

产品名称：固定式挥发气体 NMP 气体检测仪

产品型号：JQB-G-NMP

产品描述：

挥发气体 NMP 固定式气体检测仪是昆仑海岸全新打造的一款气体检测仪,采用原装进口传感器及全新 32 位低功耗处理器;仪表盘显示界面,数值与进度条同时显示,美观大方;电路采用 4 层布线,对弱信号及抗干扰更强;独立的高精度进口 16 位 AD 芯片及特有信号处理算法,测量数据精度更高更稳定;4~20mA、RS485、200~1000HZ 多种输出信号可选择,方便接入各种报警控制器、PLC、DCS 等控制系统;防爆结构设计可应用在各种危险的工业场所。



主要功能：

现场检测浓度实时显示、检测信号变送、声光报警和 2 组继电器报警功能,可外置 WIFI、GPRS 等无线信号。该检测仪内部带有 2 组继电器(开关量信号),可以控制风机、声光报警器、电磁阀等设备。

产品适用领域

产品广泛应用于石油、石化、化工、消防、环保煤炭、冶金、电力、市政、医药、航空、军事、机械设备、农业、牧业、3D 打印、玻璃加工、橡胶、视屏、防腐、消毒、化肥、树脂、粘合剂和农药、垃圾处理厂、温室培植、仓储物流、酿造发酵、车间、实验室、地下隧道、排放检测、钢铁冶炼、脱硫脱硝、尾气处理、商场、厨房、水泥厂锅炉房等。

产品特点：

- ◆ 采用独立 16 位 AD 芯片,4 层电路板设计,对弱信号及抗干扰能力更强;
 - ◆ 采用嵌入式 32 位超低功耗处理器,配以优化的信号处理算法,响应速度快,稳定;
 - ◆ 原装进口高性能传感器,测量精度高,重复性好,使用寿命长达 2-5 年以上;
 - ◆ 智能的温湿度和零点补偿算法,全软件自动校准功能,确保测量结果的准确性;
 - ◆ 开机自动检测各个传感器以及元器件的工作状态;
 - ◆ 白、橙、红三色背光设计,正常、报警状态指示,一目了然;
 - ◆ mg/m³、ppm、VOL、LEL 多种单位可选择;
 - ◆ 防高浓度气体冲击的自动保护功能,具有恢复出厂设置,防止误操作;
 - ◆ 三线制 4~20mA、RS485、200~1000HZ 信号输出可选,继电器输出,数据恢复,数据存储等功能;
 - ◆ 一流的机械设计,气室采用军工品质的高强度铝型材,耐磨耐腐蚀,适用于复杂恶劣的工业环境,合理科学的气室设计,保证传感器实时监测的准确性;
 - ◆ 零点自动校正:针对某些环境应用,仪表可实现零点自动校正功能;
 - ◆ 防爆等级为 Exd II CT6 Gb,国家防爆电气检验中心认证;
 - ◆ 红外遥控操作模式。采用人性化红外遥控操作模式。任何情况下无需开盖,确保易燃易爆环境中的安全使用。
- 原装进口高性能传感器,测量精度高,重复性好,使用寿命长;

北京昆仑海岸传感技术有限公司

北京市海淀区上地信息路 1 号国际创业科技园 A 栋 8 层
 服务电话:400-815-8881

产品系列:



LCD 显示带报警



管廊专用 LED 显示不带报警

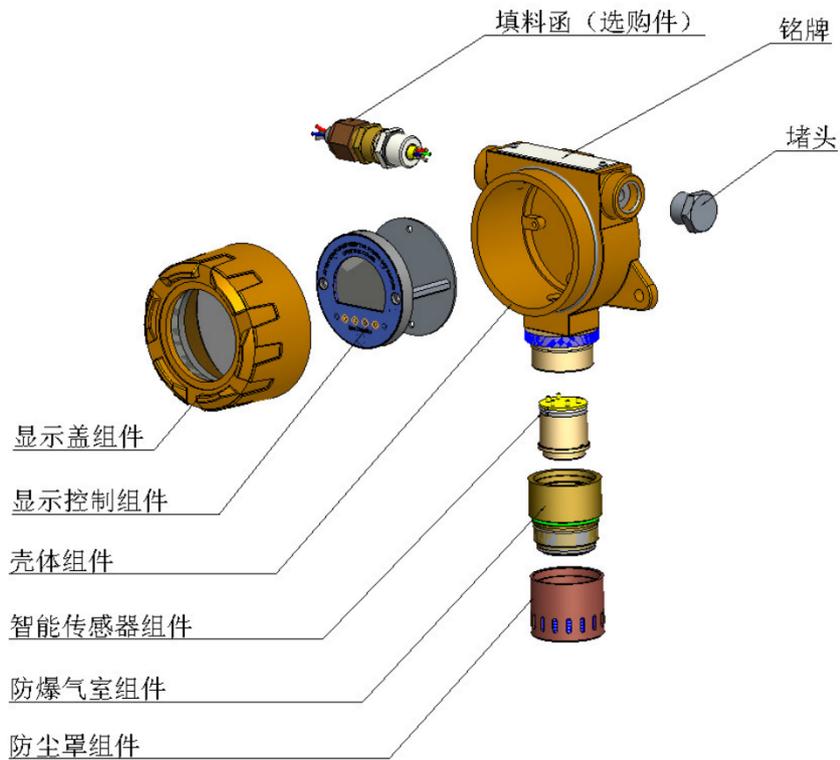


LCD 粉尘防护型

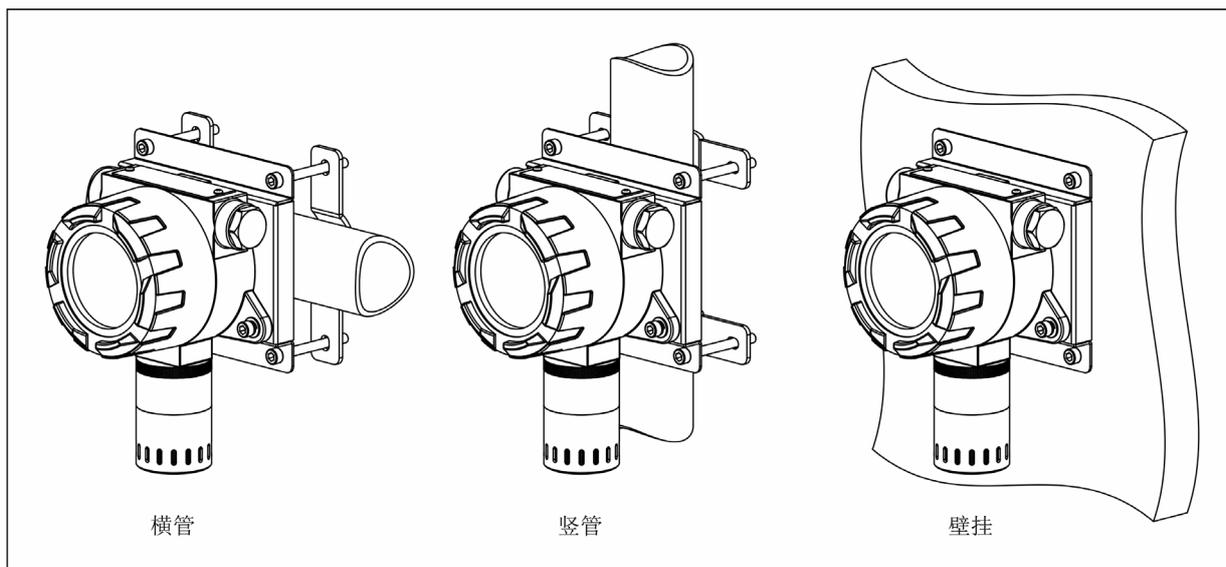


管道式气体探测器

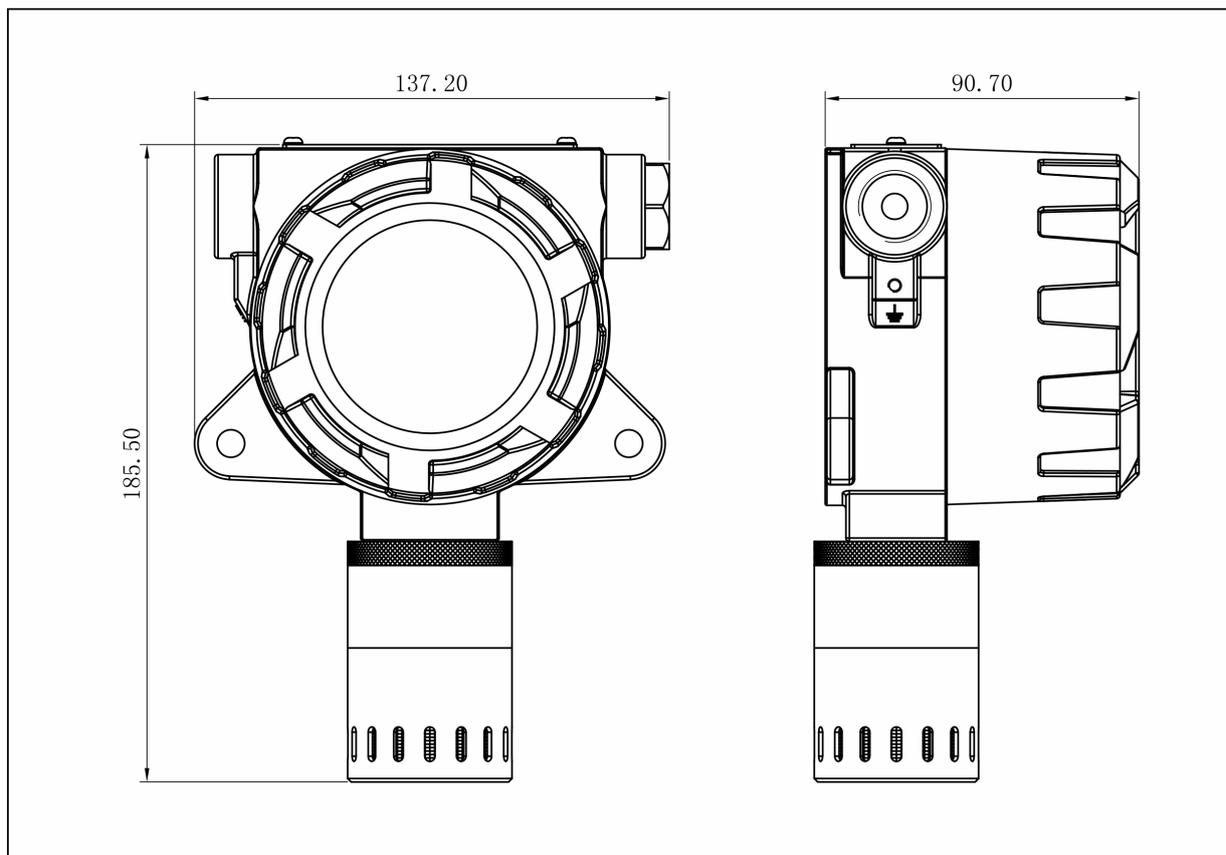
产品组成:



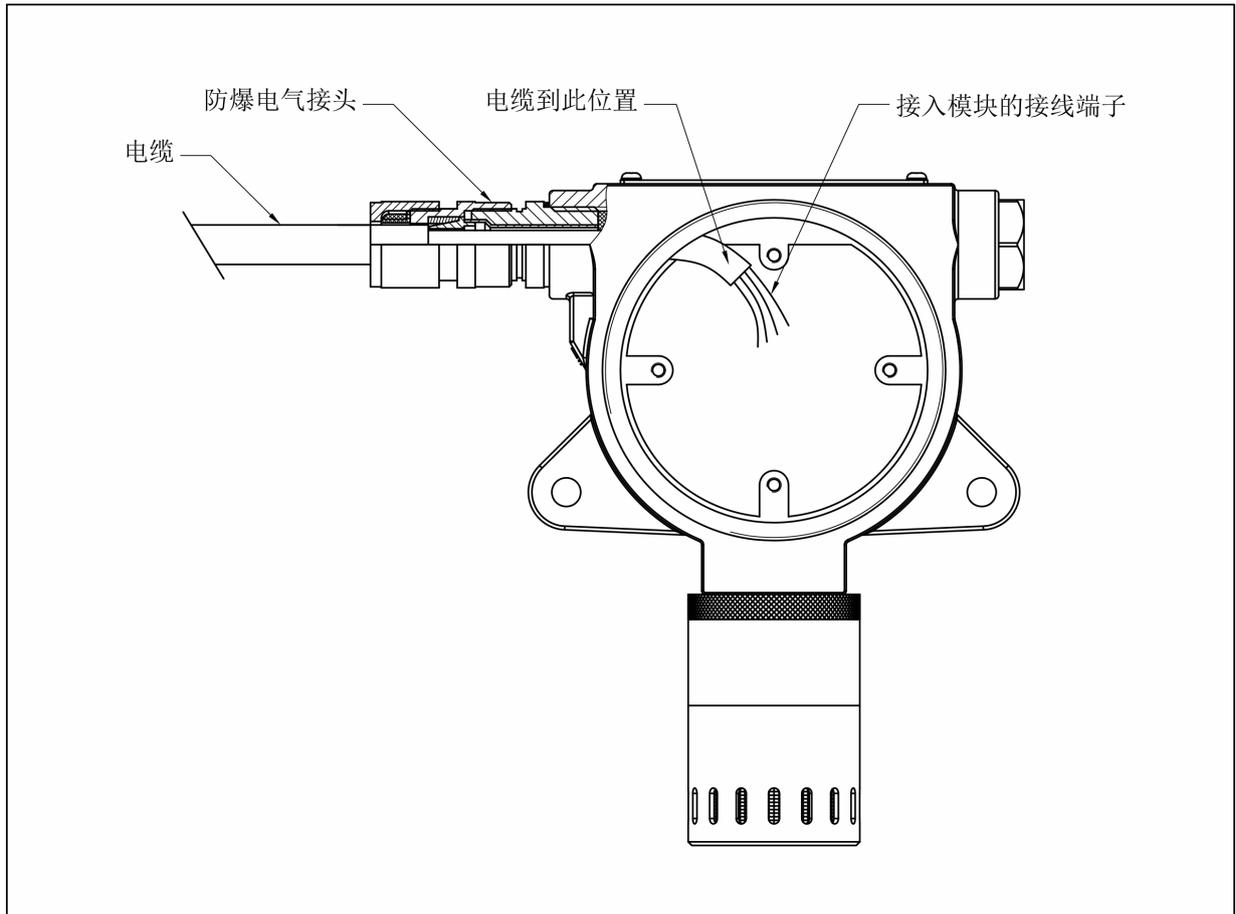
安装方式:



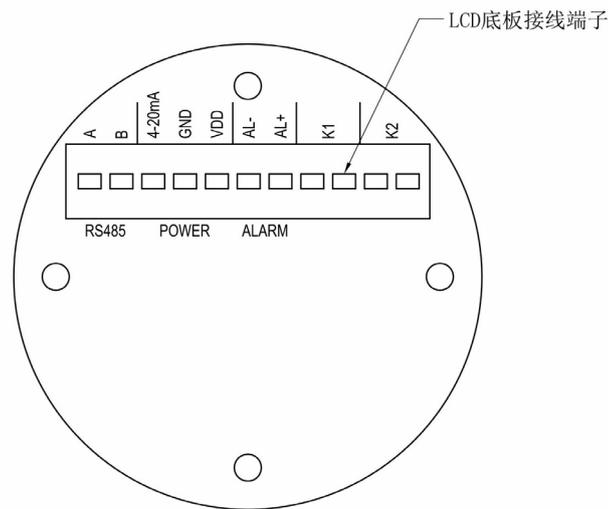
外形安装尺寸:



接线图：



端子接线图：



LCD 液晶显示接线图

技术指标:

名称	描述
检测气体:	NMP
检测原理:	默认催化燃烧原理
检测方式:	固定在线式长期连续检测, 扩散式的检测方式;
	固定在线式连续检测, 通过外置气泵, 实现泵吸式的流通检测方式 (气泵选配);
测量范围:	5%Vol、10%Vol、20%Vol、50%Vol、100%Vol、100%LEL (全量程可定制)
分辨率:	0.01%Vol (0-100%Vol)、0.1%LEL、1%LEL
精度:	≤±3% (实际浓度, 更高精度要求根据传感器性能定)
操作方式:	红外遥控器远、近距离操作、方便设置
重复性:	≤±1%
零点漂移:	≤±1% (F. S/年)
响应时间:	≤20 秒 (T90) T90 依传感器特性决定
恢复时间:	≤20 秒 (T90-T10 依传感器特性决定)
防爆标志:	Exd II CT6 Gb
防护等级:	IP66
输出信号:	用户可根据实际现场环境需求而定, 最远可传输 2000 米 (单芯 1 平方屏蔽电缆)
	三线制 4-20mA 电流信号输出, 可连接报警控制器、PLC、DCS 等各种控制系统 (标准配置)
	数字信号 RS-485 输出, ModBus RTU 通讯协议 (选配功能)
	频率信号 200~1000Hz 输出 (选配功能)
	两组继电器输出: 无源触电容 220VAC 0.5A 或 5VDC 0.5A
	无线传输: 无距离限制, 内置模块, 通过移动、联通或者电信信号传输, 可带短信提醒通知功能 (选配);
主体材质:	壳体: ADC12 铝合金, 坚固, 耐磨耐腐蚀 (可选配 316 不锈钢壳体)
	气室: 采用高强度耐磨耐腐蚀铝型材, 坚固耐用 (可选配 316 不锈钢气室)
安装方式:	壁挂式; 管道式 (分抱管式、插管式, 管道式外螺纹: M45X1.5mm, 可选配管道转接螺丝接头, 可焊接);
工作温度:	-40℃~70℃ (普通催化燃烧原理传感器); -40℃~270℃ (特殊催化燃烧) -40℃~50℃ (电化学) -20℃~50℃ (pid 原理传感器) -20℃~50℃ (红外/荧光法气体传感器) -40℃~70℃ (热导式原理传感器) -40℃~750℃ (氧化锆原理氧传感器)
工作湿度:	≤95%RH, 无冷凝 (湿度>90%RH, 凝露可配过滤器)
相对湿度:	10%~95%RH
可视距离:	≥10 米 (5.0 视力)
直接读数:	测量值、报警值
操作方式:	遥控器+四键操作
操作模式:	用户模式、管理员模式 2 种操作模式可供选择

校 准:	目标点校准功能, 可设置校准标定值, 一键调零
供电电源:	12-35VDC, 典型供电 24VDC;
功 耗:	电化学传感器: $P \leq 1.5W$ 普通催化传感器 : $P \leq 2.8W$ 低功耗催化传感器 : $P \leq 1.5W$ 热导传感器 : $P \leq 2.9W$ 红外传感器: $P \leq 3.0W$ PID 传感器: $P \leq 2.8W$
工作压力:	0.08MPa~0.6MPa (热导式原理传感器) 0.02MPa~0.36MPa (氧化锆原理氧传感器) 86KPa~106KPa (其他)
报警方式:	面板 LCD 报警; 显示屏字符闪烁及信息提醒; 2 组继电器输出;
报警点设置:	K1 报警值、K2 报警值; 可自行设置;
保护功能:	防雷防浪涌设计、接线容错设计、间歇式检测、传感器自动保护功能;
声光报警:	可选配声光报警器, 报警声音: > 90 分贝
尺 寸:	180mm*140mm*92mm (高*宽*厚)
重 量:	约 1.6Kg
执行标准:	GB15322.1-2003, GB3836.1-2010, GB3836.2-2010, GB3836.4-2010
产品认证:	SIL 认证 (SIL2、SIL3); ISO9001; 防爆认证;
标准附件:	包装箱、说明书、合格证、保修卡、出厂检测报告 遥控器 (默认 6 台仪器送一台遥控器, 如有特殊要求可免费提供)、标定罩 (选配)
质量保证:	质保期壹年, 保修期内免费维修。

附表

易燃易爆气体爆炸上下限表(供参考)

以下气体参数，均可归类为挥发气体，可选择 JQB-G-NMP 产品；每种易燃易爆产品对应的 0-100%LEL 各不相同，详见下文的 LEL（爆炸下限）

气体中文名称	英文名称	爆炸下限 (LEL)	爆炸上限 (UEL)
醋酸	Acetic Acid	4%	19.90%
丙酮	Acetone	2.50%	12.80%
氰化甲烷	Acetonitrile	3%	16%
乙炔	Acetylene	2.50%	100%
丙烯醛	Acrolein (Acrylaldehyde)	2.80%	31%
丙烯酸	Acrylic Acid	2.40%	8%
丙烯腈	Acrylonitrile	3%	17%
烯丙基乙醇, 丙烯醇	Allyl Alcohol	2.50%	18%
烯丙基氯, 氯炳烯	Allyl Chloride	2.90%	11.10%
氨气	Ammonia	15%	28%
苯	Benzene	1.20%	7.80%
联苯, 联二苯	Biphenyl	0.60%	5.80%
丁二烯	Butadiene	2%	12%
丁烷	Butane	1.90%	8.50%
丁醇	Butanol	1.40%	11.20%

丁烯	Butene	1.60%	10%
丁基醋酸盐, 醋酸 丁酯	Butyl Acetate	1.70%	7.60%
二硫化碳	Carbon Disulfide	1.30%	50%
一氧化碳	Carbon Monoxide	12.50%	74%
氯丁二烯	Chlorobutadiene	4%	20%
氯乙醇, 乙氯醇	Chloroethanol	4.90%	15.90%
三氟氯乙烯	Chlorotrifluoroethylene	8.40%	16%
异丙基苯, 异丙 苯, 枯烯	Cumene	0.90%	6.50%
环己烷	Cyclohexane	1.30%	8%
环戊烷	Cyclopentane	1.50%	
氘气, 重氢	Deuterium	5%	75%
乙硼烷	Diborane	0.80%	88%
二氯乙烷	Dichloroethane (EDC)	5.40%	11.40%
二氯甲硅烷	Dichlorosilane	4.10%	99%
二乙基苯	Diethyl Benzene	0.70%	6%
二氟氯乙烷	Difluorochloroethane	6.20%	17.90%
二甲基醚, 二甲醚	Dimethyl Ether	3.40%	27%
二甲胺	Dimethylamine (DMA)	2.80%	14.40%
表氯醇	Epichlorohydrin	3.80%	21%

乙烷	Ethane	3%	12.50%
乙醇	Ethanol	3.30%	19%
乙基醋酸盐, 乙酸 乙酯	Ethyl Acetate	2%	11.50%
苯乙烷, 乙苯	Ethyl Benzene	0.80%	6.70%
氯乙烷, 乙基氯	Ethyl Chloride	3.80%	15.40%
乙烯	Ethylene	2.70%	36%
氧化乙烯	Ethylene Oxide	3%	100%
甲醛	Formaldehyde	7.30%	7%
煤油	Fuel Oil or Kerosene	0.70%	5%
汽油	Gasoline	1.30%	7.10%
庚烷	Heptane	1.05%	6.70%
正己烷	Hexane	1.10%	7.50%
联胺, 胼	Hydrazine	2.90%	9.80%
氢气	Hydrogen	4%	75%
氰化氢	Hydrogen Cyanide	5.60%	40%
硫化氢	Hydrogen Sulfide	4%	44%
异丁烷	Isobutane	1.80%	8.40%
异丁烯	Isobutylene	1.80%	9.60%
异戊烷	Isopentane	1.40%	7.60%
异戊二烯	Isoprene	1.50%	8.90%

异丙醇	Isopropanol	2%	12.70%
喷射推进燃料	JP4	1.30%	8%
甲烷	Methane	5%	15%
甲醇	Methanol	6%	36%
甲基醋酸盐	Methyl Acetate	3.10%	16%
甲基丙烯酸盐	Methyl Acrylate	2.80%	25%
甲基溴, 溴甲烷	Methyl Bromide	10%	16%
甲基丁醇	Methyl Butanol	1.20%	9%
甲基氯, 氯甲烷	Methyl Chloride	8.10%	17.40%
甲基乙酮, 丁酮	Methyl Ethyl Ketone	1.40%	11.40%
甲基联胺, 甲脞	Methyl Hydrazine	2.50%	92%
甲基硫醇, 甲硫醇	Methyl Mercaptan	3.90%	21.80%
甲基丙烯酸盐	Methyl Methacrylate	1.70%	8.20%
二氯甲烷	Methylene Chloride	1.30%	23%
矿物酒精	Mineral Spirits	0.80%	
氯苯, 一氯代苯	Monochlorobenzene	1.30%	9.60%
吗啉	Morpholine	1.40%	11.20%
石脑油	Naphtha	1.10%	5.90%
壬烷	Nonane	0.80%	2.90%
戊烷	Pentane	1.50%	7.80%
苯酚	Phenol	1.80%	8.60%

丙烷	Propane	2.10%	9.50%
丙烯	Propylene	2%	11.10%
氧化丙烯, 环氧丙烷	Propylene Oxide	2.30%	36%
苯乙烯	Styrene	0.90%	6.80%
四氢呋喃	Tetrahydrofuran	2%	11.80%
萘满,1,2, 四氢化萘	Tetraline	0.80%	5%
甲苯	Toluene	1.10%	7.10%
甲苯二异氰酸盐	Toluene Diisocyanate	0.90%	9.50%
三氯乙烷	Trichloroethane	7.50%	12.50%
三氯乙烯	Trichloroethylene	8%	10.50%
三乙胺	Triethylamine (TEA)	1.20%	8%
三甲胺	Trimethylamine (TMA)	2%	11.60%
醋酸乙烯酯	Vinyl Acetate	2.60%	13.40%
氯乙烯	Vinyl Chloride	3.60%	33%
亚乙烯氯	Vinylidene Chloride	6.50%	15.50%
二甲苯	Xylene	0.90%	6.70%