

中华人民共和国化工行业标准



HG/T 20507—2014

代替 HG/T 20507—2000

---

# 自动化仪表选型设计规范

Design code for instrument selection

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

# 自动化仪表选型设计规范

**Design code for instrument selection**

HG/T 20507—2014

主编单位：中国寰球工程公司  
中国五环工程有限公司  
批准部门：中华人民共和国工业和信息化部  
实施日期：2014年10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《自动化仪表选型设计规定》HG/T 20507—2000。

标准编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国际标准和国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,修订本规范。

本规范的主要技术内容:用于规范化工装置仪表和自控专业设计中仪表选型。内容涉及仪表专业各类常规仪表(测量元件、执行元件、盘装显示和控制仪表)的选用原则、适用的场合及型号选用等内容。

本规范与 HG/T 20507—2000 相比,主要变化如下:

1. 增加了“术语”一章;
2. 增加温度变送器的选型,增加热点探测器的选型,增加热元件及温度计套管的选型;
3. 增加压力表过压保护的选型,增加绝对压力变送器的选型,增加变送器耐压保护的选型,取消直接安装型变送器的选型;
4. 增加雷达液位计各种天线形式的选型,增加音叉式液位开关的选型,增加外测式(非接触式)液位计的选型;
5. 在转子流量计中,增加冲洗装置流量计;
6. 在分析仪表中增加伴热管缆,气体防冷凝,液体防气化的说明;
7. 新增的仪表有现场就地显示表、仪表盘、新型液位仪表等,为仪表专业设计人员提供选型依据。

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寰球工程公司和中国五环工程有限公司负责解释,本规范在执行过程中如有意见和建议,请与主编单位联系(中国寰球工程公司,联系地址:北京市朝阳区来广营乡高科技产业园创达二路 1 号,邮政编码:100012,电子邮箱:wangxuemei@hqcec.com;中国五环工程有限公司,联系地址:武汉市东湖高新技术开发区民族大道 1019 号长城科技园,邮编:430223),以供今后修订时参考。

本规范主编单位、参编单位、参加单位、主要起草人和主要审查人:

**主 编 单 位:**中国寰球工程公司

中国五环工程有限公司

**参 编 单 位:**惠生工程(中国)有限公司

**参 加 单 位:**上海华强仪表有限公司