

甘肃省女子监狱冷库建设项目

招 标 文 件

项目编号：2022zfcg04549

采 购 人：甘肃省女子监狱

代理机构：兰州众信招标有限公司

二〇二二年十二月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知.....	5
第三章 政府采购合同格式.....	20
第四章 工程量清单及图纸.....	28
第五章 投标文件格式.....	29
第六章 评标办法	43
第七章 附件	50

第一章 招标公告

兰州众信招标有限公司受甘肃省女子监狱的委托，现对甘肃省女子监狱冷库建设项目以公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的潜在投标人前来参加。

一、项目编号：2022zfcg04549

二、采购内容：

为提高监狱生活物资保鲜、保质储存水平，保证生活物资日常供应，降低食品安全风险，建设冷冻室一间、冷藏室一间、储藏室一间。（具体内容详见工程量清单及图纸）。

三、预算金额：50.00 万元

四、最高限价：45.06 万元

五、投标人资格要求：

- 1、投标人提供有效的三证合一营业执照（复印件）；
- 2、投标人须提供由会计事务所出具的 2021 年度的财务审计报告(复印件加盖公章)；2022 年新成立公司可提供银行出具的资信证明；
- 3、投标人提供近 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收的证明材料（复印件），依法免税的投标人应提供相应的证明文件；
- 4、投标人提供缴纳社会保障资金的证明材料（复印件），投标人逐月缴纳社会保障资金的，提供近 6 个月内任意 1 个月缴纳社会保障资金的证明材料（复印件），投标人逐年缴纳社会保障资金的，提供上年度缴纳社会保障资金的证明材料（复印件）；
- 5、投标人提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（截至开标日成立不足 3 年的投标人可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）；
- 6、投标人须具有建设行政主管部门颁发的建筑工程施工总承包三级及以上资质。
- 7、投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息

记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标；（如相关失信记录已失效，投标人需提供证明资料）；

8、投标人提供非联合体投标声明，格式自拟。

六、项目需要落实的政府采购政策：

1、财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）。

2、财政部发布的《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库【2022】19号）。

3、财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）。

4、财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）。

七、获取招标文件的时间、地点、方式：

1、获取招标文件的时间：2022年12月21日至2022年12月27日（00:00-23:59）；

2、获取招标文件的地点、方式：

社会公众可通过甘肃省公共资源交易网（<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/>）免费下载或查阅招标文件。拟参与本项目的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，获取“用户名+密码+验证码”，以软认证方式登录；也可以用数字证书（CA）方式登录。这两种方式均可进行“我要投标”等后续工作。详见《甘肃省公共资源交易网》首页“下载中心”中“电子服务系统v2.0电子版操作说明”。

八、电子投标文件递交截止时间及地点、开标时间及地点：

1、递交截止时间：2023年01月11日10时00分（北京时间）；

2、递交地点：甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统；

3、开标时间：2023年01月11日10时00分（北京时间）；

4、开标地点：甘肃省公共资源交易中心第七电子开标厅。

投标方式：本项目采用线上电子投标方式，不接受现场递交的纸质及电子投标文件，投标人将固化的电子投标文件（含其对应的哈希值）按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统”

(<http://121.41.35.55:3010/OpenTender/>)。对迟于投标截止时间提交电子投标文件哈希值的将不予接受。

九、公告期限：

公告期限为5个工作日。即自2022年12月21日起至2022年12月27日止。

十、采购项目联系方式：

1. 采购人信息

名 称：甘肃省女子监狱

地 址：兰州市城关区九州开发区 398 号

联系方式：0931-8331616

2. 采购代理机构信息

名 称：兰州众信招标有限公司

地 址：兰州市城关区庆阳路 159 号民安大厦

联系方式：18893479723

3. 项目联系方式

项目联系人：王瑶红

电 话：18893479723

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

(本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，以前附表为准)

条款号	条款名称	条款内容
1	项目名称	甘肃省女子监狱冷库建设项目
2	项目编号	2022zfcg04549
3	采购人	名称：甘肃省女子监狱 地址：兰州市城关区九州大道 398 号 联系人：张主任 联系电话：0931-8331616
4	代理机构	名称：兰州众信招标有限公司 地址：兰州市城关区庆阳路 159 号 联系人：王瑶红 联系电话：18893479723
5	招标文件的澄清和修改	递交投标文件截止时间十五日前
6	质疑	获取招标文件之日起七个工作日内对招标文件的内容一次性提出质疑
7	答疑会和现场考察	本项目不组织勘查现场
8	联合投标	本项目不接受联合体投标
9	投标保证金金额	本项目不收取投标保证金
10	投标文件有效期	90 日历天
11	纸质投标文件的数量	纸质文件 3 份、1 正 2 副，电子版一份（U 盘 PDF 版本），纸质版开标一览表一份；开标结束后邮寄至“兰州众信招标

		有限公司”兰州市城关区庆阳路 159 号民安大厦 A 塔 10 楼。
12	签字盖章	投标人必须按照招标文件的规定进行签字或盖章（法定代表人的签字可用具有法定效力的签字章）。
13	投标文件的装订	纸质文件必须胶装成册
14	电子投标文件递交截止时间、地点	截止时间：2023 年 01 月 11 日 10 时 00 分（北京时间） 地 点：甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统（ http://121.41.35.55:3010/OpenTender/ ）。
15	开标时间和地点	开标时间：同投标文件递交截止时间 开标地点：甘肃省公共资源交易中心第七电子开标厅
16	公布媒体	甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网
17	履约保证金	合同价款 5%
18	工期	45 天（日历天）
19	资格审查方式	资格后审
20	收费标准	招标代理服务费收费标准：收费标准依据财库【2018】2 号《政府采购代理机构管理暂行办法》的规定，参照国家计委计价格【2002】1980 号文和发改办价格【2003】857 号文中货物类型差额定率累进法计算收取。
21	其他规定	中标人领取中标通知书时，一次性向代理机构支付招标代理服务费、专家评标费及场地服务费

投标人须知

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的采购。

2. 有关定义

2.1 “采购人”是指甘肃省女子监狱。

2.2 “代理机构”是指兰州众信招标有限公司。

2.3 “投标人”是指本次提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “中标人”是指向采购人提供货物、工程或者货物的投标人。

2.5 “招标文件”是指由代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.6 “投标文件”是指投标人根据本招标文件向代理机构提交的全部文件。

2.7 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.8 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

2.9 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

2.10 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

2.11 “节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》中的产品，

2.12 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

2.13 “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件

3. 合格的投标人应具备以下条件：

- (1) 具备“招标公告”资质要求；
- (2) 获取了招标文件；
- (3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- (4) 遵守国家有关的法律、法规和条例；
- (5) 招标文件和法律、行政法规规定的其他条件。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，采购人和代理机构均无义务和责任承担此项费用。

5. 适用法律

5.1 采购人、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和财政部门政府采购有关规定的约束，其权利也受到上述法律法规的保护。

二、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件用以阐明采购项目所需的资质、技术、货物及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 政府采购合同格式
- (4) 工程量清单及图纸
- (5) 投标文件格式
- (6) 评标办法
- (7) 附件

6.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、条款和要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 在投标截止时间前，采购人或代理机构无论出于何种原因，可以对招

标文件进行澄清或者修改。

7.2 采购人或代理机构对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间十五日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取了招标文件的投标人，同时在甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网上发布更正公告，并对其具有约束力。投标人应立即以信函、电子邮件形式确认已收到修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.3 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应按照《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》中要求以书面形式通知代理机构，代理机构对按要求递交的任何澄清将以书面和网上公告的形式通知所有获取了招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

7.4 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有获取了招标文件的投标人，同时在甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网上发布公告。

7.5 投标人在收到招标文件之日起七个工作日内对招标文件的内容一次性提出质疑，采购人或代理机构按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

8. 答疑会和现场考察（本项目不组织）

8.1 根据采购项目和具体情况，采购人认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间，采购人或代理机构将以书面形式另行通知所有获取了招标文件的投标人。

8.2 投标人应自行承担考察现场所发生的一切费用。

三、投标文件

9. 投标文件的语言

9.1 投标人提交的投标文件以及与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成

中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，其投标文件将作为无效投标处理。

10. 计量单位

10.1 无论招标文件是否要求，投标人所投货物均应符合国家强制性标准。除技术要求中另有规定外，本项目投标均采用国家法定的计量单位。

11. 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。采购人不接受具有附加条件的报价。

12. 联合体投标

12.1 本项目不接受联合体投标。

13. 知识产权

13.1 投标人应保证在本项目投入的货物（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

13.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。

13.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

14. 投标文件的组成，投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

- （1）投标函
- （2）开标一览表
- （3）法定代表人身份证明
- （4）法定代表人授权委托书
- （5）投标人资格证明文件
- （6）投标人基本情况及业绩

(7) 商务/技术偏离表

(8) 方案

(9) 投标人认为需要提供的其他资料

15. 投标文件格式

15.1 投标人应按照招标文件中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

15.2 对于没有格式要求的内容，投标人可以自行编写。

16. 投标保证金：本项目不收取投标保证金。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标文件，将按废标处理。

17.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。

18. 投标文件的制作

18.1 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整。

18.2 电子投标文件编制应清楚工整，插入的图片应清晰可见，并由投标人的法定代表人或其授权委托人在规定处签字或盖章。由于电子投标文件内容模糊、无法辨认导致的结果由投标人自负。

18.3 投标人应准备电子投标文件和相应纸质投标文件。纸质投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若电子投标文件和纸质投标文件有不一致的内容，以电子投标文件为准。纸质版投标文件数量见投标人须知前附表。

18.4 纸质投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权委托人在规定处签字或盖章。纸质投标文件副本可采用正本的复印件。

18.5 纸质投标文件正本和副本需胶装成册并逐页编目编码，统一用 A4 幅面纸印制，封面采用软皮胶装。

19. 固化电子投标文件

19.1 投标人登陆“甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统”

(<http://121.41.35.55:3010/OpenTender/>)，下载并安装电子投标文件固化工具，并完成电子投标文件的固化（具体操作参见《电子投标文件固化工具用

户手册》）。

20. 电子投标文件的递交

20.1 本项目采用线上电子投标方式，不接受现场递交的纸质及电子投标文件，投标人将固化的电子投标文件对应的哈希值在递交投标文件截止时间前上传提交到“甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统”

（<http://121.41.35.55:3010/OpenTender/>）。开标时间之后进行上传核验电子投标文件，对迟于投标截止时间提交电子投标文件哈希值的将不予接受。

20.2 本次招标不接受邮寄的电子投标文件。

21. 电子投标文件的修改

21.1 电子投标文件固化后在开标前可以修改（重新上传哈希值），以开标前最后一次上传的哈希值对应的电子投标文件为准。

21.2 在开标之后，投标人不得对其递交的电子投标文件做任何修改或撤回投标。

四、开标和评标

22. 开标

22.1 代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，招标人、投标人须派代表参加（钉钉视频会议）。

22.2 开标时，代理机构邀请投标人代表进入钉钉视频会议，然后进行开标、唱标，唱标结束后投标人须在甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统中确认开标结果。对开标结果有异议的应在钉钉视频会议中提出。

22.3 电子投标文件中有关内容与开标时唱标内容不一致的，以投标人开标时确认的开标记录为准。对不同文字文本的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.4 电子投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

23. 评标

23.1 评标委员会根据本项目的特点，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和财政部门政府采购的有关规定依法组建，并负责评标工作。

23.2 评标委员会严格按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）规定的程序和招标文件规定的评分办法及标准对投标文件进行评审。

23.3 评标过程严格保密。投标人对评标委员会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标无效。

23.4 在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件中有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

23.5 评标委员会认定投标文件是否实质性响应招标文件是依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

23.6 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离从而使其投标成为实质性响应的投标。

23.7 评标委员会根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准对所有投标文件进行评审。

23.8 节能环保产品（本项目不适用）

23.8.1 如采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将视无效投标。

23.8.2 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见评标方法和标准。

23.9 投标人信用记录

23.9.1 采购人或代理机构在开标当天查询投标人的信用记录。存在不良信用记录的投标人，其投标将按无效投标处理。

23.9.2 不良信用记录指：

投标人列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单或税收违法黑名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。

23.9.3 联合体投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，视同联合体

存在不良信用记录。

23.10 根据有关法律法规和招标文件的有关规定，投标文件属于下列情况的，如发现下列情况之一的，按照无效投标处理：

- （一）投标文件未按招标文件得要求签署、盖章的；
- （二）投标文件的投标有效期不足的；
- （三）投标报价超过招标文件中预算金额的；
- （四）投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- （五）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

五、定标

24. 定标原则

24.1 评标委员会根据投标人最终得分高低排定名次。汇总后得分最高的前三名投标人为中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标得分的顺序排列。

25. 定标程序

25.1 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人。

25.2 代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

25.3 采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

25.4 代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网和甘肃经济信息网上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

25.5 采购人和代理机构不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

26. 中标通知书

26.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

26.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法

律责任。

26.3 中标人的投标文件应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

六、签订合同要求

27. 签订合同

27.1 中标人在收到中标通知书后三十天内应按照合同条款的规定，采用招标文件中规定的履约保证金提交方式或采购人可以接受的其他提交方式提交履约保证金，并与采购人签订合同。

27.2 “招标文件”、中标人的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

27.3 中标人如未能按招标文件要求，在规定限期内提交履约保证金和签订合同，无论何种原因代理机构将取消其中标资格、撤销其中标通知书。在此情况下，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推，或重新组织采购。

27.4 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

27.5 在签订合同过程中，如发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，采购人有权取消其中标资格。

27.6 自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，采购人将政府采购合同在甘肃政府采购网上公告。但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

28. 授标时更改采购数量的权力，采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

29. 履约保证金

29.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。

29.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，中标人可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

29.3 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

30. 履行合同

30.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

30.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

31. 合同分包、转包

31.1 中标人在合同签订后不得对本项目进行转包，如采购人发现中标人在合同签订后对本项目进行转包，采购人有权拒绝继续履行本项目合同，并追究中标人的相关经济及法律责任。但经采购人书面同意后，乙方可以将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

32. 政府采购信用担保

32.1 政府采购信用担保试点范围内的项目，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。

32.2 投标人递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。

32.3 投标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

七、 废标规定

33. 招标过程中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 有效投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，代理机构应在甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网上公告。

八、 投标人的严重违法行为

34. 投标人有下列情形之一的，处以政府采购项目中标金额千分之五以上千分之十以下的罚款，由财政部门列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政

府采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与采购人、其他投标人恶意串通；
- (4) 向采购人、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与采购人进行协商谈判；
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。 有上述情形之一的，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消。

九、资格审查方式

35. 资格后审

35.1 本项目投标人的资格在开标后进行审查。投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。

十、质疑和投诉依据

36. 质疑投诉相关规定

36.1 对本项目有质疑的投标人，可以在法律规定的期限内采用书面形式列举具体事项，向代理机构提出质疑。

36.2 投标人行使质疑权时，须坚持“谁主张谁举证”，遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任，采购人将遵循“谁过错谁负担”的原则。

36.3 无论是质疑或被质疑，投标人均须主动配合代理机构或采购人寻找相关证据。对于代理机构要求补充的证据材料，投标人不能无故推脱或者不予配合。详见《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购投标人投诉受理审查工作的通知》等文件。

十一、其他

37. 招标代理服务费

37.1 以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算基数。

37.2 招标代理服务费收费标准：收费标准依据财库【2018】2号《政府采购代理机构管理暂行办法》的规定，参照国家计委计价格【2002】1980号文和发改办价格【2003】857号文中差额定率累进法计算收取。

37.3 招标代理服务费、专家评标费及场地服务等费用由中标人领取通知书时一次性向代理机构支付。

38. 领取中标通知书

38.1 中标人在中标公告发布后 5 个工作日内到兰州众信招标有限公司领取中标通知书。

39. 其他规定

39.1 招标文件的其他规定见**投标人须知前附表**。

第三章 合同条款及合同格式

政府采购合同

合同编号：

备案编号：

甲方：

乙方：

代理机构：兰州众信招标有限公司

年 月

一、合同协议书

合同编号：

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

(1) 项目名称：_____

(2) 项目编号：_____

(3) 采购内容：_____

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：

大写：

(2) 合同价格形式：固定总价合同

3. 履行合同的时间、地点及方式

起始日期：_____年___月___日；

完成日期：_____年___月___日。

总日历天数：天。

地点：_____

方式：_____

4. 付款方式

(1) 竣工后甲乙双方验收合格后扣除 5% 质保金一次性支付。

5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

☐ 提请兰州仲裁委员会 ☐ 向兰州市七里河区人民法院提起诉讼

6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 在采购或合同履行过程中乙方做出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

(2) 中标通知书

(3) 投标文件

(4) 合同条款

(5) 标准、规范及有关技术文件

(6) 其他合同文件

7. 合同生效

本合同自_____生效。

8. 合同份数

本合同一式_____份，采购人执_____份，中标人执_____份，代理机构执壹份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

签字页：

甲方（公章）：	乙方（公章）：
地址：	地址：
邮编：	邮编：
法定代表人或授权委托人：	法定代表人或授权委托人：
联系人：	联系人：
电 话：	电 话：
签字日期： 年 月 日	签字日期： 年 月 日
开户行：	开户行：
账号：	账号：

二、合同条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 甲方(采购人)是指使用财政性资金,通过政府采购程序向投标人购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 乙方(中标人)是指参加政府采购活动而取得投标资格,并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后,甲方应支付给乙方的费用。

(3) “货物”系指根据本合同规定乙方向甲方提供的有形动产,及合同中规定乙方应承担的其它义务。

(4) “合同条款”系指本合同条款。

2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同价款

3.1 合同价款应与采购结果一致,具体的货物内容见合同协议书。

4. 履行合同的时间、地点和方式

4.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同,具体的供货时间、地点和方式见合同协议书。

4.2 乙方提供的货物应当在甲方指定的地点交货。

5. 保密义务

5.1 甲、乙双方在履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容,甲乙双方均有保密义务。

6. 合同价款支付

6.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

6.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向财政部门申请支付，经财政部门审核后直接支付给乙方。

6.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

6.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和帐号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖财务专用章、法人代表签字的证明文件，报经甲方审查核准。

7. 违约责任

7.1 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起七个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方赔偿合同价款%的违约金。

7.2 甲方无正当理由拒收货物，甲方应向乙方赔偿合同价款%的违约金。

7.3 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方赔偿合同价款%的违约金。如乙方逾期达天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

7.4 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

8. 合同的变更

8.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

8.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

8.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

9. 合同中止与终止

9.1 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

(2) 合同履行过程中因投标人就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

9.2 合同的终止

(1) 合同在供货、验收合格后而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

10. 合同转让和分包

10.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

10.2 乙方未在投标文件中说明，且未经甲方书面同意，乙方不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

10.3 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经甲方同意，获得政府采购合同的大型企业可依法向中小企业分包。

11. 不可抗力

11.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

11.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

11.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

12. 解决争议的方法

12.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同

有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

12.2 调解不成可以按下列方式之一提起仲裁或诉讼：

（1）向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

（2）向甲方所在地人民法院提起诉讼。

12.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

13. 法律适用

13.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

14. 通知

14.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

14.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

15. 合同生效

15.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

第四章 工程量清单及图纸

工程量清单及图纸（详见附件）

第五章 投标文件格式

正本/副本

甘肃省女子监狱冷库 建设项目

投 标 文 件

投标人：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或签章）

_____年____月____日

一、投 标 函

_____（采购人）：

我方全面研究了 _____（项目名称）（项目编号：_____）的招标文件，
现决定参加贵单位组织的本项目招标。现承诺如下：

- 1、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。
- 2、我方所递交的投标文件在_____天（投标有效期）内不修改、撤销。
- 3、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后_____日内完成项目的所有相关工作，并交付采购人验收、使用。
- 4、我方在开标当日向兰州众信招标有限公司邮寄与已经固化且生成 HASH 码电子版投标文件一致的纸质版响应文件正本壹份、副本贰份，投标文件电子文档（U 盘）壹份，开标一览表壹份。
- 5、我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。
- 6、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。
- 7、同意按招标文件的规定向代理机构缴纳招标代理服务费。

投标人(盖章)：_____

法定代表人或授权委托人(签字或签章)：_____

日 期：_____年_____月_____日

二、开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

币种：人民币

招标人	
建设地点	
工 期	_____天
投标总报价（万元）	小写： 大写：

投标人(盖章)：_____

法定代表人或授权委托人(签字或签章)：_____

日 期：_____年_____月_____日

三、法定代表人身份证明

投标人：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

经营范围：

主营：_____；兼营：_____；

姓 名：_____, 性别：_____, 年龄：_____, 职务：_____,

系_____（投标人）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证

复印件（正反面）

投标人（盖章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

日 期：_____年____月____日

四、法定代表人授权委托书

本人_____（姓名、职务）系_____（投标人）的法定代表人，现授权_____（姓名、职务）为我方委托人。授权委托人根据授权，以我方名义：

- (1)签署、澄清、补正、修改、撤回、提交_____（项目名称、项目编号）投标文件；
- (2)签订合同和处理本项目有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。授权委托人无权转让。
本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人身份证 复印件（正反面）	授权委托人身份证 复印件（正反面）
----------------------	----------------------

投标人（盖章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

授权委托人（签字或签章）：_____

日 期：____年__月__日

五、投标人资格证明文件

- 1、投标人提供有效的三证合一营业执照（复印件）；
- 2、投标人须提供由会计事务所出具的 2021 年度的财务审计报告(复印件加盖公章)；2022 年新成立公司可提供银行出具的资信证明；
- 3、投标人提供近 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收的证明材料（复印件），依法免税的投标人应提供相应的证明文件；
- 4、投标人提供缴纳社会保障资金的证明材料（复印件），投标人逐月缴纳社会保障资金的，提供近 6 个月内任意 1 个月缴纳社会保障资金的证明材料（复印件），投标人逐年缴纳社会保障资金的，提供上年度缴纳社会保障资金的证明材料（复印件）；
- 5、投标人提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（截至开标日成立不足 3 年的投标人可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）；
- 6、投标人须具有建设行政主管部门颁发的建筑工程施工总承包三级及以上资质。
- 7、投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标；（如相关失信记录已失效，供应商需提供证明资料）；
- 8、投标人提供非联合体投标声明，格式自拟。

格式：

无违法记录声明

致：（采购人）：

本单位现参与_____项目（项目编号：_____）的采购活动，现承诺如下：

在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。特此声明。

投标人（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

六、投标人基本情况及业绩

表 1:

(一) 投标人基本情况

项目名称: _____

项目编号: _____

投标人			法定代表人	
统一社会信用代码			邮政编码	
委托代理人			电子邮箱	
上年营业收入			员工总人数	
营业执照	注册号码		注册地址	
	发证机关		发证日期	
	营业范围（主营）			
	营业范围（兼营）			
基本账户开户行及帐号				
税务登记机关				
备注:				

投标人（盖章）: _____

法定代表人或授权委托人（签字或签章）: _____

日 期: _____年____月____日

表 2：
(二) 投标人业绩表

项目名称： _____

项目编号： _____

序号	项目名称	合同金额	联系人	联系电话
...				

投标人（盖章）： _____

法定代表人或授权委托人（签字或签章）： _____

日 期： _____年____月____日

七、商务/技术偏离表

(一) 商务偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况	说明

投标人（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或签章）：_____

日 期：_____年____月____日

说明：

1. “偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

(二) 技术偏离表

项目名称: _____

项目编号: _____

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况	说明

投标人（盖章）: _____

法定代表人或授权委托人（签字或签章）: _____

日 期: _____年____月____日

说明:

1. “偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

八、方案

投标人应根据本招标文件《评标办法》自行编制售后服务及其他方案。

九、 已标价工程量清单

十、投标人认为需要提供的其它资料

第六章 评标办法

一、评标工作原则

根据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定，采购人从甘肃省公共资源交易中心专家库中随机抽取评审专家。评标委员会由采购人代表和评审专家共同组成，评标委员会成员应按照“客观、公正、审慎”的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。

二、评标工作组织

（一）评标委员会：由采购人代表和从甘肃省公共资源交易中心专家库随机抽取的评审专家组成评标委员会。评标委员会成员人数为不少于 5 人的单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二，评标委员会成员不得参加开标活动。

三、评标委员会的职责和义务

（一）评标委员会的职责

- 1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等要求；
- 2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- 3、对投标文件进行比较和评价；
- 4、确定中标候选人名单；
- 5、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

（二）评标委员会的义务

- 1、遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- 2、按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；
- 3、对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；
- 4、参与评标报告的起草；
- 5、配合财政部门的投诉处理工作。

四、评标内容及标准

（一）评标内容：评标委员会将审查投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件签署是否合格，复查投标人提供的资格证明文件，评估投标人的财务、技术和能力。

（二）评标标准：评标委员会对投标文件进行校核，修正错误的标准如下：

1、如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

2、当单价与总价之间不一致时，通常以标出的单价为准。除非评标委员会认为有明显的小数点错位，此时应以标出的总价为准，并修改单价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标。

3、对于投标文件中小的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

4、评标委员会审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

5、如果投标文件没有响应招标文件的要求，投标人不得通过修正或撤消不符合要求的偏离从而使其投标成为响应的投标。

6、如技术参数具有特指性将不作为评判依据。

五、评标的程序

（一）投标文件初审。初审分为资格性审查和符合性审查。资格性审查依据政府采购法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，不符合资格要求的投标人提交的投标文件视为无效投标。符合性审查依据招标文件的规定，从投标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件作出响应，对符合性审查不合格的投标文件视为无效投标。符合性审查具体内容如下：

- 1、投标文件是否按招标文件得要求签署、盖章的；
- 2、投标文件的投标有效期是否满足招标文件要求的；
- 3、投标报价是否未超过招标文件中预算金额的；
- 4、投标文件是否未含有采购人不能接受的附加条件；
- 5、是否符合法律、法规和招标文件规定的其他情形。

（二）比较与评审。按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行报价、商务和技术评审。

（三）推荐中标候选人名单。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分最高的前三名为中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件要求，且按照评审因素的

量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（四）编写评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告。评标委员会全体成员须在评标报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任，对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评标报告有异议的，在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评标报告。

六、评标方法

此次评标采用综合评分法（满分 100 分）。投标人不得零报价，在评标过程中评标委员会认为报价不合理或低于成本，有可能影响诚信履约的，评标委员会可以对投标人提交的投标文件按无效投标处理，投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定。评标委员会对有效的投标文件进行报价部分、商务部分和技术部分综合评审。具体评分标准如下：

审查项目	基础 分值	评分标准
报价 (30 分)	30 分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他报价得分按照下列公式计算。 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。
商务部分 (15 分)	10 分	投标人提供近三年（2019 年 1 月 1 日至今）同类项目的业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 10 分。每个业绩以中标（成交）通知书或合同为准，不提供不得分。
	2 分	投标人须提供制冷机生产厂家的售后服务承诺函原件；
	3 分	投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康 安全管理体系认证证书，每提供一项得 1 分，最高分为 3 分。
技术部分 (55 分)	10 分	投标人提供项目实施方案，（从施工组织设计、安装调试等内容）进行评审。方案内容科学、合理的得 10 分；方案内容较为科学合理的得 7 分；其他的得 3 分；不提供不得分。
	8 分	投标人提供项目质量保证措施，措施切实可行、内容健全的得 8 分，措施基本可行、内容较明确的得 5 分，措施有欠缺、内容不明确的得 1 分，不提供不得分。
	8 分	投标人提供的安装购置的设备完全满足项目需求的得 8 分，基本满足的得 5 分，其他的得 3 分，不提供不得分。
	6 分	投标人提供安全文明施工及环境保护措施。内容详尽合理得 6 分，内容基本合理得 4 分，内容有欠缺但较合理得 1 分，不提供不得分。

	6 分	投标人拟投入本项目的技术人员及机械设备配备完全满足进度和工期要求的得 6 分，基本能够满足进度和工期要求的得 4 分，不能达到预期要求的得 1 分，不提供的不得分。
	6 分	投标人提供操作培训方案包含但不限于培训人员配备、培训流程等。方案科学合理，针对性强，符合项目实际情况的得 6 分；较符合的得 3 分，其他得 1 分。不提供不得分。
	6 分	投标人提供合理的保修内容、售后服务方案及承诺。条理清晰、权责明确、内容详尽合理得 6 分，内容基本合理得 4 分，内容有欠缺但较合理得 2 分，不提供不得分。
	5 分	投标人提供紧急情况的处理措施、预案以及抵抗风险的措施，措施切实可行得 5 分，措施基本可行得 3 分，措施有欠缺但较合理得 1 分，不提供不得分。

如出现下列情况，评标委员会必须按照相应规定进行评审：

1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库【2022】19 号）规定对小型和微型企业的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；参加政府采购活动的中小企业，符合规定的提供《中小企业声明函》（原件）。

2、根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68 号）的规定，对监狱企业的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加政府采购活动的监狱企业必须提供应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

3、根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141 号）规定，本项目对残疾人福利性单位的价格给予 10%的扣除。提供相关证明材料。

附件 1:

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（批发业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（批发业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

附件 2:

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或签章）：_____

日 期：_____年____月____日

第七章 附件

- 1、“甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统”投标人用户手册
- 2、招标文件固化工具用户手册
- 3、“甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统”技术支持联系方式

附件 1

“甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统” 投标人用户手册

1. 准备工作

准备一台携有摄像头及耳麦的电脑，操作系统建议采用 windows7 以上版本，浏览器建议采用 360 安全浏览器，安装钉钉、办公软件（wps 或 office）。

2. 系统登录

网上开评标系统，投标人有两种登录方式：①账号+密码+验证码；②证书+密码+pin 码



说明：①登录账号是在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册的账号（11 位手机号码），密码是对应设置的密码。

②证书登录的前提是对应的证书必须在甘肃省公共资源交易主

体共享平台做过 CA 互认（绑定）的锁。（文锐、成兴、江苏翔晟、国泰新点、交易通、金润）

用户注册、用户查询、密码重置、CA 互认的操作请全部详见《CA 互认操作手册》。

甘肃省公共资源主体共享平台的链接地址：

<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/f/shuzikey/web.html>



选择角色，登录系统。

3. 我要投标

找到要参加的项目，如图提示操作。





说明：确认投标标段时，切记要一次性勾选全部要参与的标段，不可分批次操作，请谨慎操作。

确认投标-“进入网上开标厅”



下载成功。

4. 固化电子投标文件

下载并安装电子投标文件固化工具，并完成电子投标文件的固化（具体操作参见《电子投标文件固化工具用户手册》）。

5. 上传哈希值（hash）

复制哈希值的方法有两种：①可在电子投标文件固化导出之后的界面直接复制；②在固化导出后的文件夹路径下，打开 txt 文档进行复制。



登录到开标系统，找到要参与的项目-“进入网上开标厅”-“点击提交 HASH 编码”-粘贴-立即提交。



1E620000600022878001

酒泉正辉建筑工程有限公司投标代表人您好！请您在约定时间内完成以下操作：

网上投标

检验投标文件

开标结果确认

在2020-02-23 14:40:00之前，您要完成网上投标操作：
提交固化后的投标文件的HASH编码（电子文件的指纹，您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的HASH编码）。
备注：1.投标文件的HASH编码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成；
2.编码将被保存在区块链上，任何人都无法篡改；
3.固化后的投标文件自行妥善保管以备开标时进行网上检验；
4.您可以在2020-02-23 14:40:00之前撤回您的投标。

1 上传您的投标文件编码

点击查看HASH编码（64位编码）

招标文件编码：5f8dbb59cedc1c24791c58fa1bee2352
提交的投标文件编码：77980bda1aa1b2541ec99e908b33188
提交编码时间：2020-02-23 14:36:08

撤回投标（谨慎重操作）

在2020-02-23 14:40:00之后，您需要完成投标文件检验操作：
1.请在本系统打开您固化投标文件（扩展名为.tbvt）进行有效性检验；
2.如果系统检测到此文件无效，您可以继续寻找并打开正确的固化投标文件；
备注：固化投标文件（扩展名为.tbvt）必须由“投标文件固化工具”软件自动生成，不要进行任何人为修改操作，否则会导致其HASH编码（电子文件的指纹）变化，将肯定无法通过系统检验，因此导致的投标失败后果由投标人自行承担！

2 打开并检验投标文件

点击查看您的固化投标文件(.tbvt)进行有效性检验

您的固化投标文件：
此文件的HASH编码：

1.您可以在线查看并确认“开标结果记录表”；
2.您可以通过区块链追溯开标过程；
3.如果对开标结果有异议，您可以向招标人（代理机构）提出；
4.如果您对招标人（代理机构）的解答不满意，可按照相关法律法规线下进行质疑。
备注：系统使用了链码区块链记录开标过程数据及所有投标文件，以保证其有效性、并且全程可追溯。

3 查看并确认开标结果

查看开标记录表

确认对开标结果无异议

可在开标前撤回投标，如需修改投标文件信息，先撤回，重新固化投标文件，然后再把新的哈希编码提交至开标系统，以开标前最后一次提交的哈希编码为准。

说明：①生成的哈希值被保存至区块链上，任何人无法篡改。

②在开标前可撤回投标重新上传哈希值，以开标前最后一次上传的哈希值为准。

投标人哈希值上传成功，等待开标。

6. 上传电子投标文件

开标之后，投标人登录到开标系统上传电子投标文件。

酒泉正辉建筑工程有限公司投标代表人您好！请您在约定时间内完成以下操作：

网上投标

检验投标文件

开标结果确认

在2020-02-23 14:40:00之前，您要完成网上投标操作：
提交固化后的投标文件的HASH编码（电子文件的指纹，您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的HASH编码）。
备注：1.投标文件的HASH编码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成；
2.编码将被保存在区块链上，任何人都无法篡改；
3.固化后的投标文件自行妥善保管以备开标时进行网上检验；
4.您可以在2020-02-23 14:40:00之前撤回您的投标。

1 上传您的投标文件编码

点击查看HASH编码（64位编码）

招标文件编码：5f8dbb59cedc1c24791c58fa1bee2352
提交的投标文件编码：77980bda1aa1b2541ec99e908b33188
提交编码时间：2020-02-23 14:36:08

撤回投标（谨慎重操作）

在2020-02-23 14:40:00之后，您需要完成投标文件检验操作：
1.请在本系统打开您固化投标文件（扩展名为.tbvt）进行有效性检验；
2.如果系统检测到此文件无效，您可以继续寻找并打开正确的固化投标文件；
备注：固化投标文件（扩展名为.tbvt）必须由“投标文件固化工具”软件自动生成，不要进行任何人为修改操作，否则会导致其HASH编码（电子文件的指纹）变化，将肯定无法通过系统检验，因此导致的投标失败后果由投标人自行承担！

2 打开并检验投标文件

点击查看您的固化投标文件(.tbvt)进行有效性检验

您的固化投标文件：
此文件的HASH编码：
此文件提交完成时间：

1.您可以在线查看并确认“开标结果记录表”；
2.您可以通过区块链追溯开标过程；
3.如果对开标结果有异议，您可以向招标人（代理机构）提出；
4.如果您对招标人（代理机构）的解答不满意，可按照相关法律法规线下进行质疑。
备注：系统使用了链码区块链记录开标过程数据及所有投标文件，以保证其有效性、并且全程可追溯。

3 查看并确认开标结果

查看开标记录表

确认对开标结果无异议

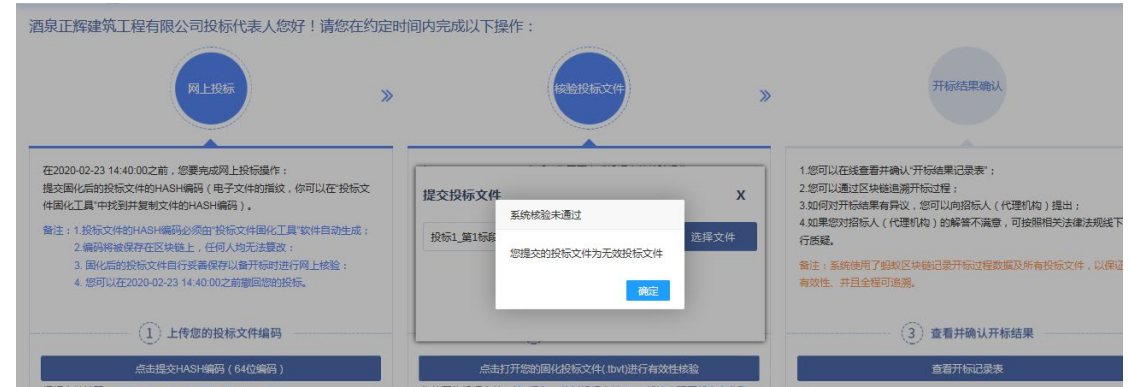
兰州众信招标有限公司

55

联系电话：0931-8440446



以上情况代表所上传的电子投标文件与开标前上传的哈希值为
一一对应关系，电子投标文件上传成功。



上传电子投标文件时，出现上图情况，代表所上传的电子投标文件与开标前提交的哈希值不对应，请重新选择上传与哈希值对应的电子投标文件，否则将导致投标失败。

说明：哈希值需要在开标之前提交到开评标系统，并且当前生成的电子投标文件对应唯一一个哈希值，在此期间电子投标文件但凡更改过任何信息，生成之后的哈希值都会发生变化。

7. 确认开标结果

网上投标

在2020-02-18 17:05:00之前，您要完成网上投标操作：
提交固化后的投标文件的HASH编码（电子文件的指纹，您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的HASH编码）。
备注：1.投标文件的HASH编码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成；
2.编码将被保存在区块链上，任何人都无法篡改；
3.固化后的投标文件自行妥善保存以备开标时进行网上核验；
4.您可以在2020-02-18 17:05:00之前撤回您的投标。

1 上传您的投标文件编码

点击提交HASH编码（32位编码）
提交的投标文件编码：cb2f4e1b432735709450da4a98266986
提交编码时间：2020-02-18 16:41:04

核验投标文件

在2020-02-18 17:05:00之后，您需要完成投标文件核验操作：
1.请于在本系统打开您固化投标文件（扩展名为.tbvt）进行有效性核验；
2.如果系统检测到此文件无效，您可以继续寻找并打开正确的固化投标文件；
备注：固化投标文件（扩展名为.tbvt）必须由“投标文件固化工具”软件自动生成，不要进行任何人为修改操作，否则会导致其HASH编码（电子文件的指纹）变化，将肯定无法通过系统核验，因此导致的投标失败后果由投标人自行承担！

2 打开并核验投标文件

点击打开您的固化投标文件(.tbvt)进行有效性核验
您的固化投标文件：投标企业3_第1标段投标文件.tbvt
此文件的HASH编码：cb2f4e1b432735709450da4a98266986

开标结果确认

1.您可以在查看并确认“开标结果记录表”；
2.您可以通过区块链追溯开标过程；
3.如何对开标结果有异议，您可以向招标人（代理机构）提出；
4.如果您对招标人（代理机构）的解答不满意，可按照相关法律法规线下进行质疑。
备注：系统使用了蚂蚁区块链记录开标过程数据及所有投标文件，以保证其有效性、并且全程可追溯。

3 查看并确认开标结果

查看开标记录表

开标一览表

甘肃省公安厅购置视频会议设备和软终端授权文件项目

序号	投标人	货物名称	数量	单价	总价(万元)	是否递交保证金	是否确认开标结果	区块链查验
1	酒泉正辉建筑工程有限公司	计算机	20	2000	4	已递交	未确认	-
2	天水金思路工程咨询有限公司	1	1	1	1	已递交	未确认	-
3	北京市宾克工程咨询股份有限公司	1	1	1	1	已递交	未确认	-

如果对本次开标结果无异议，需确认开标结果。

网上投标

在2020-02-18 17:05:00之前，您要完成网上投标操作：
提交固化后的投标文件的HASH编码（电子文件的指纹，您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的HASH编码）。
备注：1.投标文件的HASH编码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成；
2.编码将被保存在区块链上，任何人都无法篡改；
3.固化后的投标文件自行妥善保存以备开标时进行网上核验；
4.您可以在2020-02-18 17:05:00之前撤回您的投标。

1 上传您的投标文件编码

点击提交HASH编码（32位编码）
提交的投标文件编码：cb2f4e1b432735709450da4a98266986
提交编码时间：2020-02-18 16:41:04

核验投标文件

在2020-02-18 17:05:00之后，您需要完成投标文件核验操作：
1.请于在本系统打开您固化投标文件（扩展名为.tbvt）进行有效性核验；
2.如果系统检测到此文件无效，您可以继续寻找并打开正确的固化投标文件；
备注：固化投标文件（扩展名为.tbvt）必须由“投标文件固化工具”软件自动生成，不要进行任何人为修改操作，否则会导致其HASH编码（电子文件的指纹）变化，将肯定无法通过系统核验，因此导致的投标失败后果由投标人自行承担！

2 打开并核验投标文件

点击打开您的固化投标文件(.tbvt)进行有效性核验
您的固化投标文件：投标企业3_第1标段投标文件.tbvt
此文件的HASH编码：cb2f4e1b432735709450da4a98266986
此文件提交完成时间：2020-02-18 17:22:00

开标结果确认

1.您可以在查看并确认“开标结果记录表”；
2.您可以通过区块链追溯开标过程；
3.如何对开标结果有异议，您可以向招标人（代理机构）提出；
4.如果您对招标人（代理机构）的解答不满意，可按照相关法律法规线下进行质疑。
备注：系统使用了蚂蚁区块链记录开标过程数据及所有投标文件，以保证其有效性、并且全程可追溯。

3 查看并确认开标结果

查看开标记录表

1 单击确认对开标结果无异议

确认对开标结果无异议

兰州众信招标有限公司

57

联系电话：0931-8440446

开标一览表

甘肃省公安厅购置视频会议设备和软终端授权文件项目

序号	投标人	货物名称	数量	单价	总价(万元)	是否递交保证金	是否确认开标结果	区块链查验
1	酒泉正辉建筑工程有限公司	计算机	20	2000	4	已递交	未确认	-
2	天水金思路工程咨询有限公司	1	1	1	1	已递交	未确认	-
3	北京市宾克工程咨询股份有限公司	1	1	1	1	已递交		

2 可使用钉钉或支付宝扫描查看区块链上本次开标信息。

1 单击此处

网上投标

»

核验投标文件

»

开标结果确认

在2020-02-18 17:05:00之前，您要完成网上投标操作：
提交固化后的投标文件的HASH编码（电子文件的指纹，您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的HASH编码）。

备注：1.投标文件的HASH编码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成；
2.编码将被保存在区块链上，任何人都无法篡改；
3.固化后的投标文件自行妥善保存以备开标时进行网上核验；
4.您可以在2020-02-18 17:05:00之前撤回您的投标。

1 上传您的投标文件编码

点击提交HASH编码（32位编码）

提交的投标文件编码：cb2f4e1b432735709450da4a98266986
提交编码时间：2020-02-18 16:41:04

撤回投标（请慎重操作）

在2020-02-18 17:05:00之后，您需要完成投标文件核验操作：
1.请于在本系统打开您固化投标文件（扩展名为.tbvt）进行有效性核验；
2.如果系统检测到此文件无效，您可以继续寻找并打开正确的固化投标文件；

备注：固化投标文件（扩展名为.tbvt）必须由“投标文件固化工具”软件自动生成，不要进行任何人为修改操作，否则会导致其HASH编码（电子文件的指纹）变化，将肯定无法通过系统核验，因此导致的投标失败后果由投标人自行承担！

2 打开并核验投标文件

点击打开您的固化投标文件(.tbvt)进行有效性核验

您的固化投标文件：投标企业3_第1标段投标文件.tbvt
此文件的HASH编码：cb2f4e1b432735709450da4a98266986
此文件提交完成时间：2020-02-18 17:22:00

1.您可以在线查看并确认“开标结果记录表”；
2.您可以通过区块链追溯开标过程；
3.如何对开标结果有异议，您可以向招标人（代理机构）提出；
4.如果您对招标人（代理机构）的解答不满意，可按照相关法律法规线下进行质疑。

备注：系统使用了蚂蚁区块链记录开标过程数据及所有投标文件，以保证其有效性，并且全程可追溯。

3 查看并确认开标结果

查看开标记录表

开标结果已保存到蚂蚁区块链，任何人都无法进行篡改！您可以使用您的支付宝扫码左侧的二维码查证您的开标结果。

确认对开标结果无异议

本次开标结束。

附件 2

投标文件固化工具用户手册

1. 系统安装

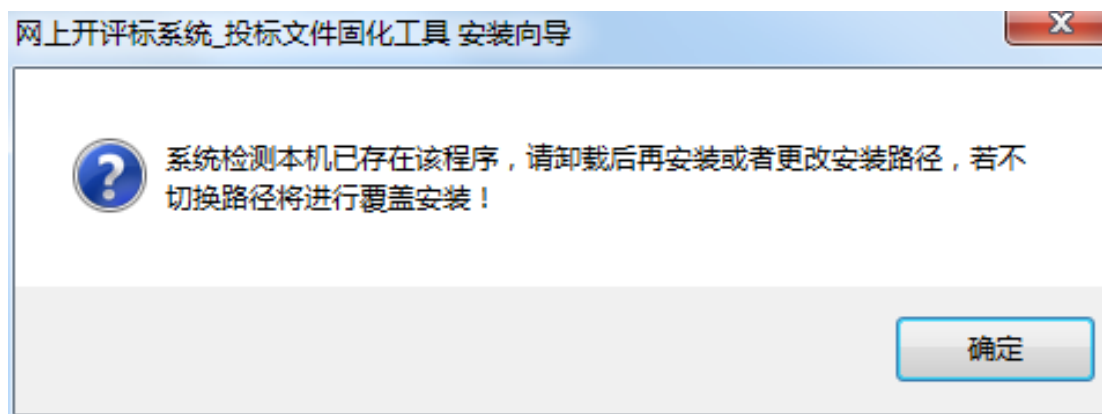
提示：如果您的电脑安装了 360 安全卫士之类的软件，在下载和安装过程中请先关闭这些软件，否则在下载或安装过程中可能会被误判拦截，导致下载和安装失败。

操作系统建议采用 windows7 以上版本。

在线下载软件安装包（[点击这里下载](#)）。

打开安装程序（[投网上开评标系统_投标文件固化工具](#)），如果您没有关闭 360 安全卫士等软件，请在提示窗口中选择“允许程序运行”。如下图所示：







2. 使用说明

系统为投标人提供投标文件的设置和固化服务。



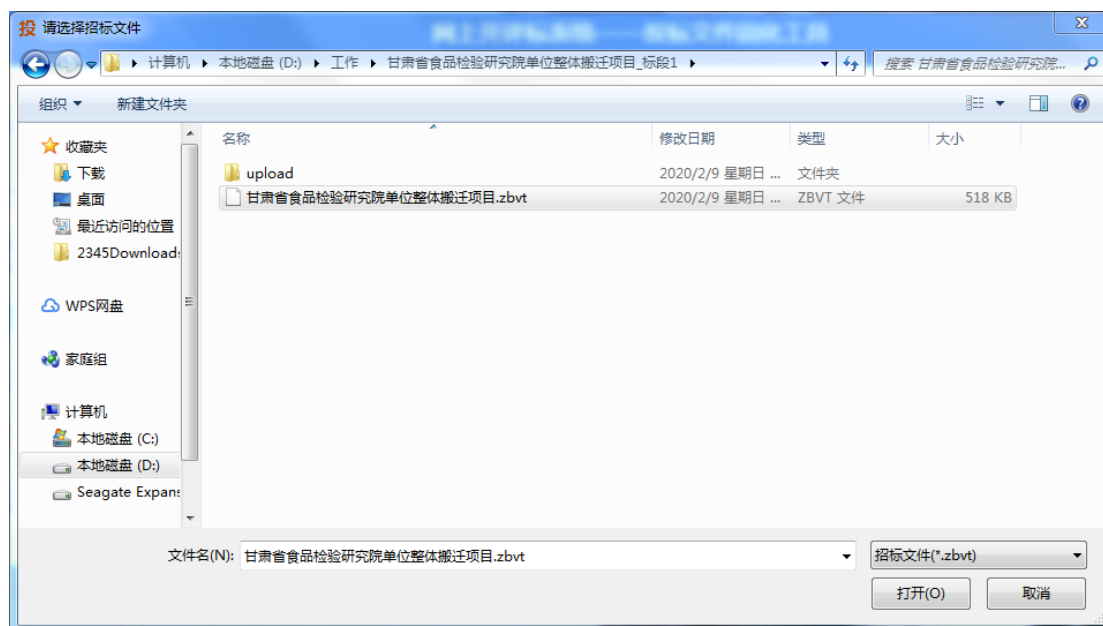
在您的电脑桌面上双击 打开系统，显示如下图所示界面。选择导入您在“网上开评标系统”中下载的“固化后招标文件”，并设置“您的投标文件保存位置”，当前项目的标段数量，然后点击“确定”按钮开始工作。

您也可以在右侧“打开历史固化项目”栏选择并打开以前做过的历史项目。

如果您有一个新项目要在线开评标，您要新建一个投标文件固化项目，先选择这个项目的“固化后的招标文件”（注意：是扩展名为 zbvt 的文件，要在网上开评标系统中下载。不是在公共资源交易网上下载的 PDF 版式文件）。

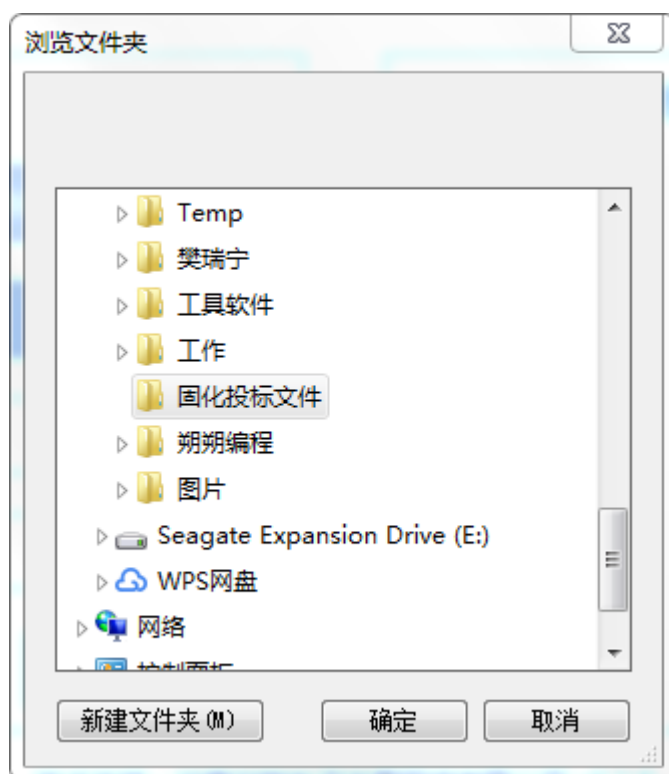
如果项目采用双信封开标方式，您要选中 ☒ 是否是双信封开标项目，系统将容许您同时导入两个信封的固化招标文件。

点击“选择招标文件”按钮，打开文件选择窗口选中您下载的这个项目的“固化后的招标文件”，如下图所示：



选择完成后，您要选择当前投标文件对应的标段。

再设置固化后投标文件的保存路径及文件名，方便您找到自己的投标文件。



完成上述设置以后，点击“确定”按钮，打开系统主界面，如下图所示：



例①



例②

完成投标文件的固化，需要完成 4 部分工作：导入投标文件、填写网上开标信息、导入保证金缴款凭证或电子保函、导入法人授权书及授权代表人信息。（**注意：系统所需的所有信息必须填写完整！**）

导入投标文件：

点击“请导入你编制好的投标文件”，选择您编制好的投标文件（PDF 文件），系统自动打开文件，您可以在系统中预览。如果上传有误，您可以重新上传。（**注意：必须导入您的投标文件！**）



填写开标一览表：

如下图所示，您要按照“固化后的招标文件”的要求填写开标一览表内容并上传对应的开标一览表电子版（表格格式与招标文件有关，内容不一定如下图所示）。（注意：所有表格必须填写完整，不能漏填任一项！为保证投标报价的一致性，投标人在填写完成开标一览表后，应将填写完成的开标一览表原版打印，然后按要求在打印的开标一览表上签字、盖章，并上传签字、盖章的开标一览表。）



如果当前项目采用双信封开标方式，您需要分别填写每个信封的开标信息，并上传对应的开标一览表电子版，请注意报价或日期的单位（元、万元、日历天、工作日、月、年等），不要填错了。

如下图所示:

网上开评标系统|投标文件固化工具

新建项目

版本记录

帮助

G312线清水驿至傅家窑公路桑园子黄河特大桥控制性工程施工监理招标-第一标段

阅读招标文件

填写网上开标信息

第1信封开标信息

第2信封开标信息

1. 请按照招标文件要求填写下表 (重要提示: 一定要注意!!! 投标人名称、标段信息、保证金缴纳的情况系统自动获取, 不需填写, 一定不要错误!!!)

投标人名称	标段(包)	保证金(万元)	总价(万元)
开标时系统自动获取	开标时系统自动获取	开标时系统自动获取	150
			100

2. 请上传电子版开标一览表(加盖公章的pdf)

电子版开标一览表 pdf [上传/修改](#) (重要提示: 上表中填写的内容一定要和这里上传的附件内容一致! 请确认不要错误!)

1 of 1

上一项

下一项

保存表格内容

技术支持: 甘肃文锐电子交易网络有限公司 V0.1.4

第1信封开标信息

第2信封开标信息

1. 请按照招标文件要求填写下表

总价(万元)
37.4

2. 请上传电子版开标一览表(加盖公章的pdf)

开标一览表 pdf [上传/修改](#)

投标项目名称	投标报价	交货地点	交货时间	备注
设备采购	¥374000 元	医院指定地点	合同签订后 2 个月内	

技术支持: 甘肃文锐电子交易网络有限公司 v0.1.2

导入法人授权书及授权代表人信息：

您需要导入您的投标文件中的法人授权书、代理人身份证（正反面）及授权代理人信息，点击“保存身份信息”按钮保存。

如下图所示。（注意：所有内容必须导入和填写完整，不能漏填任一项！）

完成上述 4 项操作后，点击“导出固化文件”按钮。注意：固化后的投标文件（扩展名为.tbvt）必须由当前“投标文件固化工具”软件自动生成，不要进行任何人为修改操作，否则会导致其 HASH 编码（电子文件的指纹）变化，将肯定无法通过系统核验，因此导致

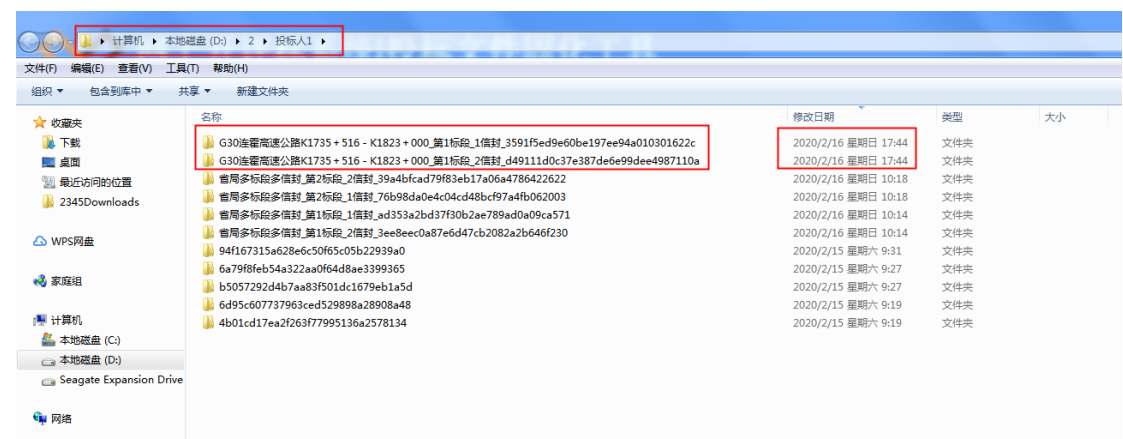
的投标失败后果由投标人自行承担！固化投标文件及其对应的 HASH 值已经保存到您设置的工作目录，投标时请准确选择，防止投标失败！



单击确定按钮，系统会自动打开你的工作目录，显示固化后的投标文件及对应的哈希值（HASH 编码），您在“网上开评标系统”中在线投标时要打开 txt 文件拷贝并提交哈希值（HASH 编码）；核验投标文件有效性时，要使用“固化后的投标文件（.tbvt 文件）”。

如下图所示：





完成了投标文件的固化后，您就可在在线进行投标和开标工作了。（具体参见《网上开评标系统用户手册》）

附件 3

“甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统”技术支持联系方式

1. 技术支持客服电话：0931-4267890

2. 技术支持工程师联系方式

姓名	手机号码	钉钉号	QQ 号
韦景霞	18693151517	同手机号码	648715640
宋承燕	19809311390	同手机号码	984837581
王和清	18298316426	同手机号码	1596718368

甘肃省女子监狱冷库购置项目 工程

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位盖章)

年 月 日

甘肃省女子监狱冷库购置项目工程

招标工程量清单

招 标 人： (单位盖章) 造价咨询人： (单位资质专用章)

法定代表人或其授权人： (签字或盖章) 法定代表人或其授权人： (签字或盖章)

编 制 人： (造价人员签字盖专用章) 复 核 人： (造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日 复 核 时 间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑与装饰工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 1 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		土方工程							
1	010101002001	挖一般土方	1. 土壤类别:详见设计图纸 2. 挖土深度:3米以内 3. 弃土运距:自行考虑	m3	449.41				
2	010103001001	回填方	1. 密实度要求:满足设计及规范要求 2. 填方材料品种:素土 3. 填方来源、运距:自行考虑	m3	296.17				
3	010103001002	回填方	1. 密实度要求:满足设计及规范要求 2. 填方材料品种:3:7灰土 3. 填方来源、运距:自行考虑	m3	143.78				
		分部小计							
		砌筑工程							
4	010401004001	多孔砖墙	1. 砖品种、规格、强度等级:KP2型烧结多孔砖 2. 墙体类型:外墙 3. 砂浆强度等级、配合比:水泥砂浆M7.5	m3	8.15				
		分部小计							
		钢筋混凝土工程							
5	010501001001	垫层	1. 混凝土种类:商品混凝土 2. 混凝土强度等级:C20 3. 含泵送	m3	1.53				
6	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 3. 含泵送	m3	3.01				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程 标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目 第 2 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
7	010502001001	矩形柱	1. 混凝土种类：商品混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 含泵送	m3	1.31				
8	010503001001	基础梁	1. 混凝土种类：商品混凝土 2. 混凝土强度等级：C30 3. 含泵送	m3	3.61				
9	011108004001	水泥砂浆零星项目	1. 工程部位：柱脚二次灌浆 2. 面层厚度、砂浆厚度：C30无收缩细石混凝土后浇层	m2	0.55				
10	010501001002	垫层	1. 部位：柱脚C20混凝土包裹 2. 混凝土种类：商品混凝土 3. 混凝土强度等级：C20	m3	0.15				
11	010515001001	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格：HPB300 6-10	t	0.186				
12	010515001002	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格：HRB400 6-10	t	0.206				
13	010515001003	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格：HRB400 12-14	t	0.185				
14	010515001004	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格：HRB400 16-25	t	0.77				
		分部小计							
		金属结构工程							
15	010603001001	实腹钢柱	1. 柱类型：框架柱 2. 钢材品种、规格：Q235B HN300*150*6.5*9 3. 探伤要求：除锈探伤满足设	t	1.202				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程 标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目 第 3 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			计要求 4. 防火要求:钢 柱耐火极限为2. 5h 5. 油漆要求:底 漆两遍环氧富锌 防锈底漆,中间 一遍环氧云铁, 面漆两遍环氧面 漆						
16	010604001001	钢梁	1. 梁类型:框架 梁 2. 钢材品种、规 格:Q235B HN250 *125*6*9 3. 安装高度:详 见设计图纸 4. 探伤要求:除 锈探伤满足设计 要求 5. 防火要求:钢 柱耐火极限为1. 5h 6. 油漆要求:底 漆两遍环氧富锌 防锈底漆,中间 一遍环氧云铁, 面漆两遍环氧面 漆	t	0.57				
17	010606001001	钢支撑、钢拉条	1. 钢材品种、规 格:Φ18圆钢 屋 面水平支撑 2. 安装高度:详 见设计图纸 3. 探伤要求:除 锈探伤满足设计 要求 4. 油漆要求:红 丹防锈漆两道、 调和漆两道	t	0.06				
18	010606001002	钢支撑、钢拉条	1. 钢材品种、规 格:Φ18圆钢 柱 间水平支撑 2. 安装高度:详 见设计图纸 3. 探伤要求:除 锈探伤满足设	t	0.117				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑与装饰工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 4 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			计要求 4. 油漆要求:红丹防锈漆两道、调和漆两道						
19	010604001002	钢梁	1. 梁类型:墙梁 QL-1 2. 钢材品种、规格:Q235B C180*70*20*2.5 3. 安装高度:详见设计图纸 4. 探伤要求:除锈探伤满足设计要求 5. 防火要求:钢柱耐火极限为1.5h 6. 油漆要求:底漆两遍环氧富锌防锈底漆,中间一遍环氧云铁,面漆两遍环氧面漆	t	0.511				
20	010604001003	钢梁	1. 梁类型:墙梁 QL-2 2. 钢材品种、规格:Q235B C180*70*20*2.5 3. 安装高度:详见设计图纸 4. 探伤要求:除锈探伤满足设计要求 5. 防火要求:钢柱耐火极限为1.5h 6. 油漆要求:底漆两遍环氧富锌防锈底漆,中间一遍环氧云铁,面漆两遍环氧面漆	t	0.33				
21	010606001003	钢支撑、钢拉条	1. 钢材品种、规格:钢性系杆 Φ89*4	t	0.329				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程 标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目 第 5 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			2. 安装高度:详见设计图纸 3. 探伤要求:除锈探伤满足设计要求 4. 油漆要求:红丹防锈漆两道、调和漆两道						
22	010606001004	钢支撑、钢拉条	1. 钢材品种、规格:Φ12圆钢 直拉条 2. 安装高度:详见设计图纸 3. 探伤要求:除锈探伤满足设计要求 4. 油漆要求:红丹防锈漆两道、调和漆两道	t	0.01				
23	010606001005	钢支撑、钢拉条	1. 钢材品种、规格:Φ12圆钢 斜拉条 2. 安装高度:详见设计图纸 3. 探伤要求:除锈探伤满足设计要求 4. 油漆要求:红丹防锈漆两道、调和漆两道	t	0.053				
24	010606001006	钢支撑、钢拉条	1. 钢材品种、规格:Φ12+Φ32*2.5 撑杆 2. 安装高度:详见设计图纸 3. 探伤要求:除锈探伤满足设计要求 4. 油漆要求:红丹防锈漆两道、调和漆两道	t	0.005				
25	010606001007	钢支撑、钢拉条	1. 钢材品种、规格:Q235B 屋面隅撑L50*5 2. 安装高度:详见设计图纸 3. 探伤要求:除	t	0.021				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程 标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目 第 6 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			锈探伤满足设计要求 4. 油漆要求:红丹防锈漆两道、调和漆两道						
26	010606002001	钢檩条	1. 钢材品种、规格:Q235B级钢 C180*70*20*2.2 2. 探伤要求:除锈探伤满足设计要求 3. 油漆要求:红丹防锈漆两道、调和漆两道	t	0.354				
27	010606001008	钢支撑	1. 钢材品种、规格:Q235B 门柱2 C180*70*20*2.5 2. 安装高度:详见设计图纸 3. 探伤要求:除锈探伤满足设计要求 4. 油漆要求:红丹防锈漆两道、调和漆两道	t	0.148				
28	010606001009	钢支撑	1. 钢材品种、规格:Q235B 门梁2 C180*70*20*2.5 2. 安装高度:详见设计图纸 3. 探伤要求:除锈探伤满足设计要求 4. 油漆要求:红丹防锈漆两道、调和漆两道	t	0.128				
29	010606013001	零星钢构件	1. 构件名称:钢柱柱脚 2. 钢材品种、规格:Q235B级钢	t	0.08				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程 标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目 第 7 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			3. 含锚栓、螺母、垫圈 4. 探伤要求:除锈探伤满足设计要求 5. 油漆要求:红丹防锈漆两道、调和漆两道						
30	010606013002	零星钢构件	1. 构件名称:零星节点连接 2. 钢材品种、规格:Q235B级钢 3. 含锚栓、垫板 4. 探伤要求:除锈探伤满足设计要求 5. 油漆要求:红丹防锈漆两道、调和漆两道	t	0.161				
		分部小计							
		门窗工程							
31	010802004001	防盗门	1. 门代号及洞口尺寸:M2127 2. 门框、扇材质:轻质平开钢大门	m2	5.67				
32	010804007001	特种门	1. 门代号及洞口尺寸:LM2127 2. 门框、扇材质:冷库门,选型参考17J610-1-L5,参LMST-1827	m2	5.67				
		分部小计							
		屋面工程							
33	011001001001	保温隔热屋面	1. 保温隔热材料品种、规格、厚度:100厚玻璃丝棉加做铝箔	m2	69.74				
34	010901002001	型材屋面	1. 型材品种、规格:压型钢板	m2	69.74				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑与装饰工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 8 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			屋面，参考17J925-1-1-10-屋4						
35	010902007001	屋面天沟、檐沟	1. 材料品种、规格:2.5厚镀锌钢板天沟，详见17J925-1-2-25	m2	2.97				
		分部小计							
		楼地面工程							
36	010103001003	回填方	1. 密实度要求:满足设计及规范要求 2. 填方材料品种:600厚3:7灰土分层换填	m3	41.32				
37	010404001001	垫层	1. 垫层材料种类、配合比、厚度:100厚C15混凝土垫层，随打随抹	m3	6.89				
38	011001005001	保温隔热楼地面	1. 保温隔热部位:楼地面 2. 保温隔热材料品种、规格、厚度:150厚挤塑聚苯板分3层错缝挤实铺砌 3. 隔气层材料品种、厚度:满铺抗氧化铝箔隔汽膜自粘	m2	68.87				
39	011101006001	平面砂浆找平层	1. 找平层厚度、砂浆配合比:20厚1:3水泥砂浆保护层	m2	68.87				
40	010501001003	垫层	1. 混凝土种类:商品混凝土 2. 混凝土强度等级:150厚C25砼地面	m3	10.33				
41	010515003001	钢筋网片	1. 钢筋种类、规格:HRB400 8@200单层双向	t	0.239				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程 标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目 第 9 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			钢筋网片						
42	011101005001	自流坪楼地面	1. 界面剂材料种类:环氧底料一道 2. 面层材料种类:5厚环氧自流平面层	m2	68.87				
		分部小计							
		墙面工程							
		外墙							
43	011001003001	保温隔热墙面	1. 保温隔热部位:外墙 2. 保温隔热方式:60厚玻璃丝棉带铝箔,压型钢板复合保温墙体 3. 具体做法详见图纸,参考17J925-1-1-22-外墙2-1	m2	151.66				
44	011407001001	墙面喷刷涂料	1. 基层类型:外墙 2. 喷刷涂料部位:墙裙部位 3. 涂料品种、喷刷遍数:浅灰色真石漆	m2	20.69				
		分部小计							
		内墙							
45	011001003002	保温隔热墙面	1. 保温隔热部位:内墙 2. 保温隔热面层材料品种、规格、性能:200厚成品聚氨酯库板	m2	88.93				
		分部小计							
		分部小计							
		天棚工程							
46	011001002001	保温隔热天棚	1. 保温隔热面层材料品种、	m2	39.35				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程 标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目 第 10 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			规格、性能:200厚成品聚氨酯库板						
		分部小计							
		其它工程							
47	010507001001	坡道	1. 垫层材料种类、厚度:300厚3:7灰土分层夯实, 宽出面层300mm 2. 面层厚度:20厚1:2水泥砂浆面层, 20厚1:1金刚砂砾水泥防滑条横向中距160-300 3. 混凝土种类:60厚C15混凝土垫层 4. 参考05J909-SW12-坡1B	m2	7.2				
48	010507001002	散水	1. 垫层材料种类、厚度:150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆, 宽出面层100 2. 面层厚度:60厚C20混凝土面层, 撒1:1水泥砂子压实赶光 3. 参考05J909-SW18-散1A	m2	35				
		分部小计							
		措施项目							
49	011702001001	基础	1. 基础类型:垫层 2. 支模高度详见设计图纸	m2	4.71				
50	011702001002	基础	1. 基础类型:独立基础 2. 支模高度详	m2	7.98				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	一	安全文明施工费						
1	011707001001	环境保护费	人工费+机械费	0.832				
2	011707001002	文明施工费	人工费+机械费	1.339				
3	011707001003	安全施工费	人工费+机械费	9.581				
4	011707001004	临时设施费	人工费+机械费	4.498				
5	011707001005	扬尘污染防治增加费	人工费+机械费	2.457				
6	011707001006	建筑工人实名制费	人工费+机械费	0.429				
7	011707001007	防疫抗疫费	人工费+机械费	2.301				
	二	其他总价措施项目						
8	011707002001	夜间施工增加费	人工费+机械费	1.55				
9	011707004001	二次搬运费	人工费+机械费	0				
10	011707007001	已完工程及设备保护费	人工费+机械费	0.08				
11	011707005001	冬雨季施工增加费	人工费+机械费	2.03				
12	01B001	工程定位复测费	人工费+机械费	0.41				
13	01B002	施工因素增加费	人工费+机械费	0				
14	01B003	特殊地区增加费	人工费+机械费	0				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
 2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 建筑与装饰工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

规费、税金项目计价表

第 1 页 共 1 页

[illegible]

复核人（造价工程师）：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 室内电气工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		电气照明部分							
1	030404017001	配电箱	1. 名称:配电箱 AL-Z-1 2. 规格:800*600*200 3. 安装方式:明装 距地1.6m	台	1				
2	030411001001	配管	1. 名称:配管 2. 规格:SC32 3. 配置形式:暗敷	m	74.99				
3	030411001002	配管	1. 名称:配管 2. 规格:SC25 3. 配置形式:暗敷	m	26.43				
4	030408001001	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-5*10 3. 敷设方式、部位:穿管暗敷 4. 电压等级(kV):1	m	18.95				
5	030408001002	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-5*6 3. 敷设方式、部位:穿管暗敷 4. 电压等级(kV):1	m	16.5				
6	030408001003	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-5*4 3. 敷设方式、部位:穿管暗敷 4. 电压等级(kV):1	m	27.09				
7	030408001004	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YHD-5*10 3. 敷设方式、部位:穿管暗敷	m	17.53				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 室内电气工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			4. 电压等级 (kV):1						
8	030408001005	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YHD-5*6 3. 敷设方式、部位:穿管暗敷 4. 电压等级 (kV):1	m	23.47				
9	030408006001	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:10mm2以下 3. 电压等级 (kV):1	个	12				
10	030411001003	配管	1. 名称:配管 2. 规格:SC20 3. 配置形式:暗敷	m	52.43				
11	030411004001	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:XV-2.5 3. 配线部位:管内暗敷	m	157.29				
12	030412001001	普通灯具	1. 名称:防水防尘吸顶灯 2. 规格:SL65-4U 3. 类型:吸顶安装	套	4				
13	030412001002	普通灯具	1. 名称:门上长明灯 2. 规格:1*18W 3. 类型:门楣上0.3m	套	2				
14	030404034001	照明开关	1. 名称:单联防水开关 2. 规格:250V, 10A 3. 安装方式:距地1.3m	个	2				
15	030404034002	照明开关	1. 名称:双联防水开关 2. 规格:250V,	个	1				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 室内电气工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 3 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			10A 3. 安装方式:距地1.3m						
16	030411006001	接线盒	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:暗装	个	9				
17	030414002001	送配电装置系统	1. 名称:送配电系统调试	系统	1				
		分部小计							
		接地部分							
18	030409008001	等电位端子箱、测试板	1. 名称:总等电位端子箱MEB	台	1				
19	030409002001	接地母线	1. 名称:接地母线 2. 材质:-40*4镀锌扁钢	m	33.04				
20	030414011001	接地装置	1. 名称:接地装置	系统	1				
		分部小计							
		措施项目							
21	031301017001	脚手架搭拆		项	1				
		分部小计							
本页小计									
合 计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：室内电气工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整 费率 (%)	调整后 金额(元)	备注
	一	安全文明施工费						
1	031302001001	环境保护费	人工费	1.404				
2	031302001002	文明施工费	人工费	2.288				
3	031302001003	安全施工费	人工费	11.19 ₃				
4	031302001004	临时设施费	人工费	8.866				
5	031302001005	扬尘污染防治增加费	人工费	3.068				
6	031302001006	建筑工人实名制费	人工费	0.611				
7	031302001007	防疫抗疫费	人工费	3.237				
	二	其他总价措施项目						
8	031302002001	夜间施工增加费	人工费	2.63				
9	031302004001	二次搬运费	人工费	0				
10	031302006001	已完工程及设备保护费	人工费	0.14				
11	031302005001	冬雨季施工增加费	人工费	3.49				
12	03B001	工程定位复测费	人工费	0.75				
13	03B002	施工因素增加费	人工费	0				
14	03B003	特殊地区增加费	人工费	0				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
 2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 室内电气工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：拆除工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

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	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		整个项目							
1	011608002001	铲除涂料面	1. 铲除部位名称: 墙面涂料层 2. 垃圾运距: 自行考虑	m2	98.67				
2	011608002002	铲除涂料面	1. 铲除部位名称: 天棚涂料层 2. 垃圾运距: 自行考虑	m2	37.6				
3	011605001001	平面块料拆除	1. 饰面材料种类: 铲除原有地砖面层 2. 垃圾运距: 自行考虑	m2	37.6				
4	010101002002	挖一般土方	1. 土壤类别: 综合 2. 挖土深度: 详见设计图纸 3. 弃土运距: 自行考虑	m3	33.84				
5	011610002001	金属门窗拆除	1. 拆除原有铝合金玻璃门 2. 门窗洞口尺寸: M1500*2400 3. 垃圾运距: 自行考虑	m2	3.6				
6	011601001001	砖砌体拆除	1. 砌体名称: 扩门洞砖墙	m3	0.5				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合 计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：拆除工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整 费率 (%)	调整后 金额(元)	备注
	一	安全文明施工费						
1	011707001008	环境保护费	人工费	1.612				
2	011707001009	文明施工费	人工费	2.574				
3	011707001010	安全施工费	人工费	9.594				
4	011707001011	临时设施费	人工费	8.086				
5	011707001012	扬尘污染防治增加费	人工费	3.302				
6	011707001013	建筑工人实名制费	人工费	0.572				
7	011707001014	防疫抗疫费	人工费+机械费	3.042				
	二	其他总价措施项目						
8	011707002002	夜间施工增加费	人工费	2.96				
9	011707004002	二次搬运费	人工费	0				
10	011707007002	已完工程及设备保护费	人工费	0.04				
11	011707005002	冬雨季施工增加费	人工费	3.91				
12	01B001	工程定位复测费	人工费	0.82				
13	01B002	施工因素增加费	人工费	0				
14	01B003	特殊地区增加费	人工费	0				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
 2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 拆除工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

规费、税金项目计价表

第 1 页 共 1 页

[illegible]

复核人（造价工程师）：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程 标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目 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	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		楼地面改造							
1	010103001004	回填方	1. 密实度要求：满足设计及规范要求 2. 填方材料品种：600厚3:7灰土分层换填	m3	22.56				
2	010404001002	垫层	1. 垫层材料种类、配合比、厚度：100厚C15混凝土垫层，随打随抹	m3	3.76				
3	011001005002	保温隔热楼地面	1. 保温隔热部位：楼地面 2. 保温隔热材料品种、规格、厚度：150厚挤塑聚苯板分3层错缝挤实铺砌 3. 隔气层材料品种、厚度：满铺抗氧化铝箔隔汽膜自粘	m2	37.6				
4	011101006002	平面砂浆找平层	1. 找平层厚度、砂浆配合比：20厚1：3水泥砂浆保护层	m2	37.6				
5	010501001004	垫层	1. 混凝土种类：商品混凝土 2. 混凝土强度等级：150厚C25砼地面	m3	5.64				
6	010515003002	钢筋网片	1. 钢筋种类、规格：HRB400 8@200单层双向钢筋网片	t	0.146				
7	011101005002	自流坪楼地面	1. 界面剂材料种类：环氧底料一道 2. 面层材料种类：5厚环氧自流平面层	m2	37.6				
		分部小计							
		墙面改造							
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程 标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目 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	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
8	011001003003	保温隔热墙面	1. 保温隔热部位：内墙 2. 保温隔热面层材料品种、规格、性能：150mm厚聚氨酯发泡喷涂	m2	98.67				
		分部小计							
		顶面改造							
9	011001002002	保温隔热天棚	1. 保温隔热部位：天棚 2. 保温隔热材料品种、规格及厚度：150mm厚聚氨酯发泡喷涂	m2	37.8				
		分部小计							
		门窗改造							
10	010804007002	特种门	1. 门代号及洞口尺寸：LM2127 2. 门框、扇材质：冷库门，选型参考17J610-1-L5，参LMST-1827	m2	5.67				
		分部小计							
		措施项目							
11	011701001002	综合脚手架	1. 建筑结构形式：墙面装饰脚手架	m2	98.67				
12	011701001003	综合脚手架	1. 建筑结构形式：天棚装饰脚手架	m2	37.6				
		分部小计							
本页小计									
合 计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整 费率 (%)	调整后 金额(元)	备注
	一	安全文明施工费						
1	011707001015	环境保护费	人工费+机械费	0.832				
2	011707001016	文明施工费	人工费+机械费	1.339				
3	011707001017	安全施工费	人工费+机械费	9.581				
4	011707001018	临时设施费	人工费+机械费	4.498				
5	011707001019	扬尘污染防治增加费	人工费+机械费	2.457				
6	011707001020	建筑工人实名制费	人工费+机械费	0.429				
7	011707001021	防疫抗疫费	人工费+机械费	2.301				
	二	其他总价措施项目						
8	011707002003	夜间施工增加费	人工费+机械费	1.55				
9	011707004003	二次搬运费	人工费+机械费	0				
10	011707007003	已完工程及设备保护费	人工费+机械费	0.08				
11	011707005003	冬雨季施工增加费	人工费+机械费	2.03				
12	01B001	工程定位复测费	人工费+机械费	0.41				
13	01B002	施工因素增加费	人工费+机械费	0				
14	01B003	特殊地区增加费	人工费+机械费	0				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
 2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 建筑与装饰工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

规费、税金项目计价表

第 1 页 共 1 页

[illegible]

复核人（造价工程师）：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：制冷设备

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		设备							
1	030701003001	空调器	1. 名称:制冷机组上出风压缩冷凝机组 2. 规格:制冷量: 12.45KW(制冷工况-30℃ 电机功率: 10.35KW 尺寸: 1850X1100X1000 3. 其他:设备支架除锈后刷面漆一遍	台	1				
2	030701003002	空调器	1. 名称:制冷机组上出风压缩冷凝机组 2. 规格:制冷量: 12.24KW 制冷工况-10℃/+35 电机功率: 5.97KW 尺寸: 1450X1000X800 3. 其他:设备支架除锈后刷面漆一遍	台	1				
3	030108001001	离心式通风机	1. 名称:吊顶式冷风机 2. 规格:PEC-60/12 冷负荷: 12KW 冷却面积: 60m2 电融霜功率: 7.8KW 3. 质量:160kg 4. 其他:设备支架除锈后刷面漆一遍	台	1				
4	030108001002	离心式通风机	1. 名称:吊顶式冷风机 2. 规格:PC-55/11.5	台	1				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：制冷设备

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			冷负荷：11.5KW 冷却面积：55m2 电融霜功率：5.4KW 3. 质量:115kg 4. 其他:设备支架除锈后刷面漆一遍						
5	031005005001	暖风机	1. 质量:贯流式风幕机 2. 型号、规格: GFM125-09 风量：3000m3/h 电机功率：0.12KW 3. 其他:包含空气幕控制盒和空气幕及电热丝控制盒 4. 其他:设备支架除锈后刷面漆一遍	台	4				
6	03B004	冷库控制箱、呼叫系统及温度监测系统	1. 名称：冷库控制箱、呼叫系统及温度监测系统 2. 由设备供应厂家成套供应安装	项	1				
7	030704001001	通风工程检测、调试	1. 名称:通风系统调试	系统	1				
		分部小计							
		空调水系统							
8	031001004001	铜管	1. 名称:紫铜管 2. 安装部位:室内 3. 含补充冷媒 4. 规格、压力等级: φ22*2.0 5. 连接形式:焊接 6. 压力试验及	m	22.83				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：制冷设备

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			吹、洗设计要求：空气吹扫、气密性试验 7. 其它：具体详见施工图纸及相关技术规范						
9	031001002001	钢管	1. 安装部位：无缝钢管 2. 介质：水 3. 规格、压力等级：Φ38*2.5 4. 连接形式：焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求：空气吹扫、气密性试验 6. 其他：具体详见施工图纸及相关技术规范	m	22.69				
10	031003001001	螺纹阀门	1. 类型：外平衡热力膨胀阀 2. 材质：氟利昂系统专用阀门 3. 规格、压力等级：DN20	个	2				
11	031003001002	螺纹阀门	1. 类型：蒸发压力调节阀 2. 材质：氟利昂系统专用阀门 3. 规格、压力等级：DN20	个	4				
12	031003001003	螺纹阀门	1. 类型：蒸发压力调节阀 2. 材质：氟利昂系统专用阀门 3. 规格、压力等级：DN32	个	2				
13	031002003001	套管	1. 名称、类型：柔性防水套管 2. 规格：DN32 3. 管道穿越建筑物外墙时设防水套管	个	2				
14	031002003002	套管	1. 名称、类型：柔性防水套管	个	2				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：制冷设备

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 4 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			2. 规格:DN50 3. 管道穿越建筑物外墙时设防水套管						
15	031208002001	管道绝热	1. 绝热材料品种:聚氨酯泡沫塑料 2. 绝热厚度:70mm，D22为70mm 3. 管道外径:57以下 4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范	m3	0.11				
16	031208002002	管道绝热	1. 绝热材料品种:聚氨酯泡沫塑料 2. 绝热厚度:75mm，D38为75mm 3. 管道外径:57以下 4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范	m3	0.2				
		分部小计							
		措施项目							
17	031301017002	脚手架搭拆		项	1				
		分部小计							
本页小计									
合 计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：制冷设备

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整 费率 (%)	调整后 金额(元)	备注
	一	安全文明施工费						
1	031302001008	环境保护费	人工费	1.404				
2	031302001009	文明施工费	人工费	2.288				
3	031302001010	安全施工费	人工费	11.19 ₃				
4	031302001011	临时设施费	人工费	8.866				
5	031302001012	扬尘污染防治增加费	人工费	3.068				
6	031302001013	建筑工人实名制费	人工费	0.611				
7	031302001014	防疫抗疫费	人工费	3.237				
	二	其他总价措施项目						
8	031302002002	夜间施工增加费	人工费	2.63				
9	031302004002	二次搬运费	人工费	0				
10	031302006002	已完工程及设备保护费	人工费	0.14				
11	031302005002	冬雨季施工增加费	人工费	3.49				
12	03B001	工程定位复测费	人工费	0.75				
13	03B002	施工因素增加费	人工费	0				
14	03B003	特殊地区增加费	人工费	0				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
 2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 制冷设备

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：室外电气工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

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	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		室外电缆部分							
1	030408003001	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 规格:PE70 3. 敷设方式:明敷	m	285				
2	030408003002	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 规格:PE70 3. 敷设方式:暗敷	m	45				
3	010101003001	挖沟槽土方	1. 土壤类别:三类 2. 挖土深度:1.2 3. 弃土运距:自行考虑	m3	20.25				
4	030408001006	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV22-3*35+2*16 3. 敷设方式、部位:穿管暗敷 4. 电压等级 (kV):1	m	338.25				
5	030408006002	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:35mm2以下 3. 电压等级 (kV):1	个	2				
		分部小计							
		措施项目							
6	031301017003	脚手架搭拆		项	1				
		分部小计							
本页小计									
合 计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：室外电气工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整 费率 (%)	调整后 金额(元)	备注
	一	安全文明施工费						
1	031302001015	环境保护费	人工费	1.404				
2	031302001016	文明施工费	人工费	2.288				
3	031302001017	安全施工费	人工费	11.19 ₃				
4	031302001018	临时设施费	人工费	8.866				
5	031302001019	扬尘污染防治增加费	人工费	3.068				
6	031302001020	建筑工人实名制费	人工费	0.611				
7	031302001021	防疫抗疫费	人工费	3.237				
	二	其他总价措施项目						
8	031302002003	夜间施工增加费	人工费	2.63				
9	031302004003	二次搬运费	人工费	0				
10	031302006003	已完工程及设备保护费	人工费	0.14				
11	031302005003	冬雨季施工增加费	人工费	3.49				
12	03B001	工程定位复测费	人工费	0.75				
13	03B002	施工因素增加费	人工费	0				
14	03B003	特殊地区增加费	人工费	0				
合 计								

编制人（造价人员）：
 复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 室外电气工程

标段：甘肃省女子监狱冷库购置项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

电气设计说明

- 设计依据:
 - 《供配电系统设计规范》 GB50052—2009
 - 《低压配电设计规范》 GB50054—2011
 - 《建筑照明设计标准》 GB50034—2013
 - 《冷库设计规范》 GB50072—2021
 - 《建筑消防防水规范》 GB50016—2014 (2018年版)
 - 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981—2014
 - 《建筑物电子信息系統防雷电技术规范》 GB50343—2012
 - 《建筑物防雷设计规范》 GB50057—2010
 - 《电力工程电缆设计标准》 GB50217—2018
 - 《全国民用建筑工程设计技术措施》 电气部分
- 本工程有关专业提供的技术资料。
- 本项目为甘肃省女子监狱罪犯食堂冷库建设项目,新建冷库建筑面积为66.24m²,改造冷库建筑面积为44.64m²,新建冷库建筑高度为3.00m,新建冷库的火灾危险性类别为丙类,耐火等级为一级。
- 本工程电源由室外电缆引入项目,本工程电气、防雷及自控DCS系统(厂家配套)采用联合接地体,接地电阻小于1 Ω ,接地体利用基础地梁内主筋 $\geq\phi 16$ 。
- 本工程为小型冷库,用电均为三级负荷。
- 本工程设计范围包括供配电、照明、动力、防雷及接地系统,本工程工艺设备动力本设计只负责将动力电源预埋至线路管至控制柜,从控制柜引至各机房的自控DCS系统均由设备厂家负责,地坪施工需在动力暗设线路管敷设完毕后方可进行。
- 照明灯具采用节能灯,库房照度值为50lx,功率密度值为1.76W/m²,照明线路用 BV-0.45/0.75 平方毫米导线穿管,灯座或项嵌暗设,灯具的外露可导电部分均需可靠接地,穿过不同保温层的电气线路应相对集中敷设,并采取可靠的防火和防止产生杂散的措施。
- 本工程三类防雷建筑物,冷库为全钢结构,利用金属屋面、钢屋架、钢柱做防雷装置,要求彩钢板的间持久贯通连接,并且厚度达到4mm,避雷引下线利用柱内钢筋可靠接地,做法详见国家标准图集15D501;利用建筑物外墙内钢筋作自然接地体,基础地梁内两根 $\geq\phi 18$ 钢筋必须可靠焊接通,底部水平方向的主筋连成一体—闭合回路。
- 低压配电系统按地线形式采用TN-S系统,PE线在总进线处上面过零点处与电气联锁线进行重复接地,整个系统中性(N)与保护线(PE)必须严格分开,不得混接,要求凡用电设备非正常带电金属外壳,安装在已接地的金属结构上的电气设备、穿线钢管、铠装电缆金属外皮等均应与保护线可靠连接;进出建筑物的各种金属管及铠装金属构件、保护接地线干端等均应通过MEB端子板作等电位联结。要求其接地电阻不大于1 Ω 。施工时应测试,不符合要求则增设人工接地体。
- 该建筑物电子信息系統防雷防静电等级为A级,电源线路设浪涌保护器标准额定电压参数值为50KA (8/20 μ s)。
- 动力配电箱上方明装,装离地1.5米,库内照明灯具的玻璃灯罩采用绿色,冷藏间内灯具必须加防霜罩,且应布置在吊钩槽的两侧,防护等级IP54,照明电线采用铜芯铝芯阻燃绝缘导线。

13. 各个库所设空气幕由库门门控箱引出，并在库门门边设合触点控制。为了防止人员误关在冷间内设置冷库呼风系统，其控制原理包括呼风、呼叫确认、呼叫回应和呼叫解除几个部分，冷藏间外设有呼风信号灯，冷藏间门内的上方设长明灯。
14. 电气线路及设备安装时应与土建密切配合，做好预留预埋，避免竣工打洞造成安装困难。接地及防雷装置须与防雷工程同步，应严格按照现行的《施工及验收规范》要求进行，并作中间检查报告。

抗震设计专篇

- 本项目配电箱(柜)的安装设计应符合下列规定:
1. 配电箱(柜)的安装在楼板上应满足设计要求, 靠墙安装的配电箱底部应安装牢固, 当底部安装螺栓或焊接强度不够时, 应将顶部与墙进行连接。当配电箱等非金属落地安装时, 底部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接。
 2. 配电箱(柜)内的元器件应考虑与支架结构的相互作用, 元器件之间采用软连接, 连接处应做防腐处理。
 3. 配电箱(柜)上的仪表应与柜体组装牢固, 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。
 4. 配电导体应符合下列规定:
 1. 当采用硬导体敷设且直线段长度大于80m时, 应每50m设置伸缩节。
 2. 在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的母线在引进、引出和转弯处, 应在长度上留有余量。
 3. 接地线应采取防止接地处被切断的措施。
 3. 引入连接铜质的电气管路的配电箱应符合下列规定:
 1. 在进口处应采用柔性管或采取其他抗拉措施。当进口与井筒建筑构造相同时, 母线应在井筒中留有冗余。
 2. 进户管与引入线之间的间隙应采取柔性防腐、防水材料密封。
 - 四. 电气管路敷设应符合下列规定:
 1. 当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒敷设时, 应使用刚性拉条或支架固定, 不宜使用吊架。
 2. 当金属导管、刚性塑料导管、电缆桥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, 并在贯穿部位附近设置抗震支撑。
 3. 金属导管、刚性塑料导管等的直线段每90m应设置伸缩节。

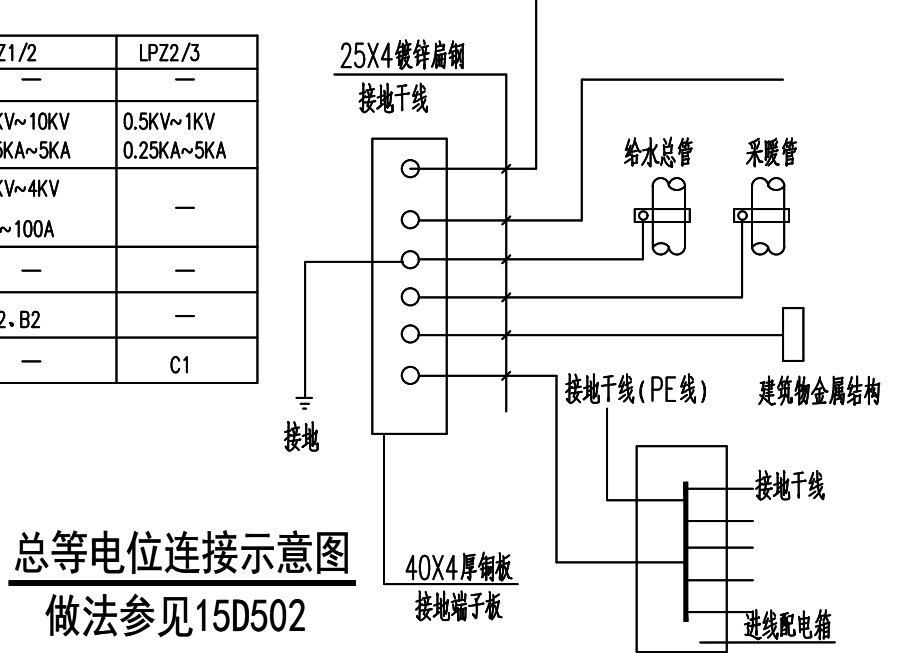
[illegible]

电气节能设计专篇

- ### 设计依据
1. 《公共建筑节能设计标准》GB50189—2015
 2. 《绿色建筑评价标准》GB/T50378—2019
 3. 《用电设备电能平衡测试》GB/T8222—2008
- ### 二、节能设计原则
1. 在充分满足、完善建筑节能要求的前提下，减少能源消耗，提高能源利用率。
 2. 合理选择负荷计算参数，选用节能设备，采用合理的照度标准，减少设备及线路损耗，提高供电系统的功率因数，抑制谐波电流。
 3. 综合考虑建筑节能供电系统、电气照明、建筑设备的电气节能、计量与管理的措施及可再生能源的利用。
- ### 三、供电系统节能设计
1. 单相用电设备接入低压（AC220V/380V）三相系统时做到三相负荷的平衡，照明系统三相配电干线的各项负荷应分配平衡，最大相负荷不宜超过三相负荷平均值的115%，最小相负荷不宜小于三相负荷平均值的95%。
 2. 变压器低压侧的电力干线最大工作电压降应当小于2%，分支线路的最大工作电压降小于3%。
- ### 四、电气照明节能设计
1. 本工程照明设计符合《建筑节能设计标准》GB50034—2013中规定的照度标准、照明均匀度、统一眩光值、色色、照明功率密度（简称LPD）、能效指标等相关要求。
 2. 本工程采用高光效节能灯；在满足照度的条件下，优先选用效率高、灯具以及开启或关闭照明灯具；室内灯具效率不低于70%，要求灯具的照射量具有有效的反射比。

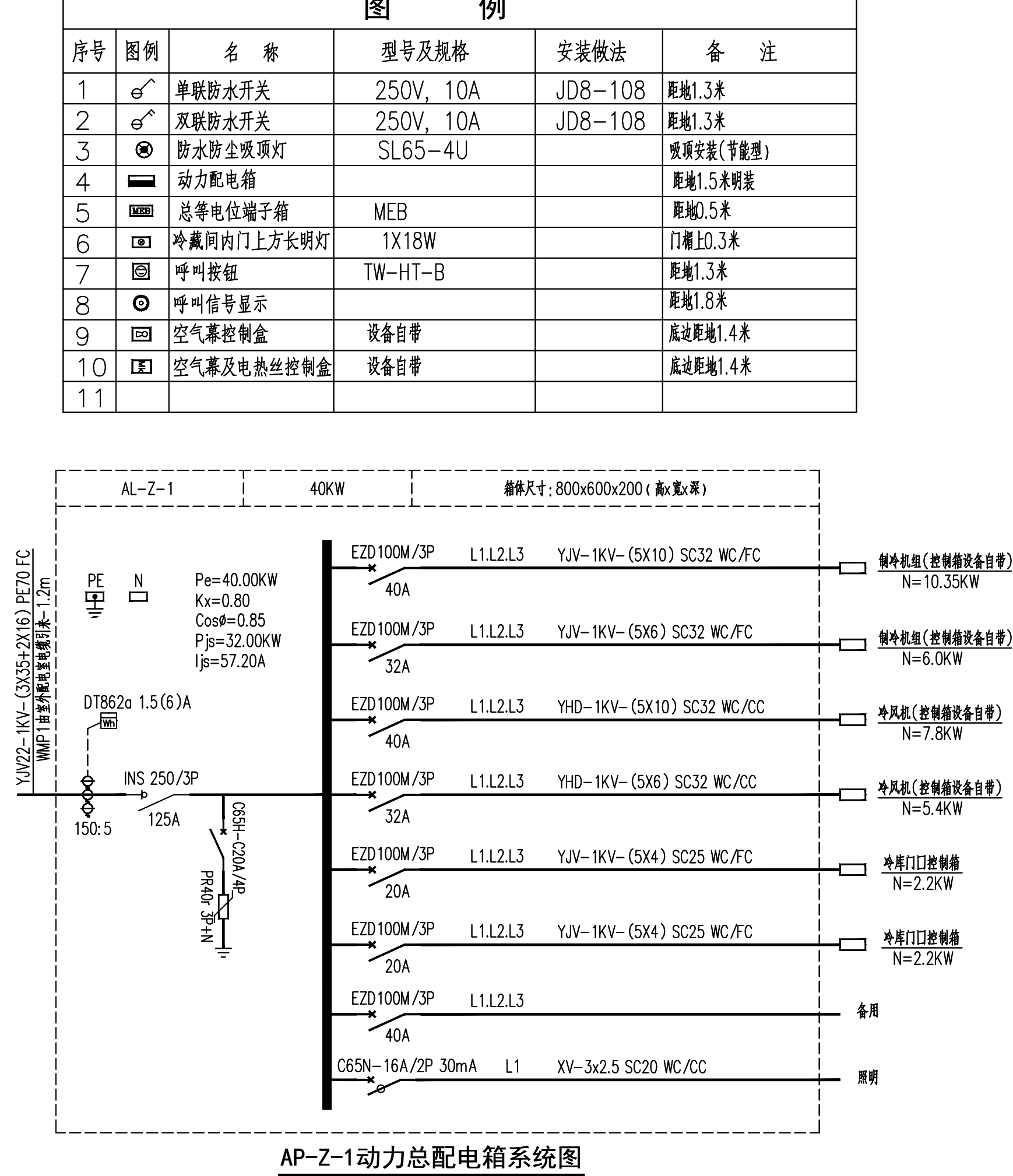
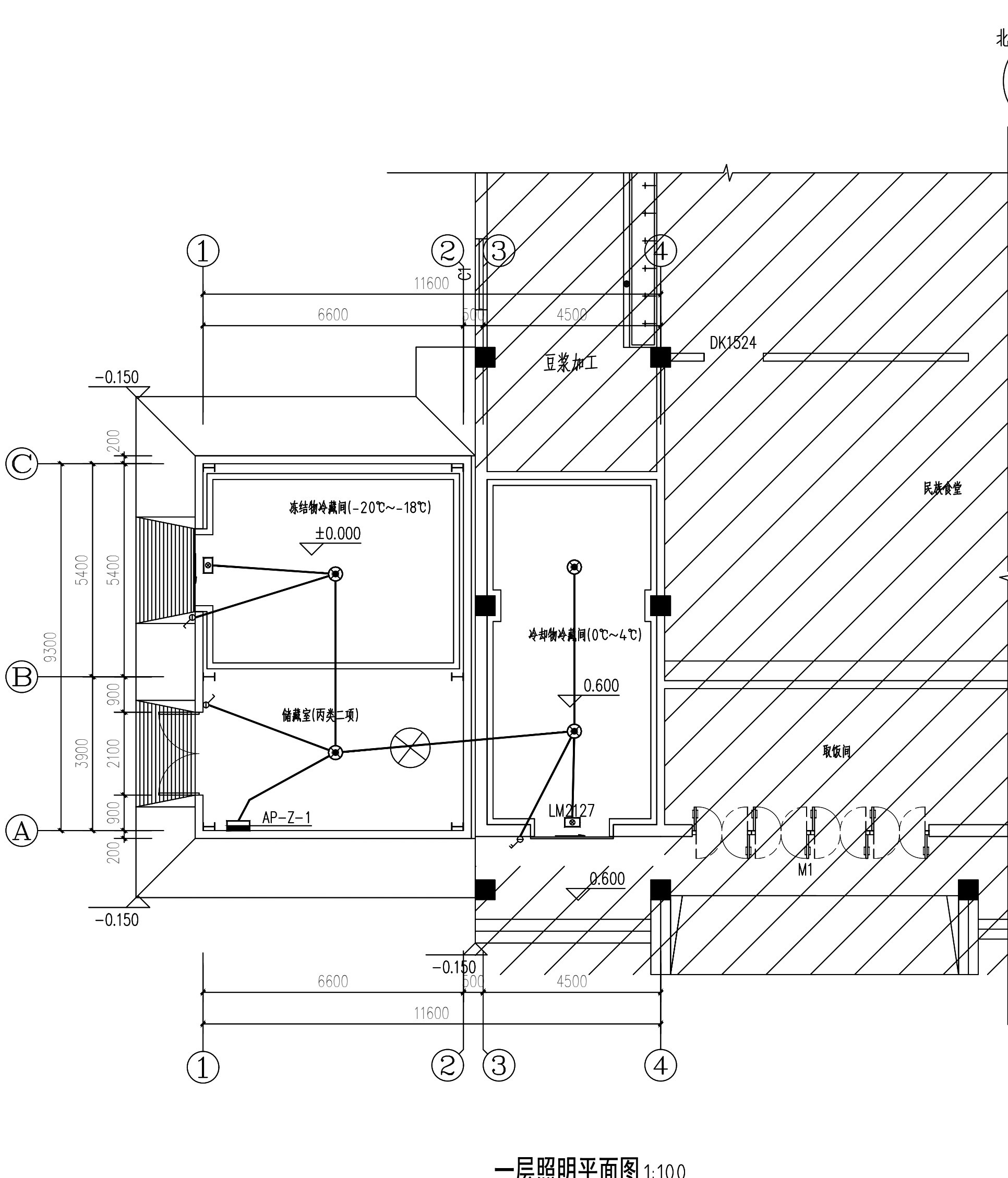
表 1 电源滤波电路保护参数的技术参数					
雷 电 浪 涌 保 护 等 级	浪涌电路		分频电路		设备机壳接地和雷击浪涌保护保持的 电子系统各接口关
	LPZ20 LPZ21 尖脉冲 (SPD1)		LPZ1 和 LPZ2 尖脉冲 (SPD2)		后续防雷各接口关
	10/350 μ s	8/20 μ s	8/20 μ s	8/20 μ s	1.2/50 μ s 和 8/20 μ s
	Ⅰ类试验	Ⅱ类试验	Ⅱ类试验	Ⅱ类试验	重复雷电试验
	1imp(KA)	1n(KA)	1n(KA)	1n(KA)	Uoc(KV)/10c(KA)
Ⅲ级	≥ 12.5	≥ 50	≥ 10	≥ 3	$\geq 6/3$

管径和长度 规格	UP200 (0.9×4~2.5K)	UP212 —	UP222.5 —
液流型管	10/55mm 1.5/2m	—	0.5W×10M 0.25W×50A 0.25W×250A
	16/70mm 8/20m	46A 100A	0.5W×40V 25A=10DA
液流型护套管 要求	SPB(0) —	D1、R2 —	—
	SPB(K) —	C2、R2 —	—
			C1 —

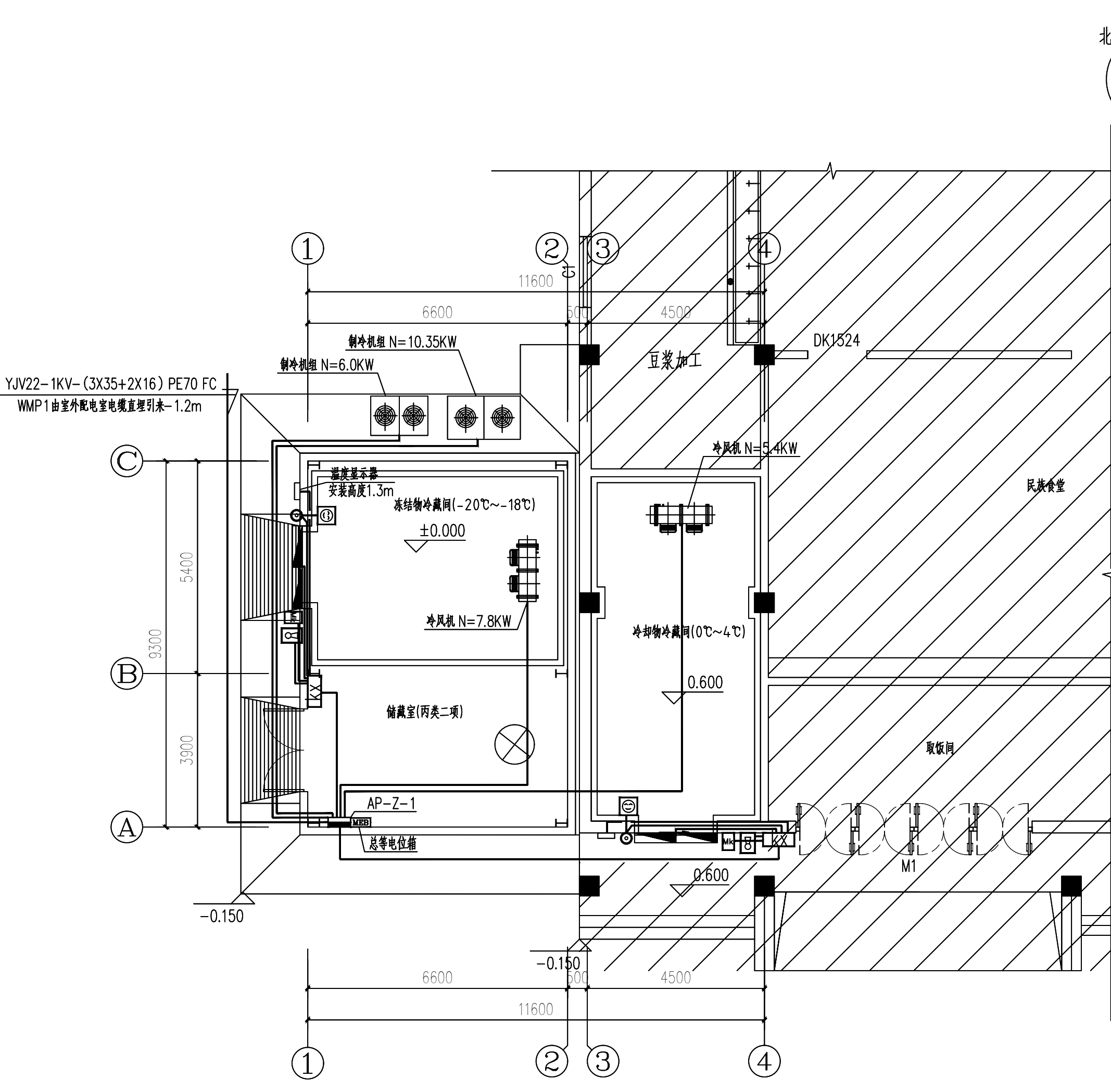


参数	型号	波峰	Imp	In	Inox	Up	Uc	引续残压		常规选用的后备保护装置	安装位置
								相线	接地线		
SPD1	CTR-T25N/4P	10/350uS	20KA			2.5KV	385V	16	25	CTR-SCBL/4P	配电箱处
SPD2	CTR-T45N/4P	8/20uS		40KA	80KA	20KV	385V	10	16	CTR-SCBL/4P	楼层配电箱、电梯机房处
SPD3	CTR-T35N/4P	8/20uS		20KA	80KA	15KV	385V	10	10	CTR-SC3B/4P	电气竖井处、电梯机房处

说明: 1. 电话保护器必须使用经检测检测机构通过型式试验检测合格并出具检测报告, 或者取得中国质量认证中心颁发的CQC标志认证证书。
2. 应选用当出现电路的工频电流或工频电流大 $\neq 5A$ 时能迅速脱扣的专用外部 SPD 脱扣器。
3. 应依据产品型式试验报告中, 中、外部 SPD 脱扣器技术参数, 对对应的脱扣电流调整值, 在进行外部 SPD 脱扣器检测。

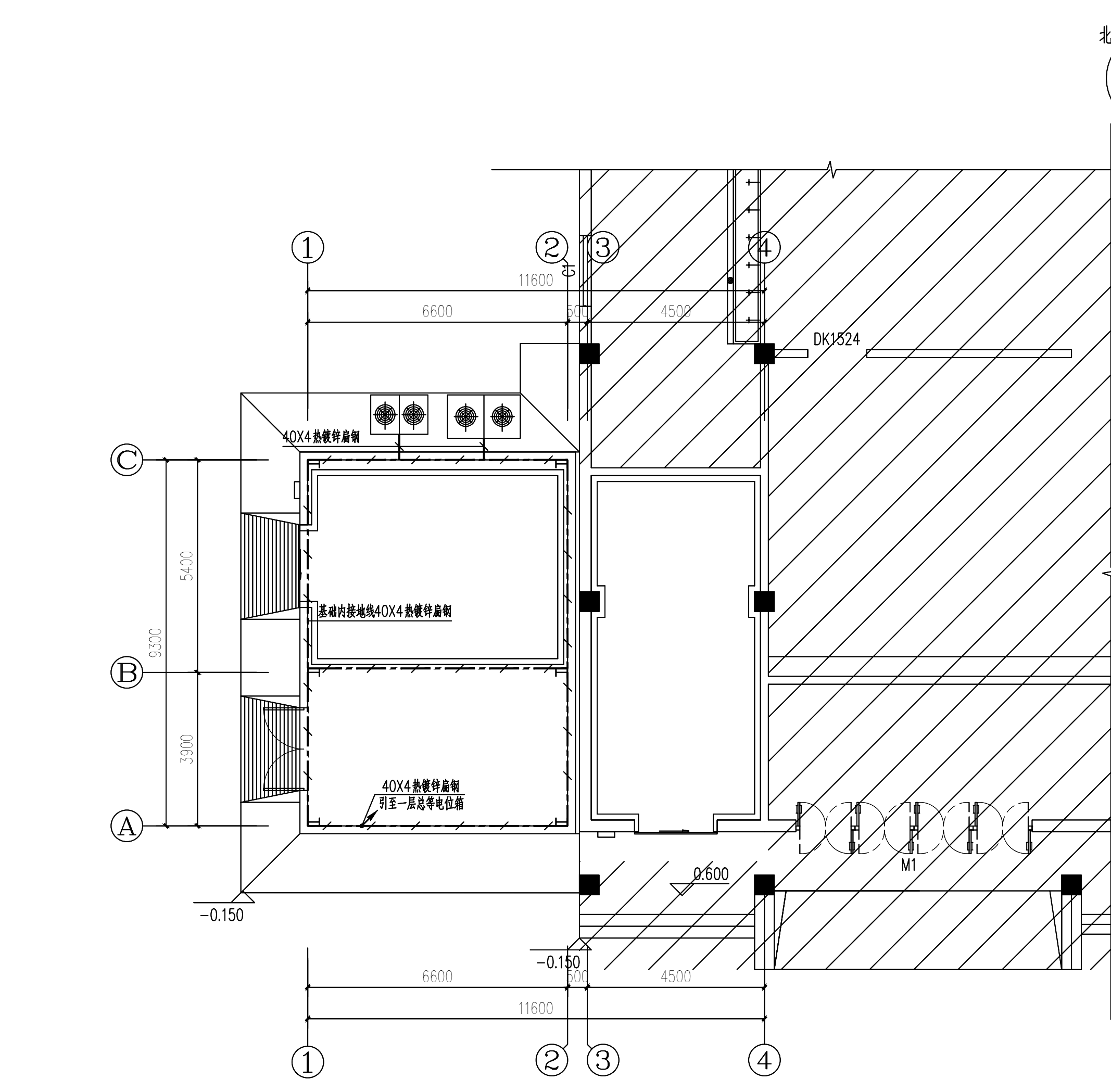
[illegible]

一层照明平面图 1:100

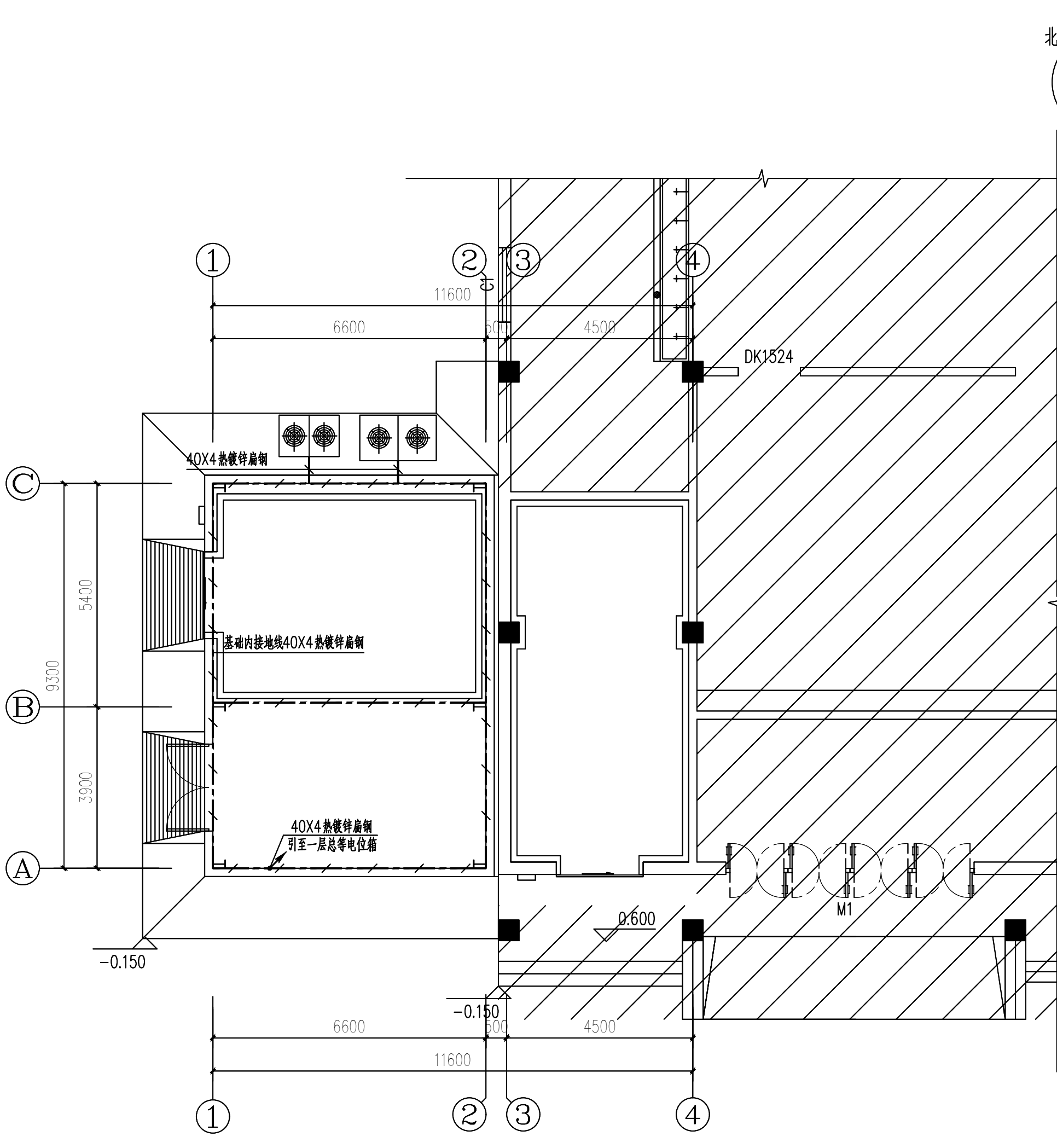


2111

一层动力半面图 1:100



一层接地平面图 1:100

[illegible]

一层接地平面图 1:100

[illegible]

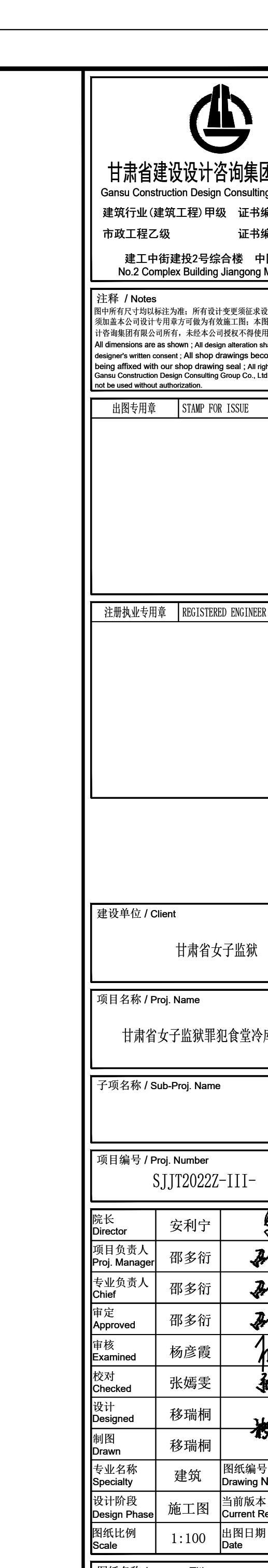
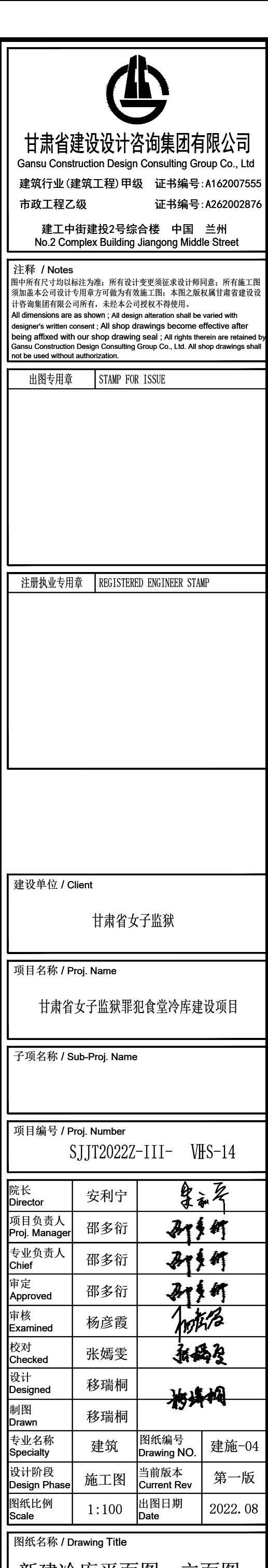
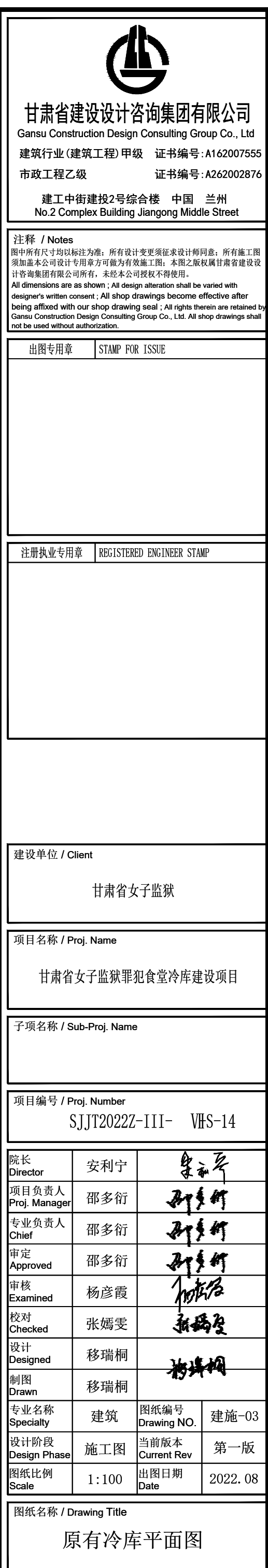
改造建筑设计说明

[illegible]

新建建筑设计说明

[illegible]

工程做法表



结构设计总说明

一、工程概况

1、本项目为甘肃省女子监狱罪犯食堂冷库建设项目—冷库。项目建设地点：甘肃省兰州市城关区。分为新建室外装配式冷库和改建室内装配式两个子项：

本工程新建装配式冷库主结构采用门式刚架轻型钢结构，刚架为单坡一跨，跨度6.60m，檐口柱顶标高5.0m，柱距5.4m、3.9m,柱脚连接方式为铰接。屋面板采用压型彩钢夹芯板，屋面坡度为10%。

改造室内装配式冷库在食堂原有开水间，食堂原设计结构体系为框架结构，地上二层，本次改造不涉及主体结构改动。承重均在地面上。

2、±0.000对应的绝对高程详见建筑图纸。

二、设计依据

《工程结构通用规范》GB 55001—2021；

《砌体结构通用规范》GB 55007—2021）；

《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002—2021；

《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021；

《钢结构通用规范》GB55006—2021；

《建筑结构可靠性设计统一标准》（GB50065—2018）；

《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50223—2008）；

《建筑结构荷载规范》（GB50009—2012）；

《混凝土结构设计规范》（GB50010—2010（2015年版））；

《建筑钢结构防火技术规范》（GB51249—2017）；

《建筑抗震设计规范》（GB50011—2010（2016年版））；

《建筑抗震设计规程》（DB62/T25—3055—2020）；

《冷库设计标准》（GB50072—2021）；

《室内装配式冷库》（SB/T 10797—2012）

《室外装配冷库设计规范》（SBJ 17—2009）

《建筑地基基础设计规范》（GB50007—2011）；

《砌体结构设计规范》（GB50003—2011）；

《钢结构设计标准》（GB50017—2017）；

《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》（GB51022—2015）；

《冷弯薄壁型钢结构技术规范》（GB50018—2002）；

《钢结构工程施工质量验收标准》（GB50205—2020）；

《碳素结构钢》（GB/T700—2006）；

《低合金高强度结构钢》（GB/T1591—2018）；

《建筑钢结构焊接技术规程》（JGJ81—2002）；

《钢结构高强度螺栓连接的设计施工及验收规程》（JGJ82—2011）；

《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角头螺母、垫圈》及《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角头螺母、垫圈技术条件》（GB/T1228~1231—2006）；

《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018年版）；

《钢结构焊接规范》GB 50661—2011；

《钢结构防火涂料应用技术规范》T/CECS 24—2020；

中华人民共和国住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016年版）；

三、主要技术指标

1、设计标准

1.1 结构的设计使用年限为50年，夹芯板屋面及墙面的设计使用年限为20年。建筑结构的安全等级为二级，结构重要性系数为1.0；

1.2 混凝土结构的环境类别：

根据《混凝土结构设计规范》（GB50010—2010（2015年版）），混凝土结构的环境类别及结构混凝土耐久性的基本要求见表1。结构构件的裂缝控制等级为三级。

1.3 钢构件耐火等级为二级，耐火极限：钢柱2.5h，钢梁1.5h，檩条1.0h，柱间支撑2.5h，屋面水平支撑及系杆1.0h。

2、抗震设防标准

2.1 抗震设防类别为丙类；

2.2 场地抗震设防烈度为8度，设计基本地震加速度值为0.20g，设计地震分组为第三组，特征周期为0.45s；水平地震影响系数最大值：0.16（多遇地震）、0.90（罕遇地震）。

2.3 结构的阻尼比0.05；

3、建筑场地岩土类别为Ⅱ类，地面粗糙度为B类，地基基础设计等级为丙级。

四、荷载取值

1、楼（屋）面活荷载标准值：

基本风压（n=50年）： 0.30kN/m² 基本雪压： 0.20kN/m²（n=100年）

轻钢屋面：0.50kN/m²（刚架）0.5kN/m²（檩条） 施工检修集中荷载：1.0kN

冻结物冷藏间：2.0.0kN/m² 储藏室：10.0kN/m²

2、构件材料自重标准值：

钢筋混凝土：26kN/m³ 水泥砂浆：20kN/m³ 烧结多孔砖： 13.5kN/m³

钢 材： 78.5kN/m³ 混合砂浆：20kN/m³ 烧结普通砖（非粘土类）:18kN/m³

五、地基基础： 地基与基础部分详见地基基础设计图纸。

六、一般说明

1、采用的计算程序：采用中国建筑科学研究院 PKPM 系列软件（2021版V1.3）进行计算，钢结构计算采用《STS》模块。

2、除注明者外，全部尺寸均以 *mm* 为单位，标高均以 *m* 为单位。

3、本工程施工图是按“平面整体表示法”绘制而成，除施工图中注明者外，均需满足本说明及国标图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造要求》16G101中的相应要求。

4、未经技术鉴定或设计许可，在设计使用年限内，不得改变结构的用途和使用环境，且不得超过设计使用荷载。

5、未经有资质的审查机构进行审查，不得进行施工。

6、本工程未考虑冬季、雨季施工措施。

7、工程施工应委托具有钢结构施工专业资质的公司承担。

8、当遇雨雪天气时，禁止露天焊接，构件焊区表面潮湿或有冰雪时，必须清除方可施焊，四级以上风力焊接应采取防风措施。

9、其它未尽事项严格按照现行相关规范，规定施工及验收规范执行。

七、材料 & 构造要求

7.1 钢筋混凝土部分

1、混凝土：基础强度等级为C30；短柱及地梁砼强度等级为C30,构造柱、圈梁为C25，基础垫层C20，选用标准图的以标准图为准。素结间、冷却间内水泥应采用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，不同品种不得混合使用。

2、钢 筋：中为HPB300钢筋，Φ为HRB400E 级钢筋。

a. 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率；b. 钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不小于1.25；c. 钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不大于1.30；d. 钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。

3、焊 条： HPB300级钢筋之间、HPB300级钢筋与其它钢筋之间用E 43系列型，HRB400E 级钢筋之间用E50系列型。

4、砌 体：±0.000以上砌体应采用MU15的烧结普通砖（非粘土类），M7.5水泥砂浆砌筑。±0.000以下采用MU20烧结普通砖（非粘土类），M7.5水泥砂浆砌筑。砌体施工质量控制等级为B级。施工顺序为先砌墙，后浇构造柱。构造柱与墙体连接处应砌成马牙槎，墙体每砌高1米浇筑一次，并应沿墙高每隔500m,设置2Φ6拉接筋，每边伸入墙内1m,见《廿12G1》第18~26页。当墙体高度超过4米时，若图中无具体要求时在墙高中部设置一道与构造柱拉结的沿墙全长贯通的水平系梁。水平系梁截面为墙厚×200，纵筋上下各2Φ12，箍筋Φ6@200。

5、混凝土应符合表1有关耐久性的规定，其保护层厚度见表2。

表2 混凝土保护层厚度（mm）				
环境类别	梁、柱	板、墙	其他	
—	20	15	/	
二a	25	20	/	
二b	35	25	/	
五（弱腐蚀性）	/	/	独立基础50，地梁及基础短柱35	

6、本工程采用平面整体表示法制图，有关制图规则和构造详图，除标明者外均以《16G101—1》图集为准。

7、纵向受拉钢筋抗震锚固和搭接长度，混凝土保护层厚度，箍筋及拉筋弯钩构造详见《16G101—1》第56~63页，混凝土结构抗震等级为二级。

8、框架柱纵向钢筋连接构造及边柱、角柱柱顶构造详见《16G101—1》第67、68、69页。

9、抗震楼层框架梁KL、WKL纵向钢筋构造详见《16G101—1》第84、85页；框架梁箍筋构造详见《16G101—1》第88页，附加箍筋、吊筋构造详见《16G101—1》第88页。非框架梁配筋构造详《16G101—1》第89页。

10、框架柱纵向钢筋接头采用机械连接或电渣压力焊，d≥22钢筋应采用机械连接，在同一连接区段内钢筋接头面积百分率不应大于50%。接头等级为1级。

11、框架梁上部纵筋连接采用搭接焊，双面焊5d，单面焊10d，位置在跨中1/3范围内。在同一连接区段内钢筋接头面积百分率不应大于50%；框架梁下部纵筋在框架柱内锚固，见《16G101—1》第87页；同一跨同一根钢筋不应有两个接头。悬挑梁纵筋不应设接头。

12、钢筋焊接施工前，应做焊件检验，检验合格后方可全面施工，焊接工人应具有相应焊接等级技术操作证，焊接连接接头的种类和质量控制详见《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18—2012）。

13、本工程土施工作业，应配合水、暖、电施工，做好预留洞和预埋件工作。所有管线留洞及设备孔洞均须同步预留，不得后凿。

14、门窗洞口过梁按廿12G5选用，支承长度 250,荷载等级Ⅱ级，靠近柱边洞口应在柱上预埋过梁钢筋。当建筑门窗洞口顶标高与上层梁底间的尺寸≤250时，门窗过梁做法按图一施工。

15、现浇板内未注明分布钢筋按下表2执行。板底筋短向筋放在底层，长向筋放在短向筋之上。对于配有双层钢筋的楼板，除注明的要求外均应加支撑钢筋，其型式如支撑钢筋用Φ12@1500梅花型布置。

16、悬挑构件浇注混凝土时应严格保证上部钢筋的正确位置。悬挑构件施工时，须待混凝土达到设计强度100%后方可拆模。

17、框架柱与填充墙间必须进行可靠拉结，沿墙高每500设2Φ6拉筋沿墙全长设置，做法详见廿12G2。填充墙与梁、柱墙体结合的界面处设置钢丝网片，网片宽度取400mm，并沿界面缝两侧各延伸200mm，防止或减轻墙体开裂。

18、本工程楼板留洞，当洞边≤300时，洞边钢筋绕过洞口，不得切断，所有梁、板留洞须与水电图、设备图核对无误后方可施工。

19、未特殊注明的构造柱设置原则：墙长大于6米（包括门窗洞口）时，应在墙长的中部或结合门窗洞口设置构造柱；纵横墙相交处，“一”字形墙两端，墙体拐角处。悬挑梁端头及宽度大于2.1m的洞口两侧应增设构造柱。

（当建筑结构平面图上有漏洞时应按上述原则设置）。构造柱截面为墙厚×200，纵筋4Φ12，箍筋Φ6@200。

20、填充墙墙长大于5m时，墙顶与梁底应做拉结，作法详见图集02G02第46页②。

21、防雷接地引下线位置及做法应与电路图配合施工图。

22、女儿墙栏板每隔12m设置20mm宽竖向伸缩缝，缝内用沥青麻丝填充。

23、当洞顶离结构梁（或板）底尺寸小于相应跨度超高，过梁与结构梁浇成整体。如图一所示。

24、施工中应严格遵守现行有关施工及验收规范，如遇异常情况及时与设计单位联系协商解决。

25、现浇梁、板厚度大于4m者均按0.2%起拱，挑梁按0.4%起拱。

26、非框架梁上部纵筋在端支座的锚固按按接设计。

7.2 钢结构部分

7.2.1 材料选用

1、刚架柱、梁、连接板、加劲肋以及屋面檩条，端梁采用Q235—B钢，其各项技术指标须符合GB/T700—2006的有关规定。2、支撑、系杆、隅撑、拉条为Q235—B钢，其各项技术指标均满足《冷弯薄壁型钢结构技术（GB50018—2002）》的要求。

3、其他型钢及板材均为Q235—B钢，其各项技术指标须符合GB/T700—2006的有关规定。所有外漏构件均需镀锌处理，镀锌含量275g/m2。

4、结构用钢均应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和硫磷含量的合格保证，冷弯试验的合格保证，焊接结构应具有碳含量的合格保证。钢材应符合下列规定：

（1）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。

（2）钢材应有明显的屈服台阶且伸长率不应<20%。

（3）钢材应有良好的可焊性和合格的冲击韧性，焊接结构应有碳当量的合格保证。

5、锚栓及其螺母，垫圈采用Q235—B钢制造，普通螺栓及其螺母，垫圈采用Q235B 钢制造，外形应符合国标要求，且符合《六角头螺栓—C级》（GB/T—5780—2016）规定，其规格详见各构件节点详图。

6、高强度螺栓应符合现行国标《钢结构用高强度大六角头螺栓》（GB/T1228—2006）及《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》（GB1231—2006）或《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》（GB/T3632—2008）的规定；高强度螺栓连接副选用10.9级摩擦型连接，其规格详见各构件节点详图；高强度螺栓连接接触面的处理采用喷砂，连接处的摩擦面抗滑移系数μ=0.40。7、圆柱头焊钉连接件应符合现行国标《圆柱头焊钉》（GB/T10433）的规定，其力学性能及质量要求应符合《冷墩和冷挤压用钢》（GB/T6478），其它安装要求详见单体说明；

8、自攻螺钉应符合现行国标《自钻自攻螺钉》（GB/T15856.1~15856.4,GB/T3098）的规定；

9、焊接材料选用及质量要求：

（1）焊接材料选用要求：

手工焊焊条应符合国家标准《碳钢焊条》（GB/T5117）或《低合金钢焊条》（GB/T5118）的规定，选择的焊条型号应与主体金属强度相适应。埋弧自动焊或半自动焊焊接用的焊丝，应符合国标《熔化焊用钢丝》（GB/T14957）的规定，选择的焊丝和焊剂应与主体金属强度相适应，二氧化碳气体保护焊用的焊丝，应符合国标《气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝》（GB/T8110）。

（2）焊接质量的检验等级：

除柱、梁的主材拼接焊缝及梁柱与端板连接的坡口焊缝按（GB50205—2020）中的二级检验外，其他均按三级检验，图中未注明的焊缝为角焊缝，一律满焊，焊缝高度：当板厚t≤6mm时 hf=t且hf>4mm，当板厚t>6mm时，hf=t—2；

（3）本设计中凡要求坡口焊接的焊缝及T形接头的角焊缝和对接接头的平焊缝均应设引弧板，引出板焊接完后，必须用火焰切除被焊工件上的引弧板、引出板和其它卡具，并沿受力方向修磨平整，严禁用锤击落；

（4）加劲板应与其两端板刨平顶紧后焊接；

（5）杆件（板）的工厂拼接均为等强度连接，所有杆件的对接拼接焊缝均采用坡口焊缝；

（6）坡口焊缝都要求焊透，坡口焊缝板边加工坡角时应按《建筑钢结构焊接规程》（JGJ81—2002）有关要求执行；

（7）1、手工焊用焊条、自动焊和半自动焊所采用的焊丝和焊剂，应保证其熔敷金属的力学性能不低于母材的性能。2、焊缝质量等级应符合现行国家标准《钢结构焊接规范》GB 50661 的规定，其检验方法应符合现行国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205 的规定。其中厚度小于6mm 钢材的对接焊缝，不应采用超声波探伤确定焊缝质量等级。

7.2.2 制作要求

1、钢结构制作与安装应遵守《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205—2020）的规定；

2、构件加工制作的技术要求和允许偏差应满足现行国家有关的产品标准要求；

3、构件在制作完毕后应进行校正并去除毛刺，以保证构件平直度；

4、构件在保管、运输及吊装过程中，应采取措施防止构件被勒伤或变形，必要时设临时支撑确保安装阶段的安全。

5、构件必须在制作厂打上标签，位置位于构件两端，重大构件应标明重量、重心位置和定位标记。

7.2.3 安装要求

1、钢结构房屋在安装过程中，应根据设计和施工工要求，采取措施保证结构整体稳固性；

2、钢构件安装前应检查构件出厂的合格证及各项检验或试验报告资料，检验构件外观是否符合标准；

3、检验预埋锚栓的空间位置是否准确，否则不应进行构件的吊装；

4、构件在吊装前应选择好吊点位置并进行验算，对于侧向刚度小，腹板宽厚比大的构件，应采取防止构件扭曲和损坏以及在构件和悬吊部位应采取局部变形的措施。

5、安装顺序应从靠近山墙的有柱间支撑的两端刚架开始，在刚架安装完毕后，应将其间的檩条、支撑、拉条、隅撑等全部装好，并检查垂直度和方正度，然后以这两端刚架为起点，向房屋另一端安装。螺栓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毕。

6、安装过程中，应及时采取安装临时支撑，必要时增加缆风绳临时固定，以防失稳；

7、钢结构安装完毕后，主要受力构件不允许再进行焊接，以免由于焊接变形引起残余应力，当不可避免时应征得设计许可。

8、柱子在安装完毕后必须将锚栓垫板与柱底板焊牢，锚栓垫板及螺母必须进行点焊，点焊不得损伤锚栓母材。

7.2.4 防腐、防火措施

1、结构的侵蚀作用分类:室内（非采暖房屋）为无侵蚀性，室外为弱腐蚀性；

2、表面防锈:钢构件表面应进行喷砂除锈，除锈等级为Sa2.5级，并应符合GB8923的相关要求；

3、涂装：底漆为两遍环氧富锌防锈底漆，涂层厚度70μm；中间漆为一遍环氧云铁，涂层厚度60μm；面漆为两遍环氧面漆，涂层厚度70μm；面层为防火涂料，耐火等级为二级。柱及柱间支撑、梁及水平支撑、檩条等构件均采用非膨胀型防火涂料。防火涂料的选择应考虑与底漆的相容性。

4、现场焊接两侧各50mm 范围内暂不涂装，待现场焊完后，按规定补涂，涂装时要注意，

凡高强度螺栓连接范围内，不允许涂刷油漆或有油污，待现场终焊后，按规定补涂。

5、高强度螺栓连接接触面的处理采用喷砂，高强螺栓为10.9级。

6、钢结构防护层设计使用年限不应低于5年；使用中难以维护的钢结构构件防护层设计使用年限不应低于10年。

7、钢结构防火工程设计、施工必须另行委托有防火设计、施工资质的单位实施。

八、绿色建筑

1、现浇混凝土均采用预拌混凝土，建筑砂浆均采用预拌砂浆。

2、钢筋混凝土结构中梁、柱纵向受力普通钢筋为400MPa级热轧带肋钢筋。

3、建筑体型为规则或一般不规则，非特别不规则结构。

九、安全生产要求

1、本工程施工之前应结合项目工程特点及施工全过程的情况，制定本项目工程各项安全生产管理办法。

2、组织编制施工组织设计，编制、审查施工方案时，要制定、审查安全技术措施，保证其可行与针对性，并随时检查、监督、落实。

3、项目工程中有新材料、新技术、新工艺，要求及时上报，经批准后方可实施，同时要组织上岗人员的安全技术培训、教育。认真执行相应的安全技术措施与安全操作工艺、要求，预防施工中因化学物品引起的火灾、中毒或其工艺实施中可能造成的事故。

4、根据住建部【2018】37号文《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》的要求，对本项目（超过一定规模）危险性较大的分部分项工程范围的补充如下：

（1）深基坑工程：基坑开挖深度超过5.0m。

（2）模板工程及支撑体系：a.各类工具式模板工程；b.混凝土模板支撑工程；c.承重支撑体系。

（3）起重吊装及起重机械安装拆卸工程：a.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；b.采用起重机械进行安装的工程；c.起重机械安装和拆卸工程。

（4）脚手架工程：a.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）；b.附着式升降脚手架工程；c.悬挑式脚手架工程；d.高处作业吊篮；e.卸料平台、操作平台工程；f.异型脚手架工程。

（5）建筑幕墙安装工程。

以上分部分项工程在施工前应由施工单位组织编制专项施工方案，必要时需经专家评审通过后方可实施。进行第三方监测的危险工程监测应制定具体监测方案，监测结果应报送相关单位。

十、未尽事宜，严格按现行有关规范执行。

十一、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。

十二、本工程未考虑冬季施工的技术措施。

十三、本图必须经施工图审查机构

审查通过后，方可正式施工。

混凝土结构的环境类别及结构混凝土耐久性的基本要求					
结构所处部位	环境类别	最小水泥用量（kg/m³）	最大水胶比	最大氯离子含量（%）	最大碱含量（kg/m³）
室内正常环境(地上及地下室内梁、板、柱、墙)	二a	——	0.55	0.20	3.0
室外露天环境(女儿墙栏板、雨篷等)	二b	——	0.50	0.15	3.0
与水、土壤直接接触的环境(基础、短柱、地梁)	五(弱)	300	0.50	0.10	3.0
最低混凝土强度等级					
C25					
C30					
C30					

<div></div> <div>甘肃省建设设计咨询集团有限公司</div> <div>Gansu Construction Design Consulting Group Co., Ltd</div> <div>建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号:A162007555</div> <div>市政工程设计乙级 证书编号:A262002876</div> <div>建中街建投2号综合楼 中国 兰州</div> <div>No.2 Complex Building Jiangong Middle Street</div>	
<div>注释 / Notes</div> <div>图中所有尺寸均以标注为准；所有设计变更须经设计单位同意；所有施工图须加盖本公司设计专用章方可视为有效施工图；本图之版权属甘肃省建设设计咨询集团有限公司所有，未经本公司授权不得使用。</div> <div>All dimensions are as shown - All design alteration shall be varied with designer's written consent - All shop drawings become effective after being affixed with our shop drawing seal - All rights therein are retained by Gansu Construction Design Consulting Group Co., Ltd. All shop drawings shall not be used without authorization.</div>	
出图专用章	STAMP FOR ISSUE

地基基础设计说明

一、基础设计：

- 本工程采用柱下钢筋混凝土独立基础，采用三七灰土垫层作为建筑物基础持力层，处理后地基承载力特征值暂以 $f_{ak}=160\text{Kpa}$ 计算。
- 材料：

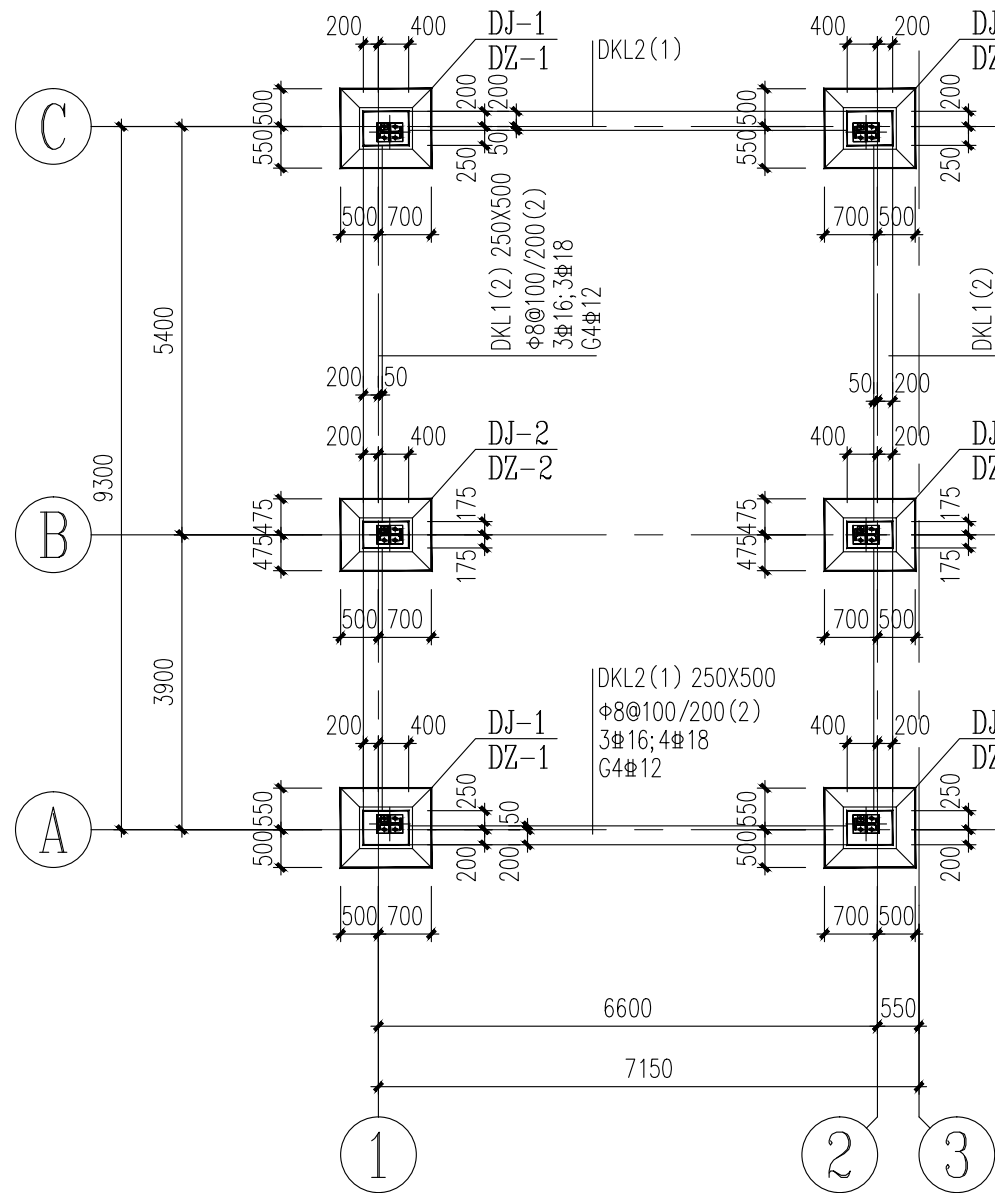
混凝土：独立基础、基础短柱、地梁混凝土强度等级采用C30，垫层为C20素混凝土；

钢 筋：HPB300（Φ）、HRB400（Φ）。
- 砼保护层厚度：基础50mm，地梁及基础短柱35mm。
- 地基处理：

根据周边工程地质资料，需对拟建建筑物场地进行整片处理，处理范围为基础底面外扩2.0m（未考虑施工放坡），处理方法为：基础开挖至基础垫层以下1.0m后，原土夯实，之后采用3:7灰土分层回填碾压至基础垫层底，每层虚铺厚度不得大于300mm，压实系数不得小于0.97。

三、施工注意事项:

- 基槽开挖时，应加强基坑稳定性的监测，必要时做好基坑支护。基坑开挖后，应通知勘察单位，会同各有关部门，做好验槽工作。
- 基槽开挖后，做好钎探工作，如发现软弱夹层空洞等应予以挖除并做相应的处理。
- 地基处理后，应根据现场原位静荷载或静力触探试验结果确定地基承载力特征值，本工程承载力特征值暂按 160KPa 计算，若试验结果小于 160KPa ，应通知设计单位重新设计。
- 基础施工结束后室内外进行回填，清除所有建筑垃圾，然后素土分层夯实，压实系数不得小于0.95，地坪下做300厚3:7灰土，压实系数均不小于0.95。
- 本工程在施工及使用过程中，应按照相关规范要求进行沉降变形观测，并做好记录及资料归档工作。
- 防雷引下线部位及做法详见电气图。
- 基础完工后，须对外场地进行修整，使地表水排水流畅。防止生活及大气降水渗入地基土，造成地基土软化，降低地基承载力。在建筑物周围6米范围内应平整场地，素土分层夯实，表面夯实后做300厚3:7灰土，其压实系数均不小于0.95，坡度不小于0.02，地沟出建筑物散水外6米设检查井。
- 地基基础工程施工应采用经质量检验合格的材料、构件 和设备，应根据设计要求和工程需要制定施工方案，并进行工程施工质量控制和工程监测。工程监测应确保数据的完整性、真实 性和可靠性。
- 地基基础工程施工应采取控制措施控制振动、噪声、扬尘、废水、废弃物以及有毒有害物质对工程场地、周边环境 and 人身健康的危害。
- 当地下水位变化对建设工程及周边环境安全产生不利影响时，应采取安全、有效的处置措施。
- 地基及基础的施工及验收应满足《建筑与市政地基基础通用规范》第6.4节的要求。
- 在使用期间对建筑物和管道必须经常进行维修和检修，确保所有防水措施发挥有效作用，防止建筑物和管道的地基浸水湿陷。建筑物周围6m以内的地面应保持排水畅通，不得堆放阻碍排水的物品和垃圾，严禁大量浇水。
- （1）.在使用期间，给水、排水和供热管道系统（包括有水或有汽的所有管道、检查井、检漏井、阀门井等）应保持畅通，遇有漏水或故障，应立即断绝水源、汽源，故障排除后方可继续使用。每隔3~5年，宜对埋地压力管道进行工作压力下的泄压检查，对埋地自流管道进行常压泄漏检查。发现泄漏，应及时检修。
- （2）.必须定期检查检漏设施，宜每半个月检查1次。发现有积水或堵塞物，应及时修复和清除，并作记录。
- （3）.对防护范围内的防水地面、排水沟和雨水明沟，应经常检查，发现裂缝及时修补。每年应全面检修1次。对散水的伸缩缝和散水与外墙交接处的填塞材料，应经常检查和填补。如散水发生倒塌时，必须及时修补和调整，并保持原设计坡度。建筑场地应经常保持原设计的排水坡度，发现积水地段，应及时用土填平夯实。在建筑物周围6m以内的地面应保持排水畅通，不得堆放阻碍排水的物品和垃圾，严禁大量浇水。
- （4）.每年雨季前和每次暴雨后，对防洪沟、缓洪调节池、排水沟、雨水明沟及雨水集水口等，应进行详细检查，清除淤积物，整理沟堤，保证排水畅通。
- （5）.每年入冬以前，应对可能冻裂的水管采取保温措施，供暖前必须对供热管道进行系统检查（特别是过门管沟处）。
- （6）.当发现建筑物突然下沉、墙、梁、柱或楼板、地面出现裂缝时，应立即检查附近的供热管道、水管和水池等。如有漏水（汽），必须迅速断绝水（汽）源，观测建筑物的沉降和裂缝及其发展情况，记录其部位和时间，并会同有关部门研究处理。
- 13、本工程未尽事宜按照现行施工规程执行。



基础平面布置图 1:100

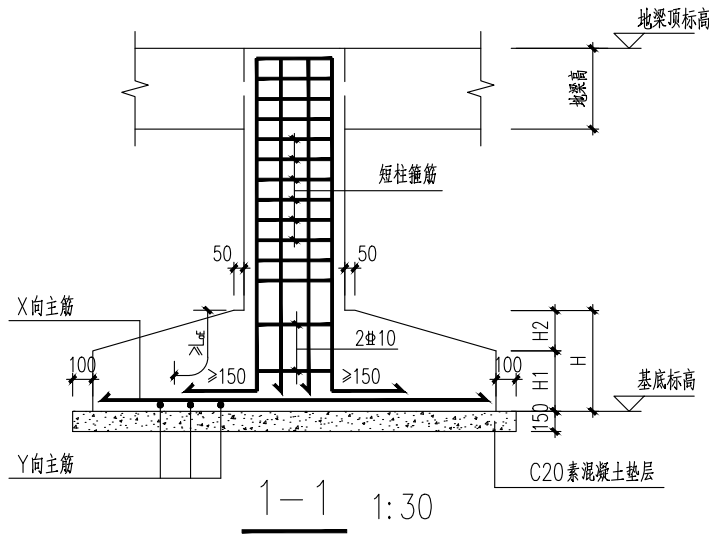
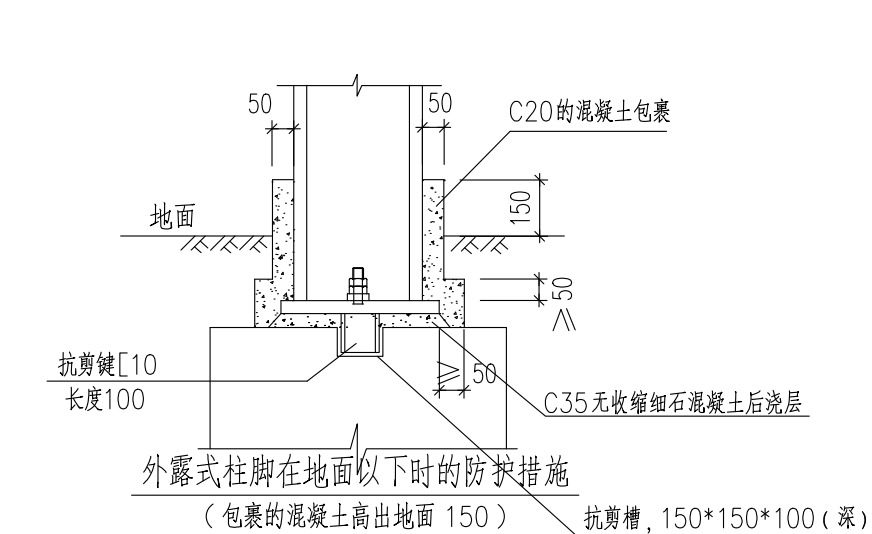
说明：1、未标注地梁顶标高均为-0.350。

2、未标定位梁与相对轴线居中布置,与柱一侧齐平的梁不再单独标注。

3、未注明做法的基础梁底应预留高100mm的缝隙，宽度为 $(b+100 \times 2)\text{mm}$ （b为梁宽），下铺干砂或炉渣等松散材料。

4、房间内建筑地面以下均做150mm配筋地面做法，Φ8@200单层双向配筋。配筋地面以下需降杂填土清除，采用600mm厚3:7灰土分层换填法进行整片处理，分层夯实，压实系数 ≥ 0.94 ；之上按建筑地面做法施做。

5、设备基础待设备订购后由设备厂家确定。

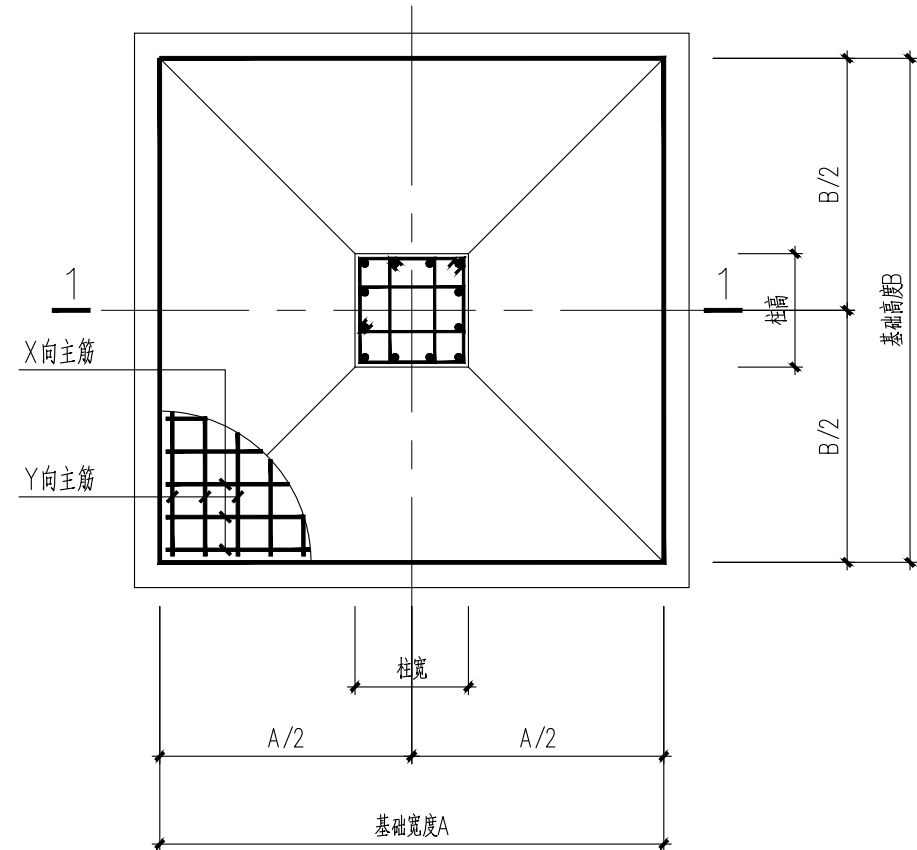
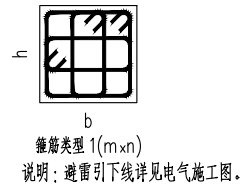


基础详表

独基编号	平面尺寸(mm)	基础高度 (mm)			基础底面配筋		基础顶面配筋		基底标高
	(AxB)	H1	H2	H	X向主筋	Y向主筋	X向主筋	Y向主筋	
DJ-1	1200X1050	300	200	500	Φ12@150	Φ12@150	——	——	-1.800
DJ-2	1200X950	300	200	500	Φ12@150	Φ12@150	——	——	-1.800

柱配筋表

柱号	标 高	b×h (bixhi) (圆柱直径D)	角 筋	b边一侧 中部筋	h边一侧 中部筋	箍筋类型号	箍 筋
DZ-1	基础顶~-0.350	600x450	4Φ20	3Φ18	2Φ20	1. (4x4)	Φ10@100
DZ-2	基础顶~-0.350	600x350	4Φ20	3Φ18	2Φ20	1. (4x4)	Φ10@100



单柱独基详图 1:30



甘肃省建设设计咨询集团有限公司
Gansu Construction Design Consulting Group Co., Ltd
建筑行业 (建筑工程) 甲级 证书编号: A162007555
市政工程 乙级 证书编号: A262002876
建中街建投2号综合楼 中国 兰州
No.2 Complex Building Jiangong Middle Street

注释 / Notes
图中所有尺寸均以标注为准；所有设计变更须经设计同意；所有施工图须加盖本公司设计专用章方可做为有效施工图；本图之版权属甘肃省建设设计咨询集团有限公司所有，未经本公司授权不得复用。
All dimensions are as shown；All design alteration shall be varied with designer's written consent；All shop drawings become effective after being affixed with our shop drawing seal；All rights therein are retained by Gansu Construction Design Consulting Group Co., Ltd. All shop drawings shall not be used without authorization.

出图专用章

STAMP FOR ISSUE

注册执业专用章

REGISTERED ENGINEER STAMP

建设单位 / Client

甘肃省女子监狱

项目名称 / Proj. Name

甘肃省女子监狱罪犯食堂冷库建设项目

子项名称 / Sub-Proj. Name

项目编号 / Proj. Number

SJJT2022Z-TII-VII-S-14

院长 Director	安利宁	朱永平
项目负责人 Proj. Manager	邵多衍	邵多衍
专业负责人 Chief	李 明	李明
审定 Approved	赵建修	赵建修
审核 Examined	李 明	李明
校对 Checked	连宏刚	连宏刚
设计 Designed	马青荣	马青荣
制图 Drawn	马青荣	马青荣
专业名称 Specialty	结 构	图纸编号 Drawing NO.
设计阶段 Design Phase	施工图	当前版本 Current Rev
图纸比例 Scale	1:100	出图日期 Date
		2022. 08

图纸名称 / Drawing Title

地基基础设计说明



甘肃省建设设计咨询集团有限公司
Gansu Construction Design Consulting Group Co., Ltd
建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号:A162007555
市政工程乙级 证书编号:A262002876
建工中街建投2号综合楼 中国 兰州
No.2 Complex Building Jiangong Middle Street

注释 / Notes
图中所有尺寸均以标注为准；所有设计变更须征求设计师同意；所有施工图须加盖本公司设计专用章方可做为有效施工图；本图之版权属甘肃省建设设计咨询集团有限公司所有，未经本公司授权不得使用。
All dimensions are as shown ; All design alteration shall be varied with designer's written consent ; All shop drawings become effective after being affixed with our shop drawing seal . All rights therein are retained by Gansu Construction Design Consulting Group Co., Ltd. All shop drawings shall not be used without authorization.

出图专用章

STAMP FOR ISSUE

注册执业专用章

REGISTERED ENGINEER STAMP

建设单位 / Client

甘肃省女子监狱

项目名称 / Proj. Name

甘肃省女子监狱罪犯食堂冷库建设项目

子项名称 / Sub-Proj. Name

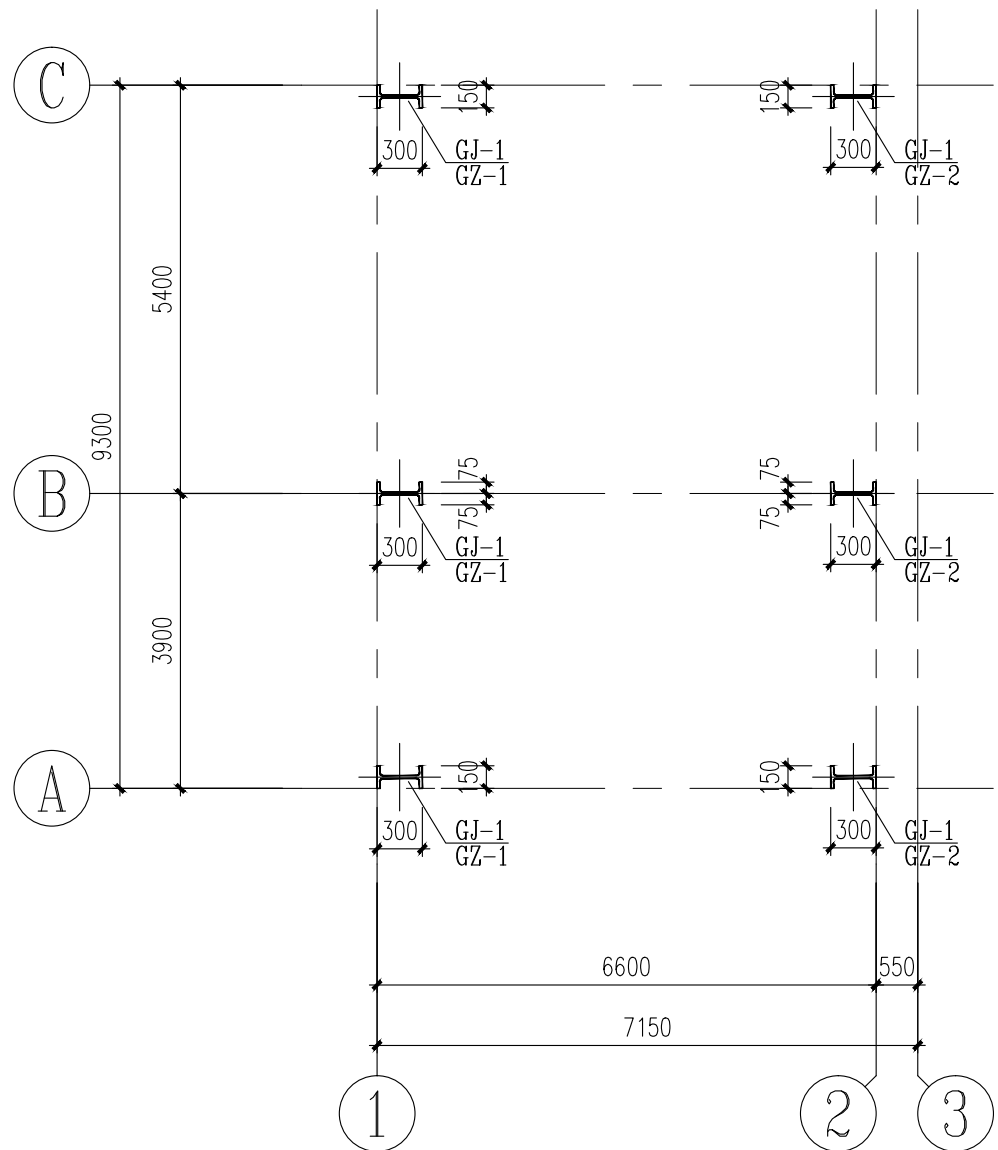
项目编号 / Proj. Number

SJJT2022Z-III-VII-S-14

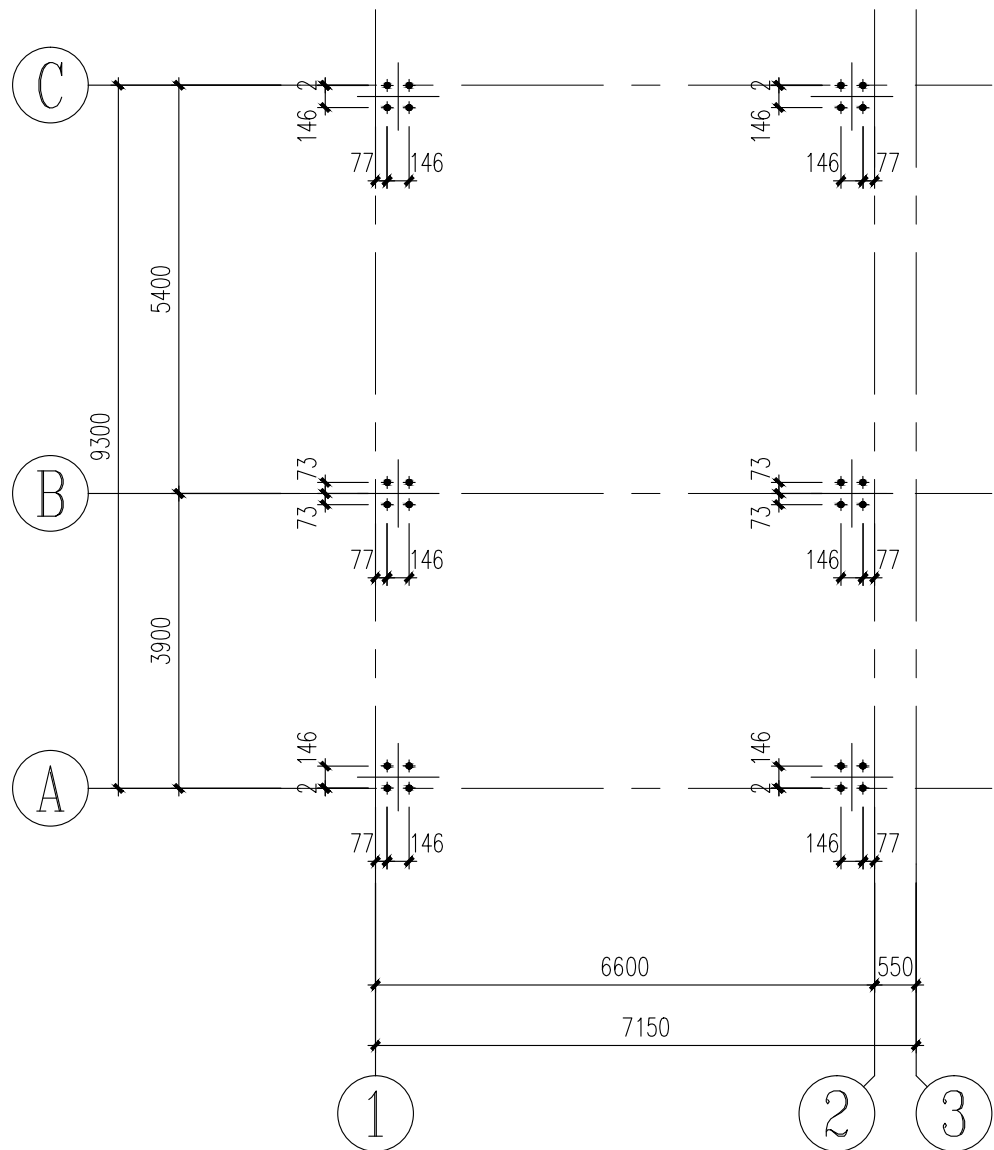
院长 Director	安利宁	朱永平	
项目负责人 Proj. Manager	邵多衍	邵多衍	
专业负责人 Chief	李 明	李明	
审定 Approved	赵建修	赵建修	
审核 Examined	李 明	李明	
校对 Checked	连宏刚	连宏刚	
设计 Designed	马青荣	马青荣	
制图 Drawn	马青荣	马青荣	
专业名称 Specialty	结 构	图纸编号 Drawing NO.	结施-03
设计阶段 Design Phase	施工图	当前版本 Current Rev	第一版
图纸比例 Scale	1:100	出图日期 Date	2022. 08

图纸名称 / Drawing Title

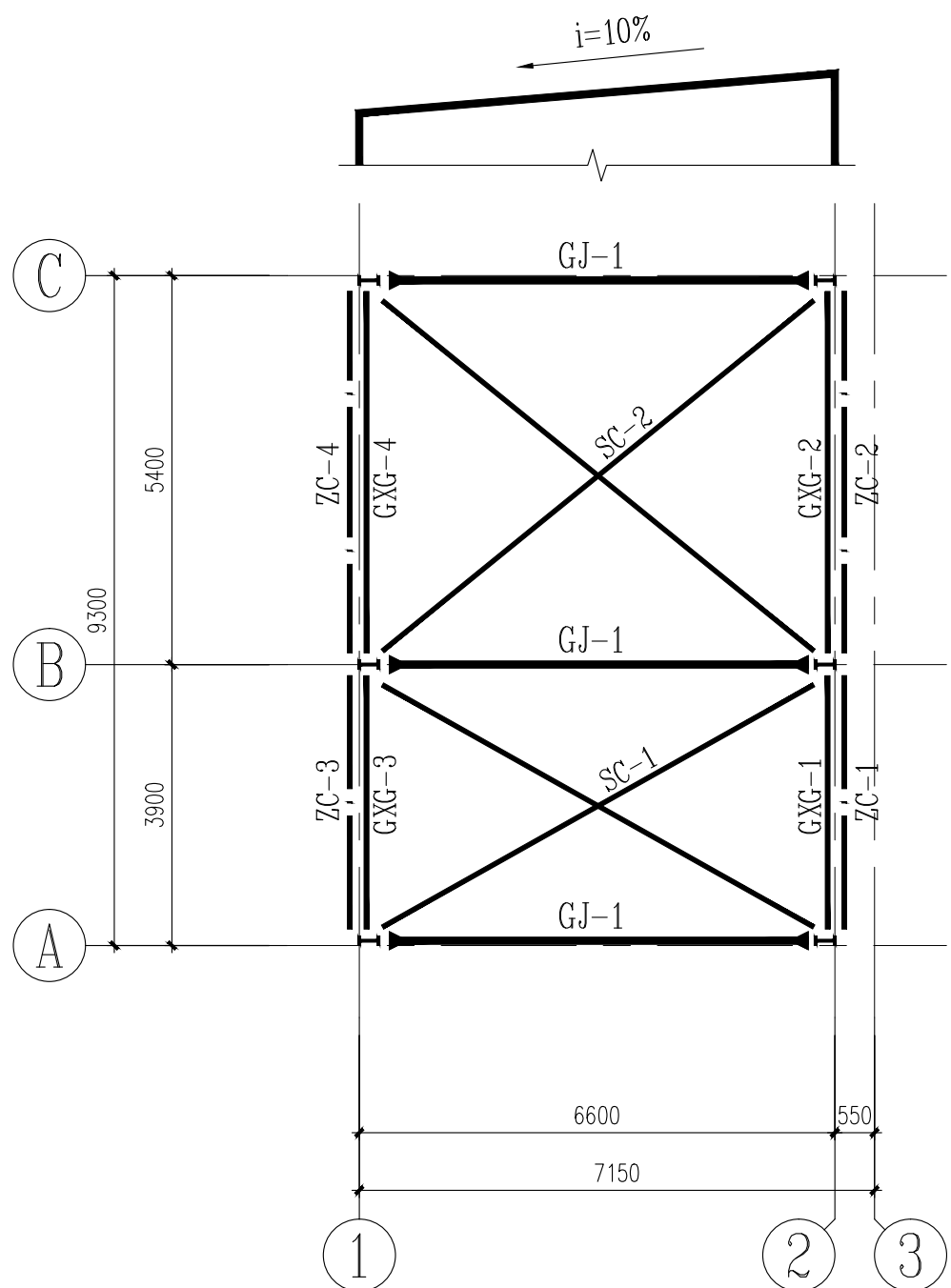
钢柱平面布置图



钢柱平面布置图 1:100



锚栓平面布置图 1:100



刚架平面、屋面支撑布置图 1:100

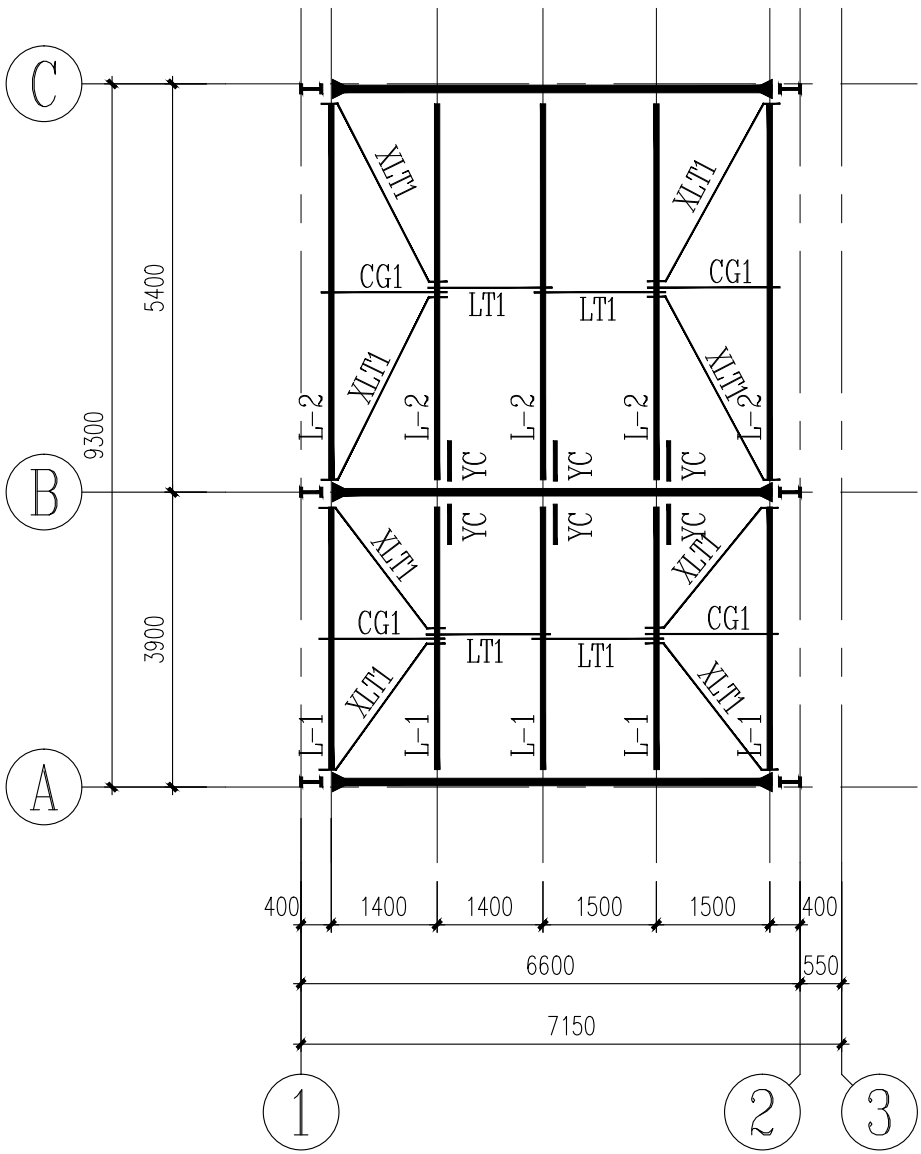
构件统计表

序号	构件编号	构件名称	截面尺寸	数 量	备 注
1	GJ-1	刚架	详见刚架详图	3	
2	GXG-1	刚性系杆	Φ89X4	1	
3	GXG-2	刚性系杆	Φ89X4	1	
4	SC-1	水平支撑	Φ18(M18)	2	
5	SC-2	水平支撑	Φ18(M18)	2	
6	ZC-1	柱间支撑	Φ18(M18)	2	
7	ZC-2	柱间支撑	Φ18(M18)	2	
8	ZC-3	柱间支撑	详见柱间支撑详图	1	
9	ZC-4	柱间支撑	详见柱间支撑详图	1	

注：本表中所有构件均按相应抗震等级选自标准图集02SG518-1《门式刚架轻型房屋钢结构》。

说明：

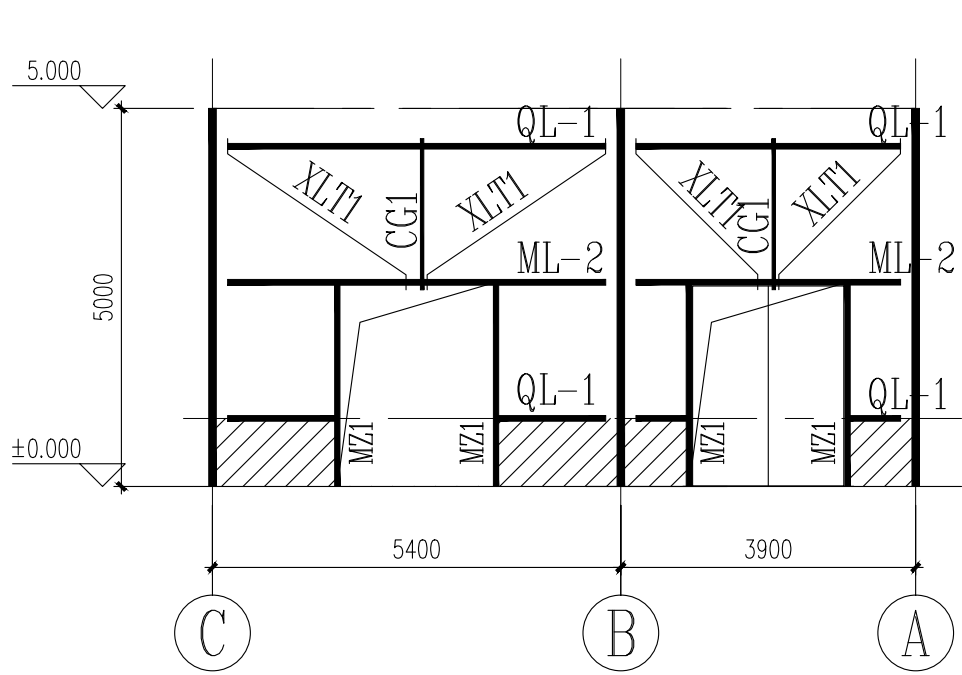
1. 本图未单独表示的所有安装节点详图参见标准图集02SG518-1《门式刚架轻型房屋钢结构》第51~61页。
2. 门式刚架采用Q355-B钢，支撑、刚性系杆采用Q235-B钢。
3. 刚架上连接支撑、刚性系杆、檩条等连接件参阅图集02SG518-1《门式刚架轻型房屋钢结构》中GJ18-X施工。
4. 各构件尺寸详见构件统计表。



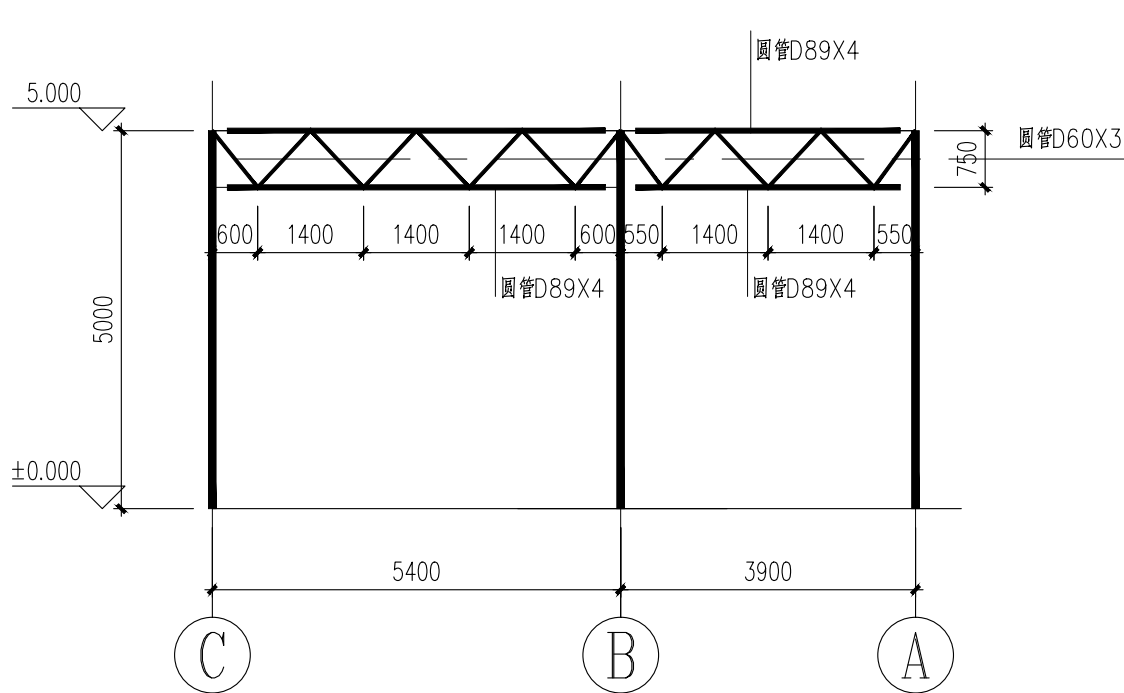
屋面檩条、拉条布置图 1: 100

说明：

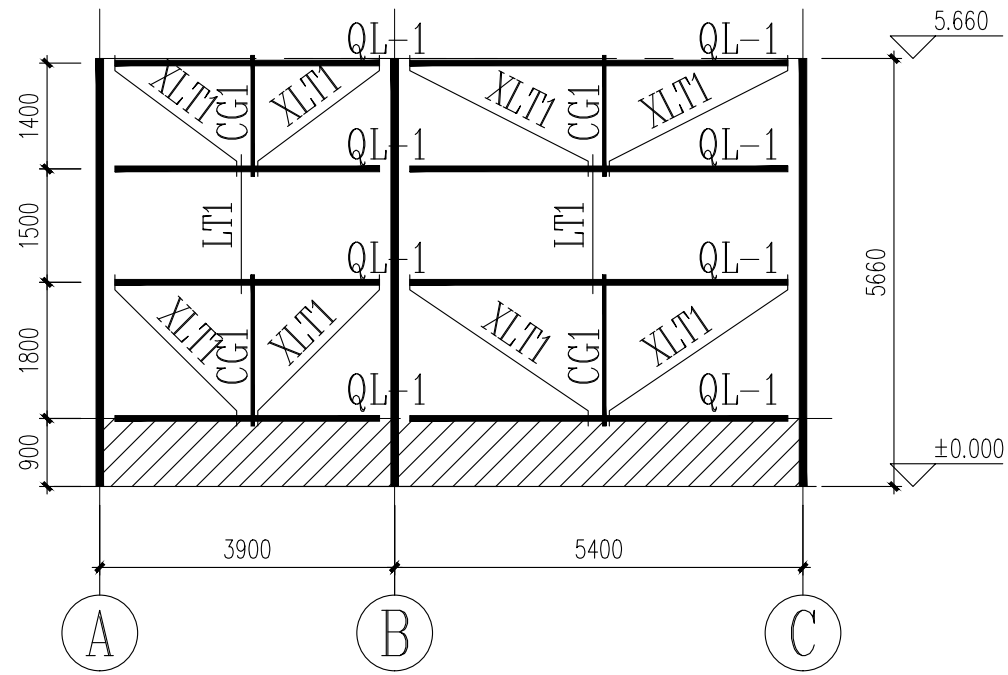
1. 本图未单独表示的所有安装节点详图参见标准图集02SG518-1《门式刚架轻型房屋钢结构》第51~61页。
2. 檩条、拉条、撑杆均采用Q235-B钢。
3. 檐口处檩条位置应与建筑天沟协调设置。
4. 屋面若需预留洞待设备订货后，通知土建专业现场定位，事先预留，开口位置应避开檩条。



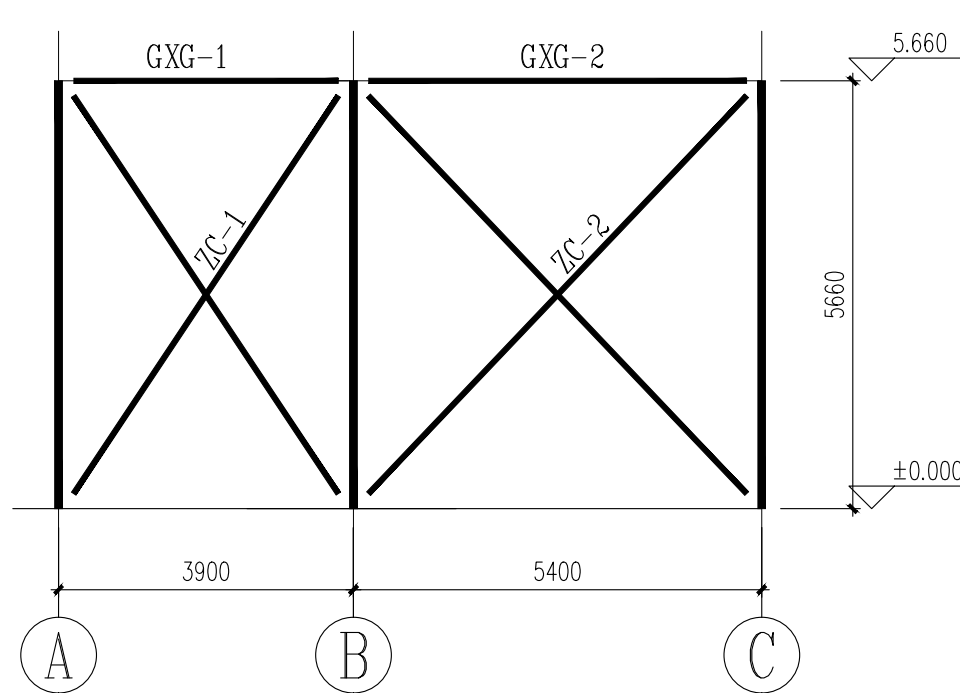
① 轴墙面檩条拉条布置图 1: 100



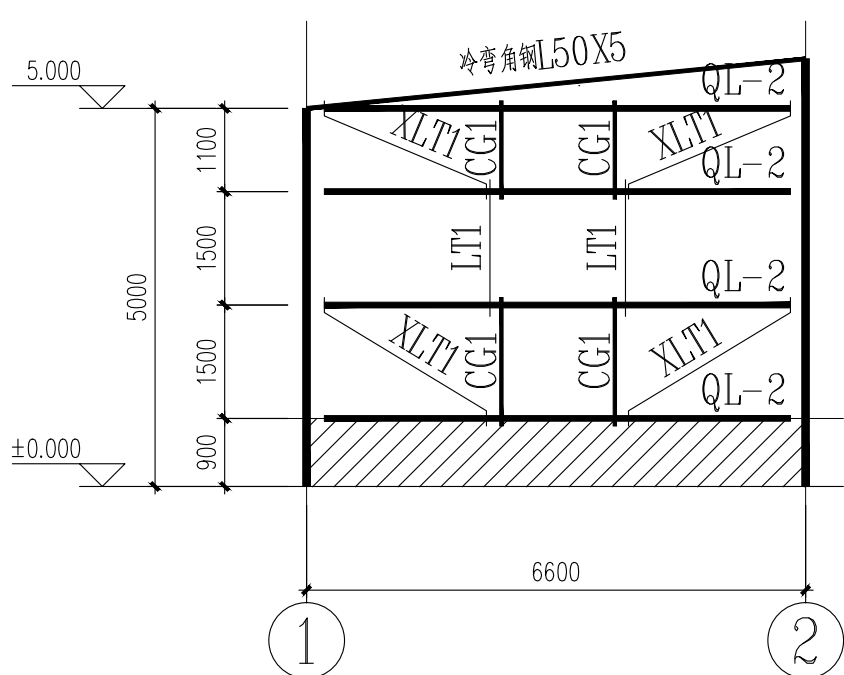
① 轴墙面柱间支撑布置图 1: 100



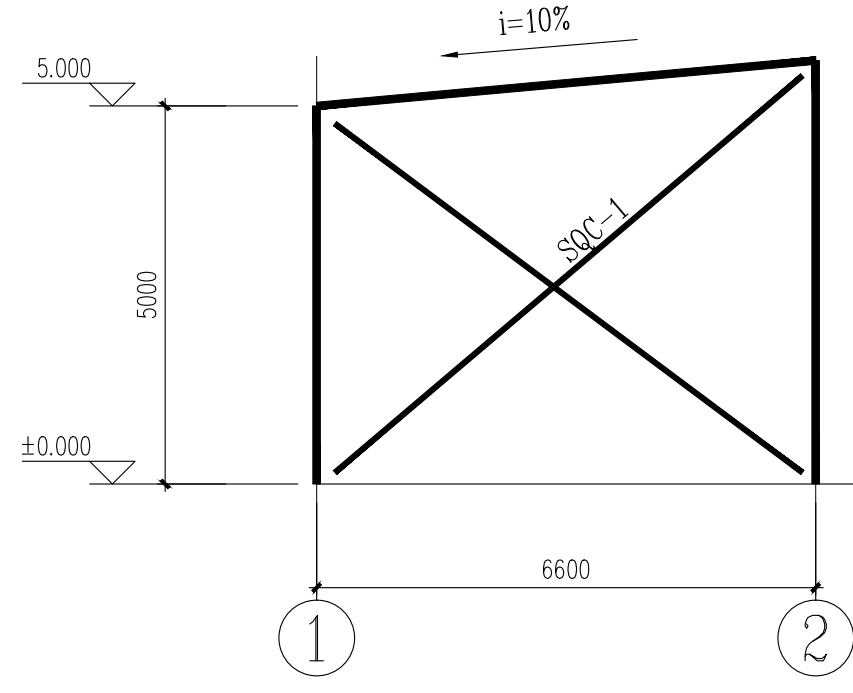
② 轴墙面檩条拉条布置图 1: 100



② 轴墙面柱间支撑布置图 1: 100



①② 轴墙面檩条拉条布置图 1: 100



①② 轴山墙面构件布置图 1: 100

构件统计表

序号	构件编号	构件名称	截面尺寸	备 注
1	L-1	檩 条	C180X70X20X2.2	
2	L-2	檩 条	C180X70X20X2.2	
3	LT1	直拉条	Φ12(M12)	
4	XLT1	斜拉条	Φ12(M12)	
5	CG1	撑 杆	Φ12(M12)+Φ32X2.5	
6	YC	隅 撑	L50X5	
7	SQC-1	水平支撑	Φ18(M18)	
8	QL-1	墙 梁	C180X70X20X2.5	
9	QL-2	墙 梁	C180X70X20X2.5	
10	MZ1	门 柱	2C180X70X20X2.5	□
11	ML-1	门 梁	2C180X70X20X2.5	▢

- 说明：1、本图未单独表示的所有安装节点详图参见标准图集02SG518-1《门式刚架轻型房屋钢结构》第51~61页。
2. 墙梁、拉条、撑杆均采用Q235-B钢。
 3. 图中洞口大小为净尺寸，周边檩条贴边布置。
 4. 墙梁位置必须结合建筑图施工。
 5. 门窗安装做法由钢结构公司结合自身的安装做法设计制作。
 6. 冷库板安装范围，分别在钢柱内翼缘处库板中部、顶部各增设库板固定檩条一道，选用C160X60X20X2.5。



甘肃省建设设计咨询集团有限公司
Gansu Construction Design Consulting Group Co., Ltd.
建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号:A162007555
市政工程乙级 证书编号:A262002876
建工中街建投2号综合楼 中国 兰州
No.2 Complex Building Jiangong Middle Street

注释 / Notes
图中所有尺寸均以标注为准；所有设计变更须经设计工程师同意；所有施工图须加盖本公司设计专用章方可做为有效施工图；本图之版权属甘肃省建设设计咨询集团有限公司所有，未经本公司授权不得使用。
All dimensions are as shown; All design alteration shall be varied with designer's written consent; All shop drawings become effective after being affixed with our shop drawing seal; All rights therein are retained by Gansu Construction Design Consulting Group Co., Ltd. All shop drawings shall not be used without authorization.

出图专用章 STAMP FOR ISSUE

注册执业专用章 REGISTERED ENGINEER STAMP

建设单位 / Client

甘肃省女子监狱

项目名称 / Proj. Name

甘肃省女子监狱罪犯食堂冷库建设项目

子项名称 / Sub-Proj. Name

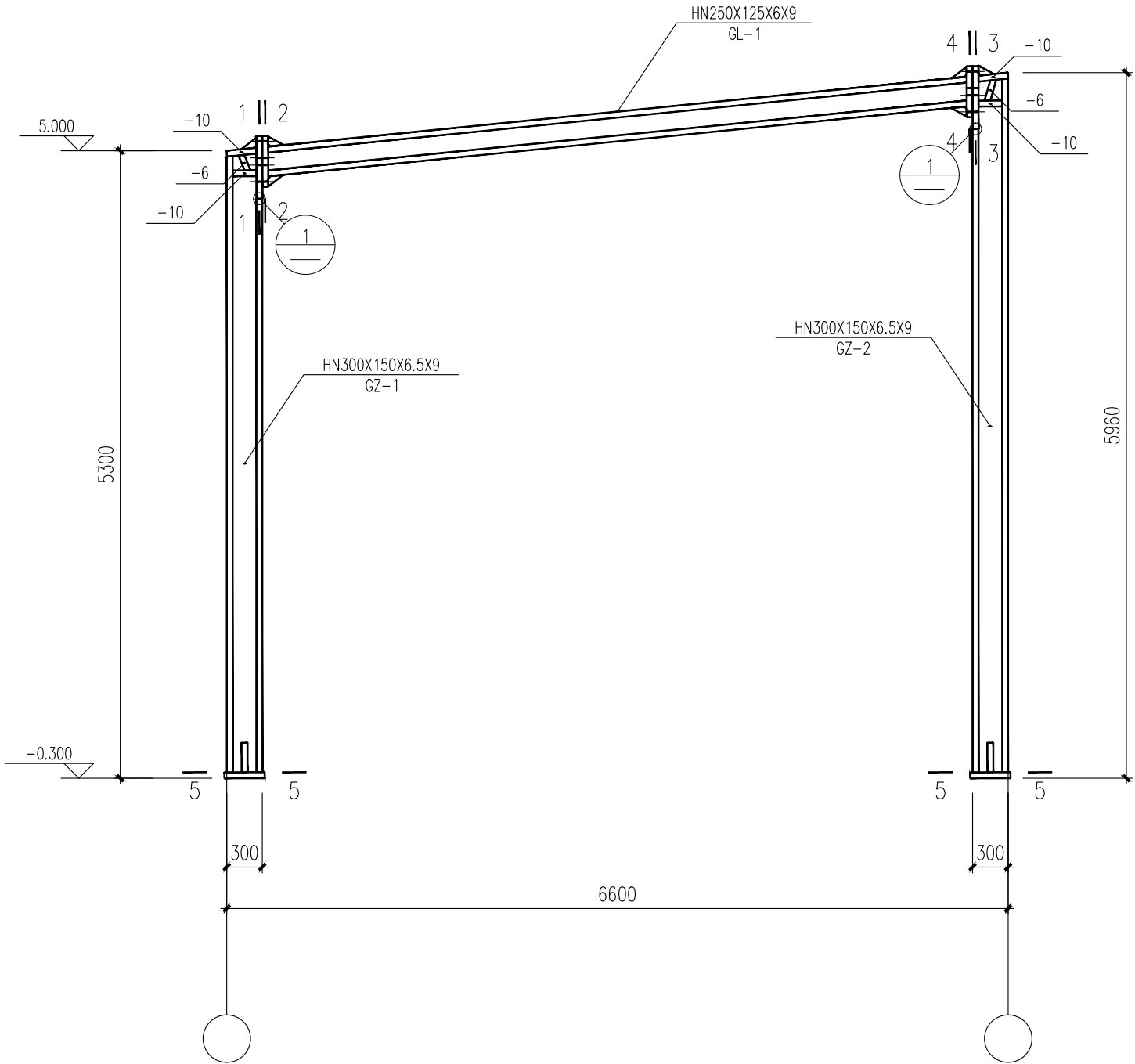
项目编号 / Proj. Number

SJJT2022Z-TII-VII-S-14

院长 Director	安利宁	朱永平
项目负责人 Proj. Manager	邵多衍	邵多衍
专业负责人 Chief	李 明	李明
审定 Approved	赵建修	赵建修
审核 Examined	李 明	李明
校对 Checked	连宏刚	连宏刚
设计 Designed	马青荣	马青荣
制图 Drawn	马青荣	马青荣
专业名称 Specialty	结 构	图纸编号 Drawing NO.
设计阶段 Design Phase	施工图	当前版本 Current Rev
图纸比例 Scale	1:100	出图日期 Date
		2022. 08

图纸名称 / Drawing Title

屋面、墙面檩条拉条布置图



GJ-1 1:50

注：1. 檐托位置详见屋面檩条布置图，连接参见图集02SG518-1《门式刚架轻型房屋钢结构》第51~61页。

图 例

- ◆

高强度螺栓
- ◆

安装螺栓
- ◆

永久螺栓
- 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Q235钢，焊条为E43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 $a=20*d$ （锚栓直径）；
5.

图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为6mm，一律满焊；
6.

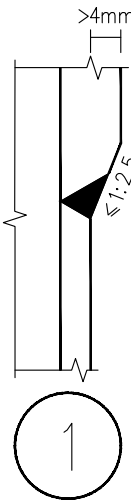
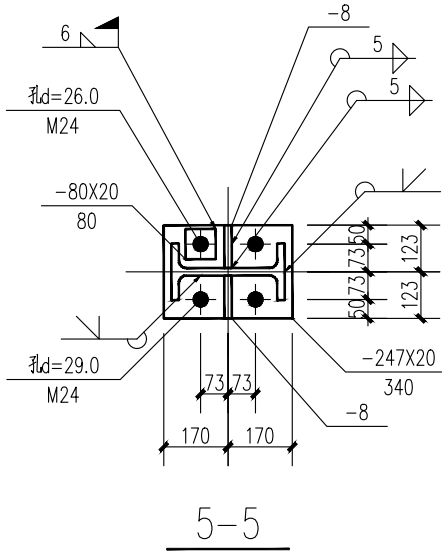
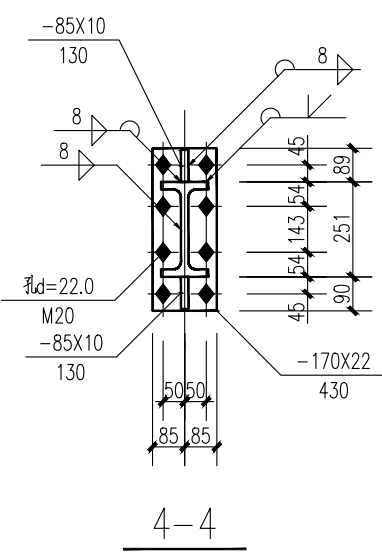
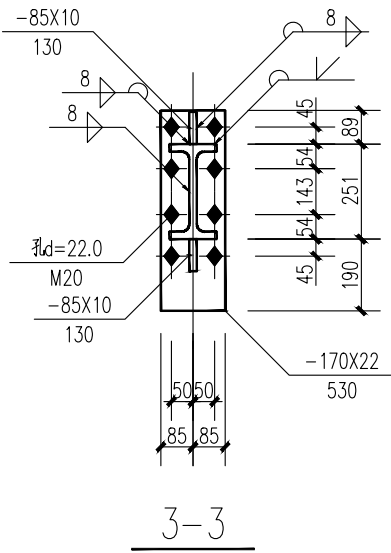
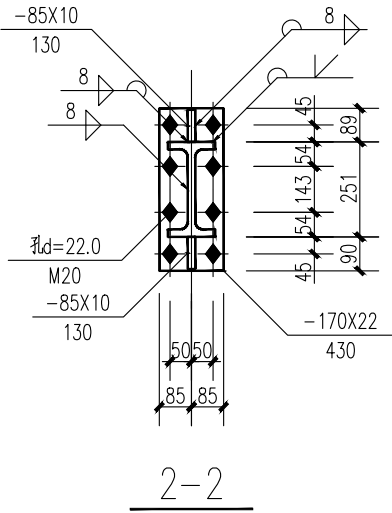
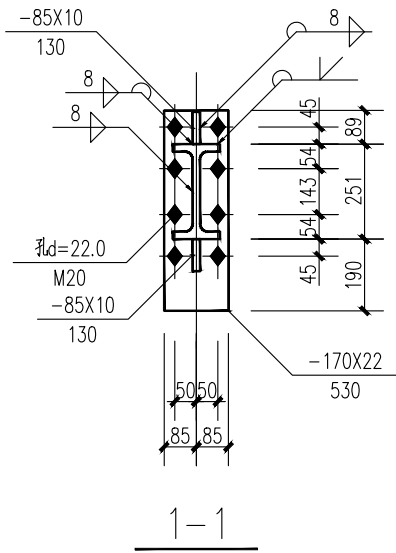
对接焊缝的焊缝质量不低于二级；
7.

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红丹打底，构件的防火等级按建筑要求处理。

材 料 表

材 料 表									
刚架 编号	构件编号	规 格	长 度 (mm)	数量	重 量(kg)			材质	备注
					单重	共重	总重		
1-3	GZ-1	HN300X150X6.5X9	5315	1	240.5	240.5	706.7	Q235B	
	GZ-2	HN300X150X6.5X9	5944	1	263.9	263.9		Q235B	
	GL-1	HN250X125X6X9	6331	1	202.3	202.3		Q235B	
	仅供工程量参考								



甘肃省建设设计咨询集团有限公司
Gansu Construction Design Consulting Group Co., Ltd
建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号:A162007555
市政工程乙级 证书编号:A262002876
建工中街建投2号综合楼 中国 兰州
No.2 Complex Building Jiangong Middle Street

注释 / Notes
图中所有尺寸均以标注为准；所有设计变更须经设计师同意；所有施工图须加盖本公司设计专用章方可做为有效施工图；本图之版权属甘肃省建设设计咨询集团有限公司所有，未经本公司授权不得使用。
All dimensions are as shown ; All design alteration shall be varied with designer's written consent ; All shop drawings become effective after being affixed with our shop drawing seal . All rights therein are retained by Gansu Construction Design Consulting Group Co., Ltd. All shop drawings shall not be used without authorization.

出图专用章 STAMP FOR ISSUE

注册执业专用章 REGISTERED ENGINEER STAMP

建设单位 / Client
甘肃省女子监狱

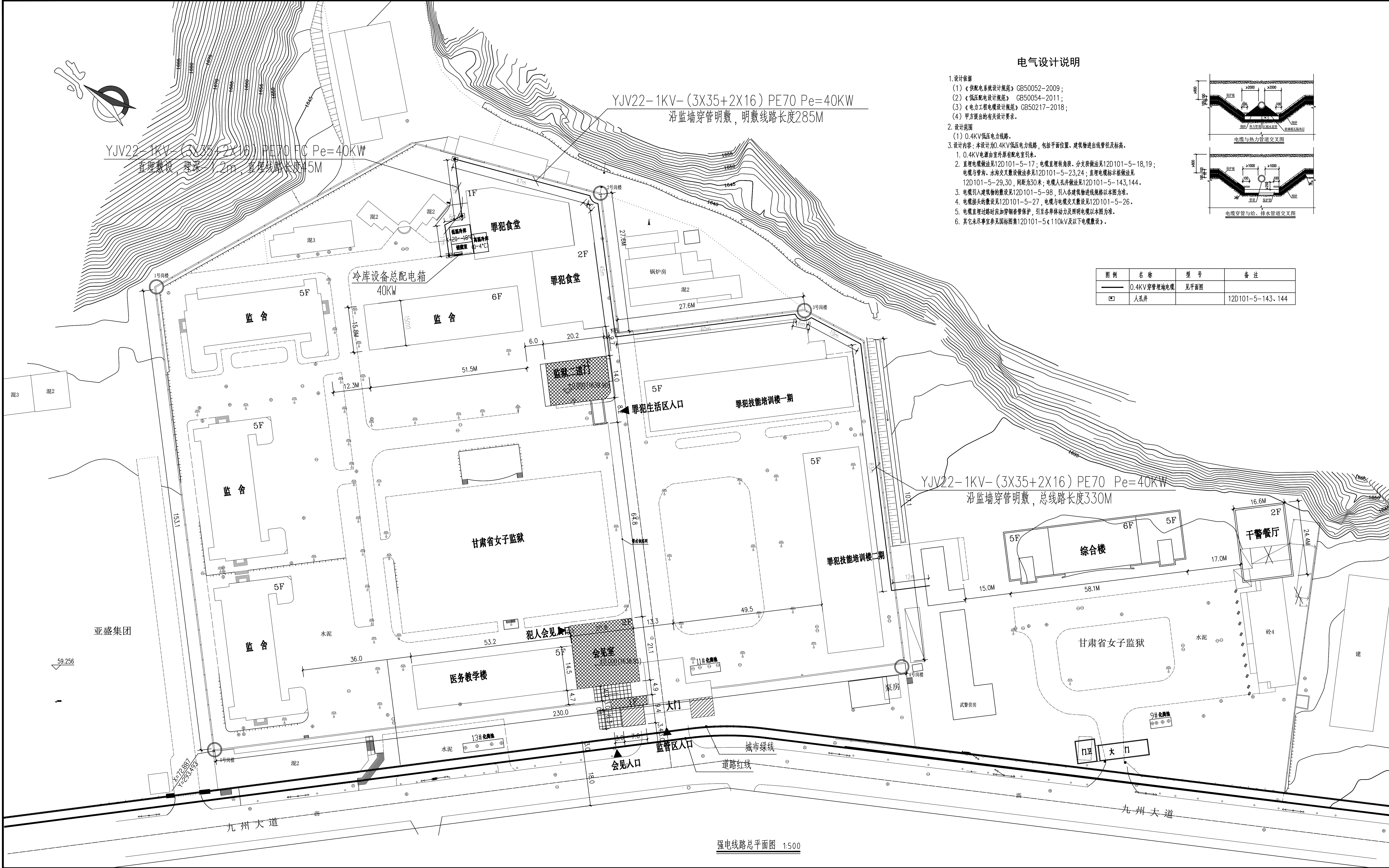
项目名称 / Proj. Name
甘肃省女子监狱罪犯食堂冷库建设项目

子项名称 / Sub-Proj. Name

项目编号 / Proj. Number
SJJT2022Z-III-VII-S-14

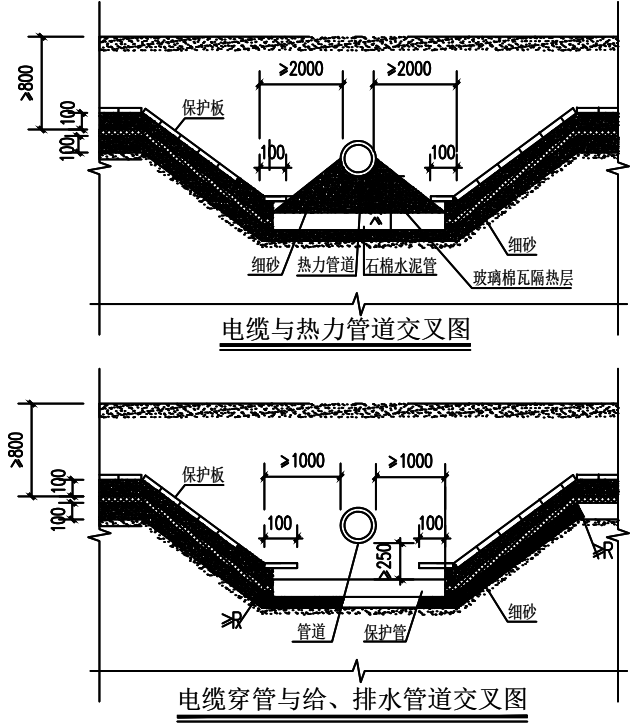
院长 Director	安利宁	朱永平
项目负责人 Proj. Manager	邵多衍	邵多衍
专业负责人 Chief	李 明	李明
审定 Approved	赵建修	赵建修
审核 Examined	李 明	李明
校对 Checked	连宏刚	连宏刚
设计 Designed	马青荣	马青荣
制图 Drawn	马青荣	
专业名称 Specialty	结 构	图纸编号 Drawing NO.
设计阶段 Design Phase	施工图	当前版本 Current Rev
图纸比例 Scale	1:100	出图日期 Date
2022. 08		

图纸名称 / Drawing Title
GJ-1详图



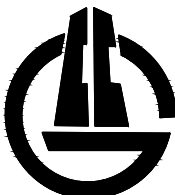
电气设计说明

1. 设计依据
(1)《供配电系统设计规范》GB50052-2009；
(2)《低压配电设计规范》GB50054-2011；
(3)《电力工程电缆设计规范》GB50217-2018；
(4)甲方提出的有关设计要求。
2. 设计范围
(1) 0.4KV低压电力线路。
3. 设计内容：本设计为0.4KV低压电力线路，包括平面位置、建筑物进出线管径及标高。
1. 0.4KV电源由室外原有配电箱引来。
2. 直埋电缆做法见12D101-5-17；电缆直埋转角、分支及做法见12D101-5-18,19；
电缆与管沟、水沟交叉做法参见12D101-5-23,24；直埋电缆标示轮做法见12D101-5-29,30，间距为30米；电缆人孔井做法见12D101-5-143,144。
3. 电缆引入建筑物的做法见12D101-5-98，引入各建筑物进线规格以本图为准。
4. 电缆接头的做法见12D101-5-27，电缆与电缆交叉做法见12D101-5-26。
5. 电缆直埋过路时应加穿钢管保护，引至各单体动力及照明电缆以本图为准。
6. 其它未尽事宜参见国标图集12D101-5《110KV及以下电缆敷设》。



图例	名称	型号	备注
—	0.4KV穿管埋地电缆	见平面图	
□	人孔井		12D101-5-143, 144

强电线路总平面图 1:500



甘肃省建设设计咨询集团有限公司
Gansu Construction Design Consulting Group Co., Ltd
建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号:A162007555
市政工程专业 证书编号:A262002876
建工中街建设2号综合楼 中国 兰州
No.2 Complex Building Jiangong Middle Street

注释 / Notes
图中所有尺寸均以标注为准；所有设计变更须经设计师同意；所有施工图须加盖本公司设计专用章方可作为有效施工图；本图之版权属甘肃省建设设计咨询集团有限公司所有；未经本公司授权不得复制、翻印、转载、传播、出售、出租、出借、转让、许可他人使用；All dimensions are as shown; All design alteration shall be varied with designer's written consent; All shop drawings become effective after being affixed with our shop drawing seal; All rights therein are retained by Gansu Construction Design Consulting Group Co., Ltd. All shop drawings shall not be used without authorization.

出图专用章 STAMP FOR ISSUE

注册执业专用章 REGISTERED ENGINEER STAMP

建设单位 / Client

甘肃省女子监狱

项目名称 / Proj. Name

甘肃省女子监狱罪犯食堂冷库建设项目

子项名称 / Sub-Proj. Name

项目编号 / Proj. Number

SJJT2022Z-III-VII-S-14

院长 Director	安利宁	
项目负责人 Proj. Manager	邵多衍	
专业负责人 Chief	李杰	
审定 Approved	陈尊光	
审核 Examined	陈尊光	
校对 Checked	李杰	
设计 Designed	李晓彤	
制图 Drawn	李晓彤	
专业名称 Specialty	电气	图纸编号 Drawing NO.
设计阶段 Design Phase	施工图	当前版本 Current Rev
图纸比例 Scale	1:500	出图日期 Date
		2022.08

图纸名称 / Drawing Title

强电线路总平面图