**济源霖林环保能源有限公司**

**渗滤液站区域室外防火整改**

**技术规格书**

**2023年11月**

**第一章 总则**

1.1本技术规范书适用于济源霖林环保能源有限公司渗滤液站室外区域防火整改施工项目，它包括了供货、运输、施工和验收等方面的技术要求。

1.2本技术规格书中提及的要求的施工材料都是最低限度的要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分地详述有关标准和规范的条文，但投标方保证提供符合本规范书和现行行业标准的、功能齐全的、全新的优质产品及相应服务。

1.3投标方对所供施工材料负有全责。

1.4如果投标方对本技术协议书的某些条款提出异议，则必须以书面形式提出，如无异议，则意味着投标方提供的材料完全符合本招标书的要求。在签定合同之后，招标方保留对本技术提出补充要求和修改的权利，投标方应承诺予以配合。如提出修改，具体项目和条件由双方商定。

1.5在签定合同后，招标方有权提出因规范标准和规定或工程条件发生变化而产生的一些补充要求，所提出问题由双方共同商定，但投标方必须解决。

1.6投标方投标文件、评标过程中承诺的事项须在合同执行过程中严格遵守。

1.7本技术规范书中带有★的条款为强制性条款，不能偏离，投标方如有任何偏离则作废标处理。

# 第二章 概述

## 2.1概况

本项目为济源霖林环保能源有限公司渗滤液站室外区域防火整改施工项目。主要内容为：（1）室外区域裸漏黄土区域约497平米土地人工平整夯实，5-10mm砂砾石覆盖。（2)4个方形混凝土人孔切割后重新浇筑密封。

# 第三章 招标范围及技术要求

投标方负责该项目施工的运输、卸货、现场施工、和售后服务。

1. 内容概述：

（1）本次施工区域包含1-3项区域的场地平整及砂砾石（5-10mm）铺垫施工10cm厚，（2）四个人孔门密封封堵施工。

1. 施工范围及要求详见下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 施工范围及内容 | 施工条件及注意事项 |
| 1 | 厌氧池与调节池间隔场地平整及人工夯实后砂砾石铺垫（16.2m\*2.7m） | 区域内地下有多根地埋PE管道，地埋深度1.5米，无法使用重型机械施工 |
| 2 | 厌氧池与生化池间隔场地平整及人工夯实后砂砾石铺垫（16.2m\*3m） | 区域内地下有多根地埋PE管道，地埋深度1.5米，无法使用重型机械施工 |
| 3 | 沼气包内部围栏区域场地平整及人工夯实后砂砾石铺垫（27m\*15m） | 区域内地下有多根地埋PE沼气管道，地埋深度1.5米，无法使用机械施工。区域内有沼气、硫化氢等可燃易爆气体，施工前应做好相应防护措施 |
| 4 | 渗滤液区域调节池顶部2个（1.5m\*1.5m）、初沉池顶部2个（1m\*1m）人孔切割后重新浇筑，原有人孔门密封 | 人孔区域内有沼气、硫化氢等可燃易爆气体，施工前应做好相应防护措施 |

3.工期安排：合同签订后15天内完成。

4.工程技术标准和要求:

本工程所要求的技术标准和要求是以中国国家公布的所有现行规范及地方政府有关的现行规定。本工程所说明的技术标准和要求亦包括设计说明、施工说明、做法说明及要求等。承包人亦须按此等说明及要求执行，若此等说明及要求与国家规范及地方政府有关的现行规定之间有差异，承包人须按较高之标准执行。除本章节中表述的各项内容外，其它技术要求需要满足设计要求。该技术文件是招标文件的重要组成部分，并具有同样的效力，竞标人应有充分的重视和细致的理解。当与招标文件存在不一致的情况，发标人具有最终解释权。

# 第四章 安全文明施工要求

1．安全目标

（1）不发生伤亡、火灾等事故。

（2）不发生坍塌、倾覆、高空坠落、触电、火灾、人身伤亡等重大安全事故。

（3）不发生重大设备损坏事故。

（4）轻伤负伤频率不大于1‰。

2.安全管理

2.1承包商必须认真落实国家、地方政府和上级劳动保护和安全生产主管部门发布的有关安全问题有关生产和消防的法律、法规、方针、政策，应严格按照有关劳动保护法律、法规和规定执行。

2.2承包人的施工现场必须符合国家和地方有关安全文明施工规范、规定和标准的要求。

2.3承包人应按照国家有关规定，建立项目施工安全管理机构，建立健全安全管理制度。

2.4现场的施工机械、电气设备和线路必须符合有关规程的要求，经施工负责人组织验收合格后，方可使用。严禁机电设备带“病”运转或超负荷使用。机械设备的危险部位，须有安全防护装置，超重设备要有限位保护装置。所有设备都要建立定期保养、维修制度。

2.5施工过程中，施工单位应当教育施工人员认真做好个人每天工作完成后的落手清工作，当天做到工完料净地清，并对建筑垃圾工作当天及时清理运走，不准在现场堆放，并在第一时间运到指定堆放地点。不得倒入河道和业主生活垃圾容器。

2.6施工现场内使用的电箱、电器和用电线路架设必须符合安装规范和安全操作规程，并按照施工组织设计进行架设，严禁任意拉线接电。

2.7施工机械进场必须经过安全检查，经检查合格后方能使用。禁止无证人员操作。施工机械操作人员必须建立机组责任制，并依照有关规定持证上岗，穿好工作服和工作鞋，文明施工，按施工安全条例施工，并定期进行施工安全教育。

2.8竣工清理和保洁：承包人应在整体工程竣工前按要求进行全面彻底的竣工清理和保洁。

五、成品及半成品保护和材料进场检验、试验

1．施工单位协调安排进场材料的堆放场地，对精装施工范围内的所有成品、半成品保护负有总体上的监护责任。施工过程中，对于工程上所有已施工/安装完成的各种半成品及成品，无论是否为承包人自施，承包人均负有看护及保管责任。

2．材料进场办理书面交接，施工过程中严格执行工作面交接制度，办理书面工序交接手续。

3．施工中所有施工成品、半成品必须悬挂醒目的成品保护标识、警句及安全标志。施工区域实行封闭式管理，采取谁作业谁负责的原则，并设立专人监督看护。

六、承包人应具备下列必要条件：

1．中标方需派一名经发包人认可的项目经理担任本工程项目经理，代表总公司法人，全权办理发包人和中标方一切事务，协调公司内部各级部门关系。

2．中标方需在现场配备设计人员，结合施工现场进行现场二次深化设计。

3．投标方必须具备与本工程相适应的技术负责人、各专业技术人员和机械设备的配备。

4．投标方必须严格遵守和履行招投标文件和合同中各条款的约定。