**红星白酒产业园迁建项目一期**

**液压升降机设备项目**

**技术要求**

**二零二二年九月**

目录

[一、项目简介 3](#_Toc23945)

[二、采购内容 3](#_Toc13175)

[三、技术要求 3](#_Toc25281)

[四、执行标准 6](#_Toc25240)

[五、系统安装调试 6](#_Toc5921)

[六、售后服务 7](#_Toc1481)

[七、项目验收要求 7](#_Toc23482)

### 一、项目简介

项目名称：红星白酒产业园迁建项目一期-液压升降机设备项目

项目地点：山西祁县经济开发区新兴产业园

项目概述：

1、本项目主要包括液压升降机设备的设计、制造、运输、安装、调试、验收及售后服务、使用培训等内容，为交钥匙工程。

2、本项目包括粮食楼、稻壳楼指定位置处分别定制安装一台防爆液压升降机。

3、设备范围：自甲方指定配电柜开始，液压升降机的所有设备、线路、管道以及安全防护等。

### 二、采购内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 规格 | 数量(套) | 备注 |
| 稻壳楼液压升降机 | 3吨-17.5m-1.6m\*1.7m | 1 |  |
| 粮食楼液压升降机 | 3吨-24.1m-1.5m\*2.6m | 1 |  |

### 三、技术要求

### 3.1液压升降机总体要求

1. 液压升降机每层停靠，每层单设控制点，上下楼层互动联锁，达到安全使用。
2. 采用旁置油缸或双测式油缸，保证运行平稳、维修方便。
3. 设停电应急下降措施，缺相错相短路保护。
4. 每层层门南北两侧均可打开，方便厂房内外可相互开，可节省空间。
5. 平台内侧安装0.8米高的护栏，南北两侧安装门。
6. 配置管路破裂阀，当液压系统管路破裂轿厢失速下降时，可自动切断油路停止下降
7. 配置溢流阀，防止上行运动时系统压力过高
8. 配置应急手动，在电源发生故障时可使轿厢应急下降到最近的层楼位置开门。
9. 配置手动泵:当系统发生故障时，可操纵手动泵打出高压油使轿厢上升到最近的层楼位置。
10. 配置油箱油温保护功能，当油箱中油温超过标准设定值时油温保护装置发生信号暂停电梯使用，当油温下降后方可启动。
11. 整套设备所有配件需符合防爆要求。
12. 升降机整体安装防护护网。

3.2稻壳楼防爆液压升降机配置要求（3吨-17.5m-1.6m\*1.7m）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | | 规格型号 | | | 台面 | |
| SJD 导轨式液压升降平台 | | 3吨-17.5m | | | 1.6m（开门方向）\*1.7m | |
| 序号 | 名称 | | 材料名称 | 材料规格 | | 品牌 |
|  | 台面面板 | | 花纹板 | 4mm | | / |
|  | 台面框架 | | 高强度矩形管 | 150\*70\*3.75 | | / |
|  | 导轨滑道 | | 高强度矩形管 | 80\*80\*3.5方管4组 | | / |
|  | 液压系统 | | 液压电机 | 防爆 | | / |
|  | 液压泵齿轮泵 | 380V工作压力13Mpa | | / |
|  | 电磁线圈 | 防爆 | | / |
|  | 高压油管 | 双层 | | / |
|  | 上升速度 | 4-6m/min | | / |
|  | 密封件 | 进口 | | / |
|  | 液压油 | ＃46抗磨液压油 | | / |
|  | 液压油缸 | 精磨内90/70杆2支 | | / |
|  | 电器元件 | | 接触器 | / | | 施耐德、ABB、西门子 |
|  | 防爆控制按钮 | | / | 4层 | | / |
|  | 链条 | | / | 1244板链4道 | | / |
|  | 轴承 | | / | / | | / |
|  | 防腐油漆 | | / | / | | / |
|  | 钢丝绳 | |  | 11#4道 | | / |
|  | 台面护栏 | |  | 0.8米高 | | / |
|  | 开关电源 | |  | / | | / |
|  | 交流接触器 | |  | / | | 施耐德、ABB、西门子 |
|  | 中间电磁继电器 | |  | / | | 施耐德、ABB、西门子 |
|  | 行程开关 | |  | 防爆 | | / |
|  | 按钮 | |  | 防爆 | | / |
|  | 开关断路器 | |  | / | | 施耐德、ABB、西门子 |
|  | 辅料 | | 高强度矩形管 | 40\*60 | | / |
|  | 油缸轴 | | 调制处理 | Ø40圆钢 | | / |
|  | 油管 | |  | 三层钢丝网 | | 日本普利司通 |
|  | 对丝 | |  | 高强度三通 | | / |
|  | 三通 | |  | 高强度三通 | | / |
|  | 液压泵 | |  | 1件 | |  |
|  | 联轴器 | |  | 1件 | | / |
|  | 溢流阀 | |  | 1件 | | / |
|  | 节流阀 | |  | 1件 | | / |
|  | 节流阀 | |  | 1件 | | / |
|  | 外防护 | | 筛网 | Ø3mm孔径60mm\*60mm | | / |
|  |  | |  |  | |  |

3.2粮食楼防爆液压升降机配置（3吨-24.1m-1.5m\*2.6m）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | | 规格型号 | | | 台面 | |
| SJD 导轨式液压升降平台 | | 3吨-24.1m | | |  | |
|  | |
| 1.5m（开门方向）\*2.6m | |
|  | |
|  | |
| 序号 | 名称 | | 材料名称 | 材料规格 | | 产地 |
| 1 | 台面面板 | | 花纹板 | 4mm | | / |
| 2 | 台面框架 | | 高强度矩形管 | 150\*70\*3.75 | | / |
| 3 | 导轨滑道 | | 高强度矩形管 | 80\*80\*3.5方管4组 | | / |
| 4 | 液压系统 | | 液压电机 | 防爆 | | / |
| 5 | 液压泵齿轮泵 | 380V工作压力13Mpa | | / |
| 6 | 电磁线圈 | 防爆 | | / |
| 7 | 高压油管 | 双层 | | / |
| 8 | 上升速度 | 4-6m/min | | / |
| 9 | 密封件 | 进口 | | / |
| 10 | 液压油 | ＃46抗磨液压油 | | / |
| 11 | 液压油缸 | 精磨内100/80杆2支 | | / |
| 12 | 电器元件 | | 接触器 | / | | 施耐德、ABB、西门子 |
| 13 | 防爆控制按钮 | | / | 6层 | | / |
| 14 | 链条 | | / | 1244板链4道 | | / |
| 15 | 轴承 | | / |  | | / |
| 16 | 防腐油漆 | | / |  | | / |
| 17 | 钢丝绳 | |  | 11#4道 | | / |
| 18 | 台面护栏 | |  | 0.8米高 | | / |
| 19 | 开关电源 | |  | / | | / |
| 20 | 交流接触器 | |  | / | | 施耐德、ABB、西门子 |
| 21 | 中间电磁继电器 | |  |  | | 施耐德、ABB、西门子 |
| / | |
|  | |
| 22 | 行程开关 | |  | / | | / |
| 23 | 开关断路器 | |  | / | | 施耐德、ABB、西门子 |
| 24 | 辅料 | | 高强度矩形管 | 40\*60 | | / |
| 25 | 油缸轴 | | 调制处理 | Ø40圆钢 | | / |
| 26 | 油管 | |  | 三层钢丝网 | | 日本普利司通 |
| 27 | 对丝 | |  | 高强度三通 | | / |
| 28 | 三通 | |  | 高强度三通 | | / |
| 29 | 液压泵 | |  | 1件 | |  |
| 30 | 联轴器 | |  | 1件 | | / |
| 31 | 溢流阀 | |  | 1件 | | / |
| 32 | 节流阀 | |  | 1件 | | / |
| 33 | 节流阀 | |  | 1件 | | / |
| 34 | 外防护 | | 筛网 | Ø3mm孔径60mm\*60mm | | / |
| 35 |  | |  |  | |  |

### 四、执行标准

在设计、材料、制造、测试、检验、安装、试运、验收、包装和运输保护应符合规范、标准和法规的有关要求。在设计、材料、制造、测试、检验、安装、试运、验收、包装和运输保护应符合规范、标准和法规的有关要求。

除主要设备外其他电气电料、五金采购标准需按照附件《电气电料、五金采购标准（第三版）》进行配置，如有冲突以附件《电气电料、五金采购标准（第三版）》为准。

附件一：《电气电料、五金采购标准（第三版）》

### 五、系统安装调试

中标方负责系统的现场安装，全面负责该系统的检查、受电、功能恢复、调试直至投入运行。中标方所派现场服务人员必须懂技术和熟悉设备性能的技术人员，能够在现场有效地工作，若因中标方技术人员的原因未完成工地工作应由中标方负责。

中标方派合格的现场服务人员，提供包括服务人数的现场服务计划表。如果此人数不能满足工程需要，中标方将追加人数，且不发生费用。

中标方现场服务人员的任务主要包括设备催交、货物的开箱检验、设备质量问题的处理、指导安装和调试、参加试运和性能验收试验

在安装和调试前，中标方技术服务人员向招标方技术交底，讲解和示范将要进行的程序和方法。

招标方要配合中标方现场服务人员的工作。

### 六、售后服务

为甲方提供全新的、符合国家要求的全新产品，如在项目整体验收过程中出现质量问题甲方有权将货物退回。

6.1、售后服务

6.1.1当接到招标方维修要求后，中标方48小时响应技术指导，必要时中标方能保证第一日赶到现场。

6.1.2调试和质保期间损坏的零部件，由中标方免费提供。

6.1.3投标文件中应附售后服务、培训承诺。

6.1.4设备验收后，质保期为12个月，质保期内设备损坏修复后，修复部件质保期自修复之日起再延长12个月。

6.1.5中标方提供设备的备品备件、专用工具、易损及易耗件的清单及价格，同时保证以该价格向招标方优惠提供所有备品备件。

6.1.6中标方有义务协助招标方解决设备出现的各种技术问题。

6.1.7当中标方对所提供设备系统有技术改进或更新时，应及时将有关信息通知招标方，质保期内系统免费维护升级。

### 七、项目验收要求

7.1、基本要求

7.1.1设备外观整洁，外壳、护罩无明显变形、划痕等缺陷，开关、手柄完好无破损，电源线、控制线外皮无龟裂、老化现象，线路连接牢固、可靠，绝缘良好无裸露，机械统一编号字体整齐、美观。

7.1.2设备各部位完好齐全，机体部分无变形，各部位连接牢固。

7.1.3设备传动机构运转灵活，无卡阻，无异响，整机运行平稳，工作性能与机型相符，能满足生产需要。

7.1.4各种防护罩齐全、有效，限位器灵敏可靠，整机安全性能良好。

7.1.5无对操作人员产生伤害的安全隐患。

7.1.6配置及材料等满足协议要求。

7.1.7能力、性能、运行质量以及操作特性满足本技术协议相关要求。

7.1.8.设备试运、正常运行正常，达到需方要求。

7.2、竣工验收的资料要求

7.2.1设备装箱资料(含装箱清单、出厂合格证等)。

7.2.2安装、调试和试运行使用说明书及维修手册。全部设备设施操作规程。

7.2.3 提供系统备配件表。

7.3、其他要求

7.3.1本公司保留修改设计图纸的权利。

7.3.2设备的安装位置符合现场及招标方需求。

附件一：《电气电料、五金采购标准（第3版）》

一、本标准所指电气电料包含电气类、五金类。

本制度适用于股份公司、分公司、加工供方。

二、规范性引用文件

电GF 001 GB 50034-2004 建筑照明设计标准

电GF 006 GB 50055-93 通用用电设备配电设计规范

电SC 007 97电力第二版 工厂常用电气设备手册（上下）

电SC 010 94.建工版 电气工程标准规范综合应用手册（上下）

1. 电气类

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **电气电料采购标准** | | | | |
| 序号 | 名称 | 单位 | 品牌/厂家 | 备注 |
| 1 | 断路器 | 个 | 施耐德、ABB、西门子、德力西 |  |
| 2 | 空气开关 | 个 | 施耐德、ABB、西门子、德力西 |  |
| 3 | 漏电保护器 | 个 | 施耐德、ABB、西门子、德力西 |  |
| 4 | 接触器 | 个 | 施耐德、ABB、西门子、德力西 |  |
| 5 | 转换开关 | 个 | 施耐德、ABB、西门子、德力西 |  |
| 6 | 接触器辅助触点 | 个 | 施耐德、ABB、西门子、德力西 |  |
| 7 | 互感器 | 个 | 施耐德、ABB、西门子、德力西 |  |
| 8 | 电流表 | 个 | 施耐德、ABB、西门子、德力西 |  |
| 9 | 电压表 | 个 | 施耐德、ABB、西门子、德力西 |  |
| 10 | 频率表 | 个 | 施耐德、ABB、西门子、德力西 |  |
| 11 | 电容 | 个 | 吉光电子、TDK、江海、顶峰、西电 |  |
| 12 | 电抗器 | 个 | 台达、永册、征西 |  |
| 13 | 热继电器 | 个 | 施耐德、ABB、西门子、德力西 |  |
| 14 | 时间继电器 | 个 | 施耐德、ABB、西门子、欧姆龙、德力西 |  |
| 15 | 中间继电器 | 个 | 施耐德、ABB、西门子、德力西 |  |
| 16 | 浪涌保护器 | 个 | 施耐德、ABB、雷迅、德力西 |  |
| 17 | 电流互感器 | 个 | 施耐德、ABB、西门子、德力西 |  |
| 18 | 变频器 | 台 | 施耐德、西门子、ABB、丹佛斯 |  |
| 19 | 软启 | 台 | 施耐德、西门子、ABB、丹佛斯 |  |
| 20 | 电线、电缆 | 米 | 远东、上海九开、 北京电缆电线总厂、南牌、上上电缆、黑象 | 专用电线电缆排除在外，按相应国家标准执行 |
| 21 | 桥架 | 米 | GB/T 23639、GB/T19001 |  |
| 22 | 配电箱 | 个 | GB/T 22764、GB/T 31846、GB/T 20641 |  |
| 23 | 配电柜 | 个 | GB/T 22764、GB/T 31847、GB/T 20641 |  |
| 24 | 法兰跨接线 | 根 | GB50235-2010  GB/T20801.4-2006 |  |
| 25 | 人体静电消除器 | 个 | 百斯特、艾特、广腾、胜护 |  |
| 26 | 开关 | 个 | 施耐德、ABB、西门子、公牛、飞利浦 |  |
| 27 | 插座 | 个 | 施耐德、ABB、西门子、公牛 |  |
| 28 | 照明灯具 | 个 | 欧普、飞利浦、雷士 | 工业用照明按国家标准执行 |
| 29 | 防爆灯具 | 个 | 创正、新黎明、 浙江八仟、山东飞策 |  |
| 30 | 应急灯 | 个 | MPN敏华、振辉、劳士 |  |
| 31 | 消防应急指示标识 | 个 | MPN敏华、振辉、劳士、海湾 |  |
| 32 | 防爆开关 | 个 | 华策、华容、飞策、中兴、浙江冠荣 |  |

四、五金类：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **五金采购标准** | | | | |
| 序号 | 名称 | 单位 | 品牌/厂家 | 备注 |
| 1 | 消防管道（球墨给水铸铁管） | 米 | 新光、新兴、飞翔 |  |
| 2 | 消防管道（焊接钢管） | 米 | 利达、大无缝、宝武、天津君诚 |  |
| 3 | 消防管道（无缝钢管） | 米 | 利达、大无缝、宝武、山东泰宗 |  |
| 4 | 上、下水管、管件（金属） | 米 | 宝钢、首钢、鞍钢 | 不锈钢不在范围 |
| 5 | 下、下水管、管件（塑料） | 米 | 金牛管业、伟星、日丰、联塑、中财 |  |
| 6 | 上、下水管、管件（钢塑复合管） | 米 | 天津钢管、天津友发、久立 |  |
| 7 | 电锤 | 台 | 博世、牧田 |  |
| 8 | 手电钻 | 台 | 博世、牧田 |  |
| 9 | 电镐 | 台 | 博世、牧田 |  |
| 10 | 手持充电工具 | 台 | 博世、牧田 |  |
| 11 | 角磨机 | 台 | 博世、牧田 |  |
| 12 | 切割锯 | 台 | 博世、牧田 |  |
| 13 | 热风枪 | 台 | 博世、牧田 |  |
| 14 | 水钻 | 台 | 博世、牧田 |  |
| 15 | 抛光机 | 台 | 博世、牧田 |  |
| 16 | 直磨机 | 台 | 博世、牧田 |  |
| 17 | 智能测量仪 | 台 | 博世、牧田 |  |
| 18 | 电焊机 | 台 | 通用、凯尔达、沪工、佳士 |  |
| 19 | 酒精蒸汽浓度探测器、主机 | 个 | 上海松江、伟联安、海湾、维泰安全 |  |
| 20 | 火灾声光报警器 | 个 | 海湾、北京利达、北大青鸟 |  |
| 21 | 火灾显示盘 | 个 | 海湾、北京利达、北大青鸟 |  |
| 22 | 消防报警电话 | 个 | 海湾、北京利达、北大青鸟 |  |
| 23 | 消防广播 | 个 | 海湾、北京利达、北大青鸟 |  |
| 24 | 红外火焰探测器 | 个 | 海湾、北京利达、北大青鸟 |  |
| 25 | 烟感 | 个 | 海湾、北京利达、北大青鸟 |  |
| 26 | 消防监视模块 | 个 | 海湾、北京利达、北大青鸟 |  |
| 27 | 消防控制模块 | 个 | 海湾、北京利达、北大青鸟 |  |
| 28 | 消防报警主机 | 台 | 海湾、北京利达、北大青鸟 |  |
| 29 | 消防电话主机 | 台 | 海湾、北京利达、北大青鸟 |  |
| 30 | 消火栓、预作用报警阀 | 个 | 天广、百安、白沙 |  |
| 31 | 镀锌钢管 | 米 | 利达、大无缝、宝武、君诚 |  |
| 32 | 衬塑钢管 | 米 | 友发、利达、天谊、君诚 |  |
| 33 | UPVC管、PPR管 | 米 | 宏信、联塑、中财、日丰 |  |
| 34 | 消防水泵 | 台 | 凯泉、开利、白云 |  |
| 35 | 消防管件阀门 | 件 | 建支、天和、鼎梁、闽山、宏拓 |  |
| 36 | 消防水炮 | 台 | 科大立安、共安智能、南海天雨、军巡铺 |  |
| 37 | 上下水管道阀门 | 件 | 中核苏阀、三花、京牌BVMC、尧字、宏拓 |  |

注：1、在工作中如受施工方、采购方影响无法提供以上规定品牌，按国家标准或行业标准执行采购

2、此标准中未涉及的部件请按国家标准或行业标准执行