

# 张家山镇垃圾中转站建设工程采购需求

## 一、项目基本情况

- 1.项目名称：张家山镇垃圾中转站建设工程
- 2.采购单位：吴堡县环境卫生所
- 3.建设地点：吴堡县张家山镇
- 4.资金来源：财政资金
- 5.预算金额：207655.55 元（大写：贰拾万柒仟陆佰伍拾伍元伍角伍分）
- 6.项目概况：新建垃圾中转站 1 座，包含场地平整、基础施工、主体砌筑、屋面安装、硬化地面、电气配套、卷闸门安装、外部供电线路架设等，建成后满足垃圾收集、暂存、转运功能。
- 7.采购范围：包工、包料、包机械、包质量、包安全、包工期、包验收、包质保、包垃圾清运、包税费、包通电调试等全部内容。

## 二、项目施工工艺及技术要求

### （一）场地及基础工程

#### 1. 场地平整

- 工艺：清除地表杂草、腐殖土、垃圾及障碍物；采用机械推平、压路机分层碾压，边角及机械盲区人工夯实。
- 技术要求：压实度 $\geq 95\%$ ；排水坡向正确；表面无明显坑洼、松散、弹簧土。

#### 2. 沟槽土方开挖

- 工艺：机械开挖为主、人工清底；槽边设置临时排水沟，避免积水泡槽。
- 技术要求：槽底标高、宽度、坡度符合设计；槽底原状土不得扰动，严禁超挖；若超挖需用同标号混凝土或级配砂石回填夯实；边坡稳定，必要时支护。

### 3. 垫层施工

- 工艺：槽底验收合格后支模、清理、润湿；商品混凝土浇筑，平板振捣器振捣，人工收面；洒水或覆盖养护。
- 技术要求：厚度、标高符合设计；振捣密实、无蜂窝麻面；表面平整；养护期不少于 7 天，强度达到设计要求后方可进行下道工序。

### 4. 砖地沟 / 明沟

- 工艺：垫层验收后放线、摆砖、砌筑；随砌随勾缝；沟底找坡；外侧回填夯实。
- 技术要求：采用 MU10 实心砖、M7.5 水泥砂浆；灰缝饱满度 $\geq 80\%$ ；沟内尺寸、坡度准确；排水通畅、无倒坡、无渗漏；沟壁垂直、顶面平直。

### 5. 基础梁

- 工艺：放线→支模→钢筋绑扎→隐蔽验收→浇筑商品混凝土→振捣→收面→养护→拆模。
- 技术要求：钢筋规格、数量、保护层厚度符合设计；绑扎牢固、无移位；模板支撑牢固、不漏浆；混凝土强度等级符合设

计；振捣密实、无空洞裂缝；养护不少于 7 天；拆模后梁体顺直、尺寸准确。

## 二、主体结构工程

### 1. 实心砖墙砌筑

- 工艺：放线→摆砖→立皮数杆→盘角→挂线→砌筑→勾缝。

技术要求：MU10 实心砖、M7.5 水泥砂浆；上下错缝、内外搭砌；灰缝厚度 8–12mm，横平竖直；砂浆饱满度：水平缝 $\geq 80\%$ 、竖缝 $\geq 70\%$ ；墙面垂直度 $\leq 3\text{mm}/2\text{m}$ ；表面平整、无通缝、无瞎缝、无透亮。

### 2. 现浇钢筋

- 工艺：下料→除锈→绑扎→垫块设置→固定。

技术要求：钢筋为 HRB400 国标；规格、间距、锚固长度、搭接长度符合设计；绑扎点牢固、无松脱；保护层厚度准确、垫块到位；无锈蚀、油污；验收合格后方可浇筑混凝土。

### 3. 钢屋架制作安装

- 工艺：放样→下料→组对→焊接→除锈→防腐→吊装就位→固定。

- 技术要求：型钢为国标；焊接采用满焊，焊缝饱满、无夹渣、气孔、咬边；除锈达 Sa2.5 级；两道防锈漆、一道面漆；安装位置、标高、坡度准确；节点连接牢固、螺栓紧固到位；整体稳定、无变形。

### 4. 空腹柱安装

- 工艺：基础预埋 / 锚栓定位→钢管下料→镀锌处理→吊装→校正垂直度→焊接 / 螺栓固定→封口防腐。
- 技术要求：镀锌层均匀、无漏镀、无锈蚀；钢管壁厚、规格符合要求；安装垂直度 $\leq 3\text{mm}/2\text{m}$ ；上下端连接牢固、焊缝饱满；柱顶封口严密、防水防锈。

### 三、屋面及地面工程

#### 1. 型材屋面

- 工艺：屋架验收→檩条安装→屋面底板 / 保温（如有）→彩钢板铺设→固定件紧固→屋脊、檐口、泛水收边→密封胶防水。
- 技术要求：彩钢板为国标，厚度、涂层符合要求；铺设方向、搭接长度、排水坡度符合设计；固定件间距均匀、紧固到位；板面平整、无翘曲、无破损；防水严密、无渗漏；檐口顺直、收边牢固。

#### 2. 水泥混凝土硬化面层

- 工艺：基层清理→洒水润湿→支模→浇筑商品混凝土→振捣→找平→压光→养护→切缝（必要时）。
- 技术要求：混凝土强度等级符合设计；厚度、标高、坡度准确；振捣密实、无蜂窝、起砂、裂缝；表面平整、压光到位；养护不少于 7 天；切缝顺直、填缝密实；承载力满足使用要求。

#### 3. 墙面一般抹灰

- 工艺：基层清理→洒水润湿→冲筋→底层抹灰→中层抹灰→面层抹灰→养护。

- 技术要求：水泥砂浆配合比符合规范；分层施工、每层厚度 $\leq 10\text{mm}$ ；表面平整、阴阳角方正；无空鼓、裂缝、爆灰；垂直、平整度误差 $\leq 3\text{mm}/2\text{m}$ 。

## 四、门窗工程

### 钢制电动卷闸门

- 工艺：洞口验收→门框安装固定→门体组装→导轨安装→电机及控制系统安装→调试→限位设置→试运行。
- 技术要求：门框与墙体连接牢固、预埋件可靠；门体材质为国标钢制，无变形、锈蚀；导轨垂直、顺滑；电机具备 3C 认证；升降平稳、无卡滞、无异响；限位准确、制动可靠；密封严密、防风防尘；电气绝缘合格、接地可靠。

## 五、电气工程

### 1. 室内电气

- 工艺：管线预埋 / 明敷→配电箱安装→开关安装→配线→接线→绝缘测试→通电调试→标识。
- 技术要求：所有电气材料为国标 3C 认证；导线规格、敷设路径符合设计；线管固定牢固、弯曲半径合规；接线牢固、相序正确；绝缘电阻 $\geq 0.5\text{M}\Omega$ ；漏电保护器动作灵敏、可靠；配电箱接地良好、标识清晰；通电正常、无发热、异响。

### 2. 外部供电

- 工艺：杆位放线→挖坑→立杆→回填夯实→横担金具安装→导线架设→紧线→固定→绝缘测试→通电。

- 技术要求：混凝土杆强度达标、无裂缝；埋深符合规范、回填夯实；杆身垂直、间距准确；金具、绝缘子为国标；电缆铜芯达标、绝缘层阻燃耐候；弧垂一致、无松股、无破损；接头可靠、绝缘严密；线路对地及交叉跨越距离合规；防雷接地可靠、供电稳定安全。

### 三、重要材料具体质量要求

- 1.混凝土：垫层、基础梁、地面均采用国标商品混凝土，强度等级达标，提供合格证、配合比报告。
- 2.标准砖：MU10 级实心砖，尺寸规整、强度达标、无裂纹缺角。
- 3.钢筋：国标 HRB400 级， $\Phi 14$  主筋、 $\Phi 8$  箍筋，屈服强度、抗拉强度合格，提供材质单、检测报告。
- 4.钢材 / 镀锌钢管：钢屋架、空腹柱用国标型材，镀锌钢管壁厚 2.8mm、镀锌层均匀、防腐耐用。
- 5.屋面型材：国标彩钢板，厚度达标、防水耐候、防锈耐腐蚀、色泽均匀。
- 6.卷闸门：钢制国标材质，门体坚固耐用、电动装置 3C 认证、运行平稳无噪音、配件齐全。
- 7.电气材料：配电箱、开关、电缆均为国标 3C 认证产品，电缆铜芯达标、绝缘层耐候阻燃，电线杆混凝土强度达标、抗风抗震。
- 8.所有材料：进场须报验，提供合格证、检测报告，经采购单位确认后方可使用，严禁不合格材料进场。

### 四、履约期限

合同签订之日起 45 日历天内完成全部施工、安装、调试、清理及验收交付；不得逾期，逾期按合同约定承担违约责任。

## 五、要达到的具体质量标准

- 1.总体标准：符合《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）、《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）、《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2015）及相关现行规范，质量等级为合格。
- 2.基础主体：地基坚实、基础稳固、墙体垂直平整、砂浆饱满、钢筋绑扎规范、无裂缝空鼓。
- 3.屋面地面：屋面防水严密、无渗漏积水；地面平整密实、无裂缝起砂、承载力达标。
- 4.卷闸门：安装牢固、升降顺畅、密封严密、电动装置运行稳定、无故障。
- 5.电气工程：线路敷设规范、绝缘合格、通电正常、开关灵敏、漏电保护可靠、外部供电稳定安全、无漏电隐患。
- 6.文明施工：施工期间做好安全防护、围挡到位、无安全事故；完工后工完场清，垃圾全部清运、场地整洁。
- 7.质保要求：整体工程质保 2 年；电气设备、卷闸门等配套设施质保 2 年；质保期内免费维修、更换，24 小时响应，维修到位。

## 六、其他要求

- 1.施工期间服从采购单位现场管理，遵守安全生产规定，不得违

规作业。

2.严格按清单、规范施工，不得擅自变更设计及工程量，确需变更须经采购单位书面同意。

3.验收不合格须限期整改，直至合格，整改费用自理、工期自负。

