

液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 高端医药中间体（亚氨基二苄甲 酰氯）工艺优化与装置升级改造 项目		
	分项名称			
	请购文件号			
合同号		版次		第 1 页 / 共 18 页

液位计与压力变送器、温度、分析、压力表
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

液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件

项目名称	重庆长风化学工业有限公司 高端医药中间体（亚氨基二苄甲 酰氯）工艺优化与装置升级改造 项目		
分项名称			
请购文件号			
合同号		版次	第 2 页/共 18 页

目 录

1 概述.....	4
1.1 装置简况.....	4
1.2 供货范围及要求：.....	4
1.3 投标方责任.....	4
1.4 投标技术文件要求.....	6
2. 环境及公用工程条件.....	7
2.1 建设地址.....	8
2.2 气象条件.....	8
3 标准和规范.....	8
3.1 有关政府部门的鉴定文件；.....	9
3.2 生产许可证；.....	9
3.3 制造投标方的标准.....	9
4 技术要求.....	10
4.1 仪表选型.....	12
4.2 在所列环境里仪表的保护措施.....	14
4.3 附件.....	14
4.4 标识.....	15
5 备品备件及消耗品.....	15
6 工厂检验.....	15
7 装运.....	16
8 现场开箱验收及调试.....	16
9 售后服务.....	16
10 设计协调和联络.....	16
11 文件及资料.....	16

液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件

项目名称	重庆长风化学工业有限公司 高端医药中间体（亚氨基二苯甲 酰氯）工艺优化与装置升级改造 项目		
分项名称			
请购文件号			
合同号		版次	第 3 页/共 18 页

11.1 报价用图纸和资料	17
11.2 审核用图纸和资料	17
11.3 存档用图纸和资料	17
11.4 随机资料	18

液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件

项目名称	重庆长风化学工业有限公司 高端医药中间体（亚氨基二苄甲 酰氯）工艺优化与装置升级改造 项目		
分项名称			
请购文件号			
合同号		版次	第 4 页/共 18 页

1 概述

1.1 装置简况

本请购文件中的液位计与压力变送器、温度（热电阻、双金属温度计）、分析、压力表适用于重庆长风化学工业有限公司高端医药中间体（亚氨基二苄甲酰氯）工艺优化与装置升级改造项目工程。

1.2 供货范围及要求：

1.2.1 雷达液位计参照定华、精波、古大、锐达等品牌，压力及差压变送器为合资品牌一体化智能变送器，PH分析仪参照中核，聚光、鲁仪等品牌。

1.2.2 压力及差压变送器、温度（热电阻、双金属温度计）、分析、压力表供货数量和规格详见所附“仪表数据表”具体要求。

1.2.3 投标方提供的仪表符合数据表和本请购文件的要求，如果投标方选择非推荐品牌，需要提供证明材料来证明其产品性能等同或优于参照品牌。

1.2.4 电气接口尺寸为1/2NPT，配不锈钢防爆格兰头、堵头、防尘帽等安装附件。

序号	文件名	文件编号	版次	页数
1	液位计与压力变送器、温度、分析、压力表请购文件			18

具体数量：

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	单法兰压力变送器	台	4	合资品牌
2	双法兰差压液位变送器	台	2	
3	雷达液位计	台	8	定华、精波、古大、锐达等
5	热电阻温度计	台	3	2 台带 SIL 认证
6	双金属温度计	台	1	
7	压力表	块	4	

液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件

项目名称	重庆长风化学工业有限公司 高端医药中间体（亚氨基二苄甲 酰氯）工艺优化与装置升级改造 项目		
分项名称			
请购文件号			
合同号		版次	第 5 页/共 18 页

8	PH分析仪	台	2	中核、聚光、鲁仪
		合计	24	
具体参数详见数据表				

1.2.5 投标方提供组装，拆卸，维护仪表可能使用的特殊工具。提供安装，开车及一年，两年正常运行所需备件。

1.2.6 压力及差压变送器配套安装支架、不锈钢防爆格兰头、堵头、负压口防尘帽等安装附件。

1.2.7 液位计电气接口尺寸为1/2NPT，不锈钢防爆格兰头、堵头等安装附件。

1.2.8 附在请购单后的仪表数据表及本请购文件中指定的规范及标准和本请购文件一起作为变送器的设计、制造、检验等方面的最低技术要求。

1.2.9 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) 仪表数据表

1.2.10 偏差表

投标方的报价应严格满足采购方的各项要求。除非投标方以偏差表的形式书面逐条说明所发生的偏差、异议和替代条款项，否则投标方报价被视为完全满足招标方要求。投标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 投标方责任

投标方对所提供仪表的整体性能、质量及各组件负责，还需对整体集成、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) 提供的仪表应能完全满足本请购文件及仪表数据表所要求的功能及特性。

液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件

项目名称

重庆长风化学工业有限公司
高端医药中间体（亚氨基二苯甲
酰氯）工艺优化与装置升级改造
项目

分项名称

请购文件号

合同号

版次

第 6 页/共 18 页

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) 按照仪表请购单及本请购文件要求提供全部文件和资料，投标方**应**保证所提供的文件资料与提供的设备相符。投标方对请购文件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。招标方对投标方仪表选型的确认不能减轻投标方在产品设计和选型方面的责任。

1.4 投标技术文件要求

1) 总体要求

投标文件**必须**符合招标文件提出的供货范围、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，投标方都**应**无偿补齐。

2) 投标文件中的歧义

如果最终投标文件中的仪表数据表、请购文件、规范和标准等出现前后不一致或矛盾之处，原则上以对招标方有利的仪表数据表、请购文件、规范和标准为准。

3) 语言及单位

投标文件及投标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) 制造厂及投标方简介

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 类型	压力 等级, 标准	连 接 形	测量元件 材质	膜片 材质	防护 等级	防爆 等级
----	----	----	----------	-----------------	-------------	------------	----------	----------	----------

液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件

项目名称	重庆长风化学工业有限公司 高端医药中间体（亚氨基二苄甲 酰氯）工艺优化与装置升级改造 项目		
分项名称			
请购文件号			
合同号		版次	第 7 页/共 18 页

			号		式				

温度：

序号	位号	数量	规格型号	插入长度	压力等级标准	连接形式	测量元件材质	保护套管材质	防护等级	防爆等级

分析仪表：

序号	位号	数量	规格型号	测量组分	量程	是否带预处理	防护等级	防爆等级

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，并针对请购文件提出的技术指标、要求做出实质性响应。

7) 投标产品的工作环境条件

8) 偏差表

提供的偏差表格式如下：

序号	位号	产品名称	招标文件要求	投标产品技术参数	正偏离/ 负偏离	偏离说明

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

投标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；

液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件

项目名称	重庆长风化学工业有限公司 高端医药中间体（亚氨基二苄甲 酰氯）工艺优化与装置升级改造 项目		
分项名称			
请购文件号			
合同号		版次	第 8 页/共 18 页

- 营业执照复印件；
- 有关政府部门的批准文件；
- 质量保证体系及质量认证书；
- 中华人民共和国制造计量器具许可证；
- 防爆合格证；
- SIL认证；
- 其他文件和资料；

12) 承诺

投标方应承诺所供产品为满足招标方工况和控制要求的、成熟的、全新的、技术先进的成套产品，招标方不接受任何修复的设备和部件。

如出现不能满足招标方工况和控制要求的情况，由投标方无偿提供满足招标方要求的性能同等或优于自身产品的产品，并以满足招标方工期为原则。投标方对压力及差压变送器产品的选型和产品性能负完全责任。

投标方应承诺在产品进入实质性制造之前，可按照招标方的最新版本要求对压力及差压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

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℃

无霜期 336 最热月平均 29.3℃ 最冷月平均 6.7℃

(2) 气压：

液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件

项目名称	重庆长风化学工业有限公司 高端医药中间体（亚氨基二苯甲 酰氯）工艺优化与装置升级改造 项目		
分项名称			
请购文件号			
合同号		版次	第 9 页/共 18 页

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 年雷电日数: 44 天

3 标准和规范

投标方对产品的设计、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，择优选用国标、部标、行业标准，对国外引进的材料，参照国际标准或引进的标准。

- API 607 耐火试验标准
- ANSI B16.20 垫片标准
- ASTM BS 材料标准
- ANSI B1.20.1 螺纹标准
- ASME/ANSI B46.1 表面质地（光洁度、平整度和层面）规定
- EC 60529 仪表防护等级规定
- IEC 60751 工业铂电阻规定
- IEC 61000 工业工艺检测和控制设备的电磁兼容性规定
- GB3838系列 爆炸性环境

液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件

项目名称	重庆长风化学工业有限公司 高端医药中间体（亚氨基二苄甲 酰氯）工艺优化与装置升级改造 项目		
分项名称			
请购文件号			
合同号		版次	第 10页/共 18 页

GB/T 1226	全不锈钢压力表
JB/T 6804	耐震压力表
JB/T 8624	隔膜系列压力表
Q/BBI/001	安全型压力表
EC 60529	外壳提供的防护程度
API RP 555	过程分析仪表
API RP 520-526-527	炼油厂安全泄压系统设计和安装推荐实例
EEMUA No.138	在线分析仪系统的设计和安装
HG/T20505—2014	《过程测量和控制仪表的功能标志及图形符号》
GB50058—2014	《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》
GB5160—2008	《石油化工企业设计防火规范》2018年版
HG/T 20507—2014	《自动化仪表选型设计规定》
HG/T 20509—2014	《仪表供电设计规定》
HG/T 20513—2014	《仪表系统接地设计规定》
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）》
JB/T 6170—2006	压力传感器
JJG882—2015	压力变送器检定规程
HG/T 20615	钢制管法兰、垫片、紧固件
ASME B16.5	钢制管法兰及法兰配件
ASME B1.20.1	标准管螺纹
EN 50014:	在潜在有爆炸危险的大气下用的电气设备总要求
EN 50018:	在潜在有爆炸危险的大气下用的电气设备.本质安全“d”规范

液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件

项目名称

重庆长风化学工业有限公司
高端医药中间体（亚氨基二苄甲
酰氯）工艺优化与装置升级改造
项目

分项名称

请购文件号

合同号

版次

第 11 页 / 共 18 页

EN 50020: 在潜在有爆炸危险的大气下用的电气设备.本质安全

IEC 60529: 仪表防护等级规定

GB/T13384 机电产品包装通用技术条件

卖方应按以下技术文件优先顺序执行：

通用标准规范；

制造厂标准规范；

国家标准规范；

所用标准均按签订合同时的最新版本执行，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 制造投标方的标准

4 技术要求

投标方在投标文件中提出选型说明，并应具体说明本项目所选仪表类型，技术特点等。

供应商技术文件中的条款，技术规格，数据等出现前后不一致或矛盾之外，原则上以对买方有利的条款执行。

本请购文件是仪表最低要求，卖方报价文件必须等于或高于询价请购文件的要求，保证仪表设备的完整性，可靠性，适用性，保证计算结果，选型的正确性，并完全满足现场的使用要求，选型错误由卖方负责。

对请购文件未提及的内容，但为了实现产品的功能，技术性能及完整性的目的，投标方有责任向买方及设计院提出建议及说明，并补充所需的配置，以满足项目的要求。

注意事项：供货方不得改变仪表数据表中连接法兰标准、公称直径、压力等级等关键性技

<h1>液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件</h1>	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 高端医药中间体（亚氨基二苄甲 酰氯）工艺优化与装置升级改造 项目	
	分项名称		
	请购文件号		
合同号		版次	第 12 页/共 18 页

术条款，否则作为废标处理。法兰材质和接液材质的选用不能低于环境和接液介质耐腐蚀性能要求。

4.1 仪表选型

4.1.1 投标方**必须**根据工况为每台仪表进行适当的选型，并为每台仪表提供单独的数据表。数据表的格式可以是设计院所提供的仪表数据表格式，也可以是与之相当的仪表投标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。

4.1.3 卖方供货的所有设备和材料的技术性能和可靠性必须具有先进水平，并且不低于卖方最近制造的同类设备的水平，投标方不得用旧版本型号参与投标。

4.1.4 变送器必须具有最新 HART7.0 版本标准的双向远程数字通信能力，采用二线制，使用 24VDC 电源，输出信号 4~20mADC，在外接负载最少为 750 欧姆时，仍能正常工作。

4.1.5 能通过手持智能终端或管理软件对变送器进行诊断、查询、组态。可在线调整，调整时在没有物理介质标定的情况下仍能满足一定的精度要求，调整期间对变送器的 4~20mA DC 信号输出无任何影响。

4.1.6 变送器应具有“故障自诊断”功能，当有故障时可通过手持智能终端或本地液晶显示器正确清晰地显示故障信息。

4.1.7 现场变送器提供成套的数字液晶显示表头；确保在 -35~80℃ 范围内正常工作。并确保在数字液晶显示表头故障或损坏的情况下不影响变送器信号的输出。

4.1.8 变送器应是以微处理器为基础的智能型，产品稳定可靠，长期稳定性指标，要求小于 0.1%FS/12 个月。

4.1.9 变送器的基本测量精度：应优于 ±0.075%FS，包括线性、变差性和重复性在内的综合影响误差。

4.1.10 变送器的选型应按照数据表的要求，变送器带 LCD 显示，由厂家在出厂前先行组

液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件

项目名称	重庆长风化学工业有限公司 高端医药中间体（亚氨基二苄甲 酰氯）工艺优化与装置升级改造 项目		
分项名称			
请购文件号			
合同号	版次	第 13页/共 18 页	

态，要求 5 点校准。

4.1.11 变送器的最大量程比不得低于 100:1。

4.1.12 变送器总响应时间小于 100ms。

4.1.13 防护等级、防爆等级、SIL 等级不得低于数据表要求。

4.1.14 所有变送器与工艺介质接触部件的材质必须符合数据表要求，膜片不应因单向过压造成永久性变形，常规差压变送器所能承受的工作压力不得低于 21MPa，即使是单向过载 21MPa 时，变送器也应不损坏。

4.1.15 变送器应能通过手操编程器进行标定、组态、诊断和维护，组态的数据保存在 EPROM 中，失电后变送器可以在重新启动后马上工作。

4.1.16 变送器壳体材质为带聚氨酯涂层的铸铝合金，须具备良好的防腐蚀性能。

4.1.17 变送器的过程接口（引压口），接头型式保证与设计数据表完全相符。

4.1.18 雷达液位变送器带LCD 现场表头显示，24VDC 二线制供电，在出厂前先行调试。

4.1.19 套管结构及尺寸：符合数据表要求的锥形、直形、缩径或整体钻孔式（<1500mm）等结构尺寸。整体钻孔套管必须将棒料（轧制棒料或锻造棒料）从一头把中间挖空制成，不允许焊接构造。高压（9.8MPa 以上）、高温（500℃以上）、高流速易冲刷场合套管必须采用锻造棒料整体钻孔形式。锻造棒料须按下述规定选取：9.8MPa--15MPa 的保护管采用II级锻造棒料加工；

4.1.20 套管材质：制作套管的材料必须是来自经用户认可的国内知名大厂家的产品（标书中应明确材料来源），套管的设计需符合设计条件，应是与数据表要求一致的棒材或管材及相应处理（含硫、含氢等特殊工况）。

4.1.21 套管性能：应有良好的气密性（气孔率小），足够的机械强度和良好的物理化学稳定性，对检测元件有良好的固定、支撑、保护以及温度传导作用。

4.1.22 套管内径尺寸要求：热电阻套管内径应保证能顺利更换其铠装内芯，特殊尺寸要

<h1>液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件</h1>	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 高端医药中间体（亚氨基二苄甲 酰氯）工艺优化与装置升级改造 项目	
	分项名称		
	请购文件号		
合同号		版次	第 14页/共 18 页

求见各装置仪表数据表。

4.1.23 过程连接：所有仪表过程连接符合数据表要求。

4.1.24 法兰要求：所有仪表法兰要求符合数据表要求。

- 法兰连接的仪表，在法兰和套管之间应使用全渗透焊接结。
- 法兰的垫片接触面应光滑，其粗糙度Ra（平均粗糙度）应介于125 和250 AARH（3.2 和6.3 微米）之间，或者为所要求的锯齿形，以上均应符合ANSI B46.1 标准。对于环接法兰，端面连接的垫片接触表面应光滑，其粗糙度Ra（平均粗糙度）63AARH(1.6 微米)，或者按要求呈锯齿状，但两者必须符合ANSI B46.1标准。

4.1.25 插入深度：与数据表要求一致。

4.1.26 分析仪表外壳应坚固耐用，具有一定的耐冲击能力。

4.1.27 连接形式需按数据表要求，如有偏差请在偏差表中详细列出。

4.1.28 卖方在技术标中应明确主要部件的材质、外形尺寸、法兰标准、允许使用温度、允许使用压力、允许使用的粘度和流速范围。

4.2 在所列环境里仪表的保护措施

4.2.1 对于仪表采购要求的气候条件，投标方提供的压力及差压变送器应该具有保护措施。

4.2.2 为适应环境要求，供方所提供的变送器应能在-40~80℃的环境温度下正常工作。

4.2.3 根据气候和环境的条件，投标方应该提供详细的保护措施文件，在报价书中应列出仪表最高和最低的环境工作温度，在报价书中应说明日较大温差对仪表测量精度的影响和相应的解决方案。

4.3 附件

4.3.1 除短安装变送器外，所有变送器成套 2” 管不锈钢安装支架、不锈钢 U 型螺栓和螺母。

液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件

项目名称	重庆长风化学工业有限公司 高端医药中间体（亚氨基二苯甲 酰氯）工艺优化与装置升级改造 项目		
分项名称			
请购文件号			
合同号		版次	第 15页/共 18 页

4.3.2 敞开的螺纹口应用相应的护套或金属保护塞子堵上，临时性塞子应能与永久性金属塞明显区分。

4.3.3 压力和差压变送器测量室法兰侧面应具有独立的排气/排液口及堵头，材质应至少为316SS。

4.3.4 变送器的密封圈、垫片、螺栓螺母等材质保证（技术规格表有要求时按请购文件执行）满足设计选型要求。

4.35 连接线和端子符合现行ANSI标准，所有端子都有永久性标记，便于识别。

4.3.6 所有产品均需提供标准样本（官方正式发布的电子版和硬拷贝）支持，不接受标准样本之外的产品。

4.4 标识

刻有位号、产品型号、压力等级、材质、防爆等级、防护等级等内容的铭牌应永久、牢固地固定在外壳体上，铭牌材质为不锈钢。

5 备品备件及消耗品

投标方应根据经验推荐安装、开车、1年、2年正常运行所需的备品备件及消耗品清单供招标方选择，备品备件价格应单列。

6 工厂检验

投标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，供招标方批准。

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

最终检查和测试前，招标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。

<h1>液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件</h1>	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 高端医药中间体（亚氨基二苯甲 酰氯）工艺优化与装置升级改造 项目	
	分项名称		
	请购文件号		
合同号		版次	第 16页/共 18 页

工厂检验结束后，投标方**必须**向招标方提交详细的检验/试验报告。

7 装运

仪表的入口和出口法兰**应有**保护，以防运输过程中损伤或异物进入。

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。

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，投标方**必须**与招标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，投标方**必须**在规定期限（小于1 个月）内予以补齐。

投标方的工程师**应在**现场配合招标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，投标方**应**提供免费的售后服务和培训。

如出现故障，投标方接到招标方的通知后，服务人员**应在 24 小时内**到达现场进行处理。

10 设计协调和联络

在合同签订以后，为了招标方工程设计的顺利进行，和投标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

液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件	项目名称	重庆长风化学工业有限公司 高端医药中间体（亚氨基二苄甲 酰氯）工艺优化与装置升级改造 项目	
	分项名称		
	请购文件号		
合同号		版次	第 17页/共 18 页

11.1 报价用图纸和资料

除仪表请购单中要求的内容外，应包括压力及差压变送器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：

- 适用的环境温度范围
- 仪表外形尺寸和重量
- 仪表连接尺寸和压力等级
- 仪表材质
- 保护套管材质
- 温度计长度（包括总长和插入深度）
- 仪表安装要求及注意事项
- 仪表防腐蚀设计说明
- 获取政府及相关部门许可，认证文件

注：在投标方确定使用数据表规定以外的其他标准的材料时，投标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分，投标方应同时提供与其等同的 ■ASTM标准材料 ■GB 标准材料。

11.2 审核用图纸和资料

合同签订后1周，投标方应细化11.1 中的所有文件，作为正式投标方资料提交给招标方。

11.3 存档用图纸和资料

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

液位计与压力变送器、 温度、分析、压力表请 购文件

项目名称

重庆长风化学工业有限公司
高端医药中间体（亚氨基二苯甲
酰氯）工艺优化与装置升级改造
项目

分项名称

请购文件号

合同号

版次

第 18页/共 18 页

11.4 随机资料

发货时投标方应随机提供4份纸质版随机资料，文件要求如下：

- 产品样本及说明书
- 投标方资料目录
- 仪表外形图，电气连接图
- 仪表各部件清单及材质说明
- 仪表各附件请购文件
- 检验和试验报告
- 材质证明
- 防爆产品认证
- SIL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
- 产品的原产地证书