## 一、设计依据

- 1. 甲方提供的项目实施方案及相关资料
- 2.《温室结构设计荷载》(GB/T18622-2002)
- 3.<<温室地基基础设计、施工与验收技术规范>>(NY/T1145-2006)
- 工程概况
- 1. 本工程共一层,结构形式为轻钢结构。
- 2. 本工程建筑结构安全等级为三级,设计使用年限为25年。
- 3. 本场地抗震设防烈度为度。
- 4. 本工程地基基础设计等级为丙级。
- 三设计参数

场地类别	基本风压	地面粗糙度	基本雪压
	$0.40KN/m^2$	B类	$0.35KN/m^2$

#### 四 建筑材料

- 1. 主要钢构件:其材质要求符合《碳素结构钢)GB/T700—88标准之各项规定。 注:场地具体的情况,甲方暂未提供,根据通用做法确定。
- 2. 镀锌: 所有主构件采用热浸镀锌、水槽及其他配件采用冷轧钢板制作。

设计中选用的各种建筑材料必须有出厂合格证明,并应符合国家及主管部门颁发的 产品标准。

#### 1、钢筋

钢筋型号	HPB300	HRB400
表示方法	ф	Φ
强度设计值 (y)	270MPa	300MPa

钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

### 2、混凝土

构件名称	基础	散水拔
混凝土等级	C25	C25

# 结构设计说明

- 五 地基与基础
- 1、地基承载力特征值为80KPa,不液化,地下水对钢筋无腐蚀性。
- 2、本工程采用墙下独立基础,采用天然地基做为持力层。
- 3、独立柱基础坚向主筋下短弯折长度大于10d且小于20d(d为坚向主筋直径)。
- 六 构造要求
- 1、受力钢筋的混凝土净保护层厚度(mm)

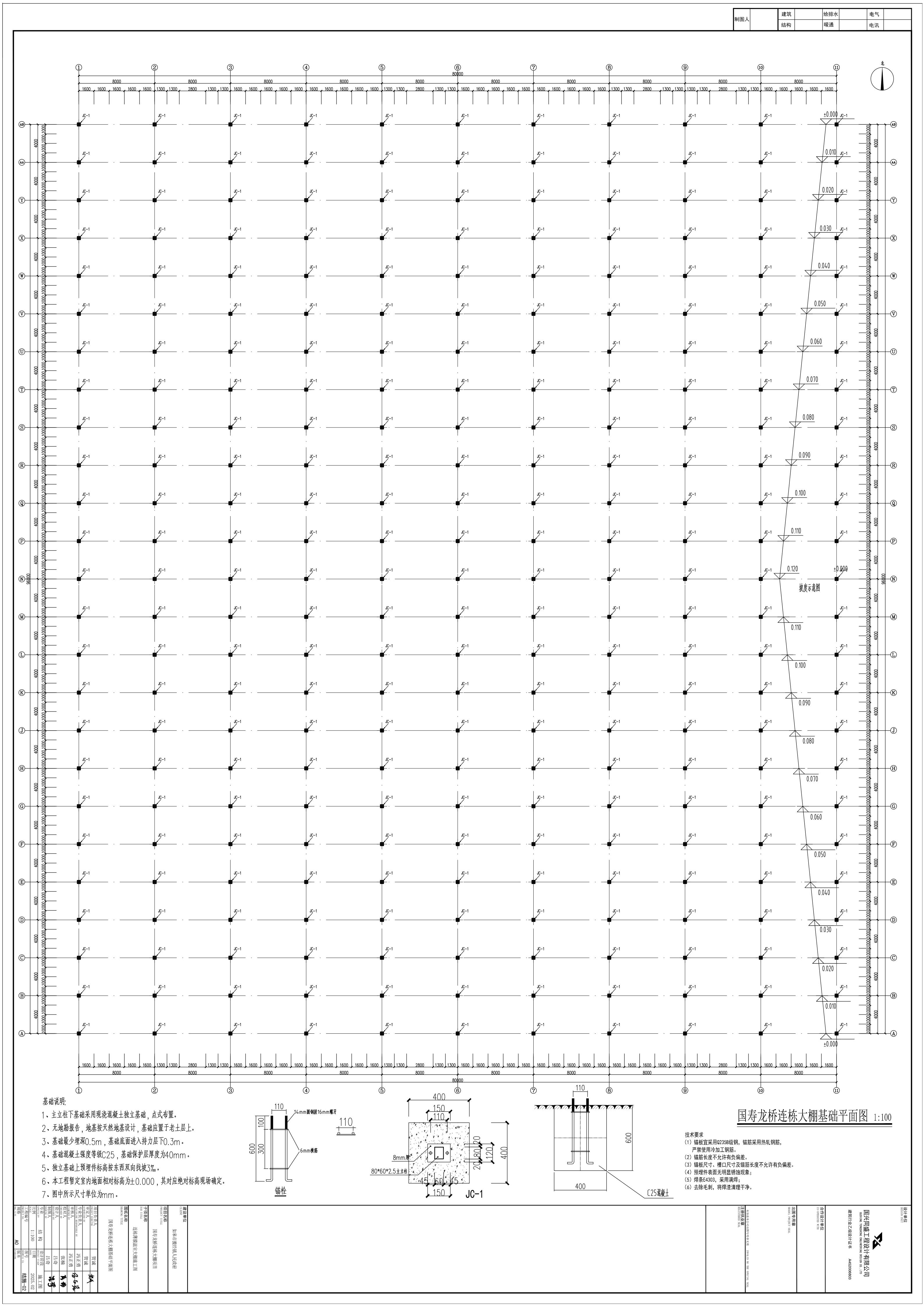
部位	基础	柱	深
保护层厚度	40	30	30

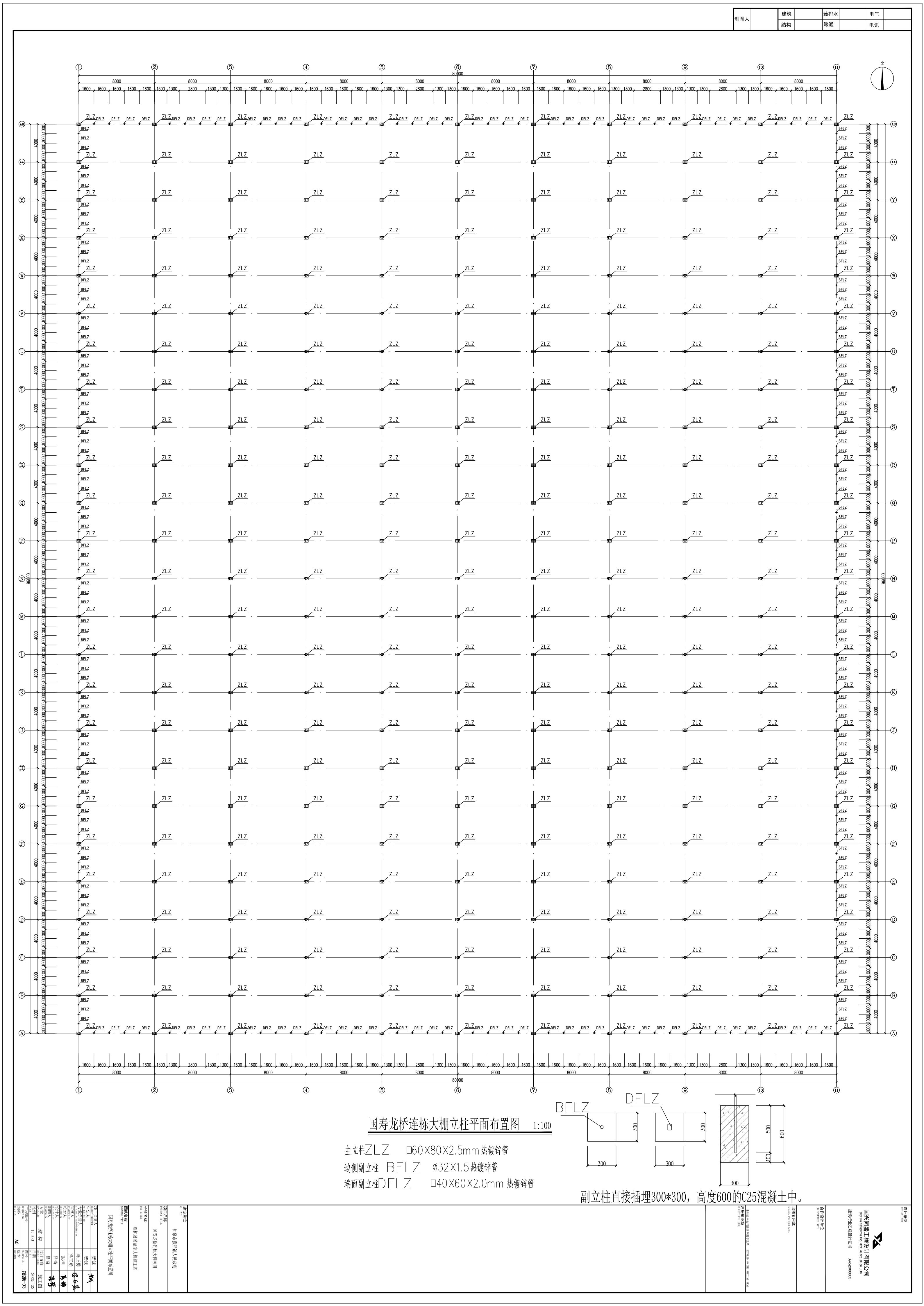
- 十 钢结构
- 1. 选材标准
- (1)主体钢结构材料采用普通碳素钢,其性能应符合<一普通碳素结构钢技术规程> 八 施工注意事项
- (GB700-88)规定的要求外尚应保证屈服点,碳,磷,硫的含量。
- (2)手工焊接时焊条采用E43,其技术条件应符合 <<碳素焊条>>(GB5117
- -85)的规定,自动焊或半自动焊的焊丝和焊剂应与主体金属强度相应焊丝应符合 过梁长度为洞口尺寸 +200mm。过梁配筋见GL详图。
- <<焊接用焊丝>>(GB1300-77)的规定。
- (GB50205-2001)制作、安装、验收。
- (2)图中所有材料表长度仅供参考,下料前应按1:1放大样,无误后才能下料制作4、结构施工应按国家有关规范规程。
- (3)在焊接前应做焊接工艺设计,以保证焊接质量和减少焊接应力。焊缝检查应有5、混凝土的拆模时间或强度,、一个格按有关规范进行
- 关规范要求进行。高强螺栓连接应严格要求按照〈钢结构高强度连接的设计,
- 施工及验收 (GBJ82-91) 有关规定施工和验收。

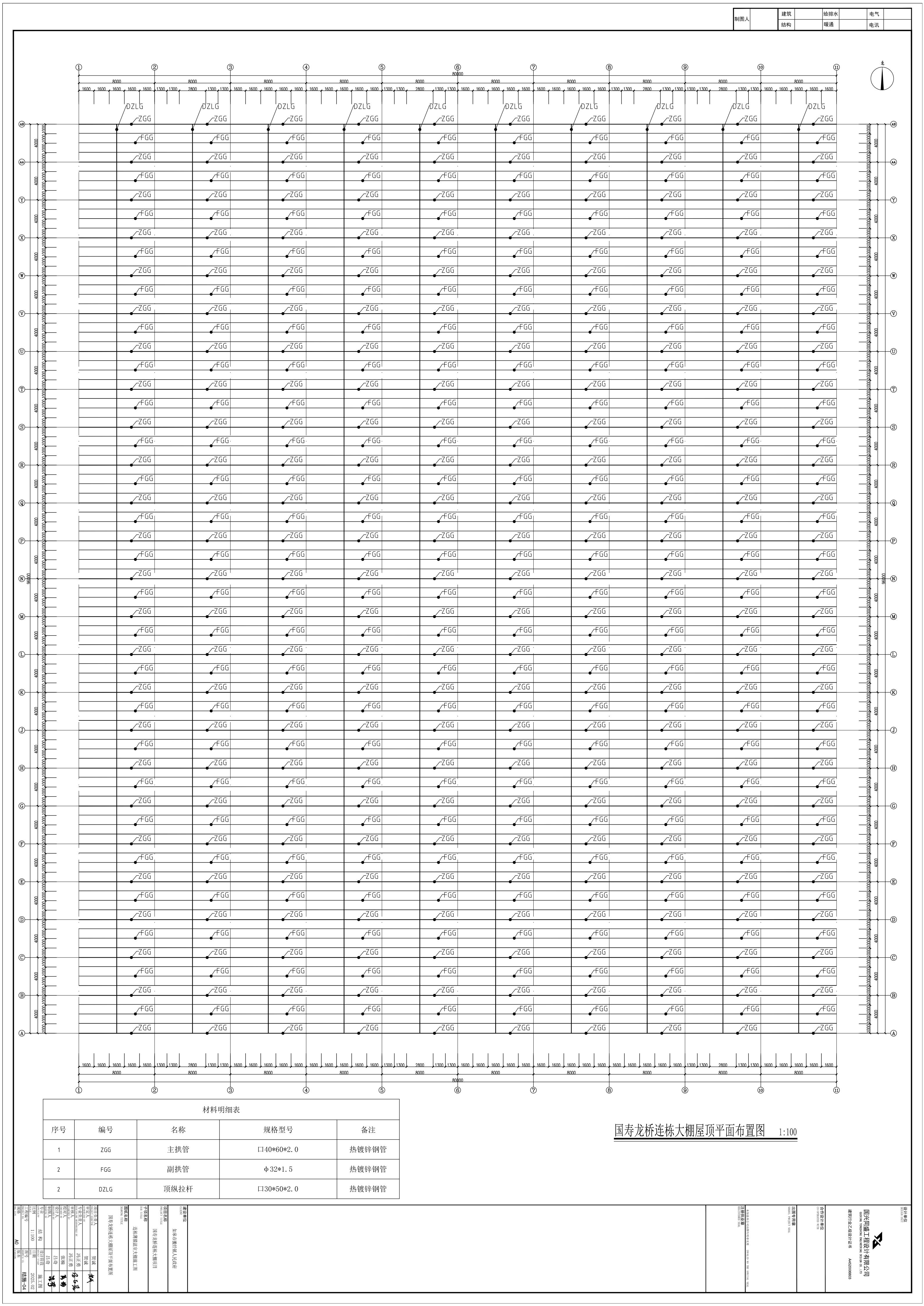
- (4)焊缝质量等级:对接熔透焊焊缝二级,贴角焊缝三级。
- (5)未注明焊缝为贴角焊缝高度为6mm,长度为满焊。
- (6)装卸、运输和堆放应注意防水,并应有防止构件损坏和变形措施。
- (7)结构安装前应对构件进行全面检查,对运输中产生的变形,应校正合格后方可 进行安装。
- (8)柱子安装前应对所有柱脚的空间位置的准确性进行核对和校正。
- (9)安装前应有安装施工组织设、安装的全过程都应保证结构构件和整体的稳定。
- (10)钢柱安装前应对标高轴线等进行检验并验收合格
- (11) 吊装前钢构件出现变形及局部板件出现歪斜时不允许用冷击冷顶压等方法。
- (12)不允许在施工现场用电焊扩孔。
- (13)钢结构在制作安装过程中遇到问题时应及时与设计部门联系,经设计人认证无误 后方可进行下一工序。
- (14)钢构件安装完毕,不得在受拉力进行焊接,所有构件安装时,均不得随意打孔、
- (15) 未尽事宜按国家颁布的现行有关施工及验收规范和规程执行。
- 3、温室钢构采用热镀锌防腐执行标准 GB/T 13912-92。
- 1. 施工应该严格按照图纸施工,埋件及洞口应及时留设并保证位置及标高的准确性, 避免后凿,破坏结构,当预留洞口大于 200mm X200mm 时,应在洞口上安装过梁,
- 2. 温室安装过程中,安装人员应严格听从现场技术人员的指导。
- 2、钢结构制作运输安装 (1)所有钢构件应按〈钢结构工程施工及验收规程〉 3.施工过程中应尽量避免对结构镀锌层的破坏,任何打孔或焊接作业及材料的替换 都必须征得设计人员的同意。

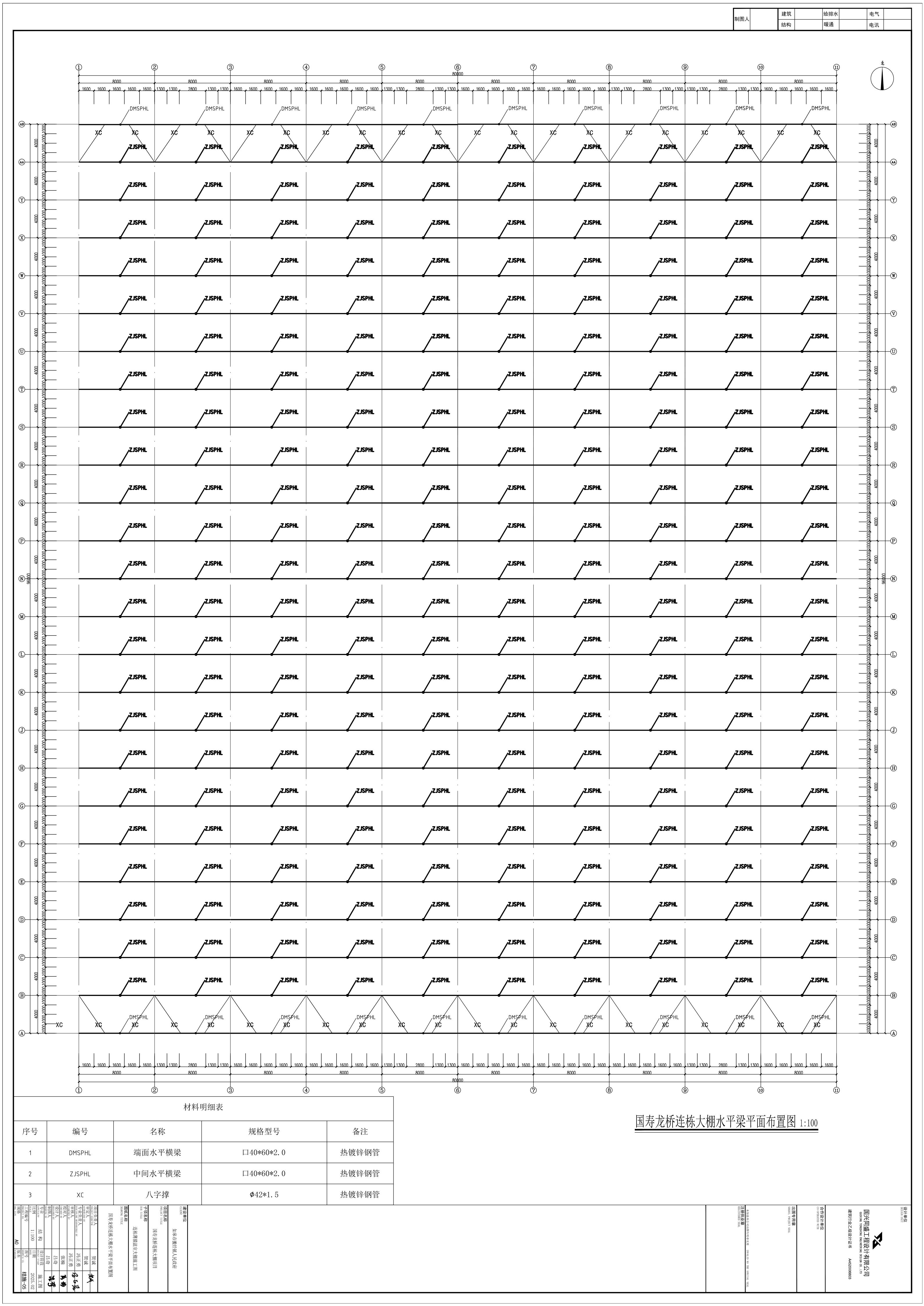
  - 6、结构施工应与建筑,设备,电气等专业密切配合,作好预留孔洞,预埋铁件工 作,结构构件上所有孔洞必须预留。
  - 7. 各专业需要设置阀门井及污水处理井等参照 91 SB 3 施工安装建筑设备通用图集 按照各专业确定位置及数量由土建负责施工。
  - 8. 施工过程中应时刻注意现场的防火问题。
  - 9. 施工过程中如有疑问请及时与设计人员联系。

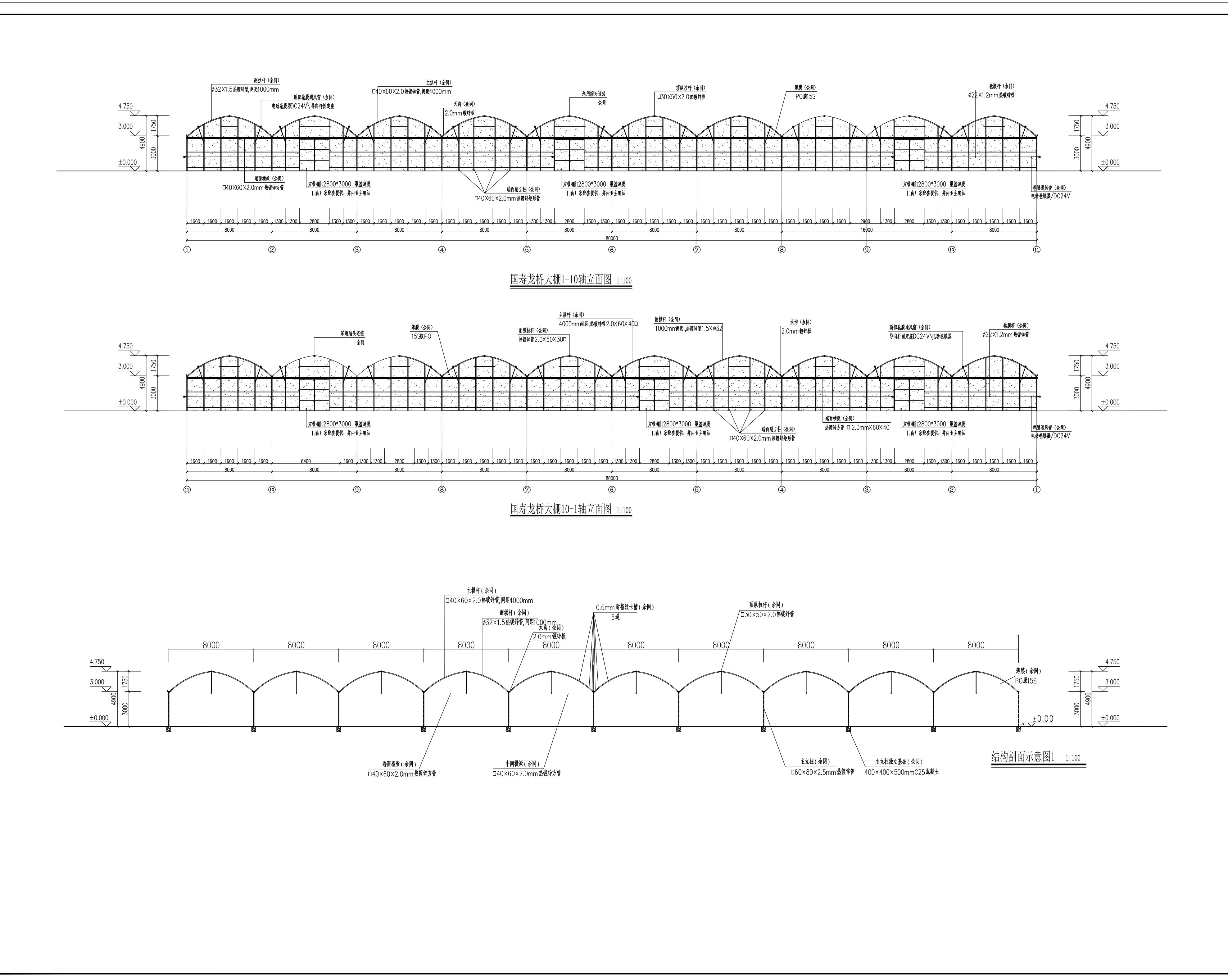
如皋市搬经镇人民政府 国寿龙桥连栋大棚项目 连栋薄膜温室大棚施工图 DRAWING TITLE 结构设计说明











国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD
建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL 注册执业章 REGISTERED SEAL

建设单位 CLIENT 如皋市搬经镇人民政府

PROJECT TITLE 国寿龙桥连栋大棚项目

子项名称
SUB TITLE
连栋薄膜温室大棚施工图

生称溥齅溫至大棚施上 图纸名称 DRAWING TITLE

国寿龙桥大棚立面图、结构剖面示意图1

结施-06

