

中华人民共和国化工行业标准



HG/T 20514—2014

代替 HG/T 20514—2000

仪表及管线伴热和绝热保温设计规范

Design code for tracing and insulation of instrument and impulse line

2014-05-06 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国化工行业标准

仪表及管线伴热和绝热保温设计规范

Design code for tracing and insulation of instrument and impulse line

HG/T 20514—2014

主编单位：中国石油集团东北炼化工程有限公司吉林设计院

批准部门：中华人民共和国工业和信息化部

实施日期：2 0 1 4 年 1 0 月 1 日

前 言

本规范根据工业和信息化部《关于印发 2010 年第一批行业标准制修订计划的通知》(工信厅科[2010]74 号文)和中国石油和化学工业联合会《关于转发工业和信息化部办公厅〈关于印发 2010 年第一批行业标准制修订计划的通知〉的通知》(中石化联质发[2010]222 号文)的要求,由中国石油和化工勘察设计协会委托全国化工自动控制设计技术中心站组织修订。

本规范自实施之日起代替《仪表及管线伴热和绝热保温设计规定》HG/T 20514—2000。

本规范经编制组广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国际标准和国外先进标准,并在充分征求意见的基础上,修订完成。

本规范的主要技术内容:第 1 部分为仪表及管线伴热绝热方式,包括热水伴热、蒸汽伴热、电伴热、绝热及热水、蒸汽的重伴热和轻伴热;第 2 部分为绝热设计,包括绝热结构及绝热层厚度计算;第 3 部分为伴热系统的计算,包括热水用量、蒸汽用量、电伴热功率计算;第 4 部分为伴热系统的设计,包括热水、蒸汽、电伴热系统;第 5 部分为伴热系统的安装,包括热水、蒸汽伴热管线、疏水器、电伴热带带的安装计算;第 6 部分为仪表保温箱,包括保温箱设置原则及组成、保温箱体分类、规格。

本规范与 HG/T 20514—2000 相比,主要变化如下:

1. 增补“术语”章节;
2. 增补“电伴热的功率计算”章节;
3. 增补“保冷绝热层厚度计算”章节;
4. 完善“保温材料”;
5. 增补“保温箱的选型要求”;
6. 正文中删除“热水用量、蒸汽用量”等计算过程,所有计算过程移至附录。在修改、补充原规定的基础上重新编排本规范的目次与内容。

本规范由中国石油和化学工业联合会提出并归口。

本规范的技术内容由中国石油集团东北炼化工程有限公司吉林设计院负责解释。本规范在执行过程中如有意见和建议,请与中国石油集团东北炼化工程有限公司吉林设计院联系(地址:吉林省吉林市昌邑区通潭大路东端经贸大厦 3 层,邮政编码:132002),以供今后修订时参考。

本规范主编单位、参编单位、主要起草人和主要审查人:

主 编 单 位:中国石油集团东北炼化工程有限公司吉林设计院

参 编 单 位:大庆石化工程有限公司

中国寰球工程公司辽宁分公司

主要起草人:董 萍 王秋红 孙 旭 宋志远 任 泓

主要审查人:马恒平 孙建文 高 欣 于 锋 王 颖 张同科

徐继荣 周一鸣 张济航 何 蓉 吴天一 周江萍