2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

初步设计

建设单位：城固县天明镇人民政府

设计单位：中水华创国际工程设计顾问有限公司

二〇二六年五月

2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

初步设计

建设单位：城固县天明镇人民政府

设计单位：中水华创国际工程设计顾问有限公司

证书编号：A161A01822

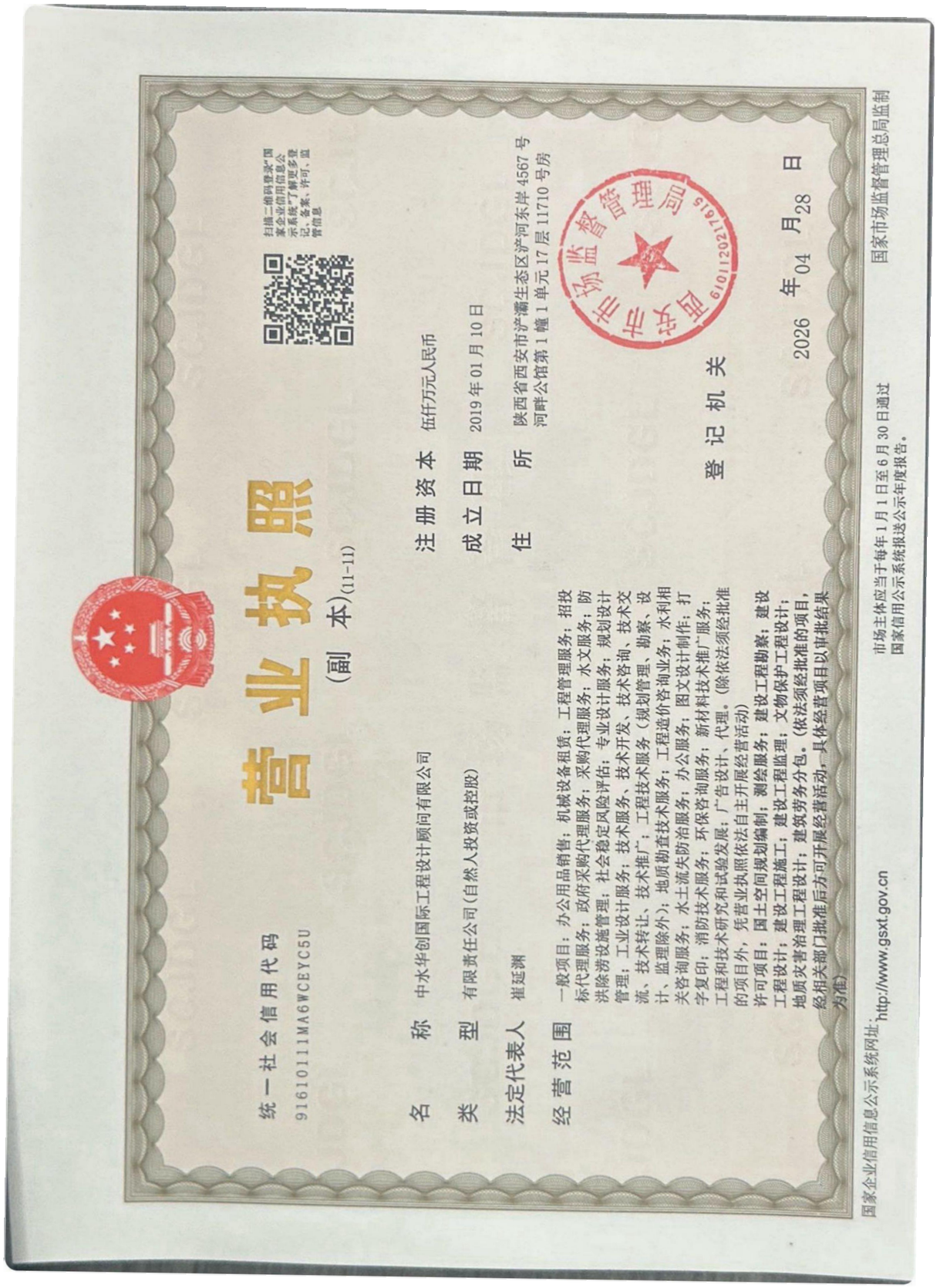
中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：上官纪峰
注册号：6113644-009
有效期：至2027年01月

项目负责人：上官纪峰　　设计：于倩倩

设计负责人：上官纪峰　　校对：喻立举

审　　核：郭耀辉　　审定：崔延渊

二〇二六年五月



营业执照

(副本)(11-11)

统一社会信用代码

91610111MA6WCEYC5U

名　　称　中水华创国际工程设计顾问有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　崔延渊

经营范围　一般项目：办公用品销售；机械设备租赁；工程管理服务；招投标代理服务；政府采购代理服务；采购代理服务；水文服务；防洪除涝设施管理；社会稳定风险评估；专业设计服务；规划设计管理；工业设计服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；地质勘查技术服务；工程造价咨询业务；水利相关咨询服务；水土流失防治服务；办公服务；图文设计制作；打字复印；消防技术服务；环保咨询服务；新材料技术推广服务；工程和技术研究和试验发展；广告设计、代理。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)
许可项目：国土空间规划编制；测绘服务；建设工程勘察；建设工程设计；建设工程施工；建设工程监理；文物保护工程设计；地质灾害治理工程设计；建筑劳务分包。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)

注册资本　伍仟万元人民币

成立日期　2019年01月10日

住　　所　陕西省西安市浐灞生态区浐河东岸4567号河畔公馆第1幢1单元17层11710号房

登记机关

2026年04月28日

国家市场监督管理总局监制

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

使用有效期：2026年04月08日
- 2026年10月05日

工程设计资质证书

企 业 名 称： 中水华创国际工程设计顾问有限公司

详 细 地 址： 陕西省西安市浐灞生态区浐河东岸4567号河畔公馆第1幢1单元17层11710号房

统一社会信用代码（或营业执照注册号）： 91610111MA6WCEYC5U **经 济 性 质：** 有限责任公司（自然人投资或控股）

证 书 编 号： A161A01822

资质类别及等级：

公路行业（公路）专业乙级2030年05月12日；水利行业（引调水）专业乙级2030年05月12日；水利行业（灌溉排涝）专业乙级2030年05月12日；水利行业（河道整治）专业乙级2030年05月12日；水利行业（围垦）专业乙级2030年05月12日；水利行业（水土保持）专业乙级2030年05月12日；建筑行业（建筑工程）甲级2030年11月28日

发证机关：

2026 年 04 月 07 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn

目录

2026 年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目 1

初步设计说明 1

一、工程概况 1

二、建筑设计 2

三、结构设计说明 3

四、给水与排水 4

五、电气 5

六、环保设计专篇 10

图纸.....

工程概算书.....

2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

初步设计说明

一、工程概况

1、项目概况：

1）项目名称：2026 年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

2）项目单位：城固县天明镇人民政府。

3）建设地点：汉中市城固县天明镇元兴村。

4）建设内容：新建 5 万羽自动化蛋鸡养殖场，建设标准化鸡舍 1322.47 ㎡。安装笼架系统、喂料系统、饮水系统、集蛋系统、清粪系统、通风系统、照明系统、喷雾消毒系统、控制系统、100m³发酵罐等。新建饲料库 182.40 ㎡、集蛋室 183.75 ㎡、2#堆放棚（蛋托堆放）181.30 ㎡，1#堆放棚（临时堆放病鸡、残鸡、粪污处理过渡棚）126.20 ㎡及相关配套设施。

5）建筑面积：1996.12 ㎡。

6）建筑层数：1 层，建筑高度为：5.50m/4.5m/4.2m（室外地坪至建筑屋脊）。

7）结构类型：钢结构。

8）建筑类别：工业建筑。

9）建筑耐火等级：三级。

2、设计依据

1）根据建设单位对该项目投资、规模及设计要求；

2）建设单位提供的该项目规划地形图；

3）《民用建筑通用规范》（GB55031-2022）

4）《民用建筑设计统一标准》（GB 50352-2019）

5）《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）

6）《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014（2018 年版））

7）《建筑内部装修设计防火规范》（GB 50222-2017）

6）《建筑设计防火规范》（GB50016-2014（2018 年版））

7）《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）

8）《建筑钢结构防火技术规范》（GB 51249-2017）

9）《屋面工程技术规范》（GB 50345-2012）

10）《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB 55019-2021）

11）《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）

12）《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015- 2021）

14） 标准化养殖场建设规范蛋鸡-NY/T 4828-2025

15）集约化养鸡场建设标准-NY/T 2969-2016

16）其他国家现行与本工程有关的法规、标准、规范

3、工程设计规模及设计范围

本工程拟建总建筑面积 1996.12㎡，建筑层数为一层，配套建设及配套附属设施。本次初步设计内容包括总平面布置及建筑、结构、水、电、节能等工程的初步设计。

4、设计目标、原则理念

1）设计目标

充分利用优良的自然地理环境和优越的交通及区位条件，结合周边环境，把单体建设成配套设施完善、空间环境优美舒适的现代建筑。

2）设计原则理念

（1）该项目贯彻“以人为本”、“绿色生态”的思想。建筑设计在遵循“安全，适用，经济，美观”原则的同时对场地进行合理处理，充分、合理地利用土地，做到最大化的因地制宜。

（2）注重品质，充分满足使用人员的归属感和舒适感，全方位营造高品质办公空间，妥善处理建筑与环境之间的关系，让建筑融于环境，使景观衬托建筑，满足人们可参与性要求。

（3）经济节能，该项目地势基本平坦，在设计中结合场地原有地势，根据相关技术规定，减少开发建设前期土方工程量，同时运用新技术达到节约开发成本、合理利用资源及节约资源的目的。

4）以地段内现有的生态环境为基础，强调人文环境的营造和外围自然环境的引入，并加强两者之间的联系，将自然充分融入到规划设计中。

二、建筑设计

1、建筑设计标准

本项目建筑设计使用年限为25 年，

结构形式：钢结构，

抗震设防烈度为 6 度，

建筑耐火等级均为三级，

屋面防水等级均为一级。

2、建筑平面设计

（1）建筑的平面设计主要为大空间，空间利用效率高，灵活多变。建筑的各个功能分区保留比较完整的方正平面，更便于使用，充分体现现代建筑设计的通用性、配套性、集约性。

3、立面设计

结合建筑不同功能要求，采用现代简约且符合本地特色设计手法，在建筑立面上统一采用与基地内其他建筑同色的白色涂料加文化砖，屋顶为块瓦屋面。使得建筑线条简洁有力，统一的窗户设计，充分体现统一的韵律感，彰显现代建筑严谨、标准、高效的精神。

4、垂直交通设计

本单体为单层建筑，无垂直交通。

5、消防设计及安全疏散

1）单体一层房间全部直通室外，满足规范要求。

2）本项目防火间距满足规范要求。

3）本工程建筑主要构件均为不燃烧体，耐火极限满足规范要求。

6、建筑节能设计

根据《民用建筑热工设计规范》和气候条件，本工程处于夏热冬冷地区，根据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》进行建筑节能设计。建筑墙面采用岩棉保温板，屋面采用岩棉保温层，外窗均选用塑钢中空玻璃窗。

7、环境保护设计

本工程室外沿建筑物及道路周边栽种树木，铺植草皮，从而提高环境质量，改善场地气候。

生活垃圾实行袋装化，设集中的垃圾收集场地，统一集中送往垃圾收集站处理。

倡导采用无毒无害，达到国家标准的材料，如环保乳胶漆，无机防水

涂料，达到有关等级的面砖等。努力创造绿色建筑，符合可持续发展的建筑理念。

公共场所产生高温高热和污浊空气处，设置自然通风。

8、建筑用料说明

1）散水：混凝土散水，宽 300mm.

2）坡道：水泥面层坡道，坡长 1500mm.

3）地面：混凝土地面。

4)墙体：页岩实心砖墙体。

5)外墙饰面：标高 1.2m 以下为涂料饰面，标高 1.2m 以上为彩板墙面。

6）屋面：岩棉夹芯板屋面。

7）门窗：塑钢窗（5+9A+5）及钢制大门。

三、结构设计说明

1、 自然条件

风荷载：

根据《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012），该地区 25 年一遇基本风压为 W0=0.30kN/㎡，建筑物地面粗糙类别为 B 类。

雪荷载：

根据《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012），该地区 100 年一遇基本雪压为 0.25kN/㎡。

工程地质条件要求甲方提供详勘地质报告资料。

2、设计依据

建筑地基基础设计规范（GB50007-2011）

建筑地基处理技术规范（JGJ79-2012）

钢结构设计标准（GB50017-2017）

建筑结构可靠性设计统一标准（GB50068-2018）

建筑结构荷载规范（GB50009-2012）

建筑抗震设计标准 GB50011-2010(2024 年版)

混凝土结构设计标准 GB50010-2010(2024 年版)

钢结构工程施工质量验收标准（GB50205-2020）

钢结构高强度螺栓连接技术规程（JGJ82-2011）

冷弯型钢结构技术标准（GB/T 50018-2025）

钢结构焊接规范（GB50661-2011）

建筑工程抗震设防分类标准 GB50223-2008

中国地震动参数区划图 GB18306-2015

建筑设计防火规范 GB50016-2014（2018 年版）

门式刚架轻型房屋钢结构技术规范（GB51022-2015）

建筑钢结构防火技术规范（GB51249-2017）

建筑结构可靠性设计统一标准(GB50068-2018)

工程结构通用规范(GB55001-2021)

建筑与市政工程抗震通用规范(GB55002-2021)

钢结构通用规范(GB55006-2021)

3、建筑物设计等级

结构的安全等级；二级。

结构的环境类别： ±0.000 以下：二 a 类； ±0.000 以上：一类。

结构设计工作年限：25 年。

抗震设防分类：标准设防类（丙类）。

地基基础设计等级：丙级。

结构形式：门式钢架结构

结构抗震等级：四级。

4、建筑物抗震设防标准

抗震设防烈度：6 度。

设计基本地震加速度：0.05g。

设计地震分组：第二组。

特征周期：0.40s。

场地类别：Ⅱ类场地。

5、活荷载取值：(KN/㎡)

不上人屋面：0.5KN/㎡。

6、本工程设计所采用的程序

PKPM 钢结构设计软件 2021V1.2.0 版

7、主要结构材料

（1）基础垫层：C20;基础：C30。

（2）钢筋：HPB300（一级）；HRB400（三级）。

（3）钢材：Q235B、Q355B

（4）焊条：HPB300 采用 E43XXHRB400 采用 E50XX、E55XX 主钢构(钢梁、钢柱、刚架梁、刚架柱及连接板、加劲板和柱底板)Q355B 钢，其力学性能和化学成分应符合《低合金高强度结构钢》(GB/T1591-94)的规定。

其余构件采用 Q235B 钢,其力学性能和化学成分应符合《普通碳素结构钢》(GB700-88)的规定。

檩条、墙梁采用冷弯薄壁型钢,质量标准应符合《通用冷弯开口型钢》(GB6723-86)的规定。

四、给水与排水

1、设计依据

《室外给水设计标准》（GB50013—2018）

《室外排水设计标准》（GB50014-2021）

《建筑设计防火规范》（GB50016—2014）(2018 年版)

《建筑防火通用规范》（GB55037—2022）

《消防设施通用规范》（GB55036-2022）

《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021

《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019

《民用建筑设计统一标准》GB50352—2019

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）

《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）

《民用建筑节水设计标准》（GB50555-2010）

《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974—2014）

《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140—2005）

《建筑屋面雨水排水系统技术规程》（CJJ142-2014）

《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014)

《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021

《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）

《埋地塑料给水管道工程技术规程》（CJJ101-2016）

《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ143-2010）

《民用建筑绿色设计规范》（JGJ/T229-2010）

《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2019）

《建筑工程设计文件编制深度规定》建质[2016]247 号

建筑专业提供的建筑总平面图及单体平、立、剖面图，建设单位提供的基础资料

2、设计范围

1）手提式灭火器配置。

3）雨水系统。

3、灭火器配置

本设计灭火器选用磷酸铵盐干粉灭火器。

设置部位	危险等级	火灾种类	单具灭火器最小配置级别	单位灭火别最大保护面积	灭火器型号
车间内	中危险级	A	2A	50m2/A	MF/ABC4

各配置场所按规范配置磷酸铵盐手提灭火器。

4、雨水设计

1）室外排水管网

雨水及冲洗用水利用场地竖向坡度经路面雨水口收集后由雨水管道排至园区外市政雨水检查井。汉中市暴雨强度公式：

i=2.6×（1+1.04LgP)/（T+4)^0.518

重现期：10 年降雨历时：5min

汇水面积：13356 ㎡径流系数：0.6

暴雨强度：283.24L/s.ha 总流量：65.54L/s

本工程单体屋面设置溢流孔，本工程单体屋面雨水排水管道工程和溢流设施总排水能力大于 10 年重现期的雨水量。

2） 室内雨水系统：雨水系统采用内排水，经屋面雨水斗收集排至室外散水。

五、 电气

1、设计依据

相关专业提供的工程设计资料。

建设单位提供的有关部门认定的工程设计资料、设计任务书及设计要求；

其他有关现行国家标准、行业标准及地方标准：

《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）

《建筑防火通用规范》GB55037-2022

《消防设施通用规范》GB55036-2022

《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022

《供配电系统设计规范》GB50052-2009

《低压配电设计规范》GB50054-2011

《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010

《建筑照明设计标准》GB50034-2013

《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018

《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012

《电力工程电缆设计规范》GB50217-2018

《民用建筑电气设计规范》GB51348-2019

2、设计内容

1．380/220V 低压供配电及照明系统；

2．防雷及接地系统

3．消防应急照明和疏散指示系统

3、供电设计

1）负荷等级及容量

（1）负荷等级：

厂房内均为三级负荷。

配电及控制：

低压配电系统采用 220/380V 放射式与树干式相结合的方式，对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电；对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。

（2） 电源由室外箱式变压器埋地引至楼内的电源线路以放射式配电方式引至楼末端配电箱。末端照明回路设断路器保护，插座回路设漏电断路器保护。

3）低压进出线路的型号及敷设方式

室外采用 YJV22-1kV 型电缆埋地（室外地面 H=-0.8m）敷设。楼内配电干线采用 YJV 型电缆在桥架内敷设，支线采用BV-0.4kv 型导线穿管暗敷。

3、照明设计

1）照明灯具选用

灯具选用节能型高效节能灯；功率因数不低于0.95；

灯具开关均选用带夜光指示的跷板开关，暗装，底边距地 1.3 米。

插座均选用安全型插座，暗装，设备安装高度详见材料表或见初设图纸。照度标准按现行国家标准《建筑节能与可再生能源利用通用规范》执行。主要场所照明功率密度值按现行国家标准《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB50034- 2023 执行。

4、防雷与接地系统

1） 本工程按三类防雷建筑设计，按规范要求设置防雷措施 。采用 TN-S 保护接地形式。 同时采用强弱电及防雷联合接地。接地电阻要求不大于 1 欧姆。

2）利用建筑物基础内的主筋互相连接作为统一的接地体。屋顶设避雷带、避雷网保护，利用柱内的主筋作防雷引下线。

3）进线总配电柜处设总等电位联结。

4） 电视、 电话、 网络等弱电系统电源设过电压保护装置。

5）所有电气设备的不带电金属外壳、各类金属支架、竖立金属管道及进户金属管等均作等电位联结。

5、设备选择及安装

1）各照明配电箱均为明装；安装高度见各系统图。消防配电箱箱体应用明显的消防标志，并作防火处理。

3）动力箱：控制箱均为明装，箱体高度 600mm 以下，底边距地 1.5m；600mm-800mm 高，底边距地 1.2m；800mm～1.000mm 高，底边距地 1.0m；1000mm-1200mm 高，底边距地 0.8m；1200mm 以上，为落地式安装，下设 200nnn 基础。

4）照明开关、插座均为 86 系列，暗装，除注明者外，均为 250V、

10A。除注明者外，插座均为单相两孔+三孔安全型插座，安装高度底边距地 0.3m。开关底边距地 1.3m，距门框 0.2m。

5） 电缆桥架：敷设消防设备配电线路的桥架采用金属防火系列桥架，其他选用金属喷塑电缆桥架 。 电缆桥架水平安装时，支架间距不大于 1.5m，垂直安装时，支架间距不大于 2m。桥架施工时，应注意与其它专业的配合。

6） 电缆桥架穿过防烟分区、防火分区时应安装完毕后，用防火材料做防火封堵。

7） 出 口标志灯在门上方安装时，底边距门框0.2m；若门上无法安装时，在门旁墙上安装，顶距吊顶 50mm： 出 口标志灯明装；疏散诱导灯暗装，底边距地 0.3m。管吊时，底边距地 2.5m。

6．电缆、导线的选型及敷设

1）低压出线电缆型式：消防负荷选矿物绝缘电缆，支线采用低烟无卤型电缆。 电缆在桥架内敷设，普通电缆与应急电源电缆应分设桥架。若不敷设在桥架上，应穿热镀锌钢管(SC)敷设 。SC32 及以下管线暗敷，SC40 及以上管线明敷。

2）本工程 SC 管均为钢管。其中敷设于一层埋于地下的钢管选用热镀锌钢管，其余选用普通钢管或可挠电线管。

3）所有支线除至污水泵出线选用防水电缆外，其它均选用BV 导线，穿热镀锌钢管暗敷。在电缆桥架上的导线应按回路绑扎成束敷设。

4）控制线为NHKVV 控制电缆，与消防有关的控制线为 NHKVV 控制电缆。

5）应急照明支线应穿钢管暗敷在楼板或墙内， 由顶板接线盒至吊顶灯具一段线路穿钢质耐火波纹管或普利卡管，普通照明支线穿钢管暗敷在楼板或吊顶内；机房内管线在不影响使用及安全的前提下，可采用钢管、金属线槽或电缆桥架明敷。

6）消防用电设备供电缆线的选型及敷设应满足防火要求。

7）PE 线必须用绿／黄导线或标识。

8）所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应按国家、地方标准图集中有关作法施工。

9）屋面接口部分采用热镀锌钢管。

10）平面图中所有回路均按回路单独穿管，不同支路不应共管敷设。各回路 N、PE 线均从箱内引出。

7、节能：

1．各场所的照明功率密度均不大于《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021 的规定。

2．所有荧光灯均应采用高功率因数的电子镇流器。

3．风机水泵等选用节能型。

4．配电房靠近负荷中心，单相负荷经计算，合理选择相位，使三相尽量平衡。

8、其他

1）凡有关而又未说明之处，参见国家、地方标准施工图集，或与设计院协商解决。

2）本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C 认证）；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具有入网许可证。

3）为设计方便，所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、

性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技交底。

4）根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》

（1）本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门、施工图审图部门审查批准后，方可使用。

（2）建设方应提供电源等市政原始资料，原始资料必须真实、准确、齐全。

（3） 由各单位采购的设备、材料，应保证符合设计文件及合同的要求。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议，并与甲方、设计方三方商定后实施。

（4）建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。

5）选用国家建筑标准设计图集

03D201—4《 10 / 0.4kV 变压器室布置及变配电所常用设备构件安装》；

16D303-2《常用风机控制电路图》；

16D303—3《常用水泵控制电路图》

16D303—3《常用水泵控制电路图》

9、抗震要求

1）本工程抗震设防烈度为 7 度地区，故建筑机电工程设施均按 7 度的要求进行抗震设计。

2） 内径不小于 60mm 的电气配管及重力不小于 150N / m 的电缆梯架、电缆槽盒、母线槽均应满足抗震设防规定，水平与垂直敷设时应在楼板、墙面固定牢靠，地震时不得脱离，水平与垂直连接要考虑偏移度，对不允许损坏的导体需做抗震加强处理。

3）地震时正常人流疏散所需的应急照明及相关设备、通信设备、消防设备均进行抗震设防，保证设备供电及正常工作。

4）垂直电梯具有地震探测功能，地震时电梯应能够自动停于就近平层并开门停运。

5）工程内设备安装如：配电箱、控制箱等均应满足抗震设防规定。

电气管路穿越抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。

6） 当金属导管、刚性塑料导管、 电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支承。

7）安装在吊顶上的灯具与楼板应牢固连接，利用建筑龙骨作为承重形式的，灯具应采取与龙骨支撑杆牢固连接的措施，防止地震时因吊顶与楼板的相对位移而引起灯具脱落伤人。

8）变压器、蓄电池、 电力电容器、配电箱（柜）、通信设备及箱柜内元器件的安装均应满足抗震设防规定。

9）本工程所有抗震支吊架均严格按照《建筑机电工程抗震设计规范》中的相关规定， 由专业公司另行设计。

10、消防应急照明及疏散指示系统

1、程采用集中电源非集中控制型消防应急照明和疏散指示系统。系统由集中电源箱控制灯具的应急启动、蓄电池电源的转换。

2、非火灾状态下，保持主电源为灯具供电，系统内非持续型灯具保持熄灭状态，持续型灯具保持节电点亮状态；主电源断电后，集中电源可控制其配接的非持续型灯具的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；灯具持续应急点亮时间不应超过 0.5h。系统主电源恢复后，集中电源应连锁控制其配接灯具光源恢复原工作状态。

3、火灾状态下，火灾确认后，集中电源应能按预设逻辑自动，手动控制系统的应急启动；集中电源应能控制系统内所有非持续型灯具的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。

4、系统通讯控制采用成熟可靠的 CAN-BUS(二线)总线方式，系统通讯电源为系统自身独立供应，在火灾发生后，不受市电状况影响。

5、控制器主机设在消防控制室，应具有接受火灾报警控制器或消防联动控制器信号的接 口，控制器自带电源应急供电时间不小于 3 小时。

6、应急照明灯及标志灯：

1．消防应急照明灯采用 LED 光源，工作电压为 36V，带独立地址。

2．消防应急标志灯采用 LED 光源，亮度为 300cd，带独立地址、工作电压 36V，能实现巡检、常亮、频闪、灭灯等功能。

3．室内高度大于 4.5m 的场所选择大型标志灯；高度为 3.5~4.5m 的场所选择中型标志灯；高度小于 3.5m 的场所选择小型标志灯。

4．室内高度不大于 3.5m 的场所，安全出口指示灯(底)居中安装于安全出 口门框上方 0.1 米，或吊装距地 2.5 米。

5．室内高度大于 3.5m 的场所，特大型、大型、 中型标志灯底边距地面高度不宜小于 3m，且不宜大于6m。

6．标志灯安装在疏散走道、通道转角处的上方或两侧时，与转角处墙边的距离不应大于 1m，底边距地面的高度应小于 1m。

7．楼层标志灯应安装在楼梯间内朝向楼梯的正面墙上，标志灯底边距地面的高度宜为 2.2m。

8．灯具及其连接附件的防护等级：在室外或地面上设置时，防护等级不应低于 IP67。在潮湿场所内设置时，防护等级不应低于 IP65。

9．设置在地面上的标志灯面板应采用厚度≥4mm 的钢化玻璃，设置在距地面 1 米及以下墙上的灯标志灯应采用非易碎材料。

7、电源：

1．应选择输出功率不应大于 1kW、安全性高，不含重金属等对环境有害物质的铅酸蓄电池，潮湿场所选择防护等级不低于 IP65 的产品。

2．集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器，输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。

3．集中电源应能自动监控电池组状态，并自动实现充放电管理， 以延长系统整体应急电源的使用寿命，并降低系统电源(蓄电池)更换的成本。

8、 回路要求：

1．应按防火分区、 同一防火分区的楼层等为基本单元设置配电回路。

2．敞开楼梯间内设置的灯具应由灯具所在楼层或就近楼层的配电回路供电。

3．A 型灯具配电回路的额定电流不应大于 6A；任一配电回路配接的灯具不宜超过25 盏灯。

9、照明照度要求：

1．疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道，不应低于 10.0lx；

2．疏散走道、人员密集的场所，不应低于 3.0lx；其余未列明的其他场所，不应低于 1.0lx。

10、除应符合 GB51309-2018 的规定外， 尚应符合现行国家标准《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303 的相关规定。

11、设备和灯具均为同一厂家生产制造，并具备公安部消防产品合格评定中心出具3C 强制性认证证书及检验报告。

12 、施工 、 系统调试 、 系统检测与验收 、 系统运行维护要求详见

GB51309-2018-4、5、6、7 章规定。

六、环保设计专篇

1、废气、粉尘

本项目无粉尘、废弃产生

2、污水

本项目无污水产生。

3、噪声

选用低噪声设备，置于生产车间内、基础减震、厂房隔声、加强设备维护保养。

4、固体废物

1）生活垃圾交由环卫部门定期清运。

2）边角料和不合格产品集中收集后回用于生产。

3）废润滑油、废含油手套和抹布、废活性炭、废催化剂等危险废物，暂存与危废暂存间，定期交由有资质单位清运。

2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

（工程编号：2026-001）

初步设计图纸

总经理：崔延渊　　总工程师：喻立举　　项目负责人：上官纪峰

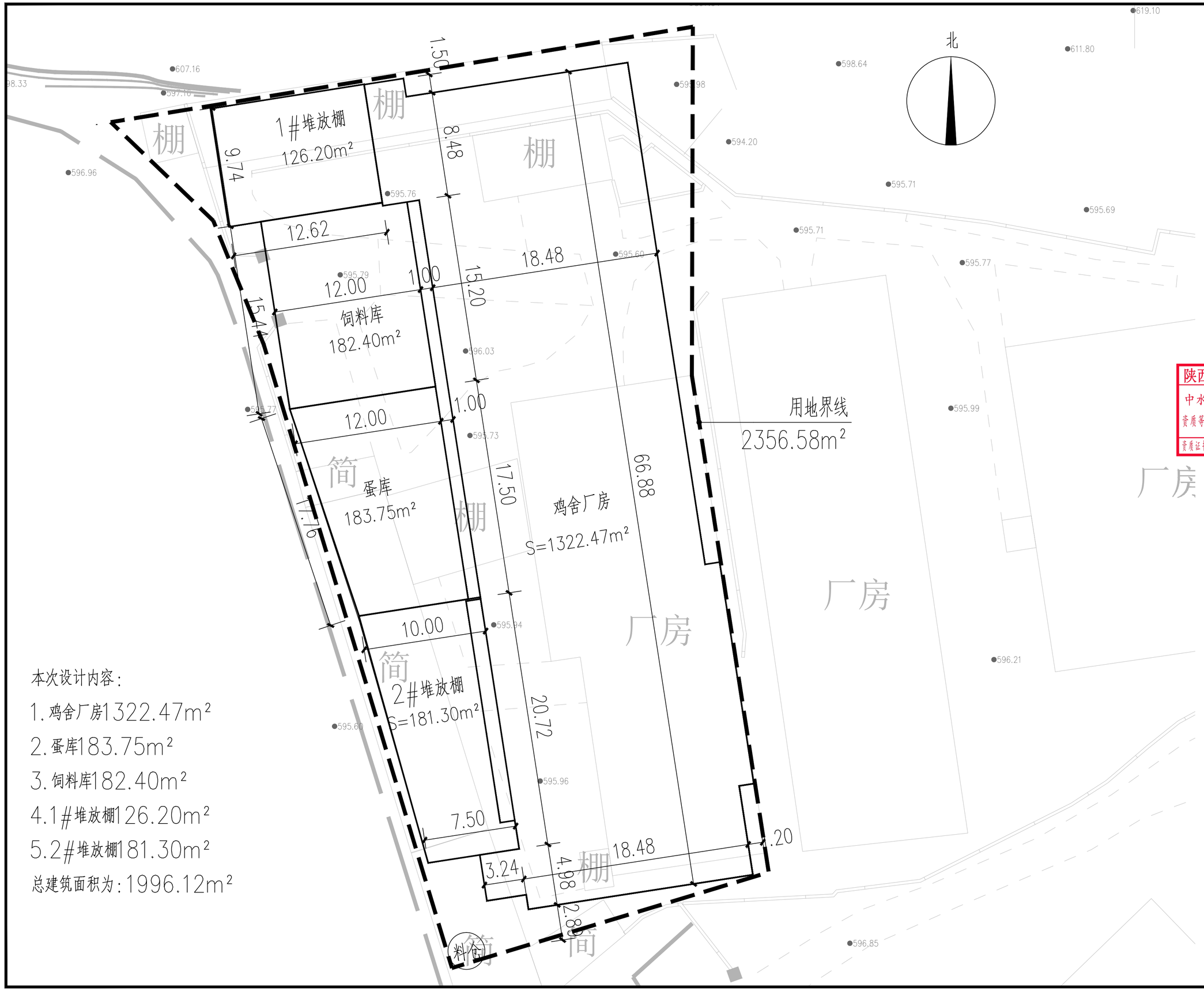
陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号:A161015576 有效期至:2030年05月12日

中水华创 ZSHC

中水华创国际工程设计顾问有限公司

二〇二六年五月

设计资质：建筑行业（建筑工程）甲级 建筑行业（人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级
公路行业（公路专业）乙级 水利行业（引调水专业、灌溉排涝专业、水土保持专业、围垦专业、河道整治专业）乙级 电力行业（风力发电、水力发电工程）乙级 电力行业（送电工程）乙级 风景园林工程业乙级
机械行业（物料搬运及仓储）乙级 轻纺行业（服装工程、家电电子及日用机械）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级



本次设计内容：

1. 鸡舍厂房1322.47m²
2. 蛋库183.75m²
3. 饲料库182.40m²
4. 1#堆放棚126.20m²
5. 2#堆放棚181.30m²

总建筑面积为：1996.12m²

备注：

1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量度。
2. 建筑物总高各民房业能按现场、主观及相关规定予确定，本图只可用于施工，出现之前，出现红底部子字量度处。
3. 图纸加盖建筑物质量合格章后生效，出现正图施工图甲级标准审查，本图不得重复用于施工，出现之前，出现红底部子字量度处。
4. 红色字部份，表明此部分项目为它地方图纸及其他专业图纸及现场专标准图集，加盖用者所对不明之处，以其他图纸为准。
5. 本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意修改及第三方，或以任何形式复制。

说明 Illustrate

陕西省建设工程设计出图专用章

中水华创国际工程设计顾问有限公司

资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；

资质证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576

本图须加盖本公司出图盖章 否则一律无效

设计单位

中水华创国际工程设计顾问有限公司

Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔民涛	
审核人 AUDITED BY /DATE	上官纪峰	
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR /DATE	上官纪峰	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	上官纪峰	
校对人 CHECKED BY /DATE	蒋耀辉	
设计人 DESIGNED BY /DATE	于雷雷	
制图人 DESIGNED BY /DATE	于雷雷	

建设单位 CLIENT

城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT

2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

总平面图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	建筑
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	01

建筑设计说明(一)

(一)有关本工程项目备案书项目代码:

(二)设计依据:

1.国家现行的有关规范、规定及标准。

2.甲方提供的方案图及设计要求。

3.现行的国家有关规定规范(主要规范如下):

中华人民共和国《工程建设标准强制性条文-房屋建筑部分》(2013年版)。

《建筑工程设计文件编制深度规定》(2016年版)

《钢结构设计标准》(GB50017-2017)

《建筑防火通用规范》(GB55037-2022)

《房屋建筑制图统一标准》(GB/T 50001-2017)

《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353-2013)

《工业建筑节能设计统一标准》(GB51245-2017)

《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021;

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021;

《建筑环境通用规范》GB55016-2021;

集约化养鸡场建设标准-NY/T 2969-2016

标准化养殖场建设规范蛋鸡-NY/T 4828-2025

(三)工程概况:

1.工程名称:2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

2.建设地点:陕西省汉中市城固县

3.建设单位:城固县天明镇人民政府

4.建筑占地面积:1996.12平方米

5.建筑面积:1996.12平方米

6.建筑层数及高度:地上1层,建筑檐口高度为5.50m/4.5m/4.2m;

7.建筑耐火等级:三级

8.屋面防水等级:II级

9.抗震设防烈度:6度

10.建筑结构设计工作年限:25年

11.建筑结构形式:门式钢架结构

12.火灾危险性分类:丙类

13.建筑类别:工业建筑

14.建筑工程设计等级:二级

(四)设计标高:

1.本工程暂定室内标高为±0.000,室内外高差0.150m。

2.各层标注标高为完成面标高(建筑面标高),屋面标高为结构面标高。

3.本工程标高及总平面尺寸以米(m)为单位,其他尺寸均以毫米(mm)为单位。

(五)墙体工程:

1.墙体的基础部分见结施;钢柱、构造柱定位及大小详见结施。

2.墙身砌体:±0.000以下详见结施,鸡舍区域±0.000-0.400采用240厚页岩实心砖,采用M7.5砌筑,0.400m以上均采用0.6mm厚彩钢板(外)+75mm厚聚氨酯板+养殖专用板(内)。

蛋库、饲料库1.2m以下为240厚页岩实心砖,1.2m以上为75厚岩棉夹芯板(外0.5/内0.5mm)

3.墙身防潮层:墙身在各用房地面下60mm处设防潮层,20厚1:2水泥砂浆加5%防水剂,

如此标高处有钢筋混凝土基础梁时可取消防潮层(水平、垂直防潮层均按此做法)。

4.墙体留洞及封堵:

4.1 砌筑墙预留洞见建施和设备图。

4.2 砌筑墙体预留洞过梁见结施说明。

4.3 预留洞的封堵:砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后用C15细石混凝土填实。

(六)屋面工程:

1.屋面工程必须严格按照《屋面工程技术规范》GB50345-2012进行施工、验收。

2.本工程的屋面防水等级为II级,具体做法参见17J925-1图集。

3.屋面的管道、设备或预埋件等,应在防水层施工前安设完毕;屋面防水层完工后,应避免在其上凿孔打洞。

4.屋面排水采用有组织排水,雨水管为PVC制品,雨水管规格为DN100*3.2。

(七)门窗工程:

1.设计依据 《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113-2015)

《建筑安全玻璃管理规定》(发改运行[2003]2116号文)

《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级检测方法》(GB/T 7106-2019)

2.本工程采用88系列塑钢中空玻璃窗(5+9A+5),框料为塑钢型材(色待定)。

3.门窗尺寸、数量和做法等详见门窗统计表,安装节点详见17J925-1图集。

3.门窗尺寸、数量和做法等详见门窗统计表,安装节点详见17J925-1图集。

4.门窗立面均表示洞口尺寸,门窗加工尺寸要按照装修面层厚度由承包商予以调整。

5.面积大于1.5平方米的窗玻璃或玻璃底边离地小于500的落地窗均需使用安全玻璃。

6.门窗生产厂家在加工制作前应对门窗明细表进行核对,并结合建筑功能、当地气候及环境条件确定门窗的抗风压、水密性、气密性、隔声、隔热、防火、防玻璃炸裂等技术要求,按照相应规范加工安装门窗。

(八)外装修工程:

1.外装修设计和做法详见建筑用料表及有关详图;颜色见用料表。

2.外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等,均由施工单位提供样板,经建设和设计单位确认后进行封样,并据此验收。

(九)内装修工程:

1.内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017

《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210-2018

楼地面部分执行《建筑地面设计规范》GB50037-2013

2.内装修选用的各项材料,均由施工单位制作样板和选样,经确认后进行封样并据此进行验收。

不得使用国家禁止使用、限制使用的建筑材料。

3.内装修首先考虑装修构件的自身强度、刚度和稳定性及对主体结构的安全、防火、地震逃生的影响。

预埋件凡结构图上未注明者,均按照本工程所选建筑构造标准图集或索引设备安装图

所有混凝土构件内预埋木砖均为50X50X50燕尾木砖,刷氟化钠防腐。砖墙内预埋木砖刷

环保型防腐剂防腐。所有外露铁件均刷防锈漆二遍。室内、外普通装修设计一次到位。

4.室内、外特殊部位精装修需另行委托设计,并应依据本设计二次配合完成,其装修饰面荷载必须严格按本次设计值控制。

5.材料的选择必须遵守规范《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017,《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020,《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210-2001的要求。

(十)钢结构部分设计说明:

1.本工程采用门式钢架结构,主体结构设计工作年限为25年(后期使用时必须实施常规维护和保养)。

2.除锈:主构件抛丸除锈,除锈等级达到Sa t2.5级。

3.防锈漆:采用醇酸防锈漆,做法为两底一面;且应与防火涂料相兼容。

4.钢结构耐火等级为三级,所有钢构件均用厚涂型钢结构防火涂料做保护层,耐火极限:承重墙不低于2.0h,

非承重墙外墙房间隔墙不低于0.5h,柱不低于2.0h,梁不低于1.0h,楼板不低于0.75h,屋顶承重构件不低于0.5h。

其余均应满足GB50016-2014(2018年版)

备注:
1.本图尺寸以图上标注为准,不得以比例尺量度。
2.此专用章只备为发票业务使用效果,主要及最终效果不做证,本图只可用于施工,出现之责,法律责任由于方自负。
3.图纸加盖施图审查合格章后方生效,未经正规施工图审查机构审查,本图不得直接用于施工,任何企业或个人不得擅自修改或变更设计原件。
4.若为审图,则图纸参照方可作为招标图纸,只供参考,不得用于施工。
5.本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有,未经本公司授权不得复制或用于商业用途,如发现侵权,我们将追究法律责任。

说明 Illustrate

出图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
资质证书编号:A161015576 有效期至:2030年05月12日

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

中水华创 ZBHC
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED BY /DATE	贺庆涛	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人 上官松峰	
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人 上官松峰	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人 上官松峰	
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人 鲁耀辉	
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人 于倩倩	
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人 于倩倩	

建设单位 CLIENT
城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE
设计说明1

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	建筑
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	02

建筑设计说明(二)

5.材料特性：高温下钢材的物理参数应按GB 51249-2017中表5.1.1确定。 非膨胀型防火涂料、防火板的等效热传导系数=0.08[W/(m·℃)]、 密度=600kg/m3、比热=1000[J/(kg·℃)]；防火涂料性能要求应满足《钢结构防火涂料》GB 14907-2018中相关规定。

6.本工程根据《建筑钢结构防火技术规范》(GB 51249-2017)临界温度法进行耐火验算和防火设计，主要构件临界温度约580-700 °C,梁、隅撑、系杆、檩条采用非膨胀型防火涂料，防火涂料等效热阻Ri不小于0.30m2,膨胀型防火涂料，防火涂料等效热阻Ri不小于0.40m2* °C/W，

非膨胀型防火涂料：所选防火涂料等效热阻Ri及防火涂料厚度di应满足上述要求。

7.当工程实际使用的防火保护方法有更改时，应由设计单位出具设计修改文件。当工程实际使用的防火保护材料的等效热传导系数与设计文件不一致时，应按"防火保护层的等效热阻相等"原则调整防火保护层的厚度，并由设计单位确认。

8. 防火漆施工因涂层有一定厚度要求,应严格控制每道施工的规定间隔时间和每道的施工厚度,每次施工间隔25℃以上4-6小时，25℃以下6-8小时,以保证涂膜干燥的连续性。

9. 采用的防火涂料应通过检验并得到消防部门认可。

构件名称	钢 柱 柱间支撑 梁柱节点	钢梁、梁梁节点	系杆 水平支撑	非承重轻质隔墙	吊顶
耐火极限(h)	2.0	1.0	1.0	0.50	0.25
防火涂料要求	33mm厚非膨胀型防火涂料	15mm厚非膨胀型防火涂料		要求上述材料A级不燃	
性能要求	等效热阻0.54(m2 * C°/W)	等效热阻0.26(m2*C°/W)			

7. 安装部分：

（1） 钢结构的安装必须按施工组织设计进行，先安装柱和梁，并使之保持稳定，在逐次组装其它构件，再最终固定并必须保证结构的稳定，不得强行安装导致结构或构件永久塑性变形。

（2） 钢结构单元及逐次安装过程中，应及时调整消除累计偏差，使总安装偏差最小以符合设计要求。任何安装孔均不得随意割扩，不得更改螺栓直径。

（3） 钢柱安装前，应对全部柱基位置、标高、轴线、地脚锚栓位置、伸出长度进行检查并验收合格。

（4） 结构吊装时应采取适当的措施，以防止过大的弯扭变形。

（5） 未经设计允许，不准利用以安装好的结构吊装设备和其它构件。

（6） 所有上部结构的安装，必须在下部结构调整、固定后才能进行。

（7） 现场焊接焊缝质量要求同加工制作焊缝。

（8） 安装质量应满足《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205-2020)。

(十一)室外工程(室外设施)：

1. 外挑檐、雨篷、室外台阶、坡道、散水，做法见用料说明及有关详图。

(十二)建筑设备、设施工程：

1. 卫生洁具、成品隔断由建设单位与设计单位商定，并应与施工配合；

2. 灯具、送回风口等影响美观的器具须经建设单位与设计单位确认样品后，方可批量加工、安装；

3.本建筑采用自然通风排烟。

(十三) 防火设计：

1. 本工程耐火等级为二级，火灾危险性分类为丙类。

2. 本工程为地上一层，建筑面积为1996.12m2 ，设1个防火分区，4个直通室外的平开疏散门，疏散宽度满足防火疏散要求。

3. 本工程为丙类厂房，严禁生产和存放火灾危险性为甲、乙类物品

4.消防通道及防火间距：消防车道沿整栋建筑长边设置，满足消防登高面和作业场地要求。

防火间距：本建筑与现状周边建筑防火间距均满足规范要求。

5.防火构造：

防火墙必须砌(浇)筑密实，不得有孔洞，与梁柱交接处不得有缝隙。穿越防火墙的管道及保温管道必须用玻璃丝绵作为缝隙填塞及保温，也可用其他不燃烧材料代替，但不得降低其不燃烧性和保温性。

房间内的隔墙应砌至梁、板底部，且不得保留有缝隙。管道穿越隔墙、地面时，采用岩棉将其周围的缝隙填塞密实。穿越地面的电缆、水管道在电缆、管道安装、调试完毕后，用与地面等厚的同标号混凝土封堵严实。电缆、水管道与房间、走道相连通的孔洞，其空隙采用同墙体标号混凝土水泥砂浆填塞密实。

消火栓嵌墙安装背面与室内墙面平时，背面需加钢丝网水泥砂浆抹灰(四周比消火栓箱宽出150)。

所有防火器材均采用经消防部门认可的产品。

(十四)防水设计：

1、建筑防水设计依据《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022，本工程屋面、外墙的防水类别为乙类，防水使用环境类别为II类，故本工程的防水等级为II级。

2、外墙专项防水设计

2.1、防水为两道设防,外墙防水：±0.000以上砌体部位均采用一道10厚防水砂浆及一道10厚丙烯酸防水涂料，其余彩板墙防水为一道，防水材料为金属板

2.2、外墙防水构造要求

2.2.1、门窗框与墙体间连接处的缝隙应采用防水密封材料嵌填和密封。门窗洞口上楣应设置滴水线。门窗性能和安装质量应满足水密性要求。窗台处应设置门窗自带排水板和滴水线等排水构造措施，排水坡度不应小于5%。

2.2.3、雨棚应设置外排水，坡度不应小于1%，，并应通过雨水立管接入排水系统。水落口周边应留槽嵌填密封材

2.2.4、外墙面增强及防水措施：外墙外侧在抹平扫毛层上设10mm厚的水泥防水砂浆层，压入满铺一层热镀锌电焊网用L80Ø8锚栓固定于剪力墙体或梁柱处，砂浆分块留置分隔缝，缝宽10mm，其中垂直分隔缝留至开间门窗洞口一侧(间距不得大于6m))，水平分隔缝每层留至窗洞口下沿处，缝内用硅酮建筑密封胶嵌缝。具体节点做法见详图，材料及施工要求见JGJ/T235-2011《建筑外墙防水工程技术规程》。

2.3、外墙变形缝、穿墙管道、预埋件等节点防水做法应符合下列规定

2.3.1、变形缝部位应采取防水加强措施。当采用增设卷材附加层措施时，预埋件和预制部件四周应采用防水密封材料连续封闭。

2.3.2、穿墙管道应采取避免雨水流入措施和内外防水密封措施。

2.3.3、外墙预埋件和预制部件四周应采用防水密封材料连续封闭。

3.室内专项防水设计

3.2.室内防水构造要求

3.2.1.凡设有卫生间、盥洗室等潮湿房间顶棚、墙面均做防潮处理，防潮层为20厚1:2.5水泥砂浆(内掺5%防水粉)。

3.2.2.穿楼面管道按各工种要求做止水套管，防水套管应高出装饰层完成面，且高度不应小于20mm。穿过楼板或墙体的管道套管与管道间应采用防水密封材料嵌填压实。

3.2.3.凡设有地漏或地沟的房间应做防水层。地漏的管道根部应采取密封防水措施。施工时淋浴区防水向四周墙面涂抹1800高，其余区域涂抹350高，门口向外伸500，向两侧延伸200。图中未注明整个房间做坡度者，均在地漏周围1m范围内做1%~2%坡度坡向地漏，有水房间地面应低于相邻房间、走廊15mm并以斜面过渡或做挡水门槛。室外平台均做1%的坡度坡向室外。

3.4.其他防水构造

3.4.1.卫生间等有水房间的楼板四周除门洞外均做200高C20混凝土翻边，与楼板形成整体，有水房间楼地面比其他楼地面完成面低15mm。

3.4.2.一层各出入口平台端均比室内地面低15mm，由门口线坡向平台端，门口线处，不得设高差。

备注：
1.本图尺寸以国土标准为准，不得以比例尺量度。
2.建筑物总体与其他建筑物的关系，主要是指其相关平面后，本图方可用于施工，也就之前，须核对总图下方管线图。
3.图纸加盖的"初步设计"章仅表示该图，在施工图施工图甲方供应商甲方，本图不得直接用于施工，仅供业主或其他单位供其他设计之参考图。
4.甲方与供应商、总承包单位与专业分包单位之间的责任界面划分以本图为准，如果有任何不同之处，以此图为准为准。
5.本图之版权属于北京中联国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得复制或者转大量二次，或以任何形式发表。

说明 illustrate

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号:A161015575 有效期至:2030年05月12日

业主盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图盖章 否则一律无效

设计单位

中水华创 ZSHC
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	崔民涓
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	上官纪峰
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官纪峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	上官纪峰
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人	郭超辉
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人	于儒普
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	于儒普

建设单位 CLIENT
城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE
设计说明2

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	建筑
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	03

建筑设计说明(三)

4、屋面防水

4.1、本工程屋面防水工作年限为20年。防水为两道设防，防水材料为金属板+1.8厚聚氯乙烯（PVC）防水卷材

4.2、屋面防水做法详见17J925-1。所使用的的贴临防水材料应具有相容性，做好相容性实验。

4.3、施工时应严格按照有关规范所确定的施工程序和要求的气候条件，并结合产品说明书，由获得资格证书的专业施工人员进行操作。

4.4、防水层做好后，应注意施工保护，并要求作正式防水实验合格后方可进行下一道工序的施工。

4.5、本工程雨水排水系统、具体定位、管径等要求详水施。

4.6、屋面防水构造要求

4.6.1、天沟、檐沟、天窗、雨水管和伸出等部位泛水处的防水层应设附加层或进行多层防水处理。

4.6.2、屋面雨水天沟、檐沟不应跨越变形缝，屋面变形缝泛水处的防水层应设附加层，防水层应铺贴或涂刷至变形缝挡墙顶面。高低跨变形缝在立墙泛水处，应采用有足够变形能力的材料和构造做密封处理。

金属屋面应根据工程所在地的基本风压、地震设防烈度和屋面坡度等条件，采取抗风揭和抗滑落的加强固定措施。

4.6.3、当设备放置在防水层上时，应设附加层。

5、防水节点构造设计应符合下列规定：

5.1、附加防水层采用防水涂料时，应设置胎体增强材料；

5.2、结构变形缝设置的橡胶止水带应满足结构允许的最大变形量；

5.3、穿墙管设置防水套管时，防水套管与穿墙管之间应密封。

（十五） 节能设计：

1. 设计依据 《建筑节能与可再生能源利用同用规范》GB55015-2021
《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》（GB/T 7106-2019）

2.本设计地区属夏热冬冷地区（A区），详细热工指标如下：

（1）.屋面构造（由上到下）:0.5mm厚彩钢板 +75mm厚聚氨酯板+ 养殖专用板 + 0.6mm专用压型钢板，屋面传热系数K=0.41/（m^U2^U .k）.

（2）.外墙构造1（由内到外）:水泥砂浆(10.0mm) + 页岩砖墙(240.0mm) + 水泥砂浆(10.0mm)
外墙构造2（由内到外）:养殖专用板+75mm聚氨酯板+0.5mm厚彩钢板
外墙平均传热系数 K=0.40w/（m^U2^U.k）.

（4）.建筑体型系数：0.21.

（十六）安全防护设计：

1.建筑有安全防范要求的部位，应依据有关规定，采取防盗措施。

2.建筑材料中的放射性元素含量严格按标准控制，以使室内辐射剂量和氡浓度在允许范围内。

3.建筑辅料等严禁使用石棉材料及制品，对其它辅料，如：铅、镉、汞、钡、砷、硒、锑等金属要严格控制按有关重金属含量限值控制。

（十七）油漆：

1. 防火门外贴樘木板漆本色防火漆三度； 其它木门两侧均刷醇酸调合漆两度；

2. 室内外各项露明金属件的油漆为刷灰色防锈漆二道。

3. 各项油漆均由施工单位制作样板，经监理，业主确认后进行封样，并据此进行验收。

（十八）建筑环境设计：

1 声环境

1.1 建筑隔声：满足《建筑环境通用规范》GB55016-2021中相关要求。各房间内空场时噪声等级小于等于55bB。高噪声级的商业空间不应与噪声敏感的空间位于同一建筑内或毗邻，若不可避免时必须进行隔声、隔振处理。

2.4 人员需有效辨认疏散路径的场所，应设置疏散照明。

2.5 在夜间非工作时间值守或巡视的场所，应设置值班照明。

2.6 在可能危及航行安全的建（构）筑物上，应根据国家相关规定设置障碍照明。

2.7 对人员可触及的光环境设施，当表面温度高于70℃时，应采取隔离保护措施。

2.8 各种场所严禁使用防电击类别为0类的灯具。

2.9 长时间工作或停留的场所应设置防止产生直接眩光、反射眩光、映像和光幕反射等现象的措施。

2.10 各场所设置的疏散照明、安全标识牌亮度和对比度应满足消防安全的要求。

2.11 室外照明采用泛光照明时，应控制投射范围，散射到被照面之外的溢散光不应超过20%。

2.12 竣工验收时，应根据建筑类型及使用功能要求对采光、照明进行检测。

3 建筑热工

3.1 建筑热工设计详见热工计算书及节能专篇

3.2 竣工验收时，应按照竣工验收资料对围护结构的保温、防热、防潮性能进行复核。

4 室内空气质量

4.1 室内空气污染物浓度测量应符合下列规定：除氡外，污染物浓度测量值均应为室内测量值扣除室外上风向空气中污染物浓度测量值（本底值）后的测量值；污染物浓度测量值的极限值判定应采用全数值比较法。

4.2 装饰装修时，严禁在室内使用有机溶剂清洗施工用具。

4.3 场地土壤氡控制：建筑工程设计前应对建筑工程所在城市区域土壤中氡浓度或土壤表面氡析出率进行调查，并应提交相应的调查报告。未进行过区域土壤中氡浓度或土壤表面氡析出率测定的，应对建筑场地土壤中氡浓度或土壤氡析出率进行测定，并应提供相应的检测报告。

4.4 场地土壤氡控制：竣工交付使用前，必须进行室内空气污染物检测，其限量应符合《建筑环境通用规范》表5.1.2的规定。室内空气污染物浓度限量不合格的工程，严禁交付投入使用。

4.5 其余未尽事宜应满足规范GB55016-2021和GB55015-2021的有关规定。

（十九）可再生能源利用：

1.本工程太阳能光伏发电系统由有资质的专业公司单独设计施工，应与建筑设计同步完成。

（1）.太阳能光伏发电系统应做到全年综合利用，根据汉中的气候特征、实际需求和适用条件，为建筑物供电。建筑物上安装太阳能系统不得降低相邻建筑的日照标准。

（2）.太阳能光伏发电系统太能系统与件装安全应满足结构、电气及防火安全的要求；

（3）.光伏电池板构成的围护结构构件，应满足相应围护结构构件的安全性及功能性要求；

（4）.太阳能系统的建筑，应设置安装和运行维护的安全防护措施，以及防止光伏电池板损坏后部件坠落伤人的安全防护设施。

（5）.太阳能光伏系统阳能光伏发电系统的发电量、光伏组件背板表面温度、室外温度、太阳总辐照量参数进行监测和计量；

（6）.太阳能光伏发电系统中的光伏组件设计使用寿命应高于 25 年，系统中多晶硅、单晶硅、薄膜电池组件自系统运行之日起，一年内的衰减率应分别低于2.5%、3%、5%，之后每年衰减应低于0.7%。

（7）.太阳能光伏发电系统设计时，应给出系统装机容量和年发电总量。应根据光伏组件在设计安装条件下光伏电池最高工作温度设计其安装方式，保证系统安全.

（二十）绿色建筑：本单体不执行绿色建筑要求。

（二十一）其它施工注意事项：

1. 图中所选用标准图中有对结构工种的预埋件、预留洞，如门窗、建筑配件等，本图所标注的各种留洞与预埋件与各工种密切配合后，确认无误后方可施工。

2. 对于主要建筑材料、外饰面材料，供货厂家应提供样品，局部做出样板，经甲方、设计、监理认可后，方可大量生产。施工时，需按图纸要求做出样板，经检验合格后方可大面积施工，所有材料均应满足设计要求，并必须具有国家或省部级颁发的

备注：
1、本图尺寸以国土标注为准，不得以比例尺量度。
2、建筑物总高各类最终数据以规划、主管及相关批复中确定，本图只可用于施工，出此之前，须经过相关手续批准。
3、图纸加盖出图印章后即可出图，出图后施工图中发现问题，本图不得直接用于施工，须先经主管设计单位核实确定修改之后方可。
4、若与结构、机电专业有矛盾时，应及时会同各方协商处理，以保证施工质量和安全为原则，并以书面形式予以确认后执行。
5、本图之版权属于北京中联国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得复制或者转大量二次，或以任何形式发售。

说明 Illustrate

合同专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号:A161015576 有效期至:2030年05月12日

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图纸加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

中水华创
ZSHC
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	翟灵涛	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	上官纪峰	
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	上官纪峰	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	上官纪峰	
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	郭超鸣	
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	于倩倩	
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	于倩倩	

建设单位 CLIENT
城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE
设计说明3

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	建筑
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	04

产品合格证书。

3. 所有外露预埋铁件均刷灰防锈漆二道。所有预埋木砖均浸热沥青两遍。

4. 所有内隔墙砌块墙均应砌筑至梁（板）底，并堵严塞紧；穿墙管线待安装完毕后墙身必须用C20细石混凝土填实补严。

5. 所有尺寸均以图面标注为准，不可直接从图纸量取；所有尺寸均须在现场校核准确方准施工。

6. 有关施工质量、操作规程、验收标准均以国家和陕西省颁发的有关规范、规程、验收标准为准。

7. 本施工图设计说明与施工图互为补充，施工单位应在施工前熟悉图纸，经我院各专业技术交底后方能施工。如遇图纸交待不清或作法不当时，请及时与设计人联系解决，未经同意不得擅自变更设计。

（二十二），设计文件使用注意事项：

1.下列情况不能作为正式文件使用否则一切经济和法律责任由建设方承担。

（1），文件标注的原始现状数据未经复核者。

（2），设计资料、设计文件、相应标准、规范及设计文件签字盖章不全者。

（3），大型机电设备未招标并与钢结构等设计未周密配合者。

（4），未报建或报建未通过者及施工图审查不合格者。

（5），文件使用前必须由建设单位组织，业主、施工、监理参加，对文件进行会审通过。

（6），文件标注的原始现状数据未经复核者。

2.变更施工必须签字盖章齐全，并经建审、施工图审查合格的正式文件。

鸡舍区域工程做法表

项　目	适用范围	类　别	编　号	页　码	备　注
坡　道	出入口坡道	水泥面层锯齿坡道	坡 3	室外-5	3:7灰土垫层改为砂夹石
散　水	建筑物四周	混凝土散水	散 3	室外-8	散水600mm宽,3:7灰土垫层改为砂夹石
外墙面	0.500m以下	水泥砂浆墙面	外4	外-3	
	0.500m以上	双层压型金属板复合保温外墙	外墙2	1-22	国标17J925-1,0.6mm厚彩钢板（外板）+75mm厚聚氨酯板+养殖专用板（内板）
地　面	全部	水泥砂浆地面（防水）	地6	室内-7	3:7灰土垫层改为砂夹石，混凝土垫层改为100厚C25混凝土
踢　脚	全部	水泥砂浆踢脚	踢2	室内-50	150高
内　墙	0.500m以下	水泥砂浆涂料墙面	内1		
	0.500m以上	彩板墙面			国标17J925-1,0.6mm厚彩钢板（外板）+75mm厚聚氨酯板+养殖专用板（内板）
屋　面	全部	双层压型金属板复合保温屋面	屋12	1-14	国标17J925-1,0.6mm厚彩钢板（顶板）+75mm厚聚氨酯板+养殖专用板（内板）
散水外排水渠	散水周边一圈	砖砌排水沟，带成品混凝土盖板。底板为100厚C15混凝土，两侧为240厚砖砌，内抹20mm厚水泥砂浆，宽300，深400.			
清粪坑	全部	底板与内壁均为150厚C25混凝土，外抹1.5mm防水涂膜及20mm厚水泥砂浆			

注：
1.表格内未注明处用料说明编号见陕09J01《建筑用料及做法》。
2.未详尽之处参见陕 09J 系列图集及国家现行标准及规程。
3.装修材料的燃烧等级应满足《建筑防火通用规范》GB55037-2022 的要求。
4.5cm厚硬质聚氨酯保温层(容重每立方30KG,防火2级)。
5.彩板采用0.7mm钢镀铝锌岡指纹养殖专用板。应保证该板的耐久、防水性能均满足要求。

鸡舍区域门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	页次	选用型号	备注
普通门	M0821	800X2100	4				夹芯板平开门
	M1021	1000X2100	3				夹芯板平开门
	M1621	1600X2100	2				夹芯板平开门
甲级防火门	FM甲1621	1600X2100	1				
通风小窗	C1203	1170X340	60				预留洞口
洞口		18000X2400	2				导流板洞口一个，水帘洞口一个
		17700X2400	4				导流板洞口2个，水帘洞口2个

注：所有窗户上均增设钢丝网（防鸟设施）

蛋库、饲料库门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	页次	选用型号	备注
普通门	M3033	3000X3300	2				钢制平开门
普通窗	C1818	1800X1800	1				塑钢推拉窗（5+9A+5）
	C3010	3000X1000	1				塑钢推拉窗（5+9A+5）
	C3018	3000X1800	6				塑钢推拉窗（5+9A+5）
	C9010	9000X1000	1				塑钢推拉窗（5+9A+5）

注：所有窗户上均增设钢丝网（防鸟设施）

蛋库、饲料库区域工程做法表

项　目	适用范围	类　别	编　号	页　码	备　注
坡　道	出入口坡道	水泥面层锯齿坡道	坡 3	室外-5	3:7灰土垫层改为砂夹石
散　水	建筑物四周	混凝土散水	散 3	室外-8	散水600mm宽,3:7灰土垫层改为砂夹石
外墙面	1.200m以下	水泥砂浆墙面	外4	外-3	
	1.200m以上	双层压型金属板复合保温外墙	外墙2	1-22	国标17J925-1, 75mm厚岩棉夹芯板（上0.5mm/下0.5mm）
地　面	全部	混凝土地面	地2	室内-7	3:7灰土垫层改为砂夹石
踢　脚	全部	水泥砂浆踢脚	踢2	室内-50	150高
内　墙	1.200m以下	水泥砂浆涂料墙面	内1		
	1.200m以上	彩板墙面			国标17J925-1, 75mm厚岩棉夹芯板（上0.5mm/下0.5mm）
屋　面	全部	双层压型金属板复合保温屋面	屋12	1-14	

注：
1.表格内未注明处用料说明编号见陕09J01《建筑用料及做法》。
2.未详尽之处参见陕 09J 系列图集及国家现行标准及规程。
3.装修材料的燃烧等级应满足《建筑防火通用规范》GB55037-2022的要求。

堆放棚区域工程做法表　陕09J01

项　目	适用范围	做法名称	编　号	备　注
坡道	全　部	细石混凝土坡道	坡1	灰土改为砂夹石，宽度900
地　面	全　部	水泥砂浆地面	地5	灰土改为砂夹石
屋　面	全　部	金属压型钢板屋面（燃烧性能A级）	坡屋Ⅱ 11	0.5mm厚彩钢板

备注：
1.本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量度。
2.此专业具备资质的施工图审查合格后，土建及给排水等专业施工图方可开始施工，在此之前，此图仅供用于方案报批。
3.图纸加盖施图章且图章合格后生效，在施工图施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，在此之前发现有审查合格后生效的之处不得。
4.若为招标，此图纸合格且方仓方共同购买其版本的无版权与标准图集，加盖图章时不得之处，其责任由甲方负责。
5.本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意不得随意修改复制。

试用 illustrate

自图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

施工图审查备案章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图原加盖本公司出图备案 否则一律无效

设计单位

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔灵涛	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	上官纪峰
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官纪峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	上官纪峰
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人	鲁耀辉
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人	于雷雷
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	于雷雷

建设单位 CLIENT

城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT

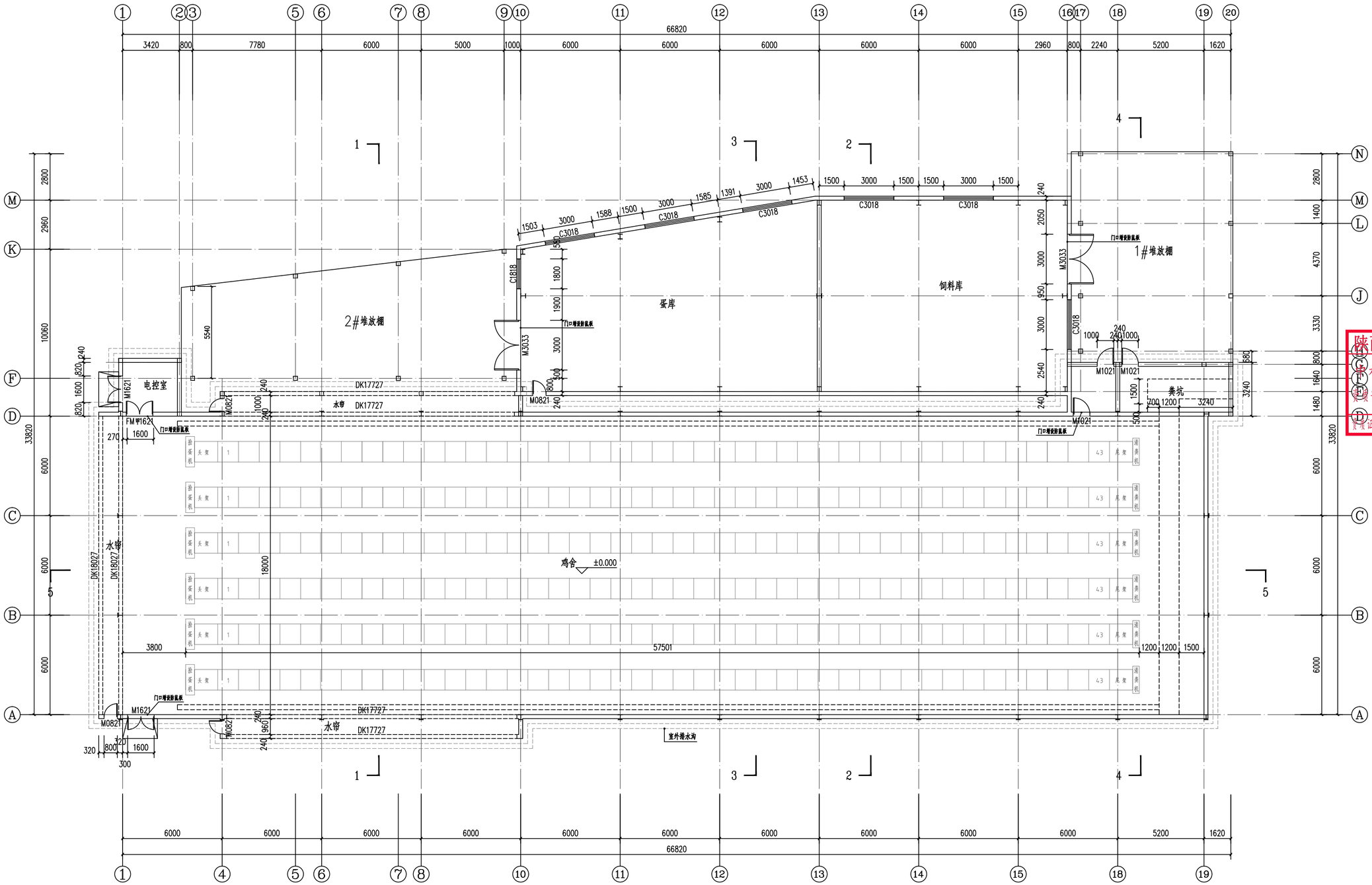
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

门窗表、工程做法表

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	建筑
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	05



一层平面图 1:100

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 此张单位具有完整有效的施工图章，方视其他张页不得后，本图方可用于施工，也无之意，本图仅供用于方案参考。
3. 图纸加盖图纸章后即作为图审后使，此处三批施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，任何业主建设监管者非要此批此处之参考图。
4. 使用本图时，应同时参阅其它有关的图纸及国家颁发现行有关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，及时提出咨询本公司。
5. 本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司书面许可擅自修改第三方，或以任何形式复制。

说明 Illustrate

出图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图盖章 否则一律无效

设计单位

中水华创 ZBHO
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	屈死涓
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	上官纪峰
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官纪峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	上官纪峰
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人	郭耀辉
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人	于僧僧
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	于僧僧

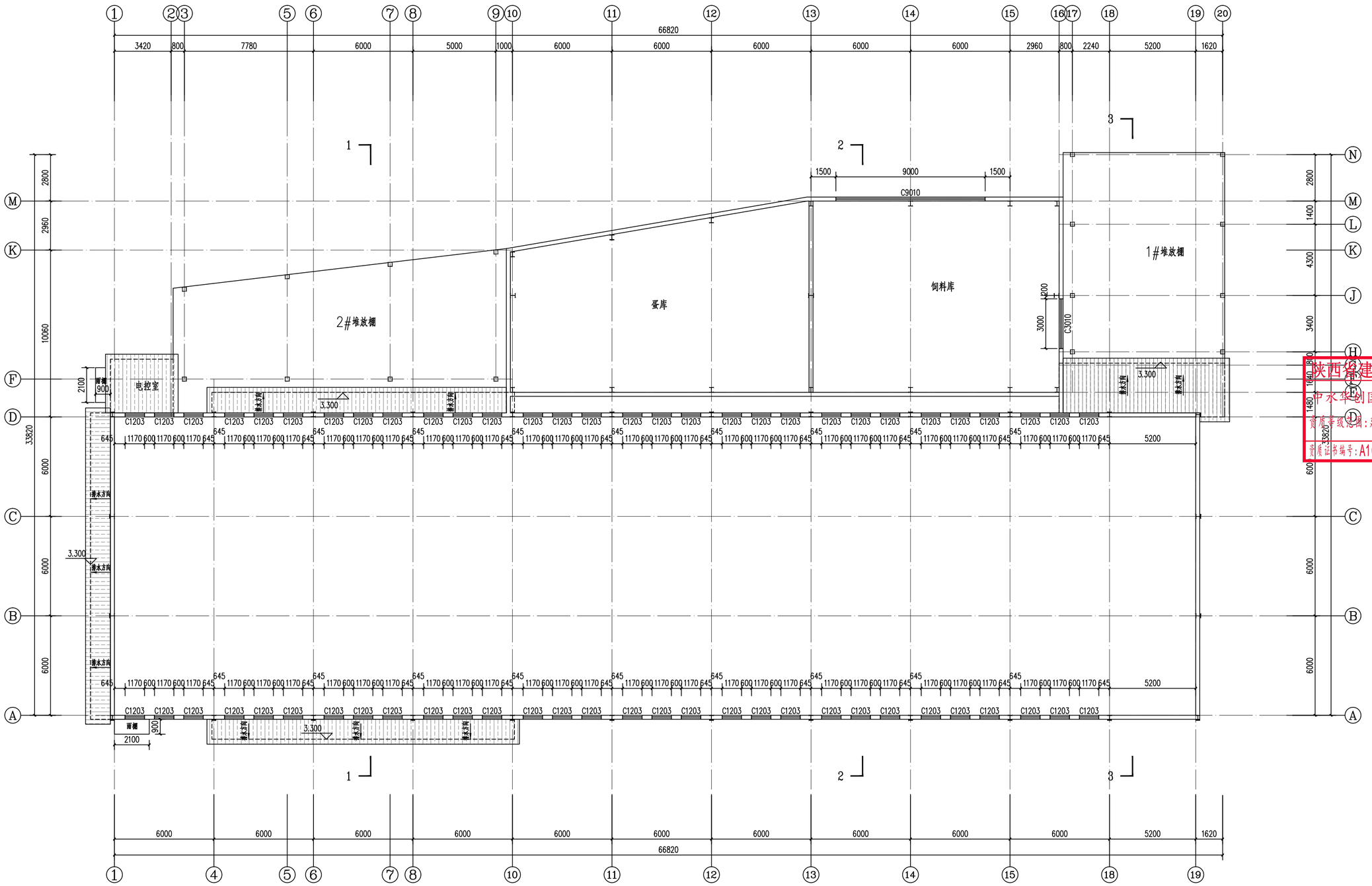
建设单位 CLIENT
城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE
一层平面图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	建筑
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	06



上空平面图 1:100

钢结构雨棚，做法详见21J925-2 2-23页

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量度。
2. 此张单位具有完整有效的施工图章，方可发给现场开始后，本图方可用于施工，也未之前，本图仅可用于方案报批。
3. 图纸如涉及到防雷接地等专业设备，由业主提供工程甲方负责施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建筑投资前参考或报批报建之参考图。
4. 建筑本图时，其图纸中涉及引进其他设备图纸，其图纸相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，及时通知设计单位。
5. 本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司书面许可不得随意给予第三方，或以任何形式复制。

图例 Illustrate

出图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

注册师章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位
中水华创 ZSHC
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	崔民渭
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	上官妃烨
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官妃烨
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	上官妃烨
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人	郭耀辉
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人	于晋雷
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	于晋雷

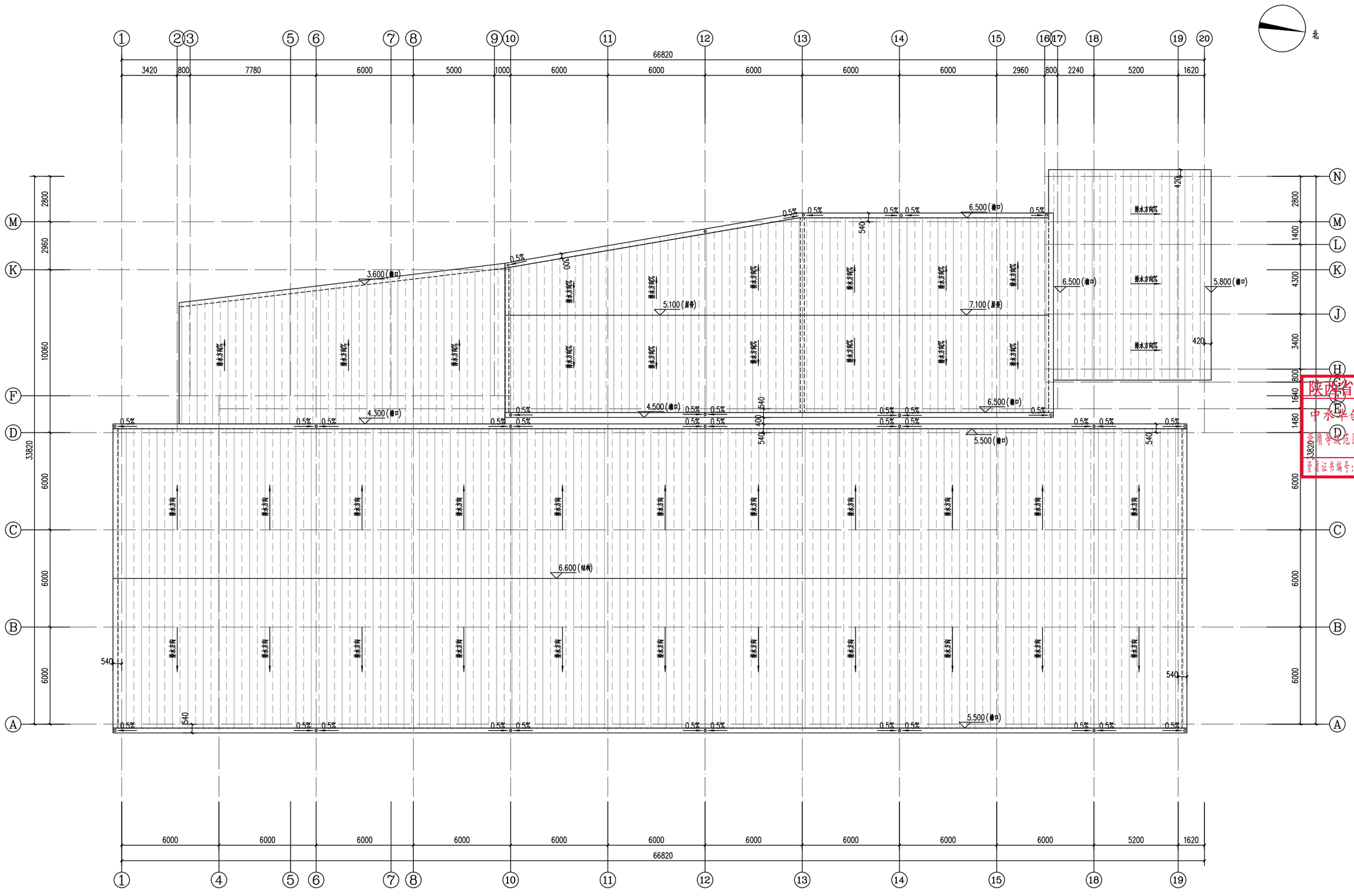
建设单位 CLIENT
城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE
上空平面图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	建筑
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	07



屋顶平面图 1:100

备注：

1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量度。
2. 此张单位具有完整有效的设计图纸。主观及非经批复手续后，本图方可用于施工，也未之意，本图仅也用于方案意图。
3. 图纸加盖图纸章后即作为正式手续后使，此处三批施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设批复前审查或初步设计之参考图。
4. 使用本图时，应同时参阅其它有关的图纸及国家和地方现行与标准图集，如发现有任何不明之处，及时告知本公司。
5. 本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司书面许可不得随意修改第三方，或以任何形式复制。

图例 Illustrate

出图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

施工图审查意章 SEAL

设计证书编号 A26136449 A161015576
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

中水华创
ZSHC

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE 审定人	崔民润
审核人/日期 AUDITED BY /DATE 审核人	上官妃烯
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE 设计总负责人	上官妃烯
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE 专业负责人	上官妃烯
校对人/日期 CHECKED BY /DATE 校对人	鲁耀辉
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE 设计人	于曾雷
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE 制图人	于曾雷

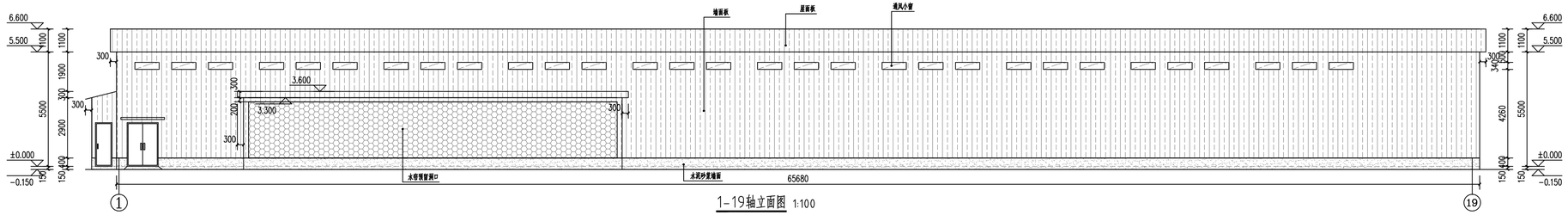
建设单位 CLIENT
城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

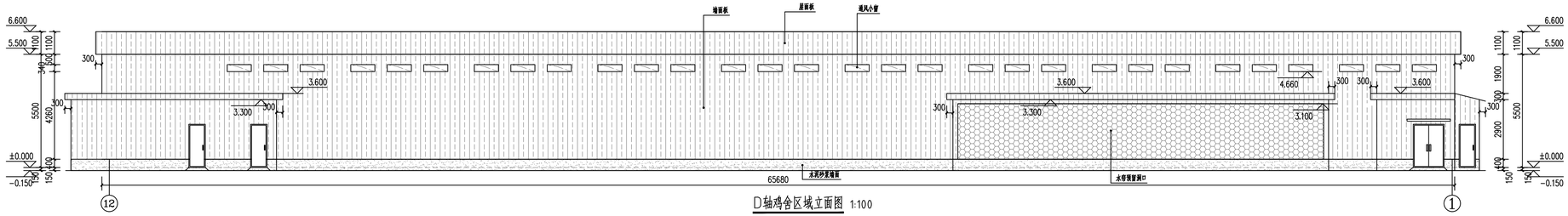
子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE
屋顶平面图

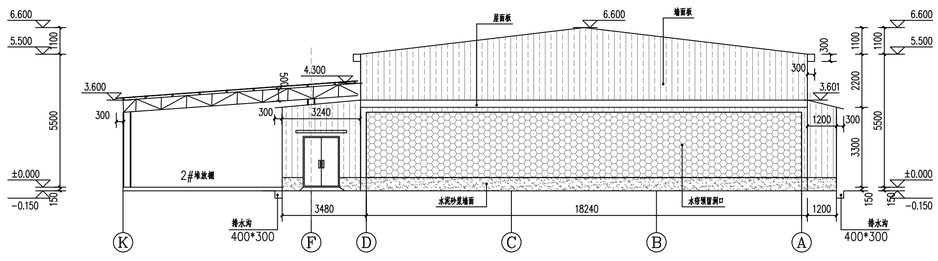
工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	建筑
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	08



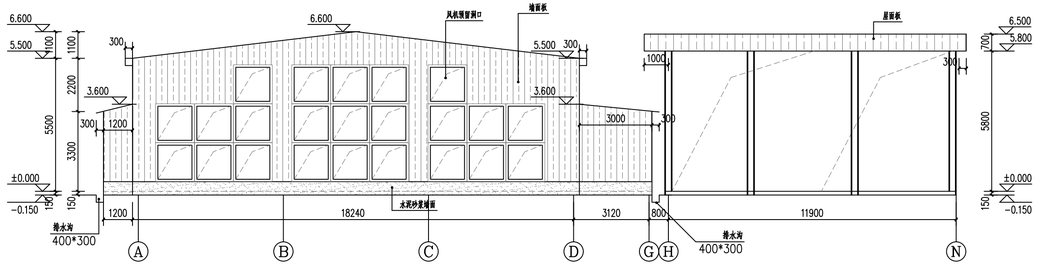
1-19轴立面图 1:100



D轴鸡舍区域立面图 1:100



K-A轴立面图 1:100



A-N轴立面图 1:100

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2. 其余参数及未注明部位的做法，主体及装饰见建筑平面图，安装工程另行施工，总承包单位负责协调配合。
3. 预埋件由相应的承包商负责设计、供应及施工图平面布置和平面，并做好隐蔽前的验收工作。
4. 建筑专用材料，如网格布等应与建筑相关部位及颜色协调统一，如采用成品外挑不锈钢雨篷，其设计由专业公司负责。
5. 本图已通过国产全参与国际工程建设计图审核机构认可并盖章，未经本公司授权不得转载、改变或二次使用，违法行为将追究责任。

说明 Illustrate

合同专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

出图盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261136149 A161015576
本图须加盖本公司出图章章 否则一律无效

设计单位

中水华创
ZSHC

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhonghu Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE		
审定人	崔庆渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE		
审核人	上官松峰	
项目总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE		
设计总负责人	上官松峰	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE		
专业负责人	上官松峰	
校对人/日期 CHECKED BY /DATE		
校对人	郭耀辉	
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE		
设计人	于静雷	
制图人/日期 DRAWED BY /DATE		
制图人	于静雷	

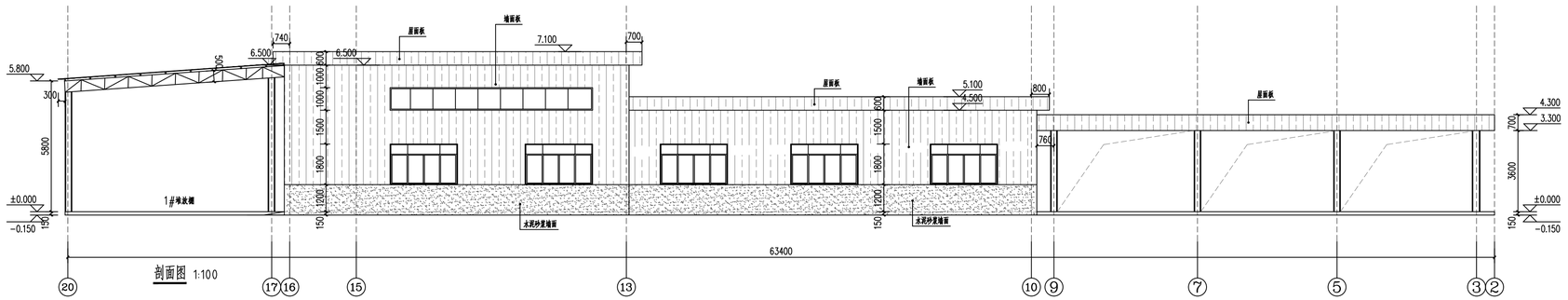
建设单位 CLIENT
城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

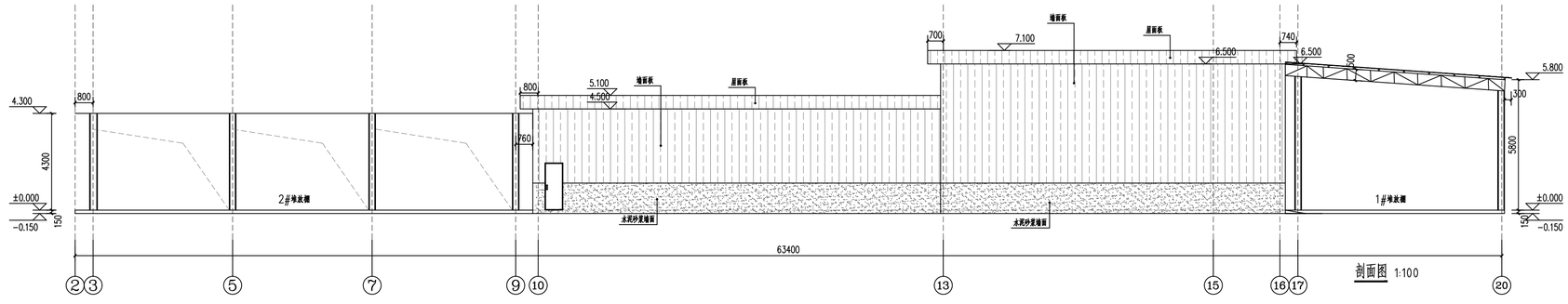
图名 DRAWING TITLE
立面图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	建筑
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	09



剖面图 1:100

20-2轴立面图 1:100



剖面图 1:100

20-2轴(E轴线)立面图 1:100

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2. 其余参数及未注明做法详见相应图纸。主体及砌筑施工中供应，本图只可用于施工，造成之责，由责任者承担全部损失。
3. 图纸加盖出图专用章及资质章后有效，自出之日起三个月内未施工的，本图不得直接用于施工，如涉及土建类型的设备基础及设计上参数的，本图不得直接用于施工。
4. 建筑电器柜，应同时参照其专业专项图纸及国家现行规范规程与验收规范，如发现有矛盾不明之处，及时联系甲方协商。
5. 本图仁易农牧设计公司版权所有，未经书面同意，不得复制、转载或用于其他项目，违者本公司将依法追究法律责任。

说明 Illustrate

出图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号:A161015576 有效期至:2030年05月12日

施工图审查备章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
水泥砂浆本公司出图备章 节能一体大放

设计单位

中水华创 ZSHC

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE		
审定人	郭民国	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE		
审核人	上官红梅	
项目总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE		
设计总负责人	上官红梅	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE		
专业负责人	上官红梅	
校对人/日期 CHECKED BY /DATE		
校对人	鲁耀辉	
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE		
设计人	于普普	
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE		
制图人	于普普	

建设单位 CLIENT

城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT

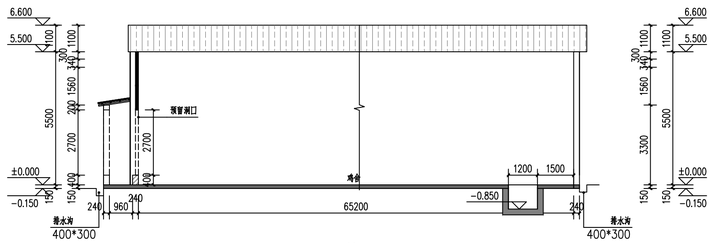
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

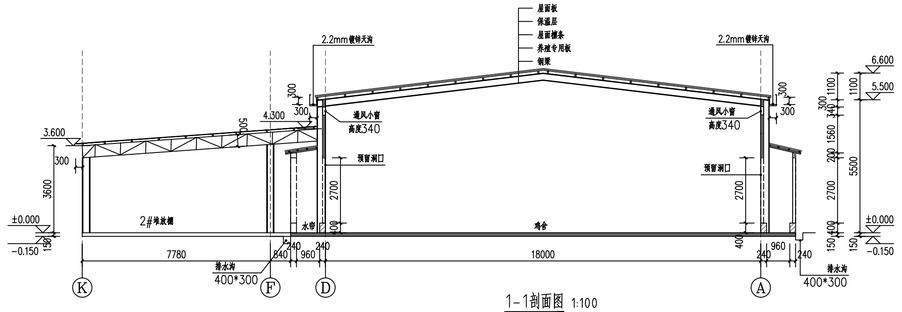
图名 DRAWING TITLE

立面图

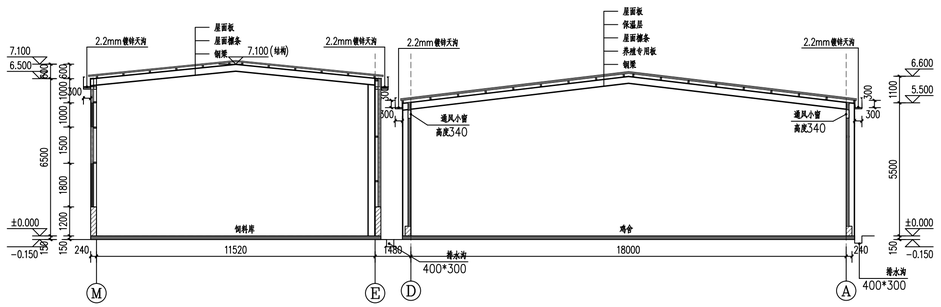
工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	建筑
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	10



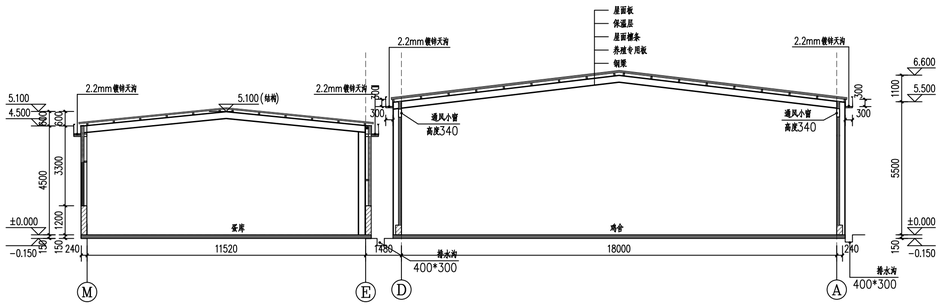
5-5剖面图 1:100



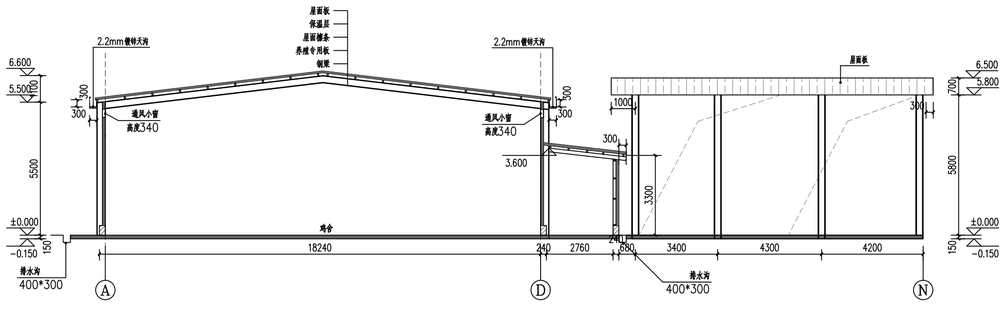
1-1剖面图 1:100



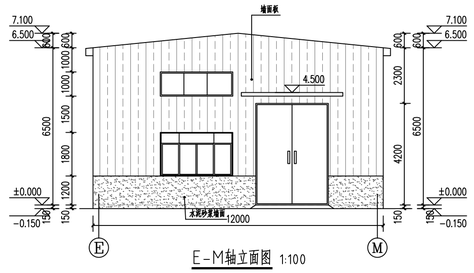
2-2剖面图 1:100



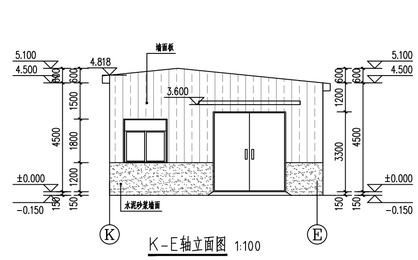
3-3剖面图 1:100



2-2剖面图 1:100



E-M轴立面图 1:100



K-E轴立面图 1:100

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2. 此安全技术条款是依据现有结构形式、主体及结构法基于样式，业主只可用于施工，造成之责，由责任者对于责任承担。
3. 图纸如有疑问请与设计单位联系，在业主及施工图甲方确认甲方，业主不得直接用于施工，否则业主或责任者自承担造成的一切责任。
4. 在施工期间，若因设计原因引起无法施工或因现场原因造成结构损坏，如实现场协商不同之处，及时处理为甲方责。
5. 本图已通过国内业务中国国际工程有限公司图纸审查，未经本公司同意不得擅自修改或用于其他项目，造成的后果由甲方承担。

图纸 Illustrate

自管专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

施工图甲级盖章 SEAL

设计证书编号 A261136149 A161015576
本图版权属本公司自图签章 否则一律无效

设计单位

中水华创 ZSHC
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	屈民强
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	上官松峰
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官松峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	上官松峰
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人	郭晨辉
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人	于晋晋
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	于晋晋

建设单位 CLIENT
城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE
剖面图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	建筑
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	11

出图章号

结构设计总说明

一、工程概况：

1、本工程位于陕西省汉中市城固县天明镇

2、本工程为门式刚架结构，檐口高度为5.50m/4.50m/4.20m

3、本套图纸全部尺寸单位除注明外，均以毫米（mm）为单位，标高以米（m）为单位。

本工程计算软件为PKPM钢结构设计软件 2021 V1.3.0版

二、设计依据：

1、甲方提供的勘察报告、各项批文及合同要求。

2、设计条件:

1）本工程抗震烈度为 6度，设计基本地震加速度为 0.05 g，设计地震分组为第二 组，建筑场地类别:Ⅱ 类，特征周期0.40S。

2）本工程设计工作年限:25 年；建筑抗震设防类别:标准 设防类，筒体 丙类；钢柴抗震等级:四级。

3）建筑结构的安全等级:二 级；建筑物耐火等级:三 级；混凝土结构构件的裂缝控制等级 三 级。

4）主要荷载:

钢结构车间：基本风压：Wo=0.30 kN/m²（50年一遇），地面粗糙度 B类。

基本雪压：So=0.25 kN/m²（100年一遇）。

屋面活载：0.50 kN/m²，　　屋面恒载：0.30 kN/m²，

设计屋面板、檩条。悬挑雨棚和预制小梁，施工或检修集中荷载标准值取1.0KN，栏杆水平荷载取值1.0KN/m

未经本院同意，实际使用过程中不能超过以上荷载取值，未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。

结构应按设计规定的用途使用，并应定期检查结构状况，进行必要的维护和维修。严禁下列影响结构使用安全的行为：

1、未经技术鉴定或设计许可，擅自改变结构用途和使用环境；　2、损坏或者擅自变动结构体系及抗震设施；

3、擅自增加结构使用荷载；　　4、损坏地基基础；

5、违规存放爆炸性、毒害性、放射性、腐蚀性等危险物品；　6、影响或危结构使用安全的结构改造与施工。

5）设计依据：（使用的规范、规程及施工中的技术要求）

工程结构通用规范	GB55001-2021	建筑与市政工程抗震通用规范	GB55002-2021
建筑结构可靠度统一标准	GB50068-2018	钢结构通用规范	GB 55006-2021
建筑地基基础设计规范	GB50007-2011	混凝土结构设计标准	GB/T 50010-2010（2024年版）
建筑地基处理技术规范	JGJ79-2012	砌体结构设计规范	GB50003-2011
建筑结构荷载规范	GB50009-2012	建筑抗震设计标准	GB/T 50011-2010（2024年版）
钢结构工程施工质量验收规范	GB50205-2020	钢结构设计标准	GB50017-2017
建筑与市政地基基础通用规范	GB 55003-2021	冷弯型钢通用技术要求	GB/T6725-2017
冷弯型钢结构技术标准	GB/T50018-2025	埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂	GB/T8110-2020
碳素结构钢	GB/T700-2006	结构用高频焊接薄壁H型钢	JG/T137-2007
建筑用压型钢板	GB/T12755-2008	金属材料夏比摆锤冲击试验方法	GB/T229-2020
非合金钢及细晶粒钢焊条	GB/T5117-2012	气体保护焊用碳钢低合金钢焊丝	GB/T8110-2020
钢结构焊接规范	GB50661-2011	熔化焊用钢丝	GB/T14957-1994

钢及钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备 GB2975-2018

钢结构高强度螺栓连接技术规程　　JGJ82-2011

自钻自攻螺钉　　GB/T15856.1-15856.4-2002

焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定　　GB11345-2013

紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱　　GB/T3098.1-2010

钢的成品化学成分允许偏差　　GB222-2006

门式刚架轻型房屋钢结构技术规范　　GB 51022-2015

钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角头螺母、垫圈与技术条件 GB/T1228-1231-2006

6）全部图纸尺寸除标高以米计算外，其余均以毫米为单位。

7）本工程结构图中所注标高均为结构标高，面层厚度按50考虑，施工时注意按实调整。

三、．基础：

1、该工程室内标高±0.000，详见总平面。

2、地基基础设计等级：丙 级；室内回填土压实系数0.94。

3、场地类别为：Ⅱ类，无液化；其它详见基础结构平面布置图说明。

4、根据电气要求，本工程分别在每个柱基础和每个设备基础标高-0.300处基础的对角各留出镀锌扁钢（-40x5）100长，以便由电气连接接地系统。

四、混凝土框架结构说明：

1、主体工程设计

1）现浇板全部双向板底筋（正筋）短向放置在底层，长向放置在短向筋上。

2）框架柱、构造柱与填充砖墙连接均每隔500高由柱内预埋并外伸出长度为1000的2Φ6钢筋与砌体中预留通长筋2Φ6相连结。

3）主体工程内预留洞、预埋件前与其它相关专业配合施工，严禁在结构构件上事后凿洞。凡在板、梁上开洞，尺寸均须满足结构设计要求，如超过，应与设计人员联系后再定。

4）高度大于4米200砌体或大于3米的150砌体，需在砌体，墙半高处或门洞上方设圈梁一道，尺寸为墙宽X300，内配4Φ10，Φ6@200.

5）当砌体的水平长度大于5m应在墙中加设构造柱，截面同GZ1；大儿墙每2米及转角处设构造柱，截面240x240，配4Φ10，箍筋Φ6@200。

6）砖墙上开洞宽度大于1800时，在洞口两侧增设构造柱GZ1。

7）所有墙体与柱、梁交接处均设置钢丝网片。

2、施工材料

1）本工程图中所注钢筋：Φ表示 HRB400 级钢筋，$f_y=f'_y=360N/mm^2$。

Φ表示 HPB300 级钢筋，$f_y=f'_y=270N/mm^2$。

钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。本工程图中纵向钢筋搭接接头面积百分率不大于25%。

2）受力主筋保护层：基础底板为50 mm.地面±0.000以上梁为25 mm，

基础梁底为40，侧面和顶面为30。柱均为30mm。

地面±0.000以上（除卫生间）环境类别分别为 一 类，基础等潮湿环境中的混凝土结构的环境类别别为 二a 类。

3）本工程砖砌墙体及砂浆标号如下：

室内地坪标高±0.000以下：用以下采用240厚MU15页岩烧结实心砖，采用M10水泥砂浆砌筑。

室内地坪标高±0.000~1.20米：用 240厚MU10页岩多孔砖，采用M7.5混合砂浆砌筑。

确定砂浆强度等级时应采用同类块体为砂浆强度试块底模。

砌体施工质量控制等级为B级。

4）混凝土强度等级：

基础垫层为 C20，构造柱为C25，其余混凝土构件均为C30 。

采用标准图的构件按相应图集采用。

5）过梁

（1）门窗洞顶均设置钢筋混凝土过梁，过梁作法详表一，　图中画出详图的或楼面梁兼作过梁的除外。

（2）当门窗洞上方过梁与楼面梁距离过短时，按图2处理。

3、现浇钢筋混凝土结构构造

本工程框架设计图按图集《22G101-1》绘制。

梁第一根箍筋位置距支座边缘50mm；次梁箍筋注明加密处，其加密区长度为次梁高度的1.5倍。

本图未交待的有关结构构造要求均按图集构造详图施工，已交待的按本图。

（一）楼板：

1、双向板之底钢筋短向钢筋放在底层，长向钢筋放在短向钢筋之上。

2、板底筋伸至梁中心线且不小于5d，底筋及板厚相同的相邻板跨间可以根据施工需要将底筋　连通设置，板面筋锚入梁内37d。

3、现浇板采用双层双向配筋时，板底筋在支座处搭接，板面筋在跨中1/3处搭接，搭接长度均为1.4LaE，同一截面钢筋接头率不大于25%。

4、当相邻板面标高相差小于30时，板面筋可拉通，但应在支座梁内调整，保证板的有效高度。

5、对于配有双层钢筋的楼板除注明者外，均应加支撑钢筋，其型式如[以保证上下层钢筋位置准确，支撑钢筋为Φ8，每平方米设置一个。

（二）梁柱：

1、对于跨度为7米和7米以上的梁，悬臂跨度大于2米的梁，应注意按施工规范起拱。

2、由于设备需要在梁开洞或设预埋件，应严格按照设计图纸规定设置，预留孔不得后凿。

3、梁内通长钢筋采用搭接：搭接位置上部钢筋在跨中1/3处，下部钢筋在支座。同一截面钢筋的接头率不大于50%，搭接长度不小于1.4LaE搭接部位箍筋间距不大于5d及100。次梁下部钢筋伸入支座范围内水平段长度L as≥12d（d为钢筋直径），如不满足时，按《22G101-1》中第35页之纵向钢筋机械锚固构造（b）的做法，当梁高>450时，除注明外，设侧向钢筋φ12@200。

4、柱纵筋采用搭接，避开箍筋加密区，同一截面接头率不大于50%，箍筋间距为100及5d较小者（d为 柱筋直径）<<详见图集选用（22G101-1）混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图>>

5、除注明外梁内弯起钢筋、吊筋、鸭筋的起弯角采用45°，弯终点外平直段长度不小于20d（d为吊筋直径）。

6、等高的纵横框架梁交接处钢筋按下列原则设置：横向（短边）钢筋放在上排，纵向（长边）钢筋放在下排。

7、梁柱交会处钢筋分布密集，请在钢筋翻样时，细心核对，部分梁柱箍筋保护层厚度可适当调整，确保箍筋保护层厚度不小于20毫米即可。在浇捣砼时务请精心施工，采取措施确保节点处砼浇捣密实，严禁采用砂浆浇灌，以保证结构受力安全。

8、梁、柱箍筋末端应做成135°弯钩，弯钩端头平直段长度不小于10d及75。

（三）施工要求及其它说明

1、本工程施工时必须掌握好垂直度。

2、混凝土构件达到强度70%以上要求时才可拆模，悬臂构件必须达到设计强度的100%后方可拆模。

3、本工程上部楼板设计时未考虑较大施工堆载（均布），当有较大荷载时，应采取可靠措施给予防护。

4、施工基础工程时，应采用有效安全的降低水位措施，同时也应注意施工工作区内施工边坡的稳定，科学，安全施工。

5、本工程防雷接地钢筋的位置及避雷要求均详见有关电施图。

6、在施工场地区域内降水，挖孔，爆破及其它施工作业时，须注意相邻建筑物安全。

7、所有砖墙在相互连接或转角处，均应设置墙身通长拉结筋2φ6@500。

8、新老混凝土接合面必须保持毛面，在后浇混凝土面必须清除杂物，洗净湿透，在刷二度纯水泥浆后，立即浇捣混凝土。

9、结构施工时，应与建筑设备图密切协调，对各工种所要求的预埋件、预留洞等核对无误后，方可浇筑混凝土。埋件包括：建筑吊顶、门窗安装、楼梯栏杆、阳台栏板、电缆桥架、管道支架以及电梯导轨等。

10、施工质量及验收标准必须符合有关钢筋混凝土及相应工种施工及验收规范的要求。

（四）结构设计及抗震设计采用PKPM钢结构设计软件 2021 V1.3.0版

（五）未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。

五、钢结构说明：

1、主体刚柔钢材材质：钢柱为Q355B，钢梁为Q355B，支撑为Q235B，其余未注明的钢材除注明外均为Q235B，承重结构采用的钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和碳、磷含量的合格保证，对焊接结构尚应具有碳合量的合格保证。焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材还应具有冷弯试验的合格保证。锚栓钢号为Q235钢；

此外，钢结构的钢材应符合下列规定：钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85；

钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率应大于20%；钢材应有良好的可焊性和合格的冲击韧性。

钢材的强度设计值、焊缝的强度设计值、螺栓连接的强度设计值详见附表。

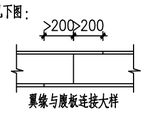
2、手工焊接时，Q235钢材之间焊接，采用E4301-E4312系列焊条，Q355B钢材之间焊接，采用E5001-E5012系列焊条，自动焊或半自动焊的焊丝和焊剂应与主体金属强度相应，焊丝应符合《熔化焊用钢丝》（GB/T14957-94）的规定。

3、高强螺栓：10.9级螺栓，摩擦型高强螺栓。Q355B连接构件接触面的处理采用喷砂，抗滑移系数取值如0.45；一个高强度螺栓M16、M20、M22、M24、M27、M30的预拉力值P（kN）分别为100、155、190、225、290、355KN；设计预拉力值如0.8P（kN），施工时，预拉力值不得大于0.8P（kN）。普通螺栓采用C级螺栓，性能等级为4.6级。

4、焊接质量检查等级：所有工厂对接焊缝以及坡口焊缝按照（GB50205-2020）中的二级检验，其他焊缝按三级检验。

5、钢柱拼接须在楼层以上1.3米处，柱拼接做法按图集16G519。上下柱的对接接头应采用全熔透焊缝，柱拼接接头上下各100mm范围内，工字钢柱翼缘于腹板间及箱型柱角部壁板间的焊缝，应采用全熔透焊缝。

6、钢构件连接大样见下图：



翼缘与腹板连接大样

7、板材对接接头要求等强焊接，焊透全截面，并用引弧板施焊，引弧板割去处未注明焊缝高度6mm，满焊。钢结构安装完成受力后，不得在主要受力构件上施焊。

8、钢材、连接材料、焊条、焊丝、焊剂及螺栓、涂料、底漆、面漆均应附有质量证明书。

9、所有节点零件以现场放样为准，屋面梁拼接、梁柱连接要求在工厂预拼接。

10、柱脚需设钢抗剪键，锚栓采用双螺母固定，待柱子安装。校正、定位后，将垫板与柱子及螺母焊牢，防止松动。

11、钢结构在制作前，表面应彻底除锈，除锈等级达到Sa2½级。

12、图中未注明的焊缝厚度均为6mm，满焊。

13、钢结构及构件在设计工作年限内的使用与维护应符合下列规定：

1）、未经技术鉴定或设计许可，不应改变设计文件规定的功能和使用条件；

2）、对可能影响主体结构安全性和耐久性及可能造成公众安全风险的事项，应建立定期检测、维护制度；

3）、按设计规定必须更换的构件、节点、支座、部件等应及时更换；

4）、构件表面的防火、防腐防护层，应按设计规定和维护规定等进行维护或更换；

5）、结构及构件、节点、支座等出现超过设计规定的变形和耐久性缺陷时，应及时处理；

6）、遭遇地震、火灾等灾害时，灾后应对结构进行鉴定评估，并按评估意见处理后方可继续使用。

六、钢结构制作：

1、钢结构加工制作前应编制工艺和施工组织设计，在制作中宜实施工序质量控制，建立质量保证体系。

2、门式刚架房屋钢结构施工过程中使用的计量器具必须经计量法定单位检收合格，并在有效期内制作、安装与验收（包括基础施工单位）统一用尺。

3、选用的钢材除须具有出厂合格证书外，在下料前应进行抽样复验，证明符合规范要求的质量标准的材料方可下料。

4、钢构件加工前要放大样，校核尺寸准确后方可下料，下料时应采用自动切割机切割。当钢板厚度为 18mm 以上时，采用精密切割，确有困难时，可采用火焰切割下料。

5、焊接构件的坡口和切口质量应符合相关规范规定。

6、焊接应采用自动焊接机或半自动焊接机进行焊接，对接焊缝按二级焊缝检验质量。

7、雨雪天气时，禁止露天焊接，构件焊区表面潮湿或有冰雪时，必须清除干净方可施焊，四级风力以上焊接应采取防风措施。

8、多层焊接应连续施焊，其中每一层焊缝完后，应及时清除，如发现有影响焊缝质量的缺陷，必须清除后再焊。

9、当钢结构在焊接后产生超过允许偏差范围的变形应给予矫正。当采用机械方法进行构件变形矫正时，环境温度应不低于0℃。当采用加热方法进行矫正时，加热要缓慢，加热温度严禁超过900℃，以防材质过烧。

10、钢结构表面采用抛丸或喷砂处理，等级为Sa2½，涂料作为防腐蚀方案，底气、中间漆、面漆应相溶匹配。

11、主要构件不许在现场打孔和焊接。

12、底漆必须在工厂完成喷涂，漆层干漆膜总厚度室内为125 微米，室外为150 微米。

13、涂装时，环境温度应在5℃-38℃之间，相对湿度不大于85%，钢构件表面有结露时不得涂装，若遇下雨、下雪和大风天气应停止涂装。

14、冷弯薄壁型钢若采用热浸镀锌，其镀锌量不宜小于275 g/m²（双面镀锌量）.

15、钢结构制作质量必须符合GB50205-2020规定及相关标准的规定。

16、本图中所有带编号的焊缝做法大样详见图集《16G519》。

七、钢结构安装要求

1.柱子安装前，应对所有柱脚锚栓的空间位置的准确性进行核对和校正。

2.结构安装前应对构件和连接材料的质量进行复检。构件的变形或缺陷超出允许偏差时，应在安装前进行处理。油漆破损等及时修复补漆，吊装前要将构件上的油污、尘土清洗干净。

3.安装屋序应从靠近山墙的有柱间支撑的两榀刚架开始，在刚架安装完毕后，应将其间的檩条、支撑、拉条、隅撑等全部安装好，并检查垂直度和方正度，然后以这两榀刚架为起点，向房屋另一端安装。檩柱应在校准后再行拧紧。刚架调整完毕后，全部高强度螺栓应终拧完毕。

4.构件吊装应选择好吊点。大跨度构件的吊点需经计算确定。吊装时应采取防止构件扭曲和损坏的措施。

5.门式刚架安装在形成空间刚度单元后，应及时对柱底板和基础顶面的空隙，采用细石混凝土二次浇灌。

6.屋面板的接缝方向应避开主要视角，应将面板搭接边朝向常年主风向的下风方向。屋面板的搭接长度：150-250mm

7.穿透式面板自钻自攻螺钉的固定，应选用模板在面板上预钻孔，固定从面板中心开始，然后向两边伸展，最后固定钢板的搭接边。自攻螺钉上的防水垫圈应适度压紧。

8.屋面板的搭接处，应设置耐老化、抗撕裂抗掀掀且保持良好的柔韧性，在-18℃至-60℃之间仍保持密封性的密封胶条。纵横方向搭接边设置的胶条应连续。檐口的搭接边除胶条外，应设置与屋面板倒置相同的堵头。胶条施工时应保持面板清洁和干燥。

9.屋面板应采用连续锚设的连续板，屋面板应设置止水端，位于屋脊处的面板应向上折边，以防止在泛水板和盖板下方的雨、雪被风吹入建筑物内。位于屋面板下端的板边应向下折边，以保证雨水顺利排出。

10.在屋面板上需要开孔或设置突出物时，应在突出物周围安装特殊的泛水板，并在高边安装引流天沟。开洞直径大于300mm的圆洞和单边长于300mm的方洞，应设次结构加强。

11.檩条与角钢撑托的连接和拉条与檩条的连接，应采用螺栓连接，不得采用焊接。

12.钢结构施工结束后，应采用C20素砼包裹柱脚，高度300mm。

13.钢结构安装工程是危险性较大的分部工程，施工时，应注意安全防护措施

八、其他：

1.施工过程中如发现异常情况，请及时与设计单位联系处理以确保工程质量。

2.施工中要求与建筑、工艺、水电等工种密切配合，及时做好预埋和预留洞工作，不得遗漏。

3. 钢构件的防火设计要求为：

构件名称	钢　柱	柱间支撑	梁柱节点	钢梁	梁梁节点	系杆	水平支撑	檩条	非承重轻质隔墙
耐火极限（h）	2.0			1.0		0.50		0.50	
防火涂料要求	33mm厚非膨胀型防火涂料			15mm厚非膨胀型防火涂料					
性能要求	等效热阻0.33（m2 * C/W）			等效热阻0.15（m2 * C/W）				要求上述材料A级不燃	

防火要求需满足建筑施工图的要求。当需要喷涂防火涂料时，应符合《钢结构防火涂料》（GB14907-2018）规范的规定。钢结构防火保护层需满足《建筑钢结构防火技术规范》（GB 51249-2017）相关构造要求。

当工程实际使用的防火保护方法有更改时，应由设计单位出具设计修改文件。当工程实际使用的防火保护材料的等效热传导系数与设计文件不一致时，应按“防火保护层的等效热阻相等”原则调整防火保护层的厚度，并由设计单位确认。

4、沉降观测点应按规范要求布置，观测应从基础施工完成时开始，直到建筑物沉降稳定为止，具体要求见《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2016）有关章节，施工中如发现异常情况应及时通知设计人员。沉降观测点埋设大样详见图8.4。

5、本说明未尽事宜，应遵照现行的有关通用规范及标准执行。

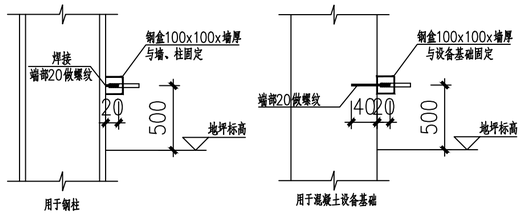


图8.4　1:20

当无墙时可不需要设置钢盒

备注：

1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 此张单位具备出图专用资格，方得盖章出图有效。本院及相关单位不得出，未经方可用于施工，出现之责，本院无责任。
3. 图纸加盖有效图章出图章后，此张正版施工图甲方收执和甲方，未经不得出图用于施工，凡因此上述责任事故由甲方承担。
4. 在此张图纸，其图纸中所有引用到其他工程图纸及图集的，其他工程图纸及图集与本图不同之处，以其他图纸为准。
5. 本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得转载、复制或三次，或以任何形式发布。

说明 Illustrate

出图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

注册章 SEAL

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图章章 否则一律无效

设计单位

中水华创
ZSHC
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUDITED BY /DATE	崔民涛	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	徐立华	
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官纪峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	徐立华
校对/日期 CHECKED BY /DATE	设计人	郭　荣
设计/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	陈　波
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	陈　波	陈　波

建设单位 CLIENT

城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT

2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

结构设计总说明

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	01

危险性较大的分部分项工程专项说明

1. 打☑项为本工程中涉及危险性较大工程（以下简称“危大工程”）的重点部位和环节，施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施，施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案.

☑ 1.1 基坑工程

☐（一）开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

☑（二）开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

对应部分与环节：基坑开挖、基础

☑ 1.2 模板工程及支撑体系

☑（一）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。

注：本项属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程。

☐（二）混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m2及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。

☑（三）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。

对应部分与环节：门式刚架吊装等

☑ 1.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程

☑（一）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。

☑（二）采用起重机械进行安装的工程。

☑（三）起重机械安装和拆卸工程。

对应部分与环节：各分项工程均涉及

☑ 1.4 脚手架工程

☐（一）搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。

☐（二）附着式升降脚手架工程。

☑（三）悬挑式脚手架工程。

☑（四）高处作业吊篮。

☑（五）卸料平台、操作平台工程。

☐（六）异型脚手架工程。

对应部分与环节：各分项工程均涉及

☐ 1.5 拆除工程

☑可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。

对应部分与环节：施工临时设施拆除、施工临时设备拆除等

☐ 1.6 暗挖工程

☐采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

对应部分与环节：

☐ 1.7 其它

☐（一）建筑幕墙安装工程。

☑（二）钢结构、网架和索膜结构安装工程。

☐（三）人工挖孔桩工程。

☐（四）水下作业工程。

☐（五）装配式建筑混凝土预制构件安装工程。

☐（六）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

对应部分与环节：

2. 打☑项为本工程中属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围需组织专家论证。

☐ 2.1 深基坑工程

☐（一）开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

☐（二）开挖深度虽未超过5m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

对应部分与环节：深基坑开挖

☐ 2.2 模板工程及支撑体系

☐（一）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。

☐（二）混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m2及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。

☐（三）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN及以上。

对应部分与环节：门式刚架吊装，屋面檩条安装等

☐ 2.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程

☐（一）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。

☐（二）起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。

对应部分与环节：起重吊装分项工程均涉及

☐ 2.4 脚手架工程

☐（一）搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。

☐（二）提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。

☐（三）分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。

对应部分与环节：各分项工程均涉及

☐ 2.5 拆除工程

☐（一）码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。

☐（二）文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。

对应部分与环节：

☐ 2.6 暗挖工程

采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

对应部分与环节：

☐ 2.7 其它

☐（一）施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。

☐（二）跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。

☐（三）开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。

☐（四）水下作业工程。

☐（五）重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。

☐（六）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

对应部分与环节：

3. 打☑项为本工程中涉及保障工程施工安全的建议

☑（一）施工期间，施工单位应施工中注意将现场地质状况与地质详勘中的资料对比，如发现地质情况与设计采用地质资料不符，应及时反馈业主。

☑（二）施工期间应加强稳定性监测、监控；对较大、较深或地质情况复杂的基坑，尚应建立边坡稳定信息化、动态化的监控系统，指导施工，如遇异常，应及时反馈业主。

☑（三）施工程序应符合规范和各级质监、安监等部门要求。

☑（四）针对不良地质（岩性及风化程度、构造带、地下水、高边坡、土洞、溶洞、液化土、软土、滑坡、泥石流等）、恶劣气候（暴风、暴雨、洪水、雷电等）、运输通行（撞击等）等危险性源应有切实可行的施工措施。

☑（五）模板及支撑体系、脚手架工程均应进行施工图设计，经批准后方可用于施工。

☑（六）模板及支撑体系应具有足够的强度、刚度和稳定性，应能承受施工过程中所产生的各种荷载，应能抵抗在施工过程中可能发生的振动和偶然撞击。

☑（七）模板及支撑体系、脚手架工程的材料应符合其国家或行业标准的规定，常备式定型钢构件符合该生产相应的技术规定。

☑（八）模板支撑体系、脚手架工程应进行可靠的地基处理及预压，支撑体系位于水中时，其基础应采用桩基。

☑（九）施工单位应了解被吊构件各项参数，选择适宜的起重设备。

☑（十）应对现场地形现场管线及周边构筑物进行核查，应保证起重吊装设备自身安全。

☑（十一）起重设备及操作人员应符合国家及地方相关规范和法规要求。

☑（十二）起重设备及操作人员应符合国家及地方相关规 范和法规要求。

☑（十三）废除工程拆除应根据构筑物受力特点，应严格按照施工图要求或制定专项施工技术方案有序拆除，以避免发生安全事故。

☑（十四）施工临时设施、设备拆除期限和拆除程序等应根据结构物特点、部位和混凝土所达到的强度要求确定。

☑（十五）施工单位应合理配备施工机具设备，特种操作人员需取得特种作业操作证方可持证上岗。

4. 打 ☑为本工程中涉及保障工程周边环境安全的建议

☑（一）基坑打围应考虑周边交通通行影响，且需征得交管部门批准后方可实施。

☑（二）基坑施工应设置有效的安全防护设施。

☑（三）基坑支护结构及其施工机具不得影响地下管线、构筑物等。

☑（四）模板工程及支撑体系、脚手架工程、起重吊装应考虑对周边交通通行影响，不得侵入通行限界，且需征得交管部门批准后方可实施。

☑（五）模板工程及其支撑体系、脚手架工程跨越需要维持正常的通行的道路时，对其现浇支架应采取防碰撞的安全措施，并应设置必要的交通导流标志，保证施工安全和交通安全。

☑（六）模板支撑体系、脚手架工程、起重吊装承重点不得影响地上、地下管线、周边构筑物等。

☑（七）起重吊装考虑对周边交通通行的影响。

☑（八）吊装作业时，严格控制吊车回转半径，避免触及周围建筑物或高压线。

☑（九）起重吊装中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械伤害、高出坠落、物体打击、触电、坍塌、车船撞击、施工设备事故等风险事件发生。

☑（十）拆除工程应考虑对周边交通通行影响，提前做好交通组织及标识，必要时进行交通管制。

☑（十一）拆除工程前，应设立围栏、警告牌 等有效的保护措施以保障现场施工安全。

☑（十二）拆除工程应考虑对周边各类管线、构筑物影响，应对构筑物地下管线和隐蔽物等的位置、尺寸进行调查，并应采取保护、避让及处理措施。

☑（十三）拆除工程应采用有效降尘、降噪措施，减小对周边环境影响。

☐重大危险源说明

无裂缝，孔壁涌水等风险。

☑（十五）临近堤防及其他水利、防洪设施进 行水下作业时，应符合相关部门的有关规定；

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 政府界线具体位置老图纸现场核准，土地及相关批文手续后，本院方可用于施工，出此之前，本图仅可用于方案报批。
3. 图纸加盖相应图章后图章方可使用，此前正版施工图甲级单位确认章，本图不得直接用于施工，仅供业主建设单位审查参考使用之参考用。
4. 在此本图纸，及同份本图其它相关图纸及图纸系统规范与标准图集，如发现有任何不同之处，以此处说明为准。
5. 本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意修改第三方，或以任何形式复制。

说明 Illustrate

出图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑（建筑工程）甲级；
资质证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

施工图审查备案章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图备章 否则一律无效

设计单位

中水华创 ZSHC

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	雷民涛	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	徐立琴
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官虎峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	徐立琴
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	设计人	郭 荣
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	陈 波
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	陈 波	陈 波

建设单位 CLIENT

城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT

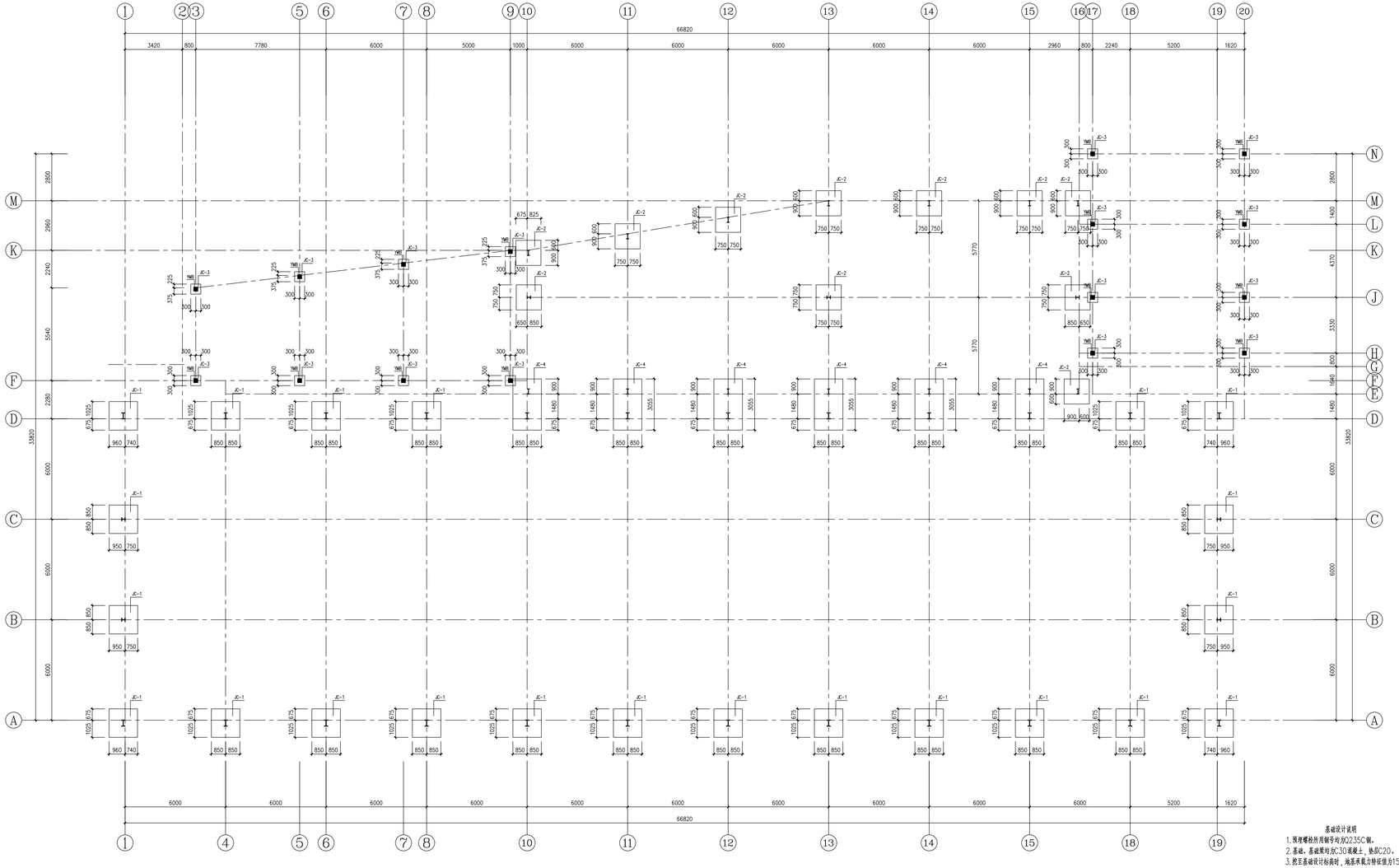
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

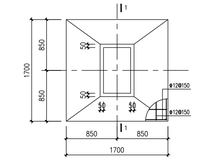
图名 DRAWING TITLE

危险性较大的分部分项工程专项说明

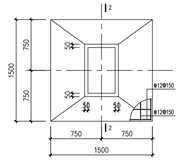
工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	02



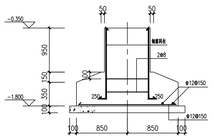
基础布置图 1:100



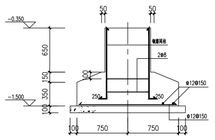
JC－1 1:30



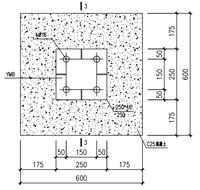
JC－2 1:30



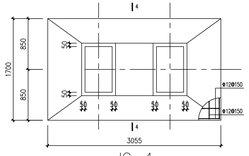
1－1 1:30



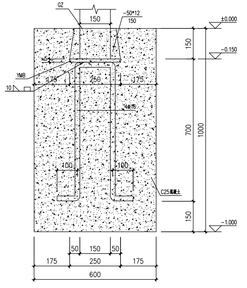
2－2 1:30



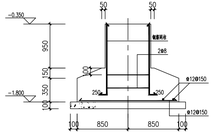
JC－3 1:00



JC－4 1:30



3－3 1:10



4－4 1:30

基础设计说明

1. 预埋螺栓所用钢号均为Q235C钢。
2. 基础、基础梁均为C30混凝土，垫层C20。
3. 照三基础设计标高时，地基承载力特征值为150Kpa
4. 基础开挖后，应报验。
5. 基础施工时，应做好地表水及上层滞水的截排工作，防止雨水和地面水灌入基坑；应采用适当的防水措施，避免基坑泡水、冰雨与暴曝晒。基础施工后，应及时回填，并分层夯实，地坪以下回填土压实系数不小于0.94。

备注：

1. 本图尺寸以mm为单位标注，不得以比例尺量取。
2. 建筑物应具备完整的结构体系，主体结构应能抵御外部荷载，结构设计时应满足，在规定荷载作用下的强度、刚度和稳定性的要求。
3. 图纸如有疑问请及时提出书面咨询，由设计单位解释或修改，未经设计单位同意，不得擅自修改结构设计或变更结构构造。
4. 建筑结构等，应按国家有关规范和建筑设计图纸进行施工及验收，如发现设计图纸错误，应及时通知设计人。
5. 本图仅供施工单位申报施工图设计和用于施工，未经本公司书面许可不得用于其他项目和任何其他用途。

说明 Illustrate

合同专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章

中水华创国际工程设计研究有限公司

资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级；

资质证书号:A161015576 有效期至:2030年05月17日

注册章 SEAL

施工图审查备章 SEAL

设计证书编号 A281136449 A161015576
本图版权属本公司所有未经书面许可 不得一律无效

设计单位

中水华创国际工程设计研究有限公司

Zhonghe Huachuang International Engineering Design Research Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	屈民渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	雷卫平
项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	项目负责人	卫宝杰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	雷卫平
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人	韩 豪
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	陈 龙
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	陈 龙	陈 龙

建设单位 CLIENT

城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT

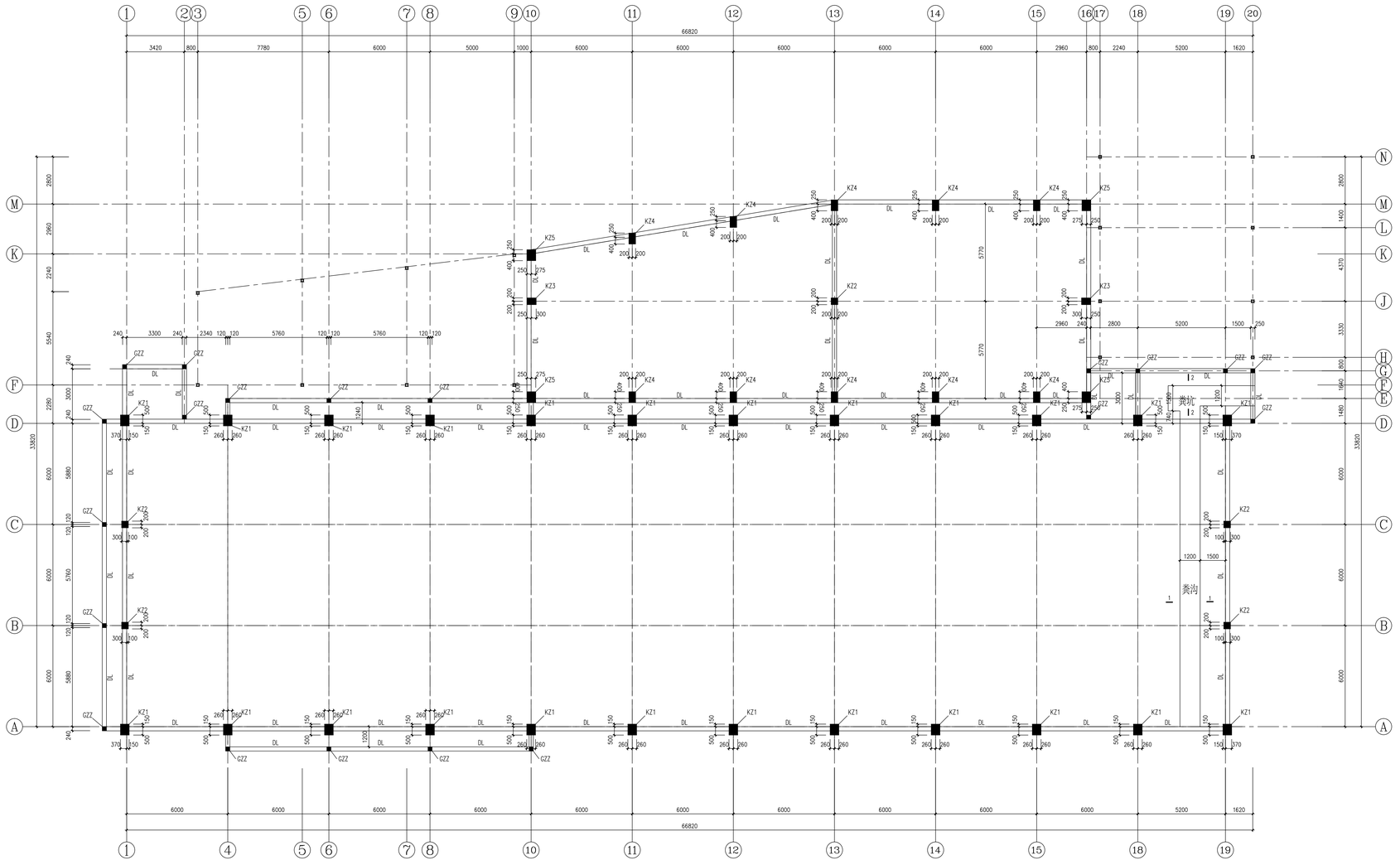
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

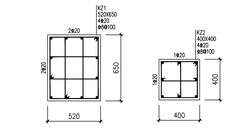
图名 DRAWING TITLE

基础布置图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	03

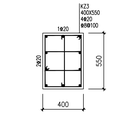


砼柱、地梁布置图 1:100

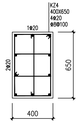


KZ1 1:20

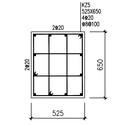
KZ2 1:20



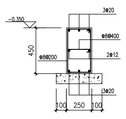
KZ3 1:20



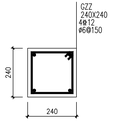
KZ4 1:20



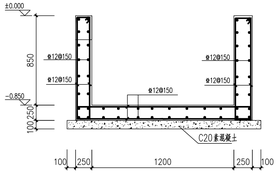
KZ5 1:20



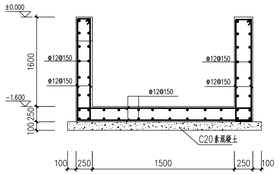
DL 1:20



构造柱GZZ



1-1
粪沟大样



2-2
粪坑大样

备注：
1、砼强度等级详见结构设计说明，不得以此确定重量。
2、建筑物应具备完整的结构体系，主要结构体系变不得动，结构上不可开门窗口，必须改动者，必须征求设计单位意见。
3、图纸如有疑问请于交底前向设计单位提出，未经此类人员同意私自施工者，由此引起的质量问题及损失由施工单位承担。
4、建筑结构图，应与给排水专业相关图纸及国家现行规范相关规定与标准配套，如发现有矛盾不明之处，应及时向设计人。
5、如施工图发现不合理问题施工单位应积极向设计单位反映，经设计单位同意后可调整施工，否则设计单位不负责。

说明 Illustrate

合同专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
证书编号：A261045678 有效期至：2030年04月19日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A281136449 A161015576
本图原始签名存档于公司总图签章 审核一律无效

设计单位

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	盛民渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	雷立平
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	卫宝松南
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	雷立平
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人	郭 攀
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	陈 波
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	陈 波	陈 波

建设单位 CLIENT

城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT

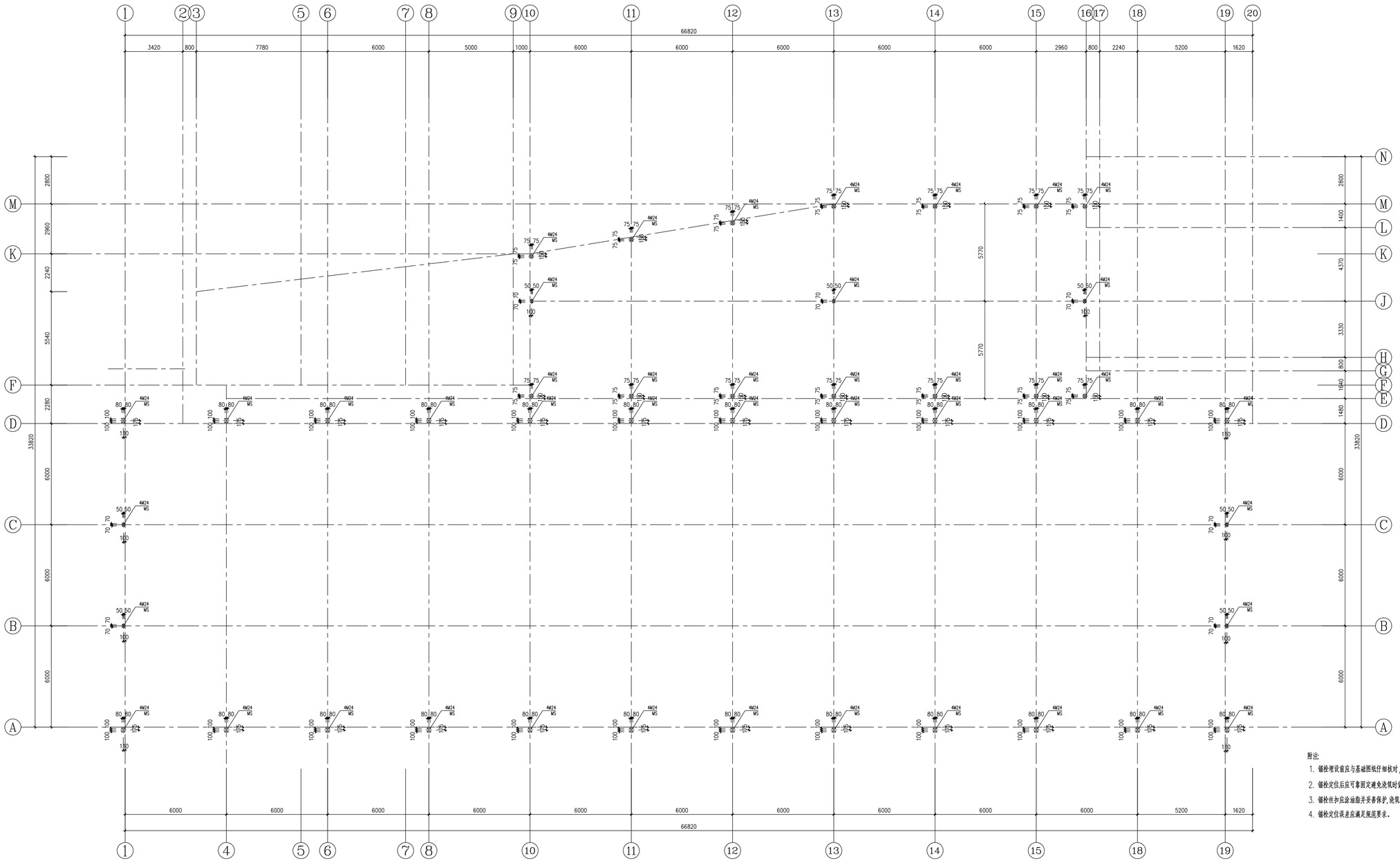
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

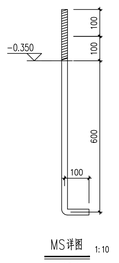
图名 DRAWING TITLE

砼柱、地梁布置图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	04



锚栓布置图 1:100



MS详图 1:10

M24

附注

1. 锚栓埋设前应与基础图纸仔细核对，并注意与柱子的方向相对应，确认无误后方可施工。
2. 锚栓定位后应可靠固定避免浇筑时偏移。
3. 锚栓丝扣应涂油脂并妥善保护，浇筑时丝扣应包裹避免污染。
4. 锚栓定位误差应满足规范要求。

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2. 建设单位及各设置检测机构应，立项及相关批文手续后，本图方可用于施工，变更内容，应报告本图下方签署栏。
3. 图纸涉及地区部分注明单位标准，由施工图施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主概念性审查及评估使用之参考图。
4. 使用本图前，应对照本图所及有关的现场及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知设计人。
5. 本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得擅自修改第三方，或以任何形式复制。

附图 Illustrate

出图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号:A161015576 发证机关:3030305612

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图章章 否则一律无效

设计单位

中水华创
ZSHC

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	崔民勇
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	雷立平
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官乾坤
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	雷立平
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	设计人	鲁 豪
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	陈 波
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	陈 波	陈 波

建设单位 CLIENT
城固县天明镇人民政府

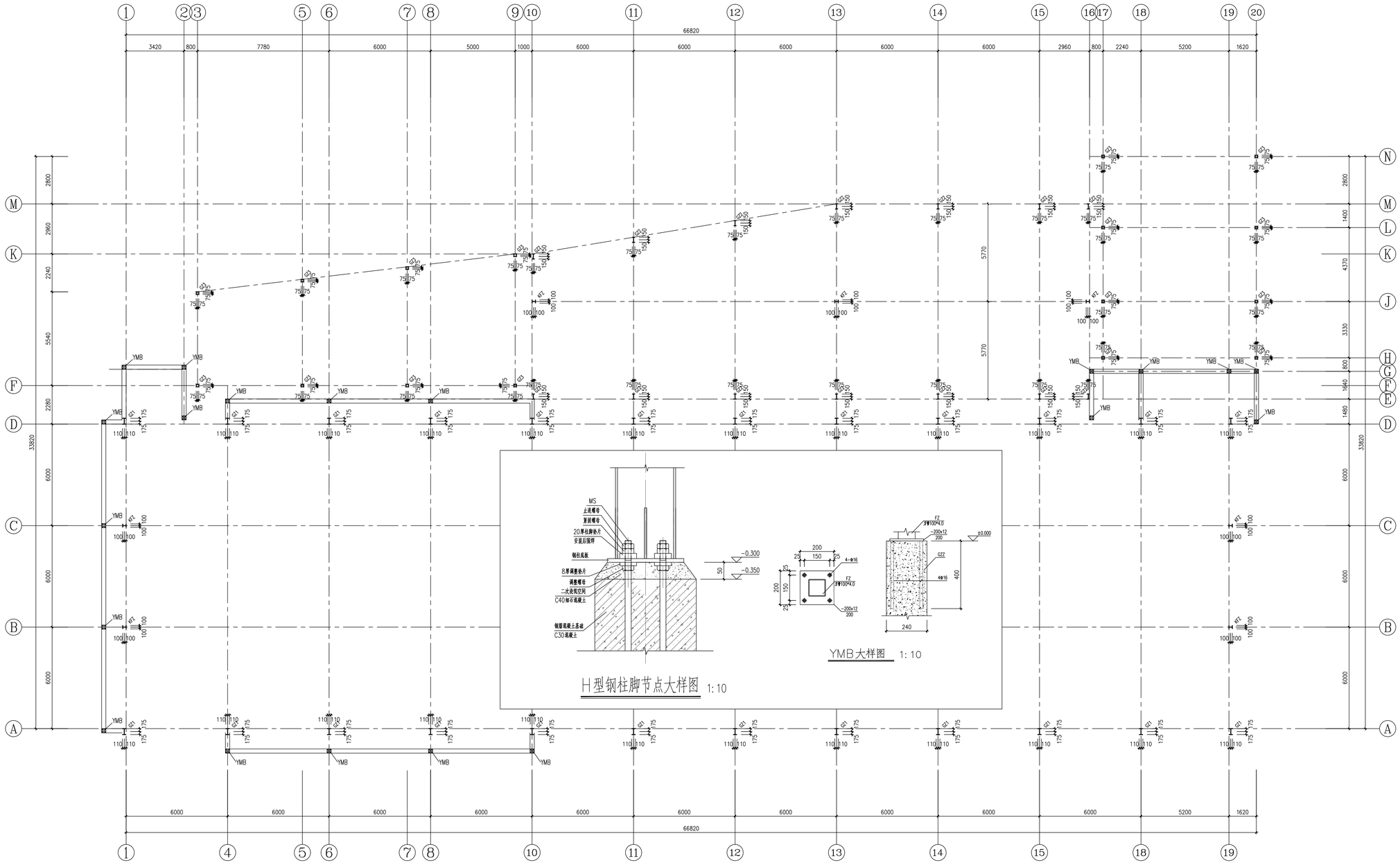
项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE
锚栓布置图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	05

图纸专用章



H型钢柱脚节点大样图 1:10

YMB大样图 1:10

钢柱布置图 1:100

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2. 建设单位及各设置检查机构意见，主观足相关条文中规定，本图方可用于施工，成此之前，必须完成其下了资意见。
3. 图纸涉及到结构自主图单位设备，由施工承施工图节点机构审查，本图不得直接用于施工，应供自主机构资料审查深化设备之本专用。
4. 使用本图时，应同时参阅其它专业关联相关图纸和规范标准图集，如发现有任何不明之处，及时反馈给设计人。
5. 本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得擅自修改第三方，或以任何形式复制。

采用 Illustrate

出图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
证书编号：A261136449 有效期至：2029年05月15日

施工图审查备案章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图备章 非同一律无效

设计单位

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	崔民渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	雒立华
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官妮峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	雒立华
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	设计人	郭 攀
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	陈 波
制图人/日期 DRAWN BY /DATE	陈 波	陈 波

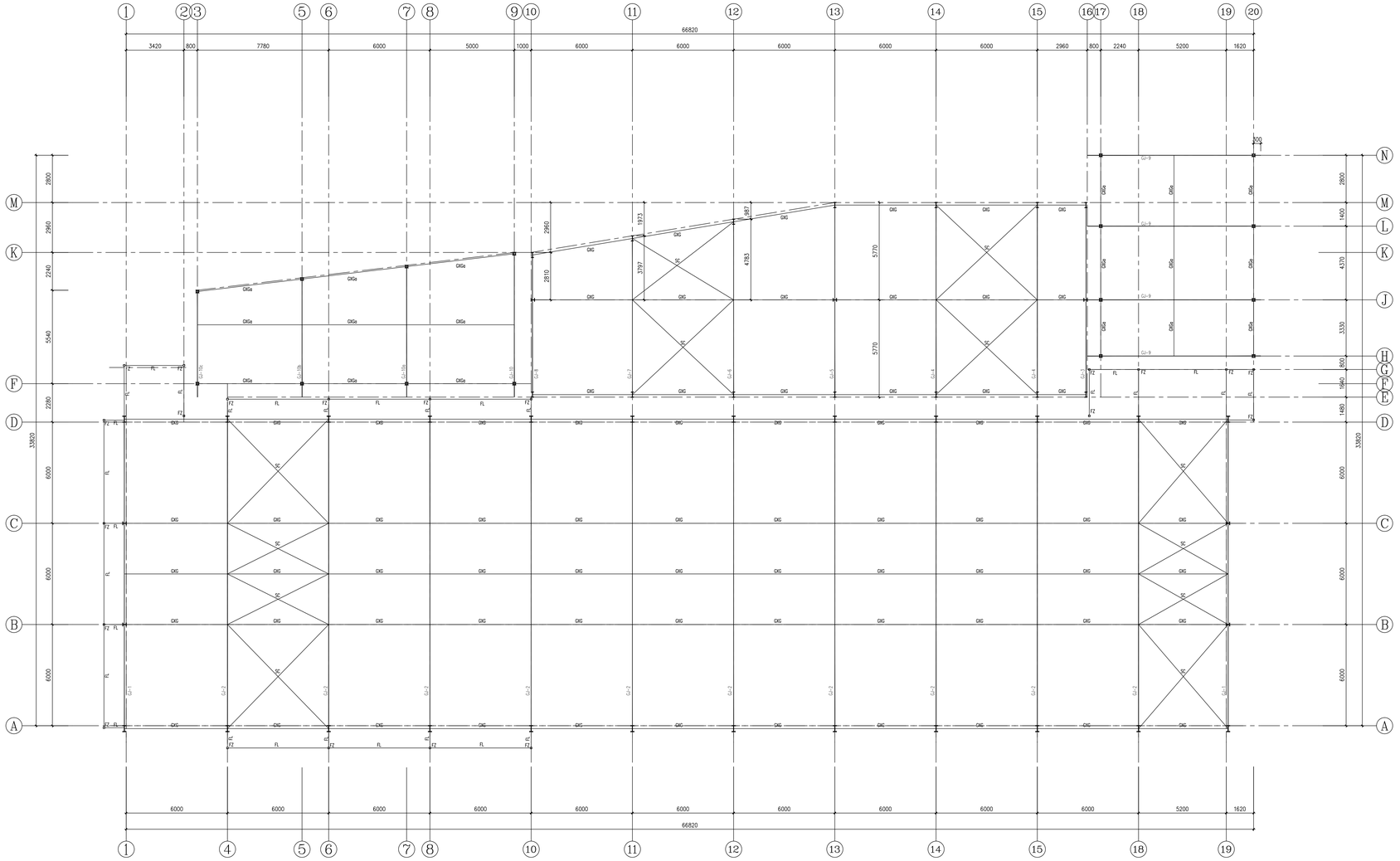
建设单位 CLIENT
城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

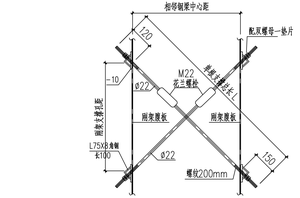
图名 DRAWING TITLE
钢柱布置图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	06



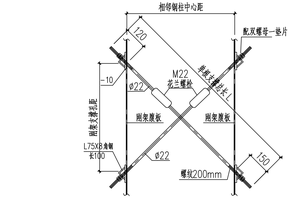
屋面结构布置图 1:100

截 面 表			
编 号	名 称	规 格	材 质
GXG	系杆	Φ89*3.5	Q235
GXGa	系杆a	矩管100**50*2.5	Q235镀锌
ZC	柱间支撑	Φ22圆钢	Q235
SC	水平支撑	Φ22圆钢	Q235
FZ	方柱	方管100*4.0	Q235镀锌
FL	方梁	方管100*4.0	Q235镀锌



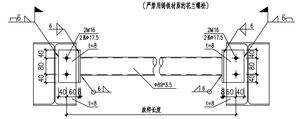
SC安装详图

（产品用镀锌材质的花兰螺栓）



ZC安装详图

（产品用镀锌材质的花兰螺栓）



钢系杆(GXG)详图

备注：
1、本图尺寸以第1张为准，不得以比例尺量取。
2、建设单位及各位图纸使用者，注意其他专业图纸，如发现与本专业，有数字不符之处，必须立即与设计单位联系。
3、图纸如有疑问请书面提出要求说明，由设计单位解释，未经设计单位同意，不得擅自修改。
4、建筑说明中，如对结构有关专业说明或图纸表达不清之处，应及时与设计单位联系，协商解决后方可施工。
5、本图尺寸单位：标高为m，其余为mm。

说明 Illustrate

合同专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
证书有效期至：2030年05月28日
证书编号：A261136449

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A281136449 A161015576
本图原始基本公司出图签章 审图一律无效

设计单位

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhonghe Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED BY /DATE		
审定人	盖主华	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE		
审核人	盖主华	
项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE		
项目负责人	卫宝利	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE		
专业负责人	盖主华	
校对人/日期 CHECKED BY /DATE		
校对人	陈 豪	
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE		
钢结构	陈 豪	
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE		
陈 豪	陈 豪	

建设单位 CLIENT

城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT

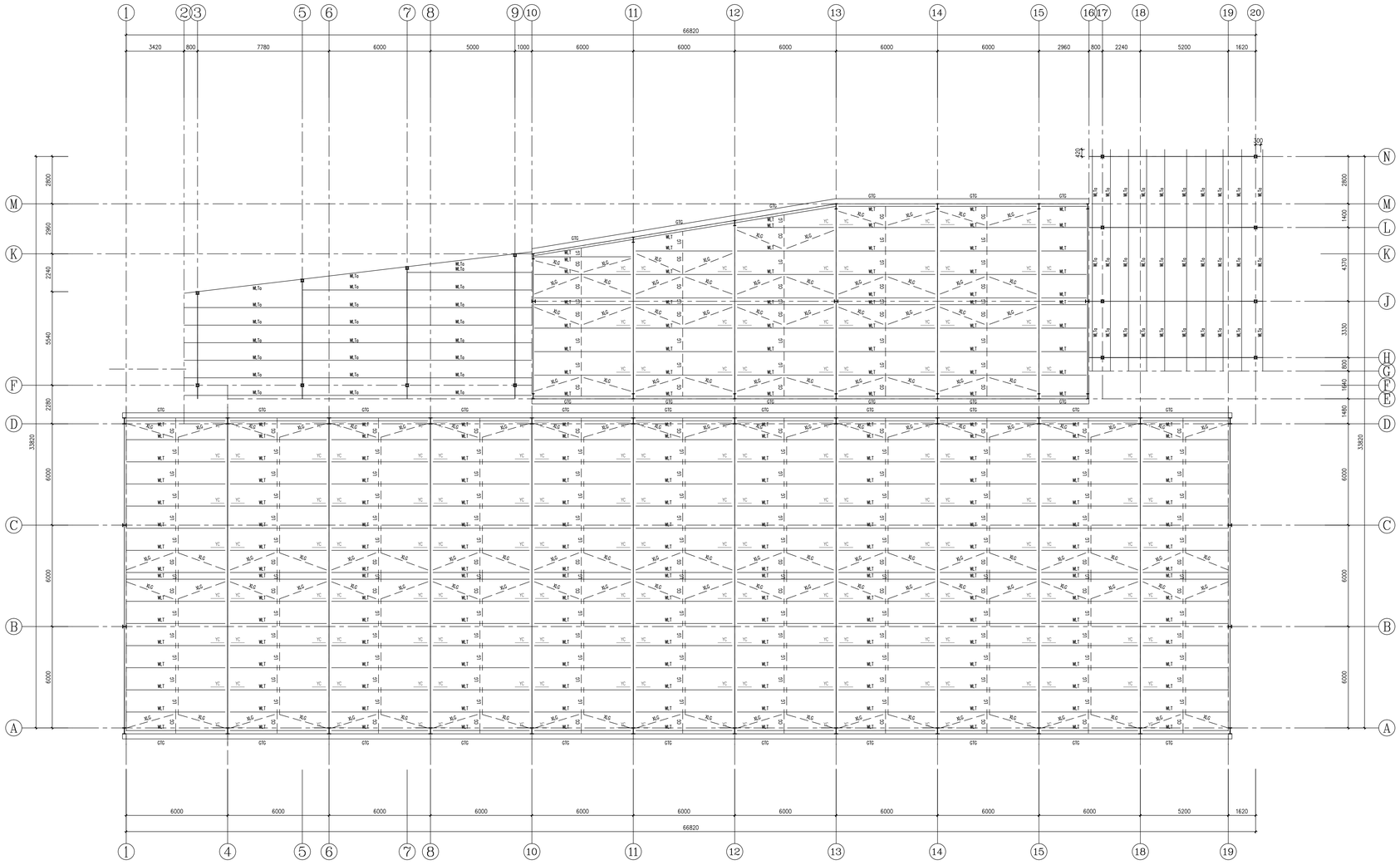
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

屋面结构布置图

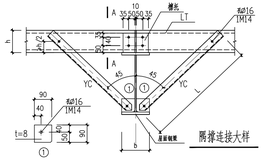
工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	07

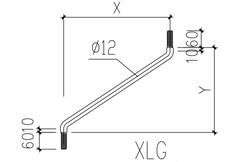


屋面檩条布置图 1:100

截 面 表

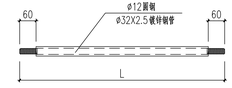
编 号	名 称	规 格	材 质
WLT	屋面檩条	C180*70*20*2.5	Q235镀锌
WLTo	屋面檩条a	矩管100*50*2.5	Q235镀锌
LG XLG	拉杆、斜拉杆	Φ12圆钢	Q235
CG	撑杆	Φ32*2.5+Φ12圆钢	Q235
YC	隅撑	L63*5.0	Q235





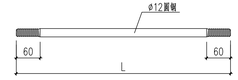
XLG

L、X、Y放样确定



CG

注:L为放样尺寸;



LG

注:L为放样尺寸;

备注:
1、本图尺寸以施工现场实际为准，不得以比例尺量取。
2、檩条制作及角位置应按照规范规程，生产及时检测及不得出，对施工时有不满之，必须立即，必须在此基础下方面进行。
3、图纸如有疑问请及时提出书面咨询，由设计单位解释，对施工中擅自修改造成的一切后果，由施工单位承担全部责任及费用。
4、檩条隔撑，拉杆制作时应先对应的螺孔及螺孔直径及孔距与设计图纸要求，如发现有不符可现场，及时处理。
5、檩条上面应满铺不小于0.5厚压型钢板或等效材料，压型钢板与檩条间应采用自攻螺钉固定，自攻螺钉间距不宜大于300mm。

说明 Illustrate

合同专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级；
证书编号:A161015576

施工图审查备案号

设计证书编号 A281136449 A161015576
本图原始基本公司出图签章 审图一致为准

设计单位

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zonghu Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	屈民渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	雷主平
项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	项目负责人	卫军伟
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	雷主平
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人	韩 攀
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	陈 龙
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	陈 龙	陈 龙

建设单位 CLIENT

城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT

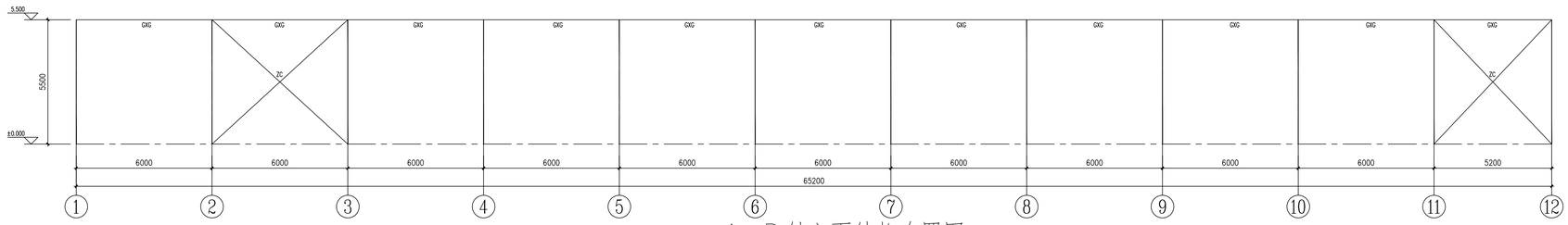
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

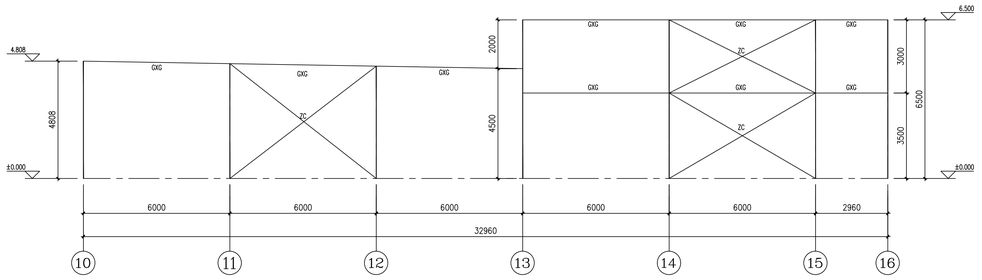
图名 DRAWING TITLE

屋面檩条布置图

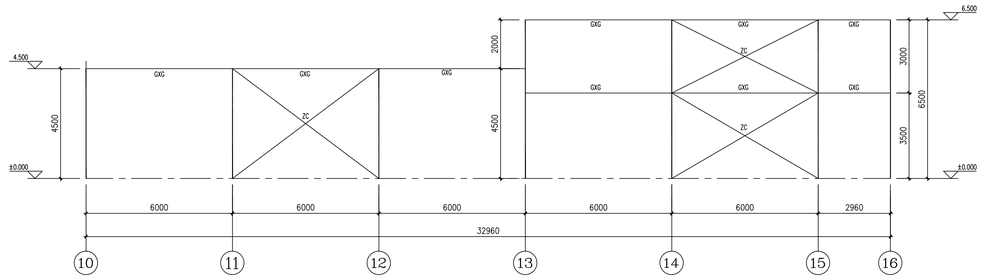
工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	08



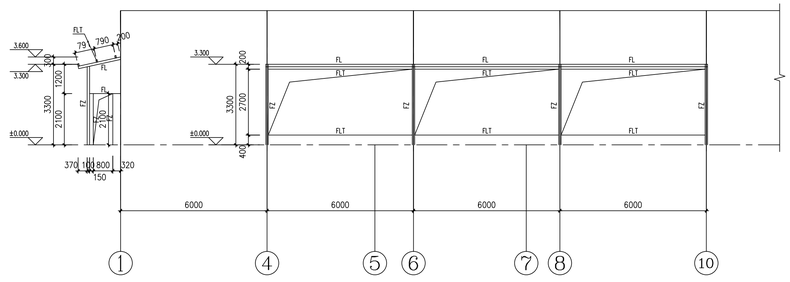
A、D轴立面结构布置图 1:100



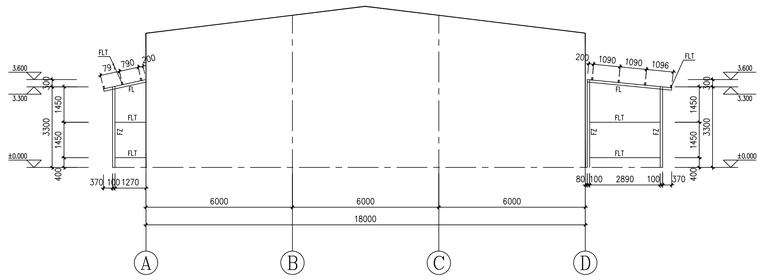
M轴立面结构布置图 1:100



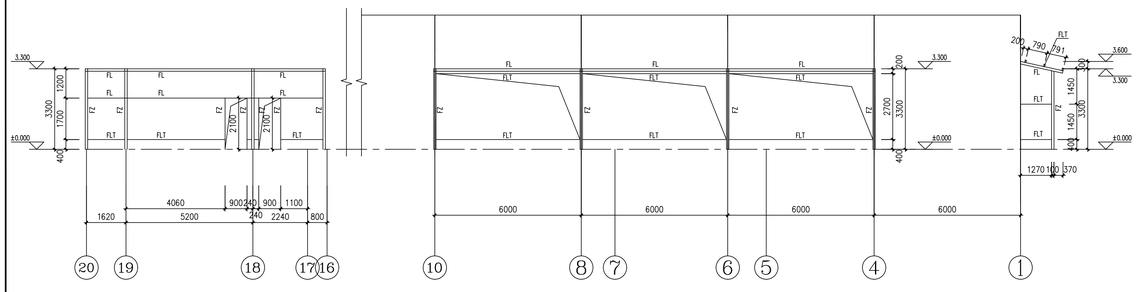
E轴立面结构布置图 1:100



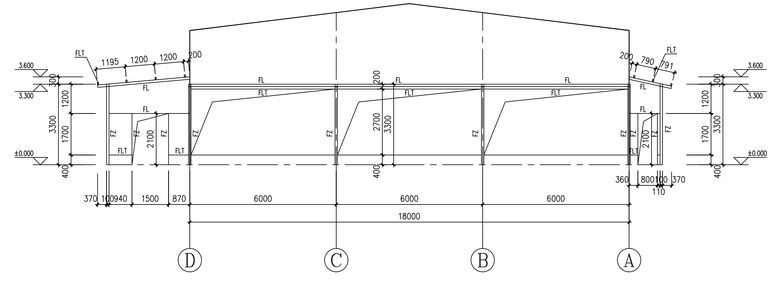
1～19轴立面结构布置图 1:100



A～D轴立面结构布置图 1:100



19～1轴(D轴)立面结构布置图 1:100



D～A轴立面结构布置图 1:100

截 面 表

编 号	名 称	规 格	材 质
FLT	方檩条	矩管100*50*2.5	Q235镀锌
FZ	方柱	方管100*4.0	Q235镀锌
FL	方梁	方管100*4.0	Q235镀锌

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、建筑专业及与其他专业有关的预埋件、孔洞及预留施工缝等详见相应专业图纸，本图只可用于施工，变更之前，必须征求原设计方的意见。
3、图纸涉及到结构自重等参数值，由施工单独施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，经审查之前须将审查结果提交设计单位。
4、使用本图时，应对施工单位资质及其施工能力进行考察，并要求施工单位提供相关资质证书和业绩。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得擅自修改图三方，或以任何形式复制。

采用 illustrate

出图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
章有证书编号：A161015576 有效期至：20303805日12日

施工图审查备案 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图备案 否则一律无效

设计单位

中水华创
ZBHC

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	崔民勇
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	雷立华
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官松峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	雷立华
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	设计人	鲁 豪
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	陈 波
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	陈 波	陈 波

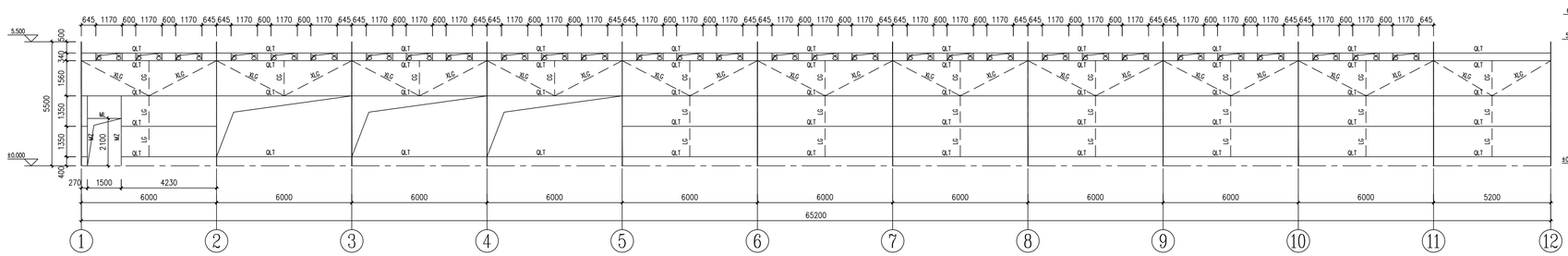
建设单位 CLIENT
城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

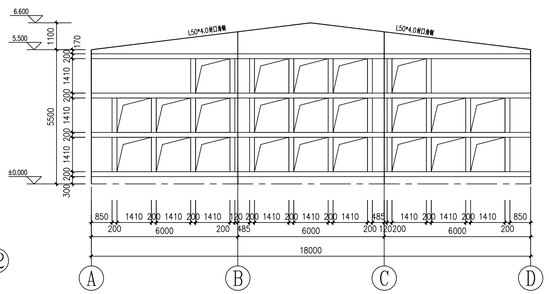
子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE
立面结构布置图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	09

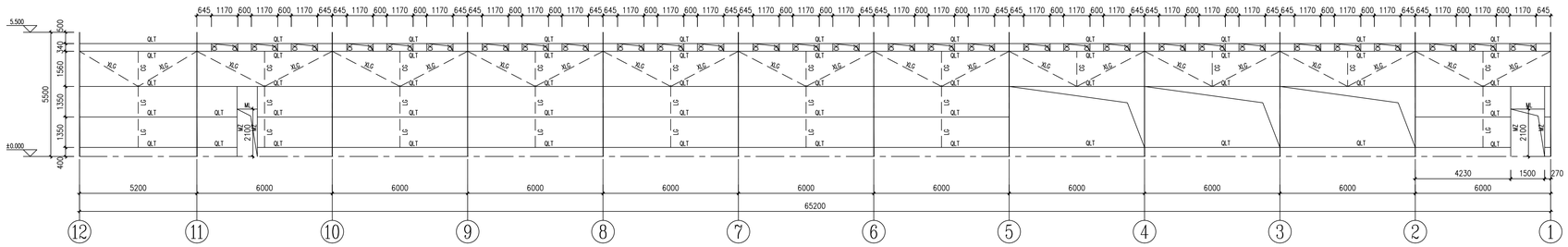


A轴墙面檩条布置图 1:100

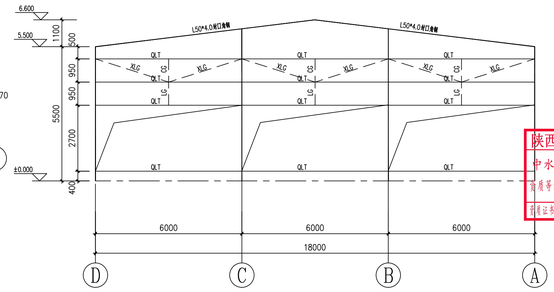


19轴墙面檩条布置图 1:100

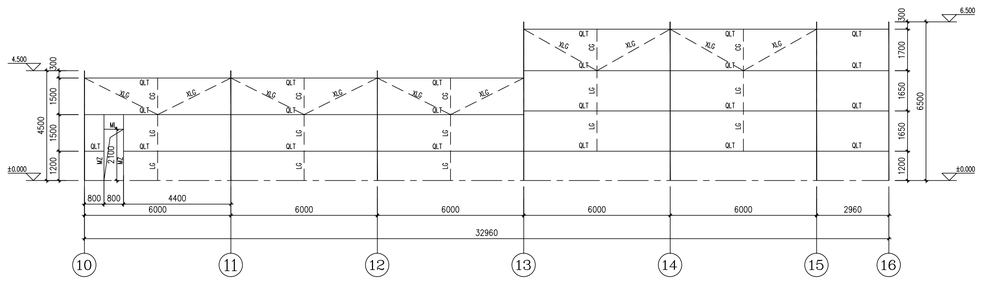
图中未标注的均为矩管200*100*3.0
此墙面檩条加工制作安装之前应与厂家沟通，
檩条大小和间距根据风机尺寸确定



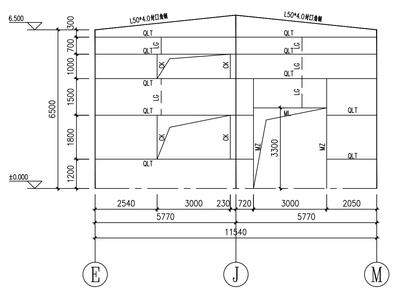
D轴墙面檩条布置图 1:100



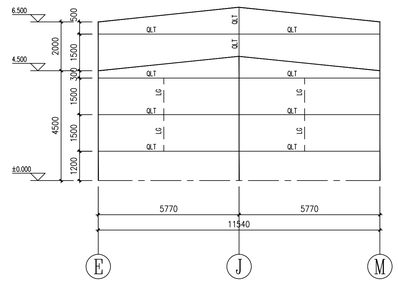
1轴墙面檩条布置图 1:100



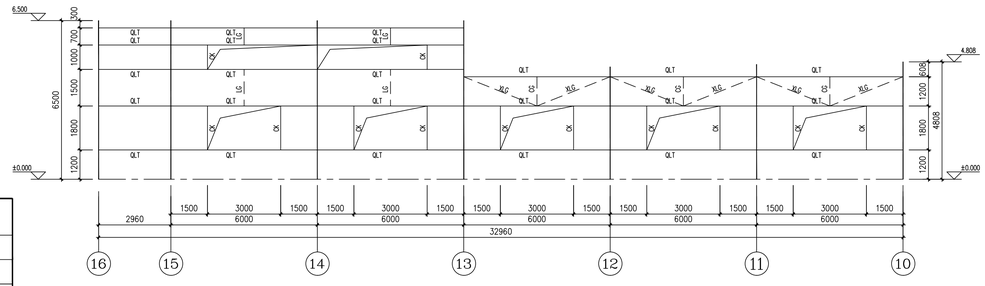
E轴墙面檩条布置图 1:100



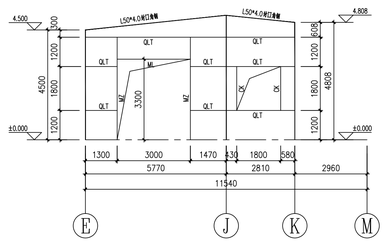
16轴墙面檩条布置图 1:100



13轴墙面檩条布置图 1:100



M轴墙面檩条布置图 1:100



10轴墙面檩条布置图 1:100

截　面　表			
编　号	名　称	规　格	材　质
QLT	横向墙梁	C180*70*20*2.5	Q235镀锌
CK	窗框	C180*70*20*2.5	Q235镀锌
MZ ML	门柱 门梁	2C180*70*20*2.5	Q235镀锌

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、建筑专业及各设备专业预埋件施工，土建及相关施工单位，本图不可用于施工，必须会审，会签无误后下方可施工。
3、图纸涂装按照防水防腐专业标准，本图不具施工图审查批准用字章，本图不可直接用于施工，仅供业主和项目管理部及建设单位参考使用。
4、使用本图时，应同时参阅其它专业及其他相关图纸做好施工配合和核查，如发现有任何不明之处，及时反馈中水华创。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得擅自修改或二次，或以任何形式复制。

说明 Illustrate

全图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图盖章 否则一律无效

设计单位

中水华创
ZSHO

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	崔民涛
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	雷立平
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官纪峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	雷立平
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	设计人	曹　攀
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	陈　波
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	陈　波	陈　波

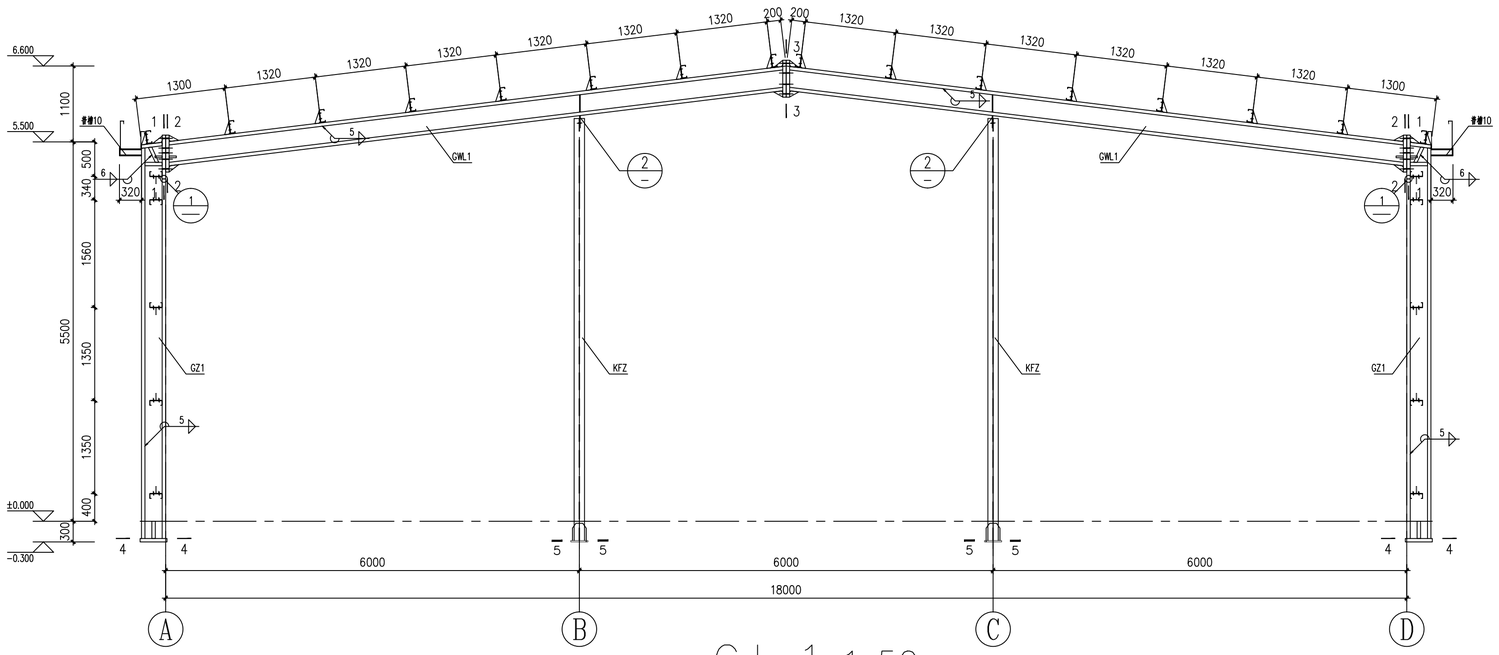
建设单位 CLIENT
城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

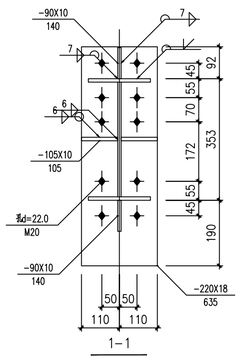
图名 DRAWING TITLE
墙面檩条布置图

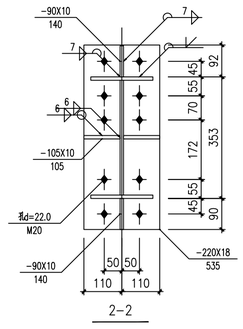
工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	10

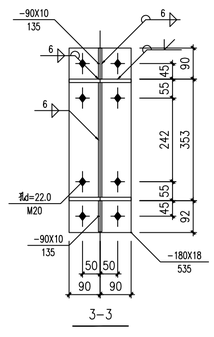


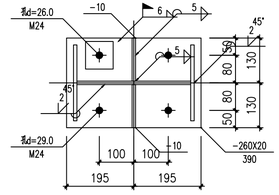
GJ—1 1:50

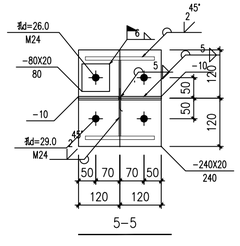
未标节点均为焊接节点

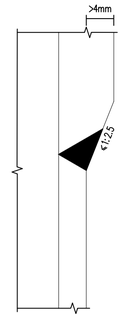


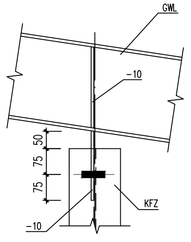


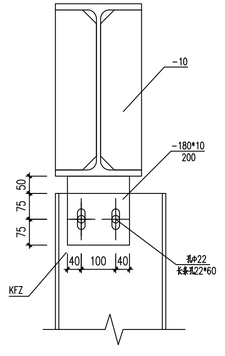


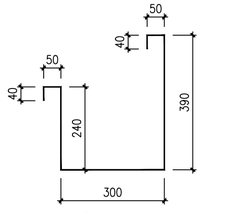












说明：1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)和门式刚架轻型房屋钢结构技术规范(GB 51022-2015)进行设计；

2. 材料：未特殊注明的钢板及型钢为Q355B钢，焊条为E55**系列焊条；

3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓，连接接触面的处理采用抛丸(喷砂)；

4. 柱脚基础混凝土强度等级为C30，锚栓钢号为Q235钢；锚栓的最小锚固长度a=18*d(锚栓直径)；

5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为5mm，一律满焊；

6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级；

7. 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工及验收规范(GB50205)的有关规定进行施工；

8. 钢构件表面除锈后用两道防锈漆打底，构件的防火等级按建筑要求处理。

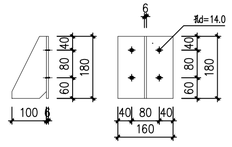
图 例

高强度螺栓　　永久螺栓

安装螺栓　　螺栓孔

截 面 表

编 号	名 称	规 格	材 质
GZ1	钢柱1	WH350X220X8X10	Q355B
KFZ	抗风柱	WH200X200X6X10	Q355B
GWL1	屋架梁1	WH350X180X8X10	Q355B



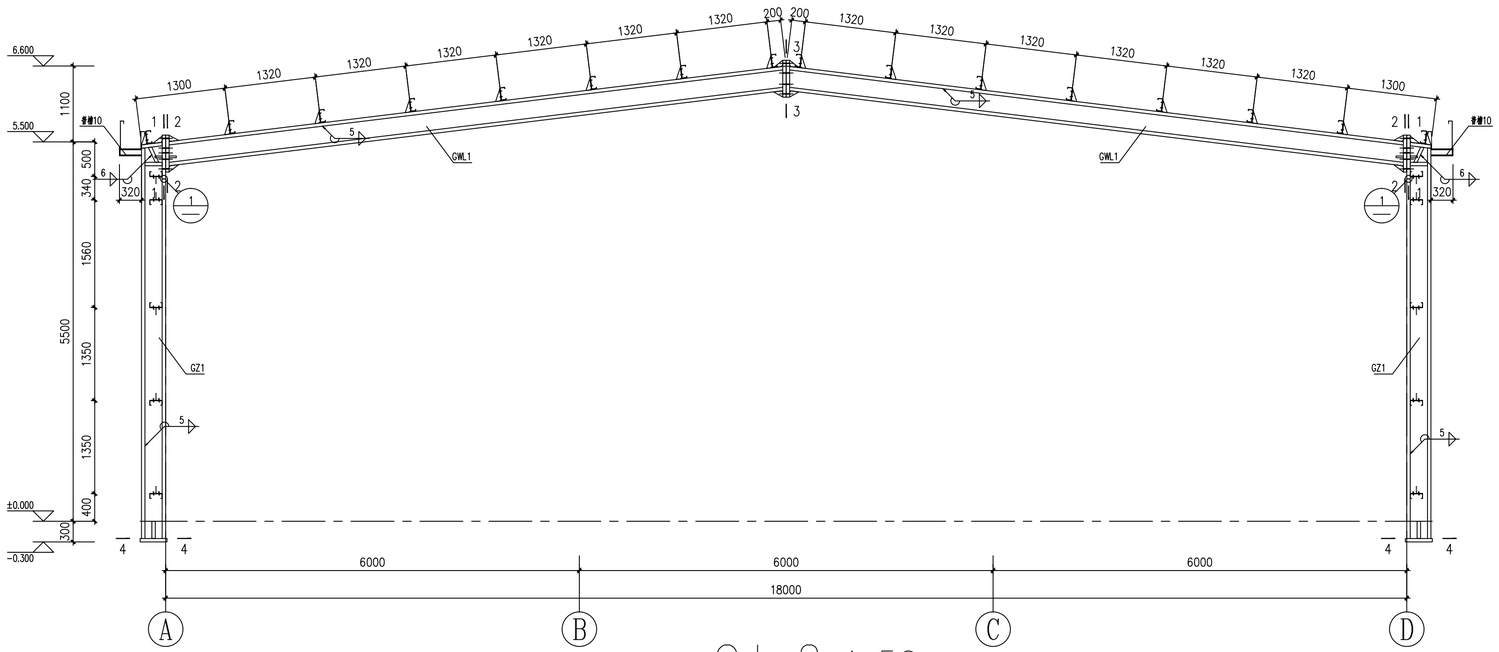
陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号:A161015576 有效期至:2030年05月12日

备注：
1. 本图只对钉固上部结构负责，不做结构构造要求。
2. 檩条等应具有良好的抗锈蚀性能，主要以热浸镀或电子镀成，本图只可用于施工，也称之谓，必须在使用于方案图纸。
3. 图纸如有相应符合国家标准的要求，应由工程施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，应由施工单位按照审查后的要求进行加工和使。
4. 使用本图时，若因设计单位与业主提供的地质报告和实际情况有较大出入时，应通知设计院不做之处，及时处理为妥当。
5. 本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，任何人不得擅自修改、加改或作任何不得用途，由此造成的一切后果由使用者负责。

设计证书编号 A261138449 A161015576
本图原加盖本公司出图章章 作废一律无效
设计单位
中水华创 ZGHC
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE 审定人 程英润
审核人/日期 AUDITED BY /DATE 审核人 张立华
项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE 设计总负责人 王智和峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE 专业负责人 张立华
校对人/日期 CHECKED BY /DATE 校对人 鲁 蓉
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE 钢架人 陈 波
制图人/日期 DRAWN BY /DATE 陈 波 陈 波
建设单位 CLIENT 城固县天明镇人民政府
项目名称 PROJECT 2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目
子项名称 PROJECT

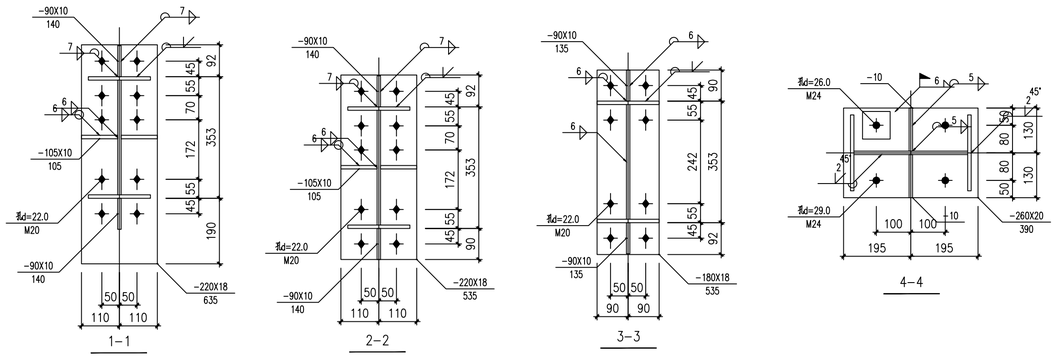
图名 DRAWING TITLE GJ-1

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	11



GJ—2 1:50

未标节点均为焊接节点



截 面 表			
编 号	名 称	规 格	材 质
GZ1	钢柱1	WH350X220X8X10	Q355B
KFZ	抗风柱	WH200X200X6X10	Q355B
GWL1	屋架梁1	WH350X180X8X10	Q355B

图 例

高强度螺栓　　永久螺栓

安装螺栓　　螺栓孔

说明：1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)和门式刚架轻型房屋钢结构技术规范(GB 51022-2015)进行设计；

2. 材料：未特殊注明的钢板及型钢为Q355B钢，焊条为E55**系列焊条；

3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓，连接接触面的处理采用抛丸(喷砂)；

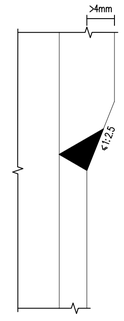
4. 柱脚基础混凝土强度等级为C30，锚栓钢号为Q235钢；锚栓的最小锚固长度a=18*d(锚栓直径)；

5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为5mm，一律满焊；

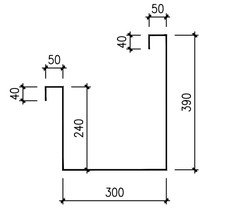
6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级；

7. 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工及验收规范(GB50205)的有关规定进行施工；

8. 钢构件表面除锈后用两道防锈漆打底，构件的防火等级按建筑要求处理。

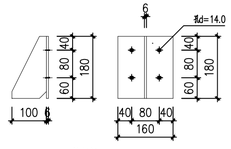


1



2.2厚镀锌钢天沟大样图

说明：尺寸仅供参考，实际尺寸以现场放样为准

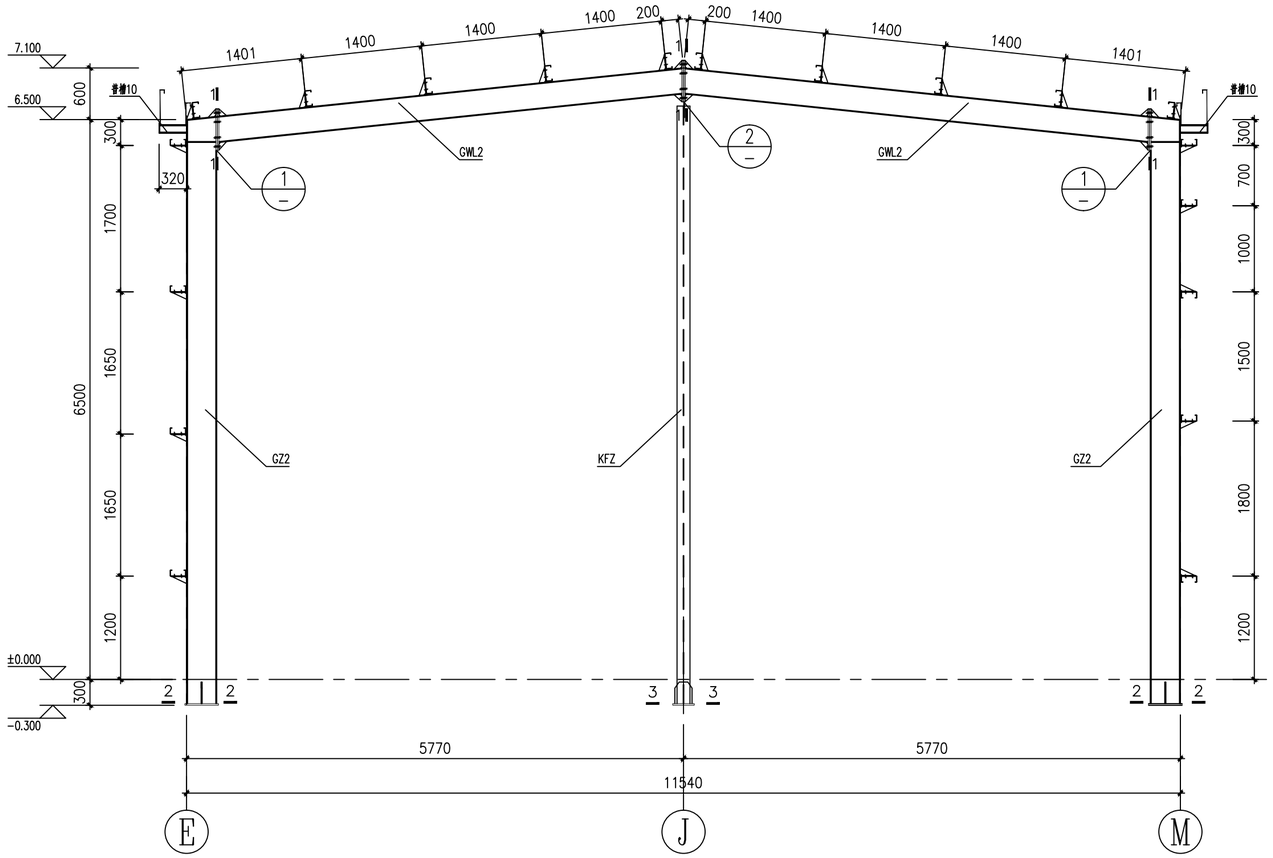


檩托板

备注：
1. 本图天沟需上油红色锌，不锈钢色相关要求。
2. 檩条等应与本图设计的檩条等一致，主梁及抗风柱不得点焊，本图天气用于施工，也有大雪，必须在其用于方案实施。
3. 屋面板等围护体系应符合规范，在施工现场施工图中要求构件等，本图不得点焊用于施工，也有主梁用于焊接等要求的要求。
4. 使用本图时，若因设计单位与业主因相关原因未能及时提供相关信息与标准信息，加此将设计作不确之处，及其他有关责任。
5. 本图上原此图中出现的图纸上图面有限制或不可用等，此图未标号的图纸不得随意加入到工程，如有此类情况发生，

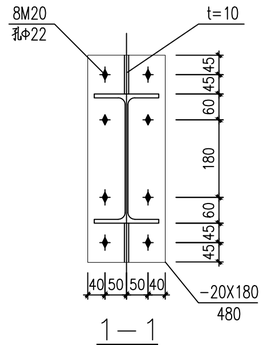
陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号:A161015576 有效期至:2030年05月12日

设计证书编号 A261138449 A161015576
本图原加盖本公司出图章章 有第一修无效
设计单位
中水华创 ZSHC
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE 张民周
审核人/日期 AUDITED BY /DATE 雷主华
项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE 邓中平
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE 雷主华
专业负责人 雷主华
校对人/日期 CHECKED BY /DATE 设计人 鲁 蓉
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE 制图人 陈 波
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE 陈 波 陈 波
建设单位 CLIENT
城固县天明镇人民政府
项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目
子项名称 PROJECT
图名 DRAWING TITLE
GJ-2
工程编号 JOB NO. 2026-003
阶段 STATUS 初步设计
比例 SCALE 1:100
专业 DISCIPLINE 结构
日期 DATE 2026.05
图号 DRAWING NO. 12

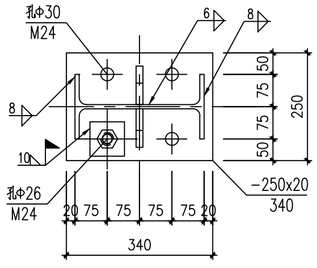


GJ—3 1:50

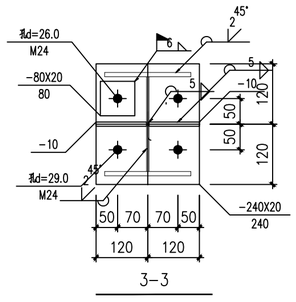
未标节点均为焊接节点



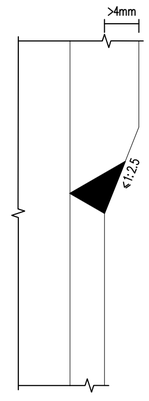
1—1



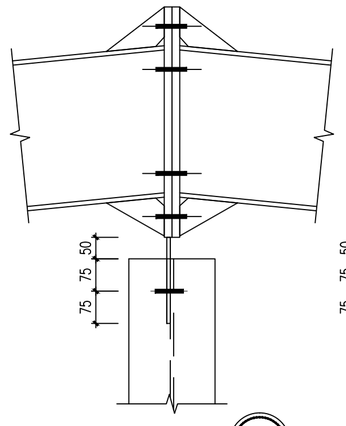
2—2



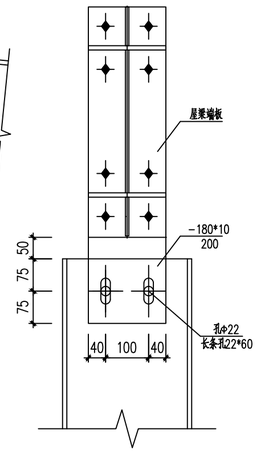
3—3

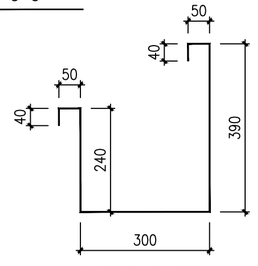


1



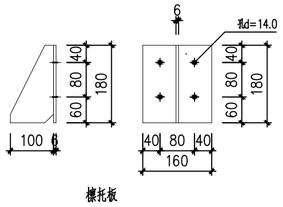
2





2.2厚镀锌钢天沟大样图

说明：尺寸仅供参考，实际尺寸以现场放样为准



檩托板

截　面　表			
编　号	名　称	规　格	材　质
GZ2	钢柱2	HN300*150*6.5*9	Q355B
KFZ	抗风柱	WH200X200X6X10	Q355B
GWL2	屋架梁2	HN300*150*6.5*9	Q355B

图　例

高强度螺栓　　永久螺栓

安装螺栓　　螺栓孔

说明：1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)和门式刚架轻型房屋钢结构技术规范(GB 51022-2015)进行设计；

2. 材料：未特殊注明的钢板及型钢为Q355B钢，焊条为E55**系列焊条；

3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓，连接接触面的处理采用抛丸(喷砂)；

4. 柱脚基础混凝土强度等级为C30，锚栓钢号为Q235钢；锚栓的最小锚固长度a=18*d(锚栓直径)；

5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为5mm，一律满焊；

6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级；

7. 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工及验收规范(GB50205)的有关规定进行施工；

8. 钢构件表面除锈后用两道防锈漆打底，构件的防火等级按建筑要求处理。

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 此张节点具体完整的视图基础、主钢及檩托施工图审查机构审查后，本图方可用于施工，也施之前，本图仅可用于方案报批。
3. 图纸加盖相应图章后图章方可有效，此后正施施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建筑报建前审查使用及设计之参考图。
4. 设计说明、及图纸中所有与它有关的其他几张图纸及图纸加盖相关标准图集，如发现有任何不同之处，应及时通知设计。
5. 本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经许可他人不得抄袭或不得随意修改第三方，违反者将承担责任。

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图章章 否则一律无效
设计单位
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	晨昆涛
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	柏立泽
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官松峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	柏立泽
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	设计人	郭 荣
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	陈 波
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	陈 波	陈 波

建设单位 CLIENT

城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT

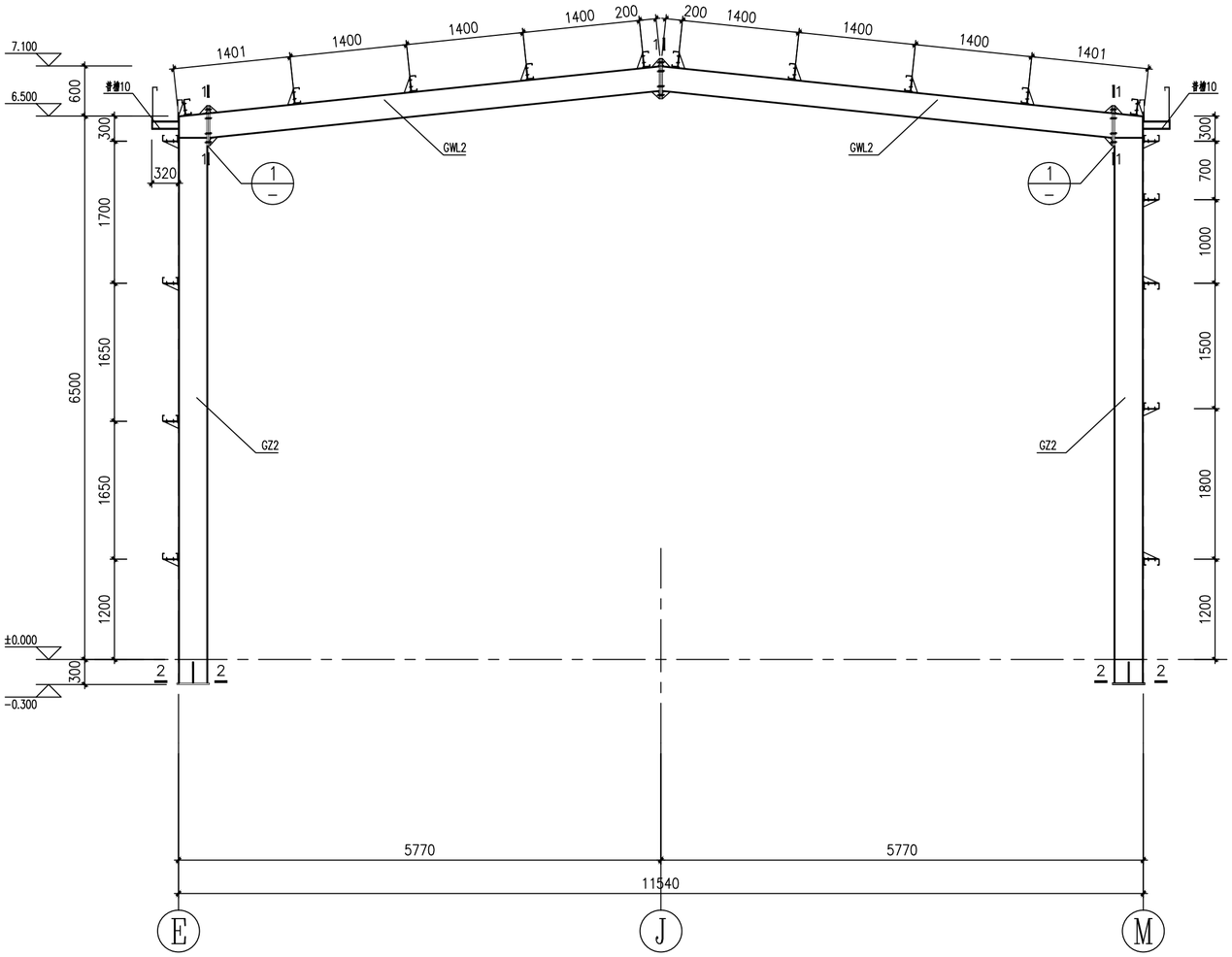
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

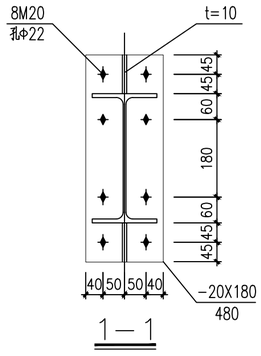
GJ-3

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	13

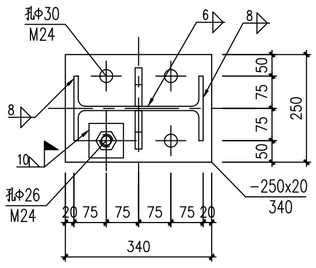


GJ—4 1:50

未标节点均为焊接节点



1—1



2—2

截 面 表			
编 号	名 称	规 格	材 质
GZ2	钢柱2	HN300*150*6.5*9	Q355B
KFZ	抗风柱	WH200X200X6X10	Q355B
GWL2	屋架梁2	HN300*150*6.5*9	Q355B

图 例

高强度螺栓	永久螺栓
安装螺栓	螺栓孔

说明：1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)和门式刚架轻型房屋钢结构技术规范(GB 51022-2015)进行设计；

2. 材料：未特殊注明的钢板及型钢为Q355B钢，焊条为E55**系列焊条；

3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓，连接接触面的处理采用抛丸(喷砂)；

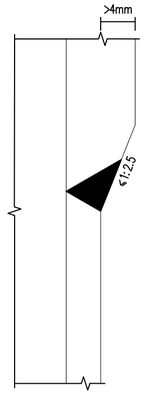
4. 柱脚基础混凝土强度等级为C30，锚栓钢号为Q235钢；锚栓的最小锚固长度a=18*d(锚栓直径)；

5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为5mm，一律满焊；

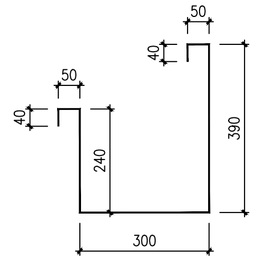
6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级；

7. 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工及验收规范(GB50205)的有关规定进行施工；

8. 钢构件表面除锈后用两道防锈漆打底，构件的防火等级按建筑要求处理。

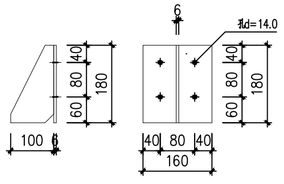


1



2.2厚镀锌钢天沟大样图

说明：尺寸仅供参考，实际尺寸以现场放样为准



檩托板

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 此张节点具体交接处的做法见本，土预及相关施工单位施工时应与本图配合施工，出现矛盾，以较大者为准。
3. 图纸加盖相应图章后图章方能有效，此张不批准施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建筑报建审查和建设单位参考。
4. 所注节点时，其他节点详见与之相关的其他节点做法及说明等相关图集，如发现有任何不同之处，应及时通知设计人。
5. 本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经许可擅自不得翻印或作其他用途，违反者将承担法律责任。

说明 Illustrate

出图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

注册章章 SEAL

施工图审查章章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图章章 否则一律无效

设计单位

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	崔民涓
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	柏立华
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官纪峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	柏立华
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人	郭 荣
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	钢图人	陈 波
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	陈 波	陈 波

建设单位 CLIENT

城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT

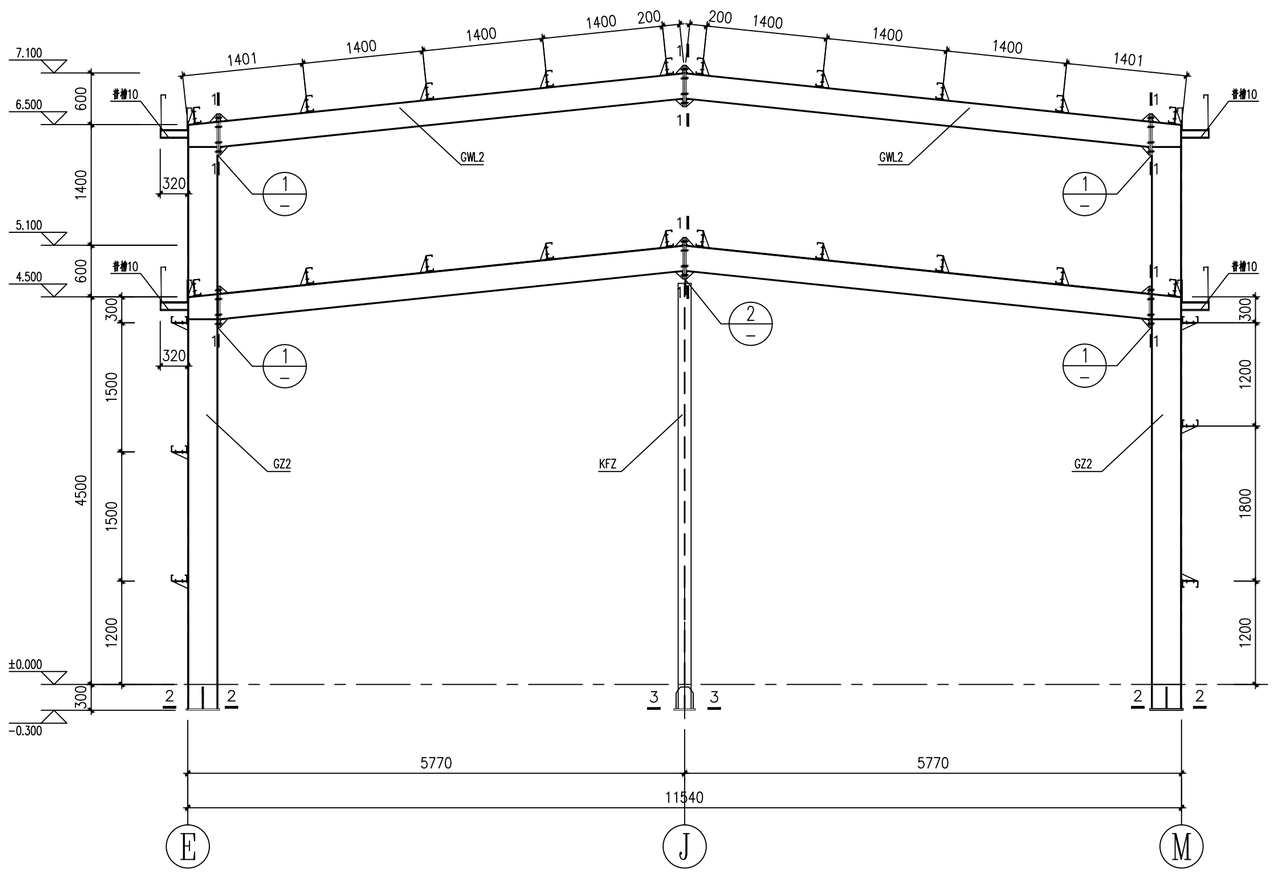
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

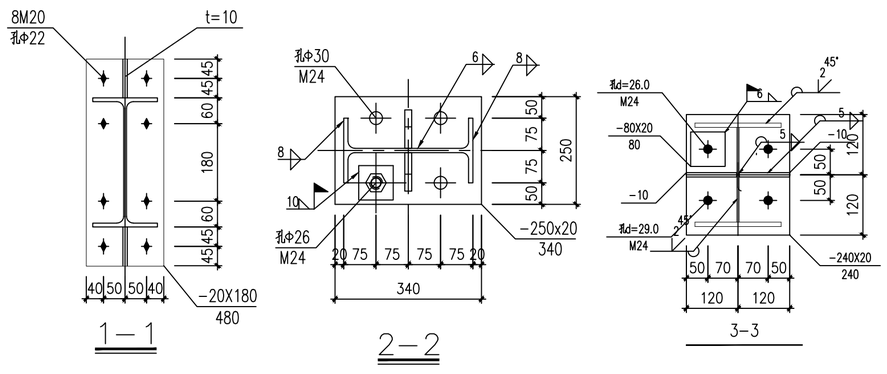
GJ-4

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	14



GJ-5 1:50

未标节点均为焊接节点



截 面 表			
编 号	名 称	规 格	材 质
GZ2	钢柱2	HN300*150*6.5*9	Q355B
KFZ	抗风柱	WH200X200X6X10	Q355B
GWL2	屋架梁2	HN300*150*6.5*9	Q355B

图 例

◆ 高强度螺栓　　◈ 永久螺栓

◈ 安装螺栓　　● 螺栓孔

说明：1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)和门式刚架轻型房屋钢结构技术规范(GB 51022-2015)进行设计；

2. 材料：未特殊注明的钢板及型钢为Q355B钢，焊条为E55**系列焊条；

3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓，连接接触面的处理采用抛丸(喷砂)；

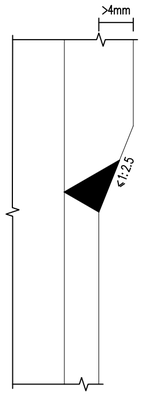
4. 柱脚基础混凝土强度等级为C30，锚栓钢号为Q235钢；锚栓的最小锚固长度a=18*d(锚栓直径)；

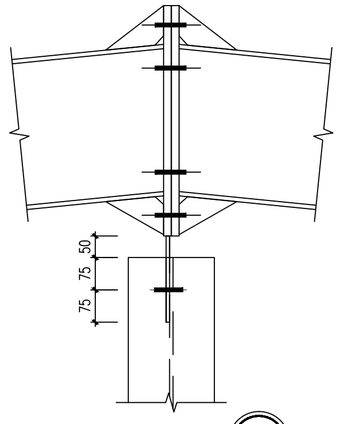
5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为5mm，一律满焊；

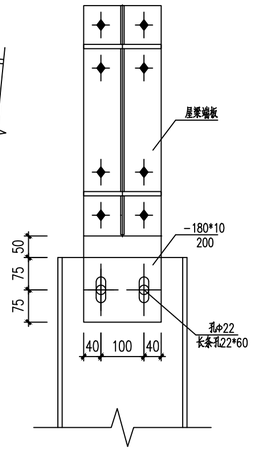
6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级；

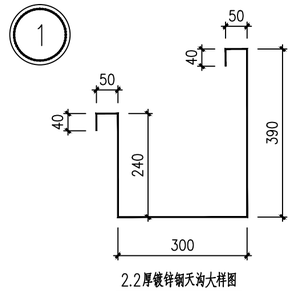
7. 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工及验收规范(GB50205)的有关规定进行施工；

8. 钢构件表面除锈后用两道防锈漆打底，构件的防火等级按建筑要求处理。



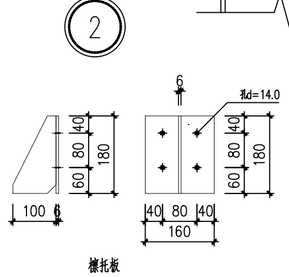






2.2厚镀锌钢天沟大样图

说明：尺寸仅供参考，实际尺寸以现场放样为准



檩托板

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 此张节点具备完整建筑图纸资格，方可及时供我单予报价，本图方可用于施工，也无之置，本图仅可用于方案参考。
3. 图纸加盖相应图章后图章方可有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建筑资质管理部门使用或建筑建筑之参考用。
4. 设计说明，及图纸中所有与节点有关的其他几何图纸及图纸规范与标准图集，如发现有任何不同之处，应及时通知我公司。
5. 本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经许可我们不得随意修改第三方，或以任何形式复制。

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业(建筑工程)甲级；
资质证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

施工图审查备案章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图原加盖本公司出图盖章 否则一律无效

设计单位

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	
审定人	崔民涛
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	
审核人	雷立琴
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	
设计总负责人	上官妃琦
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	
专业负责人	雷立琴
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	
设计人	韩 荣
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	
制图人	陈 波
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	
陈 波	陈 波

建设单位 CLIENT

城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT

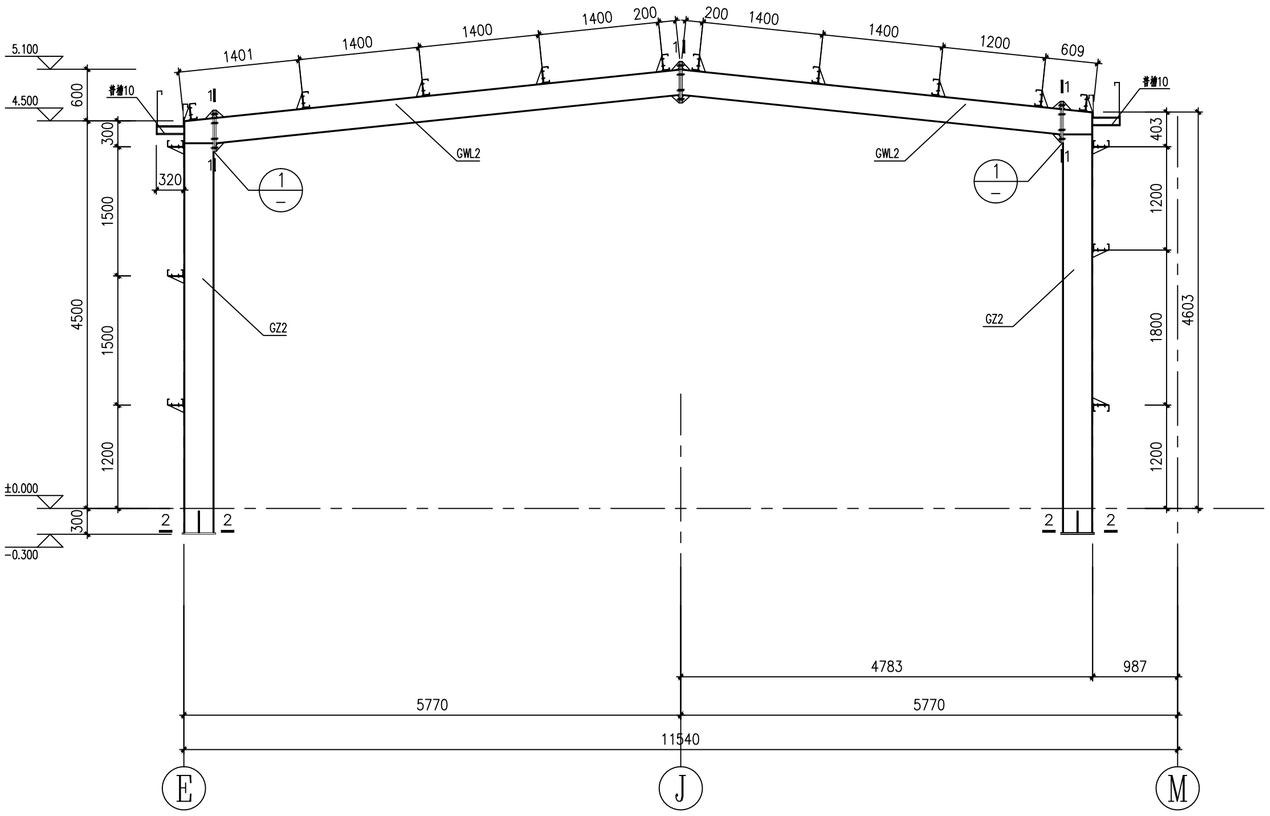
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

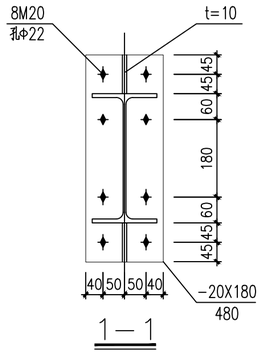
GJ-5

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	15

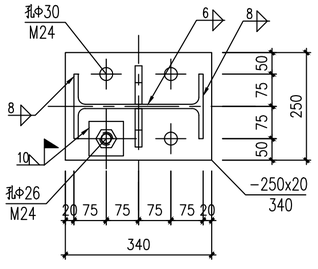


GJ-6 1:50

未标节点均为焊接节点



1-1



2-2

截 面 表			
编 号	名 称	规 格	材 质
GZ2	钢柱2	HN300*150*6.5*9	Q355B
KFZ	抗风柱	WH200X200X6X10	Q355B
GWL2	屋架梁2	HN300*150*6.5*9	Q355B

图 例

高强度螺栓	永久螺栓
安装螺栓	螺栓孔

说明：1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)和门式刚架轻型房屋钢结构技术规范(GB 51022-2015)进行设计；

2. 材料：未特殊注明的钢板及型钢为Q355B钢，焊条为E55**系列焊条；

3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓，连接接触面的处理采用抛丸(喷砂)；

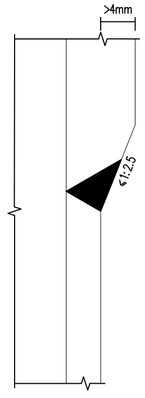
4. 柱脚基础混凝土强度等级为C30，锚栓钢号为Q235钢；锚栓的最小锚固长度a=18*d(锚栓直径)；

5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为5mm，一律满焊；

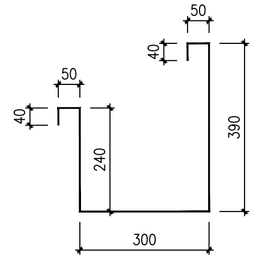
6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级；

7. 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工及验收规范(GB50205)的有关规定进行施工；

8. 钢构件表面除锈后用两道防锈漆打底，构件的防火等级按建筑要求处理。

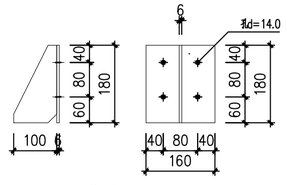


1



2.2厚镀锌钢天沟大样图

说明：尺寸仅供参考，实际尺寸以现场放样为准



檩托板

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 此张节点具各方签章后视为有效版本，主项及相关版本不得后，本图方可用于施工，出现之前，本图仅可用于方案比较。
3. 图纸加盖相应图章后图章后后续，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建筑投资前期决策使用之参考图。
4. 在设计图纸，及同业单项目它建筑图纸及图纸深度规范与标准图集，加盖用省份不同之处，以实际情况为准。
5. 本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经许可擅自不得转载。

说明 Illustrate

出图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

注册建筑师 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图盖章 否则一律无效

设计单位

中水华创 ZSHC

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	屈民润
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	雒立恭
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官杭峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	雒立恭
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	设计人	韩 梁
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	陈 波
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	陈 波	陈 波

建设单位 CLIENT

城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT

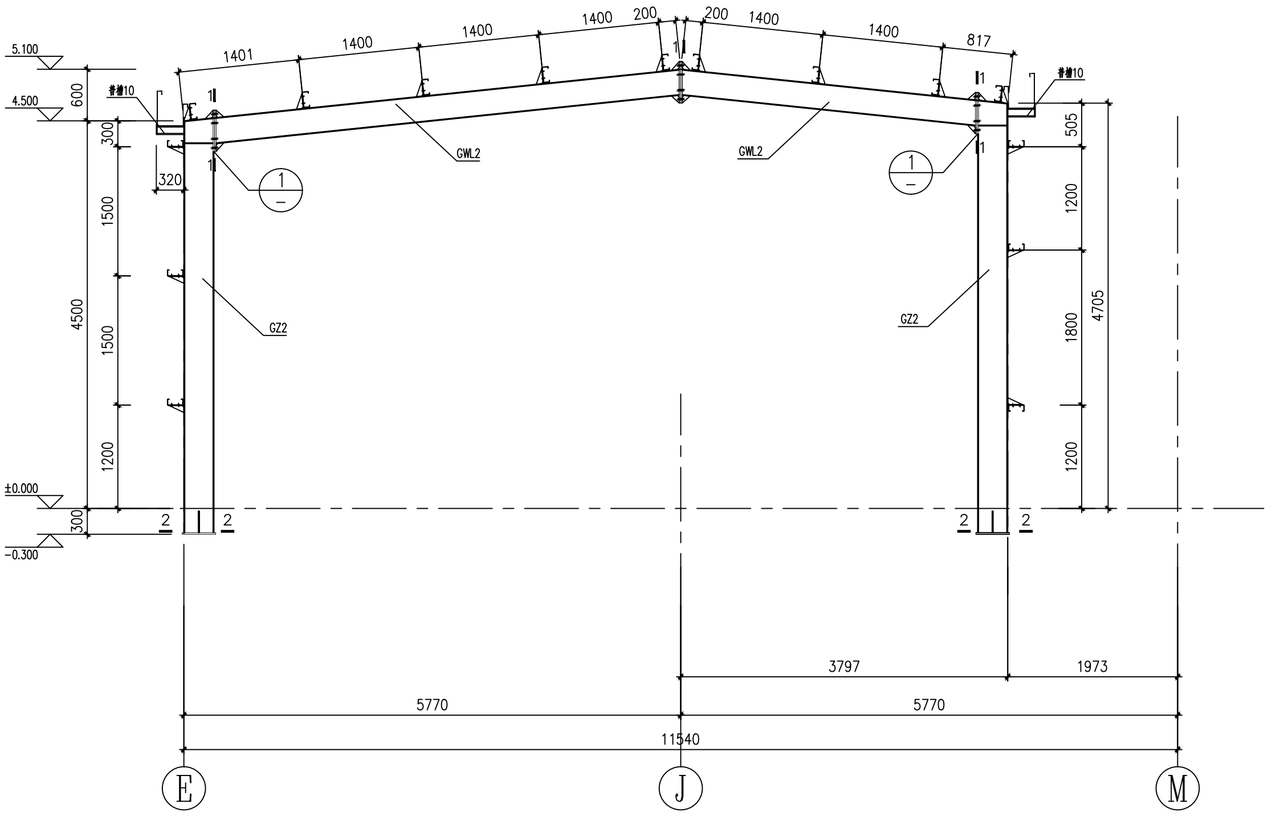
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

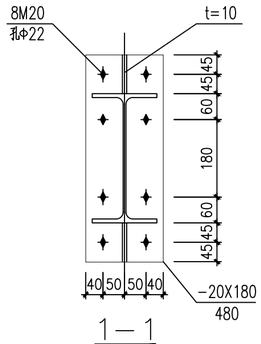
GJ-6

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	16

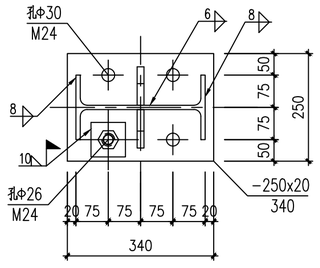


GJ—7 1:50

未标节点均为焊接节点



1—1



2—2

截 面 表			
编 号	名 称	规 格	材 质
GZ2	钢柱2	HN300*150*6.5*9	Q355B
KFZ	抗风柱	WH200X200X6X10	Q355B
GWL2	屋架梁2	HN300*150*6.5*9	Q355B

图 例

高强度螺栓	永久螺栓
安装螺栓	螺栓孔

说明：1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)和门式刚架轻型房屋钢结构技术规范(GB 51022-2015)进行设计；

2. 材料：未特殊注明的钢板及型钢为Q355B钢，焊条为E55**系列焊条；

3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓，连接接触面的处理采用抛丸(喷砂)；

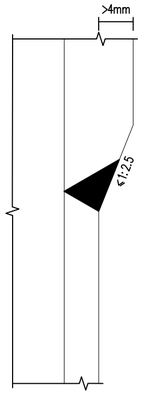
4. 柱脚基础混凝土强度等级为C30，锚栓钢号为Q235钢；锚栓的最小锚固长度a=18*d(锚栓直径)；

5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为5mm，一律满焊；

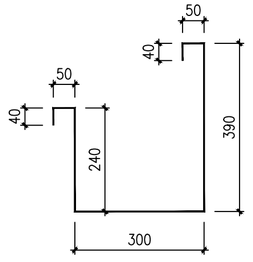
6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级；

7. 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工及验收规范(GB50205)的有关规定进行施工；

8. 钢构件表面除锈后用两道防锈漆打底，构件的防火等级按建筑要求处理。

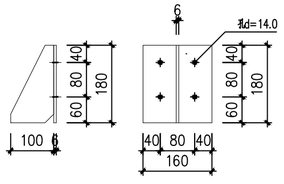


1



2.2厚镀锌钢天沟大样图

说明：尺寸仅供参考，实际尺寸以现场放样为准



檩托板

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 此张节点具备完整的构造做法。主钢架制造施工图审查批准前不得施工，此批次可用于施工，也无之前，不得作为施工依据。
3. 图纸加盖相应图章后图章后方有效，此张正批施工图审查批准前不得施工，不得作为施工，仅供业主建筑资质报审报建使用。
4. 节点详图中，若图纸表现形式与天沟底板及屋面板构造做法有标注矛盾，加大用量标准不同之处，以其较高标准为准。
5. 本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经许可擅自不得翻印。

说明 Illustrate

出图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑（甲）三（建筑工程）甲级；
资质证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

施工图审查意见章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	崔庆涛
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	韩立华
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官妃烨
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	韩立华
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	设计人	郭 荣
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	陈 波
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	陈 波	陈 波

建设单位 CLIENT

城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT

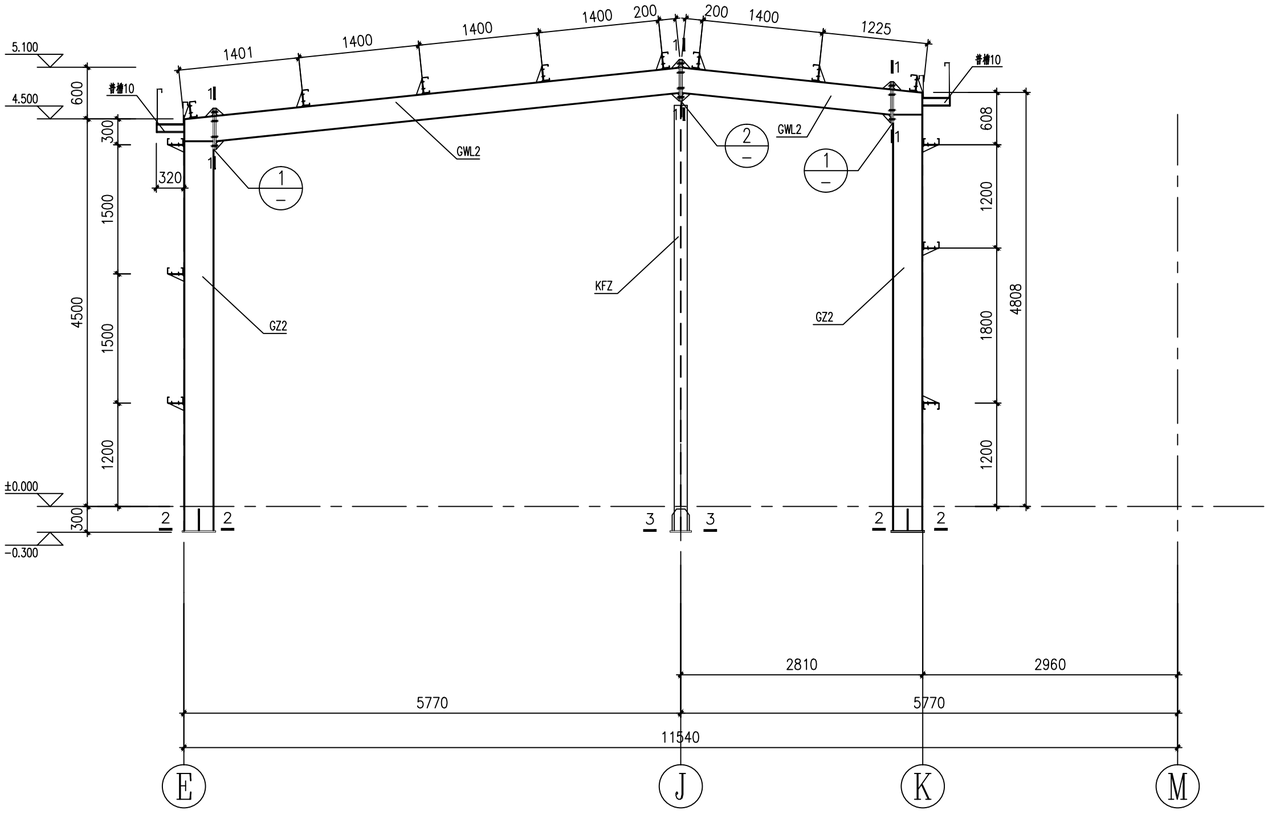
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

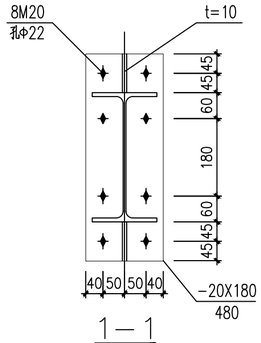
GJ-7

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	17

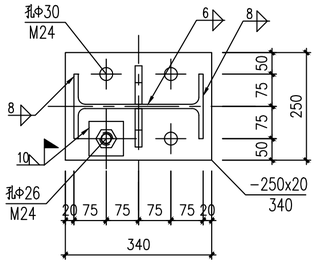


GJ-8 1:50

未标节点均为焊接节点



1-1



2-2

截 面 表			
编 号	名 称	规 格	材 质
GZ2	钢柱2	HN300*150*6.5*9	Q355B
KFZ	抗风柱	WH200X200X6X10	Q355B
GWL2	屋架梁2	HN300*150*6.5*9	Q355B

图 例

高强度螺栓	永久螺栓
安装螺栓	螺栓孔

说明：1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)和门式刚架轻型房屋钢结构技术规范(GB 51022-2015)进行设计；

2. 材料：未特殊注明的钢板及型钢为Q355B钢，焊条为E55**系列焊条；

3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓，连接接触面的处理采用抛丸(喷砂)；

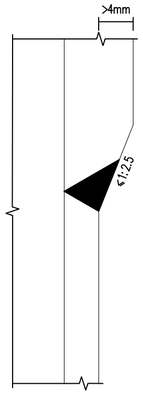
4. 柱脚基础混凝土强度等级为C30，锚栓钢号为Q235钢；锚栓的最小锚固长度a=18*d(锚栓直径)；

5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为5mm，一律满焊；

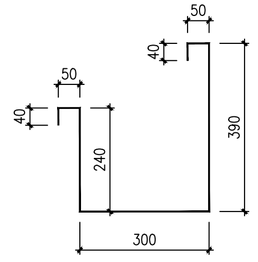
6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级；

7. 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工及验收规范(GB50205)的有关规定进行施工；

8. 钢构件表面除锈后用两道防锈漆打底，构件的防火等级按建筑要求处理。

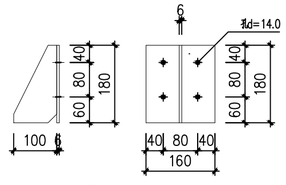


1



2.2厚镀锌钢天沟大样图

说明：尺寸仅供参考，实际尺寸以现场放样为准



檩托板

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 此张节点具各方盖章视为有效图纸。出现及做洗底手模后，本院方可用于施工，出此之前，本图仅可用于方案报批。
3. 图纸加盖相应图章后图章后方有效，出此之前施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建筑资质管理部门建设单位之参考图。
4. 节点详图时，若同张节点图与总说明或其图纸及规范与标准图集，加采用省份不同之处，以其规范为准。
5. 本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经许可擅自不得翻盖和关键二字，或以任何形式复制。

说明 Illustrate

出图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑（二）（建筑工程）甲级；
资质证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	
审定人	温庆涛
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	
审核人	雒立琴
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	
设计总负责人	上官妃烨
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	
专业负责人	雒立琴
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	
设计人	郭 荣
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	
制图人	陈 波
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	
陈 波	陈 波

建设单位 CLIENT

城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT

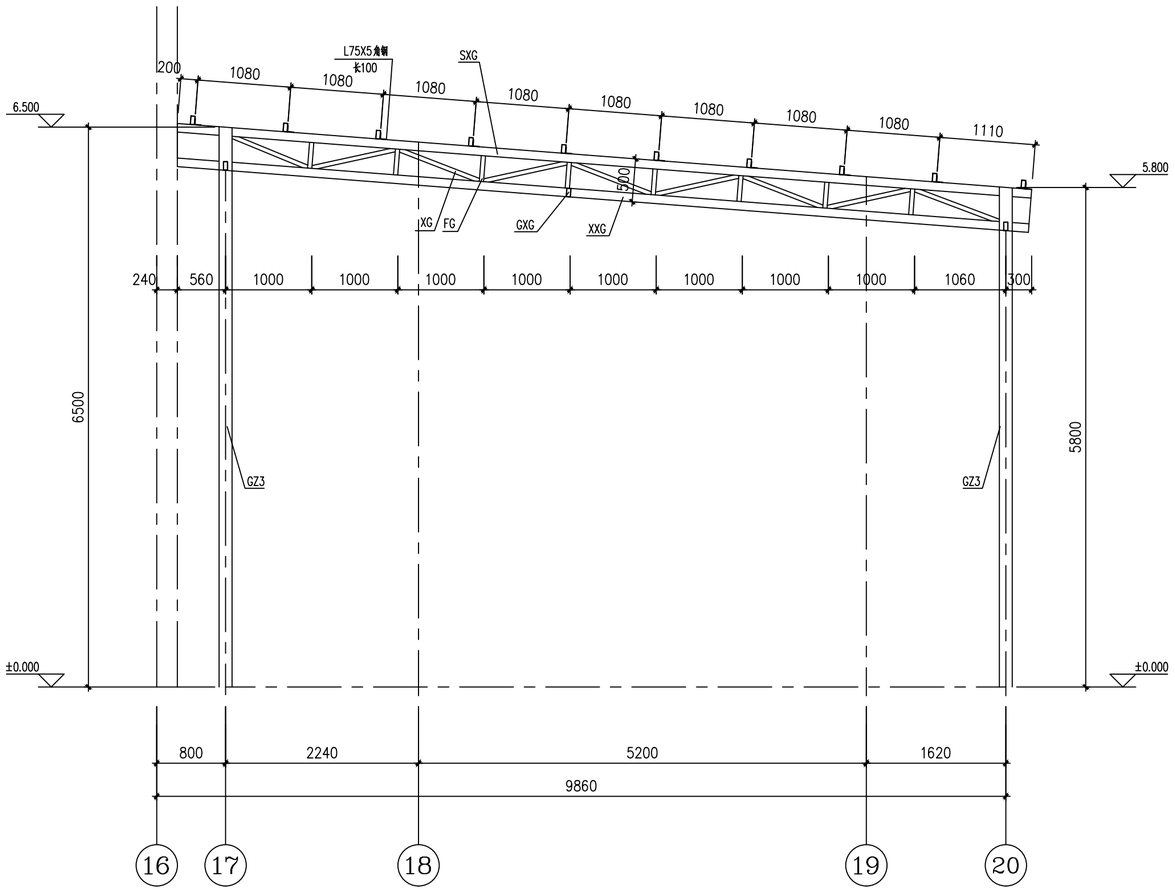
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

GJ-8

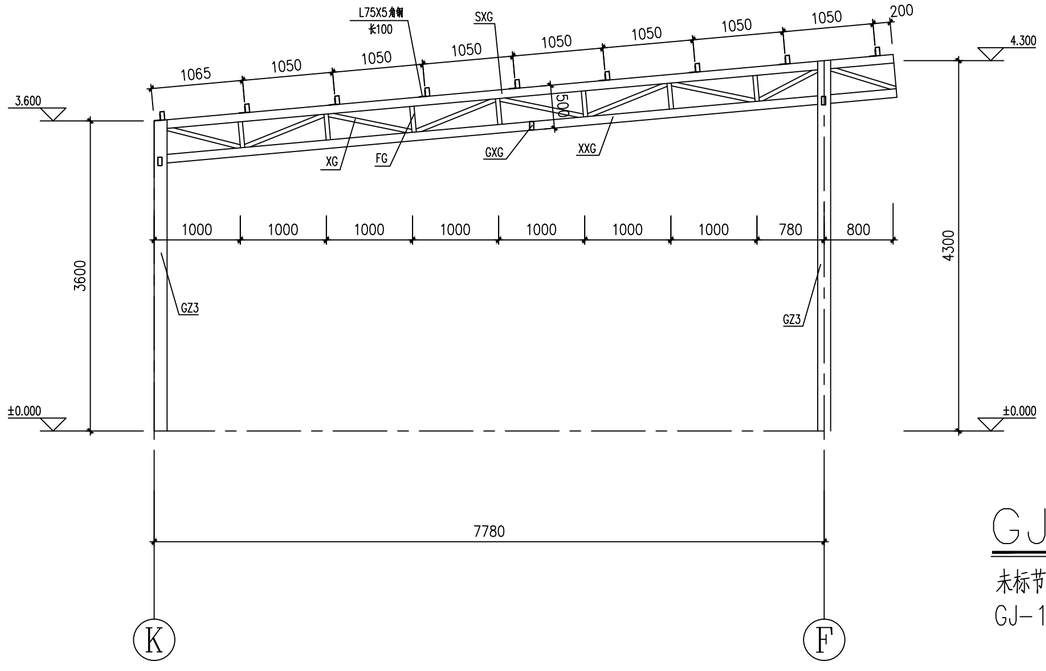
工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	18



GJ—9 1:50

未标节点均为焊接节点

截 面 表			
编 号	名 称	规 格	材 质
GZ	钢柱	方管150*4.0	Q235B镀锌
SXG	上弦杆	方管100*4.0	Q235B镀锌
XXG	下弦杆	方管100*4.0	Q235B镀锌
FG XG	腹杆 斜杆	矩管100*50*2.5	Q235B镀锌



GJ—10 1:50

未标节点均为焊接节点

GJ-10a~GJ-10c做法参照GJ-10

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 此张节点具有完整的结构图幅，主要及细部构造不够后，本院方可用于施工，也无之置，本图仅供用于方案参考。
3. 图纸加盖相应图章后图章方可有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，专供业主建筑资质管理部门建设单位之参考用。
4. 图纸说明中，若图纸中某节点详图或大样图与图纸说明不相符时，则应以详图为准，如发现有任何不同之处，应及时通知设计人。
5. 本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经许可擅自不得翻印

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

设计证书编号 A261136449 A161015576

设计单位

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	崔庆涛
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	靖立平
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官妃烨
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	靖立平
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	设计人	鲁 荣
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	陈 波
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	陈 波	陈 波

建设单位 CLIENT

城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT

2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

GJ-9 GJ-10

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	19

给排水设计总说明

一,设计说明:

(一)设计依据:

1,建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书;

2,行政和行业相关职能单位审查批准的方案设计及审查调整意见;

3,建筑和有关工种提供的作业图和有关资料;

4,国家现行有关给水,排水,消防和卫生等设计规范及规程;

《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019);

《民用建筑设计统一标准》(GB50352-2019);

《消防给水及消火栓系统技术规程》(GB50974-2014);

《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005);

《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018年版);

5,国家现行有关规范和规定;

6,甲方提供的相关资料和要求。

(二)工程概述:

1,项目名称:2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

2,项目建设地址:陕西省汉中市城固县天明镇元兴村

3,建筑面积:1996.12平方米

4,建筑层数、高度:地上1层,建筑檐口高度为5.50m/4.5m/4.2m;

5,项目类别、功能、规模等,详见建施说明。

(三)设计范围

1,本工程设计范围包括给排水系统、建筑灭火器配置。

(四)管道系统

1. 给水系统:城市自来水满足本工程生活给水用水量,市政给水管网压力P为0.25MPa。给水系统根据本工程使用功能、性质及高度,给水系统竖向不分区,给水管道以下行上给供水方式送至各用水点,设户外给水表计量。

2. 排水系统:

1),本工程采用雨、污分流,污、废水合流制,靠重力流排至室外污水处理系统,污水经化粪池处理后,排入市政污水管。

2),雨水系统采用外排式,具体做法详见建施。

(五)消防

1,移动式灭火器:

1.1 灭火器配置场所的火灾种类为A类火灾, 灭火器配置场所的危险等级为中危险级,每层设4Kg装的手提式干粉磷酸铵盐灭火器,型号为MF/ABC4,置于专用灭火器箱内。灭火器的最大保护距离20m。

1.2灭火器的设置

1)灭火器应设置在位置明显和便于取用的地点,且不得影响安全疏散。

2)对有视线障碍的灭火器设置点,应设置指示其位置的发光标志。

3)灭火器的摆放应稳固,其铭牌应朝外。手提式灭火器宜设置在灭火器箱内或挂钩、托架上,其顶部离地面高度不应大于1.50m;底部离地面高度不宜小于0.08m。灭火器箱不得上锁。

4)灭火器不宜设置在潮湿或强腐蚀性的地点。当必须设置时,应有相应的保护措施。灭火器设置在室外时,应有相应的保护措施。

5)灭火器不得设置在超出其使用温度范围的地点。

1.3 灭火器应定期维护、维修和报废。灭火器报废后,应按照等效替代的原则更换。

1.4 符合下列情形之一的灭火器应报废:

1)筒体锈蚀面积大于或等于筒体总表面积的1/3,表面有凹坑;2)筒体明显变形,机械损伤严重;3)器头存在裂纹、无泄压机构;4)存在筒体为平底等结构不合理现象;5)没有间歇喷射机构的手提式灭火器;6)不能确认生产单位名称和出厂时间,包括铭牌脱落,铭牌模糊、不能分辨生产单位名称,出厂时间钢印无法识别等;7)筒体有锡焊、铜焊或补缀等修补痕迹;8)被火烧过;9)出厂时间达到或超过10年的最大报废期限。

二,施工说明:

(一),管材

1,冷给水管道采用PP-R给水管,S5级,热熔连接。

2,排水管道:雨水管、污水管采用UPVC排水塑料管,胶粘剂粘接。

3,管道和管件应使用同一生产厂的管道和配套管件,材质应相同。

4,给水主管、干管采用明敷方式,给水支管采用暗敷方式。

(二),阀门及附件:

1,生活给水管采用全铜质闸阀,给水引入管在水表后设止回阀。

2,排水系统所有的弯头均用带检查口的弯头。

3,采用带水封地漏,水封深度不得小于50mm,严禁采用活动机械活瓣替代水封,严禁采用钟式结构地漏。

(三),管道敷设:

1,管道安装应注意平直美观;应靠墙,贴柱,贴梁(排水管道起点应尽可能抬高),管道支吊架设置按施工安装及验收规范规定设置。

2,管道坡度:给水管按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。

生活排水塑料管道排水横支管坡度按0.026施工,图中未注明者按下列标注坡度执行:

管径	50	75	100	125	150	200
坡度(‰)	25	15	12	10	7	7

3,管道支架:

1),管道支架应固定在楼板上或承重结构上。

2),立管每层装一管卡,安装高度为距地面1.5m.

3),排水管上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上,固定件间距按GB50242-5.2.9执行。

(四),防腐及油漆:

1,在涂刷底漆前,应清除表面的灰尘、污垢、锈斑等。涂刷油漆厚度应均匀,不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂的现象。

(五)管道试压:

1,给水管试验压力为0.60MPa。

2,污水及雨水管,还应按《建筑给水排水及采暖工程施工验收规范》GB50242-2002的要求做通球试验,及充水闭水试验。

(六),管道冲洗:

1,给水管道在系统运行前须用水冲洗管道,要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗,并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002中4.2.3条的规定。

2,排水管应进行通水试验,并应有完整的实验报告。

(七),其它

1,图中所注尺寸除标高以m计外,其余以mm计。h为相对本层楼地面标高。

2,本图所注管道标高:给水管指管中心;污水、废水、泄水、等重力流管道指管内底。

3,未述事宜,详见规范《建筑给水排水及采暖工程施工验收规范》GB50242-2002。

4,本设计应报经专业审图机构,审查合格批准后方可用于施工。

5,设计图纸不得任意更改调整,如确需变更,需由原设计单位据情进行。

6,动工前应认真阅读图纸并经技术交底后方可实施。

图 例

名称	图例	名 称	图 例
给水管	—J—	灭火器	
排水管	—Y—	闸 阀	
截止阀			
止回阀			
水 表			
排气阀			

材料设备明细表

序号	设备名称	规格	单位	数量	备注
1	PP-R给水管S5级	dn32	米	22	
2	PP-R给水管S5级	dn40	米	6	
3	UPVC排水塑料管	De50~De110	米	按实	
4	闸阀	弹性座封闸阀	个	1	
5	截止阀	J11W-10T型	个	2	
6	排气阀		个	1	
7	止回阀	DN32	个	1	
8	水表	DN32	个	1	
9	灭火器		具	32	铁质专用箱

注:本表数量栏内数字应和图纸核对无误后方可定货。

备注:
1、本图尺寸以图上标注为准,不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后,本图方可用于施工,在此之前,本图仅适用于方案盖章。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效,未经正规施工图审查机构审查,本图不得直接用于施工,仅供业主建设提案报价算建设造价之参考图。
4、使用本图时,应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集,如发现有任何不明之处,应及时通知设计单位。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有,未经本公司授权不得擅自转交第三方,或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
资质证书编号:A161015576 有效期至:2030年05月12日

注册章章 SEAL

施工图审查章章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

中水华创 ZSHC
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	崔延渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	张 馨
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官纪峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	张 馨
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人	孙 宁
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人	陈建玉
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	陈建玉

建设单位 CLIENT
城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE
给排水设计说明

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	给排水
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	水施-01

档案号

电气 | 给排水 暖通 | 建筑 结构 | 会签

报建行业(集体建设及个体)乙级 勘察行业(测量工程、岩土工程、岩体与节理测绘)乙级 建设行业(建筑工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程、燃气工程、热力工程、环境卫生工程、城镇道路工程、轨道交通工程、桥梁工程、隧道工程、公共广场工程、园林绿化工程)乙级 水利行业(水土保持工程)乙级 电力行业(送电工程、变电工程)乙级 电力行业(输电工程)乙级 建筑行业(建筑工程)甲级 建筑行业(人防工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程、燃气工程、热力工程、环境卫生工程、城镇道路工程、轨道交通工程、桥梁工程、隧道工程、公共广场工程、园林绿化工程)乙级 水利行业(水土保持工程)乙级 电力行业(输电工程、变电工程)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 建筑行业(人防工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程、燃气工程、热力工程、环境卫生工程、城镇道路工程、轨道交通工程、桥梁工程、隧道工程、公共广场工程、园林绿化工程)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 建筑行业(人防工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程、燃气工程、热力工程、环境卫生工程、城镇道路工程、轨道交通工程、桥梁工程、隧道工程、公共广场工程、园林绿化工程)乙级

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整规划批准、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅供用于方案报批。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规施工图甲级机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建筑报审报批建设使用之参考图。
4、使用本图前，应对材料和其它相关图纸及国家现行规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之著作属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得擅自转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
有效证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

出图章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图鉴章 否则一律无效

设计单位

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co. , Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	崔民渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	张 峰
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官虎峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	张 峰
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人	孙 宁
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人	陈建玉
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	陈建玉

建设单位 CLIENT
城固县天明镇人民政府

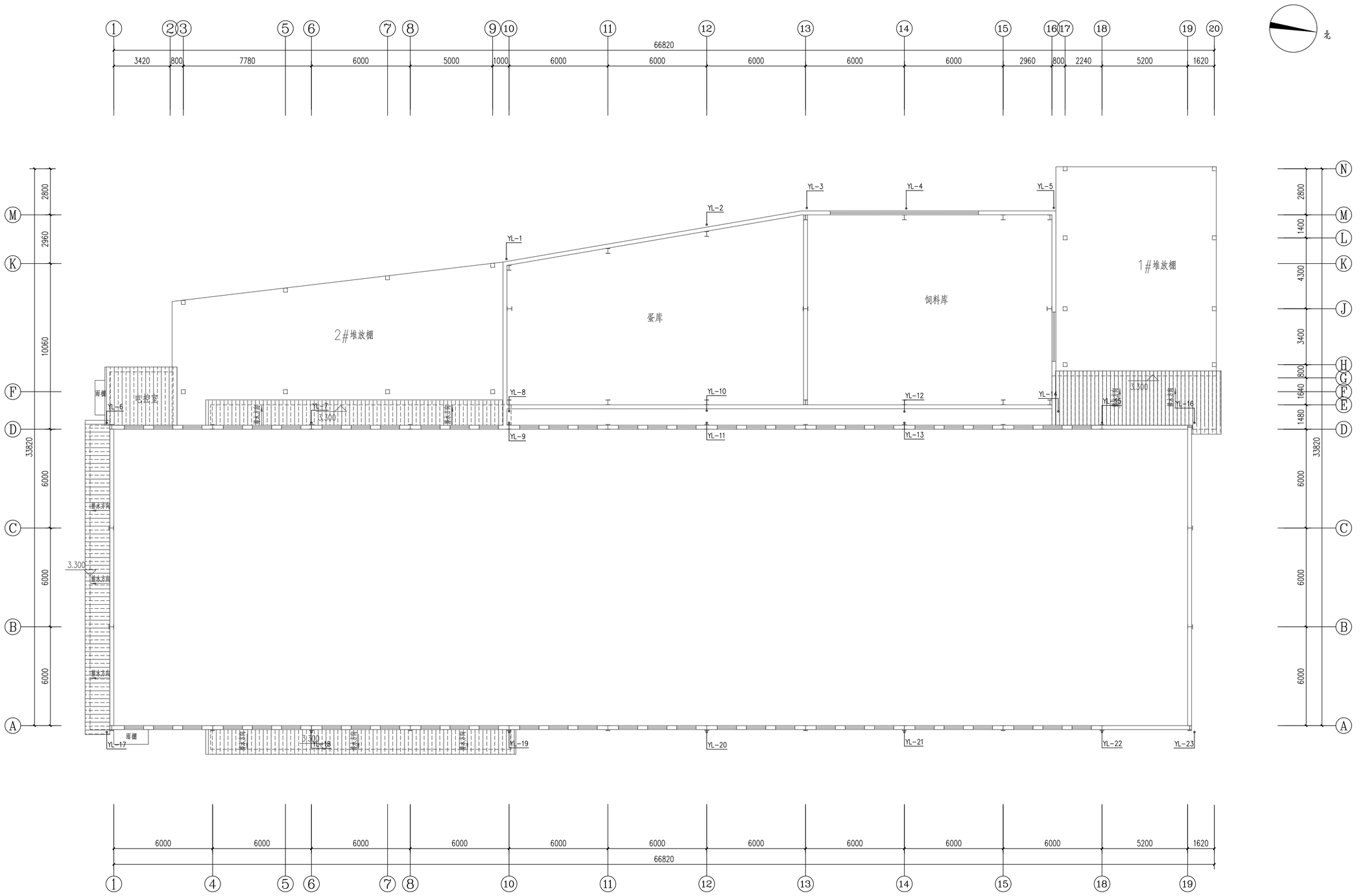
项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE
一层给排水平面图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:120	专业 DISCIPLINE	给排水
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	水施-02

一层给排水平面图 1:100



上空排水平面图 1:100

备注：

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。

2、建设单位及各完整性发包单位，主项及相关独发手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅供用于方案报批。

3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规施工图甲级机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前决策建设使用之参考图。

4、使用本图时，应同时参照与之有关的现行国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。

5、本图之著作权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得擅自转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专门用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

出版审查章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图鉴章 否则一律无效

设计单位

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co. , Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	崔民渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	张 馨
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官虎峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	张 馨
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人	孙 宁
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人	陈建玉
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	陈建玉

建设单位 CLIENT

城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT

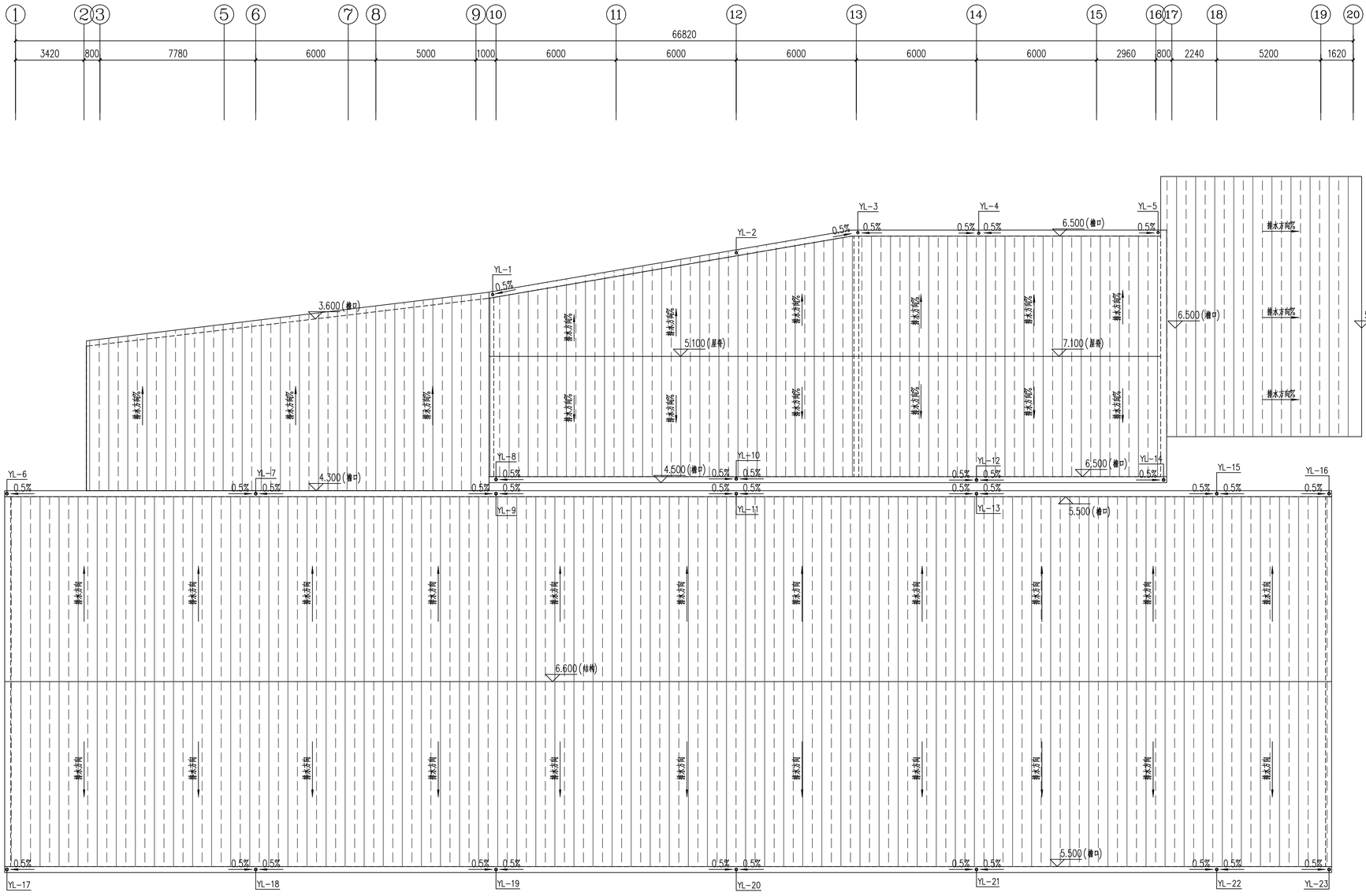
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

上空排水平面图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:120	专业 DISCIPLINE	给排水
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	水施-03



雨水系统图

屋顶排水平面图 1:100

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量度。
2、建设单位及承包商须核对现场，立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，出现之前，本图仅供用于方案报批。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建筑报审建设建设造价之参考用。
4、使用本图时，应同时参照与之有关的现代国家相关规范与标准图集，如发现有任何不同之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得擅自转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A26136449 A161015576
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人 崔民渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人 张 攀	张攀
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人 上官虎峰	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人 张 攀	张攀
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人 孙 宁	孙宁
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人 陈建玉	陈建玉
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人 陈建玉	陈建玉

建设单位 CLIENT
城固县天明镇人民政府

项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE
屋顶排水平面图
雨水系统图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:120	专业 DISCIPLINE	给排水
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	水施-04

电气设计说明一

一、工程概况

1、项目名称:2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目 ;建设地点：陕西省汉中市城固县。

2、本工程为工业建筑,总建筑面积1996.12平方米。建筑高度为5.50m/4.5m/4.20m。

火灾危险性：丙类；耐火等级：二级；建筑层数：地上2层.结构类型：钢框架结构；抗震设防烈度：6度。

二、设计依据

《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019
《供配电系统设计规范》 GB50052-2009
《低压配电设计规范》 GB50054-2011
《通用用电设备配电设计规范》 GB50055-2011
《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010
《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018版)
《建筑照明设计标准》 GB50034-2024
《建筑环境通用规范》GB55016-2021
《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981-2014
《民用建筑通用规范》GB 55031-2022
《建筑防火通用规范》GB 55037-2022
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021
《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021
《安全防范工程通用规范》GB 55029-2022
《电力工程电缆设计标准》GB 50217-2018
《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2012
《消防设施通用规范》GB 55036-2022

本工程建筑、结构、暖通、动力、给排水专业提供的设计资料。

三、设计范围：

本设计包括的以下内容(阴影部分不在本次设计范围内)：

1.电力、照明系统

2.防雷接地及安全系统

本工程消防设备断路器均采用电磁脱扣，该断路器具有过载报警功能，过负荷时不切断电源，发出报警信号至消防控制室，具体由专业厂家二次设计。

建筑设备管理系统，电气设备施工安装、检验和验收、运行维护等应满足《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022第5章、第8~10章的相关要求。安全防范工程的设备选型、运行与维护等应满足《安全防范工程通用规范》GB 55029-2022的相关要求

四、配电系统：

1.负荷等级：

三级负荷：所有负荷均为三级负荷。

2.供电电源:

本建筑供电电源由变压器低压配电柜引来1路380/220V电源为本楼供电。室外电缆采用直埋敷设方式。

五、电力、照明系统

1.配电系统：

1)、电力、照明电源由本工程变电所引来，电压采用380/220V，照明使用电压220V。

2)、配电方式见低压配电干线系统图。

3)、本工程采用放射式与树干式相结合的供电方式,按不同设备组及防火分区划分回路。二级负荷为双电源供电，在末端配电箱自动切换。

2.照明系统：

1)、光源选择：照明光源主要采用T5系列高显色(显色指数Ra不小于80)、高光效、三基色直管荧光灯或U型管紧凑型节能灯，配电子镇流器，以提高功率因数(达0.90以上)，减少频闪和噪声，有特殊装修要求的场所视装修要求定。

开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施:

a.卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。

b.额定功率不小于60W 的白炽灯、卤钨灯、高压纳灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯(包括电感镇流器)等，不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。

2)、照度要求：楼内各场所照明标准值按《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021选取，设计中充分考虑照度均匀度、亮度分布、眩光限制、天然光的利用及各功能照明的控制要求。主要场所的照度标准如下：

3)、照明分支线路，每回路均单独设置中性线，不得共用。一类灯具的外露可导电部分应可靠接PE线保护。

当正常照明灯具安装高度在2.5m 及以下，且灯具采用交流低压供电时，应设置剩余电流动作保护电器作为附加防护。

4)、本工程人员长期停留的场所选用的灯具应符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T 20145规定的无危险类照明产品；用于人员长期工作或停留场所的一般照明的LED光源和LED灯具，其光输出波形的波动深度应符合下表的规定：

波动频率f	波动深度FPF限值/%
f≤9 Hz	FPF≤0.288
9 Hz≤f≤3125 Hz	FPF≤f*0.288/2.5
f>3125 Hz	无限制

5)、进行二次装修的场所，其用电设备容量不得超过配电箱内所预留的总容量。

6)、各种场所严禁使用防电击类别为0类的灯具。长时间视觉作业的场所，照度均匀度不低于0.6，统一眩光值UGR不高于19。本工程照明光源的颜色特性要求：a、同类产品的色容差不大于5SDCM；b、一般显色指数(Ra)不低于80;c、特殊显色指数(R9)不小于0。对辨色要求高的场所，照明光源的一般显色指数(Ra)不应低于90。

7)、其他人员长时间工作或停留的场所应选用无危险类(RG0)或1类危险(RG1)灯具或满足灯具标记的视看距离要求的2类危险(RG2)的灯具。各场所选用光源和灯具的闪变指数不应大于1;儿童及青少年长时间学习或活动的场所应选用无危险类(RG0)灯具；光源和灯具的频闪效应可视度(SVM)不应大于1.0。

8)、安装在人员密集场所的吊装灯具玻璃罩，应采取防止玻璃破碎向下溅落的措施。

9)、走道、门厅照明灯具采用开关分组控制，且在配电箱设置时间继电器，自动控制。

4.应急照明

1)疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道，不应低于10.0lx；

2)疏散走道、人员密集的场所，不应低于3.0lx；上述规定场所外的其他场所，不应低于1.0lx。

3)应急照明灯具为专用灯具，LED光源，光源色温不应低于2700K，应急点亮时间不大于5s，高危场所不大于0.25s。

4)在疏散走道、楼梯间及其前室、主要出入口、人员密集场所等处设置灯光疏散指示 标志。本工程所采用的消防疏散指示标志灯和消防应急照明灯不应采用玻璃材质。各场所设置的疏散照明、安全标识牌亮度和对比度应满足消防安全的要求。

5.设备及安装

1)、由设备厂家配套提供的控制柜，其控制方案、启动方式等应满足设计要求。

2)、动力配电箱、控制箱安装见配电箱系统图。

3)、暗装配电箱应配合土建预留洞口；配电间(竖井)内配电设备均采用明装。

室外落地式配电箱(柜)应安装在高出地坪不小于200mm 的底座上，底座周围应采取封闭措施；

4)、消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。

手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。

5)、交流电动机应装设短路保护和接地故障保护。当交流电动机反转会引起危险时，应有防止反转的安全措施。

六、线路及敷设：

1)、所有线路采用铜芯导线、电缆。消防负荷干线采用耐火电缆(详见系统图)。

2)、电源进线采用WDZ-YJY型电缆沿室外埋地引入。

3)、消防设备配电干线选用WDZN-YJY-1KV低烟无卤阻燃耐火型交联聚乙烯电力电缆，消防动力支线采用WDZN-BYJ-450/750V低烟无卤阻燃耐火型聚乙烯绝缘铜导线。应急照明干线采用WDZN-YJY-450/750V低烟无卤阻燃耐火型交联聚乙烯电力电缆，应急照明支线采用WDZN-BYJ-450/750V低烟无卤阻燃耐火型聚乙烯绝缘铜导线。

4)、普通电力配电干线选用WDZ-YJY-1KV低烟无卤阻燃交联聚乙烯电力电缆。普通照明、插座支线选用ZR-BV-450/750V型低烟无卤阻燃聚乙烯绝缘铜导线。

5)、图中所有风机、水泵的具体位置以暖施及水施图为准，预埋管线时注意配合，做到出线口位置准确。

7)、明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品。

8)、消防用电设备的配电线路应满足火灾时连续供电的需要。暗敷时，应穿管并应敷设在不燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm。明敷时(包括敷设在吊顶内)，应穿金属管或封闭式金属线槽，并应采取防火保护措施。

9)、管线过伸缩缝时，两端加装接线盒。

10)、所有穿地下室外墙管线加柔性防水套管，所有室外钢管均应做防腐处理。

11)、电缆桥架水平敷设时，其支撑点间距不宜大于1.5米。垂直敷设时，其固定点间距不大于2米。

12)、配电干线在电气竖井的电缆桥架内敷设,主电和备用电干线在同一桥架内敷设应做隔板处理。所有电气竖井内的预留孔洞,在安装完成后,应用防火堵料填塞。

13)、消防负荷与非消防负荷线路分开供电，敷设在同一金属桥架时，须采用金属隔板隔开。电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：

1.不同电压等级的电力线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线；

2.电力线缆和智能化线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线；

3.在有可燃物闷顶和吊顶内敷设电力线缆时，应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护。

本工程强电桥架内，电缆与电线之间采用金属隔板隔开。

14)、电缆桥架直线段长度超过30米时，宜设置伸缩节。电缆桥架跨越建筑物变形缝处，应设置伸缩节。

15)、金属电缆桥架及其支架和引入或引出电缆的金属导管应可靠接地，全长应不少于2处与接地干线相连。

16)、电缆桥架穿越防火墙及防火楼板时，应采取防火隔离措施。室外的电缆桥架进入室内或配电箱(柜)时应有防雨水进入的措施，电缆槽盒底部应有泄水孔。

17)、梯架、托盘和槽盒全长不大于30m时，不应少于2处与保护导体可靠连接；全长大于30m时，每隔20m~30m应增加一个连接点。起始端和终点端均应可靠接。当特低电压配电回路与低压配电回路敷设在同一金属槽盒内时，应采用带接地的金属隔离措施。

18)、导线颜色：楼内导线颜色选择应统一。

19)室内干燥场所的线缆采用导管布线时，应符合下列规定： 采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管。

室内潮湿场所的线缆明敷时，应符合下列规定：应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架；当采取金属导管或电缆桥架时，应采取防潮防腐措施，且金属导管壁厚不应小于2.0mm;当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。

20)建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm;

采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管；采用塑料导管布线时，应选用重型的导管。

21)线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：不应穿过设备基础；当穿过建筑物外墙时，应采取止水措施。

22)导管和电缆槽盒内配电电线总截面不应超过导管或电缆槽盒内截面的40%，电缆槽盒内控制线缆的总面积不应超过槽盒内截面积的50%。

23)建筑内电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：

a、不应采用裸露带电导体布线；b、除塑料护套电线外，其他电线不应采用直敷布线方式；

c、明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品。

24)本工程所有消防线路采用铜芯电线或电缆。电线电缆燃烧性能应选用燃烧性能B1级、产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。

25)本工程火灾延续时间2小时。消防配电线路的设计和敷设，满足在火灾延续时间内为消防用电设备连续供电的需要。

七、防雷、接地及安全措施：

1.本工程按三类防雷标准设防。

2.在屋顶利用其结构钢筋或钢结构柱作为专用引下线；，屋顶避雷连接线网格不大于(20mx20m或24mx16m)。

3.引下线利用柱子或剪力墙内两根主筋通长焊接连通作为引下线，引下线间距不大于25m。引下线在室外地面以下1m处引出一根40x4不锈钢伸出室外，距外墙皮的距离不小于2m。

4.构件内有镀锌连接的钢筋或成网状的钢筋，其镀锌与钢筋、钢筋与钢筋应采用土建施工的绑扎法、螺丝、对焊或搭焊连接。单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板、线与构件内钢筋应焊接或采用螺栓紧固的卡夹器连接。构件之间必须连接成电气通路。

5.接地极利用建筑物基础底梁内两根主筋通长焊接形成基础接地网。

6.引下线上端与避雷带焊接，下端与接地极焊接。建筑物四角的外墙引下线距地0.5m设测试卡子。

7.凡突出屋面的所有金属构件均应与避雷带可靠焊接。在建筑物的地下室或地面层处，下列物体应与防雷装置做防雷等电位连接：

1)建筑物金属体;2)金属装置;3)建筑物内系统;4)进出建筑物的金属管线;5)除1)~4)的措施外，外部防雷装置与建筑物金属体、金属装置、建筑物内系统之间，尚应满足间隔距离的要求。

8.室外接地凡焊接处均应刷沥青防腐。

9.本工程防雷接地与强、弱电接地及电梯机房等的接地共用接地极，要求接地电阻不大于1欧姆，实测不满足时，增设人工接地极。

10.本工程低压配电系统的接地形式采用TN-S系统。所有配电回路设专用保护线(PE)，凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳、金属管道均应可靠接地。

11.本工程采用总等电位联结，联结线采用不锈钢-40X4.

12.所有进出建筑物的金属管道应就近与接地体焊接相连,地下室内明敷金属管道应作等电位联接。

13.过电压保护：在电源总配电柜内装第一级电涌保护器(SPD)。

14.监控线缆引入端、电话引入端等处设过电压保护装置。

15、建筑物外墙内侧和外侧垂直敷设的金属管道及类似金属物应在顶端和底端与防雷装置连接。

16、建筑物一层、顶层结构圈梁钢筋应连接成闭合环路，中间层每隔2层的楼层连接成闭合环路，闭合环路与本层结构钢筋和所有引下线连接。

17、建筑物内的接地导体、总接地端子和下列可导电部分应实施保护等电位联结：进出建筑物外墙处的金属管线；

便于利用的钢结构中的钢构件及钢筋混凝土结构中的钢筋。

18、总接地端子连接接地极或接地网的接地导体，不应少于2根且分别连接在接地极或接地网的不同点上。

19、接地装置采用不同材料时，应考虑电化学腐蚀的影响，当利用建筑物基础作为接地装置时，埋在土壤内的外接导体应采用铜质材料或不锈钢材料。

八、抗震措施：本工程必须进行建筑机电工程的抗震设计。

抗震设防烈度6度及6度以上地区的建筑机电工程设施必须进行抗震设计。其主要设计标准如下：

1、内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆梯架、电缆槽盒、母线槽均应进行抗震设防；

2、地震时保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电；

3、地震时需要坚持工作场所的照明设备就近设置应急电源装置，地震时应能保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作；地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备正常工作；

4、相关机械、控制器的连接、支承满足水平地震作用及地震相对位移的要求；

5、配电间及电缆井不应设置在易受震动破坏的场所；

6、配电柜(箱)、通信设备的安装设计符合：

6.1、配电柜(箱)的安装螺栓或焊接强度满足抗震要求；

6.2、靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接；

6.3、落地安装的配电柜、通信设备机柜根部采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式；

6.4、壁式安装的配电箱与墙壁之间采用金属膨胀螺栓连接；

6.5、配电柜(箱)内、通信设备机柜的元器件考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处做防震处理；

6.6、配电柜(箱)面上的仪表与柜体组装牢固；

7、设在建筑物屋顶上的共用天线采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施；

8、吊顶安装的灯具，考虑地震时吊顶与楼板的相对位移；

9、电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处，在长度上留有余量；

10、缆线穿管敷设时采用弹性和延性较好的管材；

11.1、引入建筑物的电气管路在进口处采用挠性线管或采取其他抗震措施；

11.2、进户井贴临建筑物设置时，缆线在井中留有余量；

11.3、进户套管与引入管之间的缝隙采用柔性防腐、防水材料密封；

12.1、电气管路穿越抗震缝时，采用金属导管、刚性塑料导管敷设时靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧各设置一个柔性导管接头；

12.2、电缆桥架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧设置伸缩节；

12.3、抗震缝的两端设置抗震支撑节点并与结构可靠连接；

13.1、当电气线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒敷设时，使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架，必须使用吊架时，安装横向防晃吊架；

13.2、金属导管、刚性塑料导管的直线部分每隔30m设置伸缩节；

14.1、配电装置至用电设备间连线宜采用软导体；

14.2、采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处转为挠性线管过渡；

14.3、采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处转为挠性线管过渡；

15、建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。

16、建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。

17、建筑附属机电设备的几座和支架，以及相关连接件锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主题结构的地震作用。

18、管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。

19、未尽事宜严格按照《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014要求执行。

九、电气节能及绿色设计：

1. 提高功率因数，降低变压器的无功功率，系统无功在低压侧集中电容补偿，荧光灯尽量采用电子镇流器，如采用电感镇流器采用单灯电容补偿。

2. 照明节能：照明设计在满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021所对应的照度标准、照明的均匀度、光色、功率密度规定前提下，尽量采可能地高效节能类光源。荧光灯选用电子镇流器，使其功率因数不小于0.9，所选灯具效率不应低于GB50034-2013 3.3.2.1款.2款要求。

3.电力变压器、电动机、交流接触器的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。水泵、风机以及电热设备采取节能自动控制措施。

4.本工程选用的照明光源、灯具、镇流器或驱动电源的能效不应低于国家现行相关能效标准的节能评价值或2级值。

十、应急照明系统：

1、系统特点及组成

本项目采用非集中控制自带电源型消防应急照明和疏散指示系统。系统由应急照明控制器、A型应急照明配电箱、A型自带电源非集中控制型消防应急灯具组成。系统内设备和灯具均为同一厂家生产制造系统符合GB17945-2010和GB51309-2018 并具备公安部消防产品合格评定中心出具3C强制性认证证书及检验报告。

2、智能消防应急照明与疏散指示系统基本功能

1)由交互式操作软件支持，实时解析底层设备信息，根据消防联动信号自动启动并控制各类应急灯具，可手动或自动实施应急疏散功能；

2)通过协议接口接收来自消防报警设备的报警信息，根据火灾联动信息，对底层设备及送指令并进行控制，实施疏散方向调整，关闭通向危险区域的指示灯具，频闪疏散标志灯加强视觉刺激等动作；

3)实时监测终端灯具的工作及故障状态，并以声光报警方式显示设备的各种故障信息；

4)实时监测工作状态，电池故障，电源线故障，通讯线故障等；

5)能保存及打印近行日志记录，并有自动备份功能，记录储存时限达5年以上；

6)具有防非专业人员误操作功能，并可根据不同操作权限设置密码；

3、A型应记照明配电箱

1)应选择进出线口均设置在箱体下部的产品；同时应根据设置场所环境特点选择适宜防护等级的产品；

2)电源输出回路的电压等级应与其配接灯具的电压等级一致；

3)电源的输出回路不应超过 8 路；容电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时，每个输出回路在住宅建筑中的供电范围不宜超过18层。

4)A型灯具配电回路的额定电流不应大于 6A；

5)任一配电回路配接灯具的数量、范围应符合配接灯具的数量不宜超过 60 只；配接灯具的额定功率总和不应大于配电回路额定功率的80%；

6)为保障应急照明控制器在火灾等紧急情况下供电的可靠性，要求应急照明控制器的主电源应由消防电源供电；同时，为了保障应急照明控制器在火灾状态下满足相应的持续工作时间要求，应急照明控制器应自带蓄电池电源,且在主电源断电的情况下，蓄电池电源的容量满足控制器持续、稳定工作 3h 的需求;同时，为防止插头意外脱落影响控制器的正常工作，应急照明控制器与消防电源和外接备用电源之间应直接连接，严禁使用电源插头连接；

4、自带电源非集中控制型消防应急灯具

1)灯具自带独立地址，自带蓄电池；

2)灯具采用LED绿色光源，其表面亮度大于50cd/平方米,小于300cd/平方米；

3)安装于墙面的标志灯具，厚度小于200mm，距地0.3m至1.0m挂墙安装，无需预埋盒；

4)安装于地面的标志灯具防护等级为IP67,预埋盒由厂家提供；

5)疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道，不应低于10.0lx；疏散走道、人员密集的场所，不应低于3.0lx；其他场所，不应低于1.0lx。消防控制室、消防水泵房、自备发电机房、配电室、防排烟机房以及发生火灾时仍需正常工作的消防设备房应设置备用照明，其作业面的最低照度不应低于正常照明的照度，持续时间180分钟。

备注：
1、本图尺寸以施工验证为准，不得以比例尺量。
2、建设单位及本设计单位对施工质量以及进度负责。
3、图纸加盖竣图章后方可作为施工及竣工验收的依据，未经不得直接用于施工，否则后果自负。
4、使用本图时，应同时参照其它专业关联单位提供的相关规范与标准图集，如发现有任何不妥之处，及时通知本公司。
5、本图之著作权归中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得擅自转发第三方，或出版发表等。

说明 illustrate

总图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

施工图审查备案章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图原加盖本公司出图章者，否则一律无效

设计单位

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE
审定人 崔庆勇

审核人/日期 AUDITED BY /DATE
审核人 上官纪峰

设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE
设计总负责人 上官纪峰

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE
专业负责人 上官纪峰

校对人/日期 CHECKED BY /DATE
校对人 郭耀辉

设计人/日期 DESIGNED BY /DATE
设计人 于倩倩

制图人/日期 DRAWN BY /DATE
制图人 于倩倩

建设单位 CLIENT
天明镇元兴村经济合作社

项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE
电气设计说明

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	01

电气设计说明二

6）通讯线部分：主机与分机同使用WDZN-RYSP-2×2.5，最远传输距离为1200m，大于1200m时可增加通讯中继器；集中电源与灯具之间使用WDZN-RYSP-2*2.0；

7）系统应急电源到灯具照明灯、标志灯采用二线制； 通讯总线的连接结构形式丰富多样， 灵活便利，系统支持混合连接；

8）系统导线敷设结束后，应用 500V 兆欧表测量每个回路导线对地的绝缘电阻，且绝缘电阻值不应小于 20MΩ

8、消防应急照明回路严禁接入消防应急照明系统以外的开关装置、电源插座及其它负载。

9、应急照明配电箱箱的输入输出回路中不应装设剩余电流动作保护器。

十四、其它

1.凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。

2.本图建施部分如与建筑图不符请以建筑图为准，电气施工人员应与土建密切配合，作好管线、墙洞预埋工作，作好隐蔽工程记录以备考查及验收。

3.本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的测试合格证书。必须满足与产品相关的国家标准。

4.土建施工前，宜确定供货厂家，配电箱、落地配电柜的尺寸仅供参考可根据设备厂家适当调整,施工时应按照到货的设备实际尺寸预留孔洞。

5.弱电设备（电视放大器箱、总电话分线箱等）由厂家供货时应带浪涌保护器（SPD），设备选型由厂家成套提供。

6.排气扇位置具体见暖通，本次设计仅预留电源。

7.消防配电设备必须设有明显标志，其过载保护装置只报警,不跳闸。消防设备采购及系统安装必须满足当地消防主管部门要求。

8 当电气设备采用保护电器自动切断电源作为低压电击故障防护措施时，对于线对地标称电压为交流220V的TN系统和IT系统，额定电流不超过63A的电源插座回路及额定电流不超过32A固定连接的电气设备的终端回路，切断电源的最长时间应符合下列规定：

TN 系统切断电源的最长时间应为0.4s。

9.消防控制室应预留向上级消防监控中心报警的通信接口。

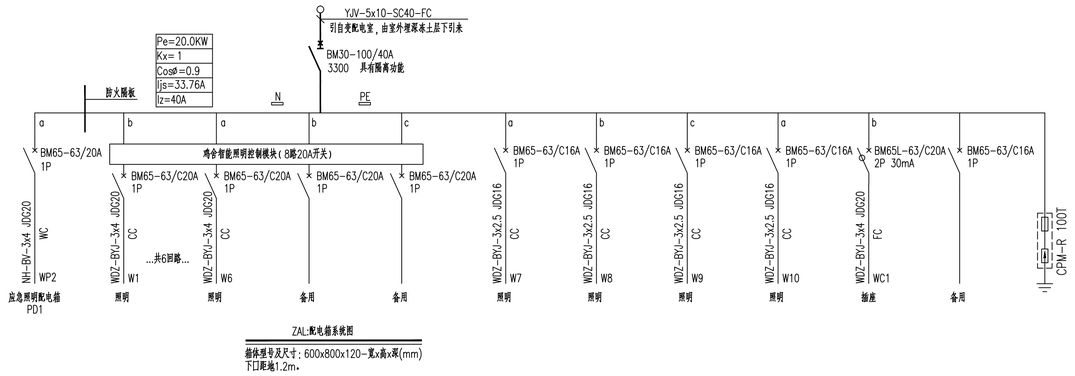
10.说明未尽事宜按《建筑电气工程施工质量验收规范》执行。

11.本图须经过施工图审查、消防审查、防雷电审查、当地供电局供电方案审查等各级主管部门审查合格后方可施工。

强电主要设备材料表

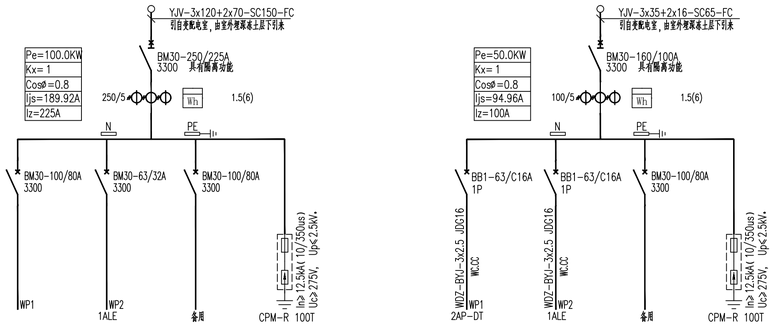
数量	图例	名称	规格	单位	安装高度
16					
15		专业LED家禽灯,IP66 专业厂家提供	20W	套	吸顶安装
14		节能型吸顶灯（防水防潮型）	1x18W	套	节能型灯具 吸顶安装
13		普通插座 安全型单相二.三极插座	~250V,10A		暗装，底边距地0.3m
12		暗装三极开关	250V 10A	个	底边距地为1.3米
11		暗装双极开关	250V 10A	个	底边距地为1.3米
10		暗装单极开关	250V 10A	个	底边距地为1.3米
9		二极,三极两用暗插座（安全型）	250V 10A	个	普通插座 底边距地为0.3米
8		双管高效节能荧光灯	2x28W	套	吸顶安装
7		疏散指示灯（LED光源,自带蓄电池）中型 A型	1W,36V	个	墙、柱子上安装底距地0.5m 应急时间>60min，光源色温>2700k
6		双面疏散指示灯（LED光源,自带蓄电池）中型 A型	1W,36V	个	吊挂安装底距地底距地2.4m 应急时间>60min，光源色温>2700k
5		疏散（安全）出口指示灯（LED光源,自带蓄电池）中型 A型	1W,36V	套	门框上方0.1米 应急时间>60min，光源色温>2700k
4		消防应急照明灯具（LED光源,自带蓄电池） A型	9W,36V	套	底边距地为2.2米 应急时间>60min，光源色温>2700k
3	PD	应急照明配电箱	见系统图	台	见强电系统图
2		照明配电箱	见系统图	台	见强电系统图
1		动力配电箱	见系统图	台	见强电系统图

注：普通照明灯具室外安装时防护等级≥IP54



ZAL:配电箱系统图

箱体型号及尺寸：600x800x120-宽x高x深(mm)
下口距地1.2m。

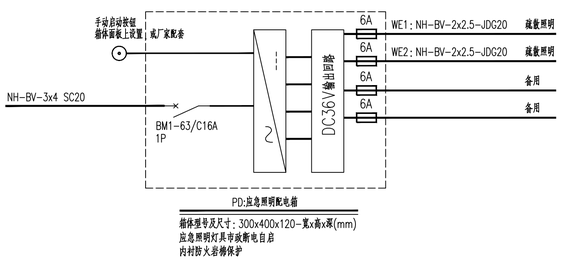


AP1:动力配电箱系统图

箱体型号及尺寸：非标-500x600x200-宽x高x深（mm）
下口距地1.5m，钢板，箱子出线回路及大小由厂家确定。

AP2:动力配电箱系统图

箱体型号及尺寸：非标-500x600x200-宽x高x深（mm）
下口距地1.5m，钢板，箱子出线回路及大小由厂家确定。



PD:应急照明配电箱

箱体型号及尺寸：300x400x120-宽x高x深(mm)
应急照明灯具市电断电自启
内衬防火岩棉保护

备注：
1、本图尺寸以施工现场实际为准，不得以比例式度量。
2、建设单位及本设计建筑单位确认后，土方及消防池完工移后，本图方可用于施工，否则之前，本图仅能用于方案参考。
3、图纸如备有防静音防雷等标签，本图正施施工图节能审核有审查，本图不得直接用于施工，仅供在土建及装修等部门相关设计之参考使。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家现行规范和有关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，及时与我方联系。
5、本图之著作及其中全部版权归属我司所有，未经本公司授权不得随意修改第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

总图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号：A261136449 有效期至：2030年05月12日

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图盖章，否则一律无效

设计单位

中水华创 ZBHC

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	崔延渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	上官纪峰
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官纪峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	上官纪峰
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人	郭耀辉
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人	于倩倩
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	于倩倩

建设单位 CLIENT

天明镇元兴村经济合作社

项目名称 PROJECT

2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

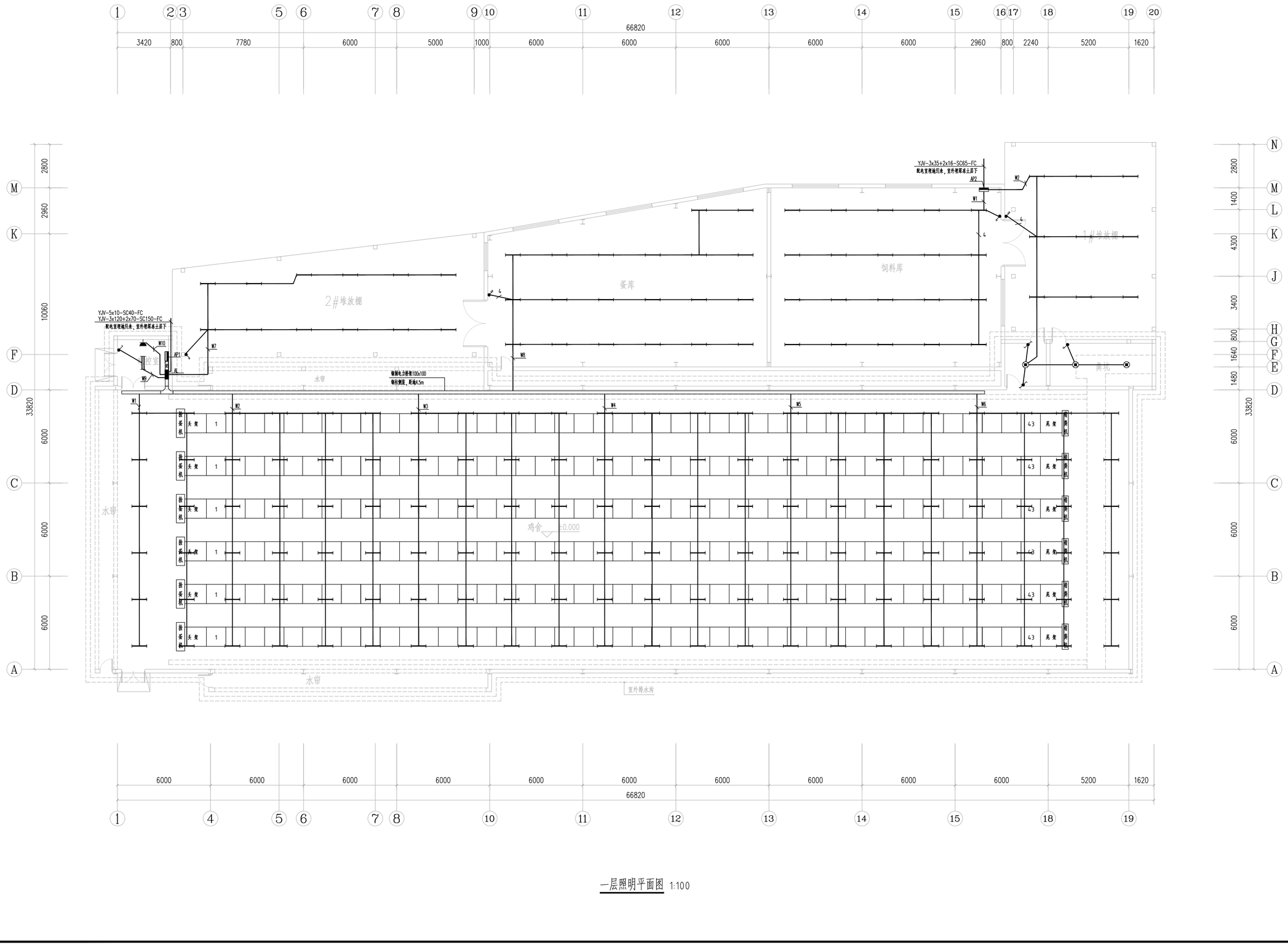
子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

配电箱系统图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	02

归案号



一层照明平面图 1:100

备注：

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量度。

2、建设单位及承包商须做现场复核，土方及设计标高等于相应，本图方可用于施工，否则之前，本图仅供用于方案参考。

3、图纸如备有设计单位图章后效果，未经正规施工图审查机构审查，未经不得直接用于施工，仅供在土建及各专业预留预埋设计参考使。

4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家现行规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知业主。

5、本图之著作权为中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转变第三方，或以任何形式变更。

说明 Illustrate

总图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号：A261136449 5576 有效期至：2030年03月12日
注册登录SEAL 5576 有效期至：2030年03月12日

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	崔庆涛
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	上官纪峰
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官纪峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	上官纪峰
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人	韩耀辉
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人	于倩倩
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	于倩倩

建设单位 CLIENT

天明镇元兴村经济合作社

项目名称 PROJECT

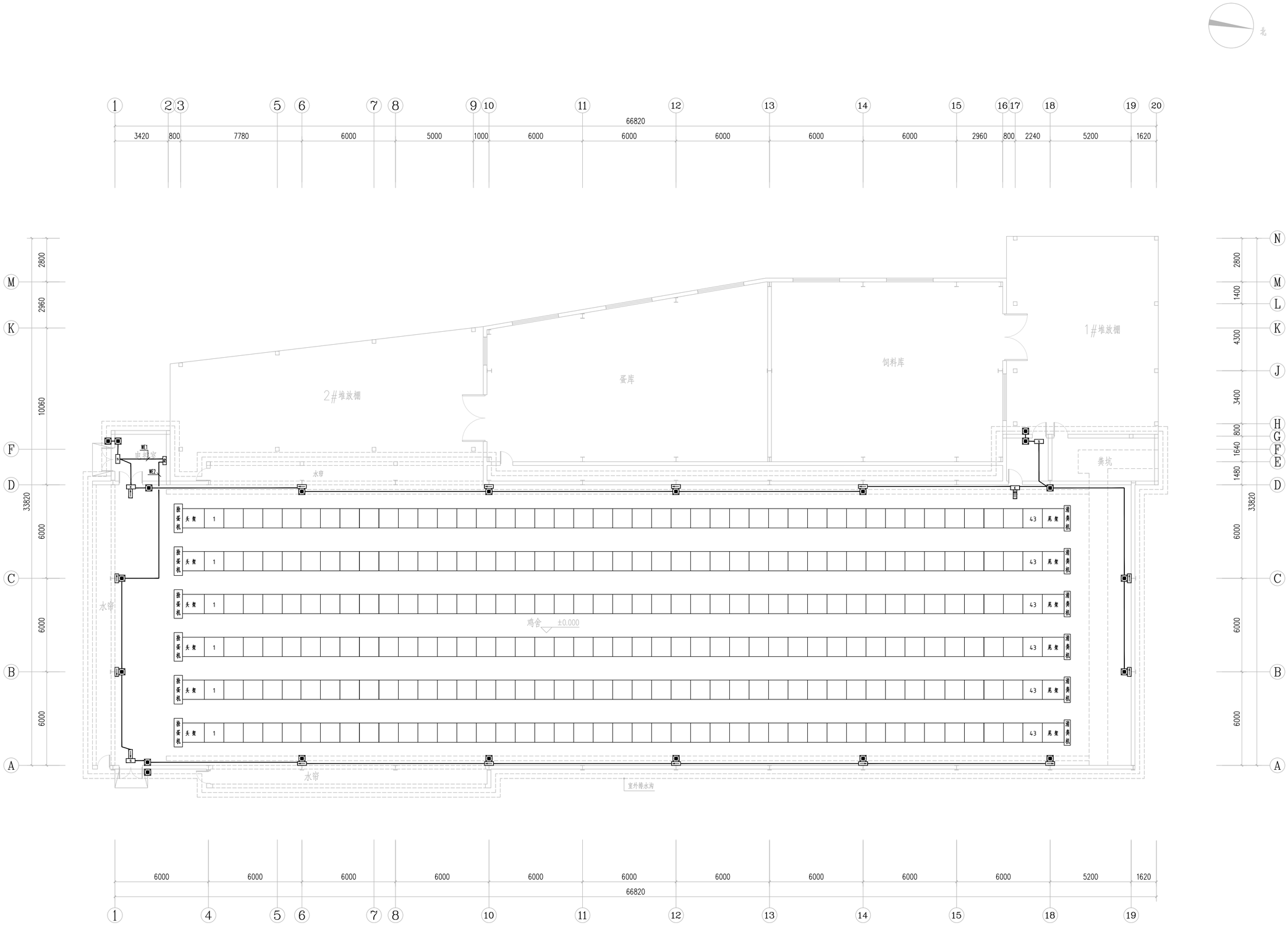
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

一层照明平面图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	03



一层应急照明平面图 1:100

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位及本处理有限的范围，土壤及现状地质于确后，本图方可用于施工，否则之前，本图仅使用于方案置换。
3、图纸加盖假阴阳章及图章后使用，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供在土建及其他专业图纸完成后进行参考使。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家现行规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知设计院。
5、本图之著作权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转变第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

总图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位
中水华创
ZSHC
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	崔灵涓
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	上官纪峰
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官纪峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	上官纪峰
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人	韩耀辉
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人	于倩倩
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	于倩倩

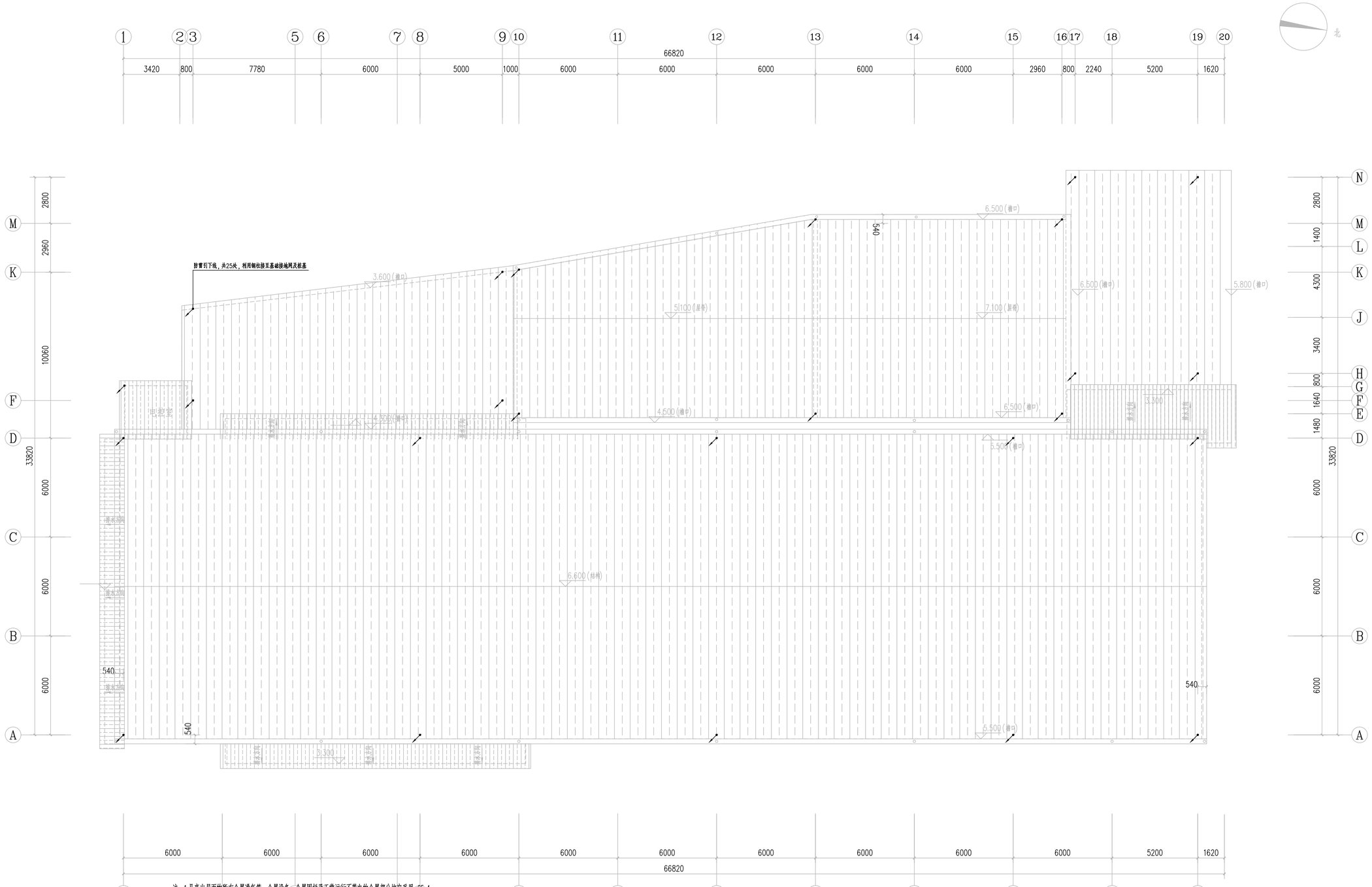
建设单位 CLIENT
天明镇元兴村经济合作社

项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE
一层应急照明平面图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	04



此建筑物引下线防雷装置的接地装置和防接触电压和跨步电压的措施：
1 防接触电压装置由下列规定之一：
1)利下线3m范围内地表层的电阻率不小于50kΩm，或敷设5cm厚沥青层或15cm厚砾石层。
2)外露引下线，其距地面2．7m以下的导体采用对1．2/50μs冲击电压100kV的绝缘层隔离，或用至少3mm厚的交联聚乙烯层隔离。
3)用护栏、警告牌使接触引下线的可能性降至最低限度，护栏与引下线水平距离不应小于3m。
本项目选择用护栏，警告牌使接触引下线的可能性降至最低限度。
2 防跨步电压装置由下列规定之一
1)利下线3m范围内地表层的电阻率不小于50kΩm，或敷设5cm厚沥青层或15cm厚砾石层。
2)用网状接地装置对地面做均衡电位处理。
3)用护栏、警告牌使进入距引下线3m范围内地面的可能性减小到最低限度。
本项目选择用护栏，警告牌使接触引下线的可能性降至最低限度。

注：1.凡高出屋面的所有金属通气管、金属设备、金属围栏及正常运行不带电的金属部分均应采用-25x4的镀锌扁钢就近与防雷引下线焊接连通。
2.利用钢结构金属层面板做接闪器，要求板厚（不含绝缘被覆层）≥0.5mm。如不满足要求，需增设不大于20mx20m或24mx16m的避雷网（采用-25x4的镀锌扁钢组成）与女儿墙上钢柱焊接连通。利用钢柱做防雷引下线，做引下线的钢柱、钢屋架与压型彩钢板可靠焊接。
3.轻钢面层金属框架两端需与钢梁或钢柱焊接连通，不少于2处。金属框架需焊接成电气通路。
4.凡高出屋面的所有金属通气管、金属设备、金属围栏及正常运行不带电的金属部分应和防雷引下线可靠连接。
5.板间的连接应是持久的电气贯通，可采用铜锌合金焊、熔焊、卷边压接、缝接、螺钉或螺栓连接。
6.金属板下面无易燃物品时，铝板的厚度不应小于2mm，不锈钢、热镀锌钢、钛和铜板的厚度不应小于0．5mm，铝板的厚度不应小于0．65mm，锌板的厚度不应小于0．7mm。
7.金属板下面有易燃物品时，不锈钢、热镀锌钢和钛板的厚度不应小于4mm，铜板的厚度不应小于5mm，铝板的厚度不应小于7mm。
8.金属板应无绝缘被覆层。
9.薄的油漆保护层或1mm厚沥青层或0．5mm厚聚氯乙烯层均不应属于绝缘被覆层。

屋顶防雷平面图 1:100

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位及各发包商须做到施工图审查合格手续后，本图方可用于施工，否则之前，本图仅供用于方案报批。
3、图纸如备做招投标及报审后修改，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供在主建筑报批审查前开展优化设计之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家现行规范规程与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知设计院。
5、本图之著作权属中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转变第三方，或以任何形式变相。

说明 illustrate

总图专用章 SEAL

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号：A161015576 有效期至：2030年05月12日

比例章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261136449 A161015576
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

中水华创
ZSHC
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	崔灵通
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	上官纪峰
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官纪峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	上官纪峰
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人	韩耀辉
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人	于倩倩
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	于倩倩

建设单位 CLIENT
天明镇元兴村经济合作社

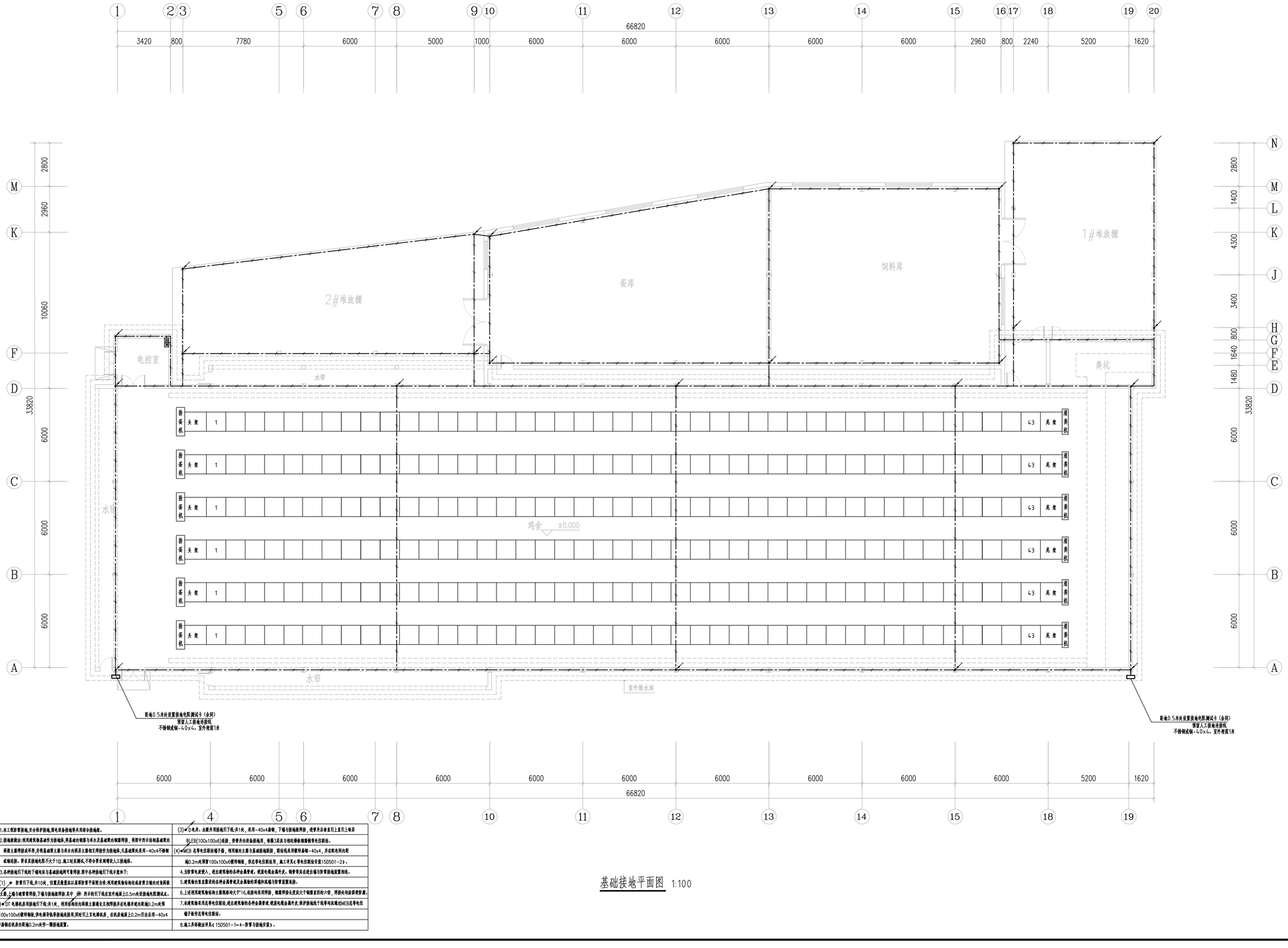
项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE
屋顶防雷平面图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	05

归档章



基础接地平面图 1:100

附注：1.本工程防雷接地、安全保护接地、弱电设备接地等共用综合接地极。	(3)●D电杆、水塔井用接地引下线共1处，采用-40x4扁钢，下端与接地极焊接，建筑井后垂直引上至引上箱距
2.接地极做法：利用建筑物基础作为接地体，将基础内钢筋与承台及基础梁内钢筋焊接，将图中所示结构基础梁的	8LEB(100x100x6)连接，供单井内设备接地用，每隔3层与相近梯板钢筋做等电位联结。
两根主筋焊接成环形，共将基础梁主筋与承台内两层主筋相互焊接作为接地体，无基础梁处采用-40x4不锈钢	(4)●MEB 总等电位联结端子箱，利用墙内主筋与基础接地极联接，联结线采用镀锌扁钢-40x4，共计配电间西
或铜连接，要求其接地电阻不大于1Ω，施工时监测试，不符合要求则增设人工接地体。	北0.2m处预留100x100x6镀锌钢板，供总等电位联结用，施工详见《等电位联结安装15D501-2》。
3.各种接地打下线的下端均应与基础接地网可靠焊接，其中各种接地打下线示意如下：	4.当卧室电源引入、进出建筑物的各种金属管道、设备外壳、钢管等应进出墙与卧室接地装置相连。
(1)● 卧室引下线,共10根，位置及数量应以屋顶卧室平面图为准;利用建筑物结构柱或者剪力墙内对角两根	5.建筑物内装置或预埋的各种金属管道及金属物的环境必须与卧室接地装置连接。
主筋上端与避雷带焊接，下端与接地极焊接,其中 ⑳ 所示的引下线在室外地面上0.5m处设接地电阻测试点。	6.上述利用建筑物做结构主筋焊接时大于16,连接均采用焊接，钢筋焊接长度应大于钢筋直径的六倍，焊接处均涂防锈漆。
(2)●DT 电梯机房用接地引下线,共1处，利用结构柱内两根主筋通长互相焊接并在电梯井道内距地0.2m处预	7.本建筑物采用总等电位联结,进出建筑物的各种金属管道,建筑电缆金属外皮,保护接地线干线等均应通过MEB总等电位
留100x100x6镀锌钢板,供电梯等电气接地连接用,同时引上至电梯机房，在机房地面上0.2m引出后用-40x4	端子板作总等电位联结。
镀锌扁钢在机房内距地0.2m处作一圈接地装置。	8.施工具体做法详见《15D501-1~4-卧室与接地安装》。

陕西省建设工程设计出图专用章
中水华创国际工程设计顾问有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级；
资质证书编号:A161015576 有效期至:2030年05月12日

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建筑外总承包负责现场的施工，土方及挖孔桩开挖后，本图方可用于施工，否则之前，本图仅供用于方案报批。
3、图纸加盖假获阶段出图章后报审，未经正规施工图甲级机构审查，本图不得直接用于施工，仅供在土建资质管理部门报批建设方案参照。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家现行规范规程与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之著作权及中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司授权不得随意转变第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

总图专用章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A2611136449 A161015576
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位
中水华创
ZSHC
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co. , Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人	崔笑渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人	上官虹峰
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人	上官虹峰
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人	上官虹峰
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人	韩耀辉
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人	于倩倩
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人	于倩倩

建设单位 CLIENT
天明镇元兴村经济合作社

项目名称 PROJECT
2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE
基础接地平面图

工程编号 JOB NO.	2026-003	阶段 STATUS	初步设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2026.05	图号 DRAWING NO.	06

2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目

工

程

概

算

书

设计单位：中水华创国际工程设计顾问有限公司

编制人：崔振鹏

二〇二六年五月

编制说明

一、工程概况

该项目位于城固县天明镇元兴村，主要建设内容：新建5万羽自动化蛋鸡养殖场，建设标准化鸡舍1322.47㎡。安装笼架系统、喂料系统、饮水系统、集蛋系统、清粪系统、通风系统、照明系统、喷雾消毒系统、控制系统、100m³发酵罐等。新建饲料库182.40㎡、集蛋室183.75㎡、2#堆放棚（蛋托堆放）181.30㎡，1#堆放棚（临时堆放病鸡、残鸡、粪污处理过渡棚）126.20㎡及相关配套设施。总建筑面积1996.12㎡，基础类型：独立基础；地上1层，建筑檐口高度分别为5.5m、4.5m、4.2m，建筑结构形式：门式钢架结构；室内外高差0.15m以及安装设备、水电等相关设施齐全。

二、编制依据

1.依据《陕西省建设工程工程量清单计价标准及计算标准2025》;

2.依据《陕西省房屋建筑与装饰工程消耗量定额(2025)》、《陕西省通用安装工程消耗量定额(2025)》、《陕西省市政工程消耗量定额(2025)》、《陕西省园林绿化工程消耗量定额(2025)》、《陕西省城市地下综合管廊工程消耗量定额(2025)》、《陕西绿色建筑工程消耗量定额(2025)》、《陕西省建设工程费用规则(2025)》及相关配套文件;

3.依据陕建管发〔2025〕10号《陕西省住房和城乡建设厅关于印发2025陕西省建设工程费用规则等计价依据的通知》文件;

4.材料价依据2026年4月汉中建设工程造价信息城固地区材料价格及市场价。

5.单位工程概算使用广联达GBQ7.0预算软件配以相应的定额库编制，计价方法采用定额计价（工料机法）计算。

三、编制说明

1.征地拆迁费：无；

2.工程建设其他费按《陕西省建设工程其他费用定额》陕发改投资【2012】241号文计取；

3.工程监理费：按国家发改委、建设部关于印发《建设工程监理与相关服务收费管理规定》的通知（2007.3）即发改价格【2007】670号计取；

4.项目前期费：按《国家计委关于印发建设项目前期工作咨询收费暂行规定的通知》即计价格【1999】1283号计取；

5.工程设计费：按《国家计委、建设部关于发布工程勘察设计收费管理规定的通知》即计价格【2002】10号计取、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格【2011】534 号）；

6.招投标代理费：按国家计委“关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知”(计价格 [2002]1980 号)及国家发展改革委“关于 《降低部分建设项 目 收费标准规范收费行为等有关问题》的通知 ”(发改价格 [2011]534号)计取；

7.陕西省物价局陕西省住房和城乡建设厅关于我省工程造价咨询服务收费标准有关问题的通知陕价行发[2014]88号

五、工程预算

工程费用：2398121.74元；

工程建设其他费用：125711.72元；

设备采购：2250000.00元（含容积100立方米的发酵罐）

建设投资：4773833.46元

2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目概算汇总表

序号	工程或费用名称	预算造价（元）						预算指标		
		建筑工程	设备购置	安装工程	工器具及备品	其他费用	合计	单位	数量	指标（元）
1	工程费用	2398151.74					2398121.74	项	1	2398121.74
1.1	建设工程	2398151.74					2398121.74	项	1	2398121.74
2	工程建设其它费用						125711.72			125711.72
2.1	工程监理费	发改价格[2007]670号				47962.43	47962.43	项	1	47962.43
2.2	工程设计费	计价格 [2002]10号				47962.43	47962.43	项	1	47962.43
2.3	招投标服务费	计价格 [2002]1980号				16786.86	16786.86	项	1	16786.86
2.4	工程审计费	陕价行发[2014]88号				8000.00	8000.00	项	1	8000.00
2.5	财务审计费	陕价行发[2014]88号				5000.00	5000.00	项	1	5000.00
3	设备采购							项	1	2250000.00
4	建设投资	工程费+其他费+基本预备费								4773833.46

工程项目总造价表

项目名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目　　第 1 页　共 1 页

序号	工程名称	金额	其中：（元）				
			分部分项合计	措施项目合计	其他项目合计	增值税	安全文明施工费
1	2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目	2,398,121.74	2,046,077.71	94,033.98	60,000.00	198010.05	76,113.89
1.1	2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-人工土石方工程	48,169.26	38,927.19	5,264.79		3977.28	4,272.34
1.2	2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-机械土石方工程	9,211.63	7,325.22	1,125.82		760.59	913.60
1.3	2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-土建工程	799,566.25	697,081.69	36,465.33		66019.23	29,591.40
1.4	2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-钢结构	1,430,973.73	1,206,261.24	46,558.70	60,000.00	118153.79	37,782.12
1.5	2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-给排水工程	6,105.79	5,455.94	145.70		504.15	112.11
1.6	2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-电气工程	104,095.08	91,026.43	4,473.64		8595.01	3,442.32
合计		2,398,121.74	2,046,077.71	94,033.98	60,000.00	198010.05	76,113.89

工程项目清单费用汇总表

工程名称:2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	金 额（元）
1	2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-人工土石方工程	48169.26
2	2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-机械土石方工程	9211.63
3	2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-土建工程	799566.25
4	2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-钢结构	1430973.73
5	2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-给排水工程	6105.79
6	2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-电气工程	104095.08
合　　计		2398121.74

单位工程清单费用汇总表

工程名称:2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场
建设项目-人工土石方工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项 目 名 称	金 额（元）
1	分部分项工程项目费	38927.19
1.1	其中:建筑工人社保费用	3298.2
2	措施项目费	5264.79
2.1	专业措施项目费	
2.1.1	其中:建筑工人社保费用	
2.2	通用措施费	5264.79
2.2.1	安全文明施工措施费	4272.34
2.2.2	冬雨季施工增加费	435.71
2.2.3	夜间施工增加费	174.28
2.2.4	二次搬运费	229.96
2.2.5	测量放线定位复测费	152.5
3	其他项目费	
3.1	暂列金额	
3.2	专业工程暂估价	
3.3	计日工	
3.4	总承包服务费	
3.4.1	发包人提供材料保管费	
3.4.2	发包人发包专业工程的总承包服务费	
3.5	优质工程增加费	
3.6	智慧工地增加费	
4	税前工程造价	44191.98
5	增值税	3977.28
6	单位工程造价	48169.26
合　　计		48169.26

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-人工土石方工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
1	010103001001	平整场地	【项目特征】 1、就地挖、填、平整 2、机械平整场地	m2	2007.97	1.34	2690.68
2	010103001002	钻探回填孔	【项目特征】 1、基底钎探:钎孔布置,打钎,拔钎,灌砂堵眼。 2、筛土:5m内就地取土,碎土,筛土。 3、松填土:5m内就地取土,分层填土,平整。	m2	2007.97	13.10	26304.41
3	010102009001	回填方	【项目特征】 1、土方夯实回填 2、人工回填	m3	424.63	23.39	9932.10
合　　计							38927.19

措施项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-人工土石方工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金　额（元）	
						综合单价	合　价
一		通用措施					5264.79
1	011801001001	安全文明施工措施费		项	1	4272.34	4272.34
2	011801004001	冬雨季施工增加费		项	1	435.71	435.71
3	011801003001	夜间施工增加费		项	1	174.28	174.28
4	011801002001	二次搬运费		项	1	229.96	229.96
5	011801005001	测量放线定位复测费		项	1	152.50	152.50
二		专业措施					
合　　计							5264.79

其他项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-人工土石方工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合　　计					

注：1　表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；
　　2　其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的可只填写“合价”列数值。

主要材料价格表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-人工土石方工程　　专业：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	编码	材料名称	型号规格	单位	市场价	备注
1	040303001	中粗砂		m3	132	
2	041327004	页岩实心砖	240×115×53	千块	680	
3	341101001	水		m3	4.85	
4	351125001	钢钎	Φ22~25	kg	7.42	

单位工程清单费用汇总表

工程名称:2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场
建设项目-机械土石方工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项 目 名 称	金 额（元）
1	分部分项工程项目费	7325.22
1.1	其中:建筑工人社保费用	300
2	措施项目费	1125.82
2.1	专业措施项目费	
2.1.1	其中:建筑工人社保费用	
2.2	通用措施费	1125.82
2.2.1	安全文明施工措施费	913.6
2.2.2	冬雨季施工增加费	93.17
2.2.3	夜间施工增加费	37.27
2.2.4	二次搬运费	49.17
2.2.5	测量放线定位复测费	32.61
3	其他项目费	
3.1	暂列金额	
3.2	专业工程暂估价	
3.3	计日工	
3.4	总承包服务费	
3.4.1	发包人提供材料保管费	
3.4.2	发包人发包专业工程的总承包服务费	
3.5	优质工程增加费	
3.6	智慧工地增加费	
4	税前工程造价	8451.04
5	增值税	760.59
6	单位工程造价	9211.63
合　　计		9211.63

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-机械土石方工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
1	010102003001	挖基础土方	【项目特征】 1、挖掘机挖基础土方 2、土质类别：综合土 3、挖掘机挖土不装车	m3	531.69	9.44	5019.15
2	010103002001	余方弃置	【项目特征】 1、挖掘机挖土配自卸汽车运土 2、运距：暂按3km	m3	107.06	21.54	2306.07
合　　计							7325.22

措施项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-机械土石方工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金　额（元）	
						综合单价	合　价
一		通用措施					1125.82
1	011801001001	安全文明施工措施费		项	1	913.60	913.60
2	011801004001	冬雨季施工增加费		项	1	93.17	93.17
3	011801003001	夜间施工增加费		项	1	37.27	37.27
4	011801002001	二次搬运费		项	1	49.17	49.17
5	011801005001	测量放线定位复测费		项	1	32.61	32.61
二		专业措施					

其他项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-机械土石方工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合　　计					

注：1　表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；
　　2　其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的可只填写“合价”列数值。

主要材料价格表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-机械土石方工程　　专业：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	编码	材料名称	型号规格	单位	市场价	备注

单位工程清单费用汇总表

工程名称:2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场
建设项目-土建工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项 目 名 称	金 额（元）
1	分部分项工程项目费	697081.69
1.1	其中:建筑工人社保费用	26765.75
2	措施项目费	36465.33
2.1	专业措施项目费	
2.1.1	其中:建筑工人社保费用	
2.2	通用措施费	36465.33
2.2.1	安全文明施工措施费	29591.4
2.2.2	冬雨季施工增加费	3017.82
2.2.3	夜间施工增加费	1207.13
2.2.4	二次搬运费	1592.74
2.2.5	测量放线定位复测费	1056.24
3	其他项目费	
3.1	暂列金额	
3.2	专业工程暂估价	
3.3	计日工	
3.4	总承包服务费	
3.4.1	发包人提供材料保管费	
3.4.2	发包人发包专业工程的总承包服务费	
3.5	优质工程增加费	
3.6	智慧工地增加费	
4	税前工程造价	733547.02
5	增值税	66019.23
6	单位工程造价	799566.25
合　　计		799566.25

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-土建工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
		砌筑工程					62795.02
1	010401001001	砖基础	【项目特征】 1、砖规格及强度等级：页岩实心砖 2、砂浆强度等级：M10水泥砂浆	m3	27.07	724.36	19608.43
2	010401002001	实心砖墙	【项目特征】 1、砖规格及强度等级：页岩实心砖 2、砂浆强度等级：M7.5混合水泥砂浆	m3	55.42	779.26	43186.59
		混凝土及钢筋混凝土工程					218120.41
3	010501001001	基础垫层	【项目特征】 1、混凝土强度等级：C20 2、混凝土拌和料要求：商品砼	m3	29.26	607.50	17775.45
4	010502001001	独立基础	【项目特征】 1、混凝土强度等级：C30 2、混凝土拌和料要求：商品砼	m3	57.63	806.39	46472.26
5	010502005001	基础连系梁	【项目特征】 1、混凝土强度等级：C30 2、混凝土拌和料要求：商品砼	m3	36.24	991.42	35929.06
6	010502006001	钢筋混凝土柱	【项目特征】 1、混凝土强度等级：C30 2、混凝土拌和料要求：商品砼	m3	99.64	641.68	63937.00
7	010502002001	二次浇筑混凝土	【项目特征】 1、混凝土强度等级：C40 2、混凝土拌和料要求：商品砼	m3	0.67	764.28	512.07
8	010502002002	包裹柱脚	【项目特征】 1、混凝土强度等级：C20 2、混凝土拌和料要求：商品砼	m3	3.99	991.63	3956.60
9	010506001001	现浇构件钢筋	【项目特征】 1. 钢筋HPB300 直径(mm) ≤10	t	0.011	5587.70	61.46

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-土建工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 2 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
10	010506001002	现浇构件钢筋	【项目特征】 1. 带肋钢筋HRB400以内 直径(mm)≤10	t	2.025	5151.73	10432.25
11	010506001003	现浇构件钢筋	【项目特征】 1. 带肋钢筋HRB400以内 直径(mm)≤18	t	7.843	4978.23	39044.26
		门窗工程					45625.34
12	010807001001	金属(塑钢、断桥)窗	【项目特征】 1、洞口尺寸：1800*1800mm 2、玻璃材质：中空玻璃（5+9A+5）（附纱） 3、成品塑钢窗安装	m2	3.24	427.67	1385.65
13	010807001002	金属(塑钢、断桥)窗	【项目特征】 1、洞口尺寸：3000*1000mm 2、玻璃材质：中空玻璃（5+9A+5）（附纱） 3、成品塑钢窗安装	m2	3	427.67	1283.01
14	010807001003	金属(塑钢、断桥)窗	【项目特征】 1、洞口尺寸：3000*1800mm 2、玻璃材质：中空玻璃（5+9A+5）（附纱） 3、成品塑钢窗安装	m2	32.4	427.67	13856.51
15	010807001004	金属(塑钢、断桥)窗	【项目特征】 1、洞口尺寸：9000*1000mm 2、玻璃材质：中空玻璃（5+9A+5）（附纱） 3、成品塑钢窗安装	m2	9	427.67	3849.03
16	010802002001	彩板门	【项目特征】 1、洞口尺寸：800*2100mm 2、成品夹芯板平开门安装	m2	5.04	434.78	2191.29
17	010802002002	彩板门	【项目特征】 1、洞口尺寸：900*2100mm 2、成品夹芯板平开门安装	m2	5.67	434.78	2465.20

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-土建工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 3 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
18	010802002003	彩板门	【项目特征】 1、洞口尺寸：1500*2100mm 2、成品夹芯板平开门安装	m2	9.45	434.78	4108.67
19	010804003001	钢制平开门	【项目特征】 1、洞口尺寸：3000*3300mm 2、成品钢制平开门安装	m2	19.8	631.81	12509.84
20	010802004001	钢质防火门	【项目特征】 1、洞口尺寸：1600*2100mm 2、成品防火门安装	m2	3.36	545.34	1832.34
21	010807005001	钢丝防护网	【项目特征】 1、增设钢丝防护网 2、部位：窗户	m2	47.64	45.00	2143.80
		屋面防水及其他					4271.02
22	010902006001	屋面泄水构件	【项目特征】 1、落水口16个 2、落水斗16处	个	16	67.72	1083.52
23	01B001	落水管	【项目特征】 1、110PVC落水管	m	127.5	25.00	3187.50
		楼地面装饰工程					266620.67
24	010502027002	坡道	【项目特征】 1. 20（25）厚1:2水泥砂浆抹面，15宽金刚砂（或铁屑）水泥防滑条，中距80（160）凸出坡面3~4 2. 素水泥浆一道（内掺建筑胶） 3. 100（150）厚C15混凝土 4. 300厚砂夹石垫层分两层夯实宽度900mm	m2	2.53	163.13	412.72

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-土建工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 4 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
25	010502027001	坡道	【项目特征】 1. 30厚1:2水泥砂浆抹面，做出60（100）（齿朝上坡） 2. 素水泥浆一道（内掺粘饺） 3. 100（150）厚C15混凝土 4. 300厚砂夹石垫层分两层夯实	m2	2.52	174.18	438.93
26	010502025001	散水	【项目特征】 1. 60厚C15混凝土面层撒1：1水泥砂子压光 2. 150厚砂夹石垫层，宽出面层300	m2	123.21	90.53	11154.20
27	011101002002	混凝土地面	【项目特征】 1、60厚C25混凝土随捣随抹，表面撒1:1水泥砂子，压实抹光 2、60厚C15混凝土垫层 3、150厚砂夹石	m2	1523.9	149.66	228066.87
28	011101001001	水泥砂浆地面	【项目特征】 1、20厚1:2水泥砂浆压实抹光 2、水泥浆一道（内掺建筑胶） 3、100厚C15混凝土垫层 4、150厚砂夹石回填	m2	278.51	74.51	20751.78
29	011105001001	水泥砂浆踢脚线	【项目特征】 1、8厚1∶2.5水泥砂浆罩面压实赶光 2、10厚1∶3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	m	197.65	12.06	2383.66
30	010904003001	楼(地)面砂浆防水(防潮)	【项目特征】 1、地面下60mm处设置防潮层 2、20mm厚1：2水泥砂浆加5%防水剂	m2	81.59	40.95	3341.11

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-土建工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 5 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
31	01B003	防鼠板	【项目特征】 1、防鼠挡板安装 2、高度：500mm	m2	0.36	198.34	71.40
		墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程					26232.41
32	011201001001	墙、柱面一般抹灰	【项目特征】 1、水泥砂浆墙面 2、10mm聚合物水泥砂浆一道	m2	164.45	79.62	13093.51
33	011201001002	墙、柱面一般抹灰	【项目特征】 1、6厚1：2.5水泥砂浆抹面，压实赶光 2、10厚1：3水泥砂浆打底	m2	308.86	42.54	13138.90
		油漆、涂料、裱糊工程					15747.02
34	011404001001	墙面喷刷涂料	【项目特征】 1、外墙面喷刷涂料两遍	m2	164.45	33.27	5471.25
35	011404001002	墙面喷刷涂料	【项目特征】 1、内墙面喷刷涂料两遍	m2	308.86	33.27	10275.77
		其他装饰工程					57669.8
		排水沟					48648.6
36	050201012001	排水沟	【项目特征】（参见图集24j306 3-21-2） 1、底板为100mm厚C15混凝土 2、内壁均为240mm砖砌 3、20mm厚水泥砂浆抹面 4、挖、填、运基础土方	m	270.27	180.00	48648.60
		清粪坑					9021.2

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-土建工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 6 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
37	050201012002	清粪坑、沟	【项目特征】 1、底板与内壁为250mm厚C25混凝土 2、100mm厚C20混凝土垫层 3、1.5mm厚防水防水涂膜 4、20mm厚水泥砂浆抹面 5、土方挖、填、运	m	23.74	380.00	9021.20
合　　计							697081.69

措施项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-土建工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金　额（元）	
						综合单价	合　价
一		通用措施					36465.33
1	011801001001	安全文明施工措施费		项	1	29591.40	29591.40
2	011801004001	冬雨季施工增加费		项	1	3017.82	3017.82
3	011801003001	夜间施工增加费		项	1	1207.13	1207.13
4	011801002001	二次搬运费		项	1	1592.74	1592.74
5	011801005001	测量放线定位复测费		项	1	1056.24	1056.24
二		专业措施					

其他项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-土建工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合　　计					

注：1　表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；
　　2　其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的可只填写“合价”列数值。

主要材料价格表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-土建工程　　专业：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	编码	材料名称	型号规格	单位	市场价	备注
1	010103004	热轧带肋钢筋	HRB400 Φ10以内	kg	3.155	
2	010103014	热轧带肋钢筋	HRB400 Φ12~18	kg	3.125	
3	020901001	塑料薄膜		m2	1.96	
4	041327004@1	页岩实心砖	240×115×53	千块	680	
5	050401003	板枋材		m3	1840	
6	110201001@1	钢制平开门		m2	550	
7	110501001	彩钢板门		m2	391.42	
8	111101006	塑钢推拉窗	(含5mm玻璃)	m2	330	
9	130303003	内墙涂料		kg	21	
10	350123002	复合模板		m2	48	
11	350323001	木支撑		m3	1746.08	
12	BCCLF14	落水管		m	25	
13	BCCLF3	排水沟		m	180	
14	BCCLF8	清粪坑、沟		m	380	
15	802101010	预拌混凝土	C15	m3	384	
16	802101012	预拌混凝土	C20	m3	394	
17	802101014	预拌混凝土	C25	m3	404	
18	800605004	干混砌筑砂浆	DM M10	m3	416	
19	800607001	干混抹灰砂浆	DP M10	m3	433	
20	补充主材001@1	砂夹石		m3	90	

单位工程清单费用汇总表

工程名称:2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-钢结构　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项 目 名 称	金 额（元）
1	分部分项工程项目费	1206261.24
1.1	其中:建筑工人社保费用	28496.66
2	措施项目费	46558.7
2.1	专业措施项目费	
2.1.1	其中:建筑工人社保费用	
2.2	通用措施费	46558.7
2.2.1	安全文明施工措施费	37782.12
2.2.2	冬雨季施工增加费	3853.13
2.2.3	夜间施工增加费	1541.25
2.2.4	二次搬运费	2033.6
2.2.5	测量放线定位复测费	1348.6
3	其他项目费	60000
3.1	暂列金额	60000
3.2	专业工程暂估价	
3.3	计日工	
3.4	总承包服务费	
3.4.1	发包人提供材料保管费	
3.4.2	发包人发包专业工程的总承包服务费	
3.5	优质工程增加费	
3.6	智慧工地增加费	
4	税前工程造价	1312819.94
5	增值税	118153.79
6	单位工程造价	1430973.73
合　　计		1430973.73

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-钢结构　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
1	010607010001	零星钢构件	【项目特征】 1、预埋铁件	t	1.146	6139.70	7036.10
2	010602003001	钢桁架	【项目特征】 1、钢构件规格：100*4.0mm方管、100*50*2.5mm矩管 Q235镀锌 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于1.5h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	2.271	9417.94	21388.14
3	010602001001	钢屋架1	【项目特征】 1、钢构件规格：WH350*180*8*10mm Q355B 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于1.5h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	11.062	8804.34	97393.61
4	010602001002	钢屋架2	【项目特征】 1、钢构件规格：WH300*150*6.5*9mm Q355B 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于1.5h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	1.743	8843.82	15414.78

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-钢结构　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 2 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
5	010603001001	钢柱1	【项目特征】 1、钢构件规格：WH350*220*8*10mm Q355B 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于2.5h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	6.686	5318.20	35557.49
6	010603001002	抗风柱	【项目特征】 1、钢构件规格：WH200*200*6*10mm Q355B 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于2.5h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	1.495	5330.02	7968.38
7	010603001003	钢柱2	【项目特征】 1、钢构件规格：WH300*150*6.5*9mm Q355B 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于2.5h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	1.743	5360.95	9344.14

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-钢结构　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 3 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
8	010603001005	钢柱3	【项目特征】 1、钢构件规格：方管150*4.0mm Q235B镀锌 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于2.5h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	1.481	8738.16	12941.21
9	010603001004	方柱	【项目特征】 1、钢构件规格：方管100*4.0mm Q355B镀锌 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于2.5h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	0.88	8587.82	7557.28
10	010607003001	方梁	【项目特征】 1、钢构件规格：方管100*4.0mm Q355B镀锌 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于2.5h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	0.975	6136.88	5983.46

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-钢结构　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 4 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
11	010607002001	系杆GXG	【项目特征】 1、钢构件规格：Φ89*3.5mm Q235B 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于1h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	3.142	5548.18	17432.38
12	010607002002	系杆GXGa	【项目特征】 1、钢构件规格：矩管100*50*2.5mm Q235B镀锌 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于1h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	0.524	6306.49	3304.60
13	010607002003	柱间支撑	【项目特征】 1、钢构件规格：Φ22mm圆钢　　Q235B 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于1h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	0.347	5168.85	1793.59

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-钢结构　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 5 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
14	010607002004	水平支撑	【项目特征】 1、钢构件规格：Φ22mm圆钢　　Q235B 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于1h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	0.557	5168.62	2878.92
15	010607003002	钢檩条	【项目特征】 1、钢构件规格：C180*70*20*2.5mm Q235B镀锌 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于1h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	9.32	5670.16	52845.89
16	010607003003	钢檩条a	【项目特征】 1、钢构件规格：矩管100*50*2.5mm Q235B镀锌 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于1h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	1.68	6613.19	11110.16

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-钢结构　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 6 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
17	010607003004	方檩条	【项目特征】 1、钢构件规格：矩管100*50*2.5mm Q235B镀锌 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于1h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	0.737	6306.04	4647.55
18	010607002005	拉杆、斜拉杆	【项目特征】 1、钢构件规格：Φ12mm圆钢　　Q235B 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于1h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	0.488	5479.30	2673.90
19	010607002006	撑杆	【项目特征】 1、钢构件规格：Φ32*2.5+Φ12mm圆钢　　Q235B 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于1h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	0.239	5455.96	1303.97

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-钢结构　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 7 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
20	010607002007	隅撑	【项目特征】 1、钢构件规格：L 63*5.0mm Q235B 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于1h（另计） 5、钢构件场内外运输暂按1km	t	0.708	5787.59	4097.61
21	010606003001	墙檩条	【项目特征】 1、钢构件规格：C 180*70*20*2.5mm Q235B 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件场内外运输暂按1km	t	6.536	6046.27	39518.42
22	010606003002	窗框、门柱、门梁	【项目特征】 1、钢构件规格：C 180*70*20*2.5mm Q235B 2、钢构件制作安装 3、钢构件抛丸除锈 3、钢构件表面刷防锈漆两道 4、钢构件场内外运输暂按1km	t	1.48	6306.54	9333.68
23	050303006004	彩色压型钢板	【项目特征】 1、成品夹心彩钢板屋面 2、规格：0.5mm彩钢板+75岩棉夹芯板+0.5mm彩钢板 3、部位：蛋库、饲料库	m2	398.71	184.57	73589.90
24	050303006005	彩色压型钢板	【项目特征】 1、成品夹心彩钢板屋面 2、规格养殖专用板+75mm聚氨酯板+0.5mm厚彩钢板 3、部位：鸡舍	m2	1401.83	189.77	266025.28

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-钢结构　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 8 页　共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
25	050303006003	彩色压型钢板	【项目特征】参见图集21j9252-23 1、成品夹心彩钢板雨棚 2、规格：0.5mm彩钢板+75岩棉夹芯板+0.5mm彩钢板 3、雨棚饰面底板	m2	3.78	219.57	829.97
26	050303006002	彩色压型钢板	【项目特征】 1、成品彩钢板屋面 2、规格：0.5mm厚彩钢板	m2	326.15	35.00	11415.25
27	010605002002	钢板墙板	【项目特征】 1、成品夹心墙板安装 2、规格：0.5mm厚彩钢板+75mm岩棉板+0.5mm厚彩钢板 3、部位：蛋库、饲料库	m2	450.57	186.47	84017.79
28	010605002003	钢板墙板	【项目特征】 1、成品夹心墙板安装 2、规格：养殖专用板+75mm聚氨酯板+0.5mm厚彩钢板 3、部位：鸡舍	m2	813.44	175.87	143059.69
29	01B001	镀锌钢天沟	【项目特征】 1、2.2mm厚镀锌钢天沟	m	226.33	162.66	36814.84
30	011402001001	防火涂料	【项目特征】 1、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于1h	m2	882.3	84.81	74827.86
31	011402001003	防火涂料	【项目特征】 1、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于1.5h	m2	459.21	93.61	42986.65
32	011402001002	防火涂料	【项目特征】 1、钢构件表面喷刷防火涂料，耐火极限不小于2.5h	m2	385.17	262.66	101168.75
合　　计							1206261.24

措施项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-钢结构　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金　额（元）	
						综合单价	合　价
一		通用措施					46558.70
1	011801001001	安全文明施工措施费		项	1	37782.12	37782.12
2	011801004001	冬雨季施工增加费		项	1	3853.13	3853.13
3	011801003001	夜间施工增加费		项	1	1541.25	1541.25
4	011801002001	二次搬运费		项	1	2033.60	2033.60
5	011801005001	测量放线定位复测费		项	1	1348.60	1348.60
二		专业措施					
合　　计							46558.7

其他项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-钢结构　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				60000
1.1	暂列金				60000
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合　　计					60000

注：1　表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；
　　2　其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的可只填写“合价”列数值。

主要材料价格表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-钢结构　　专业：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	编码	材料名称	型号规格	单位	市场价	备注
1	012913011	不锈钢板	δ1	m2	113.77	
2	012927010@3	0.5mm彩钢板+75岩棉夹芯板+0.5mm彩钢板屋面板	δ0.5	m2	115	
3	012927010@4	0.5mm厚彩钢板+75mm岩棉板+0.5mm厚彩钢板墙板	δ0.5	m2	110	
4	012927010@5	养殖专用板+75mm聚氨酯板+0.5mm厚彩钢板墙板	δ0.5	m2	100	
5	012927010@6	养殖专用板+75mm聚氨酯板+0.5mm厚彩钢板屋面板	δ0.5	m2	120	
6	091105001	彩钢板	δ0.5	m2	18	
7	130501001@1	薄型防火涂料1.5h		kg	14.4	
8	130501001@2	薄型防火涂料1h		kg	12.8	
9	130501007	厚型防火涂料		kg	15.4	
10	133503002	防水密封胶		支	6.46	
11	330103002@1	钢桁架（Q235B镀锌）	(成品)	t	6500	
12	330103004	钢屋架	(成品)	t	6500	
13	330105001	钢柱	(成品)	t	3119	
14	330105001@2	方管150*4.0mm Q235B镀锌	(成品)	t	6500	
15	330113001@1	C180*70*20*2.5mm Q235B	(成品)	t	3308	
16	330127002@1	钢支撑Φ89*3.5mm Q235B		t	3254	
17	330127002@5	C180*70*20*2.5mm Q235B镀锌		t	3263	
18	330127002@6	矩管100*50*2.5mm Q235B镀锌		t	3884	
19	340205002	彩钢密封圈		只	0.71	
20	BCCLF1@1	0.5mm厚彩钢板		m2	35	

单位工程清单费用汇总表

工程名称:2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场
建设项目-给排水工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项 目 名 称	金 额（元）
1	分部分项工程项目费	5455.94
1.1	其中:建筑工人社保费用	120.72
2	措施项目费	145.7
2.1	专业措施项目费	
2.1.1	其中:建筑工人社保费用	
2.2	通用措施费	145.7
2.2.1	安全文明施工措施费	112.11
2.2.2	冬雨季施工增加费	14.78
2.2.3	夜间施工增加费	5.9
2.2.4	二次搬运费	7.76
2.2.5	测量放线定位复测费	5.15
3	其他项目费	
3.1	暂列金额	
3.2	专业工程暂估价	
3.3	计日工	
3.4	总承包服务费	
3.4.1	发包人提供材料保管费	
3.4.2	发包人发包专业工程的总承包服务费	
3.5	优质工程增加费	
3.6	智慧工地增加费	
4	税前工程造价	5601.64
5	增值税	504.15
6	单位工程造价	6105.79
合　　计		6105.79

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-给排水工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
1	031001006001	塑料管	【项目特征】 1.管道材质：PPR管 2.输送截止：给水 3.连接方式：热熔连接 4.管径：dn32	m	22	51.53	1133.66
2	031001006002	塑料管	【项目特征】 1.管道材质：PPR管 2.输送截止：给水 3.连接方式：热熔连接 4.管径：dn40	m	6	53.65	321.90
3	031002001001	阀门	【项目特征】 1、闸阀安装	个	1	274.47	274.47
4	031002001002	阀门	【项目特征】 1、截止阀阀安装	个	1	90.65	90.65
5	031002001003	阀门	【项目特征】 1、排气阀安装	个	1	75.50	75.50
6	031002001004	阀门	【项目特征】 1、DN32止回阀安装	个	1	238.75	238.75
7	031002011001	水表	【项目特征】 1、DN32水表安装	个	1	161.01	161.01
8	030912001001	手提式灭火器	【项目特征】 1、灭火器安装	具	32	53.75	1720.00
9	030912004001	灭火器箱		个	16	90.00	1440.00
合　　计							5455.94

措施项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-给排水工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金　额（元）	
						综合单价	合　价
一		通用措施					145.70
1	031401001001	安全文明施工措施费		项	1	112.11	112.11
2	031401004001	冬雨季施工增加费		项	1	14.78	14.78
3	031401003001	夜间施工增加费		项	1	5.90	5.90
4	031401002001	二次搬运费		项	1	7.76	7.76
5	031401005001	测量放线定位复测费		项	1	5.15	5.15
二		专业措施					
1	031402001001	脚手架		项	1		
合　　计							145.7

其他项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-给排水工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合　　计					

注：1　表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；
　　2　其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的可只填写“合价”列数值。

主要材料价格表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-给排水工程　　专业：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	编码	材料名称	型号规格	单位	市场价	备注
1	173118001@1	PPR管 dn40		m	13	
2	180999011	PPR管 dn32		个	8.1	
3	190003002@1	排气阀	(综合)	个	36	
4	190003002@2	DN32止回阀	(综合)	个	186	
5	190003002@3	截止阀	(综合)	个	51	
6	190003002@4	闸阀阀门	(综合)	个	233	
7	221501003	螺纹水表		个	90	
8	230100002	灭火器		个	50	

单位工程清单费用汇总表

工程名称:2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场
建设项目-电气工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项 目 名 称	金 额（元）
1	分部分项工程项目费	91026.43
1.1	其中:建筑工人社保费用	3713.21
2	措施项目费	4473.64
2.1	专业措施项目费	
2.1.1	其中:建筑工人社保费用	
2.2	通用措施费	4473.64
2.2.1	安全文明施工措施费	3442.32
2.2.2	冬雨季施工增加费	453.78
2.2.3	夜间施工增加费	181.05
2.2.4	二次搬运费	238.35
2.2.5	测量放线定位复测费	158.14
3	其他项目费	
3.1	暂列金额	
3.2	专业工程暂估价	
3.3	计日工	
3.4	总承包服务费	
3.4.1	发包人提供材料保管费	
3.4.2	发包人发包专业工程的总承包服务费	
3.5	优质工程增加费	
3.6	智慧工地增加费	
4	税前工程造价	95500.07
5	增值税	8595.01
6	单位工程造价	104095.08
合　　计		104095.08

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-电气工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
1	030402012001	成套配电箱AP1	1.类型及名称:成套配电箱AP1 2.规格:见配电箱系统图 3.安装方式:挂墙安装	台	1	2271.27	2271.27
2	030402012002	应急照明成套配电箱	1.类型及名称:应急照明成套配电箱 2.规格:见配电箱系统图 3.安装方式:挂墙安装	台	1	1971.27	1971.27
3	030402012004	成套配电箱（ZAL）	1.类型及名称:成套配电箱（ZAL） 2.规格:见配电箱系统图 3.安装方式:挂墙安装	台	1	2271.27	2271.27
4	030402012003	成套配电箱AP2	1.类型及名称:成套配电箱AP2 2.规格:见配电箱系统图 3.安装方式:挂墙安装	台	1	2571.27	2571.27
5	030413001004	普通灯具	1.类型:家禽灯 2.安装形式：吸顶	套	193	165.47	31935.71
6	030413001005	普通灯具	1.类型:节能型吸顶灯 2.安装形式:吸顶	套	3	105.67	317.01
7	030413001006	普通灯具	1.类型:双管高效节能灯 2.安装形式:吸顶	套	1	206.88	206.88
8	030413002001	装饰灯	【项目特征】 1、疏散指示灯 2、安装方式：壁装	套	15	132.29	1984.35
9	030907004001	智能应急灯具及标志灯	【项目特征】 1、应急灯安装 2、安装方式：壁装	套	21	184.38	3871.98
10	030413002002	装饰灯	【项目特征】 1、双面疏散指示灯 2、安装方式：吊装	套	1	141.04	141.04
11	030413002003	装饰灯	【项目特征】 1、疏散安全出口指示灯 2、安装方式：壁装	套	5	132.29	661.45

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-电气工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
12	030409016001	桥架槽盒安装	【项目特征】 1、桥架安装 2、规格：100*100mm 3、钢柱侧装 4、距地4.5m	m	62.79	50.37	3162.73
13	030413012001	开关、按钮	1.类型:单联单控开关 2.规格:250V 10A 3.安装形式:暗装	套	3	30.98	92.94
14	030413012002	开关、按钮	1.类型:双联单控开关 2.规格:250V 10A 3.安装形式:暗装	套	2	33.02	66.04
15	030413012003	开关、按钮	1.类型:三联单控开关 2.规格:250V 10A 3.安装形式:暗装	套	2	38.12	76.24
16	030413013001	插座	1.类型:单相五孔10A插座 2.规格:250V 10A	套	1	37.91	37.91
17	030412005001	接线盒	1.类型:塑料86接线盒 2.安装形式:暗装	个	197	11.88	2340.36
18	030412001001	配管	1.类型:强电配管 2.材质:JDG20管	m	644.3	21.88	14097.28
19	030412001002	配管	1.类型:强电配管 2.材质:JDG16管	m	180	20.75	3735.00
20	030412003001	配线	1.配线形式:管内穿线 2.型号:WDZ-BYJ-4	m	1513.64	5.03	7613.61
21	030412003002	配线	1.配线形式:管内穿线 2.型号:WDZ-BYJ-2.5	m	1082.91	3.82	4136.72
22	03B001	防雷接地	【项目特征】 1、防雷接地装置	项	1	7464.10	7464.10
合　　计							91026.43

措施项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-电气工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金　额（元）	
						综合单价	合　价
一		通用措施					4473.64
1	031401001001	安全文明施工措施费		项	1	3442.32	3442.32
2	031401004001	冬雨季施工增加费		项	1	453.78	453.78
3	031401003001	夜间施工增加费		项	1	181.05	181.05
4	031401002001	二次搬运费		项	1	238.35	238.35
5	031401005001	测量放线定位复测费		项	1	158.14	158.14
二		专业措施					
1	031402001001	脚手架		项	1		
合　　计							4473.64

其他项目清单计价表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-电气工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合　　计					

注：1　表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；
　　2　其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的可只填写“合价”列数值。

主要材料价格表

工程名称：2026年天明镇元兴村蛋鸡养殖场建设项目-电气工程　　专业：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	编码	材料名称	型号规格	单位	市场价	备注
1	012105003	镀锌角钢	(综合)	根	85	
2	250000002@10	疏散安全出口指示灯		套	83	
3	250000002@11	节能型吸顶灯		套	65	
4	250000002@3	家禽灯　吸顶		套	83	
5	250000002@4	双管高效节能灯		套	124	
6	250000002@8	双面疏散指示灯		套	83	
7	250000002@9	疏散指示灯		套	83	
8	253501002	应急灯	壁装式	个	113	
9	260501002@1	单联单控开关		只	14.5	
10	260501002@2	双联单控开关		只	16.5	
11	260501002@3	三联单控开关		只	21.5	
12	264100004@1	单相五孔10A插座		套	18.5	
13	280300002@1	WDZ-BYJ-4		m	3.16	
14	280300002@2	WDZ-BYJ-2.5		m	2.11	
15	290100002	电缆桥架		m	23	
16	290609001@1	JDG20管		m	4.3	
17	290609001@2	JDG16管		m	3.2	
18	291110008@2	塑料86接线盒	(综合)	个	1.6	
19	补充主材003@1	应急照明成套配电箱		台	1500	
20	补充主材003@2	成套配电箱AP1		台	1800	
21	补充主材003@3	成套配电箱AP2		台	2100	
22	补充主材003@4	成套配电箱（ZAL）		台	1800	