建筑设计说明

一、设计依据

1.1 甲方提供的相关资料。

1.2 经甲方或业主部门认可的设计方案。

1.3 建设单位提交的设计任务及方案修改和确认意见。

1.4 现行有国家电关建筑设计规范、规程和规定：

农业温室结构设计标准《GB/T 51424-2022》

农业温室结构荷载规范《GB/T 51183-2016》

种植塑料大棚工程技术规范《GB/T51057-2015》

日光温室建造标准《NY/T3024-2016》

日光温室设计规范《NY/T3223-2018》

国家及地方现行专业设计规范及规程。

二、工程概况

项目名称	林山区塔东管子镇大田牛皮萝卜村日光温室项目				
工程名称	1#温室大棚				
建筑面积	1014.0m ²	结构形式	轻钢结构		
温室跨度	13.0米	屋架结构	钢管	设计使用年限	10年
温室长度	80.0米	主梁间距	1米/架	基本风压:	0.29KN/m (十年)
建筑高度	5.5米	建筑总长	长长温室大棚	基本雪压:	0.45KN/m (十年)

注：本工程要求地基承载力不得小于90Kpa,如施工现场与轻钢结构温室或发现施工现场地质条件与设计不符，应采取地基措施使其满足设计要求，否则不得包基本图纸施工。

三、设计说明

3.1 图中所注尺寸以mm 为单位，标高以m 为单位。轴线的长例与所注尺寸不符时，以所注尺寸为准。

3.2 凡施工及验收规范(如屋面、砌体、地面、门窗等)已对建筑物所用材料、质量、施工要求及验收等有规定者,需遵循执行。

3.3 所有与工艺、给排水、强弱电、空调通风、等专业有关的预埋件等,施工时必须与相关专业的图纸密切配合施工。

温室所用钢结构钢管长度及圆弧长度等,均以生产加工单位的生产加工工艺为准，但其样品并报送相关部，确保尺寸误差应方可批量生产加工。

3.4 所有外委设计项目,应与原设计单位沟通。

四、设计标高

本工程室内地面设计标高为±0.000,相当±0.000对应的绝对标高见结施。 本工程标高以m 为单位。

图中尺寸,平立剖图中所注尺寸为轴线或结构尺寸,一般以结构特殊为施工石灰口需要的尺寸依据,

各门洞图中高度等均注明外,均为本层建筑标高的计算高度。

五、主要材料:

钢板、支撑、拉支撑、钢拉、拉圆杆、保温被、卷帘机系统、温室放风系统、雪撑钢柱、钢筋混凝、放风阀、球磨等。

钢管对照表

公称直径(mm)	壁厚	公称外径(mm)
DN15	4.0厚	21.3
DN20	4.0厚	26.7
DN25	1.5厚	33.7
DN32	1.2 厚	42.4
DN40	1.5 厚	48.3
DN50	2厚	60.3
DN65	2.5厚	76.0厚
DN80	3厚	88.9厚

六、温室钢成:

1、钢筋砼筏板,主体基础,及管子桩基长度上面用钢筋,主钢筋钢筋。

2、主钢筋采用钢筋钢筋钢筋,钢管支撑钢筋,管筋钢筋,管筋钢筋钢筋,钢管支撑钢筋,主钢,及风机钢筋。

七、设计说明:

1、连栋两个跨度均为9米跨度温室棚,每个温室之间分隔墙: 净9m 米。沿棚排置宽一排9.9 钢筋砼为基础墙,上钢管支撑,砼钢筋及电箱上。

2、塑料薄膜选用于棚膜长度,及棚膜采用棚温室一棚 共长棚600米3 棚管棚支撑钢筋棚膜棚膜棚内长宽度为: 长/宽米温风 宽度为: 长/宽米温风 宽度为: 长/宽米温风