

广东省韶关生态环境监测中心站

古市水质自动监测站站房漏水维修工程全过程咨询

图 纸 目 录					
顺 序	图 幅	图 纸 名 称	图 纸 编 号		
			新制图图号	修改图	备注
1	A2	图纸目录	GS-01		
2	A2	钢结构设计总说明	GS-02		
3	A2	屋面平面图	GS-03		
4	A2	桁架布置平面图	GS-04		
5	A2	檩条布置平面图	GS-05		
6	A2	水箱结构图	GS-06		
7	A2	水箱基础图	GS-07		

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，仅供业主建设投资前期估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，应及时通知我公司。
5、本图之版权属中顾建研设计集团有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261150454
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

中顾建研
ZGJY
中顾建研设计集团有限公司
Zhonggu Jianyan Design Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE
审定人 崔延洲 

审核人/日期 AUDITED BY /DATE
审核人 刘金玲 

设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE
设计总负责人 车心达 

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE
专业负责人 刘金玲 

校对人/日期 CHECKED BY /DATE
校对人 王微微 

设计人/日期 DESIGNED BY /DATE
设计人 吕贺伟 

制图人/日期 DESIGNED BY /DATE
制图人 吕贺伟 

建设单位 CLIENT
广东省韶关生态环境监测中心站

项目名称PROJECT
广东省韶关生态环境监测中心站古市水质自动监测站站房漏水维修工程全过程咨询

子项名称PROJECT

图名DRAWING TITLE
图纸目录

工程编号
JOB NO.

比例
SCALE

日期
DATE

1: 100

2023. 08

阶段
STATUS

专业
DISCIPLINE

图号
DRAWING NO.

施工图

结构

GS-01

中
顾
建
研

钢结构设计总说明

一 一般说明

- 1 本说明为总体设计说明，设计图另有要求的，按图纸要求执行。
 - 2 除应按设计图要求施工外，尚应符合国家现行的有关标准。
 - 3 本工程的设计使用年限25年。结构设计安全等级为二级。
- ## 二 设计依据

中华人民共和国国家标准	
《 建筑结构荷载规范》	(GB 50009-2012)
《 建筑抗震设计规范》	(GBJ50011-2010) 2016版
《 钢结构设计标准》	(GB50017-2017)
《 钢结构焊接规范》	(GB50661-2011)
《 钢结构防火涂料》	(GB 14907-2018)
《 钢结构工程施工质量验收规范》	(GB50205-2020)
《 碳素结构钢》	(GB/T 700-2006)
《 结构用无缝钢管》	(GB/T 8162-2018)
《 建筑地基基础设计规范》	(GB 50007-2011)
《 碳钢焊条》	(GB/T5117-2012)
《 金属熔化焊焊接接头射线照相》	(GB/T 3323-2005)
《 焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》	(GB/T 11345-2013)
《 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》	(GB 8923-2011)
《 低合金高强度结构钢》	(GB/T 1591-2018)

三 设计荷载 （所有荷载必须作用在节点上，严禁超载）

- 1.屋面静荷载(不含钢梁自重): 0.20kN/m²
 - 2.屋面活荷载: 0.5kN/m²
 - 3.基本风压: 0.35kN/m² 地面粗糙度类别 B 类
 - 4.雪荷载: 0.30kN/m² 雪荷载分区 一类
- 施工或使用过程 中不得随意改变结构的使用功能、使用环境及使用荷载。

地震烈度: 6 度

四 材料

1. 除注明外，钢板、圆钢管杆件采用平炉或顶吹氧气转炉钢。杆管采用 Q235B 钢材，所有支座节点板采用Q345B 低合金高强度结构钢。钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度、硫磷含量及冷弯试验的合格保证。圆钢管管杆采用热轧无缝钢管或直缝焊管。铰支座枢轴采用4号钢。钢材的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.2，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。厚度等于或大于35mm 时，尚应满足《 厚度方向性能钢板》(GB/T5313-2010)Z15 级的断面收缩率指标。

2. 焊条: 手工焊时,Q235钢材用E45XX 型焊条, Q345 钢材用 E50XX 型焊条, Q235 与 Q345 钢材之间用 E50XX 型焊条, 其性能应符合GB118-1995 的规定。自动或半自动焊时, 采用《 GBJ1300-77 》规定的焊丝和相应的焊剂。应与主体金属强度相适应。焊缝厚度根据焊件最小厚度参见下表选用:

焊件最小厚度 t (mm)	t≤7	8≤t≤10	11≤t≤13	14≤t≤16
焊缝厚度 hf (mm)	6	8	10	12

五 钢材制造

1. 钢结构构件制作时, 应严格按照国家《 钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205-2001) 进行制作。
2. 外筒钢结构立柱均为圆弧杆, 水平杆及斜杆为分段直管。对于圆弧形钢管, 施工时应根据设备条件合理选择弯管工艺, 弯管成型后应满足

以下技术要求:

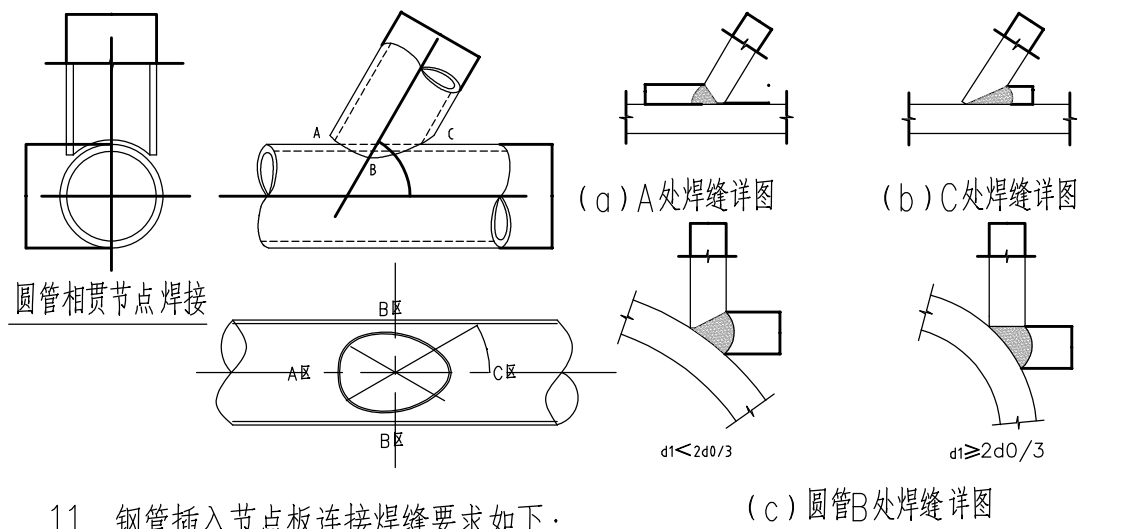
- (1) 管材弯曲成型后的质量不得有明显改变, 仍能符合 《GB/T1591-94 》规定的Q345D 要求。
- (2) 管材表面平滑过渡, 不得出现突变、折痕、表面凹凸不平等现象。
- (3) 管材弯曲成型后的外径与设计外径的差值不得大于±1mm 。
- (4) 弯管成型后壁厚与设计壁厚差值不得大于±1mm 。

3. 采用相贯节点处大直径钢管(主管) 贯通, 小直径管(支管) 端部应采用自动切管机精确切割成相贯线切口, 支管壁厚大于等于6mm时应切坡口, 支管壁厚小于等于6mm时可不切坡口, 支管切割时应考虑主管为曲杆等因素对切割轨迹的影响, 下料阶段不得采用人工修补的方法修正切割完的支管。
4. 钢板开孔施工时应根据设备条件合理选择加工工艺, 严禁手工开孔、扩孔; 所有孔的直径均不得超过连接销轴直径1mm。
5. 焊接节点间的杆件长度应考虑焊接收缩量, 其值可通过试验确定。
6. 钢材加工前应进行矫正, 使之平直, 以免影响制作的精度。构件出厂前应进行预拼装。

六 焊接要求

1. 钢结构焊接应符合《 建筑钢结构焊接技术规程》(JGJ81-2002) 的规定。
2. 焊接作业前, 施工单位对首次采用的钢材、焊接材料、焊接方法、焊后热处理等进行焊接工艺评定, 并根据评定报告确定焊接工艺。
3. 尽量采用工厂焊接, 并优先采用自动焊接和半自动焊接。选用的焊接设备应具有满足焊接工艺要求和安全可靠的性能。
4. 焊工应按《 焊工技术考试规程》(JG/T56822-96) 的规定, 通过考试并取得合格证后, 方可持证上岗从事焊接作业。焊工资质应与施焊条件及焊缝质量等级相适应, 严禁低资质焊工施焊高质量等级的焊缝。
5. 焊接顺序的选择应考虑焊接变形的因素, 尽量采用对称焊接, 对收缩量大的部位应先焊, 焊接过程中要平衡加热量, 使焊接变形和收缩量减小。
6. 对厚度大于36mm的低合金钢应采用焊前预热和焊后热处理措施, 预热及焊后热处理温度应根据焊接工艺试验评定报告确定。
7. 焊后应对焊疤补焊磨平, 清除焊渣和飞溅物。
8. 钢管等空心构件的端口采用钢板作为封头板时, 采用连续焊缝密闭, 使内外空气隔绝, 并确保组装、安装过程中构件内不得积水。
9. 本工程焊缝均按全熔透焊缝进行施工, 并按二级焊缝标准进行检验及超声波探伤。
10. 钢管相贯线焊缝(包括钢管与节点板相贯连接焊缝)要求如下:

- (1) 相贯线焊缝, 应沿全周连续焊接并平滑过渡。
- (2) 当多根支管同时交于一节点, 且支管同时相贯时, 支管按大管径和壁厚优先。支管与支管相贯处一律满焊。
- (3) 圆管相贯时, 支管端部的相贯线焊缝位置沿支管周边分为A(趾部)、B(侧面)、C(踵部) 三个区域。
- (4) 当焊管壁厚≤6mm时, 采用全周角焊缝。
- (5) 当焊管壁厚>6mm时, 所夹锐角θ≥75°时, 采用全周带坡口的全熔透焊缝。
- (6) 当焊管壁厚>6mm时, 所夹锐角θ<75°时, A、B区采用带坡口的全熔透焊缝, C区采用带坡口的部分熔透焊缝(当夹角θ<35°时可采用角焊缝), 各区相接处坡口及焊缝应圆滑过渡。
- (7) 对全熔透和部分熔透焊缝, 其有效焊缝高度he>1.15t, 且he<1.25t。对角焊缝, 焊脚尺寸为1.5t。t为支管的壁厚。



11. 钢管插入节点板连接焊缝要求如下:

- (1) 焊缝应沿全周连续焊接并平滑过渡。
- (2) 钢管与节点板连接焊缝为受力焊缝; 封板与节点板连接焊缝为构造焊缝, 保证钢管密封。并确保组装、安装过程中构件内不得积水。
- (3) 构造焊缝采用角焊缝; 受力焊缝当焊管壁厚≤6mm时, 采用双面角焊缝, 焊管壁厚>6mm时, 采用全熔透对接焊缝。焊缝其他要求同钢管相贯焊缝。

12. 主管与节点板连接焊缝要求如下:

- (1) 主管管拼接处钢管断开, 钢管坡口与节点板采用全熔透对接焊缝。
- (2) 其他部位钢管连续, 采用如图2 所示对接焊缝。其中h=min(t, t1/2)
- (3) 所有主管与节点板连接焊缝质量等级为二级。其他要求同钢管相贯焊缝。

13. 节点板之间连接焊缝要求如下:

- (1) 节点板之间连接焊缝尽量采用图3 所示对接焊缝。
- (2) 采用其他连接方式要求连接板与连接焊缝等强。
- (3) 其他要求同钢管相贯焊缝。

七 结构安装

1. 结构安装前应对构件进行全面检查: 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。
2. 支座与基础: 在安装支座节点前应检查锚栓之间的尺寸、露出基础顶面的尺寸、基础顶面的标高是否符合设计要求, 以及锚栓的螺纹是否有损伤, 施工时注意保护。
3. 结构吊装时, 应采取适当措施, 防止产生过大的弯扭变形。
4. 结构吊装就位后, 应及时系牢支撑及其他连系构件, 保证结构的稳定性。
5. 所有上部结构的吊装, 必须在下部结构就位、校正并系牢支撑构件以后才能进行。

八 钢结构的除锈和防火

1. 钢构件的除锈及涂装应在制作质量检验合格后进行。防腐年限50 年。所有空心构件均应达到完全封闭, 内部不作防锈处理。
2. 其质量要求应符合《 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》的相关规定。
3. 钢构件表面采用环氧富锌底漆防锈, 涂装2 遍, 涂层厚度X50μm, 环氧云铁中间漆2X30μm。面漆或防火材料由建筑设计确定。防腐涂料应与防火涂料相容。
4. 锚具、轴销用锌电镀锌处理, 锌镀层厚度30μm。
5. 运输、安装过程中对涂层的损伤, 须视损伤程度的不同采取相应的修补方式, 对拼装焊接的部位必须清除焊渣, 进行表面处理达到St3 级要求后, 用同种涂料补涂。
6. 防火等级及防火材料由当地消防部门根据有关规定确定。

九 其它

1. 本套图纸为钢结构设计图, 图中细部尺寸由加工详图或放样确定。钢结构施工单位应根据设计图进行加工详图设计, 加工详图设计图纸应由设计单位认可后方可加工。
2. 支座节点的预埋件等仅为尺寸及定位要求, 预埋件施工图详见砼结构施工图。
3. 该工程支座节点板的详细尺寸, 现场测量后放样确定。
4. 本工程采用上海交通大学研制开发的管结构设计软件STCAD2.0 进行分析设计。
5. 其他未尽事项按国家现行有关规范规程执行。

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, 仅供业主投资建设前估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, 应及时通知我公司。
5、本图之版权属中顾建研设计集团有限公司所有, 未经本公司授权不得随意转交第三方, 或以任何形式复制。

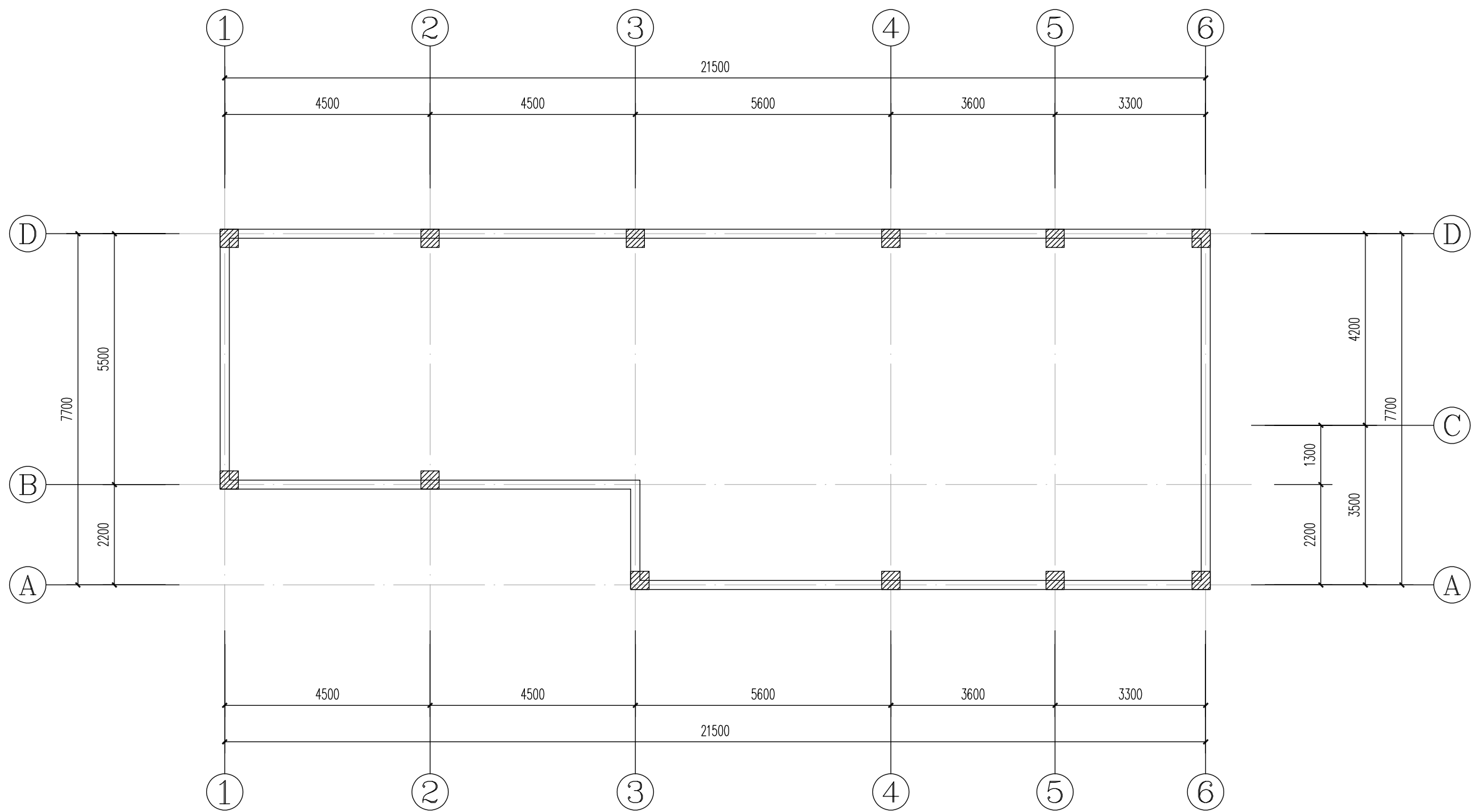
说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

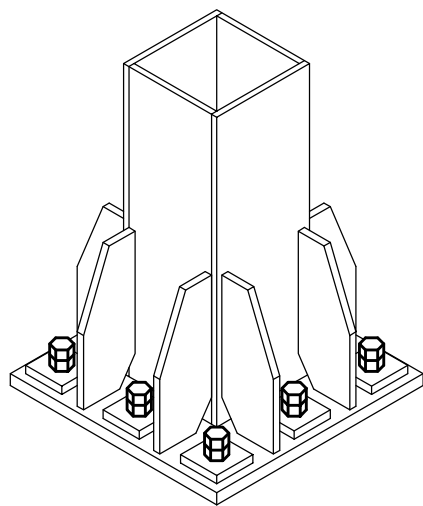
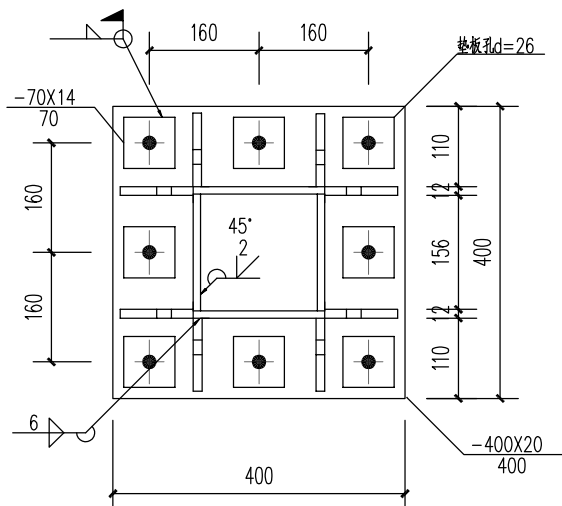
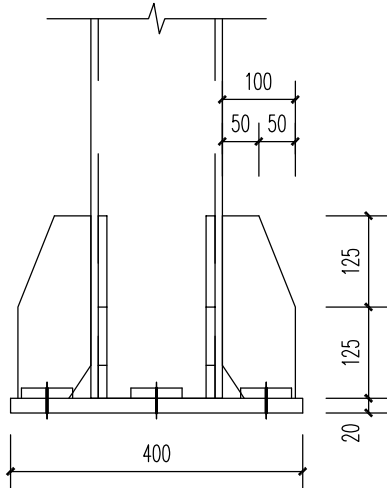
设计证书编号 A261150454 本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效	
设计单位	
中顾建研设计集团有限公司 Zhonggu Jianyan Design Group Co., Ltd.	
审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人 崔延洲
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人 刘金玲
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人 车心达
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人 刘金玲
校对/日期 CHECKED BY /DATE	校对 王微微
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人 吕贺伟
制图人/日期 DRAWING DESIGNED BY /DATE	制图人 吕贺伟
建设单位 CLIENT	
广东省韶关生态环境监测中心站	
项目名称PROJECT	
广东省韶关生态环境监测中心站古市水质自动监测站站房漏水维修工程全过程咨询	
子项名称PROJECT	
图名DRAWING TITLE	
钢结构设计总说明	
工程编号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	图号 DRAWING NO.
1: 100	施工图
2023. 08	结构
	GS-02



屋面平面图 1:100

说明:

- 材料: 未特殊注明的钢板及型钢为Q345钢, 焊条为50系列焊条;
对接焊缝的焊缝质量不低于二级



屋面防水构造做法

×适用于不上人屋面1

- 40厚C20细石混凝土保护层, 配Φ6Ⅰ级钢, 双向@150, 钢筋网片绑扎, 设分格缝
- 铺25厚中砂
- 3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材防水层
- 20厚1:2.5水泥砂浆找平
- 20厚(最薄处)1:8水泥憎水膨胀珍珠岩找坡2%
- 40厚憎水树脂膨胀珍珠岩板
- 钢筋混凝土屋面板
- 铲除原有防水层, 保温层, 铲至原钢筋混凝土屋面板

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, 仅供业主建设投资前估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, 应及时通知我公司。
5、本图之版权属中顾建研设计集团有限公司所有, 未经本公司授权不得随意转交第三方, 或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261150454
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



中顾建研设计集团有限公司
Zhonggu Jianyan Design Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

审定人 崔延洲

审核人/日期 AUDITED BY /DATE

审核人 刘金玲

设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

设计总负责人 车心达

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE

专业负责人 刘金玲

校对人/日期 CHECKED BY /DATE

校对人 王微微

设计人/日期 DESIGNED BY /DATE

设计人 吕贺伟

制图人/日期 DESIGNED BY /DATE

制图人 吕贺伟

建设单位 CLIENT

广东省韶关生态环境监测中心站

项目名称 PROJECT

广东省韶关生态环境监测中心站古市水质自动监测站站房漏水维修工程全过程咨询

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

屋面平面图

工程编号

JOB NO.

比例

SCALE

日期

DATE

阶段

STATUS

专业

DISCIPLINE

图号

DRAWING NO.

施工图

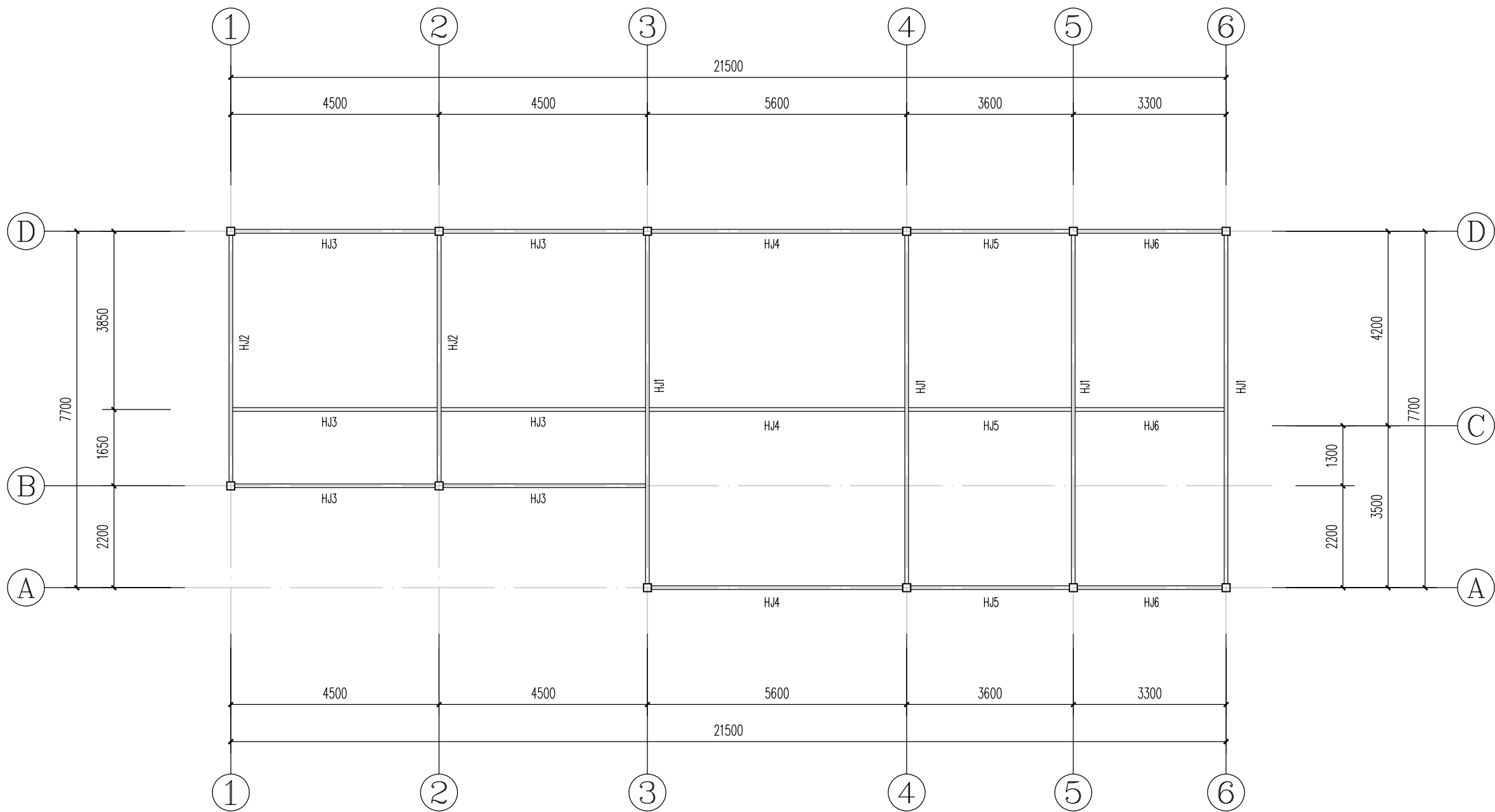
结构

1: 100

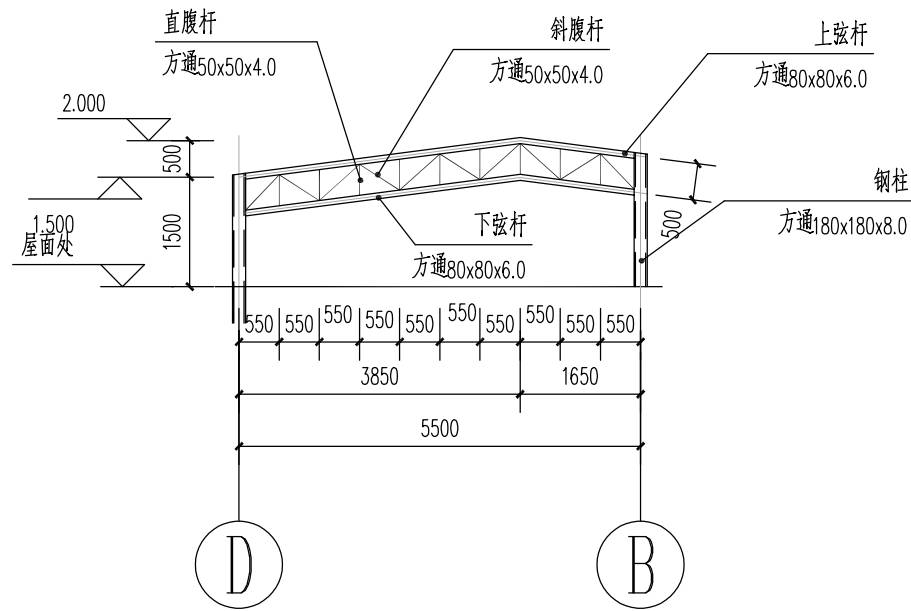
2023. 08

GS-03

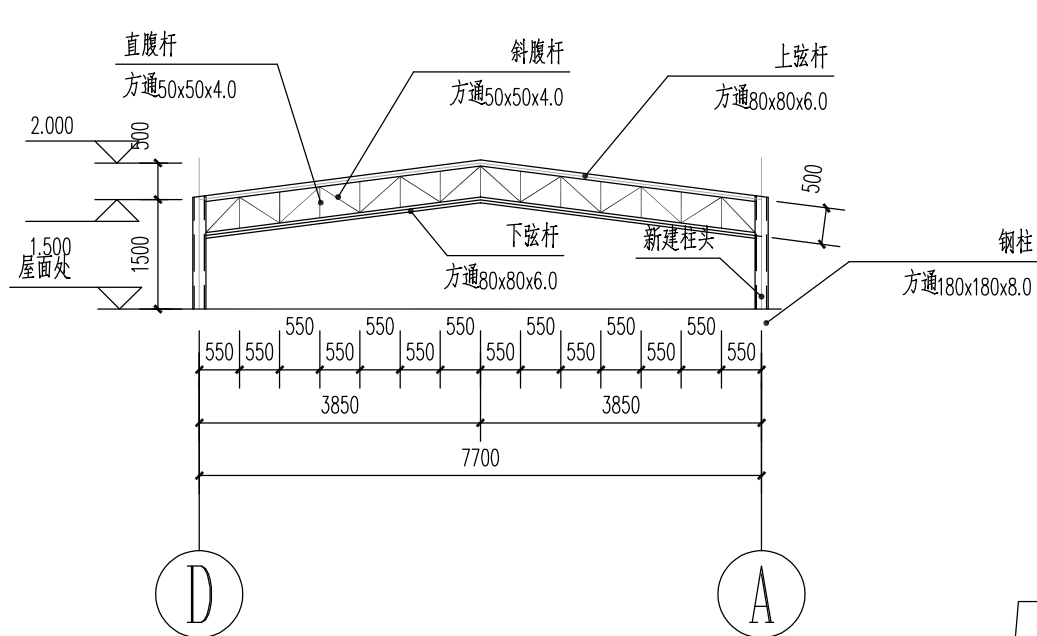
中
顾
建
研



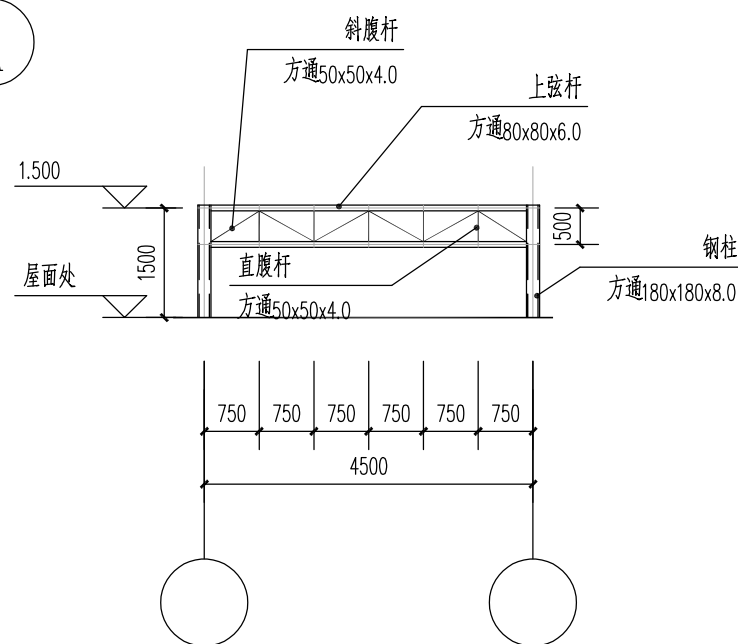
桁架布置平面图 1:100



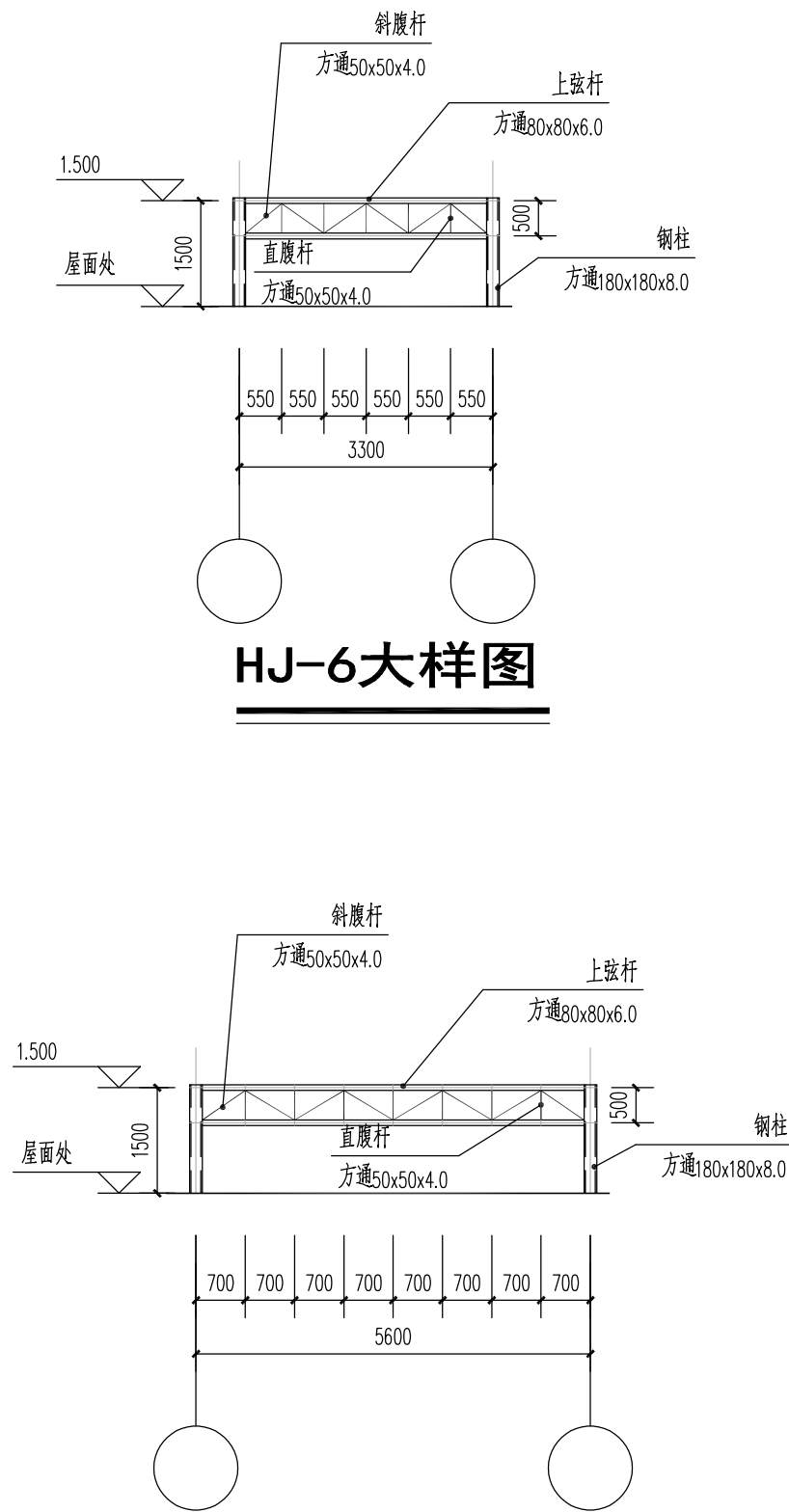
HJ-2剖面图



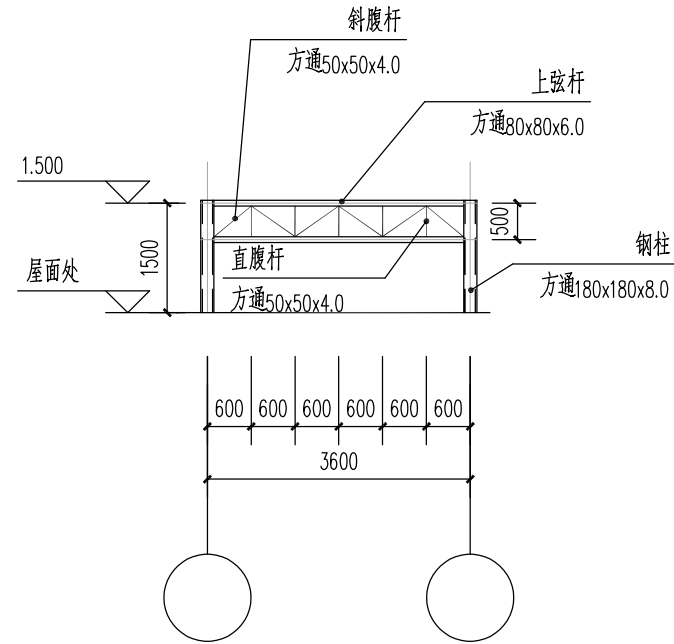
HJ-1剖面图



HJ-3大样图



HJ-5大样图



HJ-4大样图

说明:

- 材料: 未特殊注明的钢板及型钢为Q345钢, 焊条为50系列焊条; 对接焊缝的焊缝质量不低于二级。

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, 仅供业主建设投资前估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, 应及时通知我公司。
5、本图之版权属中顾建研设计集团有限公司所有, 未经本公司授权不得随意转交第三方, 或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261150454
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



中顾建研设计集团有限公司
Zhonggu Jianyan Design Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

审定人 崔延洲

审核人/日期 AUDITED BY /DATE

审核人 刘金玲

设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

设计总负责人 车心达

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE

专业负责人 刘金玲

校对人/日期 CHECKED BY /DATE

校对人 王微微

设计人/日期 DESIGNED BY /DATE

设计人 吕贺伟

制图人/日期 DESIGNED BY /DATE

制图人 吕贺伟

建设单位 CLIENT

广东省韶关生态环境监测中心站

项目名称 PROJECT

广东省韶关生态环境监测中心站古市水质自动监测站站房漏水维修工程全过程咨询

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

桁架布置平面图

工程编号

JOB NO.

比例

SCALE

日期

DATE

阶段

STATUS

专业

DISCIPLINE

图号

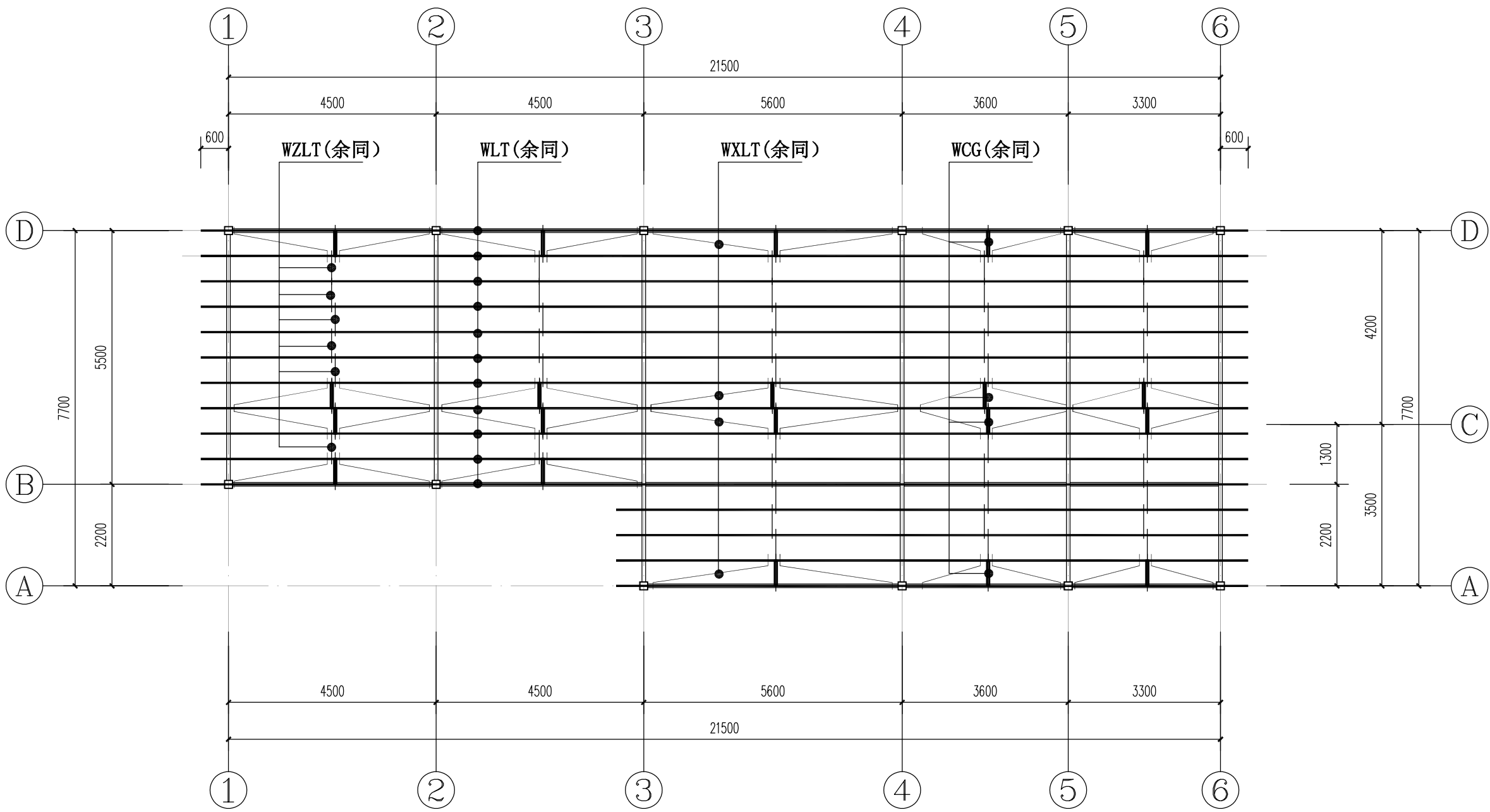
DRAWING NO.

施工图

结构

2023.08

GS-04



標条布置平面图 1:100

说明:

- 材料: 未特殊注明的钢板及型钢为Q345钢, 焊条为50系列焊条;
对接焊缝的焊缝质量不低于二级
- 钢构件表面除锈后用两道红丹打底, 构件的防火等级按建筑要求处理
- 水沟尺寸甲方自定
- 屋面采用树脂瓦

构件名称	规格	材质	备注
標条	C160×70×20×2.5	Q235B	
上弦杆	□80×80×6.0	Q345B	
下弦杆	□80×80×6.0	Q345B	
直腹杆	□50×50×4.0	Q345B	
斜腹杆	□50×50×4.0	Q345B	
钢管柱	□180×8.0	Q345B	

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, 仅供业主建设投资前估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, 应及时通知我公司。
5、本图之版权属中顾建研设计集团有限公司所有, 未经本公司授权不得随意转交第三方, 或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261150454
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



中顾建研设计集团有限公司
Zhonggu Jianyan Design Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

审定人 崔延洲

审核人/日期 AUDITED BY /DATE

审核人 刘金玲

设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

设计总负责人 车心达

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE

专业负责人 刘金玲

校对人/日期 CHECKED BY /DATE

校对人 王微微

设计人/日期 DESIGNED BY /DATE

设计人 吕贺伟

制图人/日期 DESIGNED BY /DATE

制图人 吕贺伟

建设单位 CLIENT

广东省韶关生态环境监测中心站

项目名称PROJECT

广东省韶关生态环境监测中心站古市水质自动监测站站房漏水维修工程全过程咨询

子项名称PROJECT

图名DRAWING TITLE

標条布置平面图

工程编号

JOB NO.

比例

SCALE

日期

DATE

阶段

STATUS

专业

DISCIPLINE

图号

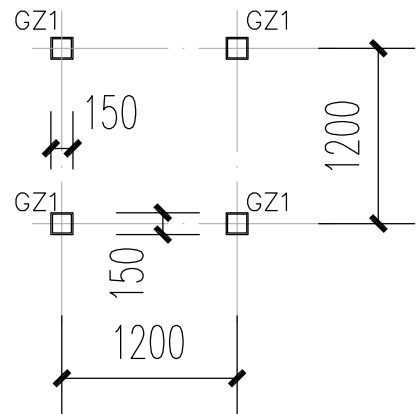
DRAWING NO.

施工图

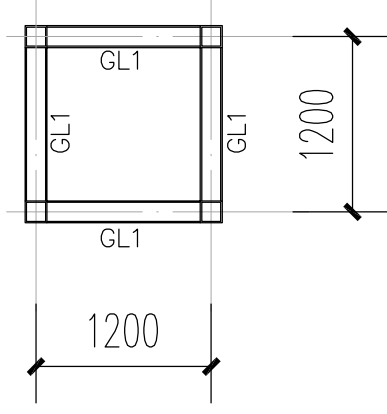
结构

2023. 08

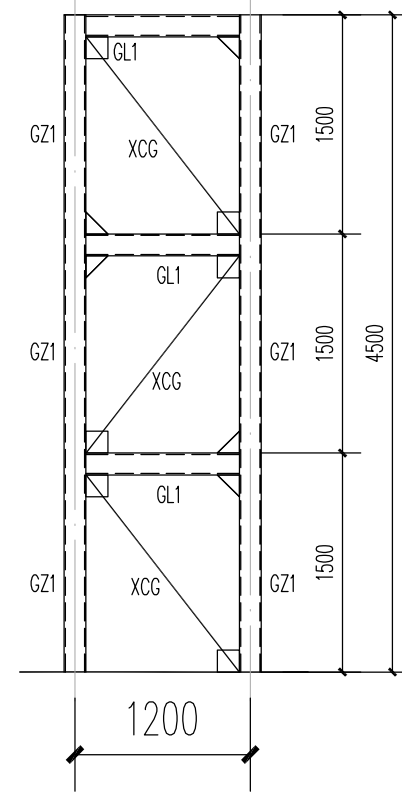
GS-05



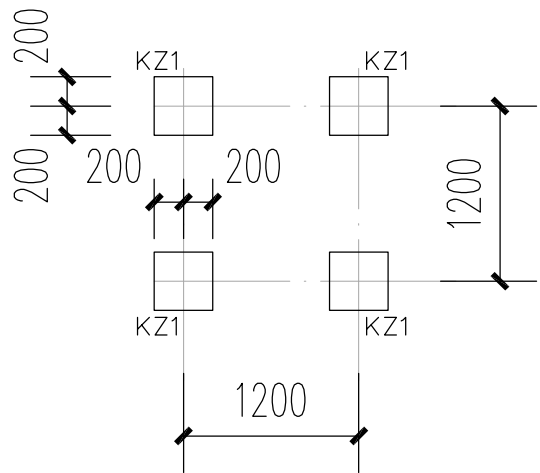
钢柱布置平面图 1:100



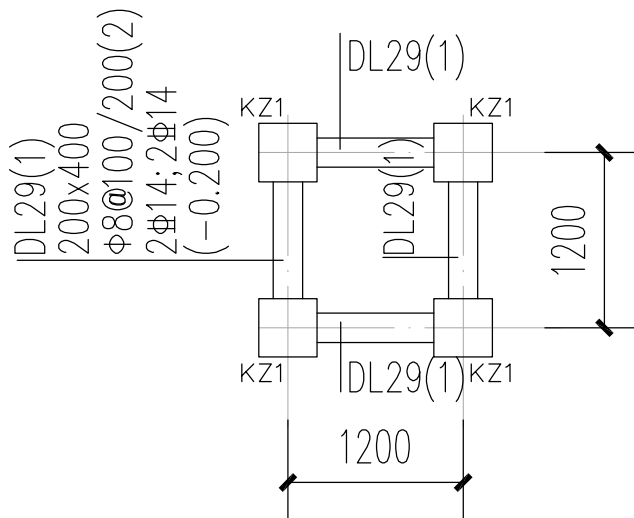
1.5m、3.0m、4.5m钢梁布置平面图 1:100



立面布置图 1:100



混凝土柱布置平面图 1:100



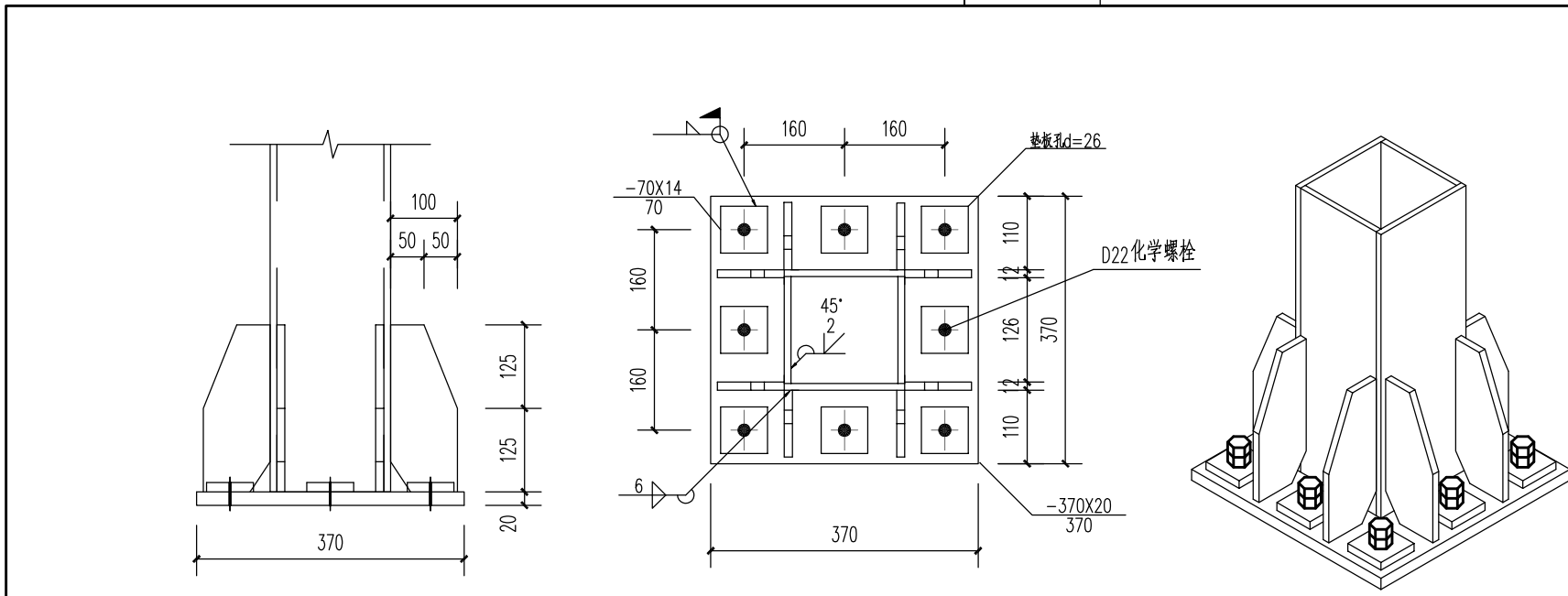
地梁钢筋平面图 1:100

说明:

- 材料: 未特殊注明的钢板及型钢为Q345钢, 焊条为50系列焊条; 对接焊缝的焊缝质量不低于二级
- 钢构件表面除锈后用两道红丹打底, 构件的防火等级按建筑要求处理
- 水沟尺寸甲方自定
- 屋面采用花纹钢板

构件名称	规格	材质	备注
钢梁GL1	□ 150×6.0	Q345B	
钢管柱GZ1	□ 150×6.0	Q345B	
XCG	L 50×3.0	Q345B	

截面	
编号	KZ1(混凝土强度C30)
纵筋	4#16(角筋)+4#16+4#16
标高	基础面~-0.200
箍筋	Φ8@100



备注:
1、本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整的规划、立项及相关批复手续后, 本图方可用于施工, 在此之前, 本图仅适用于方案报批。
3、图纸加章加盖出图章后有效, 未经正规施工图审查机构审查, 本图不得直接用于施工, 仅供业主建设前期估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, 应及时通知我公司。
5、本图之版权属中顾建研设计集团有限公司所有, 未经本公司授权不得随意转交第三方, 或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261150454
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



中顾建研设计集团有限公司
Zhonggu Jianyan Design Group Co., Ltd.

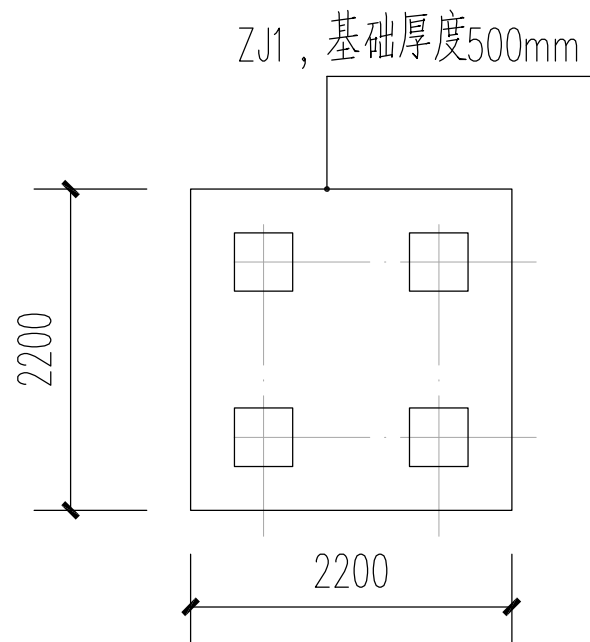
审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔延洲	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	刘金玲	
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	车心达	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	刘金玲	
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	王微微	
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	吕贺伟	
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	吕贺伟	
建设单位 CLIENT	广东省韶关生态环境监测中心站	

项目名称PROJECT
广东省韶关生态环境监测中心站古市水质自动监测站站房漏水维修工程全过程咨询

子项名称PROJECT

图名DRAWING TITLE
水箱结构图

工程编号 JOB NO.	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	图号 DRAWING NO.	GS-06



基础平面图 1:100

基础配筋 $\Phi 14@200$ 双层双向

柱箍筋加密

柱纵向受力钢筋

上、中、3道箍筋

C15 素砼垫层

-1.500

500

100

100

2200

100

ZJ1大样图 1:100

说明:

- 本工程基础的混凝土用C30,采用扩展基础埋深为1.500m
钢筋强度设计值 360N/mm^2 ,地基承载力特征值为 150kN/m^2
- 当基础底边长度A或B大于3米时,该方向的钢筋长度可
缩短10%,并交错放置,与柱h方向平行的基础底板钢筋
放在下层.
- 预留柱的箍筋密度及其型式和底层柱的箍筋相同.
- 基础底板的钢筋保护层厚度为40
- 垫层用C15混凝土,厚度为100
- 本表尺寸单位为毫米,标高为米.
- 由于基坑开挖深度较深,因此施工方因根据现场情况做好基坑图支护工作
- 每平方设置马蹬筋 $\Phi 16@1000\times 1000\text{mm}$

9. 对该工程的基础检测要求如下:

- 本工程基础检测手段采用浅层平板载荷试验,在进行试验过程中,
应保持试验土层的原状结构和天然湿度,宜在拟试压表面用粗砂
或中砂层找平,其厚度不超过20mm。
- 如荷分级不应少于8级。最大加载量不应小于设计要求的两倍.
- 每级加载后,按间隔10、10、10、15、15min,以后为每
隔半小时测读一次沉降量,当在连续两小时内,每小时的沉
降量小于0.1mm时,则认为已趋稳定,可加下一级荷载。
- 同一土层参加统计的试验点不应少于三点,当试验实测值的
极差不超过其平均值的30%时,取此平均值作为该土层的
地基承载力特征值。
- 试验所得的地基承载力应达到设计要求。

备注:

- 本图尺寸以图上标注为准,不得以比例尺度量。
- 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,
本图仅适用于方案报批。
- 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,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。
- 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,应及时通知我公司。
- 本图之版权属中顾建研设计集团有限公司所有,未经本公司授权不得随意转交第三方,
或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261150454
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



中顾建研设计集团有限公司
Zhonggu Jianyan Design Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

审定人 崔延洲

审核人/日期 AUDITED BY /DATE

审核人 刘金玲

设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

设计总负责人 车心达

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE

专业负责人 刘金玲

校对人/日期 CHECKED BY /DATE

校对人 王微微

设计人/日期 DESIGNED BY /DATE

设计人 吕贺伟

制图人/日期 DESIGNED BY /DATE

制图人 吕贺伟

建设单位 CLIENT

广东省韶关生态环境监测中心站

项目名称 PROJECT

广东省韶关生态环境监测中心站古市水质自
动监测站站房漏水维修工程全过程咨询

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

水箱基础图

工程编号

JOB NO.

比例

SCALE

日期

DATE

阶段

STATUS

专业

DISCIPLINE

图号

DRAWING NO.

施工图

结构

2023. 08

GS-07