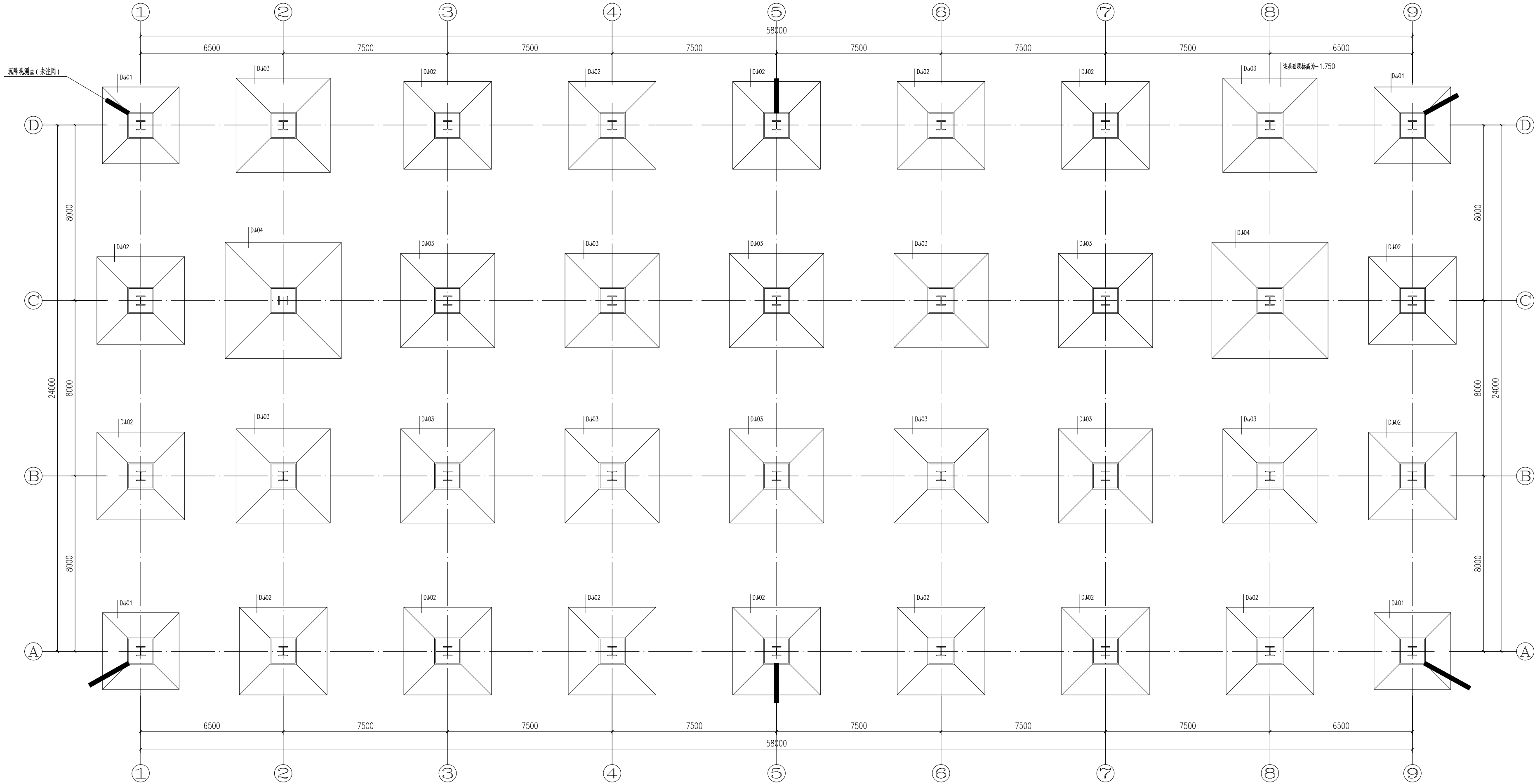


序号	名 称	编 号	标准 尺寸	张 或 页	新 或 旧	备 注
1	钢结构设计总说明	(19)-809-结-01	2#+			
2	①、②栋基础平面布置图	(19)-809-结-02	1#			
3	灌注桩设计总说明	(19)-809-结-03	1#			
4	③栋基础平面布置图	(19)-809-结-04	1#			
5	④栋基础平面布置图	(19)-809-结-05	1#			
6	⑤栋基础平面布置图	(19)-809-结-06	1#			
7	地梁平面布置图	(19)-809-结-07	1#			
8	地梁平面布置图	(19)-809-结-08	1#			
9	柱脚锚栓布置图	(19)-809-结-09	1#			
10	标高5.900m钢梁平面布置图	(19)-809-结-10	1#			
11	标高11.300m钢梁平面布置图	(19)-809-结-11	1#			
12	标高16.700m钢梁平面布置图	(19)-809-结-12	1#			
13	标高22.100m钢梁平面布置图 标高25.200m钢梁平面布置图	(19)-809-结-13	1#			
14	节点详图	(19)-809-结-14	1#			
15	标高5.900m层板配筋图	(19)-809-结-15	1#			
16	标高11.300m层板配筋图	(19)-809-结-16	1#			
17	标高16.700m层板配筋图	(19)-809-结-17	1#			
18	标高22.100m层板配筋图 标高25.200m层板配筋图	(19)-809-结-18	1#			
19	楼板节点大样	(19)-809-结-19	1#			
20	钢梯图	(19)-809-结-20	2#			

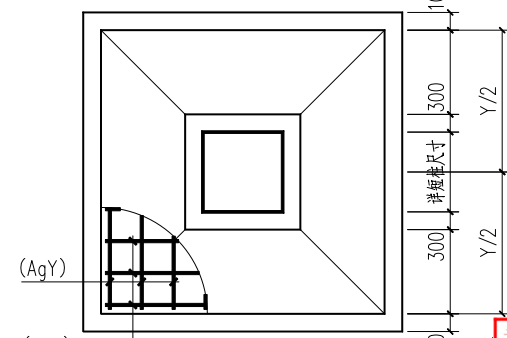
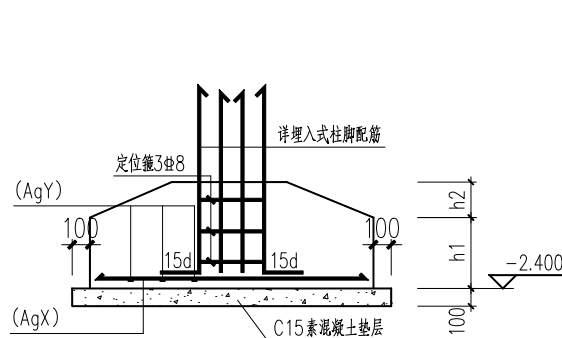


①、②栋基础平面布置图 1:100

注: 1.±0.000详建筑图。
2.基础底标高-2.400。

独立柱基表

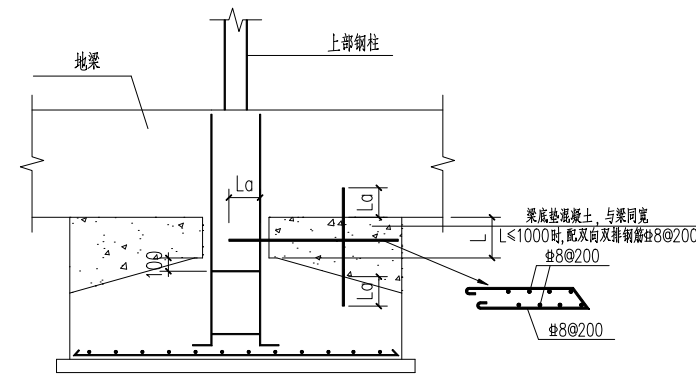
名称	内容	X (mm)	Y (mm)	X向主筋 (AgX)	Y向主筋 (AgY)	h1 (mm)	h2 (mm)	h1+h2 (mm)	基础标高 (m)
DJ01		3600	3600	Φ22@150	Φ22@150	1000	1000	2000	-2.400
DJ02		4100	4100	Φ22@150	Φ22@150	1000	1000	2000	
DJ03		4500	4500	Φ22@150	Φ22@150	1000	1000	2000	
DJ04		5500	5500	Φ22@150	Φ22@150	1000	1000	2000	



DJ* 1:30

基础结构设计总说明

- 本工程抗震设防烈度为7度,设计基本地震加速度值为0.05g,场地类别为Ⅱ类。
- 本工程基础设计等级为丙级,设计±0.000相当于绝对高程详建筑图。
- 本工程基础根据《鲁甸工业园区屏高原特色绿色食品加工园扶贫车间标准化厂房建设项目勘察报告》(勘察人:昆明勘测设计研究院有限公司)进行设计。
基础持力层为第②层或第③层黏土层,地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 150\text{kPa}$,采用柱下独立基础,基础进入持力层深度为300mm。(本工程基础应置于稳定的场地上)
- 除注明外基础中心线与柱形心重合。
- 本工程基础混凝土结构的抗渗等级为P6,结构混凝土材料的耐久性满足以下要求:
最大水胶比为0.55,最低强度等级C30,最大氯离子含量0.2%,最大碱含量等指标 3.0kg/m^3 。
- 材料:混凝土:基础,地梁C30; 垫层C15。
钢筋:"Φ"为HRB400(设计强度 $f_y=360\text{N/mm}^2$)
地梁钢筋锚固长度:HRB400(Φ):35d。
注:纵向钢筋同一连接区段内接头面积百分率应 $\leq 50\%$,地梁钢筋搭接长度:HRB400(Φ):49d。
- 基础受力钢筋混凝土保护层厚度为:40mm。
- 框架柱截面尺寸及偏心关系详详平面布置图。
- 钢筋接头优先采用焊接接头,接头的位置及根数符合现行的有关施工及验收规范。
- 框架柱插筋同底层柱配筋,插筋在基础内的锚固构造及基础地梁相关构造详图集《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》(独立基础、条形基础、筏形基础、柱基础)16G101-3第66、85页。
- 楼梯柱配筋及定位详楼梯图。
- 主梁在主次地梁相交处的两侧设置附加箍筋,每侧三根,附加箍筋直径、根数同地梁箍筋。
- 基础施工完毕后,不得长期暴露,要抓紧基坑回填,回填先清理基坑及回填土中的杂物,在基坑及地下室相对应两侧或四周同时回填,回填土采用素土,分层夯实,其压实系数不宜小于0.94。
- 按现行有关规范设有6个沉降观测点。
- 本套施工图未尽之处,施工单位严格按照现行有关规范,规定施工。



地梁底垫混凝土大样

云南省建设工程施工图设计文件审查专用章	
章单位名称: 云南勘测设计研究院有限公司	
证书编号: 0203132	
有效期至: 2023年04月01日	
审查范围: 勘察二类; 房屋设计二类; 市政设计二类; 公路设计二类; 桥梁工程、隧道工程、港口工程、水利水电工程。	
云南勘测设计研究院有限公司 2020年04月01日	
章单位地址: 昆明市盘龙区新迎街道新迎社区新迎新城一期10栋1001室	
章有效期: 2020年04月01日至2023年04月01日	

昆明勘测设计研究院有限公司
KUNMING ENGINEERING CORPORATION LIMITED

核定	陈思波	项目负责人	赵元琛	审核	陈思波	专业负责人	陈思波	设计	王杰
审查	陈思波	专业负责人	陈思波	校核	陈思波	专业负责人	陈思波	设计	王杰

建设单位	鲁甸工业园区管委会	工程号	(19)-809
工程名称	鲁甸工业园区扶贫车间标准化厂房建设项目	阶段	竣工
一期		专业	结构
①、②栋基础平面布置图		图号	结-02
		日期	2020.7

昆明院著作权声明章	
中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司拥有本产品的著作权。未经授权,不得翻印、传播或他用。对于侵权行为,我公司将保留追究其法律责任的权利。	
云南省工程勘察设计文件(出图)专用章	
章单位名称: 云南勘测设计研究院有限公司	
证书编号: 0203132	
有效期至: 2023年04月01日	
审查范围: 勘察二类; 房屋设计二类; 市政设计二类; 公路设计二类; 桥梁工程、隧道工程、港口工程、水利水电工程。	
云南勘测设计研究院有限公司 2020年04月01日	
章单位地址: 昆明市盘龙区新迎街道新迎社区新迎新城一期10栋1001室	
章有效期: 2020年04月01日至2023年04月01日	

灌注桩设计总说明

一、一般说明

- 全部尺寸除说明外，均以mm为单位，标高以m为单位。
- 本工程± 0.000相当于绝对标高详见总图各单体。
(鲁甸工业园区文屏高原特色绿色食品加工园扶贫车间标准化厂房建设项目勘察报告)
进行设计，业主提供试桩报告后进行相应调整。
- 基础设计等级为丙级。
- 场地土对混凝土具微腐蚀性，对钢筋混凝土中的钢筋具微腐蚀性，对钢结构具微腐蚀性。
- 本工程采用旋挖钻孔灌注桩,最小桩长L及桩基持力层、承载力要求详见各桩灌注桩桩表。

二、主要设计规范

详见结构施工总说明

三、材料及保护层厚度:

- 桩身混凝土强度: 抗压工程桩: C30; 承台垫层: C15。
- 钢筋: Φ—HPB300 , Φ—HRB335 , Φ—HRB400。
- 桩身混凝土保护层厚度: 50mm; 承台保护层厚度: 50mm。

四、旋挖钻孔灌注桩成孔及桩型

- 旋挖钻孔灌注桩的机具选择、施工要领及清孔等要求均按现行的规范和规程处理。
- 本工程旋挖钻孔灌注桩采用干成孔成孔施工工艺。
- 钻孔达到设计深度时，采用清孔钻头进行清孔。
- 旋挖钻孔采用跳孔旋挖方式，钻头侧出的土距桩孔口的最小距离大于6m，并及时清除。
- 本工程采用的旋挖钻孔灌注桩为摩擦端承型。

五、钢筋笼制作及安装

- 纵向加劲箍采用HRB400级钢，螺旋钢筋采用HPB300级钢。纵横钢筋交接处均焊牢。

六、旋挖钻孔灌注桩水下混凝土的浇灌

- 本工程灌注桩的混凝土强度等级详桩表。水下混凝土的用料及配合比按现行规范和规程处理。
- 本工程采用导管灌注水下混凝土，导管的构造和使用以及灌注水下混凝土的施工要求按现行规范和规程处理。
- 为确保水下混凝土的质量，向导管灌注混凝土时采用混凝土泵输送有效措施。
- 施工时应按桩顶的设计标高掌握好混凝土的灌注量，使之既保证清除桩顶浮浆层后混凝土的质量，又不至于凿去太多而造成浪费。桩顶超灌部分应按《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202—2002中5.1.4条执行。

七、桩的质量检测要求:

- 施工完成后的工程桩进行竖向承载力及桩身质量检验，承载力检验采用静载荷试验；

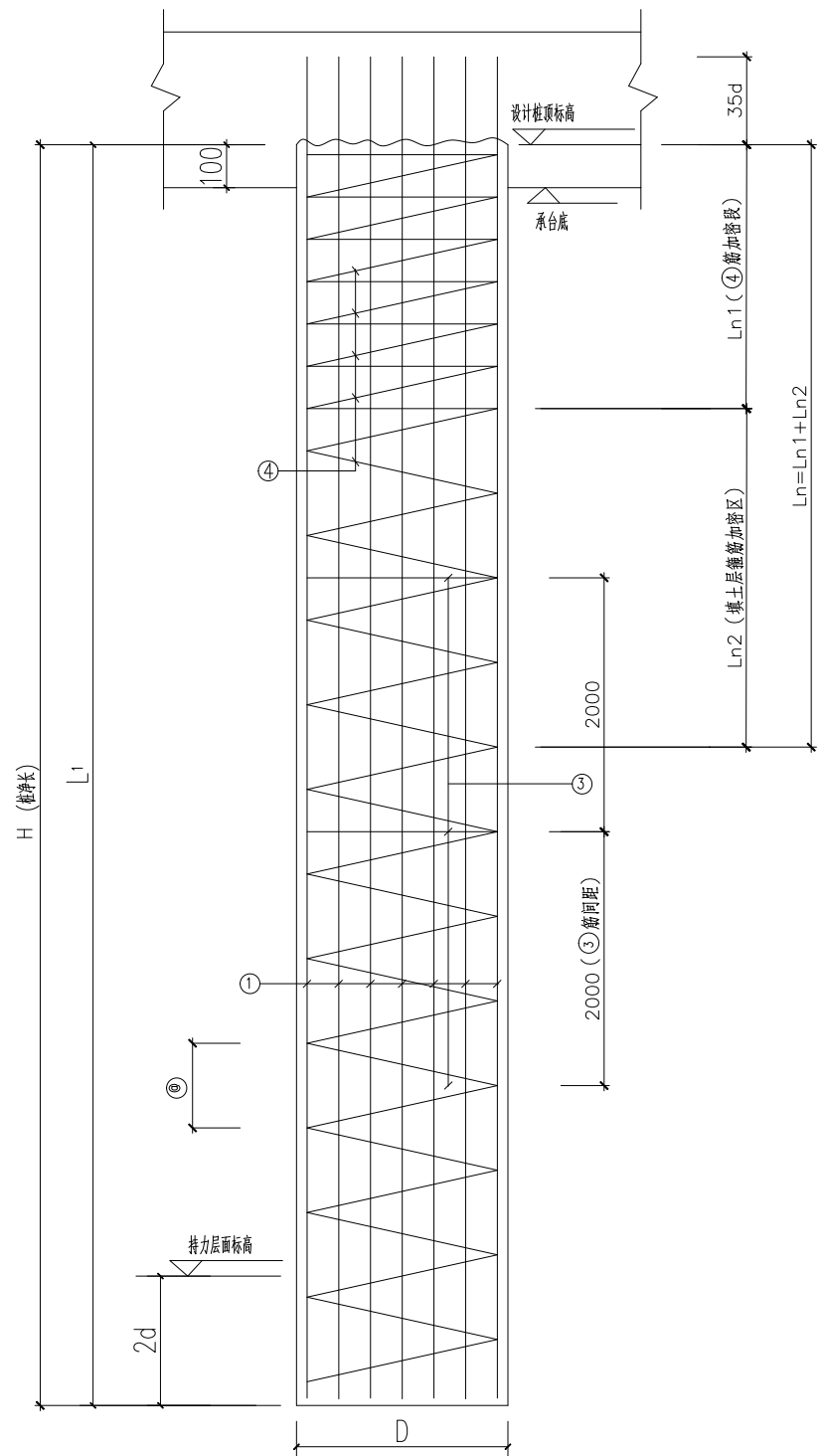
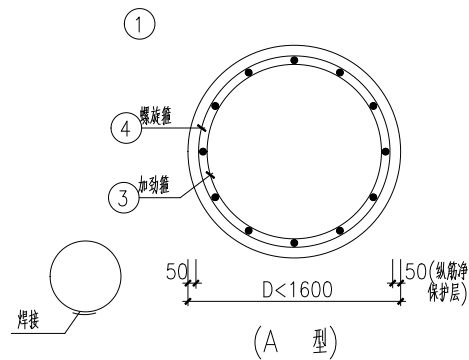
八、试桩:

- 设计试桩——全面施工前应进行试压桩(破坏性试验)，以检验打桩设备、工艺及地质状况、桩承载力等，数量为总桩数的1%且不少于3根。
试桩应在基坑开挖后，并且双厚填土处理后进行，具体位置详图中所示。提供试桩报告后设计复核并调整设计。
- 施工试桩——全面施工完后按规范进行单桩静载试验，数量为总桩数的1%且不少于3根。桩身完整性检测采用低应变法，抽检数量符合下列规定：
各单体下桩的抽检数量3根；

- 钻孔桩终孔时，进行桩端持力层检验，由地勘部分确认已进入设计要求的岩石(或土层)，确认桩端持力层和入土力层深度满足设计要求后浇灌桩身混凝土。

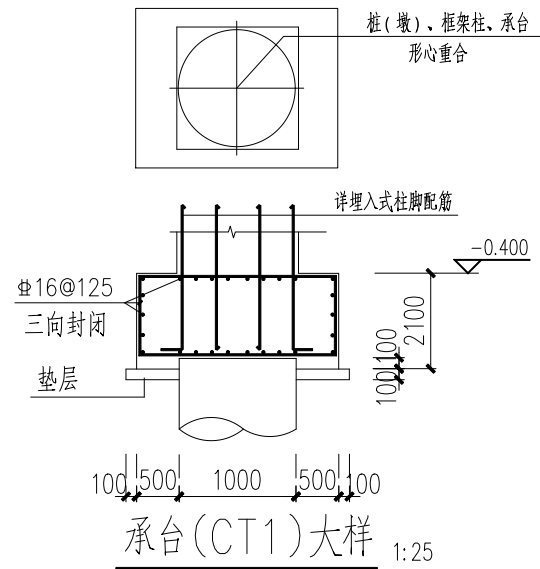
九、特殊说明:

- 施工时地勘单位现场确定每根工程桩进入持力层的情况符合设计要求。
- 施工时按照先场平后房屋的原则，在边坡及支撑结构稳定、安全的前提下施工。



桩身大样

(旋挖钻孔灌注桩)



承台(CT1)大样

1:25

云南省建设工程施工图设计文件审查专用章			
章单位名称：云南昆测勘测设计有限公司			
证书编号：0203132			
有效期至：2023年04月01日			
章的适用范围：勘察二类；方案设计二类；施工图设计二类； (房屋工程、市政工程、岩土工程、市政环卫工程)			
云南昆测勘测设计有限公司2020年04月01日			
章的适用范围：勘察二类；方案设计二类；施工图设计二类； (房屋工程、市政工程、岩土工程、市政环卫工程)			



建设单位	鲁甸工业园区管委会	工程号	(19)-809
工程名称	鲁甸工业园区扶贫车间标准化厂房建设项目	阶段	竣工
一期		专业	结构
		图号	结-03
		日期	2020.7

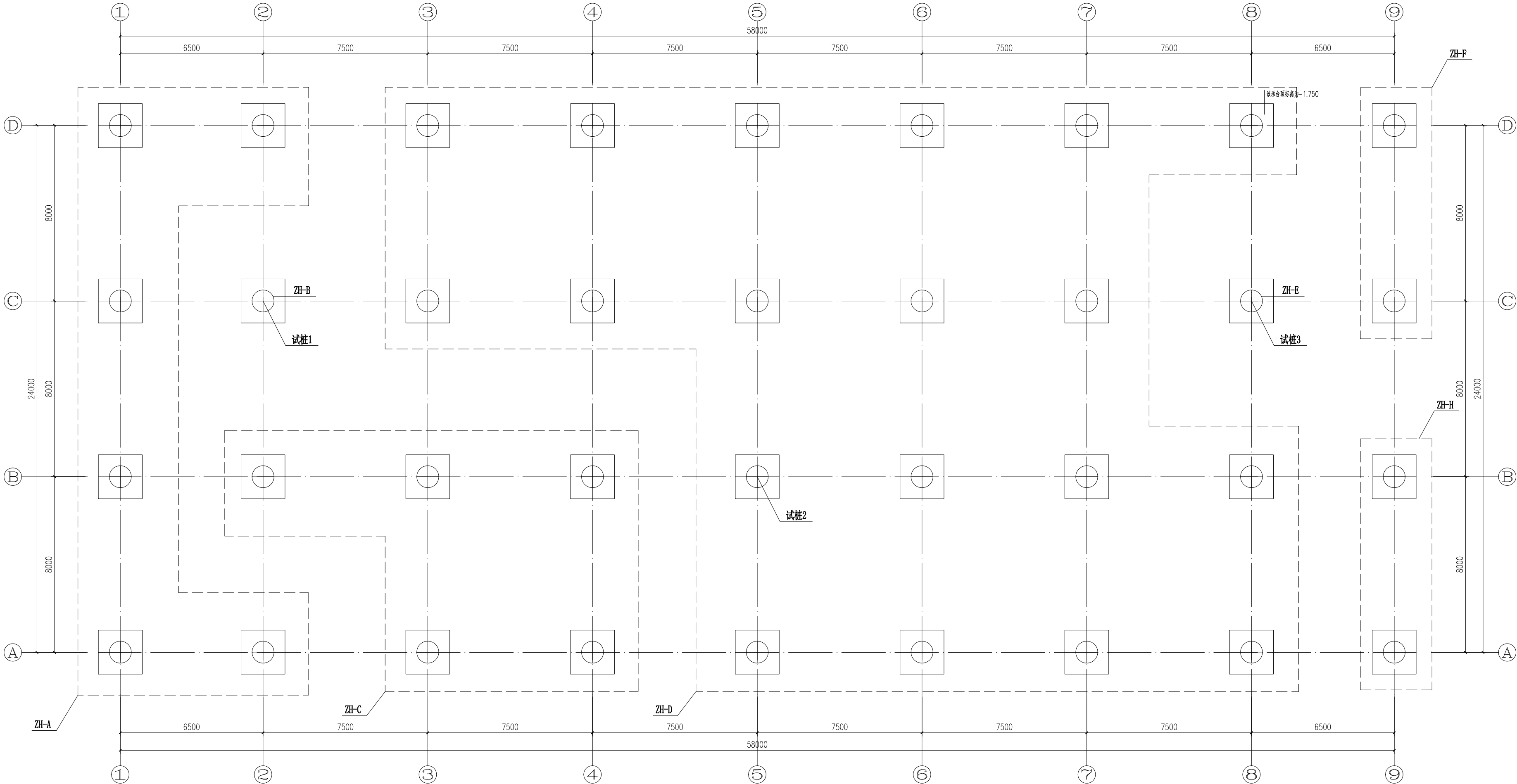
灌注桩设计总说明



1. 本工程土 0.000 相当于绝对标高详见施工总说明。
2. 本工程采用桩径 1000 旋挖钻孔灌注桩, 单桩承载力特征值详桩表。
3. 桩基说明详见“灌注桩设计总说明”, 表中桩长根据地勘报告算得。
4. 实际桩长详旋挖桩施工记录表。

云南省建设工程施工图设计文件审查专用章 单位名称：云南君悦勘察设计有限公司 证书编号：S23132 有效期至：2021年04月01日 业务范围：勘察二类；设计二类；市政设计一类 （道路工程、给水工程、排水工程、环境卫生工程） ；		
云南省住房和城乡建设厅2020年04月核发 证书编号：J230020041 项目名称：昆明东川区原乡原貌特色绿色食品加工园扶贫车间建设（一期） 建设地点：（18°-68°）		

建设单位	鲁甸工业园区管委会	工程号	(19)-809
工程名称	鲁甸工业园区农副产品深加工项目 蔬菜干网架化及晾晒项目	阶段	施 工
期		专业	结 构
③栋基础平面布置图		图号	结- 04
		日期	2019.11



④栋基础平面布置图 1:100
总桩群轮廓线0.400m。

④栋灌注桩桩表									
序号	桩号	混凝土强度等级	单桩承载力特征值 (kN)	单桩承载力 (kN)	桩端持力层	桩尺寸 (mm)		配筋	桩数
						D	H		
④栋	ZH-A	C30	2500	5100	④强风化白云岩层	25	29	A 18#14 H #14@2000 #8@100/200 #10@100	6
	ZH-B		3750	7600	⑤中风化白云岩层	29	29		
	ZH-C		2500	5200	④强风化白云岩层	27	26		
	ZH-D		2400	4900	④强风化白云岩层	26	24		
	ZH-E		3000	6100	⑤中风化白云岩层	27	27		
	ZH-F		2100	4300	④强风化白云岩层	22	24		
④栋	ZH-H	C30	1600	3300	④强风化白云岩层	24	24	A 18#14 H #14@2000 #8@100/200 #10@100	2
	ZH-I		1600	3300	④强风化白云岩层	24	24		

注：1、实际桩长以施工现场满足最小桩长和桩端入持力层深度要求的实测桩长为准。最小桩长为表中列出的桩长+10%。

2、桩基施工时工程桩（灌注桩），桩基检测应按相关规范《建筑地基基础工程施工质量验收标准》（GB50202-2018）。

桩基设计说明：

- 本工程±0.000相当于绝对标高详见施工说明。
- 本工程采用桩径1000mm灌注桩，单桩承载力特征值详附表。
- 桩基说明详见“灌注桩设计说明”，表中桩长根据地质勘察报告提供。
- 实际桩长详灌注桩施工记录表。

旋挖桩施工记录表															资料号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
工程名称： 昆明市官渡区文屏路高翠特色绿色食品加工园快餐车标准化厂房建设项目（4栋）															101701249																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
施工单位： 昆明高建建设工程有限公司															101701249																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
序号	日期	桩号	设计m	桩长	自然地面标高	成孔长	测点桩长	有效桩长	桩身直径	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩身混凝土强度等级	桩

云南省建设工程施工图设计文件审查专用章	
章名名称：云南昆明勘测设计研究院有限公司	
证书编号：0203132	
有效期至：2023年04月01日	
章名范围：勘察、设计、工程咨询、工程总承包、工程总承包管理、工程总承包监理、工程总承包设计、工程总承包施工、工程总承包运营、工程总承包维护、工程总承包拆除、工程总承包改造、工程总承包升级、工程总承包其他	
章名范围：勘察、设计、工程咨询、工程总承包、工程总承包管理、工程总承包监理、工程总承包设计、工程总承包施工、工程总承包运营、工程总承包维护、工程总承包拆除、工程总承包改造、工程总承包升级、工程总承包其他	
章名范围：勘察、设计、工程咨询、工程总承包、工程总承包管理、工程总承包监理、工程总承包设计、工程总承包施工、工程总承包运营、工程总承包维护、工程总承包拆除、工程总承包改造、工程总承包升级、工程总承包其他	
章名范围：勘察、设计、工程咨询、工程总承包、工程总承包管理、工程总承包监理、工程总承包设计、工程总承包施工、工程总承包运营、工程总承包维护、工程总承包拆除、工程总承包改造、工程总承包升级、工程总承包其他	

昆明勘测设计研究院有限公司	
KUNMING ENGINEERING CORPORATION LIMITED	
核定：陈明波	
审查：陈明波	
校核：陈明波	
设计：王杰	
项目负责人：陈明波	
专业负责人：陈明波	
技术负责人：陈明波	
审核：陈明波	
校核：陈明波	
设计：王杰	

建设单位：昆明市官渡区文屏路高翠特色绿色食品加工园快餐车标准化厂房建设项目	
工程名称：④栋基础平面布置图	
一期	
阶段：施工	
专业：结构	
图号：结-05	
日期：2019.11	



注: 1. 实际桩长以施工现场满足最小桩长和桩端入持力层深度要求的实测桩长为准, 最小桩长为表中列出的桩长+1倍。

桩基设计说明:

1. 本工程土 0.000 相当于绝对标高详见施工说明。
2. 本工程采用桩径 1000 旋挖钻孔灌注桩, 单桩承载力特征值详桩表。
3. 桩基说明详见“灌注桩设计说明”, 表中桩长根据地勘报告所得。
4. 实际桩长详旋挖桩施工记录表。

云南省建设工程施工图设计文件审查专用章 单位名称：云南恒悦勘察设计有限公司		
证书编号：S23132 有效期至：2023年04月01日 业务范围：勘察二类；建筑设计二类；市政设计一类（道路工程、给水工程、排水工程、环境卫生工程）；		
云南省住房和城乡建设厅2020年04月编制		
证书编号：23000220041 项目名称：普洱市景东工业园区特色绿色食品加工园区标准厂房一期（1#-6#厂房）		

建设单位	鲁甸工业园区管委会	工程号	(19)-809
工程名称	鲁甸工业园区昆阳街特色食品食品工业园 排水管网标准化厂房屋建设项目	阶段	施 工
一期		专业	结 构
⑤栋基础平面布置图		图号	结- 06
		日期	2019.11

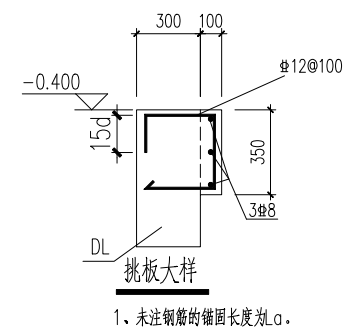


2. 验收做法同工程桩（兼做工程桩），验收桩顶构造按国标图集《钢筋混凝土灌注桩》（10SG813）。

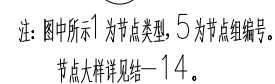
云南省建设工程施工图设计文件审查专用章 单位名称：云南君悦勘察设计有限公司	
证书编号：S23132 有效期至：2021年04月01日 业务范围：勘察二类； 勘察设计二类； 市政设计二类 （道路工程、给水工程、排水工程、环境卫生工程）	
云南省住房和城乡建设厅2020年04月颁发	
注册号：23020624041 项目名称：昆明市东川区原康品特色绿色食品加工厂投资扶贫标准厂房一期 建设地点：（116°48'42"	

日期	2019.11
----	---------

1. 本工程土 0.000 相当于绝对标高详见施工总说明。
2. 本工程采用桩径 1000 螺旋钻孔灌注桩, 单桩承载力特征值详见表。
3. 桩基说明详见“灌注桩设计说明”, 表中桩长根据地勘报告所得,
4. 实际桩长详旋挖桩施工记录表。



建设单位	鲁甸工业园区管委会	工程号	(19)-809
工程名称	鲁甸工业园区工业污水处理厂提标改造工程二期 提标改造工程二期提标改造项目	阶段	竣工
一期		专业	结构
	地梁平面布置图	图号	结-08
		日期	2020.7



昆明院著作权声明章

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司拥有本产品的著作权。未经授权，不得翻印（录）、传播或使用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

云南省工程勘察设计院（出图）专用章

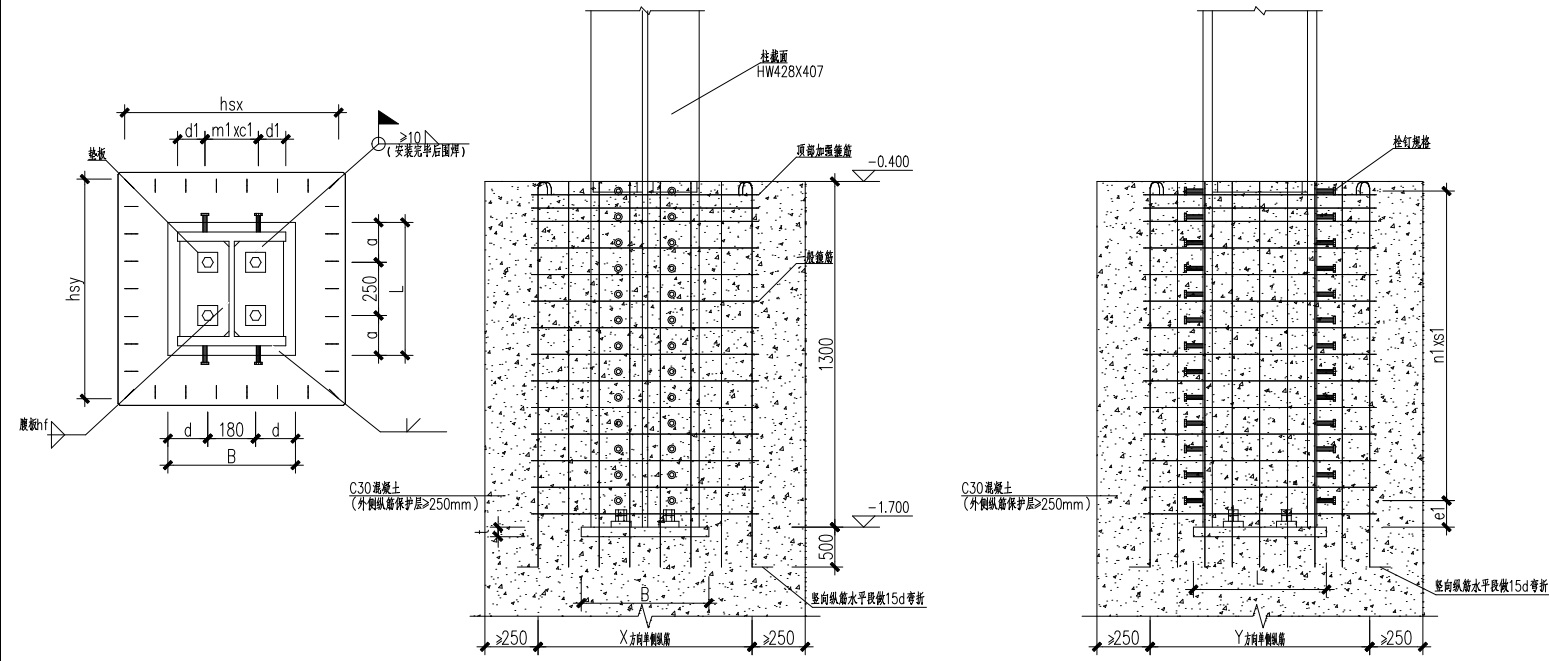
单位名称：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

证书编号：53000808

有效期至：2023年06月30日止

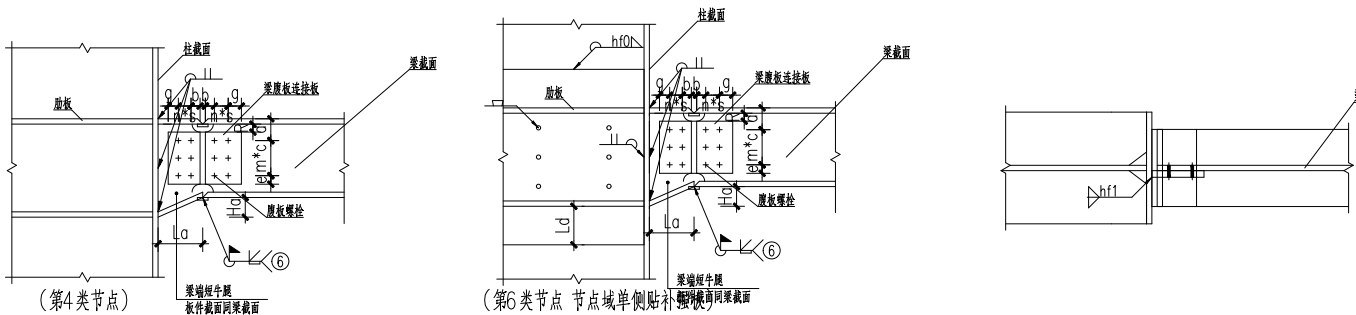
提醒：请留意上列编号及有效期，有效期过后请至本单位，至逾期由本单位云南注册和减少部分于2020年04月15日截止

联系电话：42028928/42028940 电子邮箱：kmdj@kmdj.cn 昆明勘测设计研究院网站：www.kmdj.cn



第1类节点 埋入式工形截面刚性脚

节点组编号	节点数	底板与柱下端连接焊缝形式	腹板hf	底板 LxBxt	锚栓 直径 孔距 d	垫板 边长+厚度+孔距	水平加肋距	水平加肋距	hf	栓钉规格	翼缘侧栓钉d1+m1xc1e1+n1xs1	单侧纵筋 X方向 Y方向	hsx(mm)	hsy(mm)	锚固长度(mm)	一般锚固	锚固加强锚固
1	34	翼缘对接焊缝, 腹板单侧锚	10	500x480x36	M24 孔距 37 150 150	75+22+32	40	185	10	GB/T 10433 16x70	103x1x200 100+12x97	8x22 5x22+4x16	805	826	770	10	100/100 3x12x950
2	2	翼缘对接焊缝, 腹板单侧锚	10	550x600x36	M30 孔距 37 250 100	75+22+32	40	185	10	GB/T 10433 16x70	103x2x100 100+12x97	8x22 5x22+4x16	805	826	770	10	100/100 3x12x950

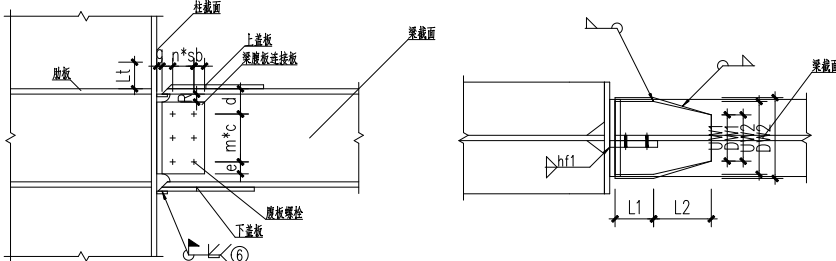


第4类节点 H梁+柱刚接强轴连接 翼缘焊、腹板单板栓(梁端加肋)

节点组编号	节点数	柱截面	节点域补强方式	梁截面	梁腹板连接板	腹板螺栓 直径 nxs+b mxc+e	hf1	R	g	Ha	d	La
12	7	HW428x407	不加肋	HM488x300	165x382x14	M20 1x70+40 4x70+51	9	35	15	108	104	500
14	8	HW428x407	不加肋	HM488x300	165x382x14	M20 1x70+40 4x70+51	9	35	15	12	104	500

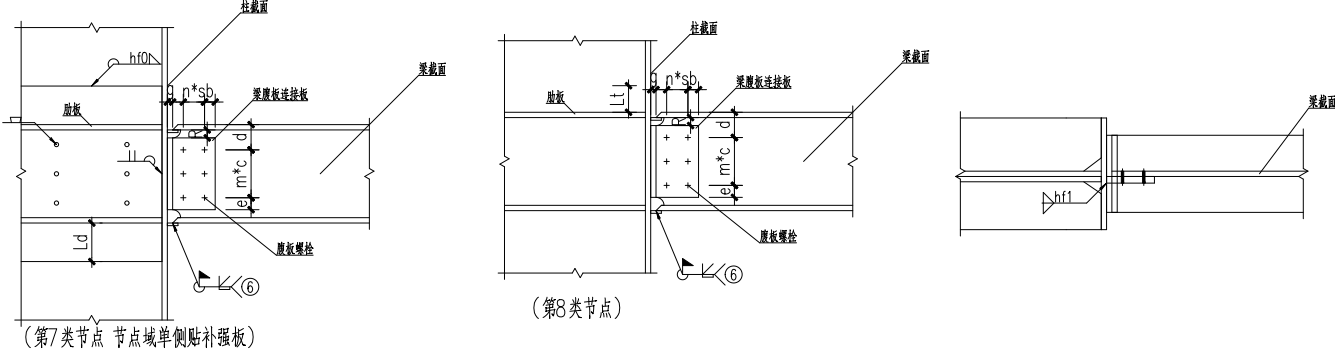
第5类节点 H梁+柱刚接强轴连接 翼缘焊、腹板单板栓(梁端加肋)

节点组编号	节点数	柱截面	梁截面	节点域补强方式	节点域补强厚度	Ld	节点域补强板厚脚t0	梁腹板连接板	腹板螺栓 直径 nxs+b mxc+e	hf1	R	g	Ha	d	La
13	1	HW428x407	HM488x300	单侧贴补强板	5	150	5	165x382x14	M20 1x70+40 4x70+51	9	35	15	108	104	500
17	1	HW428x407	HM582x300	单侧贴补强板	5	150	5	165x478x14	M20 1x70+40 5x70+64	9	35	15	14	116	500
20	6	HW428x407	HN500x200	单侧贴补强板	3	150	3	165x398x12	M20 1x70+40 4x70+59	9	35	15	82	110	500
21	2	HW428x407	HM488x300	单侧贴补强板	5	150	5	165x382x14	M20 1x70+40 4x70+51	9	35	15	94	104	500
22	6	HW428x407	HM488x300	单侧贴补强板	3	150	3	165x382x14	M20 1x70+40 4x70+51	9	35	15	94	104	500



第5类节点 H梁+柱刚接强轴连接 翼缘焊、腹板单板栓(梁端加肋)

节点组编号	节点数	柱截面	梁截面	节点域补强方式	节点域补强厚度	Ld	节点域补强板厚脚t0	梁腹板连接板	腹板螺栓 直径 nxs+b mxc+e	hf1	R	g	d	项层柱伸出长度t	上盖板 (L1+L2) x (UW1+UW2) x t	下盖板 (L1+L2) x (DW1+DW2) x t
16	138	HW428x407	HN500x200	不加肋	165x398x12	M20 1x70+40 4x70+59	9	35	15	110				0	(100+235) x (102+218) x 6	(100+235) x (102+218) x 6
18	44	HW428x407	HN596x199	不加肋	235x496x12	M20 2x70+40 6x66+50	9	35	15	100					(100+230) x (101+181) x 6	(100+230) x (101+181) x 6
23	1	HW428x407	HN596x199	不加肋	305x496x12	M20 3x70+40 6x66+50	9	35	15	100					(100+230) x (101+181) x 6	(100+230) x (101+181) x 6

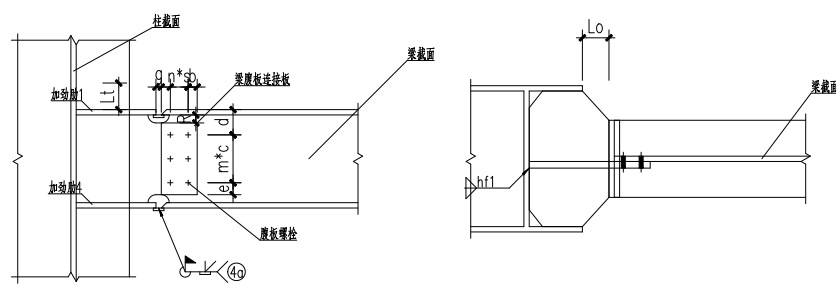


第7类节点 H梁+柱刚接强轴连接 翼缘焊、腹板单板栓

节点组编号	节点数	柱截面	梁截面	节点域补强方式	节点域补强厚度	Ld	节点域补强板厚脚t0	梁腹板连接板	腹板螺栓 直径 nxs+b mxc+e	hf1	R	g	d
15	2	HW428x407	HM582x300	单侧贴补强板	5	150	5	165x478x14	M20 1x70+40 5x70+64	9	35	15	116

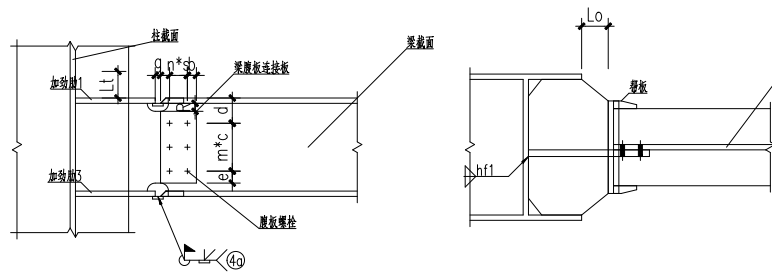
第8类节点 H梁+柱刚接强轴连接 翼缘焊、腹板单板栓

节点组编号	节点数	柱截面	梁截面	节点域补强方式	节点域补强厚度	Ld	节点域补强板厚脚t0	梁腹板连接板	腹板螺栓 直径 nxs+b mxc+e	hf1	R	g	d	项层柱伸出长度t
19	4	HM294x200	HN300x150	不加肋	165x212x10	M20 1x70+40 1x79+67	6	35	15	110				0



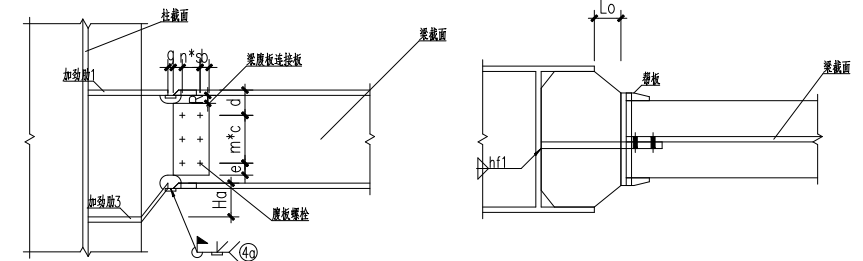
第11类节点 H梁+柱刚接弱轴连接 翼缘焊、腹板单板栓

节点组编号	节点数	柱截面	梁截面	梁腹板连接板	腹板螺栓 直径 nxs+b mxc+e	hf1	R	g	d	项层柱伸出长度t	Lo	加肋脚3	加肋脚1
28	6	HW428x407	HM582x300	(194+100+165) x (35+478+35) x 14	M20 1x70+40 5x70+64	7	35	15	116	100	(194+100) x (29+300+29) x 18	(194+100) x (29+300+29) x 18	
40	4	HM294x200	HN300x150	(96+180+165) x (35+212+35) x 10	M20 1x70+40 1x79+67	5	35	15	110	0	180	(96+180) x (60+150+60) x 10	(96+180) x (60+150+60) x 10



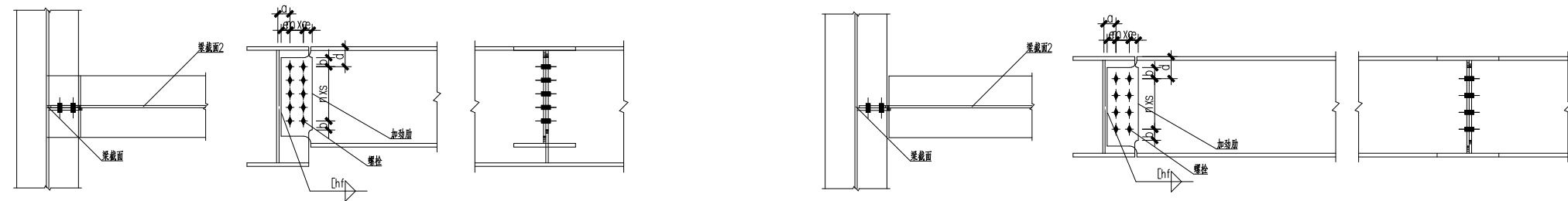
第9类节点 H梁+柱刚接弱轴连接 翼缘焊、腹板单板栓(梁翼缘加贴焊板)

节点组编号	节点数	柱截面	梁截面	梁腹板连接板	腹板螺栓 直径 nxs+b mxc+e	hf1	R	g	d	项层柱伸出长度t	项板	Lo	加肋脚3	加肋脚1
24	4	HW428x407	HN596x199	(194+135+235) x (35+496+35) x 12	M20 2x70+40 6x66+50	7	35	15	100		(50+100) x (10+25) x 16	135	(194+135) x (45+269+45) x 18	(194+135) x (45+269+45) x 18
25	14	HW428x407	HN500x200	(194+135+165) x (35+398+35) x 12	M20 1x70+40 4x70+59	7	35	15	110	0	(50+100) x (10+25) x 16	135	(194+135) x (44+270+44) x 18	(194+135) x (44+270+44) x 18
26	160	HW428x407	HN500x200	(194+135+165) x (35+398+35) x 12	M20 1x70+40 4x70+59	7	35	15	110		(50+100) x (10+25) x 16	135	(194+135) x (44+270+44) x 18	(194+135) x (44+270+44) x 18
29	28	HW428x407	HN596x199	(194+135+235) x (35+496+35) x 12	M20 2x70+40 6x66+50	7	35	15	100		(50+100) x (10+25) x 16	135	(194+135) x (45+269+45) x 18	(194+135) x (45+269+45) x 18
33	2	HW428x407	HN596x199	(194+135+235) x (35+496+35) x 12	M20 2x70+40 6x66+50	8	35	15	100		(50+100) x (10+25) x 16	135	(194+135) x (45+269+45) x 18	(194+135) x (45+269+45) x 18
34	2	HW428x407	HN596x199	(194+135+235) x (35+496+35) x 12	M20 2x70+40 6x66+50	8	35	15	100		(50+100) x (10+25) x 16	135	(194+135) x (45+269+45) x 18	(194+135) x (45+269+45) x 18
35	8	HW428x407	HN596x199	(194+135+305) x (35+496+35) x 14	M20 3x70+40 6x66+50	9	35	15	100		(50+100) x (10+25) x 16	135	(194+135) x (45+269+45) x 18	(194+135) x (45+269+45) x 18
36	2	HW428x407	HN596x199	(194+135+305) x (35+496+35) x 12	M20 3x70+40 6x66+50	10	35	15	100		(50+100) x (10+25) x 16	135	(194+135) x (45+269+45) x 18	(194+135) x (45+269+45) x 18
37	1	HW428x407	HN596x199	(194+135+305) x (35+496+35) x 14	M20 3x70+40 6x66+50	9	35	15	100		(50+100) x (10+25) x 16	135	(194+135) x (45+269+45) x 18	(194+135) x (45+269+45) x 18
38	8	HW428x407	HN596x199	(194+135+305) x (35+496+35) x 14	M20 3x70+40 6x66+50	9	35	15	100		(50+100) x (10+25) x 16	135	(194+135) x (45+269+45) x 18	(194+135) x (45+269+45) x 18
39	1	HW428x407	HN596x199	(194+135+305) x (35+496+35) x 14	M20 3x70+40 6x66+50	10	35	15	100		(50+100) x (10+25) x 16	135	(194+135) x (45+269+45) x 18	(194+135) x (45+269+45) x 18
42	1	HW428x407	HN596x199	(194+135+305) x (35+496+35) x 12	M20 3x70+40 6x66+50	9	35	15	100		(50+100) x (10+25) x 16	135	(194+135) x (45+269+45) x 18	(194+135) x (45+269+45) x 18



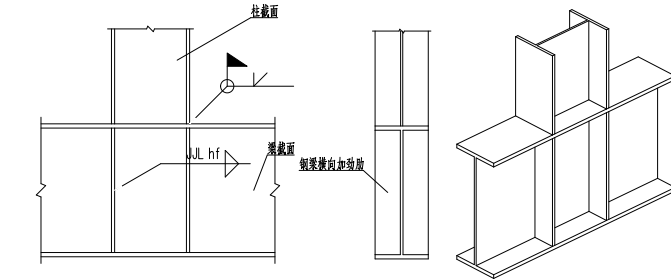
第10类节点 H梁+柱刚接弱轴连接 翼缘焊、腹板单板栓(梁翼缘加贴焊板)

节点组编号	节点数	柱截面	梁截面	梁腹板连接板	腹板螺栓 直径 nxs+b mxc+e	hf1	R	g	Ha	d	项板	Lo	加肋脚3	加肋脚1
27	3	HW428x407	HM582x300	(194+100+165) x (35+478+49) x 14	M20 1x70+40 5x70+64	7	35	15	14	116	(50+100) x (10+25) x 18	100	(194+100) x 370 x 18	(194+100) x 370 x 18
30	4	HW428x407	HM488x300	(194+100+165) x (35+382+143) x 14	M20 1x70+40 4x70+51	7	35	15	108	104	(50+100) x (10+25) x 18	100	(194+100) x 370 x 18	(194+100) x 370 x 18
31	4	HW428x407	HN500x200	(194+135+165) x (35+398+117) x 12	M20 1x70+40 4x70+59	7	35	15	82	110	(50+100) x (10+25) x 18	135	(194+135) x (44+270+44) x 18	(194+135) x (44+270+44) x 18
32	2	HW428x407	HM488x300	(194+100+165) x (35+382+129) x 14	M20 1x70+40 4x70+51	7	35	15	94	104	(50+100) x (10+25) x 18	100	(194+100) x 370 x 18	(194+100) x 370 x 18
41	6	HW428x407	HM488x300	(194+100+165) x (35+382+47) x 14	M20 1x70+40 4x70+51	7	35	15	12	104	(50+100) x (10+25) x 18	100	(194+100) x 370 x 18	(194+100) x 370 x 18



第12类节点 梁梁搭接(嵌接) 腹板加肋板栓接

节点组编号	节点数	梁截面	梁截面2	腹板: 栓径 H nxs+b d mxc+e a	主梁加肋连接板 焊缝数 焊脚
43	3	HM582x300	HM488x300	M20 488 4x66+44 112 1x65+43 59	161x548x12 3面 8
44	1	HN596x199	HM488x300	M20 488 3x82+54 121 1x65+43 58	161x566x12 3面 7
46	2	HN596x199	HM488x300	M20 488 4x66+44 112 0x0+43 58	96x566x12 3面 7
47	24	HM488x300	H294x200x8x12	M20 294 1x77+51 108 1x65+43 58	161x452x8 3面 8
48	3	HM582x300	HM488x300	M20 488 3x82+54 121 1x65+43 59	161x548x12 3面 8
49	6	HM488x300	H294x200x8x12	M20 294 1x77+51 108 0x0+67 82	144x452x8 3面 8
50	6	HN596x199	HN450x200	M20 450 3x75+49 112 0x0+43 58	96x566x10 3面 7
51	6	HM582x300	HN450x200	M20 450 3x74+49 114 1x65+43 59	161x548x10 3面 8
52	63	HN596x199	HN450x200	M20 450 2x97+64 128 0x0+43 58	96x566x10 3面 7
53	21	HM488x300	HN450x200	M20 450 3x74+49 114 0x0+67 82	144x452x10 3面 8
54	2	HN500x200	HM488x300	M20 488 3x82+54 121 1x65+43 58	161x468x12 3面 7
55	4	HN500x200	HM488x300	M20 488 4x66+44 112 0x0+43 58	96x468x12 3面 7
56	12	HN500x200	HN450x200	M20 450 3x74+49 114 0x0+43 58	96x468x10 3面 7
57	204	HN500x200	HN450x200	M20 450 2x97+64 128 0x0+43 58	96x468x10 3面 7
59	5	HN500x200	H294x200x8x12	M20 294 1x78+52 108 0x0+43 58	96x468x8 3面 7
60	1	HN450x200	H294x200x8x12	M20 294 1x79+52 107 0x0+43 57	96x422x8 3面 7



第14类节点 H钢梁+柱刚接焊接连接梁柱节点

节点组编号	节点数	梁截面	柱截面	梁横向加肋脚	JUL hf
62	3	HN500x200	HM294x200	468x95x12	6

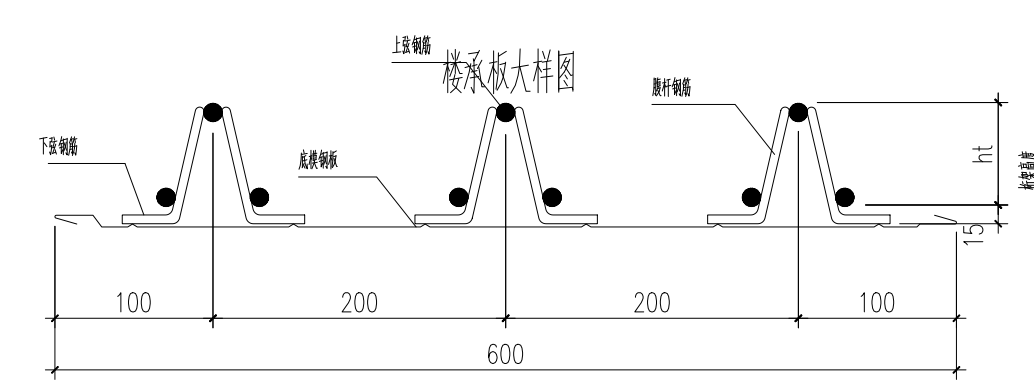
云南省建设工程施工图设计文件审查专用章

章单位名称: 云南昆测设计研究院有限公司

证书编号: 0291352

有效期至: 2023年04月30日

章章类别: 勘察二类; 勘察设计二类; 勘察设计三类; 勘察设计四类; 勘察设计五类; 勘察设计六类; 勘察设计七类; 勘察设计八类; 勘察设计九类; 勘察设计十类; 勘察设计十一类; 勘察设计十二类; 勘察设计十三类; 勘察设计十四类; 勘察设计十五类; 勘察设计十六类; 勘察设计十七类; 勘察设计十八类; 勘察设计十九类; 勘察设计二十类; 勘察设计二十一类; 勘察设计二十二类; 勘察设计二十三类; 勘察设计二十四类; 勘察设计二十五类; 勘察设计二十六类; 勘察设计二十七类; 勘察设计二十八类; 勘察设计二十九类; 勘察设计三十类; 勘察设计三十一类; 勘察设计三十二类; 勘察设计三十三类; 勘察设计三十四类; 勘察设计三十五类; 勘察设计三十六类; 勘察设计三十七类; 勘察设计三十八类; 勘察设计三十九类; 勘察设计四十类; 勘察设计四十一类; 勘察设计四十二类; 勘察设计四十三类; 勘察设计四十四类; 勘察设计四十五类; 勘察设计四十六类; 勘察设计四十七类; 勘察设计四十八类; 勘察设计四十九类; 勘察设计五十类; 勘察设计五十一类; 勘察设计五十二类; 勘察设计五十三类; 勘察设计五十四类; 勘察设计五十五类; 勘察设计五十六类; 勘察设计五十七类; 勘察设计五十八类; 勘察设计五十九类; 勘察设计六十类; 勘察设计六十一类; 勘察设计六十二类; 勘察设计六十三类; 勘察设计六十四类; 勘察设计六十五类; 勘察设计六十六类; 勘察设计六十七类; 勘察设计六十八类; 勘察设计六十九类; 勘察设计七十类; 勘察设计七十一类; 勘察设计七十二类; 勘察设计七十三类; 勘察设计七十四类; 勘察设计七十五类; 勘察设计七十六类; 勘察设计七十七类; 勘察设计七十八类; 勘察设计七十九类; 勘察设计八十类; 勘察设计八十一类; 勘察设计八十二类; 勘察设计八十三类; 勘察设计八十四类; 勘察设计八十五类; 勘察设计八十六类; 勘察设计八十七类; 勘察设计八十八类; 勘察设计八十九类; 勘察设计九十类; 勘察设计九十一类; 勘察设计九十二类; 勘察设计九十三类; 勘察设计九十四类; 勘察设计九十五类; 勘察设计九十六类; 勘察设计九十七类; 勘察设计九十八类; 勘察设计九十九类; 勘察设计一百类; 勘察设计一百零一类; 勘察设计

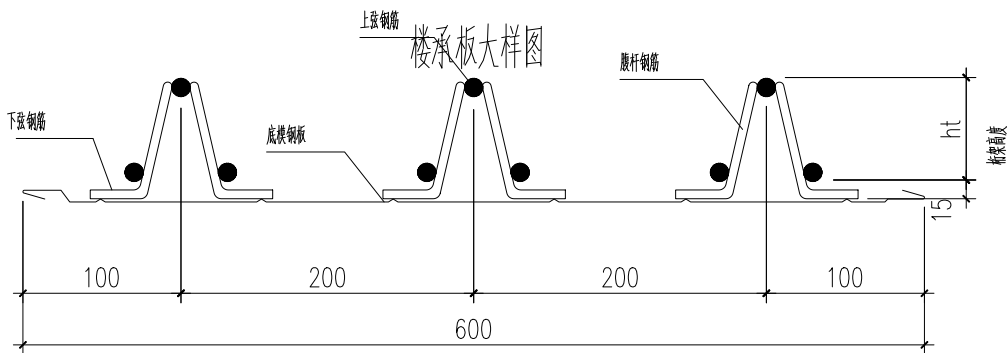
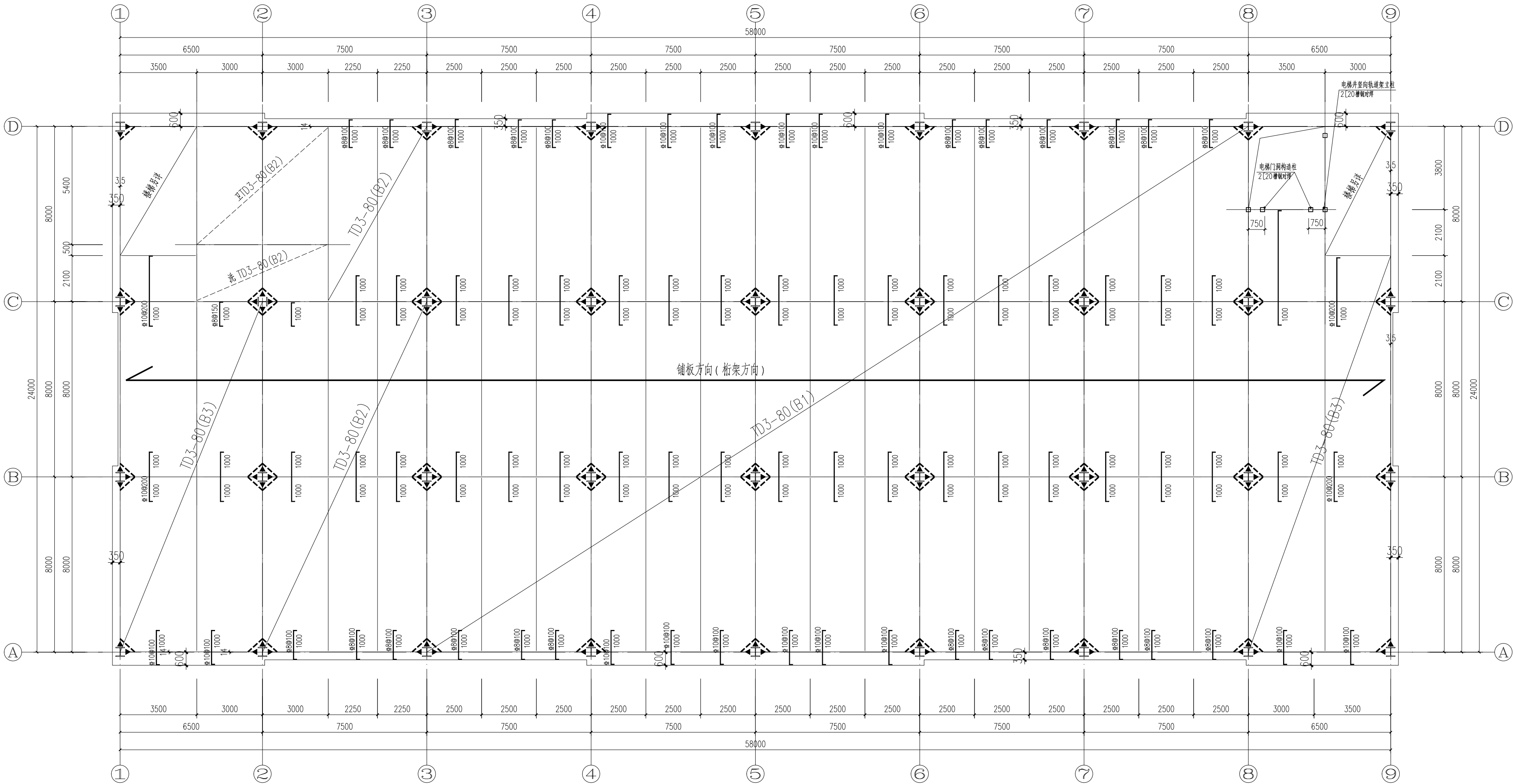


说明:

-
- Figure 1 and Figure 2 are schematic diagrams of roof truss connections. Figure 1 shows a truss with a vertical height of at least 30 units. Figure 2 shows a truss with a vertical height of at least 50 units.

云南省建设工程施工图设计文件审查专用章 单位名称：云南君悦勘察设计院有限公司		
证书编号：S23132 有效期至：2021年04月01日 业务范围：勘察二类；房屋建筑二类；市政设计二类 （道路工程、给水工程、排水工程、环境卫生工程） ；		
云南省住房和城乡建设厅2020年04月核发		
证书编号：220004300041 项目名称：鲁甸工业园区文屏高寨特色绿色农产品加工扶贫车间标准化厂房二期建设项目（1#-6#厂房）		

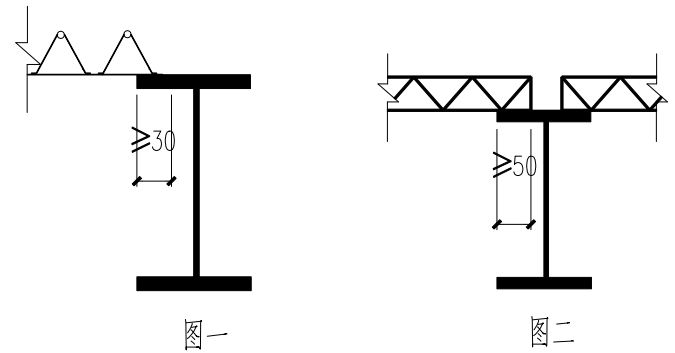
昆明院著作权声明章	
中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 拥有本产品的著作权。未经授权，不得 翻印（蒙）、传播或使用。对于侵权行为， 该院将保留追究其法律责任的权利。	
云南省工程勘察设计文件《出图》专用章 单位名称：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 单位地址：yunnan 电子邮箱：yunnan@163.com 单位电话：0871-63591111	
注：1、出图章上应加盖单位公章，且应加盖项目负责人姓名章 2、出图章的有效期为自2020年1月1日至2025年12月31日 3、出图章的有效期满后，应重新办理出图章，有效期为1年 4、出图章有效期满后，应重新办理出图章，有效期为1年	



标高11.300m 层板配筋图

说明:

- 本工程地上结构楼层采用钢筋桁架楼承板-组合楼板,板厚均为110mm。
- 箭头所指方向为铺板方向,如右图一,外侧挑出尺寸详建筑图且≤400mm。
- 板跨超过钢筋桁架板施工阶段最大无支撑跨度时,需在跨中加设一道可靠临时支撑,具体数值详材料表。
- 施工时楼承板上的混凝土不可堆积,同时避免高出落下或倾倒所造成的冲击,排除安全隐患。
- 楼承板在支撑钢梁及角钢上搭接不小于50mm,如右图二。
- 楼承板在铺设完成时,立即将支座竖筋焊接在支承结构上。
- 局部楼承板未铺到位时,用现场切割余料填补,切割时注意板上的搭扣方向,切割后应补焊支座钢筋。
- 板内附加钢筋配筋详平面图,局部区域板内需附加角钢。
- 垂直于铺板方向未注板面筋为 $\Phi 8@200$;板底筋为 $\Phi 8@200$ 拉通布置。
- “洗,正”为现浇板,“洗”降板50mm,“正”降板350mm,配筋 $\Phi 10@200$ 双层双向,板厚100mm;降板大样详结-19。
- 栓钉按设计大样及结构平面布置图进行施工。
- 隅撑做法按照16G519图集p59页梁柱交接处的压型钢板支托大样,隅撑尺寸为L63X5角钢。



图一

图二

钢筋桁架楼承板材料表							
钢筋编号 楼承板型号	上弦钢筋	下弦钢筋	腹杆钢筋	ht	底模钢板	施工阶段最大无支撑跨度	
						简支板	连续板
TD3-80(B1)	8	8	4.5	80	0.5mm厚镀锌板	2.0m	2.6m
TD3-80(B2)	10	8	4.5	80	0.5mm厚镀锌板	2.0m	2.6m
TD3-80(B3)	12	8	4.5	80	0.5mm厚镀锌板	2.0m	2.6m
备注	1、上、下弦钢筋采用热轧钢筋- $HRB400$ 级,腹杆钢筋采用冷轧光圆钢筋。 2、底模板屈服强度不低于 $260N/mm^2$,镀锌层两面总计不小于 $Z12$ 级。						

云南省建设工程施工图设计文件审查专用章	
章名名称: 云南昆测设计研究院有限公司	
证书编号: 0203132	
有效期至: 2023年04月01日	
章名范围: 勘察二类; 房屋设计一类; 市政设计一类; 公路设计一类; 水利设计一类; 岩土工程; 岩土工程; 岩土工程; 岩土工程	
章名范围: 勘察二类; 房屋设计一类; 市政设计一类; 公路设计一类; 水利设计一类; 岩土工程; 岩土工程; 岩土工程; 岩土工程	
章名范围: 勘察二类; 房屋设计一类; 市政设计一类; 公路设计一类; 水利设计一类; 岩土工程; 岩土工程; 岩土工程; 岩土工程	
章名范围: 勘察二类; 房屋设计一类; 市政设计一类; 公路设计一类; 水利设计一类; 岩土工程; 岩土工程; 岩土工程; 岩土工程	

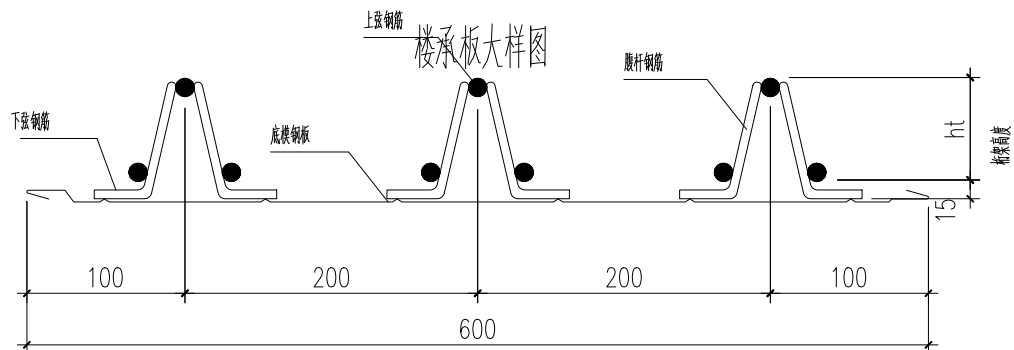
昆明勘测设计研究院有限公司
KUNMING ENGINEERING CORPORATION LIMITED

核定: 陈昆波
审查: 陈昆波
校核: 陈昆波
项目负责人: 赵元璐
专业负责人: 陈昆波
设计: 王杰

建设单位	鲁甸工业园区管委会	工程号	(19)-809
工程名称	一期	阶段	竣工
专业	结构	图号	结-16
日期	2020.7		

标高11.300m 层板配筋图

昆明院著作权声明章	
中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司拥有本产品的著作权。未经授权,不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为,我公司将保留追究其法律责任的权利。	
云南省工程勘察设计文件(出图)专用章	
章名名称: 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	
证书编号: 0203132	
有效期至: 2023年04月01日	
章名范围: 勘察二类; 房屋设计一类; 市政设计一类; 公路设计一类; 水利设计一类; 岩土工程; 岩土工程; 岩土工程; 岩土工程	
章名范围: 勘察二类; 房屋设计一类; 市政设计一类; 公路设计一类; 水利设计一类; 岩土工程; 岩土工程; 岩土工程; 岩土工程	
章名范围: 勘察二类; 房屋设计一类; 市政设计一类; 公路设计一类; 水利设计一类; 岩土工程; 岩土工程; 岩土工程; 岩土工程	
章名范围: 勘察二类; 房屋设计一类; 市政设计一类; 公路设计一类; 水利设计一类; 岩土工程; 岩土工程; 岩土工程; 岩土工程	




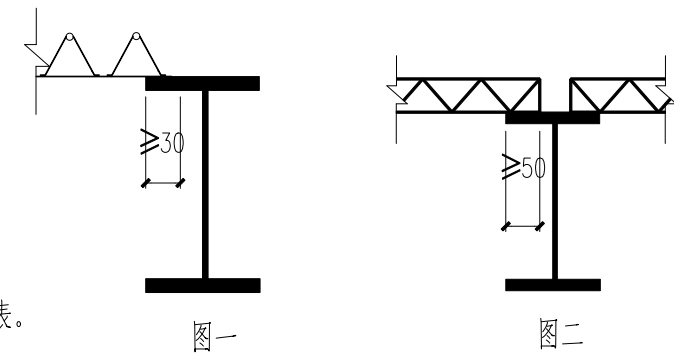
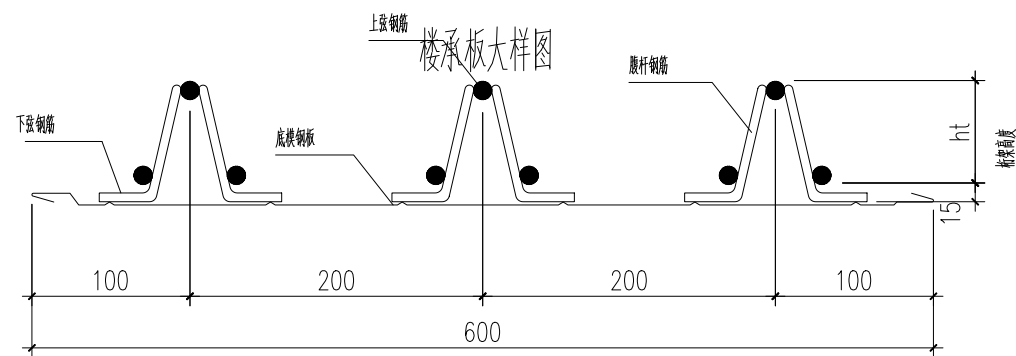
说明:

-
- Figure 1 shows a truss structure connected to a vertical column. The connection is at the top of the column, and the height of the column above the connection is indicated as ≥ 30 . Figure 2 shows a similar truss structure connected to a vertical column, but the height of the column above the connection is indicated as ≥ 50 .

图二


云南省建设工程施工图设计文件审查专用章 单位名称：云南君悦勘察设计有限公司 证书编号：S23132 有效期至：2021年04月01日 业务范围：勘察二类；建筑设计二类；市政设计二类 （道路工程、给水工程、排水工程、环境卫生工程） 	
云南省住房和城乡建设厅2020年04月颁发 注册编号：23000220041 项目名称：普洱市思茅区文鼎绿色特色食品加工厂项目（EPC+DB-工厂） 设计单位：18-0-68-厂	

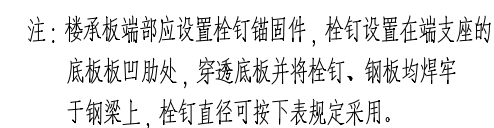
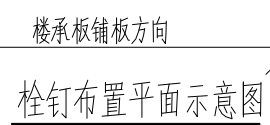
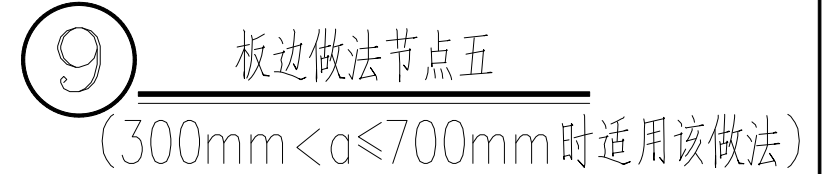
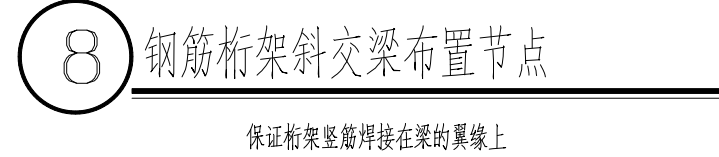
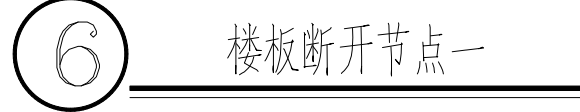
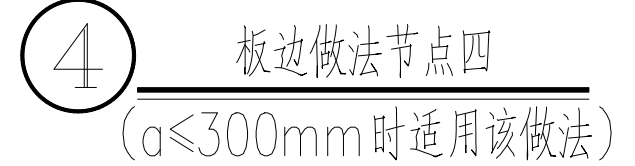
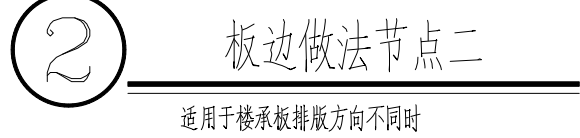
 昆明勘测设计研究院有限公司 KUNMING ENGINEERING CORPORATION		建设单位	鲁甸工业园区管委会 <small>鲁甸工业园区管理委员会鲁甸工业园区管委会鲁甸工业园区管委会鲁甸工业园区管委会</small>		工程号	(19)-809	
		工程名称	二期 <small>鲁甸工业园区管委会鲁甸工业园区管委会鲁甸工业园区管委会鲁甸工业园区管委会</small>		阶段	竣工	
核定		项目负责人	赵元 蓉	设计	专业	结构	
审查	陈昆波	专业负责人	郭美香	审核	图号	结-17	
复核	陈勇	设计	王杰	日期	2020.7		



1. 本工程地上结构楼层采用钢筋桁架楼承板—组合楼板，板厚均为110mm。
2. 箭头所指方向为铺板方向，如右图一，外侧挑出尺寸详见建筑图且 $\leq 400\text{mm}$ 。
3. 板跨超过钢筋桁架板施工阶段最大无支撑跨度时，需在跨中加设一道可靠临时支撑，具体数值详材料表。
4. 施工时楼承板上的混凝土不可堆积，同时避免高出落下或倾倒所造成的冲击，排除安全隐患。
5. 楼承板在支撑钢梁及角钢上搭接不小于50mm，如右图二。
6. 楼承板在铺设完成时，立即将支座竖筋焊接在支承结构上。
7. 局部楼承板未铺到儿时，用现场切割余料填补，切割时注意板上的搭扣方向，切割后应补焊支座钢筋。
8. 板内附加钢筋配筋详平面图，局部区域板内需附加角钢。
9. 垂直于铺板方向未注板面筋为 $\Phi 8@200$ ；板底筋为 $\Phi 8@200$ 拉通布置。
10. 栓钉按设计大样及结构平面图布置图进行施工。
12. 隅撑做法按照16G519图集59页梁柱交接处的压型钢板支托大样，隅撑尺寸为 $L63\times 5$ 角钢。

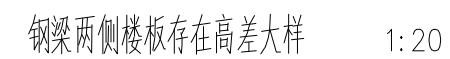
云南省建设工程施工图设计文件审查专用章 单位名称：云南君悦勘察设计院有限公司		
证书编号：S223132 有效期至：2021年04月01日 业务范围：勘察二类；建筑设计二类；市政设计二类 （道路工程、给水工程、排水工程、环境卫生工程） ；		
云南省住房和城乡建设厅2020年04月颁发		
证书编号：J20060230041 项目名称：勐海工业园区文鼎食品特色绿色食品加工厂及员工周转车场标准化厂房一期建设项目（1#-6#厂房）		

 昆明勘测设计研究院有限公司 KUNMING ENGINEERING CORPORATION LIMITED			建设单位	鲁甸工业园区管委会	工程号	(19)-809
			工程名称	鲁甸工业园区污水处理厂及配套工程 污水处理站工程(污水处理站)	阶段	竣工
核定		项目负责人 专业负责人	赵九 强	一期 标高22.100m层板配筋图 标高25.200m层板配筋图	专业	结构
审查	陈昆建	项目负责人 专业负责人	郭明春		图号	结-18
校核	陈勇	设计	王杰		日期	2020.7

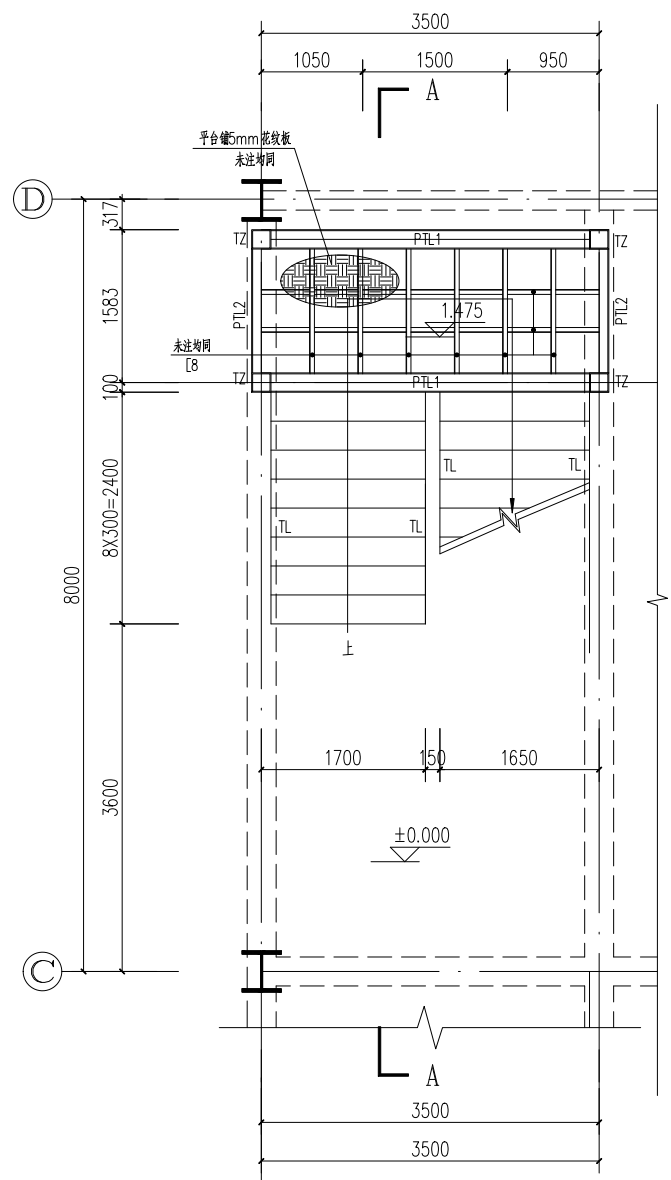


板跨(m)	栓钉直径d(mm)
-------	-----------

注:栓钉高度不应小于4倍杆径,且应比压型钢板高30~75mm,材质为优质DL钢或ML15号钢。

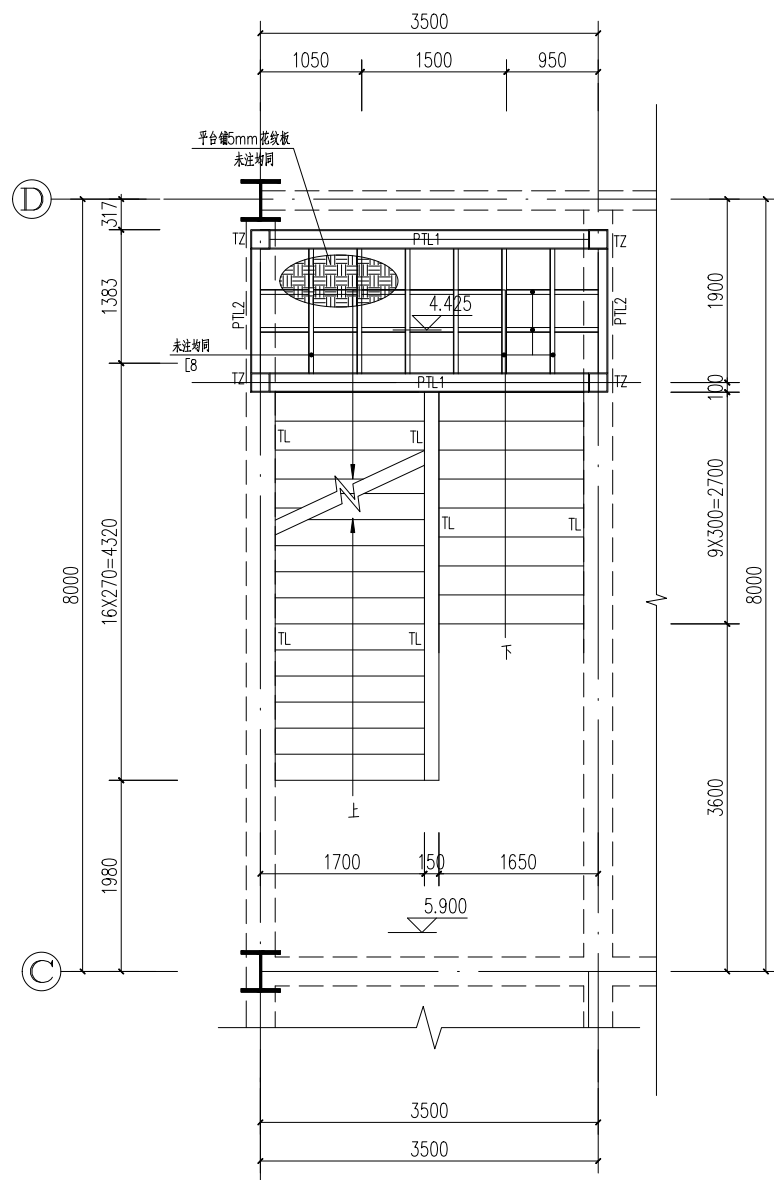


云南省建设工程施工图设计文件审查专用章 单位名称: 昆明勘测设计研究院有限公司 证号名称: 023123 有效期至: 2023年06月01日 经营范围: 勘察、工程设计与工程总承包(工程总承包: (房屋建筑工程、给水工程、排水工程、环境工程)工程总承包)		建设单位: 鲁甸工业园区管委会 工程名称: 鲁甸工业园区节点景观节点工程 标段名称: 鲁甸节点景观工程		工程号: (19)-809 阶段: 竣工 专业: 结构 图号: 结-19 日期: 2020.7
昆明勘测设计研究院有限公司 KUNMING ENGINEERING CORPORATION LIMITED 核定: 陈昆波 审查: 陈昆波 校核: 陈勇		项目负责人: 赵兴 璐 专业负责人: 郭金香 设计: 王杰		楼板节点大样



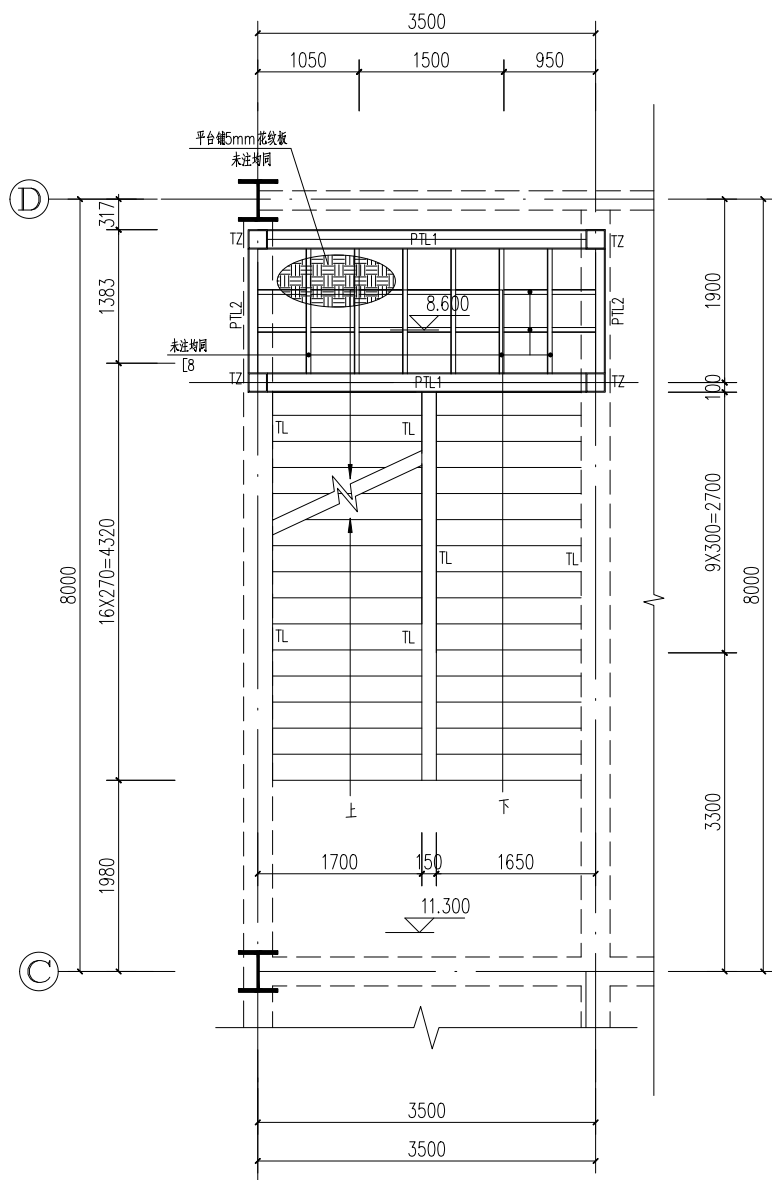
1#楼梯一层结构平面布置图

注: 2#楼梯与1#楼梯互为镜像关系



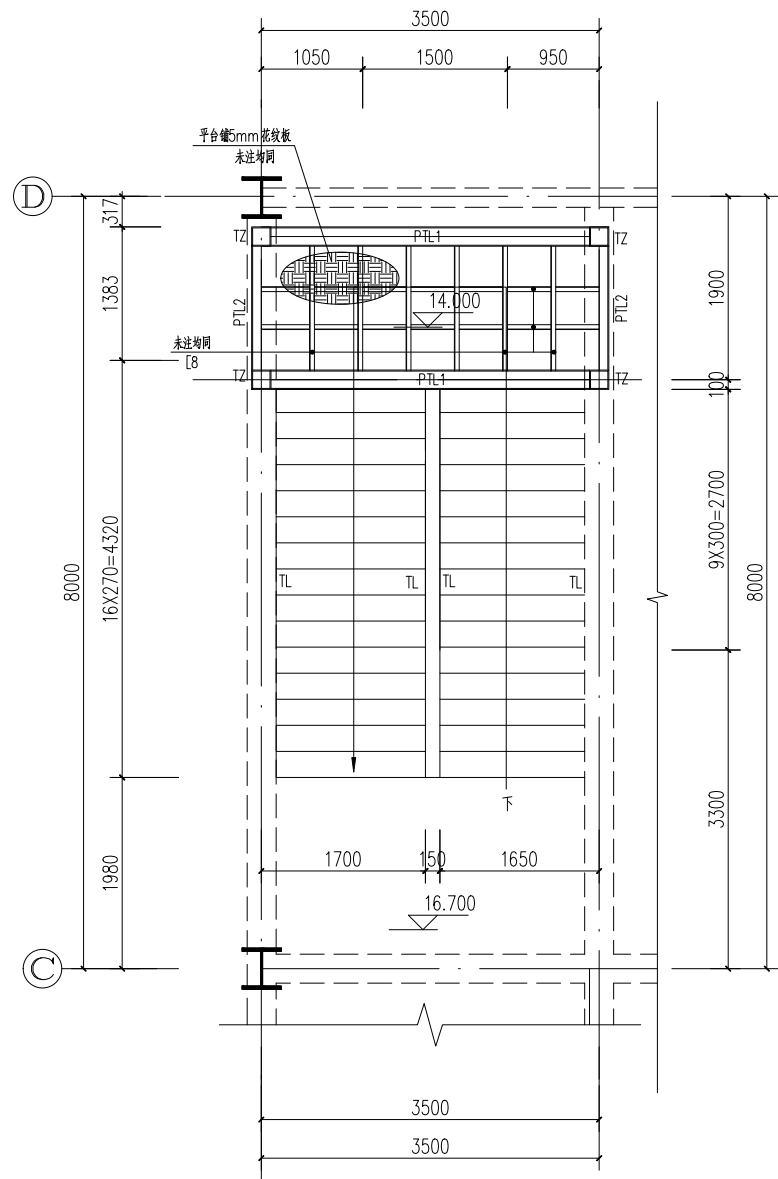
1#楼梯二层结构平面布置图

注: 2#楼梯与1#楼梯互为镜像关系



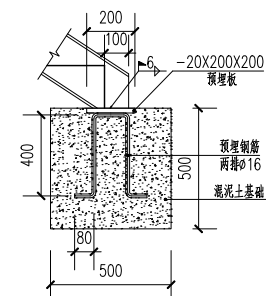
1#楼梯三层结构平面布置图

注: 2#楼梯与1#楼梯互为镜像关系

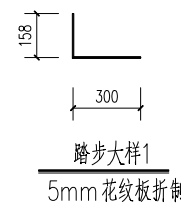


1#楼梯屋面层结构平面布置图

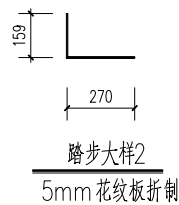
注: 2#楼梯与1#楼梯互为镜像关系



梯梁与基础连接大样图



踏步大样1
5mm花纹板折制

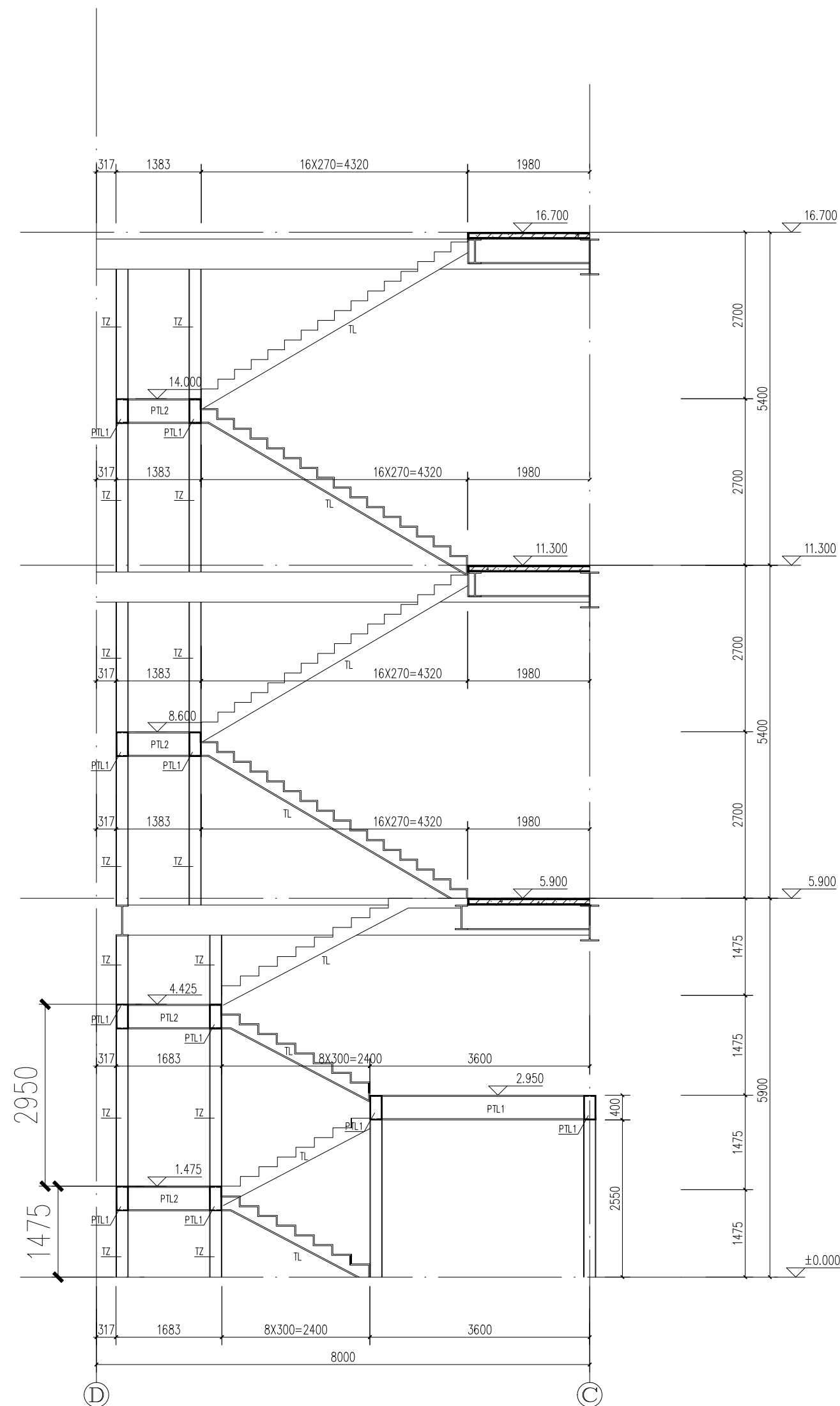


踏步大样2
5mm花纹板折制

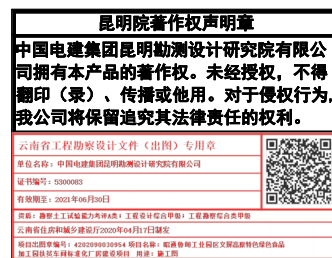
构件号	名称	截面	材质	备注
TZ	梯柱	2[20a	Q235B	□对口组合
TL	梯梁	[20a	Q235B	
PTL-1	平台梁	2[20a	Q235B	□对口组合
PTL-2	平台梁	[20a	Q235B	

说明:

- 1、楼梯未注做法详见楼梯图集《02J401》。
- 2、钢材之间未注连接为 $n=6\text{mm}$ 的角焊缝。



A-A剖面图 1:50



核定	陈海波	项目	赵元 璐	审核	王杰
审查	陈海波	专业	陈美香	设计	王杰
校核	陈海波	日期	2020.7		