

采 购 公 告

湖北光源水利电力股份有限公司 新坪电站厂房屋顶防护维修项目比价采购 邀请函

根据《湖北夷陵经济发展集团有限公司招标采购管理制度的通知》及夷陵区财政局《关于进一步加强限额标准以下小型项目采购管理的通知》规定，采购人湖北光源水利电力股份有限公司就新坪电站厂房屋顶防护维修项目进行比价采购，现邀请合格供应商前来报价。

一、采购项目编号：HBGYXMBCG202504

二、采购项目名称：新坪电站厂房屋顶防护维修项目

三、采购项目最高限价：23.58 万元，大写：人民币贰拾叁万伍仟捌佰元整。

四、采购需求

工程采购

（一）项目概况

因公司新坪电站厂房屋顶年久失修，下雨时漏水严重，存在安全隐患，为保障电站设备设施的安全生产，急需对厂房屋顶进行改造。

经现场查勘，新坪电站厂房屋顶总面积 596 m²，拟采用热镀锌钢柱、钢梁做支撑，铺设铝镁锰屋面板，新增镀锌钢板天沟的方案进行改造。

(二) 采购内容 (附主要工程量清单)

编号	工程名称	清单特征描述	单位	工程量	含税全费用综合单价 (元)	合价 (元)	备注: 选用品牌及其它说明事项
1	大屋面主檩条预埋件	镀锌角钢 L100*8, 150mm 长, 配 M12*160 化学螺栓 2 套; 材质 Q235; 含材料、制作、安装费用	套	72.00			高屋面主檩条双面布置
2	钢柱预埋件	预埋钢板 350*350*14, 配 M16*190 化学螺栓 4 套; 材质 Q235; 含材料、制作、安装费用	套	39.00			清理出混凝土结构层进行预埋施工
3	镀锌钢柱、钢梁	钢柱 150*150*4 热镀锌方管、大屋面钢梁 100*50*3 热镀锌钢矩管、150*100*4 热镀锌钢矩管、天沟钢支托 150*100*4 镀锌钢矩管、墙面檩条支托 100*100*3 镀锌钢方管; 材质 Q235; 含材料、制作、安装费用	T	6.68			热镀锌
4	镀锌钢檩条	屋面钢檩条: C120*50*20*2.0 镀锌 C 型钢; 墙面钢檩条: C120*50*20*2.0 镀锌 C 型钢; 材质 Q235; 含材料、制作、运输、安装、辅材等	T	2.54			热镀锌
5	屋面铝镁锰屋面板	1.0mm 厚 430 型铝镁锰屋面板; 颜色深灰色; 材质为 3004, 涂层为氟碳涂层; 含材料、加工、运输、安装、辅材及施工措施等; 此板部分为异形板, 考虑搭接方式及损耗, 本工程量为实际面积, 损耗含单价内。	m ²	548.00			瓦型详样品
6	墙面 50mm 厚岩棉夹芯板	50mm 厚岩棉夹芯板; 颜色为深灰色; 含材料、加工、运输、安装、辅材等; 含安装措施费	m ²	125.00			

7	屋面铝镁锰板屋脊造型	1.0mm厚430型铝镁锰板专业脊瓦；颜色深灰色；材质为3004，涂层为氟碳涂层；含材料、加工、运输、安装、辅材及安装措施等；	m	55.00			
8	屋面铝镁锰板滴水檐口造型	1.0mm厚430型铝镁锰板专用滴水檐板；颜色深灰色；材质为3004，涂层为氟碳涂层；含材料、加工、运输、安装、辅材及施工措施等；	m	98.00			
9	屋面山墙及非檐口造型部分檐口板	1.0mm厚铝镁锰板平板；含镀锌方管50*2钢龙骨；颜色深灰色；材质为3005，涂层为氟碳涂层；含材料、加工、运输、制作、安装、辅材及施工措施等；	m ²	45.20			
10	增加墙面底部天沟檐口板	1.0mm厚铝镁锰板泛水；镀锌方管50*2钢龙骨；含材料、加工、运输、制作、安装、辅材及施工措施等；	m ²	25.50			05 施工图 ①号节点
11	原檐口部分新增天沟处上部弧形泛水板	1.0mm厚弧形铝镁锰板泛水；镀锌方管50*2钢龙骨；含材料、加工、运输、制作、安装、辅材及施工措施等；	m	62.10			06 施工图 ④号节点
12	屋面镀锌钢板天沟	3mm厚镀锌钢板天沟；材质为Q235；展开宽度为950mm；含材料、钢支架、加工、运输、安装、辅材、成品保护及施工措施等；	m	98.00			
13	PVC落水管	Φ110PVC落水管；含配件落水斗、直接、弯头、管卡等；安装费、措施费等	m	66.00			
	总计：						
备注：本全费用综合单价包含材料、加工制作、运输、安装、施工措施、人工、机械、成品保护、后期保修、税金等全部费用。							

（三）商务要求

1. 工期要求：60 日历天。
2. 工程质量要求：达到国家现行工程验收规范合格等级标准。
3. 工程安全要求：达到《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）合格标准，避免发生安全事故。
4. 质量保证期：2 年。

五、优惠政策：/

六、供应商资格条件

1. 供应商具有独立承担民事责任的能力，具有工商行政主管部门核发的有效法人营业执照。（提供营业执照复印件并加盖公章）

2. 具有建设行政主管部门核发的有效安全生产许可证。
（提供证书复印件，并加盖公章）

3. 具有钢结构工程专业承包叁级及以上资质，具有建筑工程施工总承包叁级及以上资质。（提供相关资质证书复印件，并加盖公章）

4. 从未发生过拖欠农民工工资事件，具有良好的信誉及口碑。（提供承诺书并加盖公章）

5. 供应商被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信企业名单等不良行为记录不得参与本项目采购活动。
（提供查询截图并加盖公章）

七、报价须知

高于该项目最高限价的为无效响应文件。

八、比价采购邀请函获取方式

1. 比价邀请函（电子文件）免费获取。

2. 比价邀请函（电子文件）获取媒介：凡合格供应商有意参与应答者于 2025 年 5 月 23 日登陆湖北光源水利电力股份有限公司网站（<http://www.hbgy.com.cn/>）公示公告栏自行下载采购文件。

九、响应文件递交截止时间和递交地点

1. 响应文件递交截止时间：2025 年 5 月 30 日 9 时之前。

2. 响应文件递交地址：宜昌市夷陵区东城城乡统筹实验区鄢家河村三组湖北光源水利电力股份有限公司五楼项目部（2），联系人：谭福栋，联系电话：13487223501。请将纸质响应文件两份密封递交，逾期送达的或者未送达到指定地点的不予受理。

3. 响应文件包括报价表、资格审查文件等。

4. 响应文件的编制

1) 供应商的响应文件均按明标编制。响应文件应连续编页（目录和封底除外）。

2) 纸质响应文件须加盖供应商单位公章，并由法定代表人或经正式授权的代表签字，如为授权代表签字，其法定代表人授权书应附在响应文件中，否则视为无效响应文件。

十、响应文件评审时间和地点、评审方法

1. 评审时间：2025 年 5 月 30 日。

2. 评审地点：湖北光源水利电力股份有限公司

3. 评审方法：采购人确定 3 人及以上单数比价小组，比价小组对供应商进行资格和符合性审查；比价小组在通过资格审查的响应供应商中推荐报价最低的供应商为成交供应商，响应供应商不足三家或者通过资格审查的供应商不足三家，应重新采购。

十一、联系方式

采购人：湖北光源水利电力股份有限公司

联系人：谭福栋

联系电话：13487223501

联系地址：宜昌市夷陵区东城城乡统筹实验区鄢家河村三组湖北光源水利电力股份有限公司

附件：1. 响应文件格式

2. 设计图纸

湖北光源水利电力股份有限公司

2025 年 5 月 23 日



附件

1. 响应文件格式

_____项目

响应文件

项目编号：_____

项目名称：_____

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

商 务 文 件 组 成

目 录

1. 报价一览表；
 2. 分项报价表；
 3. 法定代表人授权书（如有）；
 4. 营业执照复印件；
 5. 安全生产许可证复印件；
 6. 相关资质证书复印件；
 7. 无拖欠农民工工资承诺书；
 8. 信用中国网站查询截图。
-

一、报价一览表

项目名称	新坪电站厂房屋顶防护维修项目
报价	总价大写： 总价小写：
工期	60 日历天
质量保证期	2 年
备 注	

注：

1. 所有价格均用人民币表示，单位为元，最多保留到小数点后两位。

2. 供应商报价应是项目范围内的全部内容的价格体现，且只允许有一个报价。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____年____月____日

二、分项报价表

项目名称: _____

编号	分项名称	清单特征描述	单位	工程量	含税全费用综合单价 (元)	合价 (元)	备注: 选用品牌及其它说明事项
1	大屋面主檩条预埋件	镀锌角钢 L100*8, 150mm 长, 配 M12*160 化学螺栓 2 套; 材质 Q235; 含材料、制作、安装费用	套	72.00			高屋面主檩条双面布置
2	钢柱预埋件	预埋钢板 350*350*14, 配 M16*190 化学螺栓 4 套; 材质 Q235; 含材料、制作、安装费用	套	39.00			清理出混凝土结构层进行预埋施工
3	镀锌钢柱、钢梁	钢柱 150*150*4 热镀锌方管、大屋面钢梁 100*50*3 热镀锌钢矩管、150*100*4 热镀锌钢矩管、天沟钢支托 150*100*4 镀锌钢矩管、墙面檩条支托 100*100*3 镀锌钢方管; 材质 Q235; 含材料、制作、安装费用	T	6.68			热镀锌
4	镀锌钢檩条	屋面钢檩条: C120*50*20*2.0 镀锌 C 型钢; 墙面钢檩条: C120*50*20*2.0 镀锌 C 型钢; 材质 Q235; 含材料、制作、运输、安装、辅材等	T	2.54			热镀锌
5	屋面铝镁锰屋面板	1.0mm 厚 430 型铝镁锰屋面板; 颜色深灰色; 材质为 3004, 涂层为氟碳涂层; 含材料、加工、运输、安装、辅材及施工措施等; 此板部分为异形板, 考虑搭接方式及损耗, 本工程量为实际面积, 损耗含单价内。	m ²	548.00			瓦型详样品
6	墙面 50mm 厚岩棉夹芯板	50mm 厚岩棉夹芯板; 颜色为深灰色; 含材料、加工、运输、安装、辅材等; 含安装措施费	m ²	125.00			

7	屋面铝镁锰板屋脊造型	1.0mm厚430型铝镁锰板专业脊瓦；颜色深灰色；材质为3004，涂层为氟碳涂层；含材料、加工、运输、安装、辅材及安装措施等；	m	55.00			
8	屋面铝镁锰板滴水檐口造型	1.0mm厚430型铝镁锰板专用滴水檐板；颜色深灰色；材质为3004，涂层为氟碳涂层；含材料、加工、运输、安装、辅材及施工措施等；	m	98.00			
9	屋面山墙及非檐口造型部分檐口板	1.0mm厚铝镁锰板平板；含镀锌方管50*2钢龙骨；颜色深灰色；材质为3005，涂层为氟碳涂层；含材料、加工、运输、制作、安装、辅材及施工措施等；	m ²	45.20			
10	增加墙面底部天沟檐口板	1.0mm厚铝镁锰板泛水；镀锌方管50*2钢龙骨；含材料、加工、运输、制作、安装、辅材及施工措施等；	m ²	25.50			05 施工图 ①号节点
11	原檐口部分新增天沟处上部弧形泛水板	1.0mm厚弧形铝镁锰板泛水；镀锌方管50*2钢龙骨；含材料、加工、运输、制作、安装、辅材及施工措施等；	m	62.10			06 施工图 ④号节点
12	屋面镀锌钢板天沟	3mm厚镀锌钢板天沟；材质为Q235；展开宽度为950mm；含材料、钢支架、加工、运输、安装、辅材、成品保护及施工措施等；	m	98.00			
13	PVC落水管	Φ110PVC落水管；含配件落水斗、直接、弯头、管卡等；安装费、措施费等	m	66.00			
	总计：						
备注：本全费用综合单价包含材料、加工制作、运输、安装、施工措施、人工、机械、成品保护、后期保修、税金等全部费用。							

注：

1、所有价格均用人民币表示，单位为元，最多保留到

小数点后两位。

2、总计价格应与《报价一览表》总价一致。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

三、法定代表人授权委托书（如有）

湖北光源水利电力股份有限公司：

兹授权_____同志为我公司参加贵单位组织的
(_____项目)采购活动的
代表人，全权代表我公司处理在该项目采购活动中的一切事
宜。代理期限从____年__月__日起至____年__月__日止。

供应商（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

签发日期：_____年____月____日

附：

职务：_____ 性别：_____

联系电话（手机）：_____

法定代表人身份证正反复印件	授权委托人身份证正反复印件

其他资料按商务文件目录依次附后。

2. 设计图纸



1980 1981

钢结构工程专业承包壹级 D137068509

建筑幕墙工程专业承包壹级 D237085380

钢结构工程设计专项甲级 A137004081

建筑幕墙工程设计专项甲级 A137004081

公司地址：济宁任城区安居民营经济开发区

联系电话: 18854789899

傳 真: 0537-2577666

邮箱: zmisqs@163.com

网 址: www.zmqjq.com

實踐應用章

注册专用章

图审公司章

新坪电站厂房屋顶维护修缮工程施工图



建设单位：湖北光源水利电力股份有限公司

工程编号:

设计阶段: 施工图

设计号	建设单位	项目名称	工 种	图 别	图 号	图 纸 内 容	图 幅	备 注
	湖北光源水利电力股份有限公司	新坪电站厂房屋顶防水维修工程	钢施					日期 2025.03
1			钢施	01	钢结构设计说明及说明		A2	
2			钢施	02	钢结构节点详图		A2	
3			钢施	03	钢架梁（梁端）		A2	
4			钢施	04	C向立面图（梁端） D向立面图（梁端） 1-1剖面图（梁端）		A2	
5			钢施	05	A向立面图（梁端后）		A2	
6			钢施	06	屋面平面图（梁端后）		A2	
7			钢施	07	屋面结构平面布置图		A2	
8			钢施	08	节点编号图	杆件截面图	A2	
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

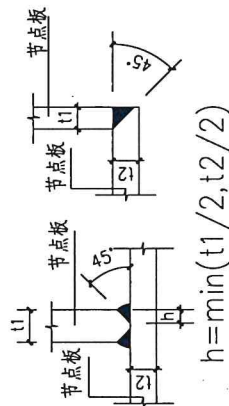
钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。

3. 普通螺栓:
- (1) 材质: Q235, 按《碳素结构钢》GB/T700, 钢材系保证抗拉强度、伸长率、屈服点、冷弯试验四项要求。
- (2) 规格: 普通螺栓按《六角头螺栓C级》GB/T 5780, 性能等级4.6S, C级 I型《六角头螺母》GB/T 5782。

4. 细单板
- 单层铝板应符合下列现行国家标准的规定, 本工程选用2.5mm厚细单板, 材质为3003-H24:
- 1).《铝及铝合金轧制板材》GB/T3880 2).《变形铝及铝合金牌号表示方法》GB/T16474
- 3).《变形铝及铝合金状态代号》GB/T16475 4).单层铝板在制作构件时, 应四周折边。
- 5).单层铝板在折边加工时, 折边外圆半径不应小于板厚的1.5倍。
- 6).单层铝板构件四周应应采用铆接、螺栓连接或铆接与机械连接相结合的形式固定, 并应使构件刚度好, 固定牢固。

- (二) 结构构造、安装与制作:
- [一] 施工应遵循的主要规范、规定:
- 1.《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020
- 2.《钢结构焊接规范》GB50661-2011

- [二] 结构构造、制作:
1. 焊接质量的检验等级: 构件主材的对接焊缝, 其焊接外观检查及无损检测应符合二级质量标准; 其他焊缝按三级质量标准。
2. 构件的放样应按详图的要求和尺寸进行, 并制作样板和材料进行校核, 方能进行批量制作。
3. 钢材加工前应进行矫正, 使之平直, 以免影响制作精度。放样前应严格检查零件部位的组对和表面清理的质量, 对非封闭的隐藏部位(如及角钢T形截面背部等), 应按设计要求进行除锈、除漆处理后方可进行组对。
4. 不应在焊缝以外的母材上打引弧、T型接头焊缝和对接接头的平焊、其端部必须配置引弧板和引出板, 其材质和坡口形式应与被焊件相同, 焊接完毕后, 必须用火灼除被焊件上的引弧板、引出板和其它卡具, 并沿受力方向修磨平整, 严禁用锤击。
5. 施焊时应选择合理的焊接顺序, 以减少焊接变形和焊接应力。减小焊接变形还可采用反变形措施; 减小焊接应力还可采用预热、锤击和整体回火等方法。
6. 因焊接而变形的构件, 可采用机械(冷矫)或在严格控制温度的条件下加热(热矫)的方法进行矫正。
7. 梁柱宽翼缘工字钢焊接时可采用加引弧板的对接焊缝进行焊接, 但应避免在下列部位进行焊接: 柱两端各1/3标准范围内, 梁端, 梁中1/3标准范围内, 两端对接的梁宜在跨中1/3附近焊接, 梁焊接时翼缘可用垂直焊缝, 焊缝应注意相互错开200mm以上。柱焊接时翼缘和腹板采用水平焊缝, 焊缝应注意相互错开200mm以上。



- (三) 结构安装:
1. 构件运输中要妥善绑扎, 以防止变形和损伤。
2. 结构安装前应进行全面的检查: 如构件的数量、长度、垂直度、安装接头处螺栓孔之间的尺寸是否符合设计要求。
3. 在吊装前应对螺栓孔之间的尺寸、露出基座顶面的尺寸、基座顶面的标高是否符合设计要求, 以及螺栓的规格是否有损伤(基础施工时应注意保护)。
4. 构件吊装时, 应采取适当措施, 防止产生过大的弯曲变形。
5. 当结构就位完毕后, 应及时安装支撑和其它连接, 保证结构的稳定性。
6. 施工和选用合理的吊装方案, 将有关构件组合成安装单元, 在地面进行预拼装并整体吊装, 以减少高空现场拼装量。
7. 高强螺栓的施工要求
- (1) 为了保持其密实性, 在连接处构件接触面上严禁有电焊、气割污点、毛刺等不洁物。
- (2) 安装前, 将螺栓和螺母除锈, 并在螺母内涂少量防锈油。
- (3) 高强螺栓应采用预钻孔, 高强螺栓连接处构件接触面采用喷砂处理。
8. 螺栓在拧紧前在地面以下的部分应采用强度等级较低的混凝土包裹(保护层厚度不应小于50mm), 并应使包裹的混凝土面不小于150mm。
9. 构件吊装应在混凝土强度达到设计强度的70%以上后进行。
10. 安装过程中, 在结构尚未形成稳定体系前, 应采取临时支撑措施, 以确保安全。

- (四) 涂装:
- [一] 除锈:
- 所有钢结构构件在涂刷防锈漆前, 必须将构件表面的毛刺、铁锈、油污及附着物清除干净, 使钢材的表面露出银白色, 除锈方法采用喷砂或抛丸除锈, 除锈质量等级要求达到Sa2 级标准(GB8923)。
- [二] 涂装:
- 钢材经除锈处理后应立即涂刷无油无水压压缩空气清除灰尘和锈迹, 钢结构表面应涂防锈底漆两道, 中间涂一道, 干膜总厚度不小于150μm。
- [三] 对在施工现场的构件应进行防腐处理, 安装螺栓如拆除, 孔的四周及孔壁也应按上述要求涂装。
- [四] 钢结构在使用过程中应定期进行油漆维护。
- [五] 本工程钢结构防腐年限要求5--8年。
- [六] 钢结构的防火处理:
- 结构耐火等级二级, 采用膨胀型钢结构防火涂料, 钢梁耐火时间1.5h, 涂层厚度不低于2mm, 具体厚度根据厂家检测报告为准, 由具有专业消防施工资质的部门进行施工。

- (五) 其它:
- [一] 本工程屋面尺寸以mm为单位, 标高以m为单位, 图中标高均相对于原综合楼层标高。
- [二] 本工程结构预埋件须与其它有关工种图纸配合使用, 本说明未予强调事项, 均见现行施工验收规范及相关的标准和规定。
- [三] 严格按照国家现行有关规范验收, 每一阶段验收合格后, 方可进行下一阶段的施工工作。
- [四] 本图纸需经审批, 并加盖技术交底, 图纸会审后方可供施工使用。
- [五] 因本设计钢结构工程均连接在原土建设构上, 图纸须经原结构设计单位复核同意后乃可施工。
- [六] 图纸中相关尺寸定位, 应根据现场情况按准确无误后方可下料施工; 如有偏差, 应及时与设计单位联系。
- [七] 本工程屋面及连接件应定期检查和保养。
- [八] 屋面防水层应与该建筑防水层采用搭接, 其搭接层的设置和外置详见《建筑防水工程技术规范》GB5007-2010。



设计单位: 山东中泰建设工程有限公司

设计人: 王明

审核人: 王明

批准人: 王明

日期: 2024年12月20日

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计

专业: 结构设计



山东中源建设工程有限公司

资质等级: 甲级、乙级、丙级、丁级

经营范围: 房屋建筑工程、市政公用工程、机电安装工程、装饰装修工程、园林绿化工程、土石方工程、地基基础工程、钢结构工程、幕墙工程、消防设施工程、环保工程、道路工程、桥梁工程、隧道工程、港口与航道工程、水利水电工程、海洋工程、航空航天工程、轻纺工程、邮电工程、电子工程、化工石油工程、冶金工程、有色金属工程、石化工程、核工业工程、军工工程、其他工程。

注册地址: 山东省济南市历下区经二路100号

办公地址: 山东省济南市历下区经二路100号

法定代表人: 王明

技术负责人: 王明

质量负责人: 王明

安全负责人: 王明

环境负责人: 王明

职业健康负责人: 王明

其他负责人: 王明

备注: 本证书的有效性依赖于持证单位的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系的有效性。

发证日期: 2023年12月28日

有效期至: 2026年12月28日

证书编号: A137004081

发证机关: 山东省住房和城乡建设厅

备注: 本证书的有效性依赖于持证单位的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系的有效性。

发证日期: 2023年12月28日

有效期至: 2026年12月28日

证书编号: A137004081

发证机关: 山东省住房和城乡建设厅

备注: 本证书的有效性依赖于持证单位的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系的有效性。

发证日期: 2023年12月28日

有效期至: 2026年12月28日

证书编号: A137004081

发证机关: 山东省住房和城乡建设厅

备注: 本证书的有效性依赖于持证单位的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系的有效性。

发证日期: 2023年12月28日

有效期至: 2026年12月28日

证书编号: A137004081

发证机关: 山东省住房和城乡建设厅

备注: 本证书的有效性依赖于持证单位的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系的有效性。

发证日期: 2023年12月28日

有效期至: 2026年12月28日

证书编号: A137004081

发证机关: 山东省住房和城乡建设厅

备注: 本证书的有效性依赖于持证单位的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系的有效性。

发证日期: 2023年12月28日

有效期至: 2026年12月28日

证书编号: A137004081

发证机关: 山东省住房和城乡建设厅

备注: 本证书的有效性依赖于持证单位的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系的有效性。

发证日期: 2023年12月28日

有效期至: 2026年12月28日

证书编号: A137004081

发证机关: 山东省住房和城乡建设厅

备注: 本证书的有效性依赖于持证单位的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系的有效性。

发证日期: 2023年12月28日

有效期至: 2026年12月28日

证书编号: A137004081

发证机关: 山东省住房和城乡建设厅

备注: 本证书的有效性依赖于持证单位的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系的有效性。

发证日期: 2023年12月28日

有效期至: 2026年12月28日

证书编号: A137004081

发证机关: 山东省住房和城乡建设厅

备注: 本证书的有效性依赖于持证单位的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系的有效性。

发证日期: 2023年12月28日

有效期至: 2026年12月28日

证书编号: A137004081

发证机关: 山东省住房和城乡建设厅

备注: 本证书的有效性依赖于持证单位的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系的有效性。

发证日期: 2023年12月28日

有效期至: 2026年12月28日

证书编号: A137004081

发证机关: 山东省住房和城乡建设厅

备注: 本证书的有效性依赖于持证单位的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系的有效性。

发证日期: 2023年12月28日

有效期至: 2026年12月28日

证书编号: A137004081

发证机关: 山东省住房和城乡建设厅

备注: 本证书的有效性依赖于持证单位的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系的有效性。

发证日期: 2023年12月28日

有效期至: 2026年12月28日

证书编号: A137004081

发证机关: 山东省住房和城乡建设厅

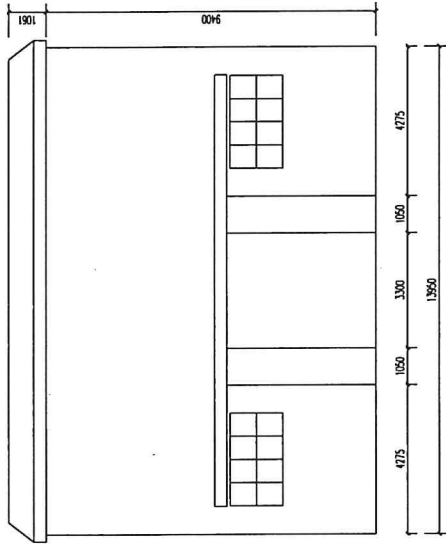
备注: 本证书的有效性依赖于持证单位的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系的有效性。

发证日期: 2023年12月28日

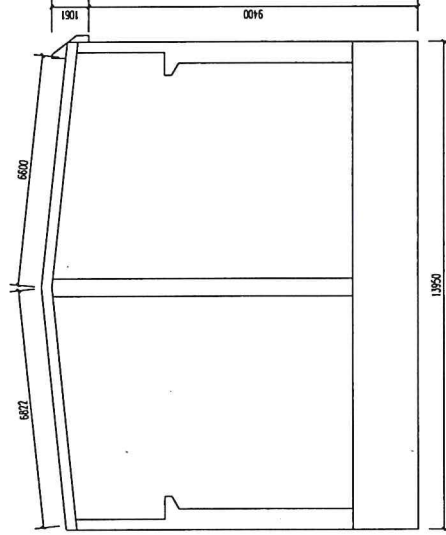
有效期至: 2026年12月28日

证书编号: A137004081

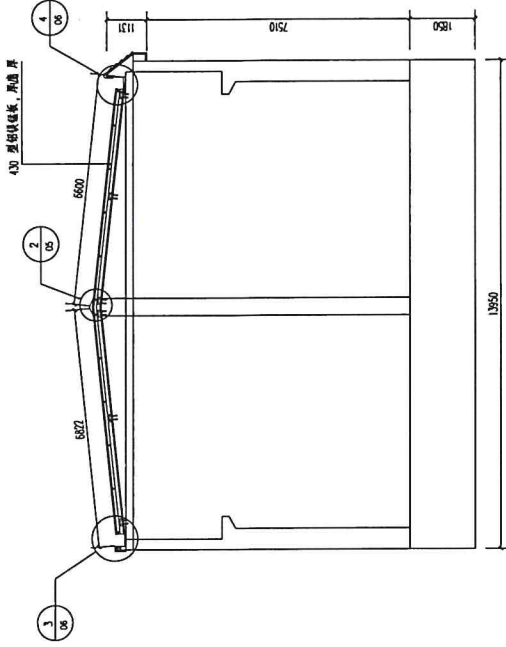
发证机关: 山东省住房和城乡建设厅



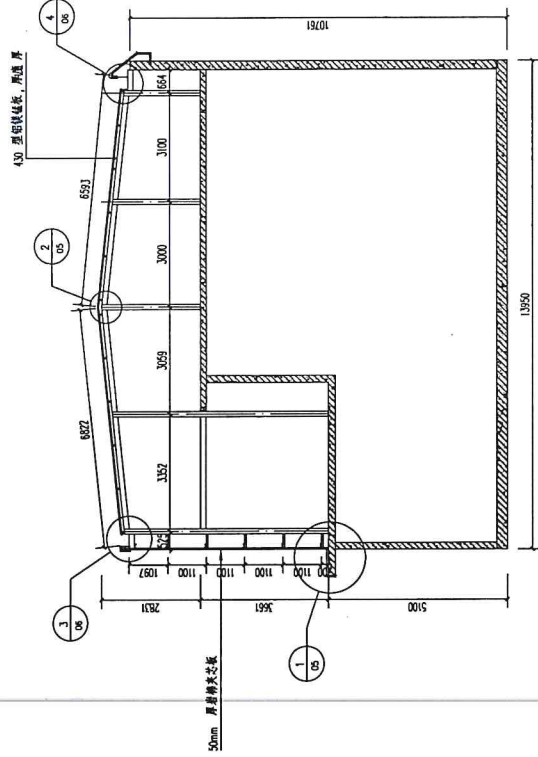
C向立面图 (改造前)



D向立面图 (改造前)



D向立面图 (改造后)



1-1剖面图 (改造后)



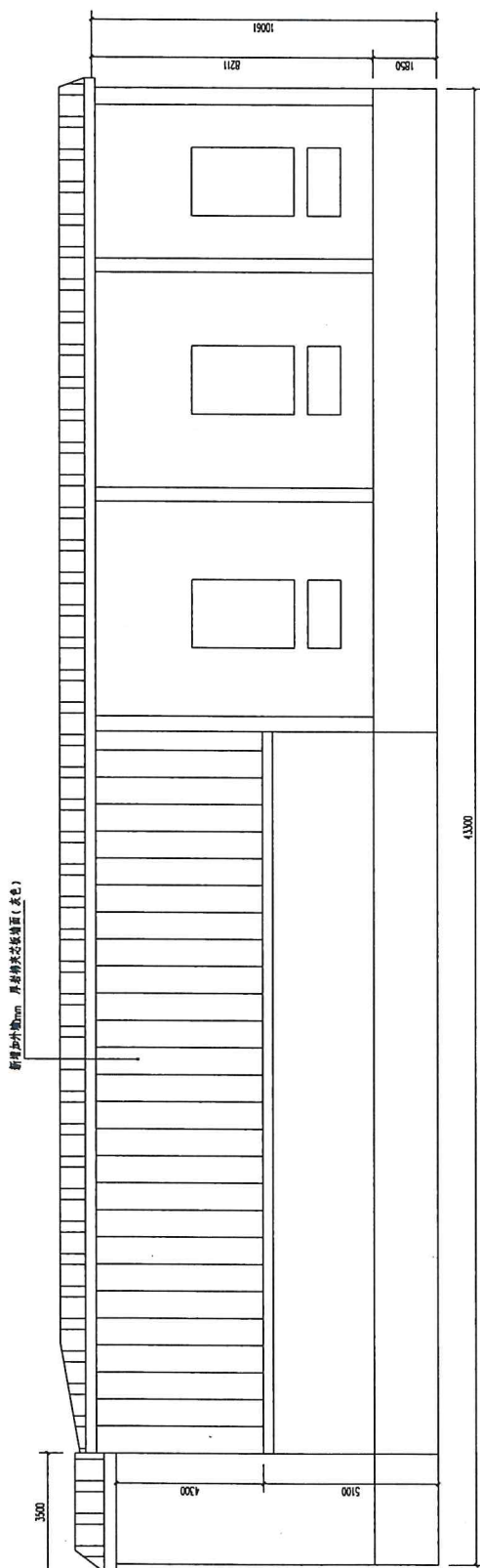
名称: 铁板、钢板、门板、压板 Name: steel, plate, door and ceiling, aluminum		
品名: 铁板 Name: iron plate	数量: 10000 Quantity: 10000	单位: 吨 Unit: ton
品名: 钢板 Name: steel plate	数量: 10000 Quantity: 10000	单位: 吨 Unit: ton
品名: 门板 Name: door plate	数量: 10000 Quantity: 10000	单位: 吨 Unit: ton
品名: 压板 Name: ceiling plate	数量: 10000 Quantity: 10000	单位: 吨 Unit: ton

COUNTDOWN					
0-9	10	100	1000	10000	100000

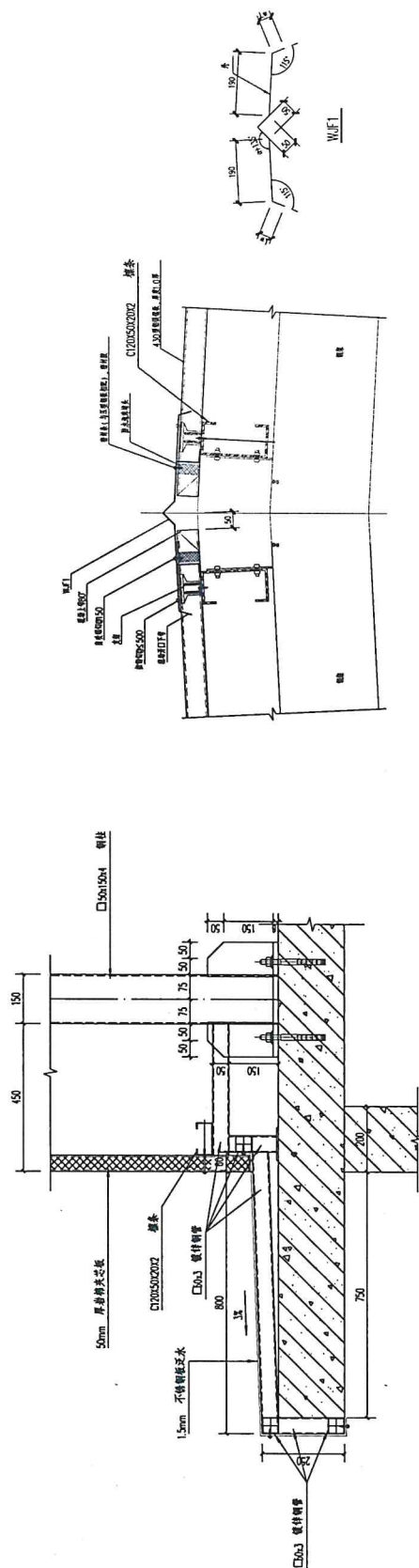
02945



姓名	性别	年龄	籍贯	民族	学历	学位	职称	职务	备注
王	男	45	浙江	汉族	本科			主任	王主任
李	女	38	湖南	汉族	本科			副主任	李副主任
张	男	52	江苏	汉族	本科			主任	张主任
陈	女	41	广东	汉族	本科			副主任	陈副主任
刘	男	35	四川	汉族	本科			主任	刘主任
周	女	28	湖北	汉族	本科			副主任	周副主任
吴	男	48	安徽	汉族	本科			主任	吴主任
孙	女	33	山东	汉族	本科			副主任	孙副主任
赵	男	55	河南	汉族	本科			主任	赵主任
钱	女	42	江西	汉族	本科			副主任	钱副主任
孙	男	37	福建	汉族	本科			主任	孙主任
李	女	30	广西	汉族	本科			副主任	李副主任
周	男	44	云南	汉族	本科			主任	周主任
吴	女	39	贵州	汉族	本科			副主任	吴副主任
陈	男	50	海南	汉族	本科			主任	陈主任
刘	女	43	宁夏	汉族	本科			副主任	刘副主任
周	男	36	甘肃	汉族	本科			主任	周主任
吴	女	31	青海	汉族	本科			副主任	吴副主任
孙	男	46	新疆	汉族	本科			主任	孙主任
李	女	34	内蒙古	汉族	本科			副主任	李副主任
周	男	49	山西	汉族	本科			主任	周主任
吴	女	40	陕西	汉族	本科			副主任	吴副主任
陈	男	51	甘肃	汉族	本科			主任	陈主任
刘	女	44	宁夏	汉族	本科			副主任	刘副主任
周	男	37	甘肃	汉族	本科			主任	周主任
吴	女	32	甘肃	汉族	本科			副主任	吴副主任
孙	男	47	甘肃	汉族	本科			主任	孙主任
李	女	35	甘肃	汉族	本科			副主任	李副主任
周	男	50	甘肃	汉族	本科			主任	周主任
吴	女	41	甘肃	汉族	本科			副主任	吴副主任
陈	男	52	甘肃	汉族	本科			主任	陈主任
刘	女	43	甘肃	汉族	本科			副主任	刘副主任
周	男	36	甘肃	汉族	本科			主任	周主任
吴	女	31	甘肃	汉族	本科			副主任	吴副主任
孙	男	46	甘肃	汉族	本科			主任	孙主任
李	女	34	甘肃	汉族	本科			副主任	李副主任
周	男	49	甘肃	汉族	本科			主任	周主任
吴	女	40	甘肃	汉族	本科			副主任	吴副主任
陈	男	51	甘肃	汉族	本科			主任	陈主任
刘	女	44	甘肃	汉族	本科			副主任	刘副主任
周	男	37	甘肃	汉族	本科			主任	周主任
吴	女	32	甘肃	汉族	本科			副主任	吴副主任
孙	男	47	甘肃	汉族	本科			主任	孙主任
李	女	35	甘肃	汉族	本科			副主任	李副主任
周	男	50	甘肃	汉族	本科			主任	周主任
吴	女	41	甘肃	汉族	本科			副主任	吴副主任
陈	男	52	甘肃	汉族	本科			主任	陈主任
刘	女	43	甘肃	汉族	本科			副主任	刘副主任
周	男	36	甘肃	汉族	本科			主任	周主任
吴	女	31	甘肃	汉族	本科			副主任	吴副主任
孙	男	46	甘肃	汉族	本科			主任	孙主任
李	女	34	甘肃	汉族	本科			副主任	李副主任
周	男	49	甘肃	汉族	本科			主任	周主任
吴	女	40	甘肃	汉族					



A向立面图(改造后)



双坡屋脊

外牆板落地节点



山东中远建设工程有限公司

地址：潍坊市潍城区

电话：0536-2111111

网址：www.zygc.com

资质等级：壹级

经营范围：房屋建筑工程

资质证书编号：0101010101010101

有效期至：2025年12月

发证机关：住房和城乡建设部

备注：本证书在全国范围内有效

项目负责人：张三

技术负责人：李四

安全员：王五

质量员：赵六

材料员：孙七

资料员：周八

其他人员：吴九

备注：本证书在全国范围内有效

有效期至：2025年12月

发证机关：住房和城乡建设部

备注：本证书在全国范围内有效

有效期至：2025年12月

发证机关：住房和城乡建设部

备注：本证书在全国范围内有效

有效期至：2025年12月

发证机关：住房和城乡建设部

备注：本证书在全国范围内有效

有效期至：2025年12月

发证机关：住房和城乡建设部

备注：本证书在全国范围内有效

有效期至：2025年12月

发证机关：住房和城乡建设部

备注：本证书在全国范围内有效

有效期至：2025年12月

发证机关：住房和城乡建设部

备注：本证书在全国范围内有效

有效期至：2025年12月

发证机关：住房和城乡建设部

备注：本证书在全国范围内有效

有效期至：2025年12月

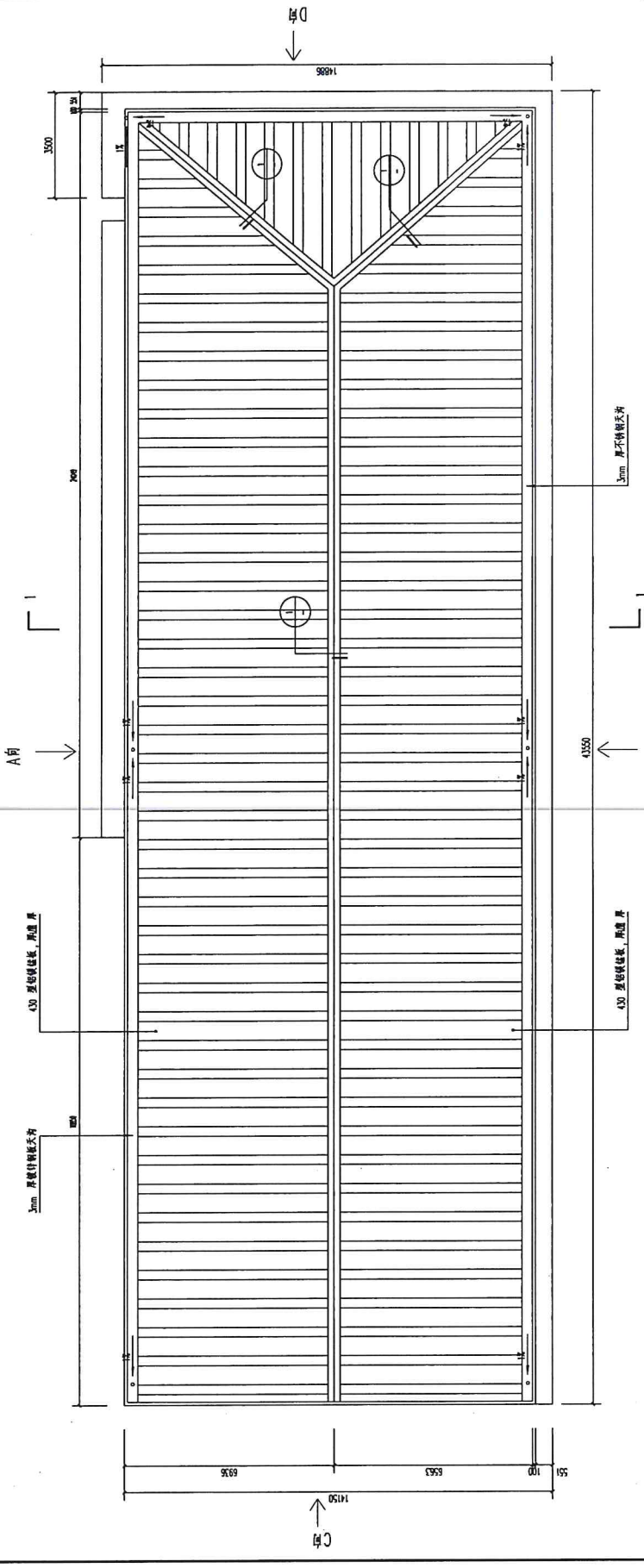
发证机关：住房和城乡建设部

备注：本证书在全国范围内有效

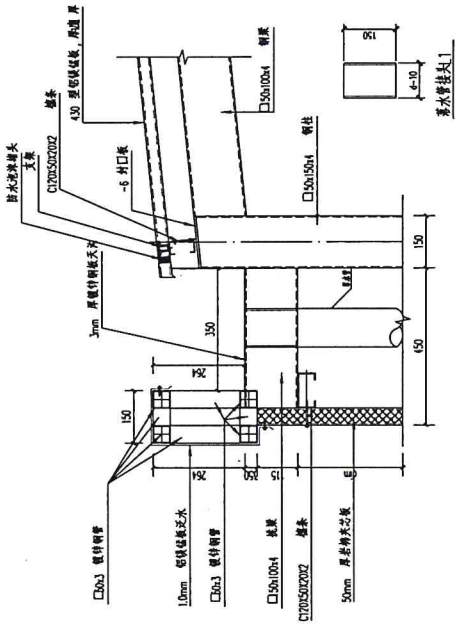
有效期至：2025年12月

发证机关：住房和城乡建设部

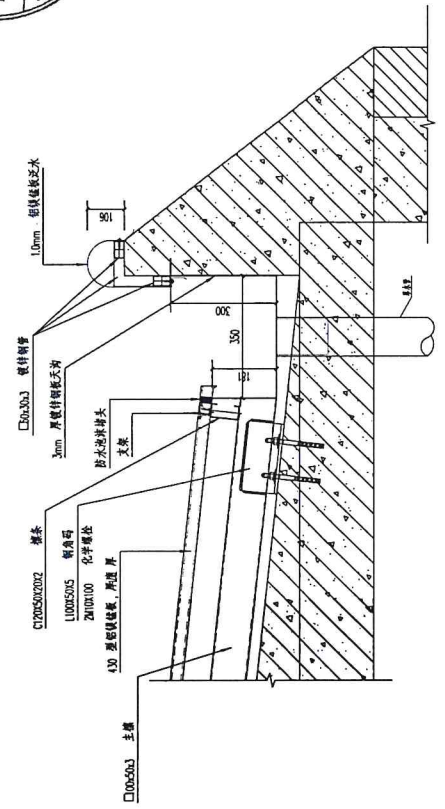
备注：本证书在全国范围内有效



立面平面图 (改造后)



3 檐口节点



4 外墙节点



节点坐标表

节点编号	X (m)	Y (m)	Z (m)
51	10.665	6.959	3.575
52	7.665	6.959	6.405
53	7.665	13.370	5.835
54	7.665	0.822	5.835
55	7.665	6.959	3.575
56	16.665	13.370	0.000
57	13.665	13.370	0.000
58	10.665	13.370	0.000
59	7.665	13.370	0.000
60	4.665	13.370	0.000
61	1.665	13.370	0.000
62	19.677	13.370	5.835
63	19.677	13.370	3.575
64	22.051	13.370	3.575
65	22.051	10.545	5.835
66	22.051	10.545	3.575
67	22.051	6.959	3.575
68	22.051	3.541	5.835
69	22.051	0.822	3.575
70	22.051	0.822	3.575
71	19.665	0.822	5.835
72	19.665	0.822	3.575
73	16.665	0.822	3.575
74	1.665	0.822	3.575
75	4.665	0.822	3.575
76	7.665	0.822	3.575
77	10.665	0.822	3.575
78	13.665	0.822	3.575
79	16.665	13.370	3.661
80	16.665	10.018	3.661
81	7.665	13.370	3.661
82	7.665	10.018	3.661
83	13.665	13.370	3.661
84	13.665	10.018	3.661
85	10.665	13.370	3.661
86	10.665	10.018	3.661
87	4.665	13.370	3.661
88	4.665	10.018	3.661
89	1.665	13.370	3.661
90	1.665	10.018	3.661

节点坐标表

节点编号	X (m)	Y (m)	Z (m)
1	19.677	10.545	6.086
2	19.677	10.545	3.575
3	19.665	3.541	6.087
4	19.665	3.541	3.575
5	16.665	10.018	6.133
6	16.665	10.018	0.000
7	13.665	10.018	6.133
8	13.665	10.018	0.000
9	10.665	10.018	6.133
10	10.665	10.018	0.000
11	7.665	10.018	6.133
12	7.665	10.018	0.000
13	4.665	10.018	6.133
14	4.665	10.018	0.000
15	1.665	10.018	6.133
16	1.665	10.018	0.000
17	16.665	3.922	6.123
18	16.665	3.922	3.575
19	13.665	3.922	6.123
20	13.665	3.922	3.575
21	10.665	3.922	6.123
22	10.665	3.922	3.575
23	7.665	3.922	6.123
24	7.665	3.922	3.575
25	4.665	3.922	6.123
26	4.665	3.922	3.575
27	1.665	3.922	6.123
28	1.665	3.922	3.575
29	16.665	6.959	6.405
30	1.665	6.959	6.405
31	22.051	6.959	5.835
32	22.051	13.370	5.835
33	22.051	0.822	5.835
34	16.665	13.370	5.835
35	16.665	0.822	5.835
36	16.665	6.959	3.575
37	13.665	6.959	6.405
38	13.665	13.370	5.835
39	13.665	0.822	5.835
40	1.665	6.959	3.575
41	1.665	13.370	5.835
42	1.665	0.822	5.835
43	1.665	6.959	3.575
44	4.665	6.959	6.405
45	4.665	13.370	5.835
46	4.665	0.822	5.835
47	4.665	6.959	3.575
48	10.665	6.959	6.405
49	10.665	13.370	5.835
50	10.665	0.822	5.835

节点编号图

杆件截面尺寸表

杆号	截面尺寸	杆号
1	方150x4.0	Q235B
2	方150x100x4.0	Q235B
3	方150x100x4.0	Q235B
4	方150x100x4.0	Q235B
5	方100x100x4.0	Q235B

杆件截面图

