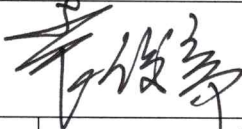



濮阳医学高等专科学校采购项目合同履行验收情况

项目名称	濮阳医学高等专科学校实验室安全建设项目	中标单位名称	河南蜜蜂数字科技有限公司			
合同金额	978790 元	大写：玖拾柒万捌仟柒佰玖拾元整				
政府采购项目编号		濮财市直竞谈-2024-3				
验收清单	序号	产品名称	规格型号	单价	数量	金额
	1、实验室安全准入与考核管理系统					
	1	实验室安全准入与考核管理系统	万欣、V3.0	118090	1	118090
	2、试剂中转库					
	1	门改造（单门）	河南蜜蜂数字科技有限公司、定制	13000	1	13000
	2	防爆电器改造	新黎明 BPY-2*36、 SW-10、AC-16X	10000	1	10000
	3	室内自动灭火装置（七氟丙烷）	浙安、4KG	25000	1	25000
	4	温湿度、VOC 监控报警系统	赛弗、定制	27500	1	27500
	5	视频监控系统	海康威视、定制	36700	1	36700
	6	通风过滤系统	赛弗、HG186	26000	2	52000
	7	防爆排气扇	达达、BFAG (BFS)	2000	2	4000
	8	防静电装置	中电高科、PS-A	9000	1	9000
	9	防爆冷暖空调器	百科特奥、 BFKG-7.5	17200	1	17200
	10	应急器材柜	赛弗、EA073	7000	1	7000
	11	1.2 米 PP 工作台	赛弗、定制	4800	1	4800
	12	易燃易爆品储存柜	赛弗、BE044	3800	13	49400
	13	有毒有害品储存柜	赛弗、BE044	3800	7	26600
	14	强酸强碱品储存柜	赛弗、BK073B	3800	7	26600
	15	防腐推车	赛弗、定制	1900	1	1900
	16	危险源信息公示	赛弗、定制	2000	1	2000
3、废弃物中转站						
1	废弃物中转站	赛弗、CL27060A	480000	1	480000	
4、应急喷淋洗眼装置						

	1	复合式不锈钢紧急冲淋洗眼器（手动脚踏联用）	润旺达、WJH0858	4000	17	68000																																							
验收意见	☑1、供应商提供货物的型号、数量、颜色等是否与中标内容及采购合同内容相符；																																												
	☑2、供应商是否按照采购合同和承诺的时间、地点交货；																																												
	☑3、货物安装调试是否完成；																																												
	☑4、设备是否能够正常运行；																																												
	☐5、供应商提供的发票是否真实；																																												
	最终验收意见和需要说明的事项：																																												
	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>																																												
	验收小组负责人（签章）： 																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="284 834 517 884">姓名</th> <th data-bbox="517 834 943 884">单位</th> <th data-bbox="943 834 1458 884">签名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="284 884 517 948">闫正华</td> <td data-bbox="517 884 943 948">实验实训管理中心</td> <td data-bbox="943 884 1458 948">闫正华</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 948 517 1011">梁中旺</td> <td data-bbox="517 948 943 1011">实验实训管理中心</td> <td data-bbox="943 948 1458 1011">梁中旺</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1011 517 1075">万家洲</td> <td data-bbox="517 1011 943 1075">招标</td> <td data-bbox="943 1011 1458 1075">万家洲</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1075 517 1138">姜长琳</td> <td data-bbox="517 1075 943 1138">纪检</td> <td data-bbox="943 1075 1458 1138">姜长琳</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1138 517 1202">李庆东</td> <td data-bbox="517 1138 943 1202">资产</td> <td data-bbox="943 1138 1458 1202">李庆东</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1202 517 1265"></td> <td data-bbox="517 1202 943 1265"></td> <td data-bbox="943 1202 1458 1265"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1265 517 1329"></td> <td data-bbox="517 1265 943 1329"></td> <td data-bbox="943 1265 1458 1329"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1329 517 1392"></td> <td data-bbox="517 1329 943 1392"></td> <td data-bbox="943 1329 1458 1392"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1392 517 1456"></td> <td data-bbox="517 1392 943 1456"></td> <td data-bbox="943 1392 1458 1456"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1456 517 1519"></td> <td data-bbox="517 1456 943 1519"></td> <td data-bbox="943 1456 1458 1519"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1519 517 1583"></td> <td data-bbox="517 1519 943 1583"></td> <td data-bbox="943 1519 1458 1583"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1583 517 1628"></td> <td data-bbox="517 1583 943 1628"></td> <td data-bbox="943 1583 1458 1628"></td> </tr> </tbody> </table>						姓名	单位	签名	闫正华	实验实训管理中心	闫正华	梁中旺	实验实训管理中心	梁中旺	万家洲	招标	万家洲	姜长琳	纪检	姜长琳	李庆东	资产	李庆东																					
	姓名	单位	签名																																										
闫正华	实验实训管理中心	闫正华																																											
梁中旺	实验实训管理中心	梁中旺																																											
万家洲	招标	万家洲																																											
姜长琳	纪检	姜长琳																																											
李庆东	资产	李庆东																																											
<div style="text-align: right;">  采购单位（公章） </div>																																													
验收日期：2024年6月25日																																													

附表：

序号	名称	投标参数	数量	单位
1、实验室安全准入与考核管理系统				
1	实验室安全准入与考核管理系统	<p>总体</p> <p>平台开发环境</p> <p>软件平台的操作系统：Windows Sever 2008R2 及以上版本；系统支持 Oracle/SQL SERVER 等通用数据库，从现有数据库切换至另一类数据时，不产生系统框架性定制开发。</p> <p>2. 为保证校园网络及所投应用管理系统的信息安全属性，提供的教育行业管理软件开发和技术服务的相关信息安全管理活动满足 GB/T22080-2016/ISO/IEC 27001:2013 标准要求。</p> <p>3. 系统采取网络学习与考试相结合的形式，所有将要从事实训室各类实验的用户，在进入实验前必须经过由学校建立的“实训室安全准入管理系统”，使各级用户加深对实训室安全问题和安全常识的全面了解，掌握学校在实训室安全方面的管理要求和规章制度，进而提高安全意识、规范安全行为，预防实验安全事故的发生。</p> <p>二、具体</p> <p>1. 基础信息管理</p> <p>1.1 实训室基础信息管理：系统实现对实训中心、实训分室信息的分级管理，各级实训室信息以列表形式呈现，并实现逐级显示实训室基础信息(如：名称、编号、建立时间、级别、使用面积、简介等)；支持对各级实训室管理信息的添加、编辑、删除、导入及导出，在录入实训室基础信息时实现与用房信息关联；并包含实训室仪器设备、账户管理、权限设置等各类基础信息。</p> <p>1.2 安全类别：根据学科专业需求，新增、修改、删除安全类别，同时将安全类别与实训室进行关联。覆盖通识、化学、机械、电气、生物、人文、辐射、危险品、消防等类别与方向，学院根据自身学科需求，自定义增减类别。</p> <p>1.3 学习资料：系统支持对安全学习资料(文档、视频、图片等)关联安全类别管理。</p> <p>1.4 安全题库：提供单选、多选、判断等题型及答案解析的录入与批量导入，并将不同题目与安全类型相关联。</p> <p>1.5 试题库：自带题目 3000 道试题，用户也可以自行添加或导入新的试题(手动添加+导入)</p> <p>1.6 个人中心：系统提供个人中心管理，可查看个人安全证书、考试成绩与试卷记录。</p> <p>2. 在线学习管理</p> <p>2.1 学习资料下载：通过实训安全网上学习平台，师生用户在线学习规章制度、通知公告等安全相关内容：根据类别下载文档、视频、图片等形式的学习资料。</p> <p>2.2 在线练习：师生在线进行安全试题考试的反复练习，如练习错误系统进行提示并告知正确答案。</p> <p>2.3 师生根据需求下载文档、图片、视频等学习资料以及练习安全考试试题(练习错误，系统进行提示并告知正确答案)，并能生成学习信息表。</p> <p>3、组卷与考核管理</p> <p>3.1 组卷方式：支持类别、专业、通用等多种类型的组卷方式。</p> <p>3.2 组卷规则：配置各类安全题型的数量及分值，师生考试时候可根据组卷规则从题库中自动抽题组卷。</p> <p>3.3 在线考核：设置试卷名称、试卷总分、考试时长、通过分数、考前练题、限考</p>	1	套

		<p>次数、试卷有效期、考试范围(全校或特定学院)等参数。</p> <p>3.4 在线考核:学生根据专业选择需要参加的考试试卷,在规定时间内完成安全考核,系统将自动发送安全资格证书。</p> <p>3.5 系统具备防作弊功能,考试时鼠标禁止移动出规定范围,或当用户切换到其他界面,多少秒后判断为切屏操作,设置在触发切屏多少次后系统自动交卷;否则自动退出考试。</p> <p>4、安全证书管理:用户考核通过自动发放安全证书:系统设置安全证书模板名称、有效期并提供预览、下载等功能;安全证书模板信息以列表形式呈现,支持查看、下载。</p> <p>5、系统自动统计安全考试最高分、最低分、参考人数、合格人数、通过率、各分数段人数等,并根据统计信息进行统计分析,生成统计图表。(提供有系统功能截图)</p> <p>6、系统提供按学工号、姓名等信息查询、考核成绩与安全证书信息;按学院自动分类统计总人数、考试通过人数、通过率并生成统计报表。</p> <p>7、我的工作台:系统提供“我的工作台”界面统一显示综合管理系统及相关业务系统的待处理任务数量及任务处理进度,并以图表及分析图形的方式显示相关统计数据。</p>		
2、试剂中转库				
1	门改造 (单门)	<p>1、防火等级:甲级。</p> <p>2、门型:单开门。</p> <p>3、甲级防火防盗门完全依据国家标准 GB12955-2008 生产,产品设计标准严格按照国家标准执行,耐火稳定性强,耐火完整性能高,隔热性能突出门扇采用优质冷轧钢板为原料,门扇内有防变形内龙骨,填充强耐火材料。</p> <p>4、门框采用 1.5mm 厚优质冷轧钢板为原料,带有内嵌式密封槽,装高阻燃橡胶气密压条。</p> <p>5、采用防火门五金零部件。</p> <p>6、门体喷涂处理:静电粉末喷涂,有防腐抗锈、抗划伤、抗冲击特点,硬度系数达到国内先进水平;</p> <p>7、门体色调均匀,手感舒适,颜色丰富,满足不同的消防场所使用。</p> <p>8、门体平整,外形尺寸精确。</p> <p>9、所有窗户加装防盗窗,见附图。</p>	1	套
2	防爆电器改造	<p>1、防爆插座 3 组</p> <p>(1)执行标准:GB3836.1-2010、GB3836.2-2010、GB3836.3-2010、GB12476.1-2013、GB12476.5-2013;</p> <p>(2)防爆标志:Ex ed IIB T4 Cb/Ex tD A21 IP65 T80°C;</p> <p>(3)额定电压:AC220V、AC380V;</p> <p>(4)极数:单极、三极;</p> <p>(5)额定电流:16A;</p> <p>(6)防护等级:IP65;</p> <p>(7)防腐等级:WF1;</p> <p>(8)引入口规格:2-G3/4;</p> <p>(9)适用电缆外径: $\phi 9\text{mm} \sim \phi 14\text{mm}$;</p> <p>(10)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;</p> <p>(11)产品特点:壳体采用铝合金压铸成型,表面高压静电喷塑;插销与开关制成连锁结构,只有插座内开关分断后方能拔出插头;包含钢管和电缆布线。</p>	1	套

		<p>2、防爆开关 2 组</p> <p>(1) 执行标准 :GB/T3836.1-2021 、 GB/T3836.2-2021 、 GB/T3836.3-2021 、 GB/T3836.31-2021;</p> <p>(2) 防爆标志: Ex db ed IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db;</p> <p>(3) 额定电压:AC220V、AC380V;</p> <p>(4) 极数:单极、三极;</p> <p>(5) 额定电流:10A;</p> <p>(6) 防护等级:IP66;</p> <p>(7) 防腐等级:WF1;</p> <p>(8) 引入口规格:2-G3/4” ;</p> <p>(9) 适用电缆外径: $\phi 9\text{mm} \sim \phi 14\text{mm}$;</p> <p>(10) 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、军工及军事设施等爆炸性危险环境;用作照明线路的开关控制。</p> <p>(11) 产品特点:外壳采用铝合金高压铸造成型, 表面经抛丸后粉末静电喷塑;内装组合开关, 性能稳定可靠;特殊设计的防水防尘衬垫;有良好的防水、防尘等特点;钢管或电缆布线。</p> <p>3、防爆灯具 6 组</p> <p>(1) 执行标准:GB/T3836.1-2021、GB/T3836.2-2021、GB/T3836.31-2021;</p> <p>(2) 防爆标志:Ex db IIB T6 GB;Ex tb IIIC T80°C Db</p> <p>(3) 额定电压:AC220V 40W</p> <p>(4) 防护等级:IP66;</p> <p>(5) 防腐等级:WF1;</p> <p>(6) 引入口规格:G1/2”;</p> <p>(7) 电缆规格:6mm-10mm;</p> <p>(8) 配装光源及功率:双脚灯管;</p> <p>(9) 壳体采用铝合金压铸成型, 表面高压静电喷塑;</p> <p>(10) 更换灯管方便, 只需拧下端盖, 抽出灯管即可进行更换;</p> <p>(11) 采用电子镇流器, 功率因数大大提高。</p>		
3	室内自动灭火装置 (七氟丙烷)	<p>1、符合 DBJ15-23-1999 《七氟丙烷(HFC-227ea) 洁净气体灭火系统设计规范》及 IS014520-9 《气体灭火系统-物理性能和系统设计》系统设计及产品标准规范的要求。</p> <p>2、工作原理:七氟丙烷灭火装置, 由罐体、感温玻璃喷头、压力表、吊环等部件组成;设计先进、性能可靠, 操作简单, 环保良好; 每个灭火器为 4kg, 覆盖面积 9 个平方;温度升到 68 度自动灭火原理空气阻断, 对设备电气化学品不会产生二次污染。</p> <p>3、工作机制:如内部高温, 会自动启动 VOC、温湿度报警系统, 温度升到 68°C 自动灭火。</p>	1	套
4	温湿度、VOC 监控报警系统	<p>1、温湿度、VOC 监控报警系统</p> <p>(1) 室内各设置温湿度、VOC 传感器实时对库内的温度、湿度进行监控, VOC 浓度及污染等级的环境监控, 每套设 3 个探头, 全方位实时监测室内环境状况, 超限自动启动排风系统。</p> <p>(2) 排风系统:风机具备时间控制功能, 按时段自动启动排风系统, 具有远程监控端口, 防爆 VOC、温湿度监测器, 24 小时监测环境内温湿度及污染物浓度, 超过设定值, 联动报警装置及排风系统, 排风系统具有强制排风、自动排风、事故排</p>	1	套

	<p>风、定时排风 4 种模式。</p> <p>(3)物联网系统:针对环境内 VOC、温度、湿度、通风状态、仪器设备等情况的监测,具远程拓展功能,实时显示和记录环境数据。</p> <p>(4)数据存储传输:数据通过云端存储传输到 PC 或手机端上,时时手机查看,并控制风机启闭,便于集中监控,为保证实现与管理平台对接,预留对外信号输出端口,预留 485 协议接口连接至校园平台。</p> <p>(5)系统装置:基于云服务,进入云控菜单,系统针对实验室环境或试剂仓库环境进行检测和管理,包括对环境内得温度、湿度及 VOC 进行实时监测并显示数据,实现对用户得信息管理,权限管理,操作及维修记录管理,设备管理,其中设备管理包含以下内容:</p> <p>A.集中监管设备数据情况,也可点击进入每台设备数据展示及统计;</p> <p>B.风机及照明手机端控制;</p> <p>C.异常情况报警记录,并可查看详情;</p> <p>D.查看过滤耗材使用情况。</p> <p>(6)控制系统中实现查询试剂库房中得试剂药品清单,根据药品使用随时增减数量,实现存储药品与清单一致。提供有系统截图作为证明。</p> <p>(7)电路控制部分具有防爆认证及检验报告(提供有扫描件),符合 GB3836.1-2010 的相关标准,防爆等级为 ExdIIBT6Gb。</p>		
5	<p>视频监控系 统</p> <p>1、防爆摄像头 4 个</p> <p>(1)最高分辨率 1920×1080@30 fps;</p> <p>(2)支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术,支持 smart265 编码;</p> <p>(3)码流平滑设置,适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求;</p> <p>(4)支持 GBK 字库,支持更多汉字及生僻字叠加;</p> <p>(5)防爆标志:Exd IIC T6 Gb/ExtD A21 IP68 T80℃;</p> <p>(6)防护等级:IP68;</p> <p>(7)不锈钢 304 或 316L 材质,适合各种复杂环境使用;</p> <p>(8)高效红外灯,使用寿命长,照射距离 30 米;</p> <p>(9)支持 smart IR,防止夜间红外过曝;</p> <p>(10)ICR 红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;</p> <p>(11)支持日夜两套参数独立配置;</p> <p>(12)支持 PoE 供电功能;</p> <p>(13)支持 3D 数字降噪,支持 120dB 超宽动态;</p> <p>(14)支持三码流,支持手机监控;走廊模式,背光补偿,自动电子快门功能,适应不同监控环境;</p> <p>(15)功能齐全:心跳,镜像等;</p> <p>16)支持多种智能报警;智能后检索,配合 NVR 支持事件的二次检索分析;支持 GB28181 接入;支持服务器测试;HTTPS 等安全认证,支持创建证书;</p> <p>(17)初始设备开机修改密码,保障密码安全;支持用户登录锁定机制,及密码复杂度提示;</p> <p>(18)用于具有可燃性气体、蒸气与空气形成的爆炸性混合物场所,及可燃性粉尘与空气混合形成的爆炸危险场所。</p> <p>2、存储硬盘 2 块 8T</p> <p>(1)硬盘容量 16TB;</p> <p>(2)能够存储 6 个月以上的视频内容。</p> <p>3、硬盘录像机 1 台</p>	1	套

		<p>采用了多项 IT 高新技术，如视音频编解码技术、嵌入式系统技术、存储技术、网络技术和智能技术等。它既作为 NVR 进行本地独立工作，也联网组成一个强大的安全防范系统。广泛应用于金融、公安、部队、电信、交通、电力、教育、水利等领域的安全防范。功能特性如下：</p> <p>(1) 支持移动端实时监控服务；</p> <p>(2) 接驳符合众多主流厂商的网络摄像机；</p> <p>(3) 支持 1200W 高清网络视频的预览、存储与回放；</p> <p>(4) 支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入；</p> <p>(5) 支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；</p> <p>(6) 支持 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 同时输出，其中 HDMI1 支持 4K 高清分辨率输出；</p> <p>(7) 便捷的 UI 操作界面，支持一键开启录像功能；</p> <p>(8) 支持 Smart</p> <p>IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动，支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率；</p> <p>(9) 支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；</p> <p>(10) 支持 16 路同步回放及多路同步倒放；</p> <p>(11) 支持重要录像文件加锁保护功能；</p> <p>(12) 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；</p> <p>(13) 支持 SATA 接口 eSATA 盘库，用于录像和备份；</p> <p>(14) 双千兆网卡，支持多址设定等应用；</p> <p>4、交换机 1 台</p> <p>(1) 满足无盘系统、网络克隆等应用而开发的二层全千兆非网管桌面型以太网交换机，提供多个端口，具备每端口线速转发能力。</p> <p>(2) 针对无盘、网克等应用提供不同工作模式，具备良好的网络适应能力。</p> <p>5、配置 55 寸 LCD 显示屏 1 台。</p>		
6	通风过滤系统	<p>1、通风过滤消音净气排风装置</p> <p>(1) 自动控制排风系统，排风系统带废气处理和主动净化功能：排风系统主要分自动运行、手动开启、手动关闭、时间控制 4 种模式，按实际需求更改风机运行转速，排风系统与控制系统有联动功能，一旦内部指标超标，自动联动排风报警运行模式，通风系统实现移动端远程控制风机启闭及按时段控制风机运行等操作；</p> <p>(2) 内部和外部管道分别采用 $\phi 250\text{mm}$ 和 $\phi 160\text{mm}$ 耐腐 PVC 管，管道过滤器执行标准 HG-T 20570.22-1995，标有气流向导标。</p> <p>(3) 风机外壳为不锈钢防腐防锈材料静电喷涂制作而成，电机电压：380V，频率：50Hz，功率：1.1KW，转速：1500rpm，级数：4 级，电动机采用高效低压三相异步电动机，机壳为铸铁，适用于连续工作制(S1)工作运行；</p> <p>(4) 有静音消音设计，消音棉厚度 50mm，室外总体噪声：70 (dB)。叶轮采用铝质材料，每小时去掉阻力换气量 3500 立方米，柜内每小时换气量 20 次，底座配备减震措施。</p> <p>(5) 排风箱出风口采用铝合金喷涂，防倒风自变百叶设计，安全节能；</p> <p>(6) 采用静音过滤一体箱三层过滤，三层过滤为负离子、有机活性炭颗粒和蜂窝活性炭三重净化，活性炭采用进口椰壳活性炭外加特殊材料配比灌制而成，针对实验室常用的近 600 种试剂都有吸附能力，外排废气更安全健康。</p>	2	套

		(7)过滤系统换气次数符合 GB/T18204.1-2013 标准。提供有检测报告。 (8) 过滤系统吸附效能符合 GBZ/T160.42(3)-2007 , GBZ/T160.41(3)-2004, GBZ/T160.48(3)-2007 标准。提供有检测报告。		
7	防爆排气扇	1、适用范围适用于 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。 2、规技术参数执行标准:GB3836.1-2010、GB3836.2-2010、IEC60079, 3)防爆标志:ExdIIBT4, 4、主轴转速:1450r/min。 5、引入口规格:G3/4" 6、电缆规格:Φ9mm~Φ14mm。 7、产品特点:防爆壁式排风扇由防爆电机、叶片、面板等部分组成;防爆壁式排风扇面板采用优质钢板焊接成型, 叶片由铝合金压铸成型, 表面高压静电喷塑;外形美观、采用一体式安装, 安全可靠, 且带有减震装置, 运行噪音低;电缆布线。	2	套
8	防静电装置	1、球体直径:100mm 2、球壁厚:1.5mm 3、立杆直径:48mm 4、产品总高:1100mm 5、接地线长度:3m 6、符合《防止静电事故通用导则》GB12158-2006 的要求。 7、规格:4×25mm 8、金属条是用于接地导电作用, 金属条有良好的导电功能, 良好的消除设备金属外壳静电。	1	套
9	防爆冷暖空调器	1、功能:柜式冷暖 2、额定电压:220, 50HZ 3、制冷/制热额定电流:9.0A 4、制冷/制热额定功率:1.96kw 5、制冷(制热)量:5(5.7)kw 6、循环风量:650m ³ /h 7、防水等级:IP*4 8、噪音(室内/外):40/60dB 9、室内机尺寸(宽高深 mm):1685×486×306 10、室外机尺寸(宽高深 mm) 900×410×700 11、防爆等级:ExdibmbIIB、IICT4 12、产品制造标准符合:GB3836、GB3836.2、GB3836.4、GB3836.9 等 13、产品安装及施工标准符合 GB3836.15-2000GB/T17758-1999 等 防爆措施: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。 14)广泛应用于 1 区, 2 区防爆级别, 涵盖国防、科研、石油、化工、医药、加工制造、生物制药等多种行业, 存在 IIA、IIB、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。	1	套
10	应急器材柜	一、应急器材柜 (1)开门方式:双门, 手动; (2)层板:3 块活动层板; (3)尺寸:H1800×W900×D450mm; (4)颜色:黄色(环氧树脂喷涂);	1	套

		<p>(5)壳体全部采用 1.2mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理；</p> <p>(6)天地锁设计，结构坚固耐用；</p> <p>(7)标准双开门，带有视窗设计，便于辨认柜内所存放的装备及呼吸器具；</p> <p>(8)小体积 PPE 及紧急器材存放区，根据工作需要储存；</p> <p>(9)T 型隔物架结构，存放如防护服之类的大件物品；</p> <p>(10)层板上下调节，满足不同尺寸的物件存放；</p> <p>(11)柜体正上方有醒目提示标签；</p> <p>(12)配应急锤；</p> <p>二、单台配置清单</p> <p>1、应急锤 1 把；</p> <p>2、应急器材柜 1 台；</p> <p>3、单台应急柜内部配置如下；</p> <p>(1)应急泄露箱 1 个；</p> <p>(2)防护围裙 2 条；</p> <p>(3)防化手套 2 付；</p> <p>(4)防化鞋套 2 付；</p> <p>(5)一次性丁腈手套 8 付；</p> <p>(6)吸附垫 10 张；</p> <p>(7)黄色废弃物暂存袋 6 个；</p> <p>(8)酸碱试纸 1 份；</p> <p>(9)不锈钢剪刀 1 个；</p> <p>(10)不锈钢实验室钳 1 个；</p> <p>(11)废弃物暂存桶 1 个；</p> <p>(12)吸附棉条 1 条；</p> <p>(13)废弃物周转箱 1 个；</p> <p>(14)3M 呼吸防护全面罩(含滤毒盒、颗粒物滤棉、滤棉盖)2 套；</p> <p>(15)防护服 2 套；</p> <p>(16)盘式警戒带 1 盘；</p> <p>(17)灭火毯 2 套；</p> <p>(18)警示牌 2 套；</p> <p>(19)急救包 1 套；</p> <p>(20)防化靴 2 双。</p>		
11	1.2 米 PP 工作台	<p>1、规格:H800×W1200×D600mm 台面:采用实芯理化板台面。</p> <p>2、柜体:采用 8mm 瓷白色贴膜 PP(聚丙烯)板制作，有卓越的耐腐蚀性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性。</p> <p>3、柜门:采用 8mm 瓷白色贴膜 PP(聚丙烯)整板制作。</p> <p>4、桥式把手:采用耐酸碱 PP(聚丙烯)材质，耐腐蚀性能好。</p> <p>铰链:采用经射出成型的 PP(聚丙烯)材料制成，耐腐蚀性能好。</p> <p>5、专用门吸:采用 PP(聚丙烯)材料制成，使用寿命长，质量有保证。</p> <p>6、警示标签:柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标示,提醒周围人群注意安全。</p>	1	套
12	易燃易爆品储存柜	<p>1、外部尺寸:H1800×W900×D450mm</p> <p>2、内部尺寸:H1710×W820×D370mm</p> <p>3、重量:160kg</p> <p>4、容积:160 升</p>	13	台

		<p>5、开门方式:手动/自动</p> <p>6、层板:四板可调层板</p> <p>7、门型:双门</p> <p>8、锁具:双锁</p> <p>9、颜色:黄色(环氧树脂喷涂)</p> <p>10、柜体:全部采用 1.2mm 的一级冷轧钢板,柜体底座采用 2.0mm 的一级冷轧钢板,内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂,烘热固化处理,喷涂塑粉甲醛报告限值 5mg/kg;甲苯报告限值 0.1%;苯报告限值 0.002%。</p> <p>11、整柜全部通过点焊接,防火性好。柜体在 90 分钟耐火实验过程中,储存易燃品安全柜的最高温度 44.4℃,柜内易燃品盛液容器或器皿无裂痕、无泄漏,完好无损,提供有相关检测报告;柜体外观、结构、性能、安全符合 JY0001-2003. JY0002-2004 检测标准。</p> <p>12)柜门:钢琴式铰链轻松自如启闭 180 度,门与柜体间配有嵌入式防撞胶粒。</p> <p>防火材料:</p> <p>柜体填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维;</p> <p>13、层板:4 块镀锌层板,承重 100kg,并引流漏液至下部漏液槽。</p> <p>14、漏液槽:高度 50mm 使层板上意外流下的液体不外溢柜外</p> <p>15、锁具:三点联动式门锁即使不转动把手也可保证完全闭合,配机械防腐挂锁。机械锁符合 GA/T73 的要求,提供有锁具相关证明文件。</p> <p>16、铰链:钢琴式铰链,确保门能开 180 度。柜体门与柜体之间安装防火膨胀密封条,密封条符合 GB 16807-2009 的要求</p> <p>17、警示标识:专业规范的警示,反光、烟雾中可视。</p> <p>18、通风口:装设有防闭火装置的双透气孔。</p> <p>19、静电接地:柜身设有静电接地传导端口,方便连接静电接地导线。</p> <p>20、柜门预留 SDS 不锈钢滚花手拧螺丝挂钩(M6*16)</p> <p>21、柜体可接入智能设备物联网平台,实现多种类型智能设备接入、管理、监控、控制,并提供统一的设备管理控制接口。设备管理平台,能够基于电脑端及移动端实现多种设备在线分级管控,基于智能设备物联网平台实现智能设备在线云控、售后服务管理。提供有系统截图</p>		
13	有毒有害品储存柜	<p>1、外部尺寸:H1800×W900×D450mm</p> <p>2、内部尺寸:H1710×W820×D370mm</p> <p>3、重量:160kg</p> <p>4、容积:160 升</p> <p>5、开门方式:手动/自动</p> <p>6、层板:四板可调层板</p> <p>7、门型:双门</p> <p>8、锁具:双锁</p> <p>9、颜色:蓝色(环氧树脂喷涂)</p> <p>10、柜体:全部采用 1.2mm 的一级冷轧钢板,柜体底座采用 2.0mm 的一级冷轧钢板,内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂,烘热固化处理,喷涂塑粉甲醛报告限值 5mg/kg;甲苯报告限值 0.1%;苯报告限值 0.002%。</p> <p>11、整柜全部通过点焊接,防火性好。柜体在 90 分钟耐火实验过程中,储存易燃品安全柜的最高温度 44.4℃,柜内易燃品盛液容器或器皿无裂痕.无泄漏,完好无损。</p> <p>柜体外观、结构、性能、安全符合 JY0001-2003. JY0002-2004 检测标准。</p> <p>12、柜门:钢琴式铰链可轻松自如启闭 180 度,门与柜体间配有嵌入式防撞胶粒。</p>	7	台

		<p>防火材料: 柜体填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维。</p> <p>13、层板:4块镀锌层板, 承重 100kg, 并可引流漏液至下部漏液槽。</p> <p>14、漏液槽:高度 50mm 使层板上意外流下的液体不外溢柜外。</p> <p>15、锁具:三点联动式门锁即使不转动把手也保证完全闭合, 配机械防腐挂锁。机械锁符合 GA/T73 的要求。</p> <p>16、铰链:钢琴式铰链, 确保门能开 180 度。柜体门与柜体之间安装防火膨胀密封条, 密封条符合 GB16807-2009 的要求。</p> <p>17、警示标识:专业规范的警示, 反光. 烟雾中可视。</p> <p>18、通风口:装设有防闭火装置的双透气孔。</p> <p>19、静电接地:严格按照 OSHA 规范, 柜身设有静电接地传导端口, 方便连接静电接地导线。</p> <p>20、柜门预留 SDS 不锈钢滚花手拧螺丝挂钩(M6*16)。</p> <p>21)柜体可接入智能设备物联网平台, 实现多种类型智能设备接入、管理、监控、控制, 并提供统一的设备管理控制接口。设备管理平台, 能够基于电脑端及移动端实现多种设备在线分级管控, 基于智能设备物联网平台实现智能设备在线云控、售后服务管理</p>		
14	强酸强碱品储存柜	<p>1、规格尺寸:H1800×W900×D450mm。</p> <p>2、门型:上下四开门。</p> <p>3、锁具:挂锁, 双锁配置。</p> <p>4、层板:4块 PP 可调层板</p> <p>5、颜色:瓷白。</p> <p>6、顶部预留通风口, 设封板, 配置一次成型 PP 法兰; 法兰内径尺寸 160mm, 来保证柜内风量, 提供有产品实物图片为佐证。</p> <p>7、有安全防腐双锁, 加强管制药品管理。</p> <p>8、柜体材质:采用 8mm 厚瓷白色 PP 聚丙烯原料板制作, 板材维卡软化温度 156℃, 以保证强度。提供有检测报告。门框一体折弯成型, 表面无焊缝, 内置四根加强型 PP 立柱折弯一次成型, 无缝焊接固定, 结构坚固结实, 承重性能优异;同时柜体下后部预留一排直径 10mm 进气口, 便于进气, 柜体顶部设有适合法兰孔径一次成型蜂窝孔, 便于安装排风管道, 防虫鼠。</p> <p>9、层板:一次成型注塑式 pp 层板, 底部有网状加强筋, 总宽度 50mm, 内设抗变形承重设计, 承重量 110kg, 整体设计为活动式, 可随意抽取放在合适的隔层, 自由组合各层空间, 四周立边获得一定程度防溢效果;提供有结构设计图:</p> <p>10、门板:采用 15mm 厚 PP 聚丙烯原料板制作, 跟据用户实际需求上门可设透视窗, 方便可视化管理, 视窗为同质 pp 材质焊条无缝固定, PVC 透明视窗 5mm 厚。</p> <p>11、铰链:塑胶射出一体成型, 抗腐蚀性性能好。</p> <p>12、把手:塑胶射出一体成型, 抗腐蚀性性能好。</p> <p>13、锁扣:4 个, 为保证强度, 锁扣采用 PP 耐腐材质一体成型, 背部三颗 M6*10 的 pp 材质螺丝固定, 确保强度, 锁扣厚度 10mm, 提供有产品实物图片为佐证。</p> <p>14、锁鼻:4 个, PP 耐腐材质一体成型锁扣, 厚度 10mm, 高度 20mm, 深度 30mm, 采用内嵌式固定, 背部两颗 M6×10 的 pp 材质螺丝固定, 确保强度, 提供有产品实物图片为佐证。</p> <p>15、安全设计:防护板随物品加以固定的安全设计, 来防止药品柜震动导致药品碰撞而倾倒破裂。</p> <p>16、柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标识, 标贴牢固, 不变形, 耐高温, 不易脱落。</p>	7	台

15	防腐推车	<p>1、H900×W900×D600mm</p> <p>2、全部采用 8.0mm</p> <p>PP 聚丙烯材质精工制作，圆柱形推手，具有防腐、防锈、易清洗等优点。外形美观，设计合理。</p> <p>3、车轮为重型设计防静电碳纤万向轮，尺寸 3 寸，2 个带刹万向轮，2 个固定轮。</p> <p>4、加强承重设计，承重 80kg 物品。</p> <p>5、各层设有防漏液设计，立边高度 30mm。</p>	1	套
16	危险源信息公示	<p>1、实验室信息牌</p> <p>(1)边框:铝合金。</p> <p>(2)背面:雪弗板。</p> <p>(3)尺寸:外框:240×326mm, 内画面:210×297mm, 可视尺寸:190×277mm;</p> <p>(4)正面加装 1mm 有机玻璃片安装前有机玻璃片双面均贴有保护膜。</p> <p>(5)门牌为前开启式, 边条 2.5cm 宽, 厚度 1cm, 膨胀螺丝安装。</p> <p>2、安全警示标签</p> <p>(1)规格尺寸:150×150mm、150×200mm。</p> <p>(2)材质:优质 PVC, 厚度为 0.7mm。</p> <p>(3)背胶:用 3M 胶加玻璃胶, 两种胶安装时混用。</p>	1	套

3、废弃物中转站

1	废弃物中转站	<p>1、主体框架:</p> <p>1.1 总尺寸 H2700×W2800×D7500±50mm, 柜体主体框架尺寸:H2800×W2700×L6000±50mm, 柜体存储量 5~6 吨。</p> <p>1.2 柜体结构:为双层不锈钢结构, 框架采用不锈钢材质方管和矩形管焊接(方管和矩形管厚度 1.5mm)。柜体围板为双层不锈钢加防火保温材料, 防火保温材料依据 GB9978.1-2008, GB9978.1-2008。耐火 1 小时测验, 背火面平均温升 140℃</p> <p>1.3 维护设计:柜体模块化设计可拆卸结构, 柜体承重矩形管焊接。</p> <p>2、功能</p> <p>2.1 防火性能:顶部和柜体两侧均为双层不锈钢防火耐高温材料压制板制作, 柜体通过工业标准 JS(S1037-2013)、GB8624-2019 建筑材料及制品燃烧性能分级、建筑设计防火规范检测要求, 满足 120 分钟耐火测试、柜内最高温度 50℃、柜体材质屈服强度 235MPa, 抗击功 27J、柜体材质燃烧性能 A 级。提供有相关检测报告。</p> <p>2.2 防火补风口:尾部设两个高温自闭防火补风口, 当温度达到 70℃时, 防火补风口自动关闭, 隔离火源, 满足 GA/T798-2008 标准, 止回阀耐火时间 1 小时, 耐火期间漏风量 150m³/h。</p> <p>2.3 防爆性能:</p> <p>2.3.1 柜体防爆:柜体符合《GB 3836.1-2010 爆炸性环境第 1 部分:设备通用要求》《GB 3836.8-2014 爆炸性环境第 8 部分:由 n 型保护的的设备》检测要求, 通过电压 1min 击穿实验, 承受 7.0J 冲击能力:整柜通过 6 级防尘, 5 级防水测试;符合 NFPA CODE30 标准的时间-温度曲线要求, 通过 90 分钟燃烧测试。</p> <p>2.3.2 泄爆口:根据尺寸提供泄爆应急口设计, 增加防弹飞设备, 提供有设计图纸。</p> <p>2.4 防雷性能:柜体的防雷设计符合相关《防雷装置检测技术规范》的要求, 通过 SJ/T 10694-2006 防静电通用规范、GBT 21431-2015 防雷装置检测规范, 点对点电阻、摩擦起电电压均试验合格。</p> <p>2.5 防腐性能:可拆卸组合结构, 不锈钢螺丝连接。底部设置多个不锈钢调脚螺丝, 配合三根截面 100mm×200mm 承重梁。柜体、柜壁的焊接、螺丝钉等连接部位采用不锈钢材质, 柜体材料盐雾测试满足 GB/T10125-1997 标准, 24 小时与 360 小时测试均合格。</p>	1	套
---	--------	---	---	---

	<p>2.6 防泄漏装置:</p> <p>2.6.1 防泄漏设计:为防止柜内液体不慎外溢, 设置废液收集装置。柜体底部采用不锈钢防滑印花踏板, 向中部轻微倾斜设计配 5mm 厚防渗漏地胶, 中部为防渗漏收集槽, 槽盖板为 PP 材料一体成型设计, 耐腐抗压, 响应文件中提供有实物照片。</p> <p>2.6.2 渗漏液回收装置:PPR 管敷设连接暂存柜, 排水口使用三通球阀, 中和池尺寸 H600×W500×L800mm, 内部使用 PP 封板焊接。</p> <p>2.7 温度调控:1 台 2P 的防爆制冷制热设备, 响应文件中提供有空调防爆合格证书。外机、空气过滤净化机组等设备放置外箱框架: H2800×W2700×L1500mm, 材质碳钢材质方管, 配碳钢调整脚, 响应文件中提供有设计图纸。</p> <p>2.8 环境监测系统:</p> <p>2.8.1 控制系统:7 寸触摸屏控制, LED 背光模式, 主页面的左边显示是柜内 VOC1 (第一次过滤)、VOC2 (第二次过滤)、温度、湿度等传感器的数据, 通过能量条的方式直观显示。日期和时间:为上位机反馈过来的当前日期和时间; 通讯状态:代表 4G 工作正常, 如果有问题请打开网络设置, 打开 4G 功能; 照明:点击控制灯的亮灭; 静音:点击控制开关报警声; 风机控制:自动运行、手动开启、手动关闭、时控模式等选择; 风机转速:显示当前风机转速; 滤芯生命状态; 进度条方式显示滤芯工作时长。</p> <p>控制系统包含主页, 参数、库存、设备的独立运行页面, 响应文件中提供满足以上内容的系统页面截图证明。</p> <p>一旦超标会自动报警, 联动防爆声光报警器及排风系统, 实时将信息发送到管理员手机上。手机可远程操控, 响应文件中提供有满足以上内容的系统页面相关功能截图证明;</p> <p>2.8.2 湿度、VOC 监测器:防爆探头在湿度 90%、温度 95℃ 及 -30℃ 环境内均无损坏可以正常使用, 并通过 6 级防尘测试, 5 级防水测试。</p> <p>2.8.3 软件:具有环境智能控制系统软件著作权证书。软件提供终身免费升级服务。</p> <p>2.8.4 防爆传感器:符合 GB 3836.1-2010 的相关标准, 防爆等级 ExdH BT6。</p> <p>2.9 视频监控系统:配摄像头 2 个, 外部普通监控探头, 柜内部为防爆摄像头, 实现全方位无死角监控, 监控器带高清夜视功能、记忆功能, 记录时长 30 天, 外壳材质采用 304 不锈钢; 产品尺寸:214×172×173mm; 焦距&视场角:4mm, 水平视场角:80°; 更全面的查看整个暂存柜内部情况; 红外距离:最远达 30m; 防护等级:IP68; 防爆类型:Exd IIC T6Gb/ExtD A21 IP68 T80℃, 提供有防爆认证证明材料。</p> <p>3、硬件配置</p> <p>3.1 防火柜门:不锈钢防火防盗门, 且柜门、合叶、门把等为不锈钢材质, 上方为防爆玻璃, 门禁设有刷卡及密码锁, 查询开门记录, 门上设有一推即开应急逃生开门手把, 方便应急逃生, 响应文件中提供有实物照片证明。</p> <p>3.2 动力系统:独立的电源控制开关和漏电保护装置, 强弱电分开、箱内外管线分开, 配国标 DN20 以上镀锌钢管, 接头采用 3/4 英寸以上挠性软管、防爆接线盒等材料。内部设有 7 寸液晶触摸屏控制系统, 电源按钮分别控制照明、空调、风机等电源启动。</p> <p>3.3 照明装置:防爆照明灯 1 组, 防爆等级 Exd IIC T6。</p> <p>3.4 防静电装置:门口设人体静电消除装置, 预埋 $\phi 20$ 螺纹钢, 接电线深 2.5m。柜体通过《GB T21431-2015 防雷装置检测技术规范》中点对点电阻、摩擦起电电压均试验合格。</p> <p>3.5 灭火装置:悬挂式七氟丙烷灭火装置 2 个, 重量 6 公斤/个, 符合 GA13-2006 标准, 喷射性能大于 16 秒。</p>	
--	--	--

	<p>3.6 安全标志:配置耐磨、防水、防腐、防划伤等不褪色标签一套。带有专用安全警示标志。</p> <p>3.7 贮存设备:</p> <p>3.8.1 易燃毒害品存储柜:双开门 1 组(规格尺寸:H1800×W900×D450mm,柜体材质为冷轧钢板,用于存储易燃易爆、剧毒危险化学品废弃物,配自通风过滤系统,柜体通过 15min 耐火燃烧测试。</p> <p>3.8.2 腐蚀性存储柜:四开门 1 组(规格尺寸为:H×W×D1800×900×450mm),柜体包括活页全部采用 PP 阻燃材料,顶部接主管道通风过滤设备,底部配有 PP 材质一次成型渗漏托盘,配橡胶铜芯耐腐锁具。其他部位设置货架,分三层,每层承重 300kg。</p> <p>3.8.3 废弃物固体暂存设施:设 6 组(规格尺寸为:H×L×D 1500×1200×500mm)3 层,高度可调节并有固定装置,层板设有护栏结构,每层承重 300kg,每层货架上摆放加厚防渗漏托盘。</p> <p>3.9 安全梯:移动安全梯 1 台,方便对柜内设施进行查修,以及对高层废液桶的存放及拿取。</p> <p>4、应急设施:</p> <p>4.1 应急冲洗设备区:冲洗设施区上下两层独立分开。冲洗设施区内置 7 档可调节多功能水枪。</p> <p>4.2 应急个人防护用品区:配置应急泄漏箱 1 个、防化围裙 2 个、防化手套 2 套、防化鞋套 2 套、一次性丁腈手套 4 套、吸附垫 10 个、黄色废弃物暂存袋 6 个、酸碱试纸 1 个、碳钢剪刀 1 个、碳钢实验室钳 1 个、扎条 1 把、呼吸防护半面屏 2 个、防化眼镜 2 个、滤毒盒 4 个、颗粒物滤棉 4 个、防护服 2 套、袋装灭火毯 2 个、急救包 1 个、防化靴 2 套、急救扩音器 1 个。</p> <p>4.3 消防应急防护设施区:带防爆视窗。配置干粉灭火器 1 个、水基灭火器 1 个、黄沙掩埋桶 2 个、消防锹 1 个。</p> <p>4.4 应急喷淋装置:复合式带脚踏紧急喷淋 1 套,带洗眼器,材质为不锈钢材质,</p> <p>4.5 应急逃生灯:防爆应急灯 1 个,防爆等级 Exd IIC T4,提供有防爆证明。</p> <p>4.6 断电报警系统:断电情况下及时通过 APP 软件报警和短信进行报警提示。</p> <p>4.4 应急预案:提供有完整合理的应急预案</p> <p>5、废气环保净化过滤装置:</p> <p>5.1 排风系统:风机定时 4 时段控制,风机自动换气次数,自动运行换气次数,实现移动端远程控制风机启闭及按时段控制风机运行等操作。功能满足需求,提供有控制系统界面截图证明。</p> <p>5.2 过滤系统:采用静音过滤一体箱三层过滤,内部和外部管道分别采用 $\phi 250\text{mm}$ 和 $\phi 315\text{mm}$ 耐腐 PVC 管,管道过滤器执行标准 HG-T 20570.22-1995,标有气流向导标。排风系统与控制系统有联动功能,当控制系统监测到内部指标超标时,自动联动排风报警运行模式。由多种不同型号的分子过滤器构成,过滤器采用 PP 材质一次开模成型,原材料采用进口椰壳活性炭加特殊配比成份,能 24 小时有效吸附复合性有毒有害气体。</p> <p>5.3 过滤器电器安全:过滤系统通过 GB4706.1-2005 及 GB4706.45-2008 技术要求。</p> <p>5.4 吸附性能:根据 HJ549-2009 和 GBZ/T300-2017 检测依据,满足 GBZ2.1-2007 标准。排出废气均在工作场所所有害因素职业接触限值 1%以内。</p> <p>6、基础防护</p> <p>6.1 地基部分:地面硬化层处理,采用 P042.5 水泥浇筑,并且在地基中均匀分布钢筋(钢筋直径 6mm,间隔 150×150mm),保证强度,厚度 15 公分,地基在长度方向每隔 5 米设置伸缩缝,缝宽度 4 毫米深度 60 毫米,底层采用三七灰土垫层并夯实,总尺寸根据柜体设计安装需要。门前地基至道路地面一并进行以上硬化处理,</p>	
--	--	--

		<p>以便日后使用过程中搬运工作的进行。</p> <p>6.2 顶棚构造:柜顶部安装镀锌框架,可拆卸式彩钢防火岩棉顶棚(总厚度 75mm,防火岩棉板厚度 55mm,框架两种规格不锈钢方管,规格 80×80mm 及 40×80mm)防水、防火、避光、抗撞击效果佳。</p> <p>6.3 隔离防护围栏:地基四周设置防攀爬防护栏(防火围栏采用镀锌方管两种,两种方管规格 25×25mm 及 19×19mm):防护栏高度 2m 顶部为尖状设计防止攀爬,设提醒标语,护栏外设有电子监控系统。</p> <p>6.4 配置: 地基:宽 4.8 米,长 11.5 米 1 项; 顶棚:宽 5.2 米,长 12.5 米 1 项; 隔离防护围栏:根据地基尺寸配置 1 套。 洗手池:1 套,陶瓷材质。</p> <p>6.5 提供有详细的产品摆放图、水电图、地基图、顶棚图纸。</p> <p>7、其他</p> <p>7.1 产品符合中国环境标志产品认证实施规则 ECC-1031EL-A/0 的要求:</p>		
4、应急喷淋洗眼装置				
1	复合式 不锈钢 紧急冲 淋洗眼 器(手 动脚踏 联用)	<p>1、喷淋装置总高:2300mm;</p> <p>2、洗眼器高度:950mm;</p> <p>3、进水口高度:1100mm;</p> <p>4、出水口高度:2150mm;</p> <p>5、喷淋宽度:640mm;</p> <p>6、拉手高度:1690mm;</p> <p>7、主要材料:优质不锈钢</p> <p>8、涂层:表面精细抛光,耐酸碱;</p> <p>9、冲淋器:SUS304 不锈钢入水管(外径 38mm),采用不锈钢球阀开关,不锈钢拉杆和不锈钢冲淋头;</p> <p>10、洗眼器:SUS304 不锈钢入水管(外径 38mm),球阀开关和洗眼盆,出水经缓压处理呈泡沫状水柱,防止冲伤眼睛;</p> <p>11、喷头:高密度 PP 材质,内置不锈钢过滤网,可过滤水中杂物采用插入式管道连接且不锈钢球阀可单独拆卸便于维修,使用寿命长;</p> <p>12、洗眼停止使用后,管道内积水自动排空,达到防冻目的</p> <p>13、洗眼管路设有渗水孔,能排空洗眼喷头内残留水利于管路清洁卫生和防冻(洗眼时有一部分水由此孔排入下水管,不影响使用效果)</p> <p>14、正常使用:水压达到 2.5Pa,使用 $\Phi 25$ 的水管;若达不到指定水压,洗眼器无法正常工作,就在楼层总水管上加一个增压泵。</p>	17	套