

甘肃煤田地质科研基地项目
3#楼人才公寓消防专业分包工程



招
标
文
件

招标项目编号：JTJS(YA)-ZYFB-2025-001

招 标 人：甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司

日 期：2025 年 03 月 18 日

第一部分 招标公告（招标邀请函）

招标公告

一、招标条件

本建设项目甘肃煤田地质科研基地项目施工（项目名称）已由城发改（项目审批、核准或备案机关名称）以2021地字第99号（批文名称及编号）批准建设，建设资金来源已落实，建设单位（项目业主）为甘肃煤田地质局，招标人为甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司。本次招标项目已具备法定招标条件，现进行招标。

二、项目概况

招标人：甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司

项目名称：甘肃煤田地质科研基地项目3#人才公寓；

项目地点：雁滩乡政府以北、T606号规划路以西；

项目规模：本项目总建筑面积为58509.92 m²，其中地上建筑面积为39128.77 m²（技术业务用房为9899.94 m²，人才公寓为28207.15 m²，设备用房203.66 m²，社区服务站818.02 m²）；地下建筑面积为19381.15 m²。其中：3#人才公寓地上18层、地下2层，为一类高层公共建筑，建筑高度53.70米。

三、投标人资格要求及审查方式

本次招标要求投标人为在中华人民共和国境内合法注册的独立法人，具备有效的营业执照、施工企业资质和安全生产许可证等，并在人员、设备、资金等方面具备相应的施工

能力。本分包工程资格审查的方式采用资格预审的方式，投标人未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中被列入失信被执行人名单，投标人未在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中被列入严重违法失信企业名单，投标人未被列入甘肃建投不合格分包方黑名单和公司《不合格专业分包方名录》，投标人及其法定代表人、拟委派的项目经理（或项目负责人）在近 3 年不曾有行贿犯罪记录。

四、招标文件获取时间及地点

获取时间：2025 年 3 月 18 日至 2025 年 3 月 20 日
（上午 8:30-12:00，下午 14:00-17:30，含法定公休日、法定节假日）

获取地点：甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司会议室

注：投标人可通过招标方指定联系人获取招标文件电子版。

五、投标文件递交

递交截止时间：2025 年 3 月 27 日 14 时 00 分（北京时间）

递交地点：甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司会议室

地 址：甘肃省兰州市七里河区建工西街 29 号

联系人： 闫伯超

电 话： 18294447981

注：逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

六、开标

开标时间：2025年3月27日14时00分(北京时间)

开标地点：甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司会议室

地址：甘肃省兰州市七里河区建工西街29号

七、公告发布媒介

本次招标公告应在甘肃建投建设有限公司官网

<http://www.gsjtjs.com/>发布。

八、联系方式

招标人：甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司

地 址：甘肃省兰州市七里河区建工西街29号

邮 编：730050

联系人：闫伯超

电 话：18294447981

电子邮箱：1813414920@qq.com

招标邀请函

我甘肃煤田地质科研基地3#人才公寓项目消防专业分包工程采取邀请招标方式。欢迎贵公司于2025年03月18日领取标书并参加投标。

1. 标书领取时间：2025年03月18日至2025年03月20日（上午 8:30-12:00，下午 14:00-17:30，含法定公休日、法定节假日）。

2. 投标文件递交截止时间：2025年03月27日14时00分（北京时间）为标书递交截止时间，逾期送达或不符合规定的投标文件拒不接受。

3. 投标文件递交地址甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司会议室。

4. 开标评标时间、地点：2025年03月27日14时00分（北京时间）在甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司会议室。

5. 现场踏勘由投标人自行安排。

6. 以上如有变更，我公司会及时电话通知，请投标人关注。

招标人：甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司。

联系人：闫伯超

电 话：18294447981

第二部分 投标人须知

1. 工程概况

本工程项目名称为甘肃煤田地质科研基地项目 3#人才公寓；项目地点为雁滩乡政府以北、T606 号规划路以西；总建筑面积为 58509.92 m²，其中地上建筑面积为 39128.77 m²（技术业务用房为 9899.94 m²，人才公寓为 28207.15 m²，设备用房 203.66 m²，社区服务站 818.02 m²）；地下建筑面积为 19381.15 m²。其中：3#人才公寓地上 18 层、地下 2 层，为一类高层公共建筑，建筑高度 53.70 米。

2. 招标范围及要求

2.1 招标范围：甘肃煤田地质科研基地项目 3#人才公寓及地下车库施工图范围内消防工程

2.2 合格投标人

2.2.1 投标人必须具有法人资格，且具备本工程所需的资质等级。

2.2.2 如果投标人代表不是法定代表人，需持有《法定代表人授权委托书》（统一格式）。

2.3 工程进度要求：2025 年 12 月 31 日前完工

2.4 投标报价及结算

2.4.1 本项目采用总价包干报价形式。

2.4.2 项目竣工验收合格后按照合同约定进行结算。

2.5 付款方式：按主合同同比例付款

2.6 工程质量标准及要求：达到《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）合格标准，达到甘肃省省级观摩工地，确保甘肃省“飞天奖”。

2.7 工程技术要求：符合设计及验收规范要求

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

(1) 投标函；

(2) 法定代表人身份证明或授权委托书；

(3) 投标报价一览表；

(4) 企业资质；包括 A. 营业执照（复印件加盖公章）、B. 增值税一般纳税人资格登记表（复印件加盖公章）、C. 开户许可证（复印件加盖公章）、D. 建筑企业资质证书（复印件加盖公章）、E. 安全生产许可证（复印件加盖公章）； F. 人员职业资格证件（（复印件加盖公章）；

(5) 近三年工程业绩及类似工程经验；

(6) 投标人承诺书；

(7) 施工方案、施工工艺说明、施工进度计划；

(8) 投标人认为需要增加的其他相关材料。

3.2 投标报价

3.2.1 本次招标以实际工程量进行结算。

3.2.2 投标费用中包含税金。

3.2.3 我方仅提供现场临水临电及安全防护措施，文明施工等工作均由中标单位负责，且包含完成本分包工程所需外部协调等费用。

3.2.4 未按照政府相关主管部门及项目部要求施工造成的罚款由中标单位自行承担。

3.2.5 本次招标采用公开招标的方式进行。

3.2.6 投标文件需由投标人盖章并由法定代表人或法定代表人授权代表签署，投标人应写全称。投标文件必须为原件，复印件或公章为复印的投标文件视为废标。

3.2.7 投标文件合订为一本，分正本一份，副本一份，在封面标明“正本”和“副本”字样。投标文件需密封并加盖密封章，投标人在密封后于包装上注明招标人名称、投标人名称、工程名称及投标时间。

4. 投标文件的递交

4.1 投标文件的递交截止时间

投标文件必须在规定的投标截止时间派人送达指定的投标地点；

4.2 投标文件的修改和撤回

投标人需修改或撤回投标文件，必须在投标截止时间以前将书面的投标修改文件或撤标通知送达招标人。

5. 开标和评标

5.1 开标

招标人按招标文件规定的时间、地点统一开标。

5.2 评标原则

小组按照招标文件的要求和条件进行评标，同时考虑以下因素：

(1) 投标价格的竞争性；

- (2) 产品性能和可靠性；
- (3) 经营信誉、合同付款条件及合同执行能力。

5.3 中标条件

- (1) 投标文件必须符合招标文件要求；
- (2) 投标人有很好的执行合同的能力；
- (3) 采用合理低价中标的原则；

(4) 投标人能够提供质量、技术、商务、经济占综合优势的产品及服务，招标人将把中标通知书授予综合性价比最优的投标者，招标人对未中标人的未中标原因不作解释。

5.4 中标规定

5.4.1 中标人应按中标通知书规定时间、地点与招标单位签订专业分包合同。

5.4.2 招标文件、投标文件、及评标过程中有关澄清文件及经双方签字的询标纪要和中标通知书均作为合同附件。

5.4.3 中标人接到中标通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件面拒签合同者，以投标违约处理，并赔偿招标方由此造成的所有经济损失。

甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司

2025年3月18日

第三部分 投标文件

投标函

致：甘肃建投建设有限公司_____公司

根据贵方为_____项目_____工程的投标邀请，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表投标人。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我们将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
2. 我们已详细审查全部招标文件，包括修改意见(如有附则)以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解而要求招标人解释和承担责任的权力。
3. 在投标人须知规定的投标有效期内遵循本投标书，并在投标人须知规定的投标有效期期满之前具有约束力。
4. 如在规定的投标有效期内投标人撤回投标，我方将自行承担在投标过程中发生的一切费用。
5. 同意提供招标人要求与本投标有关的任何证据或资料。

投标人(盖章)：_____

法定代表人或其委托代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

法人身份证明

投标方名称： _____

地址： _____

经营期限： _____

法人姓名： _____ 性别： ____ 年龄： ____

身份证号码： _____ 系

(投标单位名称)的法定代表人特此证明。

投标方： _____ (盖单位章)

_____年_____月_____日

法人身份证复印件：

法定代表人授权委托书

本人_____ (姓名)系_____ (投标方单位名称)的法定代表人，现委托_____ (姓名)为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义参与_____ (分包项目名称)的投标、合同签署工作，全面负责合同履行过程，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

投标方：_____ (盖单位章)

法定代表人：_____ (签字)

委托代理人：_____ (签字)

身份证号码：_____

委托代理人身份证复印件：

投标报价一览表（专业分包）

项目名称：甘肃煤田地质科研基地项目 3#人才公寓 单位：元 税率：9%

3#楼						金额（元）			
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		应急照明							
1	030412004011	应急疏散方向指示灯	[项目特征] 1. 名称:应急疏散方向指示灯 2. 安装形式:壁装是 0.4 米暗装; 吊装时梁下 300mm [工作内容] 1. 本体安装	套	39				
2	030412004012	楼层标志灯	[项目特征] 1. 名称:楼层标志灯 [工作内容] 1. 本体安装	套	42				
3	030412004013	应急疏散出口指示灯	[项目特征] 1. 名称:应急疏散出口指示灯 2. 安装形式:疏散门上方 200mm 墙壁明装或嵌墙安装 [工作内容] 1. 本体安装	套	149				
4	030412004014	集中电源疏散照明灯(A型)	[项目特征] 1. 名称:集中电源疏散照明灯(A型) 2. 安装形式:吸顶安装 [工作内容] 1. 本体安装	套	235				
5	030412004015	集中电源疏散照明灯(A型)-壁装型	[项目特征] 1. 名称:集中电源疏散照明灯(A型)-壁装型 2. 安装形式:壁装, 距地 2.5 米 [工作内容] 1. 本体安装	套	13				

6	030411004048	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 配线形式:照明线路</p> <p>3. 型号:WDZN-RVSP-2*2.5</p> <p>4. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设 (拉紧装置安装)</p> <p>3. 支持体 (夹板、绝缘子、槽板等)安装</p>	m	19 19 .3				
7	030411004049	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 配线形式:应急照明</p> <p>3. 型号:WDZN-RVSP-2*1.5</p> <p>4. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设 (拉紧装置安装)</p> <p>3. 支持体 (夹板、绝缘子、</p>	m	19 19 .3				
8	030411004050	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 型号:WDZCN-RYS-2*1.5</p> <p>3. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设 (拉紧装置安装)</p> <p>3. 支持体 (夹板、绝缘子、槽板等)安装</p>	m	19 3. 52				
9	030411004051	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 型号:WDZCN-BYJ</p> <p>3. 规格:1.5</p> <p>4. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设 (拉紧装置安装)</p> <p>3. 支持体 (夹板、绝缘子、槽板等)安装</p>	m	37 7. 6				
		感烟报警设备							

10	030404032005	火灾报警总 接线端子箱 -3#	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:火灾报警总接线端子箱</p> <p>2. 型号:参考尺寸: 550*300*50</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 接线</p>	台	1				
11	030904016003	备用电源及 电池主机 (柜)	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:壁挂式联动电源</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 调试</p>	台	1				
12	030404032006	消防接线端 子箱	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:消防接线端子箱</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 接线</p>	台	36				
13	030904008020	总线隔离器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:总线隔离器</p> <p>2. 类型:总线隔离器集中设置于接线箱内, 详见图纸</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	44				
14	030904001009	感烟探测器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:感烟探测器</p> <p>2. 规格:吸顶安装</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 底座安装</p> <p>2. 探头安装</p> <p>3. 校接线</p> <p>4. 编码</p> <p>5. 探测器调试</p>	个	19 2				

15	030904001010	家用点型感烟火灾探测器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:家用点型感烟火灾探测器</p> <p>2. 规格:吸顶安装</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 底座安装</p> <p>2. 探头安装</p> <p>3. 校接线</p> <p>4. 编码</p> <p>5. 探测器调试</p>	个	43 2				
16	030904008021	带电话插孔功率放大器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:带电话插孔功率放大器</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	1				
17	030904003008	带消防电话插孔手动报警按钮	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:带消防电话插孔手动报警按钮</p> <p>2. 规格:暗装, H=1.3m</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	72				
18	030904003009	消火栓启泵按钮	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:消火栓手动按钮</p> <p>2. 规格:暗装, H=1.3m</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	72				
19	030904005003	声光报警器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:声光讯响器</p> <p>2. 规格:暗装, H=2.2m</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	10 8				

20	030904007003	消防广播(扬声器)	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:火灾报警广播音箱</p> <p>2. 安装方式:吸顶或壁挂安装, 壁挂安装时H=2.3m</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	14 3				
21	030904006003	消防报警电话	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:消防电话分机</p> <p>2. 安装方式:暗装, H=1.3m</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	部	4				
22	030904008022	编码单输入模块	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:编码单输入模块</p> <p>2. 类型:设备旁就近安装</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	15 1				
23	030904008023	编码单输入输出模块	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:编码单输入输出模块</p> <p>2. 类型:设备旁就近安装</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	47				
24	030904009007	区域报警控制箱	<p>[项目特征]</p> <p>1. 多线制:可燃气体浓度报警控制器</p> <p>2. 其它:详见图纸 3. 安装方式:明装, H+1.5米</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 校接线、摇测绝缘电阻</p> <p>3. 排线、绑扎、导线标识</p> <p>4. 显示器安装</p>	台	1				

			5. 调试						
25	030904001011	可燃气体浓度报警探测器（点型）	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:可燃气体浓度报警探测器（点型）</p> <p>2. 规格:详见图纸</p> <p>3. 安装方式:吸顶安装</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 底座安装</p> <p>2. 探头安装</p> <p>3. 校接线</p> <p>4. 编码</p> <p>5. 探测器调试</p>	个	14 4				
26	030905001003	自动报警系统调试	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:自动报警系统调试</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 系统调试</p>	系统	1				
27	030905003005	广播喇叭及音箱调试	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:广播喇叭及音箱调试</p> <p>2. 类型:火灾报警控制装置</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 调试</p>	个	14 9				
28	030905003006	通讯分机及插孔调试	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:通讯分机调试</p> <p>2. 类型:火灾报警控制装置</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 调试</p>	个	76				
29	030411004061	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 型号:WDZN-RVS-2*1.5</p> <p>3. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设（拉紧装置安装）</p> <p>3. 支持体（夹板、绝缘子、槽板等）安装</p>	m	53 80 .2				

30	030411004062	配线	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:管内穿线 型号:WDZN-KVV-6*1.5 材质:铜芯 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 配线 钢索架设(拉紧装置安装) 	m	24 6. 5				
31	030411004063	配线	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:管内穿线 型号:WDZN-RYYP-2*1.5 材质:铜芯 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 配线 钢索架设(拉紧装置安装) 支持体(夹板、绝缘子、槽板等)安装 	m	11 99 .5				
32	030411004064	配线	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:管内穿线 型号:WDZN-BYJ 规格:2.5 材质:铜芯 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 配线 钢索架设(拉紧装置安装) 支持体(夹板、绝缘子、槽板等)安装 	m	47 75 .5				

33	030411004065	配线	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:管内穿线 2. 型号:WDZN-BYJ 3. 规格:4 4. 材质:铜芯 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配线 2. 钢索架设 (拉紧装置安装) 3. 支持体 (夹板、绝缘子、槽板等)安装 	m	63 3. 55				
34		防火门监控系统							
35	030904009008	防火门监控分机	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 多线制:防火门监控分机 2. 安装方式:壁挂安装, 距地+1.3m 3. 规格:详见图纸 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本体安装 2. 校接线、摇测绝缘电阻 3. 排线、绑扎、导线标识 4. 显示器安装 5. 调试 	台	1				
36	030904008024	单扇常闭防火门监控模块	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:单扇常闭防火门监控模块 2. 规格:CB1 3. 类型:详见图纸 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装 2. 校接线 3. 编码 4. 调试 	个	16 1				

37	030904008025	双扇常开防火门监控模块	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:双扇常开防火门监控模块</p> <p>2. 规格:CK2</p> <p>3. 类型:详见图纸</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	19				
38	030411004066	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 型号:NH-RVSP-2*1.0</p> <p>3. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设(拉紧装置安装)</p> <p>3. 支持体(夹板、绝缘子、槽板等)安装</p>	m	114.17				
39	030411004067	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 型号:NH-RVSP-2*2.5</p> <p>3. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设(拉紧装置安装)</p> <p>3. 支持体(夹板、绝缘子、槽板等)安装</p>	m	1281.1				
40		消防电源监控系统							

41	030904009009	区域报警控制箱	<p>[项目特征]1. 多线制:消防电源监控区域主机</p> <p>2. 规格:详见图纸</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 校接线、摇测绝缘电阻</p> <p>3. 排线、绑扎、导线标识</p> <p>4. 显示器安装</p> <p>5. 调试</p>	台	1				
42	030904008026	消防电源监控模块	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:消防电源监控模块</p> <p>2. 规格:ZXVA</p> <p>3. 类型:详见图纸</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	5				
43	030411004068	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 型号:NHBV-2.5</p> <p>3. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设(拉紧装置安装)</p> <p>3. 支持体(夹</p>	m	39 2. 06				
44	030411004069	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 型号:RS485</p> <p>3. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设(拉紧装置安装)</p> <p>3. 支持体(夹板、绝缘子、槽板等)安装</p>	m	20 9. 75				
45		电气火灾监控系统							

46	030904008027	电气火灾监控探测器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:火灾漏电报警控制器/火灾漏电报警探测器</p> <p>2. 规格:LE</p> <p>3. 类型:详见图纸</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	12				
47	030904008028	总线隔离器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:总线隔离器</p> <p>2. 类型:详见图纸</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	1				
48	030411004070	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 型号:NH-RVSP-2*1.5</p> <p>3. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设(拉紧装置安装)</p> <p>3. 支持体(夹板、绝缘子、槽板等)安装</p>	m	198.62				
		消火栓系统							
49	030901010005	室内消火栓	<p>[项目特征]</p> <p>1. 安装方式:室内消防箱</p> <p>2. 型号、规格:铝合金 SN65 700*650*200</p> <p>3. 附件材质、规格:尼龙衬胶水龙带一条.QZX9 铝合金水枪一只</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 箱体及消火栓安装</p> <p>2. 配件安装</p>	套	72				

50	030901010006	室内消火栓	<p>[项目特征]</p> <p>1. 安装方式:实验消火栓</p> <p>2. 型号、规格:SG20Z65Z 型 J 700*650*200</p> <p>3. 附件材质、规格:尼龙衬胶水龙带一条.QZX9 铝合金水枪一只</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 箱体及消火栓安装</p> <p>2. 配件安装</p>	套	1				
51	030901013003	灭火器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 形式:手提式灭火器</p> <p>2. 规格、型号:MF/ABC5KG</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 设置</p>	具	16 2				
52	031003003016	蝶阀 DN65	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:消火栓系统蝶阀</p> <p>2. 材质:钢制</p> <p>3. 规格、压力等级:DN65</p> <p>4. 连接形式:卡箍链接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	57				
53	031003003017	蝶阀 DN100	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:消火栓系统蝶阀</p> <p>2. 材质:钢制</p> <p>3. 规格、压力等级:DN100</p> <p>4. 连接形式:卡箍链接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	8				
54	031003003018	蝶阀 DN150	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:消火栓系统蝶阀</p> <p>2. 材质:钢制</p> <p>3. 规格、压力等级:DN150</p> <p>4. 连接形式:卡箍链接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	10				
55	030703022008	自动排气阀 DN25	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:自动排气阀</p> <p>2. 型号:ZP-1</p> <p>3. 规格:DN25</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	4				

56	030901001025	消防镀锌钢管 DN65	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装部位:房间顶部 2. 材质、规格:消防镀锌钢管 DN70 3. 连接形式:沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管道及管件安装 2. 钢管镀锌 3. 压力试验 	m	28 0. 8				
57	030901001026	消防镀锌钢管 DN100	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装部位:房间顶部 2. 材质、规格:消防镀锌钢管 DN1003. 连接形式:沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管道及管件安装 2. 钢管镀锌 3. 压力试验 	m	75				
58	030901001027	消防镀锌钢管 DN100	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装部位:房间顶部 2. 材质、规格:消防镀锌钢管 DN100 3. 连接形式:沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管道及管件安装 2. 钢管镀锌 3. 压力试验 	m	42 4. 8				
59	030901001028	消防镀锌钢管 DN150	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装部位:房间顶部 2. 材质、规格:消防镀锌钢管 DN150 3. 连接形式:沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管道及管件安装 2. 钢管镀锌 3. 压力试验 	m	11 5. 5				

60	031002001010	管道支架	<p>[项目特征]</p> <p>1. 材质:型钢 (含刷防锈漆调和漆各两遍)</p> <p>2. 管架形式:固定管道</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 制作</p> <p>2. 安装</p>	kg	49 8. 3				
61	030901012003	消防水泵接合器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位:单体外水泵接合器</p> <p>2. 型号、规格:SQX100</p> <p>3. 附件材质、规格:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 附件安装</p>	套	3				
62	031208002011	管道绝热	<p>[项目特征]</p> <p>1. 绝热材料品种:橡塑管壳</p> <p>2. 绝热厚度:30mm</p> <p>3. 管道外径: ϕ 133 以下</p> <p>4. 其他:管道电伴热</p> <p>红色防锈漆</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 其他安装</p>	m ³	5				
63	031201001005	管道刷油	<p>[项目特征]</p> <p>1. 除锈级别:消防管刷红漆</p> <p>2. 油漆品种:红色防锈漆</p> <p>3. 涂刷遍数、漆膜厚度:一 遍</p> <p>4. 标志色方式、品种:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 除锈</p> <p>2. 调配、涂刷</p>	m ²	30 5. 71				
64	030817008028	刚套管 DN150	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:穿楼板套管</p> <p>2. 材质:钢管</p> <p>3. 规格:DN150</p> <p>[工作内容]</p>	个	14 4				
65		喷淋系统							

66	030901006004	水流指示器 ZSJZ DN80	<p>[项目特征]</p> <p>1. 规格、型号:水流指示器 ZSJZ DN80</p> <p>2. 连接形式:卡箍连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	68				
67	031003003019	信号蝶阀 DN80	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:信号蝶阀</p> <p>2. 材质:钢制</p> <p>3. 规格、压力等级:DN80 1.6pa</p> <p>4. 连接形式:法兰连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	68				
68	030901006005	水流指示器 ZSJZ DN100	<p>[项目特征]</p> <p>1. 规格、型号:水流指示器 DN100 ZSJZ</p> <p>2. 连接形式:卡箍连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	1				
69	031003003020	信号蝶阀 DN100	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:信号蝶阀</p> <p>2. 材质:钢制</p> <p>3. 规格、压力等级:DN100 1.6pa</p> <p>4. 连接形式:法兰连接</p>	个	1				
70	030901003005	直立闭式玻璃球喷头 ZSTZ15	<p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位:房间顶部</p> <p>2. 材质、型号、规格:ZSTZ15/68</p> <p>3. 连接形式:螺纹连接</p> <p>4. 装饰盘设计要求:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 装饰盘安装</p> <p>3. 严密性试验</p>	个	48 2				

71	030901003006	边墙型喷头 ZSTB-15	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装部位:房间顶部 2. 材质、型号、规格:ZSTB-15/ZSTB-20 3. 连接形式:螺纹连接 4. 装饰盘设计要求: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装 2. 装饰盘安装 3. 严密性试验 	个	86 4				
72	030901008003	末端试水装置	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格:末端水压试验 2. 组装形式:丝扣连接 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装 	组	35				
73	030901001029	喷淋镀锌钢管 DN25	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装部位:房间顶部 2. 材质、规格:镀锌钢管 DN25 3. 连接形式:丝扣连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗 	m	14 48 .1				
74	030901001030	喷淋镀锌钢管 DN32	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装部位:房间顶部 2. 材质、规格:镀锌钢管 DN32 3. 连接形式:丝扣连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管道及管件安装 2. 钢管镀锌 3. 压力试验 	m	65 6. 3				
75	030901001031	喷淋镀锌钢管 DN40	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装部位:房间顶部 2. 材质、规格:镀锌钢管 DN40 3. 连接形式:丝扣连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管道及管件安装 2. 钢管镀锌 3. 压力试验 	m	0. 45				

76	030901001032	喷淋镀锌钢管 DN50	<p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位:房间顶部</p> <p>2. 材质、规格:镀锌钢管 DN50</p> <p>3. 连接形式:丝扣连接</p> <p>4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗</p>	m	95.8.1				
77	030901001033	喷淋镀锌钢管 DN65	<p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位:房间顶部</p> <p>2. 材质、规格:镀锌钢管 DN65</p> <p>3. 连接形式:沟槽连接</p> <p>4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道及管件安装</p> <p>2. 钢管镀锌</p> <p>3. 压力试验</p>	m	44.2				
78	030901001034	喷淋镀锌钢管 DN80	<p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位:房间顶部</p> <p>2. 材质、规格:镀锌钢管 DN80</p> <p>3. 连接形式:沟槽连接</p> <p>4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道及管件安装</p> <p>2. 钢管镀锌</p> <p>3. 压力试验</p>	m	27.7.8				
79	030901001035	喷淋镀锌钢管 DN100	<p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位:房间顶部</p> <p>2. 材质、规格:镀锌钢管 DN100</p> <p>3. 连接形式:沟槽连接</p> <p>4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道及管件安装</p> <p>2. 钢管镀锌</p> <p>3. 压力试验</p>	m	23.8				

80	031001006038	PVC-U 废水 排水管 DN75	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装部位:室内 2. 介质:喷淋末端排水 3. 材质、规格:PVC-U 排水管 DN75 4. 连接形式:粘接 5. 阻火圈设计要求: 6. 设计要求:通球试验: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管道安装 2. 管件安装 3. 塑料卡固定 4. 阻火圈安装 5. 吹扫、冲洗 	m	12 62 .6				
81	031004014025	给、排水附 (配件)	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质:泄水地漏 2. 型号、规格:DN100 3. 安装方式:落地 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装 	个	2				
82	030901007003	减压孔板	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质、规格:减压孔板 孔径 80 2. 连接形式:焊接 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装 	个	57				
83	031003003021	排水闸板阀 DN75	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 类型:排水闸板阀 2. 材质:灰铸铁 Z15W-10 3. 规格、压力等级:DN70 N=1.0Mpa 4. 连接形式:螺纹连接 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装 	个	18				
84	030703022009	自动排气阀 DN25	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:自动排气阀 2. 型号:ZP-1 3. 规格:DN25 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装 	个	4				

85	031002001011	管道支架	<p>[项目特征]</p> <p>1. 材质:型钢 (含刷防锈漆调和漆各两遍)</p> <p>2. 管架形式:固定管道</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 制作</p> <p>2. 安装</p>	kg	30 16				
86	030817008030	刚套管 DN150	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:给排水管穿楼板套管</p> <p>2. 材质:钢制</p> <p>3. 规格:DN150</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 制作</p> <p>2. 安装</p>	个	72				
		通风							
87	030108001005	离心式通风机	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:高效低噪声混流风机</p> <p>2. 型号:SWF(A)-I-N07.5型</p> <p>3. 规格:L=29012m³/h H=890pa N=11KW</p> <p>4. 质量:送排风</p> <p>5. 材质:钢制</p> <p>6. 减振底座形式、数量:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 拆装检查</p> <p>3. 减振台座制作、安装</p>	台	3				
88	030108001006	离心式通风机	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:高校低噪声混流风机</p> <p>2. 型号:SWF(A)-I-N08型</p> <p>3. 规格:L=35380m³/h H=820pa N=15KW</p> <p>4. 质量:送排风</p> <p>5. 材质:钢制</p> <p>6. 减振底座形式、数量:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 拆装检查</p> <p>3. 减振台座制作、安装</p>	台	2				

89	030108003003	轴流通风机	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:方形壁式轴流风机</p> <p>2. 型号:DFBZ-2.5 型</p> <p>3. 规格:L=800m³/h H=42pa N=25W</p> <p>4. 质量:排风</p> <p>5. 材质:6. 减振底座形式、数量:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 拆装检查</p> <p>3. 减振台座制作、安装</p> <p>4. 补刷 (喷)油漆</p>	台	4				
90	011304002011	多叶送风口 600* (800+250)	<p>[项目特征]</p> <p>1. 风口材料品种、规格:多叶送风口 PSK-YSD 型 600*(800+250)</p> <p>2. 安装固定方式:风管上安装</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、固定</p>	个	36				
91	011304002012	自垂式百叶 风口 500*400	<p>[项目特征]</p> <p>1. 风口材料品种、规格:自垂式百叶风口 FK-14 型 500*400</p> <p>2. 安装固定方式:风管上安装</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、固定</p>	个	10				
92	030703001019	70℃ 防火阀 Φ800	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:防火阀</p> <p>2. 型号:FYH-SDW 型</p> <p>3. 规格:Φ800</p> <p>4. 类型:圆形</p> <p>5. 支架形式、材质:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体制作</p> <p>2. 阀体安装</p>	个	2				
93	030703001020	70℃ 防火阀 800*900	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:防火阀</p> <p>2. 型号:FYH-SDW 型</p> <p>3. 规格:800*900</p> <p>4. 类型:矩形</p> <p>5. 支架形式、材质:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体制作</p> <p>2. 阀体安装</p> <p>3. 支架制作、安装</p>	个	1				

94	030703001021	70℃ 防火阀 400*1000	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:防火阀 型号:FYH-SDW 型 规格:400*1000 类型:矩形 支架形式、材质: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 阀体制作 阀体安装 	个	1				
95	030703001022	70℃ 防火阀 750*500	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:防火阀 型号:FYH-SDW 型 规格:750*500 类型:矩形 支架形式、材质: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 阀体制作 阀体安装 支架制作、安装 	个	1				
96	030703001023	70℃ 防火阀 350*1250	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:防火阀 型号:FYH-SDW 型 规格:350*1250 类型:矩形 支架形式、材质: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 阀体制作 阀体安装 	个	1				
97	030703001024	70℃ 防火阀 500*1000	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:防火阀 型号:FYH-SDW 型 规格:500*1000 类型:矩形 支架形式、材质: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 阀体制作 阀体安装 	个	1				

98	030703001025	风管止回阀 Φ800	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:止回阀 2. 型号:ZFT-SDW 型 3. 规格:Φ800 4. 类型:圆形 5. 支架形式、材质:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体制作 2. 阀体安装</p>	个	1				
99	030703001026	风管止回阀 750*500	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:止回阀 2. 型号:ZFT-2 型 3. 规格:750*500 4. 类型:矩形 5. 支架形式、材质:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体制作 2. 阀体安装 3. 支架制作、安装</p>	个	1				
100	030703001027	风管止回阀 800*900	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:止回阀 2. 型号:ZFT-2 型 3. 规格:800*900 4. 类型:矩形 5. 支架形式、材质:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体制作 2. 阀体安装 3. 支架制作、安装</p>	个	1				
101	030703001028	风管止回阀 400*1000	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:止回阀 2. 型号:ZFT-2 型 3. 规格:400*1000 4. 类型:矩形 5. 支架形式、材质:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体制作 2. 阀体安装</p>	个	1				

102	030703001029	风管止回阀 Φ500*1000	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:止回阀 型号:ZFT-2 型 规格:500*1000 类型:矩形 支架形式、材质: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 阀体制作 阀体安装 	个	1				
103	030703001030	电动多叶调节阀 Φ250	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:电动多叶调节阀 型号:DFT-1 型 规格:Φ250 类型:圆形 支架形式、材质: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 阀体制作 阀体安装 	个	5				
104	011304002013	防雨百叶风口 Φ250	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 风口材料品种、规格:防雨百叶风口Φ250 安装固定方式:风管上安装 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 安装、固定 	个	4				
105	011304002014	防雨百叶风口 Φ800	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 风口材料品种、规格:防雨百叶风口Φ800 安装固定方式:风管上安装 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 安装、固定 	个	3				
106	011304002015	防雨百叶风口 500*1000	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 风口材料品种、规格:防雨百叶风口500*1000 安装固定方式:风管上安装 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 安装、固定 	个	1				
107	030307005003	设备支架制作 安装	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:设备支架 材质:型钢 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 制作、安装 	t	0.25				

108	031201003012	金属结构刷油	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 除锈级别:中锈 油漆品种:红丹防锈漆 结构类型:一般钢结构 涂刷遍数、漆膜厚度:二遍 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 除锈 调配、涂刷 	kg	250				
109	030702001007	碳钢通风管道	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:碳钢风管 材质:镀锌薄钢板 形状:圆形 规格:Φ250 以内 板材厚度: $\delta = 1.2\text{mm}$ 管件、法兰等附件及支架设计要求:达到设计要求 接口形式:咬口 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 	m ²	5.7				
110	030702001008	碳钢通风管道	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:碳钢风管 材质:镀锌薄钢板 形状:圆形 规格:Φ800 以内 板材厚度: $\delta = 1.2\text{mm}$ 管件、法兰等附件及支架设计要求:达到设计要求 接口形式:咬口 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 	m ²	27.13				
111	030702001009	碳钢通风管道	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:碳钢风管 材质:镀锌薄钢板 形状:矩形 规格:周长 4000mm 以内 板材厚度: $\delta = 1.0\text{mm}$ 管件、法兰等附件及支架设计要求:达到设计要求 接口形式:咬口 <p>[工作内容]</p>	m ²	17.28				

			<p>1. 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装</p> <p>2. 过跨风管落地支架制作、安装</p>						
112	030702001010	碳钢通风管道	<p>[项目特征]1. 名称:风道里衬镀锌铁皮</p> <p>2. 材质:镀锌薄铁皮</p> <p>3. 形状:矩形</p> <p>4. 管件、法兰等附件及支架设计要求:达到设计要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装</p> <p>2. 过跨风管落地支架制作、安装</p>	m2	59 4. 2				
113	030904001012	风道式余压探测器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:余压探测器</p> <p>2. 规格:</p> <p>3. 线制:</p> <p>4. 类型:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 底座安装</p> <p>2. 探头安装</p> <p>3. 校接线</p> <p>4. 编码</p> <p>5. 探测器调试</p>	个	40				
114	080902004001	传感器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:压差传感器</p> <p>2. 规格:</p> <p>3. 类型:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、调试</p> <p>2. 连接</p> <p>3. 运输</p>	个	68				
115	030704001003	通风工程检测、调试	<p>[工作内容]</p> <p>1. 通风管道风量测定</p> <p>2. 风压测定</p> <p>3. 温度测定</p> <p>4. 各系统风口、阀门调整</p>	系统	1				

地下车库									
		应急照明							
1	030412004036	应急疏散方向指示灯	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:应急疏散方向指示灯</p> <p>2. 安装形式:壁装是 0.4 米暗装; 吊装时梁下 300mm</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p>	套	5				
2	030412004038	应急疏散出口指示灯	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:应急疏散出口指示灯</p> <p>2. 安装形式:疏散门上方 200mm 墙壁明装或嵌墙安装</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p>	套	7				
3	030412004041	应急疏散方向指示灯	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:应急疏散方向指示灯</p> <p>2. 安装形式:壁装是 0.4 米暗装; 吊装时梁下 300mm</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p>	套	1				
4	030412004042	楼层标志灯	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:楼层标志灯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p>	套	2				
5	030412004043	应急疏散出口指示灯	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:应急疏散出口指示灯</p> <p>2. 安装形式:疏散门上方 200mm 墙壁明装或嵌墙安装</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p>	套	1				
6	030412004044	集中电源疏散照明灯(A型)	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:集中电源疏散照明灯(A型)</p> <p>2. 安装形式:吸顶安装</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p>	套	7	1			
7	030412004045	集中电源疏散照明灯(A型)-壁装型	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:集中电源疏散照明灯(A型)-壁装型</p> <p>2. 安装形式:壁装, 距地 2.5 米</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p>	套	4				

		配管、配线							
8	030411004117	WDZN-RVSP-2*2.5	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 配线形式:应急照明 3. 型号:WDZN-RVSP-2*2.5</p> <p>4. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设 (拉紧装置安装)</p> <p>3. 支持体 (夹板、绝缘子、槽板等)安装</p>	m	83.9				
9	030411004118	WDZN-RVSP-2*1.5	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 配线形式:应急照明</p> <p>3. 型号:WDZN-RVSP-2*1.5</p> <p>4. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设 (拉紧装置安装)</p> <p>3. 支持体 (夹板、绝缘子、槽板等)安装</p>	m	83.9				
		感烟报警设备							
10	030404032010	消防接线端子箱	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:消防接线端子箱</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 接线</p>	台	2				
11	030904008040	总线隔离器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:总线隔离器</p> <p>2. 类型:总线隔离器集中设置于接线箱内, 详见图纸</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	6				
12	030904001015	感烟探测器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:感烟探测器</p> <p>2. 规格:吸顶安装</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 底座安装</p> <p>2. 探头安装</p> <p>3. 校接线</p>	个	84				

			<p>4. 编码</p> <p>5. 探测器调试</p>						
13	030904001016	感温探测器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:感温探测器</p> <p>2. 规格:吸顶安装</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 底座安装</p> <p>2. 探头安装</p> <p>3. 校接线</p> <p>4. 编码</p> <p>5. 探测器调试</p>	个	14				
14	030904003024	带消防电话插孔手动报警按钮	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:带消防电话插孔手动报警按钮</p> <p>2. 规格:暗装, H=1.3m</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	8				
15	030904003025	消火栓启泵按钮	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:消火栓手动按钮</p> <p>2. 规格:暗装, H=1.3m</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	14				
16	030904005011	声光报警器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:声光讯响器</p> <p>2. 规格:暗装, H=2.2m</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	8				

17	030904007005	消防广播(扬声器)	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:火灾报警广播音箱</p> <p>2. 安装方式:吸顶或壁挂安装, 壁挂安装时H=2.3m</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	10				
18	030904006005	消防报警电话	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:消防电话分机</p> <p>2. 安装方式:暗装, H=1.3m</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	部	8				
19	030904008041	编码单输入模块	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:编码单输入模块 2. 类型:设备旁就近安装</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	15				
20	030904008042	编码单输入输出模块	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:编码单输入输出模块</p> <p>2. 类型:设备旁就近安装</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	19				
21	030905001005	自动报警系统调试	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:自动报警系统调试</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 系统调试</p>	系统	1				

22	030905003009	广播喇叭及 音箱调试	[项目特征] 1. 名称:广播喇叭及音箱调试 2. 类型:火灾报警控制装置 [工作内容] 1. 调试	个	10				
23	030905003010	通讯分机及 插孔调试	[项目特征] 1. 名称:通讯分机调试 2. 类型:火灾报警控制装置 [工作内容] 1. 调试	个	7				
24		管线							
25	030411004136	配线	[项目特征] 1. 名称:管内穿线 2. 型号:WDZNKVV-4*1.5 3. 材质:铜芯 [工作内容] 1. 配线 2. 钢索架设 (m	35 8. 67				
26	030411004138	配线	[项目特征] 1. 名称:管内穿线 2. 型号:NH-RVS-2*1.5 3. 材质:铜芯 [工作内容] 1. 配线 2. 钢索架设 (拉紧装置安装) 3. 支持体 (夹板、绝缘子、槽板等)安装	m	88 .5 5				
27	030411004139	配线	[项目特征] 1. 名称:管内穿线 2. 型号:ZN-RVS-2*1.5 3. 材质:铜芯 [工作内容] 1. 配线 2. 钢索架设 (拉紧装置安装) 3. 支持体 (夹板、绝缘子、槽板等)安装	m	10 37				
28	030411004140	配线	[项目特征] 1. 名称:管内穿线 2. 型号:ZN-RVVP-2*1.0 3. 材质:铜芯 [工作内容] 1. 配线 2. 钢索架设 (拉紧装置安装)	m	44 0. 34				

			3. 支持体（夹板、绝缘子、						
29	030411004141	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 型号:ZN-KVV-7*1.5</p> <p>3. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设（拉紧装置安装）</p> <p>3. 支持体（夹板、绝缘子、槽板等)安装</p>	m	40 3. 92				
30	030411004142	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 型号:ZN-BV</p> <p>3. 规格:2.5</p> <p>4. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设（拉紧装置安装）</p> <p>3. 支持体（夹板、绝缘子、槽板等)安装</p>	m	97 1. 34 2				
31	030411004143	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线 2. 型号:ZN-BV</p> <p>3. 规格:4</p> <p>4. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设（拉紧装置安装）</p> <p>3. 支持体（夹板、绝缘子、槽板等)安装</p>	m	51 3. 19				
32		防火门监控系统							

33	030904008044	双扇常闭防火门监控模块	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:双扇常闭防火门监控模块</p> <p>2. 规格:CB2</p> <p>3. 类型:详见图纸</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	1				
34	030411004144	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 型号:NH-RVSP-2*1.0</p> <p>3. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设(拉紧装置安装)</p> <p>3. 支持体(夹板、绝缘子、槽板等)安装</p>	m	4.44				
35	030411004145	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 型号:NH-RVSP-2*2.5</p> <p>3. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设(拉紧装置安装)</p> <p>3. 支持体(夹板、绝缘子、槽板等)安装</p>	m	51.1				
36		消防电源监控系统							
37	030904008046	消防电源监控模块	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:消防电源监控模块</p> <p>2. 规格:ZXVA</p> <p>3. 类型:详见图纸</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	7				

38	030411004146	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 型号:NHBV-2.5</p> <p>3. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设 (拉紧装置安装)</p> <p>3. 支持体 (夹板、绝缘子、槽板等)安装</p>	m	83 9. 73				
39	030411004147	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 型号:RS485</p> <p>3. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设 (拉紧装置安装)</p> <p>3. 支持体 (夹板、绝缘子、</p>	m	41 9. 86 5				
40		电气火灾监控系统							
41	030904008047	电气火灾监控探测器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:火灾漏电报警控制器/火灾漏电报警探测器</p> <p>2. 规格:LE</p> <p>3. 类型:详见图纸</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 校接线</p> <p>3. 编码</p> <p>4. 调试</p>	个	1				
42	030411004189	配线	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:管内穿线</p> <p>2. 型号:NH-RVSP-2*1.5</p> <p>3. 材质:铜芯</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 配线</p> <p>2. 钢索架设 (拉紧装置安装)</p> <p>3. 支持体 (夹板、绝缘子、槽板等)安装</p>	m	43 .1 9				
		给水消防设备及管道							

43	030109001001	室内消火栓泵	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:室内消火栓泵 型号:XBD14/40G-SLW 规格:Q=40L/SH=140M N=110KW 质量:水 材质:钢 减振装置形式、数量: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 泵拆装检查 	台	2				
44	030109001002	室外消火栓泵	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:室外消火栓泵 型号:XBD5.0/30G-SLW 规格:Q=30L/SH=50M N=30KW 质量:水 材质:钢 减振装置形式、数量: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 泵拆装检查 	台	2				
45	030109001003	室内喷淋泵	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:室内喷淋泵 型号:XBD14.0/45G-SLW 规格:Q=30L/SH=140M N=75KW 质量:水 材质:钢 减振装置形式、数量: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 泵拆装检查 	台	2				
46	031006002003	稳压给水设备	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 设备名称:室外消火栓消防增压稳压设备 型号、规格:XW(L)-II-2.0-54-ADL 水泵主要技术参数:Q=2L/S H=54M N=2.2KW 附件名称、规格、数量:两管泵泵一罐 减震装置形式: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 设备安装 附件安装 调试 减震装置制作、安装 	套	1				

47	031003001089	闸阀 DN32	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型: 闸板阀</p> <p>2. 材质: 灰铸铁</p> <p>3. 规格、压力等级: Z15T-10 DN32</p> <p>4. 连接形式: 螺纹连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	2				
48	031003001090	闸阀 DN25	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型: 闸板阀</p> <p>2. 材质: 灰铸铁</p> <p>3. 规格、压力等级: Z15T-10 DN25</p> <p>4. 连接形式: 螺纹连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	1				
49	031003001091	截止阀 DN25	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型: 截止阀 J41T-16</p> <p>2. 材质: 青铜</p> <p>3. 规格、压力等级: DN25 1.6Pa</p> <p>4. 连接形式: 螺纹连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	2				
50	030703004001	蝶阀 DN70	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 蝶阀</p> <p>2. 规格: DN70</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体安装</p>	个	4				
51	031003003031	闸阀 DN70	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型: 闸板阀</p> <p>2. 材质: 灰铸铁</p> <p>3. 规格、压力等级: Z15T-10 DN70</p> <p>4. 连接形式: 焊接连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	3				
52	031003003032	闸阀 DN100	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型: 闸板阀</p> <p>2. 材质: 灰铸铁</p> <p>3. 规格、压力等级: Z15T-10 DN100</p> <p>4. 连接形式: 焊接连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	10				

53	031003003033	闸阀 DN200	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 类型: 闸板阀 2. 材质: 灰铸铁 3. 规格、压力等级: Z15T-10 DN200 4. 连接形式: 焊接连接 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装 	个	2				
54	031003001095	止回阀 DN100	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 类型: 止回阀 2. 材质: 灰铸铁 3. 规格、压力等级: DN100 1.6Pa 4. 连接形式: 螺纹连接 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装 	个	6				
55	031003010007	软接头	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 橡胶接头 2. 规格: DN100 3. 连接形式: 螺纹连接 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装 	个	6				
56	031003010008	软接头	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 橡胶接头 2. 规格: DN50 3. 连接形式: 螺纹连接 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装 	个	4				
57	030601002009	压力仪表	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 压力仪表 2. 型号: Y-100 3. 规格: 4. 压力表弯材质、规格: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本体安装 2. 压力表弯制作、安装 3. 挠性管安装 4. 取源部件配合安装 5. 单体校验调整 6. 脱脂 7. 支架制作、安装 	台	6				

58	031003001096	持压泄压阀 DN150	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:持压泄压阀</p> <p>2. 规格、压力等级:DN150 1.6Pa</p> <p>3. 连接形式:焊接连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	3				
59	031003001097	水锤消除器 DN150	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:水锤消除器 DN150</p> <p>2. 规格、压力等级:DN150 1.6Pa</p> <p>3. 连接形式:焊接连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	4				
		消防							
60	030901010010	室内消火栓	<p>[项目特征]</p> <p>1. 安装方式:室内组合式消防柜</p> <p>2. 型号、规格:SG20Z65Z 型 J 1800*750*240</p> <p>3. 附件材质、规格:尼龙衬胶水龙带一条.QZX9 铝合金水枪一只</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 箱体及消火栓安装</p> <p>2. 配件安装</p>	套	16				
61	030901013007	灭火器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 形式:手提式灭火器</p> <p>2. 规格、型号:MF/ABC4KG</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 设置</p>	具	43				
62	031003003034	蝶阀 DN65	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:消火栓系统蝶阀</p> <p>2. 材质:钢制</p> <p>3. 规格、压力等级:DN65</p> <p>4. 连接形式:卡箍链接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	16				
63	031003003035	蝶阀 DN80	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:消火栓系统蝶阀</p> <p>2. 材质:钢制</p> <p>3. 规格、压力等级:DN80</p> <p>4. 连接形式:卡箍链接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	1				

64	031003003036	蝶阀 DN100	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:消火栓系统蝶阀</p> <p>2. 材质:钢制 3. 规格、压力等级:DN100</p> <p>4. 连接形式:卡箍链接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	1				
65	031003003037	蝶阀 DN150	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:消火栓系统蝶阀</p> <p>2. 材质:钢制</p> <p>3. 规格、压力等级:DN150</p> <p>4. 连接形式:卡箍链接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	4				
66	031003003038	闸阀 DN65	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:闸阀</p> <p>2. 材质:灰铸铁</p> <p>3. 规格、压力等级:DN 70</p> <p>4. 连接形式:卡箍连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	1				
67	031003003039	闸阀 DN100	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:闸板阀</p> <p>2. 材质:灰铸铁</p> <p>3. 规格、压力等级:DN100</p> <p>4. 连接形式:卡箍连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	2				
68	031003003040	闸阀 DN150	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:消火栓系统闸阀</p> <p>2. 材质:钢制</p> <p>3. 规格、压力等级:DN150</p> <p>4. 连接形式:卡箍链接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	8				
69	031003003041	闸阀 DN250	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:闸阀</p> <p>2. 规格、压力等级:DN250 3. 连接形式:卡箍连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	2				

70	031003010009	软接头	<p>[项目特征]</p> <p>1. 材质:橡胶接头</p> <p>2. 规格:DN150</p> <p>3. 连接形式:螺纹连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	4				
71	031003010010	软接头	<p>[项目特征]</p> <p>1. 材质:橡胶接头</p> <p>2. 规格:DN250</p> <p>3. 连接形式:螺纹连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	4				
72	031003012001	防止倒流器 DN150	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:防止倒流器</p> <p>2. 型号、规格:DN150</p> <p>3. 连接形式:螺纹连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	套	4				
73	031003006001	减压阀组	<p>[项目特征]</p> <p>1. 项目名称:减压阀组</p> <p>2. 规格、压力等级:DN150</p> <p>3. 连接形式:卡箍连接</p> <p>4. 附件配置:减压阀 2 个.Y 型过滤 2. 截止阀 2 个柔性接头 2 个. 对夹蝶阀 2 个. 压力表 2 快</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 组装</p>	组	8				
74	030601002010	压力仪表	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:压力仪表</p> <p>2. 型号:Y-1003. 规格:</p> <p>4. 压力表弯材质、规格:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 压力表弯制作、安装</p> <p>3. 挠性管安装</p> <p>4. 取源部件配合安装</p> <p>5. 单体校验调整</p> <p>6. 脱脂</p> <p>7. 支架制作、安装</p>	台	10				

75	080902007001	流量计	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:流量计</p> <p>2. 规格:PR15-150</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、调试</p> <p>2. 连接</p> <p>3. 运输</p>	台	4				
76	030808005001	安全阀 DN150	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:安全阀</p> <p>2. 材质:钢</p> <p>3. 型号、规格:DN150</p> <p>4. 连接形式:卡箍谅解</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 壳体压力试验、解体检查及研磨</p> <p>3. 调试</p>	个	10				
77	031003001098	止回阀 DN100	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:止回阀</p> <p>2. 材质:灰铸铁</p> <p>3. 规格、压力等级:DN100 1.6Pa</p> <p>4. 连接形式:螺纹连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	1				
78	031003001099	止回阀 DN150	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:止回阀</p> <p>2. 材质:灰铸铁 3. 规格、压力等级:DN150 1.6Pa</p> <p>4. 连接形式:螺纹连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	2				
79	030703022016	自动排气阀 DN25	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:自动排气阀</p> <p>2. 型号:ZSFP-15</p> <p>3. 规格:DN25</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	2				

80	030901001053	消防镀锌钢管 DN65	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装部位:房间顶部 2. 材质、规格:消防镀锌钢管 DN70 3. 连接形式:沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管道及管件安装 2. 钢管镀锌 3. 压力试验 	m	22 7. 53				
81	030901001055	消防镀锌钢管 DN150	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装部位:房间顶部 2. 材质、规格:消防镀锌钢管 DN150 3. 连接形式:沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管道及管件安装 2. 钢管镀锌 3. 压力试验 	m	28 4. 51				
82	030901001056	消防镀锌无缝钢管 DN100	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装部位:房间顶部 2. 材质、规格:消防镀锌无缝钢管 DN100 3. 连接形式:沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管道及管件安装 2. 钢管镀锌 3. 压力试验 	m	14 .2 2				
83	031002001019	管道支架	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质:型钢 (含刷防锈漆调和漆各两遍) 2. 管架形式:固定管道 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 制作 2. 安装 	kg	50 4. 93				
84		喷淋							

85	031003003042	信号蝶阀 DN150	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:信号蝶阀</p> <p>2. 材质:钢制</p> <p>3. 规格、压力等级:DN150 1.6pa</p> <p>4. 连接形式:法兰连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	2				
86	030901003008	水喷淋(雾) 喷头	<p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 装饰盘安装</p> <p>3. 严密性试验</p>	个	22 0				
87	030901008005	末端试水装置	<p>[项目特征]</p> <p>1. 规格:末端水压试验 2. 组装形式:丝扣连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	组	3				
88	031003003046	闸阀 DN150	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:消火栓系统闸阀</p> <p>2. 材质:钢制</p> <p>3. 规格、压力等级:DN150</p> <p>4. 连接形式:卡箍链接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	2				
89	031003003047	闸阀 DN250	<p>[项目特征]</p> <p>1. 类型:闸阀</p> <p>2. 规格、压力等级:DN250</p> <p>3. 连接形式:卡箍连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	2				
90	031003010011	软接头	<p>[项目特征]</p> <p>1. 材质:橡胶接头</p> <p>2. 规格:DN150</p> <p>3. 连接形式:螺纹连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	2				
91	031003010012	软接头	<p>[项目特征]</p> <p>1. 材质:橡胶接头</p> <p>2. 规格:DN250</p> <p>3. 连接形式:螺纹连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	2				

92	031003012002	防止倒流器 DN150	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:防止倒流器</p> <p>2. 型号、规格:DN150</p> <p>3. 连接形式:螺纹连接</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	套	1				
93	030601002011	压力仪表	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:压力仪表</p> <p>2. 型号:Y-100</p> <p>3. 规格:</p> <p>4. 压力表弯材质、规格:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 压力表弯制作、安装</p> <p>3. 挠性管安装</p> <p>4. 取源部件配合安装</p> <p>5. 单体校验调整</p> <p>6. 脱脂</p> <p>7. 支架制作、安装</p>	台	5				
94	080902007002	流量计	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:流量计</p> <p>2. 规格:PR15-150</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、调试</p> <p>2. 连接</p> <p>3. 运输</p>	台	2				
95	030808005002	中压安全阀 门	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:安全阀</p> <p>2. 材质:钢</p> <p>3. 型号、规格:DN150</p> <p>4. 连接形式:卡箍谅解</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 壳体压力试验、解体检查及研磨</p> <p>3. 调试</p>	个	1				
96	030113015004	过滤器 Y 型 过滤器 DN150	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:Y 型过滤器</p> <p>2. 规格:DN150</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p>	台	1				

97	030901001058	喷淋镀锌钢管 DN25	<p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位:房间顶部 2. 材质、规格:镀锌钢管 DN25</p> <p>3. 连接形式:丝扣连接</p> <p>4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道及管件安装</p> <p>2. 钢管镀锌</p> <p>3. 压力试验</p>	m	39 3. 38				
98	030901001059	喷淋镀锌钢管 DN32	<p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位:房间顶部</p> <p>2. 材质、规格:镀锌钢管 DN32</p> <p>3. 连接形式:丝扣连接</p> <p>4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道及管件安装</p> <p>2. 钢管镀锌</p> <p>3. 压力试验</p>	m	23 3. 42				
99	030901001060	喷淋镀锌钢管 DN40	<p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位:房间顶部</p> <p>2. 材质、规格:镀锌钢管 DN40</p> <p>3. 连接形式:丝扣连接</p> <p>4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道及管件安装</p> <p>2. 钢管镀锌</p> <p>3. 压力试验</p>	m	25 .4 4				
100	030901001061	喷淋镀锌钢管 DN50	<p>[项目特征]</p> <p>1. 安装部位:房间顶部</p> <p>2. 材质、规格:镀锌钢管 DN50</p> <p>3. 连接形式:丝扣连接</p> <p>4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道及管件安装</p> <p>2. 钢管镀锌</p> <p>3. 压力试验</p>	m	47 .5 1				

101	030901001062	喷淋镀锌钢管 DN65	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装部位:房间顶部 2. 材质、规格:镀锌钢管 DN65 3. 连接形式:沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管道及管件安装 2. 钢管镀锌 3. 压力试验 	m	23.51				
102	030901001063	喷淋镀锌钢管 DN80	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装部位:房间顶部 2. 材质、规格:镀锌钢管 DN80 3. 连接形式:沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管道及管件安装 2. 钢管镀锌 3. 压力试验 	m	50.59				
103	030901001064	喷淋镀锌钢管 DN100	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装部位:房间顶部 2. 材质、规格:镀锌钢管 DN100. 连接形式:沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管道及管件安装 2. 钢管镀锌 3. 压力试验 	m	29.83				
104	030901001065	喷淋镀锌钢管 DN150	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装部位:房间顶部 2. 材质、规格:镀锌钢管 DN150 3. 连接形式:沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水灭火系统管网冲洗 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管道及管件安装 2. 钢管镀锌 3. 压力试验 	m	133.15				

105	031002001020	管道支架	<p>[项目特征]</p> <p>1. 材质:型钢 (含刷防锈漆调和漆各两遍)</p> <p>2. 管架形式:固定管道</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 制作</p> <p>2. 安装</p>	kg	27 3. 42				
		通风							
106	030108001028	离心式通风机	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:送风 (补风) 机</p> <p>2. 型号:HTFC(A)-I-N025 型</p> <p>3. 规格:L=L=24950m³/h, P=450Pa, N=5.5kW</p> <p>4. 质量:送排风</p> <p>5. 材质:钢制</p> <p>6. 减振底座形式、数量:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 拆装检查</p> <p>3. 减振台座制作、安装</p>	台	1				
107	030108001029	离心式通风机	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:排 (烟) 风机</p> <p>2. 型号:HTFC(A)-I-N028 型</p> <p>3. 规格:L=L=33190m³/h, P=470Pa, N=7.5kW</p> <p>4. 质量:排风</p> <p>5. 材质:钢制</p> <p>6. 减振底座形式、数量:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 拆装检查</p> <p>3. 减振台座制作、安装</p>	台	3				
108	030108001030	离心式通风机	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:高效低噪声混流送排风机</p> <p>2. 型号:SWF(A) I-N05 型</p> <p>3. 规格:L=7433m³/h, P=220Pa, N=1.1kW</p> <p>4. 质量:送排风</p> <p>5. 材质:钢制</p> <p>6. 减振底座形式、数量:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 拆装检查</p> <p>3. 减振台座制作、安装</p>	台	1				

109	030108001031	离心式通风机	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:高效低噪声混流送排风机 型号:SWF(A) I -N05 型 规格:L=6664m³/h, P=278Pa, N=1.1kW 质量:送排风 材质:钢制 减振底座形式、数量: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 拆装检查 减振台座制作、安装 	台	1				
110	030108001032	离心式通风机	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:高效低噪声混流送排风机 型号:SWF(A) I -N05 型 规格:L=5252m³/h, P=326Pa, N=1.1kW 质量:送排风 材质:钢制 减振底座形式、数量: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 拆装检查 减振台座制作、安装 	台	2				
111	030108001034	离心式通风机	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:高效低噪声混流排烟风机 型号:HTF(B) I -N018 型 规格:L=16070m³/h, P=442Pa, N=4.0kW 质量:排风 材质:钢制 减振底座形式、数量: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 拆装检查 减振台座制作、安装 	台	1				

112	030108001035	离心式通风机	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:高效低噪声混流送风机 型号:SWF(A) I -N06 型 规格:L=8121m³/h, P=326Pa, N=1. 5kW 质量:送风 材质:钢制 减振底座形式、数量: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 拆装检查 减振台座制作、安装 	台	1				
113	030702001027	碳钢通风管道	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:碳钢风管 材质:镀锌薄钢板 形状:矩形 规格:周长 2000mm 以内 板材厚度: $\delta = 0.75\text{mm}$ 管件、法兰等附件及支架设计要求:达到设计要求 接口形式:咬口 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 过跨风管落地支架制作、安装 	m ²	13 5. 92				
114	030702001028	碳钢通风管道	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:碳钢风管 材质:镀锌薄钢板 形状:矩形 规格:周长 4000mm 以内 板材厚度: $\delta = 1.0\text{mm}$ 管件、法兰等附件及支架设计要求:达到设计要求 接口形式:咬口 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 过跨风管落地支架制作、安装 	m ²	17 3. 68				

115	030703019004	柔性接口	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:柔性接口</p> <p>2. 材质:帆布</p> <p>3. 类型:圆形</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 柔性接口制作</p> <p>2. 柔性接口安装</p>	m2	5.77				
116	030703001145	风管防火阀 70℃ Φ500	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:碳钢阀门</p> <p>2. 型号:70℃</p> <p>3. 规格:Φ500</p> <p>4. 类型:风管防火阀</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体安装</p>	个	1				
117	030703001146	风管防火阀 70℃ Φ610	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:碳钢阀门</p> <p>2. 型号:70℃</p> <p>3. 规格:Φ610</p> <p>4. 类型:风管防火阀</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体安装</p>	个	2				
118	030703001147	风管防火阀 70℃ Φ619	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:碳钢阀门</p> <p>2. 型号:70℃</p> <p>3. 规格:Φ619</p> <p>4. 类型:风管防火阀</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体安装</p>	个	1				
119	030703001156	风管防火阀 70℃ 500*1250	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:碳钢阀门</p> <p>2. 型号:70℃</p> <p>3. 规格:500*1250</p> <p>4. 类型:风管防火阀</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体安装</p>	个	1				
120	030703001157	风管防火阀 70℃ 630*250	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:碳钢阀门</p> <p>2. 型号:70℃</p> <p>3. 规格:630*250</p> <p>4. 类型:风管防火阀</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体安装</p>	个	3				

121	030703001158	风管防火阀 70℃ 630*320	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:碳钢阀门 2. 型号:70℃ 3. 规格:630*320 4. 类型:风管防火阀</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体安装</p>	个	4				
122	030703001159	风管防火阀 70℃ 630*400	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:碳钢阀门 2. 型号:70℃ 3. 规格:630*400 4. 类型:风管防火阀</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体安装</p>	个	2				
123	030703001167	风管防火阀 70℃ 1000*1000	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:碳钢阀门 2. 型号:70℃ 3. 规格:1000*1000 4. 类型:风管防火阀</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体安装</p>	个	1				
124	030703001174	风管排烟防火阀 280℃ 500*490	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:碳钢阀门 2. 型号:280℃ 3. 规格:500*490 4. 类型:风管排烟防火阀</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体制作 2. 阀体安装</p>	个	1				
125	030703001175	风管排烟防火阀 280℃ 680*770	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:碳钢阀门 2. 型号:280℃ 3. 规格:680*770 4. 类型:风管排烟防火阀</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体制作 2. 阀体安装</p>	个	1				

126	030703001176	风管排烟防火阀 280℃ 1000*400	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:碳钢阀门 2. 型号:280℃ 3. 规格:1000*400 4. 类型:风管排烟防火阀</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体制作 2. 阀体安装</p>	个	1				
127	030703001179	风管排烟防火阀 280℃ 2000*400	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:碳钢阀门 2. 型号:280℃ 3. 规格:2000*400 4. 类型:风管排烟防火阀</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体制作 2. 阀体安装</p>	个	2				
128	030703001180	风管排烟阀 1000*400	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:碳钢阀门 2. 规格:1000*400 3. 类型:风管排烟阀</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体制作 2. 阀体安装</p>	个	1				
129	030703001181	风管排烟阀 1250*400	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:碳钢阀门 2. 规格:1250*400 3. 类型:风管排烟阀</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体安装</p>	个	1				
130	030703001190	风管止回阀 500*500	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:碳钢阀门 2. 规格:500*500 3. 类型:风管止回阀</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体制作 2. 阀体安装</p>	个	1				

131	030703001191	风管止回阀 630*320	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:碳钢阀门</p> <p>2. 规格:630*320</p> <p>3. 类型:风管止回阀</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体安装</p>	个	1				
132	030703011060	单层百叶排 风口 800*600	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:铝合金单层百叶排风口</p> <p>2. 型号:FK-1</p> <p>3. 规格:800*600</p> <p>4. 类型:矩形</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 风口制作、安装</p>	个	1				
133	030703011062	单层百叶排 风口 300*200	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:铝合金单层百叶排风口</p> <p>2. 型号:FK-1</p> <p>3. 规格:300*200</p> <p>4. 类型:矩形</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 风口制作、安装</p>	个	2				
134	030703011064	单层百叶排 风口 500*400	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:铝合金单层百叶排风口</p> <p>2. 型号:FK-1</p> <p>3. 规格:500*400</p> <p>4. 类型:矩形</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 风口制作、安装</p>	个	5				
135	030902004001	排烟阀驱动 装置管道	<p>[项目特征]</p> <p>1. 材质、压力等级:排烟阀手动驱动装置</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 管道安装</p> <p>2. 压力试验</p> <p>3. 吹扫</p> <p>4. 管道标识</p>	个	1				
136	030703019005	柔性接口	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:柔性接口</p> <p>2. 材质:帆布</p> <p>3. 类型:矩形</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 柔性接口制作</p> <p>2. 柔性接口安装</p>	m2	5. 77				

137	030307005008	设备支架制作安装	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:通风设备支架</p> <p>2. 材质:型钢</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 制作、安装</p>	t	0.02				
138		人防							
139	030108001040	人防两用风机	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:人防两用风机</p> <p>2. 型号:DJF-1</p> <p>3. 规格:风量电动 L=3154/2033m³/h 脚踏 L=2983/1870m³/h N=1.1KW</p> <p>4. 质量:风</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 拆装检查</p>	台	2				
140	030108001041	人防排风机	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:人防排风机</p> <p>2. 型号:SWF(A) I -N04.5</p> <p>3. 规格:L=4552m³/h ,P=207Pa N=0.55KW</p> <p>4. 质量:排风</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 拆装检查</p>	台	1				
141	030701015001	人防过滤吸收器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:过滤吸收器</p> <p>2. 规格:RFP-1000 型 L=1000m³/h</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 过滤吸收器安装</p> <p>2. 支架制作、安装</p>	台	2				
142	030701010001	油网滤尘器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:油网滤尘器</p> <p>2. 型号:LWP-D 型</p> <p>3. 规格:L=1600m³/h</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 框架制作、安装</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p>	台	1				

143	030703022018	人防超压自动排气阀门	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:超压排气阀门</p> <p>2. 型号:PS-D250 型</p> <p>3. 规格:L=800m³/h</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	2				
144	030703023001	人防手动密闭阀 DN400	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:手动密闭阀</p> <p>2. 型号:D40J-0.5 型</p> <p>3. 规格:DN400</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 密闭阀安装</p>	个	5				
145	030703023004	密闭插板阀 DN600	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:密闭插板阀</p> <p>2. 规格:DN600</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 密闭阀安装</p>	个	1				
146	030703024001	人防其他部件	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:密闭性测测量管</p> <p>2. 规格:DN32-50</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	6				
147	030703019006	柔性接口	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:柔性接口</p> <p>2. 材质:帆布</p> <p>3. 类型:圆形</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 柔性接口制作</p> <p>2. 柔性接口安装</p>	m ²	3.96				
148	030703001196	风管防火阀 Φ400	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:防火阀</p> <p>2. 型号:FYH-SDW 型</p> <p>3. 规格:Φ400</p> <p>4. 类型:圆形</p> <p>5. 支架形式、材质:</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 阀体制作</p> <p>2. 阀体安装</p> <p>3. 支架制作、安装</p>	个	1				

149	030703001197	风管防火阀 320*250	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:防火阀 型号:FYH-SDW 型 规格:320*250 类型:矩形 支架形式、材质: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 阀体制作 阀体安装 支架制作、安装 	个	1				
150	030703001204	电动对开多 叶调节阀 Φ 400	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:电动对开多叶调节阀 规格:Φ400 类型:圆形 支架形式、材质: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 阀体制作 阀体安装 支架制作、安装 	个	2				
151	030703001208	电动对开多 叶调节阀 500*200	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 名称:电动对开多叶调节阀 规格:500*200 类型:矩形 支架形式、材质: <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 阀体制作 阀体安装 支架制作、安装 	个	1				
152	030902004002	气体驱动装 置管道	<p>[项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 材质、压力等级:排烟阀手动驱动装置 <p>[工作内容]</p> <ol style="list-style-type: none"> 管道安装 压力试验 吹扫 管道标识 	m	5				

