

太子庄村扶贫开发到户增收 钢构造大棚项目

施工组织设计

河南万竣建筑工程有限公司

-11-19

一、编制根据

1、现行国家关于规范

《构造用冷弯空心型钢尺寸、外形、重量及容许偏差》
GBT6728-

《焊接钢管尺寸及单位长度重量》GBT21835-

《金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层技术规定及实验办法》GB/T13912-2

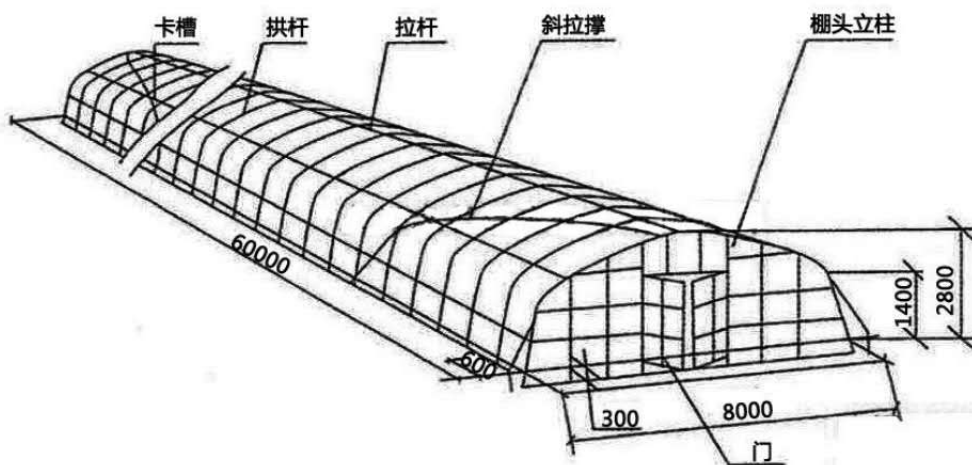
博爱县清化镇街道办事处太子庄扶贫开发到户增收钢构造大棚项目合同及工程量清单。

二、工程概况

本工程为扶贫开发到户增收钢构造大棚项目，位于太子庄村，合同商定内容重要为共建造单体拱棚 45 座，每座长度为 60m，宽度为 8m。单棚骨架拱杆、斜拉撑、棚头立杆采用 32*1.8 热镀锌圆焊管，纵拉杆采用 25*1.5 热镀锌圆焊管，包括卡槽、卡簧、棚膜、卷膜器及有关配套项目等。

该大棚采用轻型钢构造，单跨 8m，总长度 60m，施工时依照地形沿大棚长度方向做调节。单栋面积 480m²。采用圆拱形设计，拱顶高 2.8m。屋架采用 D32*1.8 热镀锌钢管拼制而成。屋面两侧都铺设 0.13mmPEP 无滴膜，1.8 米以上敷设薄膜，1.8 米如下两侧安装手动卷膜。大棚纵向每隔 4 米设立一道压膜线，两侧端面各设立 3 条压膜线。

大棚简图及材料用量如下所示：



单体棚所需主要材料：

- 1.直径32毫米，厚度1.8毫米，长度6米的拱杆122根；
- 2.直径32毫米，厚度1.8毫米，长度6米的斜撑6根；
- 3.直径25毫米，厚度1.5毫米，长度6米的顶纵拉杆11根；
- 4.直径25毫米，厚度1.5毫米，长度6米的纵拉杆、卷膜拉杆63根；
- 5.直径32毫米，厚度1.5毫米，长度2.2米的棚头立柱4根，长度2.8米的棚头立柱4根；
- 6.直径32毫米，厚度1.5毫米，长度3米的门立柱4根；
- 7.直径32毫米，厚度1.5毫米，长度1.2米的门头上横档2根；
- 8.直径32毫米，厚度1.5毫米的移门2个；
- 9.40目1.5米宽的防虫网183平方；
- 10.10丝的薄膜375平方等。

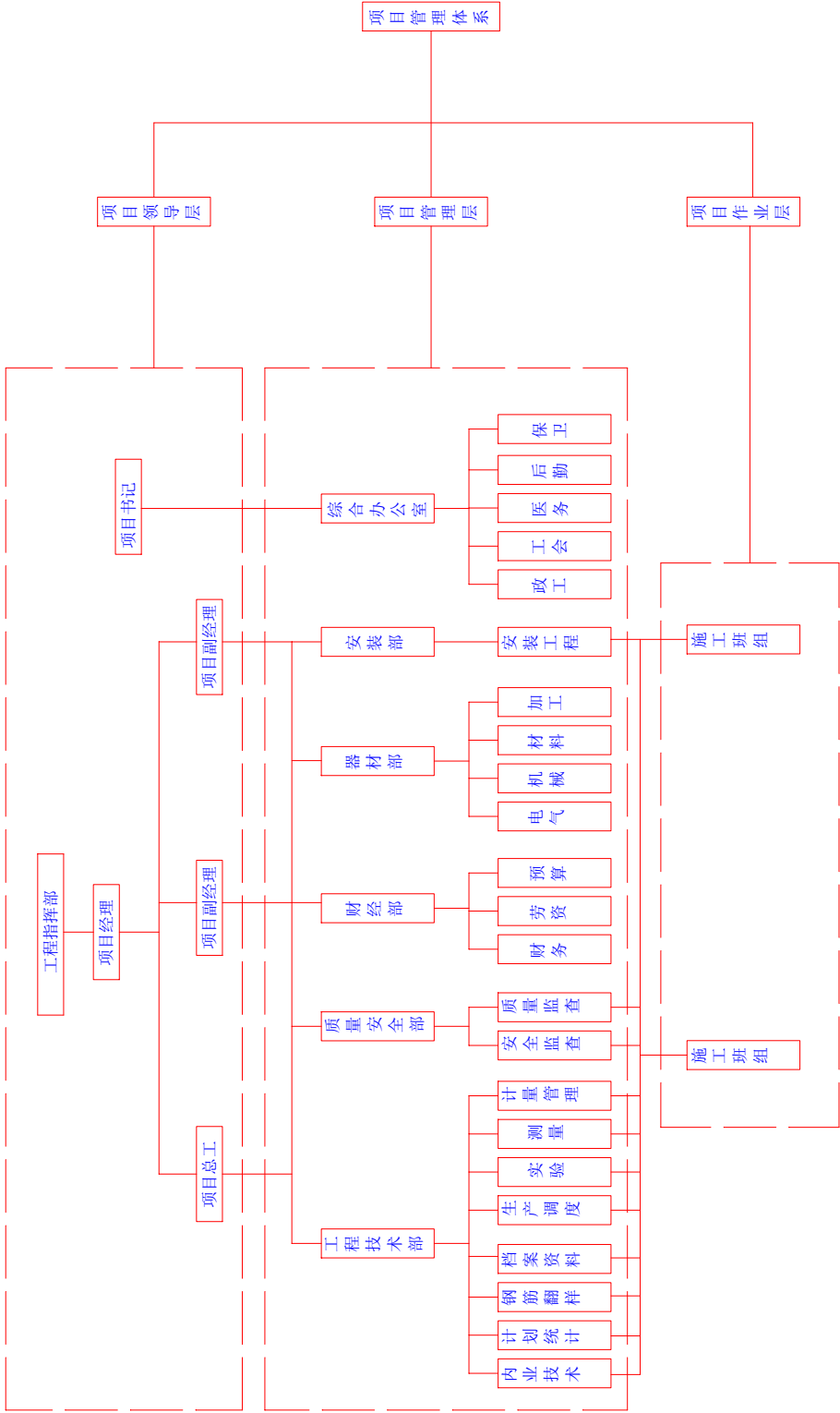
三 项目管理机构设立

3.1 项目管理机构设立

为保证优质、高速、安全、文明地完毕博爱县团结路垃圾中转站建设任务，按照项目法施工管理，配备我公司有丰富施工经验建造师担任项目经理，对工程施工进行组织、指挥、管理、协调和控制。项目经理部本着科学管理、精干高效、构造合理原则，设项目经理一名、技术负责人一名、以及施工员、质检员、安全员、材料员和造价员构成项目管理层。由我司统一组织劳务作业层施工承包范畴内土建及安装工程。项目经理部重要施工管理人员见附表。

项目组织机构见下图所示：

项目组织机构图



施工机构职能

3.2 施工机构职能

1) 贯彻执行国家关于法律、法规和政策，执行公司各项管理制度。

2) 项目经理要向项目人员解释和阐明本工程项目合同、项目设计、项目进度筹划及配套筹划、协调程序等文献。

3) 做好施工准备，贯彻详细筹划，形成切实可行实行筹划系统。

4) 协调好各方面关系，预见问题，解决矛盾。

5) 建立高效率通讯指挥系统。

6) 对工程进度、质量、安全、成本和场容等进行监督管理、考核验收、全面负责。

7) 组织制定项目经理部各类管理人员职责权限和各项规章制度，搞好与公司各职能部门业务联系和经济往来。

8) 严格财经制度，加强财务、预算管理，履行项目内部承包责任制。

9) 按照公司法人代表与业主签定工程承包合同，严格履行所有合同条款。

3.3 项目部构成人员职责

技术负责人：对施工范畴内工程质量、技术办法、进度等进行管理、对工程管理人员和劳务人员进行调配指引施工，并保证进入施工现场管理人员和劳务人员有相应技术素质。并对施工档案资料进行收集、整顿。

质检员：对施工过程中生产安全、文明施工进行综合管理。对施工范畴内工程质量进行监督控制、评估，对工程施工进行测量放线、沉降观测及按规范规定进行实验检查、计量管理。

材料员：对施工机械设备、暂时用水、用电进行管理协调。负责工程材料及施工用材采购、验收、保管、发放等管理工作。

预算员：对工程用款有筹划、有测算，并进行成本控制，对施工范畴内工程预决算、报量进行审查，参加谈判及对工程合约进行综合管理。

四、施工准备

4.1 施工技术准备

1、做好调查工作

1) 气象、地形和水文地质调查

掌握气象资料，以便综合组织全过程均衡施工，依照水文地质及气象状况，相应地采用有效防排水办法。

2) 各种物质资源和技术条件调查

对各种物质资源生产和供应状况、价格、品种等进行详细调查，以便及早进行供需联系，贯彻供需规定。

2、认真编制施工组织设计

由技术部门认真编制该工程施工组织设计，作为工程施工生产指引性文献。

4.2 物资条件准备

1、建筑材料准备

1) 依照施工组织设计中施工进度筹划和施工预算中工料分析，编制工程所需材料用量筹划，作为备料、供料工作和拟定仓库、堆场面积及组织运送根据。

2) 依照材料需用量筹划，做好材料申请、订货和采购工作，使筹划得到贯彻。

3) 组织材料按筹划进场，并做好保管工作。

2、构配件及半成品加工订货准备

依照施工进度筹划及施工预算所提供各种构配件及半成品数量，编制相应需用量筹划。积极联系厂家、货源。

4.4 劳动力准备

依照拟定现场管理机构建立项目施工管理层，选取高素质施工作业队伍进行该工程施工。

1、依照本工程工程特点、施工进度筹划及实际状况，我公司派出我司最先进成建制劳务队伍进驻现场，进场后进行入场教诲，特殊工种持证上岗，入场后迅速进入工作状态，咱们将保证劳动力质量和数量不受季节影响。

2、对工人进行必要技术、安全、思想和法制教诲，教诲工人树立“质量第一、安全第一”的思想；遵守关于施工和安全技术法规；遵守地方治安法规。

五、施工总体规划

1、工期

本工程 11 月 20 日开工，12 月 4 日竣工，历时 15 天；

2、施工进度表

见后附进度筹划。

3、工程质量

达到设计规定“合格”原则

4、施工工序流程

放线→打孔→拱杆 A 安装→拱杆 B 安装→侧杆及顶杆安装→薄膜安装

5、施工资料准备

施工图纸会审无误。按施工图纸采购材料已陆续进到施工现场，并按规定验收合格。

施工机械已按平面布置图规定就位，具备使用条件。

做好施工前技术交底工作。

6、施工现场准备

暂时设施搭建：依照施工现场平面布置图及暂时设施筹划搭建。组织设备及材料进场：按筹划组织进场。

7、施工用电用水

现场供电状况，依照《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-88 规定，保障施工现场用电合理、安全，防止触电事故发生。

施工用水依照施工期间生活用水，施工用水，施工消防用水做好用水筹划安排。

六、项目施工方案

1、放线

(1) 检查校核经纬仪和水准仪并检定钢尺

(2) 理解、学习、校核施工图

(3) 校核红线桩与水准点

(4) 依照国家 GB50026-93 工程测量规范、图纸和现场实际状况，制定切实可行测量放线方案。使测量工作处在自我校核条件，保证测量成果的准确性。

(5) 本道工序设计规定

5.1 依照甲方给定田间地块位置基准点及拱棚长宽尺寸，进行定位和放线。

5.2 大棚地面标高由甲方现场定。

(6) 上道工序验收原则

6.1 田间障碍物已清理干净，场地规定比较平坦。

6.2 依照拱棚总体布局，拟定施工范畴，暂设工程位置放线。

(7) 施工所需设备、机具、工装、卡具以及重要设备、工装等操作规程或操作规程；

7.1 经纬仪，水准仪，50m 尺，大锤，钢钎，墨斗，红蓝铅等。

(8) 材料及有关原则

8.1 《工程测量规范》GB50026-93 《建筑工程施工质量验收统一原则》GB50300-

99 作业环境

9.1 施工现场“四通一平”已验收达到进场规定；

9.2 田间障碍物已清理干净，场地规定比较平坦。

9.3 放线人员一方面要认真熟悉图纸，为施工作业做好充分准备。

9.4 定位放线所用仪器、工具使用前应对仪器加以校正。

（10）施工程序及工期规定

10.1 施工程序：起始根据校验→拱棚控制点测设→施工测量

10.2 工期规定：本道工序规定在1天内完毕。

2、人工成孔施工方案

（1）施工前，详细查看现场地质条件。

（2）测量放样：在场地三通一平基本上，根据测量控制网资料和桩基平面布置图，测定桩位轴线方格控制网和工程基准点。拟定好各拱杆孔中心，以中点为圆心，画出圆周。撒石灰线作为桩孔开挖尺寸线。孔位线定好之后，必要经质检、测量人员进行复查后才干开挖。

（3）开挖孔土方：开挖孔应从上到下逐级进行，先挖中间某些土方，然后扩及周边，有效地控制开挖孔截面尺寸。每节高度应依照土质好坏、操作条件而定。

（4）检查桩位（中心）轴线及标高：每节孔做好后来，必要将桩位十字轴线和标高测设在上口，然后用十字线对中，以半径尺杆检查孔壁垂直平整度。随之进行修整，井深必要以基准点为根据，逐根进行引测。保证桩孔轴线位置、标高、截面尺寸满足设计规定。

3、大棚主体钢构造

(1) 钢构造制作及技术规定：

运送：钢构件运送时应依照钢构件长度、重量选用车辆，运送时保证钢构件不变形及不损伤涂层。

检材：钢构造制作要对采购钢材进行检查验收，看是否符合图纸规定与质量规定，检查质量证明或合格证，不能盲目下料。

校正：对弯曲、变形钢材必要进行校正，已保证制造质量，其办法是使用螺旋式压力机，千斤顶或氧炔火焰等手段使钢材恢复。

放样：在熟悉图纸基本上，可按图制作下料用样板和样杆。样板用来控制平面几何尺寸，样杆用来控制长度尺寸，样板及样杆必要经技术人员检查复核。拱杆 D32*2.0mm 热镀锌管长度 6000mm，在mm处开始进行冷弯加工成形。

制作：拱杆压弯弯弧为 R6028mm。制作完毕后必要有技术人员检测，检测合格后方能入库。

(2) 钢构造安装及技术规定：

拱杆 A 两端及间隔约 13.3m 用 C25 混凝土现混基本开挖加强施工：拱杆底部焊接一条 160mm 长 32*2.0 热镀锌管。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/056211243014010120>