

# 不锈钢防爆分析小屋，带缓冲间防爆分析小屋

产品名称	不锈钢防爆分析小屋，带缓冲间防爆分析小屋
公司名称	河南首安防爆电气有限公司
价格	17000.00/台
规格参数	品牌:首安 型号:PXK 材质:不锈钢
公司地址	平顶山市新城区长安大道与未来路交叉口蓝湾国际
联系电话	0375-2298818 17730820991

## 产品详情

### 不锈钢防爆分析小屋，带缓冲间防爆分析小屋

1 范围正压通风防爆的分析小屋产品。应用于炼油、化工、冶金、制药及轻工业等生产中，对各种过程气体在线分析仪及各种在线水质分析仪提供现场的安全安装空间及防护。

### 2 小屋尺寸

根据用户需要制造。一般以小屋外尺寸3000mm（长）×3000mm（宽）×3000mm（高）表示。

小屋属于非标产品，其大小可根据分析仪的数量、类型、系统复杂程度和操作维护空间确定，并应留有适当余地。受长途运输条件限制，其外形尺寸一般如下：

长度：室外主体2.5~6.5m（考虑到标准钢材定尺和吊装、运输结构强度问题，单个分析小屋长度不宜超过6.5m，如果长度6.5m，可采用组合式结构，分体制作，运输到现场后在组合成一体，也可采用两个分析小屋实现）。

宽度：室外主体2.5m，最宽不应该超过3.0m（受公路运输宽度限制，宽度不宜超过3.0m）。

高度：室外主体2.5~3.0m（受通过立交桥、隧道时的高度限制），室内净高2.2~2.8m。

### 3 小屋机械结构及材质要求

#### 骨架、底座和屋顶

分析小屋的骨架、底座和屋顶为金属构件，采用型钢焊接而成，应有足够的强度及刚性，保证分析小屋在荷载、起吊、平移和运输时不变形。

底座的主框架宜采用12#~20#槽钢，地板龙骨下方用两根10#~12#槽钢或工字钢作为支撑梁，主框架、地板龙骨和支撑梁均应焊接连接，保证维护人员在室内走动时地板不震颤。

屋顶边框和主梁宜采用10#~12#槽钢，并在宽度方向用8#~10#槽钢作为主梁和屋顶龙骨支撑，均应焊接连接，防止扭曲变形。屋顶应有一定的倾斜度，坡度至少为4%，可呈A型或一面斜坡结构，不允许采用平顶，以防雨水积存。

### 内外墙和内外顶面板

外墙面板宜使用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。采用 型板式拼装结构的外墙板宜使用不锈钢板（304SS，推荐使用不锈钢拉丝覆膜板），也可使用镀锌钢板，使用镀锌钢板时必须进行表面喷涂处理，喷涂颜色为白色或国际灰色。

内墙面板和天花板宜使用1.5mm#~2.0mm钢板制作，首安防爆电气小屋材料使用镀锌钢板或冷轧钢板，也可根据用户要求使用不锈钢板。使用镀锌钢板或冷轧板时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。

屋顶面板须进行有效的防雨设计，可使用搭扣结构的拼装式防雨设计或平面焊接式防雨设计。材料使用1.5mm#~2.0mm不锈钢板制作，保证屋顶面耐腐蚀的持久性能，外顶承重能力 250kg/m<sup>2</sup>（两个人的重量）且不发生永久变形。

### 保温层

内外墙和内外顶之间填充阻燃性保温材料（矿岩棉等），保温层厚度一般在70~75mm（3in），严寒或酷热地区应加厚至80~85mm。

### 地板

地板应为防滑金属板，宜使用4~6mm钢板制作，材料根据用户要求可使用花纹不锈钢板，也可使用花纹镀锌板或热轧板，使用镀锌板或热轧板必须进行表面喷涂处理，喷涂颜色一般为灰色，必要时可加一层防静电塑胶板。

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。

## 4 小屋配电

分析小屋的照明灯、通风机、空调、维修插座等公用设备由工业电源供电。分析仪系统、安装检测报警和联锁系统由UPS电源供电。

## 5 分析小屋的安全检测报警系统

可燃气体检测器 选用检测探头和信号变送器一体化结构的产品，并带就地显示表头和接点信号输出。

有毒气体检测器 当样品或周围环境气体中含有有毒组分时，须设有有毒气体检测报警器，要求与可燃气体检测报警器相同。

微差压变送器 分析小屋根据内部体积大小安装不同数量的微差压变送器来检测分析小屋内的正压压力。微差压变送器向PLC控制器提供的信号的原则为3选2，即PLC通过压力信号对分析小屋内非防爆电气设备的电源切断控制，必须是小屋内如有3个微差压变送器，有2个以上同时给出低于安全规定压力值时，PL

C才给出切断分析小屋内非防爆电气设备电源的命令。

声光报警器件 指警笛、警灯（旋转闪光型），装在小屋外。

防爆报警控制箱 内装小型可编程序控制器（PLC或处理器），面板上设有各种指示灯和按钮。其作用是对安全检测报警系统进行控制，实现就地报警（小屋室内外），控制室报警和连锁功能（如启动风机及打开仪表风进行换排气）。

如有任何技术问题，请致电给我们。

首安-防爆小屋专业制造商！

## 一、概述

分析小屋是用于对生产流程中的物料成分和含量进行连续自动的现场测量、分析和控制，能满足在线分析仪表成套系统所要求的特殊环境条件，如温度、湿度、防尘防爆等，可广泛用于石油、炼化、冶金、轻工、医药、生化等行业具有可燃性气体的危险场所。

## 二、主要技术参数

额定电压：AC220/380V 防爆空调功率：1.5匹

通风方式：持续+间隙 防爆电热器功率:2KW

气源压力：0.3 ~ 1.0MPa 防爆日光灯：2x40W

耗气量：2.0 ~ 25m<sup>3</sup>/h 防爆应急灯:1x40W

防护等级:IP65 气源接口：G1/2 ‘

## 三、产品特点

内装防爆配电箱、防爆接线箱、防爆荧光灯、防爆应急灯等

根据需要内装防爆空调、防爆电热器或蒸汽供暖设备

根据需要内装工作台、分析仪表等

分析小屋具有防震、防静电、防火花、防尘、抗干扰等优点，为仪表提供良好的运行环境

分析小屋的外形尺寸根据用户需要确定

## 四、安全措施

1、小屋内有持续小流量气体充入和间隙充气来确保小屋内空气清新、安全。

2、小屋内安装了可燃性气体报警仪，若有可燃性气体产生，则报警仪工作、报警灯亮、防爆电铃报警、防爆电磁阀、防爆排风扇自动通电，此时大量清新空气充入小屋，将含有爆炸性气体的空气排出小屋，确保小屋的安全。

3、小屋有良好的内外接地。