

内蒙古自治区消防救援
总队建筑烟火特性训练
设施-审核工程

招标控制价

招标控制价 (小写): 4933218
(大写): 肆佰玖拾叁万叁仟贰佰壹拾捌元整

招 标 人: (单位盖章) 造价咨询人: (单位资质专用章)

法定代理人
或其授权人: (签字或盖章) 法定代理人
或其授权人: (签字或盖章)

编 制 人: (造价人员签字盖专用章) 复 核 人: (造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间: 年 月 日 复 核 时 间: 年 月 日

单项工程招标控制价汇总表

工程名称：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金额（元）	其中：（元）		
			暂估价	安全文明施工费	规费
1	训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施	3931137.9		75486	
2	阿拉善支队建筑烟火特性训练设施	969380.02		8963.7	
3	暂列金额	32700			
合计		4933217.92		84449.7	

注：本表适用于单项工程招标控制价或投标报价的汇总。暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程工程暂估价。

单位工程招标控制价汇总表

工程名称：训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总

表—04

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施 标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 1 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施						
1	04B001	CFBT烟火特性集装箱	1、箱体结构采用定制集装箱搭建而成，整体尺寸不低于长12m*宽2.4m*高2.5m，分为燃烧室、过渡区、观察室区3个部分。 2、燃烧室、过渡区及观察室防火隔热，燃烧室四面侧墙及顶部安装耐高温防火砖和防火板，耐高温不低于1300度，砖缝采用专用防火泥铺贴。砖缝采用方管固定。与集装箱钢板缝隙处采用防火泥封堵密封。防火板材质为硅酸铝陶瓷纤维板（厚度≥50mm、耐火度单值≥1200℃）。 3、燃烧方式：木材等可燃物进行燃烧，可实现轰燃、滚燃等现象。 4、屋顶可燃物悬挂装置：采用金属链作为可燃物悬挂装置。一边固定焊接，一边采用挂钩，可根据可燃物形状调整金属链悬挂长度。 5、侧壁可燃物放置装置：侧壁采用U型槽摆放可燃物。做立柱将U型槽抬高，分段式U型槽方便清灰。 6、地面：地面铺设耐火砖，增强使用寿命。 7、燃烧室和观察室地面均设有两处直径为10毫米排水口。 8、顶部增加高0.8米围栏保护	项	1	172254	172254	
2	04B002	CFBT回燃烟火特性教学训练箱	1、采用12米集装箱局部改造形成。箱体设施连接牢固，密封性好。	项	1	166468	166468	
本页小计							338722	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施 标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 2 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2、集装箱燃烧室四面侧墙及顶部安装耐高温防火砖和防火板，防火板材质为硅酸铝陶瓷纤维板（厚度≥50mm、耐火度单值≥1200℃）。 3、燃烧方式：木材进行燃烧； 4、屋顶可燃物悬挂装置：采用金属链作为可燃物悬挂装置。一边固定焊接，一边采用挂钩，可根据可燃物形状调整金属链悬挂长度。 5、侧壁可燃物放置装置：侧壁采用U型槽摆放可燃物。做立柱将U型槽抬高，分段式U型槽方便清灰。 6、外墙设置安全观察及控制窗口，长度和宽度均不小于450mm。 7、墙上设置谷仓式防火门，防火门分为上下两部分，隔断墙和防火门表面耐火处理，安装耐高温防火砖和防火板，防火板材质为硅酸铝陶瓷纤维板（厚度≥50mm、耐火度单值≥1200℃） 8、顶部增加高0.8米围栏保护					
3	04B003	定制化训练箱结构	1、定制化训练箱采用由18个集装箱搭建构成3层建筑面积约480平方米（长约24米宽约8米高约8米） 2、墙板及顶板采用1.8mm厚瓦楞板及顶部专用冲压板（顶部上人平台采用4mm厚花纹板），底板采用4mm厚花纹板，底边框为国标16#槽钢；底横梁为国标10#槽钢。立柱、顶边梁为100mm*100mm方管，厚度≥4mm。 3、可开展训练科目：可	项	1	1367400	1367400	
本页小计							1367400	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 3 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			在训练区开展技战术训练，如火场侦察、搜救破拆、射水技术、水带管理、门控技术、排烟技术、紧急救助及撤离等攻坚组实战操法训练。 4、顶部增加高0.8米围栏保护。 5、烟热由轰然室提供，可实现分层注烟。					
4	04B004	沿街店铺和仓储火灾场景模拟（一层）	1、可通过不同摆放形式搭建出：模拟超市仓储场景火灾，设置 2、模拟收银台火燃烧装置*1套：该装置包括模拟燃烧模型、燃烧器、自动点火装置、火焰检测装置等，能够实现自动点火、自动熄火，灭火自动检测等功能。 3、模拟货架火燃烧装置*1套：该装置包括模拟燃烧模型、燃烧器、自动点火装置、火焰检测装置等，能够实现自动点火、自动熄火，灭火自动检测等功能。 4、模拟电动自行车火燃烧装置*1套：该装置包括模拟燃烧模型、燃烧器、自动点火装置、火焰检测装置等，能够实现自动点火、自动熄火，灭火自动检测等功能。 5、燃烧炉*2套：燃木燃烧炉，材质高耐候钢，厚度5mm。尺寸：直径600mm，高度1000mm。	项	1	168640	168640	
5	04B005	办公、娱乐和餐饮火灾场景模拟	1、可通过不同摆放形式搭建出：办公娱乐及餐饮场景火灾 2、模拟电脑火燃烧装置*1套：该装置包括模拟燃烧模型、燃烧器、自动点火装置、火焰检测装置等，能够实现自动点火、自动熄火，灭火自动检测	项	1	128200	128200	
本页小计							296840	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施 标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 4 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			等功能。 3、模拟屋顶滚燃火燃烧装置*1套：该装置包括模拟燃烧模型、燃烧器、自动点火装置、火焰检测装置等，能够实现自动点火、自动熄火，灭火自动检测等功能。 4、模拟厨房灶台火燃烧装置*1套：该装置包括模拟燃烧模型、燃烧器、自动点火装置、火焰检测装置等，能够实现自动点火、自动熄火，灭火自动检测等功能。 5、燃烧炉*2套：燃木燃烧炉，材质高耐候钢，厚度5mm。尺寸：Φ600mm，高度1000mm。					
6	04B006	宾馆住宿火灾场景模拟	1、可通过不同摆放形式搭建出：办公娱乐及餐饮场景火灾 2、模拟床火燃烧装置*2套：该装置包括模拟燃烧模型、燃烧器、自动点火装置、火焰检测装置等，能够实现自动点火、自动熄火，灭火自动检测等功能。 3、模拟沙发火燃烧装置*1套：该装置包括模拟燃烧模型、燃烧器、自动点火装置、火焰检测装置等，能够实现自动点火、自动熄火，灭火自动检测等功能。 4、燃烧炉*2套：燃木燃烧炉，材质高耐候钢，厚度5mm。尺寸：Φ600mm，高度1000mm。	项	1	72600	72600	
7	04B007	大跨度可变空间结构训练箱	1、大跨度空间结构训练箱由1个40尺集装箱及1个定制集装箱与其他区墙体合围而成，内部采用工字钢、方管等钢材搭建，由长约24米，宽约10米，高约5米的钢构空间搭建构	项	1	141200	141200	
本页小计							213800	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施 标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 5 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			成，使用面积约240平方米。 2、顶部上人平台采用4mm厚碳钢花纹板、岩棉夹层，可满足可移动火源燃烧防护和房顶上人承载需要。通过钢制可变式内部空间，可模拟厂房、库房、超市、地下车库等大空间场所。 3、墙板采用1.8mm厚瓦楞板，内部训练区域可分区、可合并，实现多组同步或整建制合成施训。立柱之间可自由安装40个1米宽2米高的可移动钢制防火挡墙。可移动钢制防火挡墙之间可自由组合，便于搬运和组装，通过组合成不同功能区域，实现不同的技战术演练。 4、设置可移动货架（长约1.5米，宽约0.5米，高约2米）25个。 5、不少于6个移动式燃木火点，烟热由轰然室、回燃室提供。 6、顶部增加高0.8米围栏保护					
8	04B008	点火控制箱	点火控制箱用于实现自动点火、自动熄火、火焰检测功能。尺寸400*400*260mm，材质:304不锈钢，厚度1.5-2mm。 包含点火烧嘴、点火变压器、无刷风机、风机变频器、电磁阀及内置导轨式10P接线端子	套	9	4230	38070	
9	04B009	供气设备	能过实现点火路、燃烧路的燃料全自动供应功能。主要包括： 1. 用于汇流、分流燃料的汇流排、分流排。 2. 用于调节压力的减压阀。 3. 用于控制燃烧气路的防	套	1	127431	127431	
本页小计							165501	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施 标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 6 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			爆电磁阀。 4. 用于手动断开燃料供给的切断阀。 5. 用于监控最大和最小压力的压力变送器。 6. 用于显示管路压力的压力表 7. 用于过滤气瓶内杂质的过滤器。 8. 用于手动调节流量的调节阀。					
10	04B010	气瓶固定装置	设备间内制作气瓶防倾倒装置，采用40*40方管，Q235B焊接制作。并安装气瓶固定带。	套	1	4149	4149	
11	04B011	气瓶	30kg丙烷气瓶*3个，15kg丙烷气瓶*1个。所有气瓶含1瓶气。	套	1	3169.09	3169.09	
12	04B012	可燃气体探测器	对燃气进行监测，并在发生气体泄漏时，控制整个系统进入紧急停止状态。主要特性：检测量程：0~100% LEL。检测精度：3%FS。响应时间：T90依传感器特性决定。	套	10	1353.88	13538.8	
13	04B013	环境温度监测装置	配置环境温度监测装置，测量范围0~1300℃, 中央控制室可实时显示训练室内温度。	套	20	476.28	9525.6	
14	04B014	照明系统（训练设施全区）	安装在真火训练区内。	套	50	1230	61500	
15	04B015	耐高温排风机（训练设施全区）	能在280℃高温条件下连续运行100分钟以上、100℃温度条件下连续运行20小时/次不损坏。	套	12	3354.11	40249.32	
16	04B016	烟雾模拟系统	烟雾发生装置，发烟机可无毒无害的烟雾。主要组成和特点：发烟机功率3000W；持续最大喷烟时间50s；壶容量≥2L。配套防水罩，材质304不锈钢，厚度2mm。	套	9	2219	19971	
17	04B017	监控系统	双光普水冷却热成像仪。非制冷型探测器，分辨率默认320X240输出支持	套	20	5806.01	116120.2	
本页小计							268223.01	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施 标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 7 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			AGC4.0、DDE、3DNR支持 双光融合图像模式 支持可见光叠加热成像画 中画图像模式支持白热、 黑热，铁红等15种伪彩模 式 热成像：分辨率160X120； 焦距3mm；可见光：分辨率 2688X1520；焦距4mm；视频 模式：双光融合 测温精度：±8℃或量程的 ±8%℃（取最大值）测温范 围：-20℃~150℃；防护等 级IP67，耐高温。					
18	04B018	监控系统（中控）	存储接口：5个SATA接口 储存设备：满配8TB硬盘 视频接口：2×HDMI，1× VGA 网络接口：1×RJ45 10/1 00/1000Mbps自适应以太 网口，24个POE网口 报警接口：24路报警输入 ，24路报警输出（其中第 9路支持CTRL 12V） 反向供电：1路DC12V 1A 串行接口：1路RS-232接 口，1路全双工RS-485接 口 USB接口：2×USB 2.0，1 ×USB 3.0	套	1	4806.01	4806.01	
19	04B019	中央控制系统（真火）	中央控制系统，连接并控 制所有训练室装置及安全 装置。对设备进行全自动 操作。包括： 远程在线诊断维护系统： 系统启动之前的自动诊断 功能；授权使用的钥匙开 关； 菜单驱动、用户优化的控 制面板，带有： 密码保护登录；显示训练 室场景和安全装置；所有 功能一览表；用于故障快 速查找的错误报告；出现 操作错误或报警时的声 音和闪光报警器；	套	1	125500	125500	
本页小计							130306.01	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施 标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核 第 8 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			点火控制器*9：自身功率：≤19VA（7W）给阀门和点火变压器供电的输出电压为相应工作电压。输出电流：每个输出最高2A，总电流最大2.5A，熔断丝：3.15A慢熔H型，符合IEC127-2/5标准。有“正常”和“故障”两组反馈输出：最高2A，253 V。火焰监测方式：电离式。电离式监测最长75m。防护等级：IP40，符合IEC 529；测量孔附近防护等级：IP30。					
20	04B020	消防水系统	在一层设置水泵房，在多层建筑和大跨度大空间设置消防栓和喷淋系统，多层建筑每层设置2个消防栓、喷头不少于12个，大跨度大空间设置2个消防栓、喷头不少于18个。喷淋喷头为干式，中控可以分区控制喷头运作。	项	1	220074.78	220074.78	
21	04B021	显示屏	180英寸液晶显示器监控墙。分辨率3840*2160。	套	1	5019	5019	
22	04B022	控制台	所有训练设施的全部操作均在操作台上控制。控制台承载1套可视化控制器（显示器尺寸：31.5英寸，分辨率2560*1440，刷新率≥60Hz；处理器：i7-14700；内存：16GB；硬盘：1TB SSD固态硬盘）及按钮，美观大方。控制台尺寸根据需要制定。	套	1	25292	25292	
23	04B023	座椅	人体工学椅，面料网布材质，固定扶手，可滑动、升降，尼龙脚滑轮。	套	4	402.2	1608.8	
24	04B024	门窗	高温急速交替变化情况下，可正常开启： M1(宽1.4米，钢制双开门，双向启闭)：5个 M2(宽0.9米，钢制单开门，双向启闭)：18个	套	1	31924.56	31924.56	
本页小计							283919.14	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施 标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 9 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			M3(宽1.4米，钢制乙级防火门，双向启闭):4个 C1(宽度和高度1m，钢制，):23个					
25	04B025	排水设施	整体设施外围设置长120米，宽0.2米，深0.3米排水渠，渠顶铺设铸铁格栅。内部各区域设排水设施。	套	1	42680	42680	
26	04B026	避雷设施	依据设施情况，安装防雷接地设施	套	1	56720	56720	
27	04B027	基础	训练设施应整体抬高建设，C30混凝土，高0.1米，850m²，并做好相应加固支撑措施	套	1	31601.2	31601.2	
28	04B028	喷涂	外观喷涂红色、蓝色、黄色水性环氧面漆	套	1	43760	43760	
29	04B029	培训费	1. 根据投标对本投标设施设备及系统的分类，需提供设施设备的培训课程，包括但不限于：操作规程、故障判断及处理，安全制度、基本训练课程（室内烟火特性训练设施）等。 2. 培训期限至少2年，每年的烟火特性受训人员至少满足1500人次，培训内容包括：燃烧理论、基本的火场特性、火灾发展阶段、极端火场现象轰燃、回燃等认知、阅读火场、灭火技巧和通风策略等。每次培训课程不少于 40 课时，授课要求等等。	项	1	40880	40880	
30	04B030	其他	包含辅材、材料设备加工制作、装卸运输、设备调试、差旅食宿。	项	1	233600	233600	
		分部小计					3513952.36	
		措施项目						
本页小计							449241.2	
合 计							3513952.36	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称: 训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施

专业: 建筑装饰工程

第1页 共5页

序号	项目 编号 (定额编号)	项目 名称	单位	数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)	综合单价								
							人工费	材料费	机械费	管理费	利润	措施费	规费	税金	风险费
1	04B001	CFBT烟火特性集装箱	项	1	172254	172254	35200	125534.00		6400	5120				
	补子目1	CFBT烟火特性集装箱	项	1	172254.00	172254.00	35200.00	125534.00		6400.00	5120				
2	04B002	CFBT回燃烟火特性教学训练箱	项	1	166468	166468	33330	122230.00		6060	4848				
	补子目2	CFBT回燃烟火特性教学训练箱	项	1	166468.00	166468.00	33330.00	122230.00		6060.00	4848				
3	04B003	定制化训练箱结构	项	1	1367400	1367400	429000	798000.00		78000	62400				
	补子目3	定制化训练箱结构	项	1	1367400.00	1367400.00	429000.00	798000.00		78000.00	62400				
4	04B004	沿街店铺和仓储火灾场景模拟(一层)	项	1	168640	168640	37400	119000.00		6800	5440				
	补子目4	沿街店铺和仓储火灾场景模拟(一层)	项	1	168640.00	168640.00	37400.00	119000.00		6800.00	5440				
5	04B005	办公、娱乐和餐饮火灾场景模拟	项	1	128200	128200	22000	99000.00		4000	3200				
	补子目5	办公、娱乐和餐饮火灾场景模拟	项	1	128200.00	128200.00	22000.00	99000.00		4000.00	3200				
6	04B006	宾馆住宿火灾场景模拟	项	1	72600	72600	11000	58000.00		2000	1600				
	补子目6	宾馆住宿火灾场景模拟	项	1	72600.00	72600.00	11000.00	58000.00		2000.00	1600				
7	04B007	大跨度可变空间结构训练箱	项	1	141200	141200	22000	112000.00		4000	3200				
	补子目7	大跨度可变空间结构训练箱	项	1	141200.00	141200.00	22000.00	112000.00		4000.00	3200				
8	04B008	点火控制箱	套	9	4230	38070	550	3500.00		100	80				

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称: 训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施

专业: 建筑装饰工程

第2页 共5页

序号	项目 编号 (定额编号)	项目 名称	单位	数量	综合 单价 (元)	综合 合价 (元)	综合单价								
							人工费	材料费	机械费	管理费	利润	措施费	规费	税金	风险费
	补子目8	点火控制箱	套	9	4230.00	38070.00	550.00	3500.00		100.00	80				
9	04B009	供气设备	套	1	127431	127431	10835	113050.00		1970	1576				
	补子目9	供气设备	套	1	127431.00	127431.00	10835.00	113050.00		1970.00	1576				
10	04B010	气瓶固定装置	套	1	4149	4149	715	3200.00		130	104				
	补子目10	气瓶固定装置	套	1	4149.00	4149.00	715.00	3200.00		130.00	104				
11	04B011	气瓶	套	1	3169.09	3169.09	209.54	2856.81	34.16	38.1	30.48				
	借10-1814	气体汇流排 自动切换 5瓶/组以内	组	1	3169.09	3169.09	209.54	2856.81	34.16	38.10	30.48				
12	04B012	可燃气体探测器	套	10	1353.88	13538.8	36.01	1306.01	0.07	6.55	5.24				
	借9-175	点型探测器安装 可燃气体	个	10	1353.88	13538.80	36.01	1306.01	0.07	6.55	5.24				
13	04B013	环境温度监测装置	套	20	476.28	9525.6	55	403.28		10	8				
	补子目11	环境温度监测装置	套	20	476.28	9525.60	55.00	403.28		10.00	8				
14	04B014	照明系统（训练设施全区）	套	50	1230	61500	550	500.00		100	80				
	补子目12	照明系统（训练设施全区）	套	50	1230.00	61500.00	550.00	500.00		100.00	80				
15	04B015	耐高温排风机（训练设施全区）	套	12	3354.11	40249.32	1448.18	1326.01	105.97	263.31	210.64				
	借1-585	离心式通(引)风机安装 设备重量1.1t以内	台	12	3354.11	40249.32	1448.18	1326.01	105.97	263.31	210.64				
16	04B016	烟雾模拟系统	套	9	2219	19971	165	2000.00		30	24				
	补子目13	烟雾模拟系统	套	9	2219.00	19971.00	165.00	2000.00		30.00	24				

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称: 训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施

专业: 建筑装饰工程

第3页 共5页

序号	项目 编号 (定额编号)	项目 名称	单 位	数 量	综合 单价 (元)	综合 合价 (元)	综合单价								
							人工费	材料费	机械费	管理费	利润	措施费	规费	税金	风险费
17	04B017	监控系统	套	20	5806.01	116120.2	1503.91	3223.17	586.74	273.44	218.75				
	借6-600	监控中心	套	20	5806.01	116120.20	1503.91	3223.17	586.74	273.44	218.75				
18	04B018	监控系统（中控）	套	1	4806.01	4806.01	1503.91	2223.17	586.74	273.44	218.75				
	借6-600	监控中心	套	1	4806.01	4806.01	1503.91	2223.17	586.74	273.44	218.75				
19	04B019	中央控制系统（真火）	套	1	125500	125500	1650	123310.00		300	240				
	补子目18	中央控制系统（真火）	套	1	125500.00	125500.00	1650.00	123310.00		300.00	240				
20	04B020	消防水系统	项	1	220074.78	220074.78	90467.3	100000.00		16448.6	13158.88				
	补子目24	消防水系统	项	1	220074.78	220074.78	90467.30	100000.00		16448.60	13158.88				
21	04B021	显示屏	套	1	5019	5019	165	4800.00		30	24				
	补子目14	显示屏	套	1	5019.00	5019.00	165.00	4800.00		30.00	24				
22	04B022	控制台	套	1	25292	25292	220	25000.00		40	32				
	补子目15	控制台	套	1	25292.00	25292.00	220.00	25000.00		40.00	32				
23	04B023	座椅	套	4	402.2	1608.8	77	300.00		14	11.2				
	补子目16	座椅	套	4	402.20	1608.80	77.00	300.00		14.00	11.2				
24	04B024	门窗	套	1	31924.56	31924.56	2956.09	27986.20	14.84	537.48	429.97				
	8-13	钢质防火门安装	m2	0.1176	48346.59	5685.56	4476.99	42404.40		814.00	651.2				

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称: 训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施

专业: 建筑装饰工程

第4页 共5页

序号	项目 编号 (定额编号)	项目 名称	单位	数量	综合 单价 (元)	综合 合价 (元)	综合单价								
							人工费	材料费	机械费	管理费	利润	措施费	规费	税金	风险费
	8-14	钢质门安装	m2	0.4872	50937.16	24816.58	3892.93	45749.50	20.68	707.81	566.24				
	8-87	钢制窗安装	m2	0.23	6184.44	1422.42	2317.22	3088.18	20.68	421.31	337.05				
25	04B025	排水设施	套	1	42680	42680	8800	31000.00		1600	1280				
	补子目19	排水设施	套	1	42680.00	42680.00	8800.00	31000.00		1600.00	1280				
26	04B026	避雷设施	套	1	56720	56720	7700	46500.00		1400	1120				
	补子目20	避雷设施	套	1	56720.00	56720.00	7700.00	46500.00		1400.00	1120				
27	04B027	基础	套	1	31601.2	31601.2	4002.48	26288.66	0.17	727.69	582.21				
	5-1 换	现浇混凝土 垫层 换为【预拌混凝土 C30】	m3	8.5	3684.47	31318.00	457.51	3077.23		83.18	66.55				
	17-84	基础垫层 复合模板	m2	0.09	3146.70	283.20	1262.67	1468.91	1.88	229.58	183.66				
28	04B028	喷涂	套	1	43760	43760	6600	35000.00		1200	960				
	补子目22	喷涂	套	1	43760.00	43760.00	6600.00	35000.00		1200.00	960				
29	04B029	培训费	项	1	40880	40880	30800			5600	4480				
	补子目25	培训费	项	1	40880.00	40880.00	30800.00			5600.00	4480				
30	04B030	其他	项	1	233600	233600	176000			32000	25600				
	补子目23	其他	项	1	233600.00	233600.00	176000.00			32000.00	25600				

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称:训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施

专业：建筑装饰工程

第5页 共5页

[illegible]

总价措施项目清单与计价表

工程名称：训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施 标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核 第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	011707001	安全文明施工费			75486			
1.1	011707001001	安全文明施工与环境 保护费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	5.5	55356.4			
1.2	011707001002	临时设施费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	2	20129.6			
2	011707005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.5	5032.4			
3	011707007001	已完工程及设备保护 费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.8	8051.84			
4	01B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.3	3019.44			
5	011707004001	二次搬运费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.1	1006.49			
6	01B002	特殊地区施工增加费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0				
7	011707002001	夜间施工增加费						
8	011707002002	白天在地下室施工增 加费						
9	011707005002	冬季施工增加费						
合 计					92596.17			

编制人（造价人员）： 复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
 2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

规费、税金项目计价表

工程名称：训练与战勤保障支队建筑烟火特性训练设施

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整	1036951.43	0	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整	1036951.43	0	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整	1036951.43	0	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整	1036951.43	0	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整	1036951.43	0	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整	1036951.43	0	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价	3606548.53	9	324589.37
合 计					324589.37

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

单位工程招标控制价汇总表

工程名称：阿拉善支队建筑烟火特性训练设施

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总

表—04

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：阿拉善支队建筑烟火特性训练设施

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑
烟火特性训练设施-审核

第 1 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		阿拉善支队建筑烟火特性训练设施						
1	04B001	箱体结构	1、采用定制集装箱搭建而成，整体尺寸不低于长12m*宽2.4m*高2.5m，分为燃烧区、过渡区、训练区3个部分。 2、墙板及顶板采用1.8mm厚瓦楞板及顶部专用冲压板（顶部上人平台采用4mm厚花纹板），底板采用4mm厚花纹板，底边框为国标16#槽钢；底横梁为国标10#槽钢。立柱、顶边梁为100mm*100mm方管，厚度≥4.75mm。材质：Q235B。集装箱外层涂料采用双组份环氧封闭底漆，双组份丙烯酸聚氨酯面漆进行喷涂，总漆膜厚度≥160μm。设有吊装国标集装箱角件。 3、燃烧方式：木材进行燃烧； 4、一层顶部平台增加高0.8米围栏保护。	套	1	79320	79320	
2	04B002	燃烧区、过渡区防火隔热	燃烧室、过渡区及观察室防火隔热，燃烧室四面侧墙及顶部安装耐高温防火砖和防火板，耐高温不低于1300度，砖缝采用专用防火泥铺贴。砖缝采用方管固定。与集装箱钢板缝隙处采用防火泥封堵密封。防护面积不小于48m²与集装箱钢板缝隙处采用防火泥封堵密封。防火板材质为硅酸铝陶瓷纤维板（厚度≥50mm、耐火度单值≥1200℃）。	套	1	23712	23712	
3	04B003	训练区隔热防护	训练区全部防护，采用4mm厚高耐候钢板及方管钢结构框架。耐冲击、抗高温、耐腐蚀。内部采用岩棉复合板，钢板表面喷涂银粉涂料。展开面积≥	套	1	17774	17774	
本页小计							120806	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：阿拉善支队建筑烟火特性训练设施

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 2 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			48m²。					
4	04B004	屋顶可燃物悬挂装置	采用金属链作为可燃物悬挂装置。一边固定焊接，一边采用挂钩，可根据可燃物形状调整金属链悬挂长度。	套	1	3084	3084	
5	04B005	侧壁可燃物放置装置	侧壁采用U型槽摆放可燃物。做立柱将U型槽抬高不低于700mm，分段式U型槽方便清灰。	套	1	3730	3730	
6	04B006	燃烧区隔断墙	燃烧区与过渡区之间设置燃烧隔断墙，在隔断墙上设置一道可控开关的防火金属门，防火金属门由耐候钢板加耐火岩棉制成。耐候钢板厚度不低于4mm，方钢龙骨不低于50*50，防火岩棉厚度不低于50，内附拉筋增加强度。	套	1	7144	7144	
7	04B007	水带接口	训练区与四开门连接的位置预留两个消防水带延伸接口。	套	1	1458	1458	
8	04B008	逃生门	在过渡区的位置开单开门用于逃生，采用防护板隔热，增加加强筋，开膨胀孔。燃烧过程中不易变形。	套	1	4876	4876	
9	04B009	出口四开门	采用4开门工艺，门体拉筋加强。	套	1	7252	7252	
10	04B010	出口三开门	集装箱单开门上开两个小门，达到、三开门效果，采用耐高温密封材料密封。保证高温状态下的密封效果。大门尺寸不低于2000mm*900mm，小门尺寸不低于800mm*800mm。	套	1	5190	5190	
11	04B011	定制化训练箱	1、定制化训练箱采用5个40尺集装箱，集装箱尺寸不低于长12m*宽2.4m*高2.5m。内部分为中央控制室、燃料供给间、沿街商铺场景训练区、住宅场景训练区。 2、墙板及顶板采用1.8mm	项	1	210140	210140	
本页小计							242874	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：阿拉善支队建筑烟火特性训练设施
 标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核
 第 3 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			厚瓦楞板及顶部专用冲压板（顶部上人平台采用4mm厚花纹板），底板采用4mm厚花纹板，底边框为国标16#槽钢；底横梁为国标10#槽钢。立柱、顶边梁为100mm*100mm方管，厚度≥4mm。 3、集装箱外层涂料采用双组份环氧封闭底漆，双组份丙烯酸聚氨酯面漆进行喷涂，总漆膜厚度≥160μm。设有吊装国标集装箱角件。 4、中央控制室内墙及顶板采用集成墙板，内部岩棉保温板填充。 5、室内墙面及顶部防护：真火训练室局部防护，采用4mm厚高耐候钢板及方管钢结构框架。耐冲击、抗高温、耐腐蚀。内部采用岩棉复合板，钢板表面喷涂银粉涂料，室内全面防护。 6、二层、三层顶部平台增加高0.8米围栏保护。 7、烟热由轰然室、回燃室提供。					
12	04B012	沿街店铺和餐饮火灾模拟场景（一层）	1、可通过活动防火挡板、货架摆放出不同形式，可搭建出：模拟超市场景火灾和餐饮场所火灾。 2、模厨房灶台火燃烧装置*1套：该装置包括模拟燃烧模型、燃烧器、自动点火装置、火焰检测装置等，能够实现自动点火、自动熄火，灭火自动检测等功能。 3、燃烧炉*1套：燃木燃烧炉，材质高耐候钢，厚度5mm。尺寸：直径600mm，高度1000mm。 5、设置可移动货架（长约1米，宽约0.5米，高约	项	1	32434	32434	
本页小计							32434	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：阿拉善支队建筑烟火特性训练设施

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 4 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2米）12个。 5、可自由安装7个（约1米宽2米高）的可移动钢制防火挡墙。内部训练区域可分区、可合并，移动钢制防火挡墙之间可自由组合，便于搬运和组装，通过组合成不同功能区域，实现不同的技战术演练。					
13	04B013	仓储火灾模拟场景（二层）	1、可通过活动防火挡板摆、货架放出不同形式，可搭建出：模拟仓储场景火灾。 2、模拟屋顶滚燃火燃烧装置*1套：该装置包括模拟燃烧模型、燃烧器、自动点火装置、火焰检测装置等，能够实现自动点火、自动熄火，灭火自动检测等功能。 3、燃烧炉*1套：燃木燃烧炉，材质高耐候钢，厚度5mm。尺寸：直径600mm，高度1000mm。 4、设置可移动货架（长约1米，宽约0.5米，高约2米）12个。 5、可自由安装12个（约1米宽2米高）的可移动钢制防火挡墙。内部训练区域可分区、可合并，移动钢制防火挡墙之间可自由组合，便于搬运和组装，通过组合成不同功能区域，实现不同的技战术演练。	项	1	23920	23920	
14	04B014	住宿火灾场景模拟（三层）	1、可通过活动防火挡板摆放出不同形式，可搭建出：模拟仓储场景火灾。 2、模拟床火燃烧装置*1套：该装置包括模拟燃烧模型、燃烧器、自动点火装置、火焰检测装置等，能够实现自动点火、自动熄火，灭火自动检测等功能。	项	1	27480	27480	
本页小计							51400	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：阿拉善支队建筑烟火特性训练设施

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 5 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			5、燃烧炉*1套：燃木燃烧炉，材质高耐候钢，厚度5mm。尺寸：直径600mm，高度1000mm。					
15	04B015	供气设备	能过实现点火路、燃烧路的燃料全自动供应功能。 主要包括： 1.用于汇流、分流燃料的汇流排、分流排。 2.用于调节压力的减压阀。 3.用于控制燃烧气路的防爆电磁阀。 4.用于手动断开燃料供给的切断阀。 5.用于监控最大和最小压力的压力变送器。 6.用于显示管路压力的压力表。 7.用于过滤气瓶内杂质的过滤器。 8.用于手动调节流量的调节阀。	套	1	127431	127431	
16	04B016	点火控制箱	点火控制箱用于实现自动点火、自动熄火、火焰检测功能。尺寸400*400*260mm，材质:304不锈钢，厚度1.5-2mm。 包含点火烧嘴、点火变压器、无刷风机、风机变频器、电磁阀及内置导轨式10P接线端子	套	8	4230	33840	
17	04B017	气瓶固定装置	设备间内制作气瓶防倾倒装置，采用40*40方管，Q235B焊接制作。并安装气瓶固定带。	套	1	4149	4149	
18	04B018	气瓶	30kg丙烷气瓶*2个，15kg丙烷气瓶*1个。所有气瓶含1瓶气。	套	1	1369.09	1369.09	
19	04B019	可燃气体探测器	对燃气进行监测，并在发	套	5	1353.88	6769.4	
本页小计							173558.49	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：阿拉善支队建筑烟火特性训练设施

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 6 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			生气体泄漏时，控制整个系统进入紧急停止状态。主要特性：检测量程：0-100% LEL。检测精度：3%FS。响应时间：T90依传感器特性决定。					
20	04B020	环境温度监测装置	配置环境温度监测装置，测量范围0-1300℃，中央控制室可实时显示训练室内温度。	套	12	476.28	5715.36	
21	04B021	照明系统	安装在真火训练区内。	套	5	1230	6150	
22	04B022	耐高温排风机	能在280℃高温条件下连续运行100分钟以上、100℃温度条件下连续运行20小时/次不损坏。	套	3	3354.11	10062.33	
23	04B023	烟雾模拟系统	烟雾发生装置，发烟机可无毒无害的烟雾。主要组成和特点：发烟机功率3000W；持续最大排烟时间50s；壶容量≥2L。配套防水罩，材质304不锈钢，厚度2mm。	套	5	2219	11095	
24	04B024	监控系统	双光普水冷却热成像仪。非制冷型探测器，分辨率默认320X240输出支持AGC 4.0、DDE、3DNR支持双光融合图像模式 支持可见光叠加热成像画中画图像模式支持白热、黑热，铁红等15种伪彩模式 热成像：分辨率160X120；焦距3mm;;可见光：分辨率2688X1520;焦距4mm;视频模式：双光融合 测温精度：±8℃或量程的±8%℃(取最大值)测温范围：-20° C~150C;防护等级IP67,耐高温。	套	6	5806.01	34836.06	
25	04B025	监控系统（中控）	存储接口：2个SATA接口， 储存设备：可满配8TB硬盘 视频接口：1×HDMI，1×VGA 网络接口：1×RJ45	套	1	10606.01	10606.01	
本页小计							78464.76	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：阿拉善支队建筑烟火特性训练设施

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 7 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：8路报警输入，1路报警输出 PoE接口：8×RJ45 10/100Mbps自适应以太网口，POE最大输出功率200W USB接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0					
26	04B026	中央控制系统（真火）	中央控制系统，连接并控制所有训练室装置及安全装置。对设备进行全自动操作。包括： 远程在线诊断维护系统；系统启动之前的自动诊断功能；授权使用的钥匙开关； 菜单驱动、用户优化的控制面板，带有： 密码保护登录；显示训练室场景和安全装置；所有功能一览表；用于故障快速查找的错误报告；出现操作错误或报警时的声音和闪光报警器； 点火控制器*3：自身功率：≤19VA（7W）给阀门和点火变压器供电的输出电压为相应工作电压。输出电流：每个输出最高2A，总电流最大2.5A，熔断丝：3.15A慢熔H型，符合IEC127-2/5标准。有“正常”和“故障”两组反馈输出：最高2A，253 V。 火焰监测方式：电离式。电离式监测最长75m。防护等级：IP40，符合IEC 529；测量孔附近防护等级：IP30。	套	1	27418	27418	
27	04B027	显示屏	100英寸液晶显示器监控墙。分辨率3840*2160。	套	1	3019	3019	
28	04B028	控制台	所有训练设施的全部操作均在操作台上控制。控制台承载1套可视化控制器（显示器尺寸：31.5英	套	1	11292	11292	
本页小计							41729	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：阿拉善支队建筑烟火特性训练设施

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 8 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			寸，分辨率2560*1440，刷新率≥60Hz；处理器：i5 -12600；内存：16GB；硬盘：1TB SSD固态硬盘）及按钮，美观大方。控制台尺寸根据需要制定。					
29	04B029	座椅	人体工学椅，面料网布材质，固定扶手，可滑动、升降，尼龙脚滑轮。	套	2	402.2	804.4	
30	04B030	门窗（如图所示）	高温急速交替变化情况下，可正常开启： M1(宽1.4米，钢制双开门，双向启闭)：2个 M2(宽0.9米，钢制单开门，双向启闭)：11个 C1(宽度和高度1m，钢制)：9个	套	1	14141.54	14141.54	
31	04B031	避雷设施	依据设施情况，安装防雷接地设施	套	1	32555	32555	
32	04B032	喷涂	外观喷涂红色、蓝色、黄色水性环氧面漆	套	1	22297	22297	
33	04B033	培训费	1. 根据投标对本投标设施设备及系统的分类，需提供设施设备的培训课程，包括但不限于：操作规程、故障判断及处理，安全制度、基本训练课程（室内烟火特性训练设施）等。 2. 培训期限至少2年，每年的烟火特性受训人员至少满足1500人次，培训内容包括：燃烧理论、基本的火场特性、火灾发展阶段、极端火场现象轰燃、回燃等认知、阅读火场、灭火技巧和通风策略等。每次培训课程不少于 40 课时，授课要求等等。	项	1	21243	21243	
34	04B034	其他	包含辅材、材料设备加工制作、装卸运输、设备调试、差旅食宿	项	1	43800	43800	
		分部小计					876107.19	
		措施项目						
本页小计							134840.94	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：阿拉善支队建筑烟火特性训练设施

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 9 页 共 9 页

合 计	876107.19	
-----	-----------	--

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称:阿拉善支队建筑烟火特性训练设施

专业: 建筑装饰工程

第1页 共5页

序号	项目 编号 (定额编号)	项目 名称	单 位	数 量	综合 单价 (元)	综合 合价 (元)	综合单价								
							人工费	材料费	机械费	管理费	利润	措施费	规费	税金	风险费
1	04B001	箱体结构	套	1	79320	79320	2200	76400.00		400	320				
	补子目1	箱体结构	项	1	79320.00	79320.00	2200.00	76400.00		400.00	320				
2	04B002	燃烧区、过渡区防火隔热	套	1	23712	23712	2420	20500.00		440	352				
	补子目2	燃烧区、过渡区防火隔热	项	1	23712.00	23712.00	2420.00	20500.00		440.00	352				
3	04B003	训练区隔热防护	套	1	17774	17774	2090	15000.00		380	304				
	补子目3	训练区隔热防护	项	1	17774.00	17774.00	2090.00	15000.00		380.00	304				
4	04B004	屋顶可燃物悬挂装置	套	1	3084	3084	440	2500.00		80	64				
	补子目4	屋顶可燃物悬挂装置	项	1	3084.00	3084.00	440.00	2500.00		80.00	64				
5	04B005	侧壁可燃物放置装置	套	1	3730	3730	550	3000.00		100	80				
	补子目5	侧壁可燃物放置装置	项	1	3730.00	3730.00	550.00	3000.00		100.00	80				
6	04B006	燃烧区隔断墙	套	1	7144	7144	1540	5100.00		280	224				
	补子目6	燃烧区隔断墙	项	1	7144.00	7144.00	1540.00	5100.00		280.00	224				
7	04B007	水带接口	套	1	1458	1458	330	1020.00		60	48				
	补子目7	水带接口	项	1	1458.00	1458.00	330.00	1020.00		60.00	48				
8	04B008	逃生门	套	1	4876	4876	660	4000.00		120	96				
	补子目8	逃生门	套	1	4876.00	4876.00	660.00	4000.00		120.00	96				
9	04B009	出口四开门	套	1	7252	7252	1320	5500.00		240	192				

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称:阿拉善支队建筑烟火特性训练设施

专业: 建筑装饰工程

第2页 共5页

序号	项目 编号 (定额编号)	项目 名称	单位	数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)	综合单价								
							人工费	材料费	机械费	管理费	利润	措施费	规费	税金	风险费
	补子目2	出口四开门	项	1	7252.00	7252.00	1320.00	5500.00		240.00	192				
10	04B010	出口三开门	套	1	5190	5190	1650	3000.00		300	240				
	补子目2	出口三开门	项	1	5190.00	5190.00	1650.00	3000.00		300.00	240				
11	04B011	定制化训练箱	项	1	210140	210140	9900	197000.00		1800	1440				
	补子目3	定制化训练箱结构	项	1	210140.00	210140.00	9900.00	197000.00		1800.00	1440				
12	04B012	沿街店铺和餐饮火灾 模拟场景（一层）	项	1	32434	32434	3300	28054.00		600	480				
	补子目5	沿街店铺和餐饮火灾 模拟场景（一层）	项	1	32434.00	32434.00	3300.00	28054.00		600.00	480				
13	04B013	仓储火灾 模拟场景（二层）	项	1	23920	23920	2200	21000.00		400	320				
	补子目6	仓储火灾 模拟场景（二层）	项	1	23920.00	23920.00	2200.00	21000.00		400.00	320				
14	04B014	住宿火灾 场景模拟（三层）	项	1	27480	27480	1100	26020.00		200	160				
	补子目7	住宿火灾 场景模拟（三层）	项	1	27480.00	27480.00	1100.00	26020.00		200.00	160				
15	04B015	供气设备	套	1	127431	127431	10835	113050.00		1970	1576				
	补子目9	供气设备	套	1	127431.00	127431.00	10835.00	113050.00		1970.00	1576				
16	04B016	点火控制箱	套	8	4230	33840	550	3500.00		100	80				
	补子目8	点火控制箱	套	8	4230.00	33840.00	550.00	3500.00		100.00	80				

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称:阿拉善支队建筑烟火特性训练设施

专业: 建筑装饰工程

第3页 共5页

序号	项目编号 (定额编号)	项目名称	单位	数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)	综合单价								
							人工费	材料费	机械费	管理费	利润	措施费	规费	税金	风险费
17	04B017	气瓶固定装置	套	1	4149	4149	715	3200.00		130	104				
	补子目10	气瓶固定装置	套	1	4149.00	4149.00	715.00	3200.00		130.00	104				
18	04B018	气瓶	套	1	1369.09	1369.09	209.54	1056.81	34.16	38.1	30.48				
	借10-1814	气体汇流排 自动切换 5瓶/组以内	组	1	1369.09	1369.09	209.54	1056.81	34.16	38.10	30.48				
19	04B019	可燃气体探测器	套	5	1353.88	6769.4	36.01	1306.01	0.07	6.55	5.24				
	借9-175	点型探测器安装 可燃气体	个	5	1353.88	6769.40	36.01	1306.01	0.07	6.55	5.24				
20	04B020	环境温度监测装置	套	12	476.28	5715.36	55	403.28		10	8				
	补子目11	环境温度监测装置	套	12	476.28	5715.36	55.00	403.28		10.00	8				
21	04B021	照明系统	套	5	1230	6150	550	500.00		100	80				
	补子目12	照明系统（训练设施全区）	套	5	1230.00	6150.00	550.00	500.00		100.00	80				
22	04B022	耐高温排风机	套	3	3354.11	10062.33	1448.18	1326.01	105.97	263.31	210.64				
	借1-585	离心式通(引)风机安装 设备重量1.1t以内	台	3	3354.11	10062.33	1448.18	1326.01	105.97	263.31	210.64				
23	04B023	烟雾模拟系统	套	5	2219	11095	165	2000.00		30	24				
	补子目13	烟雾模拟系统	套	5	2219.00	11095.00	165.00	2000.00		30.00	24				
24	04B024	监控系统	套	6	5806.01	34836.06	1503.91	3223.17	586.74	273.44	218.75				
	借6-600	监控中心	套	6	5806.01	34836.06	1503.91	3223.17	586.74	273.44	218.75				
25	04B025	监控系统（中控）	套	1	10606.01	10606.01	1503.91	8023.17	586.74	273.44	218.75				
	借6-600	监控中心	套	1	10606.01	10606.01	1503.91	8023.17	586.74	273.44	218.75				

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称:阿拉善支队建筑烟火特性训练设施

专业: 建筑装饰工程

第4页 共5页

序号	项目 编号 (定额编号)	项目 名称	单位	数量	综合 单价 (元)	综合 合价 (元)	综合单价								
							人工费	材料费	机械费	管理费	利润	措施费	规费	税金	风险费
26	04B026	中央控制系统（真火）	套	1	27418	27418	1650	25228.00		300	240				
	补子目18	中央控制系统（真火）	套	1	27418.00	27418.00	1650.00	25228.00		300.00	240				
27	04B027	显示屏	套	1	3019	3019	165	2800.00		30	24				
	补子目14	显示屏	套	1	3019.00	3019.00	165.00	2800.00		30.00	24				
28	04B028	控制台	套	1	11292	11292	220	11000.00		40	32				
	补子目15	控制台	套	1	11292.00	11292.00	220.00	11000.00		40.00	32				
29	04B029	座椅	套	2	402.2	804.4	77	300.00		14	11.2				
	补子目16	座椅	套	2	402.20	804.40	77.00	300.00		14.00	11.2				
30	04B030	门窗（如图所示）	套	1	14141.54	14141.54	1246.8	12479.33	7.38	226.69	181.35				
	8-14	钢质门安装	m2	0.2667	50937.16	13584.94	3892.93	45749.50	20.68	707.81	566.24				
	8-87	钢制窗安装	m2	0.09	6184.44	556.60	2317.22	3088.18	20.68	421.31	337.05				
31	04B031	避雷设施	套	1	32555	32555	1925	30000.00		350	280				
	补子目20	避雷设施	套	1	32555.00	32555.00	1925.00	30000.00		350.00	280				
32	04B032	喷涂	套	1	22297	22297	1100	20837.00		200	160				
	补子目22	喷涂	套	1	22297.00	22297.00	1100.00	20837.00		200.00	160				
33	04B033	培训费	项	1	21243	21243	16005			2910	2328				
	补子目19	培训费	项	1	21243.00	21243.00	16005.00			2910.00	2328				

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称:阿拉善支队建筑烟火特性训练设施

专业：建筑装饰工程

第5页 共5页

[illegible]

总价措施项目清单与计价表

工程名称：阿拉善支队建筑烟火特性训练设施 标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核 第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	011707001	安全文明施工费			8963.7			
1.1	011707001001	安全文明施工与环境 保护费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	5.5	6573.38			
1.2	011707001002	临时设施费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	2	2390.32			
2	011707005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.5	597.58			
3	011707007001	已完工程及设备保护 费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.8	956.13			
4	01B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.3	358.55			
5	011707004001	二次搬运费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.1	119.52			
6	01B002	特殊地区施工增加费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	1.5	2236.8			
7	011707002001	夜间施工增加费						
8	011707002002	白天在地下室施工增 加费						
9	011707005002	冬季施工增加费						
合 计					13232.28			

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：阿拉善支队建筑烟火特性训练设施

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

规费、税金项目计价表

工程名称：阿拉善支队建筑烟火特性训练设施

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整	124778.92	0	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整	124778.92	0	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整	124778.92	0	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整	124778.92	0	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整	124778.92	0	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整	124778.92	0	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价	889339.47	9	80040.55
合 计					80040.55

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

单位工程招标控制价汇总表

工程名称：暂列金额

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总

表—04

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：暂列金额

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

规费、税金项目计价表

工程名称：暂列金额

标段：内蒙古自治区消防救援总队建筑烟火特性训练设施-审核

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价	30000	9	2700
合 计					2700

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：