



中华人民共和国国家标准

GB/T 30138—2013

往复式内燃燃气电站 余热利用系统设计规范

Design code for exhaust and cooling water heat recovery system of gas electric power plant with reciprocating internal combustion engines

2013-12-17 发布

2014-05-10 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国往复式内燃燃气发电设备标准化技术委员会(SAC/TC 372) 归口。

本标准起草单位:中国石油集团济柴动力总厂、山西汾西重工有限责任公司、郑州金阳电气有限公司、淄博淄柴新能源有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所、青岛凯能锅炉设备有限公司、煤炭工业太原设计研究院、青岛依科节能环保设备有限公司、青岛汽车散热器有限公司、烟台荏原空调设备有限公司。

本标准起草人:杨赛青、党永浩、李树生、王安忠、王令金、王志刚、崔鹤松、张卫华、周效龙、史清晨、张宏斌、陈作俊、王波、负利民、郭海良、邱玉文、王登峰、高金梁、徐祥根。

往复式内燃燃气电站 余热利用系统设计规范

1 范围

本标准规定了往复式内燃燃气电站(以下简称“燃气电站”)的余热利用系统工程的设计原则、设备要求、计量要求等。

本标准适用于陆用往复式内燃燃气电站余热利用系统的工程设计。

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 1576 工业锅炉水质

GB/T 1883.1 往复式内燃机 词汇 第1部分:发动机设计和运行 术语

GB/T 7190.1 玻璃纤维增强塑料冷却塔 第1部分:中小型玻璃纤维增强塑料冷却塔

GB/T 7190.2 玻璃纤维增强塑料冷却塔 第2部分:大型玻璃纤维增强塑料冷却塔

GB/T 12145 火力发电机组及蒸汽动力设备水汽质量

GB 18361 溴化锂吸收式冷(温)水机组安全要求

GB/T 18362 直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组

GB/T 18431 蒸汽和热水型溴化锂吸收式冷水机组

GB/T 28056 烟道式余热锅炉通用技术条件

GB 50049 小型火力发电厂设计规范

GB/T 50062 电力装置的继电保护和自动装置设计规范

NB/T 47004 板式热交换器

3 术语和定义

GB/T 1883.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

燃气发动机 gas engine

一种基本燃用气体燃料工作的发动机。

[GB/T 1883.1—2005,定义 4.2]

3.2

燃气发电机组 gas generating set

由燃气发动机、发电机、控制装置、开关装置和辅助设备联合组成的发电机组。

3.3

燃气电站 gas electric power plant

由一台或数台燃气发电机组及其相关系统组成的供电电源。