



中华人民共和国卫生行业标准

WS 437—2013

医院供热系统运行管理

Operational management of steam heating for hospitals

2013-09-06 发布

2014-02-01 实施

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会 发布

前 言

本标准 4.1.7、4.5.2、5.1.7、5.3.4.5、6.2.4、6.2.6 为推荐性条款,其余为强制性条款。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准起草单位:四川大学华西医院、新疆维吾尔自治区人民医院、新疆医科大学第一附属医院、广东省人民医院、成都市第一人民医院、成都市第三人民医院。

本标准起草人:张栋良、黄岚、孙麟、宋徐辉、马博、白春雷、徐跃荣、刘成桢、袁勇、杜春、王奎春、王晓蓉、郭涛、刘翠玲、张怀东、吕渊、谢磊、杜栩、黄世清、唐昭斌、刘建、杨扬、宋文洁、田美蓉、王育珊、叶枫、庄明轩、袁向东、于爱平、刘志连、何斌、许家穗、周政、叶久勤、刘明健、张伟。

引 言

供热是医院运行的重要保障,在医院运行中至关重要。随着医院现代化进程的推进,医院对供热需求越来越多,包括供应消毒、卫生热水、洗浆、中央空调、制剂等。供热质量直接关系到医疗安全。热能设备是高温高压易爆设备,供热系统故障不仅影响医院正常运行,还会对职工和病人的生命安全构成重大威胁。为规范医院供热系统运行管理,提高医院安全运行能力和降低运行成本,在调查研究、总结实践经验,分析医院供热系统运行管理实际情况,依据相关法律法规,并广泛征求各方意见的基础上制定了本标准。

医院供热系统运行管理

1 范围

本标准规定了医院供热系统运行的管理要求。

本标准适用于医院承压的以水为介质的固定式蒸汽锅炉(或热力站)及与其相连的热力管网的运行管理,有类似供热系统的其他医疗机构可参照执行。

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 4272 设备及管道绝热技术通则

GB/T 8175 设备及管道绝热设计导则

GB/T 12244 减压阀 一般要求

GB/T 12712 蒸汽供热系统凝结水回收及蒸汽疏水阀技术管理要求

CJJ 34 城市热力网设计规范

CJJ/T 88 城镇供热系统安全运行技术规程

WS 308 医疗机构消防安全管理

3 术语和定义

GB/T 4272、GB/T 8175、GB/T 12244、GB/T 12712 和 CJJ/T 88 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

锅炉 boiler

利用燃料燃烧释放的热能或其他热能加热水或其他工质(热力循环中可使热与功相互转换的可压缩流体),以生产规定参数(温度、压力)和品质的蒸汽、热水或其他工质的设备。

3.2

蒸汽锅炉 steam boiler

利用燃料燃烧释放的热能或其他热能加热水,生产规定参数和品质的蒸汽的锅炉。锅炉内的汽水系统由密闭的容器和管道组成,受燃料燃烧释放的热能或其他热能加热,在工作中承受流体压力的压力容器。

3.3

热力管网 heat supply piping network

医院所属的用于输送热媒介质的工艺管道、公用工程管道和其他辅助管道。

热力管网由分汽缸、换热器、相关表计(包括压力表、温度计、流量计等)、阀门(包括减压阀、疏水阀、截止阀、安全阀等)、热补偿器、过滤器、汽水分离器、管道及其保温防腐系统等组成。

3.4

减压阀 pressure reducer valve

通过调节,将进口压力减至某一需要的出口压力,并依靠介质本身的能量,使出口压力自动保持稳