滨江院区危化品室改造要求

## 一、技术要求

1. 库房地址为滨江院区科研楼一楼的西面房间，图纸由供应商根据现场勘察绘制，并出具设计图。
2. 库房的墙面需要进行实体墙面建设，建设应满足化学品库房建设标准。
3. 供应商自行承担现场供电及网络的整体要求。
4. 提供施工方案，包括设计草图，施工要求。
5. 提供项目实施步骤和方案。
6. 现场安装的公司需要具备防爆电气设备安装、检修、维护资格证书。
7. 库房内部需求清单：

| **序号** | **名称** | **数量** | **技术参数要求** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 防火防盗门 | 1 | 1.防火等级：甲级。2.具体尺寸根据设计图安装到位。 |
| 2 | 单向进风阀 | 1 | 1.采用优质镀锌板碳钢材质，环保无污染。2.钨钢弹簧复位，风机开启阀门自动打开，风机停止阀门自动关闭。风阀阀叶采用优质铝板激光切割成型，密闭性好，拆卸方便，质量稳定可靠。 |
| 3 | 防爆配电箱 | 1 | 1.防爆标志：Ex d e IIB T4 Gb/Ex d e IIC T4 Gb2.防护等级：IP653.额定电压：AC380V/220V 500A4.防爆箱壳体采用高强度铝合金一次性压铸成型，外壳结构紧凑合理，强度好，防爆性能优良；表面经高速抛光，清理后高压静电喷塑，表面塑粉附着力强，具有良好的防腐性能5.适用环境：适用于爆炸性气体环境1区、2区；适用于可燃性粉尘环境20区、21区、22区；适用于IIA、IIB级爆炸性气体环境；适用于温度组别为T1-T6的环境；适用于石油采炼、储存、化工、医药、纺织、印染等爆炸性危险环境 |
| 4 | 防爆控制箱 | 1 | 1.防爆标志：Ex d e IIB T4 Gb/Ex d e IIC T4 Gb2.防护等级：IP653.额定电压：AC380V/220V 500A4.适用环境：适用于爆炸性气体环境1区、2区；适用于可燃性粉尘环境20区、21区、22区；适用于IIA、IIB级爆炸性气体环境；适用于温度组别为T1-T6的环境；适用于石油采炼、储存、化工、医药、纺织、印染等爆炸性危险环境。 |
| 5 | 防爆声光报警器 | 1 | 1.防爆标志：Ex d IIC T5 Gb2.防护等级：IP6X3.额定电压：AC220V 5W4.产品由透明件、玻璃压圈、螺纹压圈、壳体、螺纹圈、阻火片和防爆填料函等部分组成内装接线端子、蜂鸣器和报警灯组件，配用的防爆填料函已取得防爆合格证。5.外壳材质为ZL102铸铝，透明件材质为钢化玻璃。6.引入装置尺寸：1-M25x15防爆填料函。7.适用于1区、2区危险场所；IIA、IIB、IIC类爆炸性气体环境；20区、21区、22区危险场所；可燃性粉尘环境；户内、户外（IP65）应用于石油、化工、航天、纺织、印染等场所。 |
| 6 | 防爆静电释放装置 | 1 | 1.防爆标志：Ex ia IIC T6 Ga/Ex ia IIIC T20080℃ Da2.额定电压：DC3.6V 3.立杆材质：304不锈钢4.立杆直径**≥**Φ38mm5.立杆壁厚**≥**1.2mm6.产品高度**≥**1000mm7.触摸球直径**≥**Φ90mm8.安装法兰壁厚**≥**3.0mm9.接地电缆长度≥3m10.导电球采用静电亚导体球制成，能快速将静电导除于大地。立柱体衔接采用高档激光切割焊接。接地采用特种电缆，更能导除人体所携带的静电荷。 |
| 7 | 防爆手动报警按钮 | 1 | 1.防爆标志 Ex d IIC T6 Gb2.防护等级 IP653.电压：DC24V(0.5A)4.当人工确认火灾事故发生后，按下此按钮，即可向火灾报警控制器发出报警信号。5.具有自锁功能，满足最新国标要求，并能有效抵御灰尘污染和潮湿空气的影响。 |
| 8 | 防爆灯具 | 3 | 1.防爆标志：Ex d e mb IIC T6 Gb2.防护等级：IP653.额定电压：AC220V4.该产品由盖、壳体、垫板、LED 日光灯管(T8，双脚)、防爆控制开关等组成。5.壳体材质为工程塑料(ABS)，盖材质为聚碳酸酯。6.引入装置尺寸:1-M25x15 防爆电缆夹紧密封接头。7.适用于爆炸性坏境1区、2区场所；适用于ⅡA、ⅡB、ⅡC类爆炸性气体坏境；适用于爆炸性粉尘坏境20区、21区、22区场所；适用于温度组别为T1—T6的环境。 |
| 9 | 防爆标志应急一体灯 | 1 | 1.防爆标志：Ex d e ib q IIC T6 Gb2.防护等级：IP663.额定电压：AC220V4.外壳材质为铝，透明件材质材质为钢化玻璃。5.引入装置尺寸:2-G%压紧螺母式。6.适用环境：适用于1区、2区危险场所；适用于IIA、IIB类，温度组别为T1-T4的爆炸性气体环境。 |
| 10 | 防爆照明开关 | 1 | 1.防爆标志：Ex d e IIC T6 Gb2.防护等级 ：IP653.额定电压：AC220V/380V4.产品为隔爆、增安、粉尘型结构，外壳材质为铸铝合金，最小厚度5.0mm。外壳为增安型，内部装有已取得防爆合格证的防爆控制开关，下壳体上有钢制压紧螺母式引入装置，上壳体有1个旋转开关，产品各结合面之间均有像胶密封垫或密封圈。 |
| 11 | 防爆插销 | 1 | 1.防爆标志：Ex d IIB T6 Gb2.防护等级：IP653.额定电压：AC220V/380V4.产品为隔爆、粉尘型结构，外壳材质为铸铝合金，最小厚度4.5mm。插头和插座壳体上各有1个铝制压紧螺母式引入装置，外壳内装有接线板。产品各结合面之间均有橡胶密封垫。 |
| 12 | 防爆摄像头 | 2 | 1.防爆标志：Ex d IIC T6 Gb2.防护等级：IP683.额定电压：AC220V/12V 2A4.适用于工厂具有ⅡA、ⅡB、ⅡC级T1～T6组可燃性气体、蒸气与空气形成的爆炸性混合物的0区、1区、2区场所以及可燃性粉尘与空气混合形成的20区、21区、22区爆炸危险场所。 |
| 13 | 普通摄像头 | 1 | 200万以上高清录音摄像机，采用ICR红外滤片，实现色彩还原，夜晚和白天自动切换，采用POE供电技术，无需电源和交换机，网线直接供电。 |
| 14 | 防爆轴流风机 | 1 | 1.防爆标志：Ex d IIB T4 Gb2.额定电压：AC380V3.叶轮由铝合金加工而成，以防止在运转中引起火花，电机采用隔爆型电机。风机需带支架脚和电机电压。4.适用于1区、2区危险场所；IIA、IIB类爆炸性气体环境。 |
| 15 | 防爆空调 | 1 | 1.防爆标志：Ex d ib mb IIC T4 Gb2.额定电压：AC220V3.制冷/制热额定电流：10.7/5A4.制冷/制热额定功率：1.49/1.63kw5.制冷(制热)量：5kw(6.1KW)6.循环风量：1030m3/h7.防水等级：1P\*48.空调机内的电器元件、电气控制部分及风扇电机均采取专用的防爆结构处理（隔爆型），电磁阀、压缩机出线及高低压压力开关采用浇封型，操作面板及管温、环温传感器等均采用其独有的本质安全型，防爆要点可靠突出。9.可广泛应用于1区，2区防爆级别，存在ⅡA、ⅡB级，IIC级,T1～T4组可燃性气体、蒸汽与空气混合形成的易引发爆炸的危险场所。 |
| 16 | 防爆烟感探测器 | 1 | 1.防爆标志：Ex d ib IIC T4 Gb2.防护等级：IP653.工作电压：DC24 V±3V4.采用散射技术及进口光电器件，防虫、防尘、抗外界光线干扰性能良好。性能稳定可靠、抗潮湿性强。5.配接JDAS型安全栅。安全栅采用电阻性、晶体管双重化电子开关电路，启控速度快，并可自动复原。 |
| 17 | 防爆可燃气体探测器 | 1 | 1.防爆标志：Ex d IIC T6 Gb2.防护等级：IP663.工作电压：DC24V4.可燃气体：-40℃～+70℃5.有毒气体：-30℃～+50℃6.湿度范围＜95%RH（无结露）7.进口传感器，采用自然扩散方式检测气体浓度，具有良好的灵敏度和出色的重复性。 |
| 18 | 防爆温度探测器 | 1 | 1.防爆标志：Ex d IIC T6 Gb2.工作电压：24VDC3.能测量环境的温度和湿度，以数字的形式显示在本地的显示屏上，同时响应主机发来的命令，将测量环境的温度和湿度以电流信号输出或者将测量的数据以数据包的形式通过RS485总线上传主机。4.体积小、重量轻、量程宽、精度高、响应速度快、长期稳定性好。 |
| 19 | 自动灭火器 | 2 | 1.产品由罐体、感温玻璃喷头、压力指示器、悬挂吊环等组成。2.罐体内装有六氟丙烷灭火剂（HFC-236fa），充有适量的驱动气体氮气。3.装置喷口部位装有感温玻璃喷头，起火时，温度升高到设定动作温度68℃，玻璃球内液体膨胀，使玻璃泡胀碎，罐内的六氟丙烷灭火剂（HFC-236fa）在驱动气体氮气推动下即喷出进行自动灭火。 |
| 20 | 磁力锁 | 5 | 1.智能电子锁便于安装现有实验室常用试剂柜，用于库存的保护和权限管理，支持双人双锁功能。★2.支持防拆报警，可在被强制拆卸后发出声光报警和通知，支持开锁记录查询，实时记录每一条开锁数据并上传。3.具有断电续航和断网续传能力，支持在离线后支持各种事件（开锁、报警等）的记录与保存，并在重新联网后上传数据。★4.支持开关门监测。5.支持紧急情况的手动开锁。6.工作网络：2.4GHz WiFi7.无线标准：IEEE802.11b，802.11g，802.11n8.电源输入：5V2A9.电池容量≥2800mAh10.使用寿命≥200000次11.工作湿度≤95%（不结露）12.续航时长≥24h★13.离线存储≥65535条14.裸机尺寸：锁体≤137mm\*97mm\*24mm（不含天线）；锁扣≤137mm\*97mm\*35mm。15.双人双锁数据可对接到行业协会或相关管理部门，出具相关证明文件 |

备注：1、以上产品均须符合相关国家标准生产。

## 2、完成以上所有工作包含但不限于设备的运输、安装、调试、检测等所产生的一切费用均含在总价中。

**二、商务要求**

1、保修期≥1年

2、付款方式：合同签订后，支付合同金额的30%作为预付款，所有产品验收合格后支付剩余费用。