

罐区VOCs治理项目防爆分析小屋 FID总烃分析仪防爆小屋

| | |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 罐区VOCs治理项目防爆分析小屋 FID总烃分析仪防爆小屋 |
| 公司名称 | 南阳首安防爆电气有限公司 |
| 价格 | 460.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:首安防爆 型号:PXX 防爆标志:IIB/IIC |
| 公司地址 | 河南省南阳市卧龙区靳岗街道龙升工业园与龙升大道锦兴电气南隔墙2号 |
| 联系电话 | 13333640668 |

产品详情

[1 引用的标准和规范](#)

SH/T 3174-2013 石油化工在线分析仪系统设计规范

HG/T 20513-2014 仪表系统接地设计规范

GB/T 15464-1995 仪器仪表包装通用技术条件

GB 29812-2013 工业过程控制 分析小屋的安全

GB/T 25844-2010 工业用现场分析小屋成套系统

2 分析小屋要求

2.1 现场分析小屋

2500mm(长) × 2500mm(宽) × 2400mm(净高)

(如方案不同,业主需按供应商终方案自行调整)。但小屋总高度不能超2.7m。

数量：1套

防爆FID总烃分析仪。

分析小屋为镀锌钢板全面密闭，假天花板和地板是不允许采用平顶，屋顶少4%的峰（A型框架）。屋顶应设计成避免维修、安装设备时损坏墙和屋顶建成具有隔热功能，为了防火，所有的材料应选用耐火材料，分析小屋安装在高出地面300-500mm的混凝土基础地面上。

卖方应提供分析小屋的重量、机械强度应满足起吊、拖动、运输及支撑墙面安装设备的要求，结构承载力为500Kg/m²，屋顶小承受力为250 Kg/m²。禁止吊装时发生变形。

2.2墙体

外墙面板使用1.5mm~2.0mm钢板制作，可采用 型板式拼装结构形成外墙，在焊接工艺可以保证的情况下，也可采用带肋镀锌板焊接结构形成外墙面。采用 型板式拼装结构的外墙板使用镀锌钢板，必须进行表面喷涂处理，喷涂颜色为白色或国际灰色。

内墙面板和天花板使用1.5mm~2.0mm钢板制作，使用镀锌钢板或冷轧钢板，必须进行表面喷涂处理，喷涂颜色：天花板为白色亮光漆，内墙面板为白色哑光漆。

墙体的渗漏应小化。墙体要符合承受的分析仪表的重量标准。

墙体保温厚度不低于70mm，屋顶保温厚度不低于100mm。保温材料选用助燃型聚氨酯发泡材料。

小屋内部避免有可能积聚气体的死角和沟槽，小屋高低处应开有合适的手动或自动排气孔，以防气体积聚。样品预处理单元、载气钢瓶、标准气瓶和实验室人工分析取样点应位于小屋外面。

2.3地面

卖方负责设计地面无孔、防滑、所有材料防渗漏。并负责设计坡度和排水。

地面材料选用6mm带花纹铝合金材料。

2.4屋顶

屋顶小坡度4%。

2.5雨棚

在分析小屋的四周设计成长边，800mm宽的雨棚。雨棚应可拆开便于运输。

2.6 门

每个步入式分析房需提供两个可上锁的镀锌钢门（主门和紧急情况门

）尺寸：1000×2100mm带窗户、便于安全检查、内部门门。快开门门优先于外部锁。门向外开，自关式。

2.7 视窗

门上的视窗要固定并气密。窗尺寸500mm×500mm×6mm厚。

2.8 在线分析仪系统用载气钢瓶、校准气钢瓶应设在分析小屋外，并设有防护栏。分析小屋外部气瓶支架位置顶部均有600mm宽的遮雨檐，材质为不锈钢。

2.9 电气

a. 一般要求

分析小屋内电气设备或元器件的防爆等级按要求设置，室外空调及其它电气设备元器件采用防爆产品，所有防爆产品必须有铭牌和防爆标识，并应在铭牌上标明国家授权的机构颁发的防爆合格证编号。

b. 电源分配

买方分别提供1路UPS电源和1路动力电源至分析小屋，分别作为分析小屋内所有用电设备的总电源，所有仪表用电采用UPS电源，空调和其它用电采用动力电源，电源系统分配按仪表、照明、空调、通风和备用等要求进行分配，空调单独设防爆断路器。

c. 照明

室内照度宜为375~540lx，需要经常检查和维护部位应有增加局部照明装置；至少有两个内部照明灯，各自的供电开关独立，照明开关设置于门口外墙上。

分析小屋外遮雨沿下应有一个照明灯，供电开关独立。

d. 插座

在分析小屋内部适合的地方应留有插座,以利于维护时用电。

e. 接线箱

卖方在分析小屋外面设防爆接线箱,分别为电源和仪表信号接线箱,接线箱采用不锈钢材质,防护等级不低于IP65,动力电源接线箱和UPS电源接线箱分开设置,模拟量信号、开关量信号,可燃/有毒信号必须分开设置接线箱;所有接线箱的进线孔、出线孔均带防爆密封接头,作为各用的接线孔应带防爆堵头。

UPS电源,容量分析仪厂家提供,配1-1/2" NPT(F)防爆密封接头。市电电源,容量分析仪厂家提供,配1-1/2" NPT(F)防爆密封接头。

f. 电缆连接

由接线箱至控制室的信号电缆和电源电缆由买方负责外,其余分析小屋内/外所有电缆均由卖方提供。

电缆管线进出分析小屋,应设电缆穿墙密封装置。

2.10 可燃有毒报警控制系统

为了预测和防止不安全状况在分析小屋内出现,卖方应根据相关规定设置可燃有毒报警控制系统,并将可燃、有毒气体报警信号(型号类型:AI)送至控制室GDS中显示,分析仪故障公共报警信号(型号类型:DI)。

分析小屋应有可燃、有毒气体检测仪、氧气浓度分析仪(氧含量低应报警,人员不得进入)、就地闪光报警灯、报警笛和所有相关的输入/输出继电器连锁系统,警灯、警笛安装在分析小屋门外。可燃有毒报警控制系统应符合GB/T50493-2019标准要求及国家安监部门的相关要求。自动分析器室内及室外应设置信号越限报警,当可燃气体浓度达到爆炸下限值的25%时,应发出报警;当达到报警下限值的50%时,应切断自动分析器室内电气设备的电源。可燃、有毒气体、氧气浓度达到警报后自启风机,风机在室外设防爆启动按钮。

2.11 防爆要求

分析小屋内分析仪表按照正压防爆型设计,其它仪表、电气设备、材料按照隔爆设计,分析仪及其样气处理系统设备应适合在1区, BT4环境下使用。正压防爆型仪表应成套提供正压通风用的断气保护系统。

2.12 排风扇 厂家配套排风扇。

2.13 接地

小屋本体外设置电气总接地端子，接地端子与小屋本体底座联结在一起，接地端子材质为黄铜，接地线线径不应小于4mm。

2.14 外观

小屋本体外观要达到下列要求：

- 1) 小屋本体外观整洁，表面涂层无明显剥落、擦伤、露底、联结部分联结紧密。
- 2) 所有铭牌及标志应清晰；
- 3) 小屋本体表面平整光滑且无焊疤，无鼓包，联结部分无错位。

3 质保

质保期一年。

我公司主要经营防爆分析小屋，防爆控制箱，防爆正压柜，防爆配电箱，防爆空调等防爆电气