



中华人民共和国国家标准

GB/T 25844—2010

工业用现场分析小屋成套系统

Field analyzer house system in process

2011-01-10 发布

2011-07-01 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

前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则编写。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由化学工业专用仪器仪表标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：天华化工机械及自动化研究设计院。

本标准主要起草人：刘立群、赵一喆、袁涛、王兆连。

工业用现场分析小屋成套系统

1 范围

本标准规定了现场分析小屋成套系统分类、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于 A 型(基本型)、B 型(增强保温型)、C 型(增强防爆型)的现场分析小屋成套系统(以下简称小屋系统)。

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 3765—2008 卡套式管接头技术条件

GB 3836.1 爆炸性气体环境用电气设备 第 1 部分:通用要求

GB/T 8464—2008 铁制和铜制螺纹连接阀门

GB/T 9112—2000 钢制管法兰 类型与参数

GB/T 13306—1991 标牌

HG/T 20508 控制室设计规定

HG/T 20509 仪表供电设计规定

HG/T 20510 仪表供气设计规定

HG/T 20511 信号报警、安全联锁系统设计规定

HG/T 20512 仪表配管配线设计规定

HG/T 20513 仪表系统接地设计规定

HG/T 20514 仪表及管线伴热和绝热保温设计规定

HG/T 20516 自动分析器室设计规定

SH 3063 石油化工企业可燃气体和有毒气体检测报警设计规范

3 产品分类

小屋系统包括下列三种型号:A 型(基本型)、B 型(增强保温型)、C 型(增强防爆型)。

A 型(基本型)是指可适用于累计年最冷月平均温度高于 0℃,最热月平均温度低于 25℃的温和地区和累计年最冷月平均温度高于-10℃的寒冷地区的小屋系统类型。

B 型(增强保温型)是指可适用于累计年最冷月平均温度低于或等于-10℃的严寒地区和累计年最热月平均温度高于 25℃的夏热地区的小屋系统类型。

C 型(增强防爆型)是指通过采取正压通风等特殊安全措施,提高其整体防爆性能的小屋系统类型。

4 要求

4.1 基本参数

4.1.1 组成

a) 金属结构小屋本体:应具有工业现场仪表运行所需的基本气候防护设施、安装空间、现场安装