

大冶市罗家桥街道民爱村蔬菜大棚建设工程

设计图册

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

二〇二四年九月



说明:

- 1、图中高程单位采用m, 其他尺寸单位以mm计。
- 2、地块一土地平整7962.2平方米。地块二9764.9平方米。地块三7819.6平方米。共计22546.7平方米, 合计38.32亩。
- 3、新建大棚24座, 其中55*8米大棚1座, 65*8米大棚1座, 70*8米大棚1座, 80*8米大棚1座, 90*8米大棚16座, 95*8米大棚2座, 100*8米大棚2座, 共计16800平方米, 合计25.2亩。拱杆拉杆均采用热镀锌材质, 露天种植区域为4654平方米, 分别为2135平方米、2519平方米, 共计6.981亩。
- 4、新建土沟25条平均宽度93米, 共计2330米, 新建T90U型槽两条, 分别为295米和385米, 共计680米, 沿路新增3条下田埠。
- 5、未尽标准请严格按照国家相关规范执行。

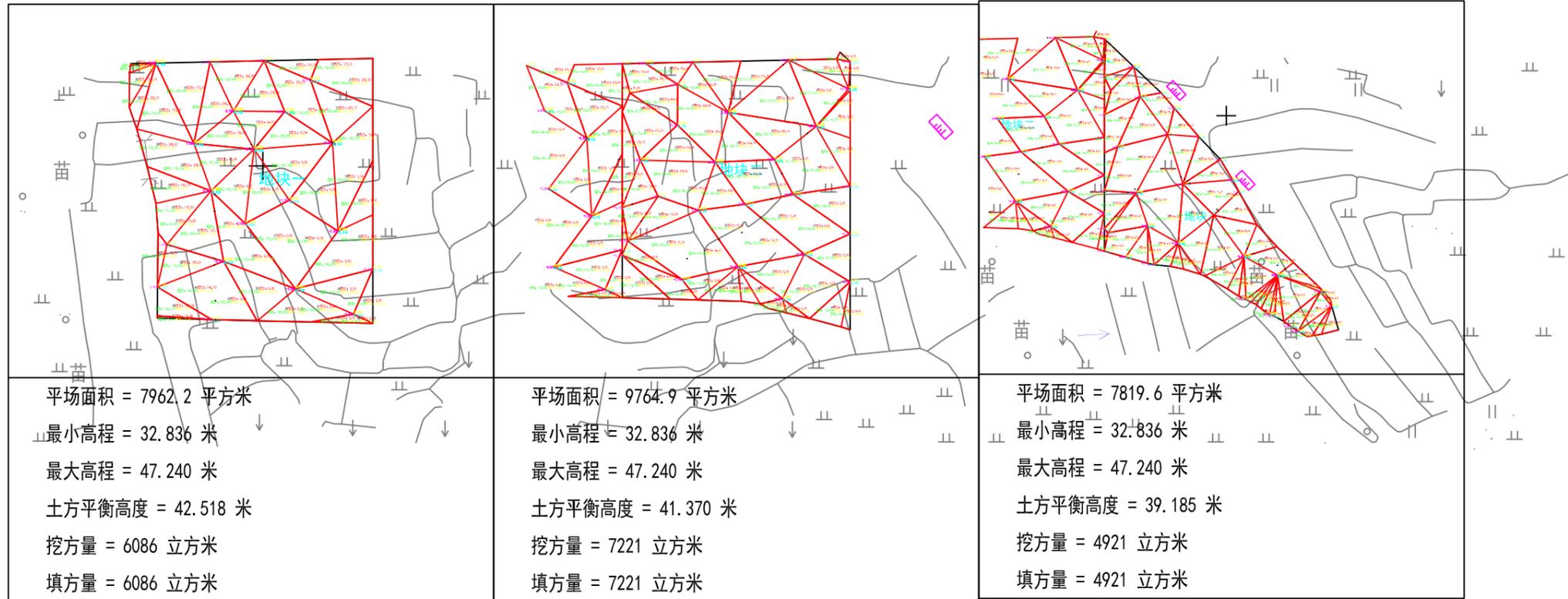
湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周敏	大冶市罗家桥街道民安村	实施方案
审核	李国	蔬菜大棚建设工程	建筑部分
校核	李国	平面布置图	
设计	李国		
制图	李国		
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图
设计证号	A243012843	日期	2024.09
		图号	01

三角网法土石方计算

三角网法土石方计算

三角网法土石方计算



计算日期2024年9月29日

计算人:

计算日期2024年9月29日

计算人:

计算日期2024年9月29日

计算人:

说明:

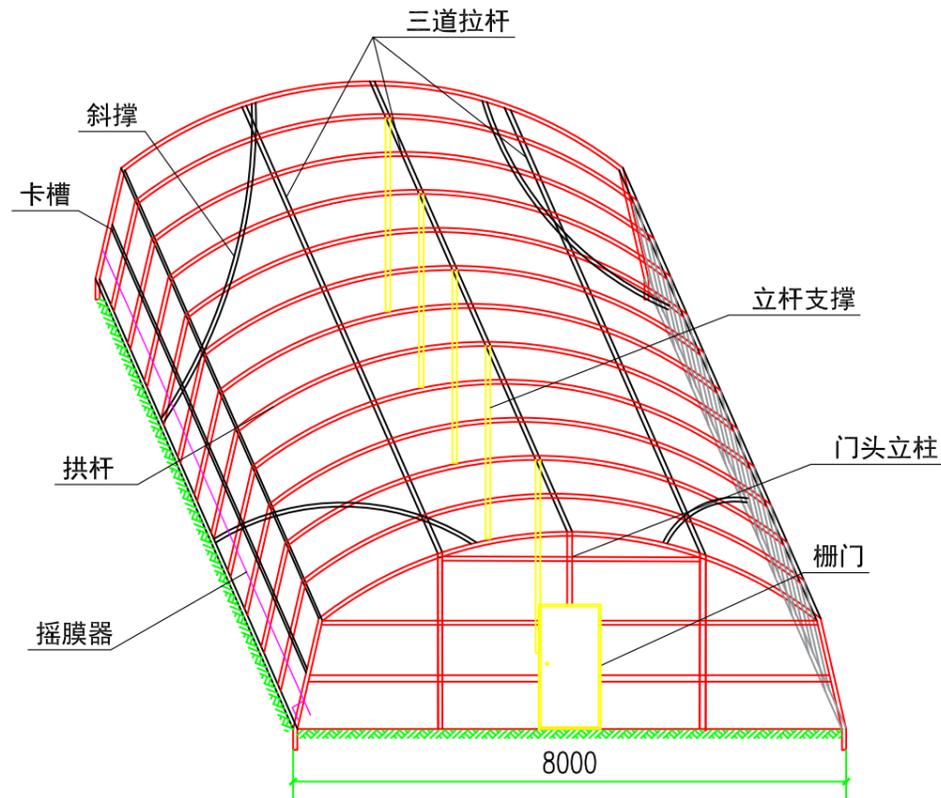
- 1、图中高程单位采用m, 其他尺寸单位以mm计。
- 2、地块一土地平整7962.2平方米。地块二9764.9平方米。地块三7819.6平方米。共计22546.7平方米, 合计38.32亩。
- 3、未尽标准请严格按照国家相关规范执行。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周敏	大冶市罗家桥街道民安村	实施方案
审核	李国	蔬菜大棚建设工程	建筑部分
审查	李国	土地平整计算图	
校核	李国		
设计	李国		
制图	李国	发证单位	中华人民共和国建设部
		设计证号	A243012843
		比例	见图
		日期	2024.09
		图号	02

大棚材料清单

大棚规格	8m×80m规格椭圆					面积/平方	640
棚宽/米	8	棚长/米	80	肩高/米	2	顶高/米	1.2
拉杆/道	3	拱杆间距/米	1	立柱间距	3	圆管门(套)	2
拱杆插地	0.5	拉杆(道)	3	卡槽/道	4	防虫网(道)	2
序号	主体材料			数量	单位		
1	拱杆	热镀锌32*2.0*6	141	支			
2	拉杆(缩头)1道	热镀锌32*2.0*6	14	支			
3	拉杆(缩头)2道	热镀锌25*2.0*6	28	支			
4	卷膜杆(缩头)2道	热镀锌25*2.0*6	28	支			
5	立柱1排	热镀锌32*2.0*3.4	26	支			
6	抗风杆	热镀锌32*2.0*6	4	支			
7	棚头管	热镀锌32*2.0*6	4	支			
配件							
1	弯连接	热镀锌38*1.2	53	个			
2	压顶簧	钢塑38*32	47	个			
3	压顶簧	钢塑32*25	85	个			
4	立柱连接件	钢塑32*32	26	个			
5	卡槽	镀锌1厚,含连接片	360	米			
6	卡簧	国标	360	米			
7	连接片	卡槽专用	90	个			
8	卷膜器	侧卷,普通盘升器	2	台			
9	压膜带	2公分	10	盘			
10	护套	PVC25	6	个			
11	地锚	4.5mm钢丝地锚长度50cm	160	个			
12	防虫网	40目/1米宽	162	平方			
13	棚门	镀锌90*180	4	套			
14	滑倒	棚门滑道	2	根			
15	滑轮	热镀锌45#滑轮	8	套			
覆盖							
1	棚膜	P08s	1044	平方			
2	群膜	P08s	81	平方			



大棚示意图

说明:

- 1、图中高程单位采用m, 其他尺寸单位以mm计。
- 2、新建大棚24座, 其中55*8米大棚1座, 65*8米大棚1座, 70*8米大棚1座, 80*8米大棚1座, 90*8米大棚16座, 95*8米大棚2座, 100*8米大棚2座, 共计16800平方米, 合计25.2亩。
- 3、拱杆拉杆均采用热镀锌材质, 32管材壁厚均采用2.0mm, 25管材壁厚均采用2.0mm。
- 4、未尽标准请严格按照国家相关规范执行。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周淑林	大冶市罗家桥街道民安村	实施方案
审核	余明	蔬菜大棚建设工程	建筑部分
校核	李锐	大棚结构设计图 (1/5)	
设计	李锐		
制图	李锐	发证单位	中华人民共和国建设部
比例	见图	日期	2024.09
设计证号	A243012843	图号	03

大棚材料清单

大棚规格	8m×90m规格椭圆					面积/平方	640
棚宽/米	8	棚长/米	90	肩高/米	2	顶高/米	1.2
拉杆/道	3	拱杆间距/米	1	立柱间距	3	圆管门(套)	2
拱杆插地	0.5	拉杆(道)	3	卡槽/道	4	防虫网(道)	2
序号	主体材料			数量	单位		
1	拱杆	热镀锌32*2.0*6	160	支			
2	拉杆(缩头)1道	热镀锌32*2.0*6	16	支			
3	拉杆(缩头)2道	热镀锌25*2.0*6	32	支			
4	卷膜杆(缩头)2道	热镀锌25*2.0*6	32	支			
5	立柱1排	热镀锌32*2.0*3.4	29	支			
6	抗风杆	热镀锌32*2.0*6	4	支			
7	棚头管	热镀锌32*2.0*6	4	支			
配件							
1	弯连接	热镀锌38*1.2	60	个			
2	压顶簧	钢塑38*32	53	个			
3	压顶簧	钢塑32*25	96	个			
4	立柱连接件	钢塑32*32	29	个			
5	卡槽	镀锌1厚,含连接片	405	米			
6	卡簧	国标	405	米			
7	连接片	卡槽专用	101	个			
8	卷膜器	侧卷,普通盘升器	2	台			
9	压膜带	2公分	10	盘			
10	护套	PVC25	6	个			
11	地锚	4.5mm钢丝地锚长度50cm	180	个			
12	防虫网	40目/1米宽	182	平方			
13	栅门	镀锌90*180	4	套			
14	滑倒	棚门滑道	2	根			
15	滑轮	热镀锌45#滑轮	8	套			
覆盖							
1	棚膜	P08s	1175	平方			
2	群膜	P08s	91	平方			

大棚材料清单

大棚规格	8m×95m规格椭圆					面积/平方	640
棚宽/米	8	棚长/米	95	肩高/米	2	顶高/米	1.2
拉杆/道	3	拱杆间距/米	1	立柱间距	3	圆管门(套)	2
拱杆插地	0.5	拉杆(道)	3	卡槽/道	4	防虫网(道)	2
序号	主体材料			数量	单位		
1	拱杆	热镀锌32*2.0*6	168	支			
2	拉杆(缩头)1道	热镀锌32*2.0*6	17	支			
3	拉杆(缩头)2道	热镀锌25*2.0*6	33	支			
4	卷膜杆(缩头)2道	热镀锌25*2.0*6	33	支			
5	立柱1排	热镀锌32*2.0*3.4	31	支			
6	抗风杆	热镀锌32*2.0*6	4	支			
7	棚头管	热镀锌32*2.0*6	4	支			
配件							
1	弯连接	热镀锌38*1.2	63	个			
2	压顶簧	钢塑38*32	56	个			
3	压顶簧	钢塑32*25	101	个			
4	立柱连接件	钢塑32*32	31	个			
5	卡槽	镀锌1厚,含连接片	428	米			
6	卡簧	国标	428	米			
7	连接片	卡槽专用	107	个			
8	卷膜器	侧卷,普通盘升器	2	台			
9	压膜带	2公分	10	盘			
10	护套	PVC25	6	个			
11	地锚	4.5mm钢丝地锚长度50cm	190	个			
12	防虫网	40目/1米宽	192	平方			
13	栅门	镀锌90*180	4	套			
14	滑倒	棚门滑道	2	根			
15	滑轮	热镀锌45#滑轮	8	套			
覆盖							
1	棚膜	P08s	1240	平方			
2	群膜	P08s	96	平方			

说明:

- 1、图中高程单位采用m,其他尺寸单位以mm计。
- 2、新建大棚24座,其中55*8米大棚1座,65*8米大棚1座,70*8米大棚1座,80*8米大棚1座,90*8米大棚16座,95*8米大棚2座,100*8米大棚2座,共计16800平方米,合计25.2亩。
- 3、拱杆拉杆均采用热镀锌材质,32管材壁厚均采用2.0mm,25管材壁厚均采用2.0mm。
- 4、未尽标准请严格按照国家相关规范执行。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周敏	大冶市罗家桥街道民安村	实施方案
审核	余	蔬菜大棚建设工程	建筑部分
审查	余	大棚结构设计图(2/5)	
校核	余		
设计	余		
制图	余		
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图
设计证号	A243012843	图号	04
		日期	2024.09

大棚材料清单

大棚规格	8m×55m规格椭圆					面积/平方	640
棚宽/米	8	棚长/米	55	肩高/米	2	顶高/米	1.2
拉杆/道	3	拱杆间距/米	1	立柱间距	3	圆管门(套)	2
拱杆插地	0.5	拉杆(道)	3	卡槽/道	4	防虫网(道)	2
序号	主体材料			数量	单位		
1	拱杆	热镀锌32*2.0*6	97	支			
2	拉杆(缩头)1道	热镀锌32*2.0*6	10	支			
3	拉杆(缩头)2道	热镀锌25*2.0*6	19	支			
4	卷膜杆(缩头)2道	热镀锌25*2.0*6	19	支			
5	立柱1排	热镀锌32*2.0*3.4	18	支			
6	抗风杆	热镀锌32*2.0*6	4	支			
7	棚头管	热镀锌32*2.0*6	4	支			
配件							
1	弯连接	热镀锌38*1.2	36	个			
2	压顶簧	钢塑38*32	32	个			
3	压顶簧	钢塑32*25	58	个			
4	立柱连接件	钢塑32*32	18	个			
5	卡槽	镀锌1厚,含连接片	248	米			
6	卡簧	国标	248	米			
7	连接片	卡槽专用	62	个			
8	卷膜器	侧卷,普通盘升器	2	台			
9	压膜带	2公分	10	盘			
10	护套	PVC25	6	个			
11	地锚	4.5mm钢丝地锚长度50cm	110	个			
12	防虫网	40目/1米宽	112	平方			
13	棚门	镀锌90*180	4	套			
14	滑倒	棚门滑道	2	根			
15	滑轮	热镀锌45#滑轮	8	套			
覆盖							
1	棚膜	P08s	718	平方			
2	群膜	P08s	56	平方			

大棚材料清单

大棚规格	8m×100m规格椭圆					面积/平方	640
棚宽/米	8	棚长/米	100	肩高/米	2	顶高/米	1.2
拉杆/道	3	拱杆间距/米	1	立柱间距	3	圆管门(套)	2
拱杆插地	0.5	拉杆(道)	3	卡槽/道	4	防虫网(道)	2
序号	主体材料			数量	单位		
1	拱杆	热镀锌32*2.0*6	177	支			
2	拉杆(缩头)1道	热镀锌32*2.0*6	18	支			
3	拉杆(缩头)2道	热镀锌25*2.0*6	35	支			
4	卷膜杆(缩头)2道	热镀锌25*2.0*6	35	支			
5	立柱1排	热镀锌32*2.0*3.4	33	支			
6	抗风杆	热镀锌32*2.0*6	4	支			
7	棚头管	热镀锌32*2.0*6	4	支			
配件							
1	弯连接	热镀锌38*1.2	66	个			
2	压顶簧	钢塑38*32	59	个			
3	压顶簧	钢塑32*25	106	个			
4	立柱连接件	钢塑32*32	33	个			
5	卡槽	镀锌1厚,含连接片	450	米			
6	卡簧	国标	450	米			
7	连接片	卡槽专用	113	个			
8	卷膜器	侧卷,普通盘升器	2	台			
9	压膜带	2公分	10	盘			
10	护套	PVC25	6	个			
11	地锚	4.5mm钢丝地锚长度50cm	200	个			
12	防虫网	40目/1米宽	202	平方			
13	棚门	镀锌90*180	4	套			
14	滑倒	棚门滑道	2	根			
15	滑轮	热镀锌45#滑轮	8	套			
覆盖							
1	棚膜	P08s	1305	平方			
2	群膜	P08s	101	平方			

说明:

- 1、图中高程单位采用m,其他尺寸单位以mm计。
- 2、新建大棚24座,其中55*8米大棚1座,65*8米大棚1座,70*8米大棚1座,80*8米大棚1座,90*8米大棚16座,95*8米大棚2座,100*8米大棚2座,共计16800平方米,合计25.2亩。
- 3、拱杆拉杆均采用热镀锌材质,32管材壁厚均采用2.0mm,25管材壁厚均采用2.0mm。
- 4、未尽标准请严格按照国家相关规范执行。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周淑林	大冶市罗家桥街道民安村	实施	方案	
审核		蔬菜大棚建设工程	建筑	部分	
审查	余国	大棚结构设计图(3/5)			
校核	李先亮				
设计制图					
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图	日期	2024.09
设计证号	A243012843	图号	05		

大棚材料清单

大棚规格	8m×70m规格椭圆					面积/平方	640
棚宽/米	8	棚长/米	70	肩高/米	2	顶高/米	1.2
拉杆/道	3	拱杆间距/米	1	立柱间距	3	圆管门(套)	2
拱杆插地	0.5	拉杆(道)	3	卡槽/道	4	防虫网(道)	2
序号	主体材料			数量	单位		
1	拱杆	热镀锌32*2.0*6	124	支			
2	拉杆(缩头)1道	热镀锌32*2.0*6	12	支			
3	拉杆(缩头)2道	热镀锌25*2.0*6	25	支			
4	卷膜杆(缩头)2道	热镀锌25*2.0*6	25	支			
5	立柱1排	热镀锌32*2.0*3.4	23	支			
6	抗风杆	热镀锌32*2.0*6	4	支			
7	棚头管	热镀锌32*2.0*6	4	支			
配件							
1	弯连接	热镀锌38*1.2	46	个			
2	压顶簧	钢塑38*32	41	个			
3	压顶簧	钢塑32*25	74	个			
4	立柱连接件	钢塑32*32	23	个			
5	卡槽	镀锌1厚,含连接片	315	米			
6	卡簧	国标	315	米			
7	连接片	卡槽专用	79	个			
8	卷膜器	侧卷,普通盘升器	2	台			
9	压膜带	2公分	10	盘			
10	护套	PVC25	6	个			
11	地锚	4.5mm钢丝地锚长度50cm	140	个			
12	防虫网	40目/1米宽	142	平方			
13	栅门	镀锌90*180	4	套			
14	滑倒	栅门滑道	2	根			
15	滑轮	热镀锌45#滑轮	8	套			
覆盖							
1	栅膜	P08s	914	平方			
2	群膜	P08s	71	平方			

大棚材料清单

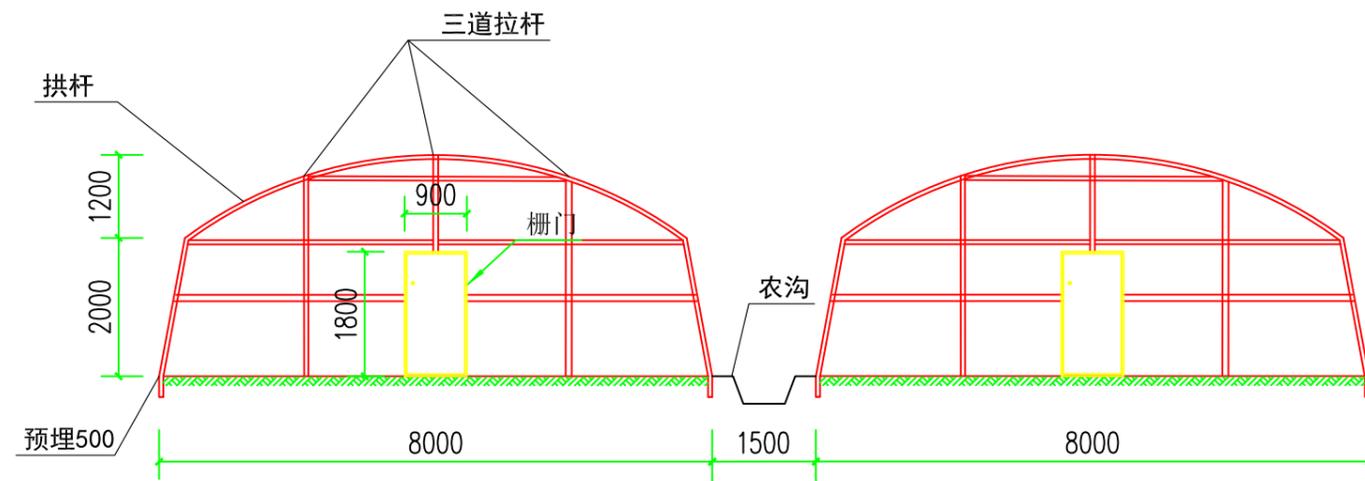
大棚规格	8m×65m规格椭圆					面积/平方	640
棚宽/米	8	棚长/米	65	肩高/米	2	顶高/米	1.2
拉杆/道	3	拱杆间距/米	1	立柱间距	3	圆管门(套)	2
拱杆插地	0.5	拉杆(道)	3	卡槽/道	4	防虫网(道)	2
序号	主体材料			数量	单位		
1	拱杆	热镀锌32*2.0*6	114	支			
2	拉杆(缩头)1道	热镀锌32*2.0*6	11	支			
3	拉杆(缩头)2道	热镀锌25*2.0*6	23	支			
4	卷膜杆(缩头)2道	热镀锌25*2.0*6	23	支			
5	立柱1排	热镀锌32*2.0*3.4	21	支			
6	抗风杆	热镀锌32*2.0*6	4	支			
7	棚头管	热镀锌32*2.0*6	4	支			
配件							
1	弯连接	热镀锌38*1.2	43	个			
2	压顶簧	钢塑38*32	38	个			
3	压顶簧	钢塑32*25	69	个			
4	立柱连接件	钢塑32*32	21	个			
5	卡槽	镀锌1厚,含连接片	293	米			
6	卡簧	国标	293	米			
7	连接片	卡槽专用	73	个			
8	卷膜器	侧卷,普通盘升器	2	台			
9	压膜带	2公分	10	盘			
10	护套	PVC25	6	个			
11	地锚	4.5mm钢丝地锚长度50cm	130	个			
12	防虫网	40目/1米宽	132	平方			
13	栅门	镀锌90*180	4	套			
14	滑倒	栅门滑道	2	根			
15	滑轮	热镀锌45#滑轮	8	套			
覆盖							
1	栅膜	P08s	848	平方			
2	群膜	P08s	66	平方			

说明:

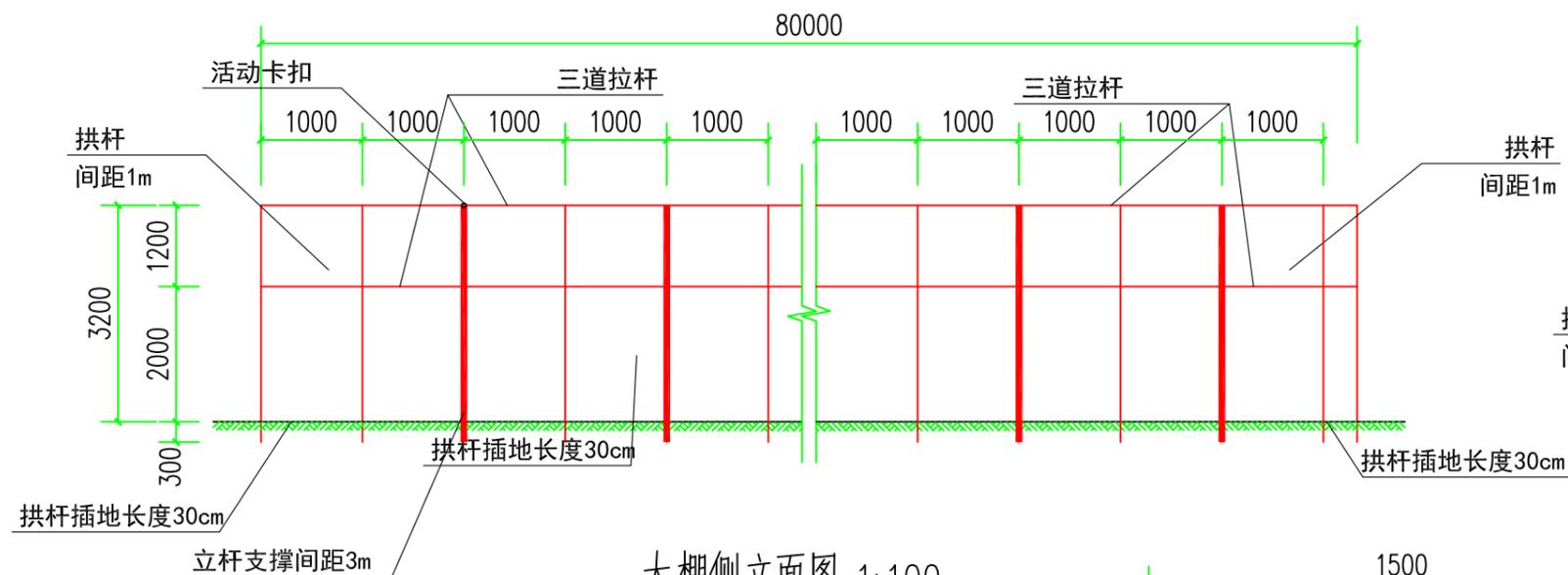
- 1、图中高程单位采用m,其他尺寸单位以mm计。
- 2、新建大棚24座,其中55*8米大棚1座,65*8米大棚1座,70*8米大棚1座,80*8米大棚1座,90*8米大棚16座,95*8米大棚2座,100*8米大棚2座,共计16800平方米,合计25.2亩。
- 3、拱杆拉杆均采用热镀锌材质,32管材壁厚均采用2.0mm,25管材壁厚均采用2.0mm。
- 4、未尽标准请严格按照国家相关规范执行。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

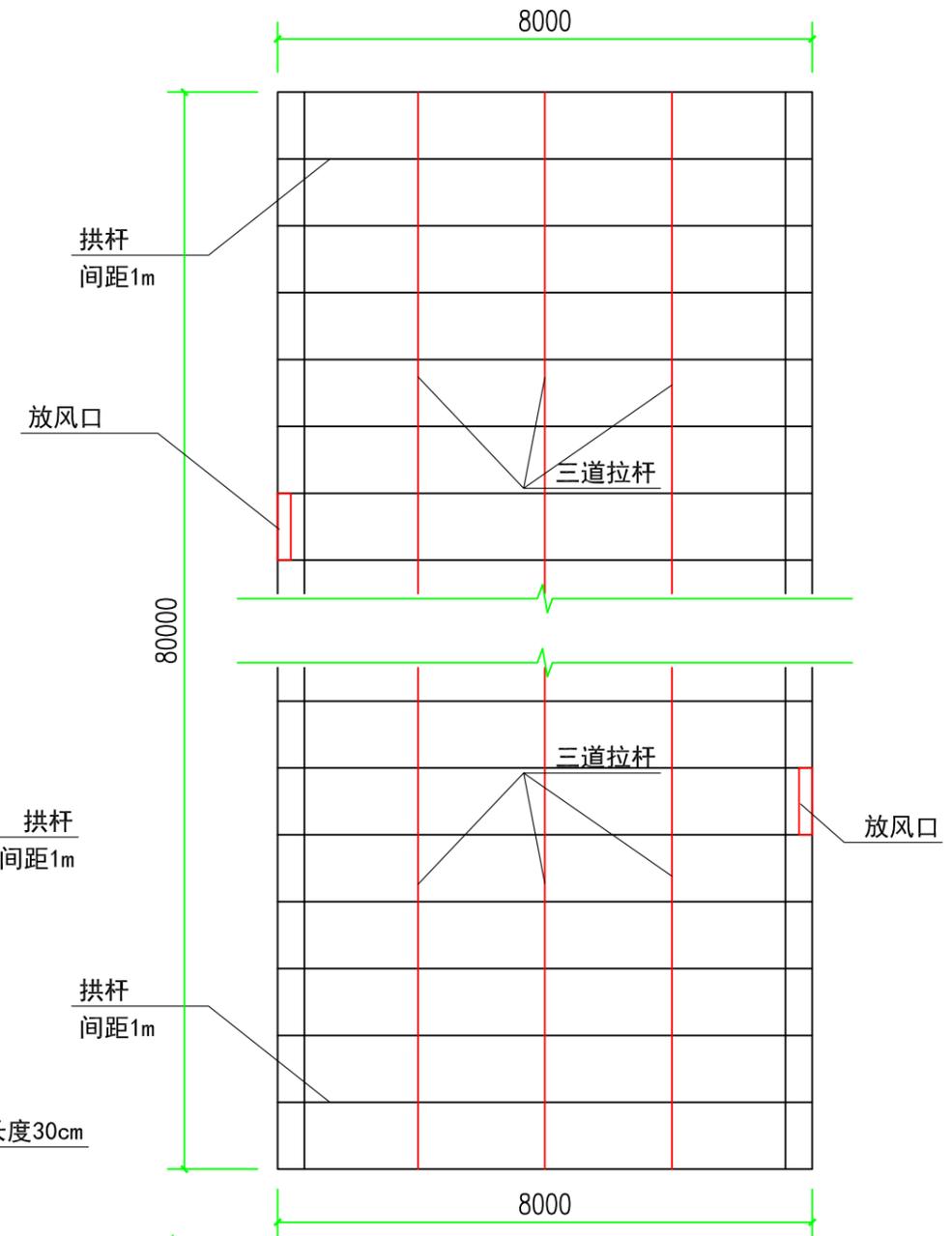
核定	周维松	大冶市罗家桥街道民安村	实施方案
审核		蔬菜大棚建设工程	建筑部分
审查	余明	大棚结构设计图(4/5)	
校核	李斌		
设计	李斌		
制图	李斌		
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图
设计证号	A243012843	图号	06
		日期	2024.09



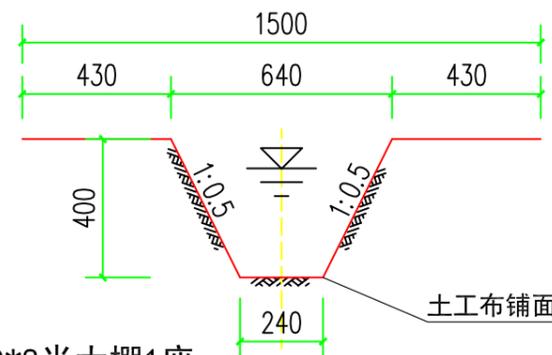
大棚正立面图 1:100



大棚侧立面图 1:100



大棚平面图 1:100

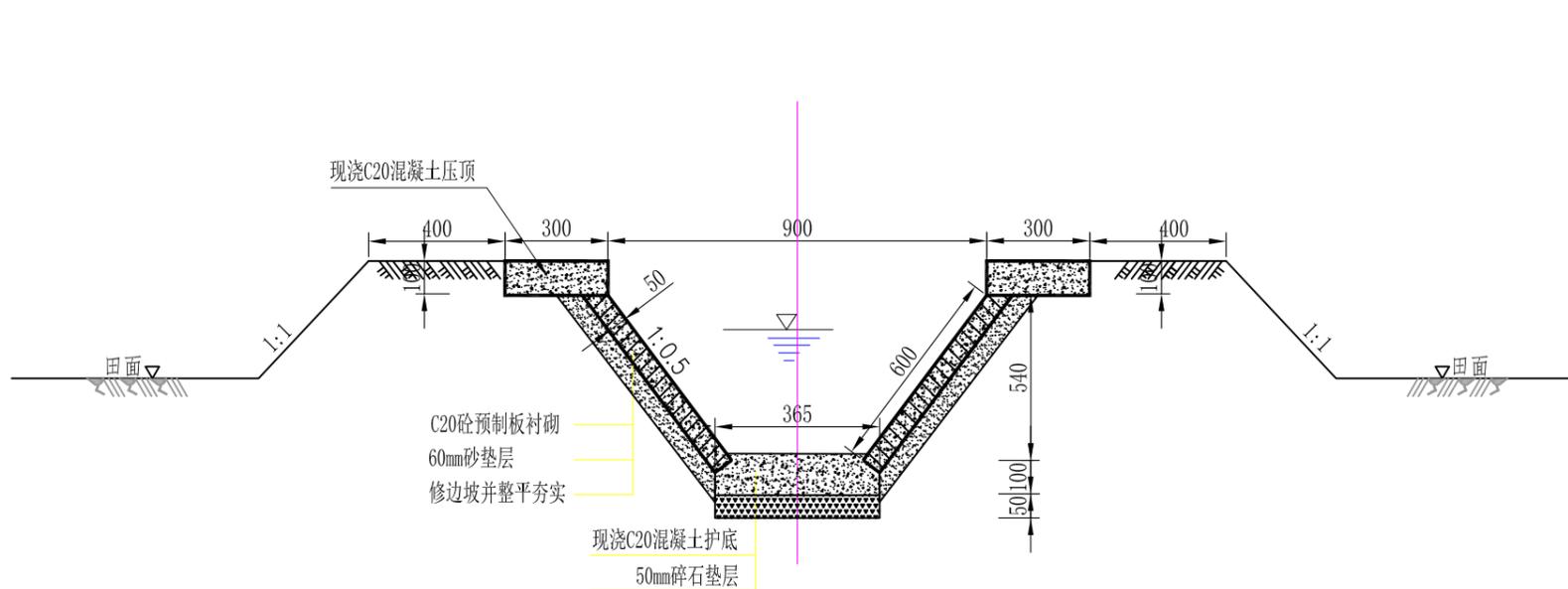


农沟设计图 1:20

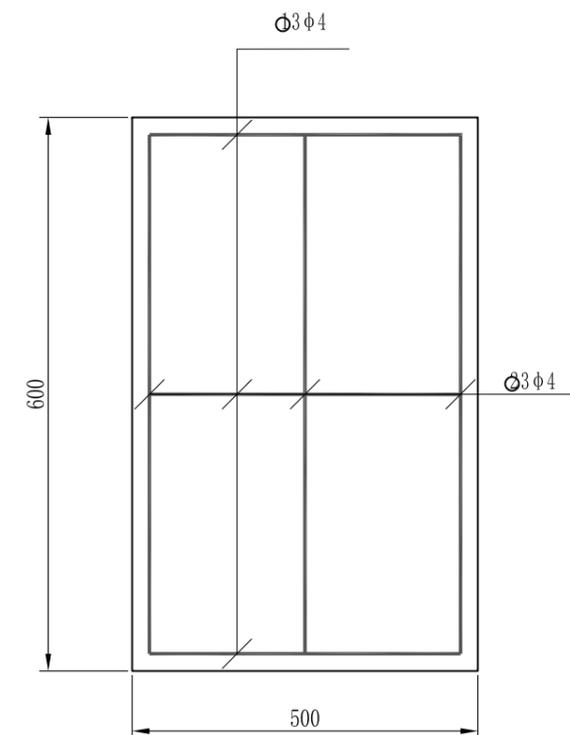
说明:

- 1、图中高程单位采用m, 其他尺寸单位以mm计。
- 2、新建大棚24座, 其中55*8米大棚1座, 65*8米大棚1座, 70*8米大棚1座, 80*8米大棚1座, 90*8米大棚16座, 95*8米大棚2座, 100*8米大棚2座, 共计16800平方米, 合计25.2亩。
- 3、拱杆拉杆均采用热镀锌材质, 32管材壁厚均采用2.0mm, 25管材壁厚均采用2.0mm。
- 4、未尽标准请严格按照国家相关规范执行。

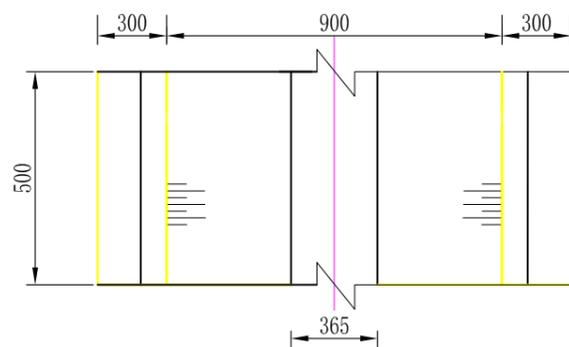
湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周敏	大冶市罗家桥街道民安村	实施方案		
审核	余	蔬菜大棚建设工程	建筑部分		
校核	李	大棚结构设计图 (5/5)			
设计	李				
制图	李				
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图	日期	2024.09
设计证号	A243012843	图号			07



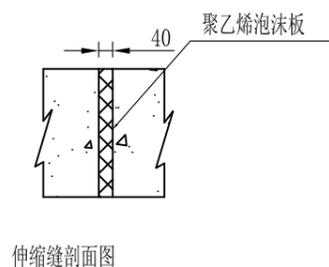
新建农沟T90横断面图 1:20



预制混凝土板0.6m*0.5m 1:10



农沟平面图 20



伸缩缝剖面图

单块预制板钢筋表

类型	编号	形状	直径	单根长	根数	总长	单位重	总重
			mm	mm	根	m	kg/m	kg
预制混凝土板	1	— 550 —	4	600	3	1.8	0.099	0.178
	2	— 450 —	4	500	3	1.5	0.099	0.149
							合计	0.327

单位工程量

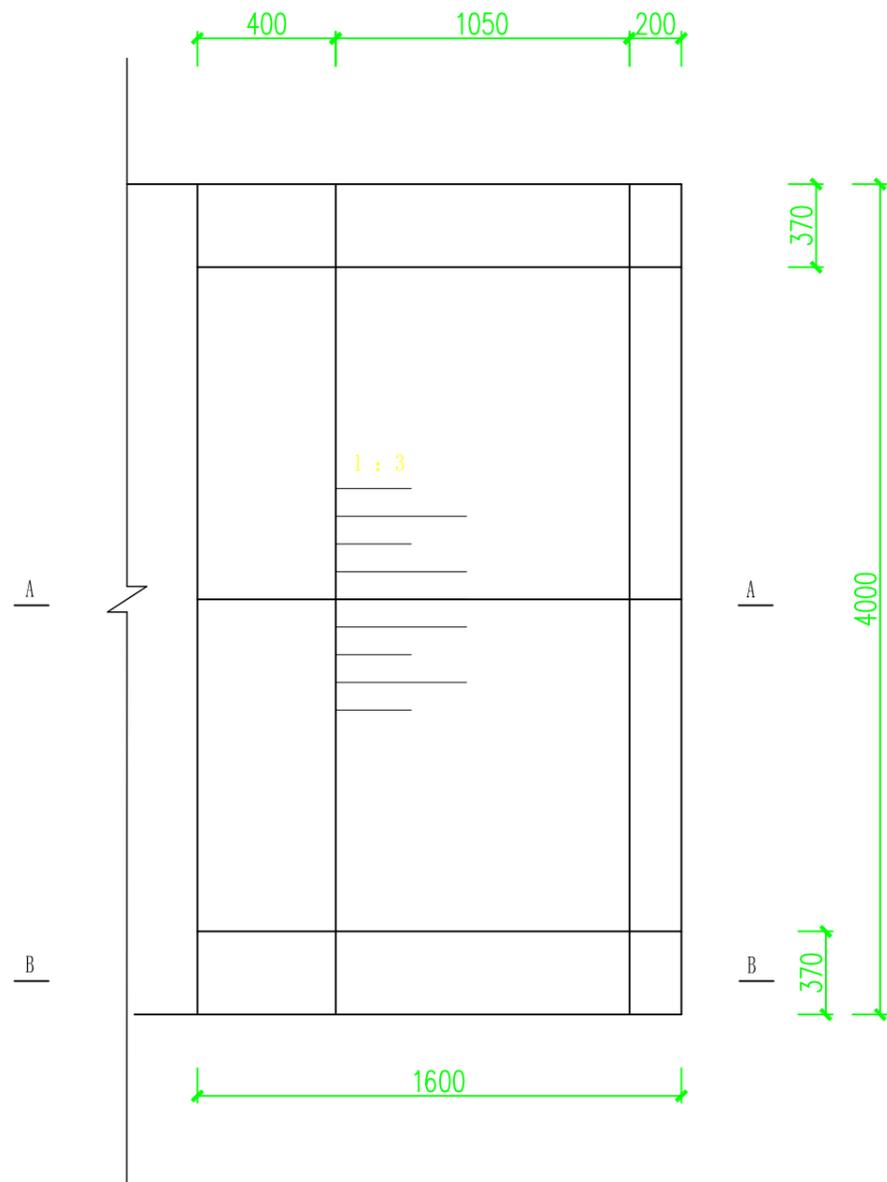
土方开挖	土方填方	60mm砂垫层	C20混凝土护底	预制混凝土板护砌	钢筋(Φ10以内)	碎石垫层	C20混凝土压顶	沥青杉板伸缩缝
m ³	t	m ³	m ³	m ²				
1.04	0.95	0.11	0.04	0.06	0.001	0.02	0.06	0.03

说明:

- 1、图中尺寸单位为mm;
- 2、该图适用于新建农渠。
- 3、护坡为C20砼预制板，下铺砂垫层和碎石垫层;
- 4、预制板安装采用M7.5水泥砂浆衬砌，并勾凸缝（缝宽为20mm）;
- 5、护底、压顶均为现浇C20混凝土，每隔10米设置一条聚乙烯泡沫板伸缩缝。

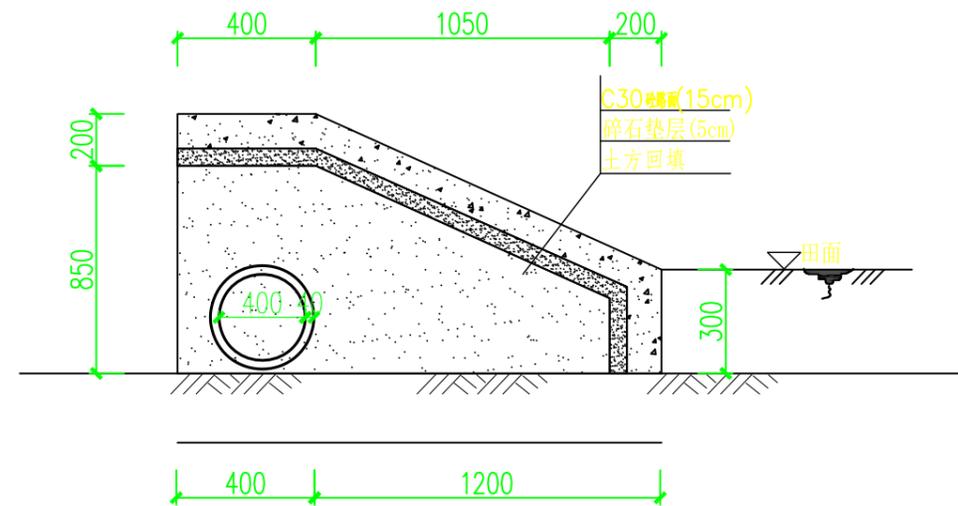
湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周淑林	大冶市罗家桥街道民安村蔬菜大棚建设工程	实施方案
审核			建筑部分
审查	余明	T90U型槽设计图	
校核			
设计			
制图	刘永亮		
发证单位	中华人民共和国建设部	比例	见图
设计证号	A243012843	图号	08
		日期	2024.09

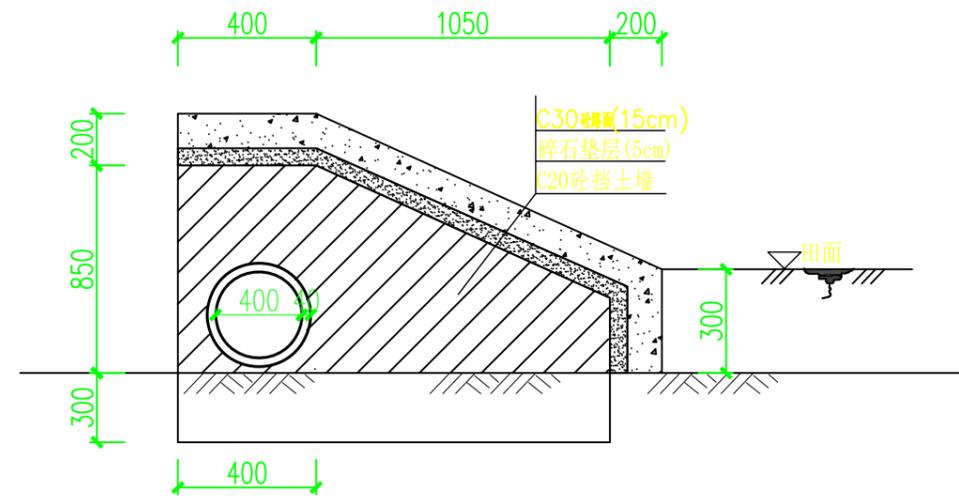


下田坡道平面图(1:20)

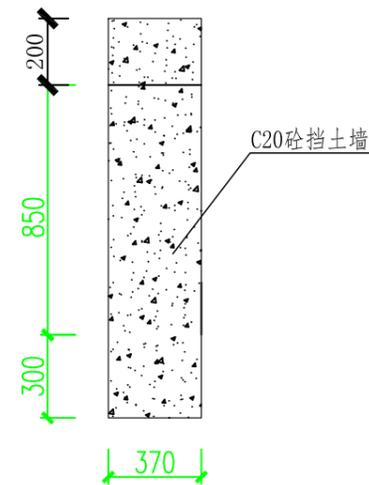
下田坡道(单座)工程量			
1	土方开挖	m ³	10.11
2	土方回填	m ³	8.89
3	5cm厚碎石垫层	m ²	7.23
4	15cm厚C30砼路面	m ²	7.23
5	C20砼挡墙	m ³	1.01
6	∅400钢筋砼管	m	4.00



A-A横断面图(1:20)



B-B横断面图(1:20)



挡土墙断面图 1:25

说明:

- 1、此图为道路过沟渠下田埠设计图,图中标注尺寸为mm;
- 2、设计下田坡道4米宽;下田坡道两侧为C20砼挡土墙,内部土方回填,上铺5cm碎石垫层和15cmC30砼路面;
- 3、浆砌砖挡土墙外侧设计2cmM10砂浆抹面。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周淑华	大冶市罗家桥街道民安村	实施方案
审核		蔬菜大棚建设工程	建筑部分
审查	余明	下田埠设计图	
校核	李斌		
设计	李斌		
制图	李斌	发证单位	中华人民共和国建设部
		设计证号	A243012843
		比例	见图
		日期	2024.09
		图号	09