



中华人民共和国国家标准

GB/T 29813—2013/IEC/TR 61832:1999

分析器系统 技术咨询和投标评估指南

Analyser systems—Guide to technical enquiry and bid evaluation

(IEC/TR 61832:1999, IDT)

2013-11-12 发布

2014-03-15 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

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 基本说明	2
3.1 简要方案说明	2
3.2 供货范围	2
3.3 期望供应商答复的问题	2
3.4 投标否决的主要依据	2
4 技术规范说明	2
4.1 供应商/用户接口	2
4.2 采购责任	3
4.3 实施的标准和规范	3
4.4 文件要求	3
4.5 质量保证书	4
4.6 通用技术规范	4
4.7 分析小屋技术规范	5
4.8 取样系统技术规范	6
4.9 分析器技术规范	7
4.10 检验和测试	8
5 投标评估	9
5.1 目的	9
5.2 正确的投标应答	9
5.3 技术优势	9
5.4 技术说明限制	9
5.5 投标资质会	9
5.6 投标评估核对清单	9
附录 A (资料性附录) 分析器技术规范表	10
附录 B (资料性附录) 分析器状态报警 “故障”、“维护请求”和“停运”	14
附录 C (资料性附录) 比较投标评估程序的示例	16
附录 D (资料性附录) 报价评估检查表示例	19
附录 E 参考文献	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20000.2—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 IEC/TR 61832:1999《分析系统 技术咨询和报价评估指南》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB 3836.2—2010 爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的设备(IEC 60079-1:2007, MOD)
- GB 3836.4—2010 爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型“i”保护的设备(IEC 60079-11:2006, MOD)
- GB 3836.5—2004 爆炸性气体环境用电气设备 第 5 部分：正压外壳型“p”(IEC 60079-2:2001, MOD)
- GB 3836.14—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第 14 部分：危险场所分类(IEC 60079-10:1995, IDT)
- GB 3836.15—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第 15 部分：危险场所电气安装(煤矿除外)(eqv IEC 60079-14:1996)
- GB 3836.17—2007 爆炸性气体环境用电气设备 第 17 部分：正压房间或建筑物的结构和使用(IEC 60079-13:1982, IDT)
- GB/T 6988(所有部分) 电气技术用文件的编制[IEC 61082(所有部分), IDT]
- GB/T 19001—2008 质量管理体系 要求(ISO 9001:2008, IDT)
- GB/T 19898—2005 工业过程测量和控制 应用软件文档集(IEC 61506:1997, IDT)
- GB/T 26853.1—2011 成套设备、系统和设备文件的分类和代号 第 1 部分：规则和分类表(IEC 61355-1:2008, IDT)
- GB 29812—2013 工业过程控制 分析小屋的安全(IEC 61285:2004, IDT)
- GB/T 29814—2013 在线分析器系统的设计和安装指南(IEC/TR 61831:1999, IDT)

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会分析仪器分技术委员会(SAC/TC 124/SC 6)归口。

本标准起草单位：中国仪器仪表行业协会、西克麦哈克(北京)仪器有限公司、上海市计量测试技术研究院、北京北分麦哈克分析仪器有限公司、聚光科技(杭州)股份有限公司、上海精密科学仪器有限公司、南京分析仪器厂有限公司、重庆川仪分析仪器有限公司、北京分析仪器研究所。

本标准主要起草人：马雅娟、方培基、张波、曲长虹、顾海涛、顾敏杰、刘虎、熊彬烽、姜兴军。

引 言

本标准第2章主要阐述了整套分析器系统技术规范的项目名称及其说明。但并非所有的分析器系统都是相同的,对总内容的具体需求是有差别的。然而,本标准的这种编排形式使得一些条款能根据需求自由取舍。建议的做法是,本标准包括所有章节的项目,可酌情作出声明“不适用”。

本标准第3章阐述了投标评估程序以及针对评标的具体建议。

本标准使用的“分析器”一词涉及非常多的设备,如在线分析器,过程分析器,质量分析器,质量测量仪,过程质量监控仪,连续排放监测仪,水污染监测仪以及与安全、健康相关的过程监控仪。

在参考其他标准时,应注意行业或地方可能会有强制性的法规要求。

分析器系统 技术咨询和投标评估指南

1 范围

本标准用于指导帮助供应商了解分析器及其辅助系统的技术规范,以及对提交的标书做评估。

本标准本身不涉及设计规范,已刻意忽略了设计指南部分。但应参考相关的具体设计标准,例如德国化工及医药工业过程控制技术用户协会(NAMUR)、工程设备和材料用户协会(EEMUA)、美国仪表协会(ISA)等标准,IEC/TR 61831 技术报告也可作为设计指南的补充。

本标准提供了一个技术框架,期望通过简化技术规范和投标流程,为仪器供应商提供咨询文件和意见反馈的相关程序。

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。

IEC 60079-1 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:由隔爆外壳“d”保护的电气设备(Electrical apparatus for explosive gas atmospheres—Part 1:Construction and verification test of flameproof enclosures of electrical apparatus)

IEC 60079-2 爆炸性气体环境用电气设备 第2部分:正压外壳型“p”(Electrical apparatus for explosive gas atmospheres—Part 2:Electrical apparatus—Type of protection “P”)

IEC 60079-10 爆炸性气体环境用电气设备 第10部分:危险场所分类(Electrical apparatus for explosive gas atmospheres—Part 10:Classification of Hazardous areas)

IEC 60079-11 爆炸性气体环境用电气设备 第11部分:由本质安全型“i”保护的电气设备(Electrical apparatus for explosive gas atmospheres—Part 11:Intrinsic Safety “i”)

IEC 60079-13 爆炸性气体环境用电气设备 第13部分:正压房间或建筑物的结构和使用的(Electrical apparatus for explosive gas atmospheres—Part 13:Construction and use of rooms or buildings protected by pressurization)

IEC 60079-14 爆炸性气体环境用电气设备 第14部分:危险场所电气安装(煤矿除外)(Electrical apparatus for explosive gas atmospheres—Part 14:Electrical installations in hazardous areas(other than mines))

IEC 61082(all parts) 电气技术用文件的编制(Preparation of documents used in electrotechnology)

IEC 61285 工业过程控制-分析小屋的安全(Industrial-process control—Safety of analyser houses)

IEC 61355 成套设备、系统和设备文件的分类和代号(Classification and designation of documents for plants,systems and equipment)

IEC 61506 工业过程测量和控制 应用软件文档集(Industrial-process measurement and control—Documentation of application software)

IEC/TR 61831 在线分析器系统的设计和安装指南(Guide to the design and installation of on-line analyser systems)

ISO 9000(all parts) 质量管理和质量保证标准(Quality management and quality assurance standards)