

陕西省救灾物资储备中心 省级应急救灾物资采购 2 项目

合 同

合同编号: SXHT-(GK)20250405-1

包 号: 第一包

甲 方: 陕西省救灾物资储备中心(采购人名称)

乙 方: 陕西雨露实业有限公司(中标人名称)



根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，
陕西省救灾物资储备中心(采购人名称)(以下简称：“甲方”)通过公开招标采购(采购方
式)确定陕西雨露实业有限公司(中标人名称)(以下简称：“乙方”)为省级应急救灾物资
采购 2 项目(项目名称)的合法中标投标人。甲乙双方同意签署《省级应急救灾物资采购 2
项目(项目名称)合同》(合同编号：SXHT-(GK)20250405-1，以下简称：“合同”)。

1. 合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同条款；
- (2) 中标通知书；
- (3) 招标文件；
- (4) 投标文件；
- (5) 其他(根据实际情况需要增加的内容)。

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。合同文件的解释优先顺序以上述文件先后顺序
为准。

2. 合同主要标的及数量

乙方应按照合同的规定，提供本项目《招标(采购)文件》中有关要求的产品及服务，包括但
不限于以下内容：

序号	货物名称	品牌	型号规格	单价	数量	小计	备注
1	12 平米单帐篷	金土牌	12 平米单帐篷 (详见投标文件技术参数)	1690.00 元	887 顶	1499030.00 元	无
合计				1690.00 元	887 顶	1499030.00 元	无

3. 合同总金额及付款方式

3.1 合同总金额

本合同总金额为人民币壹佰肆拾玖万玖仟零叁拾圆整(¥1499030.00 元)。本项目包括但
不限于税费、运输、保险、安装、调试、技术支持、质量保障、售后服务、培训和合同中规

定乙方应承担的其他义务的费用已由乙方计入本合同总金额中。

3.2 付款方式：银行转账

3.3 履约保证金：本采购包履约保证金为合同金额的 5.0%，项目验收合格后无息退还。

4. 合同签订地：陕西西安

5. 合同生效

本合同一式肆份，甲方执贰份、乙方执壹份、采购代理机构（见证方）执壹份。在甲、乙及见证方签字盖章，并甲方收到乙方提交的履约保证金后生效。

6. 其他约定：见证方只见证合同金额。

序号	名称	数量	单位	单价	总价	备注	合计
1	履约保证金	1	项	500000.00	500000.00	合同金额的 5.0%	500000.00
2	合计				500000.00		500000.00

大写：伍拾万元整

合同总金额：1.5

合同总金额：1.5

合同总金额：1.5

甲 方：陕西省救灾物资储备中心	乙 方：陕西雨露实业有限公司
(盖章) 	(盖章) 
地址：西安市未央区未央路副 102 号	地址：西安市灞桥区酒十路 2 号凯森福景美地 1 幢 3 单元 2 层 30201 号
邮编：710016	邮编：710043
全权代表：(签字) 代 刘 青	法定代表人：陈 予 陈 予 印
	被授权代表：(签字) 
电话：029-86320709	电话：13119133672
传真：	传真：
	开户银行：中国银行股份有限公司西安钟楼支行
	账号：102019134168
日期：2025 年 5 月 23 日	日期：2025 年 5 月 23 日
见证方：陕西海堂项目管理咨询有限公司	
(盖章) 	
日期：2025 年 5 月 23 日	

一、合同条款

合同条款前附表

序号	内容
1	合同名称：陕西省救灾物资储备中心省级应急救灾物资采购 2 项目 合同编号：SXHT-(GK)20250405-1
2	甲方名称：陕西省救灾物资储备中心 甲方地址：西安市未央区未央路副 102 号 甲方联系人：高老师 电话：029-86320705
3	乙方名称：陕西雨露实业有限公司 乙方地址：西安市灞桥区酒十路 2 号凯森福景美地 1 幢 3 单元 2 层 30201 号 乙方联系人：陈予立 电话：13119133672 乙方开户银行名称：中国银行股份有限公司西安钟楼支行 账号：102019134168
4	见证方名称：陕西海堂项目管理咨询有限公司 单位地址：西安市建西街 123 号 联系人：田华 电话：029-852666068
5	合同金额：人民币壹佰肆拾玖万玖仟零叁拾圆整(¥1499030.00 元)
6	包装要求：落实《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉》（财办库〔2020〕123 号）
7	交货时间及地点：合同签订后 25 个工作日，交货至陕西省救灾物资储备中心渭南库
8	质量保证期：8 年
9	验收方式及标准：验收分为三个阶段，①生产的第 1 件产品、②生产过程抽检 1 件、③入库抽检 1 件，均需提供国家级检测机构的检测报告，（如果第一次检测不合格，第二次检测数量为 3 件）。第三次抽检，检测报告合格后 1 个星期完成验收。
10	付款方式：分期付款，合同签订后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 40.00%。所有产品验收合格后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 60.00%。
11	履约保证金及其返还：本采购包履约保证金为合同金额的 5.0%，项目验收合格后无息退还。
12	☐ 违约金约定： ☐ 损失赔偿约定：
13	误期赔偿费约定：如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款或履约保证金中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费按每日加收合同金额的 0.5%（各单位可根据实际情况重新设定）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的 15%（各单位可根据实际情况重新设定）。
14	合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。
15	合同纠纷的解决方式： 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（请在方框内画“√”选择）： ☐ 提请_____仲裁委员会按照仲裁程序在_____（仲裁地）仲裁 ☒ 向甲方所在地人民法院提起诉讼

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “甲方”是指采购人。

1.2 “乙方”是指中标人。

1.3 “见证方”是指采购代理机构。

1.4 “合同”系指甲乙双方签署的、合同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。

1.5 “货物”是指根据本合同规定，乙方按照招标(采购)、投标文件，向甲方提供符合要求的全部产品，包括一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具及与信息处理和交流有关的硬件、软件以及所有有关的文件等。

1.6 “服务”是指根据本合同规定，乙方承担与货物有关的相关服务，包括但不限于运输、保险、安装、调试、技术支持、质量保障、售后服务、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务。

1.7 除非特别指出，“天”均为自然天。

2. 合同标的标准

2.1 乙方为甲方交付的货物及服务应符合招标文件所述的内容，如果没有提及适用标准，则应符合相应的国家标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

2.2 除非技术要求中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.3 货物还应符合国家有关安全、环保、卫生的相关规定。

3. 质量保证

3.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合或高于合同要求的质量、规格和技术性能的要求。

3.2 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于合

同规定或乙方承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内,本保证保持有效。

3.3 如果服务和交付物与合同不符或不符合甲方要求,或证实交付物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的,全部赔偿责任均应由乙方承担。

3.4 在质量保证期内所发现的缺陷,甲方应尽快以书面形式通知乙方。

3.5 乙方收到通知后应在本合同规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

3.6 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方可以根据本合同第 10.1 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

3.7 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

3.8 本合同的质量保证期见合同条款前附表。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外,乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装,这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定现场。

4.2 乙方应承担由于其包装或防护措施不当而引起的货物损坏和丢失的任何损失责任和费用。

4.3 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证所提供的货物及服务免受第三方提出侵犯其知识产权(专利权、商标权、版权等)的起诉。如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中,第三方提出货物侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权,乙方应当修正以避免侵权。

5.2 如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中,第三方指控侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权,乙方将自费为甲方、各采购人答辩,并支付法院最终判决的甲方应支付第三方的一切费用。

5.3 有关本项目的所有设计、施工文件的著作权属于甲方。乙方有保护甲方著作权的义务,并对在设计过程中所接触到的甲方的相关秘密有保密的义务。未经甲方书面同意,乙方不得将设计文件、成果另作其他商业用途或向任何第三方披露,不得将设计文件用于其他项目工程的建设,不得用于与本协议无关的工程。发生此类情况时,乙方应当赔偿甲方损失,甲方保留向乙方追偿的权利。

6. 权利瑕疵担保

6.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

6.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权,如抵押权、质押权、留置权等。

6.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的,则由乙方承担全部责任。

7. 保密义务

7.1 甲乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容,双方均有保密义务。

8. 履约保证金

8.1 乙方应以银行转账等非现金形式向甲方提供。乙方以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金的,甲方不得拒收。

8.2 履约保证金具体金额及返还要求见合同条款前附表。

8.3 如乙方未能履行合同规定的义务,甲方有权按照本合同的约定从履约保证金中进行相应扣除。乙方应在甲方扣除履约保证金后15天内,及时补充扣除部分金额。

8.4 乙方不履行合同,或者履行合同义务不符合约定使得合同目的不能实现,履约保证金不予退还,给甲方造成的损失超过履约保证金数额的,还应当对超过部分予以赔偿。

9. 交货与验收

9.1 交货地点：合同条款前附表指定地点。

9.2 交货时间：合同条款前附表指定时间。

9.3 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

9.4 货物的包装：符合出厂规范及符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，包装完整无破损，防雨、防潮等各种符号标识清楚，进口设备应具有原产国标识且标识清楚。货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试时进行记录。

9.5 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

9.6 甲方对货物进行检查验收合格后，应当及时履行验收手续。

9.7 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告。

9.8 在履约验收环节，乙方须按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的环保要求出具检测报告。

10. 违约责任

10.1 质量缺陷的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

① 乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。如甲方以适当的条件和方法购买与未履约标的相类似的货物，乙方应负担新购买类似货物所超出的费用。

② 根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后 7 日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2)如果在甲方发出索赔通知后 10 日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后 10 日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收履约保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

10.2 迟延交货的违约责任

(1)乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。

(2)在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(3)除甲乙双方另有约定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款、履约保证金中扣除或要求乙方另行支付误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费每日按合同金额的 0.5%(各单位可根据实际情况重新设定)计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的 15%(各单位可根据实际情况重新设定)。

(4)如果乙方迟延交货超过 30 日，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应负担购买类似货物所超出的费用。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

10.3 未履行合同义务的违约责任

(1)守约方有权终止全部或部分合同。

(2)乙方违约的，甲方有权没收全额履约保证金。

(3)由违约一方支付违约金，违约金标准见合同条款前附表(各单位可根据实际情况自行约定)。

(4) 违约金不足以弥补守约方实际损失、可预见或者应当预见的损失，由违约方全额予以赔偿。

11. 不可抗力

11.1 如果合同双方因不可抗力而导致合同实施延误或合同无法实施，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

11.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

11.3 在不可抗力事件发生后，当事方应及时将不可抗力情况通知合同对方，在不可抗力事件结束后 3 日内以书面形式将不可抗力的情况和原因通知合同对方，并提供相应的证明文件。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行的协议。

12. 合同纠纷的解决方式

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。如协商 30 日内(根据实际情况设定)不能解决，可以按合同规定的方式提起仲裁或诉讼。

12.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

12.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外应由败诉方负担。

12.4 诉讼应由甲方住所地人民法院管辖。财产保全担保保险费、财产保全申请费、律师代理费、差旅费、评估费、鉴定费及诉讼费等与仲裁或诉讼活动相关费用应由败诉方负担。

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

13. 合同修改或变更

13.1 如无重大变故，甲乙双方不得擅自变更合同。

13.2 如确需变更合同，甲乙双方应签署书面变更协议。变更协议为本合同不可分割的一部分。

13.3 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

14. 合同中止

14.1 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；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。

15. 终止合同

15.1 若出现如下情形，在甲方对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供货物或服务；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务，出现两次服务达不到承诺标准的情况，甲方有权终止合同；

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

15.2 如果甲方根据上述第 15.1 条的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以适当的条件和方法购买乙方未能提供的货物或服务，乙方应对甲方购买类似货物或服务所超出的费用负责。同时，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 破产终止合同

16.1 如果乙方破产或无清偿能力，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。

16.2 该终止行为将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

17. 其他终止合同情况

17.1 若合同继续履行将给甲方造成重大损失的,甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

17.2 乙方在执行合同的过程中发生重大事故,对履行合同有直接影响的,甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

17.3 甲方因重大变故取消或部分取消原来的采购任务,导致合同全部或部分内容无须继续履行的,可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包,或部分或全部转让其应履行的合同义务。

18.2 除经甲方事先书面同意外,乙方不得以任何形式将合同分包。

19. 适用法律

19.1 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。

20. 合同语言

20.1 本合同语言为中文。

20.2 双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

21. 合同生效

21.1 本合同应在双方签字盖章和甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

22. 合同效力

22.1 除本合同和甲乙双方书面签署的补充协议外,其他任何形式的双方约定和往来函件均不具有法律效力,对本项目无约束力。

23. 检查和审计

23.1 在本合同的履行过程中,甲方有权对乙方的合同履约情况进行阶段性检查,并对乙方投标时提供的相关资料进行复核。

23.2 在本合同的履行过程中,如果甲乙双方发生争议或者乙方没有按照合同约定履行义务,乙方应允许甲方检查乙方与实施本合同有关的账户和记录,并由甲方指定的审计人员对其进行审计。

制造商(代理)授权书

致:陕西海堂项目管理咨询有限公司

我单位 浙江金汇休闲制品有限公司 是在 中国浙江省嘉兴市 依法登记注册的,厂址现位于 浙江海宁农业对外综合开发区。决定委托 陕西雨露实业有限公司 为我方制造的 12 平米单帐篷 产品的合法代理销售商,参加贵方组织的:省级应急救援物资采购 2 项目(项目编号: SXHT-(GK) 20250405 包号: 采购包 1) 的投标事宜,全权处理与该产品采购的有关事项,并对我方具有约束力。作为制造商,我方承诺,为本次采购提供的货物为原厂制造、合法渠道供应的全新产品。

该授权委托书的有效期与投标有效期相同,如获中标,则延至合同终止日为止。

制造商名称(单位公章):浙江金汇休闲制品有限公司

日期:2025 年 04 月 25 日

10.8.2 售后服务承诺

售后服务承诺书

致：陕西海堂项目管理咨询有限公司：

我单位参与省级应急救援物资采购 2(项目编号: SXHT-(GK)20250405)

第 1 包的政府采购活动，现就售后服务承诺如下：

1、质保期：

1) 质保期：入库验收合格后 8 年或投入使用后 24 个月。

2) 我单位承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

3) 所有产品质量符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。

4) 质保期出现的质量问题由我单位负责解决并承担所有费用。质保期外如要维修或更换零部件，我公司也同样予以免费维修或更换。

2、我单位具有完备的售后服务体系有效保证客户对招标产品的正常使用。

3、售后服务机制是以各大区为依托，作为服务的“点”，再以“点”辐射“面”、以“面”覆盖“点”，点点相连、面面俱到

4、我单位属于项目属地企业，能够快速、及时、有效的到达服务现场，进行现场维修，提供各种需要的零配件，提供保障服务。

5、我单位将秉承一贯专业诚恳、诚信服务的原则，始终将客户利益与公司利益视为一体，严格的质量控制措施和雄厚的公司实力保证产品销售到哪里，服务队伍就到哪里，以最大的能力满足客户对产品售后服务的要求。

6、我单位设专门的售后服务机构和岗位，各地办事处作为总公司在当地的售后服务中心，履行为消费者提供售后服务的职责。

7、我单位在面临救灾装备生产的任务时，绝不以盈利作为终极目标，而是以客户满意，保质保量完成任务为光荣。为了确保客户在产品使用过程中能够顺畅，杜绝任何质量问题的发生，我公司除在生产过程中严密管控外，更制定了周密的维保制度和措施。

8、响应时间

质保期内，我公司提供 7×24 电话技术咨询服务，承诺在紧急情况发生时立即响应。

上门维修服务：在质量保证内，在收到采购人关于合同产品发生故障或运行不正常的通知后，在采购人所购买的上门维修服务项目所规定的响应时间内，派遣一名具有适当资格的服务工程师前往合同产品的使用地点对合同产品进行维修，并负责修理或更换故障部件。

9、我单位具备保证帐篷正常使用的备品备件供质量保证期内的维修使用，公司对装备的易损零配件提供终身维修服务及支持。

特此承诺。

投标人（公章）：陕西雨露实业有限公司

法定代表人（签字或盖章）：



日期：2025 年 04 月 26 日

中标（成交）通知书



项目编号：SXHT-(GK)20250405

陕西雨露实业有限公司：

陕西省救灾物资储备中心于 2025年05月07日就 省级应急救援物资采购2（项目编号：SXHT-(GK)20250405） 进行公开招标采购，现通知贵公司中标(成交)，请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标(成交)合同包号	合同包1
中标(成交)合同包名称	陕西省救灾物资储备中心省级应急救援物资采购2第一包
中标(成交)金额(元)	1,690.00
合计金额(大写):壹仟陆佰玖拾元整	



陕西海堂项目管理咨询有限公司
2025年05月09日

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

救灾专用12 m²单帐篷技术文件

1 范围

本技术文件规定了救灾专用12m²单帐篷的要求、试验方法、验收规则及标志、包装、运输与贮存。

本技术要求适用于以涤纶PU涂层布为篷体主要材料、以铝合金为框架主要材料组合而成的救灾专用12m²单帐篷的订购、生产与验收。

2 引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件，仅注明日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 12982 国旗

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法

GB/T 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡

GB/T 1527 铜及铜合金拉制管

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性尺寸和角度尺寸的公差

GB/T 3917.3 纺织品 织物撕破性能 第3部分：梯形试样撕破强力的测定

GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分：断裂强力和断裂伸长率的测定 条样法

GB/T 4668 机织物 密度的测定

GB/T 4669 纺织品 机织物 单位长度质量和单位面积质量的测定

GB/T 4744 纺织品 防水性能的测定和评价 静水压法

GB/T 5455 纺织品 燃烧性能试验垂直法

GB/T 6836 缝纫线

GB/T 6892 一般工业用铝及铝合金挤压型材强度测定方法

GB/T 8427-2008 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度：氙弧

GB/T 13793 直缝电焊钢管

GB/T 19976 纺织品 顶破强力的测定 钢球法

GB/T 20118 一般用途钢丝绳

FZ/T 01010 涂层织物 涂层剥离强力的测定

FZ/T 01063 涂层织物 抗粘连性的测定

FZ/T 65002 特种工业用绳带 物理机械性能试验方法

JSB 40.1~40.2 军用锦丝起绒搭扣带扣合强度和撕揭强度的测定方法

QB/T2173 尼龙拉链

QB/T 3826 轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验 (NSS)法

YB/T 5058 弹簧钢、工具钢冷轧钢带

YB/T 5294 一般用途低碳钢丝

3 要求

3.1 样式及主要尺寸

救灾专用12m²单帐篷为长方形双坡面直墙建筑样式。出入门在一侧山墙上，顶部开三角窗一个；另一侧山墙开方形窗一个，顶部开三角窗一个；两侧墙各开方形窗户两个，配可拆卸纱围一个。整体帐篷通过拉绳用三角桩固定。其样式、结构及主要尺寸见图1及表1(单位为毫米)。

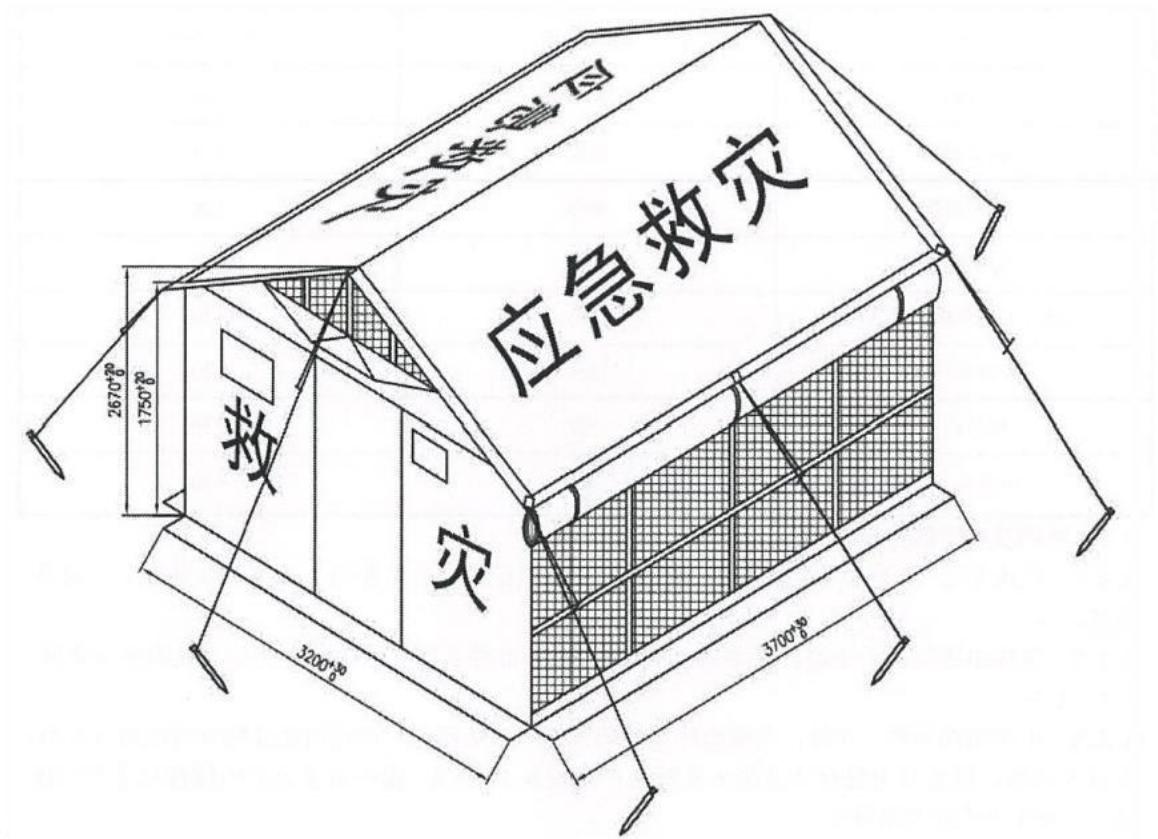


图1 样式、结构及主要尺寸

表1 成品各部位主要尺寸 单位：毫米

部位(件)名称	成品尺寸	极限偏差
篷体长度	3700	+30 0
篷体宽度	3200	+30 0
侧墙高度	1750	+20 0
脊顶高	2670	+20 0
篷顶沿宽度	100	±5
门口高度	1800	±20
门口宽度	800	±10
门帘高度	1900	±20
门帘宽度	900	±20

表1(续) 成品各部位主要尺寸

单位为毫米

部位(件)名称	成品尺寸	极限偏差
窗口高度	810	±10
窗口宽度	1100	±20
窗帘高度	900	±20
窗帘宽度	1200	±20
窗口下边距地面高度	750	±20
三角窗底口宽度	1390	±20
三角窗口高度	400	±20
培土帘宽度	200	+10

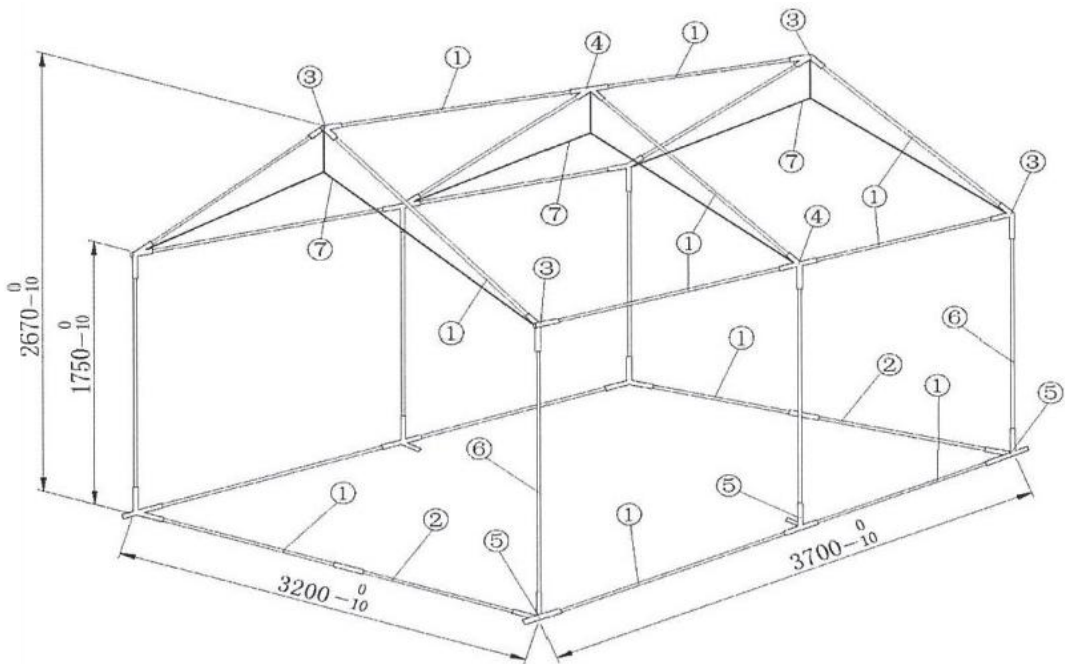
3.2 结构及主要部件尺寸

3.2.1 救灾专用12m²单帐篷由篷体、纱围、框架及配件(含三角桩、拉绳、包装袋)三部分组成。

3.2.2 篷体由篷顶、前山墙、后山墙与侧墙组成，各部件名称、结构及主要尺寸见附录A中图A.1~A.13。

3.2.3 框架由通用杆、立杆、山墙地杆和端架三通、中架四通、地杆四通及钢丝拉绳组件组成，各部件名称、结构及主要尺寸见图2及附录B中图B.1~B.8。图中未注公差的线性尺寸公差按GB/T 1804中的中等等级规定。

3.2.4 各配件名称、结构及主要尺寸见附录C中图C.1~图C.5。



①-通用杆 ②-山墙地杆 ③-端架三通 ④-中架四通
⑤-地杆四通 ⑥-立杆 ⑦-钢丝拉绳

图2 框架各部件名称、结构及主要尺寸

3.3 材料规格

帐篷主辅材料规格与质量要求、用途见表2。

表2 主辅材料规格与质量要求、用途

材 料		质 量 要 求	用 途
名 称	规 格		
PU涂层布	333dtex×333dtex涤纶丝	附录J及标样	篷体、配件袋
涤纶防水帆布	28×2/28×2	附录L及标样	包装袋
铝合金管	6005 T6 φ 25 mm×1.2mm	附录B中图B. 1~B. 3及GB/T 6892 管内增加4根加强筋	通用杆、山墙地杆、立杆
	6005 T6 φ 28 mm×1.0mm	附录B中图B. 3及GB/T 6892	山墙地杆套管
焊接钢管	Q215 φ 28mm×1.0mm	附录B中图B. 4~B. 6及GB/T 13793	端架三通、中架四通、地杆四通
钢丝	Q195~Q235 φ 6mm	YB/T5294及附录C中图C. 5	固定框
钢丝拉绳	φ 4 mm, 外包PVC胶管	GB/T 20118及附录B中图B. 8	固定框架
天蓝尼龙拉链	8号	平拉强力≥600N 拉头拉片结合强力≥250N	纱门、四角结合、包装袋
本白尼龙拉链	5号	平拉强力≥500N 拉头拉片结合强力≥180N	外包装袋封口
天蓝锦丝搭扣带	宽度 40 mm	扣合强度≥7.0N/cm ² 撕揭强度≥1.3N/cm	门、窗、四角结合
紫铜管	T ₂ 、T ₃ 内径中10mm壁厚1.0mm	GB/T 1527	夹固竖向钢丝拉绳
	T ₂ 、T ₃ 内径 φ 8mm壁厚1.0mm		夹固横向钢丝拉绳
白涤纶包芯绳	φ 6mm	断裂强力≥2500N	固定帐篷用拉绳
天蓝涤纶缝纫线	29.5tex×3	GB/T 6836	缝制篷体、包装袋
热密封胶条	PU胶条 宽度≥25mm	厚度0.10~0.12 mm	覆盖缝合针眼
弹簧钢	T8A、65Mn t0.5mm宽度8.5mm	YB/T5058及附录B中图B. 7	弹簧卡
带管三角环	Q195~Q235 φ 4.0mm×48mm	YB/T 5294及附录C中图C. 2	连接拉绳固定帐篷
天蓝插扣	聚甲醛 内径50mm宽	抗拉强力≥650N	包装袋束紧
天蓝三道梁		抗拉强力≥650N	调节束紧带
天蓝涤纶线带	28×4/50 mm×1.8mm	断裂强力≥2500N	缝制带管三角环、包装袋束紧
天蓝涤纶线带	28×4/22 mm×1.0 mm	断裂强力≥800N	窗格带、框架捆扎带、地杆束紧带、插袋包边
天蓝涤纶线带	28×4/10 mm×1.0 mm	断裂强力≥300N	三角窗帘提拉带
半圆环	Q195~Q235 φ 2.0mm×19mm	YB/T 5294及附录C中图C. 3	穿三角窗帘提拉带
半圆头空心铆钉	φ 5×32 不锈钢	见标样	山墙地杆

表2(续) 主辅材料规格与质量要求、用途

材 料		质 量 要 求	用 途
名 称	规 格		
本白涤纶网眼布	55dtex/24f	顶破强力≥150N及标样	窗纱、纱门、三角窗纱
角铝	6005 T6 30mm×30mm×3mm	附录C中图C. 1	三角桩
橡塑桩头	桔红色、柔软型	附录C中图C. 4	三角桩桩头
PVC透明塑料片	t 0.36mm	标样	国旗插袋、标签插袋
编织布	内覆膜型	拉伸强力≥ 700 N/5cm 经、纬密度≥35根/10cm 单 位 面 积 质 量 ≥90g/m ²	外包装
捆包绳	φ 7mm 三股	断裂强力≥1400 N	包装袋捆扎
拉绳木板	硬杂木100mm×26mm	见标样	紧固帐篷
注：标样是由采购方发放或由生产企业报送经采购方批准的标准实物样品。			

3.4 篷体外观要求

3.4.1 篷体材料应符合附录J的规定，颜色为天蓝色，潘通色卡号PANTONE 17-4041,涂层颜色为深灰色，潘通色卡号PANTONE 18-4005。包装袋材料应符合附录L的规定，颜色为天蓝色，色相及织物组织的选择按主管部门审查批准的标样。篷体、包装袋各部位色差不低于GB/T 250规定的3级。

3.4.2 篷体上印字为白色，印刷应端正、清晰、色度饱满、牢固，不得露底色，不得脏污。做防雨性能试验时，不得有褪色、掉色和流淌油墨现象。

3.4.3 篷体应平展、整洁，表面污迹面积不得大于100mm²,限五处，污迹面积小于50mm²的不计，但不得密集。

3.4.4 缝制部位返工修复残留针眼长度不得超过100mm，非缝制部位不得有残留针眼。

3.5 篷体缝制要求

3.5.1 缝纫部位表面应平展、整洁、线迹直顺、针码均匀，各配件位置准确。

3.5.2 缝制针码为各大片拼幅部位的明线9针/30mm~11针/30mm，其他部位的明线8/30mm~12针/30mm，起止针须重缝3道或4道线，长度不少于10mm。断线接头处须重缝20mm~30mm。

3.5.3 拼幅采用双针机折边缝合或包复缝合两道线，水平拼接时拼缝朝下。各拼接部位不得经纬混拼。

3.5.4 各缝制部位应缝制牢固，不得有开线、断线、跳线、破损、死折、皱折、返线、残留针眼、出套、毛漏、下炕(掉道、塌边)等缺陷。

3.5.5 篷顶的拼接部位、缝制针眼、定位针眼等部位的内表面，需用PU胶条贴膜处理。贴膜应牢固、平整、直顺、搭接到位，不得有残留胶条、贴膜不牢、偏歪等缺陷。

3.5.6 拉绳穿过拉绳木板后应系于篷顶带管三角环上。

3.6 篷体缝制工艺

3.6.1 篷顶内面缝制宽度50 mm、涂层面向外的“十”字通筋。篷顶面四角位置有向外45°角缝制的拉绳袷，四边中心位置有垂直向外的拉绳袷。拉绳袷上缝制带管三角环，缝制方法见附录 A中图A. 1、图A. 2。

3.6.2 篷体侧墙与山墙的结合为侧墙压山墙结构，用双片拉头闭尾尼龙拉链和锦丝搭扣带连接，装配后篷体表面应平展、松紧适度。

3.6.3 篷檐为双层面料,宽100 mm。两侧墙篷檐距边5 mm~8mm 缝制一道渗水线,见附录A中图A.1、图A.2。篷顶与侧墙、山墙的结合用双针机缝合,见附录A 中图A.1、图A.2。侧墙、山墙上沿合大顶部有涂层面向外的加强筋与篷顶缝合,见附录A 中图A.2、图A.4、图A.6、图A.8。

3.6.4 框架与篷体侧墙的结合用捆扎带固定。篷体每个侧墙内上沿部位有四根捆扎带,立杆中间部位有两根捆扎带见附录A 中图A.4。捆扎带长度以适于捆扎固定为宜。

3.6.5 山墙、侧墙内下沿部位缝制100mm 宽布面朝外的加强筋。篷体与地杆的结合部位用钉缀 活动三节环的束紧带固定,开门山墙缝制四个,开窗山墙缝制五个;侧墙各缝制四个,见图A.4、图A.6、图A.8。活动三节环的焊口应外露。

3.6.6 窗帘左右两边竖向缝制单拉头闭尾尼龙拉链与窗口两侧缝制的拉链连接,下沿缝制锦丝搭扣带与窗帘内侧缝制的锦丝搭扣带扣合,对位应准确,见附录A 中图 A.3、图A.7。

3.6.7 窗纱内的中间部位缝制涂层面向外加强筋,窗纱外的中间部位缝制布面向外加强筋。窗口内有间距均匀且交叉点连接的横压竖窗格带,窗格带压缝在窗纱外侧,见附录A中图A.3。窗帘上沿外缝制三点固定带,窗帘里对应位置缝制固定带,固定带的长度以捆扎方便为宜。见附录 A 中图A.3。

3.6.8 三角窗有窗纱,三角窗内缝制涂层面向外的贴边和三条竖向加强筋,窗外缝制三条竖向布面向外的加强筋。三角窗外的两斜边缝制锦丝搭扣带(勾),顶角上缝制半圆环一个。三角窗外底边有固定的下开式窗帘,窗帘两斜边缝制锦丝搭扣带(圈)。三角窗帘顶端缝制穿过顶角半圆环的环形提拉带,拉带净长1.2m。三角窗帘底边中心缝制长120mm锦丝搭扣带(勾)。见附录A 中图A.5、图A.7、图A.9。

3.6.9 门口外两侧缝制锦丝搭扣带和双片拉头闭尾尼龙拉链,与门帘内两侧缝制的搭扣带和拉链连接,见附录A 图 A.5。

3.6.10 纱门帘的四边及中间部位缝制布面向外的贴边、加强筋和间距均匀连接格带,两侧用8号双片拉头闭尾尼龙拉链连接。门帘上沿外缝制两点固定带,门帘里、纱帘里和面对应位置缝制固定带,固定带的长度以捆扎方便为宜,见附录A 中图A.5、图A.10、图A.11。

3.6.11 绸门帘、窗帘采用水口向下的缝制结构,见附录A 中图A.3、图A.5。

3.6.12 两侧墙内中间缝制涂层面向外的加强筋,侧墙两边缝制锦丝搭扣带圈面及双片拉头闭尾尼龙拉链。见附录A 中图A.3、图A.4。

3.6.13 拉绳应系于篷顶带管三角环上,通过拉绳木板进行调节适应长度。

3.6.14 篷体下口四周需缝制宽度200mm 的培土布,侧墙的培土布与山墙的培土布相互垂直。培土布外沿需折边或卷边缝制。

3.6.15 纱围与侧墙的结合通过锦丝搭扣带连接。其纱围结构及主要尺寸见附录A 中A.12,纱围里结构对应位置缝制立杆捆扎带,捆扎带的长度以捆扎方便为宜。

3.6.16 帐篷门口右侧“灾”字上方缝制编号插袋,距门口延长线100mm,距门口100mm。插袋面材料采用厚0.36mmPVC透明塑料片,插袋四周用28×4/22×1天蓝涤纶线织带包边。插袋尺寸为长320mm×宽240mm。三面距边2mm压明线一道,插袋右侧预留开口,见附录A 中图A.5。

3.7 框架及金属配件

3.7.1 框架各杆件连接采用三通和四通插管结构,相互插接应配合到位,见图2,中架四通和 端架三通用外包PVC 的钢丝拉绳穿过固定环后,用紫铜管压合固定成组合套件,紫铜管压合部位 钢丝绳上的PVC 包覆层必须除去,以确保压合强力。钢丝拉绳结构及主要尺寸见图2及附录B 中图B.8。

3.7.2 框架各杆件铝合金管两端口及弹簧卡装配孔应去除毛刺。

- 3.7.3 框架各杆件两端装配的弹簧卡应牢固，弹簧卡装配应松紧适度。山墙地杆需配弹簧卡，立杆不配弹簧卡。
- 3.7.4 框架各杆件表面应光洁、美观，不得有剥落、开裂、气泡、裂纹、色差等缺陷，与通件相互插接应配合到位、灵活，装配应顺畅、牢固、稳定。
- 3.7.5 固定框喷塑前需经去毛刺、除油、除锈、磷化处理后再进行喷涂环氧树脂粉末涂料处理，颜色为灰色，漆膜应饱满、光洁、均匀、牢固，不得有露底、裂纹等缺陷。
- 3.7.6 框架杆件各焊接部位必须满焊以焊接牢固，焊缝完整，手感光滑、形位准确。焊接处不得有漏焊、开焊、烧焦等缺陷。各焊接部位需对正平直，接触面不得有多余凸起物。
- 3.7.7 带管三角环、弹簧卡需经电镀锌及钝化处理。三角桩为金属本色。

3.8 辅料

- 3.8.1 所有绳头、带头应热熔或浸胶处理，不得脱纱、散头。
- 3.8.2 拉绳外观应规整、圆滑，不得有明显的扭股、裂股、脏污、油污、粗细不均等缺陷。
- 3.8.3 线带宽窄一致，薄厚均匀，表面整洁，不得有明显断经、乱经、稀弄、跳花、污斑等陷。
- 3.8.4 拉链、锦丝搭扣带应符合表2的规定。

3.9 理化性能

- 3.9.1 篷体材料织物组织、规格及性能指标要求应符合附录J的规定。
- 3.9.2 包装袋材料规格及性能指标要求应符合附录L的规定。
- 3.9.3 铝合金管性能要求应符合附录M的规定。
- 3.9.4 涤纶网眼布技术要求应符合表2的规定。
- 3.9.5 框架喷塑件及电镀锌配件的性能应符合表3的规定。

表3 喷塑件及金属配件性能要求

部 件 名 称	项 目		指 标
喷塑件	规格，mm	外径	28±0.40
		壁厚	1.0±0.10
	喷塑漆膜耐腐蚀		中性盐雾喷雾96h,膜层不起泡、不脱落，无锈斑
电镀锌配件	锌镀层耐腐蚀		中性盐雾喷雾48h,主要表面无锈斑

- 3.9.6 PU胶条粘附强度不得低于6N/cm。
- 3.9.7 成品帐篷防水性能按附录D要求检验，30min 篷体部位不得有漏水现象。
- 3.9.8 编织布、拉绳、捆包绳的物理性能指标应符合表2的规定。

4 试验方法

4.1 材料检验

各种材料进厂后或使用前应按相关标准检验，不合格者不得使用。

4.2 外观检验

4.2.1 检验条件

在天然散射光或无反射光的白色透射光线下进行，光的照度不得低于300 lx（相当于40W 日光灯下距离500mm处的光照度）。

4.2.2 检验方法

外观质量的检验以目视观感和手感检验，或与合同约定的的标样比照检验。

4.2.3 颜色检验

主辅材料的颜色检验按GB/T 250的规定，或与合同约定的标样比照检验。

4.3 尺寸检验

成品尺寸的检验用精确度为1.0mm的卷尺测量。框架杆件外径、壁厚及各种配件的检验用精度0.02mm的游标卡尺检验。

4.4 理化性能检验

4.4.1 篷体材料织物组织、规格、性能指标的检验按附录J 的规定。

4.4.2 包装袋材料规格及性能指标的检验按附录L 的规定。

4.4.3 金属配件镀锌层耐腐蚀的检验按QB/T 3826 的规定。

4.4.4 拉绳、窗格带、捆包绳断裂强力检验按FZ /T 65002 的规定，编织布拉伸强力的检验按 GB/T 3923.1的规定。

4.4.5 锦丝搭扣带扣合强度和撕揭强度的检验按JSB 40.1~JSB 40.2 的规定。

4.4.6 帐篷防雨性能的试验按附录D 的规定。

4.4.7 涤纶网眼布顶破强力的检验按GB/T 19976 的规定。

4.4.8 尼龙拉链平拉强力和拉头拉片结合强力的检验按QB/T 2173 的规定。

4.4.9 铝及铝合金力学性能检验按GB/T 228.1。

4.4.10 PU胶条粘附强度的检验按FZ/T 01010 的规定。

4.5 标志与包装检验

标志与包装质量的检验按5.1和5.2的规定。

5 标志、包装、运输与贮存

5.1 标志

5.1.1 产品标志

5.1.1.1 帐篷顶坡两面居中，距篷顶左、右边450mm~500 mm 内均匀排列印刷“应急救援”字样，字体尺寸高450 mm，笔划粗细为50 mm。

5.1.1.2 门左、右两侧居中，分别印“救”、“灾”字样，字的下端距地面800mm, 字体尺寸高500mm, 笔划粗细50mm。

5.1.1.3 两侧墙距地面230mm~300mm、在右窗下居中位置长700mm、高400mm的范围内，居中均匀排列印刷：救灾专用12m²单帐篷、生产年月、承制单位名称承制、xxxxx 监制。当承制单位名称较长时，允许排成两行，字体尺寸高50mm。字体规定，生产年月为宋体字，其余内容为黑体字。示例见图3。

救灾专用12m²单帐篷

XXXX年 XX 月

承制单位名称承制

陕西省粮食和物资储备局、陕西省应急管理厅监制

图3 产品标志

5.1.1.4 印刷用油墨为织物油墨。印字为白色平头标准黑体字，印刷字迹清晰、工整、布局合理。

5.1.2 包装标志

5.1.2.1 篷体与框架一体化包装，内包装袋的一个侧面根据包形大小印刷白色的“救灾专用12m²单帐篷”字样及数量、质量、体积、生产日期、“共1包”、承制单位名称及监制单位名称。其“救灾专用12m²单帐篷”及承制单位名称、监制单位名称为黑体字，其他为宋体字。印刷布局合理，字体大小适宜，字迹清晰工整。示例见图4。

救灾专用12m²单帐篷
数量: 1顶质量: ××kg
体积: ××mm××mm××mm
生产日期: ××××年×月共包
××××××承制
陕西省粮食和物资储备局、陕西省应急管理厅监制

图4 包装标志

5.1.2.2 外包装编织布的两个侧面的居中位置,印刷标志内容见图4。外包装袋两个端面,印刷仓储码垛标志,印刷内容见图5。

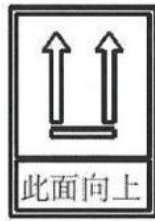


图5 码垛标志

5.1.2.3 包装标志用织物油墨印刷,内包装用白色油墨,外包装用黑色油墨。

5.1.3 其它标志

帐篷配置编号插袋。帐篷门口右侧“灾”字上方配置编号插袋,使用过程中放置编号。

5.2 包装

5.2.1 帐篷内包装袋采用28×2/28×2天蓝色涤纶防水帆布缝制。包装袋为两仓结构,两端面内衬硬质防碰撞缓冲材料。篷体和纱围折叠后放入内包装袋中的左仓内,框架放入右仓内。包装袋用双拉头尼龙拉链扣合,包装袋的尺寸为1830mm×300×240mm(长×宽×高),包装袋左右仓开口长度为240mm+1830mm+240mm(高×长×高)。框架包装用两个Φ6mm喷塑钢丝固定框固定杆件和配件,三角桩用面料缝制的小包装袋包装,袋口束紧后放入框内。固定框示意图见附录C中图C.5。包装袋侧面采用28×4/50mm×1.8mm天蓝涤纶线缝制两条带可调节的手提或肩背两用带,两条背带应从包装袋底部兜过,两条背带中间距为500mm。每条背带缝制一个塑料插扣和三道梁。见附录A图A.13。

5.2.2 外包装用塑料编织布缝制,缝线不得少于两道线,外包装袋在一侧长向缝制一条拉链,拉链长为240mm+1830mm+240mm,另一侧在内包装袋两条束紧带对应的地方开一条长度为600mm的拉链口,背带从两侧拉链口中穿出。外包装袋两个端面,印刷仓储码垛标志,印刷内容见图5。用Φ7mm捆包绳捆扎两道成“||”形,每道两条绳并排,捆扎应牢固、严紧,外包装外观应方正平展。

5.2.3 包装袋内需放入产品检验单、产品包装单和帐篷使用说明书各一份。检验单样式见图6,其中“检验单”、“产品名称”、“品等”、“生产日期”、“检验人员”和“承制单位名称”标题为黑体字,其他为宋体字。检验单规格为B5纸的1/4,字体大小适宜。帐篷使用说明书需注明帐篷组装、拆卸方法等内容。产品包装单见附录H,帐篷使用说明书见附录I。

检验单	
产品名称	救灾专用12m²单帐篷
品等	合格品 1顶
生产日期	年 月
检验人员	(检验人员工号)
承制单位名称	(单位全称)

图6 检验单样式

5.2.4 另行包装

当订购方对包装形式另有要求时，按订购方要求办理。

5.3 运输与贮存

5.3.1 包装件在运输、贮存中严禁露天堆放，不得日晒雨淋。搬运、装卸过程中严禁抛摔。

5.3.2 贮存包装件的仓库必须通风干燥，相对湿度不得超过80%。

6 检验规则

6.1 基本原则

6.1.1 承制单位在生产过程中，应按3.3的要求选用原材料、杆件及配件，并应周期性检验；对半成品、成品应逐个检验，并符合3.4~3.9的要求。

6.1.2 成品验收重点是成品加工质量、包装标志以及不受加工和包装影响的部分主要材料关键性能抽验。成品的外观质量和内在质量应符合表5和表6要求。

6.1.3 成品的外观质量和内在质量根据表5和表6进行，并满足相关要求。

6.2 抽样

抽样方法为随机抽样，检验数量为1%。原材料、杆件及配件理化性能的检验按实际需要取样。

6.3 检验项目

6.3.1 外观质量

6.3.1.1 外观检验内容及要求

按3.1、3.2、3.4~3.8、5.1、5.2条要求逐项检验，可按照表5规定进行检验。

检验项目	要求	主要检验内容
样式及主要尺寸	3.1、3.2	样式及成品主要规格尺寸
颜色、缝制、外观等	3.4、3.5、3.6	颜色、色差、篷体缝制及外观
框架及金属配件	3.7	框架外观及焊接、金属配件外观、尺寸
辅料	3.8	拉绳、绳头及带头、拉链、搭扣、胶条宽度
包装及标志	按照5.1、5.2中相关外观规定	标志内容及规格、印字、包装规格、牢固性、检验单、使用说明书、包装单

表5 外观检验

6.3.1.2 缺陷划分

外观不符合附录N规定的技术要求，即构成缺陷，按其不符合标准和对产品使用性能及外观影响的程度记录缺陷程度和数量，缺陷分类表见附录N。轻缺陷指不影响使用功能的缺陷；重缺陷指通过换件小修可排除的缺陷；严重缺陷指影响帐篷使用功能应返厂维修的缺陷。

- a) 严重缺陷：不符合标准规定、严重影响产品使用性能、严重影响产品外观的缺陷；
- b) 重缺陷：对产品使用性能和产品外观影响不严重，但严重不符合标准规定的缺陷；
- c) 轻度缺陷：不符合标准规定，但对产品使用性能和产品外观影响较小的缺陷。

6.3.1.3 单件样品外观质量评定

按6.3.1.2对单件样本进行外观质量评定，如缺陷数符合以下要求则判该件产品外观质量合格，否则为不合格：

严重缺陷=0, 重缺陷=0, 轻度缺陷≤10, 或

严重缺陷=0, 重缺陷=1, 轻度缺陷≤6

6.3.1.4 批量外观质量评定

按6.2抽取的每个样品按6.3.1.3进行单件评定，如果不合格样本数不超过10%, 则该批产品外观质量合格，否则该批产品外观质量不合格。

6.3.2 成品内在质量

6.3.2.1 内在质量检验项目

成品和材料内在质量的检验按照表6规定进行。

6.3.2.2 内在质量评定

样品内在质量全部达到6.3.2要求，判该批内在质量合格；如有不合格项，可再取1个样品对不合格项进行复测，结果合格作批内在质量合格，否则判批内在质量不合格。

6.4 入库批质量评定

对入库批产品按6.3.1和6.3.2检验后，如产品批内在质量和外观质量均合格判为批产品合格，否则为不合格。

表6检测项目、检测方法和合格判定条件

部件	检验项目		技术要求	检测方法
成品	防雨性能		30min不渗漏	附录D
涤纶PU涂层布	断裂强力, N	经向	≥1150	GB/T 3923.1
		纬向	≥1000	
	撕破强力, N	经向	≥35	GB/T3917.3
		纬向	≥30	
	*阻燃性能	损毁长度, mm	≤150	GB/T 5455
		续、阴燃时间, s	≤15	
		熔融滴落物	不得引起脱脂棉燃烧或阴燃	

	耐光色牢度，级		≥4	GB/T 8427-2008方法3
	抗粘连性		允许轻度粘连	FZ/T 01063
包芯绳	断裂强力，N		≥2500	FZ/T 65002
铝合金管	规格	筋高+壁厚，mm	≥2.6mm	直尺、卡尺
焊接钢管	规格	外径	28±0.40	直尺、卡尺
		壁厚	1.0±0.10	
注：有*的项为选择项，根据实际情况选测。				

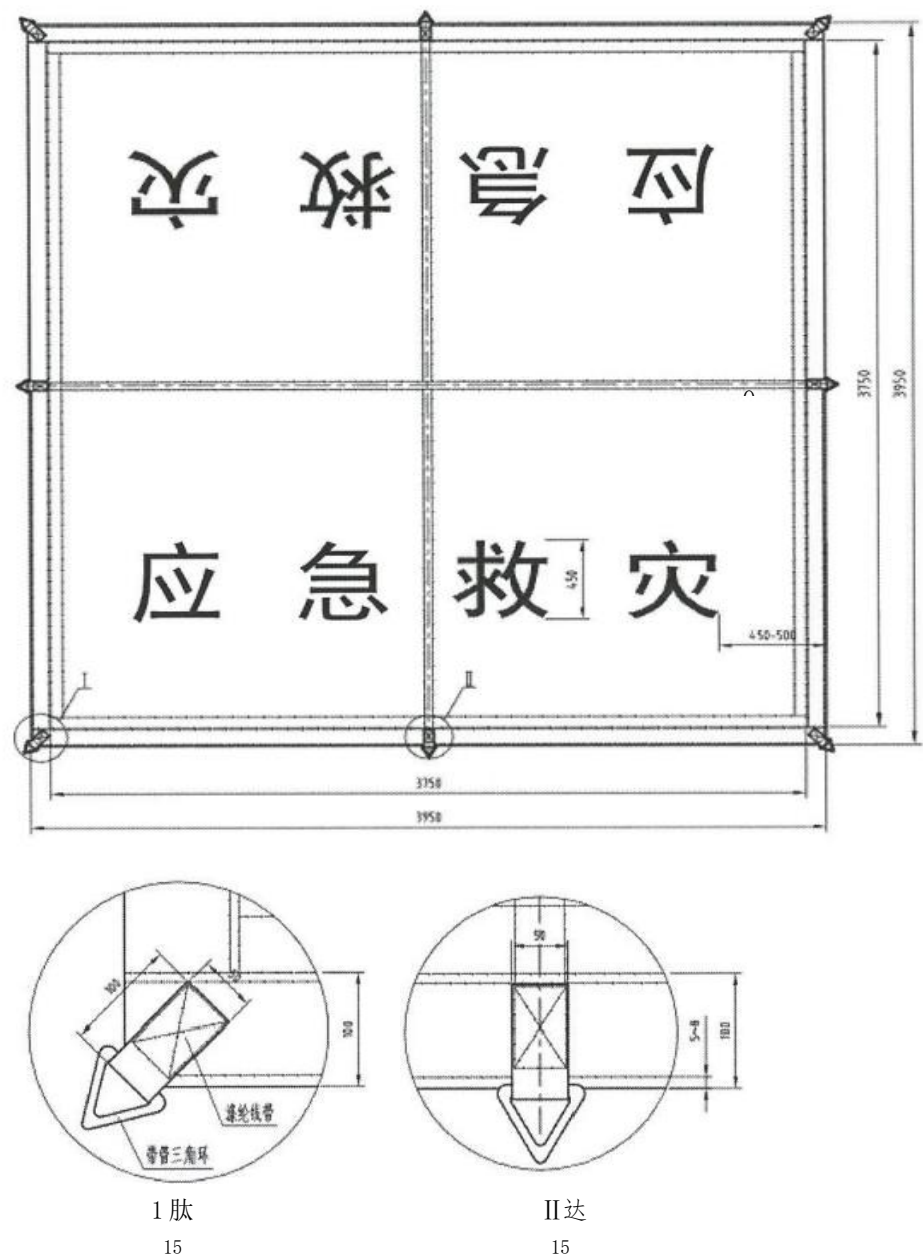
6.5 复验

如检验结果判定批质量不合格，供货方对检验结果有异议时，可申请收货方委托第三方检测机构进行重新检验，复验以一次为准。凡复检判定合格的应作全批合格，但实际查出的不符合产品供货方应负责调换或作降价处理；判定不合格的应作全批不合格，收货方视情况责令供货方全部整改或作返工处理。物资检验合格后，收货方出具验收单。

附 录 A
(规范性附录)
篷体各部件名称、结构及主要尺寸

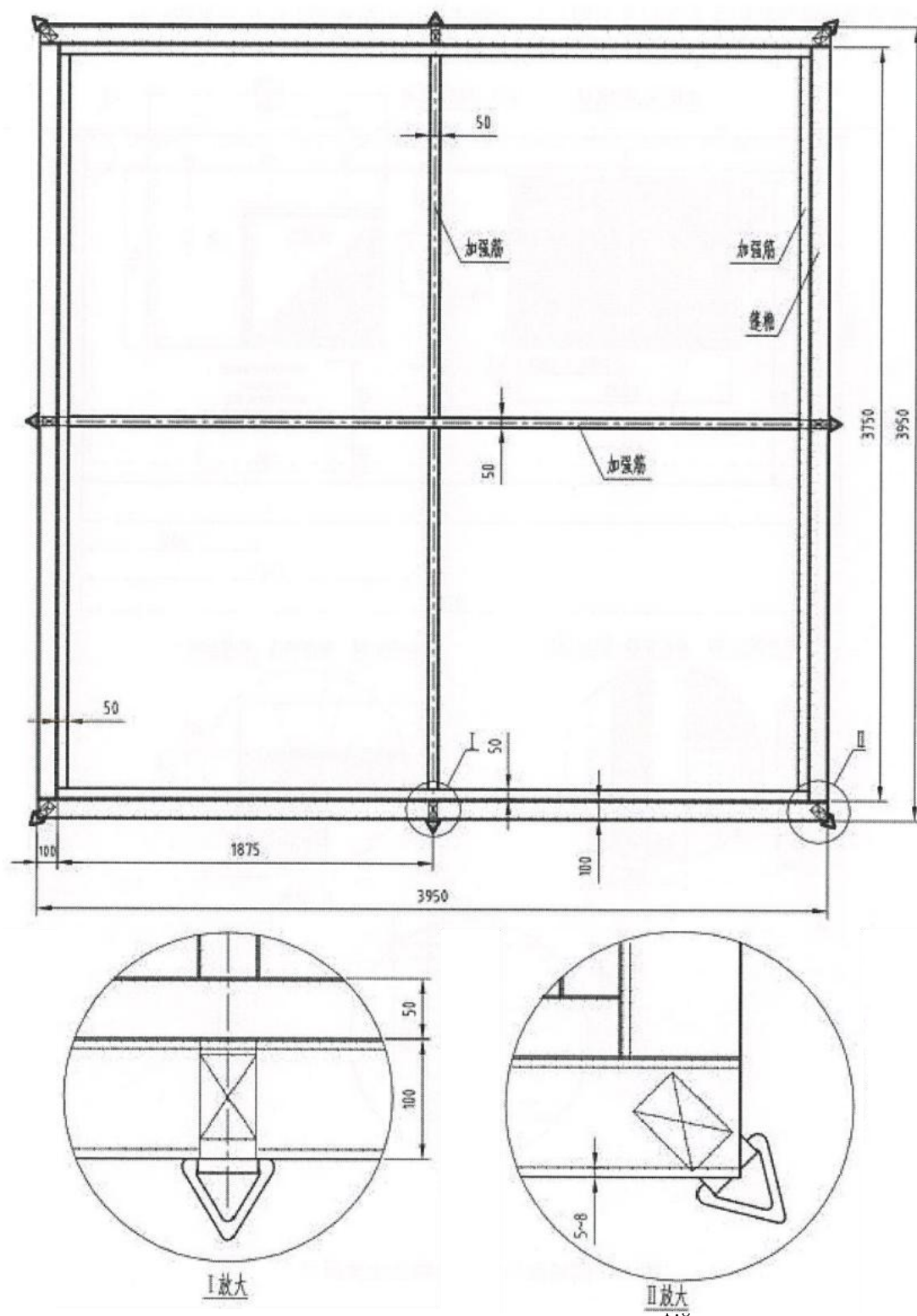
A.1 篷顶

篷顶面结构及主要尺寸见图A.1。篷顶里结构及主要尺寸见图A.2。
单位为毫米



图A.1 篷顶面结构及主要尺寸

单位 毫米

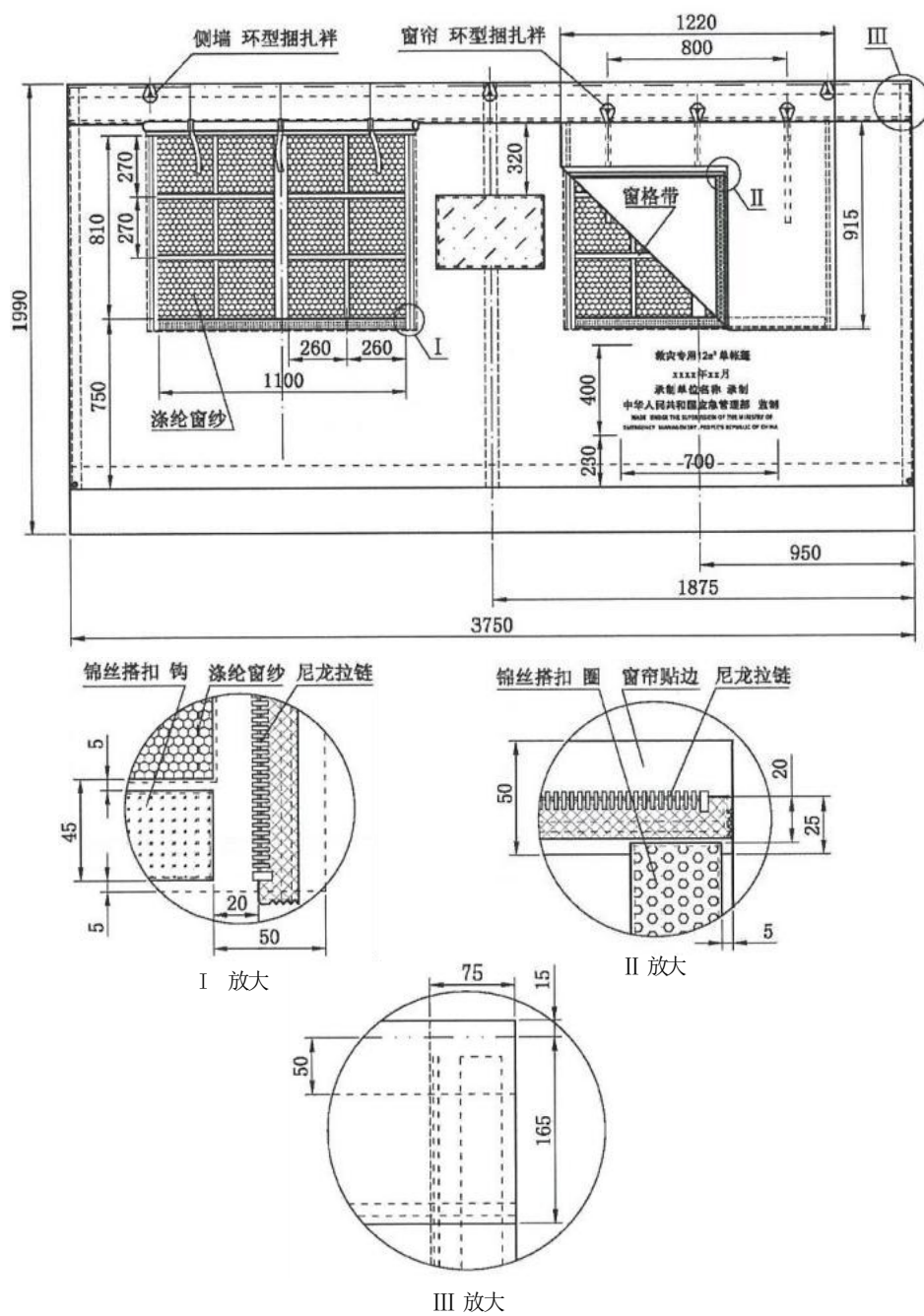


图A.2 篷顶里结构及主要尺寸

A.2 侧墙

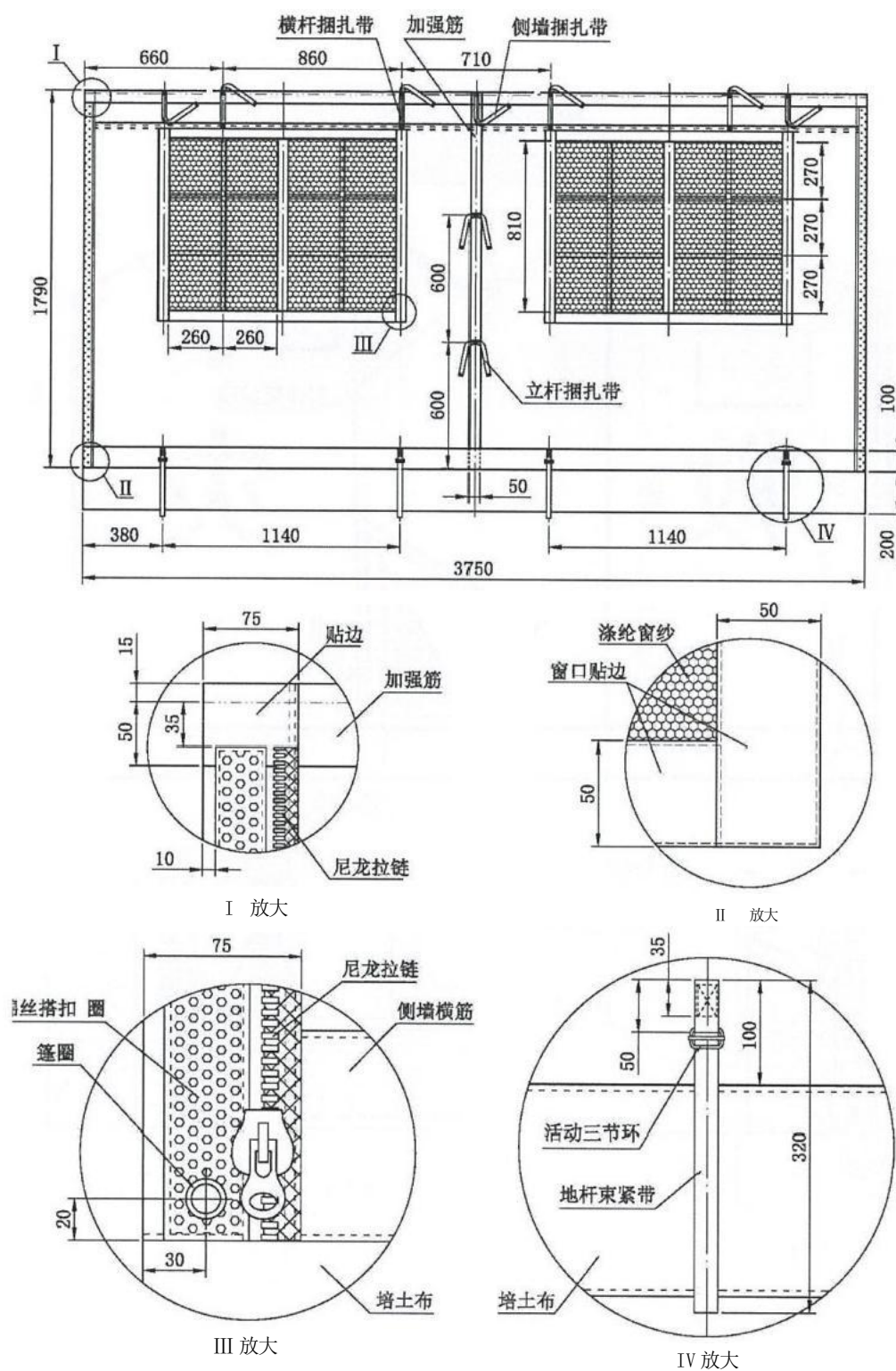
侧墙面与窗户结构及主要尺寸见图A.3。侧墙里与窗户结构及主要尺寸见图A.4。

单位为毫米



图A. 3侧墙面与窗户结构及主要尺寸

单位为毫米

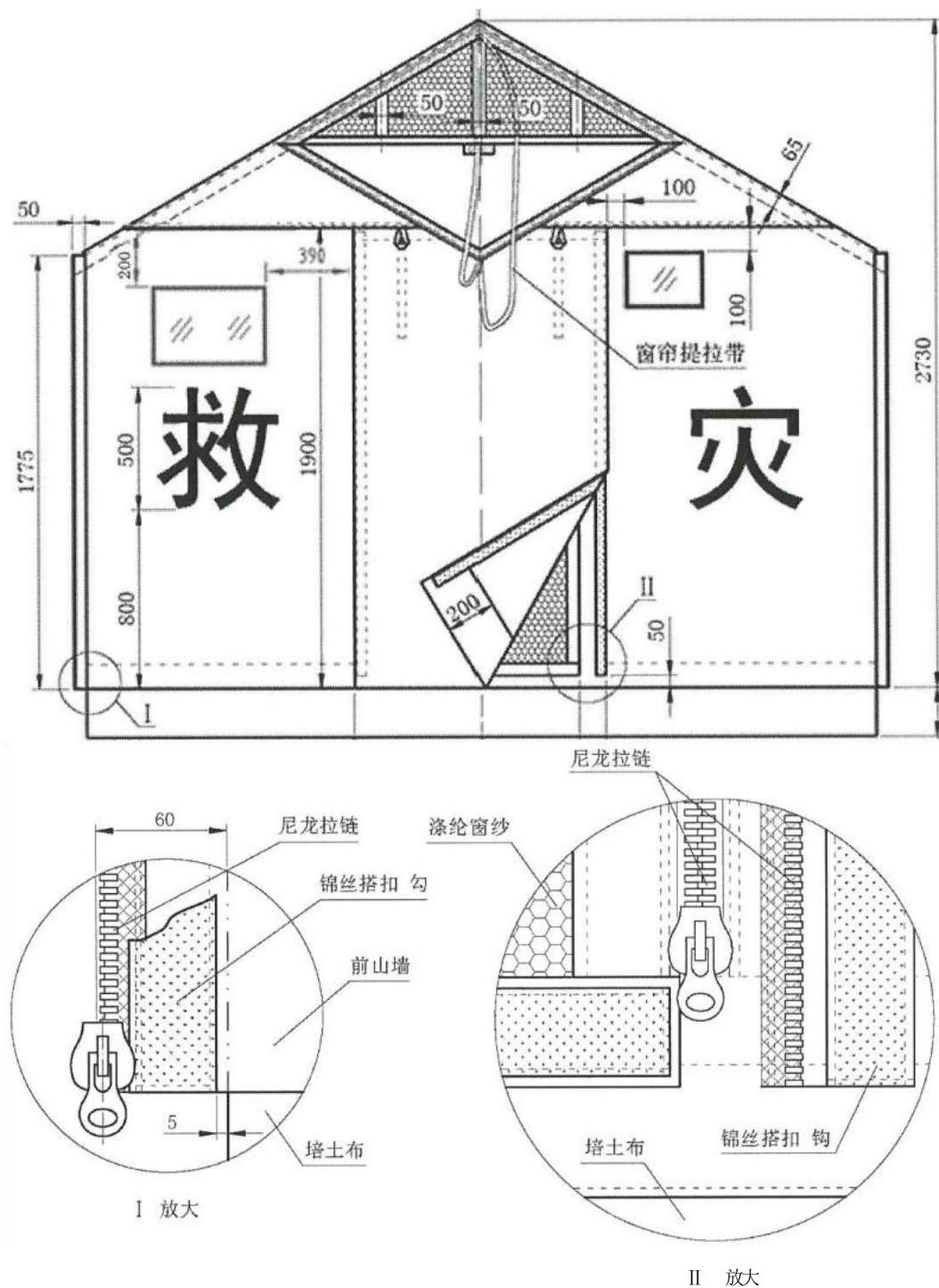


图A.4 侧墙里与窗户结构及主要尺寸

A.3 开门山墙

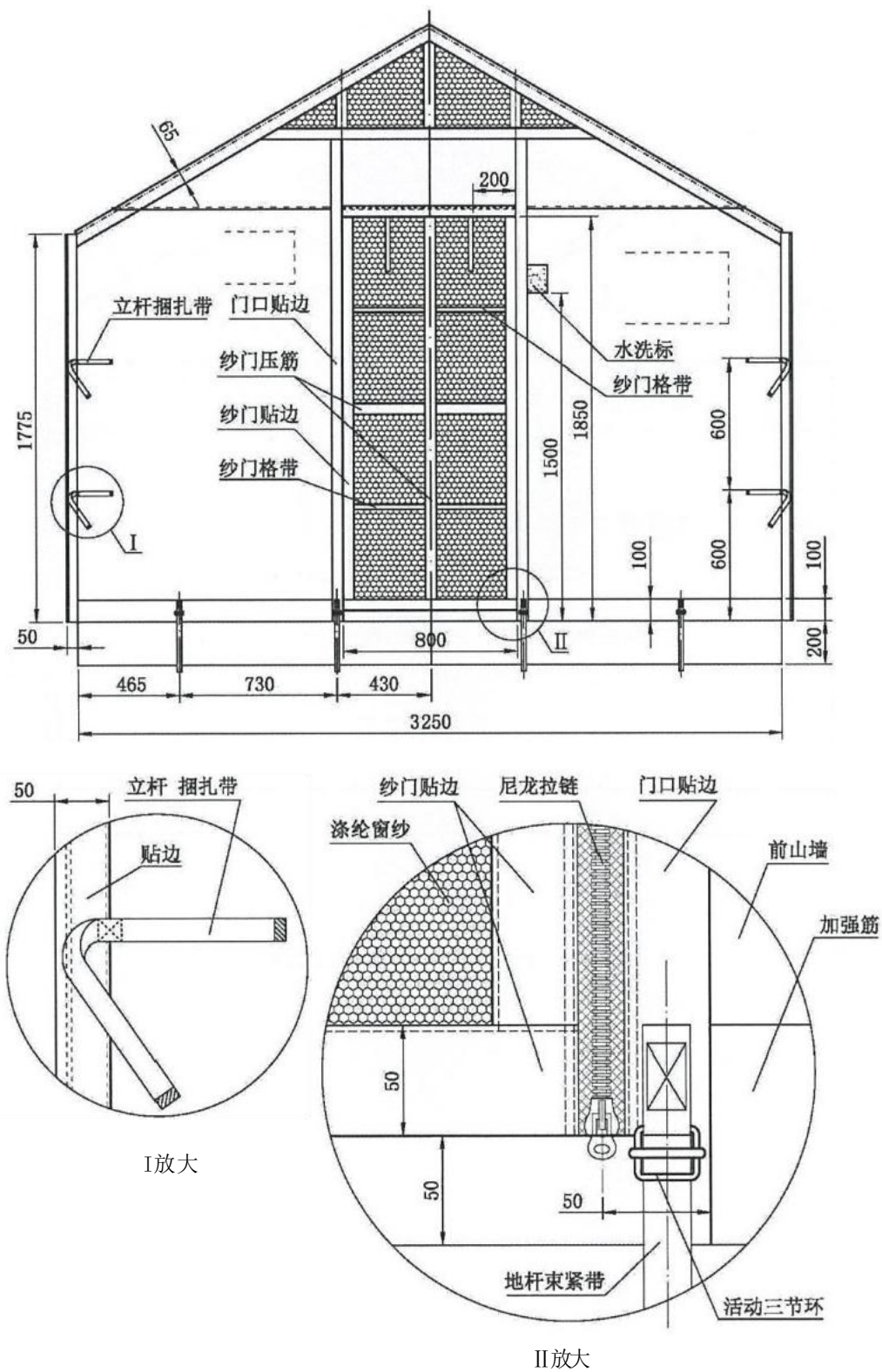
开门山墙面结构及主要尺寸见图A.5。开门山墙里结构及主要尺寸见图A.6。

单位为毫米



图A.5 开门山墙面结构及主要尺寸

单位为毫米

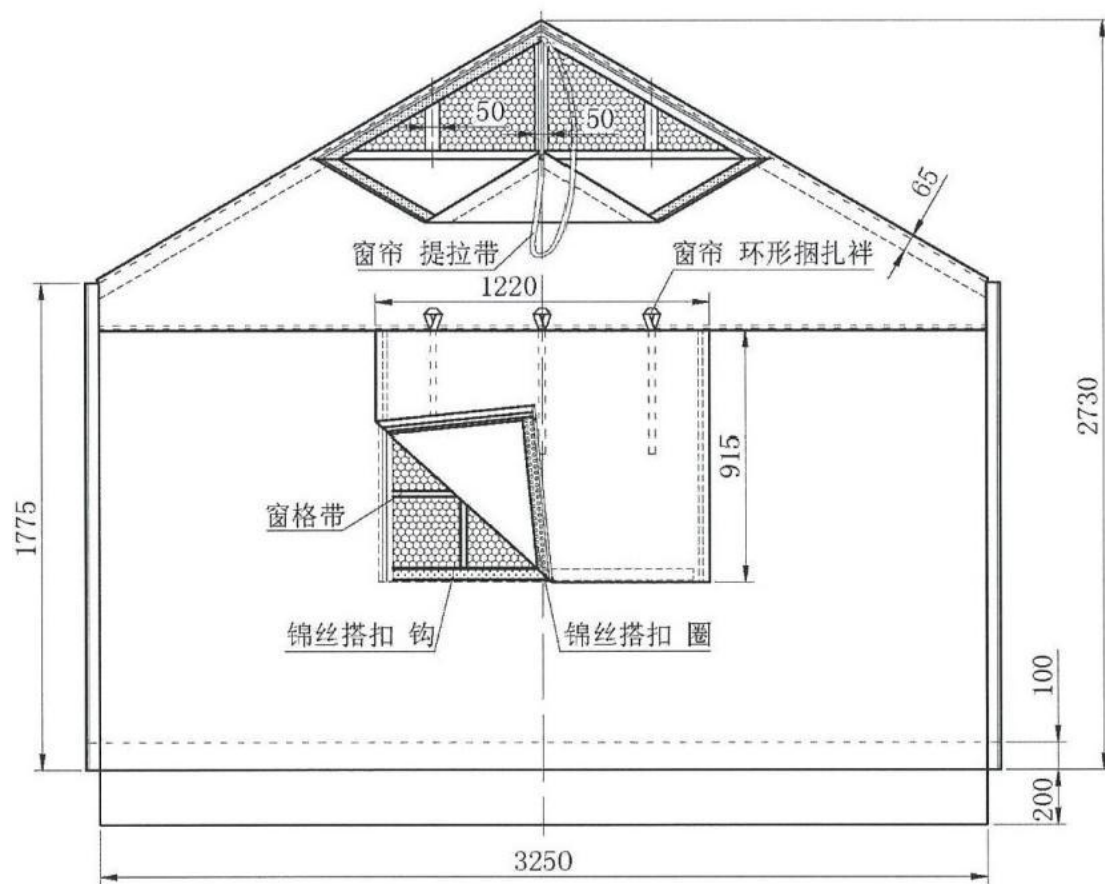


图A.6 开门山墙里结构及主要尺寸

A.4 开窗山墙

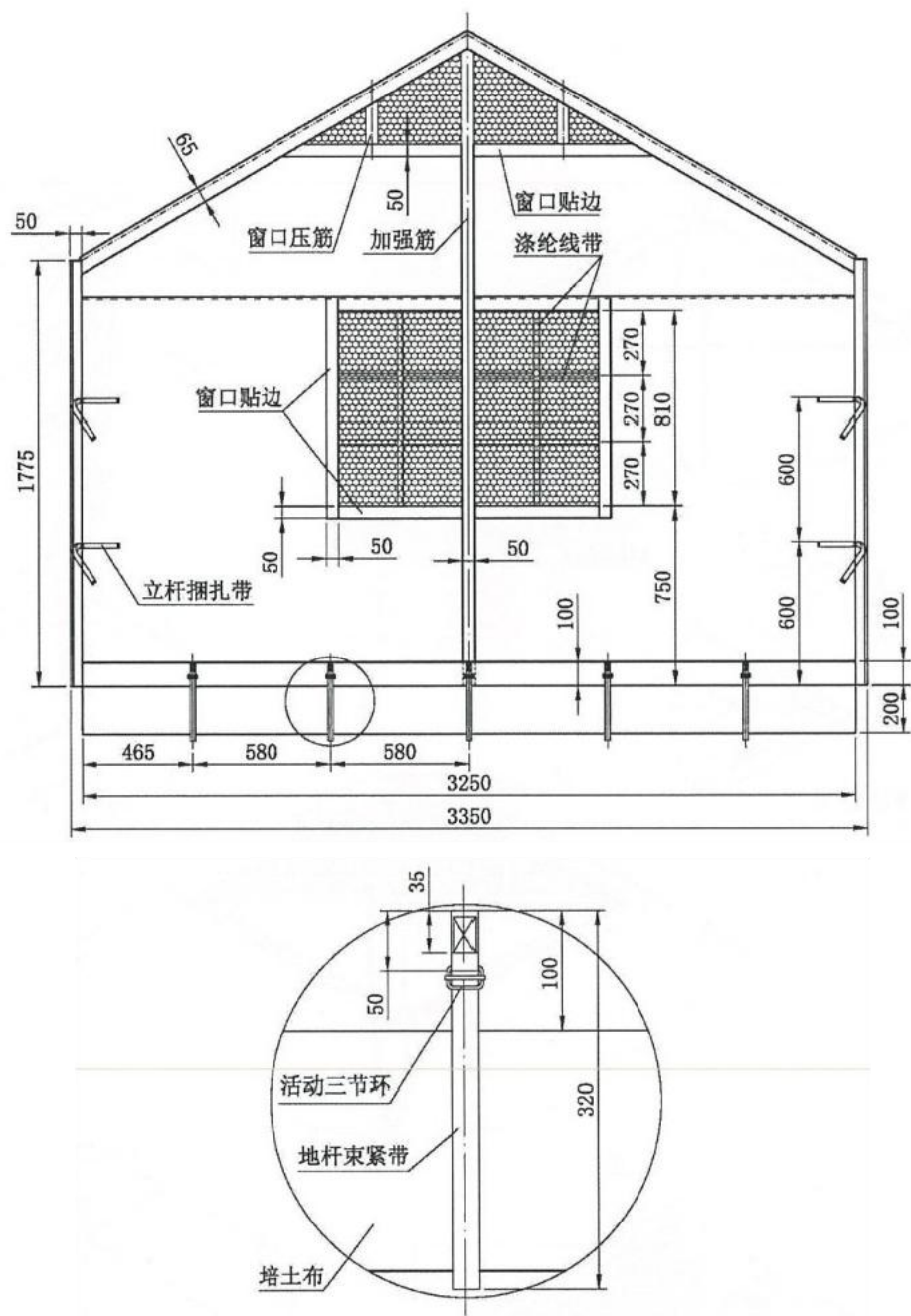
开窗山墙面结构及主要尺寸见图A.7。开窗山墙里结构及主要尺寸见图A.8。

单位为毫米



图A.7 开窗山墙面结构及主要尺寸

单位为毫米

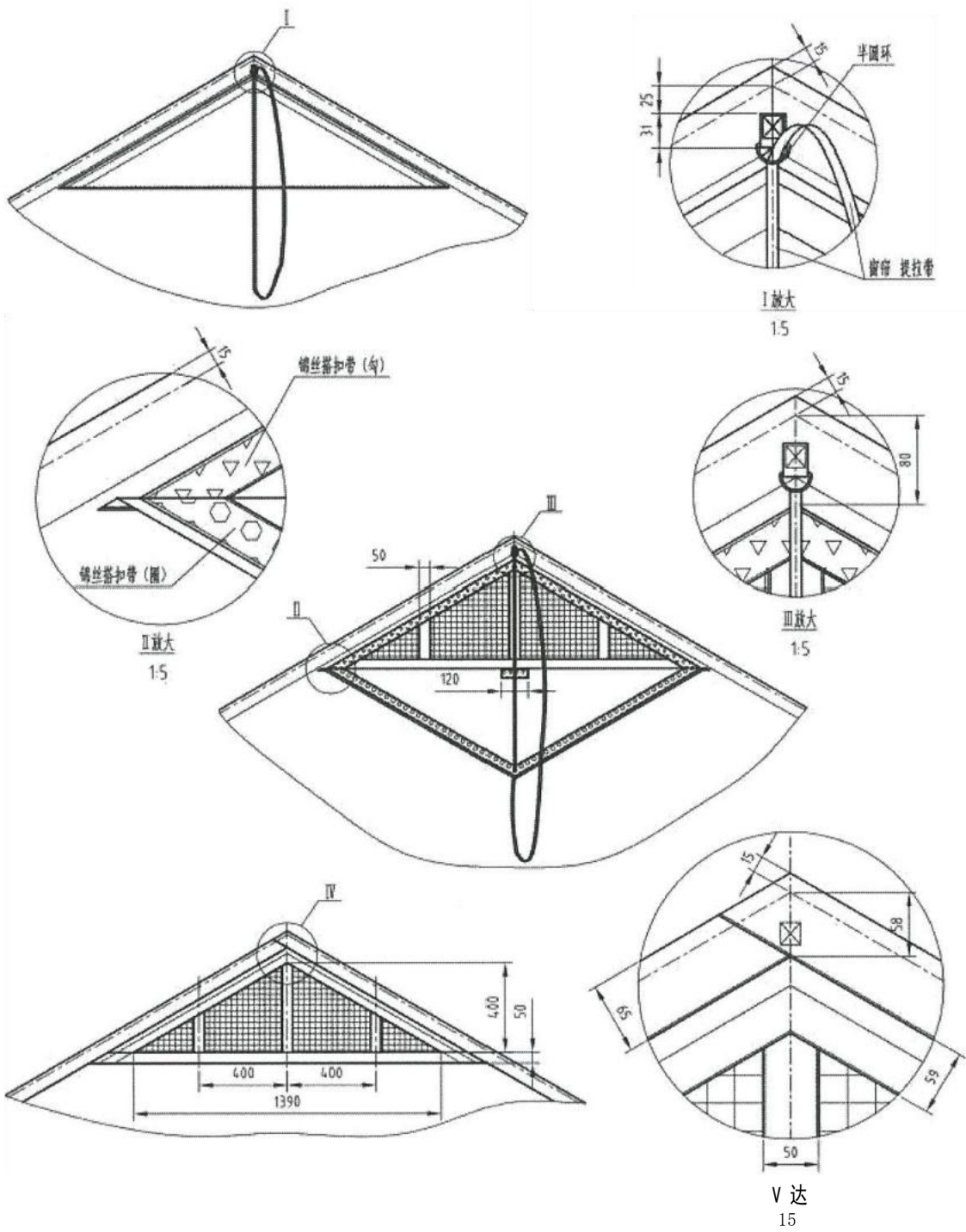


图A. 8 开窗山墙里结构及主要尺寸

A.5 三角窗

三角窗结构及主要尺寸见图A.9。

单位为毫米

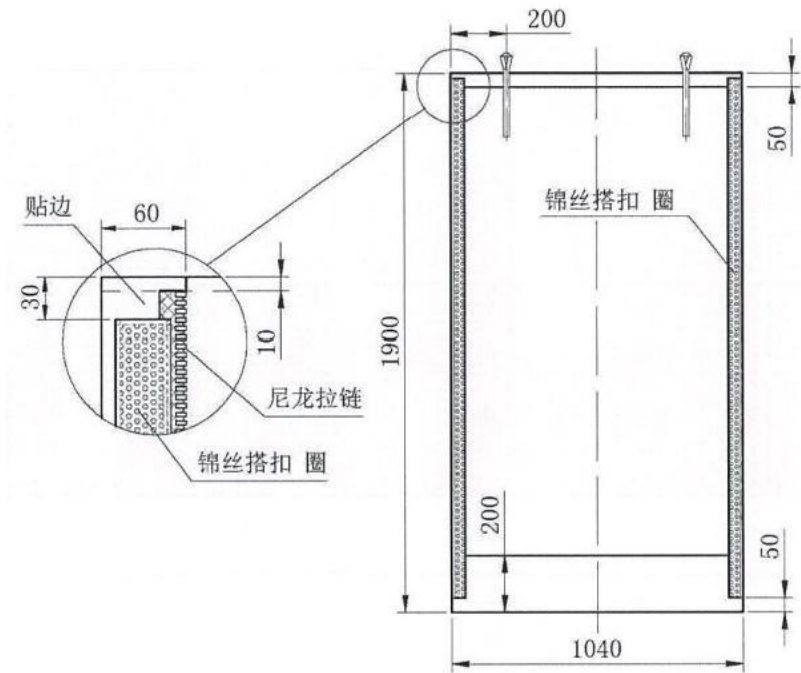


图A.9 三角窗结构及主要尺寸

A.6 门帘

门帘结构及主要尺寸见图A. 10。

单位为毫米

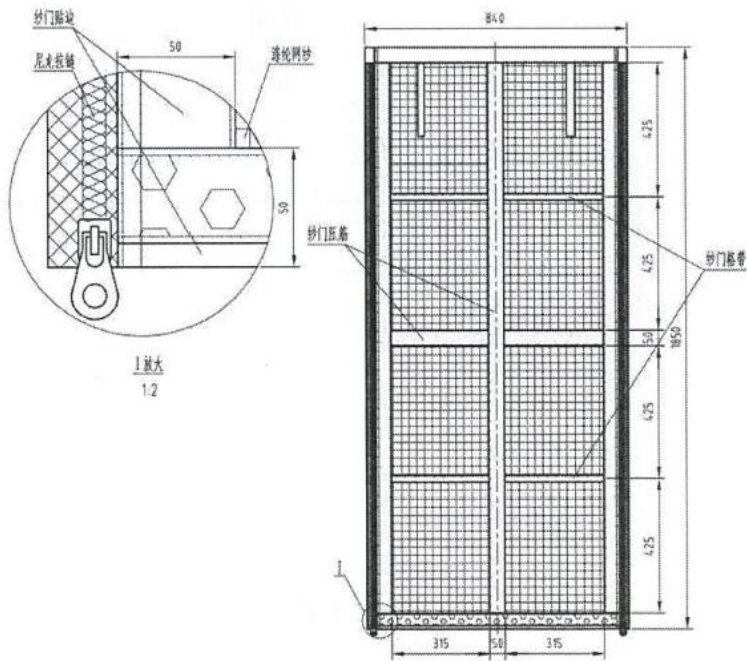


图A. 10 门帘结构及主要尺寸

A.7 纱门

纱门结构及主要尺寸见图A. 11。

单位为毫米

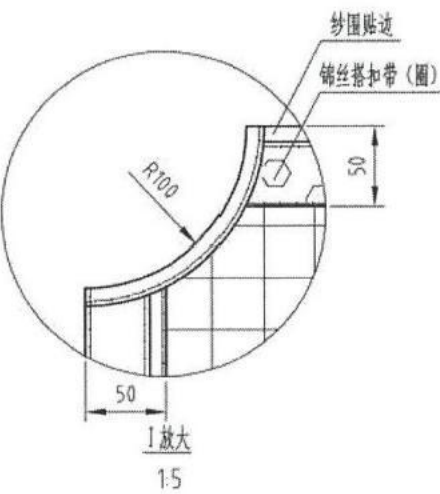
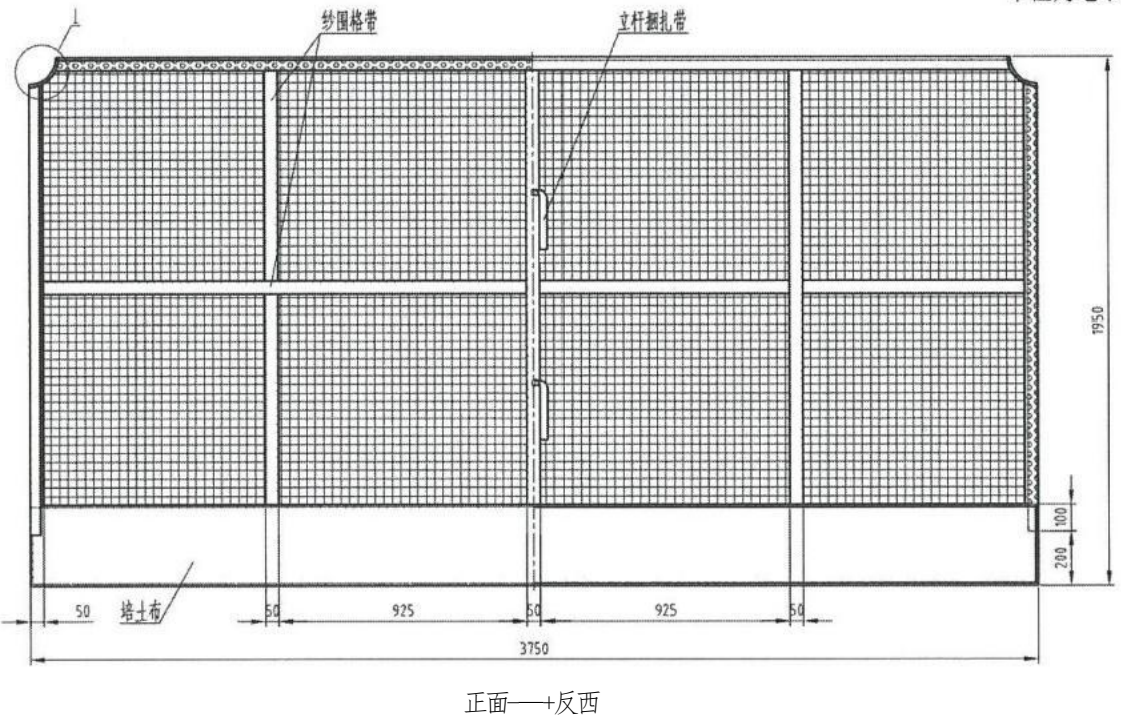


图A. 11 纱门结构及主要尺寸

A. 8 纱围

纱围结构及主要尺寸见图A. 12。

单位为毫米

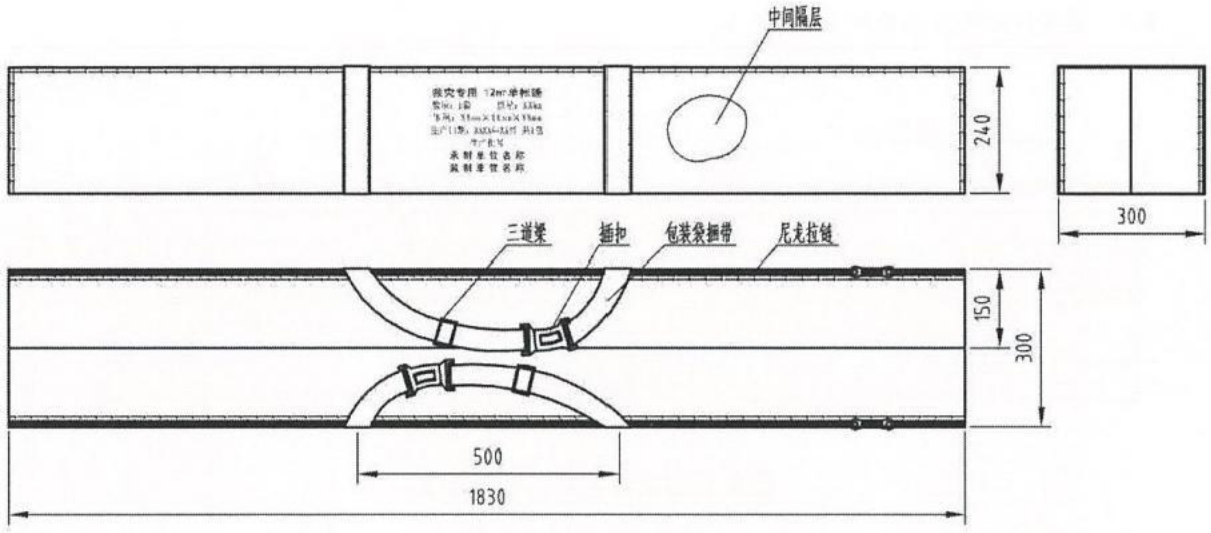


图A. 12 纱围结构及主要尺寸

A.9 包装袋

包装袋结构及主要尺寸见图A.13。

单位为毫米



图A.13 包装袋结构及主要尺寸

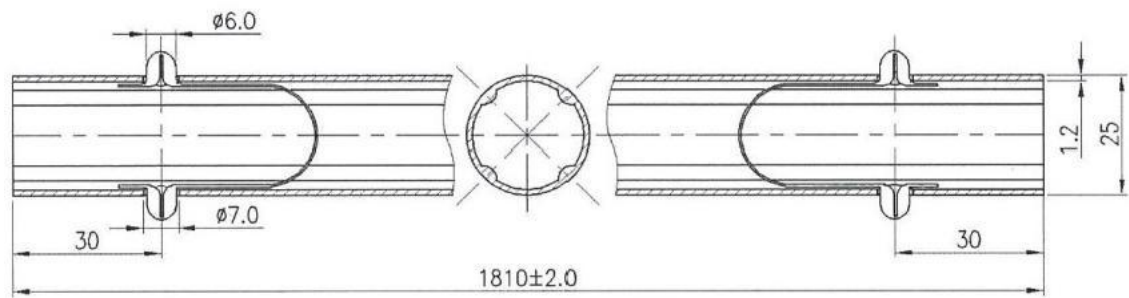
附 录 B

(规范性附录)

框架各部件名称、结构及主要尺寸

B.1 通用杆结构及主要尺寸见图B. 1。

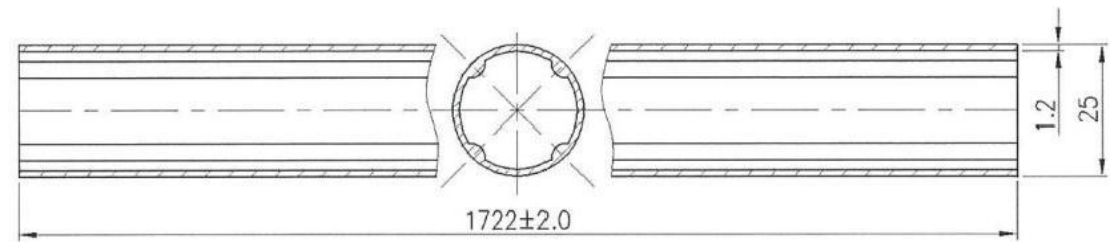
单位为毫米



图B. 1 通用杆结构及主要尺寸

B.2 立杆结构及主要尺寸见图B. 2。

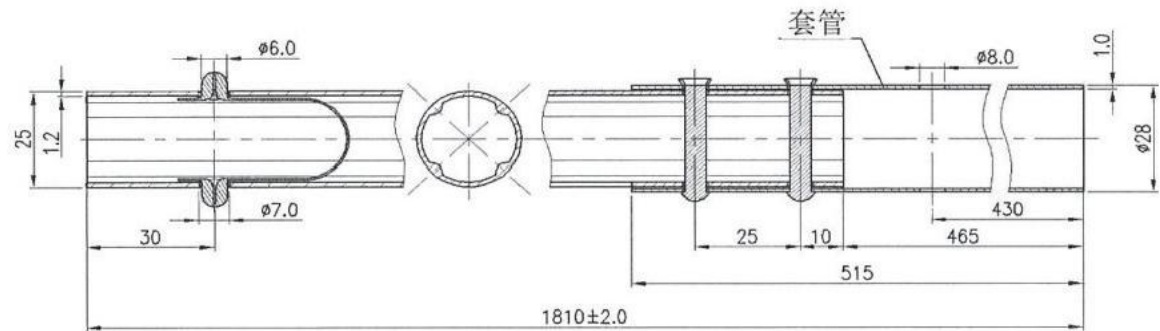
单位为毫米



图B. 2 立杆结构及主要尺寸

B.3 山墙地杆结构及主要尺寸见图B. 3。

单位为毫米



图B. 3 山墙地杆结构及主要尺寸

B.4 端架三通结构及主要尺寸见图B.4。

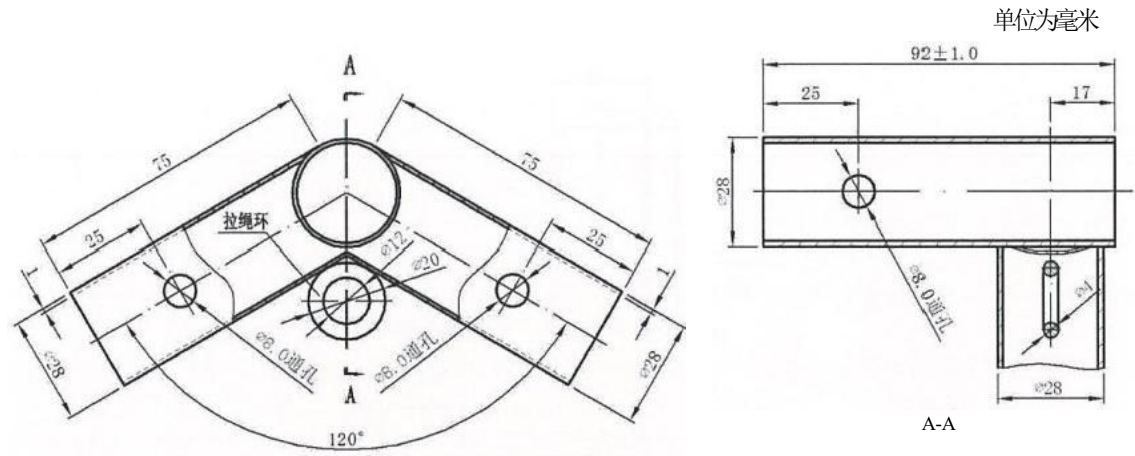
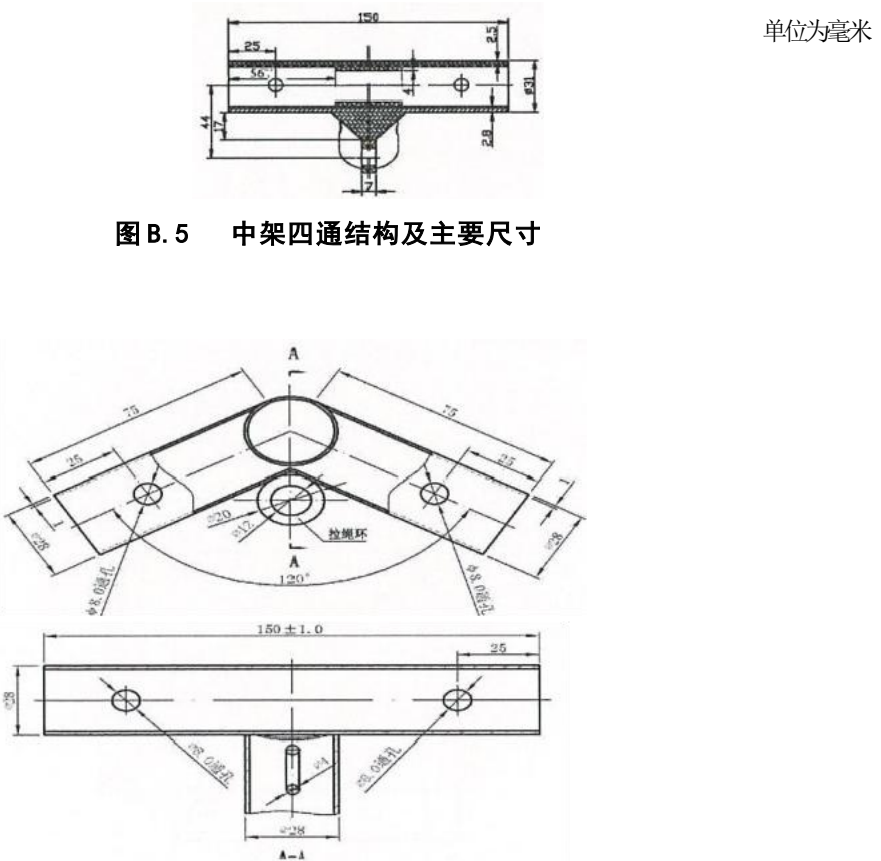


图 B.4 端架三通结构及主要尺寸

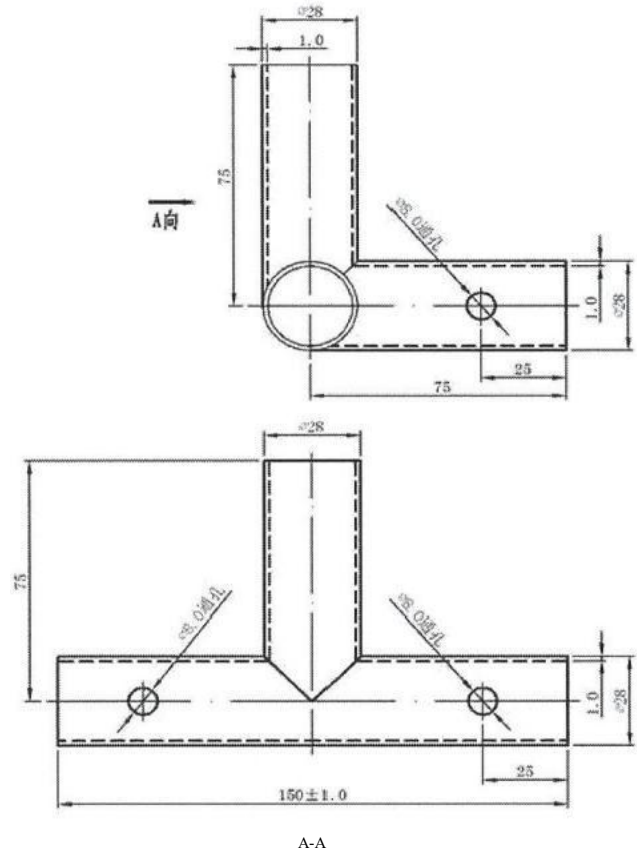
B.5 中架四通结构及尺寸见图B.5。



图B.5 中架四通结构及主要尺寸

B. 6 地杆四通结构及主要尺寸见图B. 6。

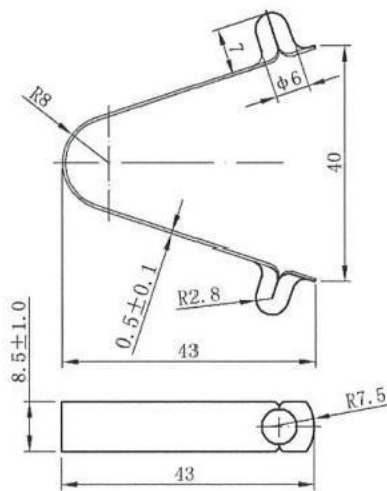
单位为毫米



图B. 6 地杆四通结构及主要尺寸

B. 7 弹簧卡结构及主要尺寸见图B. 7。

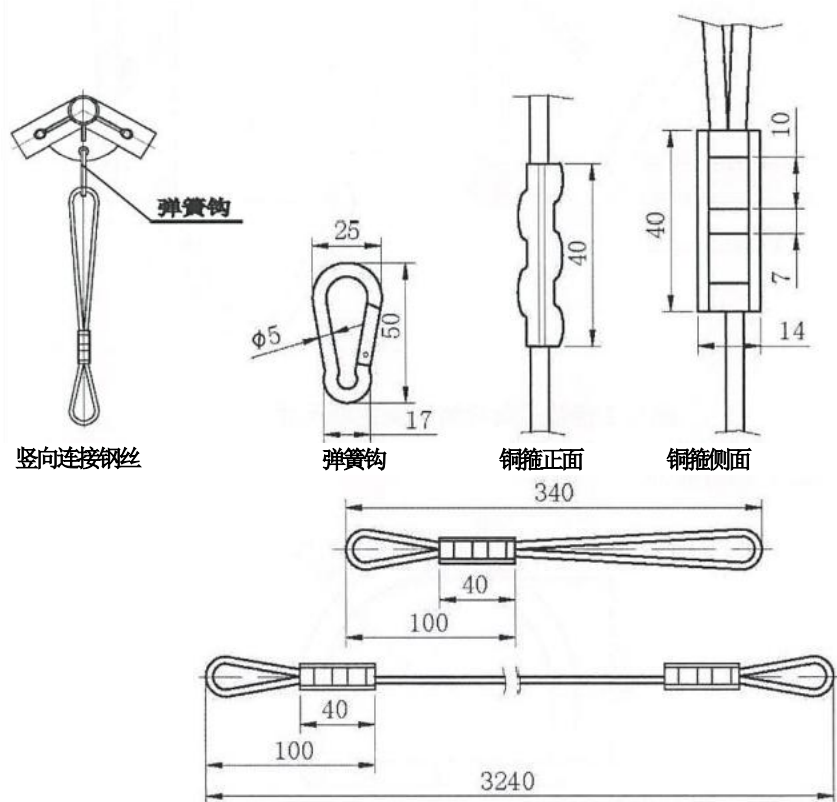
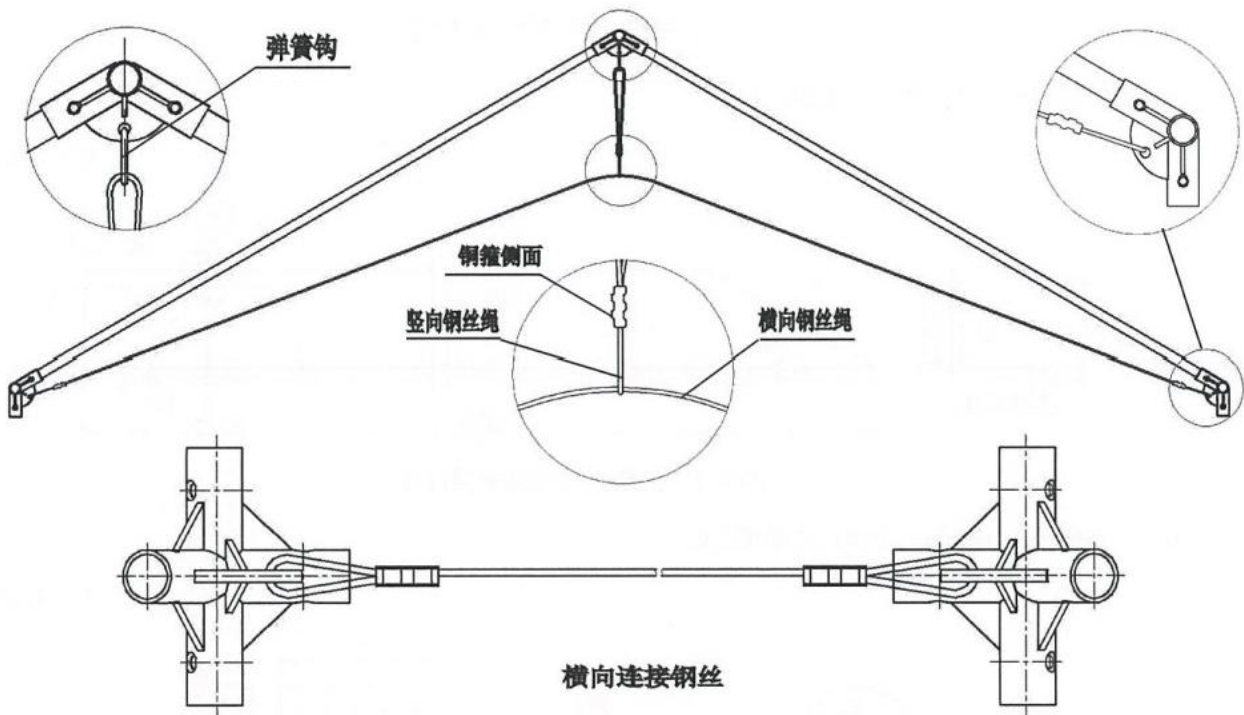
单位为毫米



B. 7 弹簧卡结构及主要尺寸

B. 8 钢丝拉绳结构及主要尺寸见图B. 8。

单位为毫米



B. 8 钢丝拉绳结构及主要尺寸

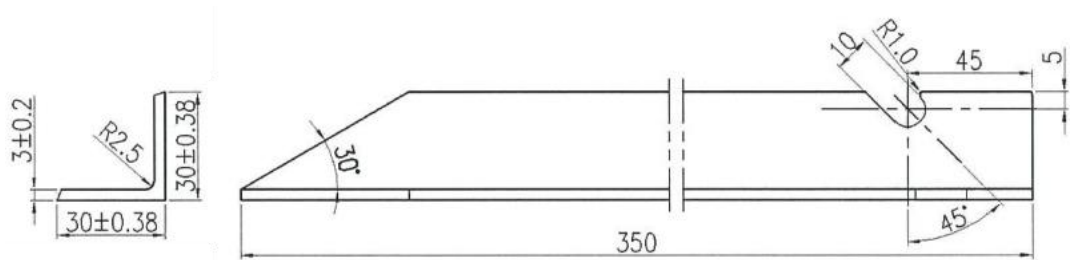
附 录 C

(规范性附录)

配件名称、结构及主要尺寸

C.1 三角桩结构及主要尺寸见图C.1。

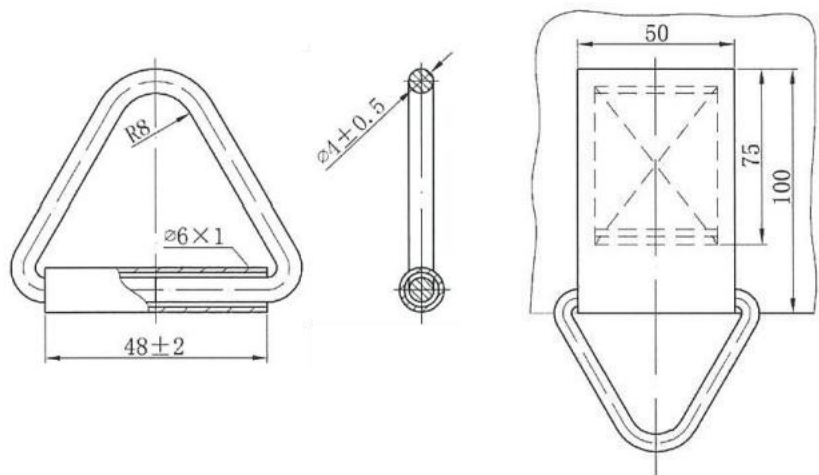
单位为毫米



图C.1 三角桩结构及主要尺寸

C.2 带管三角环结构及主要尺寸见图C.2。

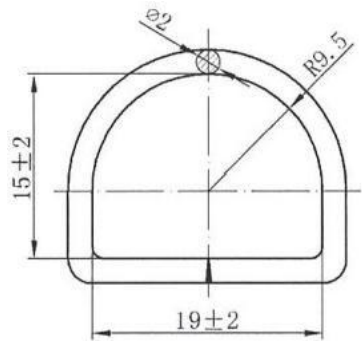
单位为毫米



图C.2 带管三角环结构及主要尺寸

C.3 半圆环结构及主要尺寸见图C.3。

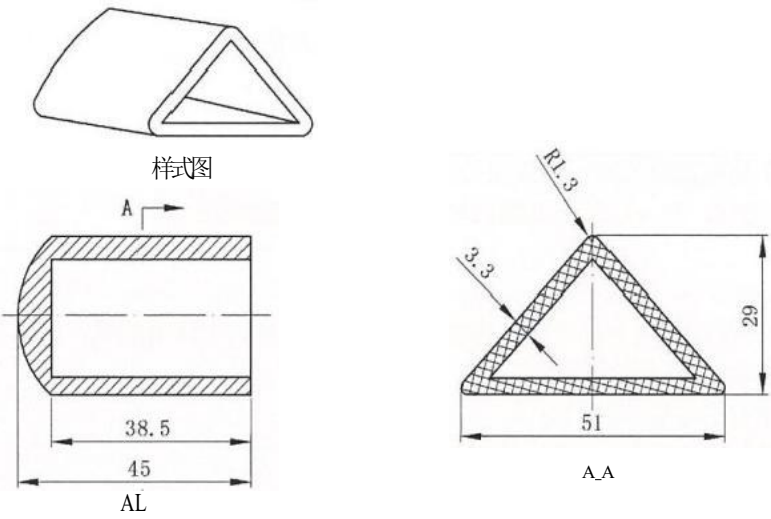
单位为毫米



图C.3 半圆环结构及主要尺寸

C.4 橡塑桩头结构及主要尺寸见图C.4。

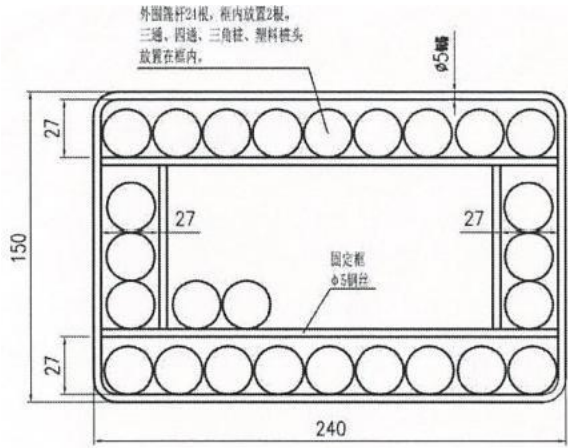
单位为毫米



图C.4 橡塑桩头结构及主要尺寸

C.5 框架内包装及固定框尺寸示意图见图C.5。

单位为毫米



图C.5 框架内包装及固定框主要尺寸

附录 D

(规范性附录)

防雨性能试验方法

D.1 防雨性能要求

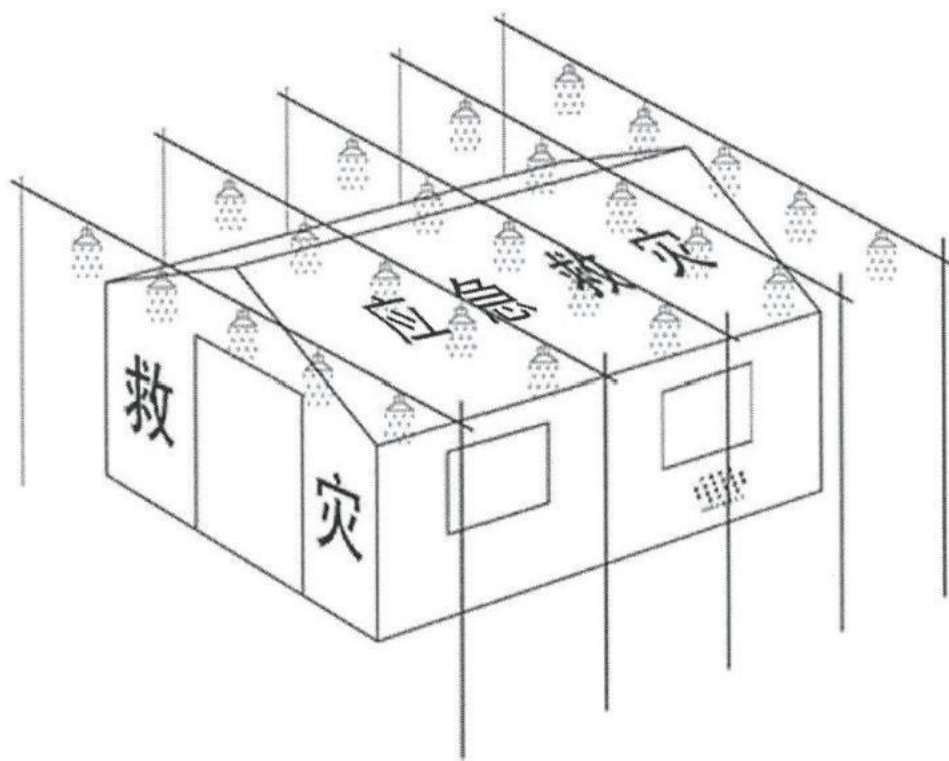
D.1.1 篷体四个角用拉绳拉紧，使篷顶部位平展后再进行喷淋试验。

D.1.2 按图D.1测试，30 min篷顶及篷顶与侧墙缝合部位无渗水现象。

D.2 防雨试验

将帐篷支撑，使帐篷完全处于受力状态后，按图D.1实施人工降雨测试，试验条件如下：

- a) 喷水管道设水泵1个；
- b) 喷水管道设水量调节阀1个；
- c) 喷头间距1m，喷淋面积可均匀覆盖整个帐篷；
- d) 喷头与帐篷顶间距大于0.8m；
- e) 每个喷头喷水量不小于40升/30分钟。
- F) 并无异味。



图D.1 防雨性能试验示意图

产品包装单

注：一体化包装是将篷体与框架集装在一个包装袋内。

救灾专用 12m²单帐篷
数量: 1顶 质量: ××kg
体积: 1830mm×300mm×240mm
生产日期: 年 月 共1包
单位名称承制
陕西省粮食和物资储备局
陕西省应急管理厅 监制

附 录 I

(资料性附录) 帐篷使用说明书

I.1 用途

供平原地区安置受灾群众使用。可容纳5人左右临时性住用。

I.2 主要技术性能与特点

a) 帐篷为双坡面直立墙形式。框架为插接式结构，设有落地横杆。能在自重和8级风力下安全使用。

b) 帐篷长3.7m、宽3.2m、顶高2.67m、檐高1.75m。使用面积12m²。

c) 组装时间：15min/6人左右。

d) 正常情况可连续使用2年以上。

I.3 架设

a) 打开包装袋，分别取出篷体和框架等部件，依据产品包装单清点各部件数量。

b) 取通用杆8根和已压合固定好钢丝拉绳的三组端架三通、中架四通，组成三组相连的人字架并连接。

c) 取通用杆4根与端架三通、中架四通组成框架。

d) 将篷顶摆放在三组人字架上，并调整位置。

e) 取立杆6根分别插入端架三通和中架四通，用6人同时将篷顶支起，与已摆放的地杆件连成一体。

f) 各部位捆扎带系紧，尼龙拉链扣合，并调整帐篷位置，与框架各杆件连接。

g) 在地面相应位置打入三角桩，固定拉绳，调整松紧，并将橡塑桩头套戴在三角桩端面。

h) 整理帐篷，沿帐篷四周培土埋上。

I.4 撤收

a) 帐篷的撤收过程与架设相反，撤收时参照架设的方法、步骤反序进行即可。

b) 折迭篷体时，要根据一体化包装袋篷身部分的尺寸
(1830mm×150mm×150mm) 迭好，再放入

一体化包装袋篷身部分。

c) 帐篷各杆件及零部件按产品包装单清点无误后，放入固定框内，放入一体化包装袋框架部分。

I.5 使用维护注意事项

a) 架设和撤收时，切勿在地面上拖拉篷体，以免弄脏和撕裂，造成不必要的破损。

b) 使用过程中，要注意保持内外篷布的洁净。

c) 雨、雪和大风后要检查篷顶及四周地面有无积水、积雪和拉绳松脱等情况，及时清理和调整，以保证帐篷处于正常使用状态。

d) 受潮后的帐篷不允许长期存放，须及时晾晒干燥后，再打包贮存。

- e) 帐篷零部件不得挪为它用。
- f) 帐篷的包装袋应随帐篷妥善保存，不得丢失，以备回收再用。
- g) 帐篷在使用过程中，如发现有零部件损坏应及时更换。

附 录 J

(规范性附录)

333dtex×333dtex涤纶PU 涂层布技术要求

J.1 颜色及涂覆方式

涤纶PU涂层布为浅天蓝色PANTONG 17—4041 PU涂层织物。

J.2 织物规格

织物规格见表J.1。

表J.1 织物规格

项 目		规 格
涤纶丝 (DTY), %		100
纤维规格, dtex	经纱	333
	纬纱	
单位面积质量, g/m ²		200

J.3 性能指标及试验方法

性能指标及试验方法见表J.2。

表J.2 涤纶PU涂层布性能指标及试验方法

项 目		性能指标	试验方法
单位面积质量偏差率，%		≤10	GB/T 4669
断裂强力，N/5cm	经 向	≥1150	GB/T 3923.1
	纬 向	≥1000	
撕破强力，N	经 向	≥35	GB/T 3917.3
	纬 向	≥30	
抗粘连性		允许轻度粘连	FZ/T 01063
耐光色牢度		≥4	GB/T 8427-2008方法3
静水压，kPa	未经折叠部位	≥50	GB/T 4744
	*折叠后有折痕部位	≥30	
阻燃性能	损毁长度，mm	≤150	GB/T 5455
	续、阴燃时间，s	≤15	
	熔融滴落物	不得引起脱脂棉燃烧或阴燃	

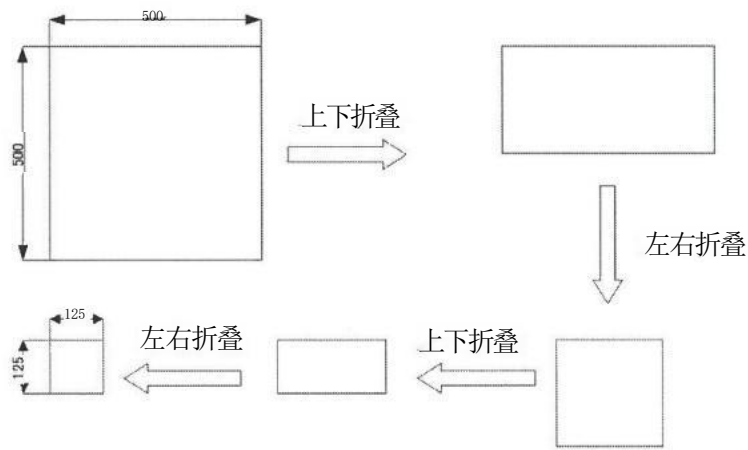
注：折痕部位耐静水压测试样折叠方法及测试要求见附录K。

附录 K

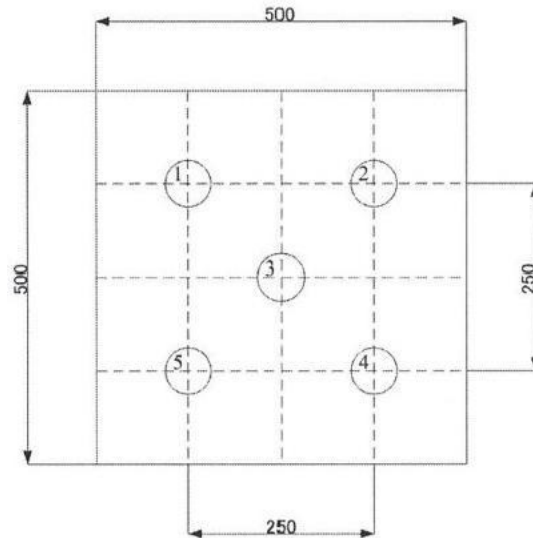
(规范性附录)

静水压测试试样折叠方法及测试要求

在距布段头1000mm处开剪、去头。再沿布匹径向500mm开剪，裁下的布样沿纬向500mm开剪，制成500mm×500mm试样三块，试样应无影响测试的疵点。每块试样沿中轴线，上下、左右、上下、左右对折四次，如图J. 1所示，形成16层，边长125mm×125mm的正方形。将试样置于平整、光洁、刚性，边长大于160mm×160mm的两块正方形平板之间，上平板上方配重，试样上方的总重50kg，重力均匀施加于试样上。在标准大气条件下进行测量和实验，持续时间24h。试验结束后，将试样展开，按十字折痕取5处，如图J. 2所示，分别测量静水压，取平均值。三块试样的平均值为折痕处静水压值。



图K. 1 试样折叠方法



图K. 2 试样静水压测点位置

附 录 L

(规范性附录)

28×2/28×2涤纶防水帆布技术要求

L.1 性能指标及试验方法

涤纶防水帆布为天蓝色。

L.2 织物规格

织物规格见表L.1。

表L.1 织物规格

项 目	规 格
涤纶丝 (DTY) , %	100

L.3 性能指标及试验方法

性能指标及试验方法见表L.2。

表L.2 性能指标及试验方法

项 目		指 标	试 验 方 法
单位面积质量, g/m		≥290	GB/T 4669
密度, 根/10cm	经 向	≥237	GB/T 4668
	纬 向	≥180	
断裂强力, N/5cm	经 向	≥1200	GB/T 3923.1
	纬 向	≥1000	
撕破强力, N	经 向	≥35	GB/T 3917.3
	纬 向	≥30	
静水压, kPa		≥4.0	GB/T 4744

附 录 M
(规范性附录)
铝合金管技术要求

M.1 铝合金管

Φ 25 mm×1.2mm铝合金管的性能指标及试验方法要求见表M. 1。

表M.1 铝合金管性能

项 目		指 标	试 验 方 法
规格	筋高+壁厚, mm	≥2.6mm	直尺、卡尺
抗拉强度, Rm/MPa		≥255	GB/T 228
屈服强度, Rp0.2/MPa		≥200	

附 录 N

(规范性附录)

缺陷分类表

序号	检验项目	轻度缺陷	重缺陷	严重缺陷
1	齐套性	说明书、合格证、窗纱缺少。	地桩、拉绳缺少。	篷体部件、框架有缺件。
2	标志	包装及部件代号不全	包装及部件代号全部缺失。	
3	帐篷外形尺寸	基本尺寸偏差不影响外观。	基本尺寸偏差影响外观。	框架与篷体尺寸不匹配，导致帐篷无法架设。
4	篷体部分加工质量	色差超标，缝纫缺陷，绳带头防散未处理。	带管三角环、连环带、收紧带、尼龙搭扣等漏缝及错缝。	门、窗帘等漏缝。部件缝制位置严重错位，影响帐篷正常使用。
5	篷体主要原材料质量		篷布有明显的斑渍、死折、露白等现象。	篷布的断裂强力、静水压，阻燃性能和规范要求不符。
6	框架加工质量	部件组装位置、配合、切口不符合要求。	框架零件漏装或装配错误。杆件抽插困难。	杆件表面裂纹、断裂等严重缺陷。
7	框架主要原材料质量	管件表面出现掉皮、气泡和色浅现象。	管件偏心度超过0.2mm,壁厚尺寸下偏差在公称尺寸的11~13%范围内。	管件偏心度超过0.3mm,壁厚尺寸下偏差超过公称尺寸的13%。表面出现严重气泡。
8	辅料和配件	带管三角环、尼龙搭扣、织带、地桩、拉绳、窗纱等外观不符合要求。	带管三角环、尼龙搭扣、织带、地桩、拉绳、窗纱等规格尺寸不符合标准要求。	
9	防雨抗渗漏性	篷布接缝部位出现少量渗水但未出现滴水现象。	篷布出现渗水但未出现滴水现象。	篷布出现连续滴漏现象。
注：1、轻度缺陷指不影响使用功能的缺陷；重缺陷指通过换件小修可排除的缺陷；严重缺陷指影响帐篷使用功能必须返厂维修的缺陷。				

技术参数中所有监制单位为：陕西省粮食和物资储备局、陕西省应急管理厅监制