**填埋场消火栓系统招标书**

**一、投标邀请**

鑫广绿环再生资源股份有限公司现对填埋场消火栓系统进行招标，特邀请贵公司参加投标。

**1、项目简介：**

1.1 项目内容：填埋场消火栓系统

1.2项目地址：烟台市开发区开封路8号鑫广绿环再生资源股份有限公司厂区

**2、投标人资质要求：**

2.1符合国家和地方的相关要求和规定

2.2投标人须具备专业消防施工三级以上资质，要求证照齐全，具备制作或者出售及安装标的物的资质。

**3、发标与投标信息：**

3.1 发标时间：2022年5月24日（周二）。

**3.2 返标截止时间：2022年6月07日（周二）12：00。**

**3.3 返标地点：烟台市 开发区 开封路8号，鑫广绿环再生资源股份有限公司 审计部 李佳欣收（0535-6977130）邮箱：baojia@lvhuanchina.com**

3.4 招标联系人：丛树义（17362132666）

3.5答疑联系人：郭凌宇 （17505456658）

**3.6 现场勘查：2022年5月31日（周三）15:00前，联系人：丛树义（17362132666）**

**3.7 开标时间：2022年06月07日（周二）14：00**

3.8 开标地点：烟台市开发区开封路8号鑫广绿环再生资源股份有限公司 一楼大会议室。

3.9开标方式：内部开标。

**二、投标须知**

**1、适用范围：**填埋场消火栓系统

**2、含义**

2.1招标人：指鑫广绿环再生资源股份有限公司。

2.2投标人：指提交满足所有条件，有资质参加投标的公司单位。

2.3中标人：指获得此项目订单的公司单位。

**3、 投标文件及组成：**

3.1投标人本企业有关证明复印件，如：营业执照、资质证书、安全证书、其它信誉证书等。

**4、投标文件：**

4.1投标文件一式1份。

4.2投标文件将严格保密，投标建议书及对标书全部条款认可的确认信应装在密封的信封内提交，此信应该打印或者钢笔书写。

4.3信封上应该注明：项目名称、投标人公司全称、地址、联系人姓名和联系方式。招标人不接受口头，电话或者通过传真投标。

4.4投标书及报价表须加盖单位公章和法人章，招标人将只接收此招标书中所称实体的投标资料。

4.5投标文件的任何修改和擦除须由投标人签字并记录改动日期。

4.6当投标人提交投标文件时，即表明:投标人已阅读并理解了招标文件，投标报价是根据标书要求制定。投标人如在招标文件中发现任何错误、内容不一致或引起歧义的地方，应立即以书面形式与招标人联系。

4.7招标人可以更改要求或拒绝所有投标。

**5、报价要求：**

5.1投标人报价应包括本招标文件所确定的招标范围和内容，且都应满足国家及地方的法律法规、规范标准和招标人要求。

5.2投标人应根据招标人所需的规格以及执行合同条款所必须发生的费用，对项目进行报价。

5.3投标人应对报价的完整性承担全面责任，投标人须充分考虑报价中包括材料费、运杂费、装卸费、安装、调试、利润、税金（包括3%或者13%的增值税）等全部相关费用（需附计算书）。合同签订后招标人将不接受承包商以任何理由提出的费用追加或增补要求。

5.4投标报价以人民币为单位，并且书写有文字和数字，如果二者数值上不符，以价低内容为准。

**5.5技术标与商务标分开装订。**

**6、时间要求**

中标人依据要求交货并完成验收，周期自合同签订后45天完成。逾期造成招标人的相应损失需由中标人承担。

**7、验收要求**

满足现场检验及使用要求。

**8、付款方式**：合同签订后5日内支付首付款，为总价款50%，（其中总价款的20%为合同定金），施工完成验收后支付45%，5%为质保金。质保期一年。其中不低于50%的款项为银行电子承兑汇票。

**9、合同签订**

9.1中标单位应在接到邀请人通知（电话、邮件、书面等任一形式）后的5天内与招标人签订书面合同。

9.2合同的主要条款原则上包含本招标文件的条件及相关要求，但合同的非主要条款5天内达不成一致的，作废标处理。主要条款的解释按照《合同法》和招标文件内容的解释为准。

**目前现状与具体要求**

一、填埋场消火栓系统现状介绍

市政水管网未铺设至填埋场，场内生活用水取自生活垃圾填埋场，场外管道管径为40mm,厂区内管道管径为25mm,现有自来水水源无法满足消火栓系统的流量、压力要求。

填埋场生产车间主要包括干化车间、固化车间，车间之前已铺设室内消火栓管网。车间一共设置了五个室内消火栓，干化车间、柴油库、铝灰暂存库各一个，固化车间两个，由于水源问题，室内消火栓系统一直处于无水状态。干化车间内环境具有一定腐蚀性，室内消火栓阀门有损坏、无法开启状态。室内消火栓系统进水总阀腐蚀较严重，是否能正常使用需要检查辨别。

填埋场区域内未设置室外消火栓管网。

一般技术要求

(一)、系统选择

1、建筑室外消火栓系统应采用湿式消火栓系统；

2、室内环境温度不低于4℃，且不高于70摄氏度的场所，应采用湿式室内消火栓系统；

（二）室外消火栓

1、室外消火栓宜采用地上式室外消火栓，并采取保温措施；

2、室外消火栓宜采用直径DN150的室外消火栓，并应符合下列要求:

1）室外地上式消火栓应有一个直径为150mm或100mm和两个直径为65mm的栓口；

2）建筑室外消火栓的数量应根据室外消火栓设计保护半径经计算确定，保护半径不应大于150m，每个室外消火栓的出流量按10L/S~15L/S计算，且间距不应大于120m；

3）室外消火栓应布置在消防车易于接近的人行道和绿地等地点，且不应妨碍交通。

4）室外消火栓距路边不宜小于0.5m，并不应大于2.0m，距建筑外墙或外墙边缘不宜小于5.0m；

5）室外消火栓应避免设置在机械易撞击的地点，确有困难时，应采取防撞措施；

3、室外给水管网的阀门设置应便于室外消火栓的使用和维护，并应符合现行国家标准《室外给水设计规范》GB 50013的有关规定。

4、室外消火栓其平时运行工作压力不应小于0.14MPa,火灾时水力最不利市政消火栓的出流量不应小于15L/s,且供水压力从地面算起不应小于0.10MPa；

5、室外消火栓应有明显的永久性标志；

6、室外消火栓宜沿建筑周围均匀布置，且不宜集中布置在建筑一侧，建筑消防扑救面一侧的室外消火栓数量不宜少于2个；

7、停车场的室外消火栓宜沿停车场周边设置，且与最近汽车的距离不宜小于7m，距加油站或油库不宜小于15m；

8、室外消防给水引入管当设有倒流防止器，且火灾时因其水头损失导致室外消火栓不能满足第4条的要求时，应在该倒流防止器前设置一个室外消火栓。

（三）、室内消火栓

1、固化车间、干化车间已有室内消火栓管网需排查，对现有阀门、室内消火栓阀头等配套设施进行检查维修；

2、室内消火栓的配置应符合下列要求：

1）采用DN65室内消火栓；

2）配置公称直径65有内衬里的消防水带，长度不宜超过25.0m；

3）宜配置当量喷嘴直径16mm或19mm的消防水枪；

3、室内消火栓的布置应满足同一平面有2支消防水枪的2股充实水柱同时达到任何部位的要求；

4、建筑室内消火栓的设置位置应满足火灾扑救要求；

5、建筑室内消火栓栓口的安装高度应便于消防水带的连接和使用，其距地面高度宜为1.1m，其出水方向应便于消防水带的敷设、并宜与设置消火栓的墙面成90°角或向下；

6、室内消火栓系统应设置带有压力表的试验消火栓，设置在水力最不利处，且应靠近出入口；

7、室内消火栓宜按直线距离计算其布置间距，消火栓按2支消防水枪的2股充实水柱布置，消火栓的布置间距不应大于30.0m;

8、室内消火栓栓口压力和消防水枪充实水柱，应符合下列规定:

1）消火栓栓口动压力不应大于0.50MPa;当大于0.70MPa时必须设置减压装置；

2）厂房内消火栓栓口动压不应小于0.35MPa,且消防水枪充实直等水柱应按13m计算。

（四）消防水泵房

由于填埋场水源受限，拟采用水罐（甲方提供）作为消防水源，水罐应设置水位显示装置；消防泵房就近设置应满足以下要求：

1、消防泵房建筑应使用不燃难燃材料建造，泵房内照明、线路、管线、保温材料应符合现行规范要求；

2、消防泵房内主要设施为一台消火栓泵、消火栓稳压泵一台、稳压罐一个、相关联动报警、压力起泵等连锁启泵设施。

3、消防水泵控制柜应设置在消防水泵房或专用消防水泵控制室内，并应符合下列要求:

1）消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态;

2）消防水泵不应设置自动停泵的控制功能,停泵应由具有管理权限的工作人员根据火灾扑救情况确定；

3）消防水泵应由消防水泵出水干管上设置的压力开关应能直接自动启动消防水泵，消防水泵房内的压力开关宜引入消防水泵控制柜内；

4）稳压泵应由消防给水管网或气压水罐上设置的稳压泵自动启停泵压力开关或压力变送器控制；

5）消防水泵、稳压泵应设置就地强制启停泵按钮（开关），并应有保护装置；

6）消防水泵控制柜与消防水泵设置在同一空间时，其防护等级不应低于IP55；

7）消防水泵控制柜应采取防止被水淹没的措施。

4、泵房内设置通风设施保持泵房内干燥。

5、地下管道要求

（1）填埋场地下管道考虑到防腐问题，主管道应采用ND150口径的PE管道；

（2）主管道埋地深度参照烟台冻土层深底掩埋；

（3）室外管道裸露位置进行保温处理；

（4）施工管道长度需要施工单位现场勘查及管道走向得出最总管道长度。

6、地下阀门井

（1）入户阀、室外消火栓阀门井，井下留有足够的维修空间，并且做好井内防水，井口略高道路基准面，防止雨水倒灌进阀门井腐蚀阀门。

三、其它要求

施工方应根据现场具体情况制定现场施工方案，施工方案经甲方有关部门沟通确认后进行施工。

施工方施工前应对采用的主要设备、系统组件、管材管件及其它设备、材料进行进场前检查，保证相关产品符合现行国家标准，并应提供出厂合格证或质量认证书。室外消火栓应符合现行国家标准《室外消火栓》GB4452的性能和质量要求；室内消火栓应符合现行国家标准《室内消火栓》GB3445的性能和质量要求。

系统竣工后，需进行工程验收，验收不合格不应投入使用。系统验收后，施工单位应向甲方提供以下资料：

1、竣工验收申请报告、相关设计文件、竣工资料、消火栓系统管路图；

2、消防给水及消火栓系统的调试报告；

3、消防给水及消火栓系统质量控制检查资料；

四、施工具体要求

1、原图纸填埋场污水处理车间、固化车间、污泥深度处理车间及厂区均铺设官网，施工单位对厂区原消防管网摸排，要求如下：

1）跟图图纸体现的管网，分为A段、B段、C段分别取点对地下消防管网进行挖掘验证（取点验证点见附件）

2）如以上三个验证点任何一点发现地下消防管网，施工单位应按照图纸，根据施工经验对余下管网进行走向、深度摸排，由于填埋场横跨一条高铁线路，不适在高铁下方进行挖掘作业，施工方应当充分考虑施工方案及施工注意事项。

3）对摸排到的消防管线进行试压检测及隐患排查，如可利旧使用，请乙方出具对管道试压过程及试压记录，管道试压必须严格按照消防管道试压要求进行。如原有消防管道无法满足现消防使用标准，请乙方出具管道不合格报告或试压不合格记录，并向甲方出具书面报告由甲方相关人员审核签批后方可施工更换。

4）由于高铁限制，新铺设管道施工时应避开高铁线路下方，如无法避开高铁下方，请乙方技术人员设计管道时走向时延伸至厂区围墙，为地上式消防管线，并且地上管线加强保温保护，管道穿过高铁下方后挖土下埋管线，下埋深度应在烟台冻土层之下，并做好防腐措施。

5）如以上三点排查未发现图纸所标地下消防管网，请乙方出具书面管道排查记录及照片，并且由甲方人员对排查现场进行检查或指定挖掘位置仍未发现地下管线后乙方向甲方提交管道铺设书面申请后经过甲方批准后方可施工。

6）如新铺设消防管道，乙方应出具CAD正规设计图纸。

2、由于污水处理车间、固化车间、污泥深度处理车间内消防管网，年久失修，乙方应对车间内的消防管网进行排查、试压发现问题以书面形式向甲方汇报，经过甲方审批后方可施工更换。

3、填埋场办公区域按照现有消防官网图所视并未设置消防系统，填埋场办公区域内设置宿舍、食堂属于人员密集场所，由于建筑物的局限性，在办公区外设置室外消火栓应急时候使用。

4、乙方技术人员根据填埋场车间布局情况，对填埋场室外消火栓进行布局规划施工，并且提供正规CAD设计图纸。

**注：报价附材料清单(物料名称、数量、单价、品牌等）及施工图纸以及资质证书扫描件。**

**本项目需进行现场勘查测量，5月31日15:00前需完成现场勘查，现场勘查联系人丛树义（17362132666）。**