

ICS 25.040
P 72
备案号: J1793-2014



中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 3174—2013

石油化工在线分析仪系统设计规范

**Design specification for on-line analyzer systems
in petrochemical industry**

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般规定	3
5 采样系统	3
5.1 采样点和采样探头	3
5.2 样品传输	4
5.3 采样处理	4
6 常用在线分析仪	5
6.1 气体分析仪	5
6.2 液体分析仪	6
7 分析小屋	7
7.1 一般原则	7
7.2 结构	7
7.3 电气	8
7.4 采暖通风和空调系统	8
7.5 安全措施	8
7.6 动力供应	8
8 在线分析仪管理系统	8
8.1 一般规定	8
8.2 系统构成	9
附录 A (资料性附录) 采样探头长度计算	10
附录 B (资料性附录) 传输滞后时间计算	12
附录 C (资料性附录) 采样探头典型图	15
附录 D (资料性附录) 分析小屋典型布置图	16
附录 E (资料性附录) 分析柜典型布置图	18
本规范用词说明	19
附：条文说明	21

Contents

Foreword	V
1 Scope	1
2 Reference codes	1
3 Definitions	1
4 General requirements	3
5 Sampling system	3
5.1 Sample take-off points and sample probe	3
5.2 Sample transportation	4
5.3 Sample conditioning	4
6 Principle on-line analyzers	5
6.1 Gas analyzers	5
6.2 Liquid analyzers	6
7 Analyzer house	7
7.1 General requirements	7
7.2 Construction	7
7.3 Electrical	8
7.4 Heating ventilation and air conditioner	8
7.5 Safety measure	8
7.6 Power supply	8
8 On-line analyzer management system	8
8.1 General requirement	8
8.2 System network	9
Annex A (Informative) Sample probe length calculation	10
Annex B (Informative) Lag time calculation of transport	12
Annex C (Informative) Sample probe typical construction drawing	15
Annex D (Informative) Analyzer house typical layout drawing	16
Annex E (Informative) Analyzer cabinet typical layout drawing	18
Explanation of wording in this specification	19
Add: Explanation of articles	21