河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村
因灾变更设计项目

承担单位：西峡县二郎坪镇人民政府

编制单位：郑州安靠农业科技有限公司

编制日期：2025年12月

河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村
因灾变更设计项目

审　　定　任祎博

审　　核　张晖

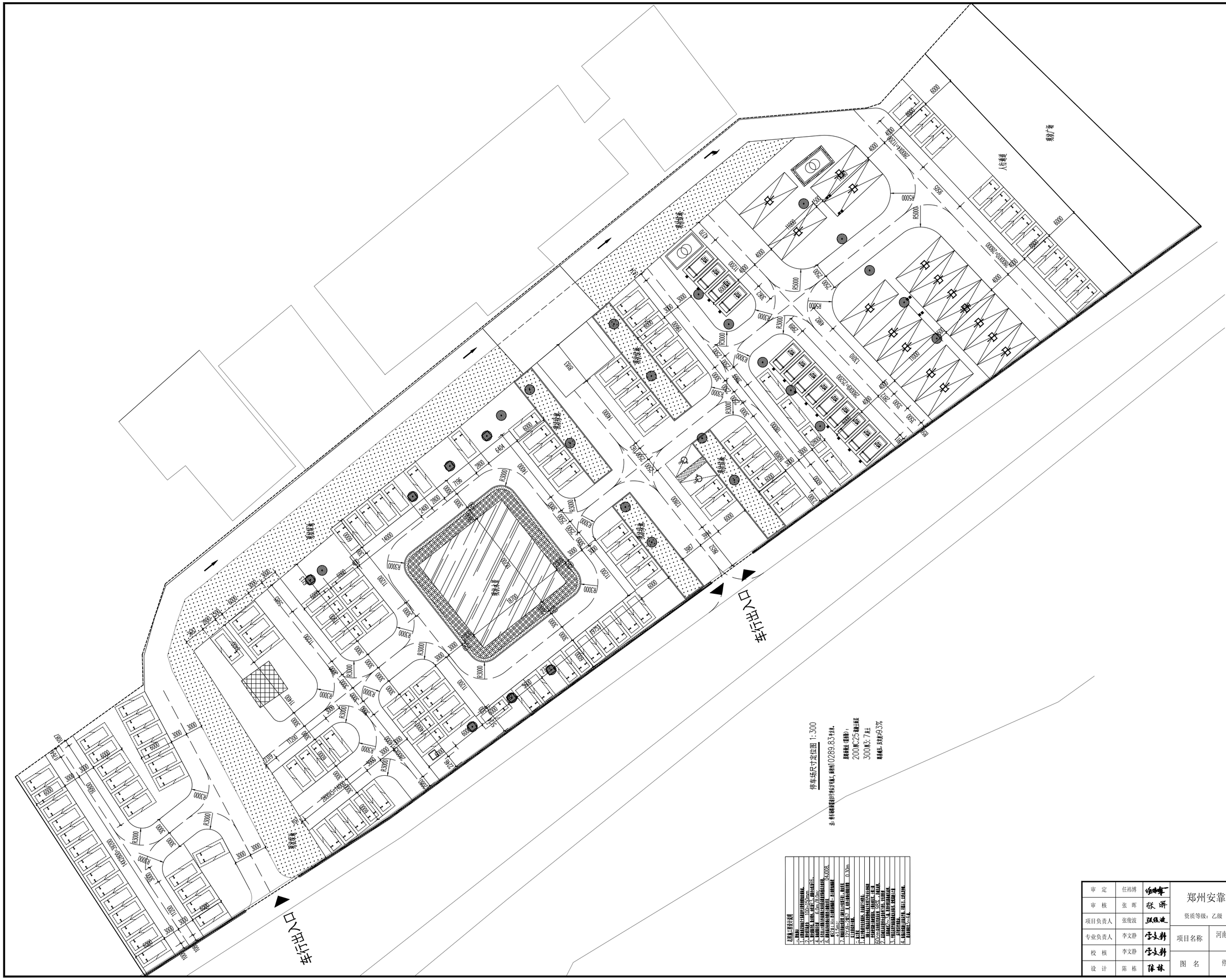
项目负责人　张佳运

设　计　人　孙娟娟、李海峰、陈栋、蔡世毅

郑州安靠农业科技有限公司

人居环境基础设施工程


车行出口
车行出口
X=3711362.405
Y=561396.162
X=3711337.481
Y=561398.620
X=3711320.336
Y=561416.611
X=3711280.679
Y=561377.178
X=3711326.973
Y=561359.196
X=3711330.619
Y=561340.492
X=3711346.815
Y=561329.409
X=3711359.985
Y=561314.031
X=3711367.262
Y=561304.631
X=3711355.169
Y=561363.452
X=3711365.836
Y=561353.470
X=3711380.692
Y=561343.476
X=3711392.100
Y=561345.744
X=3711417.969
Y=561277.516
X=3711424.389
Y=561272.833
X=3711440.286
Y=561262.114
X=3711445.385
Y=561259.280
X=3711459.811
Y=561249.968
X=3711463.961
Y=561313.864
X=3711467.892
Y=561295.945
X=3711468.041
Y=561300.317
X=3711482.796
Y=561285.254
X=3711490.523
Y=561279.711
X=3711467.599
Y=561244.579
X=3711467.788
Y=561262.796
新建350*100*250起起起路缘石
新建350*150*250起起起路缘石
新建50*100*250起起起路缘石
新建50*150*250起起起路缘石
新建L=154.80m 41.8m
斜12Y.09-2P57
新建L=87.85m 41.8m
斜12Y.09-2P57
新建L=63.20m 41.8m
斜12Y.09-2P57
新建L=59m2
新建L=59m2
新建L=59m2



停车场尺寸定位图 1:300

总占地面积（亩）：	10289.83平方米。
建筑面积（亩）：	200㎡25座大巴车
	300m3.7车
建筑密度：不超过	93%

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	景 观
项目负责人	张俊波			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-JG-13-03
校 核	李文静				二郎坪镇1#中坪村饮马槽村一期沥青停车场增项工程
设 计	陈 栋		图 名 停车场尺寸定位图	日 期	2025.12

雨水高程表

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底落降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
0	Y1	Y2	14.97	DN300	20.000	0.299	444.000	443.700	443.200	442.901	0.800	0.799	跌水0.013
1	Y2	Y3	12.58	DN300	7.000	0.088	443.700	443.600	442.888	442.800	0.812	0.800	跌水1.029
2	Y3	Y4	11.39	DN300	15.000	0.171	443.600	442.400	441.771	441.600	1.829	0.800	
3	Y4	Y8	17.34	DN300	3.000	0.052	442.400	442.400	441.600	441.548	0.800	0.852	
4	Y8	Y9	2.50	DN300	3.000	0.007	442.400	442.400	441.548	441.541	0.852	0.859	
5	Y9	Y10	17.50	DN300	23.000	0.402	442.400	442.000	441.541	441.138	0.859	0.862	跌水0.047
6	Y10	Y11	18.24	DN300	5.000	0.091	442.000	441.800	441.091	441.000	0.909	0.800	
7	Y11	Y12	15.26	DN300	3.000	0.046	441.800	442.000	441.000	440.954	0.800	1.046	
8	Y12	Y13	13.75	DN300	3.000	0.041	442.000	441.800	440.954	440.913	1.046	0.887	跌水0.030
9	Y13	Y16	19.17	DN400	3.000	0.058	441.800	442.200	440.883	440.825	0.917	1.375	
10	Y16	Y17	15.92	DN400	3.000	0.048	442.200	442.000	440.825	440.778	1.375	1.222	
11	Y17	Y19	9.47	DN400	3.000	0.028	442.000	442.000	440.778	440.749	1.222	1.251	
12	Y19	Y20	20.31	DN400	3.000	0.061	442.000	441.800	440.749	440.688	1.251	1.112	
13	Y20	Y22	19.12	DN400	3.000	0.057	441.800	441.600	440.688	440.631	1.112	0.969	
14	Y6	Y7	13.30	DN200	15.000	0.200	442.800	442.600	442.000	441.800	0.800	0.800	跌水0.198
15	Y7	Y8	11.98	DN300	0.170	0.002	442.600	442.400	441.602	441.600	0.998	0.800	跌水0.052
16	Y15	Y14	15.42	DN300	10.000	0.154	442.150	442.000	441.350	441.196	0.800	0.804	跌水0.194
17	Y14	Y13	16.25	DN300	0.120	0.002	442.000	441.800	441.002	441.000	0.998	0.800	跌水0.117
18	Y21	Y20	18.30	DN200	3.000	0.055	441.700	441.800	440.900	440.845	0.800	0.955	跌水0.157

雨水检查井采取砖砌检查井，管径D≤1000时采用砖砌圆形检查井，

雨水管采用HDPE管材，承插连接，橡胶圈接口。

检查井井盖采用：

车行道上井盖均选用“五防”重型双层铸铁井盖（消防车道满足消防车过车荷载要求，其余不同车道上井盖满足相应过车类型过车荷载要求），

非车行道上选用“五防”普通型双层铸铁井盖。（五防：防响、防滑、防位移、防坠落、防盗）室外排水检查井均设置防坠网等防坠措施。

在路面上的井盖，上表面应同路面相平，无路面井盖应高出室外设计标高50mm，并应在井口周围以0.02的坡度向外做护坡。

所有井盖相应标有：“给水”、“消防”、“雨水”、“污水”。

防坠落装置：井径Ø600及以上的检查井采用尼龙绳防坠网（静态承重≥250Kg）。

室外排水沟选用图集07J306－P24的4号混凝土排水沟（有防水层）

排水沟篦子选用图集07J306－P28的4号铸铁篦子。

车行出入口

车行出入口

现状绿地

现状水景

现状雨水沟

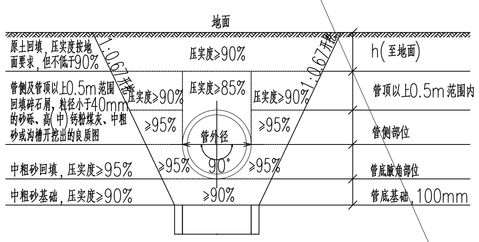
接现状雨水沟

人行通道

现状广场

管道一侧工作面宽度

管道的外径D1(mm)	B(mm)
D1≤500	≥300
500 <D1≤1000	≥400
1000 <D1≤1500	≥500
1500 <D1≤3000	≥700



排水管道沟槽开挖及回填断面图

注：管道敷设前，需根据管道开挖宽度破除原地面C25混凝土20cm厚路面，并恢复铺设20cm厚C25混凝土

材料表

序号	名称	规格	数量
1	HDPE雨水管	DN200	250米
		DN300	220米
		DN400	90 米
4	雨水口		38个
5	雨水检查井	d700	20个
8	推车式灭火器	MFT/ABC20	12个

停车场雨水平面图 1:300

审定			
审核	张 斯	任桂明	
项目负责人	张俊波	李文静	
专业负责人	李文静	张俊波	
校核	李文静	张俊波	
设计	张俊波	李文静	

郑州安菲农业科技有限公司

资质等级：乙级　证书编号：A241033029

项目名称：河南省西峡县一部押镇“五好两宜”和美乡村现状变更设计项目

图名：室外雨水平面图

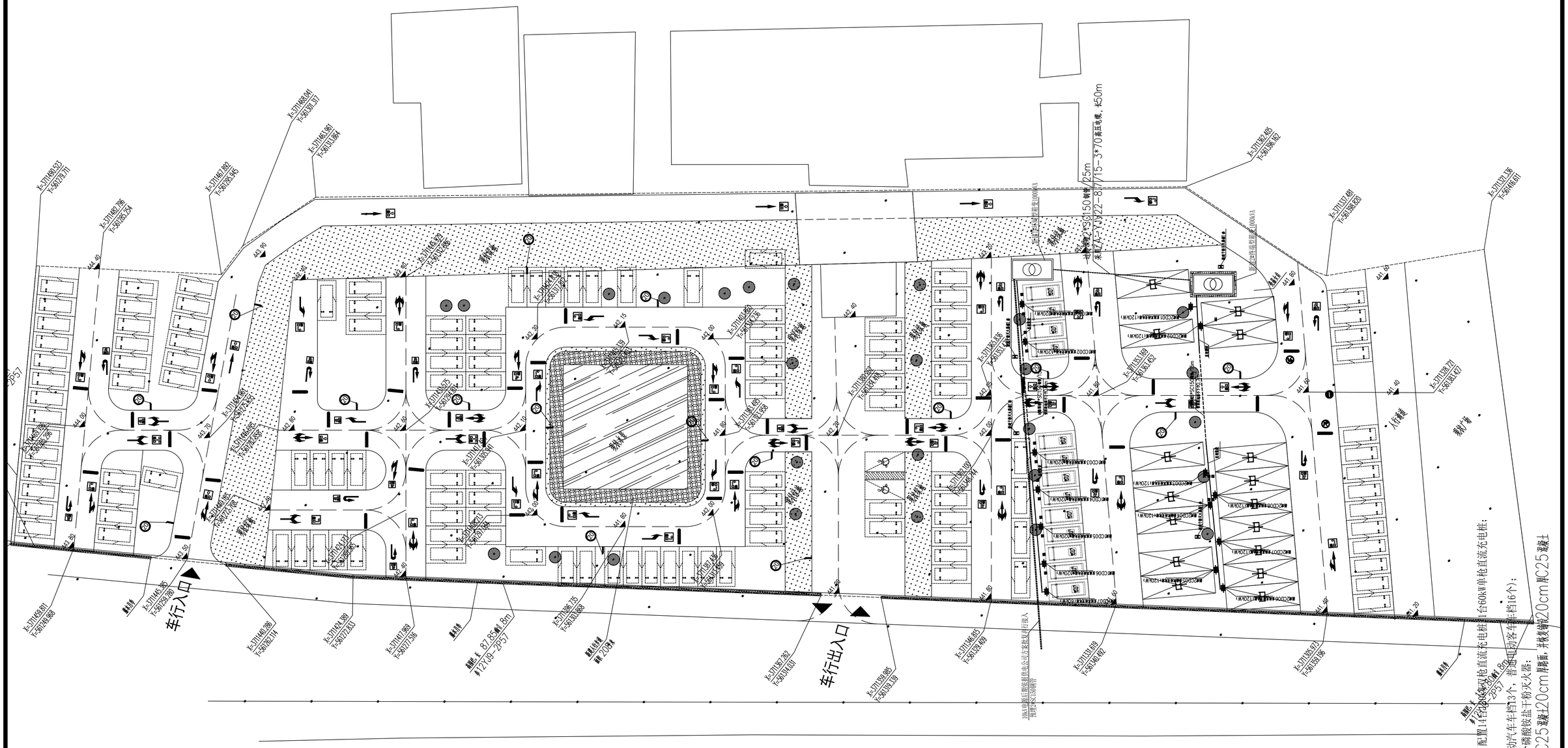
项目编号

专业：景观　阶段：施工图

图号：园-示-01

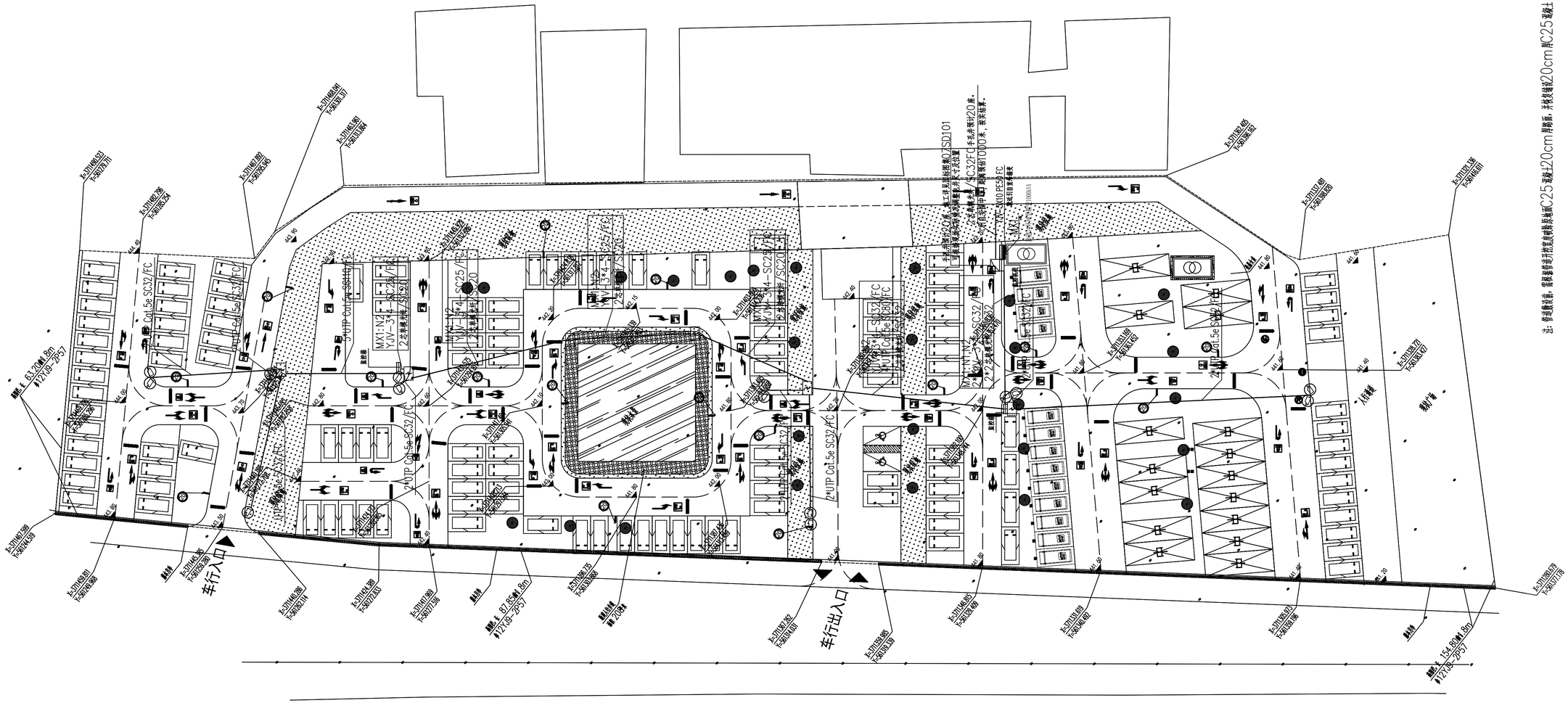
一部押镇[2025]4号村庄规划编制和乡村建设项目

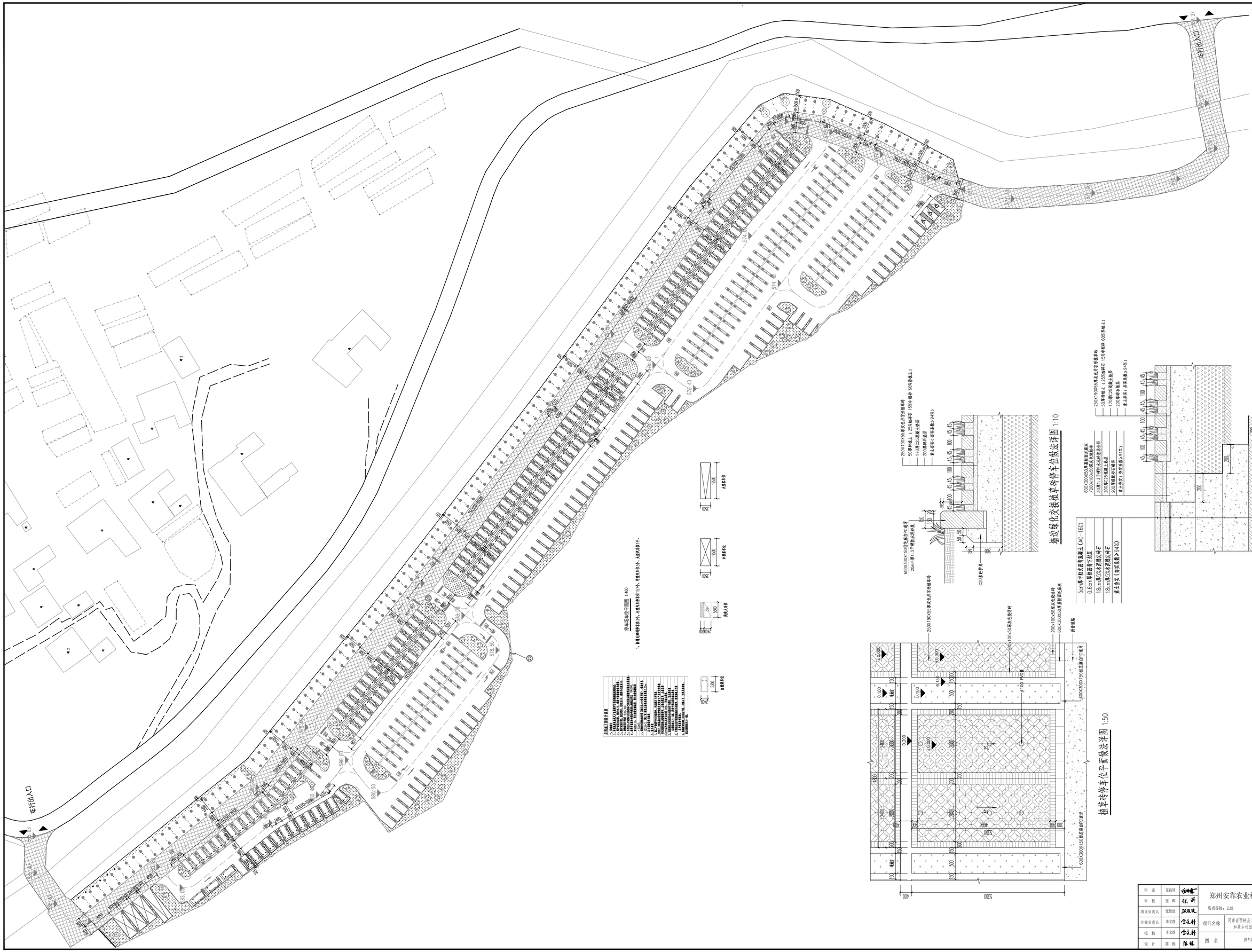
日期：2025.12

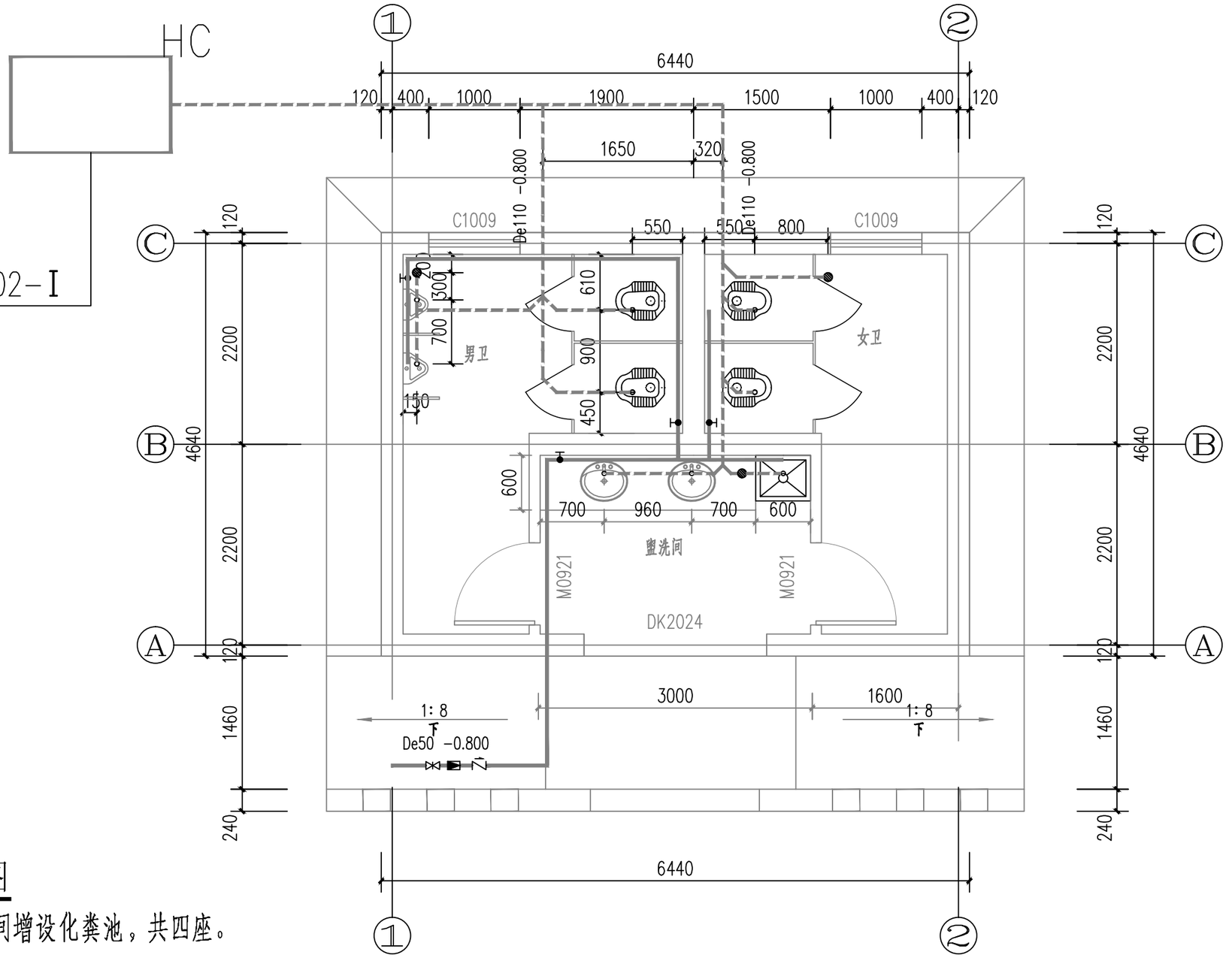


审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-1#-13
校　核	李文静				二郎坪镇1#中坪村饮马槽组一期沥青停车场增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	充电站设备平面布置及电缆路径图1	日　期	2025.12


车行入口
车行出口
人行道
绿化带
X=3711467.570
Y=50139.711
X=3711467.288
Y=50138.254
X=3711467.007
Y=50136.845
X=3711466.924
Y=50136.397
X=3711466.689
Y=50133.664
X=3711466.129
Y=50130.966
X=3711465.852
Y=50128.268
X=3711465.571
Y=50125.570
X=3711465.290
Y=50122.872
X=3711465.009
Y=50120.174
X=3711464.728
Y=50117.476
X=3711464.447
Y=50114.778
X=3711464.166
Y=50112.080
X=3711463.885
Y=50109.382
X=3711463.604
Y=50106.684
X=3711463.323
Y=50103.986
X=3711463.042
Y=50101.288
X=3711462.761
Y=50098.590
X=3711462.480
Y=50095.892
X=3711462.199
Y=50093.194
X=3711461.918
Y=50090.496
X=3711461.637
Y=50087.798
X=3711461.356
Y=50085.100
X=3711461.075
Y=50082.402
X=3711460.794
Y=50079.704
X=3711460.513


车行入口
车行出口
人行道
绿化带
4*UTP Cat.5e SC32/FC
2*UTP Cat.5e SC32/FC
MX1:N2
YJV-3*4-SC25/FC
2*UTP Cat.5e SC32/FC
2*4UTP Cat.5e SC32


车行出入口
车行出入口
580.50
578.50
576.40
574.40
572.40
570.40
568.37
停车场总体布置平面图 1:400
1、植草砖铺装停车区为A、B类机动车停车区为C、D类机动车位。
总图技术指标
1.1 总则
1.2 本工程设计执行国家现行有关规范、规程、标准。
1.3 本工程设计使用年限为50年，结构安全等级为二级，抗震设防烈度为7度，设计地震分组为第一组，场地类别为Ⅱ类。
1.4 本工程±0.000相当于绝对标高，详见总平面图。
1.5 本工程设计标高以米为单位，其余尺寸以毫米为单位。
1.6 本工程设计图纸应与建筑、结构、给排水、电气等专业图纸配合使用，如发现图纸间有矛盾或不明之处，应及时与设计单位联系。
1.7 本工程施工应严格按照国家现行有关施工及验收规范、规程、标准进行施工。
1.8 本工程施工前应进行场地勘察，并根据勘察结果进行施工。
1.9 本工程施工应采取有效的安全措施，确保施工人员及周边环境的安全。
1.10 本工程施工应采取有效的环境保护措施，减少对周边环境的影响。
1.11 本工程施工应采取有效的节能措施，减少能源消耗。
1.12 本工程施工应采取有效的节水措施，减少水资源消耗。
1.13 本工程施工应采取有效的节材措施，减少材料消耗。
1.14 本工程施工应采取有效的节地措施，减少土地占用。
1.15 本工程施工应采取有效的节能措施，减少能源消耗。
1.16 本工程施工应采取有效的节水措施，减少水资源消耗。
1.17 本工程施工应采取有效的节材措施，减少材料消耗。
1.18 本工程施工应采取有效的节地措施，减少土地占用。
1.19 本工程施工应采取有效的节能措施，减少能源消耗。
1.20 本工程施工应采取有效的节水措施，减少水资源消耗。
1.21 本工程施工应采取有效的节材措施，减少材料消耗。
1.22 本工程施工应采取有效的节地措施，减少土地占用。
1.23 本工程施工应采取有效的节能措施，减少能源消耗。
1.24 本工程施工应采取有效的节水措施，减少水资源消耗。
1.25 本工程施工应采取有效的节材措施，减少材料消耗。
1.26 本工程施工应采取有效的节地措施，减少土地占用。
1.27 本工程施工应采取有效的节能措施，减少能源消耗。
1.28 本工程施工应采取有效的节水措施，减少水资源消耗。
1.29 本工程施工应采取有效的节材措施，减少材料消耗。
1.30 本工程施工应采取有效的节地措施，减少土地占用。



玻璃钢化粪池型号LGDCN-02-Ⅰ

参考图集16SS406,P43

一层给排水平面图

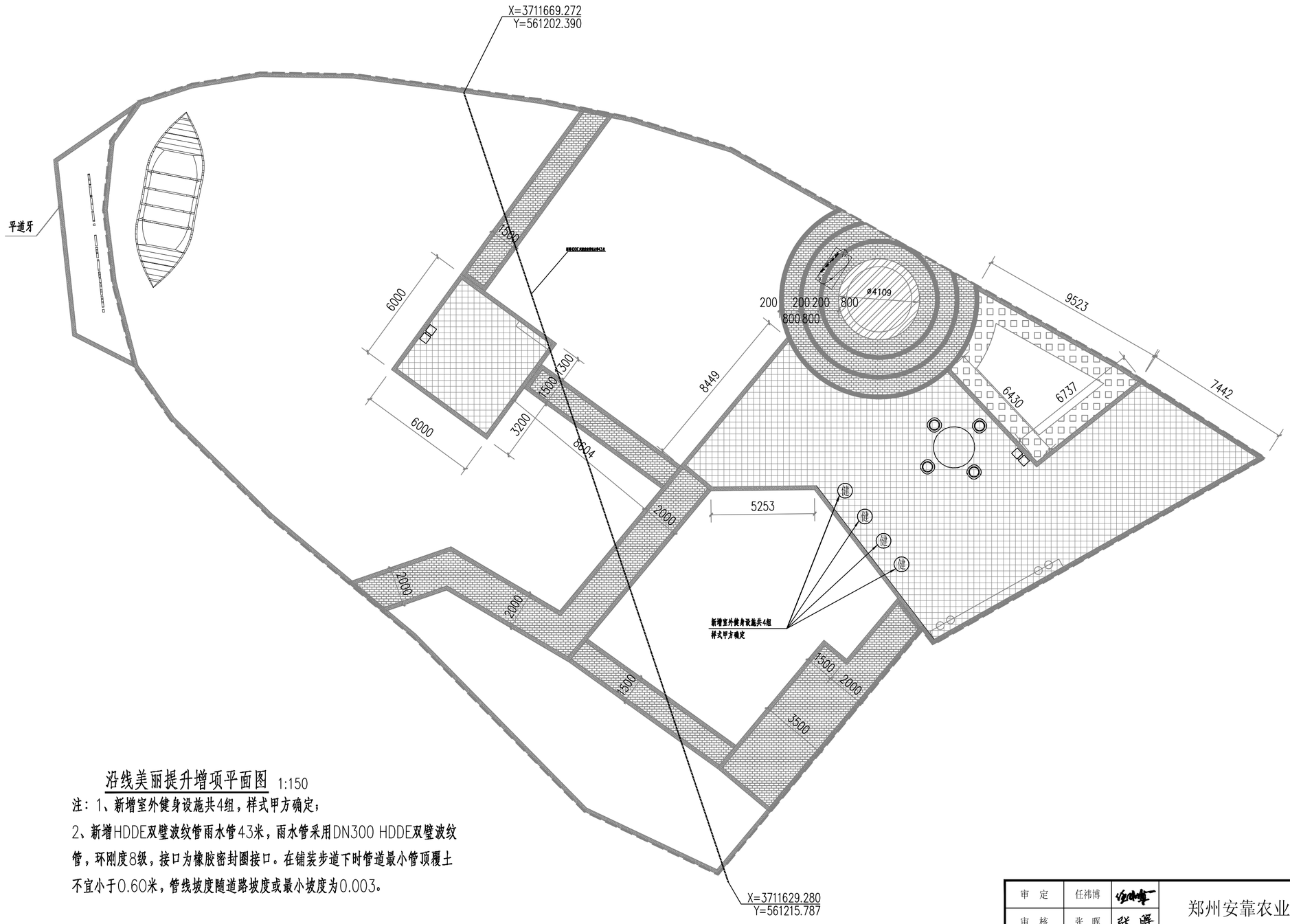
注：一期二郎坪镇公共卫生间增设化粪池，共四座。

主要设备材料表

注：各设备材料数量以实际统计为准。

序号	名　称	型号及规格	单位	数量
1	公厕一体式三格化粪池	化粪池型号LGDCN-02-Ⅰ	具	1

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张佳运			阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-JG-3#-01
校　核	张俊波				二郎坪镇3#公共卫生间增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名	公共卫生间给排水平面图	日　期	2025.12



沿线美丽提升增项平面图 1:150

注：1、新增室外健身设施共4组，样式甲方确定；

2、新增HDDE双壁波纹管雨水管43米，雨水管采用DN300 HDDE双壁波纹管，环刚度8级，接口为橡胶密封圈接口。在铺装步道下时管道最小管顶覆土不宜小于0.60米，管线坡度随道路坡度或最小坡度为0.003。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-JG-4#-01
校　核	李文静				二郎坪镇4#中坪村饮马槽组人居环境增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	沿线美丽提升增项平面图	日　期	2025.12

设计施工说明

一、设计依据

1、《河南省西峡县“五好两宜”和美乡村试点试验实施方案》；

2、西峡县二郎坪镇国土空间总体规划（2021-2035）；

3、建设单位提供的资料。

二、设计主要采用规范

（1）《室外给水设计标准》（GB50013-2018）；

（2）《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）；

（3）《柔性接口给水管道支墩》（10S505）；

（4）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；

（5）标准图集《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101）；

（6）村镇供水工程技术规范（SL310-2019）；

（7）《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）

（8）国家、行业、地方现行的相关技术标准及规范。

三、工程概况

本项目为西峡县二郎坪镇大庙村给水管网增项项目-配水工程，本子项为大庙村范围内的配水管网建设，在大庙村主路增设配水干管，采用DN63聚乙烯PE管。结合规划及现状给水管线，应建设单位要求，本次设计管线距道路边线0.5米，详细管位见道路标准横断面及管线平面布置图。范围内主管道总长度为0.5km。

四、设计说明

（1）设计采用2000坐标系和2000大地高程基准。

（2）图中尺寸单位：管径以毫米计，其余以米计。

（3）给水管道定位和埋深：给水管线距道路边线0.5米，管径为DN63给水管道定位均指管中心，埋深详见图纸。

（4）管材、接口：开挖施工段管材采用聚乙烯PE管，管道采用热熔连接，给水节点位置采用道路桩号确定，给水管斜交时采取逐根借转及弯头，使之与道路保持平行。过河段采用管道沿河底敷设，混凝土满包处理，管材为聚乙烯PE管，管道采用热熔连接。

（5）管道试验压力：管道工作压力按0.8MPa，管道试验压力为1.3MPa。水压试验的具体要求详见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）中相关要求。

（6）管道覆土及管基：设计管中心约为0.8米，其详见给水纵断面图。管道采用开槽施工时，管道基础采用砂石基础，厚度为15cm中粗砂。基槽两侧均应根据规范要求留有不少于30cm的操作宽度，当采用机械开挖时，保留槽底高程之上200~300mm的土层，由人工开挖。开挖时沟槽每侧临时堆土不宜过高，或施加其他荷载不宜过大，并尽量避开雨季施工，加强施工观测，确保边坡稳定。

（7）根据钻探结果及室内土工试验成果，按其时代成因、工程地质特征：本工程0-1.5米含大量卵石、中粗砂或山体风化的碎块石，偶见大型漂石或块石。

（8）管道基底之下的树根、淤泥、腐殖土及垃圾要全部清理干净。要求清理至原状土，并换填素土，分层夯实。所有管道开挖的沟槽应按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）进行回填夯实。发现异常情况应及时停工，并与设计、勘查、监理等有关部门联系，商定处理措施。

（9）沟槽放坡系数暂定1:0.33，施工过程中根据现场实际土质情况和管线、建筑物避让等因素，确定放坡系数。所有管道开挖的沟槽应按有关规范要求进行回填夯实，施工后回填并恢复原地面。管顶500mm以上部位，可用机械从管道轴线两侧同时夯实；每层回填高度应不大于200mm。管道沟槽回填土压实度应按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）中的相关要求严格执行。

（10）附属设施

1）根据规范要求，给水管网必须设置阀门、排气阀和排泥阀。

2）阀门井：本工程采用地面操作砖砌立式阀门井，具体做法见标准图集07MS101，阀门井内踏步采用塑钢材料，做法参见07MS101，检查井位于非机动车下井盖采用选用轻型球墨铸铁井盖，位于机动车道下的检查井井盖选用重型球墨铸铁井盖。井盖需具有防盗及防意外闭合装置，井盖标高可根据路面标高做适当调整。位于机动车道、非机动车道内及小区出入口处所设置的检查井，为尽量保证其周边回填土体的密实性，可在路基层施工完成后，将检查井井筒外圈0.6m、设计道路基层顶面以下0.8m区域内路基及填土挖出，并填筑C15混凝土进行加固。

3）支墩：三通、弯管、管帽等处需要做支墩，具体做法见标准图集10SS505。土壤等效内摩擦角按$\varphi=35°$，无地下水，管道设计内水压力按P0=1.1MPa选取。

4）排泥、排气：根据工程需要，配水管道在隆起点或低洼处分别设置排气阀及排泥阀,设置位置见图纸。采用砖砌圆形排气阀井，其做法详见07MS101-2，页52；沿途在管道最低点或间隔一定距离设置排泥阀井，采用砖砌排泥阀井，其做法详见07MS101-2，页58，其中排泥湿井DN200溢流管采用双壁波纹管，120°砂石基础，橡胶圈柔性接口（做法见06MS201-1）。施工时，应保证插口插入的方向与水流方向一致。就近接入河道内。

（10）管道交叉处理原则：同期设计管道应满足管道间最小净距的要求，且按有压管道避让无压管道、支管到避让干管管道、小口径管道避让大口径管道的原则处理。

（11）施工方式：本工程采用开槽施工与过河段架空敷设相结合的施工方式。其中阀门、消火栓处采用开挖施工。管道开挖前需要先铣刨切割后，在进行开挖路面，施工工序需参照施工规范操作。施工过程中注意现状管道情况，避

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张佳运			阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-GW-5#-01
校　核	张俊波				二郎坪镇5#大庙村给水管网增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名	设计施工说明	日　期	2025.12

设计施工说明

免碰撞破坏现有市政管线。绿化带内及道路以外检查井不需加固，井口高于种植土表面100mm。设计及规划路面范围之外检查井的回填方法为：回填材料为12%灰土，回填范围为井周围50cm，回填至井顶。检查井周围须分层对称回填、夯实，满足压实度要求。

（13）过河段采用架空敷设，管道采用支架固定，详细支架做法见附详图，管道需做外保温，保温做法：柔性泡沫橡塑制品保温层，保温材料采用柔性泡沫橡塑制品，保温厚度为45mm，外包0.5mm厚镀锌铁皮保护层。过河沿河底敷设采用混凝土满包处理，混凝土满包尺寸为0.4x0.4m。

（14）管道试压后应进行冲洗消毒，管道第一次冲洗应用清洁水冲洗至出水口水样浊度小于3NTU为止，冲洗流速应大于1.0m/s。管道第二次冲洗应在第一次冲洗后，用有效氯离子不低于20mg/l的清洁水浸泡24h后，再用清洁水进行第二次冲洗直至水质检测、管理部门取样化验合格为止；管道沿开挖管道正上方，距管道0.5m处设置标示带，新敷设管道的三通、弯头等重要节点处，对于位于车行道的要对应地面设置标示贴，且相邻标示贴之间的距离不应超过200m。

（15）道路破除与恢复：现状路面开槽时需破除，破除面积见沟槽断面图及管道平面图，道路回填后，路面按现状恢复，恢复等级不小于原路面；混凝土路面恢复做法：18cmC30水泥混凝土+18cm厚水泥稳定碎石（5%水泥稳碎石）。

（16）未尽事宜按现行有关规范执行。

五、管道施工过程中应注意的事项

1、管道施工是属线形施工的范畴，其特点是施工面窄，工作面沿线长，牵涉面广。对周围环境有所影响，尤其在道路交通安全方面要切实引起重视。

2、施工前应复核道路高程及控制点坐标，对现状管道高程及管位进行复测，各施工工段要进行联测，保证衔接顺畅。

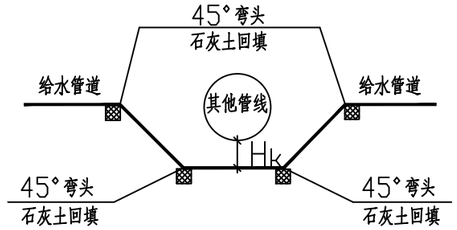
3、在施工开挖安装过程中，必要时在工作面设置安全保护栏和警示标志，入夜还要放足够数量的红灯，避免一切不安全事故的发生，以保证施工和交通安全。

4、工程影响范围内遇地下管线处，施工单位应及时与建设单位联系，协调产权单位共同商定解决办法，临时可采用撑、包、吊、顶等措施予以保护。若遇未知隐藏文物等，应及时通知有关单位采取处理措施。

5、施工时，应有严密的施工组织设计，劳动力、材料、机具要合理使用，不占或少占车行道，以免造成交通堵塞，土方堆放整齐，以不影响周围环境。在施工现场，要有安全和文明保障，保证管道安全顺利施工。

6、同期施工的管道种类较多，施工单位必须做好施工组织设计，先行施工重力流管道、埋设较深的管道、管径较大的管道。如有多家施工单位进行不同管道的施工，务必请建设单位做好管道施工顺序的管理工作，避免管道的碰撞引起经济损失。

7、给水管与其他管线相交时，其最小净间距Hk应满足规范要求，需要躲让时应按下图施工。

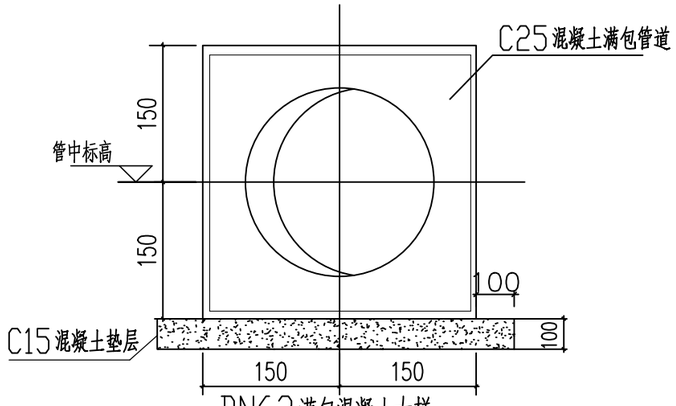


8、施工中应注意管位附近电缆、天然气等其他管线，施工前应先现场踏勘后确定管线是否存在避让情况后才可施工。

9、施工中如遇有新情况应及时报告监理工程师和设计人员。

10、本图纸须经施工图审查，规划部门、建设部门审批后方可施工。

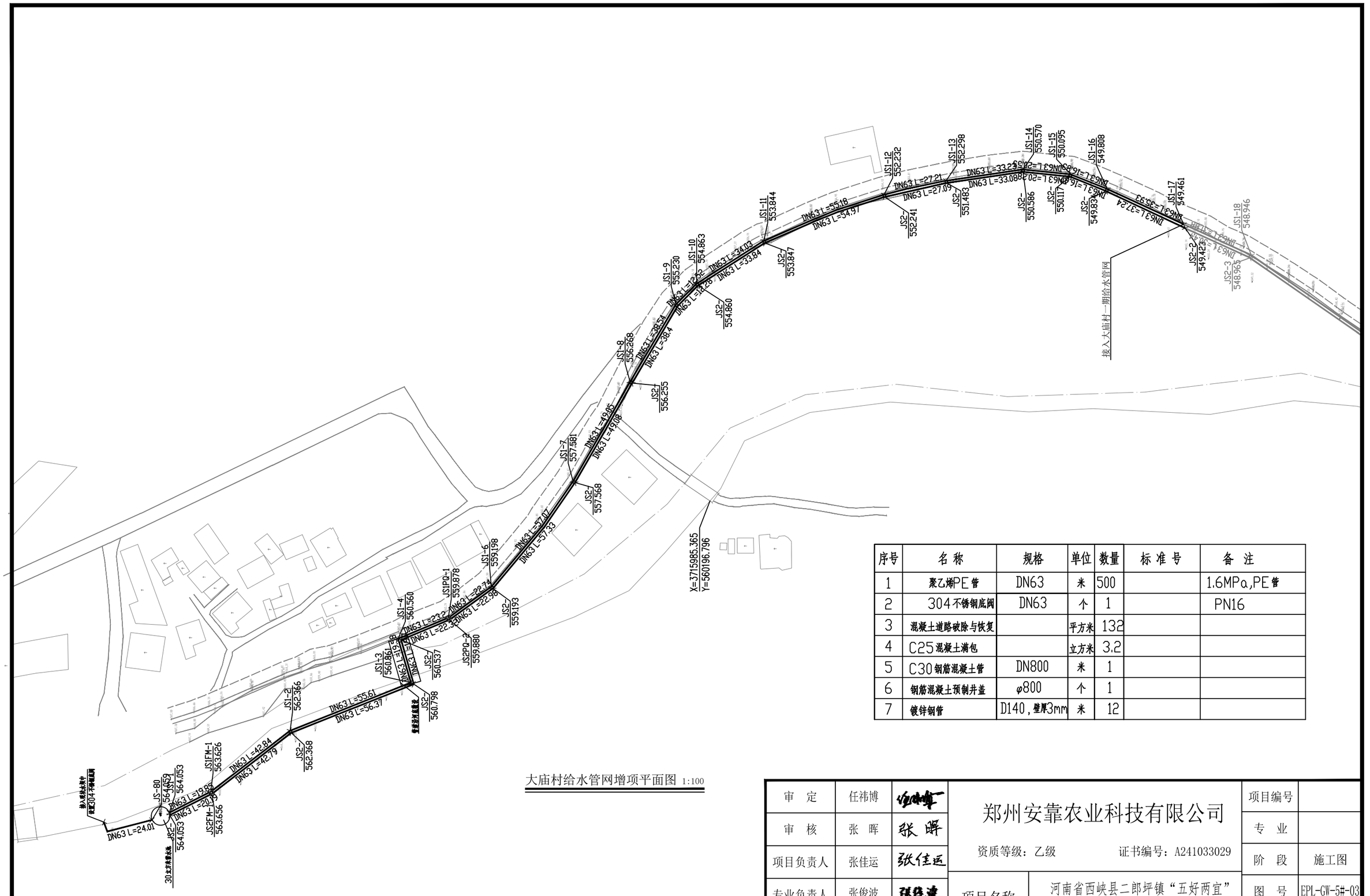
11、本图纸未加盖出图印章不得用于施工。



DN63满包混凝土大样

满包混凝土宽度为0.3m

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-GW-5#-02
校　核	张俊波				二郎坪镇5#大庙村给水管网增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名	设计施工说明	日　期	2025.12



大庙村给水管网增项平面图 1:100

序号	名 称	规格	单位	数量	标 准 号	备 注
1	聚乙烯PE管	DN63	米	500		1.6MPa,PE管
2	304不锈钢底阀	DN63	个	1		PN16
3	混凝土道路破除与恢复		平方米	132		
4	C25混凝土满包		立方米	3.2		
5	C30钢筋混凝土管	DN800	米	1		
6	钢筋混凝土预制井盖	φ800	个	1		
7	镀锌钢管	D140，壁厚3mm	米	12		

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张佳运			阶 段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号 EPL-GW-5#-03
校 核	张俊波				二郎坪镇5#大庙村给水管网增项工程
设 计	孙娟娟		图 名	大庙村给水管网增项平面图	日 期 2025.12

一、设计依据

1、建设单位设计任务书

2、甲方提供的路线位置资料及方案要求

3、实地踏勘和调查所得到的资料

4、采用规范及标准图集：

《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）

《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）

《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）

《乡村道路工程技术规范》GBT 51224-2017

《公路路基设计规范》（JTGD30-2015）

《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）

二、工程概况

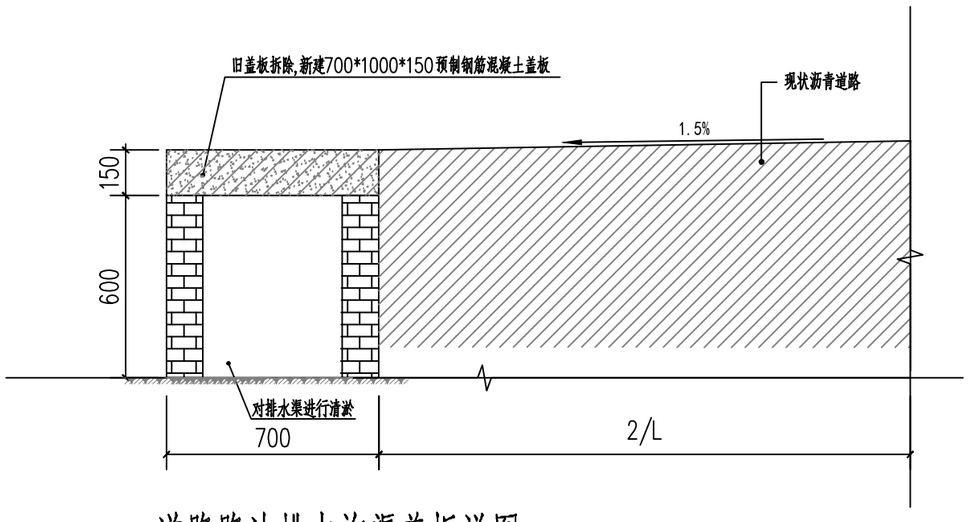
二郎坪镇大庙村道路路边雨水沟渠盖板设计,具体排水沟渠盖板位置详见总平面位置示意图，路边排水沟渠长度约225m。

设计范围：道路两侧排水沟渠盖板提升改造

三、排水沟渠盖板工程

1、本图纸竖向设计按现场周边相对标高设计,现场结合实际情况可以适当调整。

2、施工方对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。



道路路边排水沟渠盖板详图 1:20

注：1、排水沟盖板每隔20m设置成品D400重型铸铁雨水篦子，参考图集16S518-53；

四、具体提升改造措施：

1、排水沟盖板每隔20m设置成品D400铸铁雨水篦子（0.75x0.4m），共设置10处；

2、道路两侧路边排水沟旧盖板拆除并外运，对排水沟清淤、转运及弃置（排瘀深度按平均0.25米计）；

3、根据路面调整后的高度，局部增加砖砌排水沟高度，完成后对沟渠两侧采用M10水泥砂浆抹面厚2CM，根据路面横坡调整道路两侧雨水盖板的顶标高，高度低于路面标高5-10cm；在排水沟顶部增加预制钢筋混凝土盖板（0.7x1x1mx0.15H/块）

4、原排水渠内损坏的U-PVC De110排水管道更换36米。

五、其他

1、道路施工过程中如遇与图纸不符之处，以现场实际测量为准。

2、施工前应先复测各路段现状道路路面高程并及时与设计人员联系。

3、施工方应于施工前核实现场情况，施工前及过程中若有不符之处或特殊情况，应及时通知建设方，并请及时联系设计进行调整施工前经甲方和有关部门确认无误后，方可施工。

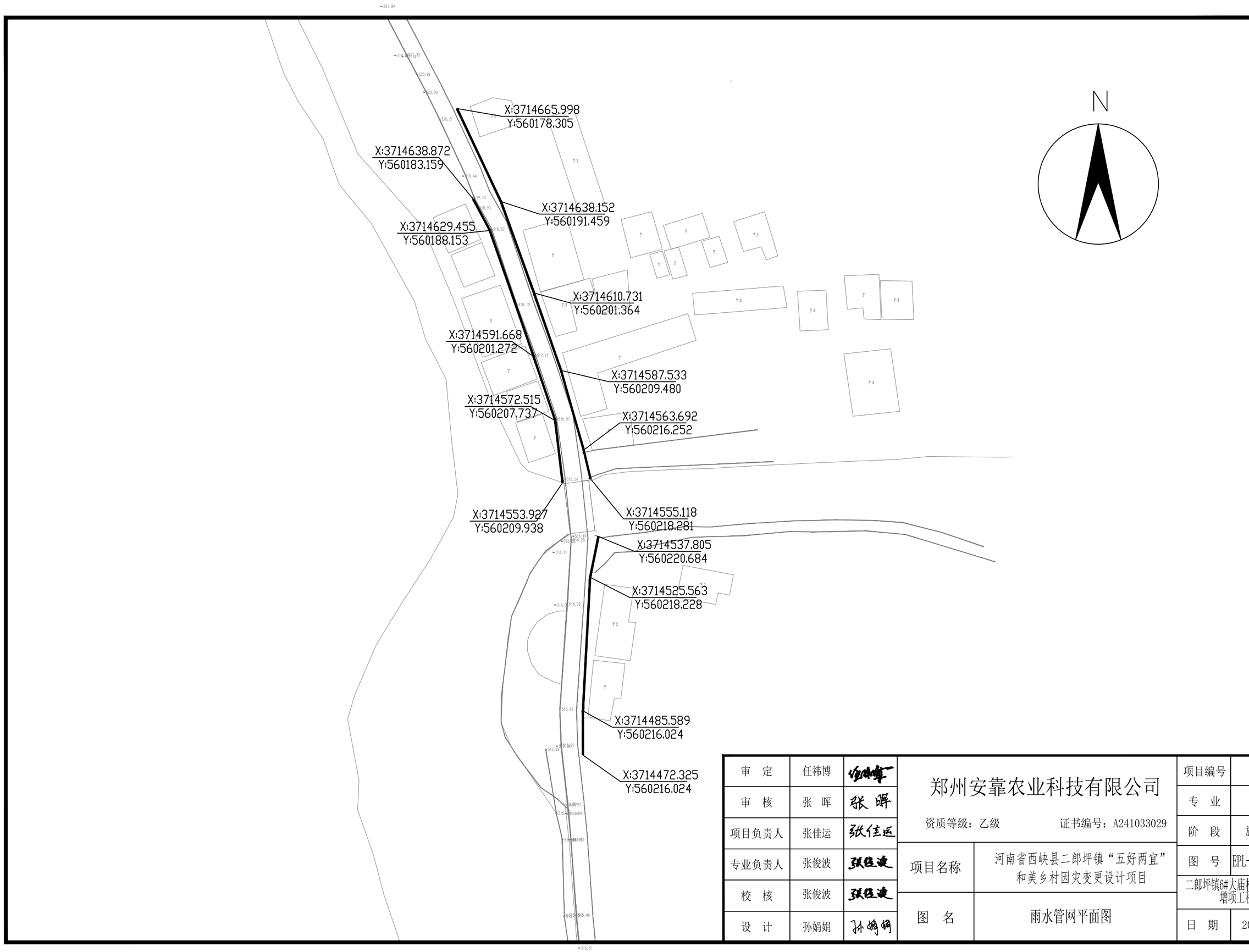
4、选择铺装材料应符合产品标准要求，本工程施工图纸所示材料均应提供样板经建设单位会同设计方认可后方能施工。

5、未尽事宜按国家及省级行政主管部门现行有关规范执行。

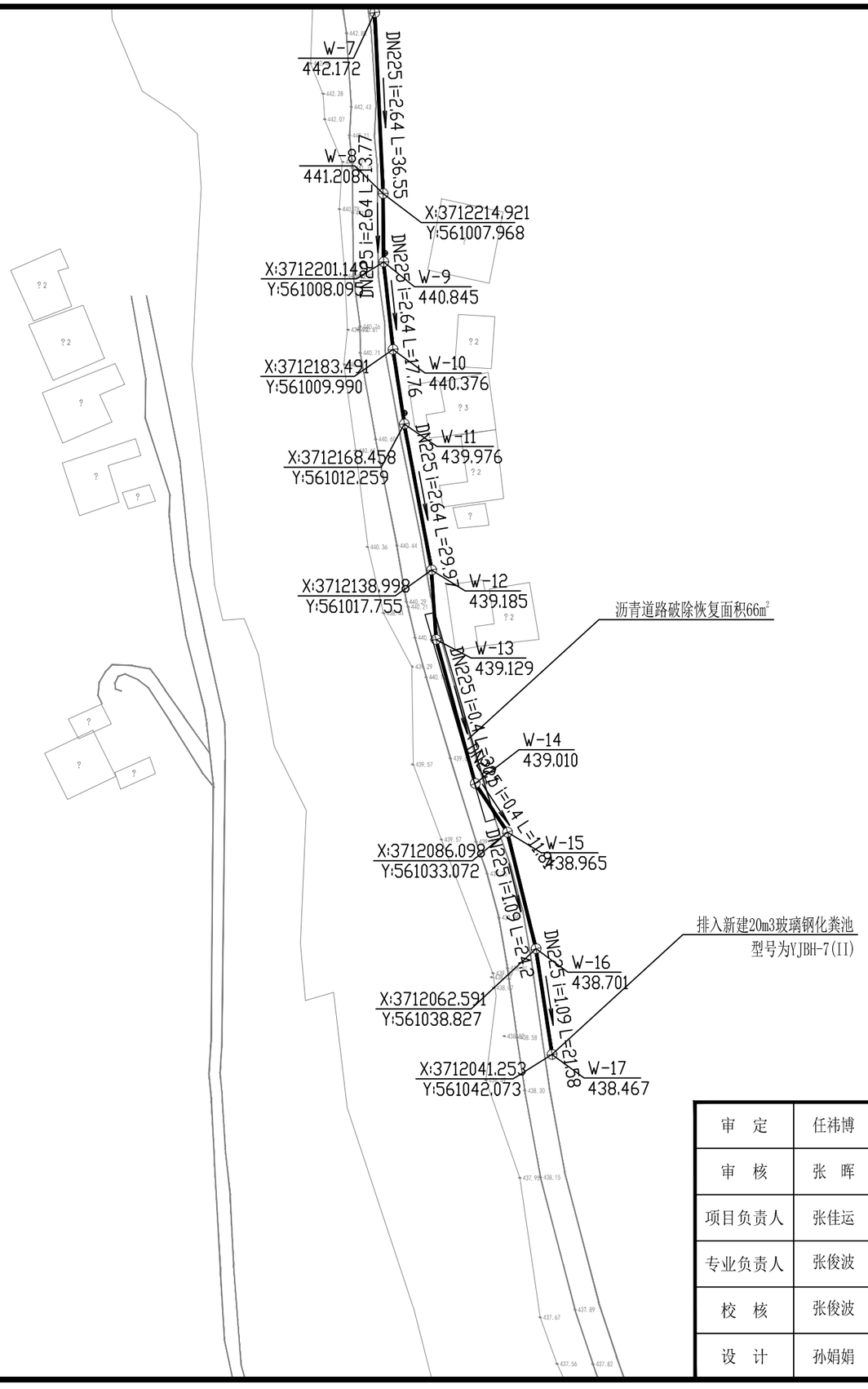
主要工程量表

编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		排水沟预制钢筋混凝土盖板	0.7*1*1m*0.15H	米	225		
2		UPVC排出管接管	De110	米	36		
3	16S518-53	D400重型铸铁雨水篦子		个	20		
4		砌砖排水沟加高		立方米	14.7		根据现场实际情况确定
5		砌砖排水沟两侧抹面		平方米	122.5		根据现场实际情况确定

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张佳运			阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-GW-6#-01
校　核	张俊波			二郎坪镇6#大庙村雨水管网增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名 设计说明及工程量表	日　期	2025.12



审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-GW-6#-02
校　核	张俊波				二郎坪镇6#大庙村雨水管网增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名	雨水管网平面图	日　期	2025.12



中坪村污水管网增项平面图 1:100

注：1、沥青道路破除恢复面积66m2，现状路面开槽时需破除，道路回填后，路面按现状恢复，恢复等级不小于原路面，沥青路面恢复做法：18cm厚水泥稳定碎石（5%水泥稳定碎石）+5cm厚细粒式沥青砼（AC-13C）。

2、新建一座20m3玻璃钢化粪池，型号为YJBH-7(II)，参考图集12YS8-278。

审　定	任沛博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-GW-7#-01
校　核	张俊波				二郎坪镇7#中坪村污水管网增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名	中坪村污水管网增项平面图	日　期	2025.12

北

1:25

397.06
397.70
396.87
396.72
397.39
396.90
397.812
397.68
397.629
397.753
394.196
397.93
397.79
397.7
398.99
397.836
399.18
397.855
398.84
398.43
397.54
396.66
395.83
397.542
393.567
393.779
398.675
397.82
397.326
398.355
397.154
396.882
396.868
396.758
396.612
397.232
394.139
396.022
395.506
395.971
393.669
395.77
398.147
398.147

18cmC30混凝土道路
面积85m²

道路两侧设置防护栏杆
长度180m

现状道路

1:1

1:1.5

1:1

1号断面

2号断面

2号断面

89.5

86.7

83.5

48.8

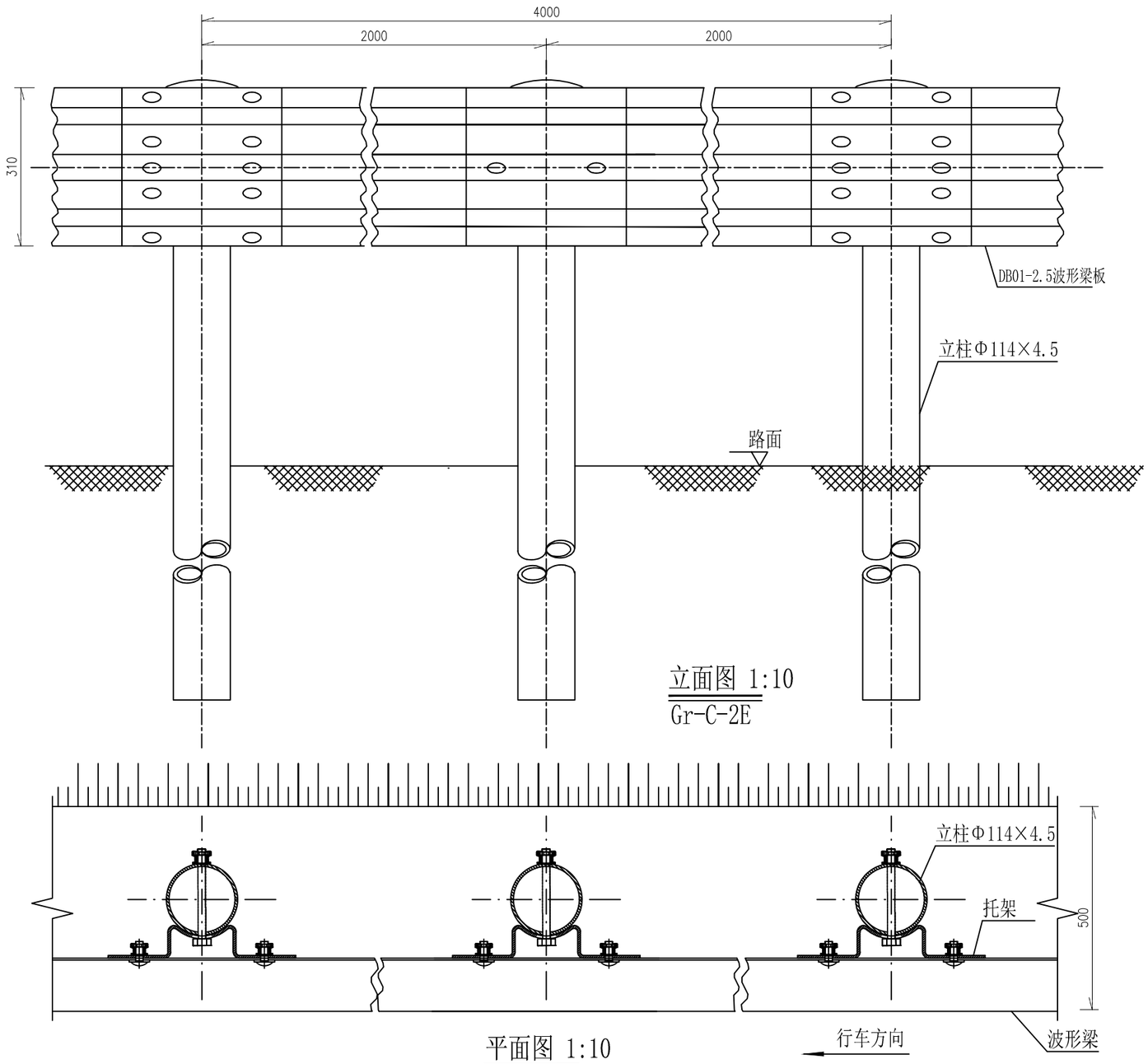
说明：1、坑塘道路两侧安装钢制防撞护栏，长180m。

2、坑塘入口处增加18cm厚混凝土道路，面积85m²。

图 例

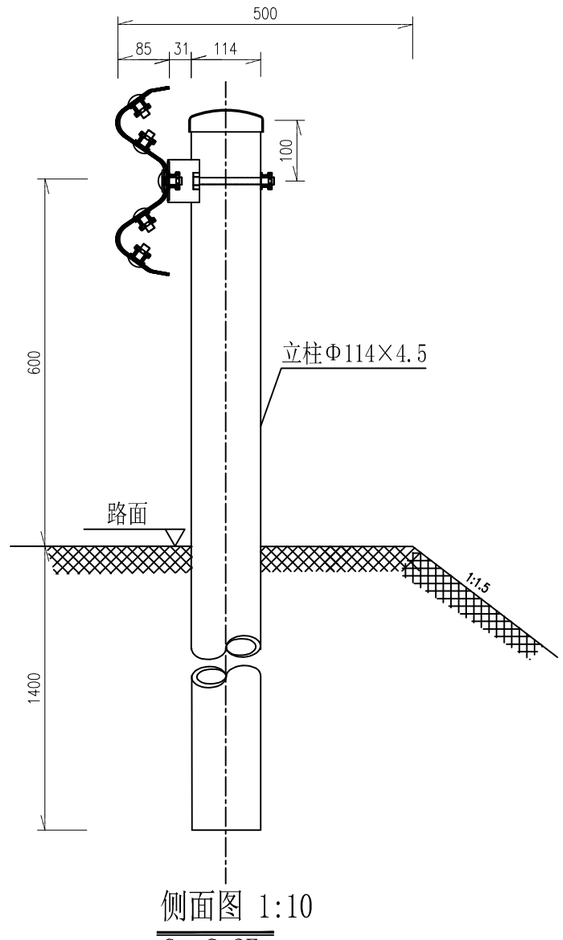
- 塘顶线
- 水面线
- •882.24 高程点
- 道 路

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖			专 业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	阶 段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-JG-8#-01
校 核	张俊波			二郎坪镇8#中坪村染坊庄组坑塘整治增项工程	
设 计	孙娟娟		图 名 坑塘整治平面图	日 期	2025.12



立面图 1:10
Gr-C-2E

平面图 1:10
Gr-C-2E



侧面图 1:10
Gr-C-2E

100mGr-C-2E护栏材料数量表

序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱G-T	Φ114×4.5×2100	25.522	50根	1276.1	Q235
2	柱帽	Φ122×2	0.299	50个	14.95	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	50个	55	Q235
4	波形梁板	4320×310×85×2.5	40.97	25块	1024.25	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	200套	27.8	45号钢、Q235
6	连接螺栓B1	M16×50	0.208	100套	20.8	45号钢、Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.336	50套	16.8	45号钢、Q235

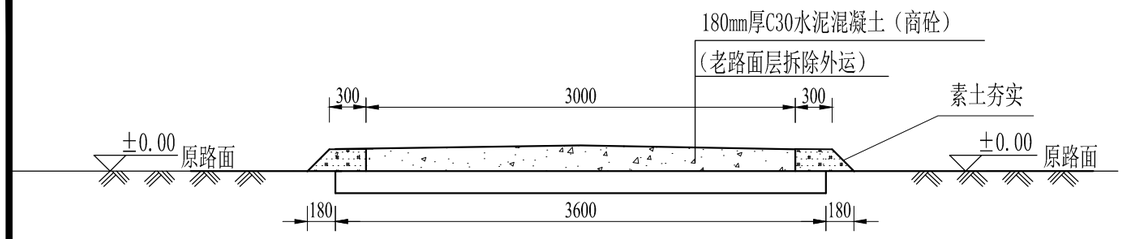
说明:
1、本图尺寸均以毫米为单位;
2、波形梁的搭接方向应与行车方向一致;
3、L表示调节节段，应根据现场实际情况测量确定其长度后返厂加工而成，原则上1m≤L≤4m;
4、本设计波形梁护栏代号为Gr-C-2E。

审　定	任祎博	
审　核	张　晖	
项目负责人	张佳运	
专业负责人	张俊波	
校　核	张俊波	
设　计	孙娟娟	

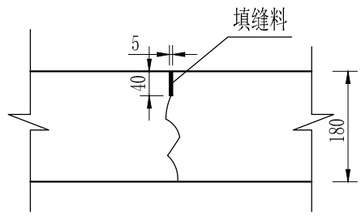
郑州安靠农业科技有限公司
资质等级：乙级　　证书编号：A241033029

项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目
图　名	路侧护栏设计图

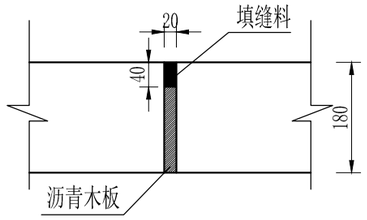
项目编号	
专　业	
阶　段	施工图
图　号	EPL-JG-8#-02
二郎坪镇8#中坪村染坊庄组坑塘整治增项工程	
日　期	2025.12



混凝土道路横断面 1：50



横向缩缝构造图
1：10



胀缝构造图 1：10

混凝土道路工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	面层厚度	m	0.18	
2	基层厚度	m	0.18	
3	面层宽度	m	3.0	
4	路肩宽度	m/侧	0.3	
5	C30水泥混凝土(18cm厚)	m^2/m	3.0	
6	素土路肩	m^3/m	0.15	外购土
7	横向缩缝（玛蹄脂）	m^2/道	0.175	间隔6m
8	横向胀缝（玛蹄脂）	m^2/道	0.7	间隔200m
9	胀缝沥青木板	m^2/道	0.49	间隔200m
10	钢模板	m^2/m	0.36	

说明：

1.图中尺寸单位均以毫米计；

2.对原路面进行表面清理并平整，基底压实度不低于90%，基层压实度不小于95%，路肩压实度不小于90%；

3.基层级配碎石采用10～26.5mm碎石：5～10mm碎石：粗石粉=38:30:32，级配碎石最大干密度:2.07g/cm3；级配碎石最佳含水量:6.1%；7天无侧限抗压强度为≥0.8MPa，压实度≥95%；

4.混凝土板面弯拉强度不得小于4MPa，平整度允许偏差5mm,相邻板高差控制在-3mm～3mm范围内，半边垂直度在-5mm～5mm，胀缝板边垂直度无误差纵缝顺直度允许误差15mm,横缝顺直度允许误差10mm,纵坡高程允许误差-10mm～10mm范围内，板面拉毛或压槽深度允许误差控制在1～2mm；

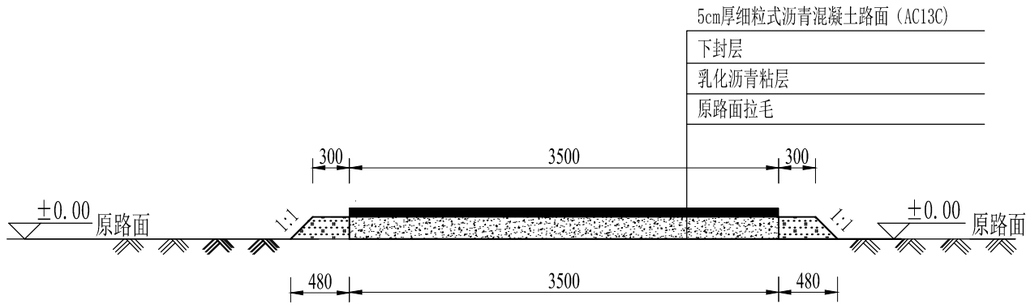
5.施工时，应尽量减少施工缝设置，在胀缝处收工；胀缝应该设置在道路交叉口各向切点处、与建筑物接触、竖曲线变坡点等处 ；每200m设一道胀缝，每6m设一道缩缝；

6.养护期满后，及时进行填缝处理，填缝料沥青：石棉：石粉=1.5:1:1或1:1:1（重量比）的玛蹄脂；

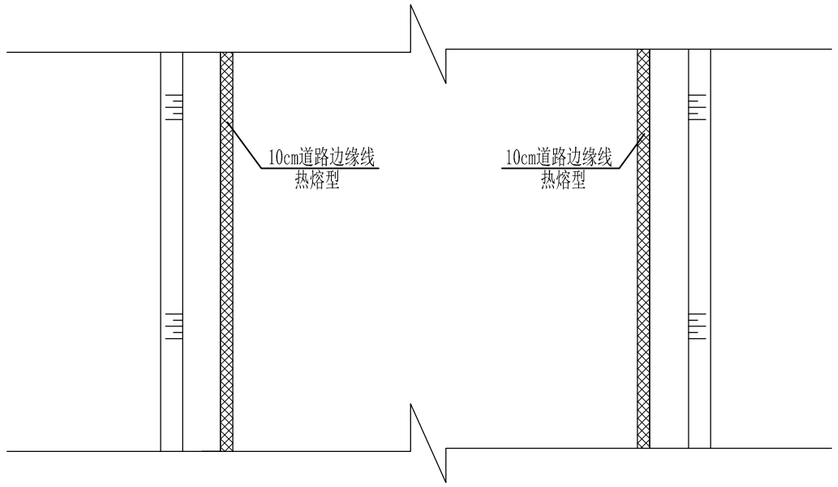
7.面层采用C30商品混凝土，材料用量及规格要求参考<<水泥混凝土路面施工及验收规范>>要求；

8.碾压施工应符合施工要求，压实度达到规范要求。面层采用拉槽器、滚动压纹器等工具，在混凝土表面沿横向制作纹理，拉毛或压纹深度一般为 0.5-1.1mm，拉槽过程应避免覆盖缩缝，拉槽后表面应随即冲洗表面，并恢复路面养生；

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-JG-9#-01
校　核	李海锋				二郎坪镇9#大庙村道路增项工程	
设　计	蔡世毅		图　名	3m宽新修混凝土路设计图	日　期	2025.12



沥青道路横断面 1：50



沥青道路平面图 1：50

3.5m整修沥青道路工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	路面拉毛	m^2/m	3.5	
2	乳化沥青粘层	m^2/m	3.5	
3	下封层	m^2/m	3.5	
4	细粒式沥青混凝土路面	m^2/m	3.5	
5	道路标线	m^2/m	0.2	

说明：

1.图中尺寸单位均以毫米计；

2.对原路面进行表面清理并平整，基底压实度不低于90%，基层压实度不小于95%，路肩压实度不小于90%；

3.水泥稳定土7天无侧限抗压强度为≥0.8MPa，压实度≥95%；

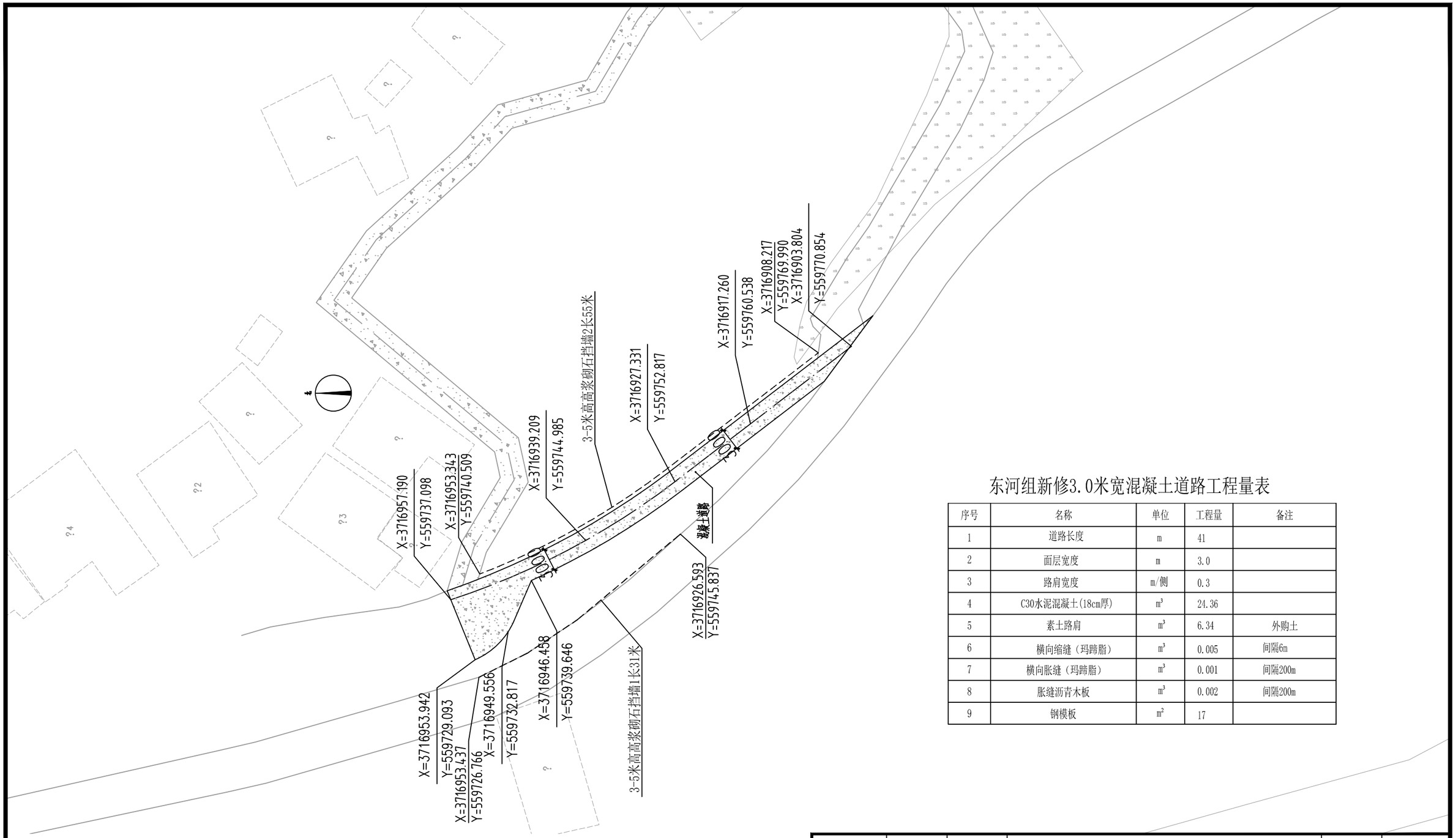
4.密级配沥青混合料(AC)的公称最大粒径(mm),细粒式AC-13为13.2，依据《城镇道路路面设计规范》CJJ169-2012规定执行；热拌沥青混合料路面应待摊铺层自然降温至表面温度低于50℃后，方可开放交通；

5.路面设置宽度为10cm的白色车行道边缘线，边缘线为实线，采用热熔标线，添加反光材料；

6.道路与道路之间、道路与桥涵之间相连部位，要求平顺连接；

7.未详之处参照相关规范,如《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)。

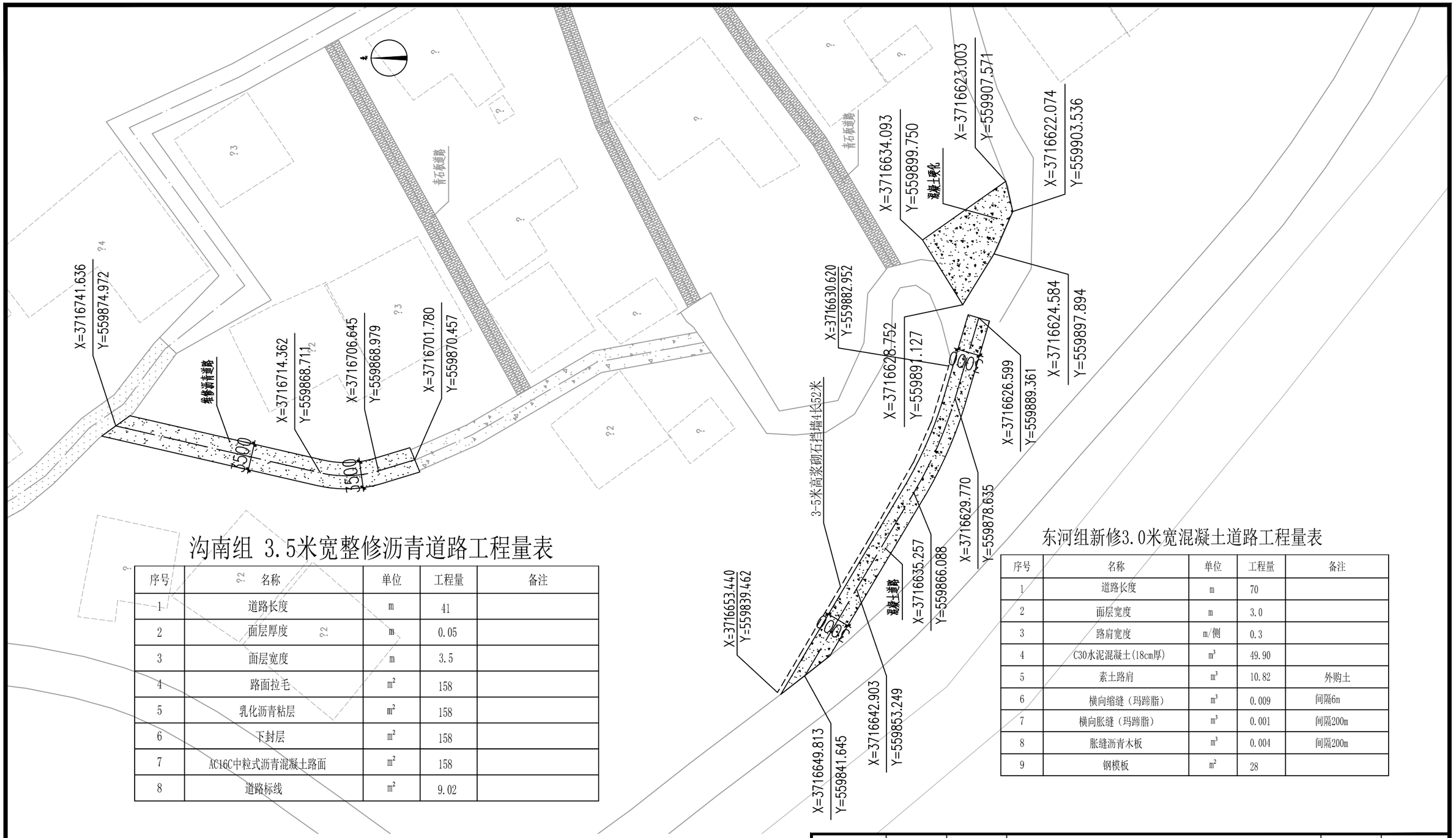
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张佳运			阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-JG-9#-02
校　核	李海锋				二郎坪镇9#大庙村道路增项工程	
设　计	蔡世毅		图　名	3.5m宽整修沥青路设计图	日　期	2025.12



东河组新修3.0米宽混凝土道路工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	道路长度	m	41	
2	面层宽度	m	3.0	
3	路肩宽度	m/侧	0.3	
4	C30水泥混凝土(18cm厚)	m^3	24.36	
5	素土路肩	m^3	6.34	外购土
6	横向缩缝（玛蹄脂）	m^3	0.005	间隔6m
7	横向胀缝（玛蹄脂）	m^3	0.001	间隔200m
8	胀缝沥青木板	m^3	0.002	间隔200m
9	钢模板	m^2	17	

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张佳运			阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-JG-9#-03
校　核	李海锋				二郎坪镇9#大庙村道路增项工程	
设　计	蔡世毅		图　名	道路平面图 工程量表	日　期	2025.12



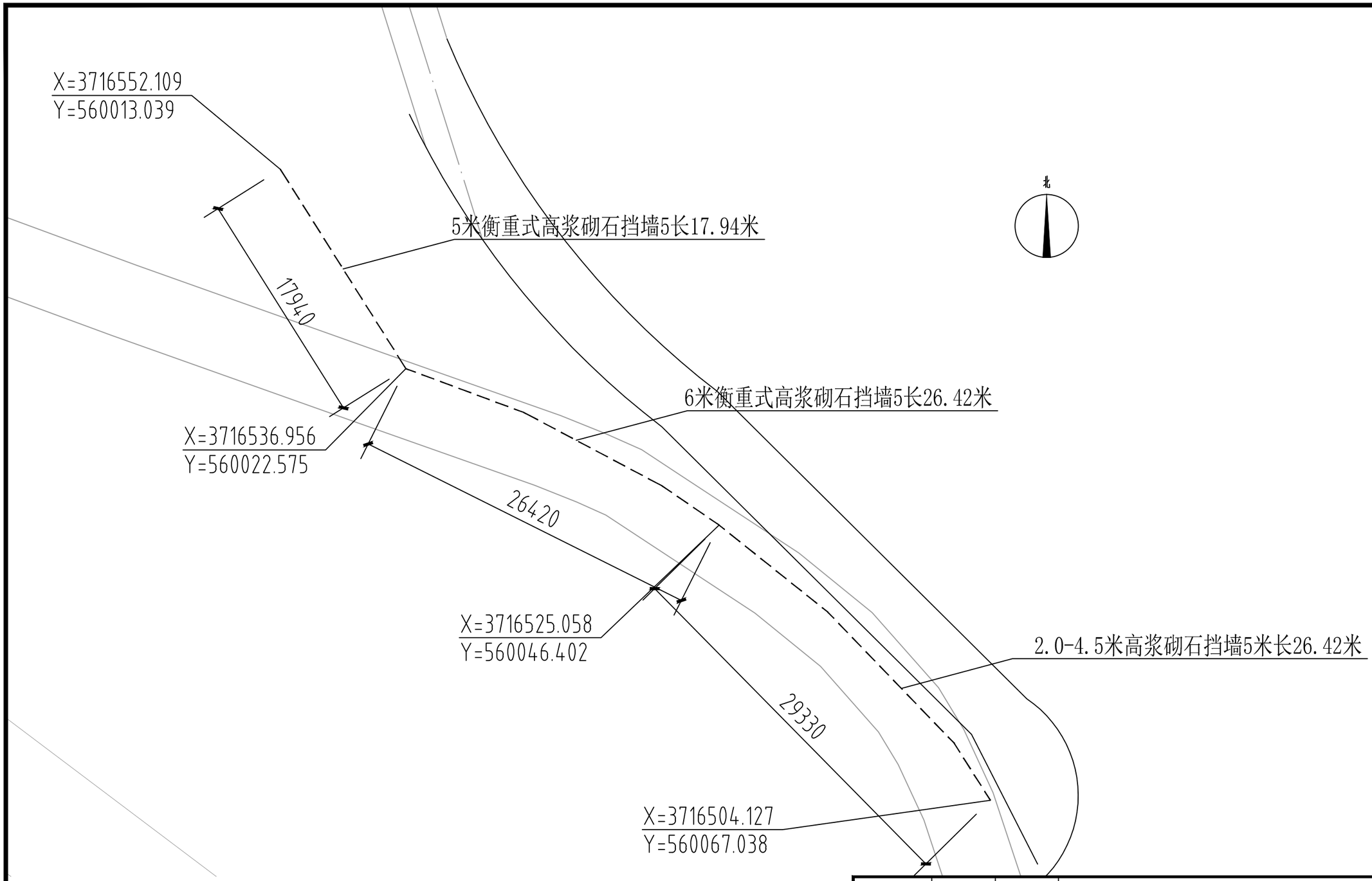
沟南组 3.5米宽整修沥青道路工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	道路长度	m	41	
2	面层厚度	m	0.05	
3	面层宽度	m	3.5	
4	路面拉毛	m^2	158	
5	乳化沥青粘层	m^2	158	
6	下封层	m^2	158	
7	AC16C中粒式沥青混凝土路面	m^2	158	
8	道路标线	m^2	9.02	

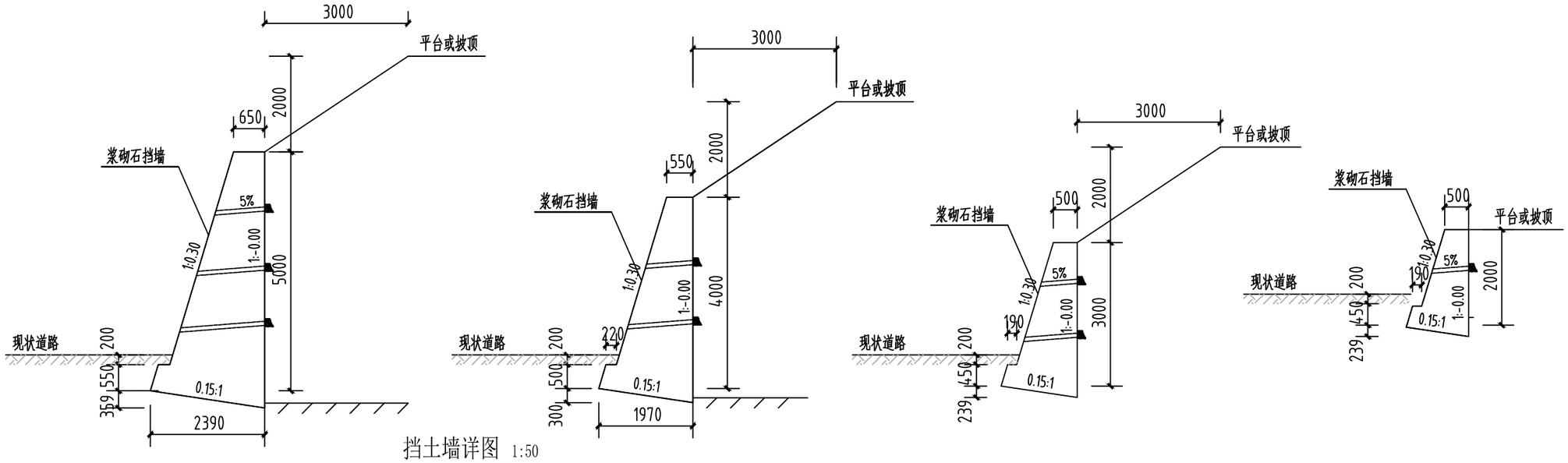
东河组新修3.0米宽混凝土道路工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	道路长度	m	70	
2	面层宽度	m	3.0	
3	路肩宽度	m/侧	0.3	
4	C30水泥混凝土(18cm厚)	m^3	49.90	
5	素土路肩	m^3	10.82	外购土
6	横向缩缝（玛蹄脂）	m^3	0.009	间隔6m
7	横向胀缝（玛蹄脂）	m^3	0.001	间隔200m
8	胀缝沥青木板	m^3	0.004	间隔200m
9	钢模板	m^2	28	

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张佳运			阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-JG-9#-04
校　核	李海锋				二郎坪镇9#大庙村道路增项工程
设　计	蔡世毅		图　名	道路平面图 工程量表	日　期	2025.12



审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张佳运			阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-JG-9#-05
校　核	李海锋				二郎坪镇9#大庙村道路增项工程
设　计	蔡世毅		图　名	挡墙平面图	日　期	2025.12



挡土墙详图 1:50

注：1、挡墙每隔10-15m或高差变化处或与其他建（构）筑物连接处设置一道变形缝，内填2cm厚闭孔泡沫板。

说明

一、设计依据1、本图尺寸标高以米计，其余以毫米计。

2、本工程抗震设防烈度为7度(设计基本地震加速度值为0.1g，第一组)，地基基础设计为丙级，安全等级为二级，结构构件耐火等级为二级，使用年限为50年。

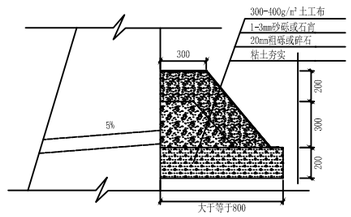
3、本工程基础应落于无扰动的原状土层上，且地基承载力特征值fak≥110kPa。如遇不良地基，务必通知相关单位及设计方，现场处理后，方可施工。

二、选用材料

挡土墙：浆砌石强度不小于Mu30，砂浆强度为M7.5,砌筑完成后勾缝。

回填：砂卵石回填，压实。挡墙每隔10-15m或高差变化处或与其他建（构）筑物连接处设置一道变形缝，内填2cm厚闭孔泡沫板。

三、未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。



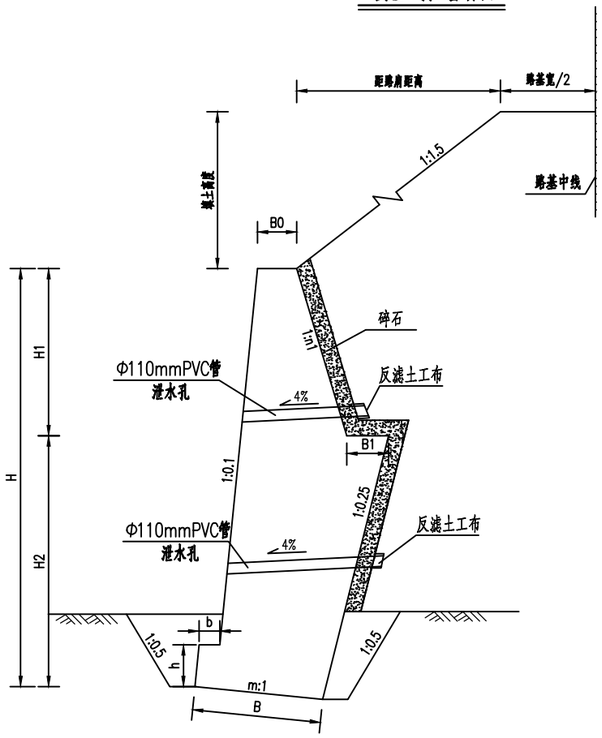
挡土墙排水设施详图 1:50

注：1、挡墙在河床线以上0.5m、2m、3.5m处各设排水管一排,间距3m，排水管采用PVC De110mn管，管后采用0.5*0.5m反滤土工布包裹，型号为300g/㎡。

	挡墙1-4工程量表		
	浆砌石（m³）	开挖（m³）	回填（m³）
浆砌石挡墙1	165.70	82.85	49.71
浆砌石挡墙2	293.98	146.99	88.19
浆砌石挡墙3	347.53	173.71	109.22
浆砌石挡墙4	277.94	138.97	83.38

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张佳运			阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-JG-9#-06
校　核	李海锋				二郎坪镇9#大庙村道路增项工程	
设　计	蔡世毅		图　名	浆砌石挡墙图纸一	日　期	2025.12

衡重式挡墙断面



挡墙5工程量表		
浆砌石（m^3）	开挖（m^3）	回填（m^3）
627.04	250.82	188.11

衡重式挡墙尺寸表

挡墙高度（H）	墙顶宽度(B0)	墙面坡度	上墙		下墙		衡重台宽度(B1)	墙趾		基底		圬工体积	地基承载力
			高度(H1)	背坡(1：n1)	高度(H2)	背坡		宽度(b)	高度(h)	坡度(m:1)	宽度(B)		
(m)	(m)		(m)		(m)		(m)	(m)	(m)		(m)	(m3/m)	Kpa
5	0.90	0.1	2.00	0.25	3.00	0.25	0.50	0.40	0.60	0.10	2.26	9.25	>110
6	1.00	0.1	2.40	0.25	3.60	0.25	0.60	0.50	0.60	0.10	2.65	12.78	>140

注：

1、本图为衡重式路肩挡土墙设计图，图中尺寸除钢筋直径以mm计外，均以cm计，比例见图注。

2、挡墙墙身采用M7.5浆砌片石，石料强度不低于MU30，

3、挡土墙墙背填筑0.5m厚碎石，含泥量小于5%，采用小型压路机轻压，严禁使用大、中型压实机械。

4、每10~15m设一道宽2cm伸缩缝，缝内填塞沥青麻絮。

5、泄水孔采用埋设Φ100mmPVC塑料排水管，布置间距为2~3m，上下交错布置，最低排泄水孔的底部应高出地面30cm，并在进口处采用反滤土工布包裹，规格为300g/m 。

6、基坑开挖坡度n根据基底地质情况确定，碎石土及黏土n=0.5，岩石n=0.3。若地基容许承载力达不到设计要求时，必须采取换填土或桩基础等处理措施。

7、挡土墙墙背填料应采用内摩擦角较大的开山石渣、卵砾石等透水性材料。

8、挡土墙基础埋深不小于1米。

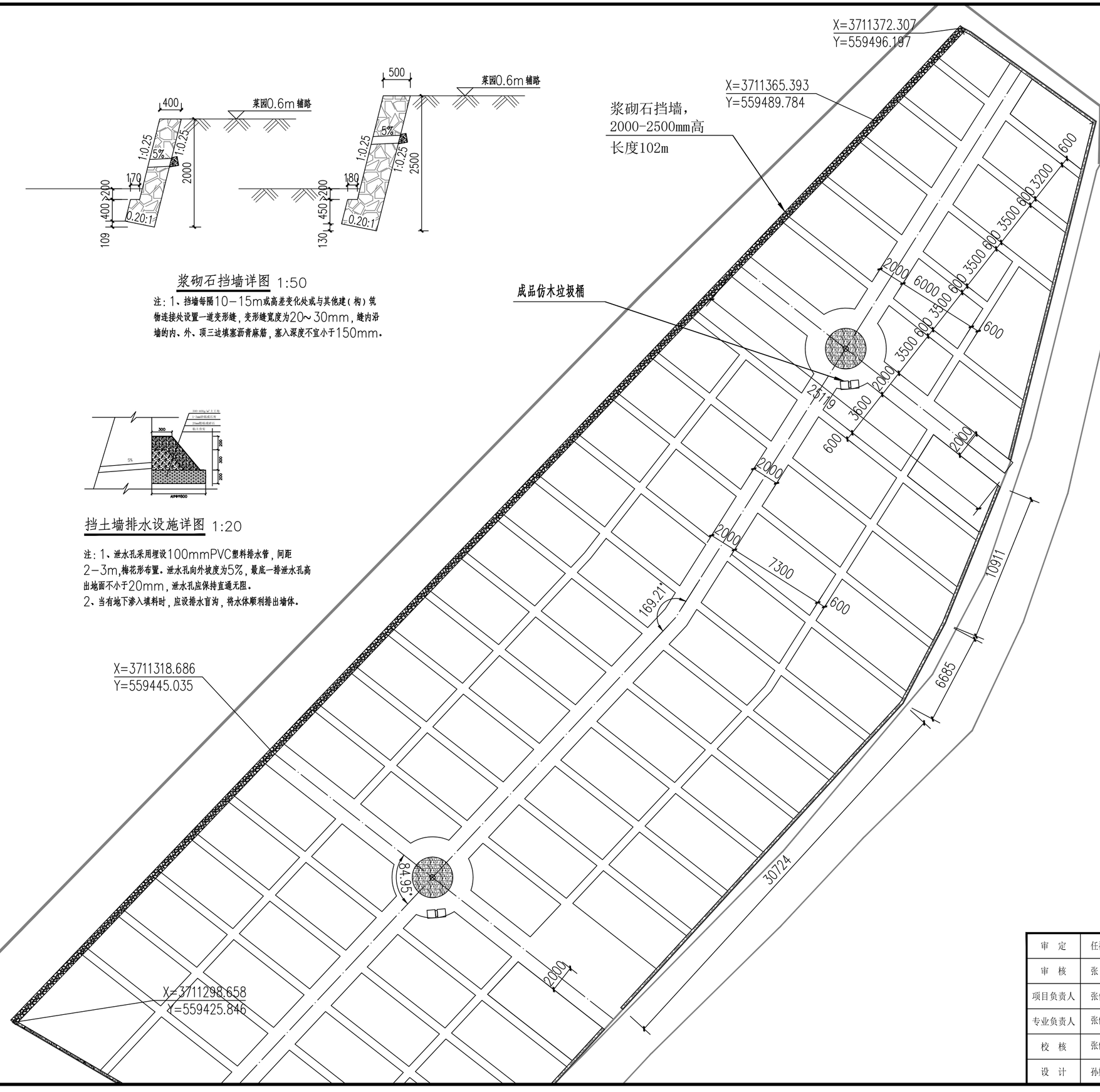
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-JG-9#-07
校　核	李海锋				二郎坪镇9#大庙村道路增项工程	
设　计	蔡世毅		图　名	浆砌石挡墙图纸二	日　期	2025.12

浆砌石挡墙详图 1:50

注：1、挡墙每隔10-15m或高差变化处或与其他建（构）筑物连接处设置一道变形缝，变形缝宽度为20~30mm，缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋，塞入深度不宜小于150mm。

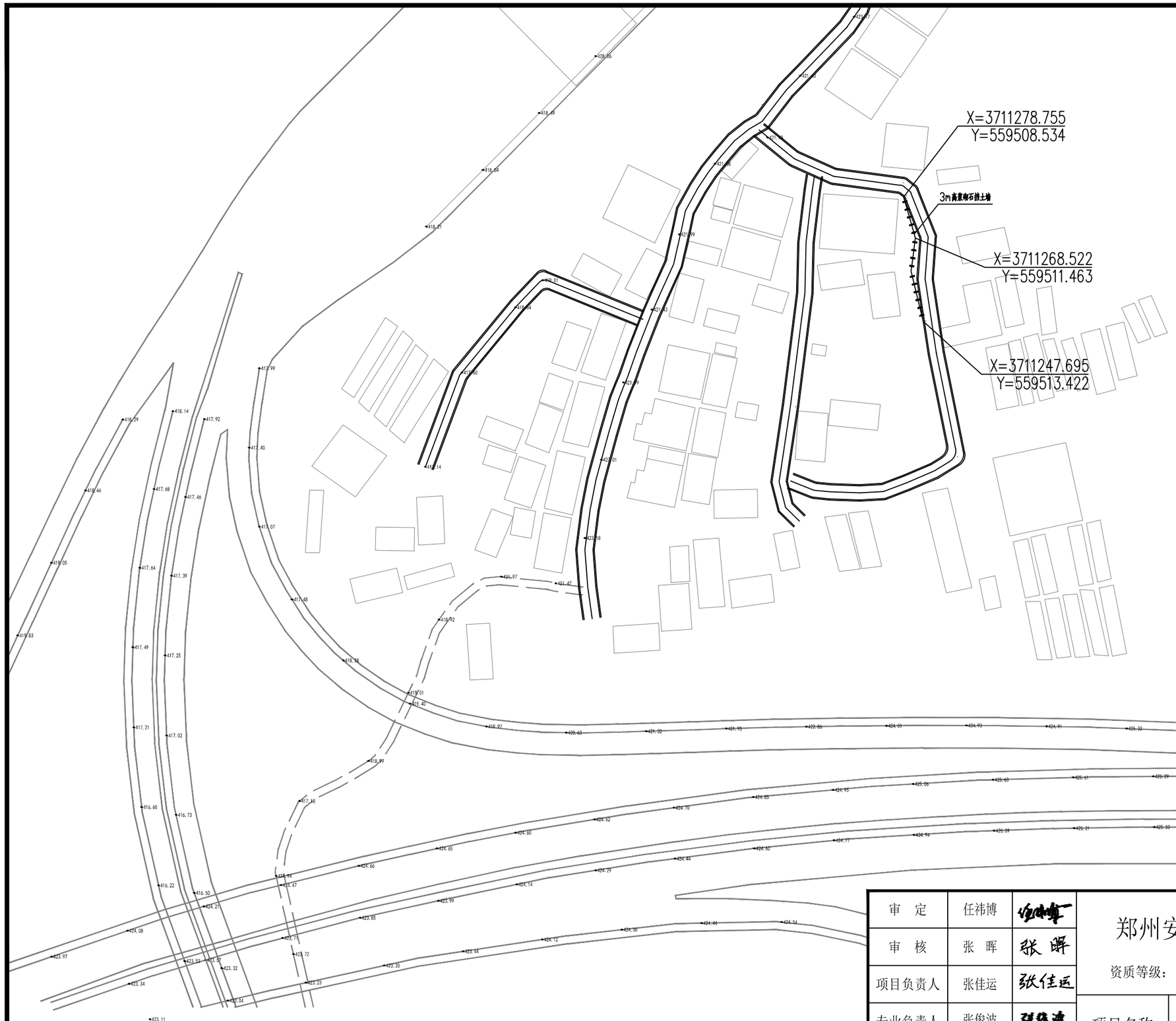
挡土墙排水设施详图 1:20

注：1、泄水孔采用埋设100mmPVC塑料排水管，间距2-3m,梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%，最底一排泄水孔高出地面不小于20mm，泄水孔应保持直通无阻。
2、当有地下渗入填料时，应设排水盲沟，将水体顺利排出墙体。

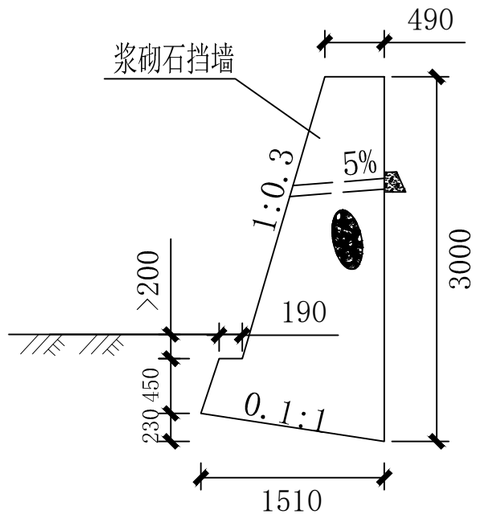


工程量表		
浆砌石（m³）	开挖（m³）	回填（m³）
132.20	69.36	41.67

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-10#-01
校　核	张俊波				二郎坪镇10#中坪菜园增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名	中坪村菜园挡墙大样图及工程量表	日　期	2025.12

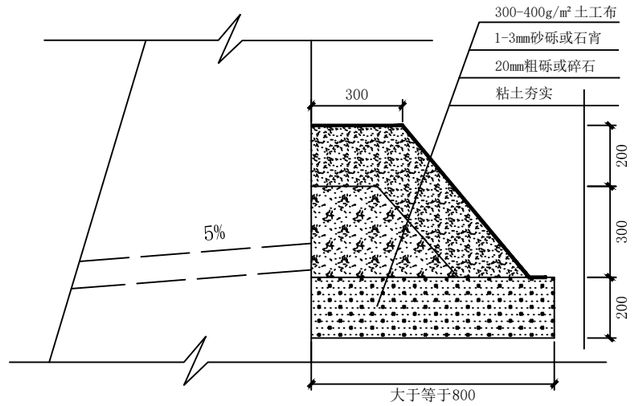


审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张佳运			阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-GW-11#-01
校　核	张俊波				二郎坪镇11#中坪村道路增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名	中坪组道路挡墙平面布置图	日　期	2025.12



挡土墙详图 1:50

注：1、挡墙每隔10-15m或高差变化处或与其他建(构)筑物连接处设置一道变形缝，变形缝宽度为20~30mm，缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋，塞入深度不宜小于150mm。



挡土墙排水设施详图 1:50

注：1、泄水孔直径100mm左右，间距2-3m,梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%，最底一排泄水孔高出地面不小于20mm，泄水孔应保持直通无阻。
2、当有地下渗入填料时，应设排水盲沟，将水体顺利排出墙体。

工程量表			
桩　号	浆砌石（m^3）	开挖（m^3）	回填（m^3）
K0+000-K0+39.5	113.85	85.39	34.16

说明

一、设计依据

1、本图尺寸标高以米计，其余以毫米计。

2、本工程抗震设防烈度为7度(设计基本地震加速度值为0.05g，第一组)，地基基础设计为丙级，安全等级为二级，结构构件耐火等级为二级，使用年限为50年。

3、本工程基础应落于无扰动的原状土层上，且地基承载力特征值fak≥130kPa。如遇不良地基，务必通知相关单位及设计方，现场处理后，方可施工。

二、选用材料

挡土墙：浆砌石强度不小于Mu30，砂浆强度为M7.5,砌筑完成后勾缝。

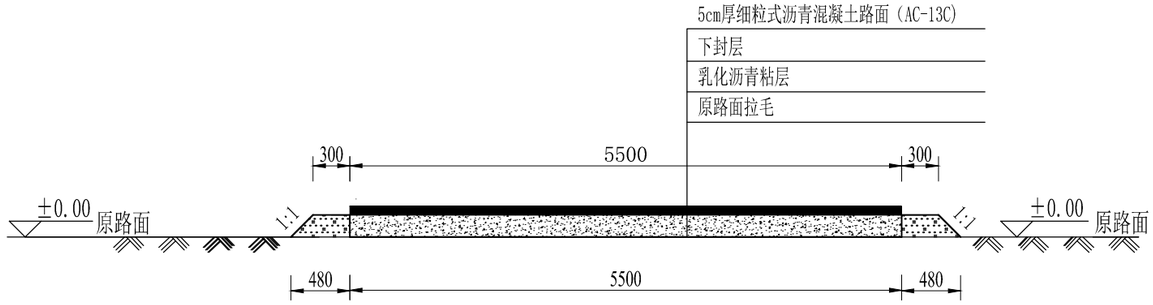
回填：回填山皮石或毛石。

挡墙每隔10-15m或高差变化处或与其他建(构)筑物连接处设置一道变形缝，变形缝宽度为20~30mm，缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋，塞入深度不宜小于150mm。

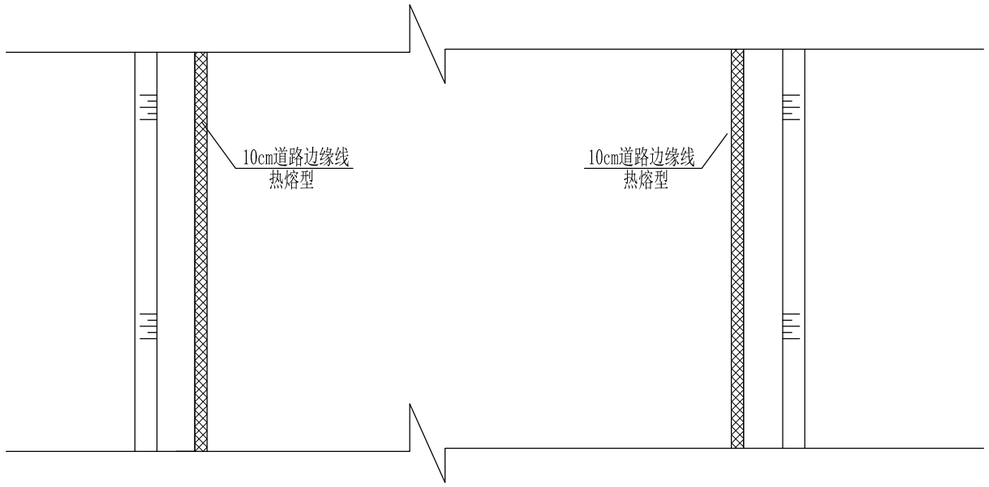
三、未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-GW-11#-02
校　核	张俊波				二郎坪镇11#中坪村道路增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名	浆砌石挡墙大样图及工程量表	日　期	2025.12

道路工程



沥青道路横断面 1：50



沥青道路平面图 1：50

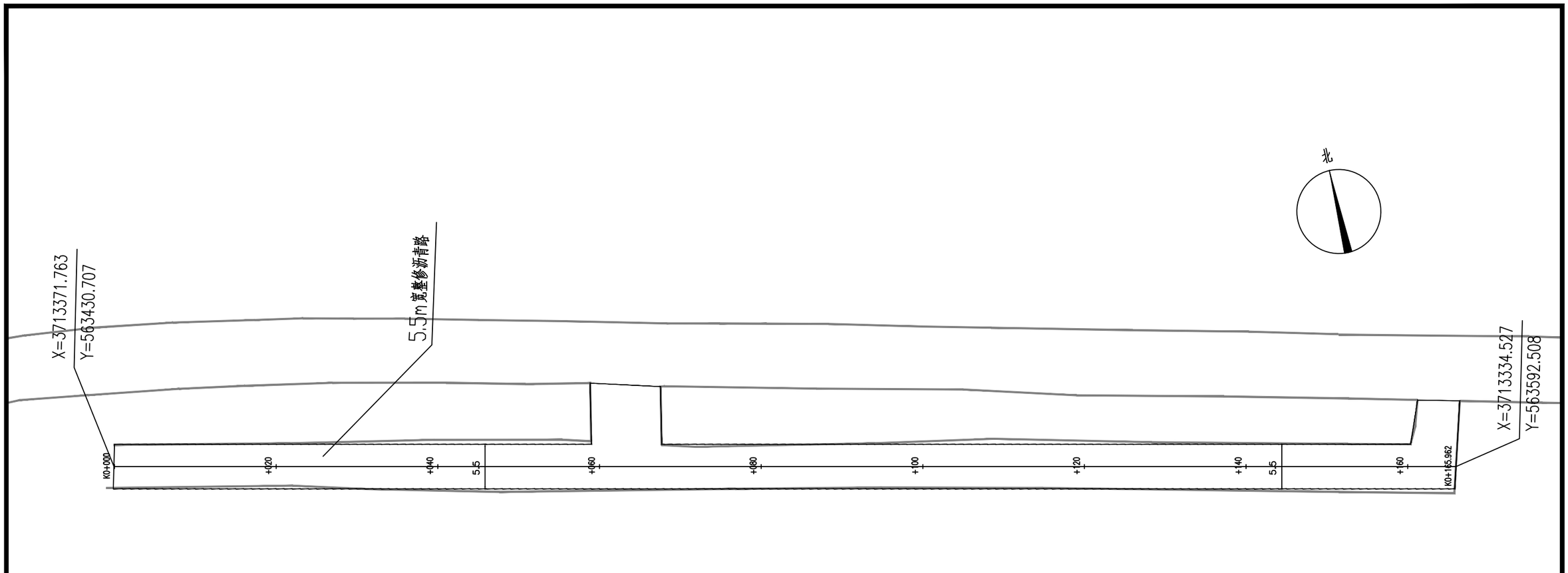
5.5m整修沥青道路工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	路面拉毛	m^2/m	5.5	
2	乳化沥青粘层	m^2/m	5.5	
3	下封层	m^2/m	5.5	
4	细粒式沥青混凝土路面	m^2/m	5.5	
5	道路标线	m^2/m	0.2	

说明：

1. 图中尺寸单位均以毫米计；
2. 对原路面进行表面清理并平整，基底压实度不低于90%，基层压实度不小于95%，路肩压实度不小于90%；
3. 水泥稳定土7天无侧限抗压强度为≥0.8MPa，压实度≥95%；
4. 密级配沥青混合料(AC)的公称最大粒径(mm),细粒式AC-13为13.2，依据《城镇道路路面设计规范》CJJ169-2012规定执行；热拌沥青混合料路面应待摊铺层自然降温至表面温度低于50℃后，方可开放交通；
5. 路面设置宽度为10cm的白色车行道边缘线，边缘线为实线，采用热熔标线，添加反光材料；
6. 道路与道路之间、道路与桥涵之间相连部位，要求平顺连接；
7. 未详之处参照相关规范,如《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)。

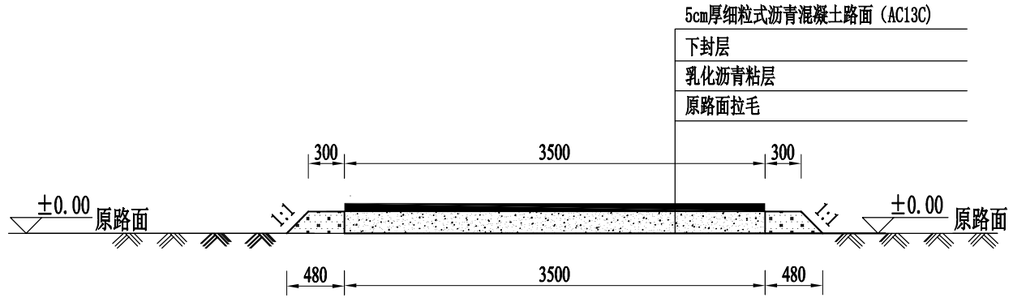
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-DL-12#-01
校　核	李海锋				二郎坪镇12#湾潭村整修沥青道路	
设　计	蔡世毅		图　名	5m宽整修沥青路设计图	日　期	2025.12



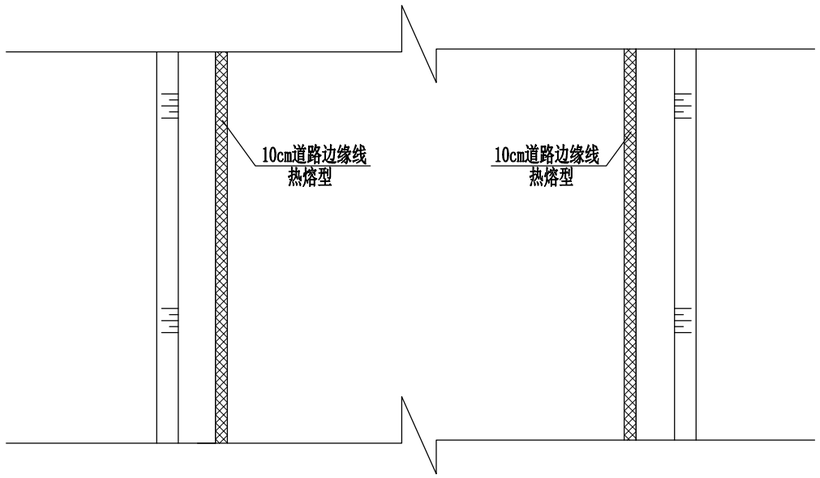
湾潭村北坡组 5.5米宽整修沥青道路工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	道路长度	m	166	
2	面层厚度	m	0.05	
3	面层宽度	m	5.5	
4	路面拉毛	m^2	1011	
5	乳化沥青粘层	m^2	1011	
6	下封层	m^2	1011	
7	AC-13C细粒式沥青混凝土路面	m^2	1011	
8	道路标线	m^2	36.74	

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-DL-12#-02
校　核	李海锋				二郎坪镇12#湾潭村整修沥青道路	
设　计	蔡世毅		图　名	道路平面图 工程量表	日　期	2025.12



沥青道路横断面 1：50



沥青道路平面图 1：50

3.5m整修沥青道路工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	路面拉毛	m^2/m	3.5	
2	乳化沥青粘层	m^2/m	3.5	
3	下封层	m^2/m	3.5	
4	细粒式沥青混凝土路面	m^2/m	3.5	
5	道路标线	m^2/m	0.2	

说明：

1.图中尺寸单位均以毫米计；

2.对原路面进行表面清理并平整，基底压实度不低于90%，基层压实度不小于95%，路肩压实度不小于90%；

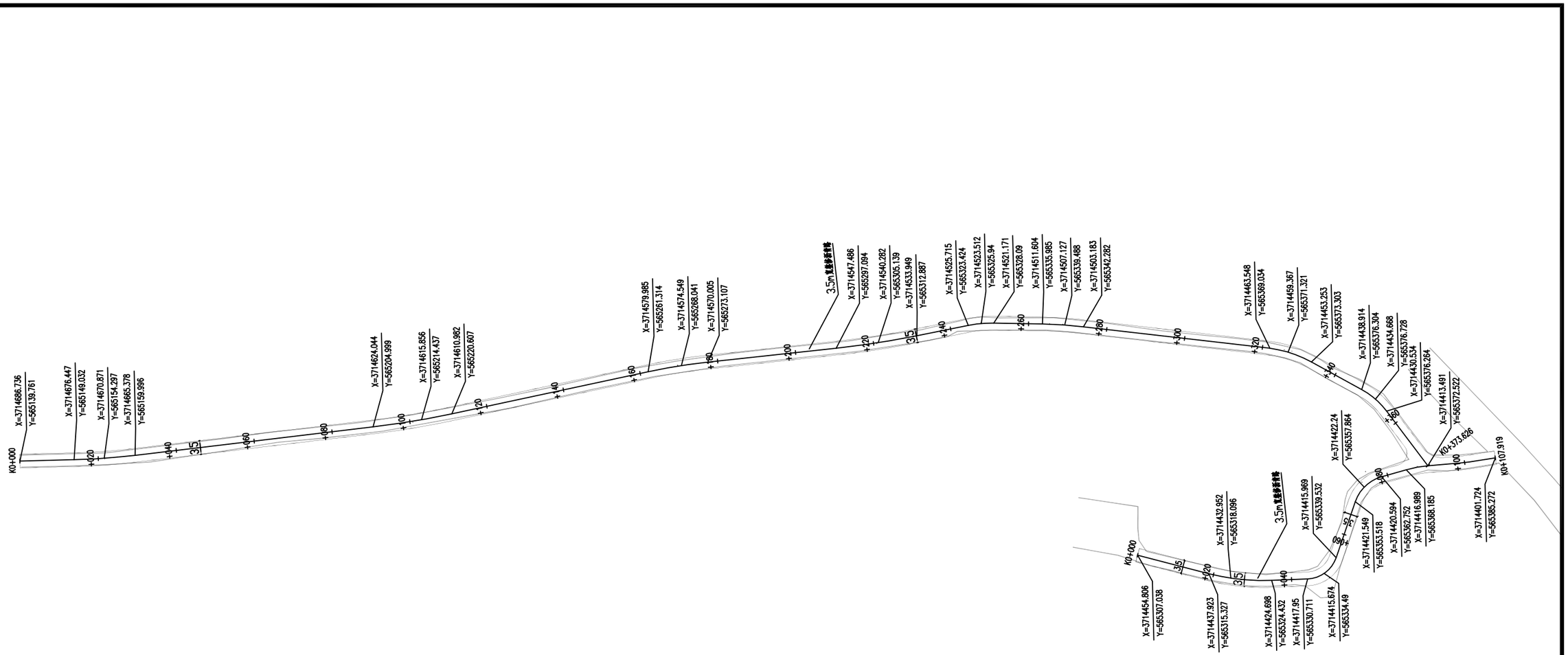
3.密级配沥青混合料(AC)的公称最大粒径(mm),细粒式AC-13为13.2，依据《城镇道路路面设计规范》CJJ169-2012规定执行；热拌沥青混合料路面应待摊铺层自然降温至表面温度低于50℃后，方可开放交通；

4.路面设置宽度为10cm的白色车行道边缘线，边缘线为实线，采用热熔标线，添加反光材料；

5.道路与道路之间、道路与桥涵之间相连部位，要求平顺连接；

6.未详之处参照相关规范,如《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)。

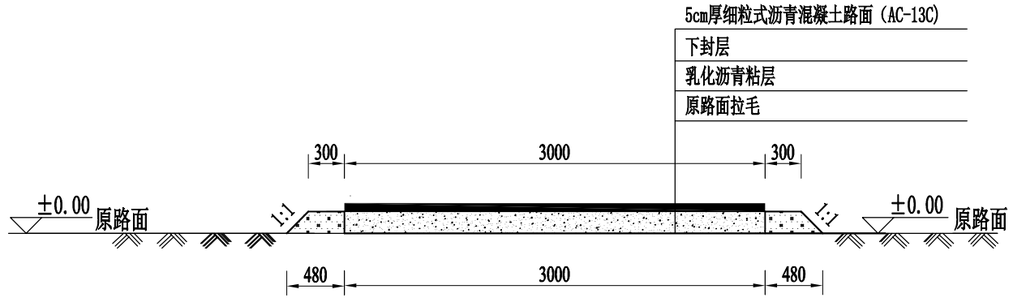
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张佳运			阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-DL-12#-03
校　核	李海锋			二郎坪镇12#湾潭村整修沥青道路	
设　计	蔡世毅		图　名 3.5m宽整修沥青路设计图	日　期	2025.12



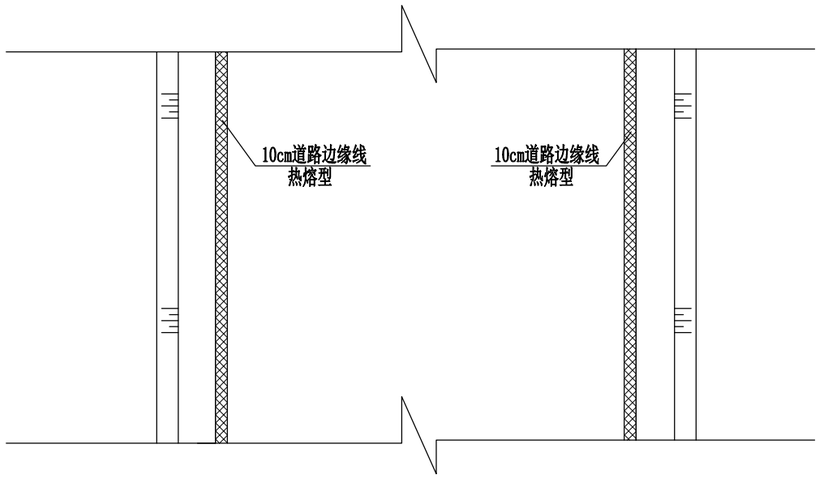
沟南组 3.5米宽整修沥青道路工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	**道路长度**	m	482	
2	**面层厚度**	m	0.05	
3	**面层宽度**	m	3.5	
4	路面拉毛	m^2	1856	
5	**乳化沥青粘层**	m^2	1856	
6	下封层	m^2	1856	
7	**AC16C中粒式沥青混凝土路面**	m^2	1856	
8	**道路标线**	m^2	106.04	

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖	张晖		专　业	
项目负责人	张佳运	张佳运	资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-DL-12#-04
校　核	李海锋				二郎坪镇12#湾潭村整修沥青道路
设　计	蔡世毅		图　名	道路平面图 工程量表	日　期	2025.12



沥青道路横断面 1：50



沥青道路平面图 1：50

3.0m整修沥青道路工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	路面拉毛	m^2/m	3.0	
2	乳化沥青粘层	m^2/m	3.0	
3	下封层	m^2/m	3.0	
4	细粒式沥青混凝土路面	m^2/m	3.0	
5	道路标线	m^2/m	0.2	

说明：

1.图中尺寸单位均以毫米计；

2.对原路面进行表面清理并平整，基底压实度不低于90%，基层压实度不小于95%，路肩压实度不小于90%；

3.水泥稳定土7天无侧限抗压强度为≥0.8MPa，压实度≥95%；

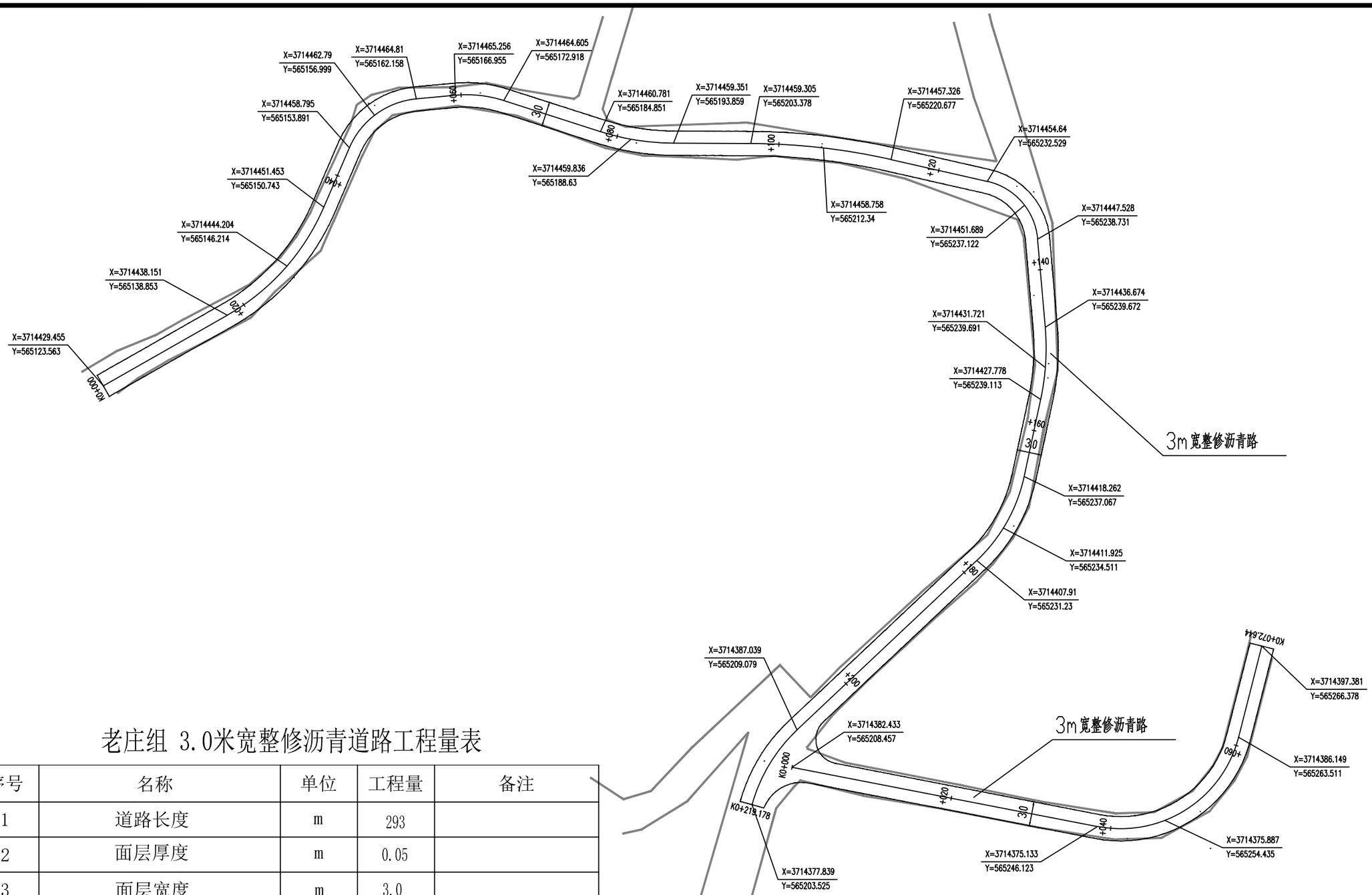
4.密级配沥青混合料(AC)的公称最大粒径(mm),细粒式AC-13为13.2，依据《城镇道路路面设计规范》CJJ169-2012规定执行；热拌沥青混合料路面应待摊铺层自然降温至表面温度低于50℃后，方可开放交通；

5.路面设置宽度为10cm的白色车行道边缘线，边缘线为实线，采用热熔标线，添加反光材料；

6.道路与道路之间、道路与桥涵之间相连部位，要求平顺连接；

7.未详之处参照相关规范,如《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)。

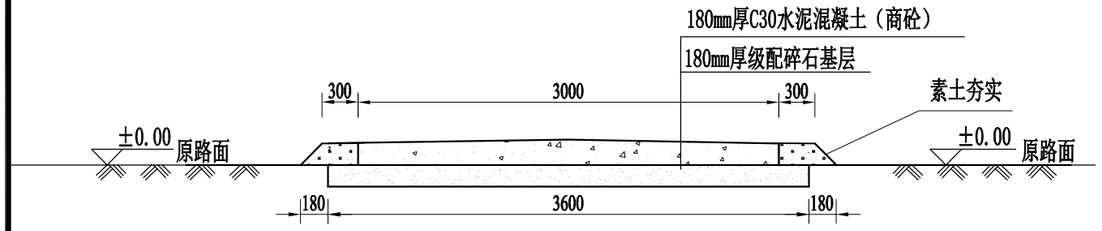
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖	张晖		专　业	
项目负责人	张佳运	张佳运	资质等级：乙级　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-DL-12#-05
校　核	李海锋					
设　计	蔡世毅		图　名	3m宽整修沥青路设计图	日　期	2025.12



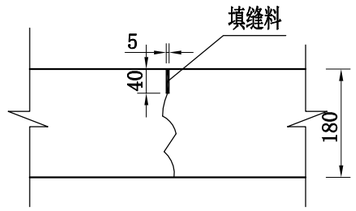
老庄组 3.0米宽整修沥青道路工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	道路长度	m	293	
2	面层厚度	m	0.05	
3	面层宽度	m	3.0	
4	路面拉毛	m^2	967	
5	乳化沥青粘层	m^2	967	
6	下封层	m^2	967	
7	AC-13C细粒式沥青混凝土路面	m^2	967	
8	道路标线	m^2	58.6	

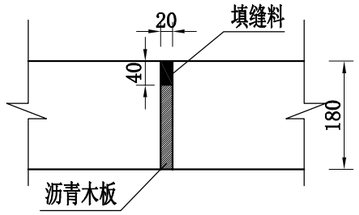
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张佳运			阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-DL-12#-06
校　核	李海锋			老庄组3.0米宽整修沥青道路	
设　计	蔡世毅		图　名 道路平面图 工程量表	日　期	2025.12



混凝土道路横断面 1：50



横向缩缝构造图 1：10



胀缝构造图 1：10

混凝土道路工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	面层厚度	m	0.18	
2	基层厚度	m	0.18	
3	面层宽度	m	3.0	
4	基层宽度	m	3.6	
5	路肩宽度	m/侧	0.3	
6	级配碎石基层(18cm厚)	m^2/m	3.6	
7	C30水泥混凝土(18cm厚)	m^2/m	3.0	
8	素土路肩	m^3/m	0.15	外购土
9	素土路床碾压	m^2/m	3.6	
10	横向缩缝（玛蹄脂）	m^2/道	0.175	间隔6m
11	横向胀缝（玛蹄脂）	m^2/道	0.7	间隔200m
12	胀缝沥青木板	m^2/道	0.49	间隔200m
13	路面拉毛	m^2/m	3.0	
14	钢模板	m^2/m	0.36	

说明：

1.图中尺寸单位均以毫米计；

2.对原路面进行表面清理并平整，基底压实度不低于90%，基层压实度不小于95%，路肩压实度不小于90%；

3.基层级配碎石采用10～26.5mm碎石：5～10mm碎石：粗石粉=38:30:32，级配碎石最大干密度:2.07g/cm3；级配碎石最佳含水量:6.1%；7天无侧限抗压强度为≥0.8MPa，压实度≥95%；

4.混凝土板面弯拉强度不得小于4MPa，平整度允许偏差5mm,相邻板高差控制在-3mm～3mm范围内，半边垂直度在-5mm～5mm，胀缝板边垂直度无误差纵缝顺直度允许误差15mm,横缝顺直度允许误差10mm,纵坡高程允许误差-10mm～10mm范围内，板面拉毛或压槽深度允许误差控制在1～2mm；

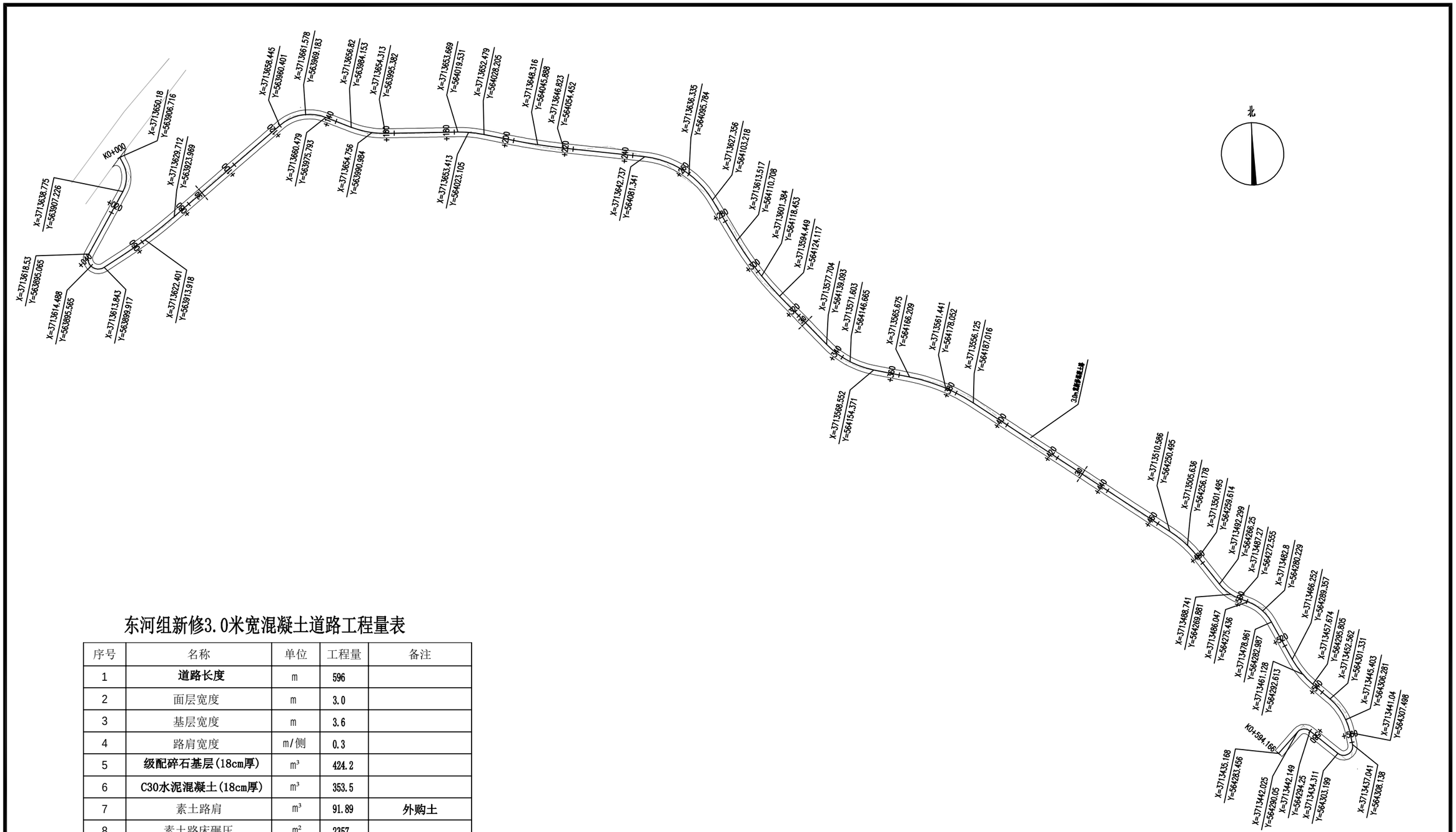
5.施工时，应尽量减少施工缝设置，在胀缝处收工；胀缝应该设置在道路交叉口各向切点处、与建筑物接触、竖曲线变坡点等处 ；每200m设一道胀缝，每6m设一道缩缝；

6.养护期满后，及时进行填缝处理，填缝料沥青：石棉：石粉=1.5:1:1或1:1:1（重量比）的玛蹄脂；

7.面层采用C30商品混凝土，材料用量及规格要求参考<<水泥混凝土路面施工及验收规范>>要求；

8.碾压施工应符合施工要求，压实度达到规范要求。面层采用拉槽器、滚动压纹器等工具，在混凝土表面沿横向制作纹理，拉毛或压纹深度一般为 0.5-1.1mm，拉槽过程应避免覆盖缩缝，拉槽后表面应随即冲洗表面，并恢复路面养生；

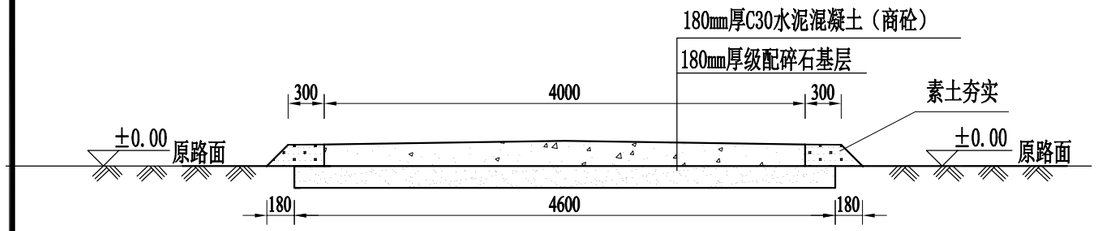
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖	张晖		专　业	
项目负责人	张佳运	张佳运	资质等级：乙级　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅	蔡世毅	项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-DL-13#-01
校　核	李海锋	李海锋			二郎坪镇13#湾潭村新修混凝土道路	
设　计	蔡世毅	蔡世毅	图　名	3m宽新修混凝土路设计图	日　期	2025.12



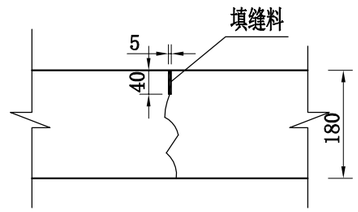
东河组新修3.0米宽混凝土道路工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	**道路长度**	m	596	
2	面层宽度	m	3.0	
3	基层宽度	m	3.6	
4	路肩宽度	m/侧	0.3	
5	**级配碎石基层(18cm厚)**	m^3	424.2	
6	**C30水泥混凝土(18cm厚)**	m^3	353.5	
7	素土路肩	m^3	91.89	**外购土**
8	素土路床碾压	m^2	2357	
9	**横向缩缝（玛蹄脂）**	m^3	0.072	**间隔6m**
10	横向胀缝（玛蹄脂）	m^3	0.009	**间隔200m**
11	胀缝沥青木板	m^3	0.031	**间隔200m**
12	钢模板	m^2	236	
13	路面拉毛	m^2	1966.8	

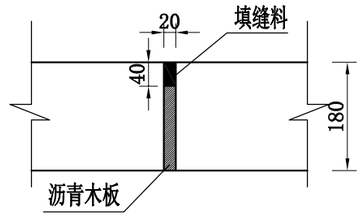
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖	张晖	资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张佳运	张佳运		阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅	蔡世毅	项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-DL-13#-02
校　核	李海锋	李海锋			二郎坪镇13#湾潭村新修混凝土道路	
设　计	蔡世毅	蔡世毅	图　名	道路平面图 工程量表	日　期	2025.12



混凝土道路横断面 1：50



横向缩缝构造图 1：10



胀缝构造图 1：10

混凝土道路工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	面层厚度	m	0.18	
2	基层厚度	m	0.18	
3	面层宽度	m	4.0	
4	基层宽度	m	4.6	
5	路肩宽度	m/侧	0.3	
6	级配碎石基层(18cm厚)	m^2/m	4.6	
7	C30水泥混凝土(18cm厚)	m^2/m	4.0	
8	素土路肩	m^3/m	0.15	外购土
9	素土路床碾压	m^2/m	4.6	
10	横向缩缝（玛蹄脂）	m^2/道	0.2	间隔6m
11	横向胀缝（玛蹄脂）	m^2/道	0.8	间隔200m
12	胀缝沥青木板	m^2/道	0.56	间隔200m
13	路面拉毛	m^2/m	4.0	
14	钢模板	m^2/m	0.36	

说明：

1.图中尺寸单位均以毫米计；

2.对原路面进行表面清理并平整，基底压实度不低于90%，基层压实度不小于95%，路肩压实度不小于90%；

3.基层级配碎石采用10～26.5mm碎石：5～10mm碎石：粗石粉=38:30:32，级配碎石最大干密度:2.07g/cm3；级配碎石最佳含水量:6.1%；7天无侧限抗压强度为≥0.8MPa，压实度≥95%；

4.混凝土板面弯拉强度不得小于4MPa，平整度允许偏差5mm,相邻板高差控制在-3mm～3mm范围内，半边垂直度在-5mm～5mm，胀缝板边垂直度无误差纵缝顺直度允许误差15mm,横缝顺直度允许误差10mm,纵坡高程允许误差-10mm～10mm范围内，板面拉毛或压槽深度允许误差控制在1～2mm；

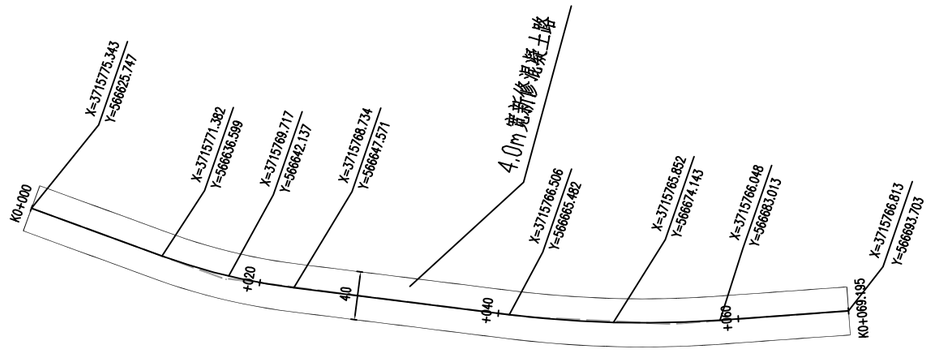
5.施工时，应尽量减少施工缝设置，在胀缝处收工；胀缝应该设置在道路交叉口各向切点处、与建筑物接触、竖曲线变坡点等处 ；每200m设一道胀缝，每6m设一道缩缝；

6.养护期满后，及时进行填缝处理，填缝料沥青：石棉：石粉=1.5:1:1或1:1:1（重量比）的玛蹄脂；

7.面层采用C30商品混凝土，材料用量及规格要求参考<<水泥混凝土路面施工及验收规范>>要求；

8.碾压施工应符合施工要求，压实度达到规范要求。面层采用拉槽器、滚动压纹器等工具，在混凝土表面沿横向制作纹理，拉毛或压纹深度一般为 0.5-1.1mm，拉槽过程应避免覆盖缩缝，拉槽后表面应随即冲洗表面，并恢复路面养生；

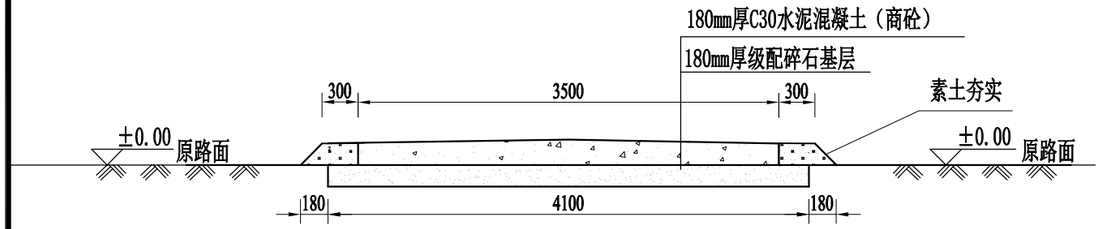
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖	张晖		专　业	
项目负责人	张佳运	张佳运	资质等级：乙级　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-DL-13#-03
校　核	李海锋				
设　计	蔡世毅		图　名	4m宽新修混凝土路设计图	日　期	2025.12



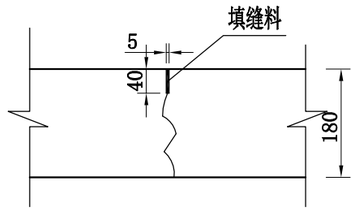
蛮子营村新修4.0米宽混凝土道工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	**道路长度**	m	70	
2	面层宽度	m	4.0	
3	基层宽度	m	4.6	
4	路肩宽度	m/侧	0.3	
5	**级配碎石基层(18cm厚)**	m^3	63.75	
6	**C30水泥混凝土(18cm厚)**	m^3	55.5	
7	素土路肩	m^3	10.82	**外购土**
8	素土路床碾压	m^2	355	
9	**横向缩缝（玛蹄脂）**	m^3	0.012	**间隔6m**
10	横向胀缝（玛蹄脂）	m^3	0.002	**间隔200m**
11	胀缝沥青木板	m^3	0.005	**间隔200m**
12	钢模板	m^2	28	
13	路面拉毛	m^2	308	

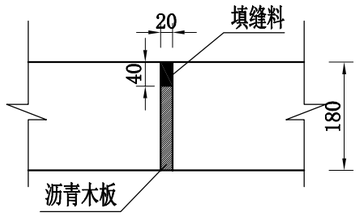
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖	张晖		专　业	
项目负责人	张佳运	张佳运	资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅	蔡世毅	项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-DL-13#-04
校　核	李海锋	李海锋			蛮子营村3.0米宽混凝土道路	
设　计	蔡世毅	蔡世毅	图　名	道路平面图 工程量表	日　期	2025.12



混凝土道路横断面 1：50



横向缩缝构造图 1：10



胀缝构造图 1：10

混凝土道路工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	面层厚度	m	0.18	
2	基层厚度	m	0.18	
3	面层宽度	m	3.5	
4	基层宽度	m	4.1	
5	路肩宽度	m/侧	0.3	
6	级配碎石基层(18cm厚)	m^2/m	4.1	
7	C30水泥混凝土(18cm厚)	m^2/m	3.5	
8	素土路肩	m^3/m	0.15	外购土
9	素土路床碾压	m^2/m	4.1	
10	横向缩缝（玛蹄脂）	m^2/道	0.175	间隔6m
11	横向胀缝（玛蹄脂）	m^2/道	0.7	间隔200m
12	胀缝沥青木板	m^2/道	0.49	间隔200m
13	路面拉毛	m^2/m	3.5	
14	钢模板	m^2/m	0.36	

说明：

1.图中尺寸单位均以毫米计；

2.对原路面进行表面清理并平整，基底压实度不低于90%，基层压实度不小于95%，路肩压实度不小于90%；

3.基层级配碎石采用10～26.5mm碎石：5～10mm碎石：粗石粉=38:30:32，级配碎石最大干密度:2.07g/cm3；级配碎石最佳含水量:6.1%；7天无侧限抗压强度为≥0.8MPa，压实度≥95%；

4.混凝土板面弯拉强度不得小于4MPa，平整度允许偏差5mm,相邻板高差控制在-3mm～3mm范围内，半边垂直度在-5mm～5mm，胀缝板边垂直度无误差纵缝顺直度允许误差15mm,横缝顺直度允许误差10mm,纵坡高程允许误差-10mm～10mm范围内，板面拉毛或压槽深度允许误差控制在1～2mm；

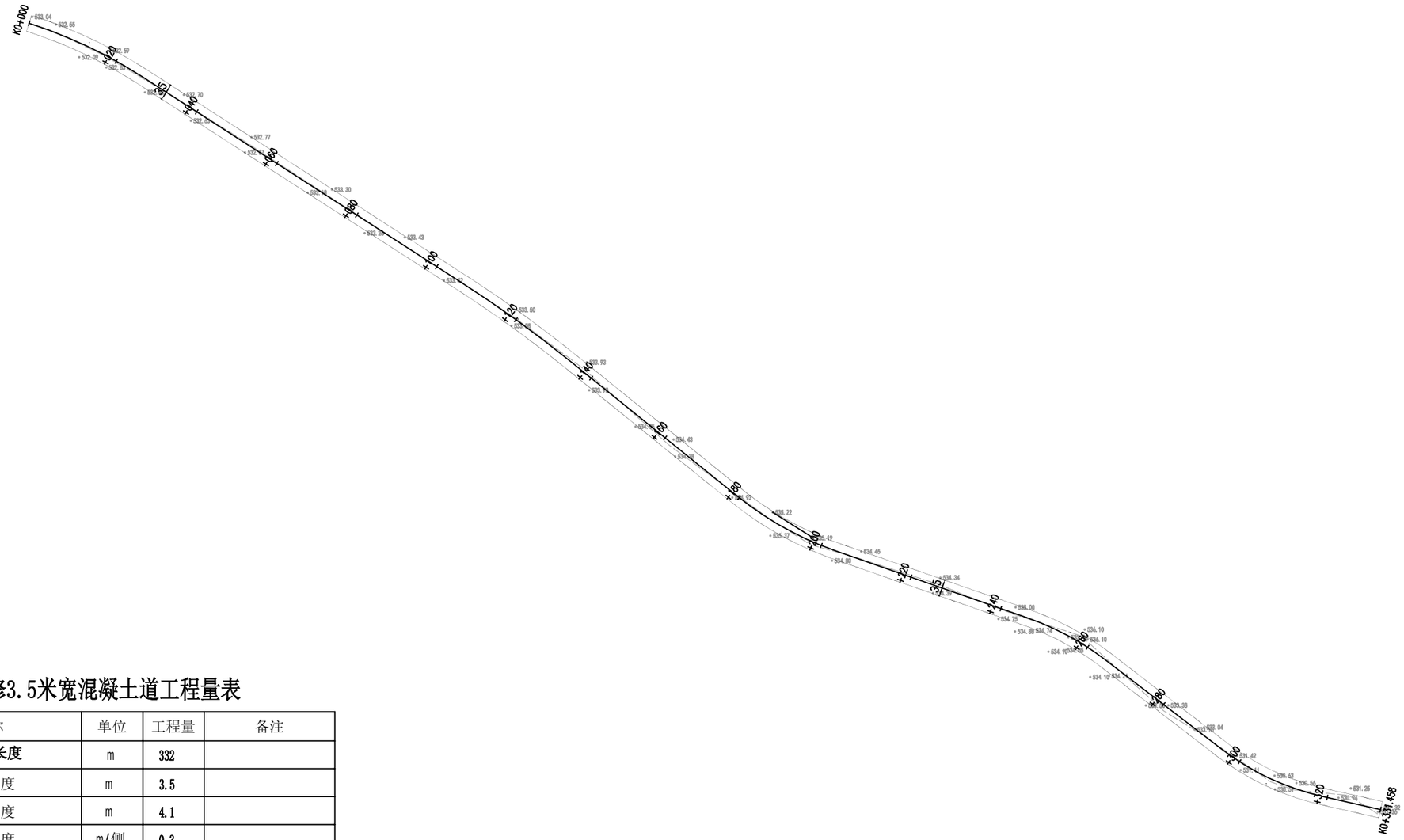
5.施工时，应尽量减少施工缝设置，在胀缝处收工；胀缝应该设置在道路交叉口各向切点处、与建筑物接触、竖曲线变坡点等处 ；每200m设一道胀缝，每6m设一道缩缝；

6.养护期满后，及时进行填缝处理，填缝料沥青：石棉：石粉=1.5:1:1或1:1:1（重量比）的玛蹄脂；

7.面层采用C30商品混凝土，材料用量及规格要求参考《水泥混凝土路面施工及验收规范》要求；

8.碾压施工应符合施工要求，压实度达到规范要求。面层采用拉槽器、滚动压纹器等工具，在混凝土表面沿横向制作纹理，拉毛或压纹深度一般为 0.5-1.1mm，拉槽过程应避免覆盖缩缝，拉槽后表面应随即冲洗表面，并恢复路面养生；

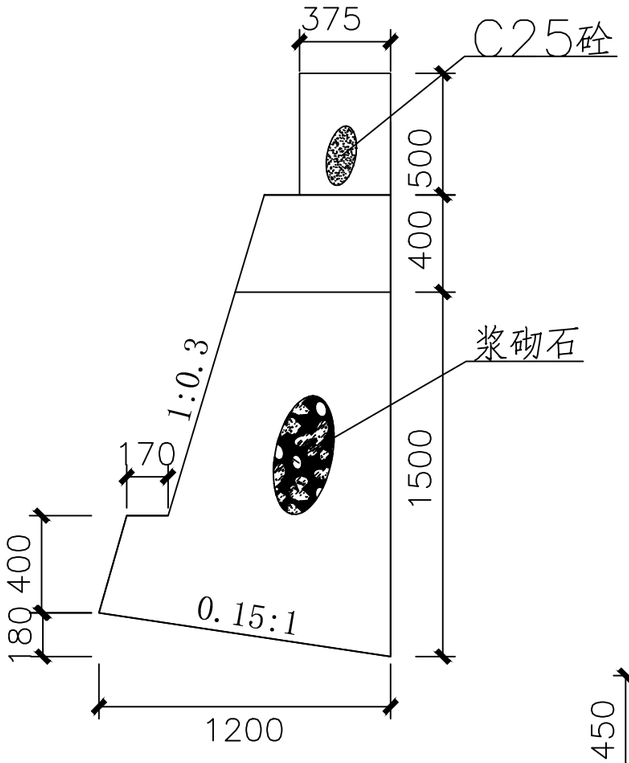
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖	张晖		专　业	
项目负责人	张佳运	张佳运	资质等级：乙级　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅	蔡世毅	项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-DL-13#-05
校　核	李海锋	李海锋			二郎坪镇13#湾潭村新修混凝土道路	
设　计	蔡世毅	蔡世毅	图　名	3.5m宽新修混凝土路设计图	日　期	2025.12

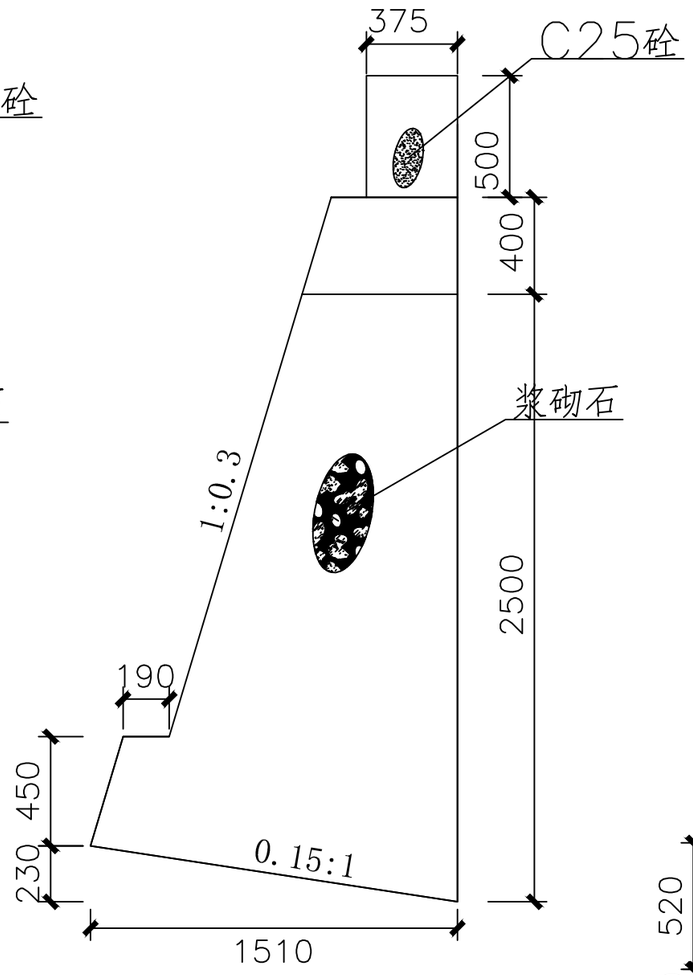


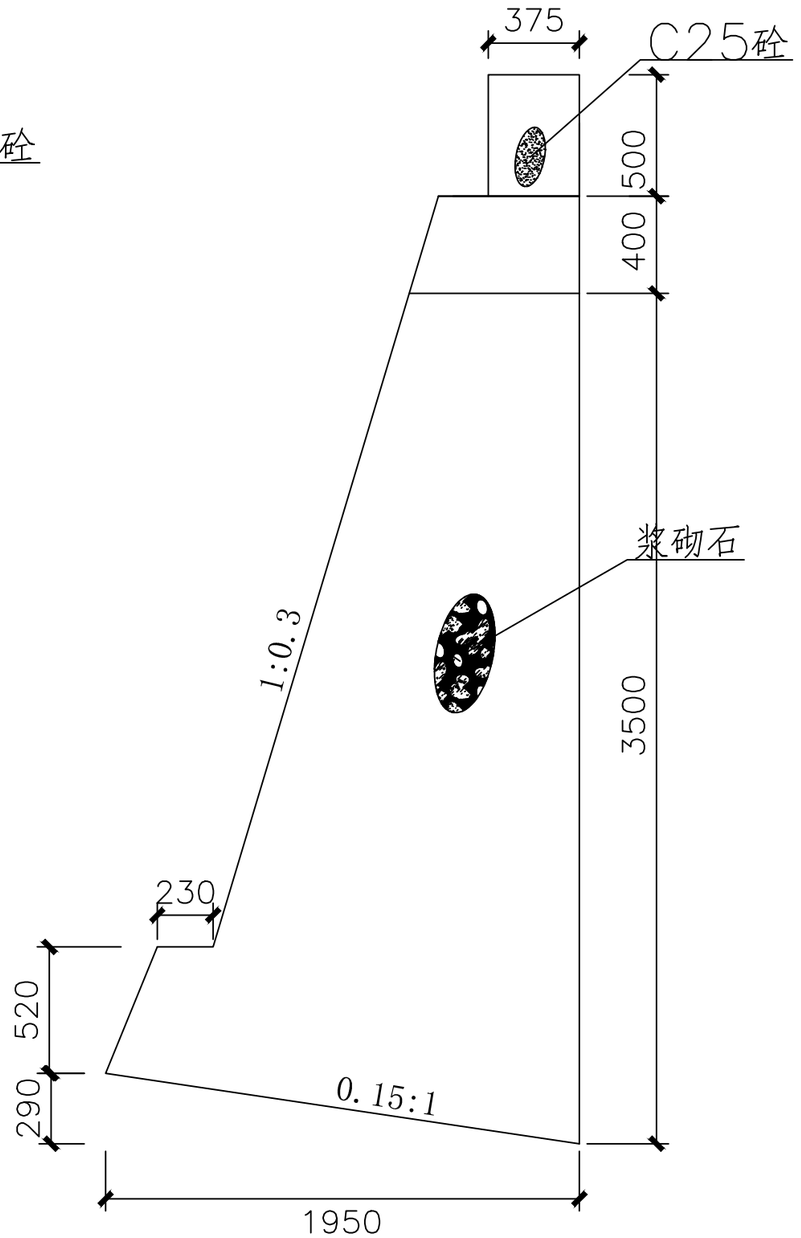
湾潭村新修3.5米宽混凝土道工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	**道路长度**	m	332	
2	面层宽度	m	3.5	
3	基层宽度	m	4.1	
4	路肩宽度	m/侧	0.3	
5	**级配碎石基层(18cm厚)**	m^3	269.52	
6	**C30水泥混凝土(18cm厚)**	m^3	230.08	
7	素土路肩	m^3	51.28	**外购土**
8	素土路床碾压	m^2	1498	
9	**横向缩缝（玛蹄脂）**	m^3	0.047	**间隔6m**
10	横向胀缝（玛蹄脂）	m^3	0.006	**间隔200m**
11	胀缝沥青木板	m^3	0.020	**间隔200m**
12	钢模板	m^2	132	
13	路面拉毛	m^2	1279	

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖	张晖	资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张佳运	张佳运		阶　段	施工图
专业负责人	蔡世毅	蔡世毅	项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	ELP-DL-13#-06
校　核	李海锋	李海锋			二郎坪镇13#湾潭村新修混凝土道路	
设　计	蔡世毅	蔡世毅	图　名	道路平面图 工程量表	日　期	2025.12







挡土墙大样图 1:25

说明:

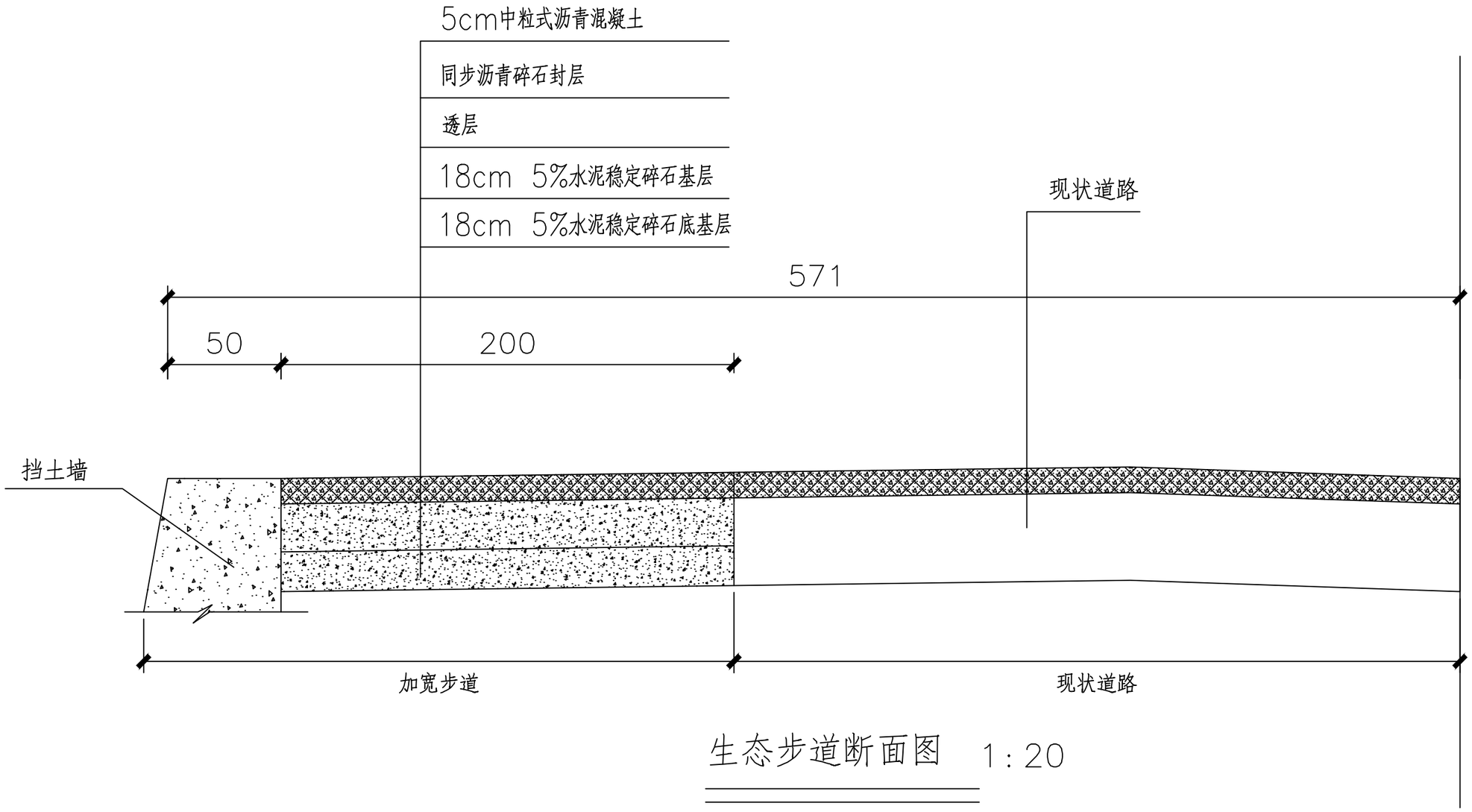
1、根据道路设计变更，大庙村生态步道挡墙高度增加400mm，浆砌石挡墙量增加3000m³;

2、新增加宽2米生态步道428平方米。

3、大庙生态步道K3+670——K3+900段，新增挖石方2195m³，0.6m浆砌片石边沟168m³,1.75米38m高浆砌石挡墙36.9m³。

4、大庙生态步道K6+220处增加一座砖砌化粪池，型号为Z3-6Q，有效容积为6m³，参考图集22S701，P27。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DL-14#-01
校　核	张俊波				二郎坪镇14#大庙村生态步道增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名	设计说明及挡墙大样图	日　期	2025.12



生态步道断面图 1:20

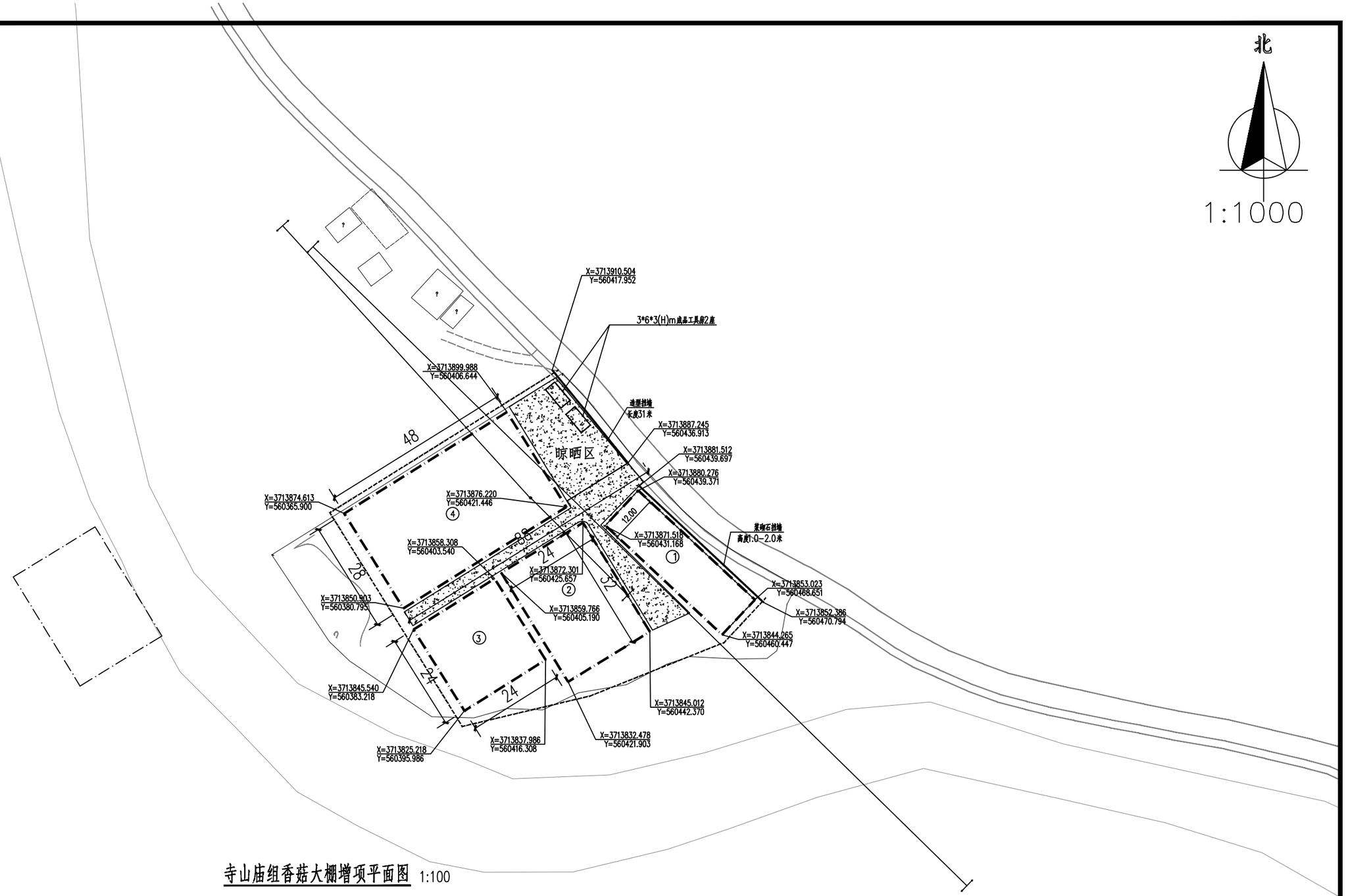
注：本图单位为cm。

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖			专 业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	阶 段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DL-14#-02
校 核	张俊波			二郎坪镇14#大庙村生态步道增项工程	
设 计	孙娟娟		图 名 生态步道增项工程	日 期	2025.12

产业基础设施工程

北

1:1000



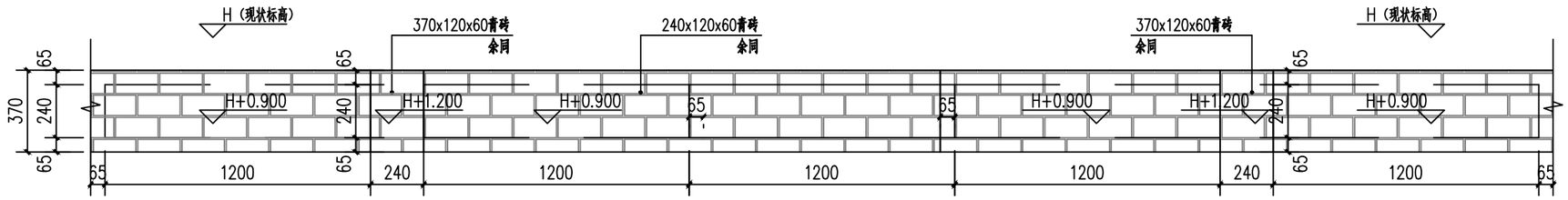
寺山庙组香菇大棚增项平面图 1:100

注：1、沿道路一侧增加高度1.0-2.0米浆砌石挡墙长43米，
2、沿道路一侧增加高度0.9-1.2米造型防水挡墙长31米，
3、增加两座3*6*3（H）m的彩钢板房，板材采用双面0.30毫米厚彩钢板夹75毫米岩岩棉复合板（岩棉绒重60公斤）。

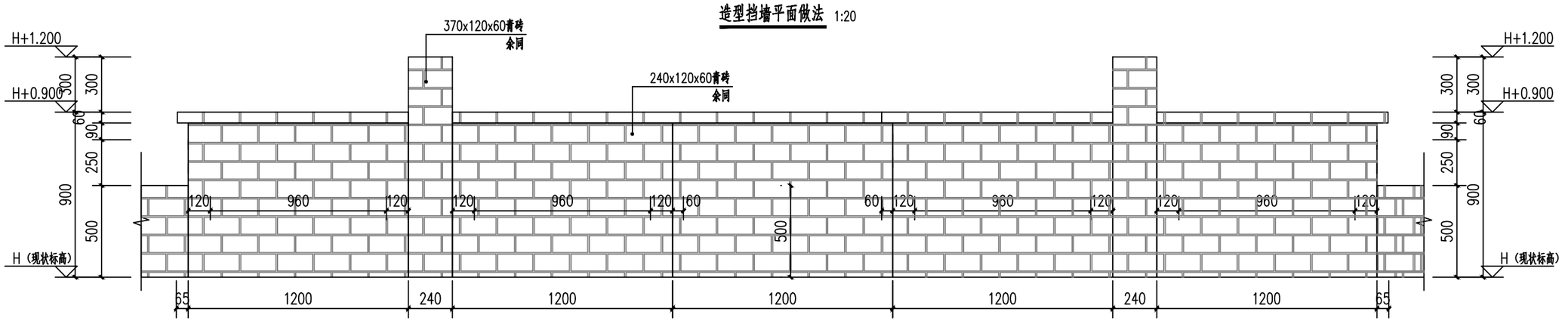
图例

- 道路
- 围栏
- 河道
- 居民区
- 规划香菇棚
- 规划生产路

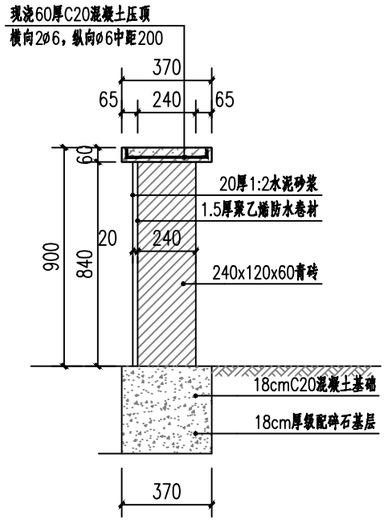
审定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审核	张晖		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	专业	
项目负责人	张佳运			阶段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图号	EPL-DP-15#-01
校核	张俊波			二郎坪镇15#大庙村寺山庙组香菇大棚增项工程	
设计	孙娟娟		图名	寺山庙组香菇大棚增项平面图	日期	2025.12



造型挡墙平面做法 1:20



造型挡墙立面做法 1:20

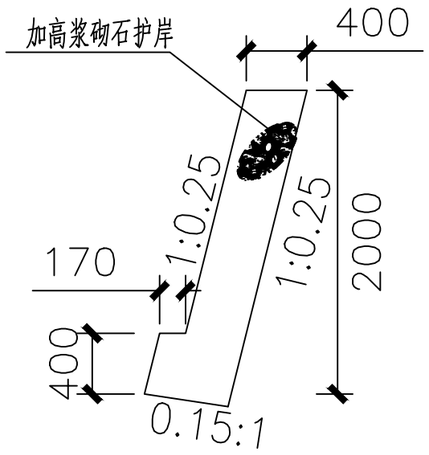


造型挡墙基础做法 1:20

1、大庙香菇大棚挡墙采用240x120x60mm和370x120x60mm青砖，共计31米长，采用M10水泥砂浆砌筑，1:1水泥砂浆勾缝，具体布局及走向参见总平面图，其中挡墙起点、终点及走向均需结合现场情况由施工方和甲方共同协商确定，可根据现场实际情况进行调整；

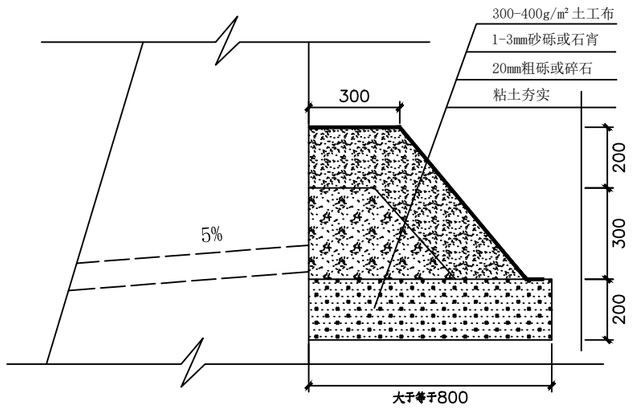
2、挡墙高度详见本页详图，造型挡墙结合总图标高及现状场地坡度随坡砌筑；

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张佳运			阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-15#-02
校　核	张俊波			二郎坪镇15#大庙村寺山庙组香菇大棚增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名 造型挡墙详图	日　期	2025.12



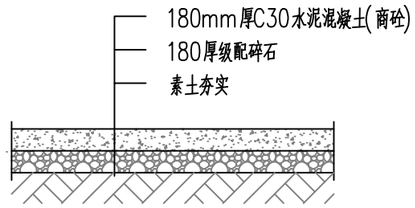
挡土墙详图 1:50

注：1、挡墙每隔10－15m或高差变化处或与其他建（构）筑物连接处设置一道变形缝，变形缝宽度为20～30mm，缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋，塞入深度不宜小于150mm。



挡土墙排水设施详图 1:50

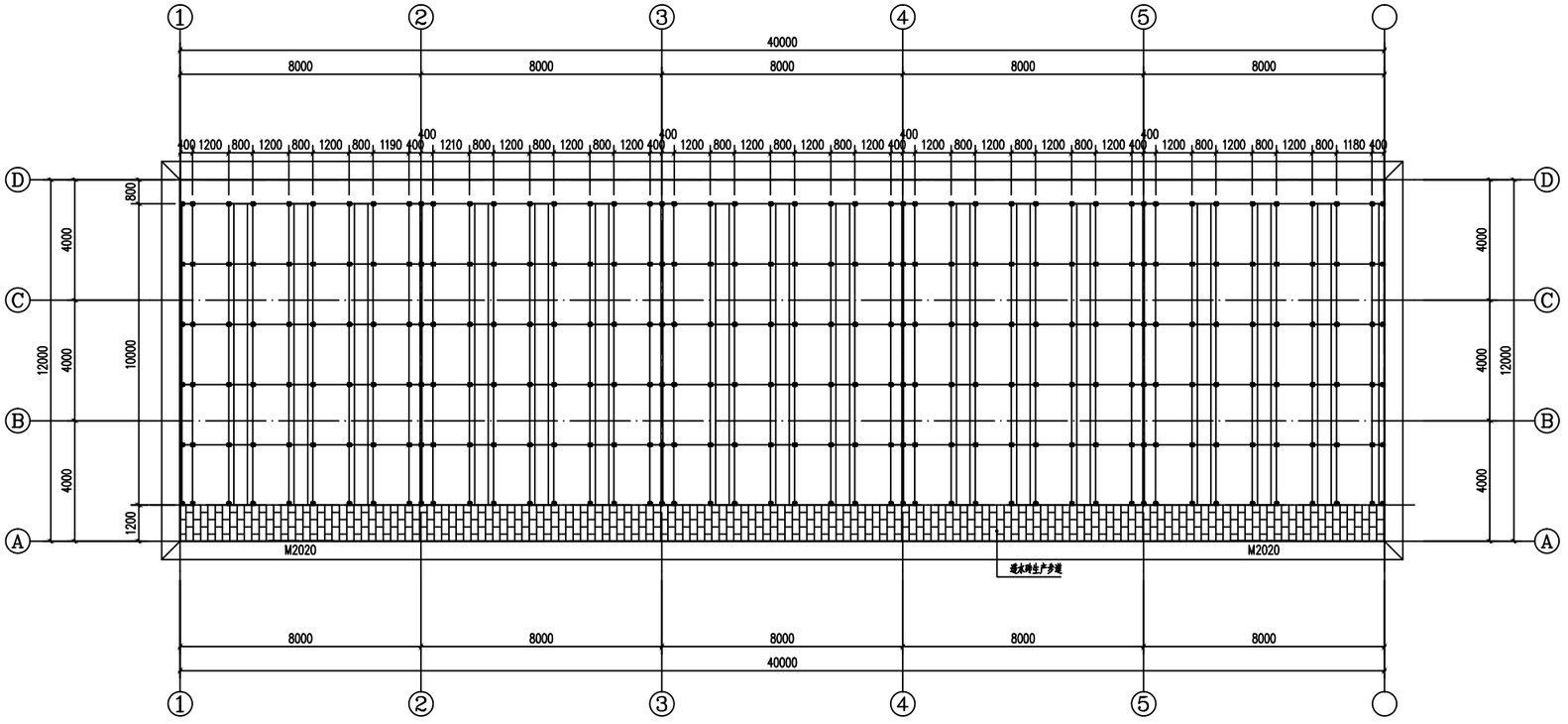
注：1、泄水孔直径100mm左右，间距2－3m,梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%，最底一排泄水孔离出地面不小于20mm，泄水孔应保持直通无阻。
2、当有地下渗入填料时，应设排水盲沟，将水体顺利排出墙体。



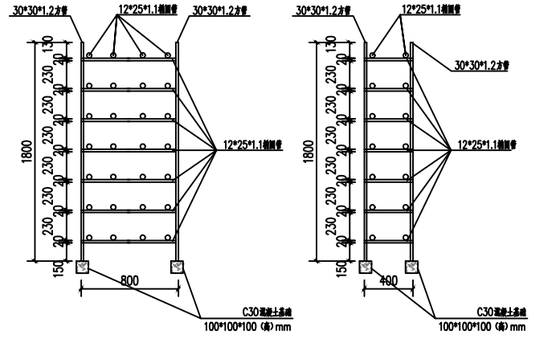
混凝土晾晒区及生产路详图 1:50

工程量表			
桩　号	浆砌石（m³）	开挖（m³）	开挖（m³）
0+000-0+050	31.05	15.53	7.8

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-15#-03
校　核	张俊波				二郎坪镇15#大庙村寺山庙组香菇大棚增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名	挡墙详图及工程量表	日　期	2025.12



1号香茹棚菇架平面图 1:100



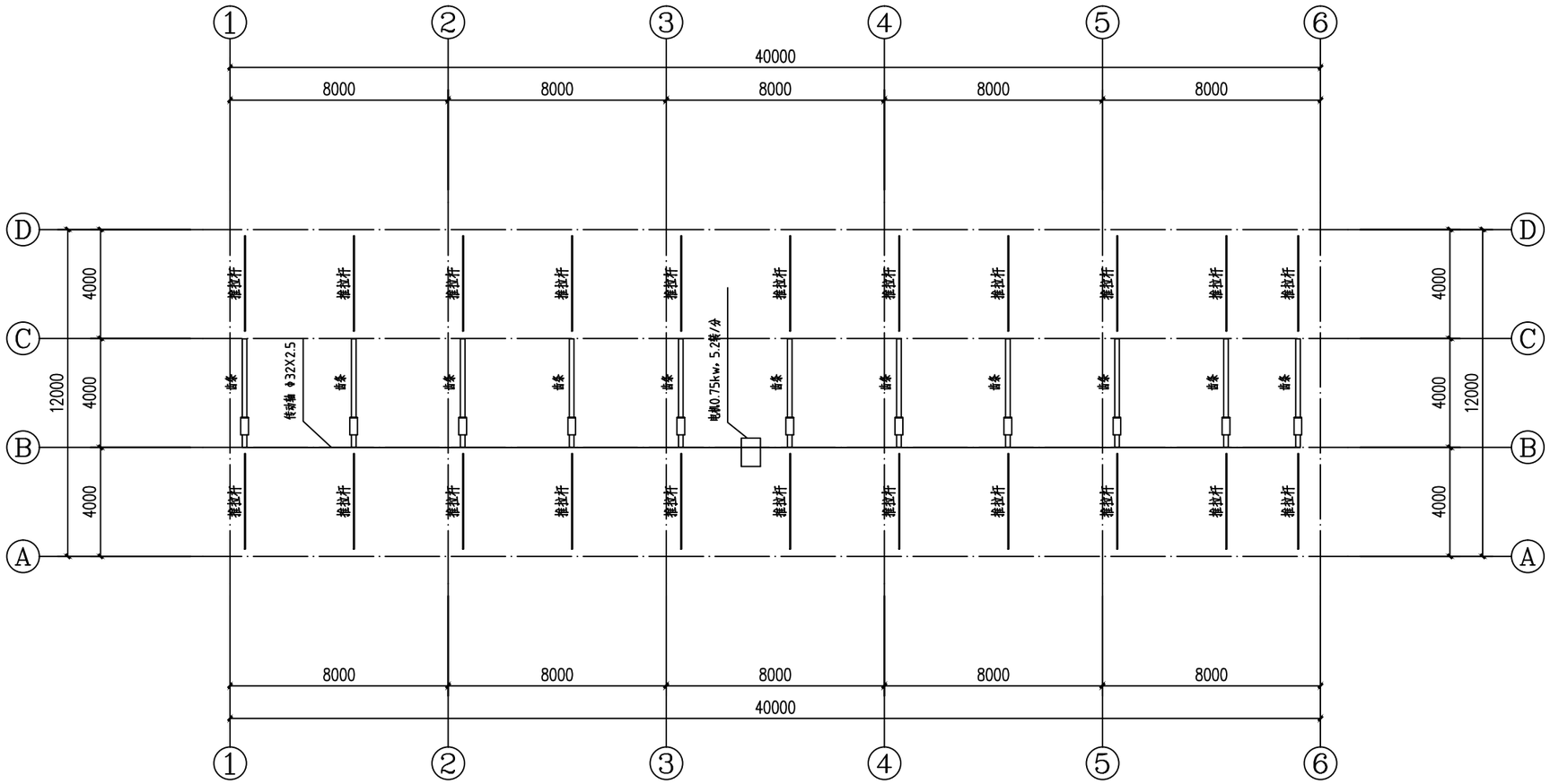
香茹搁置架大样图 1:50

注：1、香茹架采用包塑钢管组装。

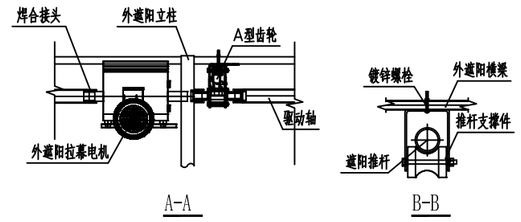
2、香菇架分别采用100×100×100（高）mmC30混凝土基础

3、每个立柱顶增加一根横撑杆，型号为直径12×25×1.1包塑椭圆管。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-15#-04
校　核	李文静				二郎坪镇15#大庙村寺山庙组香菇大棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	1号香菇棚菇架面图	日　期	2025.12



1号香菇棚外遮阳传动平面图 1:100



A-A　　B-B

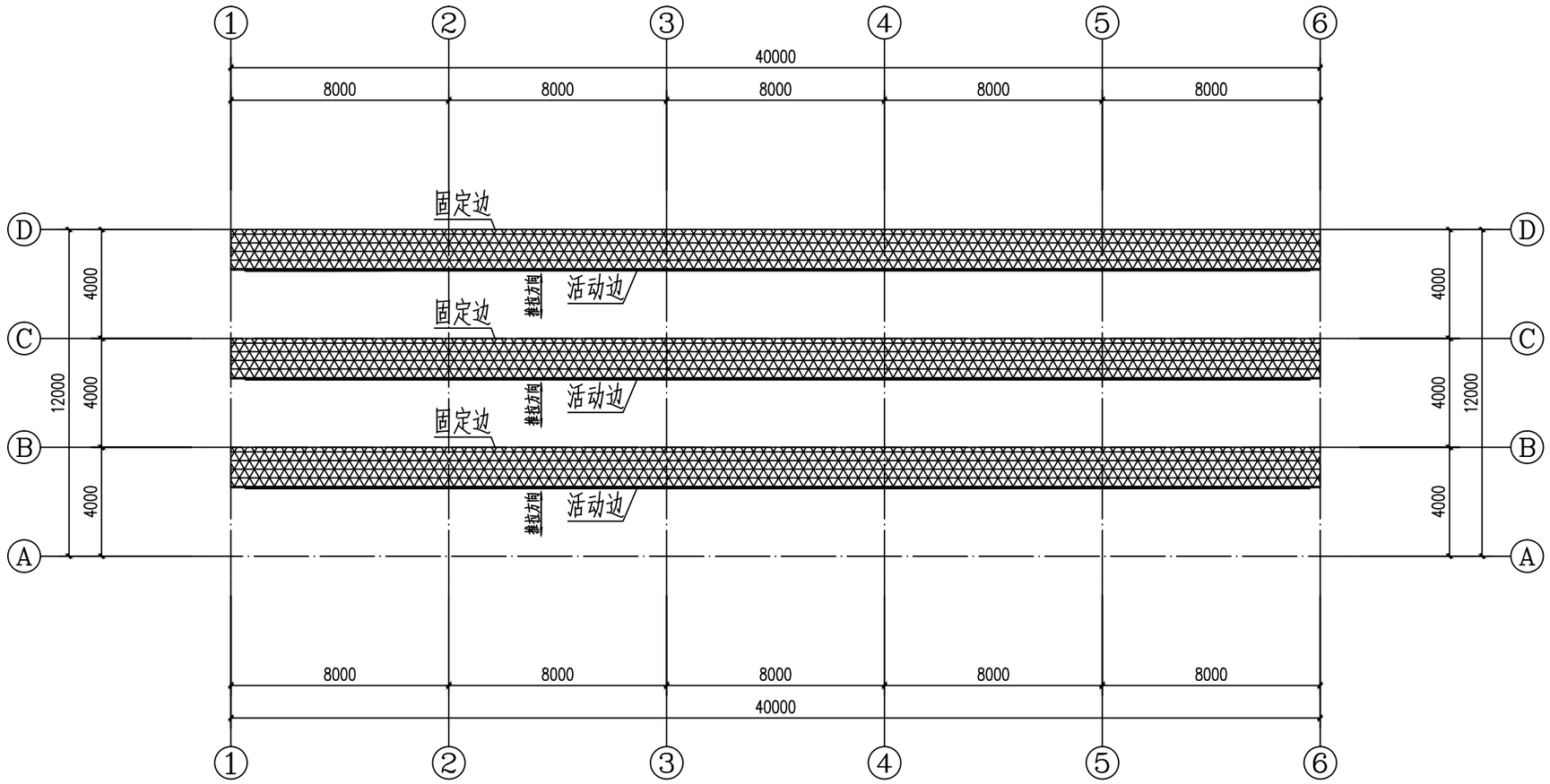
说明：

1、驱动系统采用A型齿轮齿条拉幕系统，齿条沿跨度方向布置，间距为4米。

2、驱动轴采用Φ32x2.5镀锌钢管，推杆采用Φ32x1.5镀锌钢管，端头采用缩口技术。

3、幕线采用黑色聚酯线，托幕线间距0.5米，压幕线间距0.5米。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-15#-05
校　核	李文静				二郎坪镇15#大庙村寺山庙组香菇大棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	1号香菇棚外遮阳传动平面图	日　期	2025.12

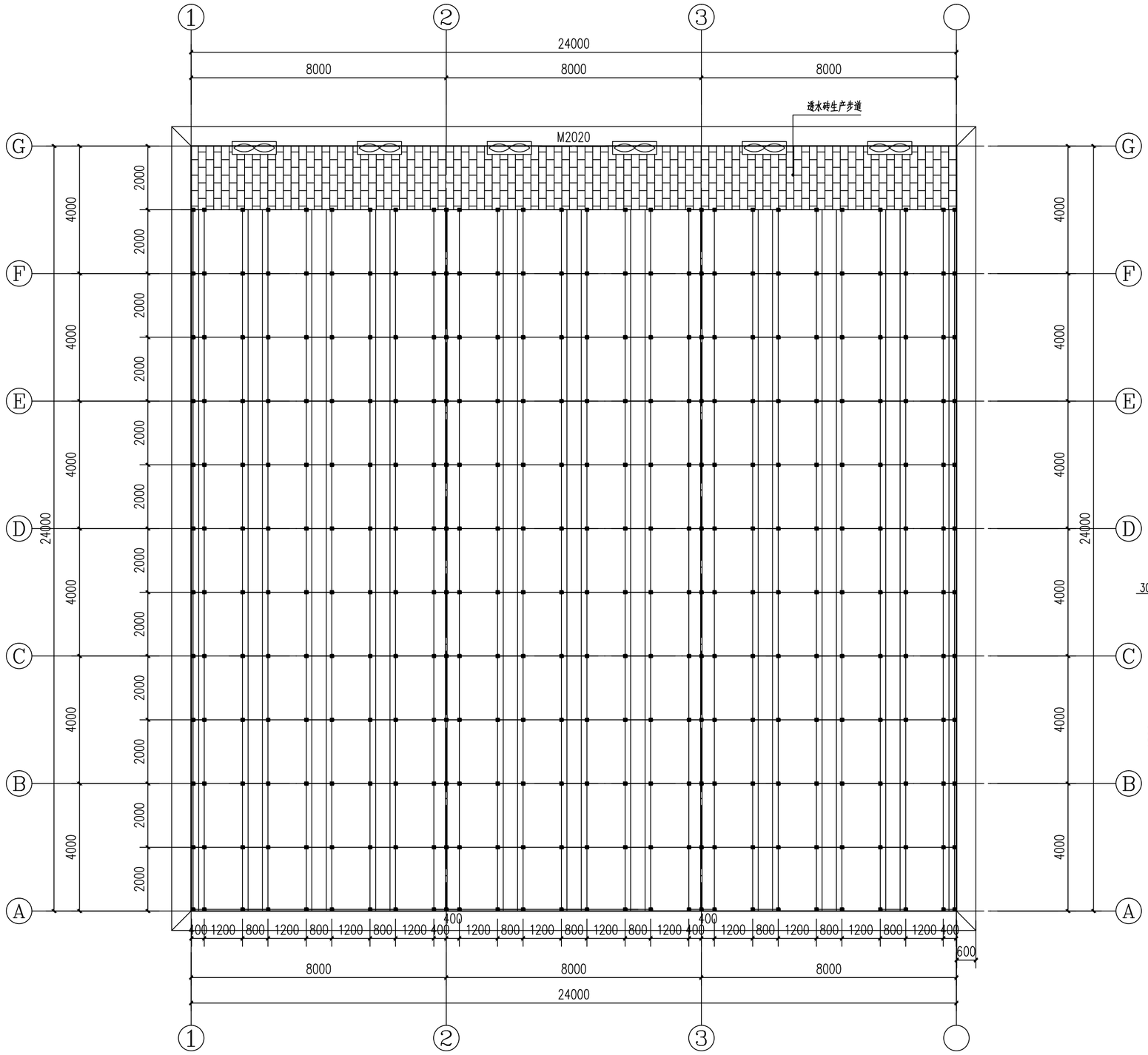


1号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:100

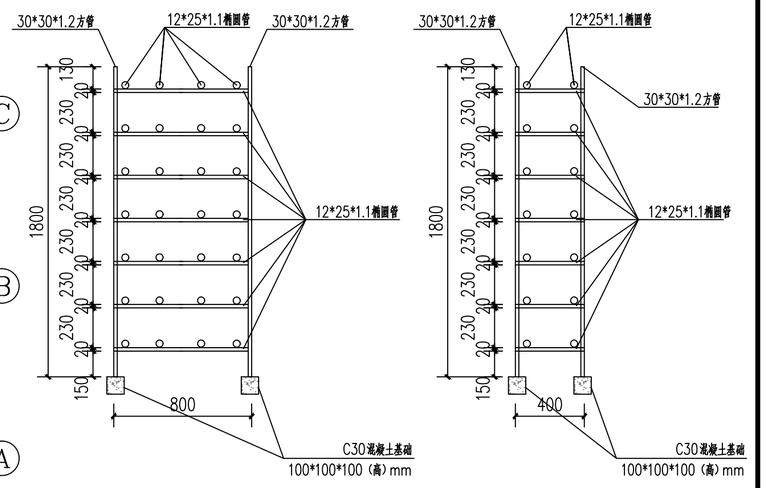
说明:

遮阳率75%圆丝针织网。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-15#-06
校　核	李文静				二郎坪镇15#大庙村寺山庙组香菇大棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	1号香菇棚外遮阳幕布平面图	日　期	2025.12



2号香菇棚茹架平面图 1:100



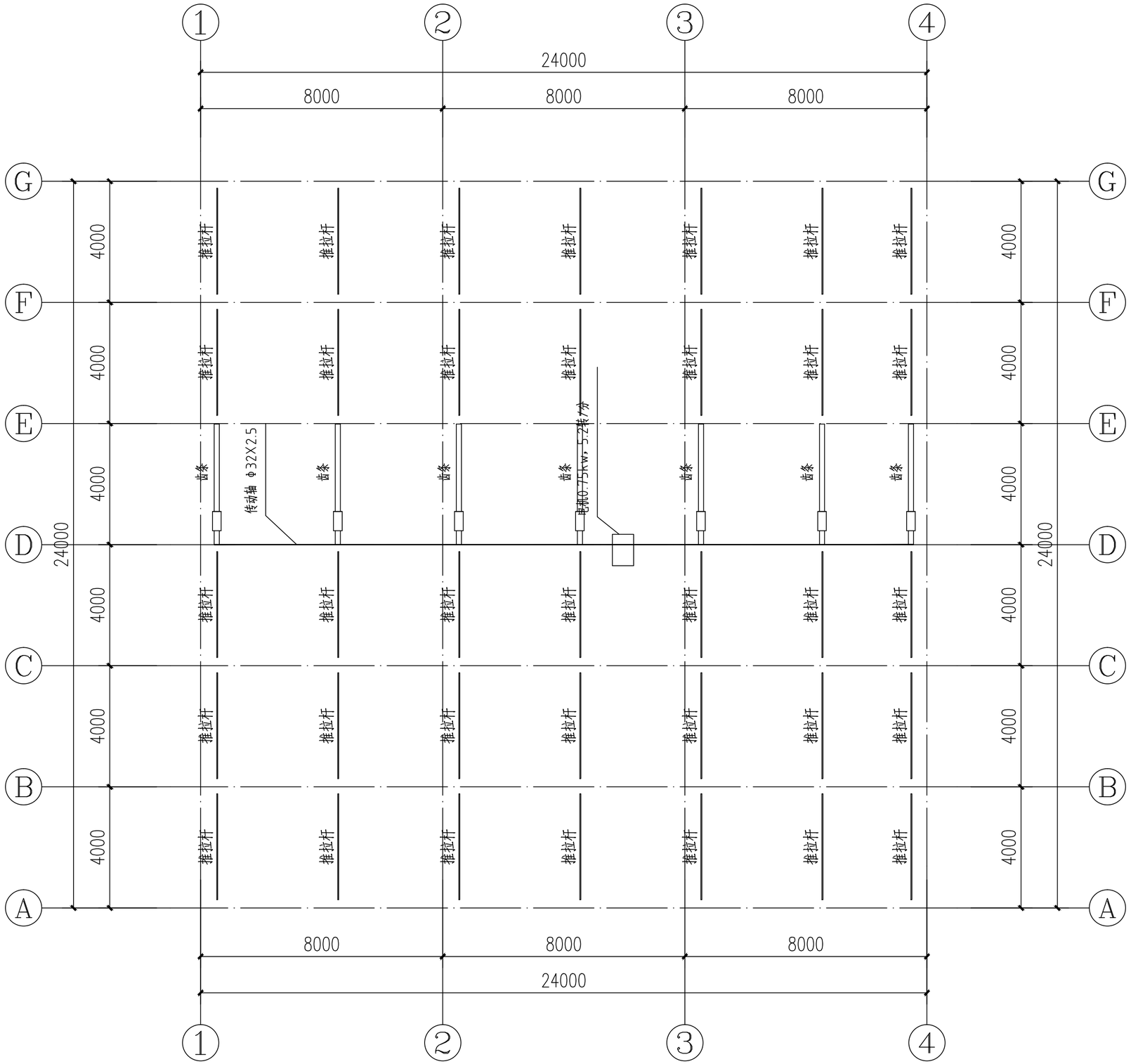
香茹搁置架大样图 1:50

注：1、香茹架采用包塑钢管组装。

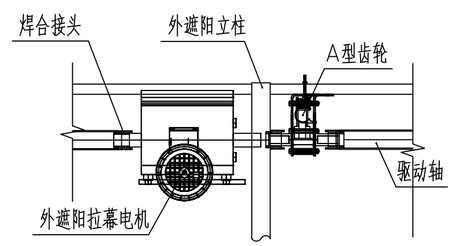
2、香菇架分别采用100×100×100（高）mmC30混凝土基础

3、每个立柱顶增加一根横撑杆，型号为直径12×25×1.1包塑椭圆管。

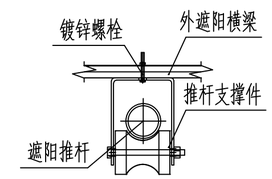
审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张佳运			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-15#-07
校 核	李文静			二郎坪镇15#大庙村寺山庙组香菇大棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 2号香菇棚菇架面图	日 期	2025.12



2号香菇棚外遮阳传动平面图 1:100



A-A



B-B

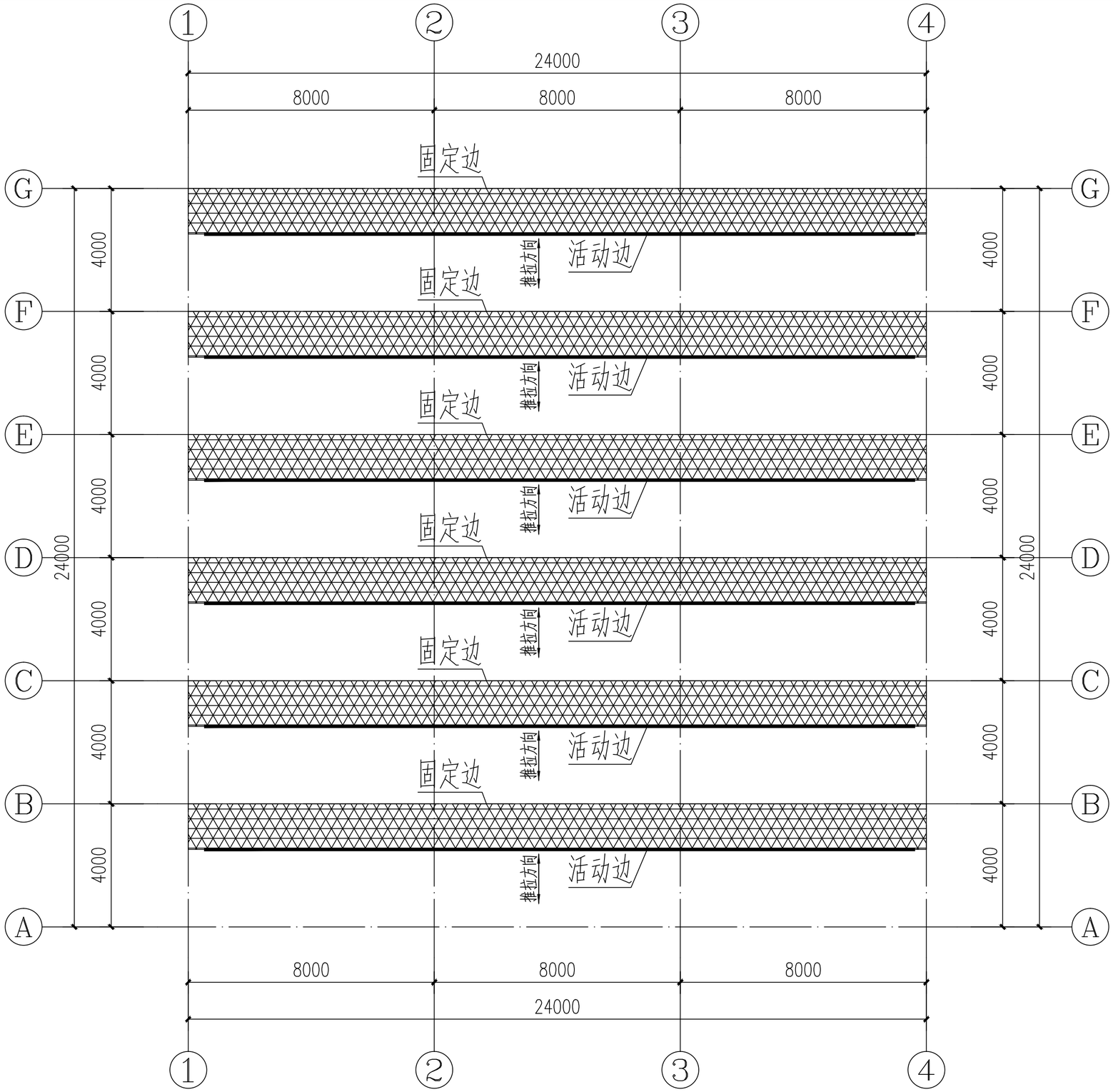
说明：

1、驱动系统采用A型齿轮齿条拉幕系统，齿条沿跨度方向布置，间距为4米。

2、驱动轴采用Φ32x2.5镀锌钢管，推杆采用Φ32x1.5镀锌钢管，端头采用缩口技术。

3、幕线采用黑色聚酯线，托幕线间距0.5米，压幕线间距0.5米。

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张佳运			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-15#-08
校 核	李文静			二郎坪镇15#大庙村寺山庙组香菇大棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 2号香菇棚外遮阳传动平面图	日 期	2025.12

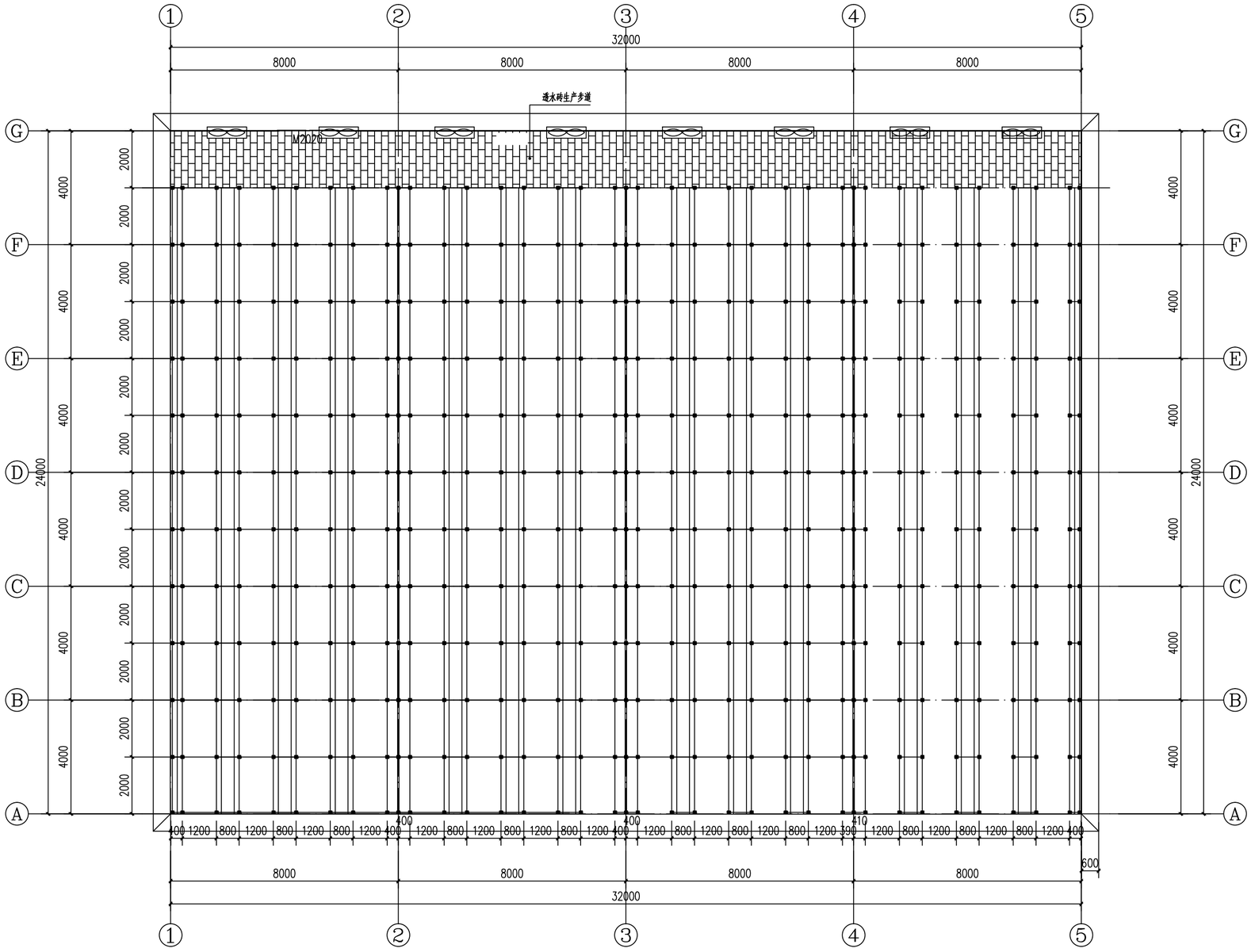


2号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:100

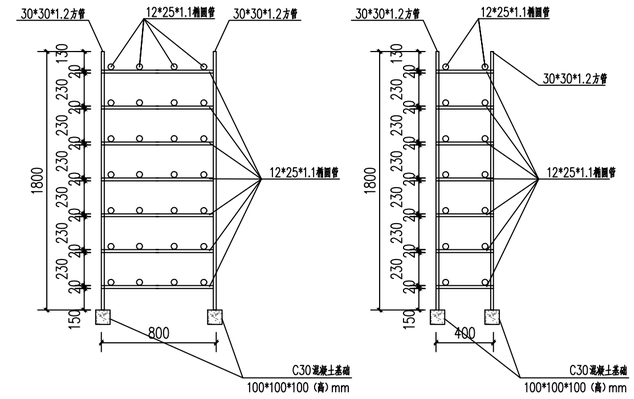
说明:

遮阳率75%圆丝针织网。

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张佳运			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-15#-09
校 核	李文静			二郎坪镇15#大庙村寺山庙组香菇大棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 2号香菇棚外遮阳幕布平面图	日 期	2025.12



3号香菇棚菇架平面图 1:100



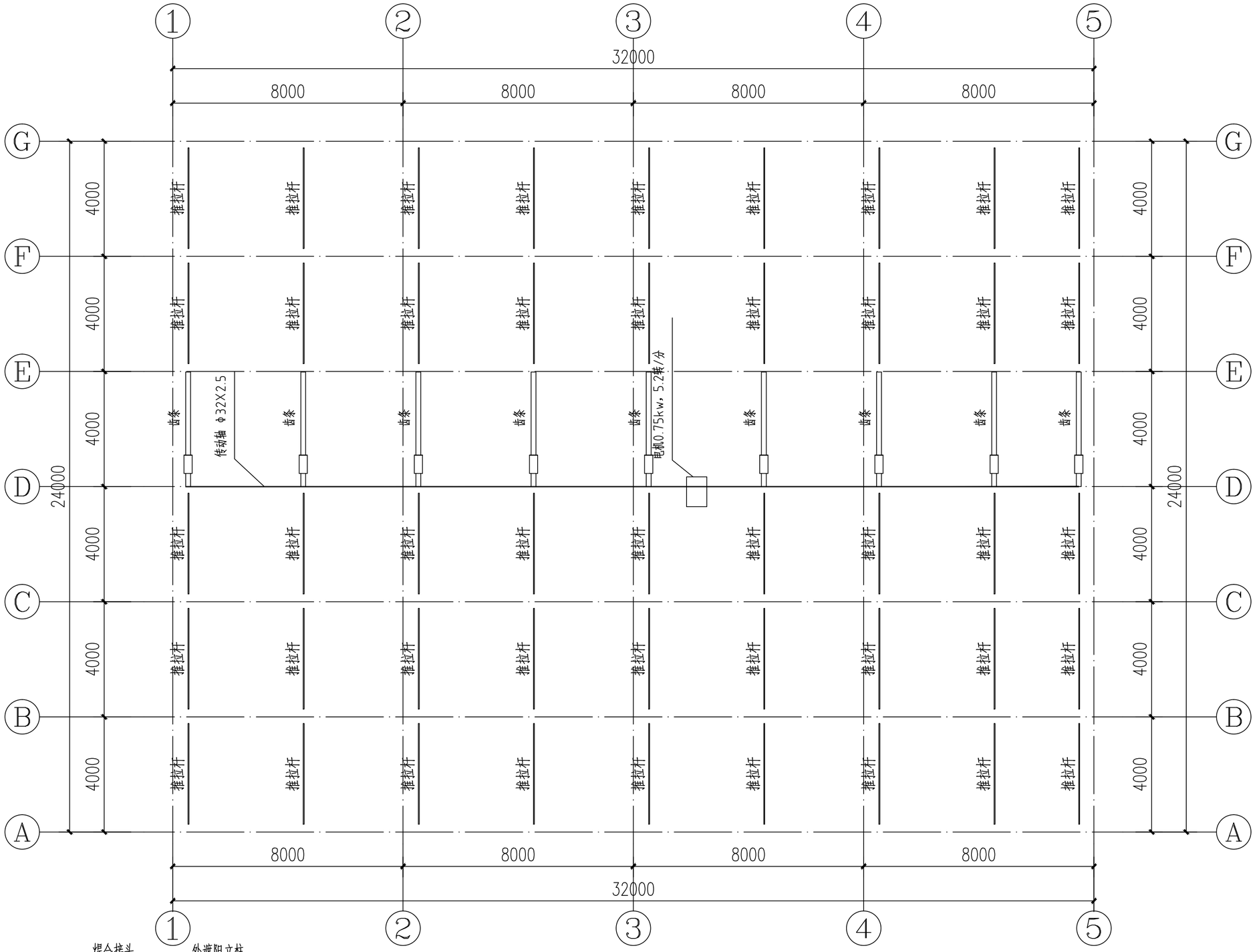
香菇搁置架大样图 1:50

注：1、香菇架采用包塑钢管组装。

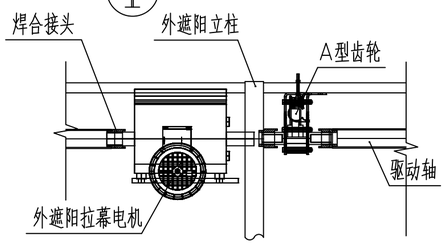
2、香菇架分别采用100×100×100（高）mmC30混凝土基础

3、每个立柱顶增加一根横撑杆，型号为直径12×25×1.1包塑椭圆管。

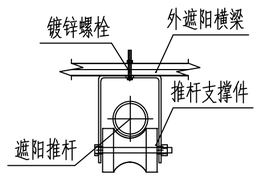
审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张佳运			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾灾害更设计项目	图 号	EPL-DP-I3#-10
校 核	李文静			二郎坪镇15#大庙村寺山庙组香菇大棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 3号香菇棚菇架面图	日 期	2025.12



2号香菇棚外遮阳传动平面图 1:100



A-A



B-B

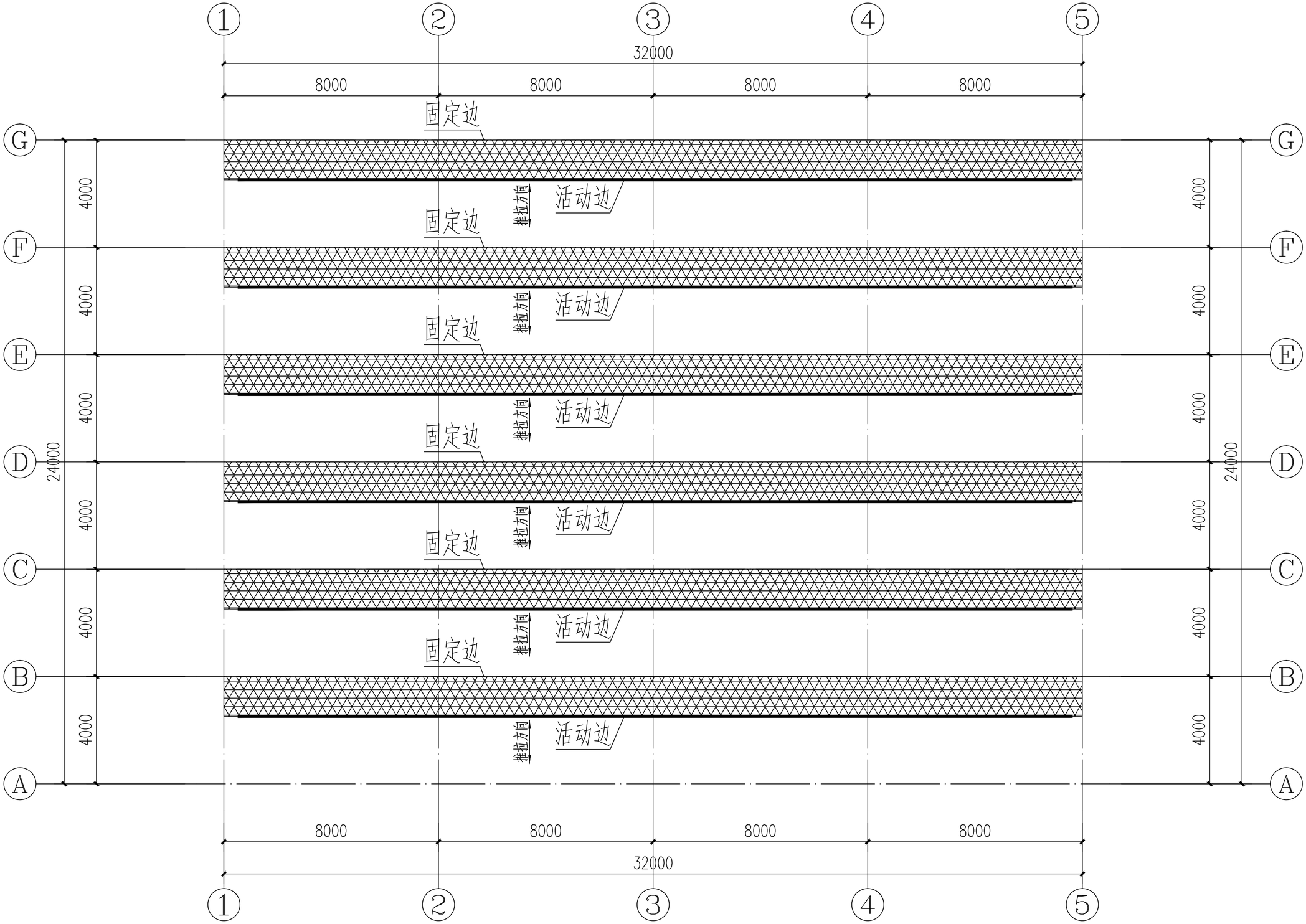
说明：

1、驱动系统采用A型齿轮齿条拉幕系统，齿条沿跨度方向布置，间距为4米。

2、驱动轴采用Φ32x2.5镀锌钢管，推杆采用Φ32x1.5镀锌钢管，端头采用缩口技术。

3、幕线采用黑色聚酯线，托幕线间距0.5米，压幕线间距0.5米。

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张佳运			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村困灾变更设计项目	图 号 EPL-HP-15#-11
校 核	李文静			二郎坪镇15#大庙村寺山庙组香菇大棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名	3号香菇棚外遮阳传动平面图	日 期 2025.12

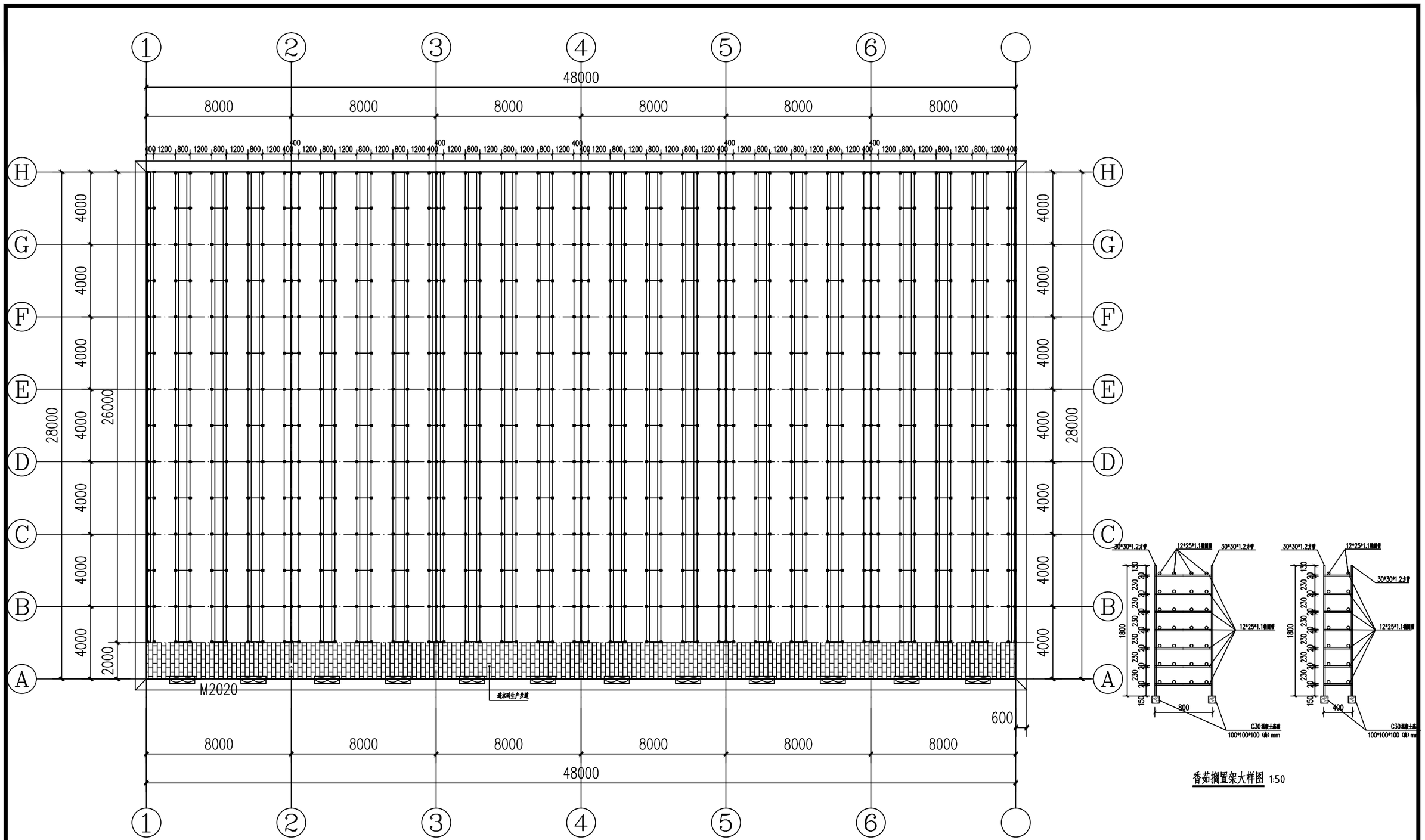


说明：

遮阳率75%圆丝针织网。

3号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:100

审 定	任伟博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张佳运			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-HP-15#-12
校 核	李文静			二郎坪镇15#大庙村寺山庙组香菇大棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 3号香菇棚外遮阳幕布平面图	日 期	2025.12



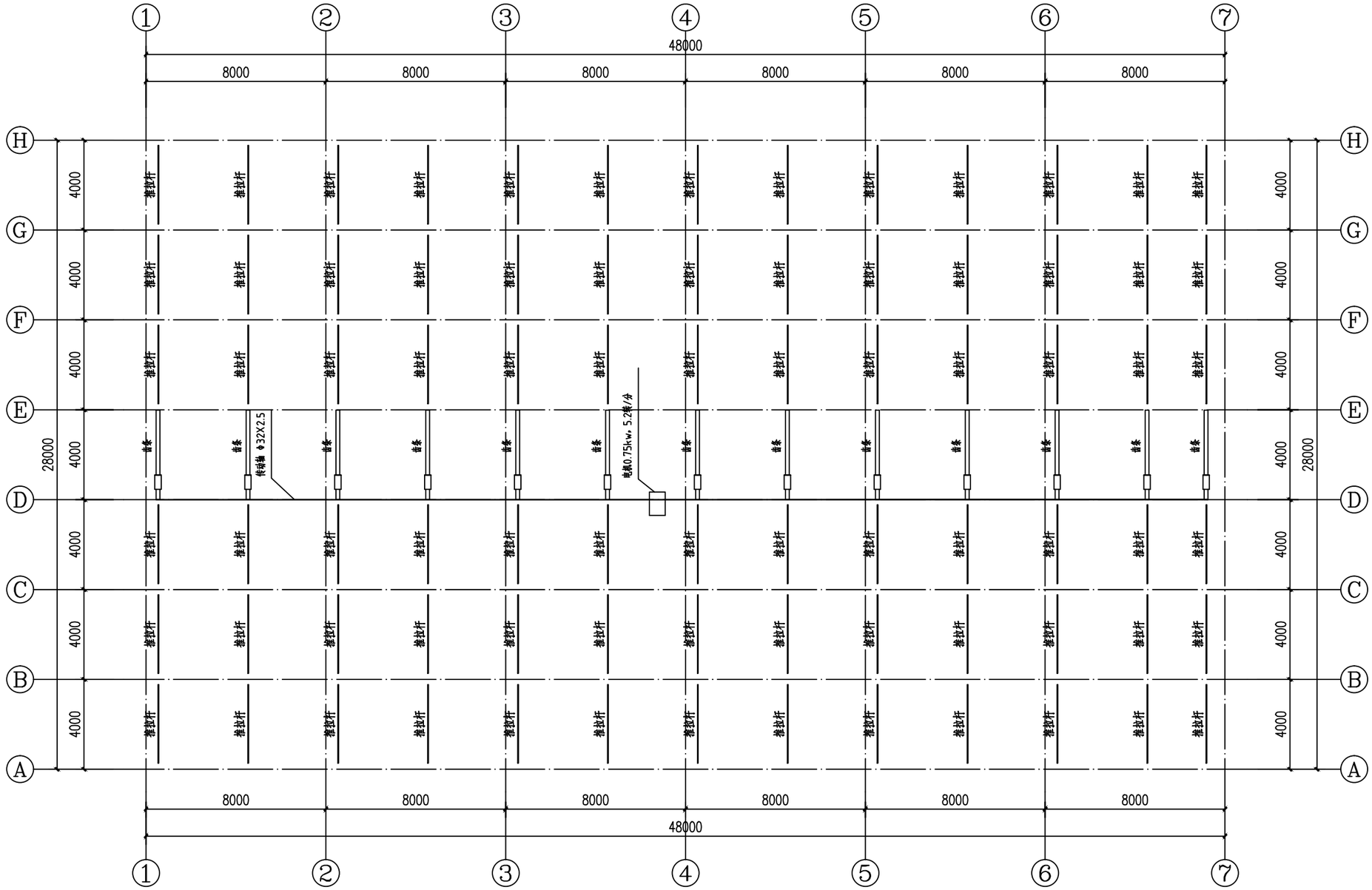
4号香菇棚菇架平面图 1:200

注：1、香菇架采用包塑钢管组装。

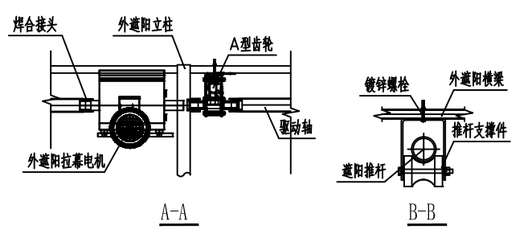
2、香菇架分别采用100×100×100（高）mmC30混凝土基础

3、每个立柱顶增加一根横撑杆，型号为直径12×25×1.1包塑椭圆管。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-15#-13
校　核	李文静				二郎坪镇15#大庙村寺山庙组香菇大棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	4号香菇棚菇架面图	日　期	2025.12



4号香菇棚外遮阳传动平面图 1:100



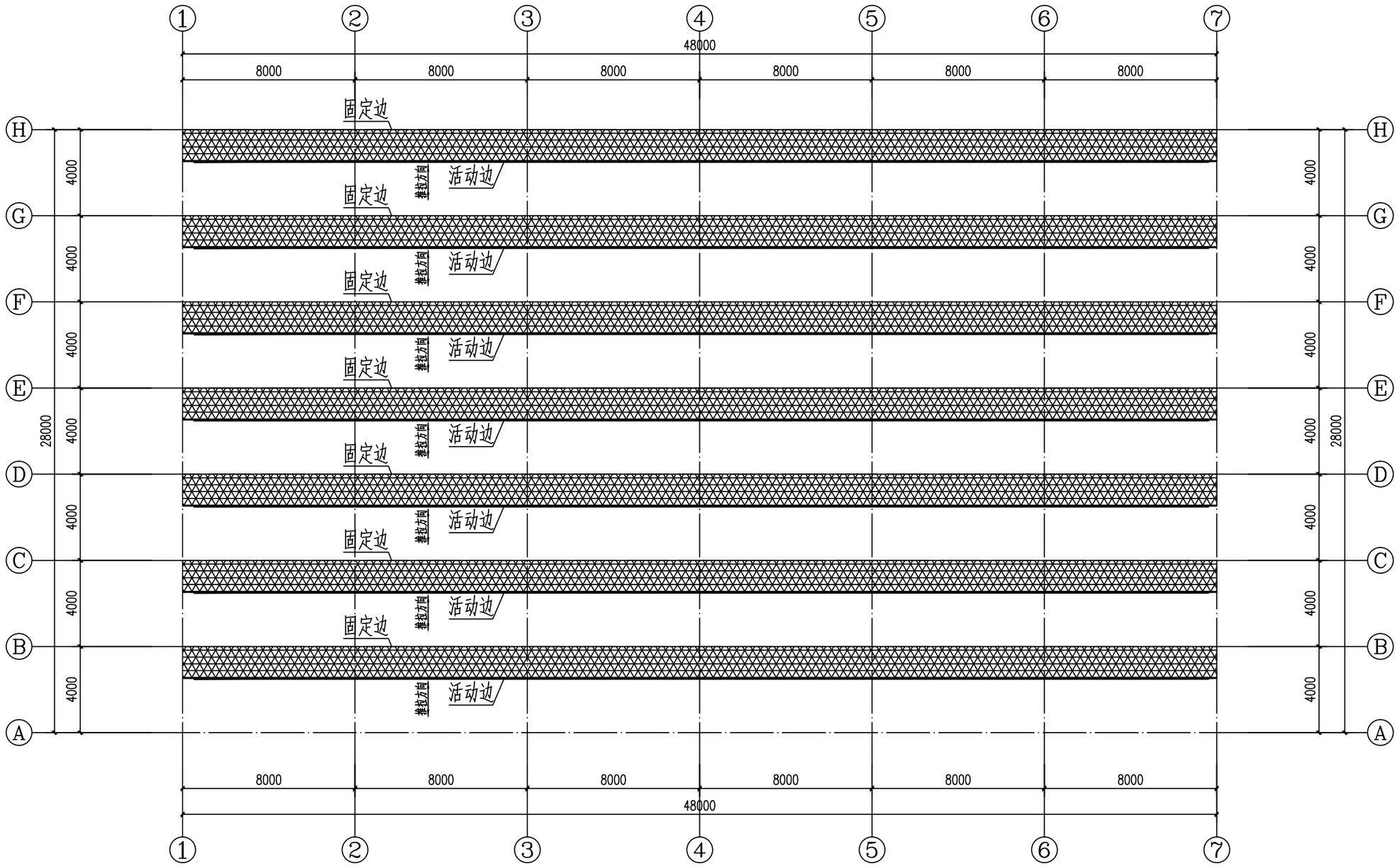
说明：

1、驱动系统采用A型齿轮齿条拉幕系统，齿条沿跨度方向布置，间距为4米。

2、驱动轴采用Φ32x2.5镀锌钢管，推杆采用Φ32x1.5镀锌钢管，端头采用缩口技术。

3、幕线采用黑色聚酯线，托幕线间距0.5米，压幕线间距0.5米。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-15#-14
校　核	李文静				二郎坪镇15#大庙村寺山庙组香菇大棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	4号香菇棚外遮阳传动平面图	日　期	2025.12

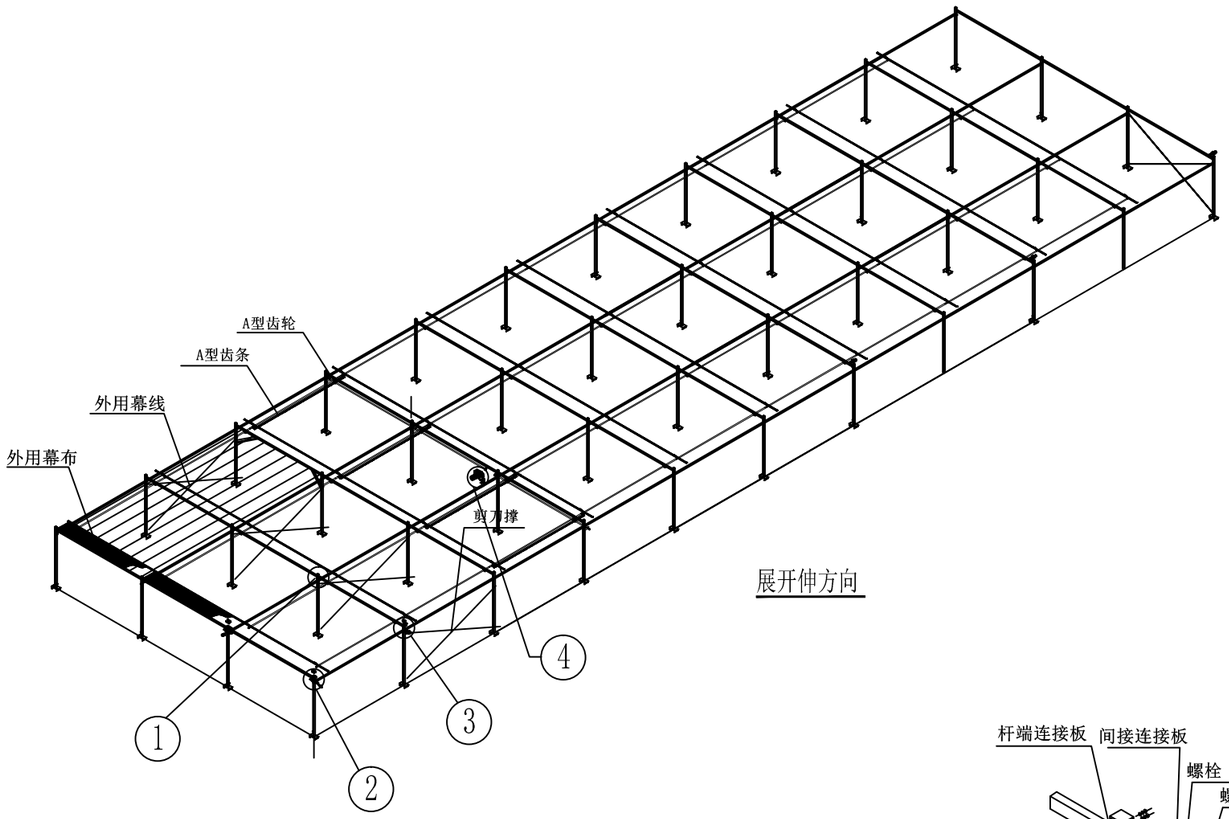


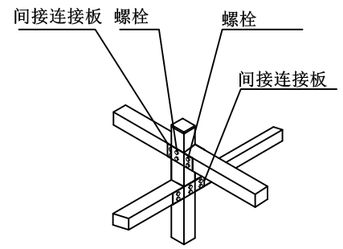
4号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:100

说明：

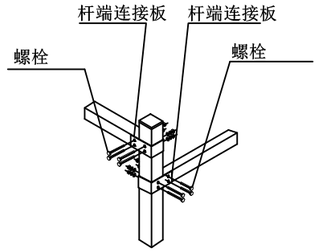
遮阳率75%圆丝针织网。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称：河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-15#-15
校　核	李文静			二郎坪镇15#大庙村寺山庙组香菇大棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名：4号香菇棚外遮阳幕布平面图	日　期	2025.12

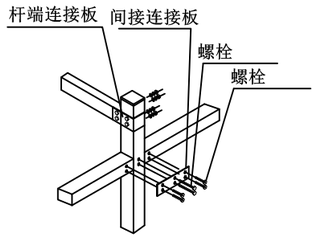




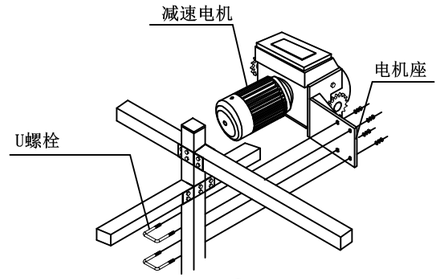
① 详图



② 详图



③ 详图

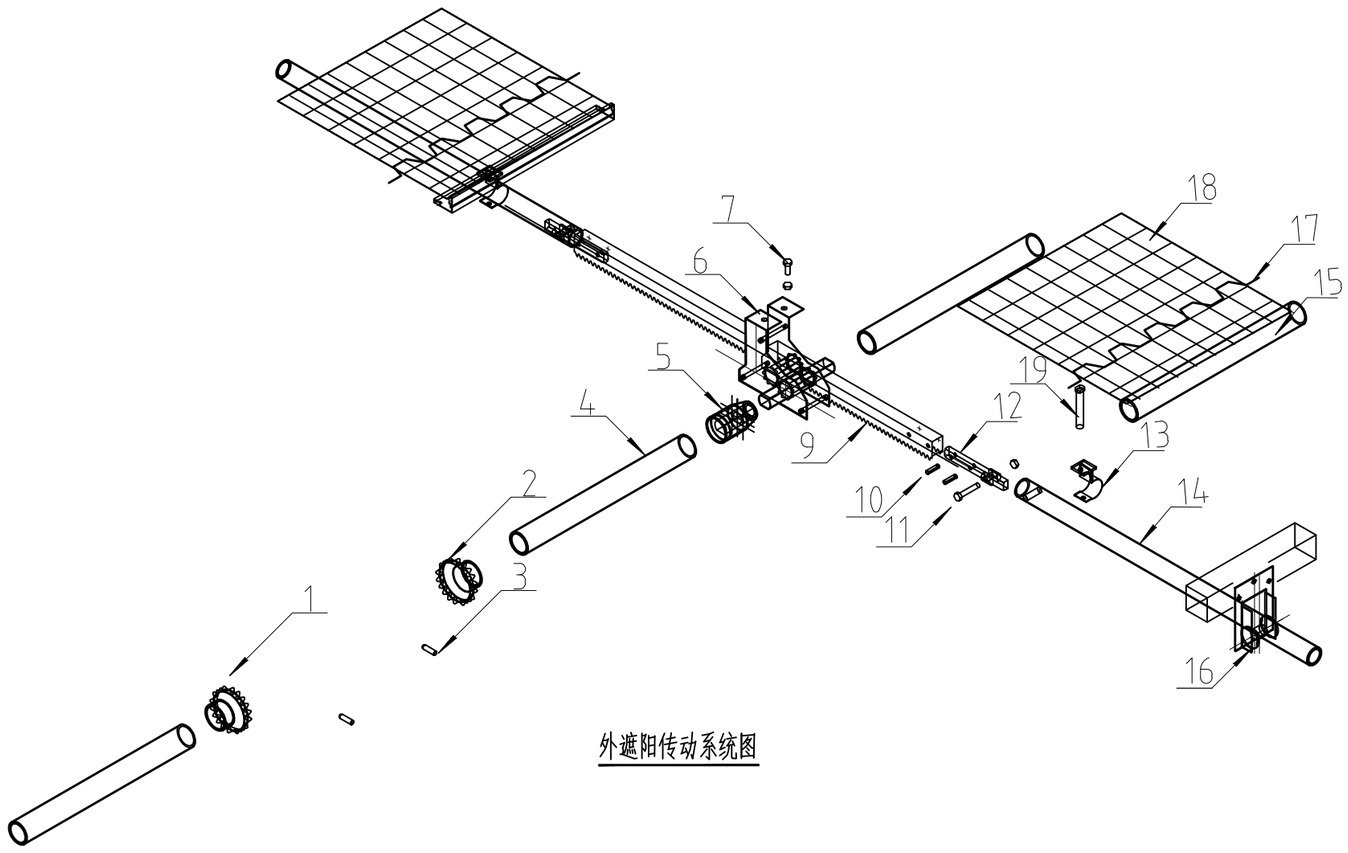


④ 详图

设计及技术说明：

1、上幕线间距1m,下幕线间距0.5m。
2、幕线卡丝间距0.5m。
3、齿条间距约4米,最边侧齿条距边柱中心约0.4米。
4、推拉杆缩口处用12#x25自攻钉连接。
5、注意"齿条连接"安装方位。
6、幕杆间用连接板及铆钉连接。
7、传动轴间用抱箍及螺栓连接。
8、幕布用卡丝卡于幕杆中。
9、多跨斜拉撑位于自两个端面分别起算，内空的第二个4米开间位置。

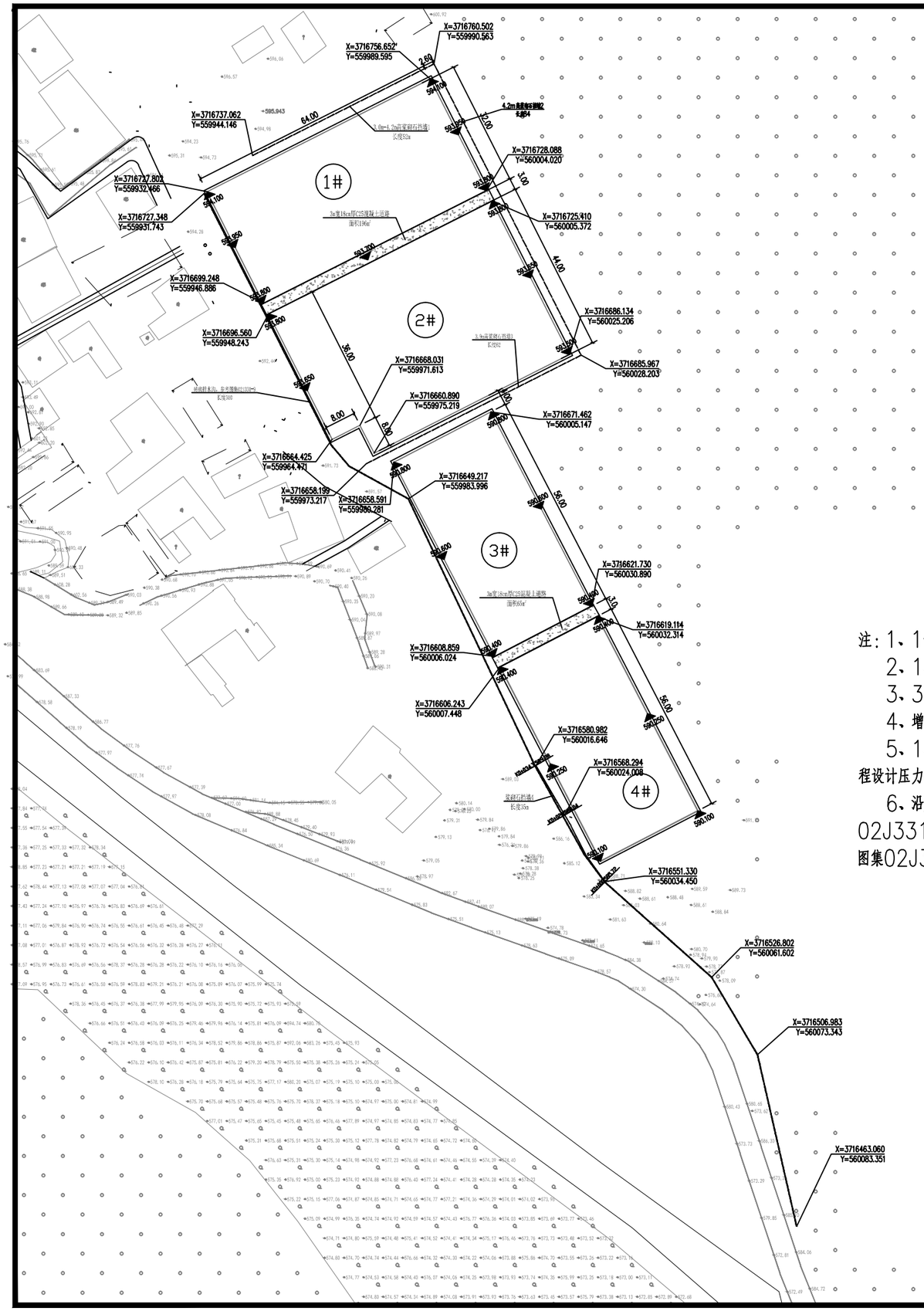
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-15#-16
校　核	李文静				二郎坪镇15#大庙村寺山庙组香菇大棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	香菇棚外传动系统详图	日　期	2025.12



外遮阳传动系统图

19	T型螺栓	M6*75	配防松螺母
18	外遮阳网		
17	卡簧	2m/根	
16	支撑滚轮	单轴型	
15	驱动边型材	6m/根	Φ22圆管
14	推杆	Φ32	
13	推杆导杆连接卡	Φ32	
12	拉幕齿条推杆接头	Φ32	
11	螺栓	M8*45	配防松螺母
10	弹性圆柱销	Φ6*26mm	
9	齿条	L=3965mm	
8	A型齿轮支座		
7	螺栓	M8*25	配螺母
6	A型拉幕齿轮	i=1.8:1	
5	焊合接口	$1\frac{1}{4}''$	
4	镀锌驱动轴	Φ32X2.5	
3	顶丝	M8*25	
2	联轴器	$1\frac{1}{4}''$	
1	减速电机	0.75kw	
编号	名称	规格	备注

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-15#-17
校　核	李文静				二郎坪镇15#大庙村寺山庙组香菇大棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	香菇棚外遮阳传动系统图	日　期	2025.12



庙门组香菇大棚增项平面图 1:100

注：1、1号大棚北侧增加高度3.0－4.2米浆砌石挡墙长52米，

2、1、2号大棚北侧增加高度4.2米浆砌石挡墙长84米，

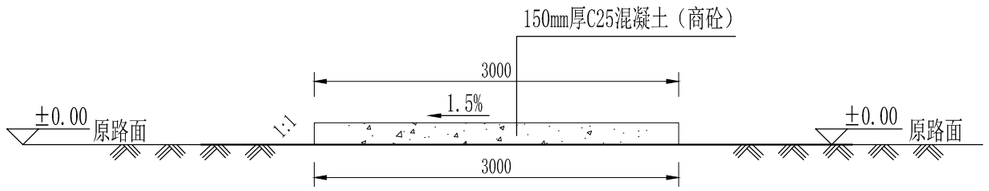
3、3号大棚北侧增加高度3.9米浆砌石挡墙长62米，

4、增加3m宽18cm厚C25混凝土道路261m2.

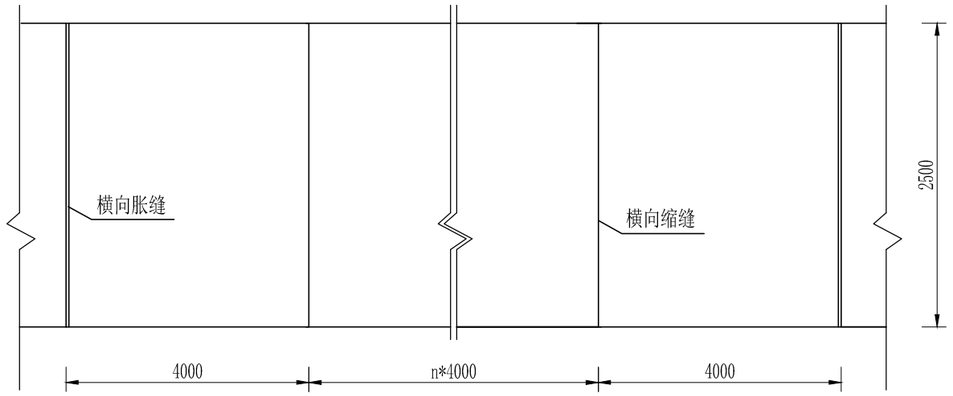
5、1、2号大棚和3、4号大棚各增加一座5T压力罐，罐体为10mm厚304不锈钢，壳程设计压力0.6MPa。

6、沿大棚西侧增加一条0.4*0.4m砖砌排水沟，长度310米，参考图集02J331－9,Z0404－1。砖砌排水沟路口及大棚门口共设置20米钢筋混凝土盖板，参考图集02J331－29,B4－5.

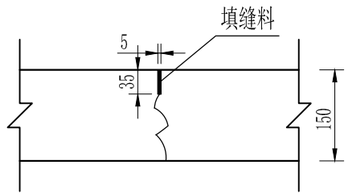
审　定	任沛博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张佳运			阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-16#-01
校　核	张俊波			二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名	庙门组香菇大棚增项平面图	日　期	2025.12



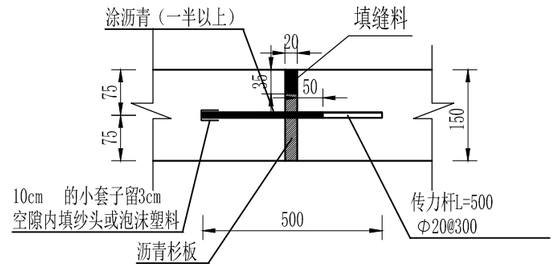
3.0m水泥混凝土道路横断面 1：50



道路面板接缝布置图 1:50



横向缩缝构造图 1：10



横向胀缝构造图 1：10

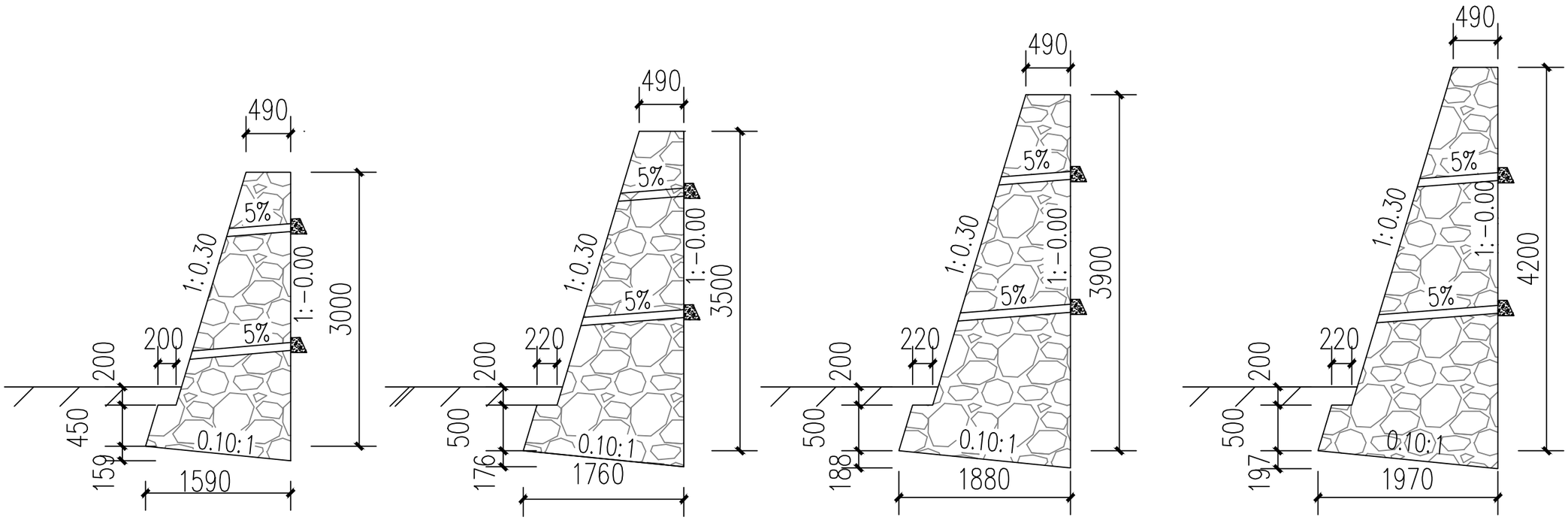
混凝土道路工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	面层厚度	m	0.18	C25商砼
2	面层宽度	m	3.0	
3	路肩宽度	m/侧	0.3	
4	C25水泥混凝土(18cm厚)	m^2/m	2.5	
5	素土路床	m^2/m	3.0	
6	伸缩缝切割	m/道	3.0	间隔4m
7	横向缩缝（玛蹄脂）	m^2/道	0.09	间隔4m
8	横向胀缝（玛蹄脂）	m^2/道	0.09	间隔200m
9	胀缝沥青木板	m^2/道	0.29	间隔200m
10	路面拉毛	m^2/m	3.0	

说明：

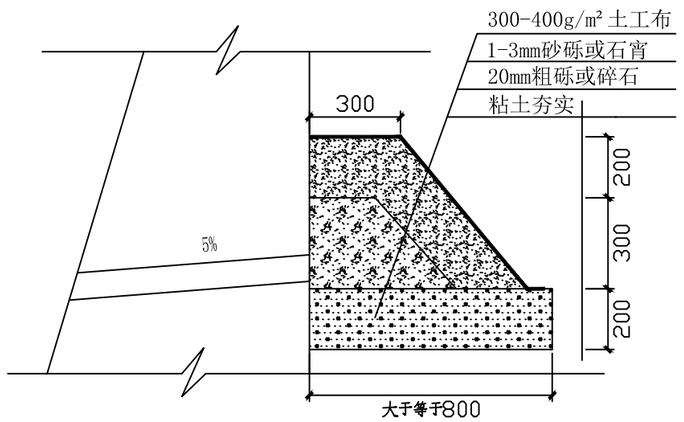
1. 图中标注尺寸以毫米计；
2. 本图适用于香菇大棚3米生产路，路面清除表层后夯实，压实度不低于94%；
4. 施工时，砼面层每隔4m设横向伸缩缝，应尽量减少施工缝设置，在胀缝处收工；胀缝应该设置在道路交叉口各向切点处、与建筑物接触等处 ；
5. 填缝料可采用沥青:石棉:石粉=1.5:1:1或 1:1:1(重量比)；
6. 混凝土板面平整度允许偏差5mm,相邻板高差控制在-3mm～3mm范围内，半边垂直度在-5mm～5mm，胀缝板边垂直度无误差纵缝顺直度允许误差15mm,横缝顺直度允许误差10mm,纵坡高程允许误差-10mm～10mm范围内，板面拉毛或压槽深度允许误差控制在1～2mm;
7. 路面用水泥应采用复合硅酸盐水泥，水泥标号不应低于42.5级，砂、碎石及水泥等材料用量及规格要求参考<<水泥混凝土路面施工及验收规范>>要求。
8. 碾压施工应符合施工要求，一般采用静压三遍，振压三遍；厚度允许偏差不得小于30mm,平整度控制值20mm;

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张佳运			阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-16#-02
校　核	张俊波				二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名	3m宽新建水泥混凝土道路设计图	日　期	2025.12



挡土墙1-3详图 1:50

注：1、挡墙每隔10-15m或高差变化处或与其他建（构）筑物连接处设置一道变形缝，变形缝宽度为20~30mm，缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋，塞入深度不宜小于150mm。



挡土墙排水设施详图 1:50

注：1、泄水孔直径100mm左右，间距2-3m,梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%，最底一排泄水孔高出地面不小于20mm，泄水孔应保持直通无阻。
2、当有地下渗入填料时，应设排水盲沟，将水体顺利排出墙体。

说明

一、设计依据

1、本图尺寸标高以米计，其余以毫米计。

2、本工程抗震设防烈度为7度(设计基本地震加速度值为0.1g，第一组)，地基基础设计为丙级，安全等级为二级，结构构件耐火等级为二级，使用年限为50年。

3、本工程基础应落于无扰动的原状土层上，且地基承载力特征值fak≥130kPa。如遇不良地基，务必通知相关单位及设计方，现场处理后，方可施工。

二、选用材料

挡土墙：浆砌石强度不小于Mu30，砂浆强度为M7.5,砌筑完成后勾缝。

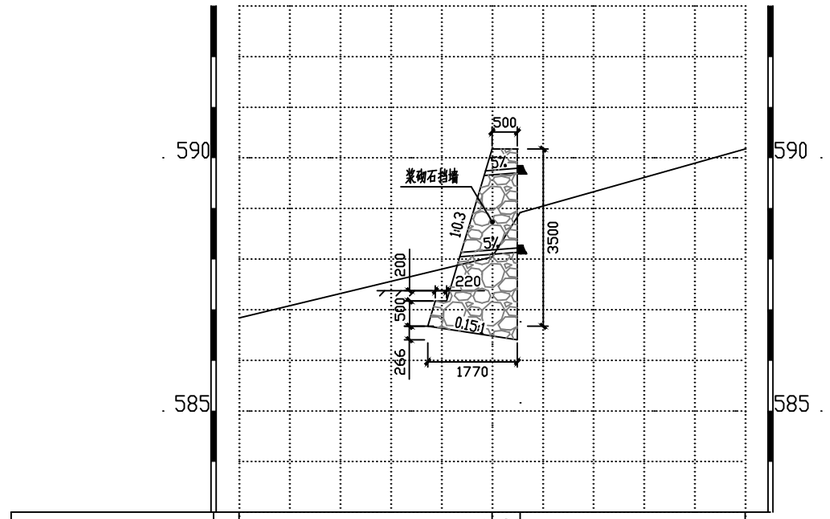
回填：回填山皮石或毛石。

挡墙每隔10-15m或高差变化处或与其他建（构）筑物连接处设置一道变形缝，变形缝宽度为20~30mm，缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋，塞入深度不宜小于150mm。

三、未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-16#-03
校　核	张俊波				二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名	浆砌石挡墙1-3大样图	日　期	2025.12

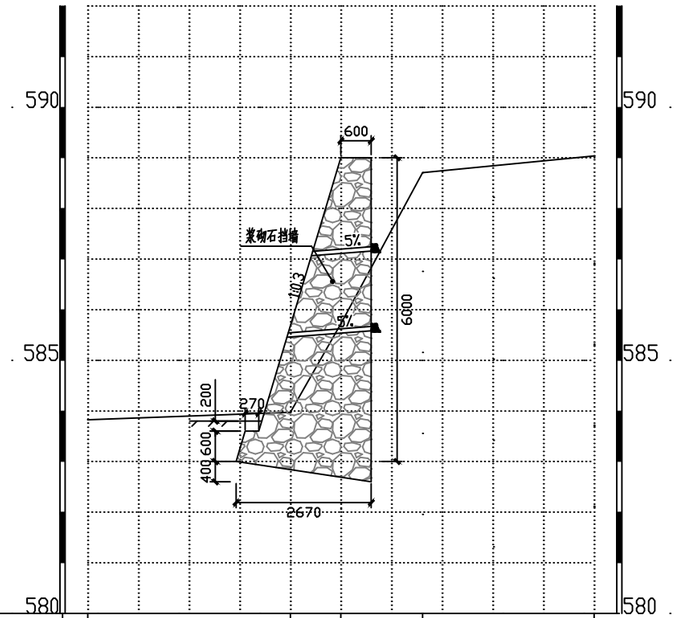
比例尺：横向 1:100 纵向 1:100



地面高程	586.84		588.04	588.92	590.17
里　程	-0+005.0		0+000.0	0+000.6	0+005.0

K0+20.00

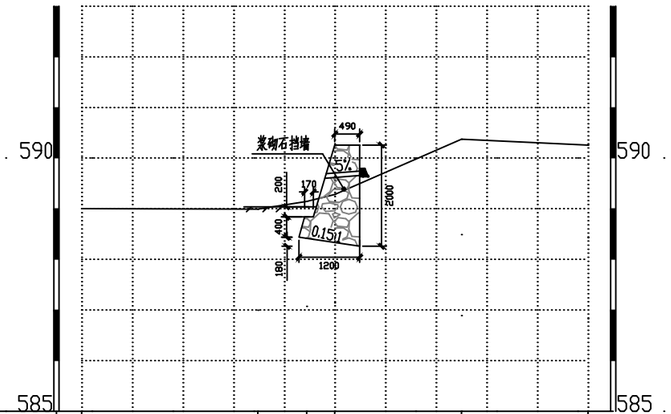
比例尺：横向 1:100 纵向 1:100



地面高程	583.34	583.97	585.72	588.71	589.04
里　程	-0+005.0	-0+001.0	0+000.0	0+001.6	0+005.0

K0+0.00

比例尺：横向 1:100 纵向 1:100

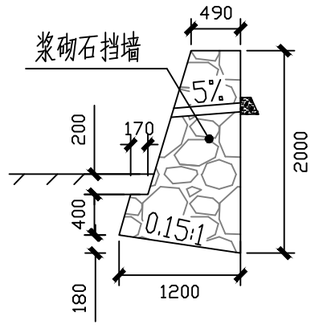


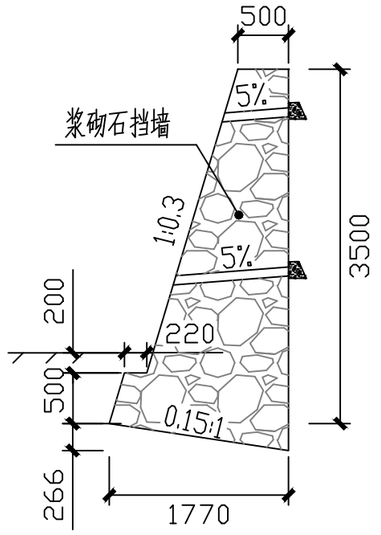
地面高程	589.00	588.99	589.14	589.28	590.37	590.26
里　程	-0+005.0	-0+001.5	-0+000.6	0+000.0	0+002.5	0+005.0

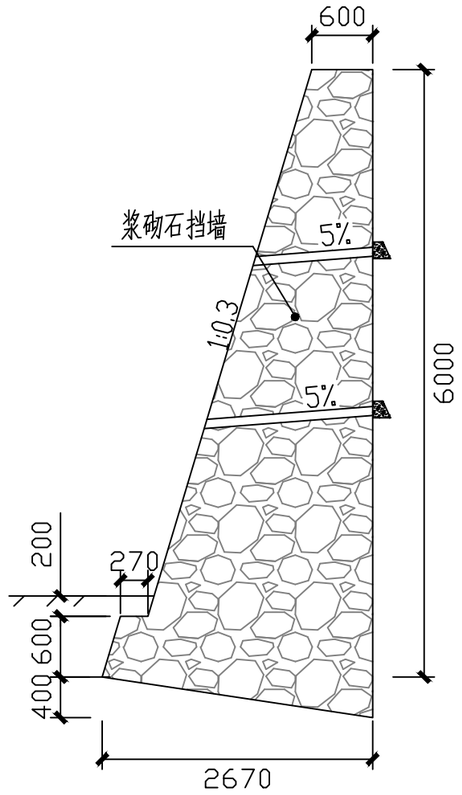
K0+34.67

浆砌石挡墙1～3工程量表		
浆砌石（m³）	开挖（m³）	回填（m³）
823.21	329.28	197.57

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-16#-04
校　核	张俊波			二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名 浆砌石挡墙4纵断面图	日　期	2025.12

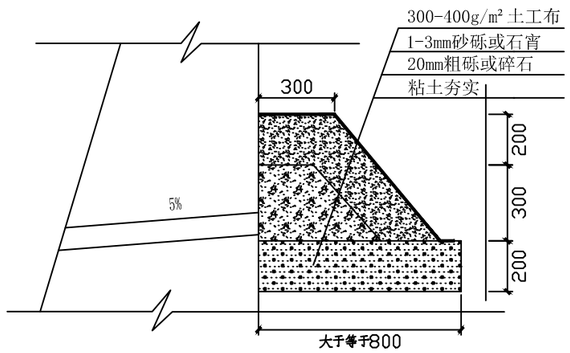






挡土墙4详图 1:50

注：1、挡墙每隔10-15m或高差变化处或与其他建（构）筑物连接处设置一道变形缝，变形缝宽度为20~30mm，缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋，塞入深度不宜小于150mm。

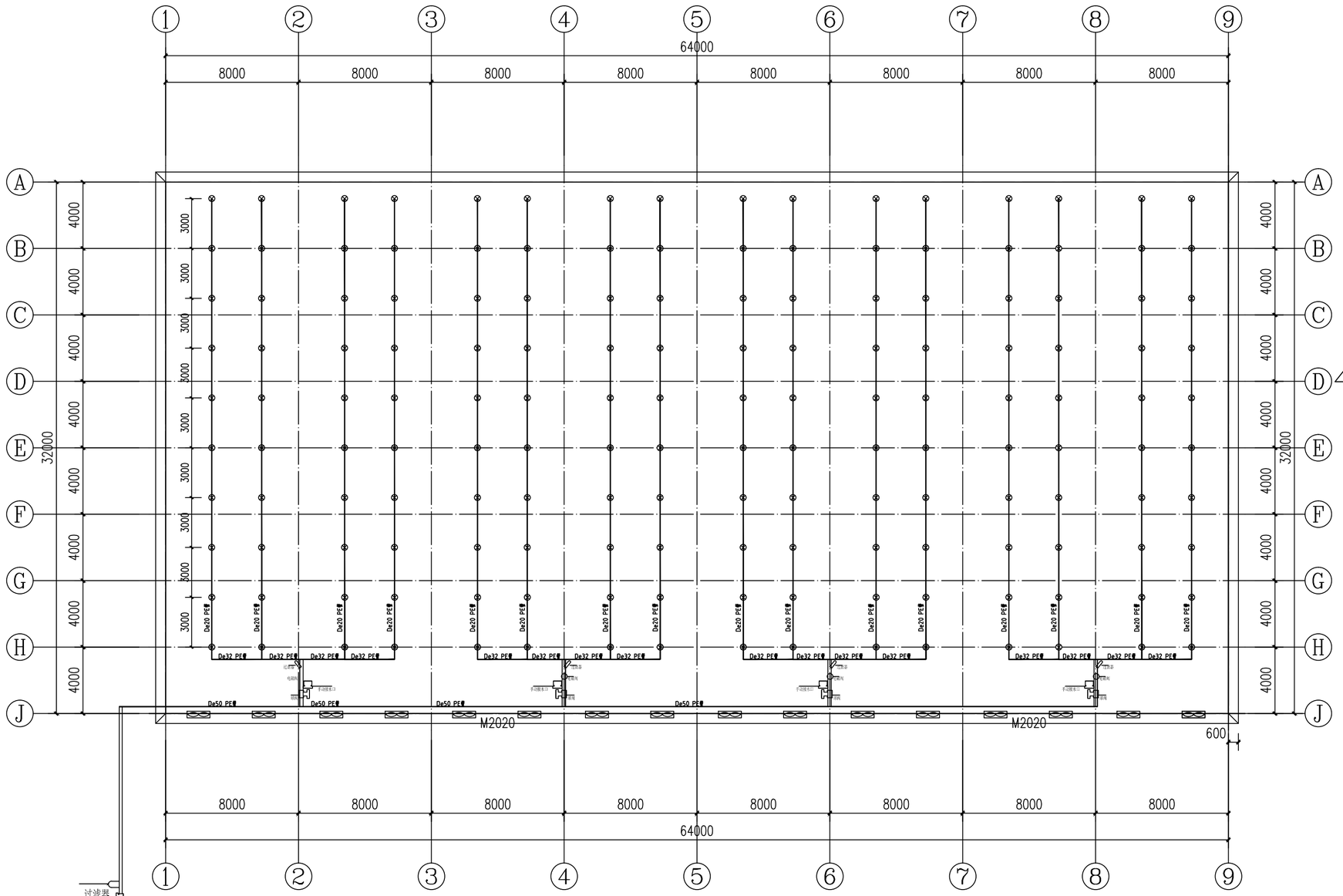


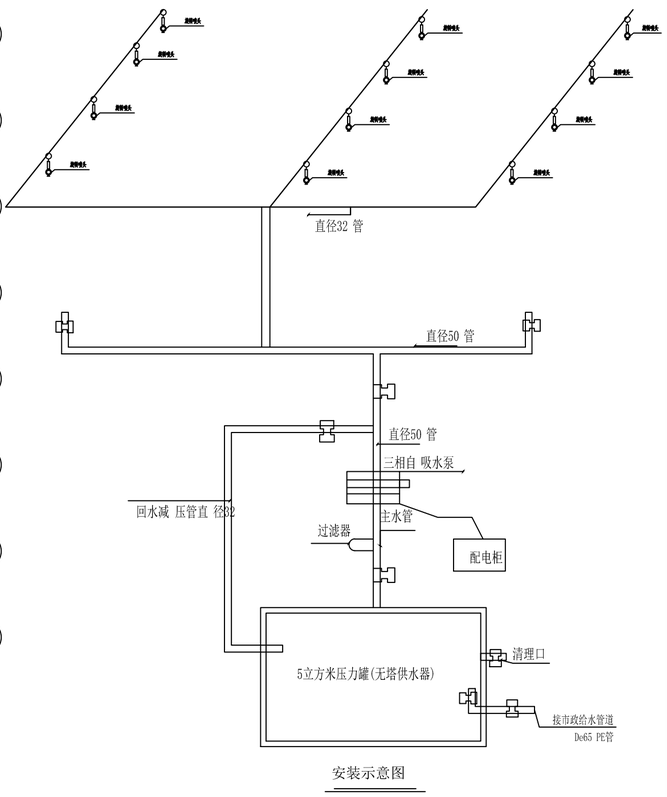
挡土墙排水设施详图 1:50

注：1、泄水孔直径100mm左右，间距2-3m,梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%，最底一排泄水孔高出地面不小于20mm，泄水孔应保持直通无阻。
2、当有地下渗入填料时，应设排水盲沟，将水体顺利排出墙体。

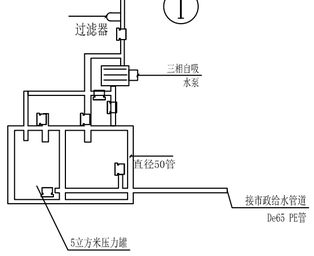
浆砌石挡墙4工程量表		
浆砌石（m³）	开挖（m³）	回填（m³）
196.04	137.05	94.71

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-16#-06
校　核	张俊波				二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名	浆砌石挡墙4大样图	日　期	2025.12





安装示意图



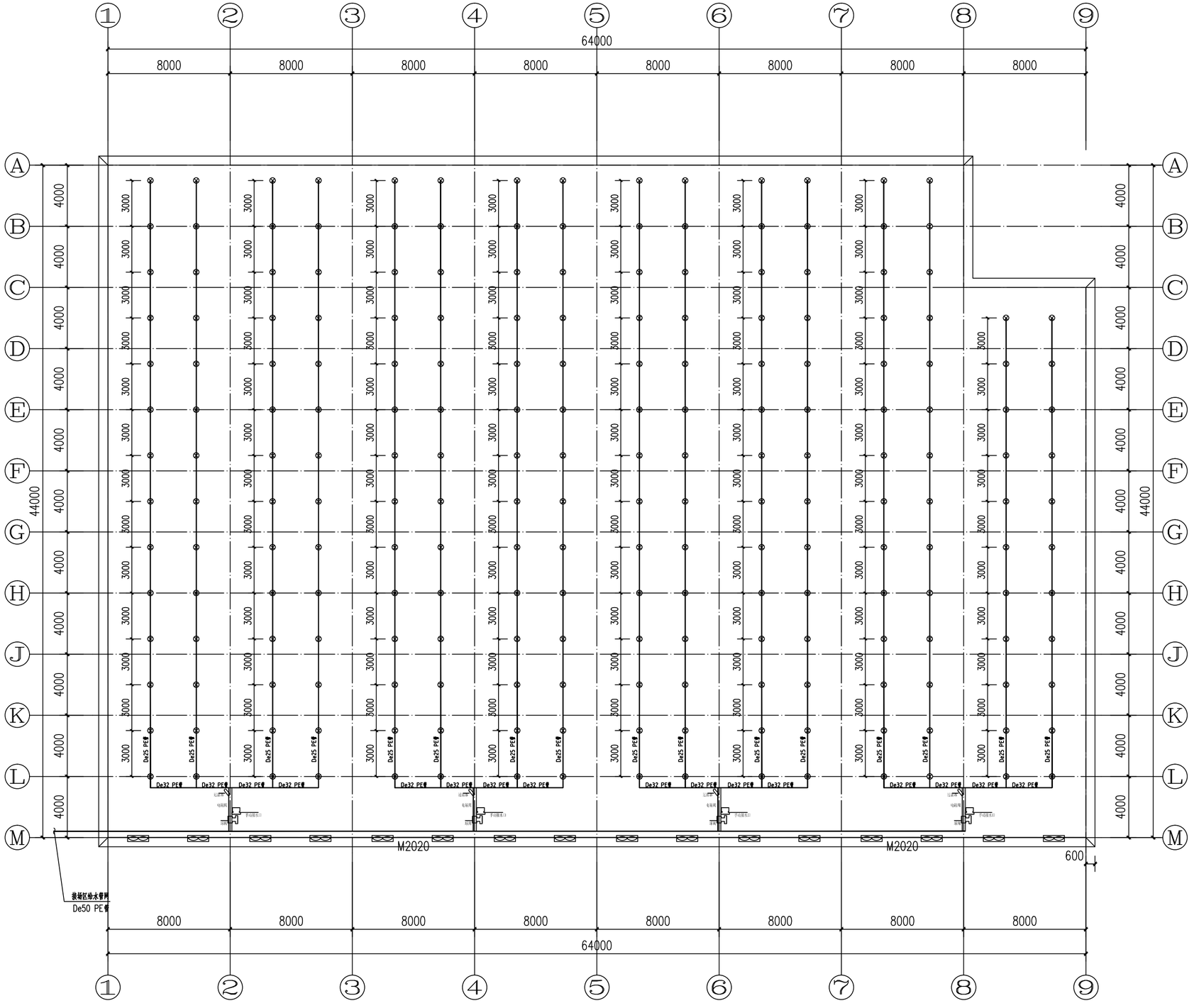
1号香菇棚喷淋平面图 1:200

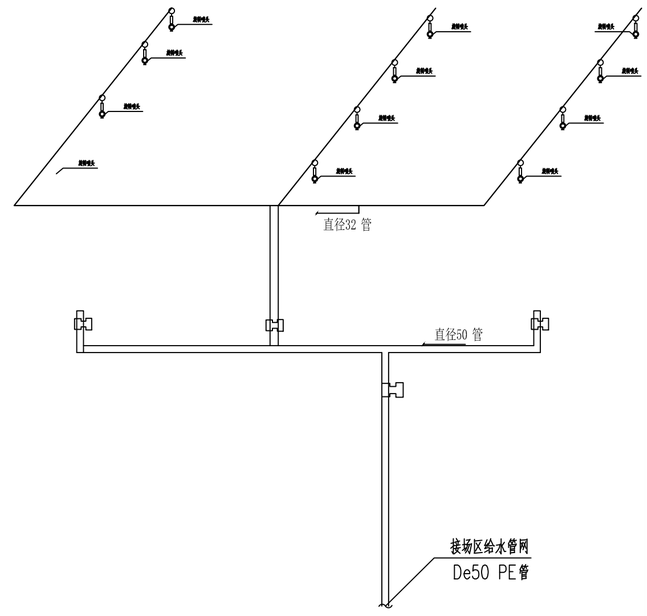
说明：1、喷头采用5429旋转喷头，其额定流量为60L/H，喷洒半径为3.0米，每个单跨安装两道喷水管，喷头间距3.0米。

2、香菇大棚喷水管道采用PE给水管，压力为1.0MPa。

3、1、2号大棚配置一个压力罐，压力罐为5T，罐体为10mm厚304不锈钢，壳程设计压力0.6MPa。水泵选用流量为22m3/h，扬程为42m，功率4kw，380V。

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张俊波			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宣”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-16#-06
校 核	李文静			二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 1号香菇棚喷淋平面图	日 期	2025.12





2号香菇棚喷淋安装示意图

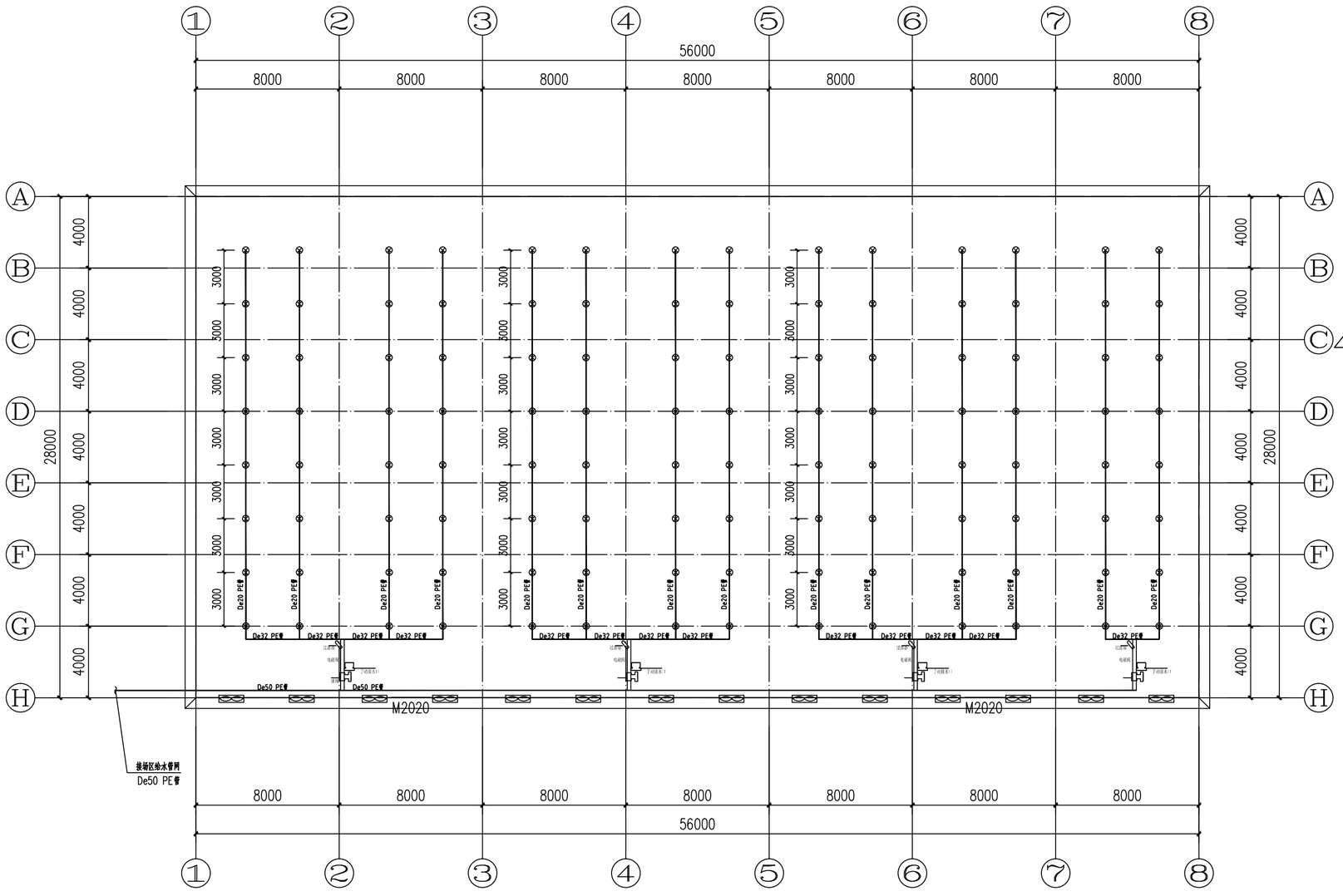
2号香菇棚喷淋平面图 1:200

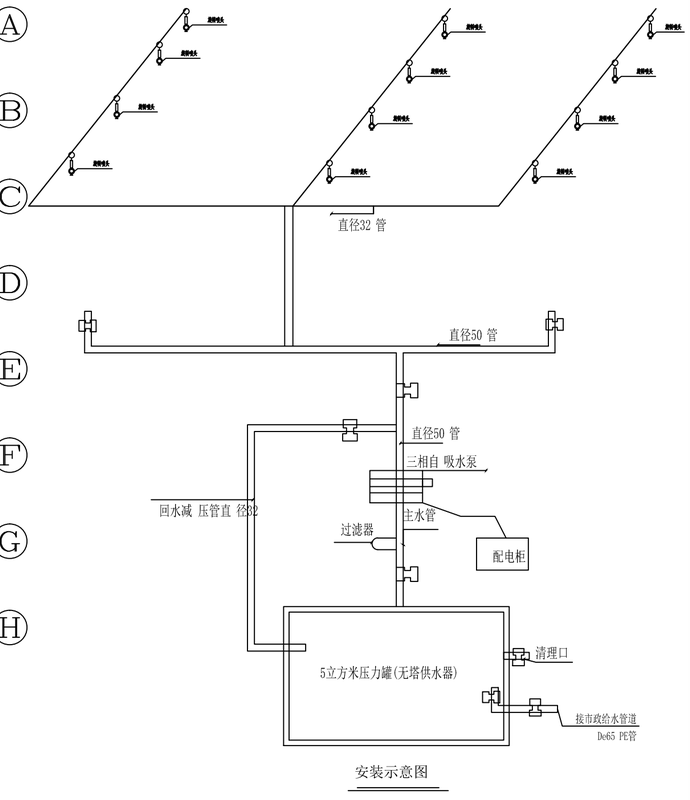
说明:

1、喷头采用5429旋转喷头，其额定流量为60L/H，喷洒半径为3.0米，每个单跨安装两道喷水管，喷头间距3.0米。

2、香菇大棚喷水管道采用PE给水管，压力为1.0MPa。

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖			专 业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-16#-07
校 核	李文静			二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 2号香菇棚喷淋平面图	日 期	2025.12





安装示意图

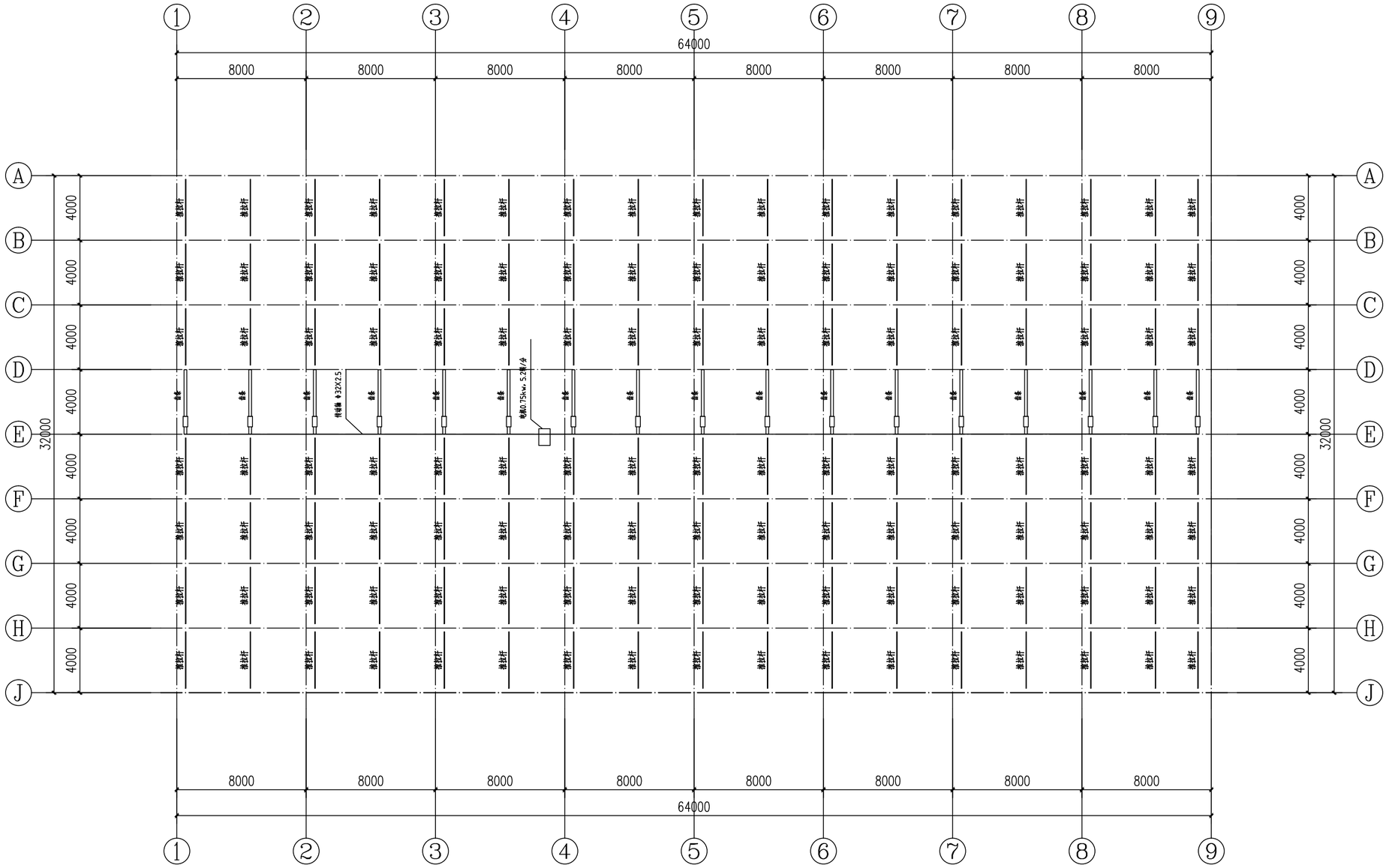
3号、4号香菇棚喷淋平面图 1:200

说明：1、喷头采用5429旋转喷头，其额定流量为60L/H，喷洒半径为3.0米，每个单跨安装两道喷水管，喷头间距3.0米。

2、香菇大棚喷水管道采用PE给水管，压力为1.0MPa。

3、1、2号大棚配置一个压力罐，压力罐为5T，罐体为10mm厚304不锈钢，壳程设计压力0.6MPa。水泵选用流量为22m3/h，扬程为42m，功率4kw，380V。

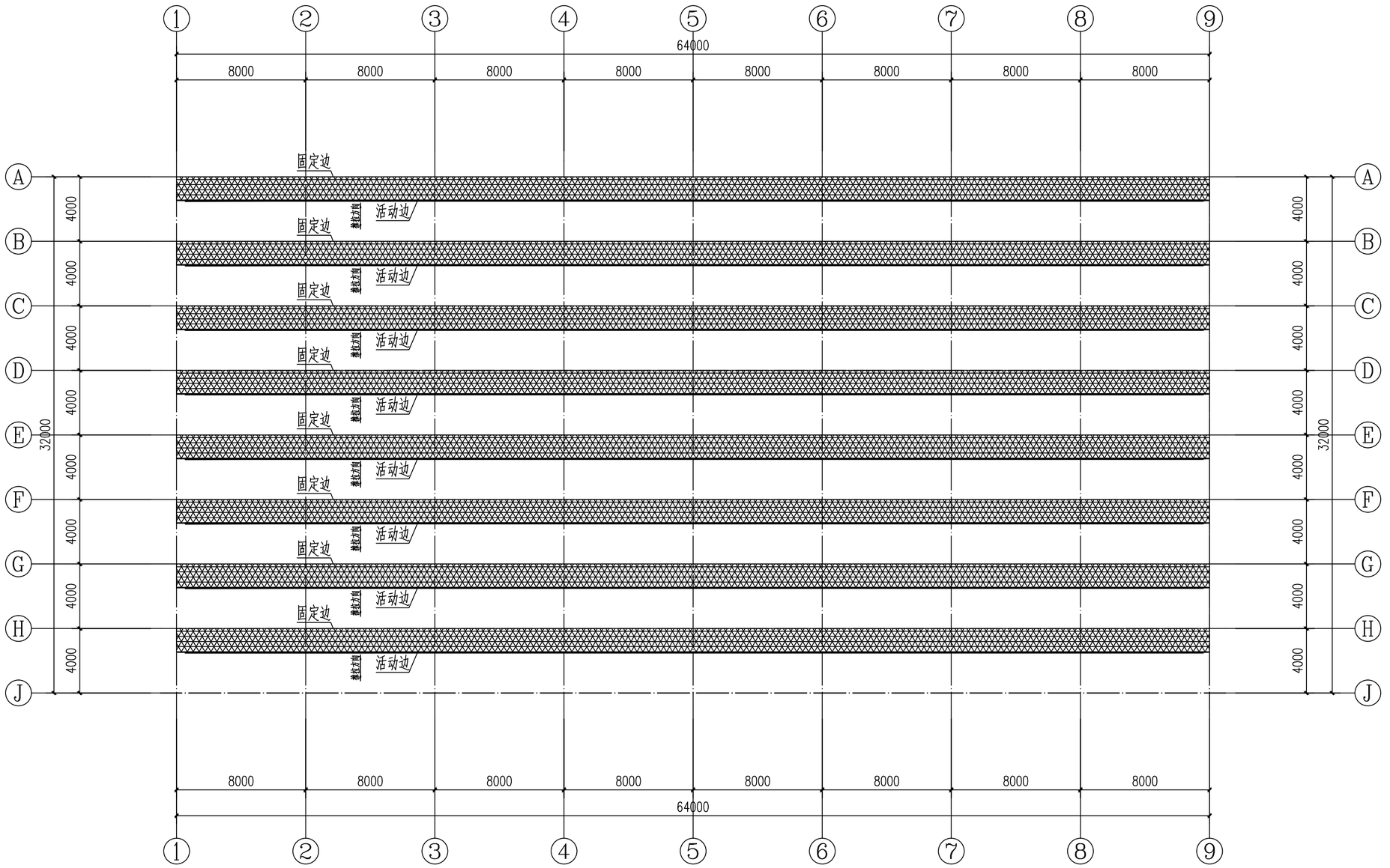
审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张俊波			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-16#-08
校 核	李文静			二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 3号、4号香菇棚喷淋平面图	日 期	2025.12



1号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:200

注：
1、棚一端安装2个2m×2m推拉门。
2、配内外遮阳网，遮阳率60%。

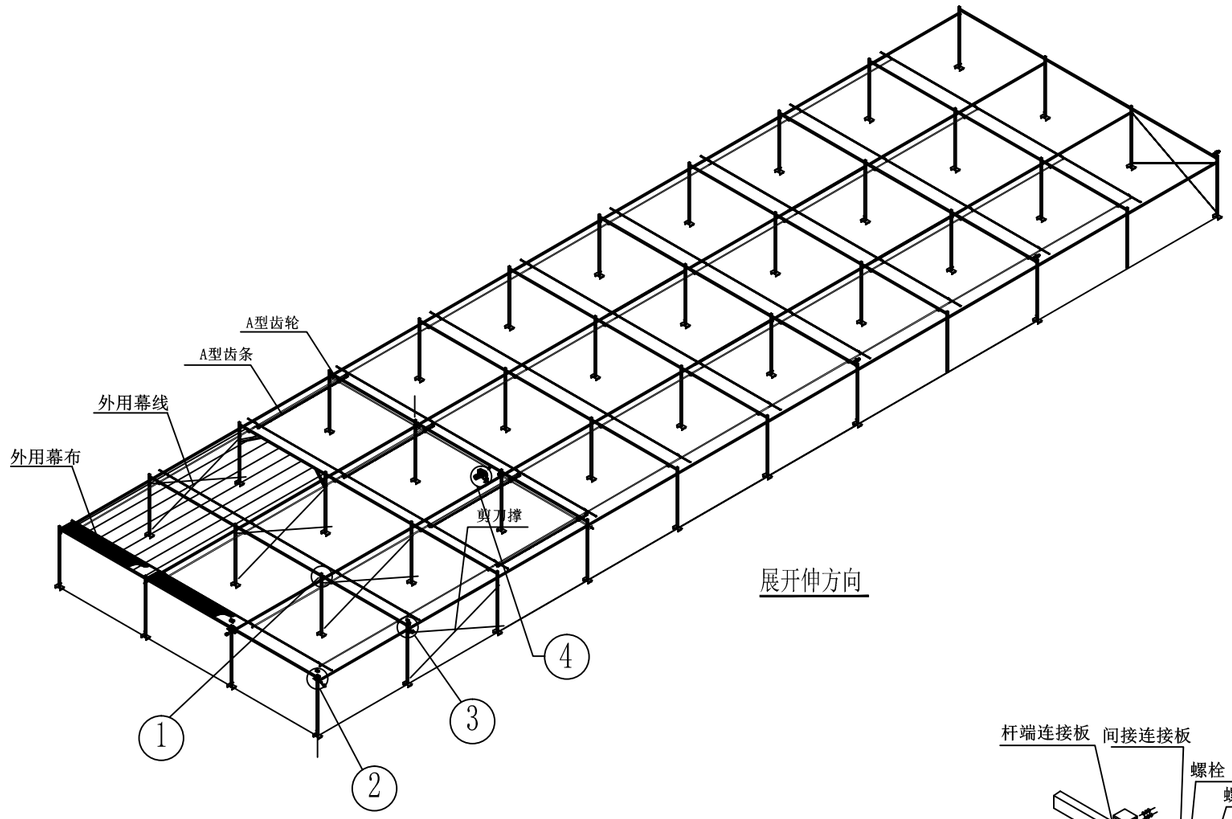
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宣”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-16#-09
校　核	李文静				二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	1号香菇棚外遮阳幕布平面图	日　期	2025.12

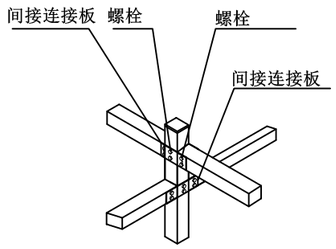


注：
1、棚一端安装2个2m×2m推拉门。
2、配内外遮阳网，遮阳率60%。

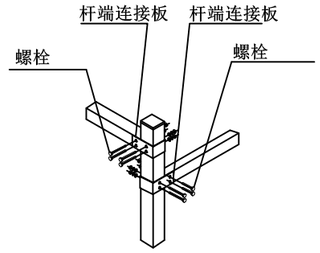
1号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:200

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖			专 业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-16#-10
校 核	李文静			二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 1号香菇棚平面图	日 期	2025.12

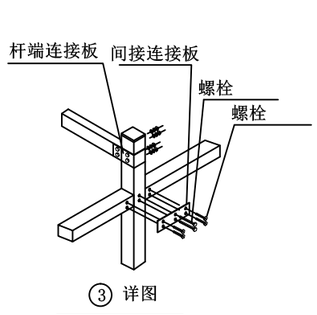




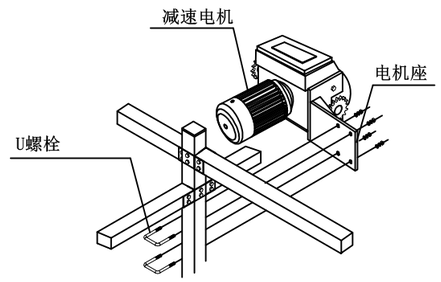
① 详图



② 详图



③ 详图

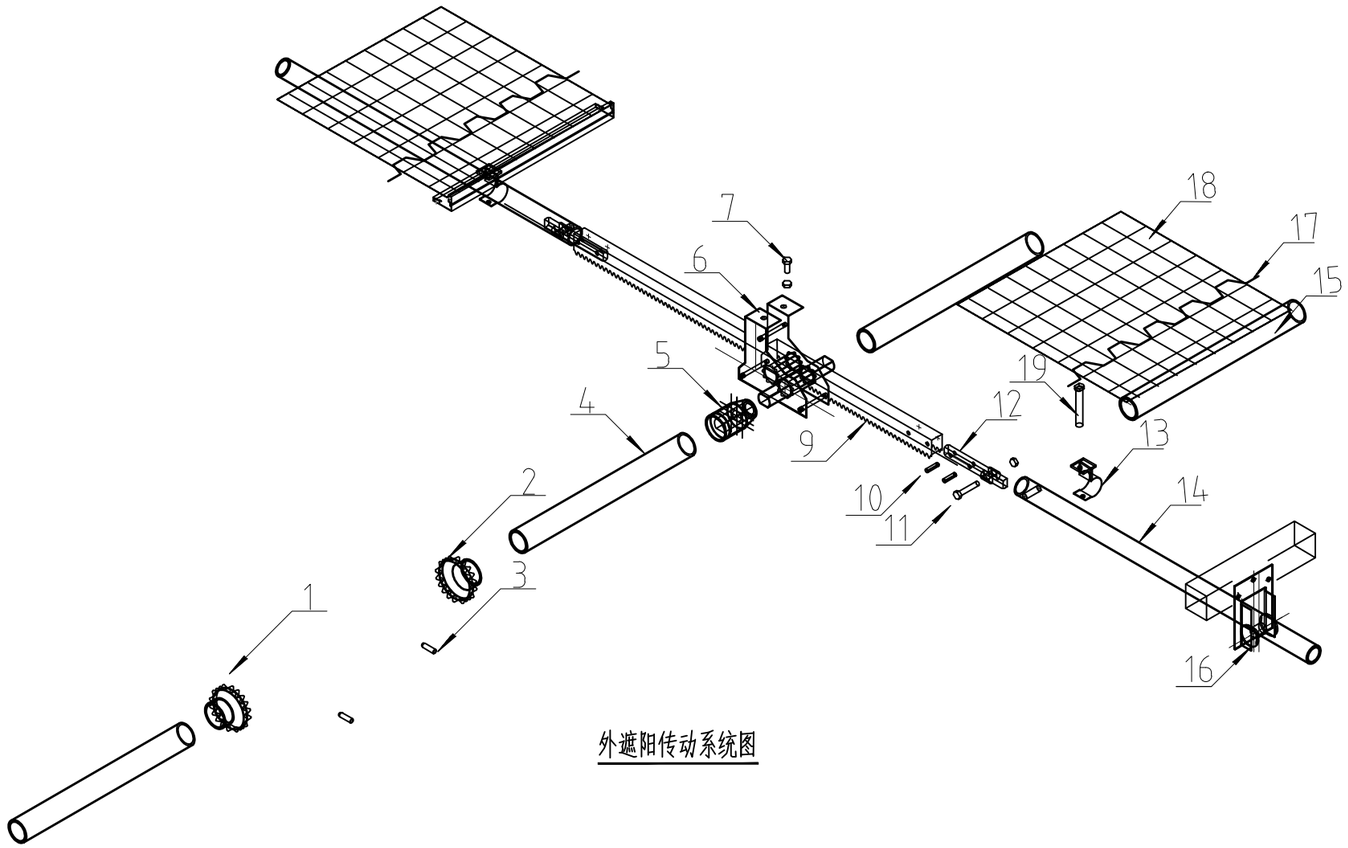


④ 详图

设计及技术说明：

1、上幕线间距1m,下幕线间距0.5m。
2、幕线卡丝间距0.5m。
3、齿条间距约4米,最边侧齿条距边柱中心约0.4米。
4、推拉杆缩口处用12#x25自攻钉连接。
5、注意"齿条连接"安装方位。
6、幕杆间用连接板及铆钉连接。
7、传动轴间用抱箍及螺栓连接。
8、幕布用卡丝卡于幕杆中。
9、多跨斜拉撑位于自两个端面分别起算，内空的第二个4米开间位置。

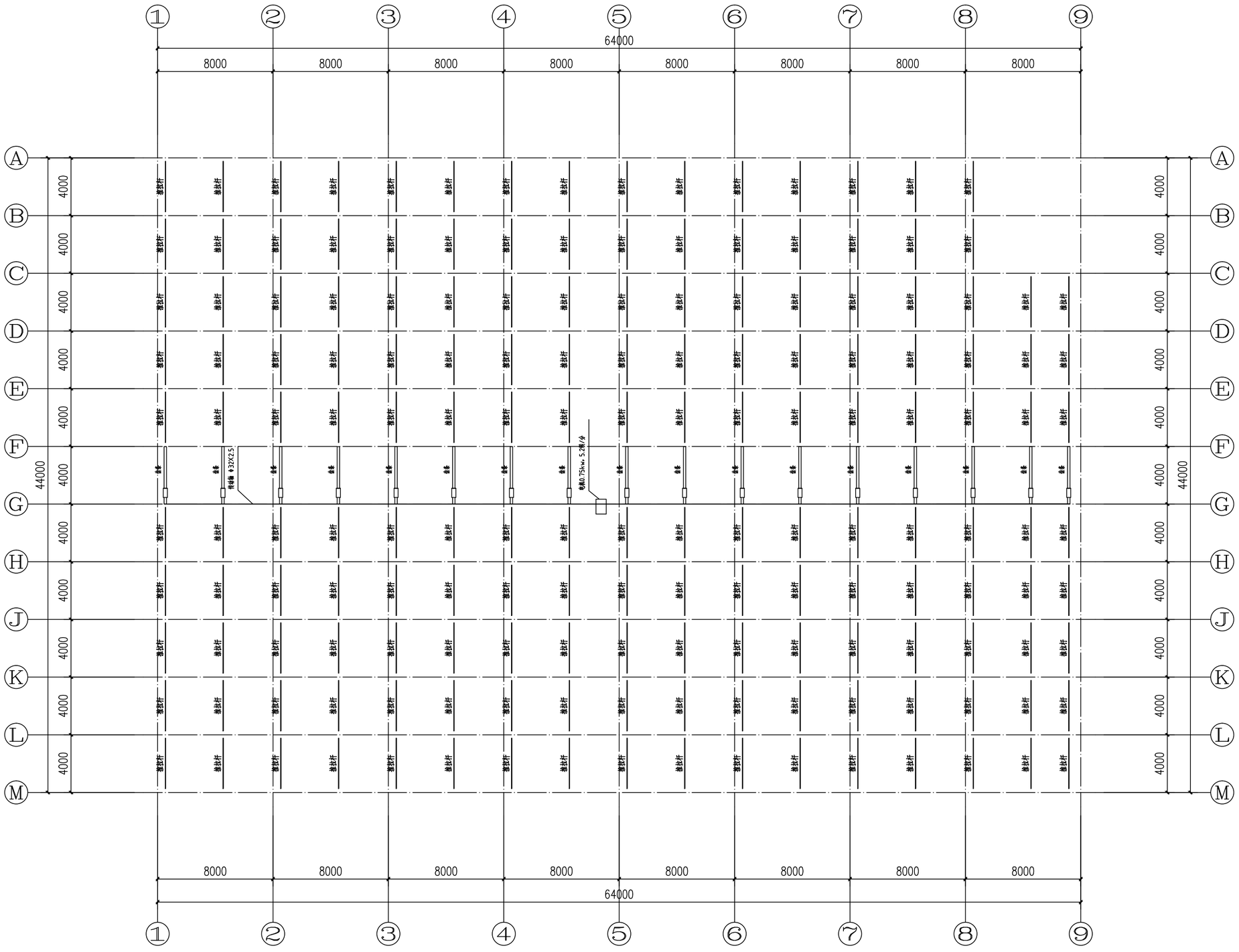
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-16#-11
校　核	李文静				二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	1号香菇棚外传动系统详图	日　期	2025.12



外遮阳传动系统图

19	T型螺栓	M6*75	配防松螺母
18	外遮阳网		
17	卡簧	2m/根	
16	支撑滚轮	单轴型	
15	驱动边型材	6m/根	Φ22圆管
14	推杆	Φ32	
13	推杆导杆连接卡	Φ32	
12	拉幕齿条推杆接头	Φ32	
11	螺栓	M8*45	配防松螺母
10	弹性圆柱销	φ6*26mm	
9	齿条	L=3965mm	
8	A型齿轮支座		
7	螺栓	M8*25	配螺母
6	A型拉幕齿轮	i=1.8:1	
5	焊合接口	$1\frac{1}{4}''$	
4	镀锌驱动轴	Φ32X2.5	
3	顶丝	M8*25	
2	联轴器	$1\frac{1}{4}''$	
1	减速电机	0.75kw	
编号	名称	规格	备注

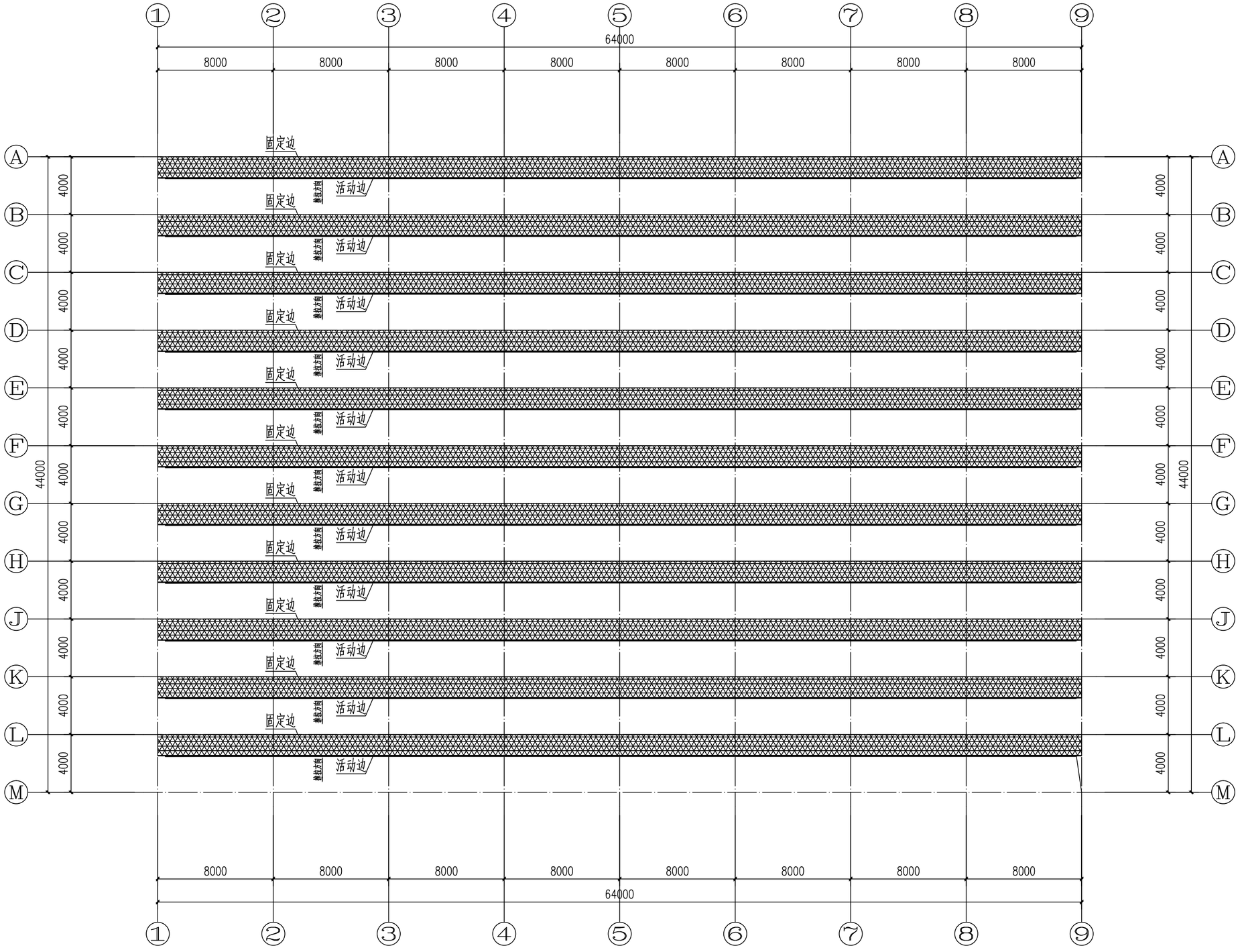
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司		项目编号	
审　核	张　晖				专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级	证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-16#-12
校　核	李文静				二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	1号香菇棚外遮阳传动系统图	日　期	2025.12



注：
1、棚一端安装2个2m×2m推拉门。
2、配内外遮阳网，遮阳率60%。

2号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:200

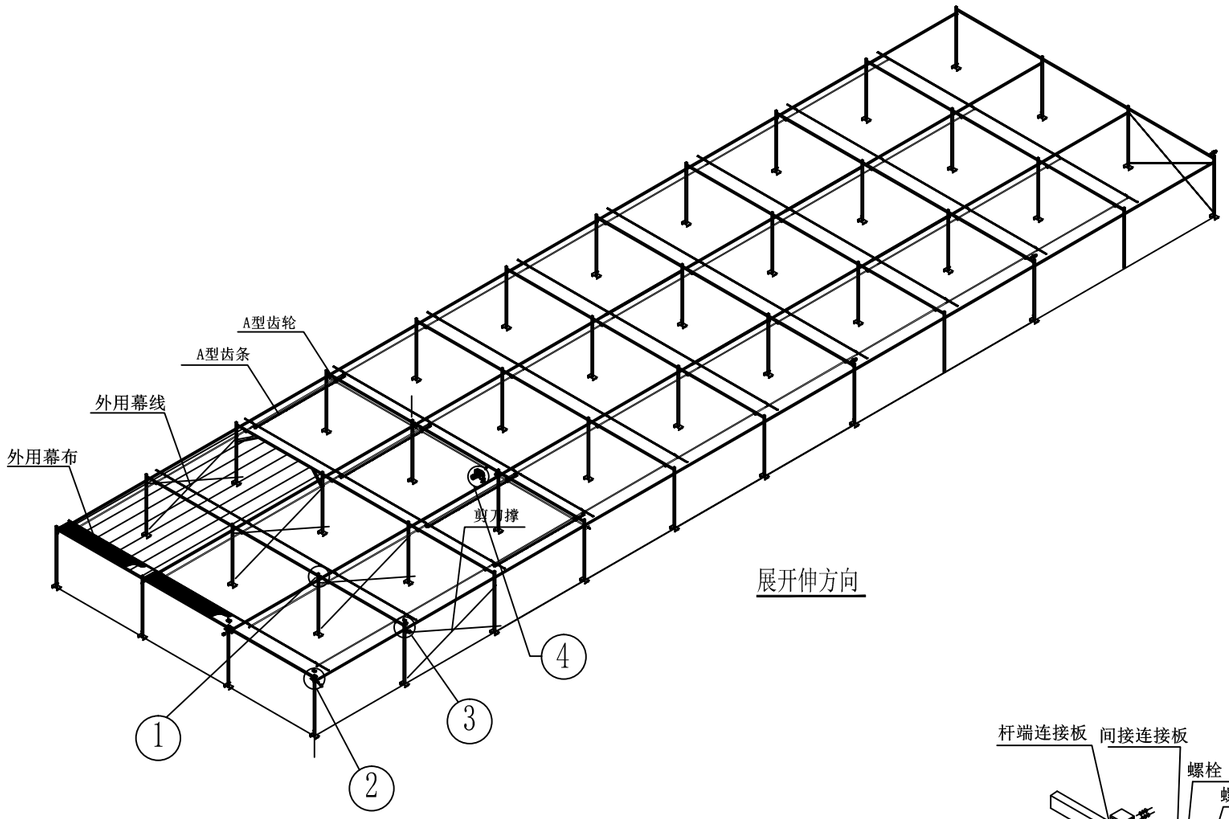
审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张俊波		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	阶 段	施工图
专业负责人	李文静			图 号	EPL-DW-16#-13
校 核	李文静			二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 2号香菇棚外遮阳幕布平面图	日 期	2025.12

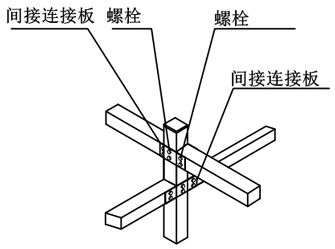


注：
1、棚一端安装2个2m×2m推拉门。
2、配内外遮阳网，遮阳率60%。

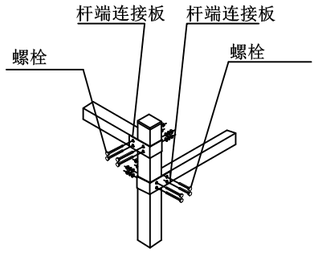
2号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:200

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张俊波			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-16#-14
校 核	李文静			二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 2号香菇棚外遮阳幕布平面图	日 期	2025.12

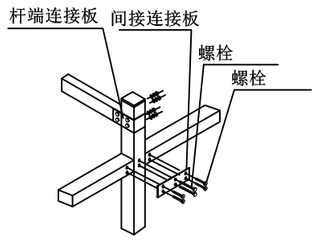




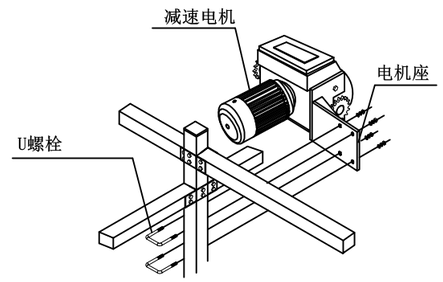
① 详图



② 详图



③ 详图

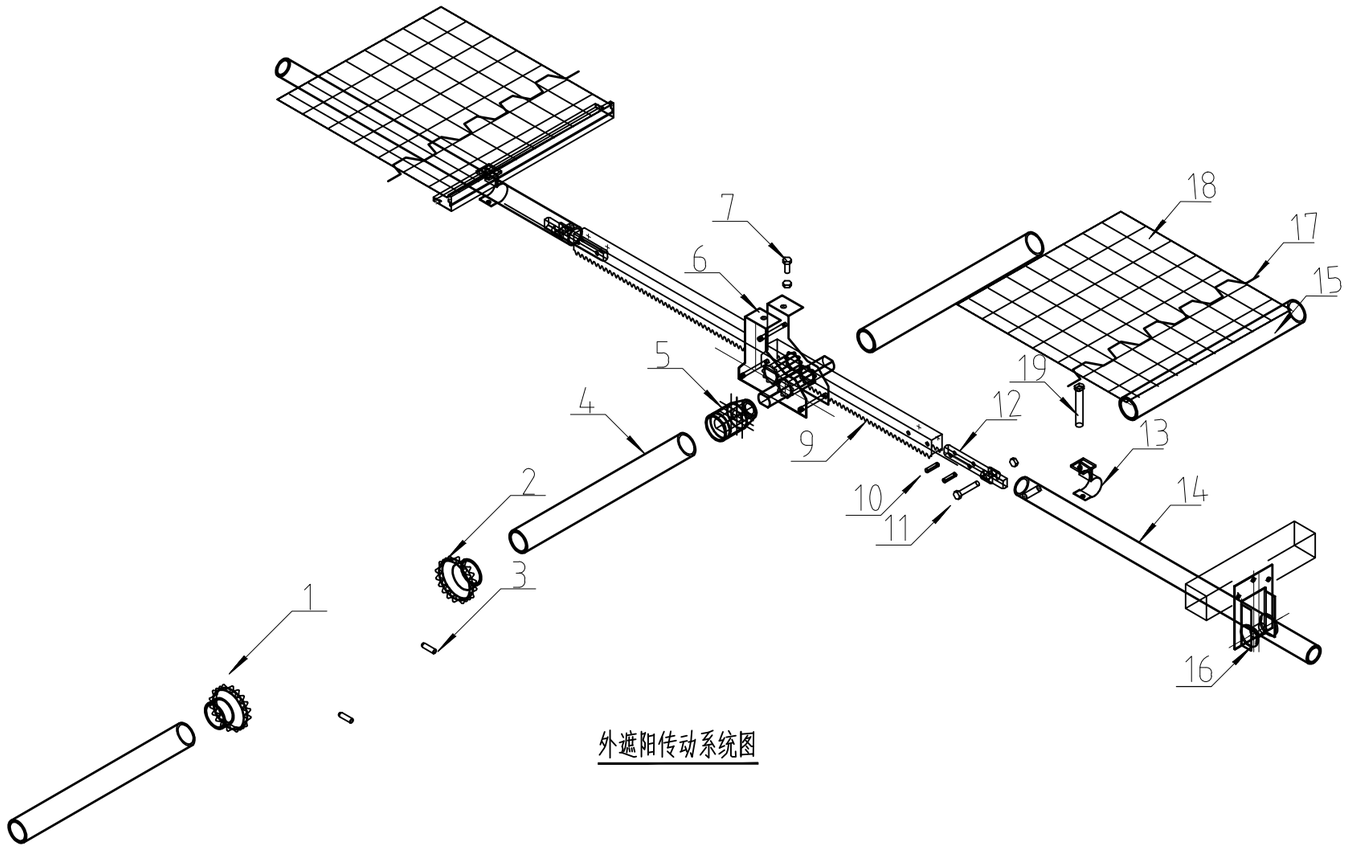


④ 详图

设计及技术说明：

1、上幕线间距1m,下幕线间距0.5m。
2、幕线卡丝间距0.5m。
3、齿条间距约4米,最边侧齿条距边柱中心约0.4米。
4、推拉杆缩口处用12#x25自攻钉连接。
5、注意"齿条连接"安装方位。
6、幕杆间用连接板及铆钉连接。
7、传动轴间用抱箍及螺栓连接。
8、幕布用卡丝卡于幕杆中。
9、多跨斜拉撑位于自两个端面分别起算，内空的第二个4米开间位置。

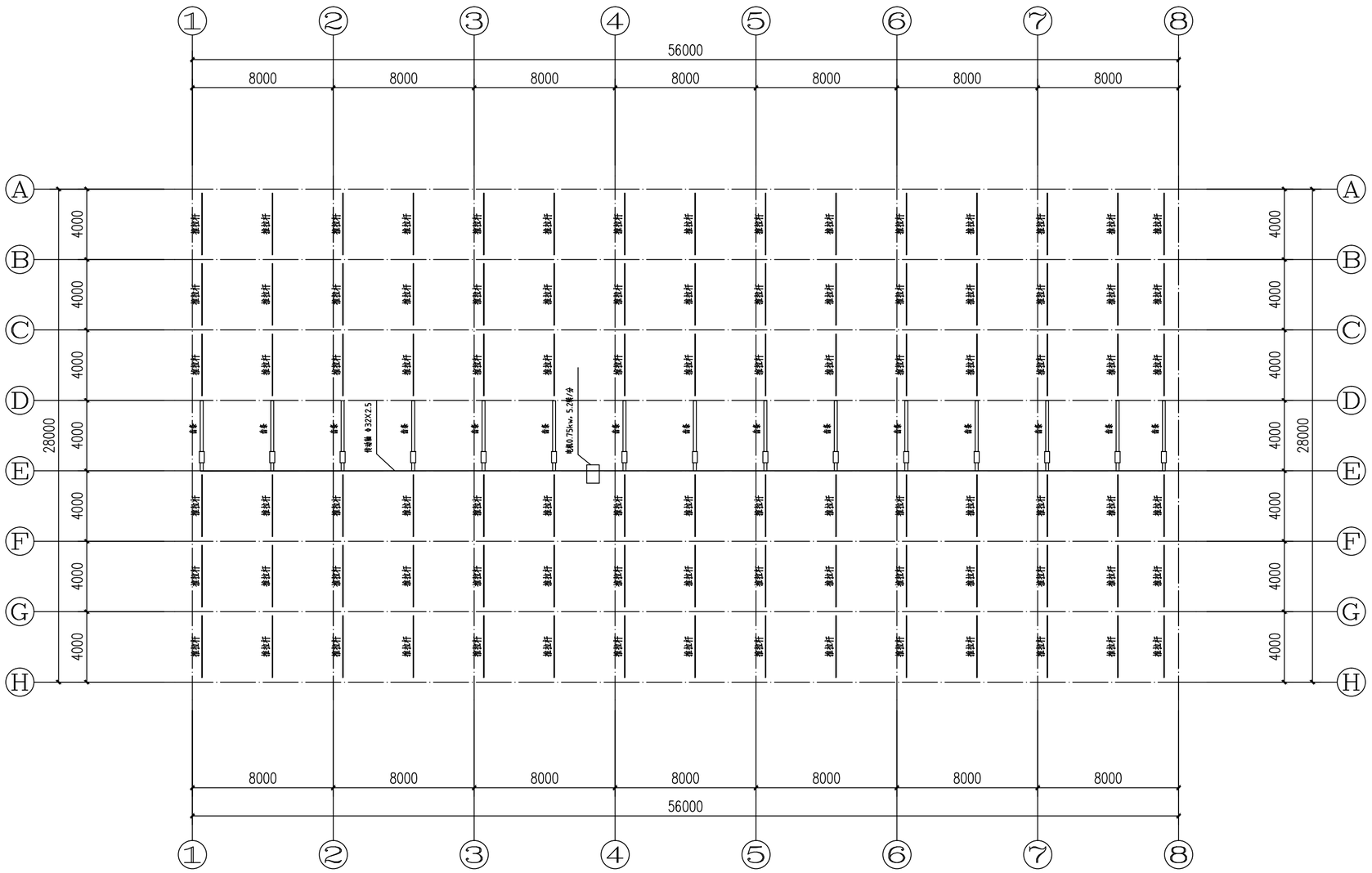
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“两好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-16#-15
校　核	李文静				二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	2号香菇棚外传动系统详图	日　期	2025.12



外遮阳传动系统图

19	T型螺栓	M6*75	配防松螺母
18	外遮阳网		
17	卡簧	2m/根	
16	支撑滚轮	单轴型	
15	驱动边型材	6m/根	φ22圆管
14	推杆	Φ32	
13	推杆导杆连接卡	Φ32	
12	拉幕齿条推杆接头	Φ32	
11	螺栓	M8*45	配防松螺母
10	弹性圆柱销	φ6*26mm	
9	齿条	L=3965mm	
8	A型齿轮支座		
7	螺栓	M8*25	配螺母
6	A型拉幕齿轮	i=1.8:1	
5	焊合接口	$1\frac{1}{4}''$	
4	镀锌驱动轴	Φ32X2.5	
3	顶丝	M8*25	
2	联轴器	$1\frac{1}{4}''$	
1	减速电机	0.75kw	
编号	名称	规格	备注

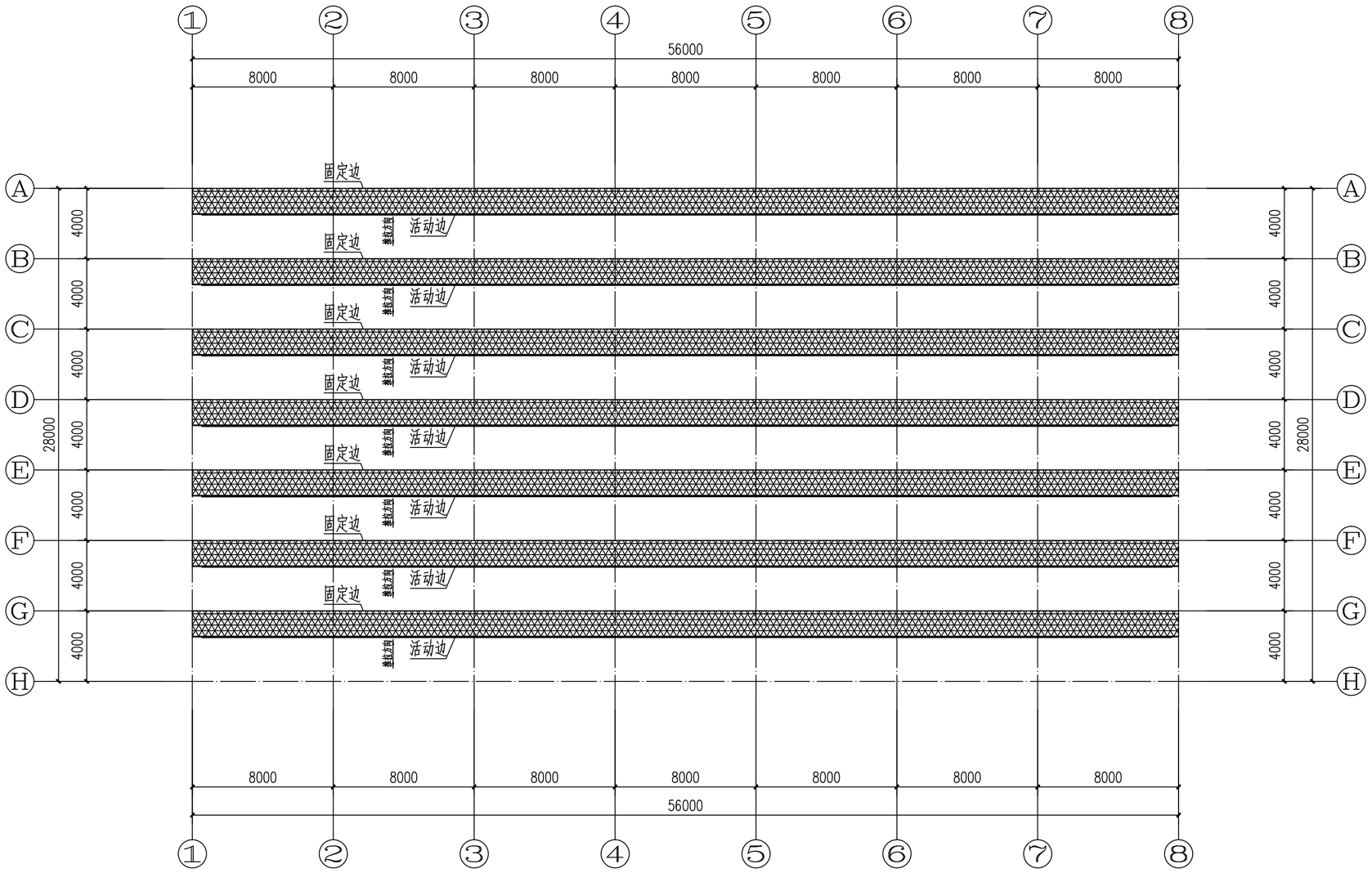
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-16#-16
校　核	李文静				二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	2号香菇棚外遮阳传动系统图	日　期	2025.12



3号、4号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:200

注：
1、棚一端安装2个2m×2m推拉门。
2、配内外遮阳网，遮阳率60%。

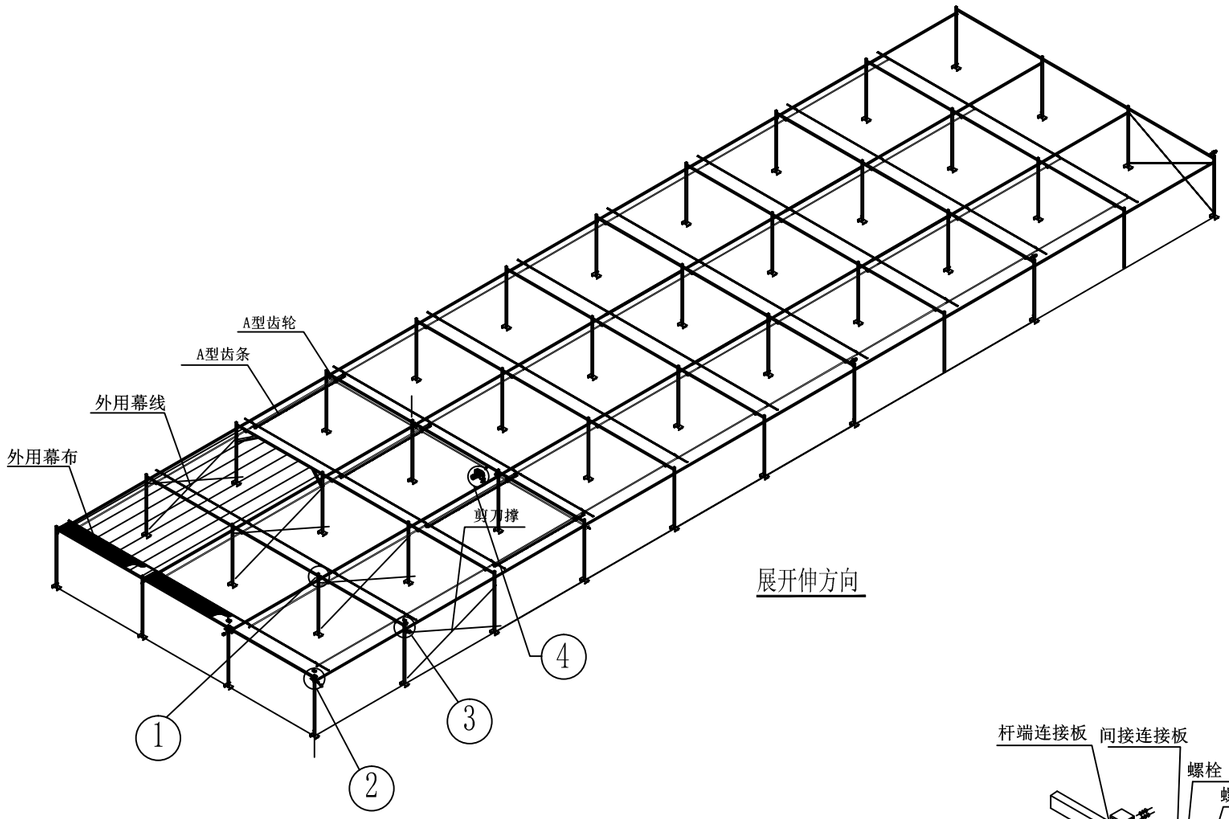
审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张俊波			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宣”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-16#-17
校 核	李文静			二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 3号、4号香菇棚外遮阳幕布平面图	日 期	2025.12

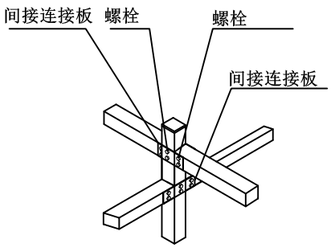


3号、4号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:200

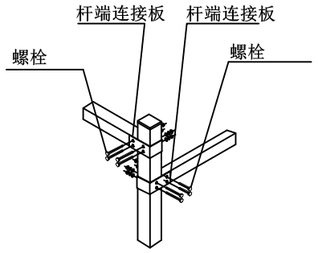
注：
1、棚一端安装2个2m×2m推拉门。
2、配内外遮阳网，遮阳率60%。

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张俊波			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DW-16#-19
校 核	李文静			二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 3号、4号香菇棚外遮阳幕布平面图	日 期	2025.12

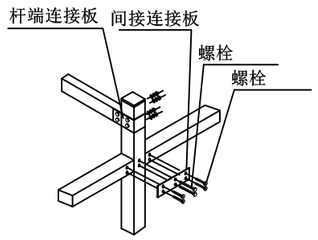




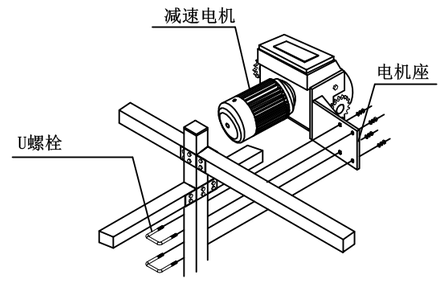
① 详图



② 详图



③ 详图

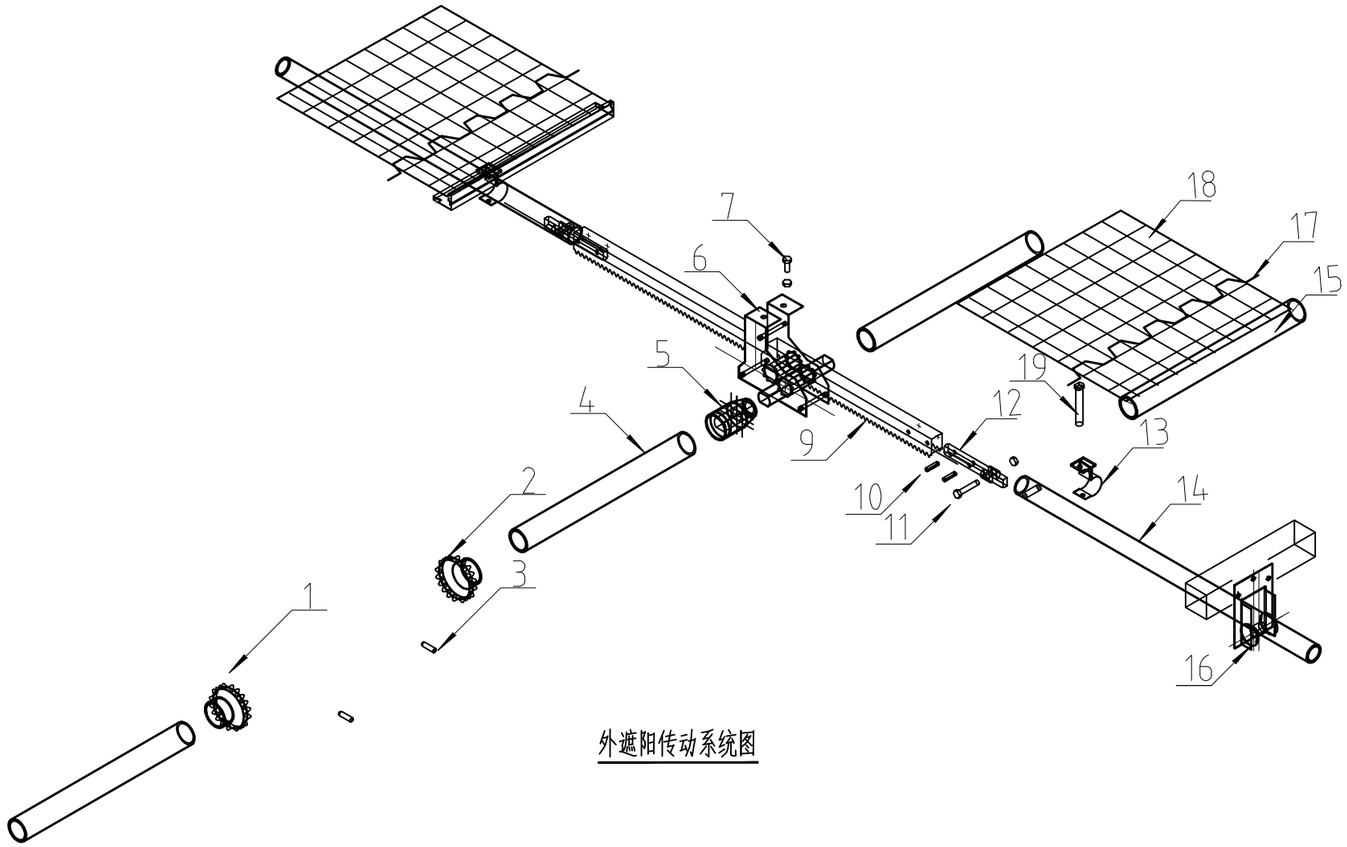


④ 详图

设计及技术说明：

1、上幕线间距1m,下幕线间距0.5m。
2、幕线卡丝间距0.5m。
3、齿条间距约4米,最边侧齿条距边柱中心约0.4米。
4、推拉杆缩口处用12#x25自攻钉连接。
5、注意"齿条连接"安装方位。
6、幕杆间用连接板及铆钉连接。
7、传动轴间用抱箍及螺栓连接。
8、幕布用卡丝卡于幕杆中。
9、多跨斜拉撑位于自两个端面分别起算，内空的第二个4米开间位置。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-16#-19
校　核	李文静				二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	3号、4号香菇棚外传动系统详图	日　期	2025.12



外遮阳传动系统图

19	T型螺栓	M6*75	配防松螺母
18	外遮阳网		
17	卡簧	2m/根	
16	支撑滚轮	单轴型	
15	驱动边型材	6m/根	φ22圆管
14	推杆	Φ32	
13	推杆导杆连接卡	Φ32	
12	拉幕齿条推杆接头	Φ32	
11	螺栓	M8*45	配防松螺母
10	弹性圆柱销	φ6*26mm	
9	齿条	L=3965mm	
8	A型齿轮支座		
7	螺栓	M8*25	配螺母
6	A型拉幕齿轮	i=1.8:1	
5	焊合接口	$1\frac{1}{4}''$	
4	镀锌驱动轴	Φ32X2.5	
3	顶丝	M8*25	
2	联轴器	$1\frac{1}{4}''$	
1	减速电机	0.75kw	
编号	名称	规格	备注

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-16#-20
校　核	李文静				二郎坪镇16#大庙村庙门组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	3号、4号香菇棚外遮阳传动系统图	日　期	2025.12

北

1:1000



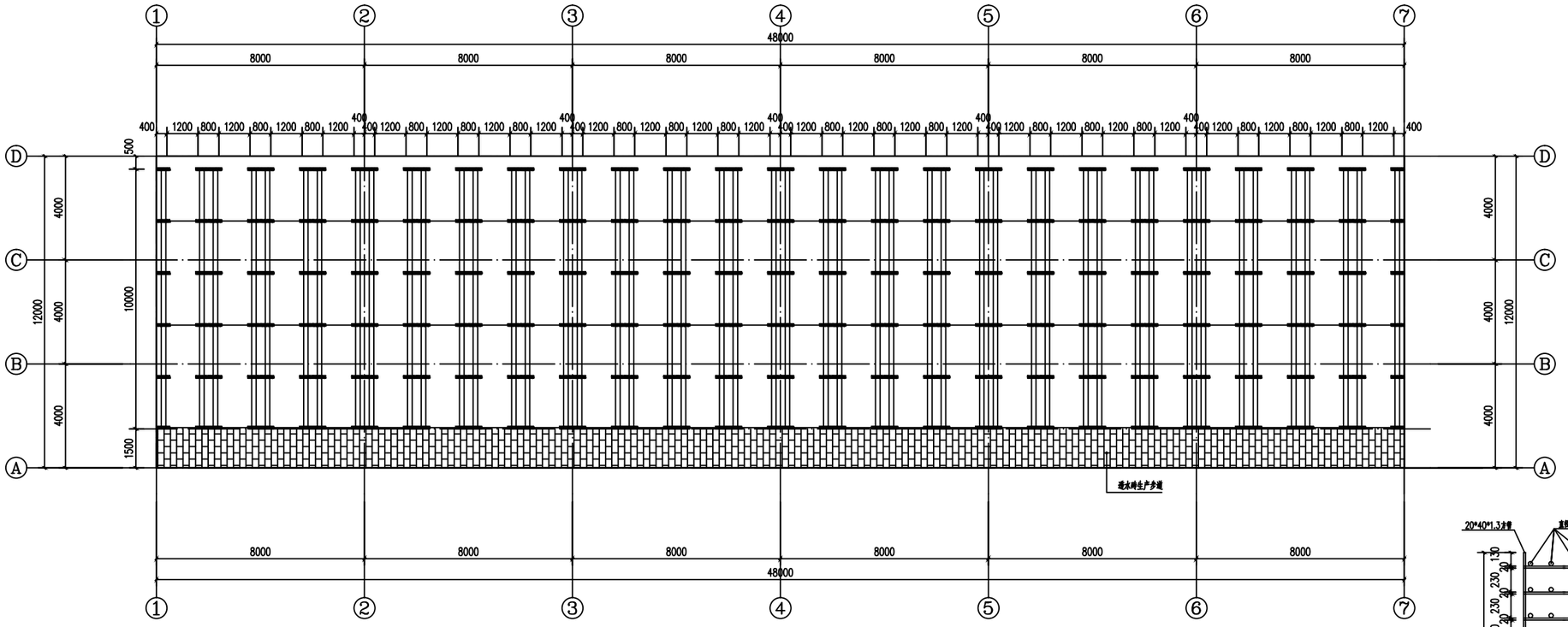
湾潭村香菇大棚增项平面图 1:100

注：1、香菇大棚场区北侧增加一根DN65给水管，长度200米，接入现状给水井。
2、给水管道地埋敷设，给水管道管顶覆土0.6米。
3、场区增加18cm C25商品混凝土生产道路，共320平方米。
4、更换60米污水管网，污水管网采用HDPE双壁波纹管。

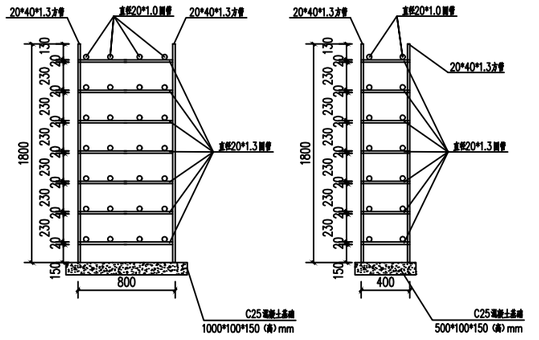
图例

- 道路
- 河道
- 居民区
- 规划香菇棚

审定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审核	张晖		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	专业	
项目负责人	张佳运			阶段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图号	EPL-DP-17#-01
校核	张俊波				二郎坪镇17#大湾潭村东河组香菇棚增项工程
设计	孙娟娟		图名	湾潭村香菇大棚增项平面图	日期	2025.12



1号香菇棚菇架平面图 1:100



香菇搁置架大样图 1:50

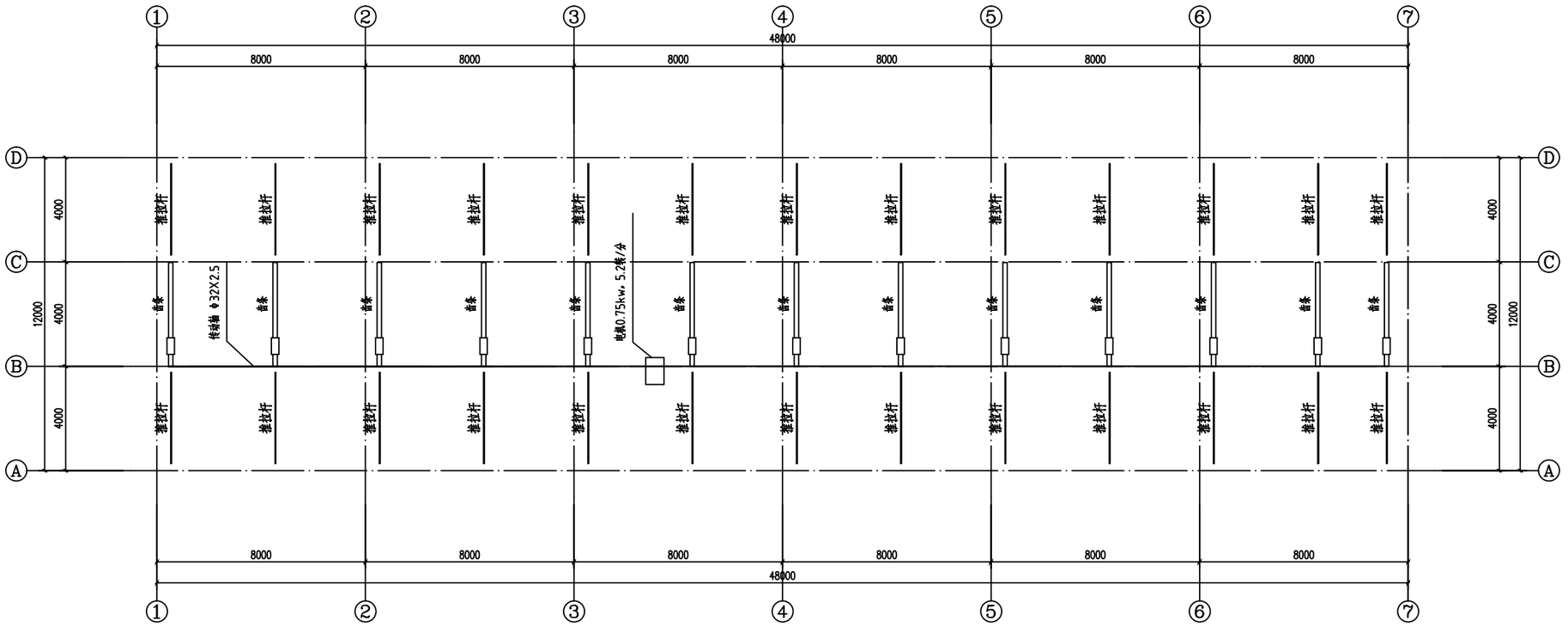
注：1、香菇架采用包塑钢管组装。

2、棚头采用透水砖铺设1.5m宽的生产道。

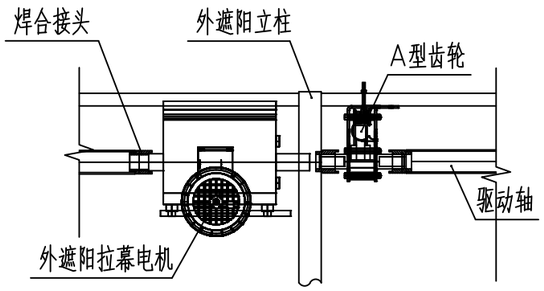
3、香菇架分别采用1000×100×150（高）mmC25混凝土基础和500×100×150（高）mmC25混凝土基础。

4、间隔两个立柱顶增加一根横撑杆，型号为直径25×1.2圆管。

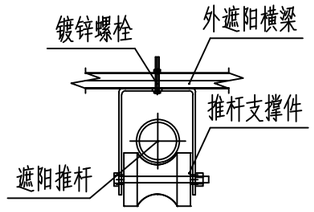
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-17#-02
校　核	李文静				二郎坪镇17#大湾潭村东河组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	1号香菇棚菇架平面图	日　期	2025.12



1号香菇棚外遮阳传动平面图 1:100



A-A



B-B

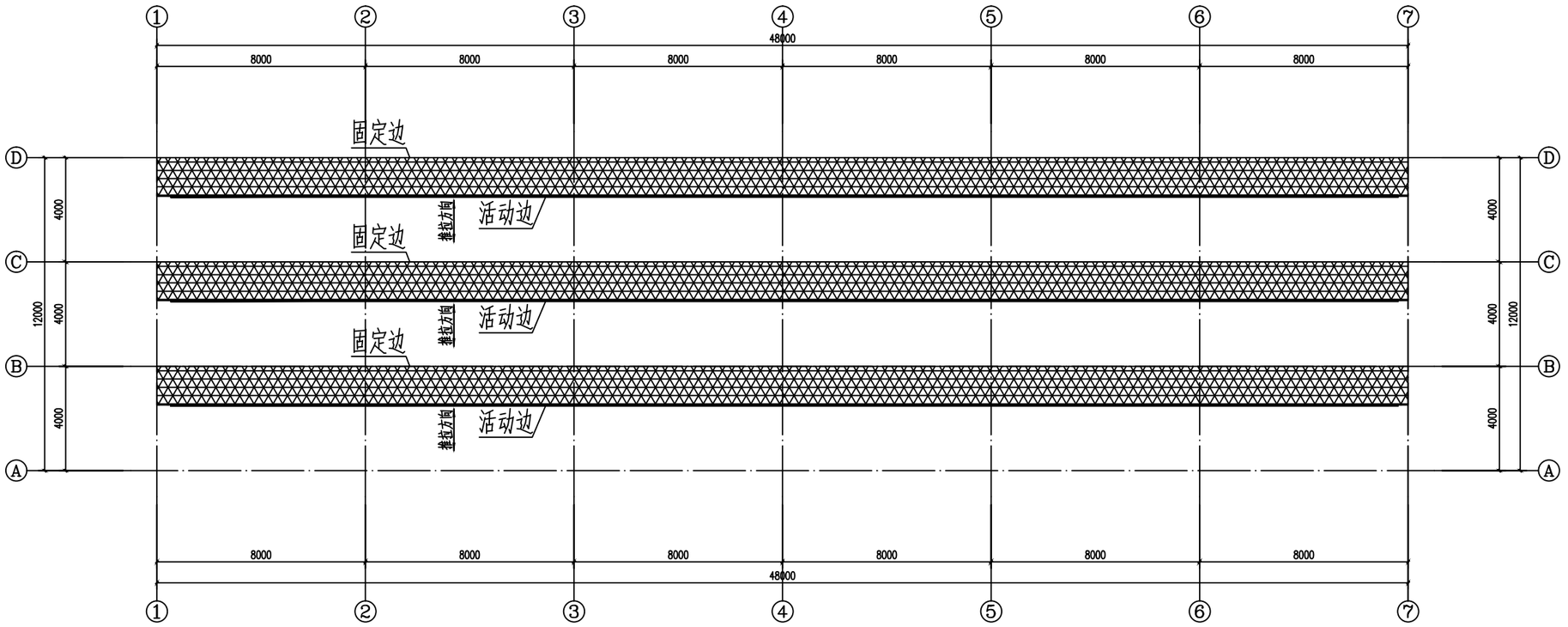
说明：

1、驱动系统采用A型齿轮齿条拉幕系统，齿条沿跨度方向布置，间距为4米。

2、驱动轴采用Φ32x2.5镀锌钢管，推杆采用Φ32x1.5镀锌钢管，端头采用缩口技术。

3、幕线采用黑色聚酯线，托幕线间距0.5米，压幕线间距0.5米。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-17#-03
校　核	李文静				二郎坪镇17#大湾潭村东河组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	1号香菇棚外遮阳传动平面图	日　期	2025.12

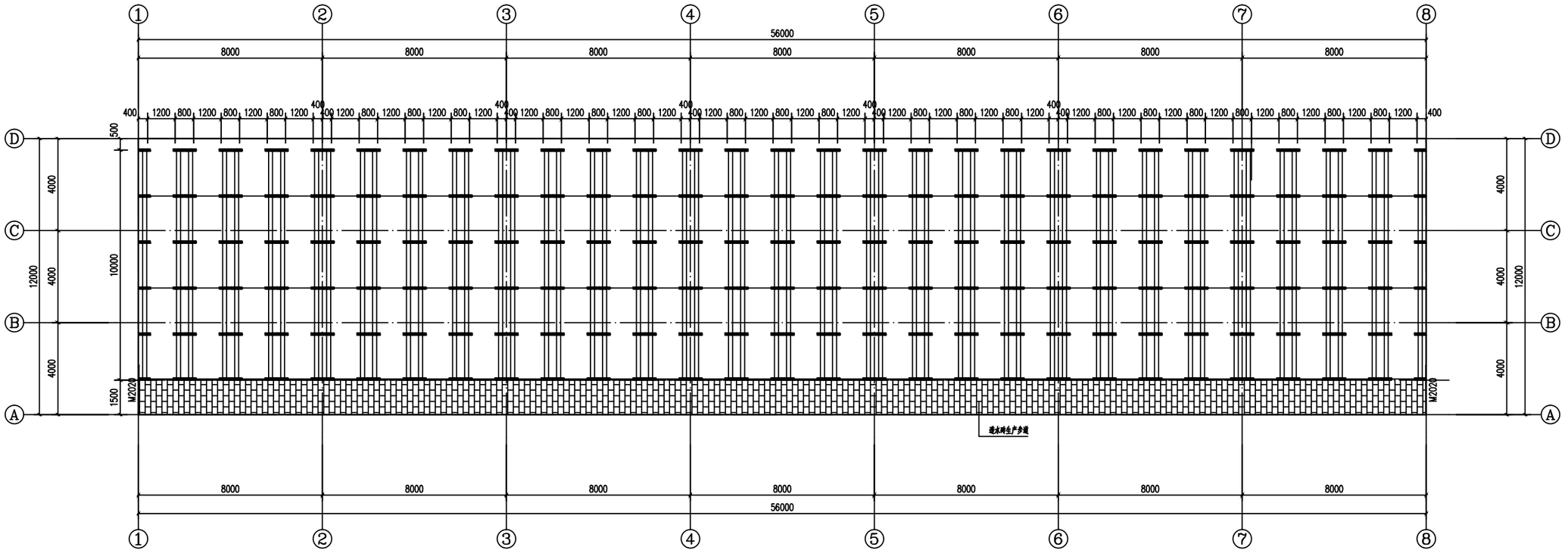


1号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:100

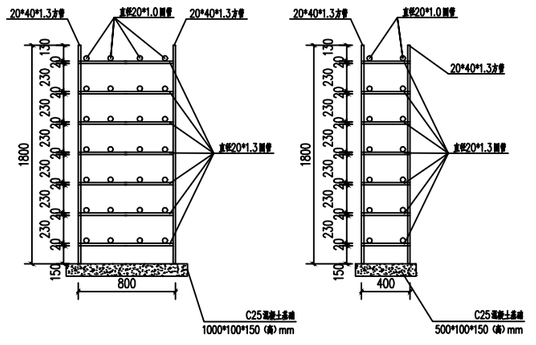
说明：

遮阳率75%圆丝针织网。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	图　号	EPL-DP-17#-04
校　核	李文静		河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	二郎坪镇17#大湾潭村东河组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名 / 1号香菇棚外遮阳幕布平面图	日　期	2025.12



2号香菇棚菇架平面图 1:100



香菇搁置架大样图 1:50

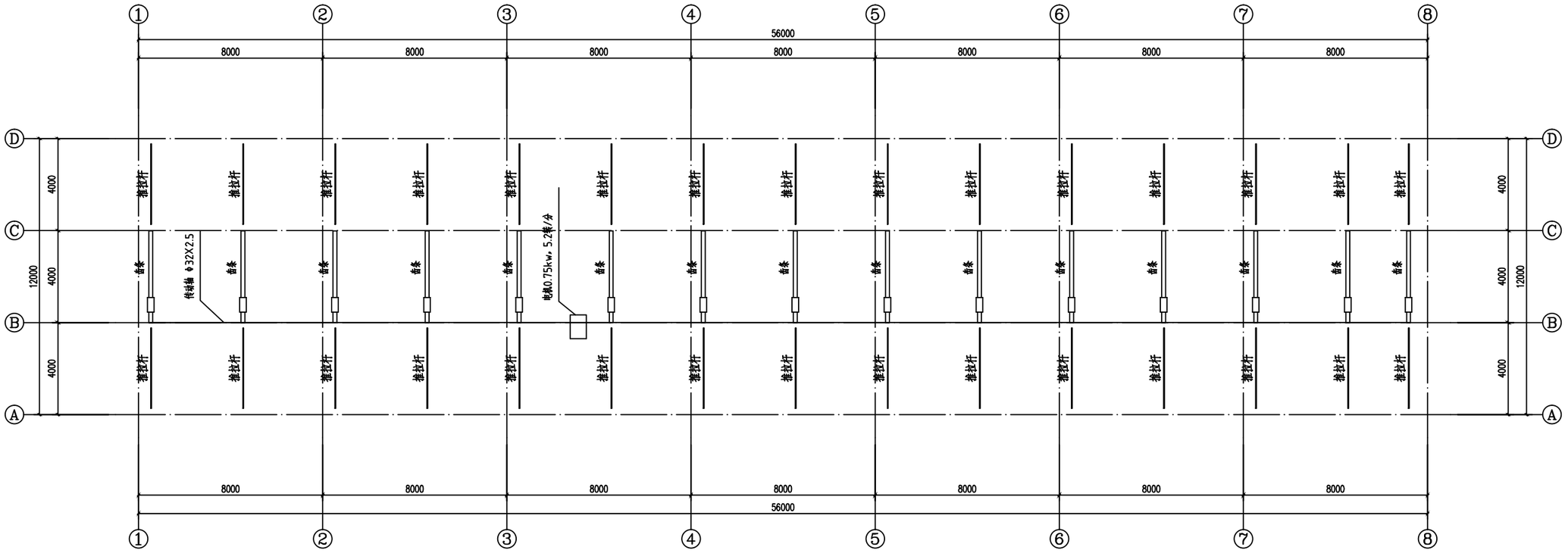
注：1、香菇架采用包塑钢管组装。

2、棚头采用透水砖铺设1.5m宽的生产道。

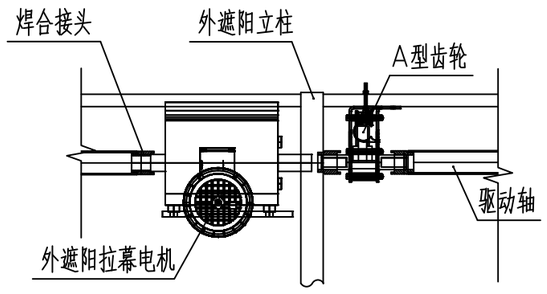
3、香菇架分别采用1000×100×150（高）mmC25混凝土基础和500×100×150（高）mmC25混凝土基础。

4、间隔两个立柱顶增加一根横撑杆，型号为直径25×1.2圆管。

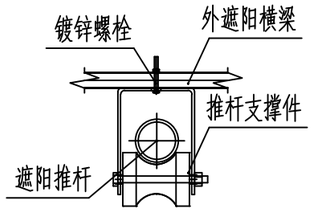
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-17#-05
校　核	李文静			二郎坪镇17#大湾潭村东河组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	2号香菇棚菇架平面图	日　期	2025.12



2号香菇棚外遮阳传动平面图 1:100



A-A



B-B

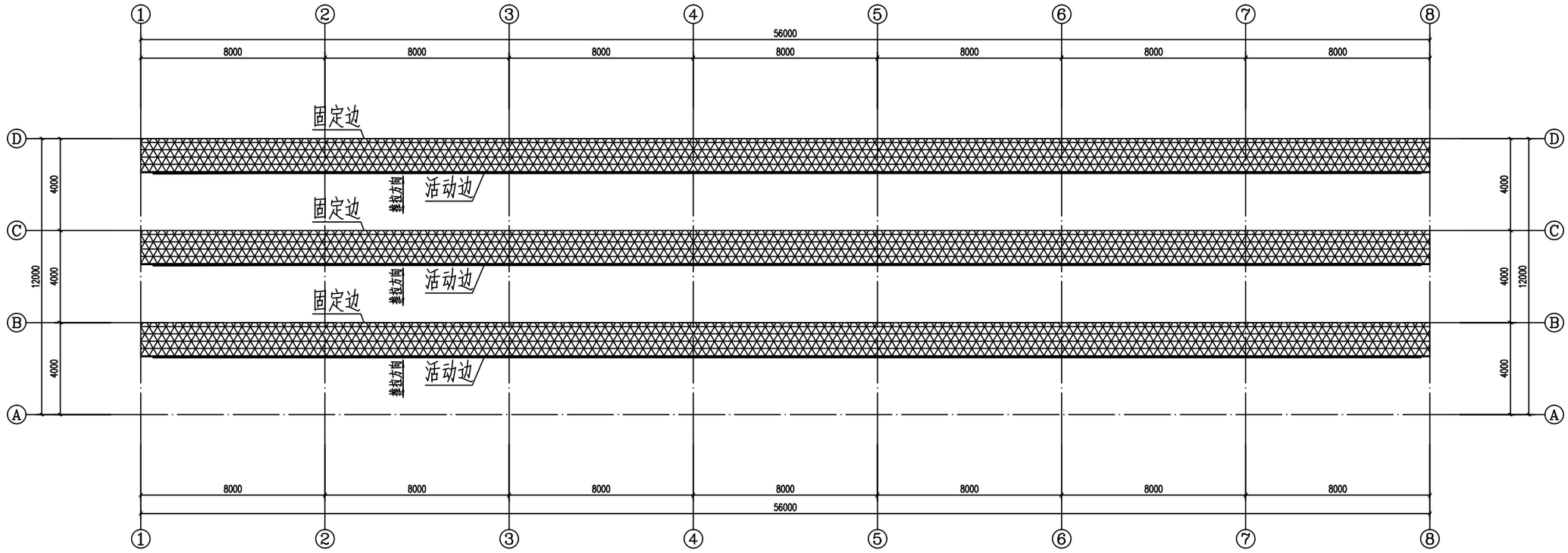
说明：

1、驱动系统采用A型齿轮齿条拉幕系统，齿条沿跨度方向布置，间距为4米。

2、驱动轴采用Φ32x2.5镀锌钢管，推杆采用Φ32x1.5镀锌钢管，端头采用缩口技术。

3、幕线采用黑色聚酯线，托幕线间距0.5米，压幕线间距0.5米。

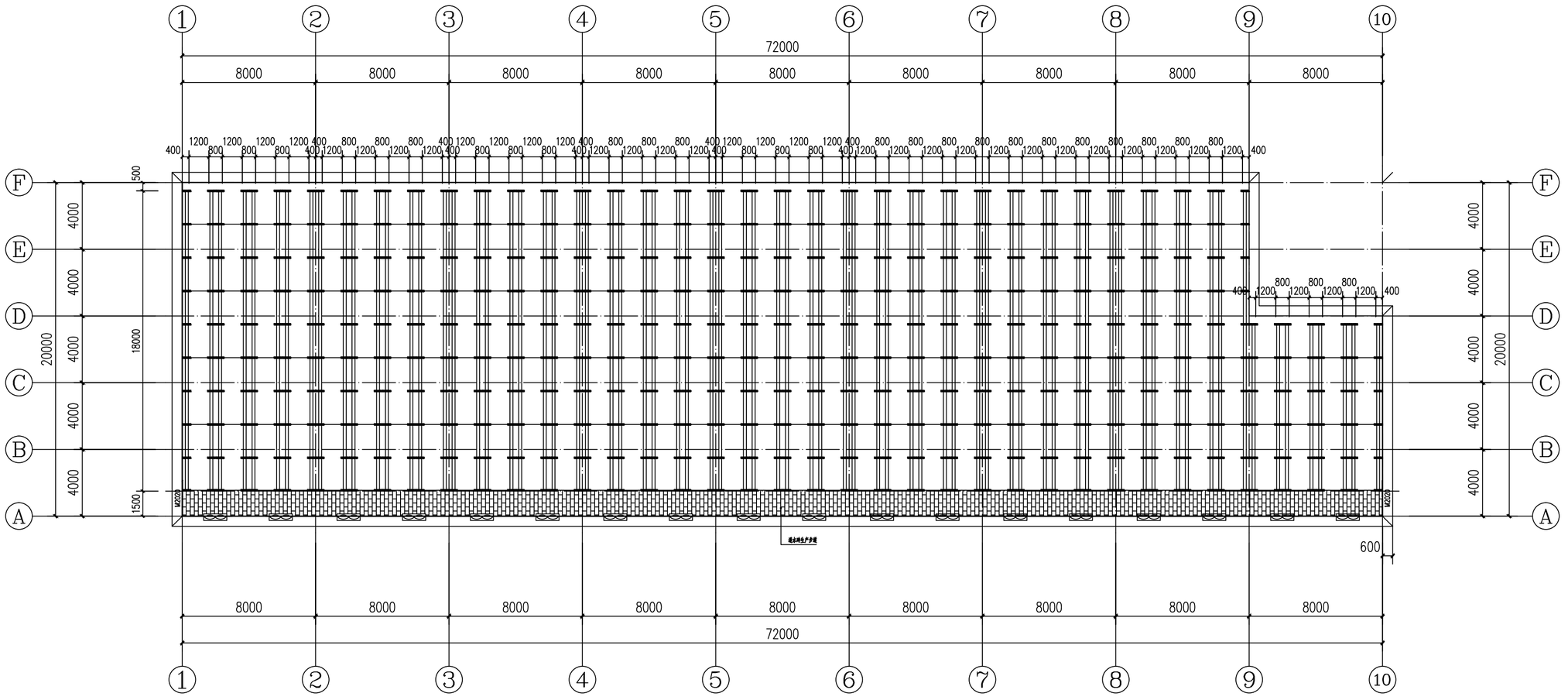
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-17#-06
校　核	李文静			二郎坪镇17#大湾潭村东河组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	2号香菇棚外遮阳传动平面图	日　期	2025.12



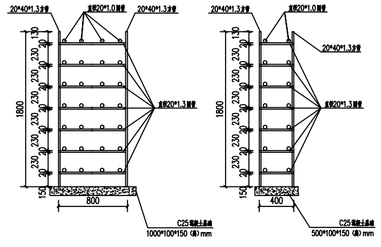
2号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:100

说明：1.遮阳率75%圆丝针织网。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-17#-07
校　核	李文静				二郎坪镇17#大湾潭村东河组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	2号香菇棚外遮阳幕布平面图	日　期	2025.12



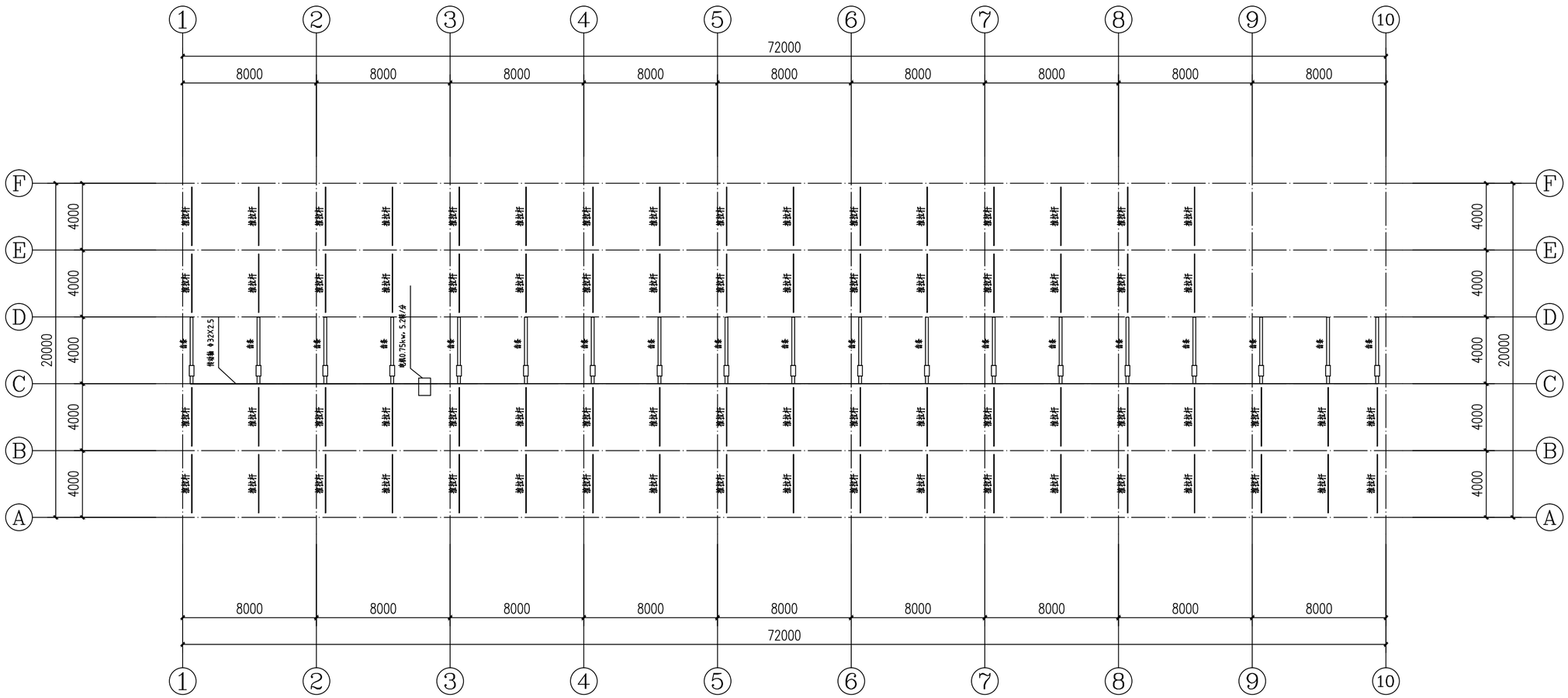
3号香菇棚菇架平面图 1:200



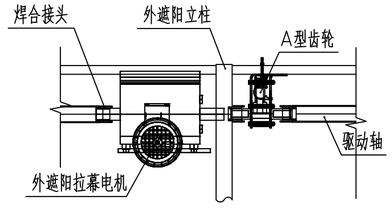
香菇搁置架大样图 1:50

注：1、香菇架采用包塑钢管组装。
2、棚头采用透水砖铺设1.5m宽的生产道。
3、香菇架分别采用1000×100×150（高）mmC25混凝土基础和500×100×150（高）mmC25混凝土基础。
4、间隔两个立柱顶增加一根横撑杆，型号为直径25×1.2圆管。

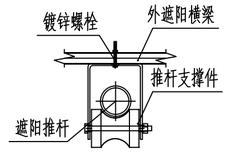
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-17#-08
校　核	李文静			二郎坪镇17#大湾潭村东河组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名 2号香菇棚菇架平面图	日　期	2025.12



3号香菇棚外遮阳传动平面图 1:200



A-A



B-B

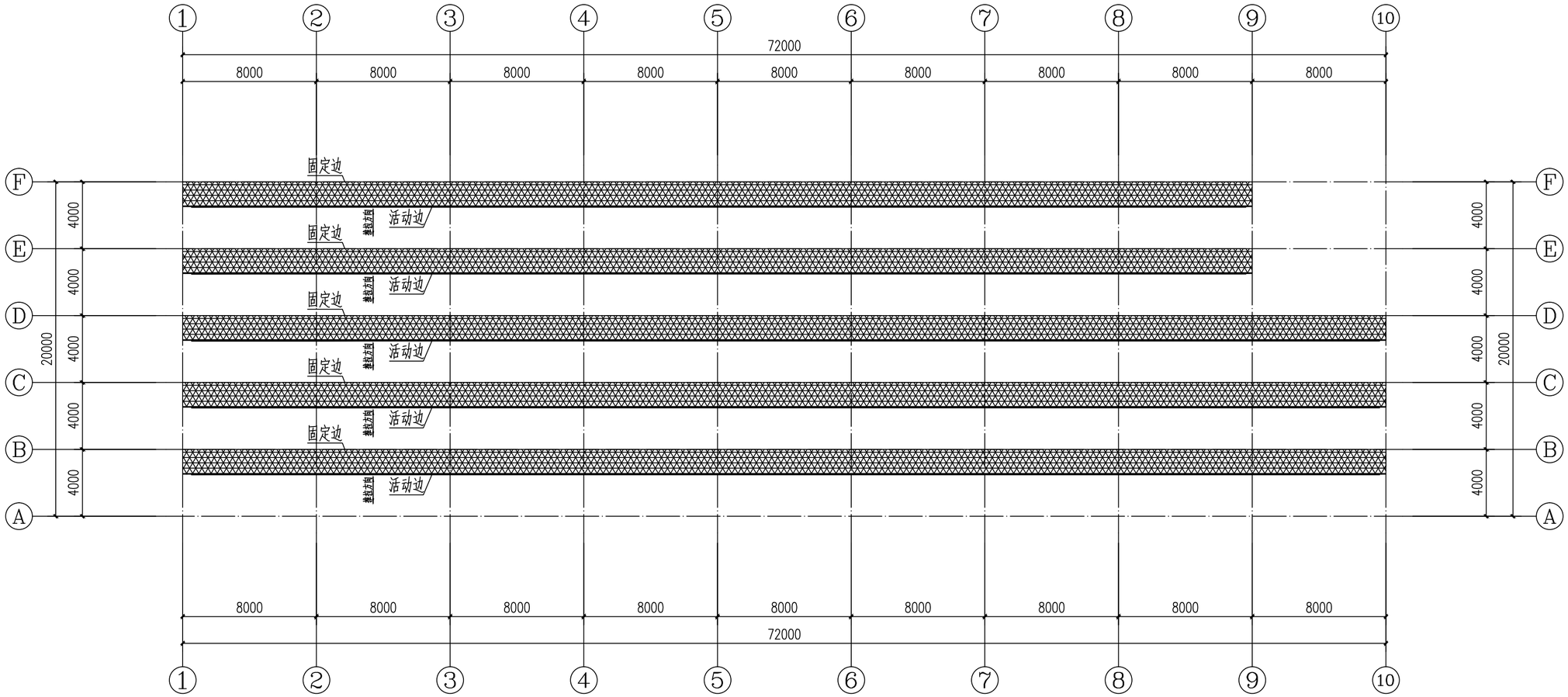
说明：

1、驱动系统采用A型齿轮齿条拉幕系统，齿条沿跨度方向布置，间距为4米。

2、驱动轴采用Φ32x2.5镀锌钢管，推杆采用Φ32x1.5镀锌钢管，端头采用缩口技术。

3、幕线采用黑色聚酯线，托幕线间距0.5米，压幕线间距0.5米。

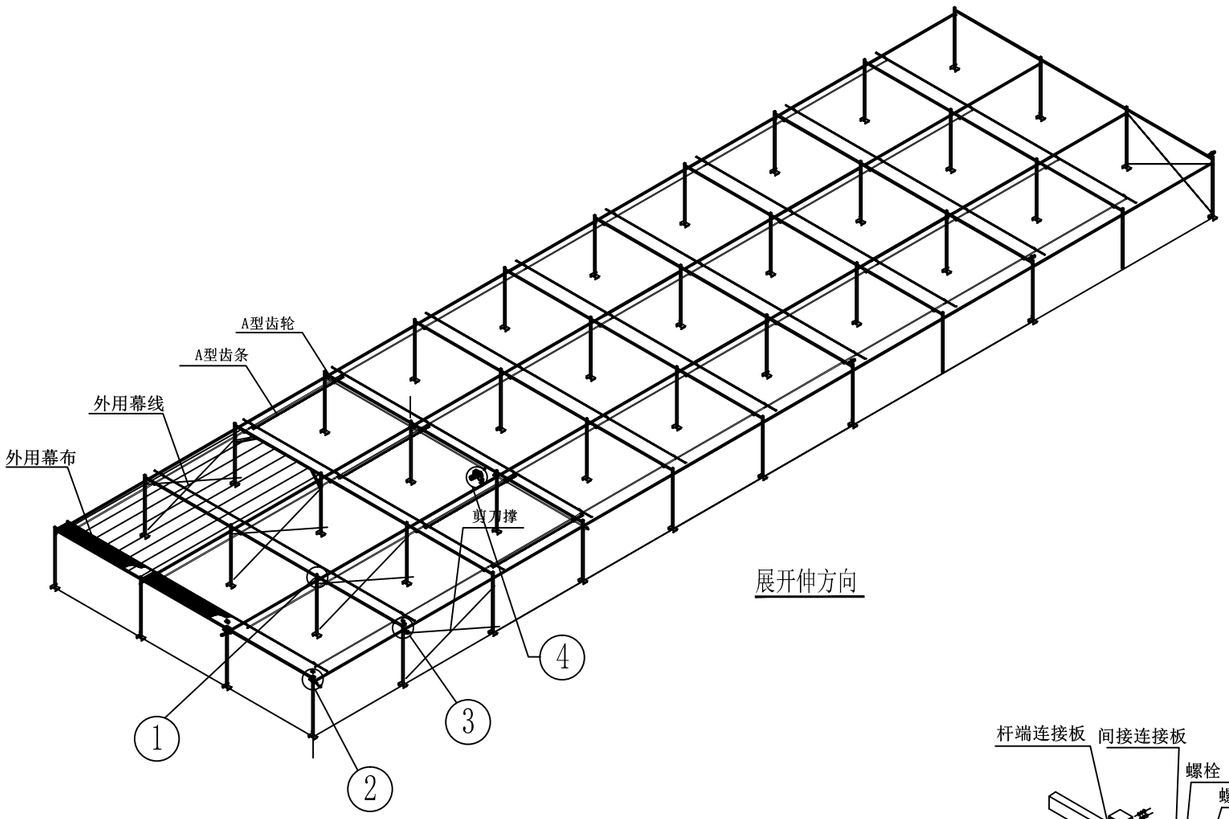
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-17#-09
校　核	李文静				二郎坪镇17#大湾潭村东河组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	3号香菇棚外遮阳传动平面图	日　期	2025.12

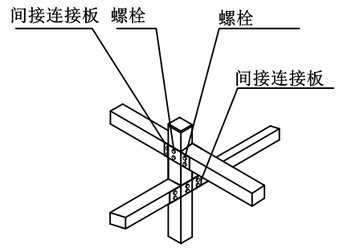


3号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:100

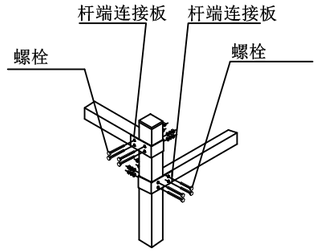
说明：1.遮阳率75%圆丝针织网。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-17#-10
校　核	李文静				二郎坪镇17#大湾潭村东河组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	3号香菇棚外遮阳幕布平面图	日　期	2025.12

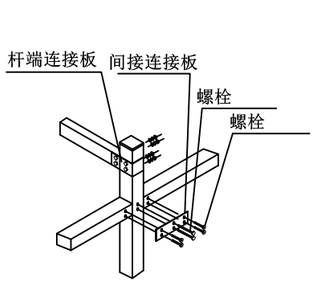




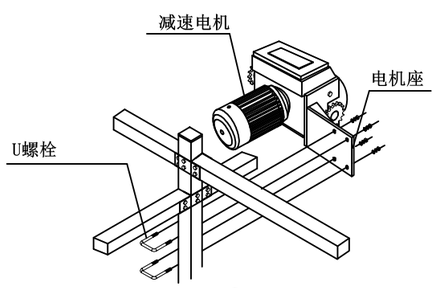
① 详图



② 详图



③ 详图

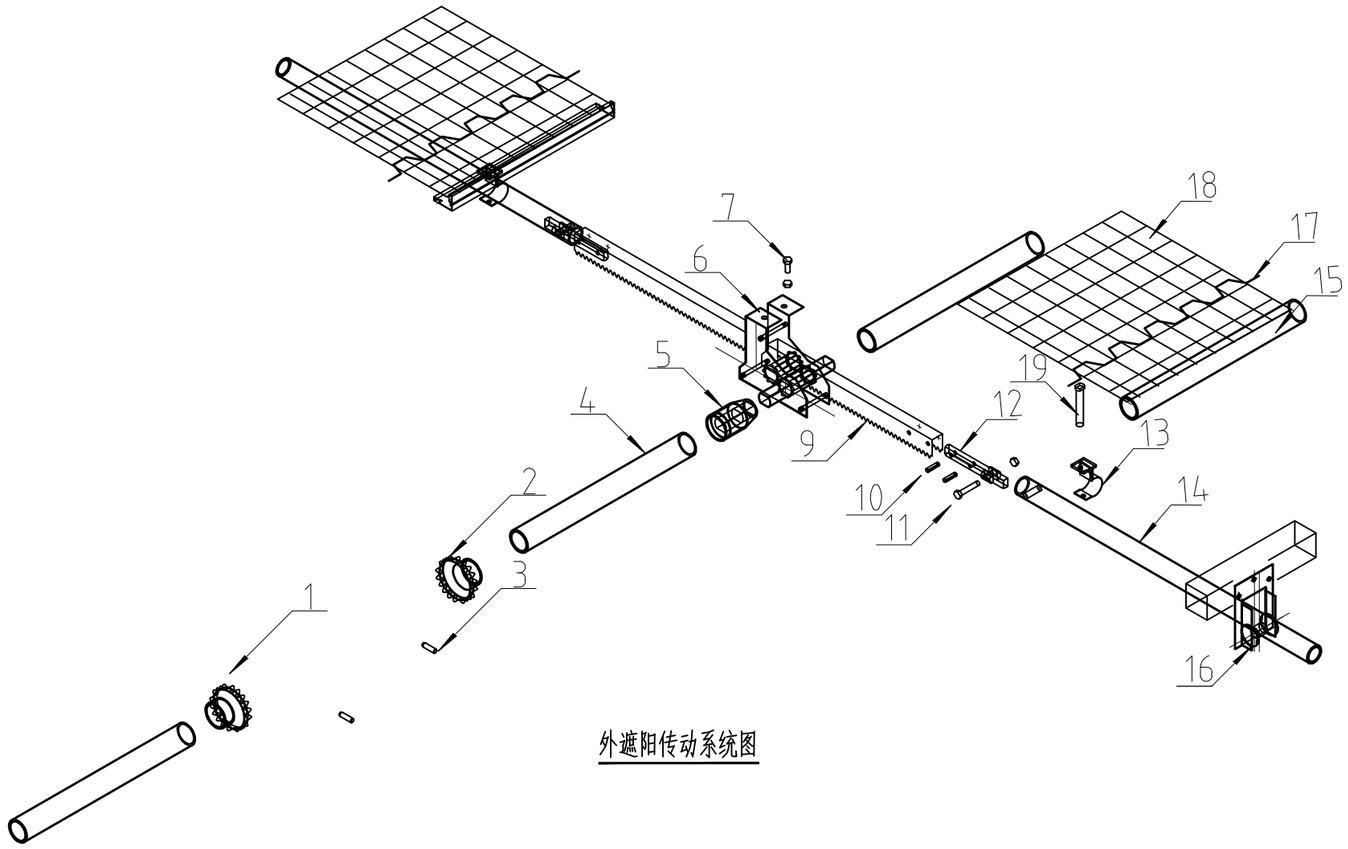


④ 详图

设计及技术说明：

1、上幕线间距1m,下幕线间距0.5m。
2、幕线卡丝间距0.5m。
3、齿条间距约4米,最边侧齿条距边柱中心约0.4米。
4、推拉杆缩口处用12#x25自攻钉连接。
5、注意"齿条连接"安装方位。
6、幕杆间用连接板及铆钉连接。
7、传动轴间用抱箍及螺栓连接。
8、幕布用卡丝卡于幕杆中。
9、多跨斜拉撑位于自两个端面分别起算，内空的第二个4米开间位置。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-17#-11
校　核	李文静				二郎坪镇17#大湾潭村东河组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	香菇棚外传动系统详图	日　期	2025.12



外遮阳传动系统图

19	T型螺栓	M6*75	配防松螺母
18	外遮阳网		
17	卡簧	2m/根	
16	支撑滚轮	单轴型	
15	驱动边型材	6m/根	Φ22圆管
14	推杆	Φ32	
13	推杆导杆连接卡	Φ32	
12	拉幕齿条推杆接头	Φ32	
11	螺栓	M8*45	配防松螺母
10	弹性圆柱销	Φ6*26mm	
9	齿条	L=3965mm	
8	A型齿轮支座		
7	螺栓	M8*25	配螺母
6	A型拉幕齿轮	i=1.8:1	
5	焊合接口	$1\frac{1}{4}''$	
4	镀锌驱动轴	Φ32X2.5	
3	顶丝	M8*25	
2	联轴器	$1\frac{1}{4}''$	
1	减速电机	0.75kw	
编号	名称	规格	备注

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-17#-12
校　核	李文静				二郎坪镇17#大湾潭村东河组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	香菇棚外遮阳传动系统图	日　期	2025.12

中坪村香菇大棚平面布置图

北

1:1000

X=3709493.071
Y=557644.484

64

56

X=3709452.743
Y=557594.789

4

X=3709450.170
Y=557591.618

直径1米，10米深机井
具体位置根据现场实际情况确定

X=3709432.178
Y=557526.480

X=3709412.416
Y=557545.093

60

36

X=3709408.965
Y=557491.758

20

③号大棚

X=3709449.560
Y=557679.793

②号大棚

X=3709401.081
Y=557551.715

X=3709409.371
Y=557629.985

①号大棚

X=3709409.218
Y=557498.186

40

浆砌石挡墙
72米

X=3709379.660
Y=557514.089

X=3709376.686
Y=557522.820

15cm厚C25混凝土晾晒区
580平方米

X=3709378.158
Y=557523.391

X=3709368.986
Y=557580.335

X=3709381.005
Y=557543.900

道

河

图　例

- 道　路
- 围　栏
- 河　道
- 居 民 区
- 规划香菇棚
- 规划生产路

中坪村香菇大棚增项平面图 1:100

注：1、沿道路一侧增加高度2.0米浆砌石挡墙长71米，
2、沿道路一侧增加高度0.9－1.2米造型防水挡墙长31米，
3、增加一座56*64m的3号香菇大棚。

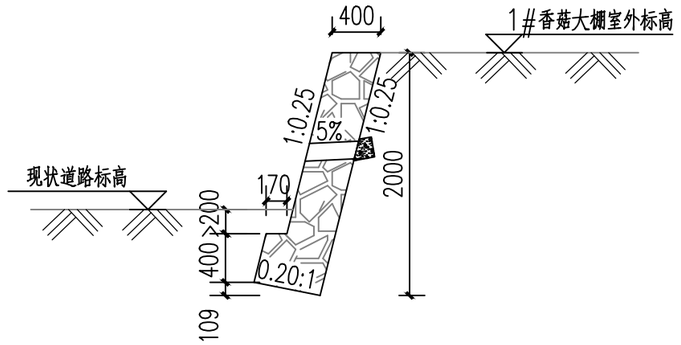
审　定	任祎博	
审　核	张　晖	
项目负责人	张佳运	
专业负责人	张俊波	
校　核	张俊波	
设　计	孙娟娟	

郑州安靠农业科技有限公司

资质等级：乙级　　证书编号：A241033029

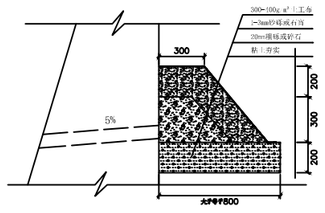
项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目
图　名	中坪村香菇大棚增项平面图

项目编号	
专　业	
阶　段	施工图
图　号	EPL-DP-18#-01
二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
日　期	2025.12



浆砌石挡墙铺装做法 1:20

注：1、挡墙每隔10-15m或高差变化处或与其他建(构)筑物连接处设置一道变形缝，变形缝宽度为20~30mm，缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋，塞入深度不宜小于150mm。



挡土墙排水设施详图 1:20

注：1、泄水孔采用埋设100mmPVC塑料排水管，间距2-3m,梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%，最底一排泄水孔高出地面不小于20mm，泄水孔应保持直通无阻。

2、当有地下渗入填料时，应设排水盲沟，将水体顺利排出墙体。

说明

一、设计依据

1、本图尺寸标高以米计，其余以毫米计。

2、本工程抗震设防烈度为7度(设计基本地震加速度值为0.1g，第一组)，地基基础设计为丙级，安全等级为二级，结构构件耐火等级为二级，使用年限为50年。

3、本工程基础应落于无扰动的原状土层上，且地基承载力特征值fak≥130kPa。

如遇不良地基，务必通知相关单位及设计方，现场处理后，方可施工。

二、选用材料

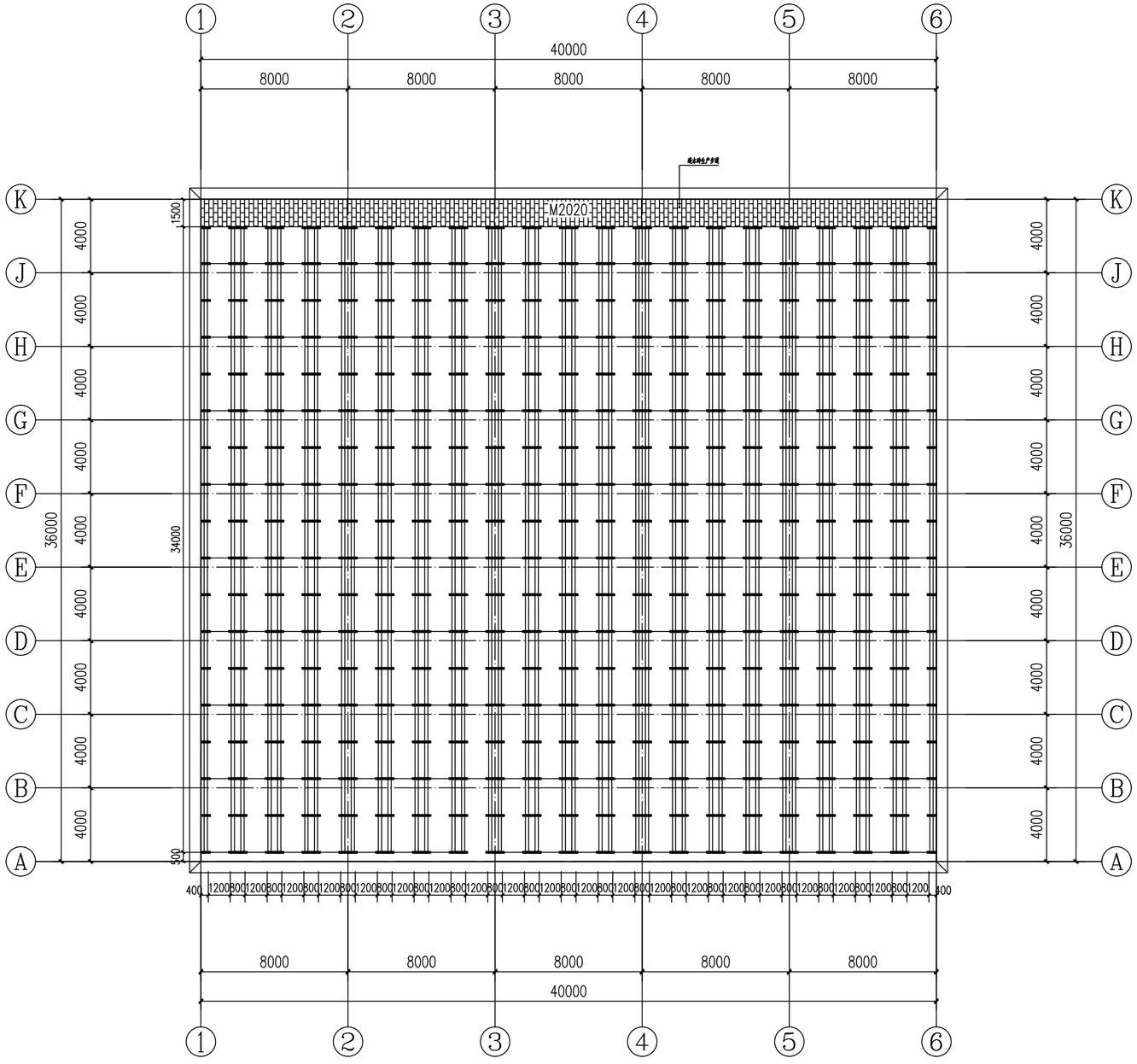
挡土墙：浆砌石强度不小于Mu30，砂浆强度为M7.5,砌筑完成后勾缝。

回填：回填山皮石或毛石。

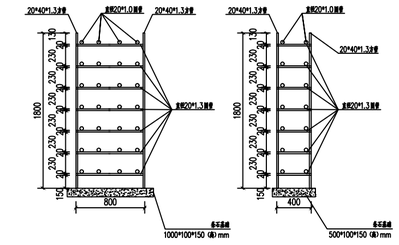
挡墙每隔10-15m或高差变化处或与其他建(构)筑物连接处设置一道变形缝，变形缝宽度为20~30mm，缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋，塞入深度不宜小于150mm。

三、未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张佳运		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-02
校　核	张俊波				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	孙娟娟		图　名	浆砌石挡墙大样图	日　期	2025.12



北

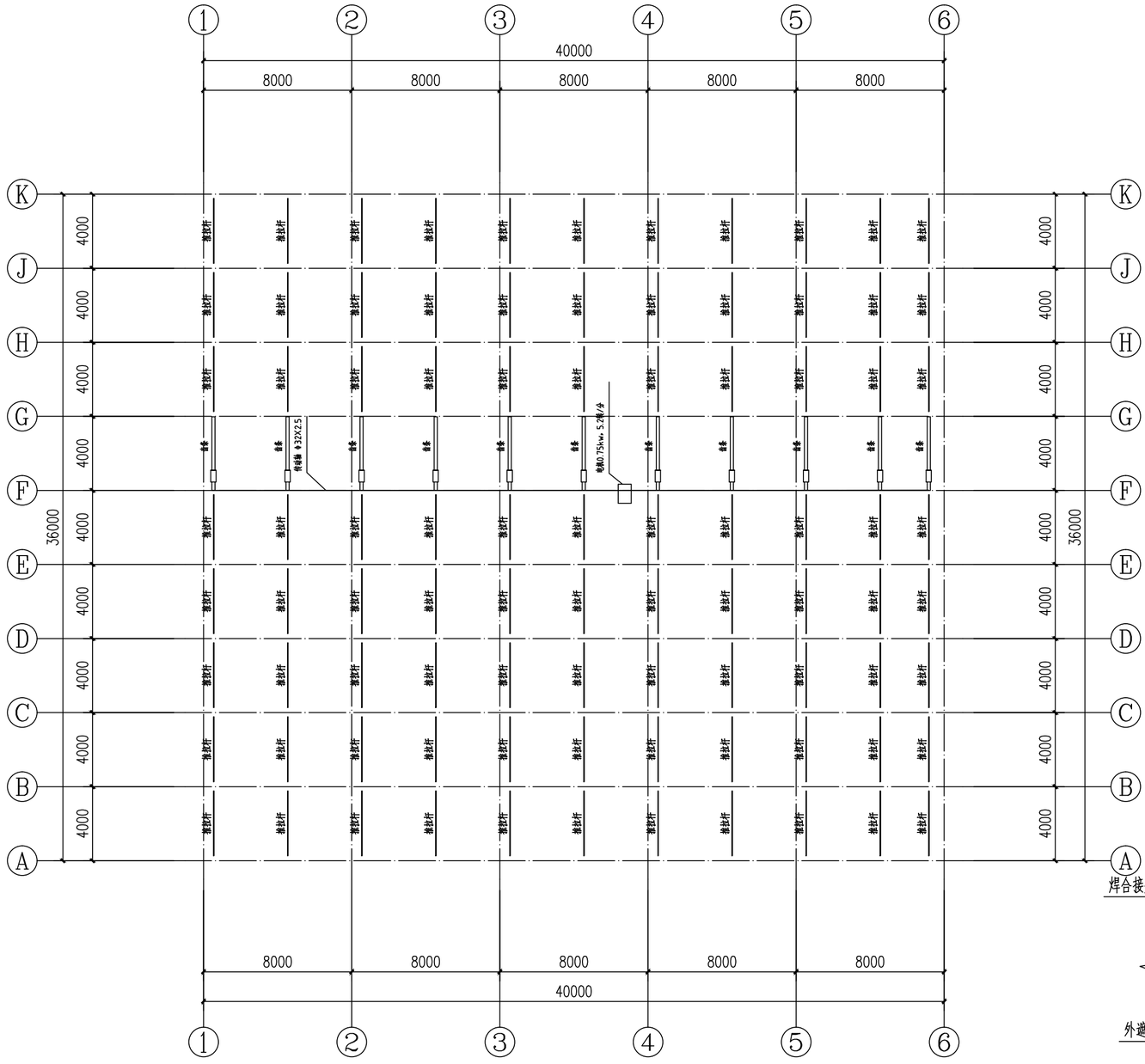


香茹搁置架大样图 1:50

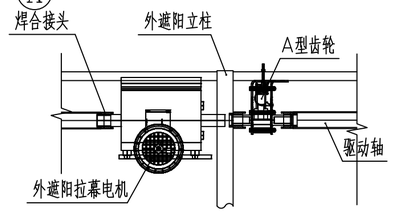
①号香茹棚茹架平面图 1:200

注：1、香茹架采用包塑钢管组装。
2、棚头采用透水砖铺设1.5m宽的生产道。
3、香菇架分别采用1000×100×150（高）mm条石基础和500×100×150（高）mm条石基础。
4、间隔两个立柱顶增加一根横撑杆，型号为20×1.3圆管。

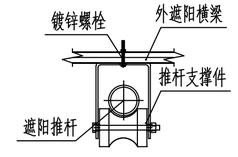
审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖			专 业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-18B-03
校 核	李文静			二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 1号香菇棚茹架平面图	日 期	2025.12



①号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:200

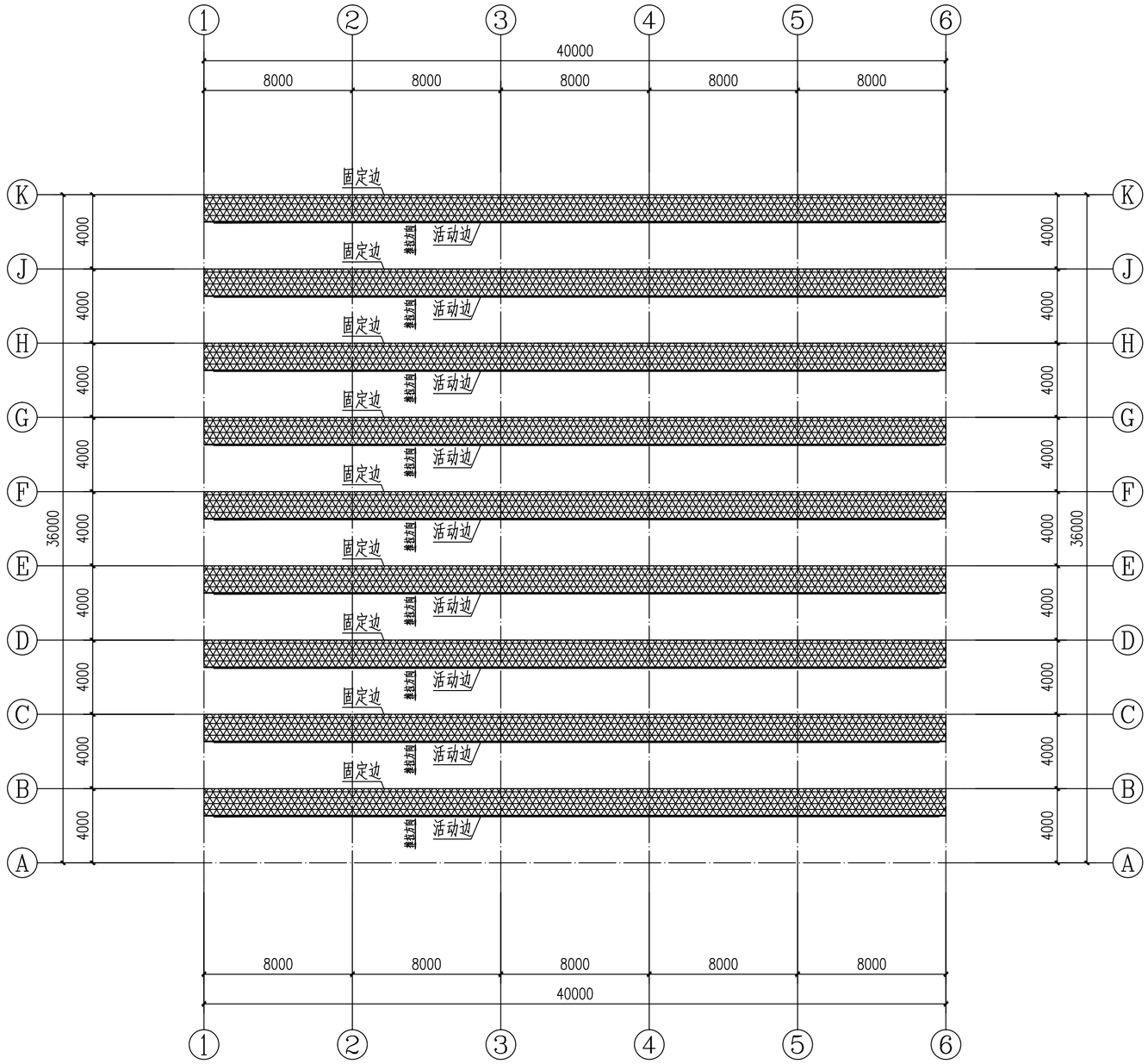


A-A



B-B

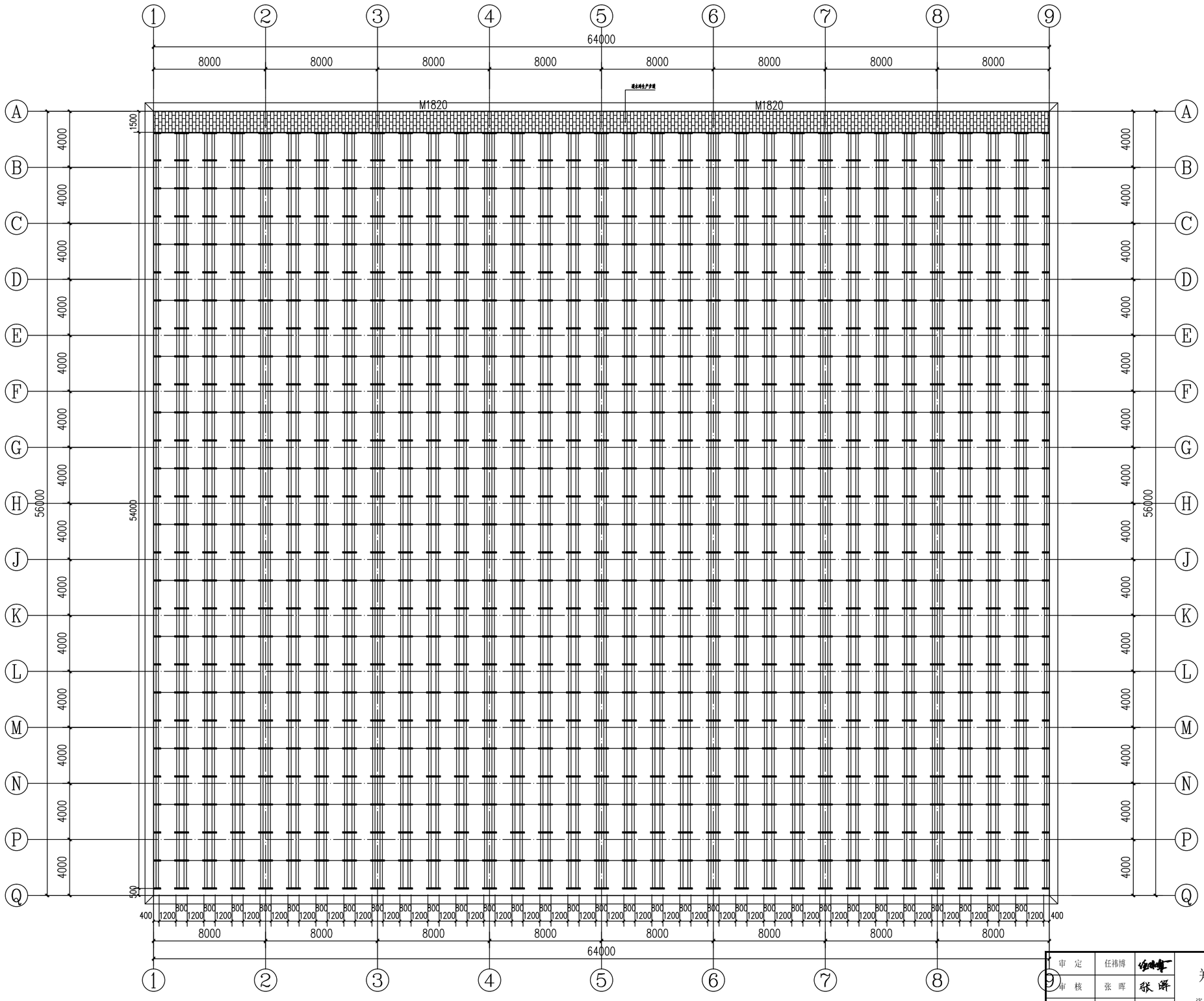
审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张俊波			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-18#-04
校 核	李文静			二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 1号香菇棚外遮阳幕布平面图	日 期	2025.12

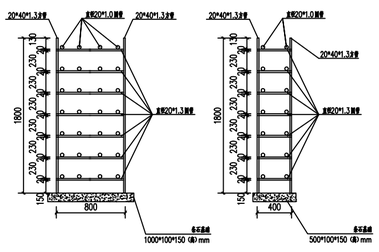


①号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:200

说明：1.遮阳率75%圆丝针织网。

审 定	任伟博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖			专 业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宣”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-[illegible]
校 核	李文静			二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 1号香菇棚外遮阳幕布平面图	日 期	2025.12



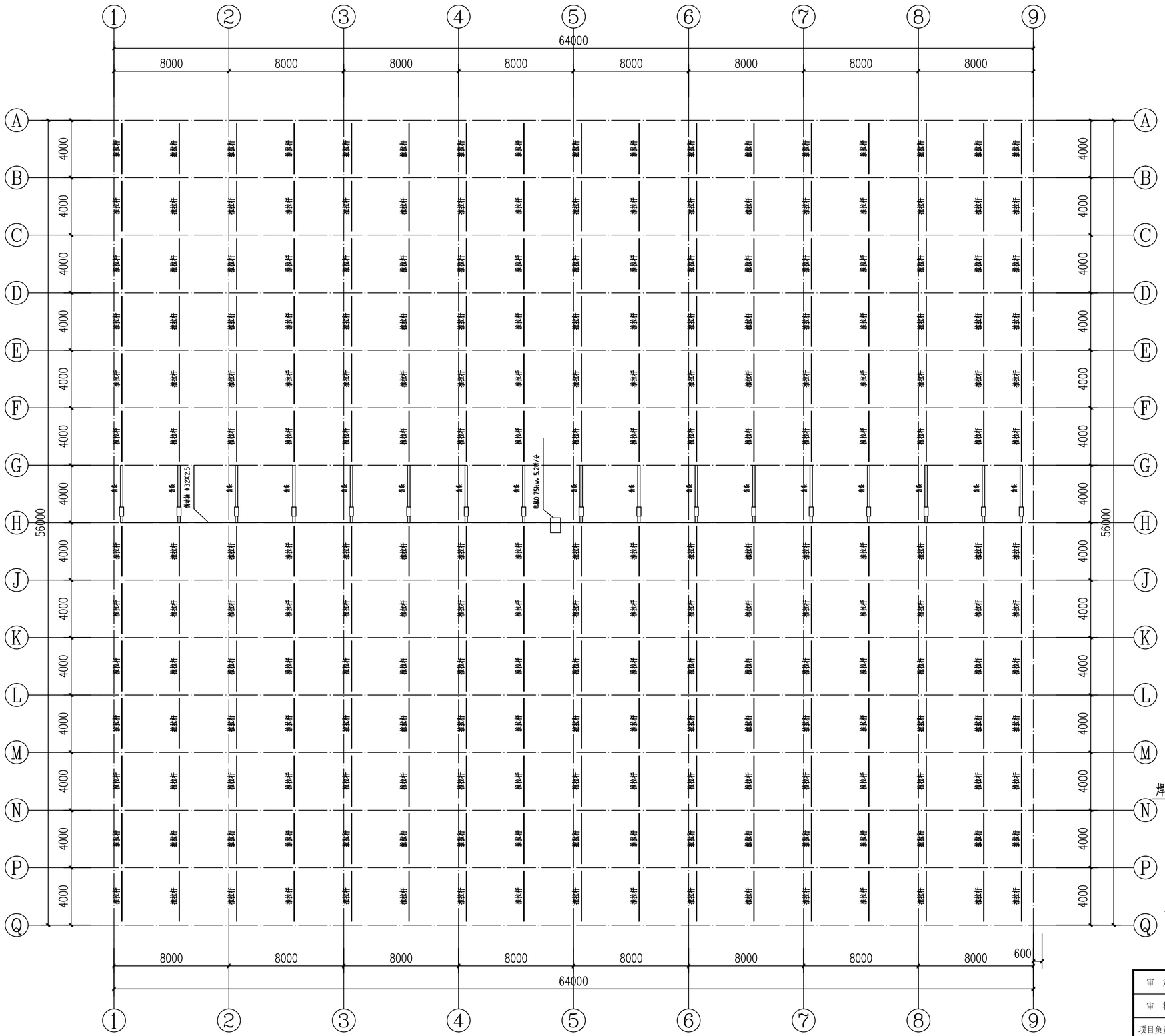


香菇搁置架大样图 1:50

2号香菇棚菇架平面图 1:200

注：1、香菇架采用包塑钢管组装。
2、棚头采用透水砖铺设1.5m宽的生产道。
3、香菇架分别采用1000×100×150（高）mmC25条石基础和500×100×150（高）mmC25条石基础。
4、间隔两个立柱顶增加一根横撑杆，型号为20×1.3圆管。。

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张俊波			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-18#-06
校 核	李文静			二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 2号香菇棚菇架平面图	日 期	2025.12



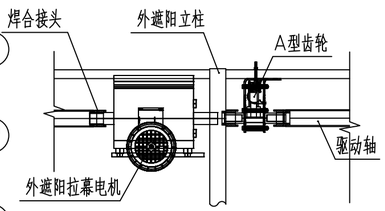
2号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:200

说明：

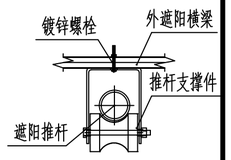
1、驱动系统采用A型齿轮齿条拉幕系统，齿条沿跨度方向布置，间距为4米。

2、驱动轴采用Φ32x2.5镀锌钢管，推杆采用Φ32x1.5镀锌钢管，端头采用缩口技术。

3、幕线采用黑色聚酯线，托幕线间距0.5米，压幕线间距0.5米。

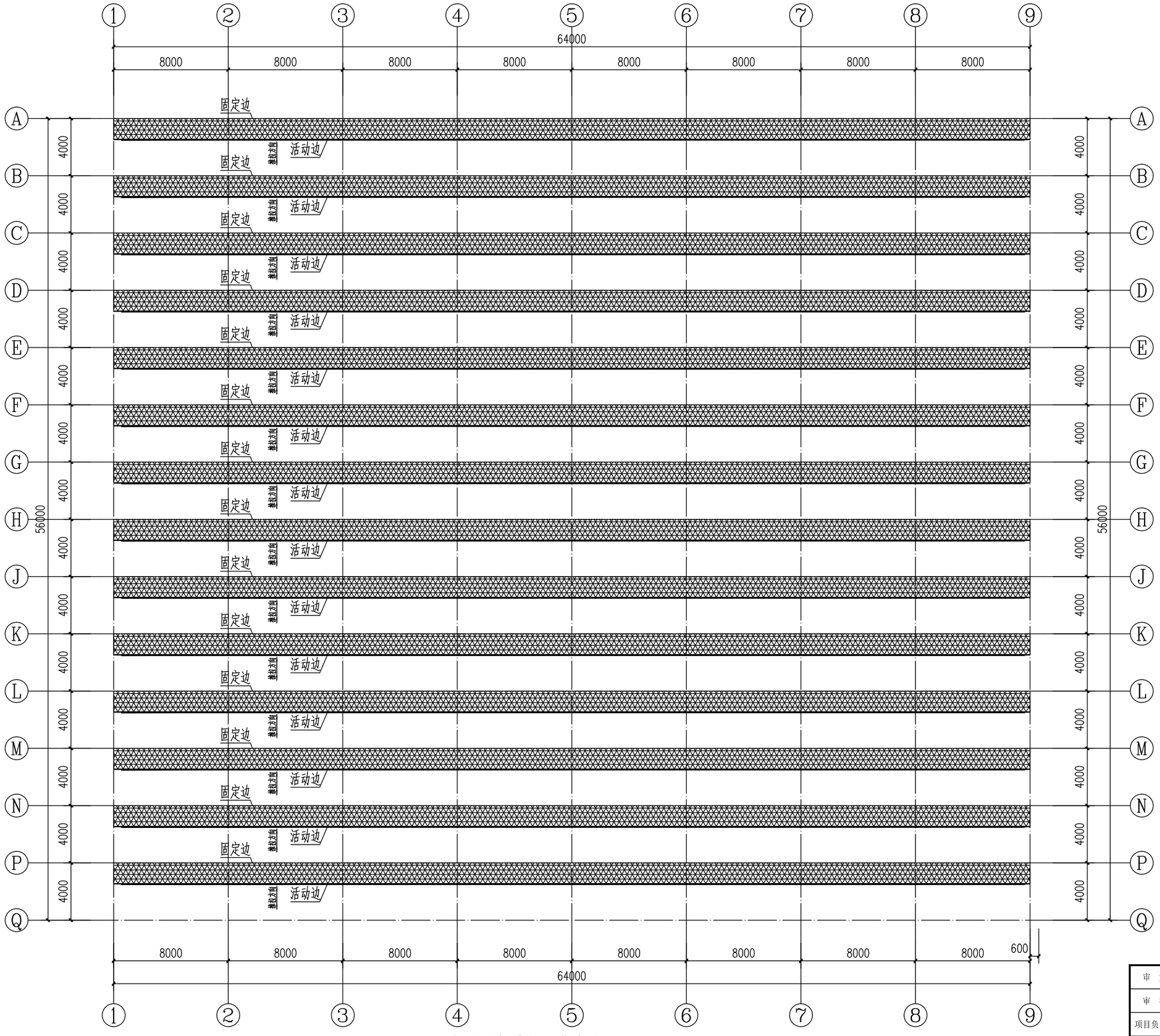


A-A



B-B

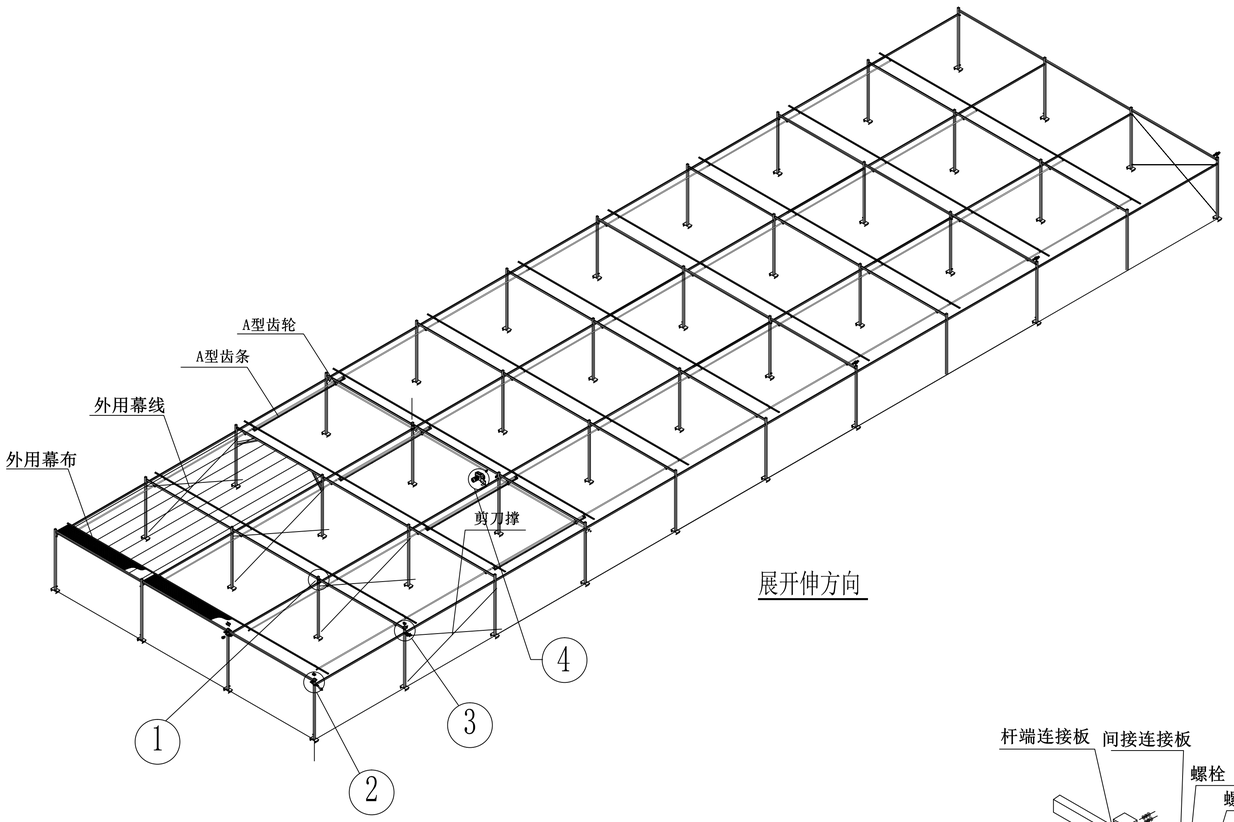
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张俊波		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	阶　段	施工图
专业负责人	李文静				图　号	EPL-DP-18S-07
校　核	李文静		图　名	2号香菇棚外遮阳幕布平面图	二郎坪镇18#中坪村雨湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋				日　期	2025.12

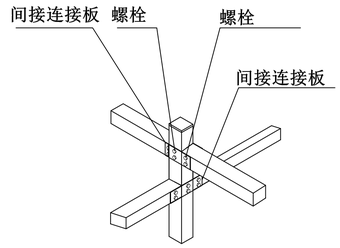


2号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:200

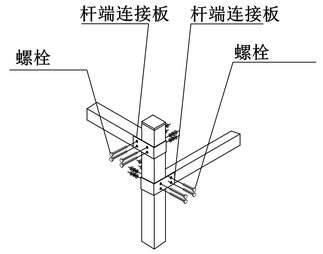
说明：1.遮阳率75%圆丝针织网。

审　定	任伟博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宣”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-08
校　核	李文静			二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	2号香菇棚外遮阳幕布平面图	日　期	2025.12



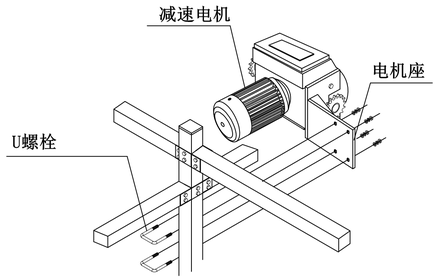


① 详图



② 详图

③ 详图

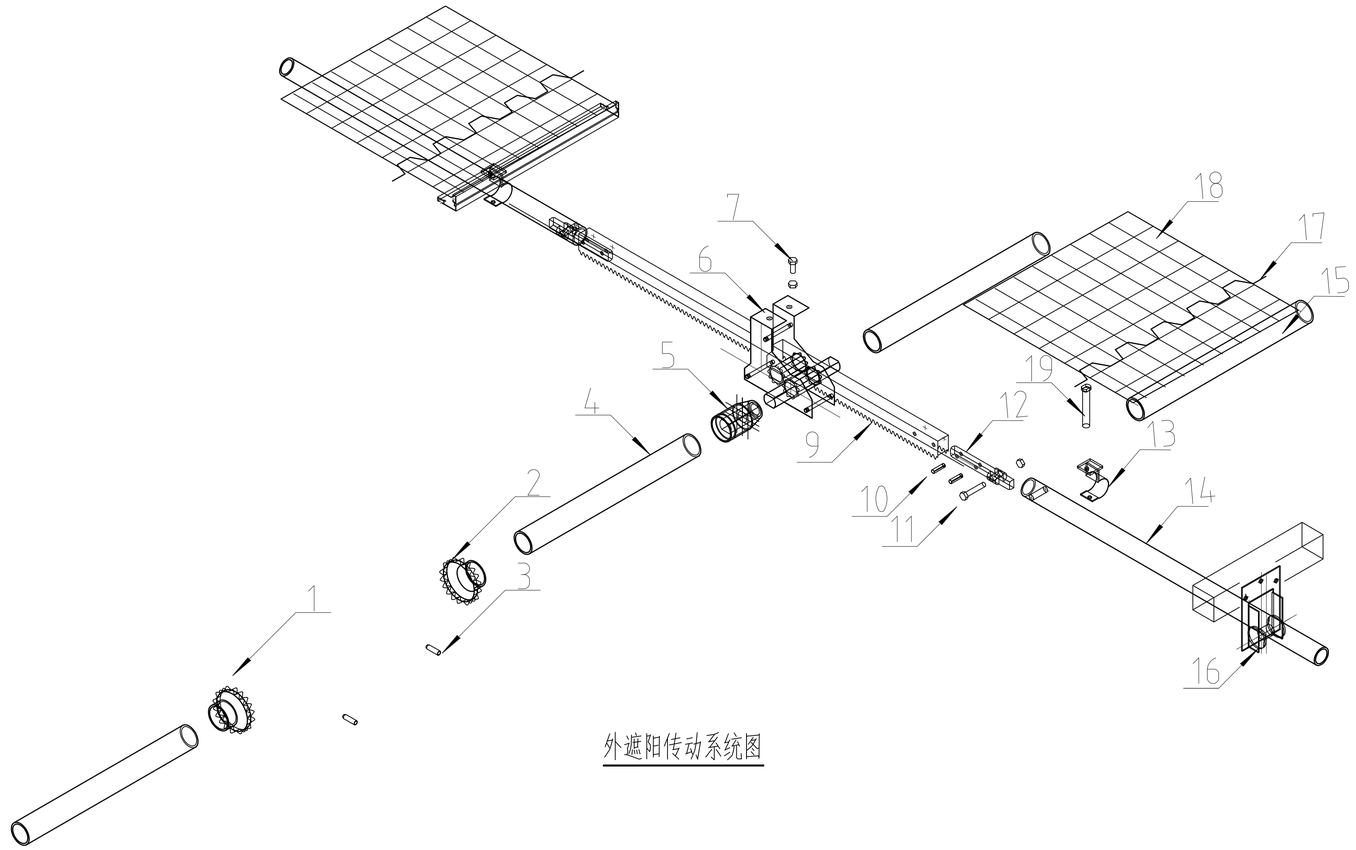


④ 详图

设计及技术说明：

1、上幕线间距1m,下幕线间距0.5m。
2、幕线卡丝间距0.5m。
3、齿条间距约4米,最边侧齿条距边柱中心约0.4米。
4、推拉杆缩口处用12#x25自攻钉连接。
5、注意"齿条连接"安装方位。
6、幕杆间用连接板及铆钉连接。
7、传动轴间用抱箍及螺栓连接。
8、幕布用卡丝卡于幕杆中。
9、多跨斜拉撑位于自两个端面分别起算，内空的第二个4米开间位置。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-09
校　核	李文静				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	香菇棚外传动系统详图	日　期	2025.12



外遮阳传动系统图

19	T型螺栓	M6*75	配防松螺母
18	外遮阳网		
17	卡簧	2m/根	
16	支撑滚轮	单轴型	
15	驱动边型材	6m/根	Φ22圆管
14	推杆	Φ32	
13	推杆导杆连接卡	Φ32	
12	拉幕齿条推杆接头	Φ32	
11	螺栓	M8*45	配防松螺母
10	弹性圆柱销	φ6*26mm	
9	齿条	L=3965mm	
8	A型齿轮支座		
7	螺栓	M8*25	配螺母
6	A型拉幕齿轮	i=1.8:1	
5	焊合接口	$1\frac{1}{4}''$	
4	镀锌驱动轴	Φ32X2.5	
3	顶丝	M8*25	
2	联轴器	$1\frac{1}{4}''$	
1	减速电机	0.75kw	
编号	名称	规格	备注

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-10
校　核	李文静				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	香菇棚外遮阳传动系统图	日　期	2025.12

设计总说明

一、工程概况

1、项目名称：中坪村3号香菇大棚

2、建设地点：西峡县二郎坪镇

3、工程规模：长64m,宽56m,最大建筑高度5.6m,总面积3584㎡,共1座。

4、结构类型：跨度8m，开间4m，檐高3.0m,总高5.6m。

5、在正常施工、使用及维护条件下，本工程主体结构设计使用年限为15年。

6、本设计中±0.000为室内工作通道表面标高，室外地坪标高为-0.100.

二、设计依据

1、与建设单位签订的工程合同。

2、国家及地方现行的有关建筑、温室规范及规定。

3、建设单位对温室所提出的使用地要求。

三、主要荷载与作用

1、抗震设防烈度为7度（第二组），设计基本地震加速度值0.05g。

2、基本风压：0.40KN/㎡　基本雪压：0.15KN/㎡

屋面恒载：0.05KN/㎡　屋面活载：0.15KN/㎡　集中活载：1KN。

3、温度作用：-15℃～55℃。

4、施工和使用阶段的荷载严禁超过上述规定值，且不得擅自改变房屋用途及构件尺寸。

四、主要材料及要求

1、钢材：除注明外，钢材其化学成分和力学性能应符合《碳素结构钢》GB/T700的相关规定。

2、钢材抗拉强度与屈服强度的比值不应小于1.2，应有明显的屈服平台，伸长率应大于20%，还应具有良好的可焊性（含碳量不大于0.2%）、合格的冷弯性能和冲击韧性。

3、钢构件应具有良好的耐腐蚀性，建议采用热浸镀锌，双面镀锌量不小于275g/㎡。

4、焊接材料：采用E43系列焊条，采用细焊条、低电流、以免烧穿薄壁构件。

5、螺栓：均为普通螺栓（4.6级），材质为Q235-B钢，其性能应符合《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》GB3098.1等技术标注的要求。

6、钢筋：Φ（Ⅲ级钢筋）系指《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》GB13013中的HPB300钢筋；Ⅱ（Ⅵ级钢筋）系指《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》GB1499中的HRB400钢筋。

7、混凝土强度等级：基础垫层为C20，其余除注明外均为C25.保护层厚度不小于40mm。

8、钢材、焊条、连接件、涂料、钢筋、砌体、板材等均应有产品合格证书和必要的性能检测报告，严禁使用不合格产品。

9、散水：素土压实，10cm厚碎石垫层，8cm厚C20，找坡1%。

五、一般施工要求

1、开挖基槽、基坑时，若出现不良地基或暗塘、孔穴等，应立即通知建设单位、设计单位的有关人员到现场研究解决，不允许擅自强行施工。

2、对于有积水的场地，基坑开挖时应先降水后挖土，严禁水下挖土。基坑开挖至设计标高时，应进行验槽后，方可继续施工。基底因不良地基而局部超挖部分采用3：7级配砂石垫层回填，每层铺200mm厚并分层夯实，压实系数不小于0.94.

3、基坑开挖后严禁长期暴晒或浸水，应予留100mm厚，待浇基础垫层前再挖除。

4、基础施工、养护完毕后应及时回填，并以每200～300mm分层夯实。

5、混凝土结构施工必须密切配合各专业的设计要求，浇筑混凝土前应仔细检查预埋件、预留孔洞、插筋及预埋管线等是否遗漏，位置是否正确，确保无误后方可浇筑混凝土。

6、钢结构的制作、安装应严格遵守《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205的要求。所有构件均在工厂制作，按1：1放样以控制坐标及尺寸。

7、各类对接焊缝均采用全熔透焊接，其质量等级不低于二级，其余焊缝质量等级为三级。

8、构件在加工完成后、出厂交货前，应进行全面质量检查，并进行预拼装。构件在运输和安装过程中，应防止碰伤、变形或捆绑钢丝绳时勒伤，如有损伤和变形，应及时修补和校正。

9、钢结构安装前应检查出厂合格证及相关检测和试验报告资料，并检查构件外形，尺寸、数量， 以及工地预埋件的位置是否符合要求。构件吊装前应选择合理的吊点并进行吊装验算。

10、构件拼装过程中严禁强拉硬拽。安装过程中，还应设置可靠的临时支撑，必要时应增加缆风绳、垫块、钢楔等临时固定、以防结构构件失稳、严重变形或破坏。

11、安装完成后，应检查构件是否安装齐全和到位，构造是否符合规范和设计要求，支撑是否张紧，螺栓是否紧固到设计要求。

六、其他

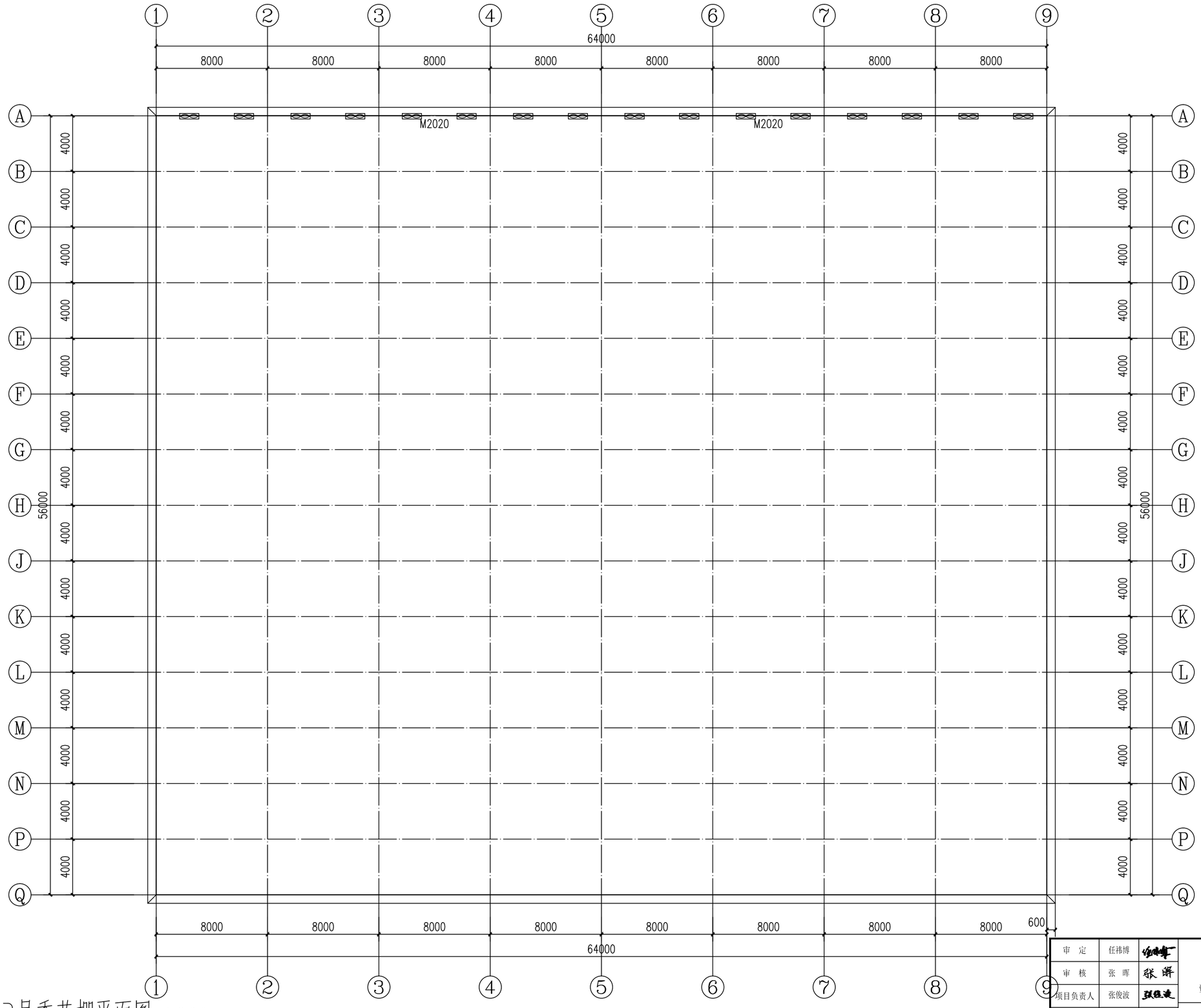
1、本 施工图中的标高以米为单位，其余除注明外均以毫米为单位。

2、未注明的角焊缝焊脚尺寸等于该连接中薄钢板的厚度，且一律满焊。

3、施工单位应严格安装图纸和国家现行施工及验收规范进行施工，如需变更，应及时与设计人员协商，待答复后方可继续施工。

4、温室在使用过程中应定期进行日常检测、维护和保养。

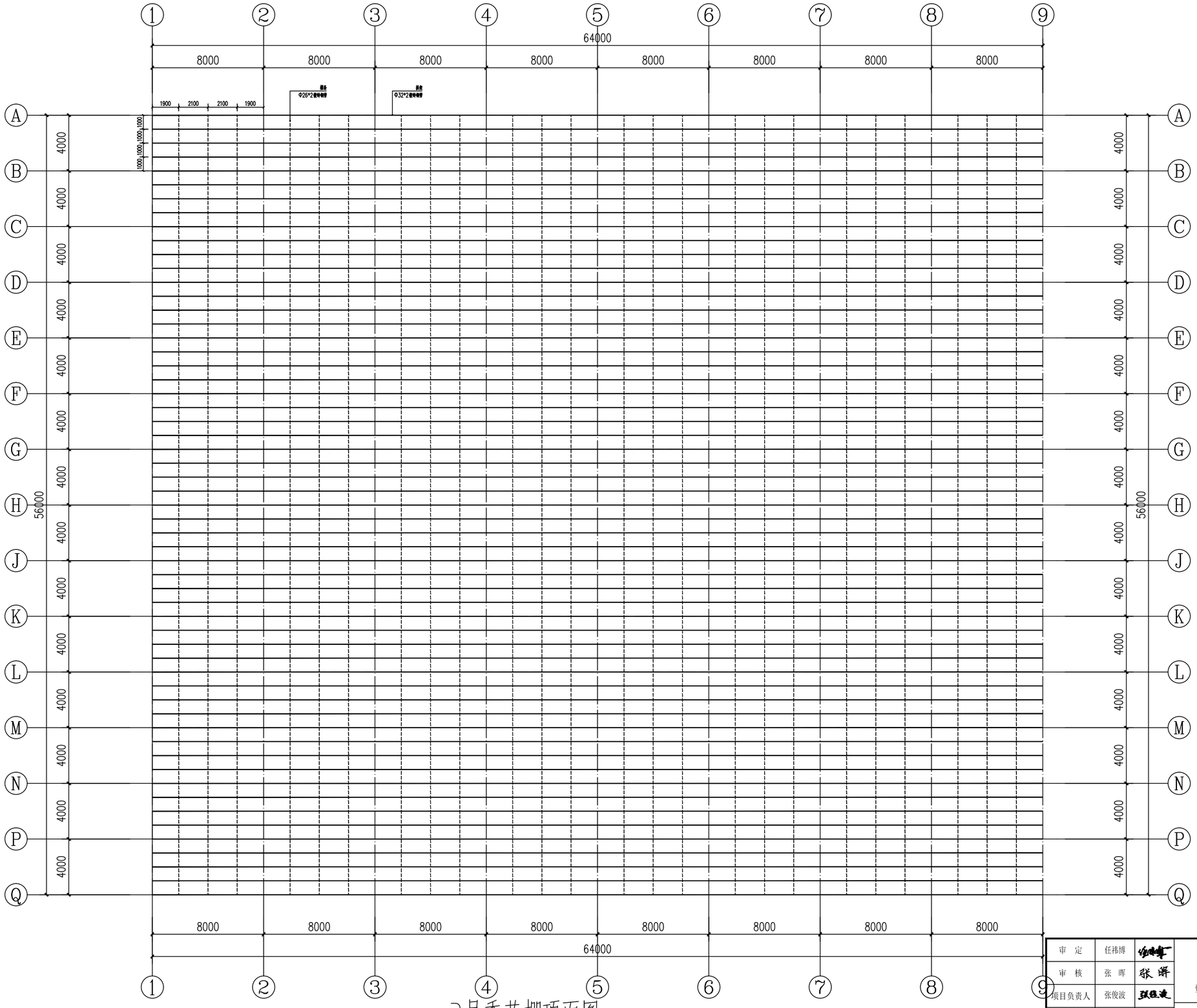
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宣”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-11
校　核	李文静				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	3号香菇大棚设计总说明	日　期	2025.12



3号香菇棚平面图 1:200

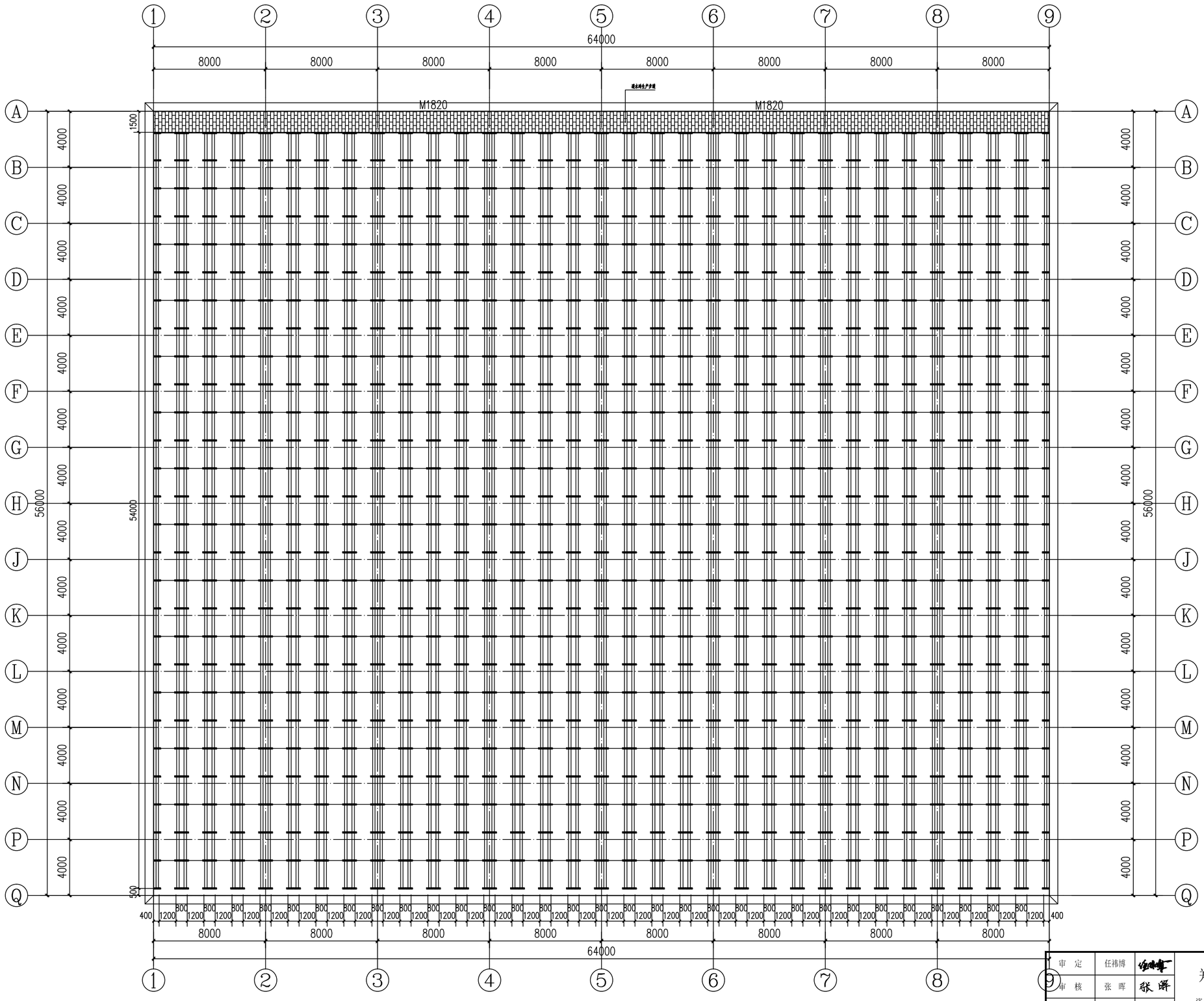
注：
1、棚一端安装2个2m×2m推拉门。
2、棚头一侧安装16台1m×1m轴流风机。
3、配内外遮阳网，遮阳率60%。

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖			专 业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宣”和美乡村因灾灾更设计项目	图 号	EPL-DP-18#-12
校 核	李文静			二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设 计	陈 称		图 名 3号香菇棚平面图	日 期	2025.12

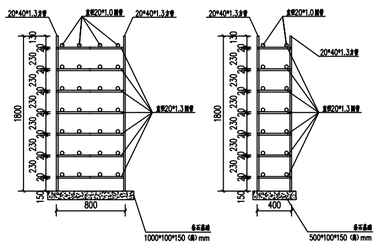


3号香菇棚顶面图 1:200

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖			专 业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾灾更设计项目	图 号	EPL-DP-18#-13
校 核	李文静			二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 3号香菇棚顶面图	日 期	2025.12



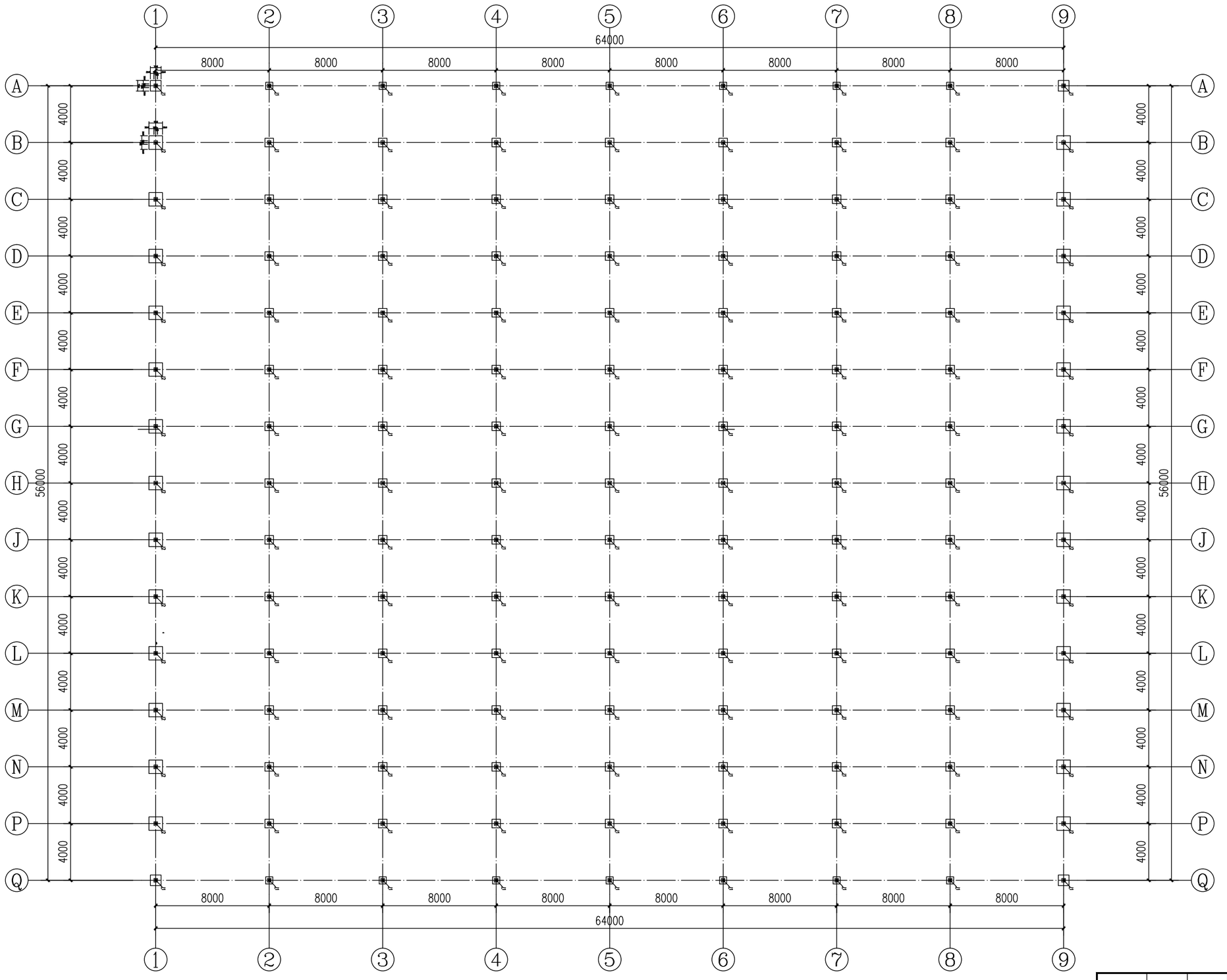
3号香茹棚茹架平面图 1:200



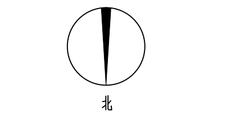
香茹搁置架大样图 1:50

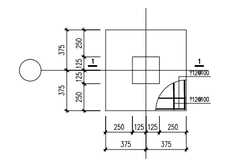
注：1、香茹架采用包塑钢管组装。
2、棚头采用透水砖铺设1.5m宽的生产道。
3、香茹架分别采用1000×100×150（高）mm条石基础和500×100×150（高）mmC25条石基础。
4、间隔两个立柱顶增加一根横撑杆，型号为20×1.3圆管。

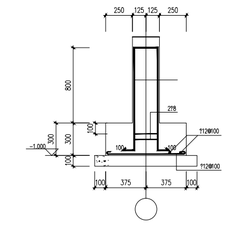
审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖			专 业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾灾更设计项目	图 号	EPL-DP-18-14
校 核	李文静			二郎坪镇18#中坪村南湾组香茹棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 3号香茹棚茹架平面图	日 期	2025.12

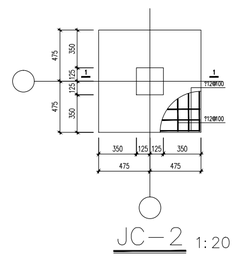


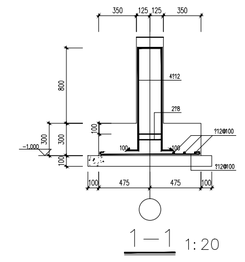
3号香菇棚基础平面图 1:200



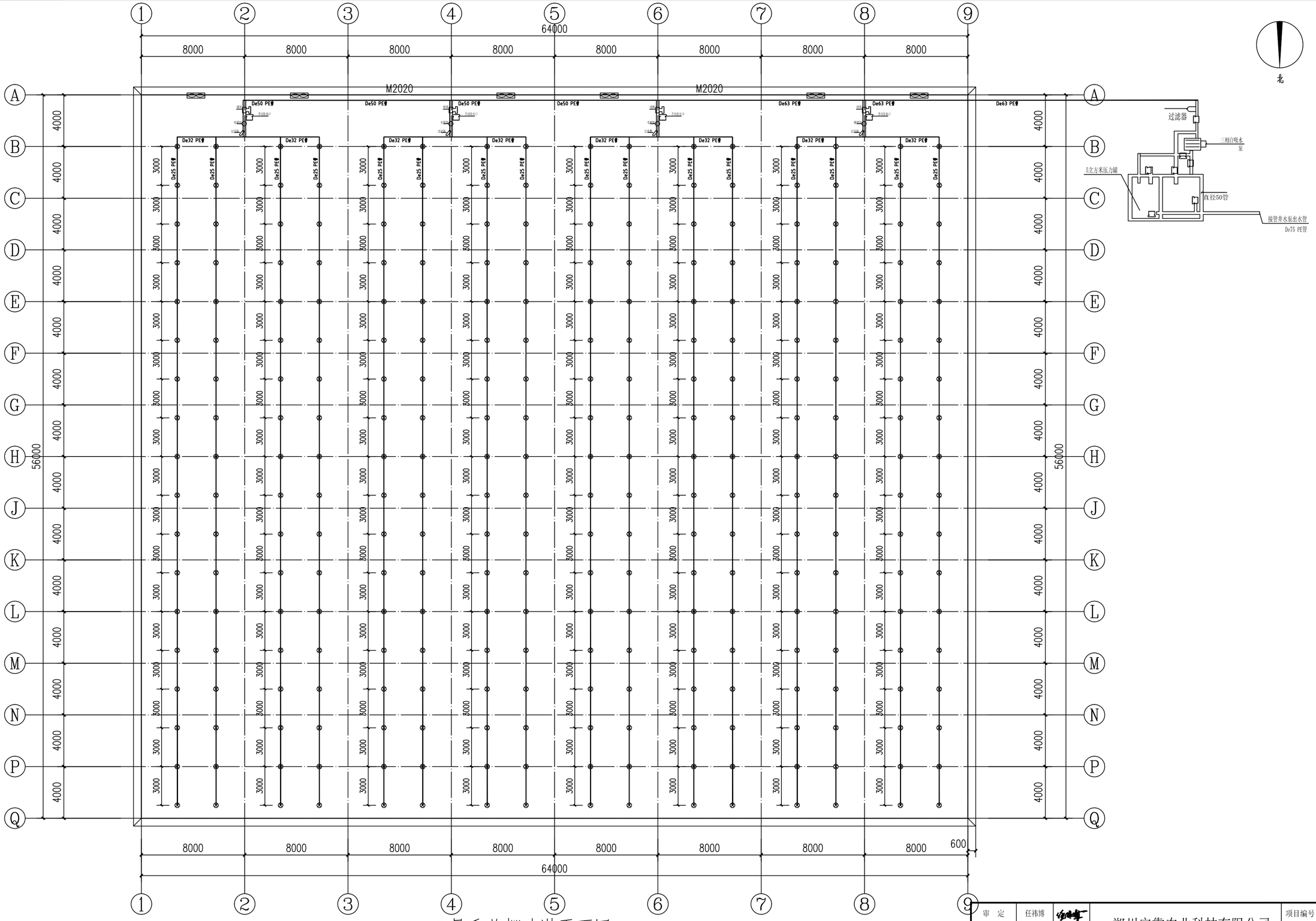








审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张俊波			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-18S-13
校 核	李文静				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名	3号香菇棚基础平面图	日 期	2025.12



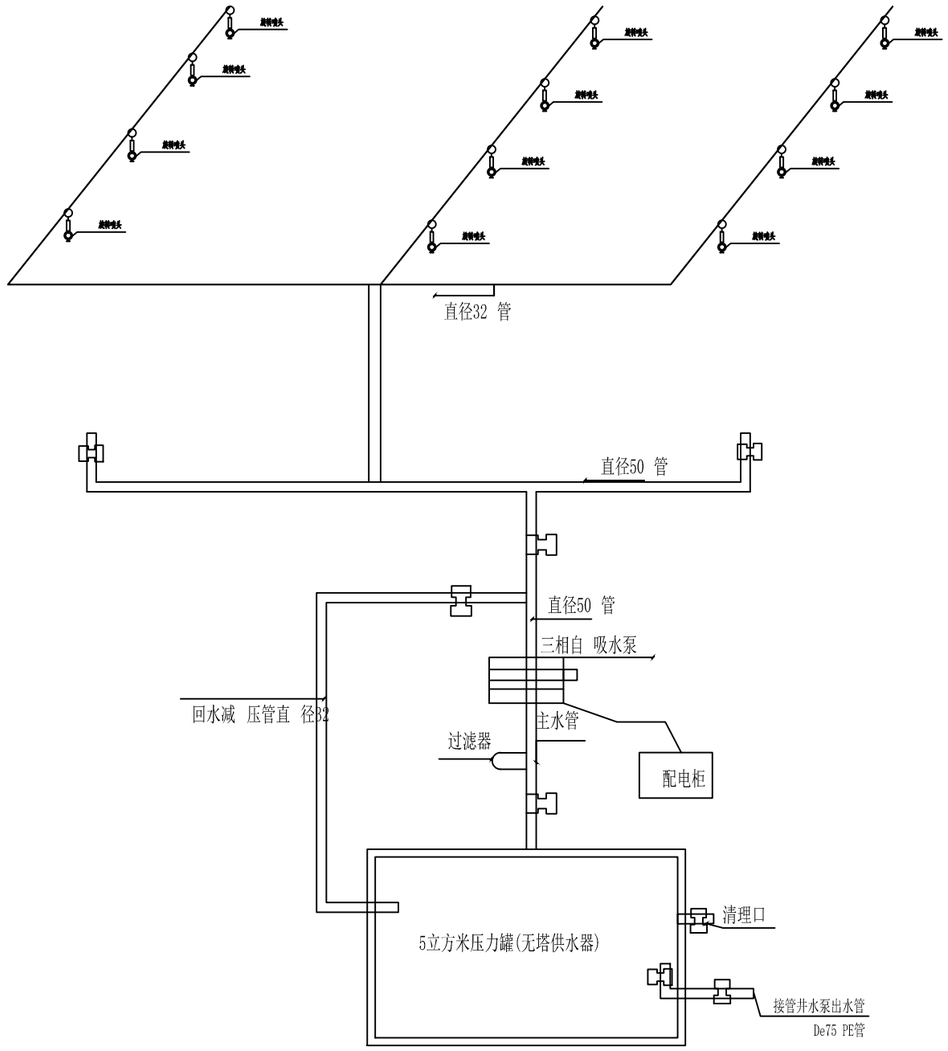
3号香菇棚喷淋平面图 1:200

说明：1、喷头采用5429旋转喷头，其额定流量为60L/H，喷洒半径为3.0米，每个单跨安装两道喷水管，喷头间距3.0米。

2、香菇大棚喷水管道采用PE给水管，压力为1.0MPa。

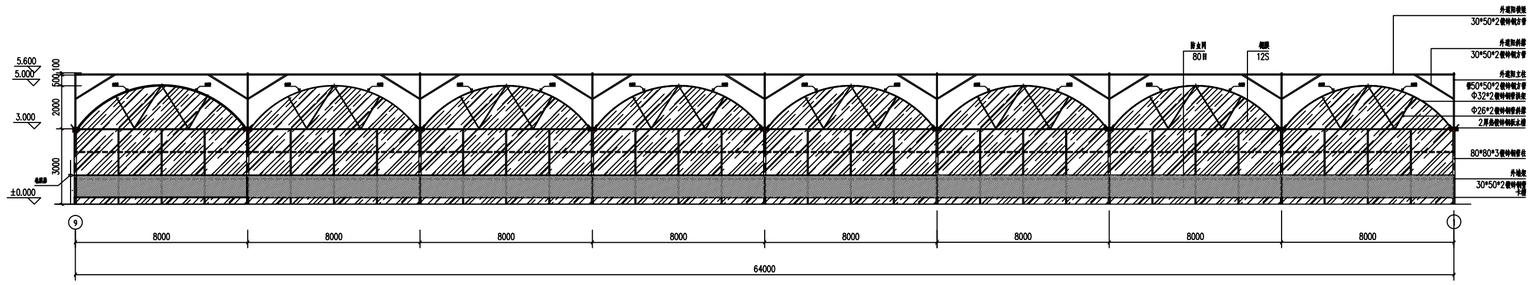
3、中坪村香菇大棚配置一个压力罐，压力罐为5T，罐体为10mm厚304不锈钢，壳程设计压力0.6MPa。

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖			专 业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾灾更设计项目	图 号	EPL-DP-18#-16
校 核	李文静			二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 3号香菇棚喷淋平面图	日 期	2025.12

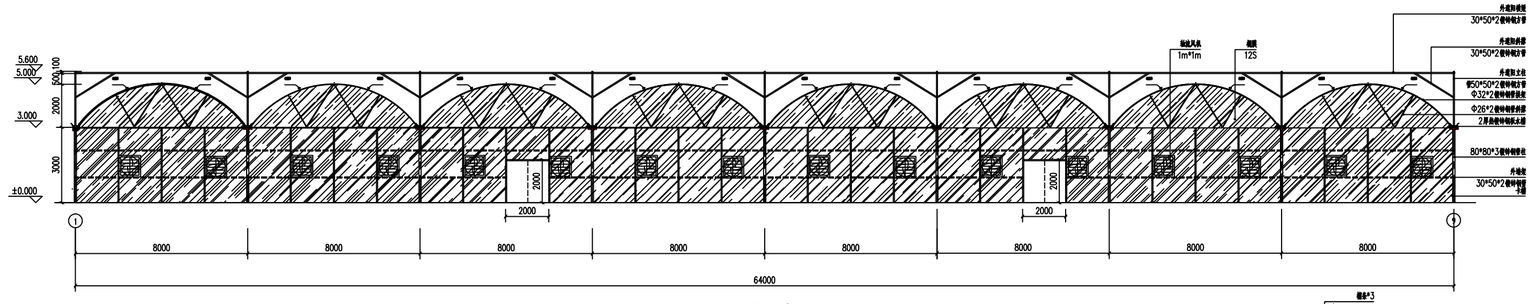


安装示意图

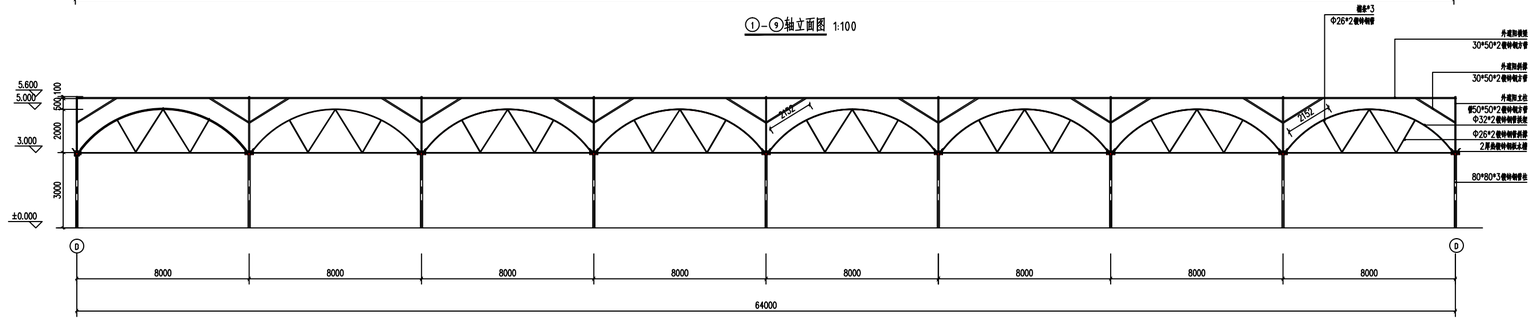
审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张俊波			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-18#-17
校 核	李文静			二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 3号香菇棚喷淋喷淋系统图	日 期	2025.12



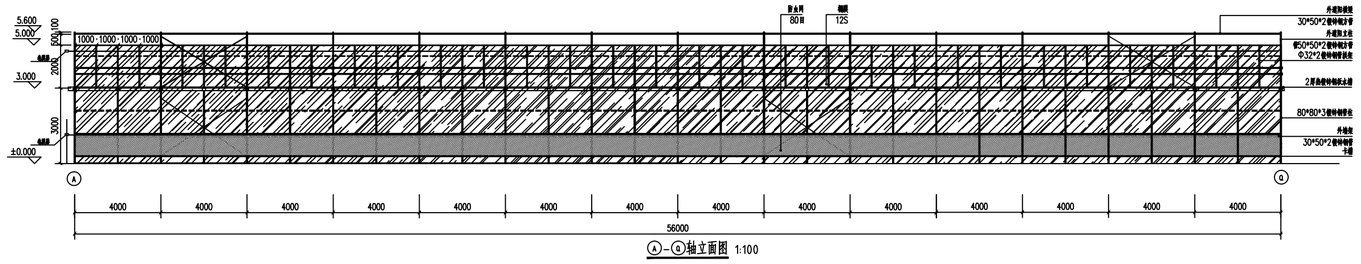
⑥-①轴立面图 1:100



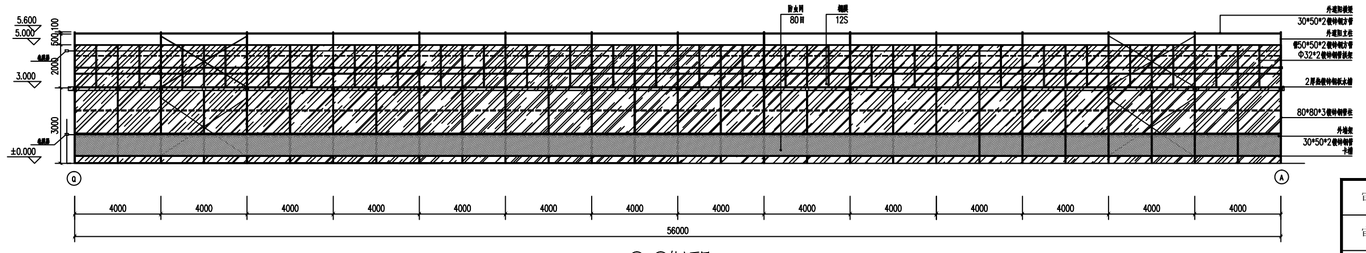
①-⑨轴立面图 1:100



Ⓓ-Ⓓ轴剖面图 1:100



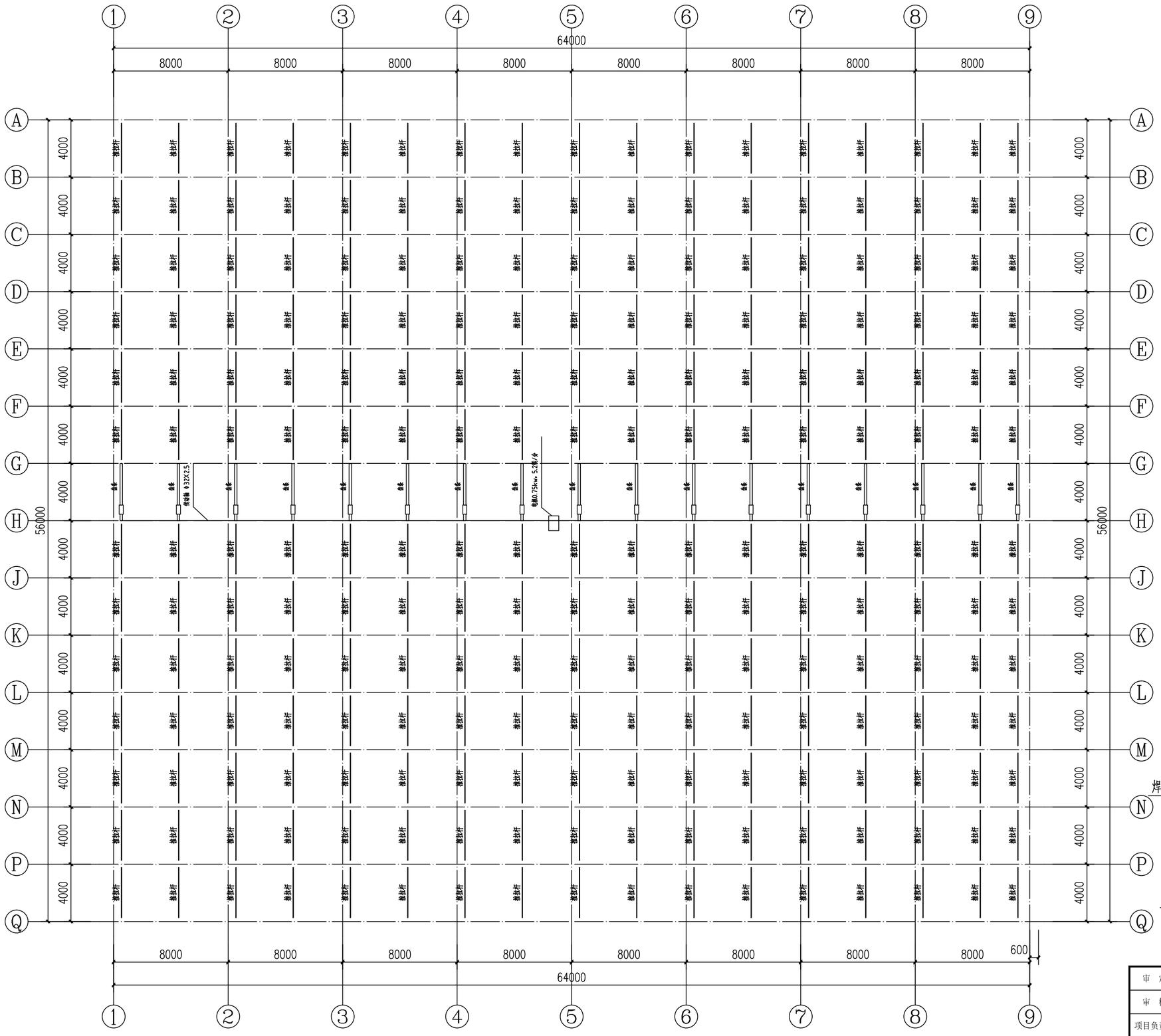
Ⓐ-Ⓠ轴立面图 1:100



Ⓛ-Ⓐ轴立面图 1:100

EPL-DP-18#-17

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张俊波			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-18#-18
校 核	李文静			二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 3号香菇棚立面剖面图	日 期	2025.12



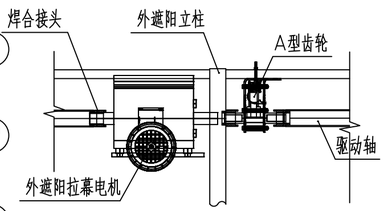
②、③号香菇棚外遮阳幕布平面图 1:200

说明：

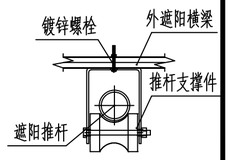
1、驱动系统采用A型齿轮齿条拉幕系统，齿条沿跨度方向布置，间距为4米。

2、驱动轴采用Φ32x2.5镀锌钢管，推杆采用Φ32x1.5镀锌钢管，端头采用缩口技术。

3、幕线采用黑色聚酯线，托幕线间距0.5米，压幕线间距0.5米。

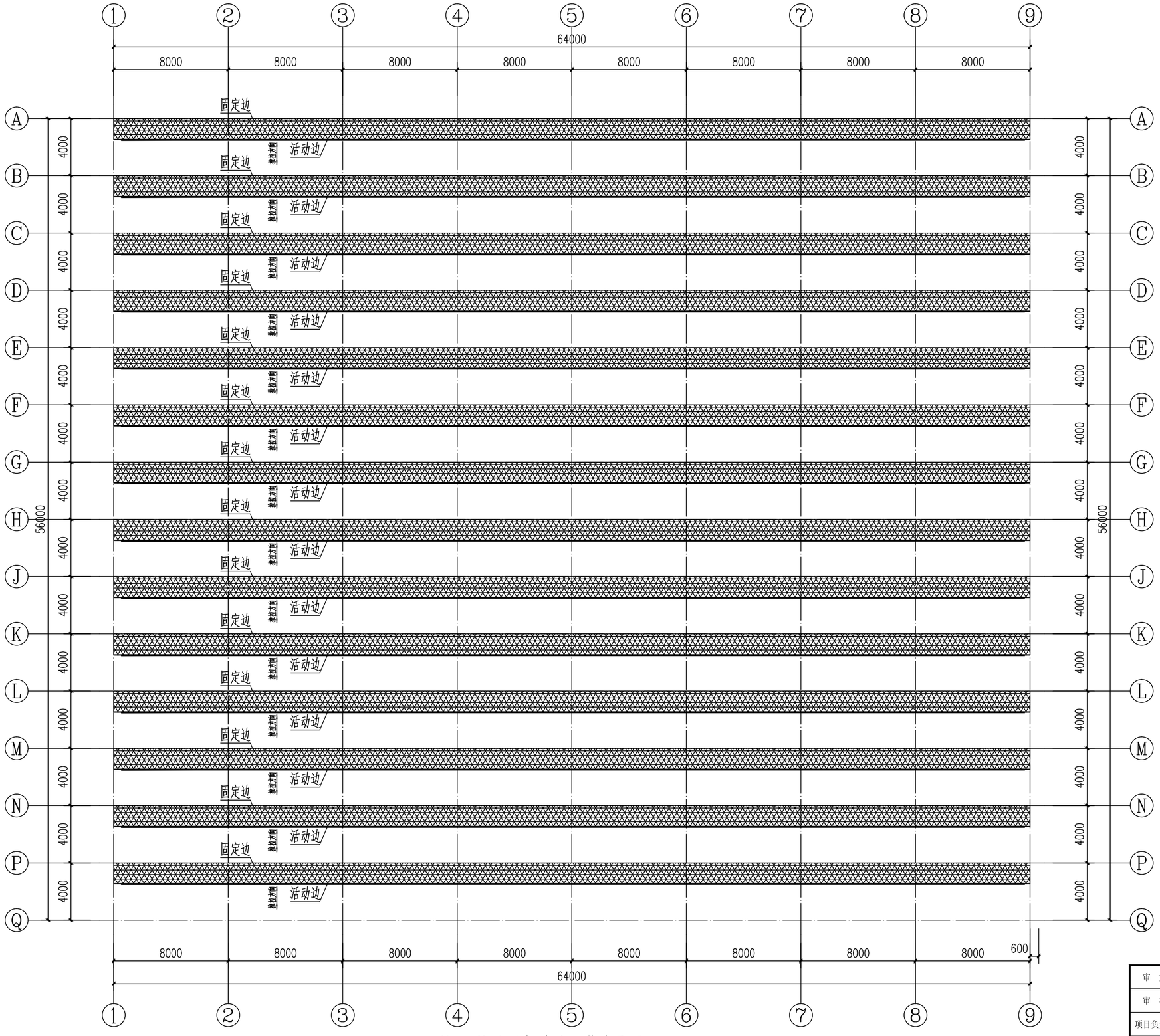


A-A



B-B

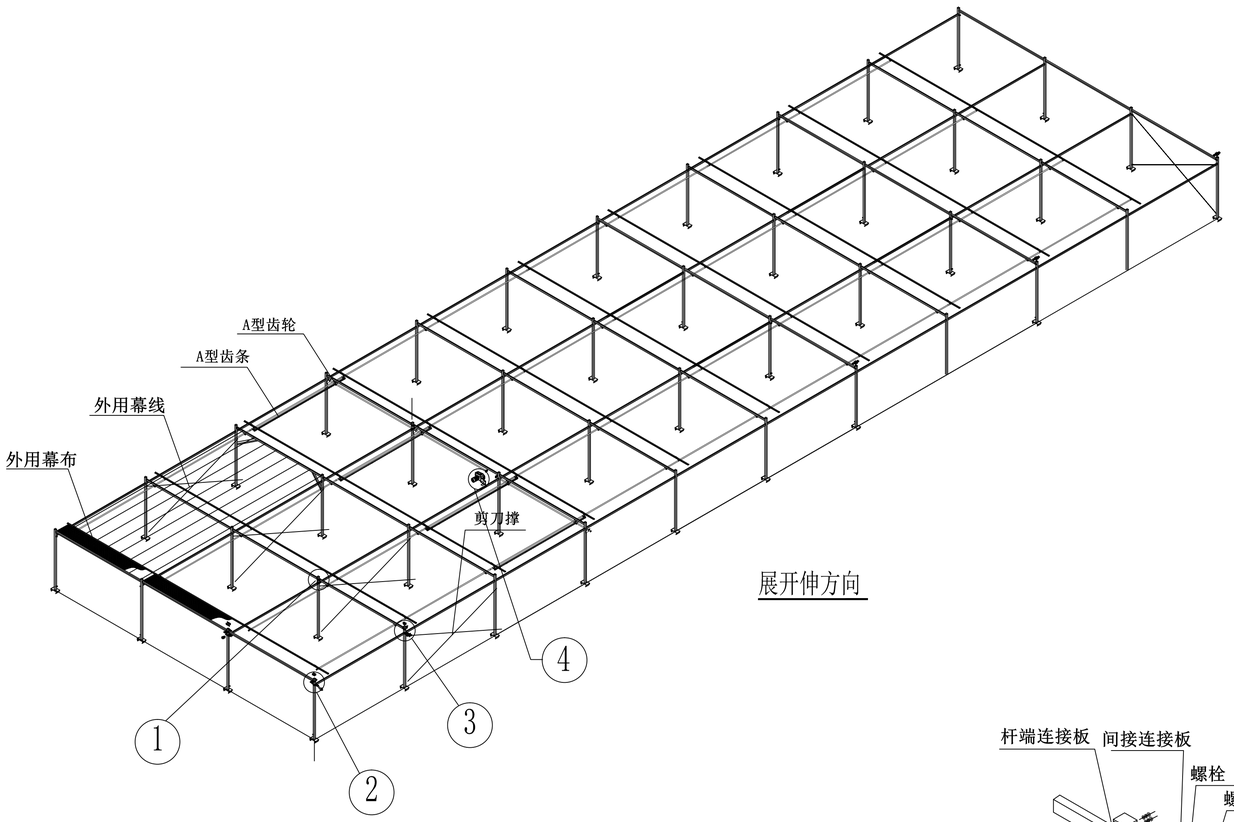
审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	
项目负责人	张俊波		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宣”和美乡村因灾灾更设计项目	阶 段	施工图
专业负责人	李文静			图 号	EPL-DP-18S-19
校 核	李文静			二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 3号香菇棚外遮阳幕布平面图	日 期	2025.12

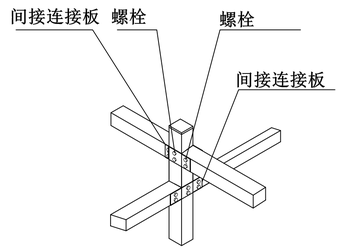


②、③香菇棚外遮阳幕布平面图 1:200

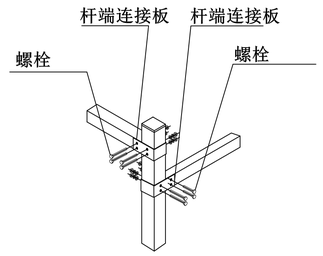
说明：1.遮阳率75%圆丝针织网。

审 定	任伟博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖			专 业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宣”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-18#-20
校 核	李文静			二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 3号香菇棚外遮阳幕布平面图	日 期	2025.12



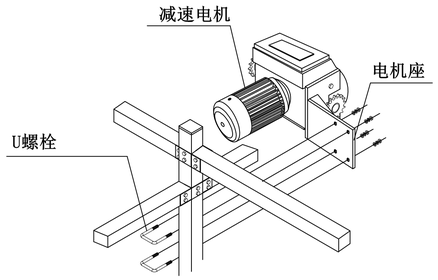


① 详图



② 详图

③ 详图

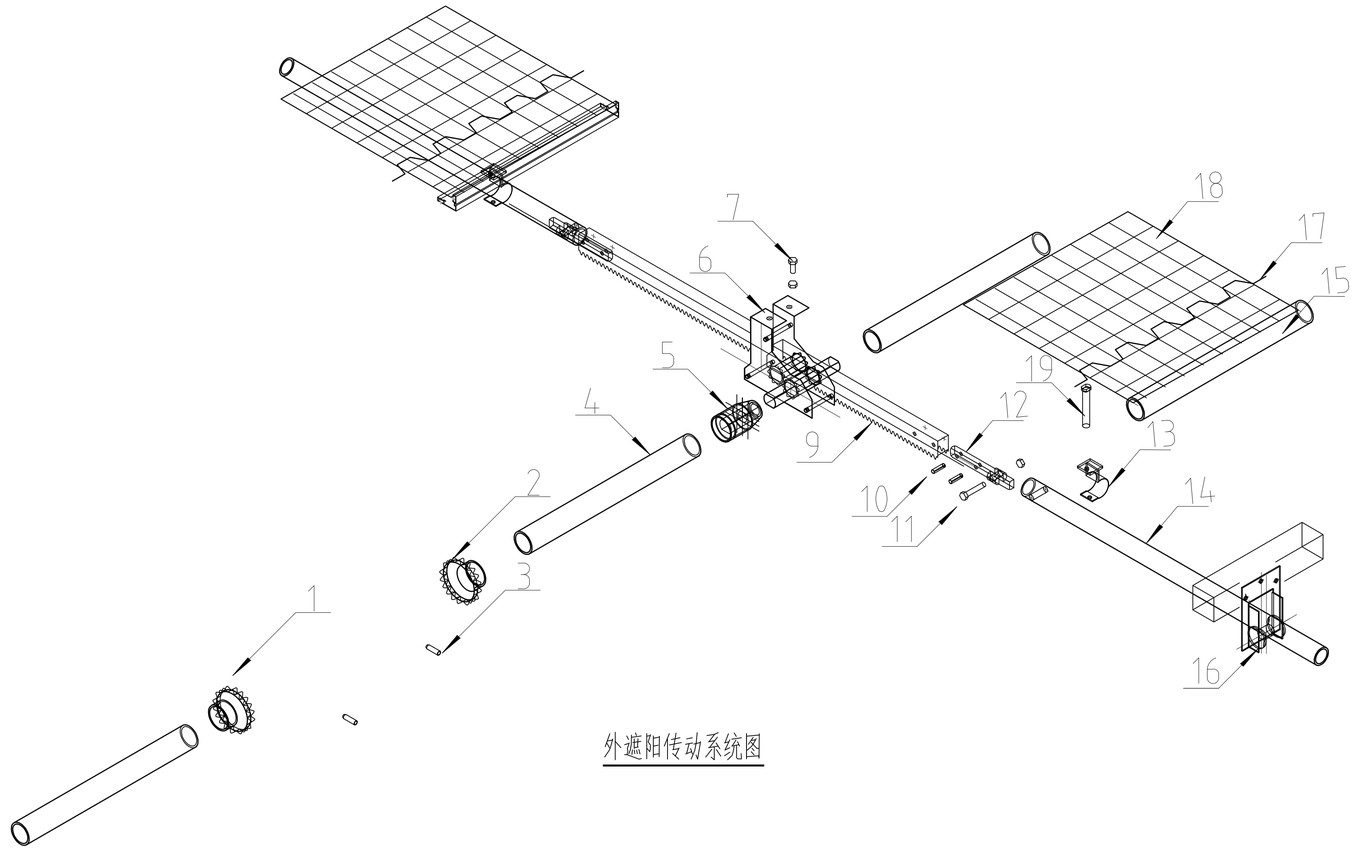


④ 详图

设计及技术说明：

1、上幕线间距1m,下幕线间距0.5m。
2、幕线卡丝间距0.5m。
3、齿条间距约4米,最边侧齿条距边柱中心约0.4米。
4、推拉杆缩口处用12#x25自攻钉连接。
5、注意"齿条连接"安装方位。
6、幕杆间用连接板及铆钉连接。
7、传动轴间用抱箍及螺栓连接。
8、幕布用卡丝卡于幕杆中。
9、多跨斜拉撑位于自两个端面分别起算，内空的第二个4米开间位置。

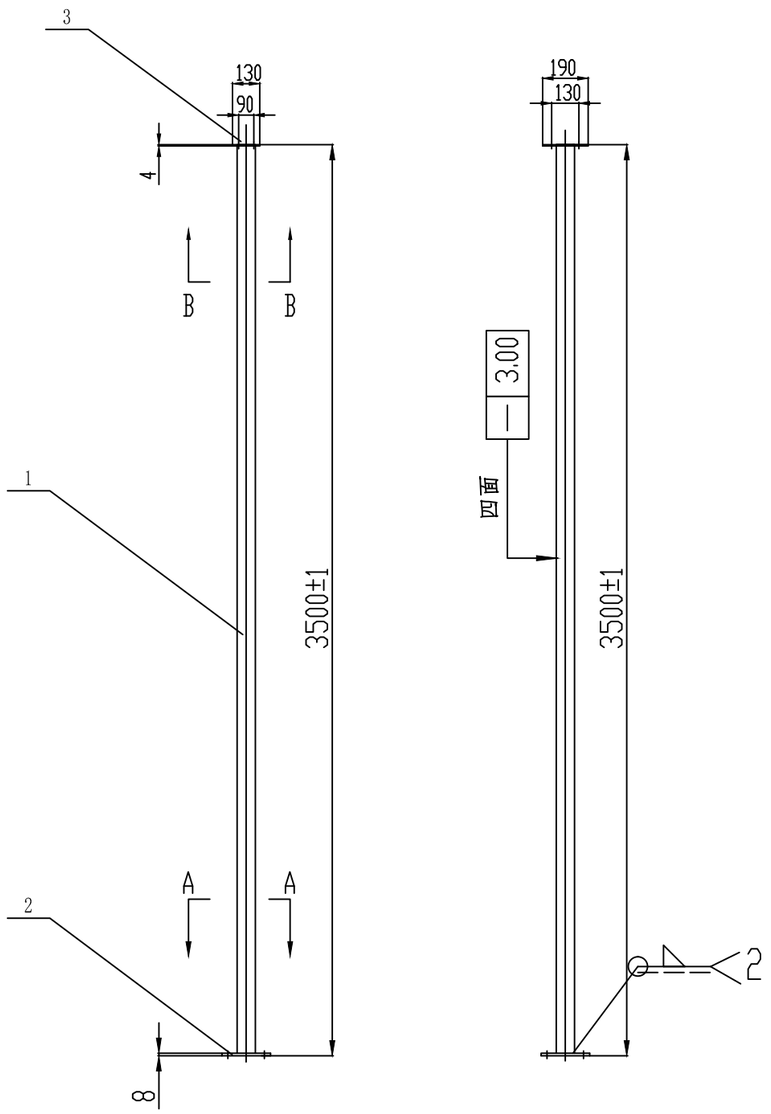
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-21
校　核	李文静				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	3号香菇棚外传动系统详图	日　期	2025.12

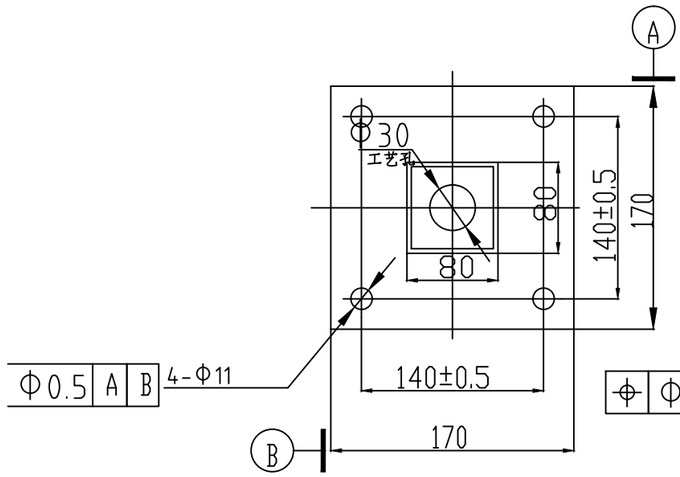


外遮阳传动系统图

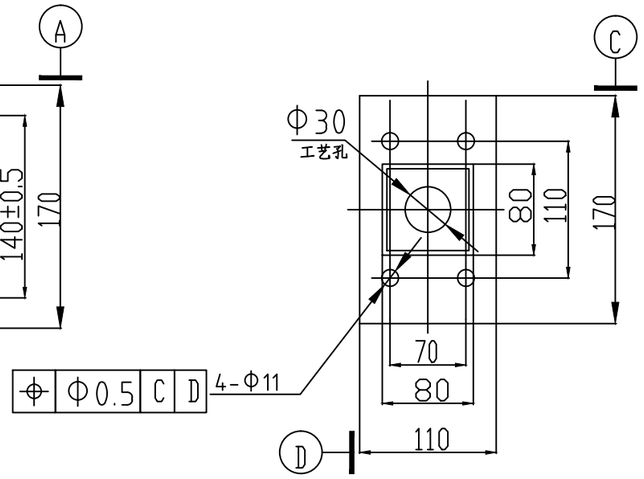
19	T型螺栓	M6*75	配防松螺母
18	外遮阳网		
17	卡簧	2m/根	
16	支撑滚轮	单轴型	
15	驱动边型材	6m/根	Φ22圆管
14	推杆	Φ32	
13	推杆导杆连接卡	Φ32	
12	拉幕齿条推杆接头	Φ32	
11	螺栓	M8*45	配防松螺母
10	弹性圆柱销	φ6*26mm	
9	齿条	L=3965mm	
8	A型齿轮支座		
7	螺栓	M8*25	配螺母
6	A型拉幕齿轮	i=1.8:1	
5	焊合接口	$1\frac{1}{4}''$	
4	镀锌驱动轴	Φ32X2.5	
3	顶丝	M8*25	
2	联轴器	$1\frac{1}{4}''$	
1	减速电机	0.75kw	
编号	名称	规格	备注

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-22
校　核	李文静				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	3号香菇棚外遮阳传动系统图	日　期	2025.12





A-A
M 5:1

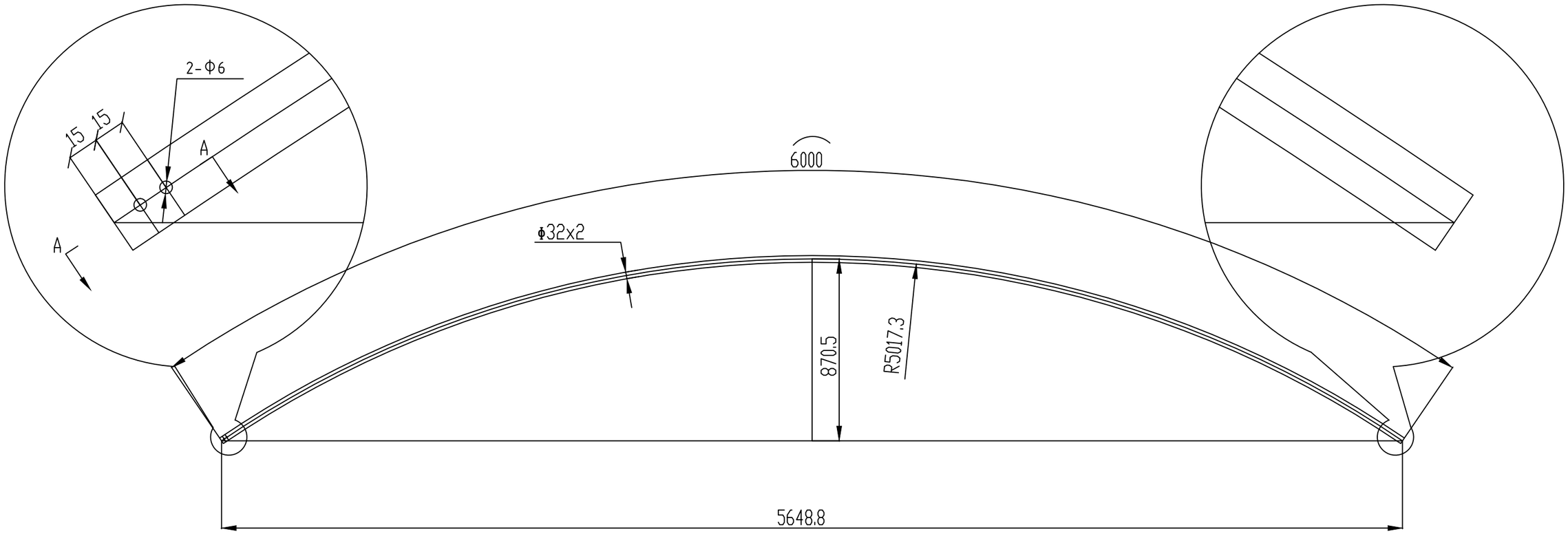


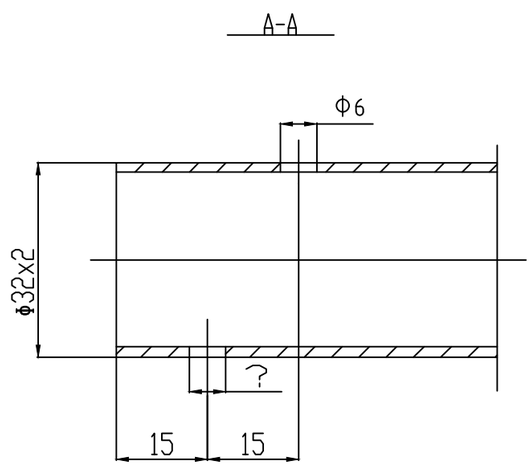
B-B
M 5:1

技术要求

1. 去尖角毛刺;
2. 焊缝应牢固,无任何虚焊,夹渣,气孔等焊接缺陷,打掉焊渣和氧化皮等.使表面清洁;
3.整体热镀锌处理,镀后去除锌瘤.
4.镀后应有整形工序,保证图纸各项要求.

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-23
校　核	李文静			二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名 立柱焊合方管100*100*3	日　期	2025.12





技术要求：

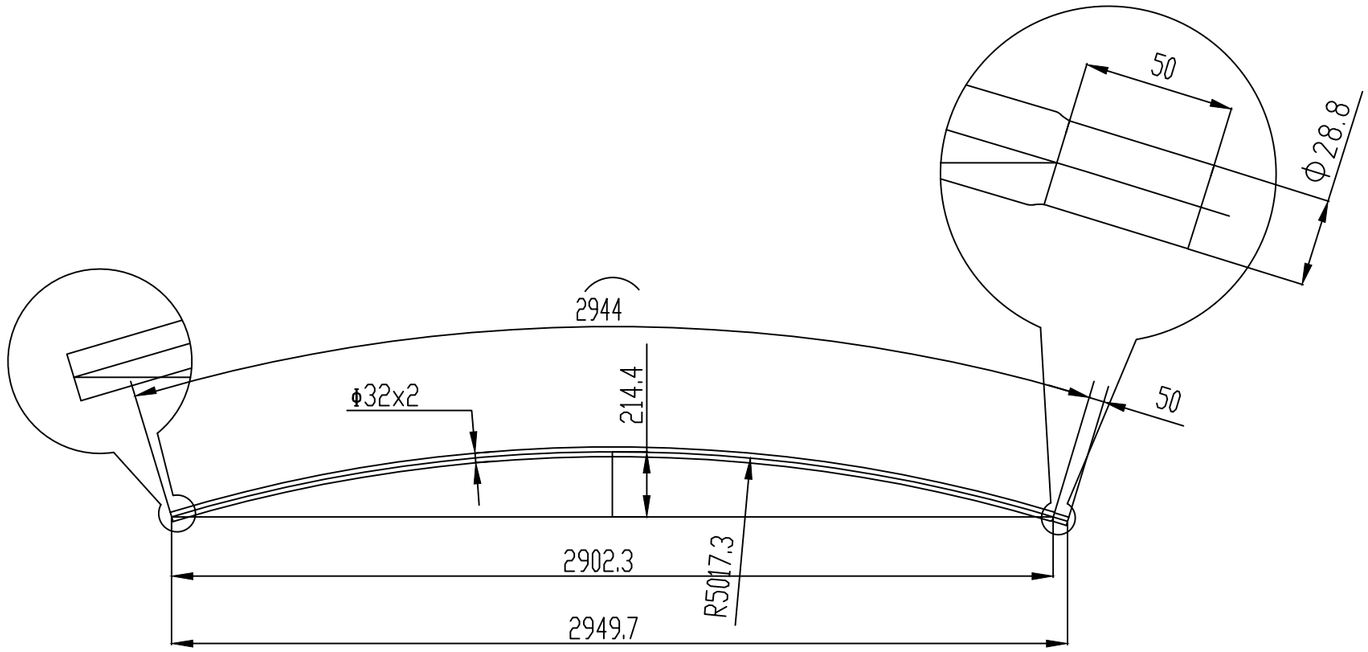
1.去尖角毛刺。

2.清理内孔毛刺，保证桁架B缩口后能顺利插入。

3.加工处局部防腐处理。

4.所有尺寸均指中心线尺寸。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-24
校　核	李文静			二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名 桁架A 热镀锌管Φ32x2	日　期	2025.12



技术要求：

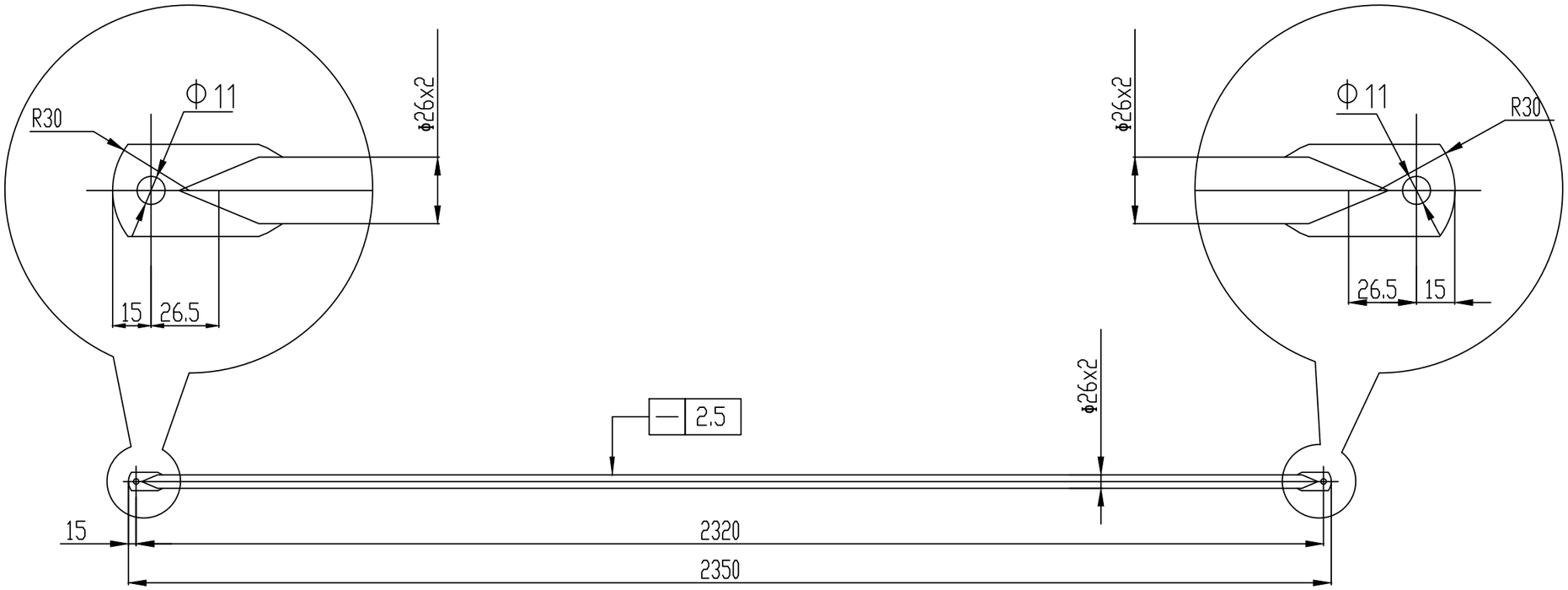
1.去尖角毛刺。

2.加工处局部防腐处理。

3.所有尺寸均指中心线尺寸。

4.下料尺寸2994毫米，缩口尺寸50毫米。弦高尺寸不含缩口部分。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-25
校　核	李文静				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	桁架B热镀锌管Φ32x2	日　期	2025.12





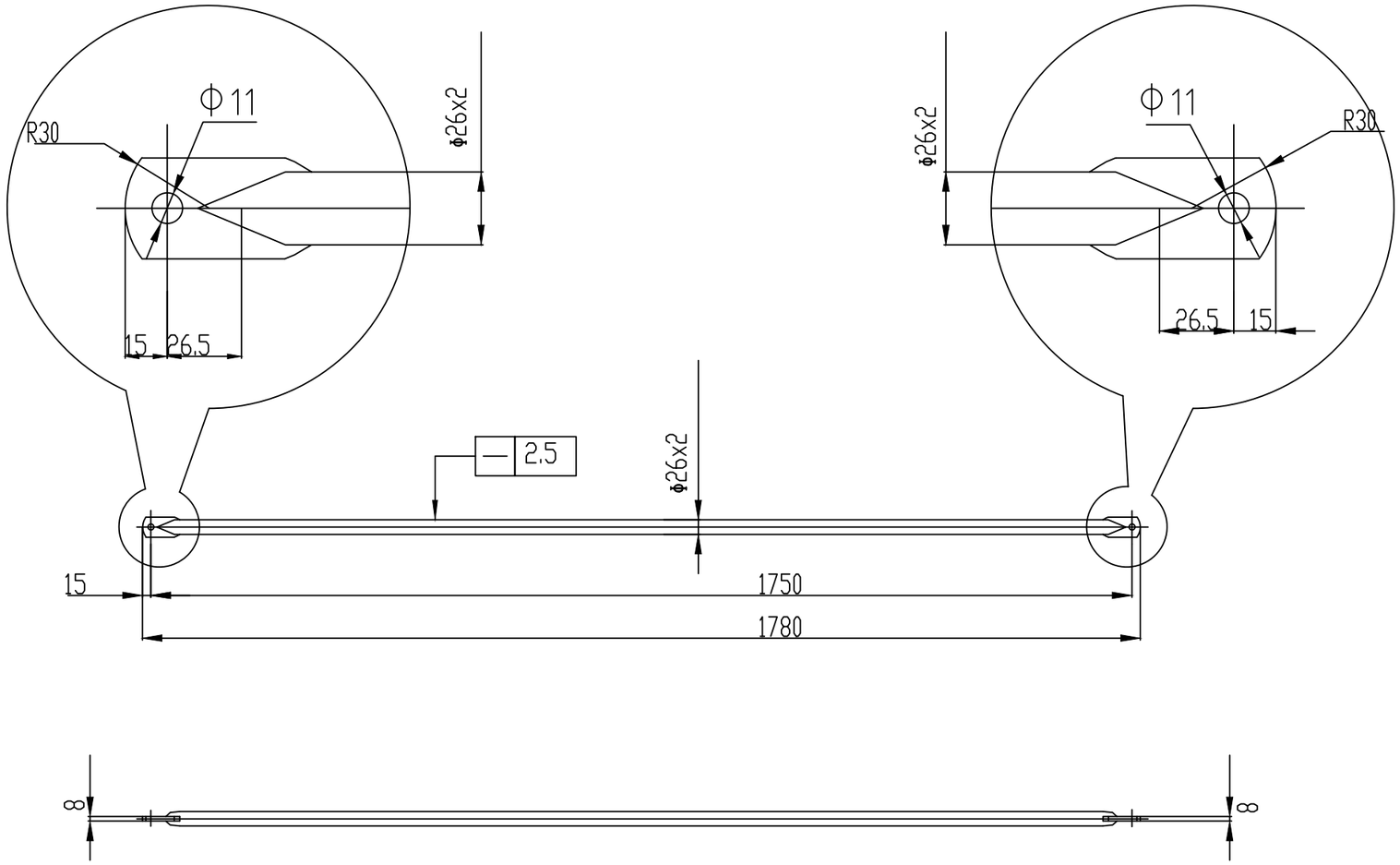
技术要求:

1.去尖角毛刺.

2.热镀锌,去除多余锌瘤.

3.整形调直,满足图纸要求.

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-26
校　核	李文静				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	桁架斜撑A圆管Φ26x2	日　期	2025.12



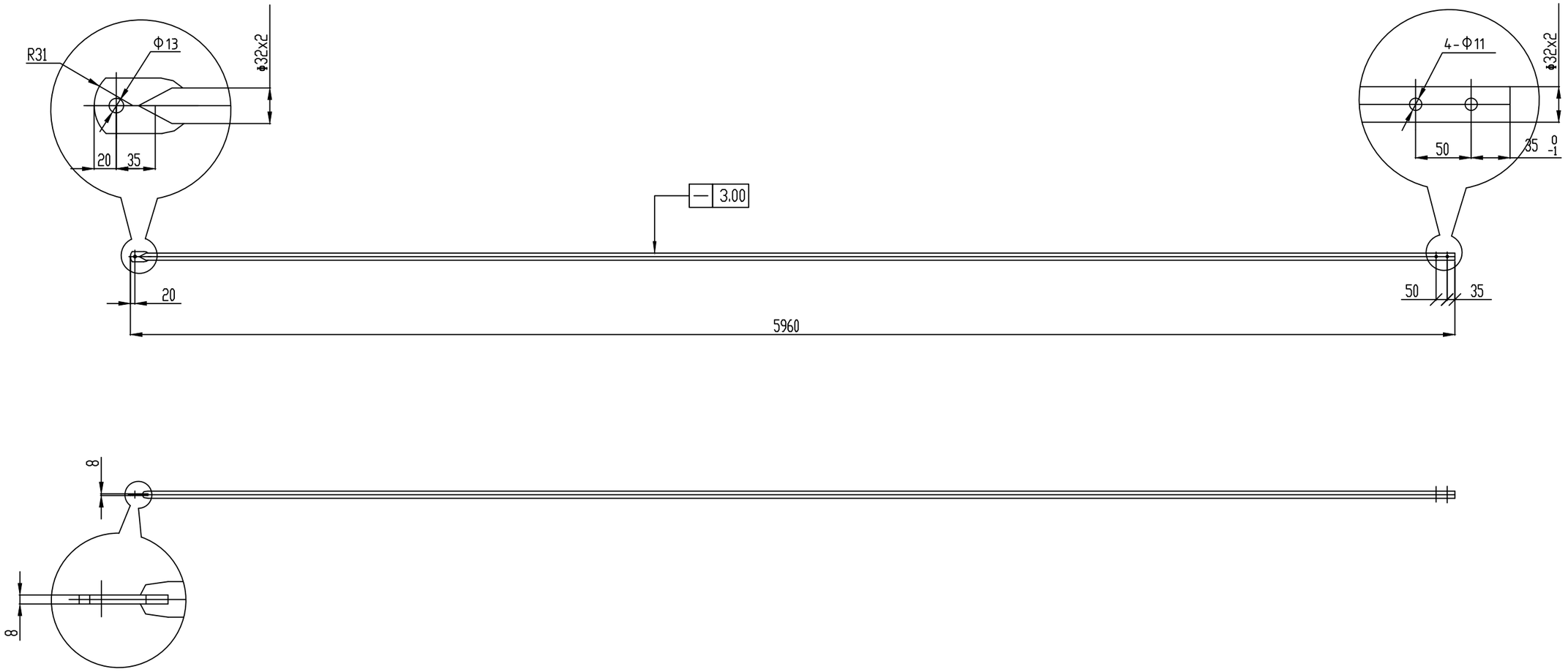
技术要求:

1.去尖角毛刺.

2.热镀锌,去除多余锌瘤.

3.整形调直,满足图纸要求.

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-27
校　核	李文静				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	桁架斜撑B圆管Φ26x2	日　期	2025.12



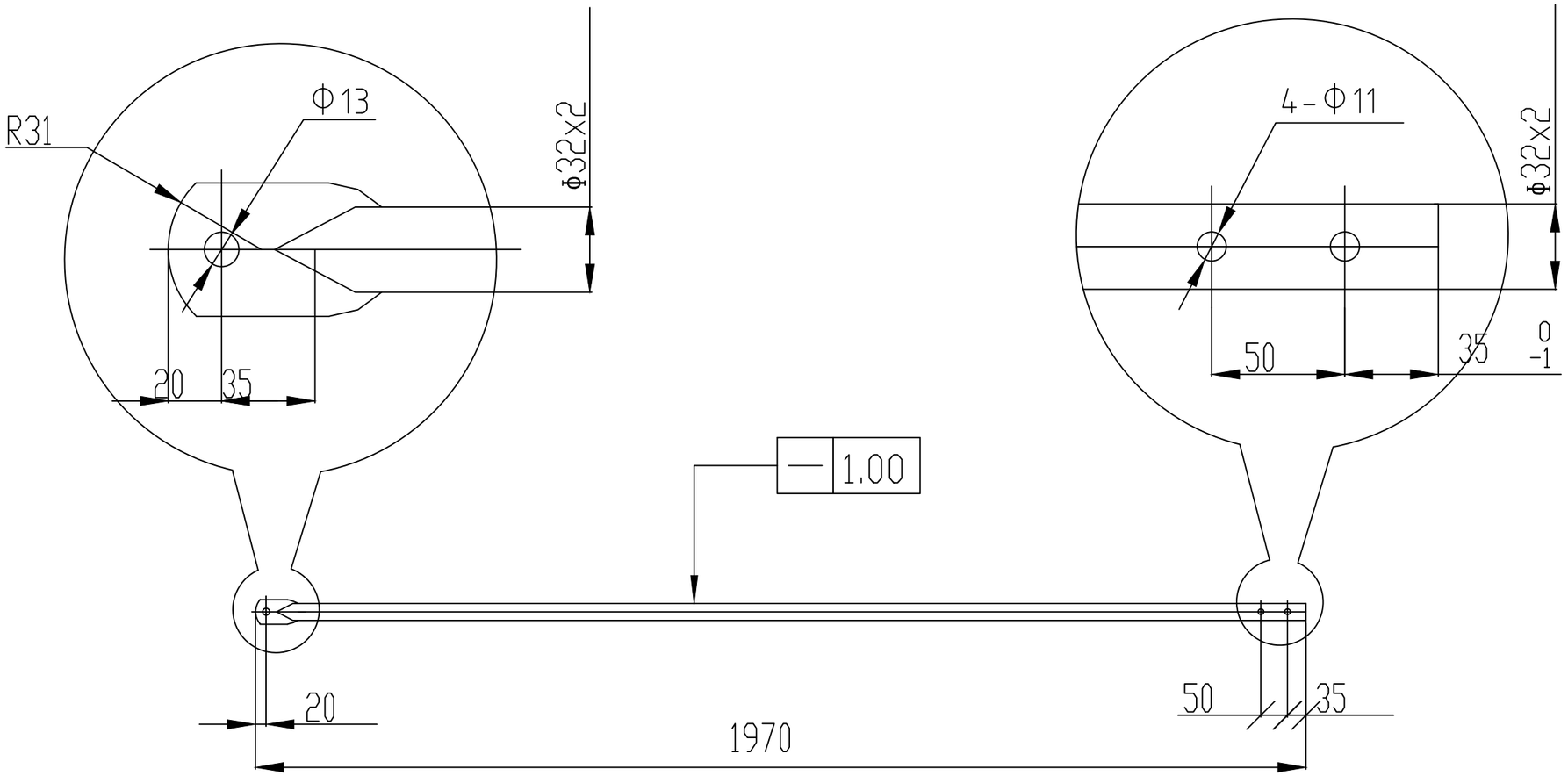
技术要求:

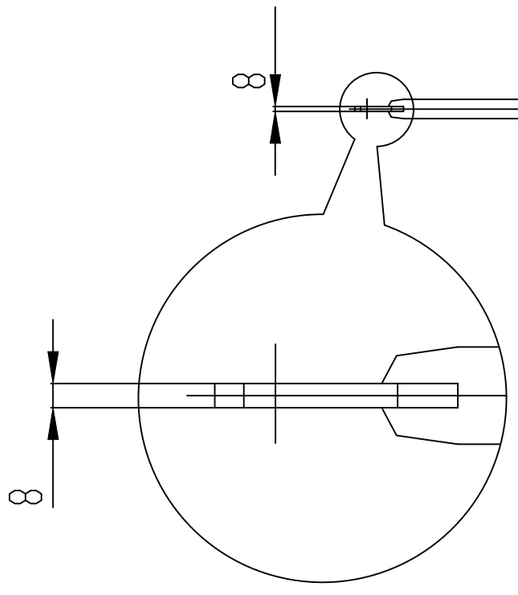
1.去尖角毛刺.

2.加工处局部防腐处理.

3.整形调直,满足图纸要求.

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-28
校　核	李文静				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	下水平桁条A热镀锌管Φ32x2	日　期	2025.12





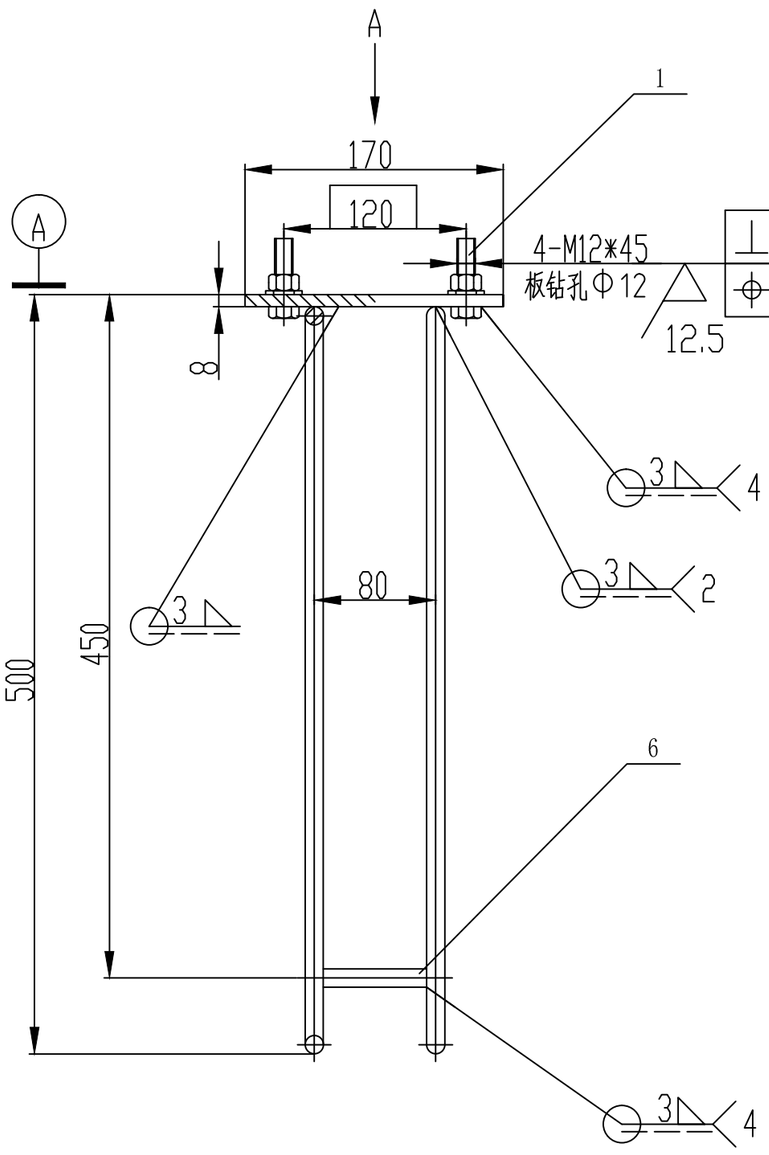
技术要求:

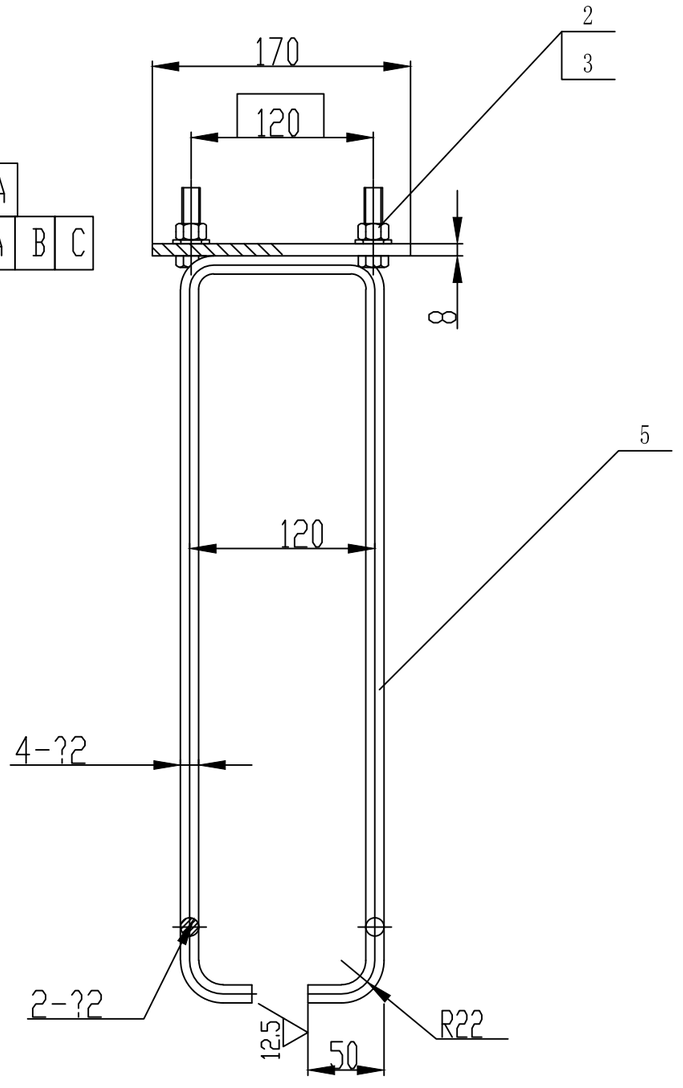
1.去尖角毛刺.

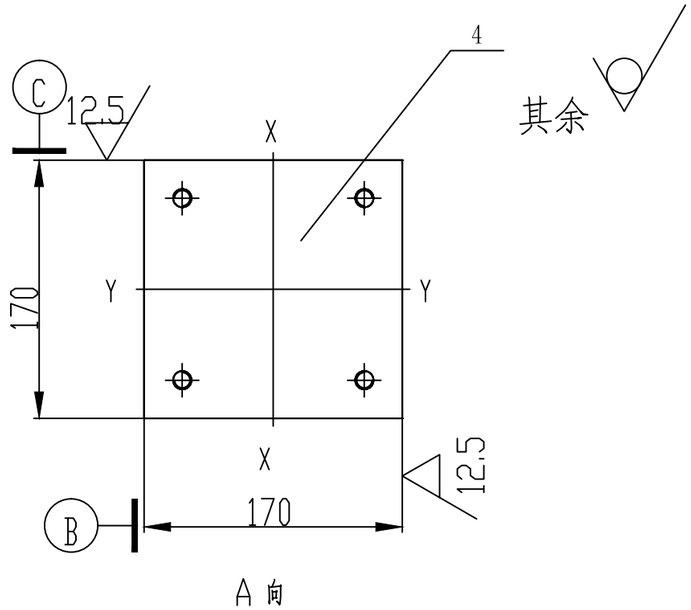
2.加工处局部防腐处理.

3.整形调直,满足图纸要求.

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-29
校　核	李文静				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	下水平桁条B热镀锌管Φ32x2	日　期	2025.12







A 向

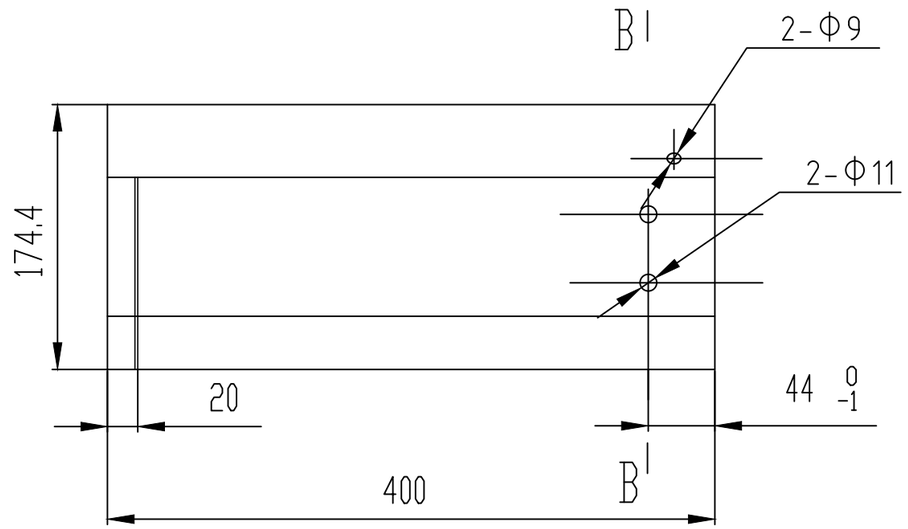
技 术 要 求

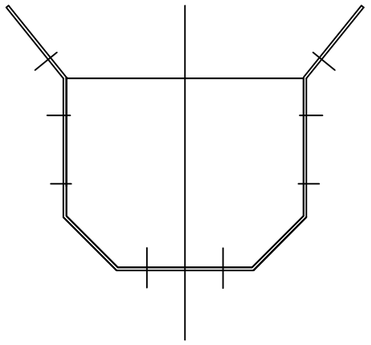
1.去尖角，毛刺，锐边倒钝1×45°；

2.螺纹部应采取防锈措施，螺纹处不得磕碰，划伤,套塑料套保护；

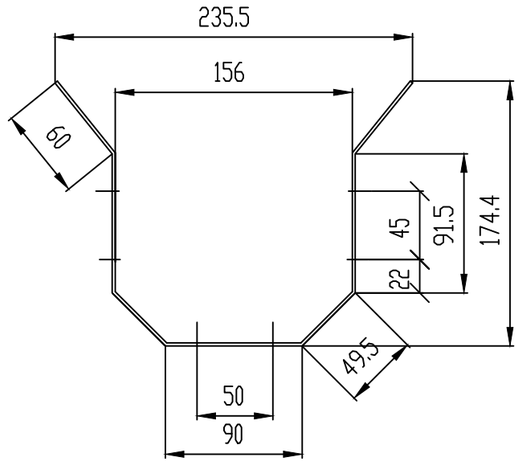
3. 在底板表面沿X-X及Y-Y两设计轴的轴线画出与底板色泽反差大的十字线，以便施工找正，十字线宽不大于2mm。

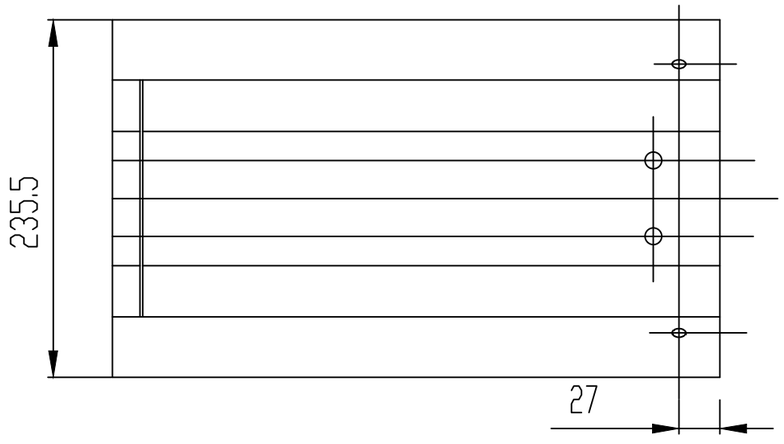
审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖			专 业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-DP-18#-30
校 核	李文静			二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设 计	陈 栋		图 名 M12四螺栓地锚Q235A	日 期	2025.12





B-B

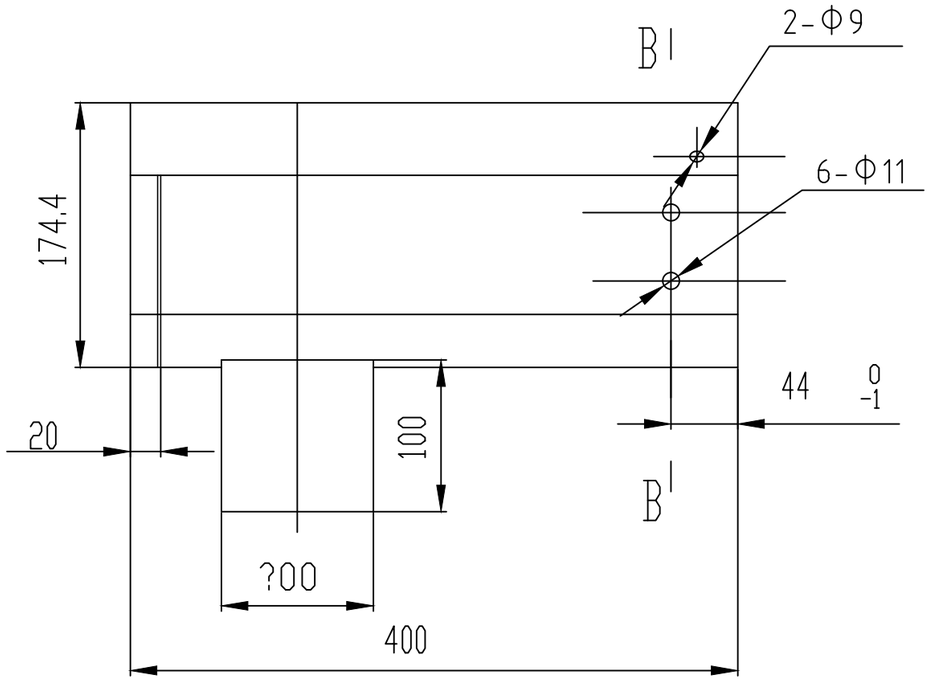


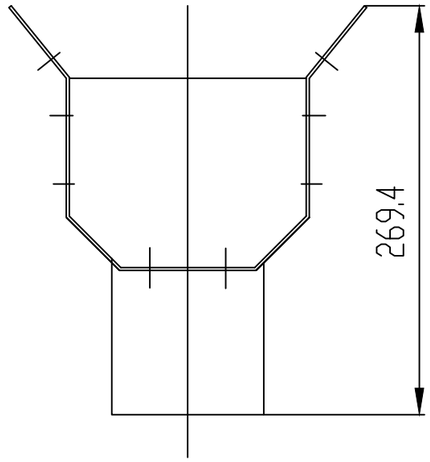


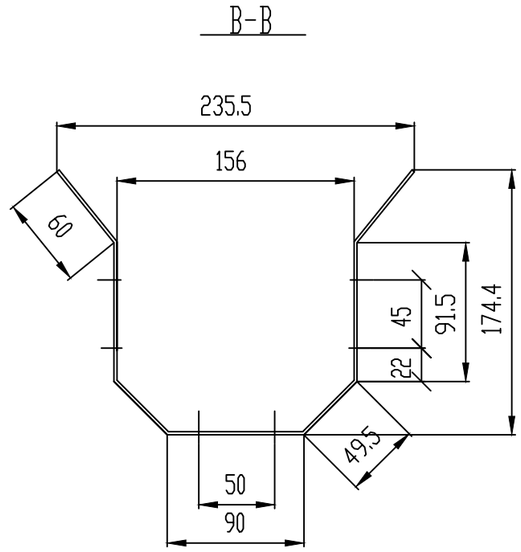
技术条件

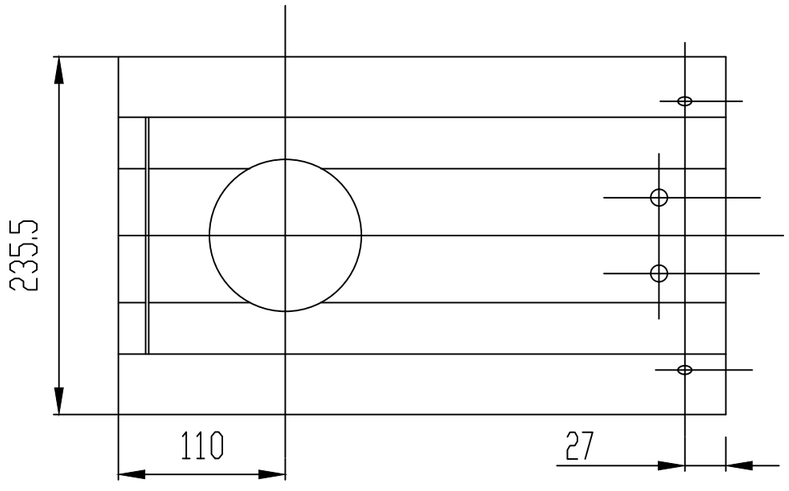
1. 去尖角毛刺;
2. 内园角<=2;
3. 水槽截面形状见''水槽断面图''.
4. 加工后注意整形,加工处防腐处理.
5. 水槽堵头处要涂抹玻璃胶,以不漏水为原则;
   各组件连接处用M5螺栓或Φ5拉铆钉连接,无焊点;

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-31
校　核	李文静				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	北端头水槽热镀锌钢板/厚2	日　期	2025.12





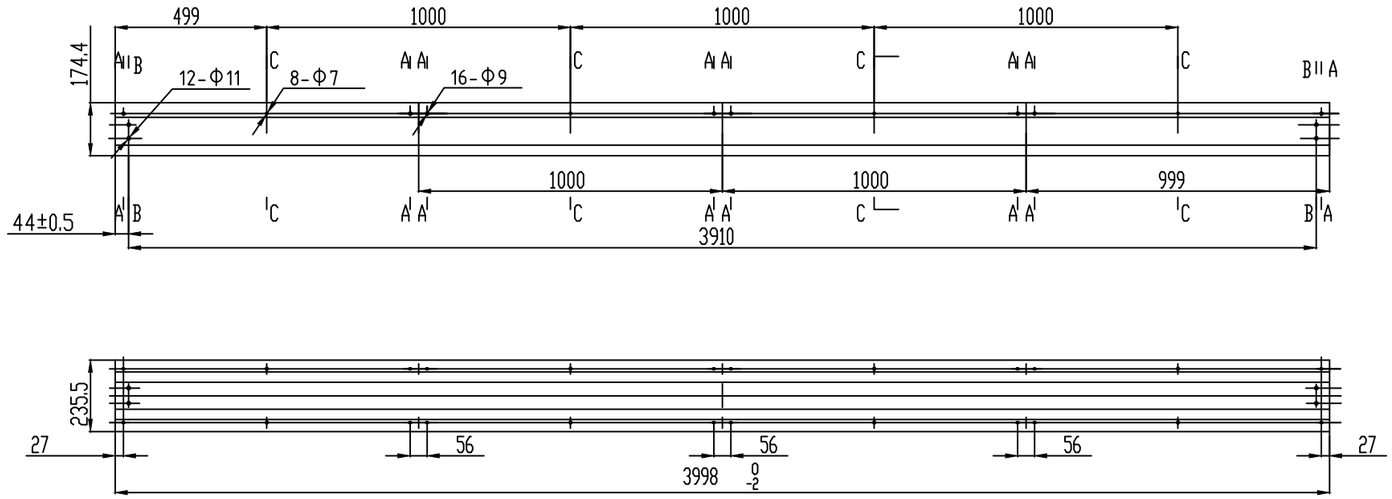




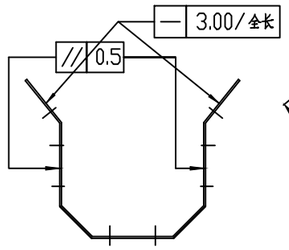
技术条件

1. 去尖角毛刺;
2. 内园角<=2;
3. 水槽截面形状见''水槽断面图''.
4. 加工后注意整形,加工处防腐处理.
5. 水槽堵头处要涂抹玻璃胶,以不漏水为原则;
   各组件连接处用M5螺栓或Φ5拉铆钉连接,无焊点;

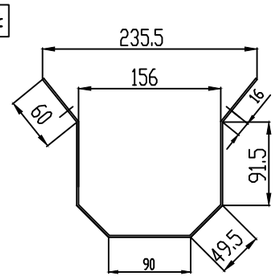
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-32
校　核	李文静				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	南端头水槽热镀锌钢板/厚2	日　期	2025.12



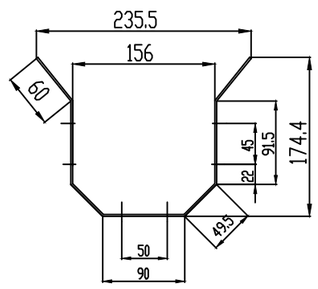
A-A
M3:1



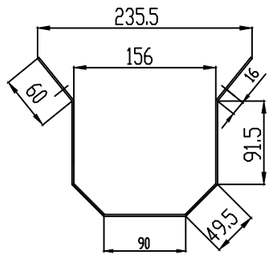
B-B
M3:1



C-C
M3:1



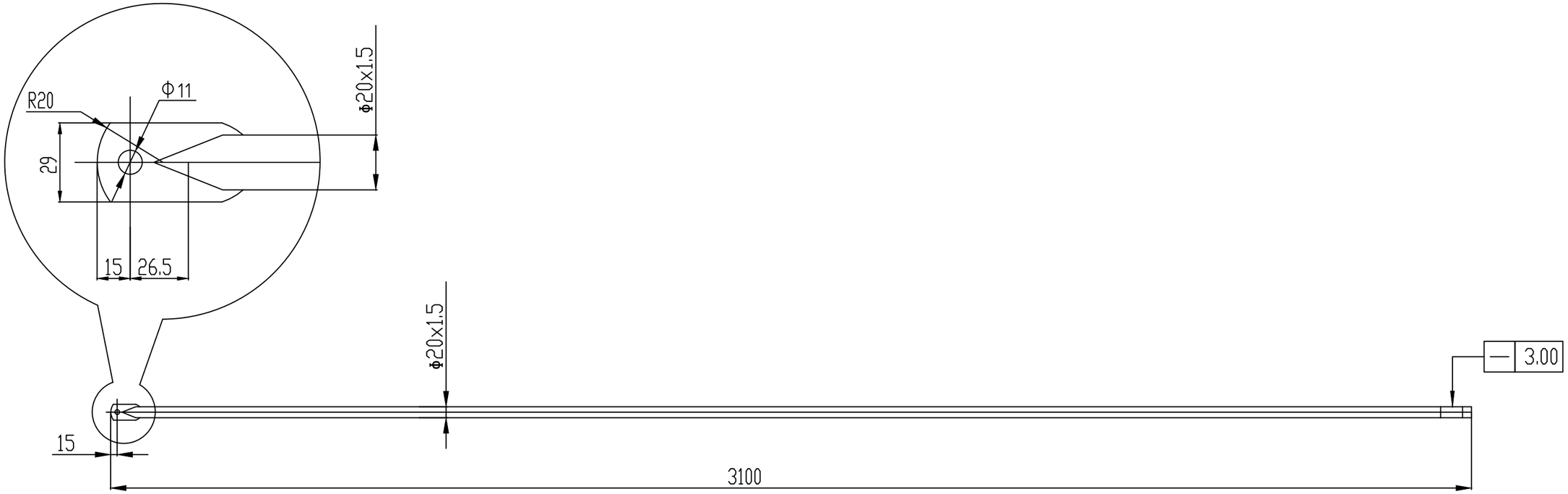
M3:1

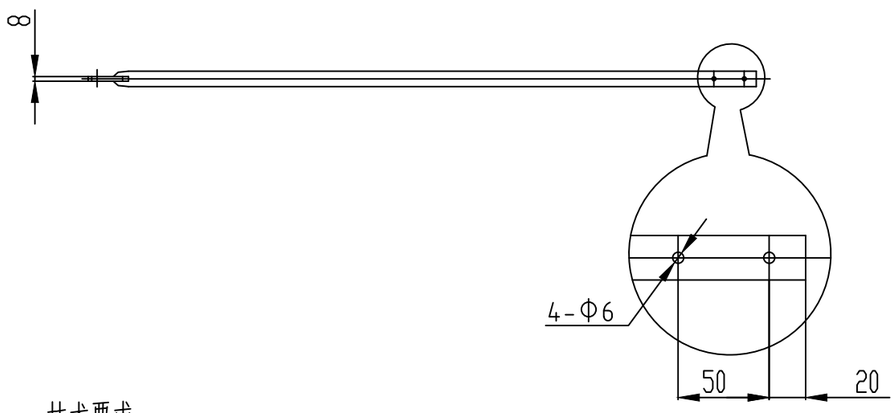


技术条件

1. 去尖角毛刺;
2. 内园角<=2;
3. 水槽截面形状见''水槽断面图''.
4. 加工后注意整形,加工处防腐处理.

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-33
校　核	李文静				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	中水槽热镀锌钢板Q235A/厚2	日　期	2025.12





技术要求:

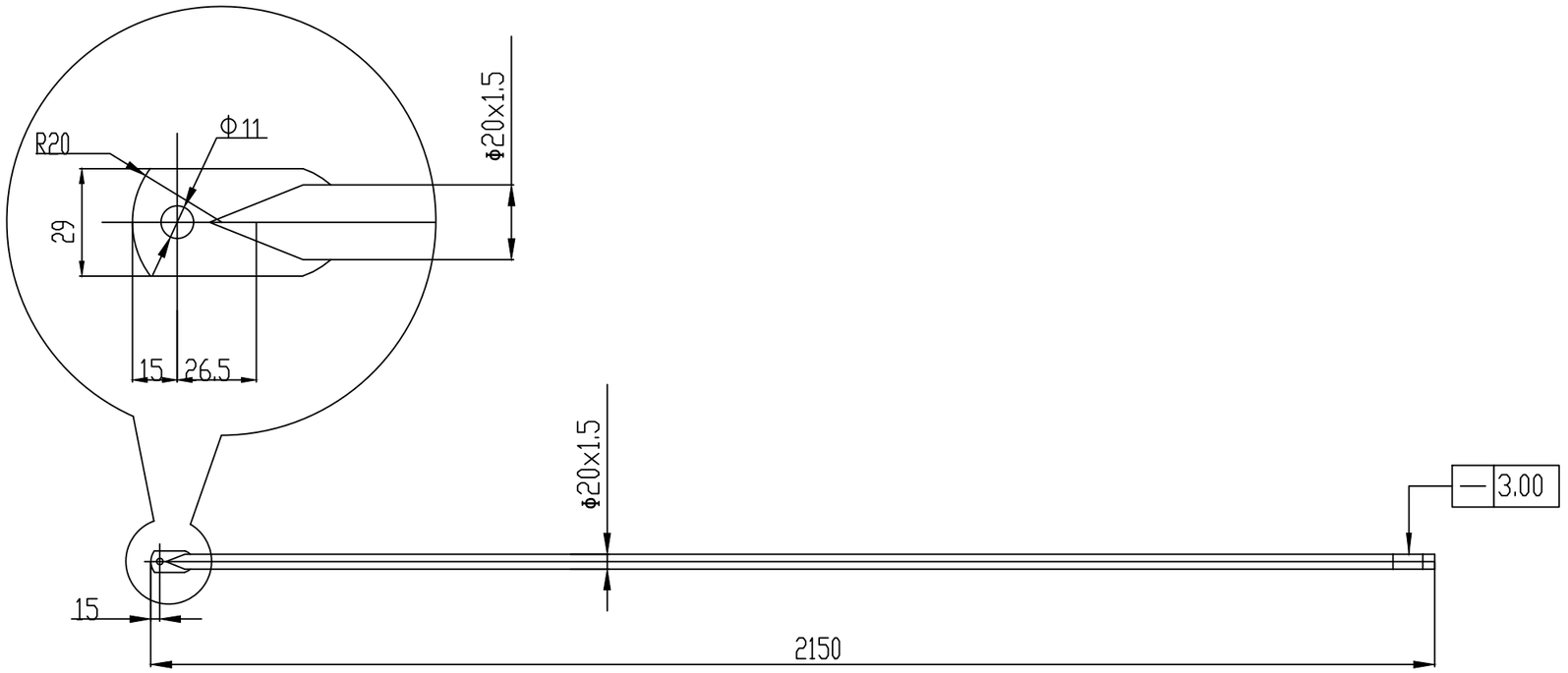
1.去尖角毛刺.

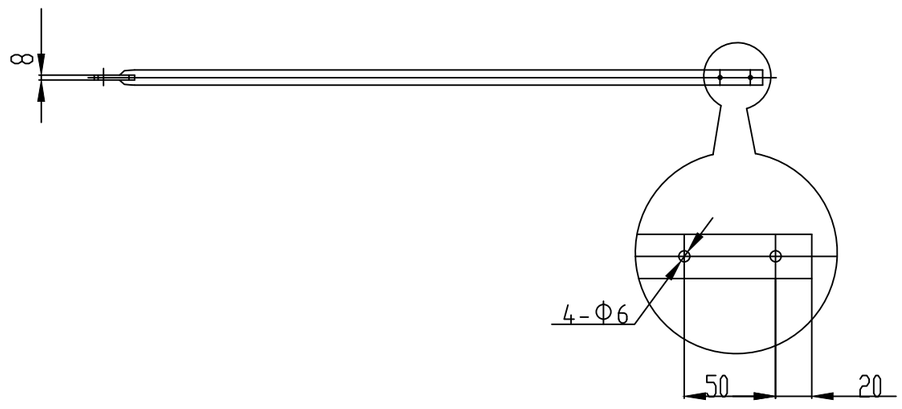
2.热镀锌,去除多余锌瘤.

3.整形调直,满足图纸要求.

4.长度根据具体项目确定。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-34
校　核	李文静				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	端部纵拉杆1圆管Φ20x1.5	日　期	2025.12





技术要求:

1.去尖角毛刺.

2.热镀锌,去除多余锌瘤.

3.整形调直,满足图纸要求.

4.长度根据具体项目确定。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-35
校　核	李文静				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	端部纵拉杆2端部纵拉杆2圆管Φ20x1.5	日　期	2025.12



技术要求:1. 无尖角毛刺

2. 两端需磨内圆,去掉其内孔毛刺.

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖			专　业	
项目负责人	张俊波		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-DP-18#-36
校　核	李文静				二郎坪镇18#中坪村南湾组香菇棚增项工程	
设　计	陈　栋		图　名	中部纵拉杆热镀锌管Φ20x1.5	日　期	2025.12

二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程

园建施工图设计说明一

一、工程概况：

1.1. 工程名称：二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程

1.2. 建设单位：XXXXXXXXXXXXXX

二、设计依据：

2.1. 国家和地区现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

2.2. 本工程设计合同。

2.3. 甲方提供的工程总图、建筑施工图、综合管线等相关设计资料。

2.4. 甲方确认的景观设计方案文本。

三、设计范围及场地概述：

3.1. 设计范围：二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程

3.2. 场地概述：项目位于南阳市西峡县二郎坪镇。

四、单位及注写说明：

4.1. 注：本工程范围内路面及铺装绝对标高现场场地平整后按现状地形自然找坡。

4.2. 本工程设计中除标高以米（m）为单位外，其余尺寸均以毫米（mm）为单位。

4.3. 本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。

4.4. 本工程各种材料做法标注顺序自上而下：垂直面上以施工先后次序注写；水平面上按实际的上下层次注写。

五、竖向设计及定位：

5.1. 施工方应对整个设计范围内景观实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工方应于施工前对照相关专业施工图纸，核实相应的场地标高，并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计解注意，以便在施工前解决此类问题。

5.2. 路面排水、场地排水、特殊区排水、穿孔排水管线等的布置与设计均应与室外雨水系统相连接，并应与建施及甲方图图管切配合使用。

5.3. 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：

a. 广场及庭院：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度0.5%；

b. 道路横坡：如无特殊指明，坡向路沿，坡度1.5%；

c. 台阶及坡道的休息平台 ：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度1.0%；

d. 特殊区：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度2.0%；

e. 排水沟：如无特殊指明，坡向集水口，坡度1.0%；

f. 水池：如无特殊指明，坡向集水口，坡度1.0%；

g. 构筑物外地面排水：如无特殊指明，从构筑物基座或建筑外墙面向外坡排，坡度最小2%。

5.4. 室外地面排水方式采取地面雨水口形式进行排水。

六、室外工程做法通则：

（施工时由施工方根据项目具体情况套实选用）

本工程包含园林的小品、平台、铺地、铺地等，详见相关施工详图；本施工图需及其前期方案、扩初设计资料点作为本工程设计资料整体，施工前请仔细阅读；本图册各部分相似之小品，本图中已加以指引或说明。

（1）、饰面工程：

6.1.1. 铺装面层如用预制PC砖或石材进行铺装时，每块板材料冬季施工时留3mm－4mm缝，夏季留缝铺装，细砂扫缝。

6.1.2. 在设计范围内的硬质路面上的检查井，井盖需用饰装并盖进行装饰处理（以施工图详图为准），并盖中面层石材拼接应在现场切割，与周边接缝对齐，并盖的铺装纹理应与板材铺装纹理吻合。

6.1.3. 凡铺贴于压顶和立面区域石材，采用胶进行装缝处理。

6.1.4. 石材六面都须做防碱处理，石材防碱处理方法：采用有机硅型石材防护剂或有机氟型石材防护剂，在石材表面涂刷三遍。

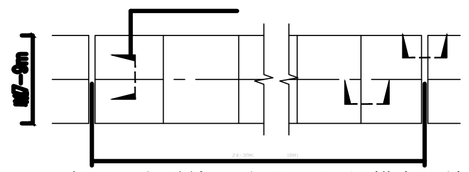
6.1.5. 图中花池、挡土墙、座椅（含条石）中的压顶石，其倒角半径为R10mm，图中注明的除外。

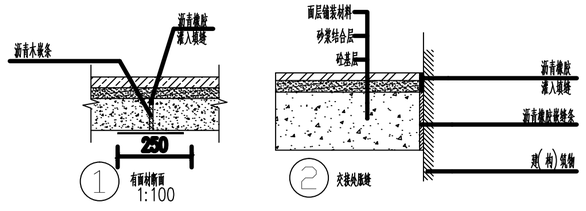
6.1.6. 所有外装饰材料色彩需先做小样，经建设单位及设计单位认可方可大面积施工。

（2）、道路、广场基础说明：

6.2.1. 铺装结构应按规范及设计要求碾压，夯实素土基层，且混凝土结构层需按规范及设计要求切割伸缩缝（或沉降缝），具体设置可参考如下说明：

当路宽B≤5米时，混凝土沿路纵向每隔4米分块做缩缝；路宽B＞5米时，沿路中心线做纵缝，沿路纵轴方向每隔4米分块做缩缝；广场按4米X4米分块做缝；混凝土纵向长约20米左右或与不同构筑物衔接时须做胀缝；当混凝土表面有铺装饰面时，缝的设置应结合铺装纹理变化设置，混凝土路面缝的详细做法见国家现场标准设计图集15J012－1第42页。





6.2.2. 基层分为承载（行车道）与非承载（非行车道），承载负荷标准按方路等级计算执行，非承载标准按人群荷载限定计算。

6.2.3. 基层密实度不应小于93%（重击实标准），回弹模量不应小于80MP。

6.2.4. 双坡路接中间采用圆曲线接顺，单坡坡向地势的排水方向，路接设计坡度宜控制在2%以内。

（3）、金属结构工程：

6.3.1. 大型金属构筑物需经专业公司深化设计，方可施工；

6.3.2. 圆钢、方钢、钢筋、型钢、钢板等钢结构材料采用Q235－B，应符合国家标准《碳素结构钢》GB/T700－1988有关规定。钢筋直径为6－10采用HPB235，钢筋直径为12－25采用HPB335。手工电焊条：HP235钢筋及Q235－B级钢材采用E43系列；HR335采用E50系列。

6.3.3. 钢板制作的装饰件点焊接处角整齐，切割制作焊接平整光，不得留有切割渣连和毛刺。

6.3.4. 当预埋铁件位置为砖砌体时，应先将预埋铁件预埋于C20混凝土预制块中，再砌入砖砌体中，以保证预埋件牢固；

6.3.5. 所有成品钢构件，如标准栏杆、格栅等，材料出厂前需做好饰面处理，避免现场二次焊接及喷涂。

6.3.6. 各种需喷钢铁构件均要做防锈处理；钢铁构件除锈采用钢刷清除构件表面的毛刺，铁锈，油污及附着在构件表面的杂物，图中若未注明的钢铁构件外表刷防锈漆底漆（环氧富锌底漆）二道、面漆（氟碳面漆）二道，面漆颜色详见景观土建施工图。如无特殊要求下除锈等级不低于St3.或Sa2.5级。

6.3.7. 若图中未注明者，金属构件间均用焊接，焊接及焊接材料应符合《建筑钢结构焊接技术规程》JJ218－2002的有关技术规定；无特别注明时，焊接均为满焊，焊缝高不小于6mm,；且焊缝要均匀，不得有裂缝、过烧现象。铁件外露焊接部分的焊缝均应锉平、磨光。

（4）、木结构工程：

6.4.1. 所有外露木构件必须采用经过加压防腐处理的木材。除因木材切割引起的局部修整外，一般情况下不得采用涂刷法，浸渍法或喷洒法等现场处理的办法对木材进行防腐处理。

6.4.2. 木结构构件应根据其使用环境的不同而选用防护剂合量不同的加压防腐木材，具体使用环境见《木结构工程施工质量验收规范》（GB50206－2002）中的有关规定。木结构的机械加工应在场刮处理前进行，木构件经防护处理后应避免重新切割或钻孔，对于确实因工程需要，需切割和钻孔的构件，当切割后的截面的保护剂透入度小于《木结构工程施工质量验收规范》规定的数值，必须对切割部位进行涂刷处理。

6.4.3. 当用在承重结构中，木材应满足承载和使用的要求。所有的材料应有质量标识，标识内容包括树种或树种组合名称、规格材等级、制造厂商名、含水率等。当采用规格材时，材质等级应满足《木结构工程施工质量验收规范》（GB50206－2002）中表6.2.2－1中关于规格材材质标准的规定。

6.4.4. 制作承重结构的木材，宜要首各料，使木材有一段干燥时间，制作时应检测其含水率是否符合设计要求（不大于25%）。现场检测木材含水率可采用电测法。但对截面较大的原木和方木，应要求其表层20mm深处含水率的电测值不大于12%。

6.4.5. 施工时，应严格按照防腐木质量标识规定的使用环境进行施工，不得随意将防护剂合量低的木材用在环境要求较高的地方。施工完毕后，应在木结构构件干燥后，在表面涂刷防护油，以防雾外线引起的木材开裂等因素。

6.4.6. 防腐木铺装采用覆采用无钉暗施工，所有金属连接件采用不锈钢或热镀锌的材料。

6.4.7. 木平台下混凝土地面预结构找坡成用1：2.5水泥砂浆找排水坡1%－2%排向收水口，局部受限制情况下排水坡也不应小于0.5%，加通水支臂挂水的情况需在混凝土地面上或木支臂上作V字形排水槽，方便排水流畅，确保木平台下通风、干燥、不积水。

6.4.8. 若无特殊说明，图纸中所指防腐木统一采用防腐山樟木。

图纸目录

序号	图纸名称	图幅
EPL-JG-19#-01	园建设计说明一　图纸目录	A2
EPL-JG-19#-02	园建设计说明二	A2
EPL-JG-19#-03	停车场平面图	A2
EPL-JG-19#-04	停车场节点做法详图一	A2
EPL-JG-19#-05	停车场节点做法详图二	A2
EPL-JG-19#-06	停车场节点做法详图三	A2
EPL-JG-19#-07	电气设计说明一	A3
EPL-JG-19#-08	电气设计说明二	A3
EPL-JG-19#-09	电气设计说明三	A3
EPL-JG-19#-10	主要设备材料表	A3
EPL-JG-19#-11	充电站设备平面布置及电缆路径图	A3
EPL-JG-19#-12	设备基础接地布置图	A3
EPL-JG-19#-13	电缆统计表	A3
EPL-JG-19#-14	直流充电桩尺寸外形图	A3
EPL-JG-19#-15	直流充电桩基础尺寸图	A3
EPL-JG-19#-16	新建1#箱变一次系统图	A3
EPL-JG-19#-17	新建1#箱变平面布置图	A3
EPL-JG-19#-18	箱变接地布置图	A3
EPL-JG-19#-19	箱变基础平面图	A3
EPL-JG-19#-20	箱变基础剖面图	A3
EPL-JG-19#-21	防撞柱安装示意图	A3
EPL-JG-19#-22	普通车挡安装示意图	A3
EPL-JG-19#-23	直埋敷设断面图	A3
EPL-JG-19#-24	电缆敷设尺寸图（一）	A3
EPL-JG-19#-25	电缆敷设尺寸图（二）	A3
EPL-JG-19#-26	电缆敷设尺寸图（三）	A3

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	阶　段	施工图
专业负责人	李文静			图　号	EPL-JG-19#-01
校　核	李文静		图　名 园建设计说明一　图纸目录	二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋			日　期	2025.12

园建施工图设计说明二

(5)、安全防护措施:

6.5.1. 防滑：凡是龙滑的地面材料被度须小于0.5%。

6.5.2. 台阶高度超过0.60m并侧面临空时，应有防护设施，护栏应结实，牢固，坚向力和水平推能承受大于1.0KN/m的侧向推力。

6.5.3. 挤面、栈道边缘是是空的铸位，边缘应有高起至少50mm的挡边条。

6.5.4. 任何有人活动的场所，在2m以下范围不得有尖锐的构筑物、石材、金属饰品等。

6.5.5. 凡有儿童出入场所的栏杆必须采用防止儿童攀登的构造：栏杆高度≥1.1m，竖向杆件净距≤0.11m。横向杆件须避免手应向内突出使攀爬儿童重心不容翻出外沿。

6.5.6. 儿童活动场地安全垫的外轮廓尺寸须满足：游乐设施所有边缘至安全垫外轮廓大于1.2m以上；所有游乐设施的儿童活动进出口处（如滑梯出口等）至安全垫外轮廓均须大于1.8m以上；如安装秋千，须满足当秋千垂起并与重力线成60°的地面投影点至安全垫外轮廓大于1.8m以上。

6.5.7. 本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

七、常见园建工程施工工艺及要求:

(1)、防潮、防水:

7.1.1. 用砖砌体砌筑的地面构筑物如种植池，墙身应设防潮层（水平方向设于地面上0.06m处，垂直方向为有高差土层靠土层一侧的墙面）。防潮层做法20厚1：2.5水泥砂浆内掺水泥重量5%的防水剂，或者5厚聚合物水泥砂浆，若与图纸有出入以本说明为准。

7.1.2. 为了防积水，室外所有的广场、道路、构筑物顶面、座椅面、围墙顶、饰物品等应考虑排水坡向。排水路径越长，坡度应越小，反之坡度应越大。在其排水下方做有组织的排水或无组织的散水措施。一般无组织排水散置小构，可以直接排入种植区构；量大的应设计排水口，管道排出。有绿化的地下室顶板、屋顶花园等，顶面防水保护层上方须预有1~2%的排水坡，坡向排水口或地下室外侧区域。

7.1.3. 地下室顶板、建筑屋面等已做防水层的顶板上严禁打凿施工螺栓，避免破坏防水层。

(2)、石材铺装:

7.2.1. 先将石板块背面刷干净，铺贴时保持湿湿润；铺贴前应先将基层浇水湿润，再刷胶浆（位于水体的采用胶泥，其他侧面如种植池、景墙等采用防水砂浆），应随刷随铺，并不得有风干现象。若与图纸有出入以本说明为准。

7.2.2. 铺干硬性水泥砂浆（一般配合比为1：3，以湿润松散、手握成团不淋水为准）找平层，虚铺厚度以3cm为宜，放上石板块时再出现实际高出3-4mm为宜，用灰槌拍实找平，然后进行石块振摆铺，并对准纵横线随，用木锤着力敲振中部，震实砂浆至铺设高度后，将石板揭起，检查砂浆表面与石板底着力情击至平整，铺装完成后，细砂扫缝处理。

7.2.3. 铺贴顺序应从里向外退行挂线铺贴；铺贴完成24小时后，经检查石板块表面无翘起、空鼓后，用稀水泥（颜色与石板块调和）刷缝被饱满，并随即用干布擦净至无残灰、污迹为止，铺好后石板块两天禁止行人和堆放物品。

7.2.4. 面层和基层的结合处须牢固、无空鼓（单块板料边角有局部空鼓，且每间不超过抽查总数的5%者，可不计）。检查方法用小锤轻击和观察检查。

(3)、砌块砖铺装:

7.3.1. 当砌块砖作为车行道铺装时，基础混凝土铺件完成后，在其上铺设不少于30mm厚1：3干硬性水泥砂浆，用灰耙整平，砖块铺筑时应先铺过缝和导向材料，铺装应轻轻放平，用橡皮锤敲打稳定，不得损伤砖的边角。如发现结合层不平时，应取出砖块重新用砂浆找平。严禁向砖底填塞砂浆或文垫碎砖块等。

7.3.2. 为使砖块排列整齐，每块的间距一致，要利用平准线；其铺设地点四角插好木桩，用绳拉张，作为铺砖的平准线；除了纵横间隔笔直整齐外，另还需一条高度准线，以控制砖块面高度齐一；砖块在敲过需要切割时，一定要仔细、认真，使敲过的缝隙均匀一致、整齐划一。

7.3.3. 铺好砖块后应逐线检查平整度，发现砖块有弹动的现象，应立即修整，最后用细砂扫缝，并在表面洒水，使细砂下沉填实。

(4)、汀步铺装:

7.4.1. 汀步的材质大致分为自然石、加工石及人工材料、木质等。自然石的选择，以呈平圆形或角形的花岗岩最为普遍；加工石板加工程度的不同，有保留自然外观面略微整形的石块，有经机械切片而成的石板等，外形都差别大；人工材料是指混凝土预制板或砖块等，通常形状工整一致；木质的则如船材料被切成有防蚊的木墩，特材或枕木类的平摆法等；无论何种质材，基本的汀步要求是：面要平坦、不滑、不脚踏面或断裂。一组汀步的每块石板在踏、色上要类似面踏和，不可差距大大。

7.4.2. 汀步铺设时，结合平面放线图进行定点放线，一般成人的脚步间隔平均是45-55cm，石块与石块间的间距踏保持在10cm左右，汀步露出地面高度通常是3-6cm。

(5)、木质平台、花架制作工艺:

7.5.1. 用於室外装修的木材，因要遭受温度、湿度等非常严峻的环境条件影响，使用时必须注意木材特有的开裂、反翘、弯曲现象，无20mm以上的结疤。

7.5.2. 木地坪湖应该使用经过防腐人工干燥的木材作踏面。

7.5.3. 为防止地面铺底后木板翘胀问题，木地板夏季留缝缝宽，冬季留5mm缝进行铺设。

7.5.4. 由于所选用的是天然木材，木材上会有节疤、裂纹等，为有效的保护和利用资源，保持生态平衡，应巧妙的将这些木材用于较为隐蔽的部位。

7.5.5. 其它木结构工程说明参照设计说明6.6木结构工程相关内容。

(6)、木构件油漆饰面施工工艺:

木基层清理、打磨

↓

润肤：刮腻子、磨光

↓

聚氨酯底漆一遍

↓

聚氨酯漆一遍

↓

聚氨酯漆两遍

(7)、真石漆饰面施工工艺:

7.7.1. 真石漆主材（石材颗粒层）的施工方法为喷涂，工具为气泵和喷枪。

施工工艺 1. 清理基面：处理基层的凹凸、不平、棱角等位置，清理浮灰。

2. 刮腻子：根据基面平整度状况，刮一遍到两遍专用防水腻子，平整度控制误差值4mm以内。

3. 涂刷底漆：采用气泵和喷枪均匀涂刷底漆一遍，目的是防水封碱，格罐上色。

4. 纸带分缝：按照设计要求的分格方式，测量、划线，贴纸，将格缝的部位用美纹纸贴上。

5. 用喷枪喷涂真石漆主材，依据设计要求的花纹大小，起伏高低调得调整喷枪出气量。喷涂次数也根据颜色调整，喷涂量2KG/平方米。

6. 除去美纹纸。

7. 喷涂透明面漆：喷涂透明保护面漆2遍，提高真石漆的自洁性能。

8. 结束清理，完成。 注：a. 底漆即为格罐的颜色，具有耐候性。

b. 每道工序施工时需要在前一道工序侧地干燥后进行。

(8)、其他材料:

7.8.1. 螺栓、螺钉：使用适当并和应各工作的符合标准型号，能承负对应荷载及压力，并足以保证安装之牢固。十字型头钉或凹头螺钉，钉头须与表面整平。石工螺钉按国家规格，使用标准型号的现有膨胀螺栓套件、螺栓及螺钉与需采用镀锌件。

7.8.2. 标识系统：本项目中所有标识系统由专业公司负责设计，需要现设计师确认。

7.8.3. 玻璃：玻璃采用夹胶安全玻璃。凡采用玻璃构件者，其单块面积若大于1.5m时，应采用安全玻璃（6+6夹层玻璃），玻璃厚度应符合GJ113-2003规范6.1.2条之规定。

7.8.4. 景观小品及特殊的装饰标志物：特色雕塑作品、景观小品及特殊的装饰标志物、座凳、指示牌、垃圾桶等，由建设单位采购，施工单位根据图纸平面布点图纸进行配合安装。

八、施工注意事项:

8.1. 施工时需满足国家、省市有关施工验收规范，确保施工质量。

8.2. 施工前应对照各专业图纸，密切配合，认真核对图纸，理顺各种关系后再进行施工。施工中应与结构、水、电等各工种密切配合，避免施工后的凿洞、钻孔等问题。

8.3. 防水施工时应严格按国标《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2002执行。

8.4. 地面材料的铺设均应结合设计图纸进行排版放样，建设单位确认后方可施工。

8.5. 施工工艺除特殊做法图中详尽表示外，一般常规做法均严格按中华人民共和国《建筑装饰及验收规范—GB5021 0-2001》及《建筑工程施工及验收规范》的规定执行。

8.6. 凡未设计采用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料，除技术设计图纸要求外，均需整小样，经建设单位及设计单位审核认可后方可采用。

8.7. 设计选用新型材料产品时，其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

8.8. 成品休闲椅、垃圾桶及凡由源乐设施等室外设施的造型，应跟据园林景观设计师的设计意向，结合整个景观区域的风格，须由专业供货商送交资料，由建设单位和园林景观设计师共同选定，现场安装调试由施工单位组织进行。

8.9. 地下管线应在绿化施工前错设，高动单灯具点距离植物≥1.0m。

九、备注:

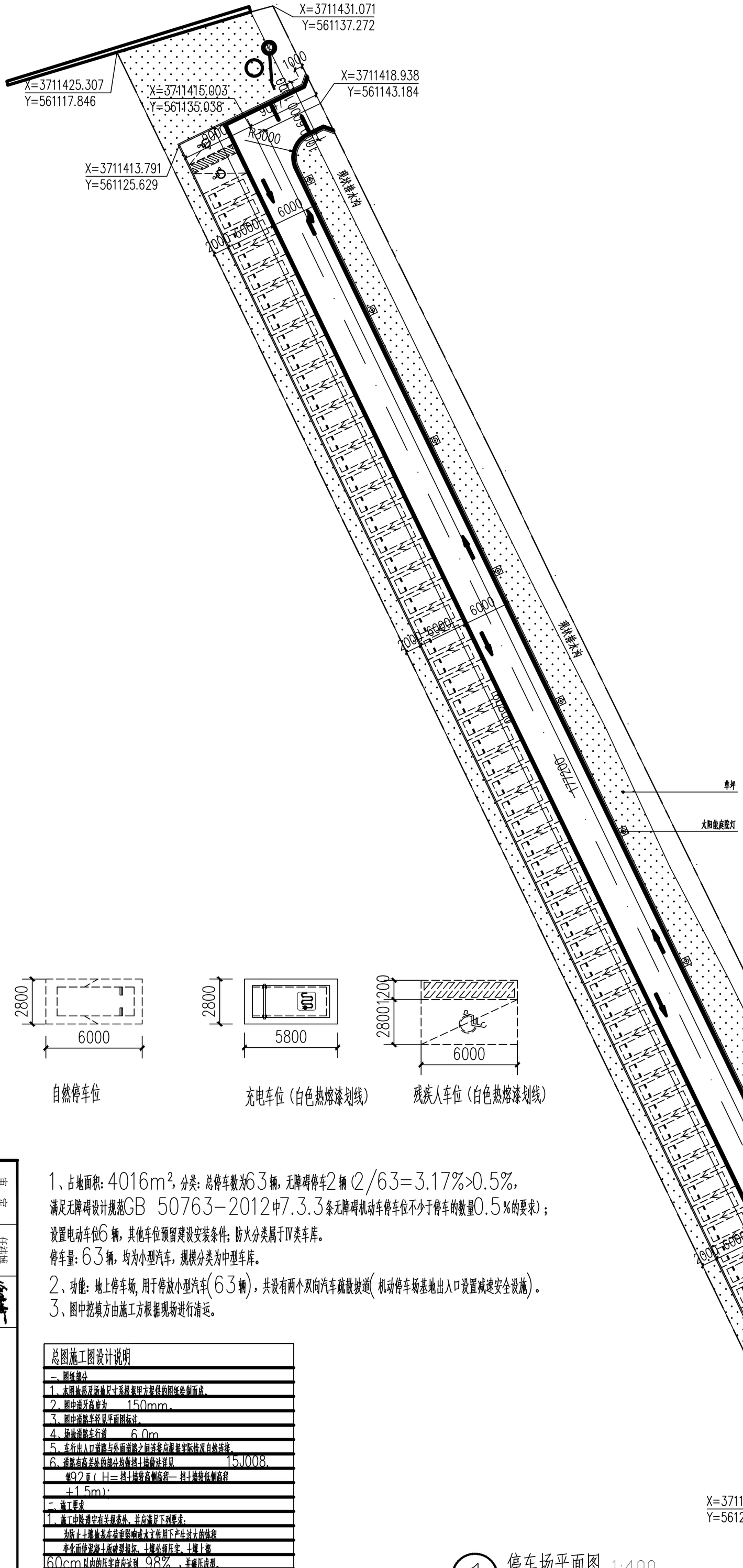
9.1. 本图为正式施工成果图，施工前施工方应认真审查图纸，经施工图会审后，在确定各工种施工图无误且意见一致后，方可进行施工。

9.2. 施工中如需改变设计意图，加修换材料及饰面等，必须事先取得建设单位及园林景观设计师的同意方可施工。

9.3. 施工应按设计图施工，如有改变，需征得设计单及有关部门批准。

9.4. 未详尽处施工应按国家及本地区现行有关施工规范进行施工。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-02
校　核	李文静			二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名	园建设计说明二	日　期	2025.12



自然停车位　　充电车位（白色热熔漆划线）　　残疾人车位（白色热熔漆划线）

1、占地面积：4016m²，分类：总停车数为63辆，无障碍停车2辆（2/63=3.17%>0.5%，满足无障碍设计规范GB 50763-2012中7.3.3条无障碍机动车停车位不少于停车的数量0.5%的要求）；设置电动车位6辆，其他车位预留建设安装条件；防火分类属于Ⅳ类车库。
停车量：63辆，均为小型汽车，规模分类为中型车库。

2、功能：地上停车场，用于停放小型汽车（63辆），共设有两个双向汽车疏散披道（机动停车场基地出入口设置减速安全设施）。

3、图中挖填方由施工方根据现场进行清运。

总图施工图设计说明

一、图纸部分
1、本图地形及场地尺寸系根据甲方提供的图纸绘制而成。
2、图中道牙高度为　150mm。
3、图中道路半径见平面图标注。
4、场地道路车行道　6.0m
5、车行出入口道路与外面道路之间连接应根据实际情况自然连接。
6、道路有高差处的部分均做挡土墙做法详见　15J008，第92页（H=挡土墙较高侧高程－挡土墙较低侧高程±1.5m）；

二、施工要求
1、施工中除遵守有关规范外，并应满足下列要求：
为防止土壤地基在荷重影响或水文作用下产生过大的体积本化而使混凝土板破裂损坏，土壤必须压实，土壤上部60cm以内的压实度应达到　98%　，并碾压成型。
2、基层碾压应在最佳含水量条件下进行，宜先用轻型压路机碾压2～3遍，再用中型压路机碾压成型。
3、平基层应用平板振捣器或木杵振实，浇筑混凝土之前应不使其受到扰动。
4、振捣后的混凝土表面应平整，不露石子，无浮水及砂眼，最后面刷拉光3～4遍。

审定	任祎博	郑州安靠农业科技有限公司		项目编号	
审核	张　晖			专业	景观
项目负责人	张俊波	资质等级：乙级	证书编号：A241033029	阶段	施工图
专业负责人	李文静	项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图号	EPL-JG-19#-03
校核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程
设计	陈　栋	图名	停车场平面图	日期	2025.12

1　停车场平面图　1:400

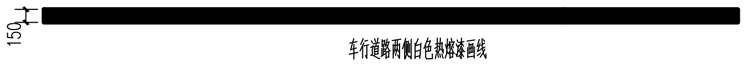
灌木地被面积表

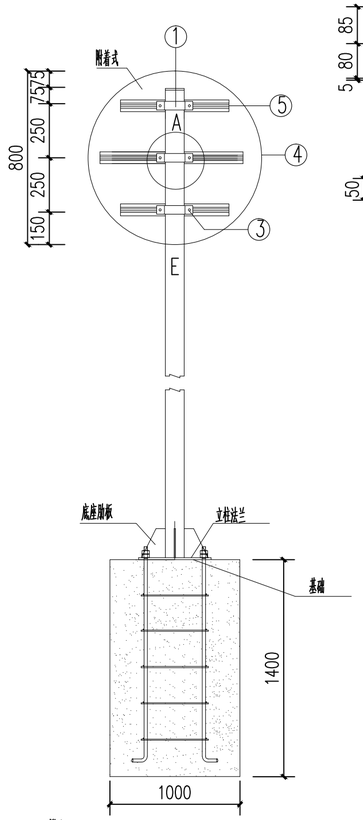
序号	图例	名称	规格 高度(cm)	规格 冠幅(cm)	面积	单位	备注
1		草坪	--	--	1222.6	m²	矮生百慕大与黑麦草混播草坪满铺

注：1.种植草坪处开挖及回填种植土30cm，面积1222.6m²。
2.红线内现状枯萎杂乱灌木需砍挖清理，平均高度1.1m，面积：4016㎡。
3.红线内对停车位及车行道有影响的乔木需移栽，移栽位置甲方指定，移栽数量约60颗胸径10-15cm乔木。

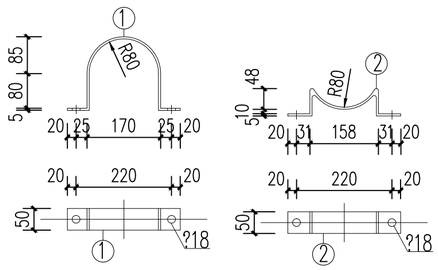
工程材料数量表

类别 \ 项目	材料名称	编号	规格型号	单位	数量	备注
金属材料	钢　板	1	50x518x5	个	6	抱箍
		2	50x370x5	个	6	底衬
	方头螺栓	3	M12x35	个	12	45号钢
	铝合金板	4	D820x2	块	2	LF2
	铝合金龙骨	5	450	根	6	LD31

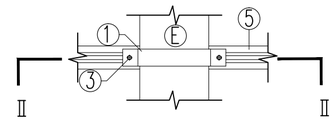




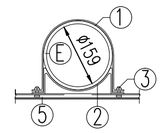
附注:
1. 本图尺寸单位均为毫米，基础混凝土等级C30。



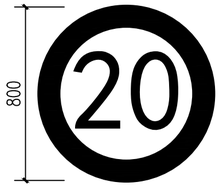
抱箍及底衬大样图 1:10



A大样 1:10

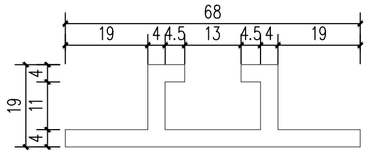


Ⅱ—Ⅱ 1:10



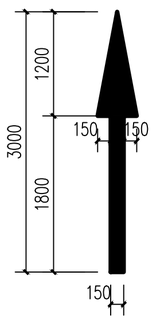
限速标志 1:1

白底、红边、黑字

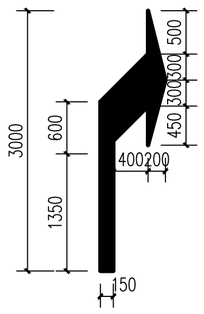


铝合金龙骨截面 1:1

附注:
1. 本图尺寸以毫米计；基础混凝土等级C30。
2. 图中钢材除注明者外，其余均为Q235钢制作，并采用热浸镀锌防腐处理，除紧固件镀锌含量为350g/m²外，其余均为600g/m²。
3. 标志板采用2毫米厚铝合金板加工制作。
4. 附着于波形梁护栏的标志牌，也焊钢管之间采用焊接，也焊钢管与抱箍A采用焊接。
5. 所有钢构件采用热浸镀锌处理，镀锌量为600g/m²；紧固件镀锌量为350g/m²。
6. E为被附着标志立柱，图中所示立柱直径为159mm，如附着立柱变化，抱箍尺寸应根据立柱直径变化表中数量不含其标志立柱数量。



导向箭头A 1:50

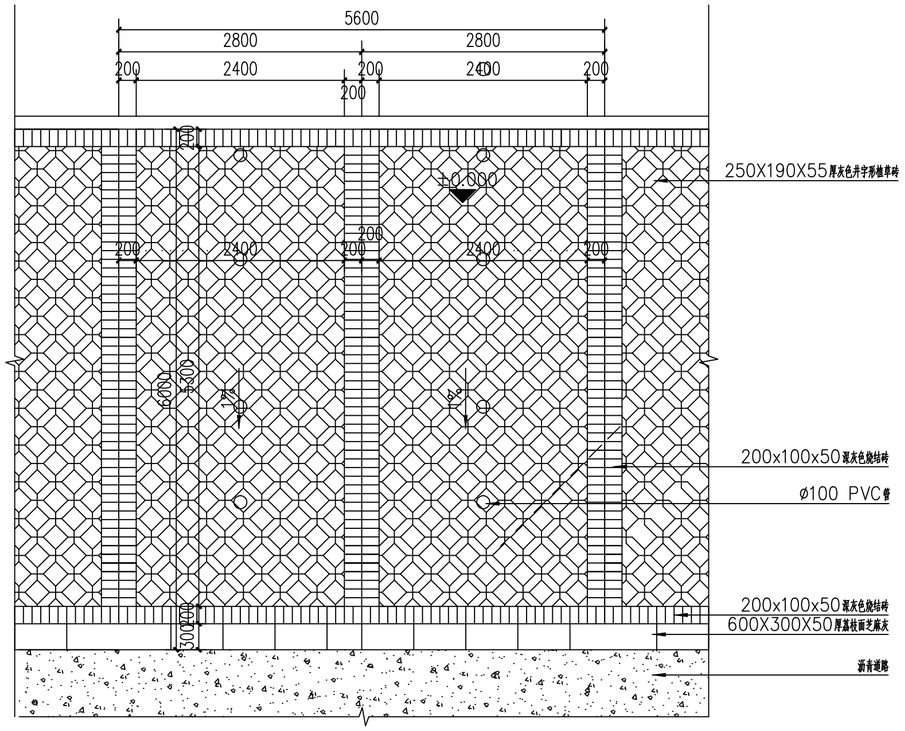


导向箭头B 1:50

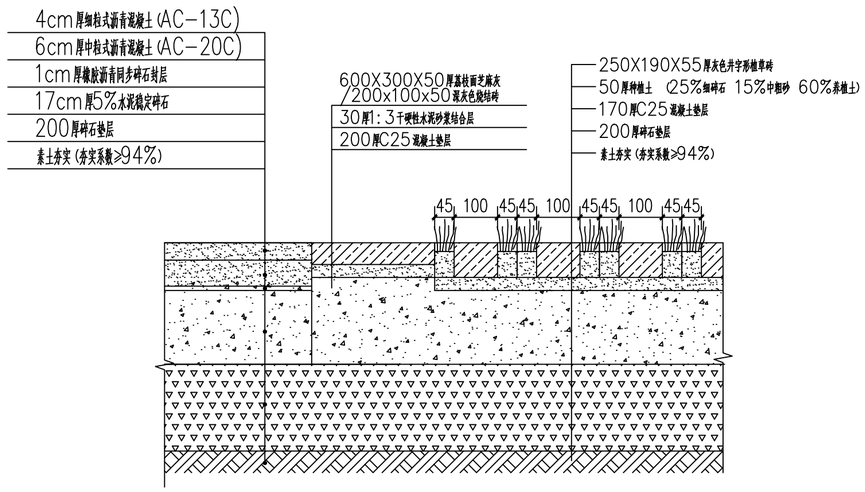
说明：导向箭头、停车位标线均采用热熔标线漆，　涂料中应混合占总重18～25%的玻璃微珠，在喷涂时标线表面还应均布玻璃微珠，其材料性能及配合比、检测方法、包装、运输及贮存应符合《路面标线涂料》(JT/T 280－2004)的规定。

热熔标线厚度2.0±0.2mm，标线涂料的逆反射系数　应符合《道路交通标线质量要求和检测方法》(GB/T 16311－ 2009)的规定。

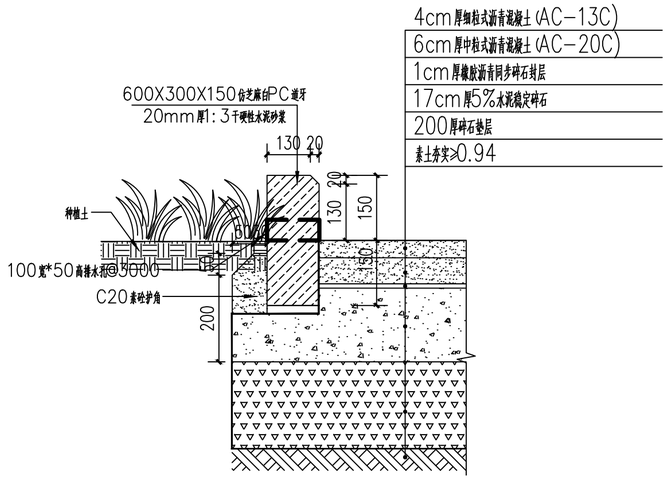
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-04
校　核	李文静			二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名	停车场节点做法详图一	日　期	2025.12



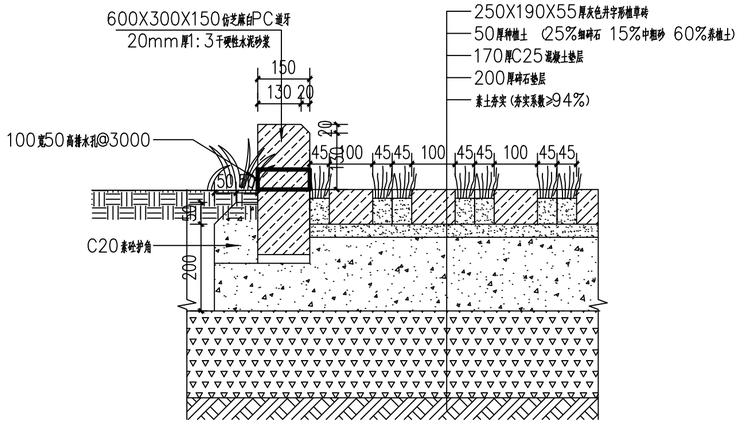
1 1:50



2 1:10

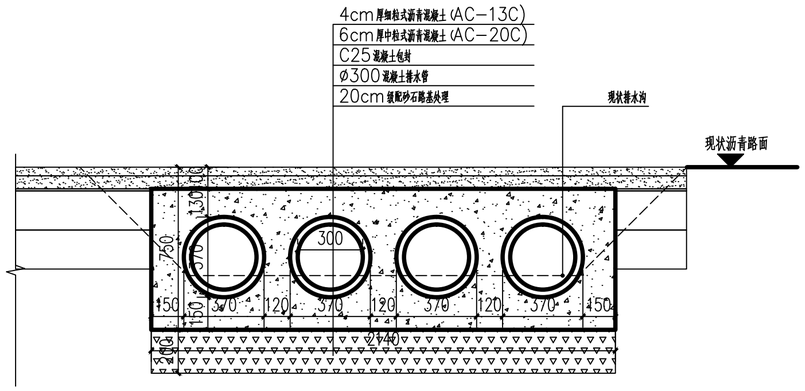


3 绿化交接沥青路面做法详图 1:10



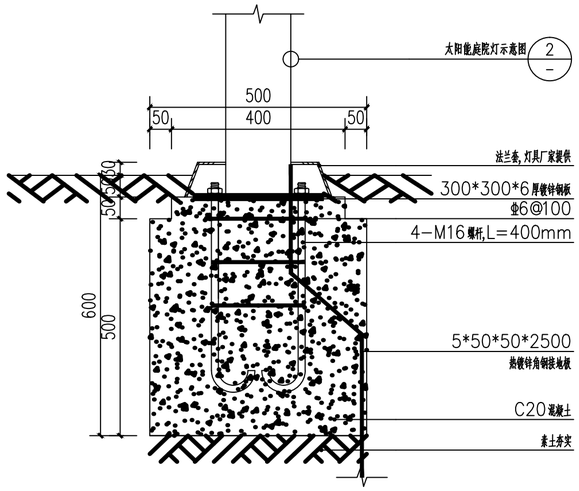
4 1:10

审 定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审 核	张 晖		资质等级：乙级 证书编号：A241033029	专 业	景 观
项目负责人	张俊波			阶 段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图 号	EPL-JG-19#-05
校 核	李文静			二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设 计	陈 栋		图 名 停车场节点做法详图二	日 期	2025.12



1 1:20

注：出入口两侧道牙采用2Ø12L200预埋筋固定。



2 1:10

注：太阳能庭院灯共10组
光源类型：LED
电池容量：15000MAH
组件参数：75W
产品高度：3.5m
产品材质：压铸铝
防护等级：IP65

3

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-06
校　核	李文静			二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名 停车场节点做法详图三	日　期	2025.12

一、设计依据

《城市电力电缆线路设计技术规定》DL/T 5221-2016；

《居民住宅小区电力配置规范》GB / T 36040-2018；

《电力工程电缆设计标准》GB 50217-2018；

《供配电系统设计规范》GB 50052-2009；

《低压配电设计规范》GB 50054-2011；

《通用用电设备配电设计规范》GB 50055-2011；

《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019；

《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018版）；

《建筑工程设计文件编制深度的规定》2016年版；

《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019；

《城市中低压配电网建设改造技术细则》；

《20kV及以下变电所设计规范》GB 50053-2013；

《居民住宅小区电力配置规范》GB/T 36040-2018；

《国家电网公司配电网工程典型设计10kV电缆分册》2016年版；

二、工程概况

1.规划6个电动汽车直流（快）充电车位，配置3台120kW双枪直流充电桩；

2.新建500kVA箱变1台；

三、电缆敷设

电缆与其他电缆、管道、道路、构筑物等之间允许的最小距离，应符合下表的规定。

电缆与电缆或管道、道路、构筑物等相互间最小净距				
电缆敷设时的配置情况			平行（m）	交叉（m）
电力电缆之间或与控制电缆之间		10kV 及以下	0.1	0.5*
		10kV 以上	0.25**	0.5*
不同部门使用的电缆间			0.5**	0.5*
电缆与地下管沟及设备	热力管沟		2.0***	0.5*
	油管及易燃气管道		1	0.5*
	其它管道		0.5	0.5*
电缆与铁路	非直流电气化铁路路轨		3	1
	直流电气化铁路路轨		10	1
电缆建筑物基础			0.6***	
电缆与公路边			1.0***	
电缆与排水沟			1.0***	
电缆与树木的主干			0.7	
电缆与 1kV 以下架空线电杆			1.0***	
电缆与 1kV 以上架空线杆塔基础			4.0***	
注：* 用隔板分隔或电缆穿管时可为 0.25m。				
** 用隔板分隔或电缆穿管时可为 0.1m。				
*** 特殊情况可酌减且最多减少一半值。				

2.电缆桥架与各种管道平行或交叉时，其最小净距应符合下表规定：				
电缆桥架与各种管道的最小净距				
管道类别		平行净距（m）	交叉净距（m）	
一般工艺管道		0.4	0.3	
具有腐蚀性气体管道		0.5	0.5	
热力管道	有保温层	0.5	0.3	
	无保温层	1	0.5	

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景 观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-07
校　核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名	电气设计说明一	日　期	2025.12

3.电缆与管道、地下设施、城市道路、公路平行交叉敷设也需满足有关规程规范的要求。拉管施工前应严格计算整段电缆在拉管中的牵引力与侧压力，控制在电缆允许值范围内；穿越完成后应对电缆拉管外壁、土体之间进行压密注浆，控制土体沉降，并对拉管进行试通及管口封堵。非开挖拉管采用圆形单孔管材，管材间的连接采用热熔焊，管材内壁应光滑，无凸起的毛刺。施工前应对电缆路径两侧 10m 范围内进行详细地质和障碍物勘探，根据实际情况制定详细施工方案和保护措施。拉管出入土角宜控制在 8°～15°左右，管材任意点的弧度应不大于 8°。两端电缆井待拉管穿越完成后结合连接的电缆沟或排管断面尺寸和高差情况确定。

在电缆终端头、电缆接头、拐弯处、夹层内、隧道及竖井的两端、人井内等地方的电缆上应装设标识牌。标识牌的字迹应清晰不易脱落，规格应统一，材质应能防腐，挂装应牢固。并联使用的电缆应有顺序号。

标识牌规格宜为80mm×150mm，白底黑字，在其长边两端打孔。采用塑料扎带、捆绳等非导磁金属材料牢固固定。

标识桩一般为普通钢筋混泥土预制构件，面喷涂料，颜色宜为黄底红字。敷设路径起、终点及转弯处，以及直线段每隔 20m 应设置一处，当电缆路径在绿化隔离带、灌木丛等位置时可延至每隔 50m 设置一处。在人行道、车行道等不能设置高出地面的标志时，可采用平面标识贴。电缆标识贴应牢靠固定于地面，宜选用不锈钢等耐磨损耐腐蚀的材料。不锈钢材料背面做好锚固件。标识贴规格宜为120mm×80mm，形状、大小可根据地面状况适当调整； 标识贴上应有电缆线路方向指示，电缆井周围1m范围内，各方向通道上均应设置标识贴。

5.电缆在任何敷设方式及其全部路径条件的上下左右改变部位，均应满足电缆允许弯曲半径要求。铠装电缆允许最小弯曲半径采用 12 倍电缆外径，非铠装电　缆允许最小弯曲半径采用 15 倍电缆外径。

十二、防雷及接地

1.小区低压接地采用TN-S接地方式。

2.在电源进线处进行重复接地，保护地线和工作零线严格分开。

3.过电压保护：在电源总配电柜内装第一级电涌保护器（SPD）。

4.凡正常不带电、绝缘破坏时可能带电的用电设备的金属外壳、穿线钢管、电缆金属外皮、金属支架等均应与接地系统可靠连接。

5.电缆的金属屏蔽和铠装、电缆支架和电缆附件的支架必须可靠接地，接地电阻不大于 10Ω。交流系统中三芯电缆的金属屏蔽层，应在电缆线路两　终端和接头等部位实施接地。当三芯电缆具有塑料内衬层或隔离套时，金属　屏蔽层和铠装层宜分别引出接地线，且两者之间宜采取绝缘措施。

6.本工程采用总等电位联结，总等电位板由紫铜板制成，应将建筑物内保护干线、设备进线总管等进行联结，总等电位联结线采用BV-1*25mm^2，总等　电位联结均采用等电位卡子，禁止在金属管道上焊接。具体做法参加国标图　集《等电位联结安装》15D502。

四、防火封堵：

1.电缆防火：

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-08
校　核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程
设　计	陈　栋		图　名	电气设计说明二	日　期	2025.12

在下列部位应设置电缆防火：

（1）电缆由室外进入室内入口处；（电缆进出室内、外入口处）

（2）电缆竖井内穿过楼板处；

（3）电缆进出竖井的出入口处；

（4）电缆构筑物中电缆引至电气柜、盘或控制屏、台的开孔部位；
（5）电缆贯穿隔墙楼板的孔洞处；

（6）跨越防火分区及竖井内跨越楼板的电缆管两端管口处；

电缆用防火阻燃材料产品的选用，应符合下列规定：

（1）阻燃性材料应符合现行国家标准《防火封堵材料的性能要求和试验方法》　的有关规定。

（2）防火涂料、阻燃包带应分别符合现行国家标准《电缆防火涂料通用技术　条件》和《电缆用阻燃包带》的有关规定。

（3）用于阻止延燃的材料产品，除上述第2款外，尚应按等效工程使用条件的　燃烧试验满足有效的自熄性。

3.其他防火封堵要求：

（1）电缆桥架在穿过防火墙或防火楼板时，应做好防火封堵。

（2）电缆井道内，应在每层楼板处用相当于耐火极限的不燃烧体或防火封堵　材料作为防火分隔，线缆穿过楼板（预留洞或金属套管）处，应进行防火封堵。

（3）防火设施装置地点及工艺标准和施工要求按国家相关法律、法规、规范、　行业标准及图集进行。

五、其它

1.施工单位须具有建设行政主管部门颁发的与工程规模相对应的工程施工　资质及安全生产许可证，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。

2.施工前甲方应组织召开技术交底会，相关问题阐述达成一致后方可开始　依据设计图纸进行施工，设计图纸未加盖设计单位印章，不得作为正式施工图纸使用，否则设计单位不承担相关责任。

3.施工时电气人员应和土建人员密切配合,做好电气预埋件的预埋工作。

4.新建电缆检查井位置根据现场实际情况确认。

5.施工时电气人员应与设计人员密切联系,保证电缆与公路、管道、电缆、　建筑物等的净距满足各种规范的要求。

6.电力施工期间，施工单位应采用有效的安全保护措施，防止事故发生。

7.移交部分隐蔽工程应经接收单位验收合格后方可进行后续工程施工。

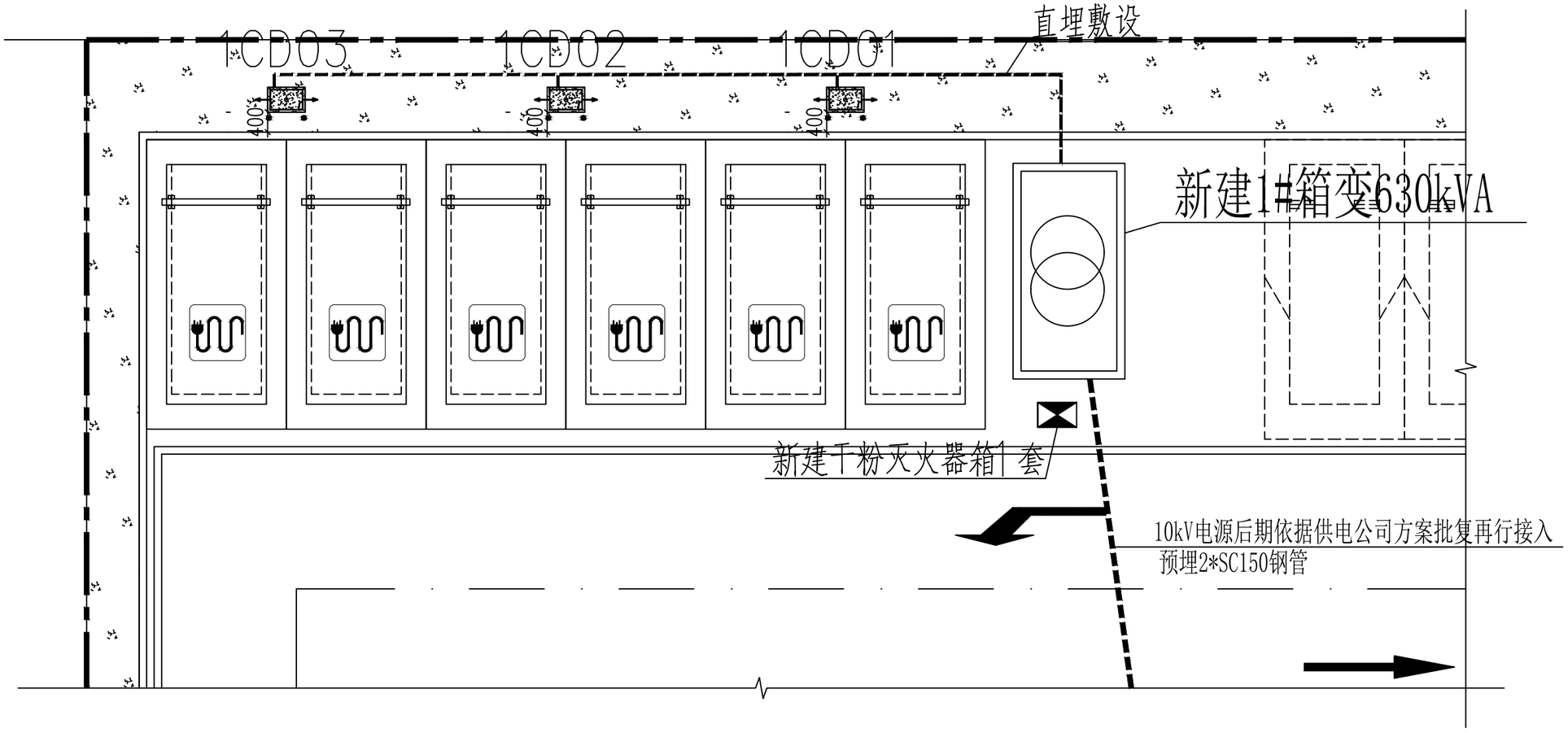
8.电缆途径规划路时，规划道路具体位置由甲方会同施工方与相关部门确　认后方可施工。

9.其它未尽事宜参见国家现行规范、规定、规程和标准图有关部分。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司		项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029		专　业	景 观
项目负责人	张俊波				阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-09
校　核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名	电气设计说明三	日　期	2025.12

主要设备材料表					
序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱式变电站	箱式变电站630kVA	台	1	具体配置详见图纸（包含基础+围栏）
2	直流充电桩	120kW,双枪一体式直流充电桩	台	3	包含基础
3	0.4kV电力电缆	ZC-YJV22-0.6/1-4×95+1x50	米	75	以实际用量为准
4	0.4kV电缆终端	适用于ZC-YJV22-0.6/1-4×95+1x50	套	6	
5	0.4kV电力电缆	YJV22-5*6	米	35	以实际用量为准
6	0.4kV电缆终端	适用于YJV22-5*6	套	2	
7	电力管	SC150	米	40	以实际用量为准
8	电力管	PE管-DN110	米	40	以实际用量为准
9	普通电动汽车车档		个	6	每个充电车位一个
10	防撞柱		个	6	每个充电桩两个
11	接地极	∠50×50×5，L=2500mm	根	7	
12	接地扁铁	-50×5	米	55	
13	专用消防器材	磷酸铵盐干粉灭火器（2*4公斤）手提式，带灭火器箱	套	1	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景 观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-10
校　核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名	主要设备材料表	日　期	2025.12



说明：

1.规划6个直流（快）充电车位，配置3台120kW双枪直流充电桩；

2.新建500kVA箱变1台；

3.新建普通车档6个；

4.新建防撞柱6个；

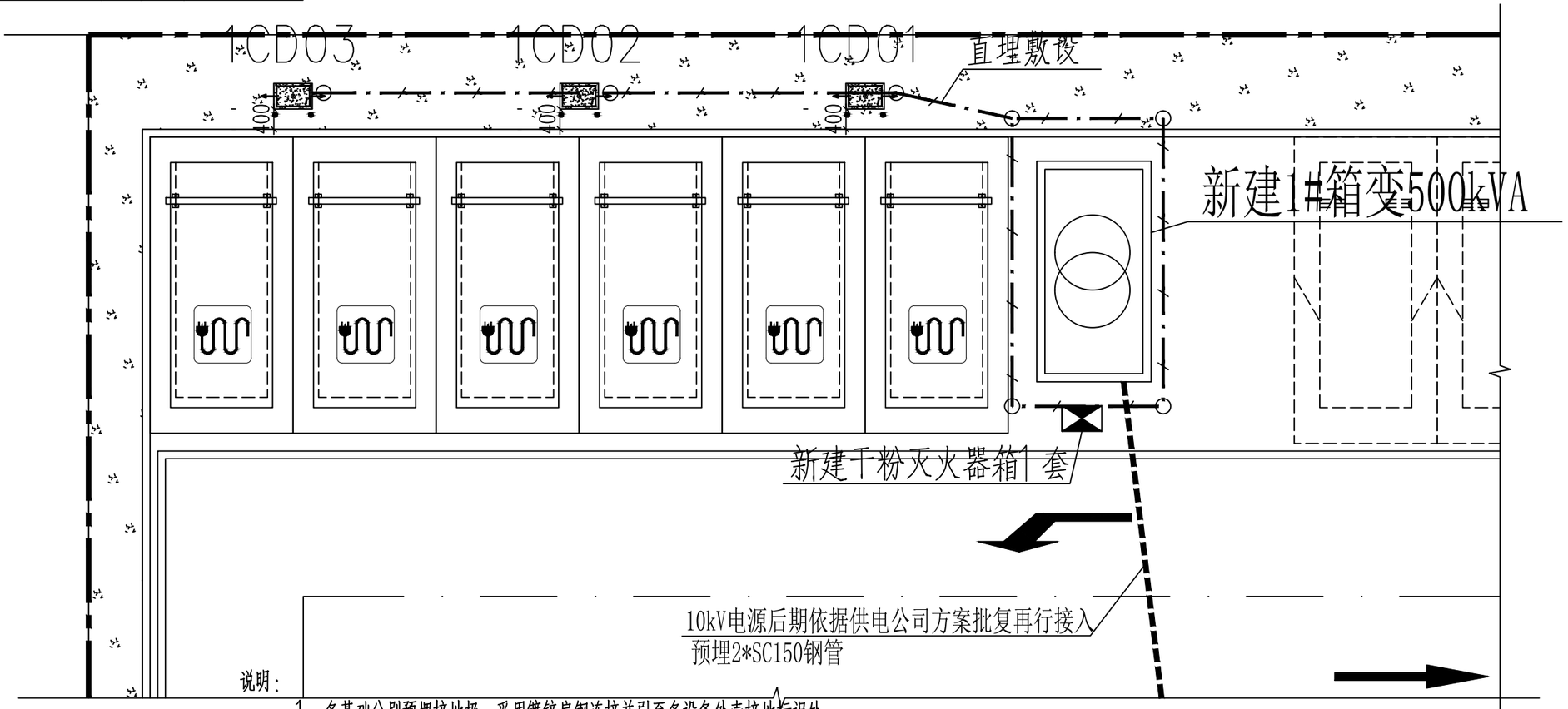
5.新建灭火器箱1个，每个放置2个磷酸铵盐干粉灭火器；

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-11
校　核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名	充电站设备平面布置及电缆路径图	日　期	2025.12

图例

图例	名称
◯	镀锌角钢∠50x50x5,L=2500mm
———	镀锌扁钢-50x5

设备材料表					
编号	名　称	规格	单位	数量	备　注
1	接地扁钢	-50x5	米	55	热镀锌
2	接地极	∠50x50x5,L=2500	根	7	热镀锌



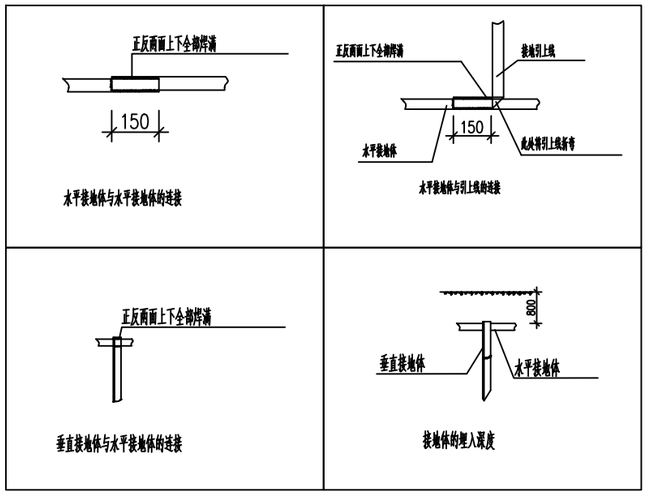
说明：

1、各基础分别预埋接地极，采用镀锌扁钢连接并引至各设备外壳接地标识处。

2、接地网埋深0.8m，接地电阻值不大于4Ω，接地极、接地带的连接处应用电焊焊牢固，焊接时搭接长度不小于40焊缝长120并补刷防锈漆。

3、各设备外壳应可靠接地。

4、其他未尽事宜按照《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》GB 50169-2016执行。



审　定	任祎博		项目编号	
审　核	张　晖		专　业	景　观
项目负责人	张俊波		阶　段	施工图
专业负责人	李文静		图　号	EPL-JG-19#-12
校　核	李文静		二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		日　期	2025.12

郑州安靠农业科技有限公司

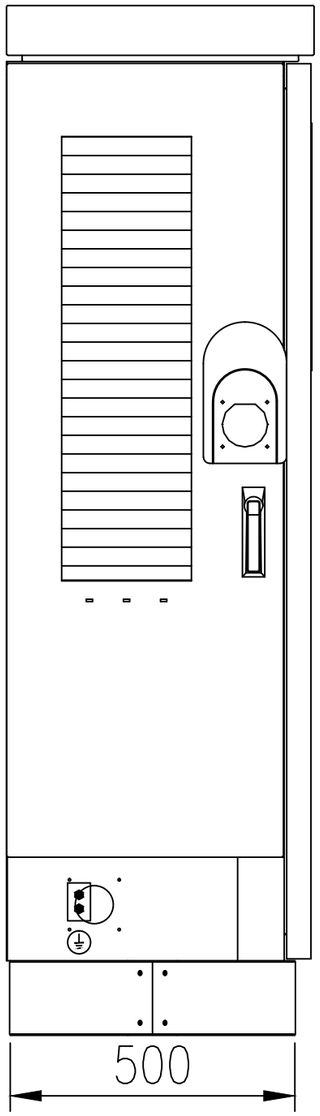
资质等级：乙级　　证书编号：A241033029

项目名称：河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目

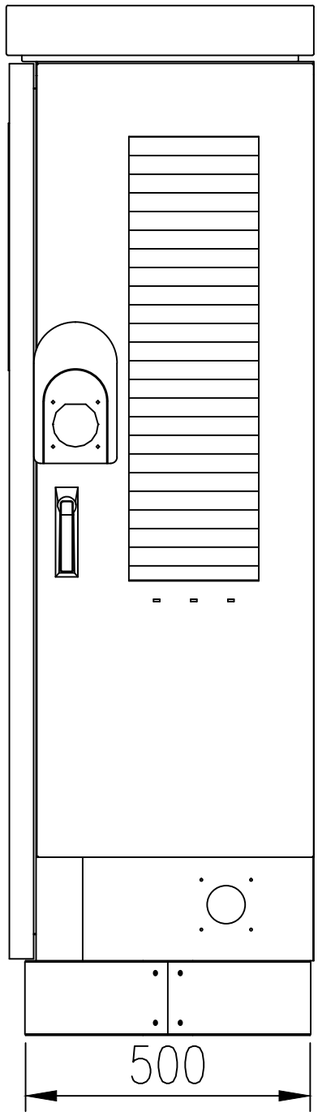
图　名：设备基础接地布置图

起点	终点	负荷kW	电缆型号	电缆长m	电缆根数	电缆头
新建1#箱变	CD01	120	ZC-YJV22-4×95+1x50	19	1	2
新建1#箱变	CD02	120	ZC-YJV22-4×95+1x50	25	1	2
新建1#箱变	CD03	120	ZC-YJV22-4×95+1x50	31	1	2

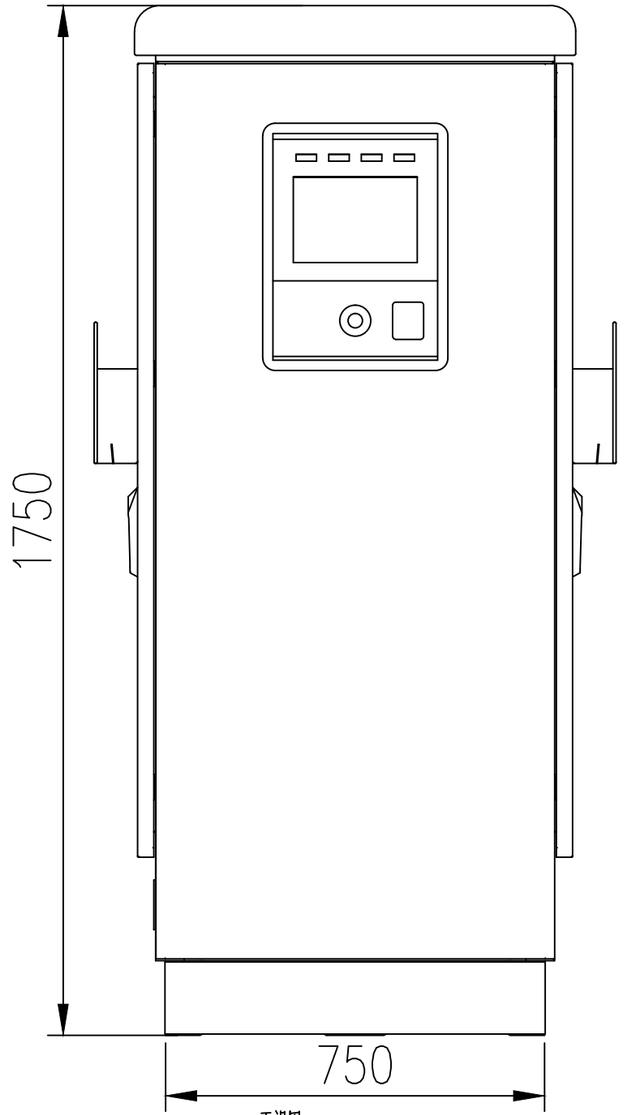
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景 观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-13
校　核	李文静			二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名 电缆统计表	日　期	2025.12



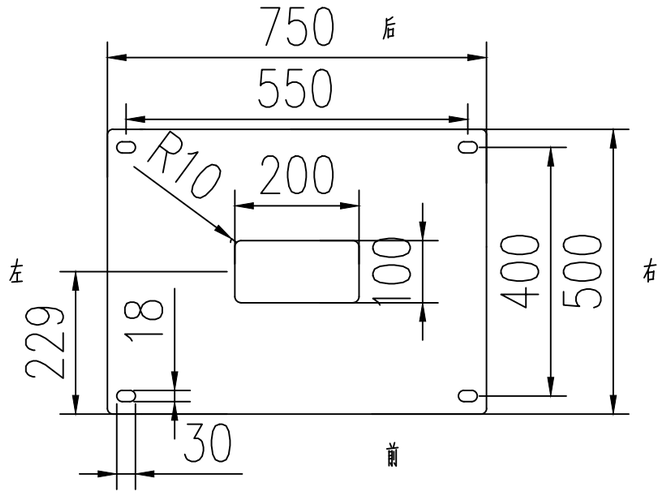
左侧视图



右侧视图



正视图

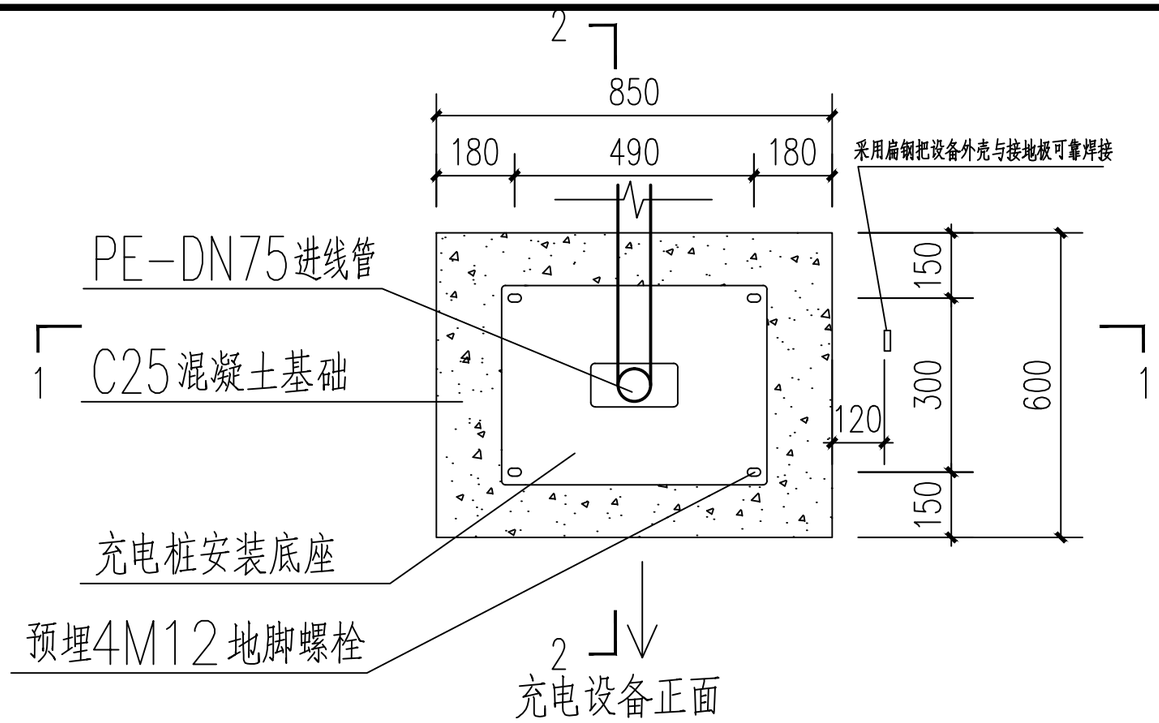


底座图

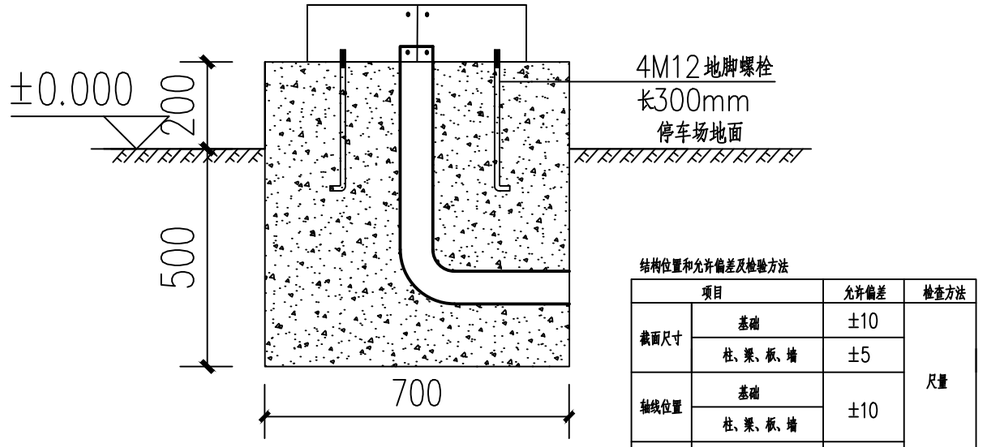
注:

左、右侧为面对充电桩正面来定义。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-14
校　核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名	直流充电桩尺寸外形图	日　期	2025.12



直流充电桩基础平面图



2-2基础剖面图

结构位置和允许偏差及检验方法

项目		允许偏差	检查方法
截面尺寸	基础	±10	尺量
	柱、梁、板、墙	±5	
轴线位置	基础	±10	
	柱、梁、板、墙		
标高	出地面	±5	
预埋	预埋板	±5	
	预埋螺栓		
表面平整度		±5	
预留孔、孔中心位置		±15	

说明：

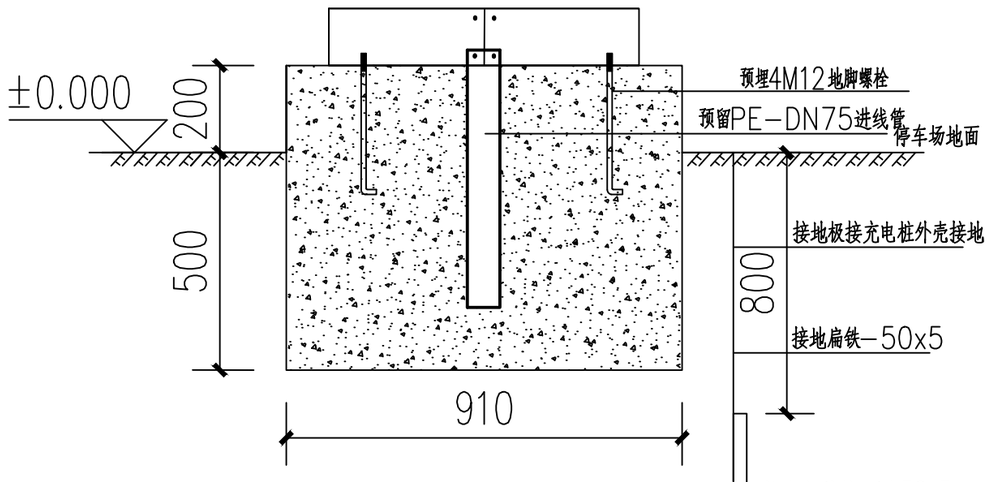
1、接地网埋深0.8m，接地电阻值不大于4Ω，否则应加接地极补偿，接地极、接地带的连接处应用电焊焊牢固，焊接时搭接长度不小于40焊缝长120并补刷防锈漆。

2、充电桩安装完毕上电前需专业人员系统调试合格后正式投入使用。

3、安装时需预先在充电桩基础上预埋4M12*300地脚螺栓，螺栓露出地面40mm。

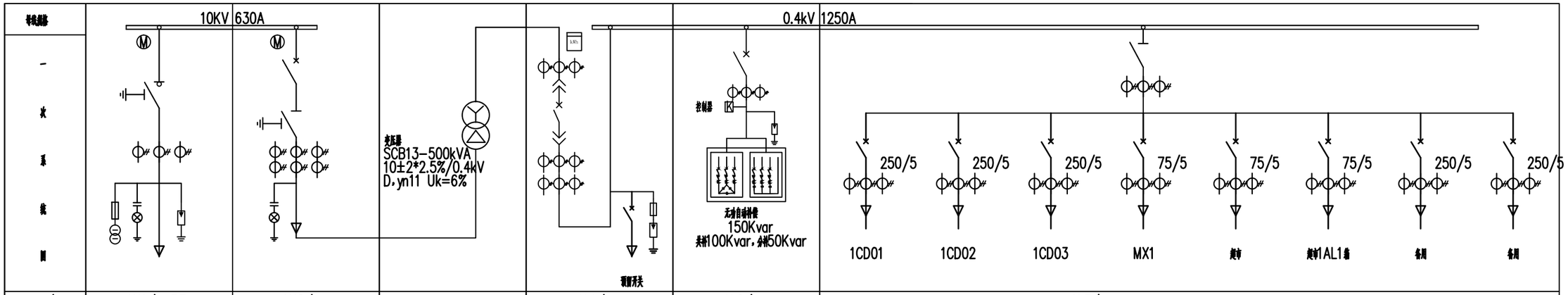
基础涂料做法表

单项	名称	用料做法
基础面层	水泥砂浆面层	1、12mm厚1:3水泥砂浆 2、6mm厚1:2.5水泥砂浆抹面压光



1-1基础剖面图

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-15
校　核	李文静			二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名	直流充电桩基础尺寸图	日　期	2025.12



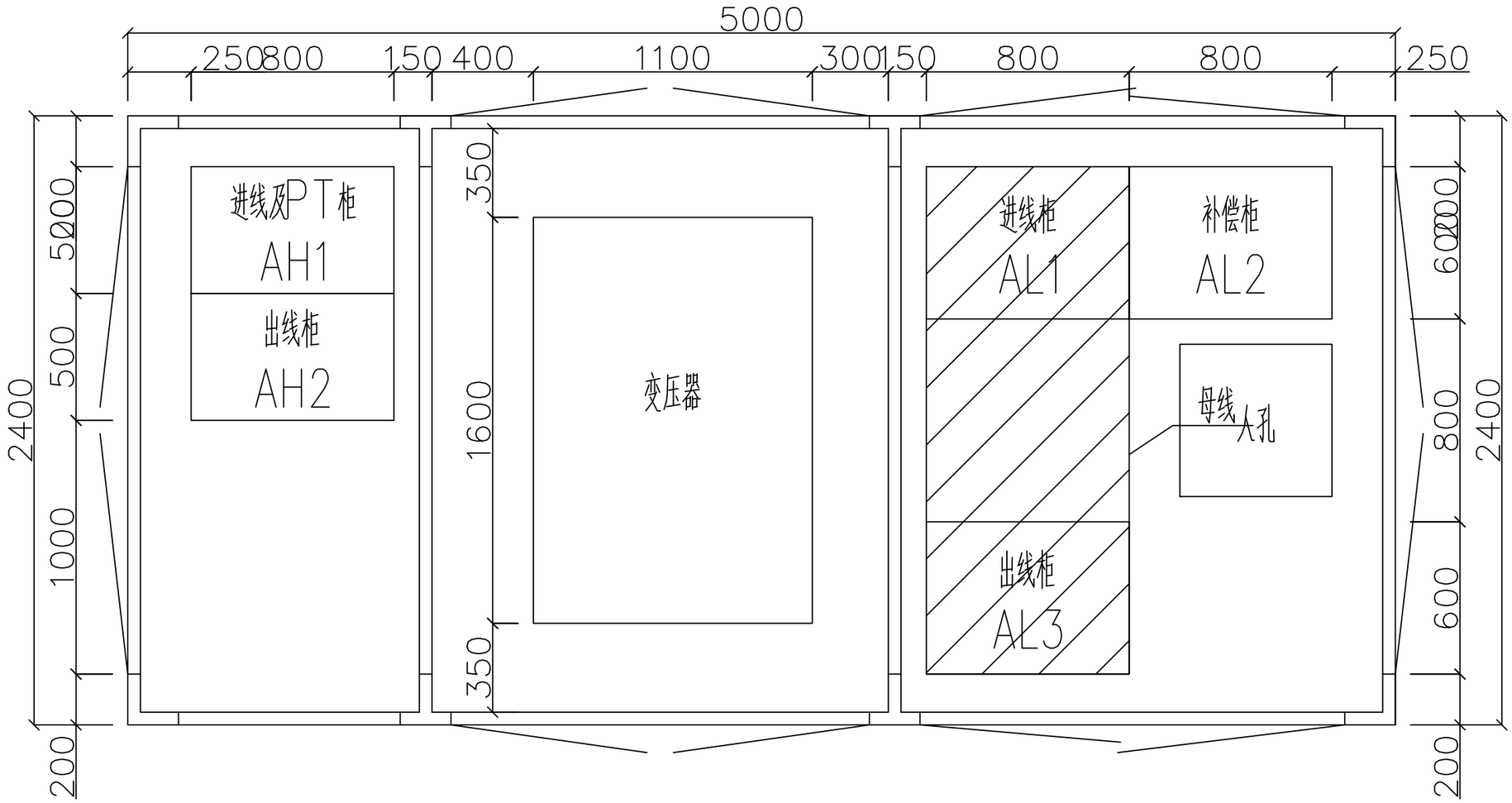
设备编号/名称	AH1/高压计PT柜		AH2/出线柜			AL1/进线柜		AL2/补偿柜		AL3/出线柜															
	规格型号	数量	规格型号	数量	名称	规格型号	数量	规格型号	数量	规格型号	数量	规格型号	数量	规格型号	数量	规格型号	数量	规格型号	数量	规格型号	数量	规格型号	数量	规格型号	数量
真空断路器			630A/25KA	1	隔离开关																				
三工位隔离开关			630A/20KA	1	框架断路器	2000/1000A/3P-65kA	1																		
三工位负荷开关	630A/20KA	1			塑壳断路器/微断断路器	C63A/6kA/3P	2	400A/315A-50KA	1	250/250A 50KA	1	250/250A 50KA	1	250/250A 50KA	1	63A/63A 50KA	1	63A/63A 50KA	1	63A/63A 50KA	1	250/250A 50KA	1	250/250A 50KA	1
电流互感器	30/5A 0.5	3	30/5A 0.5/10P10	3		C32A/6kA/3P	2																		
电压互感器	10/0.1/0.22 0.5/6P 20/500VA	1			电流互感器	1000/5 0.2S 1000/5 0.5	3 6	300/5	3																
零序互感器					仪表	多功能仪表	1	多功能仪表	1																
带电显示器	GSN-10型	1	GSN-10型	1	电度表	电度表	1																		
避雷器	YH5WZ-17/45	3			无功补偿控制器			混合补偿型控制器	1																
微机保护			变压器保护	1	直流屏开关	与直流屏开关相配合	1																		
加热器	XRNP-10/0.5A	2			直流屏开关/避雷器	T1型试验	1	YH1.5W-0.5/2.6	3																
故障指示器		1		1	安装容量(kW)					120		120		120											
UPS电源	3kVA	1			计算电流(A)					202.58		202.58		202.58											
安装容量			500kVA		电缆型号																				
计算电流			28.86A																						
电缆规格																									
电缆长度																									
备注					备注																				

箱变一次系统图

说明：

1. 箱变室内加装电磁锁（或程序锁）及照明装置，变压器由箱变厂家统一订货，箱变照明及变压器室风机电源引自低压进线柜内的预留开关。
2. 高压柜采用SF6绝缘环网柜，具有完善的“五防”联锁功能，能有效防止误操作。开关柜的防护等级不低于IP4X，一次带电部分的防护等级不应低于IP67。
3. 高压柜内断路器配电动操作机构，配置1台UPS电源（3KVA），线路运行时浮充，线路无电时供断路器分合闸操作使用；辅助触点（另增6对动断、动合触点），满足配网自动化需求。
4. 高压柜微机保护装置配置：速断、限时速断。过电流，定值连续可调。
5. 低压主进开关采用框架断路器，电子脱扣器，四段式保护；出线开关采用电子脱扣器，三段式保护，并按照配置图中的要求配置附件。消防回路出线断路器：过载信号只作为报警，不脱扣。
6. 高压进出线电缆需加装符合故障远传系统技术要求的面版式故障指示器。
7. 原则上备用开关仅做检修其他回路开关时使用，具体可根据变压器实际运行情况选用。箱变投运前，相关人员应对低压开关柜的出线回路的框架断路器或塑壳断路器，进行过载保护电流值和过载延时保护时间进行整定。
8. 低压出线柜的数量仅为示意，具体数量由箱变厂家确定。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-16
校　核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程
设　计	陈　栋		图　名	新建1#箱变一次系统图	日　期	2025.12

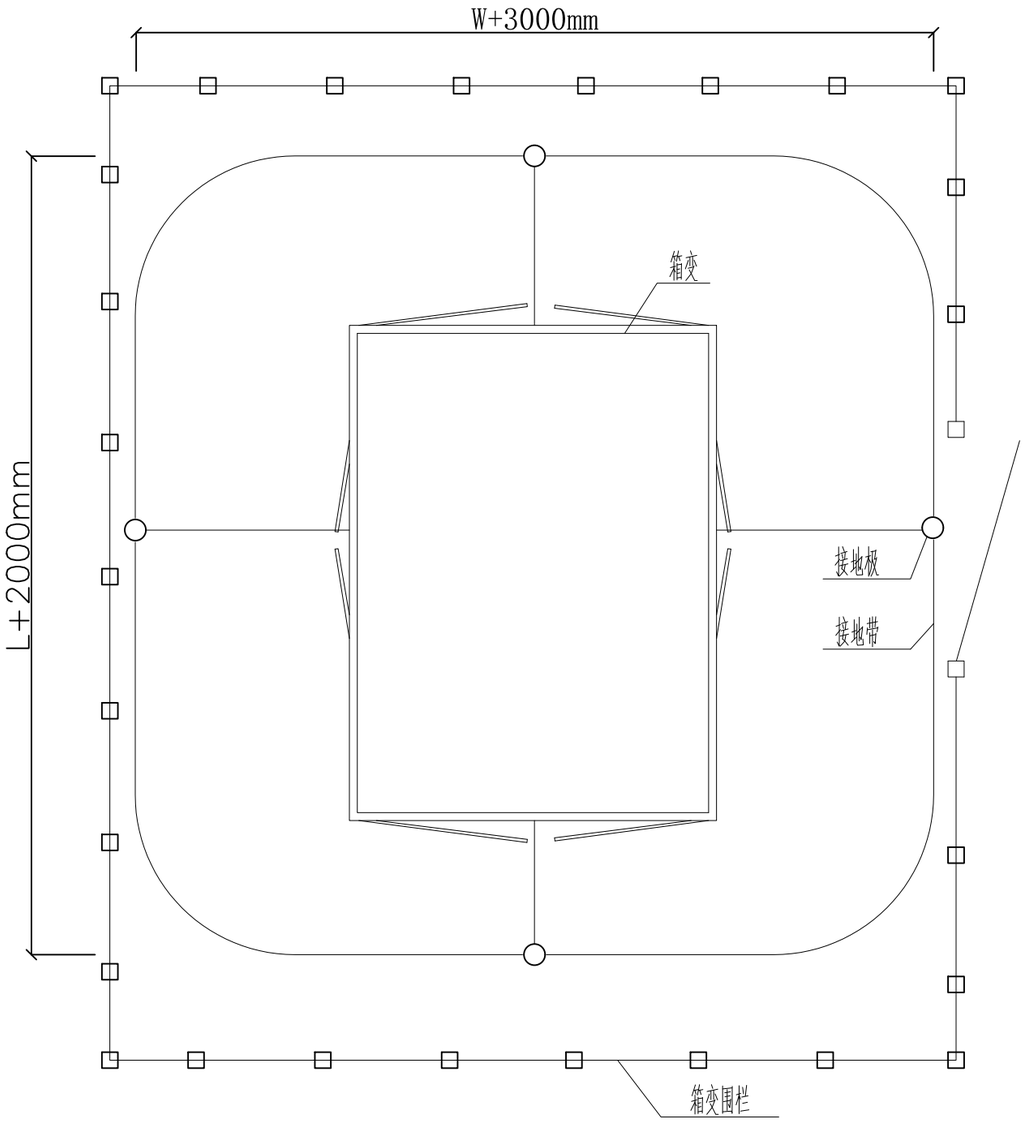


箱变平面布置图

说明:

1. 箱体应设计防尘、防潮、防凝露，箱体整体防护等级不低于IP33D；
2. 箱变柜门需加斜加强筋，电缆出口处需加固定支架。
3. 箱体采用非金属结构，箱门外开不小于90度。
4. 本方案采用目字型布置，低压可采用低压柜组屏形式。
5. 配网自动化及附属设备依据实际需要，由用户自行配置。
6. 柜体、箱体应设置安全警示牌、设备标识牌（标注设备名称）、设备内部标注开关标牌。
7. 箱变平面布置图仅供参考，具体尺寸及图纸由箱变中标厂家提供。

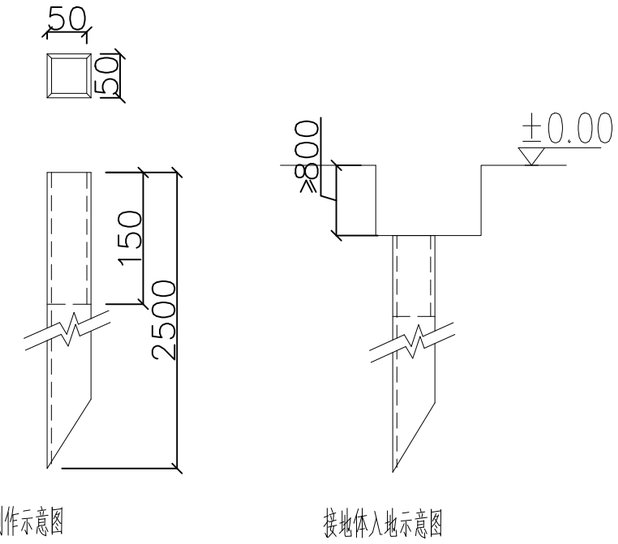
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-17
校　核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名	新建1#箱变平面布置图	日　期	2025.12



图例：

水平接地网

垂直接地极

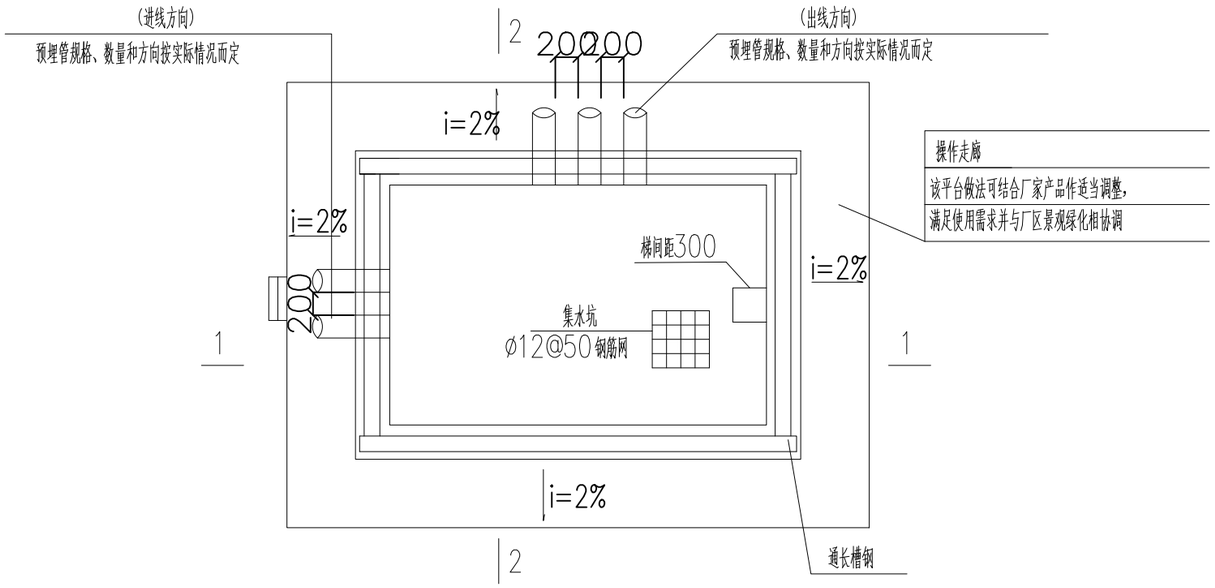


接地极制作示意图　　接地体入地示意图

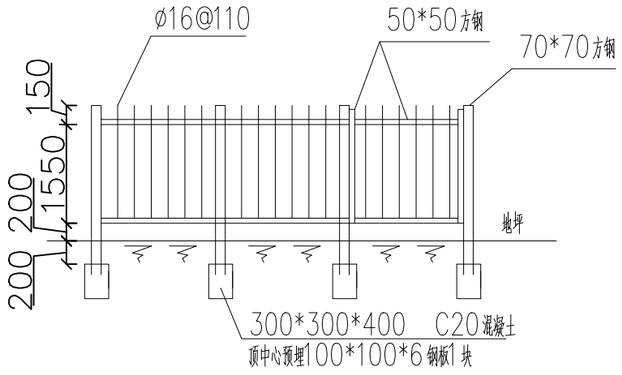
说明：

1. 箱变的接地网环绕箱变布置，接地极与接地带连接处焊接，并作防腐处理。设备外壳及主变中性点可靠接地。接地极顶端与接地带埋深距地面不少于0.8m。
2. 接地装置的接地电阻应≤4Ω，对于土壤电阻率高的地区，如电阻实测值不满足要求，应增加垂直接地极及水平接地体的长度，直到符合要求为止。
3. 接地极之间距离不小于5m。
4. 图中L为箱变长度，W为箱变宽度。

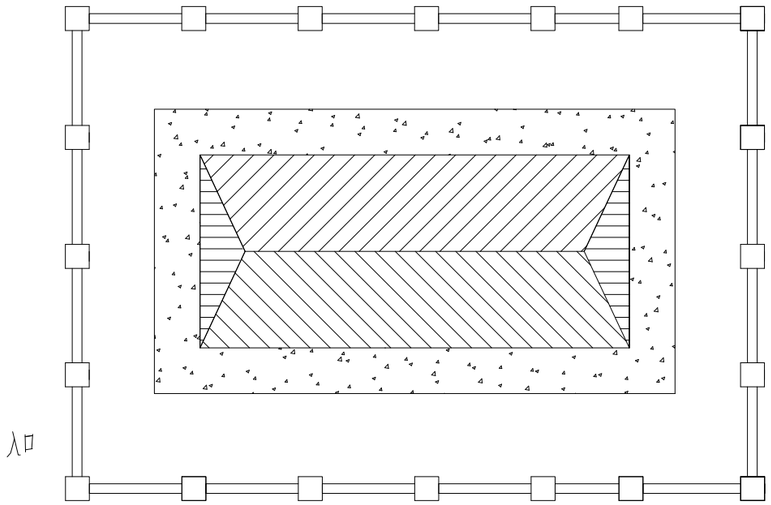
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-18
校　核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名	箱变接地布置图	日　期	2025.12



基础平面



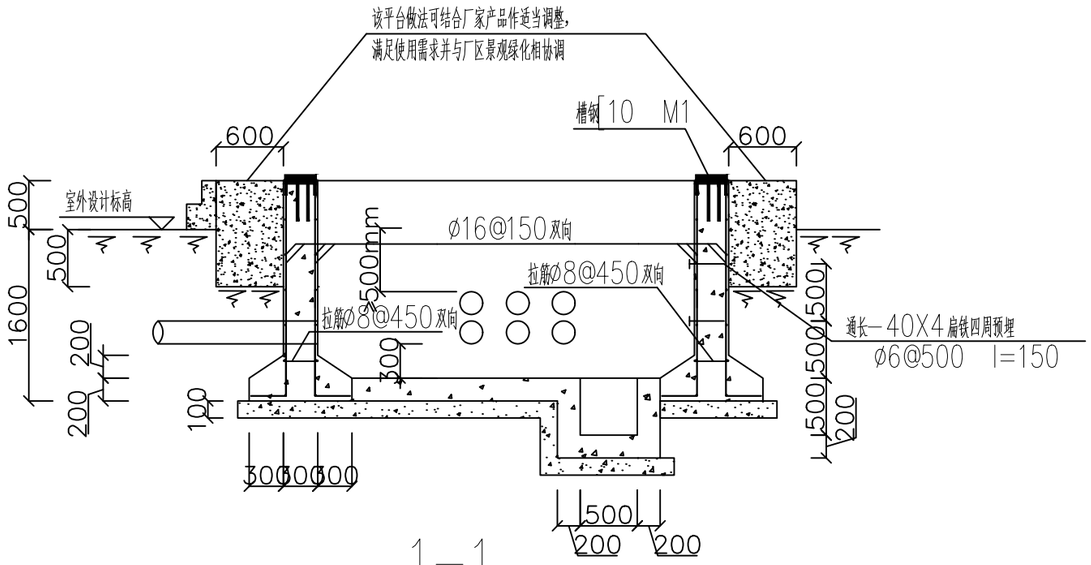
护栏图



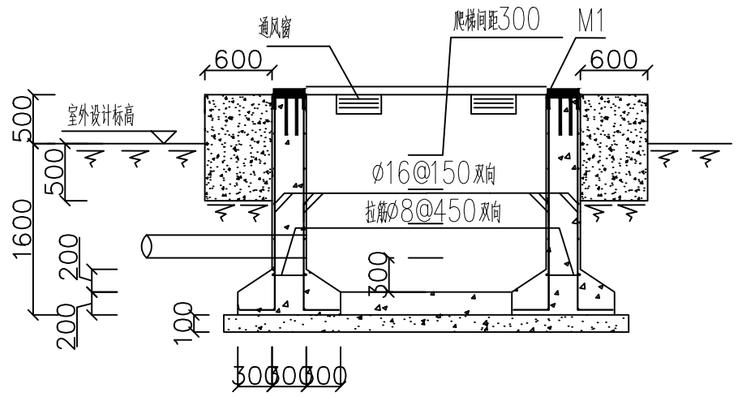
说明:

1. 结构砼强度等级为C25，基础垫层砼强度等级为C20（厚度200）。外露部位贴瓷砖，规格、颜色与箱体配合协调。
2. 地基处理按实际情况采取措施。
3. 基础与围栏之间的地面铺设混凝土预制砖。
4. 箱体尺寸长X宽以供货厂家提供的尺寸为准。
5. 电缆进出线埋管方向和数量应按实际情况确定。
6. 爬梯位置应根据供货厂家提供的活动底板位置确定，钢爬梯涂刷红丹两道、面漆两道。
7. 通风窗采用2mm厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于10mm。百叶窗外框为L25mm*25mm*4mm。
8. 护栏与箱体外壳间的距离确保箱体门打开≥90°。
9. 护栏门上加挂锁，并设防雨板，护栏现场焊接，钢护栏除锈后涂刷红丹两道、面漆料到，焊缝处做好防腐处理。
10. 基础与地板及箱体基础与操作走廊基础间设置10mm宽的贯通变形沉降缝，采用24#镀锌铁皮、聚苯泡沫、沥青麻丝、沥青砂浆、密封材料填充封堵。
11. 所有线管穿砼结构处设置防水套管，套管与线管间填充沥青麻丝、防水材料密封。
12. 箱变与民用建筑的防火间距不小于3m。

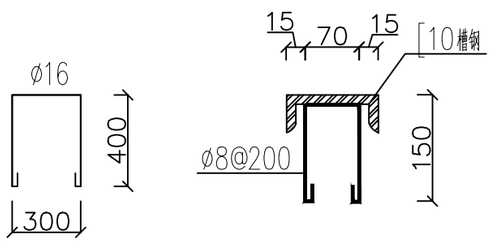
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-19
校　核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名	箱变基础平面图	日　期	2025.12



1-1



2-2



爬梯

M1

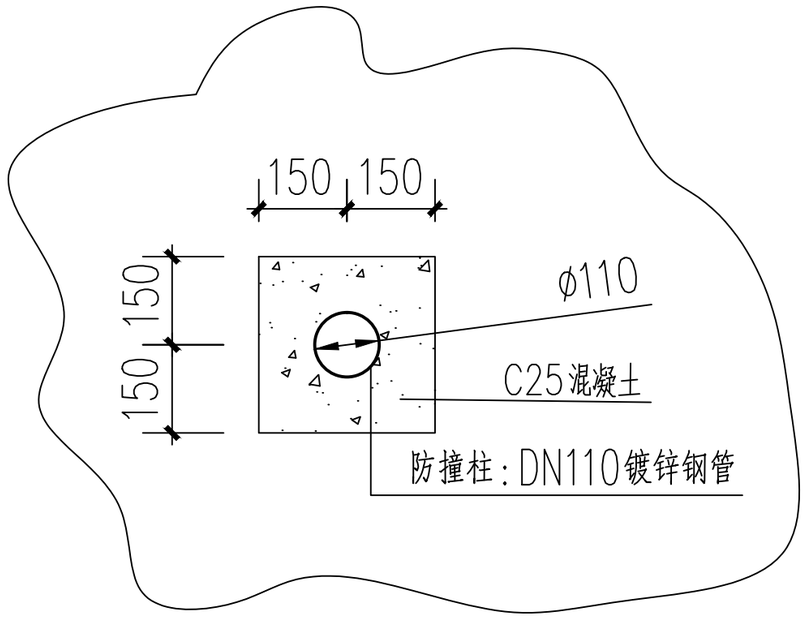
注

1. 箱变基础剖面图仅供参考，具体图纸及要求由箱变中标厂家提供。

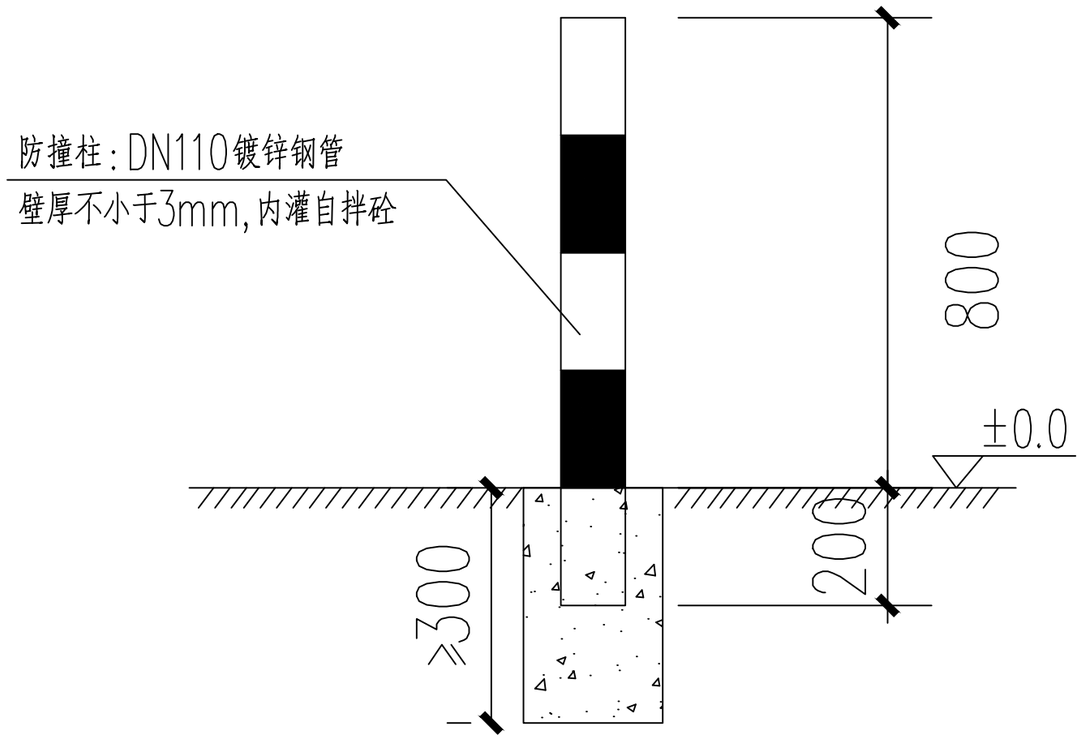
说明：

1. 结构砼强度等级为C25，基础垫层砼强度等级为（厚度200）。外露部位贴瓷砖，规格、颜色与箱体配合协调。
2. 地基处理按实际情况采取措施。
3. 基础与围栏之间的地面铺设混凝土预制砖。
4. 箱体尺寸长X宽以供货厂家提供的尺寸为准。
5. 电缆进出线埋管方向和数量应按实际情况确定。
6. 爬梯位置应根据供货厂家提供的活动底板位置确定，钢爬梯涂刷红丹两道、面漆两道。
7. 通风窗采用2mm厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于10mm。百叶窗外框为L25mm*25mm*4mm。
8. 护栏与箱体外壳间的距离确保箱体门打开≥90°。
9. 护栏门上加挂锁，并设防雨板。护栏现场焊接，钢护栏除锈后涂刷红丹两道、面漆料到，焊缝处做好防腐处理。
10. 基础与地板及箱体基础与操作走廊基础间设置10mm宽的贯通变形沉降缝，采用24#镀锌铁皮、聚苯泡沫、沥青麻丝、沥青砂浆、密封材料填充封堵。
11. 所有线管穿砼结构处设置防水套管，套管与线管间填充沥青麻丝、防水材料密封。
12. 箱变与民用建筑的防火间距不小于3m。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-20
校　核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名	箱变基础剖面图	日　期	2025.12



防撞柱安装示意图



防撞柱安装剖视图

说明：

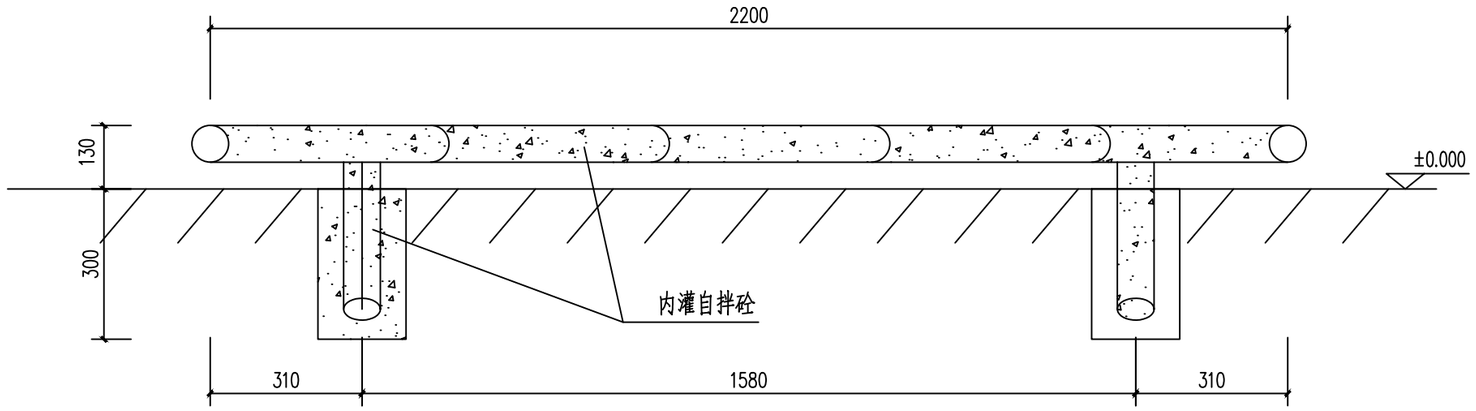
1、本图为小车用防撞柱，图纸尺寸均以mm计；

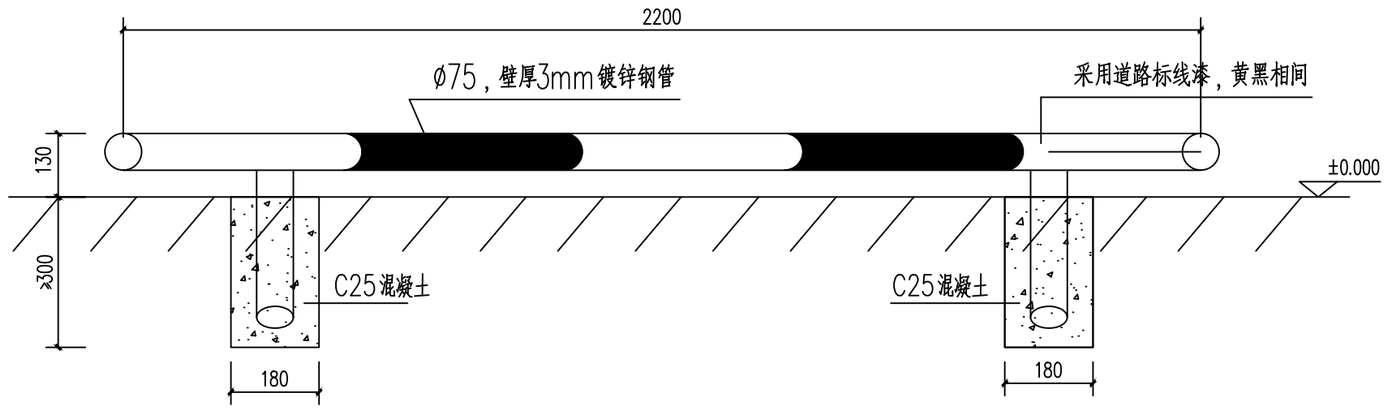
2、防撞柱采用DN110热镀锌钢管制作，长度1.0m，埋入地下0.2m，高出地面0.8m；

3、防撞柱表面喷涂黄黑反光漆；

4、防撞柱安装于充电桩四角，距离基础200mm处。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-21
校　核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程
设　计	陈　栋		图　名	防撞柱安装示意图	日　期	2025.12



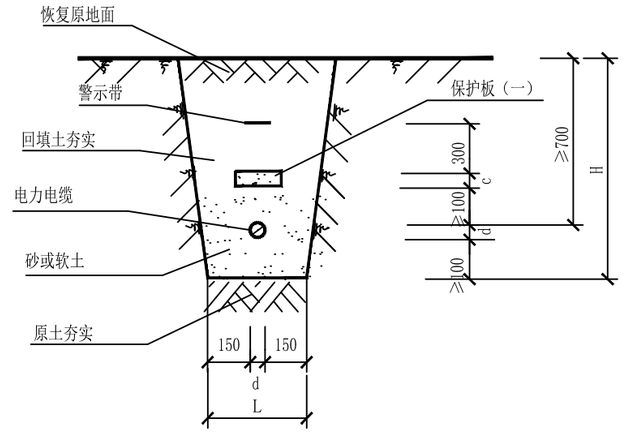


普通车挡（一体式）安装示意图

工艺流程：

1. 制作ϕ75,壁厚3mm镀锌钢管，并将两根短钢管与长钢管焊接牢固。
2. 在车位上标注安装孔洞位置，然后打孔，孔的尺寸为直径ϕ180mm,深不小于300mm。
3. 将焊接后的钢管埋入空洞，并用高强无收缩灌浆料二次浇灌、振捣密实。

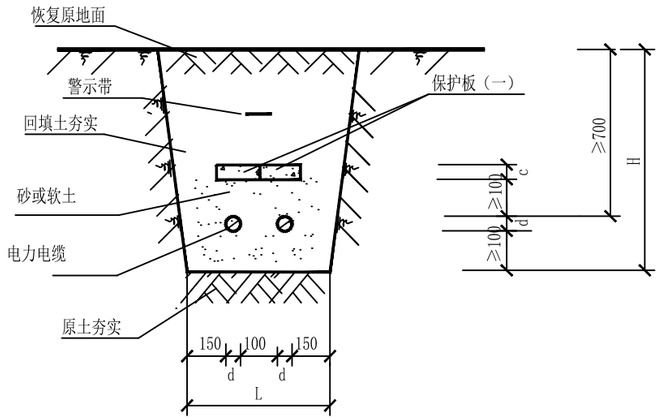
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-22
校　核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程
设　计	陈　栋		图　名	普通车挡安装示意图	日　期	2025.12



说明：1.L、H为电缆壕沟的宽度和深度，应根据电缆根数和外径确定。

2.d为电缆外径，c为保护板厚度。

3.电缆穿越农田时的最小埋深为1000mm。



说明：1.L、H为电缆壕沟的宽度和深度，应根据电缆根数和外径确定。

2.d为电缆外径，c为保护板厚度。

3.电缆穿越农田时的最小埋深为1000mm。

说明：1.L、H为电缆壕沟的宽度和深度，应根据电缆根数和外径确定。

2.d为电缆外径，c为保护板厚度。

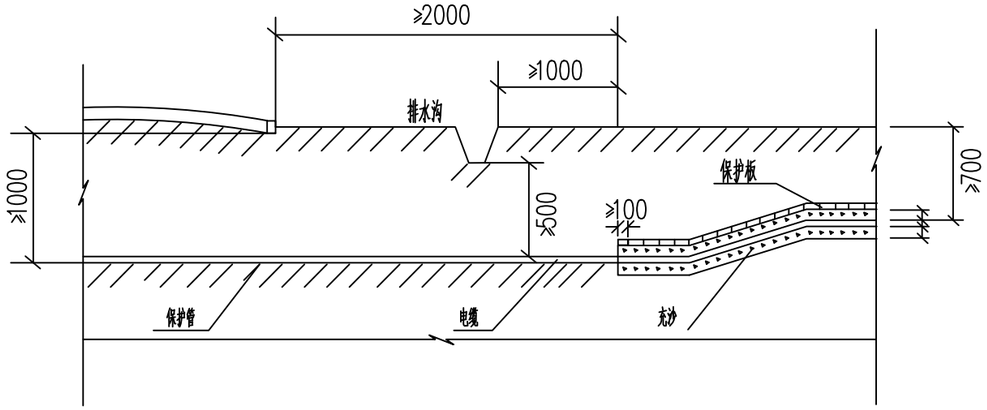
3.电缆穿越农田时的最小埋深为1000mm。

说明：1.L、H为电缆壕沟的宽度和深度，应根据电缆根数和外径确定。

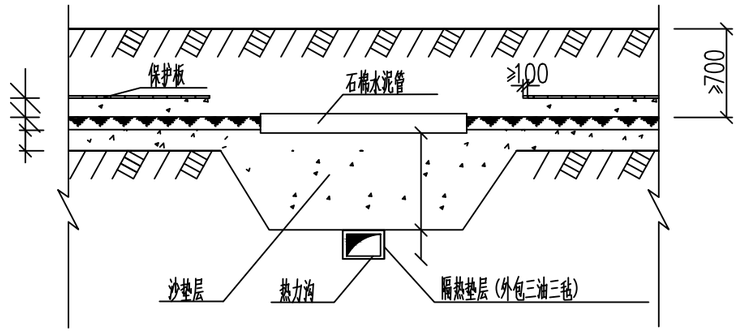
2.d为电缆外径，c为保护板厚度。

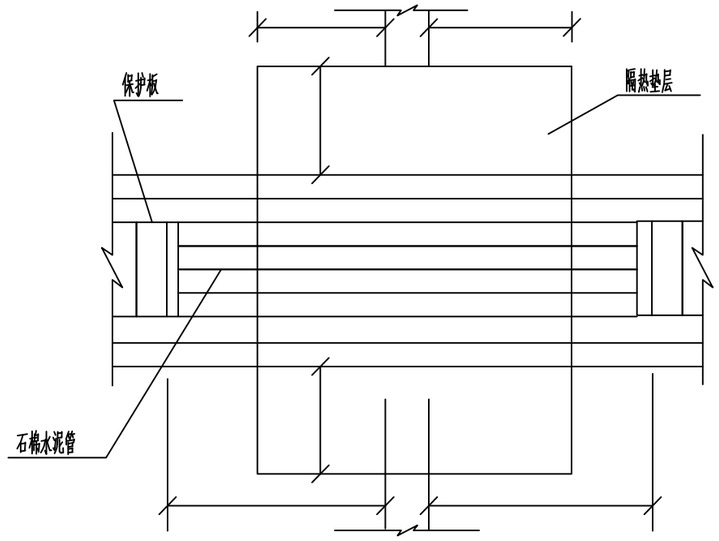
3.电缆穿越农田时的最小埋深为1000mm。

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-23
校　核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名	直埋敷设断面图	日　期	2025.12



电缆与公路交叉





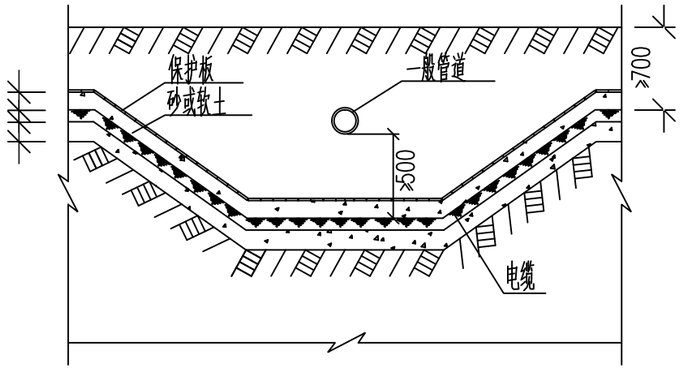
电缆与热力管交叉

说明：

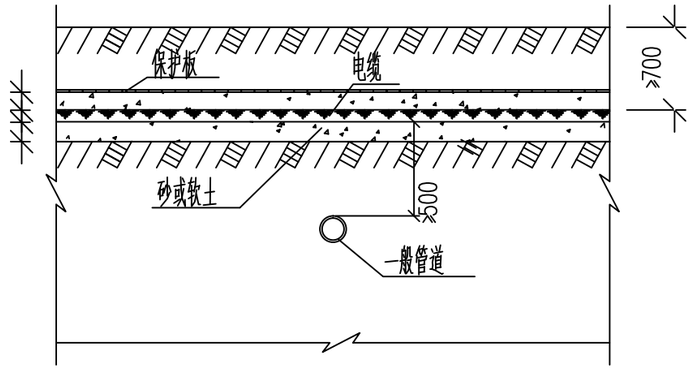
1、电缆与热力管道交叉时，如不采用隔热措施，其净距不应小于500mm；

2、隔热板采用矿棉保温板，岩棉保温板，微孔硅酸钙保护板，其厚度不应小于50mm,并外包二毡三油；

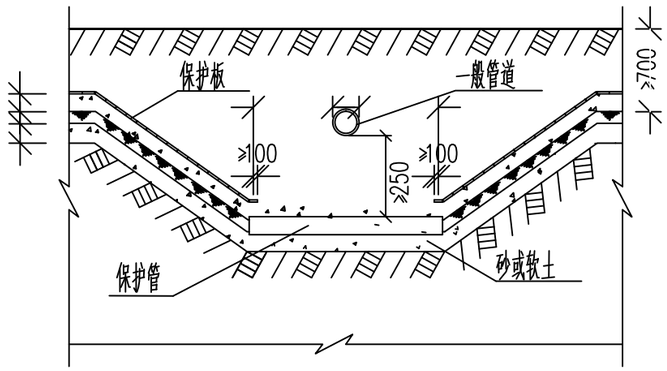
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-24
校　核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名	电缆敷设尺寸图（一）	日　期	2025.12



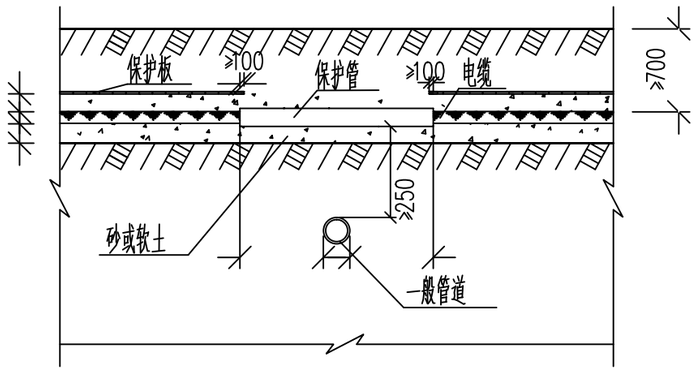
电缆与管道交叉（一）



电缆与管道交叉（二）



电缆穿管与管道交叉（一）

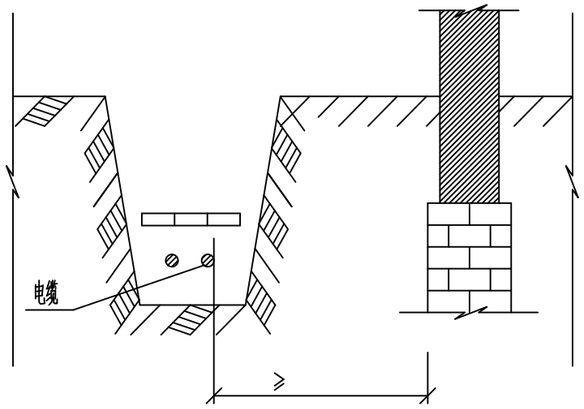


电缆穿管与管道交叉（二）

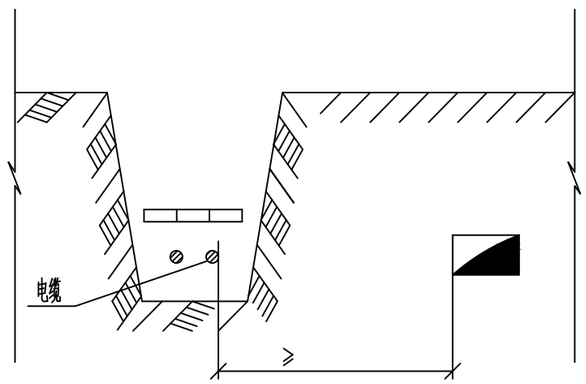
说明：

1、一般管道系指水管、石油管、煤气管等；

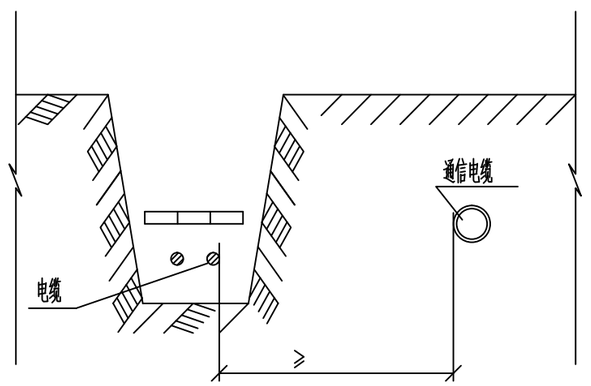
审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-25
校　核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名	电缆敷设尺寸图（二）	日　期	2025.12



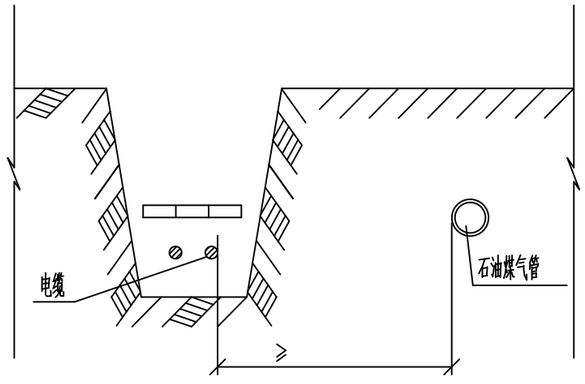
电缆与建筑物平行



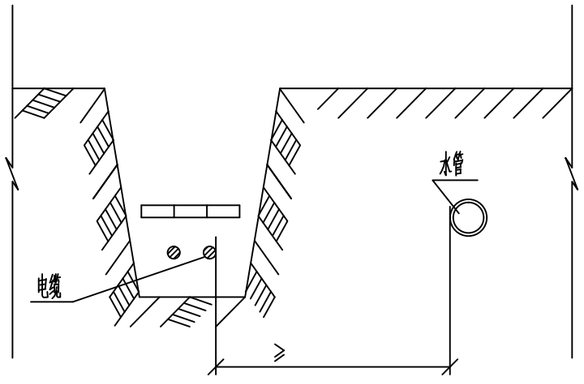
电缆与热力沟平行



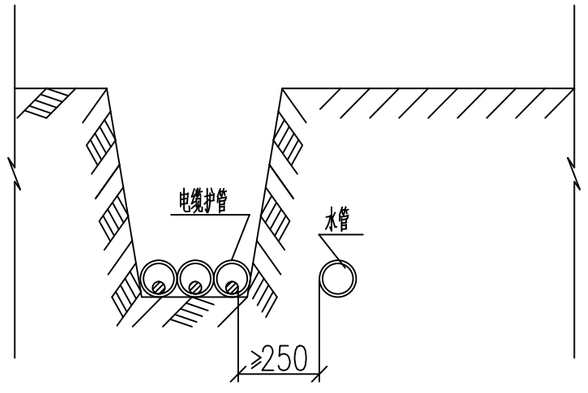
电缆与通信电缆平行



电缆与石油煤气管平行



电缆与水管平行



电缆穿管与水管平行

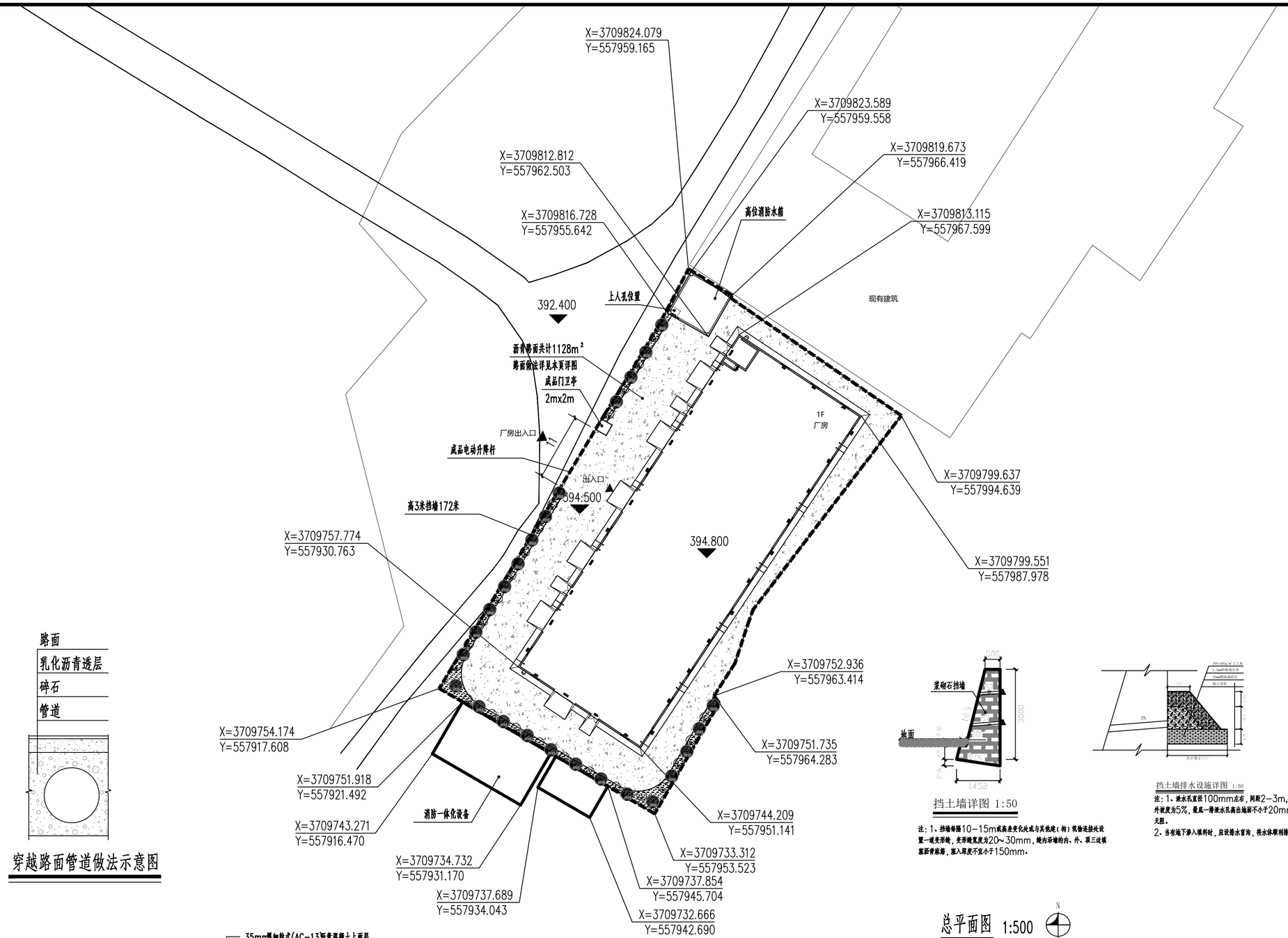
说明：

1、电缆与热力沟（管）的距离，若有一段不能满足2000mm要求时可以减小，但不得小于500mm，此时应在与电缆接近的一段热力管路上，加装隔热装置，使电缆周围的温度不超过10摄氏度；

2、不允许将电缆敷设在管道的上面或下面；

3、电缆与1kV以上架空杆塔基础接近净距应大于4000mm;

审　定	任祎博		郑州安靠农业科技有限公司	项目编号	
审　核	张　晖		资质等级：乙级　　证书编号：A241033029	专　业	景　观
项目负责人	张俊波			阶　段	施工图
专业负责人	李文静		项目名称	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目	图　号	EPL-JG-19#-26
校　核	李文静				二郎坪镇19#中坪村沥青停车场工程	
设　计	陈　栋		图　名	电缆敷设尺寸图（三）	日　期	2025.12



穿越路面管道做法示意图

挡土墙详图 1:50

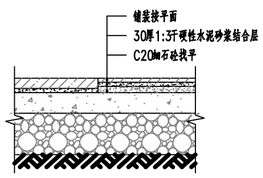
注：1、挡墙每隔10-15m或高差变化处或与其他建（构）筑物连接处设置一道变形缝，变形缝宽度为20~30mm，缝内添塞的沟、外、顶三边填塞沥青麻筋，塞入深度不宜小于150mm。

挡土墙排水设施详图 1:50

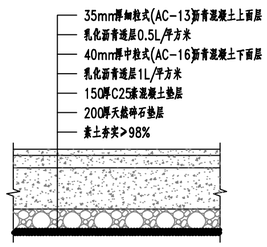
注：1、泄水孔直径100mm左右，间距2-3m,梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%，最底一排泄水孔高出地面不小于20mm，泄水孔应保持直通无阻。
2、当有地下渗入填料时，应设排水盲沟，将水体顺利排出墙体。

总平面图 1:500

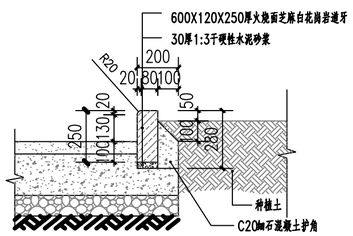
注：1、新增沥青路面共计432平方米，
2、新增3米高浆砌石挡墙172米。



铺装厚度不一致时施工处理 1:20



沥青路面标准段 1:20



立道牙标准做法 1:20

注：
1.根据甲方提供的地形图绘制。
2.图中所注尺寸单位为m。
3.图中所注尺寸为建筑外包尺寸，不含保温。
4.本图建筑以外墙皮定位。
5.后期景观设计均应满足消防车道承载及通行的相关要求。
6.单体±0.000相当于绝对标高由现场定。
7.场区内主入口与周边道路高0.6米并自然衔接。
8.现场获得准确地界坐标后，根据网格确定相关点坐标定位。
9.根据现场地形情况，本次标段增加浆砌石挡墙132米，沥青路面增加432平方米。

总图施工图设计说明

一、概述部分

1、本图纸单位除标高尺寸以米计外其余均以毫米计。

2、基础垫层厚度为100~150mm。

3、图中混凝土标号：垫层C15，其余C25，抗渗等级为P6。

4、基础持力层为：R0m。

5、室内外入口处高差小于等于2时做台阶高度不应小于2台阶踏步，每级踏步高150mm，宽300mm。

6、混凝土保护层：基础为50mm，柱为30mm，梁为25mm，板为15mm。

7、混凝土强度等级：垫层C15，基础、柱、梁、板为C30，构造柱为C25。

8、砌体：±0.000以下采用MU10机砖，M7.5水泥砂浆砌筑；±0.000以上采用MU5.0蒸压加气混凝土砌块，M5.0混合砂浆砌筑。

二、施工要求

1、施工中如遇地质与设计不符，应及时与设计人员联系，共同研究处理。

2、基础施工完毕后应及时回填，回填土应分层夯实，压实系数不小于0.94。

3、基础施工时应注意安全，支护应牢固，防止塌方。

4、施工时应注意施工顺序，先地下，后地上，先主体，后装修。

5、基础施工时应注意施工顺序，先地下，后地上，先主体，后装修。

6、施工时应注意施工顺序，先地下，后地上，先主体，后装修。

河南埃菲尔建筑设计有限公司
HENAN EIFFEL ARCHITECTURE DESIGN LIMITED CO.,LTD

建筑工程甲级 Building engineering A	A141018008
城乡规划乙级 Urban and Rural Planning B	[豫]城规编第（152004）

会 签
COORDINATION

总 图 Plot plan	建 筑 ARCHI.
结 构 STRUCT.	给排水 PLUMBING
暖 通 HVAC	电 气 ELEC.

单位出图专用章
Special chapter of unit map

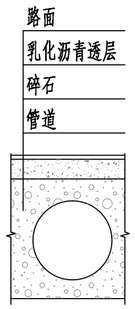
1. 本图需加盖本公司出图签章 否则一律无效
2. 本图应与图纸审查文件同时使用

注册师执业专用章
Special chapter for the registration of a registered teacher

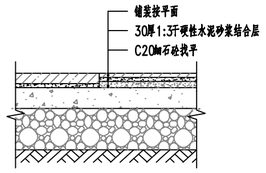
审 定 APPROVED BY	许利彭	
审 核 EXAMINED BY	许利彭	
项目负责人 CAPTAIN	许利彭	
专业负责人 CHIEF ENGL	刘晓辉	
校 对 CHECKED BY	张盼伟	
设 计 DESIGNED BY	王 华	
制 图 DRAWN BY	王 华	

建设单位 CLIENT	
项目名称 PROJECT	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因安变更设计项目
子项名称 SUB-PROJECT	中坪村1#厂房 场区 增项工程
图 名 TITLE	场区总平面图 做法详图 乔木表

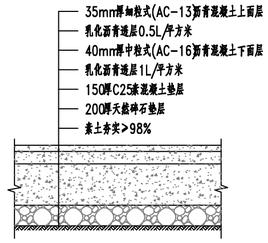
合同号 CONTRACT No.		版次号 EDITION No.	第一版
专 业 DISCIPLINES	建筑	阶 段 STAGE	施工图
张 次 DRAWING No.	第 01 张 PAGE No.	共 TOTAL	01 张
比 例 SCALE	1:100	日 期 DATE	2025年12月



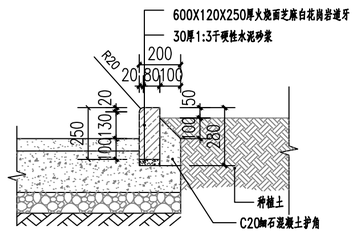
穿越路面管道做法示意图



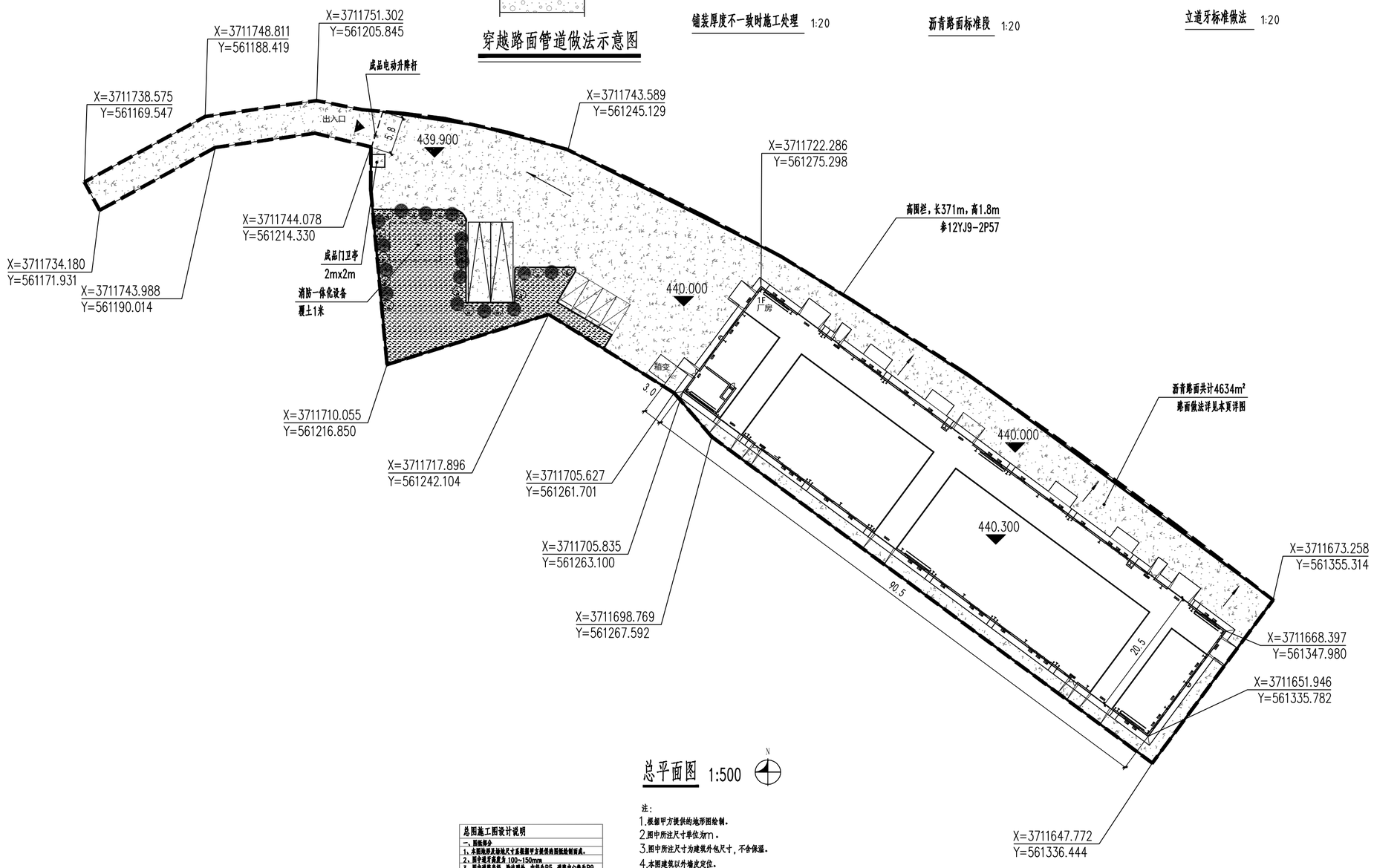
铺装厚度不一致时施工处理 1:20



沥青路面标准段 1:20



立道牙标准做法 1:20

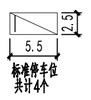


总平面图 1:500

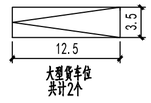
总图施工图设计说明
一、图纸部分
1、本图地坪及场地尺寸系根据甲方提供的图纸绘制而成。
2、图中道牙高度为 100~150mm
3、图中道路半径，路边缘外，内径为R5，道路中心线为R9。
4、场地道路平坦 ，8.0m；
5、车行入口道路与外部道路之间连接处根据实际情况自行连接。
6、道路可直接采纳国家现行标准设计图集 04J003、
苏02X（ H=挡土墙高度倒置型一挡土墙轮廓简表 +1.5m）；
7、其余详图纸如有需要（场区出入口除外），做法详见 12YJ9-2 页57 页，请按土墙部分图施自 留路50m 以上支护挡土墙。
二、施工要求
1、施工中除按甲方关规范外，并应满足下列要求： 当回土土质地基处有受影响或文化层下产生过大的松 空毛石砼及混土夯填提到时，土层必须压实，土层上面 60cm以内的压实度应达到 98% ，并做压实度。
2、道路填压应在道路今大面条件下进行，宜先用轻型 压路机碾压2~3遍，再用中型压路机碾压成型。
3、干砌基应用干砌混凝土或水泥砂浆，浆缝混凝土之前 应予湿交润湿待。
4、预制后的混凝土应前应平整，不得对于，无坏龙及砂缝， 最后面铺块为3~4遍。

苗木表								
序号	图例	名称	胸径(地)径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)	数量	单位	备注
1		大叶女贞	Φ14~15	600~650	350~400	16	株	土球，对称立上分枝，树种选苗，要求高度
2		香 樟	D8~9	300~350	200~250	16	株	树干直立，树叶完整
3		铺草坪				410.0	㎡	马尼拉，满铺，无杂草

注：
1.根据甲方提供的地形图绘制。
2.图中所注尺寸单位为m。
3.图中所注尺寸为建筑外包尺寸，不含保温。
4.本图建筑以外墙皮定位。
5.后期景观设计均应满足消防车道承载及通行的相关要求。
6.单体±0.000相当于绝对标高由现场定。
7.场区内整体与周边道路高0.6米并自然衔接。
8.现场获得准确地界坐标后，根据图纸中尺寸标注确定相关点坐标定位。
9.原报标漏项，未报标消防水池，此标段增加消防水池设计。
消防一体化水池材质采用镀锌钢板，水箱有效容积不小于108立方米，设室外取水口一个，兼做室外消火栓。



标准停车位
共计4个



大型货车位
共计2个

会签 COORDINATION	
总图 Plot plan	建筑 ARCHI.
结构 STRUCT.	给排水 PLUMBING
暖通 HVAC	电气 ELEC.

单位出图专用章
Special chapter of unit map
1. 本图需加盖本公司出图签章 否则一律无效
2. 本图应与图纸审查文件同时使用

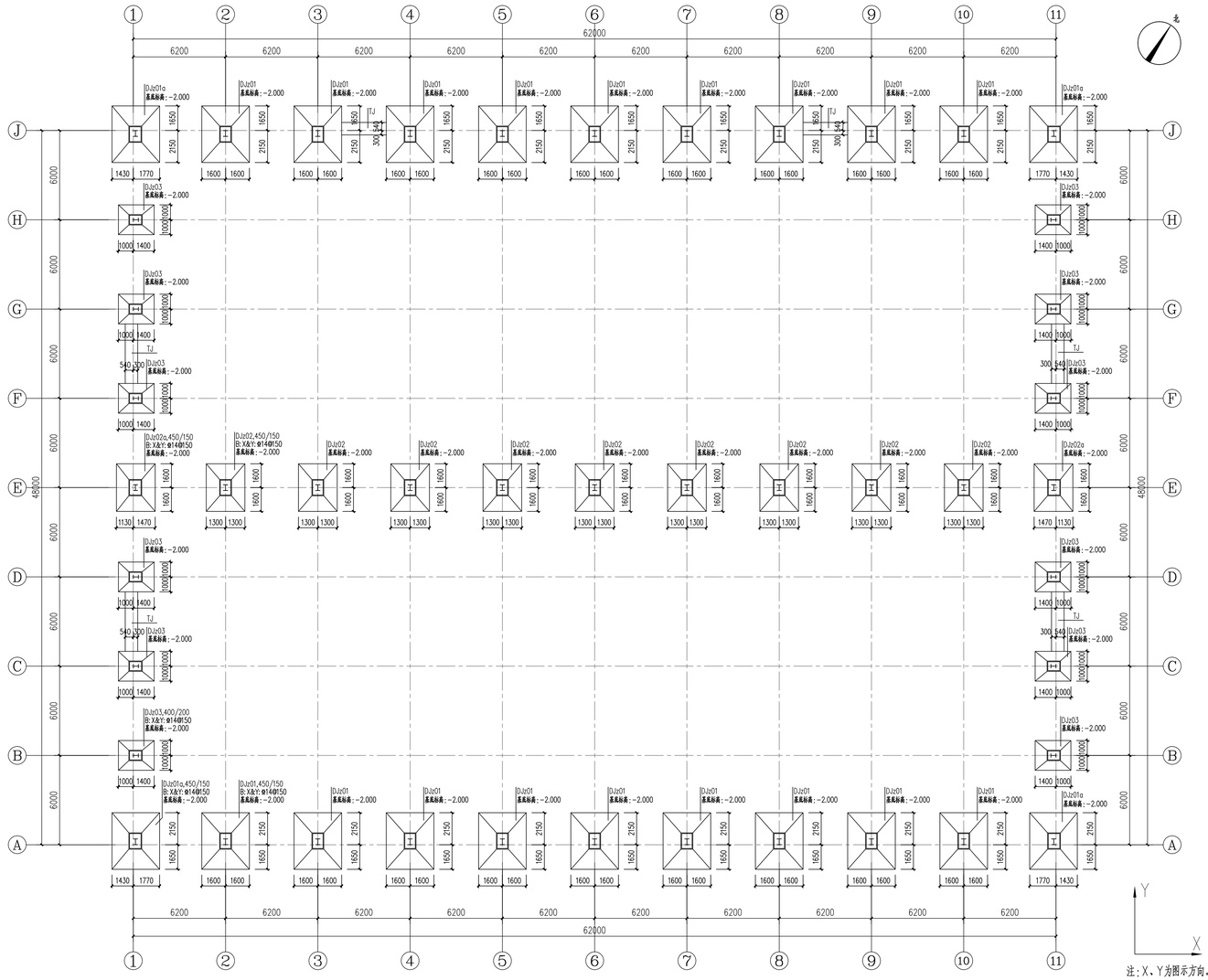
注册师执业专用章
Special chapter for the registration of a registered teacher

审定 APPROVED BY	许利彭	
审核 EXAMINED BY	许利彭	
项目负责人 CAPTAIN	许利彭	
专业负责人 CHIEF ENGI.	刘晓辉	
校对 CHECKED BY	张盼伟	
设计 DESIGNED BY	王华	
制图 DRAWN BY	王华	

建设单位 CLIENT	
项目名称 PROJECT	河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村因灾变更设计项目
子项名称 SUB-PROJECT	中坪村3#厂房 场区 增项工程
图名 TITLE	场区总平面图 做法详图 乔木表

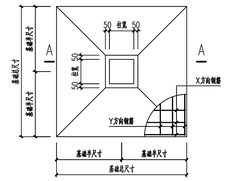
合同号 CONTRACT No.	版次号 EDITION No. 第一版
专业 DISCIPLINES 建筑	阶段 STAGE 施工图
张次 DRAWING No. 第 01 张 PAGE No.	共 TOTAL 01 张
比例 SCALE 1:100	日期 DATE 2025年12月

河南埃菲尔建筑设计有限公司
HENAN EIFFEL ARCHITECTURE DESIGN LIMITED CO.,LTD
建筑工程甲级 A141018008
Building engineering A
城乡规划乙级 [豫]城规编第（152004）
Urban and Rural Planning B

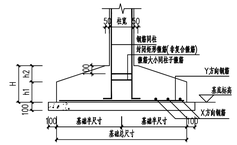


基础平面布置图

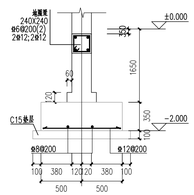
注：电井采用100mm厚钢筋混凝土盖板，配筋Φ8@200双层双向，混凝土C30,具体位置及标高详建施，基础采用本页条形基础。



单柱基础平面示意图

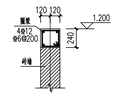


单柱基础A－A剖面图



TJ－1

注：墙下无基础梁(点)处采用



钢结构房屋外围砖墙压顶圈梁

说明：

1. 本工程±0.000对应的绝对高程为642.900，若有调整，务必通知设计方复核后方可施工。
2. 本工程根据河南锦坤勘测设计有限公司2025年04月提供的《清潭村2#厂房岩土工程勘察报告》(详细勘察)修改版进行设计。因现场已按原版施工，相较于修改版根据甲方提供测算结果，本次标段增加基础砂石回填量1850方。
3. 本工程采用柱下独立基础，局部条形基础。地基采用超挖换填处理方案，基槽开挖时统一超挖1.5m，将超挖后基槽底填土夯实后，对超挖部分采用3:7级配砂石垫层分层夯实回填至素混凝土垫层底，分层厚度不大于250mm，压实系数不小于0.97，每边宽出基础不小于1.2m，承载力特征值不小于140kPa；回填至设计标高后，现场采用原位测试方法，对砂石垫层的压实系数和承载力予以复核检测，达到设计要求后，方可进行基础的施工工作。
根据地勘报告建议放坡开挖基槽，开挖后对坡面喷涂水泥砂浆护面以防跨塌。开挖出的土方应及时运出，不得等在基坑周边，开挖后及时施工基础，尽快完成肥槽回填工作。
3. 材料：钢筋：HPB300级(Φ)，HRB400级(Φ)。混凝土：独立柱基础，条形基础：C30；垫层：C15，厚度100mm，每边宽出基础不小于100mm。
外围护墙砖墙部分：标高±0.000以下光240厚MU20混凝土实心砖，预拌砌筑砂浆DMM10.0；
标高±0.000以上龙240厚MU15混凝土实心砖，预拌砌筑砂浆DMM5.0。
4. 钢筋保护层厚度：基础：40mm，其余详见22G101－3页2－1中所注。
钢筋的锚固长度详见22G101－3页2－2、3中所注；短柱插筋构造详22G101－3页2－10中所示。
5. 基础底板边长大于2.5m时，该方向上的钢筋长度可缩短10%，并交错布置。
6. 地基基槽(坑)开挖时，当发现地质条件与勘察成果报告不一致，或遇到异常情况时，应停止施工作业，并及时会同有关单位查明情况，提出处理意见。地基基槽(坑)开挖到设计标高后，应进行基槽(坑)检查；并会同勘察、监理、设计等部门共同验槽。验槽合格后应及时对基槽(坑)进行封闭，并采取防止水浸、暴露和扰动基底土的措施。
7. 基础砼达到设计强度后方可安装上部钢结构。上部结构施工前基坑应基土回填夯实，压实系数不小于0.94。
8. 基础应作防雷及接地措施，具体位置及做法详见电气专业图纸。
9. 本图施工时应与工艺、建筑、水、电等专业图纸密切配合，并严格有关规范、规程的要求施工，确保工程质量。
10. 未尽说明详见结构设计总说明。

会 签
COORDINATION

总 图 Plot plan	建 筑 ARCHI.
结 构 STRUCT.	给排水 PLUMBING
暖 通 HVAC	电 气 ELEC.

单位出图专用章
Special chapter of unit map

1. 本图需加盖本公司出图签章 否则一律无效
2. 本图应与图纸审查文件同时使用

注册师执业专用章
Special chapter for the registration of a registered teacher

审 定 APPROVED BY	许利彭	许利彭
审 核 EXAMINED BY	韩 垒	韩垒
项目负责人 CAPTAIN	许利彭	许利彭
专业负责人 CHIEF ENG.	高胜跃	高胜跃
校 对 CHECKED BY	麻 珂	麻珂
设 计 DESIGNED BY	吕又广	吕又广
制 图 DRAWN BY	吕又广	

建设单位
CLIENT

项目名称 PROJECT 河南省西峡县二郎坪镇“五好两宜”和美乡村四无变更设计项目

子项名称 SUB-PROJECT 二郎坪镇21#清潭村2#厂房增项工程

图 名 TITLE 基础平面布置图

合同号 CONTRACT No.	版次号 EDITION No. 第一版
专 业 DISCIPLINES 结构	阶 段 STAGE 施工图
张 次 DRAWING No. PAGE No. 第 01 张	共 01 张 TOTAL
比 例 SCALE 1:150	日 期 DATE 2025年12月

河南埃菲尔建筑设计有限公司
HENAN EIFFEL ARCHITECTURE DESIGN LIMITED CO.,LTD

建筑工程甲级 Building engineering A A141018008
城乡规划乙级 【豫】城规编第(152004) Urban and Rural Planning B

郑州公司地址 Address of Zhengzhou: 河南省郑州市建设西路荣成大厦7层 7F Rongcheng building, Jianshe road, Zhengzhou, Henan 电话: (TEL) 0371-56975996 传真: (FAX) 0371-56975996 许昌公司地址 Address of Xuchang: 河南省许昌市建安大道金石.假日广场写字楼西座6层 West 6F JiaRiGuangChang, JianAn road, Xuchang, Henan 电话: (TEL) 0374-2181919 传真: (FAX) 0374-2181919