

1  <b>气体检测报警器请购文件</b>	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 1000吨/年四甲基脲技改项目		
	分项名称			
	请购文件号			
合同号		版次		第1页/共 13 页

# 气体检测报警器请购文件

用户名称： 重庆长风化学工业有限公司

用户地址： 重庆市长寿区经济技术开发区

修改	说明	编制	日期	审核	日期	批准	日期

2  <b>气体检测报警器请购文件</b>	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 1000吨/年四甲基脒技改项目	
	分项名称		
	请购文件号		
合同号		版次	第2页/共 13 页

## 目 录

1. 概述.....	3
1.1 装置简况.....	3
1.2 供货范围及要求.....	3
1.3 卖方责任.....	4
1.4 投标技术文件要求.....	5
2 环境及公用工程条件.....	7
2.1 建设地址.....	7
2.2 气象条件.....	7
3.1 有关政府部门的鉴定文件 .....	9
3.2 生产许可证.....	9
3.3 卖方的标准.....	9
4 技术要求.....	9
4.1 仪表选型.....	9
4.2 报警控制功能.....	10
4.3 标识.....	10
5 备品备件及消耗品.....	10
6 工厂检验.....	10
7 装运.....	11
8 现场开箱验收及调试.....	11
9 售后服务.....	11
10 设计协调和联络.....	12
11 文件及资料.....	12
11.1 报价用图纸和资料.....	12
11.2 审核用图纸和资料.....	12
11.3 存档用图纸和资料.....	12
11.4 随机资料.....	13

3  <b>气体检测报警器请购文件</b>	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 1000吨/年四甲基脒技改项目		
	分项名称			
	请购文件号			
合同号		版次		第3页/共 13 页

## 1. 概述

### 1.1 装置简况

本技术规格书中的气体检测报警器用于重庆长风化学工业有限公司重庆长风化学工业有限公司1000吨/年四甲基脒技改项目有毒气体检测和区域声光报警。

### 1.2 供货范围及要求

1.2.1 卖方负责提供可燃有毒气体探测器传感器、变送器、区域报警器和安装支架及附件等，并进行整体集成、调试和校验，探测器须提供具有**检定资质的第三方机构的检定合格证书（一表一证）**，传感器采用进口传感器，传感器需提供原产地证明。

1.2.2 可燃有毒气体检测报警器的电气接口应符合技术规格书要求，每个电气接口带**不锈钢防爆电缆格兰头**。

供货数量和规格详见所附“技术规格书”具体要求，具体数量：

序号	名称	检测介质	单位	数量	备注
1	有毒气体探测器	二甲胺	台	12	
2	遥控器		个	5	用于检查、调校探测器
3		合计		17	

4  <b>气体检测报警器请购文件</b>	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 1000吨/年四甲基脒技改项目	
	分项名称		
	请购文件号		
合同号		版次	第4页/共 13 页

1.2.3 卖方提供组装，拆卸，维护仪表可能使用的特殊工具。

1.2.4 附在请购文件后气体检测报警器技术规格书中指定的规范及标准和本请购文件一起作为气体检测报警器的设计、制造、检验等方面的最低技术要求。

1.2.5 一旦上述文件相互之间出现不一致时，应遵循下列先后顺序执行：

- a) 标准和规范
- b) 请购文件
- c) 仪表规格书

1.2.6 偏差表

卖方的报价应严格满足采购方的各项要求。除非卖方以偏差表的形式书面逐条说明所发生的偏差，否则卖方报价被视为完全满足买方要求。卖方在说明偏差的同时，应同时说明由此偏差所引发的对价格和交货时间的影响。

### 1.3 卖方责任

卖方对所提供可燃有毒气体检测变送器整体性能、质量及各组件负责，还包括整体集成、工程服务、工厂验收(FAT)、包装运输、开箱检验、现场测试、现场验收(SAT)直至装置开工等各个环节负有完全责任。并应接受以下条款：

- 1) 提供的气体检测变送器应能完全满足本技术规格书及技术规格书所要求的功能及特性。
- 2) 在制造厂完成全部设备包括部件的检查和测试。
- 3) 将设备包装后运至要求的交货地点。
- 4) 必要的现场服务、技术支持等。
- 5) 按照仪表请购文件及本技术规格书要求提供全部文件和资料，卖方应保证所提供的文件资料与提供的设备相符。卖方对技术规格书的严格遵守并不意味着可以解除其对供货仪表的正确设计、选材、制造等以及满足规定的工艺技术要求的责任。买方对卖方仪表选型的确认不能减轻卖方在产品设计和选型方面的责任。

5  <b>气体检测报警器请购文件</b>	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 1000吨/年四甲基脲技改项目		
	分项名称			
	请购文件号			
合同号		版次		第5页/共 13 页

## 1.4 投标技术文件要求

### 1) 总体要求

投标文件**必须**符合技术规格书提出的供货范围、技术规格、技术指标及要求。投标文件所列仪表设备及其附件都**应该是**完整的，无论何时发现缺项、漏项，卖方都**应**无偿补齐。

### 2) 投标文件中的歧义

如果最终投标文件中的技术规格书、技术规格书、规范和标准等出现前后不一致或矛盾之处，原则上以对买方有利的技术规格书、技术规格书、规范和标准为准。

### 3) 语言及单位

投标文件及卖方所提供仪表及附件的全部文件资料**应**采用中文(进口产品选型样本可采用英文)，计量单位采用国际单位制(SI)。

### 4) 制造厂及卖方简介

### 5) 供货清单

投标文件**应**按照下述表格要求提供产品的品牌，型号及主要配置，并提供开车及两年备件清单。

序号	位号	数量	规格型号	检测介质	响应时间	测量原理	测量范围	防护等级	防爆等级

6  <b>气体检测报警器请购文件</b>	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 1000吨/年四甲基脒技改项目		
	分项名称			
	请购文件号			
合同号		版次		第6页/共 13 页

6) 产品选型方案、技术参数

投标文件中应详细阐述产品在本项目工况中选型的结构特点、性能优点，并针对技术规格书提出的技术指标、要求做出的实质性响应。

7) 投标产品的工作环境条件

8) 偏差表

序号	位号	产品名称	技术规格 书要求	投标产品技术 参数	正偏离/ 负偏离	偏离说明

提供的偏差表格式如下：

9) 产品检验、验收的方法及说明

10) 提供产品资料说明

11) 提供资质及认证书

卖方应在投标文件中提供以下资质文件（资料）供资质审查，但不限于此：

单位资质证明；

法定代表人授权书；

营业执照；

有关政府部门的批准文件；

<b>气体检测报警器请购文件</b>	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 1000吨/年四甲基脒技改项目		
	分项名称			
	请购文件号			
合同号		版次		第7页/共 13 页

质量保证体系及质量认证书；

计量器具型式证书；

防爆合格证；

中国国家强制性产品认证证书 **CCC**；

相关专利证书；

其他文件和资料；

#### 12) 承诺

卖方应承诺所供产品为满足买方工况要求的、全新的、成套产品， 买方不接受任何修复的设备和部件， 如出现不能满足买方工况和控制要求的情况， 由卖方无偿提供满足要求的产品， 并以满足买方工期为原则。 卖方对可燃有毒气体检测变送器产品的选型和产品性能负完全责任。

卖方应承诺在产品进入实质性制造之前， 可按照买方的最新版本要求对可燃有毒气体检测变送器的规格进行部分修改,此修改不影响最后的商务价格。

## 2 环境及公用工程条件

### 2.1 建设地址

本项目建设地址位于重庆长寿经济技术开发区。

### 2.2 气象条件

该装置位于重庆长寿经济技术开发区。

长寿区属亚热带季风湿润性气候区， 据多年气象观测资料， 主要气象参数如下：

#### 1) 气温

年平均气温： 17.4℃ 极端最高气温： 41.1℃ 极端最低气温： -2.3℃

8  <b>气体检测报警器请购文件</b>	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 1000吨/年四甲基脲技改项目	
	分项名称		
	请购文件号		
合同号		版次	第8页/共 13 页

年无霜期：336 天 最热月平均：29.3℃ 最冷月平均：6.7℃

(2) 气压：

最高气压：97.84kPa 最低气压：95.88kPa 年平均气压：96.9kPa

(3) 湿度：

年平均相对湿度：82% 平均最小相对湿度：10%

(4) 降水量：

年平均降雨量：1181.1 毫米 年最大暴雨量：1490.8 毫米

日最大降雨量：196.3 毫米

(5) 风向：

常年主导风向：NNE 常年次导风向 WS 频率：33%

(6) 风速与风压：

平均风速：1.74m/s 最大风速：15m/s 年雷电目数：44 天

### 3 标准和规范

卖方对产品的设计、制造、检验、试验等至少应符合下列标准、规范的最新版本以及有关的法规要求。当标准规范之间发生冲突时，应按“严格”原则，即依据较高的要求进行。

GB50493 《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》

GB50058 《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》

GB3836.1~4 《爆炸性气体环境用电气设备》

GB4208 《外壳防护等级（IP 代码）》

GB5160 《石油化工企业设计防火规范》

SH3005 《石油化工自动化仪表选型设计规范》

HG/T20507 《自动化仪表选型设计规定》

9  <b>气体检测报警器请购文件</b>	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 1000吨/年四甲基脒技改项目	
	分项名称		
	请购文件号		
合同号		版次	第9页/共 13 页

HG/T20699 《自控设计常用名词术语》

SHSG-033 《石油化工装置基础设计内容规定》

SHSG-053 《石油化工装置详细工程设计内容规定》

SH3007 《石油化工储运系统罐区设计规范》

其它买方认可的标准，将可以被使用于设计和制造。

以上标准、规范应按最新版本执行。卖方若采用其他国家或协会标准、规范，须经买方确认。其它未列出的与本产品有关的规范与标准，卖方有义务在投标文件中列出。所用标准均按签订合同时最新版本执行，未尽事项按国家、行业相关标准执行，且按就高和就严的原则执行。

### 3.1 有关政府部门的鉴定文件

### 3.2 生产许可证

### 3.3 卖方的标准

## 4 技术要求

卖方在投标文件中提出选型说明，并应具体说明在本项目所选可燃有毒气体检测报警器的类型，技术特点等。

### 4.1 仪表选型

卖方必须根据设计文件内容为每台仪表进行选型，并为每台仪表提供单独的选型数据表。数据表的格式可以是设计院所提供的技术规格书格式，也可以是与之相当的卖方的标准数据表格式。其选型应是综合考虑了仪表工艺状况，应用场合，具有成熟使用经验并满足本请购文件的产品。

所有探测器防爆等级为：**Exd IICT6Gb**，防护等级 **IP65** 及以上，三线制，输出 4-20mA 信号（不带 HART 输出功能），探测器带现场**防爆声光报警器**（防爆等级为：**Exd IICT6 Gb**，

10	气体检测报警器请购文件	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 1000吨/年四甲基脒技改项目	
		分项名称		
		请购文件号		
合同号		版次		第10页/共 13 页

防护等级 IP65 及以上), 提供安装附件, 探测器在出厂前应先行组态和调试。

- 通用变送器部件, 可搭配不同原理的传感器;
- 可预标定的智能热插拔传感器;
- 自动温度补偿和零点校准;
- 带背光 LCD 数字显示或彩色 LED 显示模组;
- 带红外遥控操作功能;
- 带两路报警继电器, 可驱动外接设备 (2 路无源触点 (低警、高警) + 1 路 24V 有源触点)。
- 可燃气体探测器测量单位为 LEL%, 有毒气体探测器测量单位换算为 PPM。
- 精度±5%, T90<30S。

## 4.2 报警控制功能

报警控制器采用 GDS 控制系统 (由买方提供), 实现信号处理、传输、显示、数据记录和报警功能。

## 4.3 标识

每台仪表上都**必须**有永久性耐腐蚀的不锈钢铭牌, 铭牌上**必须**至少包含以下内容:  
仪表位号- 产品型号- 防爆防护等级-产品编号-报警值-测量范围-生产厂家- 被测介质所有标识应采用中文。

## 5 备品备件及消耗品

卖方应根据经验推荐安装, 开车及正常运行所需的备品备件及消耗品清单供买方选择, 并作单价报价。

## 6 工厂检验

卖方**必须**在技术报价中详细说明工厂检验的程序、方法及所使用的标准规范, 供买方批准。

11	气体检测报警器请购文件	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 1000吨/年四甲基脒技改项目	
		分项名称		
		请购文件号		
合同号		版次		第11页/共 13 页

卖方应根据所要做的实验项目，提前一个月通知买方到仪表生产地检查和测试。买方保留随时到卖方工厂进行检查的权利。

最终检查和测试前，买方检查人员或他的委托人应收到所有文件，包括有关图纸、“已建立”的工程数据表、材料证明和制造商自己的测试结果。

工厂检验结束后，卖方必须向买方提交详细的检验/试验报告。买方在仪表生产地的一切行为，以及买方对试验报告的确认均不能排除卖方在质量问题方面的责任。

## 7 装运

敞开的螺纹口应用相应的护套和/或保护塞子堵上。小的零部件应用塑料袋包裹好，避免在运输时外面的杂质进入。临时性塞子应能与永久性金属塞明显的区分。

交付的仪表需提供足够的保护以防止运输中的机械损伤和大气腐蚀。

## 8 现场开箱验收及调试

仪表到达现场后，卖方必须与买方共同进行开箱验收，确认装箱单，确认仪表及附件完好情况，并形成双方签字认可的开箱检验报告。对于有损伤的仪表或附件，应说明其损伤程度，明确责任，提出双方认可的修复或更换方案；对于有遗漏的仪表或附件，卖方必须在规定期限（小于 1 个月）内予以补齐。

卖方的工程师需在现场配合买方在工厂开车前对所有仪表进行逐个调试，并形成双方签字认可的调试报告。应按相关标准进行现场试验和试运行。生产厂签字盖章的检验报告要求附在随机资料中随设备发运。

## 9 售后服务

在检查、安装、开车和正常运行期间，如有需要，卖方应提供免费的售后服务和培训。如出现故障，卖方接到买方的通知后，服务人员应在 24 小时内到达现场进行处理。日常运维过程中，需指派工程师到现场配合第三方校验工作。

12	气体检测报警器请购文件	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 1000吨/年四甲基脒技改项目	
		分项名称		
		请购文件号		
合同号		版次	第12页/共 13 页	

## 10 设计协调和联络

在合同签订以后，为了买方工程设计的顺利进行，和卖方按合同规定进行制造，双方有必要进行设计协调和联络，通常用函电的形式进行，必要时可在重庆召开设计协调会来解决设计技术问题。

## 11 文件及资料

### 11.1 报价用图纸和资料

除仪表请购文件中要求的内容外，应包括可燃有毒气体检测变送器的详细技术规格说明和外形尺寸（仅在报价阶段可简化）等，说明如下：

详细规格至少应包括下列数据/信息：

- 探头外形尺寸和重量
- 探头与安装支架的连接尺寸
- 探头材质
- 探头安装方式
- 获取政府及相关部门许可，认证文件

注：在卖方确定使用数据表规定以外的其他标准的材料时，卖方应提供说明该材料的标准。该标准应包括机械特性和化学组份，卖方应同时提供与其等同的 ■ASTM ■GB 标准材料。

### 11.2 审核用图纸和资料

合同签订后 2 周，卖方应细化 11.1 中的所有文件，作为正式卖方资料提交给买方。

### 11.3 存档用图纸和资料

买方最终审查意见返回后 2 周，卖方应提供 8 份纸质版，1 份电子版文档的最终图纸和资料作为买方的存档资料。

13	气体检测报警器请购文件	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 1000吨/年四甲基脒技改项目	
		分项名称		
		请购文件号		
合同号		版次		第13页/共 13 页

## 11.4 随机资料

发货时卖方应随机提供 4 份纸质版随机资料，文件要求如下：

- 产品样本及说明书
- 卖方资料目录
- 可燃有毒气体检测变送器外形图，电气连接图
- 可燃有毒气体检测变送器各部件清单及材质说明
- 可燃有毒气体检测变送器各附件技术规格书
- 检验和试验报告
- 材质证明
- 防爆产品认证
- 产品合格证书和外协部件合格证书
- 专用工具表
- 安装，运行及维护手册
- 装箱单