

江苏虹景新材料有限公司

10 万吨/年高端聚烯烃单体装置及配套设施项目

雨淋阀组

询价文件编号：（S9830.00-GS536-03）

技术协议

买 方： 江苏虹景新材料有限公司

编制人：李世卿 张永强 许晓康 李帅 孙文功

审核人：张永强 张永强

设计方： 大庆石化工程有限公司

审核人：王景

卖 方： 淄博爱尔玛消防器材有限公司

授权人：王格

2025 年 3 月

目录

1、总 则	1
2、 标准和规范	1
3、 现场环境	2
4、 投标产品描述和技术参数简介	2
5 、技术要求	4
6、 供货范围	6
7、 技术偏差	6
8、 标记和标识	7
9、 包装和运输	7
10、 检验、试验和验收	8
11、 质量保证和售后服务保证	8
12、 文件交付	9
13、 交货周期	10
14、联系方式	10
15、 附件	12

李世卿 张永成 许晓康 李帅

王景乡

王格

本技术协议作为商务合同不可分割的一部分与商务合同一起生效。本技术协议的所有变更修改，都必须征得本协议签署各方书面认可后才能生效！

1、总 则

- 1.1 本技术协议适用于江苏虹景新材料有限公司 10 万吨/年高端聚烯烃单体装置及配套设施项目雨淋阀组的基本技术要求、相关条款。
- 1.2 本技术协议与询价文件作为合同的技术附件，与合同具有同等法律效力。
- 1.3 招标方签署本技术协议，并不解除或减少投标方对产品的性能要求、工艺质量、安全运行和环保达标等方面的责任。
- 1.4 本技术协议若与标准、规范等发生冲突, 按最严格要求执行。
- 1.5 企业通过了 ISO9001 质量体系认证（审查：证书有效并涵盖供货产品）。企业通过了 ISO14001 环境管理体系认证（审查：证书有效并涵盖供货产品）。企业通过了 GB/T28001 职业健康安全质量管理体系认证（审查：证书有效并涵盖供货产品）。
- 1.6 具备中石化、中石油、中海油、中化或同类大型炼化一体化石油化工企业的良好业绩。
- 1.7 消防产品应符合市场准入制度要求，并应符合政府部门消防验收相关要求。
- 1.8 明确该设备的技术特性、设备组成、制造材料及制造标准验收标准、运输、指导安装调试、承担义务及售后服务等基本条件。

2、 标准和规范

相关国家标准：

卖方对产品的设计、制造、检验等至少应符合下列标准、规范的最新版本以及有关的法规要求。当标准规范之间发生冲突时，应按“严格”原则，即依据较高的要求进行。

GB5135.5-2018	《自动喷水灭火系统 第 5 部分：雨淋报警阀》
GB5135.6-2018	《自动喷水灭火系统 第 6 部分：通用阀门》
GB50058-2014	《爆炸危险环境电力装置设计规范》
GB3836.1-2010	《爆炸性环境用防爆电气设备 第 1 部分 通用要求》
GB/T8163-2018	《输送流体用无缝钢管》

HG/T20592-2009 《钢制管法兰》

HG/T20613-2009 《钢制管法兰用紧固件》

HG/T20606-2009 《钢制管法兰用非金属平垫片》

GB 17241.6-2008 《整体铸铁法兰》

GB/T13912-2002 《金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层技术要求及实验方法》

GB/T 1047-2019 《管道元件 公称尺寸的定义和选用》

GB/T 1048-2019 《管道元件 公称压力的定义和选用》

GB/T 12220-2015 《工业阀门 标志》

GB/T 12221-2005 《金属阀门 结构长度》

GB/T 12227-2005 《通用阀门 球墨铸铁技术条件》

GB/T 12237-2007 《石油、石化及相关工业用的钢制球阀》

GB/T 13927-2008 《工业阀门 压力试验》

HG/T 20592-2009 《钢制管法兰（PN 系列）》

2)、材料的规范标准

JB/T106-2004 阀门的标志和涂漆

JB/T5300-2008 工业用阀门材料选用导则

JB/T7928-2014 工业阀门 供货要求

3)、检验、测试和验收的规范和标准

GB 5135.5-2003 自动喷水灭火系统 第5部分：雨淋报警阀

GB 5135.6-2003 自动喷水灭火系统 第6部分：通用阀门

注：以上标准请以最新出版日期为准，如有冲突则按高标准执行。

3、 现场环境

详见设计基础(第四章)

4、 投标产品描述和技术参数简介

产品名称		雨淋阀组 ZSFM100				数量：2 套	
产品名称		雨淋阀组 ZSFM150				数量：2 套	
产品名称		雨淋阀组 ZSFM200				数量：1 套	
单套雨淋阀主体构件配置如下所示							
序号	名称	型号及规格	数量	单位	材质	技术参数	

李世卿 张永成 许晓康 王 磊

王 磊

王 磊

1	雨淋报警阀	ZSFM	1	台	阀体球墨铸铁	工作压力: 1.6MPa 公称通径: DN100/DN150/DN200 接口形式: 法兰连接 法兰标准: HG/T20592-2009
2	信号蝶阀	ZSXDF7-Q-150-16	2	台	阀体球墨铸铁	电源电压: DC24V 工作压力: 1.6MPa 公称通径: DN100/DN150/DN200 接口形式: 对夹式 防爆等级: Ex dIIBT4 防护等级: IP65
3	压力开关	DN15	1	只	SS304	电源电压: DC24V 连接方式: 螺纹连接 防爆等级: Ex dIIBT4 防护等级: IP65 品牌: UE
4	电磁阀	VCEFCM8223G010	1	只	SS304	电源电压: DC24V 防爆等级: Ex dIIBT4; 防护等级: IP65 连接方式: 螺纹连接 品牌: ASCO
5	水力警铃	ZSJL	1	只	铝合金	额定工作压力: 1.2MPa 启动报警压力: $\leq 0.05\text{MPa}$ 流量系数: $K = 5.28$ 进水口: Rc3/4" (内螺纹) 排水口: Rc1" (内螺纹)
6	Y型过滤器	DN15	1	只	304 不锈钢	压力等级: 1.6MPa;
7	止回阀	DN15	1	只	304 不锈钢	压力等级: 1.6MPa
8	泄漏阀/滴水阀	DN15	1	只	304 不锈钢	压力等级: 1.6MPa
9	排水球阀	DN20	1	只	304 不锈钢	压力等级: 1.6MPa
10	防复位器	FFWF-1	1	只	304 不锈钢	压力等级: 1.6MPa
11	手动开启释放阀	DN15	1	只	304 不锈钢	压力等级: 1.6MPa
12	报警试验阀	DN15	1	只	304 不锈钢	压力等级: 1.6MPa
13	复位球阀	DN15	1	只	304 不锈钢	压力等级: 1.6MPa
14	保温箱		1	台	碳钢	用电伴热进行保温, 雨淋阀、进出口信号蝶阀在保温箱内。出厂整体撬装, 通过设置在保温箱的进出口法兰进行安装。
15	防爆接线箱(仪表)(固定于雨淋阀组上成撬出厂)		1	台	304 不锈钢	防爆等级: dIIBT4; 接线箱材质为 SS304, 接线箱与电磁阀、压力开关、阀门回讯连接使用 SS304 不锈钢防爆挠性管, 电缆要求使用钢丝铠装阻燃耐火耐火电缆。具

						体要求详见下方仪表技术要求
16	压力表	Y-60	2	个	不锈钢 304	品牌：雅斯科、重庆川仪、布莱迪
17	防爆就地控制柜 (仪表)		1	台	304 不锈钢	含双电源切换模块、220/24DCV 电磁阀转化电源等，具体要求详见下方仪表技术要求（5 台共用一套）
18	电伴热控制箱		1	台		5 台共用一套，具体要求见技术协议
其他说明						
1、法兰标准：HG/T 20592(A)，PN16，RF，含配对法兰及紧固件（双头螺栓）。 2、控制管路及相关阀门材质选用 304 不锈钢材质。						

5 、技术要求

5.1 基本要求

5.1.1 卖方对所提供的雨淋阀组成套设备包质量负全责，应保证所提供雨淋阀组各组件满足技术文件及所符相关规定技术要求，其产品设计及制造使用寿命不低于 20 年。

5.1.2 卖方提供的雨淋阀组，应具有“国家消防装备质量监督检验中心”出具的型式检验报告。

5.1.3 卖方应具备雨淋阀组及主要部件的设计、制造能力，对分包商零部件的产品质量及性能负有责任。

5.1.4 卖方提供的雨淋阀组，应具有 3CF 认证证书或自愿性认证相关证书和由“国家固定灭火系统和耐火构件与质量监督与检验中心”出具的型式检验报告。

5.2 通用技术要求

5.2.1 雨淋报警阀应采用直通结构（进、出口轴线在同一直线上），采用隔膜式结构，隔膜上腔为控制腔，下腔为流道；阀门均为立式安装，阀体为整体铸造而成，连接形式为法兰连接，法兰选用 HG/T 20592(A)，PN16，RF。

5.2.2 雨淋报警阀由以下（但不限于）阀体、阀盖、滴水阀、供水压力表、防复位器、复位阀、控制腔压力表、控制腔进水阀、控制腔进水过滤器、控制腔进水止回阀、报警控制阀、报警试验阀、报警管路、排水阀、报警管路过滤器、试验放水阀、水力警铃、压力开关、电磁阀等主要零部件组成，通过控制通过控制隔膜上腔的水压来实现阀门的启闭。

李帅

5.2.3 电磁阀需性能稳定，使用寿命长，故障率低，保证阀门启闭迅速，电磁阀可与任何必需的电信号相连接，实现远距离操作。电磁阀采用电压 DC24（距离远也许用 220V），功率 $\leq 4W$ ，防爆型，阀体材质：304 不锈钢。

5.2.4 雨淋报警阀应配套水力警铃和压力开关，在发生火灾时保证雨淋报警阀发出声音和电信号。雨淋阀组应具有压力开关输出信号至控制室报警及显示功能，同时具有现场声音报警的功能。压力开关采用防爆型，材质：304 不锈钢。

5.2.5 雨淋报警阀全套膜片为尼龙增强橡胶。采用具有立体网状结构的尼龙强化橡胶。

5.2.6 进、出口信号蝶阀：防爆型，材质 QT450，压力等级 1.6MPa，对夹式信号蝶阀，带阀位指示，配带手轮，开关型，信号为干接点信号；

5.2.7 雨淋报警阀应密封良好，保证阀门泄漏量达到国家标准，密封试验按国家标准执行：

强度试验：4 倍额定工作压力（不含电器元件）。

密封试验：2 倍额定工作压力（不含电器元件）。

5.2.8 雨淋报警阀应结构合理、强度高，在全开状态下应保证流道完全畅通，水损小于 0.07 Mpa（流速 5m/s），主阀最小开启压力应不大于 0.14Mpa。阀门启闭动作流畅，中心轴上下运动灵活、无任何卡阻。

5.2.9 雨淋报警阀应具有在不开启主阀的情况下，试验压力开关和水力警铃，灭火工作后排放阀后管内余水的功能。

5.2.10 控制管路应有防止水中杂质进入控制管路的措施，其控制管路也应有防止杂物堵塞的措施。

5.2.11 雨淋报警阀应保证阀门能够实现在线维修。即不从管线上拆卸下来，在管线上打开阀盖进行维修。

5.3 控制要求

控制方式为自动控制、控制室手动控制和机械应急启动三种控制方式。

（1）自动控制：确认火灾后连锁启动雨淋阀组。

（2）手动控制：控制室可以远程启动雨淋阀组。

（3）机械应急启动：现场可以机械应急启动

李世卿 张永成 许晓康 李帅

王景

王格

6、供货范围

序号	名称	型号	数量	位号	备注
1	雨淋报警阀	ZSFM100-1.6	2 套	3100-DV-3503、 3100-DV-3505	
2	雨淋报警阀	ZSFM150-1.6	2 套	3100-DV-3501、 3100-DV-3504	
3	雨淋报警阀	ZSFM200-1.6	1 套	3100-DV-3502	
备注	厂家带配对法兰、垫片、螺柱螺母。法兰选用带颈对焊钢制管法兰，HG/T 20592(A)，PN16，RF；垫片为非石棉橡胶垫片，HG/T20606；螺柱/螺母，35CrMoA/35#，HG/T20613。				

附件 2：随机备品备件及专用工具清单

序号	货物（材料）名称	型号	单位	数量	备注
1	法兰垫片	DN100 DN150 DN200	片	2	
2	压力表	Y-60	个	5	
3	紧急启动阀	DN15	只	2	

两年备品备件（单独报价不含总价内）

序号	货物（材料）名称	型号	单位	数量	备注
1	法兰垫片	DN100 DN150 DN200	片	2	
2	压力表	Y-60	个	5	
3	隔膜	DN100 DN150 DN200	片	1	

附件 3：制造厂选型数据表(含计算书)

7、技术偏差

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
----	------------	------------	------

1			
2			
3			
.....			

8、标记和标识

铭牌内容应包括：设备位号、设备型号、主要参数、出厂编号及出厂日期、制造厂名称等。铭牌材质铝合金。

铭牌上计量单位应采用国际（SI）单位；铭牌上的文字：国内制造的设备应采用中文。

包装材料要求：

采用木箱包装，包装箱标明重心及吊点标识，且符合公路运输标准，可保证在买方现场室外露天存放6个月，木箱密封防水，内部放置干燥剂。

所有开口均需有封堵措施，法兰管口采用不小于5mm金属板封口，并带橡胶垫及至少4组螺栓。

所有附件及物品应适当包装、紧固、防止运输过程中发生损坏。

每个包装箱内、外各放一份详细的装箱清单，箱内放一份制造厂标准安装说明书。

所有可拆卸的部件应配对作好标记。

所有单独发运的部件以及备品备件均应带有相应的标牌或作出相应的标记。

包装箱的标识要求（包括标记、产品说明书等）

标识要求：设备名称、规格、数量、设备位号、序列号、箱内外各一份防湿装箱单。箱内应有产品合格证、检验报告、产品说明书等。

包装箱的申明（注明轻放，防雨，不得穿刺，防潮防碰撞措施）

卖方包装箱应注明：轻放，防雨，不得穿刺，防潮防碰撞，防倒置。

9、包装和运输

9.1 阀体油漆需按相关规范喷涂。

9.2 卖方负责按相关标准进行妥善包装、确保到货设备及配件完好、无损。

9.3 在包装前清除一切内部杂物，包括所有内部和外部的磨料垢、铁锈、油脂、粉笔、蜡笔、油漆记号及其它有害物质。

9.4 供货状态：整体供货，可根据需要分解装箱。

9.5 卖方提供可靠、牢固、可防锈、防潮的货物包装，并负责运输到合同规定的地点。设备包装和运输必须符合有关国家和行业的规定要求，能适应长途运输和承

李世卿

张永杰

李帅

王格

受多次装卸的能力，达到或超过 2 吨的货物均应标明重心及吊装位置以便于装卸和移位。

9.6、设备的外包装上应清楚地标明：设备名称、出厂编号、总共箱数及箱号、发货站、到货站、发货单位、收货单位、出厂或装箱日期以及设备运输、储存保管要求的国际通用标记。每个包装箱中都应带有二份详细的装箱单固定于箱内的不同位置。

9.7 卖方负责对设备安全运输。由于保护措施较差而在装卸或运输中发生设备材料的损坏或遗失，应由卖方负责无偿对设备、材料进行修理、更换或补供。

10、 检验、试验和验收

10.1、卖方提供的消防设备按照本技术协议中规定的相关标准进行检验和试验，并出具检验和试验报告。

10.2、买方将根据卖方制造进度派遣检验人员到卖方/或卖方的分包制造厂进行设备质量检验，包括需见证的功能试验。

10.3、买方检验人员有权进入卖方/或卖方的分包制造厂正在作设备检验的车间。

10.4、所有设备和零部件在满足其相关的标准与规范要求之后，方可向买方发运。

10.5、卖方应自费派遣其代表参加用户现场设备开箱检验，设备最终质量检验应在用户现场进行，安装调试符合相关规范视为质量合格

11、 质量保证和售后服务保证

11.1 质量保证

11.1.1、卖方保证所有设备及其附件在选材、设计及制造过程中没有缺陷，投入使用 12 个月内没有质量问题（或设备到现场 18 个月）。

11.1.2、如果在质量保证期内出现性能及质量问题，卖方应提供免费的调试、维修或更换，保证期在故障修复后顺延。

11.1.3、如因买方人员对设备的不当使用而导致的设备故障，卖方承诺主动帮助进行解决，仅收取基本的工本费用，并在质保期过后，以优于市场价格向其提供设备零配件。

11.2 技术服务

11.2.1 卖方现场技术服务计划表

序号	技术服务内容	计划时间	派出人数	备注
1	设备安装	买方安排	1-2	
2	设备调试	买方安排	1-2	
3	设备验收	买方安排	1-2	

11.2.2 卖方现场技术服务人员具有下列资质

11.2.2.1 遵守法纪；遵守现场的各项规章制度；

11.2.2.2 有较强的责任感和事业，按时到位；

11.2.2.3 了解合同设备的设计；熟悉其结构，有相同或相近机组的现场工作经验，

李世卿

张永庆

李帅

王景

王景

王格

能够正确地进行现场指导；

11.2.2.4 身体健康，适应现场工作的条件。

11.2.3 卖方现场技术服务人员的职责

11.2.3.1 主要包括设备催交、货物开箱检验、设备质量问题处理、安装和调试。试运行和性能验收试验。

11.2.3.2 在安装和调试前：向买方有关人员进行技术交底，讲解和示范将要进行的程序和方法。对重要工序卖方技术人员要对施工情况进行确认和签证，否则买方不能进行下一道工序。经卖方确认和签证的工序如因卖方技术服务人员指导错误而发生问题，卖方负全部责任。卖方提供的安装、调试重要工序现场技术服务人员应有权处理现场出现的一切技术和商务问题。如现场发生质量问题，在买方规定的时间内处理解决。如卖方委托买方进行处理，现场技术服务人员要出委托书并承担相应的经济责任。

11.2.4 卖方对其现场技术服务人员的一切行为负全部责任。

11.2.5 卖方现场技术服务人员的正常来去和更换事先与买方协商。

11.2.6 买方要配合卖方现场技术服务人员的工作，并在生活、交通和通讯方面提供方便。

11.2.7 培训

11.2.7.1 为使合同设备能正常安装和运行，卖方有责任提供相应的技术培训。培训内容与工程进度相一致。

11.2.7.2 培训的时间、人数、地点等具体内容由买卖双方商定。

11.2.7.3 卖方为买方培训人员免费提供培训资料，交通与通讯买方自理。

11.3 费用

卖方技术服务人员的费用包括人员的工资、津贴、补助、交通费、通讯费、食宿费、医疗费、各种保险费、各种税费和奖金等，均由卖方承担。

11.4 售后服务

11.4.1 卖方对合同中规定的成套设备，经调试、试运行、开车合格后运转 12 个月或交货验收合格后 18 个月（以先到为准），在此期间，因产品制造质量不良而产生损坏或不能正常工作，卖方免费维修和正常保养服务，同时保证期从问题处理完成后重新计算 12 个月。

11.4.2 在质保期结束时，由卖方专业工程师对整套设备进行一次全面的检验测试，任何缺陷将由卖方自费修理。在修复后，卖方将缺陷成因、补救措施、完成修理及恢复正常的时间和日期等书面报告给用户，由用户认可。

11.4.3 保质期内，卖方按买方要求及时到达现场排除因买方原因造成的故障，并提供优惠零部件，因卖方原因造成的故障与发生零部件损坏，由卖方免费进行调换。

12、文件交付

序号	文 件	条件文件 交付时间	批准文件 交付时间	最终文件 交付时间
1	(X) 数据表	1W	3W	D
2	(X) 总装配/外型图	1W	3W	D

李世卿 张永庆 李帅

王 彬

王 彬

序号	文 件	条件文件 交付时间	批准文件 交付时间	最终文件 交付时间
3	(×) 设备表	1W	3W	D
4	(×) PID 图	1W	3W	D
5	(×) 电气原理图	1W	3W	D
6	(×) 接线端子图	1W	3W	D
7	(×) 专业工具清单	1W	3W	D
8	(×) 包括基础尺寸的外型尺寸图	1W	3W	D
9	(×) 用于安装和试车的备品备件 清单	1W	3W	D
10	(×) 2 年用备品备件清单	1W	3W	D
11	(×) 生产制造进度计划	1W	1W	D
12	(×) 安装和试验的操作手册	1W	1W	D
13	(×) 辅助设备的图纸和数据表	1W	1W	D
14	(×) 管道连接清单			
15	(×) 试验和检验程序		1W	D
16	(×) 试验和检验报告		检验后 2W	D
17	(×) 材料检验证书		检验后 2W	D
18	(×) 详细的包装清单		检验后 3W	D

12.1、在合同正式签署后 5 天内卖方向买方提供产品图纸，每种规格雨淋阀各 6 份 1 光盘 1 份 U 盘。

12.2、买方、卖方双方相互之间的资料交接及需协商的有关事宜，均以书面形式进行。

12.3、设备随机资料，每台一式三份。

13、 交货周期

交货周期为 30 天、最终以商务合同为准。

14、 联系方式

买 方：江苏虹景新材料有限公司

联系人：张永强 许晓康

电 话：18861355778 18896628282

邮 箱：zhangyongqiang@shenghongpec.com

xuxiaokang@shenghongpec.com

设计方：江苏虹景新材料有限公司

联系人：刘伟

李世卿 张永强 许晓康 李帅

王景

王格

电 话：18945937938

邮 箱：liuwei23-hqc@cnpcc.com.cn

卖 方：淄博爱尔玛消防器材有限公司

联系人：王格

电话：18615339651

电子邮件：13455329042@163.com

李世卿 张永成 许晓康 李 帅

王 格

王 格

15、 附件

附件 1：外形图

附件 2：仪表技术要求

附件 3：电气技术要求

附件 4：业绩表

附件 5：资质

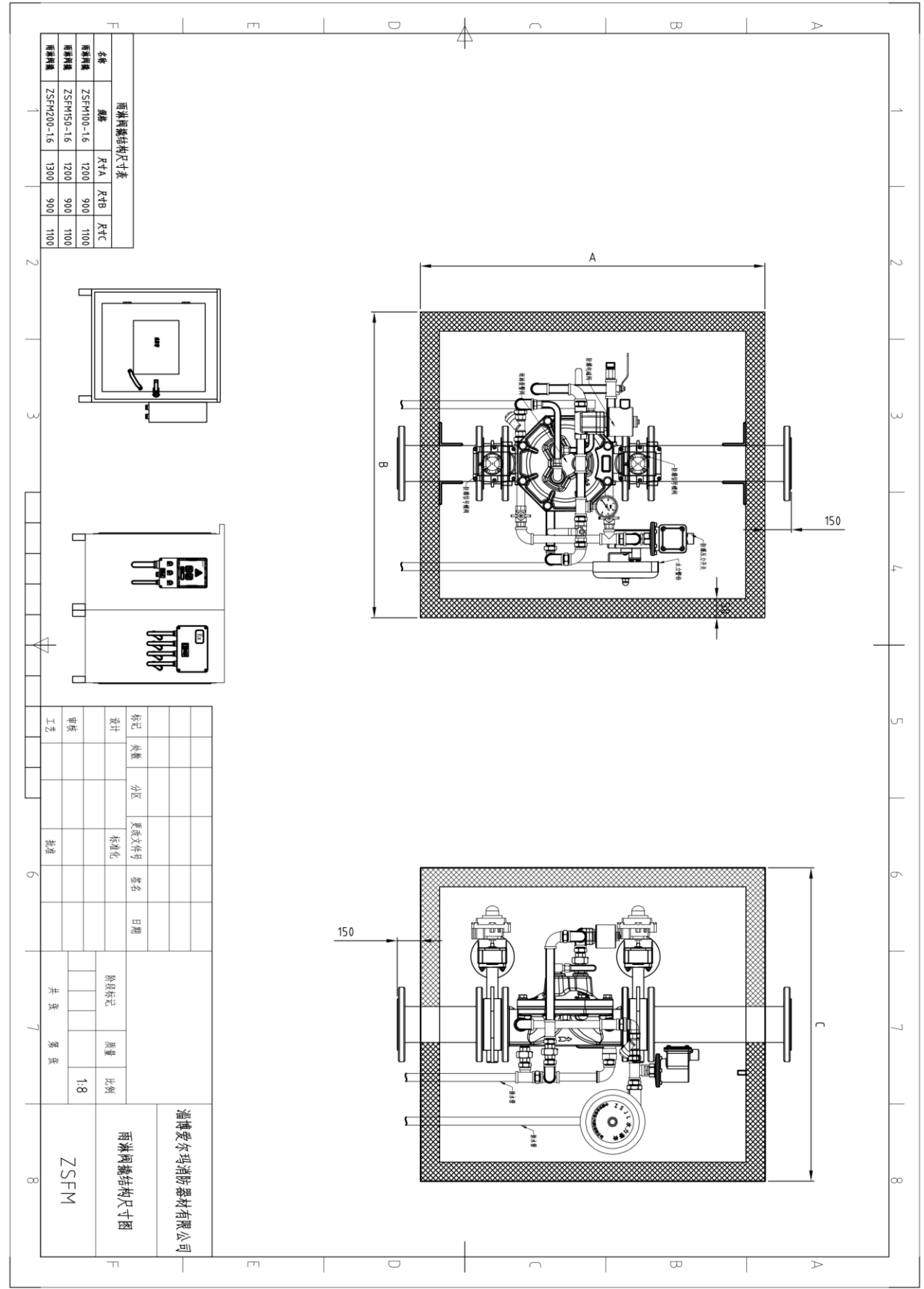
附件 6、资料交付要求

李世卿 张永成 许晓康 李 帅

王 磊

王 格

附件 1：外形图



李世卿 张永庆 许晓康 李帅

王景

王格

虹景高端聚烯烃装置雨淋阀组仪表技术要求

一、供货范围

- 1、卖方负责雨淋阀组配套的就地控制柜供货；
- 2、卖方负责随雨淋阀组配套的所有电磁阀、压力开关、信号蝶阀、分支电缆、防爆挠性管、电缆密封接头、安装支架、穿线管、槽盒等安装材料供货；
- 3、卖方负责接线箱至雨淋阀组分支电缆、穿线管、槽盒等采购、施工、调试工作。
- 4、雨淋阀组配套接线箱、电磁阀、压力开关、信号蝶阀等附件卖方需在发货前安装完成，严禁散件到货；

二、界面划分

- 1、以现场就地控制柜、接线箱接线端子为界；

三、仪表技术要求

- 1、雨淋阀撬块设置一台现场就地控制柜（一台控制柜控制五台雨淋阀组），用于现场电磁阀供电及控制，与电气伴热控制柜分开设置。雨淋阀现场手自动切换及现场启动按钮（雨淋报警阀组控制为自动控制（火灾报警连锁开启）/远程启动（中央控制室手动开启）/现场手动开启三种方式），就地控制柜要求防爆，就地控制柜配套双电源切换模块（380V）、交直流变压器（220VAC 转 24VDC 模块）、电源监控模块、空开等设备。就地控制柜要求防爆，防护等级 IP65 以上，材质为 SS304。雨淋阀控制柜需提供两路 380V 消防电源；雨淋阀控制柜和防爆配电箱电源用电负荷待厂家中标后提供详细参数，雨淋阀就地控制柜接收两路控制信号，电磁阀接受控制信号为 24VDC，接收到信号后电磁阀动作，其中两路信号分别为：一路为直启盘控制信号，另外一路接收火灾控制系统联动信号，就地控制柜设置相应接线端子。底部格兰头需要选用不锈钢防爆双级密封电缆接头，接头螺纹全部采用 M 螺纹。
- 2、雨淋阀组控制分为自动控制（火灾报警连锁开启）、远程启动（中央控制室手动开启）、现场手动开启三种方式。
- 3、雨淋阀就地控制柜只能作为雨淋阀电磁阀供电、控制使用，严禁用作其他用途。
- 4、现场就地控制柜底部预留足够接口，接口需满足不同规格电缆进线需求。
- 5、就地控制柜到防爆接线箱、防爆接线箱到现场设备电缆由卖方统一提供，电缆要求使用钢丝铠装阻燃耐火耐火电缆；
- 6、每套雨淋阀撬内设置一个防爆接线箱，接线箱材质为 SS304，接线箱与电磁阀、压力开关、阀门回讯连接使用 SS304 不锈钢防爆挠性管，电缆要求使用钢丝铠装

李世卿 张永成 李帅 王景乡 王格

阻燃耐火耐火电缆。

7、电磁阀、压力开关、信号阀等设备终端电缆接口更改为 M20*1.5 螺纹接口，并使用防爆挠性管与接线箱连接；电磁阀电缆规格为 2*2.5；信号蝶阀、压力开关电缆规格为 2*1.5；

8、请提供接线箱外型尺寸图、电气原理图、接线图；撬块外型尺寸图。

9、请提供就地控制柜的外型尺寸图、电气原理图、接线图。

10、雨淋阀接线箱进线孔为五入四出，5 入孔：4 组 M20*1.5 螺纹接口并配套 M20*1.5 铠装电缆密封接头；剩余 1 组为 M32*1.5 螺纹接口并配套 M32*1.5 铠装电缆密封接头；4 出：4 组 M20*1.5 螺纹接口并使用防爆挠性管与终端设备连接。

11、电加热器、电伴热带等设备控制箱电源应单独进行供电，防止回路故障导致电磁阀就地控制柜电源失电；

12、电磁阀、压力开关、信号阀回讯开关等设备材质为金属材质；压力开关采用品牌 UE J120-190；电磁阀采用 ASCO VCEFCM8223G010；信号蝶阀回讯开关采用品牌为 TOPWORK；压力开关、电磁阀、信号蝶阀回讯开关、就地控制柜、接线箱防爆等级为 EXd II CT4；就地控制柜、接线箱采用品牌为华荣科技股份有限公司、飞策防爆电器股份有限公司、合隆防爆电气有限公司、沈海防爆科技有限公司、新黎明；压力表短名单雅斯科、重庆川仪、布莱迪；就地控制柜、接线箱电子元器件技术要求：接线端子采用魏德米勒；电子元器件、交直流变压器等设备采用 ABB、SIEMENS、Schneider；消防电源监控模块选用海湾公司产品。

13、厂家负责雨淋阀接线箱至电磁阀、压力开关、信号阀等设备的安装、挠性管安装、电缆敷设、其他辅助材料施工、接线及调试工作。

14、撬块内电缆、不锈钢防爆挠性管、不锈钢防爆双级密封电缆接头由厂家供货附

李世卿 张永庆 许晓康 李帅

王景乡

王格

电气技术要求

电气专业要求以以下要求为准，具有与主协议同等效力。

一、 卖方电气供货范围及界面划分

雨淋阀系统内所有的电气设备设施均由卖方供货。每套雨淋阀提供三路电源，一路电伴热电源（电缆以雨淋阀电伴热控制箱接线端子为界，电源 380V 三相五线），两路双电源控制箱电源（电缆以雨淋阀动力控制箱接线端子为界，电源 380V 三相五线）。每套雨淋阀的电伴热等非消防负荷单独提供一个动力箱，雨淋阀等消防控制负荷单独一个动力箱（内置双电源切换模块）。MCC 柜由买方供货。

卖方负责成套设备接地耳及成套设备内部安全接地、静电接地、防雷保护接地和仪表接地系统供货。系统内雨淋阀、设备、罐体、过滤器、缓冲器、保护管、桥架、框架等金属外壳接地需由卖方统一并接至设备自带的接地汇流排处（接地线不小于相关规范要求）。

二、电气技术要求

1. 本项目内厂家提供的所有电气设备，包括但不限于电伴热、加热器、配电箱等设备的防爆等级以设计院询价文件要求为准，不得低于安装环境的选型要求且符合 GB3836 及 GB12476.1Z 最新要求。

2. 雨淋阀内电伴热自成系统，提供相应温度控制、配电等元件，并将电缆引至分界的电伴热动力控制箱；买方只提供电源，卖方负责成套范围内控制、保护、配电、伴热系统的设计和材料的供货。

3. 机组根据工艺及仪表需求配置由卖方配置电伴热，电伴热带及其附件选用 瑞侃/赛盟 品牌，防爆等级以设计院询价文件要求为准，不得低于安装环境的选型要求且符合 GB3836 及 GB12476.1Z 最新要求。电伴热应根据电压、爆炸危险性分类、补偿的热量、持续性温度、承受的最高温度选择合适的电伴热产品型号，如无特殊说明需选用自限温带，氟塑料 260° C。所有的电伴热将根据制造标准进行防大气腐蚀。卖方提供电伴热的控制温度要求并随机组安装完毕后发货。电伴热应包含以下附件：电伴热电源接线盒及其格兰，电伴热带、电伴热尾端，电伴热首端安装附件、电伴热中间接线盒（如有）、保温层衬套（防止电伴热外露部分与铝皮接触）、温控探头（PT100、重庆川仪或上海自动化仪表股份有限公司）。

4. 现场非消防负荷动力控制箱选用华荣、飞策、新黎明产品，每个配电回路均须设置短路保护、过负荷、漏电保护，每个控制箱须预留不少于 2 个备用回路、控制

箱防护要求为 IP65 防腐等级 WF2，箱体材质采用铸铝合金或 2mm 以上不锈钢材

质，带 304 不锈钢防雨罩（顶部和侧边）。消防负荷动力控制箱防护要求以仪表专业要求为准。

5. 控制箱面板设总电源指示灯和各支路运行指示灯颜色为红色，每回路设“手动/自动”转换开关，便于控制。

6. 双电源切换开关、断路器、接触器、继电器采用 ABB、西门子、施耐德品牌产品。浪涌保护器选择神龙、施耐德、雷迅 ASP、菲尼克斯品牌。温控器、温度监控模块采用电伴热自有产品、富士或欧姆龙品牌。配温度显示方式，显示要明亮清晰，不开门可方便看到显示；伴热带起始加热和停止加热温度可调，温差亦可调。温度设置无需开门，在面板上设有调温装置（按钮或遥控均可）。

7. 应至少提供如下文件：

- a. 动力及控制箱一二次图纸；
- b. 箱体外形图；
- c. 安装使用维护说明书；
- d. 出厂试验报告；产品合格证；防爆合格证

李世卿 张永成 许晓康 李帅

王景

王格

附件 4 业绩表

规格	订货时间	供货时间	业主名称	项目名称	项目联系人	电话	供货数量	合同价格 (万元)
雨淋阀ZSFM250-1.6 (EX)	2020.12.1	2020.12.30	淄博齐翔腾达化工股份有限公司	/	刘经理	15564379456	60	89
雨淋阀组ZSFM150Z	2020.12.1	2020.12.20	江苏虹港石化有限公司	虹港PTA二期 地上消防设施、全场地管 消防设施	王同久	051881393647	3	7.005
雨淋阀组ZSFM200Z							2	
雨淋阀组ZSFM100Z	2020.5.6	2020.5.31	江苏虹港石化有限公司	虹港PTA二期 地上消防设施、全场地管 消防设施框架	/	/	2	38.135
雨淋报警阀ZSFM DN150 1.6MPa 铸钢火 警连锁自动							2	
雨淋阀组	2020.9.7	2020.9.10	山东东方华龙工贸集团 有限公司	/	刘经理	0546-6925770	1	1.32
雨淋报警阀 DN150	2020.12.22	2021.2.28					12	78.88
隔膜式雨淋阀DN250	2020.9.23	收到预付款 后10天左右	恒河材料科技股份有 限公司	/	周耀君	13968308266	2	5.4
隔膜式雨淋阀DN200							3	
雨淋阀组DN200	2021.4.15	2021.6.31	盛虹炼化(连云港) 有限公司	芳烃变电所消 防材料	付超	13406668863	6	37.002
雨淋阀组ZSFM DN2001.6MPa 球墨铸 铁	2021.6.25	2021.7.5		炼油二部蜡 油、柴油、柴 蜡油变电所消 防喷淋装置招 标			2	37.0005
雨淋阀组ZSFM DN2001.6MPa 球墨 铸铁							2	
雨淋阀组ZSFM DN2001.6MPa 球墨 铸铁							2	
垂直安装雨淋阀组	2021.8.6	2021.8.15	惠生工程(中国)有限 公司	山东滨华新材 料有限公司碳	郑巨永	021-20306000	3	52.1654

李世卿 张永红 许晓康
李帅

刘文功

王景

王格

				三碳四综合利用项目				
雨淋阀	2021. 9. 30	合同签订后20天	宁夏金裕海化工有限公司	/	刘双锋	18506279897	4	2. 688
雨淋阀	2022. 1. 28	合同签订后5天	陕西精益化工有限公司	煤焦油深加工多联产综合利用项目储运罐区技改项目消防水喷淋冷却装置、低倍数空气泡沫产生器采购合同	何亚东	15891170017	5	60
雨淋阀组	2023. 3. 15	2023. 4. 30	金能化学（青岛）有限公司	/	李剑	18353225316	23	26. 06992
雨淋阀组	2023. 6. 9	2023. 8. 15	中石化广州工程有限公司	海南马美油库项目	崔佩	13816829328	5	4. 49
雨淋报警阀ZSCF DN100 1.6MPa QT450	2022. 7. 18	2022. 9. 30	中石化广州工程有限公司	中科(广东)炼化(湛江东兴)中间罐区搬迁项目工程总承包	曾磊	037964887448	2	17. 9
雨淋报警阀ZSFMDN100	2021. 7. 23	2021	中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司	/	/	/	4	1. 6
雨淋报警阀\ZSFM DN200 1.6MPa 铸钢	2021	2021. 9. 30	中石化宁波工程有限公司	海南项目	冯铮源	0574-87974542	6	9. 751
雨淋报警阀\ZSFM DN250 1.6MPa 铸钢							3	
雨淋报警阀\ZSFM DN150 1.6MPa 球墨铸	2021	2021. 4. 25	中国石油化工股份有限公司天津分公司				1	1. 78

李世卿 张永佳 许晓康
李帅

王亚力

王景

王格

铁								
雨淋报警阀\ZSFG DN100 1.6MPa 球墨铸 铁							3	
雨淋报警阀ZSFM DN100 1.2MPa 不锈钢	2022	2022. 9. 24	中国石油化工股份有 限公司天津分公司				4	19. 3
雨淋报警阀ZSFM DN80 1. 2MPa 不锈钢							5	
雨淋报警阀ZSFM DN50 1. 2MPa 不锈钢							6	
雨淋报警阀组ZSFM DN200 1. 6MPa球墨铸 铁	2021. 12. 1	订单生效后 30天	中科（广东）炼化有 限公司	2301408725新 增基罐甲苯罐 消防设备	黄智明	0759-8937779	1	14
雨淋报警阀ZSFM 150-1. 6	2021. 8. 18	2021. 8. 30货 到现场	国家石油天然气管网 集团有限公司华南分 公司	曲靖返输项目	曹春燕	020-38084045	6	77. 7150
雨淋报警阀 ZSFM DN150 1. 6MPa 球 墨铸铁	2022. 7. 14	2022. 7. 29	山东滨华新材料有限 公司	/	刘洪安	/	2	1. 42
雨淋阀组	2023. 6. 7	2023. 7. 20	江苏虹景新材料有限 公司	虹景新材料项 目	陈鹏志	13851289657	8	19. 08
8" 雨淋阀组（罐区雨 淋阀 组，配套焊接法 兰）	2023. 6. 30	分批发货	中制达消防安全工程 有限公司	海南逸盛石化 有限公司年产 250万吨静对 苯二甲酸 （PTA）工程	王伟	15258885119	6	130
6" 雨淋阀组（装置区 雨淋阀 组，配套沟槽 法兰）							3	
8" 雨淋阀组（装置区 雨淋阀 组，配套沟槽 法兰）							2	

李世卿 张永红 许晓康
李帅

刘文功

王景

王格

消防雨淋阀ZSFM-50	2023. 8. 3	订单发出后 25日	陕煤集团榆林化学有 限责任公司	陕煤集团榆林 化学180万吨/ 年乙二醇工程 分质利用	白小红	13209125920	1	3. 385
消防雨淋阀ZSFM-80							6	
雨淋报警阀ZSFM150							5	
消防雨淋阀DN150	2023. 8. 4	订单发出后 25日	陕煤集团榆林化学有 限责任公司	陕煤集团榆林 化学180万吨/ 年乙二醇工程 分质利用	张震	18098055437	2	1. 944
消防雨淋阀DN100							4	
雨淋报警阀DN50							1	
DN100隔膜式雨淋报 警阀	2023. 9		陕煤集团榆林化学有 限责任公司	陕煤集团榆林 化学180万吨/ 年乙二醇工程 分质利用	崔志武	15336225666	1	0. 44
雨淋报警阀组	2023. 10. 31	2023. 11. 15	中国石化集团南京化 学工业有限公司	/	梅炳坤	025-57765689	3	0. 8205
雨淋报警阀 \ZSFMDN1501. 2MPa组 合件	2024. 2. 20	2024. 7. 31	中国石油化工股份有 限公司齐鲁分公司	/	于玲	13793338644	4	5. 791208
雨淋报警阀 \ZSFMDN1001. 2MPa组 合件	2024. 3. 20	2024. 9. 30	中国石油化工股份有 限公司齐鲁分公司	/	于玲	13793338644	5	1. 958832
雨淋报警阀 \ZSFMDN1501. 2MPa组 合件								
雨淋阀组ZSFM DN100 1. 6MPa 球墨铸铁 电 控 法兰连接 带进口 信号蝶阀	2024. 3. 11	2024. 3. 24	江苏虹港石化有限公 司	虹港 PTA 三 期项目	庄一洲	15005139759	10	11. 4400
雨淋阀组ZSFM DN150 1. 6MPa 球墨铸铁 电 控 法兰连接 带进口								

李世卿 张永佳 许晓康
李帅

刘文功

王景

王格



消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号: Z2021081803000156

认证委托人: 淄博爱尔玛消防器材有限公司

地 址: 山东省淄博市临淄区稷下街道王家村工业园

生 产 者: 淄博爱尔玛消防器材有限公司

地 址: 山东省淄博市临淄区稷下街道王家村工业园

生 产 企 业: 淄博爱尔玛消防器材有限公司

地 址: 山东省淄博市临淄区稷下街道办王家庄工业园内

产 品 名 称: 雨淋报警阀

认 证 单 元: ZSFM 300-1.6 (Ex)

内 含: ZSFM 300-1.6 (Ex) (主型)

ZSFM 100-1.6 (Ex)

ZSFM 150-1.6 (Ex)

ZSFM 200-1.6 (Ex)

ZSFM 250-1.6 (Ex)

产品认证实施规则: CCCF-CPRZ-20: 2019

产品认证基本模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

产品标准和技术要求: GB 5135.5-2018

上述产品符合消防类产品认证实施规则 CCCF-CPRZ-20: 2019 的要求, 特发此证

首次发证日期: 2021年03月03日

发(换)证日期: 2023年04月19日 有效期至: 2026年03月02日

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持, 本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网 www.cccf.com.cn 查询



扫描查询
证书信息



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C073-P



发证机构名称(盖章)

应急管理部消防产品合格评定中心

中国·北京市东城区永外西革新里甲 108 号 100077

<http://www.cccf.net.cn>

李世卿 张永成 许晓康 李 帅

王 磊

王 格



170021020465



(2017)国认监认字(062)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0988

检 验 报 告

No.Gn202000503

认 证 委 托 人 淄博爱尔玛消防器材有限公司

产 品 型 号 名 称 ZSFM 300-1.6 (Ex)、ZSFM 100-1.6 (Ex)、ZSFM 200-1.6 (Ex)、ZSFM 250-1.6 (Ex)、ZSFM 150-1.6 (Ex) / 雨淋报警阀

检 验 类 别 型式试验

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

李世卿 张永成 许晓康 李 帅

王 磊

王 格

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心


检 验 报 告

No. Gn202000503

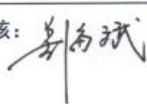
共 6 页 第 1 页

产品名称	雨淋报警阀	型号规格	ZSFM 300-1.6 (Ex)、ZSFM 100-1.6 (Ex)、ZSFM 200-1.6 (Ex)、ZSFM 250-1.6 (Ex)、ZSFM 150-1.6 (Ex)
认证委托人	淄博爱尔玛消防器材有限公司	检验类别	型式试验
生产者	淄博爱尔玛消防器材有限公司	生产日期	2020年1月
生产企业	淄博爱尔玛消防器材有限公司张店分公司	抽样者	淄博爱尔玛消防器材有限公司
抽样基数	各10套	抽样地点	成品库
样品数量	主检：2套；其余各1套	抽样日期	2020-01-09
样品状态	完好	受理日期	2020-03-11
检验依据	GB5135.5-2018, CCCF-CPRZ-20: 2019		
检验项目	全部适用项目		
检验结论	<p>经按GB5135.5-2018《自动喷水灭火系统 第5部分：雨淋报警阀》，CCCF-CPRZ-20: 2019《消防类产品认证实施规则 灭火设备产品 喷水灭火设备产品》检验，合格。（以下空白）</p> <div style="text-align: center;">  <p>（检验检测专用章）</p> <p>签发日期：2020年 3 月 2 日</p> </div>		
备注	ZSFM 300-1.6 (Ex) 为主检		

批准：



审核：



编制：



李世卿 张永庆 许晓康 李 帅

王 磊

王 格

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心
检 验 结 果 汇 总

No. Gn202000503

共 6 页 第 2 页

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	外观、标志	雨淋报警阀应表面平整光洁，无加工缺陷及碰伤划痕，涂层均匀，色泽美观。(6.1.1)	符合标准要求	合格	ZSFM 300 -1.6 (Ex)
		雨淋报警阀应在外表面设有耐久性标志铭牌，标志内容应清晰，且符合 9.1 的规定。(6.1.2)	符合标准要求	合格	
2	连接方式	雨淋报警阀采用法兰连接方式时，法兰连接尺寸、法兰密封面型式和尺寸应符合 GB/T 9112 或 GB/T 17241.6 的规定。(6.8.1)	符合标准要求	合格	ZSFM 300 -1.6 (Ex)
3	阀体强度	装配好的雨淋报警阀，阀瓣组件处于开启位置，按 7.7 的规定进行试验，应能承受 4 倍额定工作压力的静水压，保持 5 min，阀体应无渗漏、永久变形和损坏。(6.12)	符合标准要求	合格	
4	渗漏和变形	雨淋报警阀在阀瓣组件开启的情况下，按 7.8.1 的规定进行试验，应能承受 2 倍额定工作压力的静水压，保持 5 min，应无渗漏、永久变形或损坏，还应满足 6.15 的规定。(6.13.1)	符合标准要求	合格	
		雨淋报警阀在阀瓣组件关闭情况下，按 7.8.2 的规定进行试验，供水侧施加 2 倍额定工作压力的静水压，保持 2 h，应无渗漏、永久变形或损坏。还应满足 6.15 的规定。(6.13.2)	符合标准要求	合格	
5	水力摩阻损失	雨淋报警阀按 7.9 的规定进行试验，在表 1 所给的供水流量条件下，水力摩阻不应大于 0.08MPa。(6.14)	0.069MPa	合格	ZSFM 300 -1.6 (Ex)
			0.043MPa	合格	ZSFM 100 -1.6 (Ex)
			0.077MPa	合格	ZSFM 200 -1.6 (Ex)
			0.071MPa	合格	ZSFM 250 -1.6 (Ex)
			0.055MPa	合格	ZSFM 150 -1.6 (Ex)

李世卿 张永成 许晓康 李 帅

王 磊

王 格

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检验结果汇总

No. Gn202000503

共 6 页 第 3 页

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
6	功能	雨淋报警阀处于伺应状态时，外力影响不应使阀门的启动发生障碍。(6.15.1)	符合标准要求	合格	
		雨淋报警阀处于伺应状态时，应防止水从供水侧渗漏到系统侧，或具有使渗漏水自动排出的设施。(6.15.2)	符合标准要求	合格	
		按 7.10 的规定进行试验，雨淋报警阀应能在 0.14MPa, 0.20MPa 到额定工作压力范围内，级差为 0.1MPa 的供水压力下动作。(6.15.3)	符合标准要求	合格	
		按 7.10 的规定进行试验，减压启动式雨淋报警阀在 0.14MPa 到额定工作压力范围内的供水压力下动作时，其阀门控制腔的启动压力不低于 0.03MPa。(6.15.4)	符合标准要求	合格	
		按 7.10 的规定进行试验，雨淋报警阀应能通过手动和自动（电动、气动等）的方法进行操作。(6.15.6)	符合标准要求	合格	
		雨淋报警阀的启动装置动作后，应在 15s 之内打开雨淋报警阀的阀瓣（雨淋报警阀的公称直径超过 200mm 时，可在 60s 之内打开阀瓣）。(6.15.7)	符合标准要求	合格	
		雨淋报警阀按 7.10 的规定进行试验时，当供水压力为 0.14MPa 时，在报警口至少有 0.05MPa 的压力来启动报警装置。(6.15.10)	0.09MPa	合格	ZSFM 300 -1.6 (Ex)
			0.08MPa	合格	ZSFM 100 -1.6 (Ex)
			0.08MPa	合格	ZSFM 200 -1.6 (Ex)
			0.08MPa	合格	ZSFM 250 -1.6 (Ex)
			0.08MPa	合格	ZSFM 150 -1.6 (Ex)

李世卿 张永庆 许晓康 李帅

王景

王格

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心
检 验 结 果 汇 总

No. Gn202000503

共 6 页 第 4 页

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
6	功能	未设自动排水的雨淋报警阀应具有当水进入系统侧的管线达到阀瓣组件上面 0.5m 以上高度时,能使报警装置发出声响报警的设施。(6.15.11)	设自动排水阀	合格	
		雨淋报警阀中间室的自动排水阀,在 0.13L/s~0.63L/s 的流量范围内,水流压力不大于 0.14MPa 的条件下应能关闭。(6.15.12)	符合标准要求	合格	
		雨淋报警阀中间室的自动排水阀,在阀门出口侧放水期间应保持关闭状态,在 0.035MPa~0.14MPa 的压力范围内应开启。(6.15.13)	符合标准要求	合格	
7	防复位	雨淋报警阀应具有防复位功能。(6.16.1)	符合标准要求	合格	
		雨淋报警阀正常动作后,应具有防止阀自动回到伺应状态的措施,并允许在阀动作后水从控制腔管线中流出,雨淋报警阀只能通过手动或其它方法使雨淋报警阀回到伺应状态。(6.16.2)	符合标准要求	合格	
		本页以下空白			

李世卿 张永成 许晓康 李 帅

王 磊

王 格

检 验 报 告

No. Gn202000503

共 6 页 第 5 页

认证委托人	淄博爱尔玛消防器材有限公司		
通信地址	山东省淄博市张店区张店经济开发区创业大道 8 号		
联系电话	0533-7313079	传真	0533-7323079

产品照片:



ZSFM 300-1.6 (Ex)



ZSFM 100-1.6 (Ex)



ZSFM 200-1.6 (Ex)



ZSFM 250-1.6 (Ex)



ZSFM 150-1.6 (Ex)

李世卿 张永成 许晓康 李帅

王景

王格

检 验 报 告

No. Gn202000503

共 6 页 第 6 页

一、铭牌标志：



阀体上铸有水流方向箭头

二、产品特性参数

电磁阀规格型号：ZSCFD1-T-15-16-Ex

一致性检查结论：符合

李世卿 张永庆 许晓康 李帅

王景

王格

设备供应商随机资料质量要求

1、份数要求:

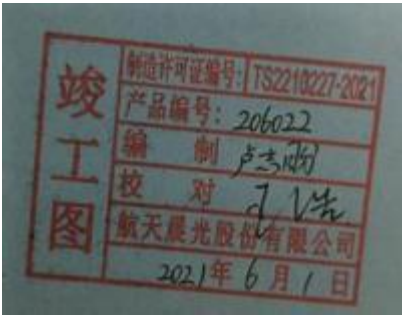
按技术协议份数或合同中规定提交的份数执行。各事业部最终向集团档案中心移交一正本、一份电子版进行归档。

2、质量要求:

2.1 一般要求： 质量保证文件(产品合格证、产品质量证明书、检测、检验报告、原材料质量证明书、试验检查报告或记录等质量证明文件)必须加盖生产厂检验专用章或质量证明专用章或由供应商、采购单位在产品质量证明文件复印件上加盖确认印章的延续性质量证明文件; 正本要求必须原件归档，禁止复印件， 彩打的文件不视为原件。其中原材料合格证、政府部门检验报告、设备铭牌可以采用复印件或数码照片输出件，但信息内容必须清楚，并加盖生产厂家红色检验章或质量证明专用章，可视为原件用于存档。

2.2 签章要求： 归档文件书写材料应宜于长期保存，字迹清楚，图面整洁，纸质优良，不得用易褪色（铅笔、圆珠笔、复写纸、纯蓝及红墨水等）书写、绘制；特种设备制造监督检验证书必须加盖当地特种设备监督检验研究院的检验专用章（红色印泥）；操作维护手册和竣工图不需盖质检章，竣工图有相应的竣工图章要求；竣工图章内容包括制造单位名称、制造许可编号、审核人的签字和竣工图字样。竣工图章应使用红色印泥，盖在标题栏附近空白处，如果图纸正面没有空白处可以盖章，可以盖在竣工图的背面，并计算页码。

竣工图章示例



压力容器章示例



2.3竣工图要求:

李世卿 张永庆 许晓康 李帅

王景

王格

图纸一般采用蓝晒图，竣工图应是新蓝图，竣工图必须是计算机出图，书面清晰，并加盖有红色印泥竣工图章。大于 A4 规格的图纸或材料表等，应折叠成 A4 规格，可采用先横后竖“手风琴”式折叠法将图签标题栏露在外面(或斜角反折叠出)；按照《GBT10609.3-2009 技术制图复制图的折叠方法》执行；

示例：



2.3.1 压力容器竣工图必须加盖设计单位许可印章及制造厂压力容器的竣工图章；

2.3.2 如果制造中发生了材料代用、无损检测方法改变、加工尺寸变更等，制造单位按照设计单位书面批准文件的要求在竣工图样上作出清晰标注,标注处有修改人签字及修改日期；

2.3.3 设备的机械、电气、仪表图纸需加盖制造厂/总包单位的公章或质量检验章；

2.3.4 若涉及现场制作安装的设备，设备安装单位完成安装施工后，由设备安装单位将涉及现场制作安装部位的图纸整理归档，并加盖竣工图章。

3、组卷要求：

3.1 按单台或成套采购的设备，宜单台或成套设备组卷。

3.2 组卷排列顺序设备出厂质量证明文件（合格证、检验报告、材料质量证明文件等）、设备使用维护说明书、图纸等技术资料，先主机文件，后辅机文件，先主体文件，后部件文件 等详细内容根据技术协议签订的执行。

3.3 厂家提供的资料必须标注准确设备名称位号或相关代号。目录及页码

李世卿 张永庆 李帅 许晓康 王格

王格

王格

齐全，有内容的页面都要编写页码，正面页码编辑在右下方，反面页码编辑 在左下方。

3.4 外文资料需提供一份中文目录（可协商处理）。

3.5 纸统一折成 A4 幅面，图标栏外露。

3.6 尺寸小于 A4 纸的资料，应先将其粘贴在 A4 规格的纸张上，然后再装订，如合格证可多张共同粘贴到一页 A4 纸上，标记此页共 N 张合格证，页码按一页计算。

4、整理要求

4.1 页码编写要求：

每卷资料都需有自己连续完整的页码，根据组卷装订的方式可以选用打码机打码，也可计算机输出连续的页码。封面、卷内目录及备考表不打码，第 1 页从卷内目录后第一页正文开始，备考表不在卷内目录中体现。

4.2 封面编制要求：

4.2.1 档号：空、不填写；

4.2.2 项目名称：按合同中的项目填写；

4.2.3 装置名称：按合同中的装置填写；

4.2.4 设备名称：本卷所有设备的名称；

4.2.5 设备位号：本卷所有设备的位号；

4.2.6 供应商名称：供应商全称；

4.2.7 卷宗号/总卷宗数：本卷号/本台设备总的卷 数；

4.3 卷内目录编制要求：

4.3.1 文件编号：若有盛虹文件编号则填写盛虹文件编号，若没有盛虹文件编号，则填写文件本身编号，若文件无编号，则为空；

4.3.2 题名：与文件名称保持一致；

4.3.3 页号（次）：填写每份文件的起止页，最后

档号: 1002.01.001.05.000.0001

 盛虹炼化

盛虹炼化（连云港）有限公司

盛虹炼化一体化项目

供应商档案文件

档案名称: 储罐回收装置

设备名称: 罐顶回收装置

设备位号: 1010-C-001/011

合同/订单号: 10002000000000

资料编号: C090000000

供应商名称: 江苏天利化工设备制造有限公司

卷宗号/总卷宗数: 3/3

序号	文件编号	文件名称	日期	页次	备注
1	202012-01-00118	压力容器安全检验合格证	20200420	1	
2	010210647-0023	特种设备制造许可证	20191020	2	
3	01-2017-1	压力容器产品质量证明书	20200000	3	
4	01-2017-2	压力容器产品合格证	20200000	4	
5	01-2017-3	压力容器产品数据表	20200000	5	
6	01-2017-4	产品主要受压元件材料清单	20211223	6	
7	01-2017-5	焊接材料清单	20211223	7	
8	01-2017-6	焊接材料合格证	20211127	8	
9	01-2017-8	罐顶回收装置、罐顶安装图	20211128	20	
10	01-2017-9	无损检测报告	20211208	29	
11	01-2017-10	罐顶回收装置图	20211214	30	
12	01-2017-11	罐顶回收装置图	20211225	34	
13	01-2017-12	罐顶回收装置及安装示意图	20211219	30-36	

李世卿 张永成 许晓康 李帅

王磊

一条的页次填写本文件起始与结束页数，以“-”相连；

4.3.4 卷内备考表不体现在卷内目录中。

4.4 备考表的编制：

4.4.1 互见号：不填。

4.4.2 说明：应标明案卷内全部文件总件数、总页数以及在组卷和案卷提供使用过程中需要说明的问题。

4.4.3 立卷人：应由立卷责任者签名（手签）。

4.4.4 立卷日期：应填写完成立卷的时间，格式20240901。

4.4.5 检查人：应由案卷质量审核者签名（手签）。

4.4.6 检查日期：应填写案卷质量审核的，格式20240901。

5、装订及装具要求

活页装订，尽量采用三孔一线装订，装入档案盒（也可采用胶装方式）



每卷厚度不宜过厚（一般不超3CM），若文件较多，可分卷装订。

6、电子版文件要求：

6.1 电子版应为300DPI 彩色扫描后转换为PDF 格式文件，电子文件名称应与纸质文件名称一致，刻录成光盘或U 盘，一式两份移交给甲方。

6.2 第一级根目录命名：项目名称+供应商名称+合同号；第二级文件命名：装置+设备名称+设备位号（一卷为一个PDF）

示例：

名称	一级目录	二级目录
320万吨年柴油加氢裂化装置-高压分离器1610-V-105		
320万吨年柴油加氢裂化装置-高压分离器1610-V-106		
320万吨年柴油加氢裂化装置-空冷器1620-A-103		
320万吨年柴油加氢裂化装置-空冷器1620-A-104		

李世卿 张永庆 李帅 许晓康 刘文功

王景

王格

附录1：案卷封皮



江苏盛虹石化产业集团有限公司

****项目

供应商终版文件

装置名称：

设备名称：

设备位号：

合同/定单号：

供应商名称：

卷宗号/总卷宗数：

李世卿 张永成 许晓康 李帅

王景

王格

附录2：卷内目录

卷内目录

档号——

序	文件 编号	责任者	文 件 题 名	日期	页号	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

李世卿 张永庆 许晓康 李 帅

王 磊

王 格

江苏盛虹石化产业集团有限公司 表单	配套制度名称	物资采购管理办法		
	配套制度编码	SHSH-SW-02-2023	配套制度版本	A00
	页 码	36 / 38		

附录3：卷内备考表

卷内备考表

档号：

互见号：

本案卷共有文件材料_____页，其中：文字材料_____页，图样材料 _____页， 照片_张。

说明：

立卷人：

年 月 日

审核人：

年 月 日

李世卿 张永庆 许晓康 李 帅

王 磊

王 格

江苏虹景新材料有限公司

10 万吨/年 POE 项目

询 价 书

雨淋阀组组

工程项目号：9830



大庆石化工程有限公司

DAQING PETROCHEMICAL ENGINEERING CO.,LTD

二〇二四年 十二月

李世卿 张永成 许晓康 李帅

王景乡

格

大庆石化工程有限公司 DAQING PETROCHEMICAL ENGINEERING CO., LTD			雨淋阀组询价书 INQUIRY SPECIFICATION			工程名称 ENGINEERING	江苏虹景新材料有限公司		
修改 REV.	修改内容 REVISION NOTE	日期 DATE	编制 DES' D	校对 CHK' D	审核 REV' D	项目名称 PROJECT	10 万吨/年 POE 项目		
0	首次编制	20241224	王景乡	杨立胜	李霞	档案号 DOC NO.	S9830.00-GS536-03	修改 REV.	0
						设计阶段 DESIGN STAGE	详细设计		
						页 号 页 数	SHEET 1 OF 6		

目 录

1.0 工程名称.....2

2.0 项目名称.....2

3.0 设备名称、数量.....2

4.0 设备的控制要求及周围环境情况.....3

5.0 供货范围.....3

6.0 供货状态.....4

7.0 备品备件.....4

8.0 其它要求.....4

9.0 供货商报价书的内容要求.....5

附件：

04 1319E-00-0000-01-111-0003_B01 设计基础

管道及设备涂漆设计统一规定--U03版

李世卿 张永庆 许晓康 李 帅

王景乡

格

1.0 工程名称

江苏虹景新材料有限公司

2.0 项目名称

10 万吨/年 POE 项目

3.0 设备名称、数量

设备名称、数量见表 3-1，主要部件见表 3-2。

表 3-1 设备表

序号	位 号	名 称	进水管管径	数量	备 注
1	3100-DV-3501	雨淋阀组	DN150	1 套	非防爆
2	3100-DV-3502	雨淋阀组	DN200	1 套	非防爆
3	3100-DV-3503	雨淋阀组	DN100	1 套	非防爆
4	3100-DV-3504	雨淋阀组	DN150	1 套	非防爆
5	3100-DV-3505	雨淋阀组	DN100	1 套	非防爆

表 3-2 雨淋阀组主要部件表（但不限于此表）

编号	名称	型号	备 注
1	进出口信号阀		2 个，控制阀，阀门关闭时输出电信号
2	雨淋报警阀		开启时系统充水，水力警铃报警
3	压力表		显示报警阀前供水压力
4	水力警铃		报警阀开启时水力驱动，发出声音报警
5	压力开关		雨淋报警阀开启时输出电信号
6	电磁阀		电动开启，控制腔泄压，开启雨淋报警阀
7	阀门		试验用，试验压力开关及水力警铃功能
8	阀门		滴水排空用，排空雨淋报警阀内的微量渗水
9	阀门		检修用

李世卿 张永庆 李 帅

王 景 多

格

S9830.00-GS536-03	0	雨淋阀组询价书	页 号 页 数 SHEET 3 OF 6
-------------------	---	---------	----------------------

编号	名称	型号	备 注
10	阀门		手动开启，隔膜腔泄压，开启雨淋报警阀
11	阀门		泄水用，报警阀后系统管路防水排空
12	阀门		检修用
13	节流板		允许小流量排水，泄空水力警铃管路存水
14	止回阀		控制水流单向流动
15	过滤器		过滤水中杂质，滤网孔径 4.0~4.7 目/cm ²
16	压力表		显示雨淋报警阀内隔膜腔处充水压力

注：结构形式参见《国标》20S206 第 18 页。雨淋阀组进出口方向：下进上出。设计压力 1.6MPa。

4.0 设备的控制要求及周围环境情况

4.1 控制要求

控制方式为自动控制、控制室手动控制和机械应急启动三种控制方式。

- (1) 自动控制：确认火灾后连锁启动雨淋阀组。
- (2) 手动控制：控制室可以远程启动雨淋阀组。
- (3) 机械应急启动：现场可以机械应急启动。

4.2 周围环境

所有雨淋阀组和湿式报警阀组安装于雨淋阀室内，属非爆炸危险区内，室内采暖。

5.0 供货范围

5.1 硬件

供货商的供货范围应包括（但不局限于）下列内容：

- (1) 阀组成套设备，包括雨淋阀组主要部件表中的部件（但不局限于这些部件），部件间的连接管道、管件，必要的仪表接线等。连接管道、管件需采用耐腐蚀材质或做内外壁防腐，以防止管道锈蚀，堵塞管路。

S9830.00-GS536-03	0	雨淋阀组询价书	页 号 页 数 SHEET 4 OF 6
-------------------	---	---------	----------------------

- (2) 推荐的安装及维修专用工具。
- (3) 提供所有进出口（需买方配管的）的配对法兰、密封垫、螺栓和螺母。**所有配对法兰及连接件执行 HG/T20592~20613-2009 标准；配对法兰材质为 20#锻钢，螺栓螺母材质为 35CM/25CM，垫片材质为 NAS。**

5.2 技术文件

- 5.2.1 供货商应提供所有用于设计、制造、安装、操作、维修、检验数据、图纸、文件等中文资料，当采用中英文对照时，以中文为准。
- 5.2.2 提供相关测试数据及检查证书与出厂证书。

6.0 供货状态

系统成套供货。可分装运输，供货商现场组装成套。

7.0 备品备件

- (1) 提供包括电气、仪表的正常操作、安装、开车和试车的备件。
- (2) 提供包装完好、标识清楚的两年的备件，单独报价。
- (3) 供货商须提供设备及备件的数量、价格、材质和相关图纸。

8.0 其它要求

- (1) 所有供货商提供图纸和文件应采用中文，当采用中英文对照时，以中文为准，同时提供设计、制造、运输、保存该设备所涉及的中英文版标准及标准号。
- (2) 除非另有指明，所有提交的图纸和文件应采用 SI（制）计量标准。
- (3) 采用的标准、规范应为国内外标准、规范的最新版本。
- (4) 在遵循本询价书的前提下，供货商仍应对提供设计合理的设备、备件和传动装置（如果需要）承担责任。在特定的工况下，对设备的操作性能应保证，同时应对设备的总成和专业运输工作承担责任。
- (5) 为了能进行必要的检验，同时满足实际运输的需要，制造商应提供全套完好的能进行组装、试验、拆卸的设备。

S9830.00-GS536-03	0	雨淋阀组询价书	页 号 页 数 SHEET 5 OF 6
-------------------	---	---------	----------------------

- (6) 制造商应对分制造商的协作承担责任，并对设备的机械性能做全面担保。
- (7) 本询价书作为订货合同的附件，与合同正文具有同等效力。
- (8) 供货商应配合买方与业主进行谈判，并根据谈判结果对询价书（技术规格书）进行相应的修改，形成技术协议。
- (9) 随机仪表和联锁、启动部件的所有进出接线应由制造商完成。信号电缆（需要进火灾报警控制室的火灾报警信号、系统运行指示信号）接到随机供货的现场接线盒（箱）中，以接线盒（箱）分界，与外部用户的电缆连接。
- (10) 供方应提供必要的技术服务（包括安装指导、生产培训、试车和考核指导等）
- (11) 随机仪表（包括电磁阀、接线盒等）。
- (12) 电气执行 GB 标准。
- (13) 本询价书提出的是最低限度的技术及资质要求，并未对一切细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标方提供的产品应是符合本询价书和有关国家和行业标准的优质产品。

9.0 供货商报价书的内容要求

供货商报价书应包括以下内容：

- (1) 阀组工作原理图
- (2) 阀组安装图（安装尺寸要详细）
- (3) 完整的阀组部件表（部件参数要求详细）
- (4) 控制水平
- (5) 技术资料的组成及交付进度
- (6) 设备供货周期
- (7) 性能考核的期待值和保证值
- (8) 合同价格（分项报价）
- (9) 卖方认为应包括的内容

S9830.00-GS536-03	0	雨淋阀组询价书	页 号 页 数 SHEET 6 OF 6
-------------------	---	---------	----------------------

(10) 性能考核的期待值和保证值

李世卿
李 帅

张永成
许晓康
靳文勃

王 景

格