的要求。

8.1.3 标志牌上应绘制设备系统示意图,图上应清楚标出操作部件的位置、代号。

8.1.4 标志牌应有操作流程说明,使用简练的文字和符号说明。

8.2 操作指导书

操作指导书应至少包括下列内容:

- a) 设备工作原理介绍;
- b) 设备安装使用条件;
- c) 设备主要性能参数;
- d) 设备系统示意图和安装图纸;
- e) 设备操作程序;
- f) 设备构成部件及附件清单;
- g) 安装使用及维护说明、注意事项;
- h) 售后服务;
- i) 制造单位名称、详细地址、邮编和电话。

9 包装、运输、贮存

9.1 包装

包装要求安全可靠,并应便于装卸、运输和贮存,并应附如下资料:

前 言

GB 27898 的本部分的第 5 章、第 7 章和第 8 章为强制性的,其余为推荐性的。

GB 27898《固定消防给水设备》分为以下部分:

- 第 1 部分:消防气压给水设备;
- 第 2 部分:消防自动恒压给水设备;
- 第 3 部分:消防增压稳压给水设备;
- 第 4 部分:消防气体顶压给水设备;
- 第 5 部分:消防双动力给水设备。

.....

本部分为 GB 27898 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国公安部提出。

本部分由全国消防标准化技术委员会固定灭火系统分技术委员会(SAC/TC 113/SC 2)归口。

本部分起草单位:公安部天津消防研究所。

本部分参加起草单位:广州三业科技有限公司。

本部分主要起草人:赵永顺、罗宗军、郑浩、张彬、盛彦锋、刘连喜、高云升、李习民。

本部分为首次发布。

消防泵组的启动运行情况。

6.8 密封性能试验

密封性能试验按 GB 27898.1—2011 中 6.8 规定的方法进行。

6.9 水压强度试验

水压强度试验按 GB 27898.1—2011 中 6.9 规定的方法进行。

6.10 噪声测量

按照 GB/T 3222.2 规定的方法进行试验,记录设备运行噪声强度值和消防报警声强度值。

6.11 气压水罐检查

气压水罐试验按 GB 27898.1—2011 中 6.11 规定的方法进行。

6.12 水泵机组试验

水泵机组试验按 GB 27898.1—2011 中 6.12 规定的方法进行。

6.13 管道阀门及附件检查

6.13.1 试验按 GB 27898.1—2011 中 6.13 规定的方法进行。

6.13.2 将恒扬程止回阀安装在试验管路上,保持入口压力为设备的额定压力,调节恒扬程止回阀泄放压力调整装置,检查恒扬程止回阀的开启和关闭情况以及泄放压力调整装置的锁定情况;继续调整使减压阀处于关闭状态,手动和电动开启恒扬程止回阀,检查阀门的开启情况。

6.14 控制仪表检查

控制仪表检验按 GB 27898.1—2011 中 6.14 规定的方法进行。

6.15 操控柜试验

6.15.1 操控柜试验按 GB 27898.1—2011 中 6.15 规定的方法进行。

6.15.2 市电正常时,突然断掉市电,检查蓄电池备用直流电源的投入时间,并在备用直流电源投入后使设备一直处于监视状态,测试备用直流电源的工作时间。

7 检验规则

7.1 检验分类与项目

7.1.1 型式检验

7.1.1.1 有下列情况之一时,应进行型式检验:

- 新产品试制定型鉴定时;
- 正式投产后,产品结构、材料、工艺、关键工序的加工方法有重大改变时;
- 发生重大质量事故时;
- 产品停产一年以上,恢复生产时;
- 连续生产满三年时;
- 质量监督机构提出要求时。

固定消防给水设备 第 5 部分:消防双动力给水设备

1 范围

GB 27898 的本部分规定了消防双动力给水设备的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标志牌和操作指导书、包装、运输和贮存。

本部分适用于消防双动力给水设备,工作原理类似的双动力给水设备可参照采用。

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。

GB/T 3222.2 声学 环境噪声的描述、测量与评价 第 2 部分:环境噪声级测定

GB 27898.1—2011 固定消防给水设备 第 1 部分:消防气压给水设备

GB 27898.2—2011 固定消防给水设备 第 2 部分:消防自动恒压给水设备

3 术语和定义

GB 27898.1 和 GB 27898.2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

消防双动力给水设备 **dual power fixed water supply equipment used for fire-protection**

由电动机泵组和发动机泵组组合、系统操控柜、控制仪表及其他相关附件组成,采用预设定方式向消防管网持续供水的消防给水设备。

3.2

电动机消防泵组 **fire pump set driven by electromotor**

采用电动机作为驱动水泵动力源的消防泵组。

3.3

发动机消防泵组 **fire pump set driven by engine**

采用发动机(通常为柴油机、汽油机、蒸汽机)作为驱动水泵动力源的消防泵组。

3.4

恒扬程止回阀 **pressure maintaining and backflow preventing valve**

一种具备自动调整功能的水力控制阀。当其入口压力低于设定值时阀门处于关闭状态,入口压力超过设定值时阀门打开泄水,保持入口压力稳定;在泵组骤停或泵组端突然失压时,能有效防止水倒流。

4 分类

4.1 产品分类

按配置泵组组合方式可分为: