

2022 年防大震救大灾省级救灾物资采购项目 (第三批) —12 平方米铝杆单帐篷、彩条布 招标公告

项目概况:

2022 年防大震救大灾省级救灾物资采购项目(第三批)—12 平方米铝杆单帐篷、彩条布的潜在投标人应在云南省公共资源交易中心系统(网址: <https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>, 点击切换至“省本级”)网上获取招标文件,并于 2022 年 12 月 14 日 11 时 00 分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

(一)项目编号: XNZB2022-0555-0211ZB

(二)政府采购计划编号: 4530000JH202219718

(三)项目名称: 2022 年防大震救大灾省级救灾物资采购项目(第三批)—12 平方米铝杆单帐篷、彩条布

(四)预算金额: 2498.00 万元(其中: 1 标段 12 平方米铝杆单帐篷: 2250.00 万元; 2 标段彩条布: 248.00 万元)

(五)最高限价: 本项目分为 2 个标段, 各标段最高限价如下:

1 标段 12 平方米铝杆单帐篷: 单价限价为 1500.00 元/顶, 总价限价为 2250.00 万元;

2 标段彩条布: 单价限价为 310.00 元/件, 总价限价为 248.00 万元。

(六)采购需求:

序号	标段	是否进口	项目名称	数量	计量单位	预算单价(元)	预算金额合计(元)
1	1	否	12 平方米铝杆单帐篷	15000	顶	1500.00	22500000.00
2	2	否	彩条布	8000	件	310.00	2480000.00

注: ①本项目共分 2 个标段, 投标人可对一个标段或多个标段进行投标, 允许“兼投兼中”。投标人须对所投标段内的所有项目内容进行整体投标报价, 不得缺项漏项, 否则按不实质性响应招标文件要求处理。②详细技术参数要求详见本招标公告附件“技术参数”。

(七)交货期: 自生产通知发出之日起 35 个工作日内完成交货。

(八)本项目不接受联合体投标。

二、投标人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具体规定；

1.1 具有独立承担民事责任的能力，提供法人的营业执照等证明文件。

1.2 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020 年度经审计的财务会计报表（成立不满 2 年的投标人根据实际情况提供），包括财务审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及附注（“四表一注” 不得缺少任何一项）；或可提供自投标文件提交截止时间前三个月内开户银行出具的资信证明；或可提供财政部门认可的政府采购专业担保机构对投标人进行资信审查后出具的投标担保函。备注：投标人可根据自身情况提供上述任意一种证明材料扫描件并加盖电子公章）；

1.3 投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（投标人可提供书面声明并加盖电子公章及法定代表人电子签名或电子签章；或提供证明材料扫描件并加盖电子公章）；

1.4 投标人具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（投标人须提供缴税所属时间在 2021 年 01 月至本项目投标文件提交截止时间前任意连续 2 个月的税务局税收通用缴款书或银行电子缴税（费）凭证或税务局出具纳税情况的相关证明，依法免税的，应提供依法免税的相关证明文件扫描件并加盖电子公章；投标人须提供缴费所属时间在 2021 年 01 月至本项目投标文件提交截止时间前任意连续 2 个月的社会保险费缴款书或银行电子缴税（费）凭证或社保管理部门出具的有效的缴款证明，依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件扫描件并加盖电子公章）；

1.5 投标人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（投标人提供书面声明并加盖电子公章及法定代表人电子签名或电子签章）；

1.6 法律、行政法规规定的其他条件(提供声明函或证明材料)。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：1 标段非专门面向中小企业采购，2 标段专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本标段只接受制造商参与投标。

3.2 投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购不良行为记录名单，及未被列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”（以开标当天代理机构工作人员对上述信用信息进行查询核对的结果为准）；

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3.4 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2022 年 11 月 18 日至 2022 年 11 月 25 日，每天 09:00 至 17:00(北京时间，法定节假日除外)。

2. 地点：在云南省公共资源交易中心系统(网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>，点击切换至“省本级”)网上获取。

3. 方式：凡有意参加投标者，请于 2022 年 11 月 18 日 09 时 00 分至 2022 年 11 月 25 日 17 时 00 分，进入云南省公共资源交易中心系统(网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>，点击切换至“省本级”)，凭企业数字证书(CA)在网上获取招标文件(电子招标文件，格式为 *.ZCZBJ)。未在云南省公共资源交易电子服务系统办理企业数字证书的企业需要按照云南省公共资源交易电子认证的要求，网上办理数字证书，并在云南省公共资源交易电子服务系统完成注册通过后，便可获取招标文件。

交易平台技术支持服务电话：010-86483801；在线服务 QQ：4009618998。

4. 售价：¥0 元/份，售后不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 投标文件递交截止(开标)时间：2022 年 12 月 14 日 11 时 00 分(北京时间)；

2.1 标段 12 平方米铝杆单帐篷的投标文件递交(开标)地点：云南省公共资源交易中心 2 楼 2 号开标厅(昆明高新区科发路 269 号)。2 标段彩条布的投标文件递交(开标)地点：云南省公共资源交易中心 2 楼 3 号开标厅(昆明高新区科发路 269 号)。

3. 投标文件递交方式：投标文件递交截止时间前，投标人应根据招标文件要求，须登录云南省公共资源交易中心系统(网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>，点击切换至“省本级”)，在投标截止时间前完成所有电子投标文件的递交，且完成电子签名确认，并打印“上传投标文件回执”，以确保文件上传成功。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

4. 逾期上传的或者未上传指定地点的投标文件，采购人不予受理

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其它补充事宜

1. 发布公告的媒介：本项目招标公告同时在《云南省政府采购网》(<http://www.yngp.com>)《云南省公共资源交易中心网》(<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>)网站上发布。我公司对其他网站或媒体转载的公告及公告内容不承担任何责任。

2. 网上开标相关事项

2.1 根据《云南省发展和改革委员会关于贯彻落实积极应对疫情创新做好招标投标工作保障经济平稳运行有关要求的通知》(云发改办招投标〔2020〕108号)的相关要求，充分利用信息网络推行不见面办事，正式启用远程网上开标(不见面开标)系统，本项目启用网智能开标及远程解密。

2.2 网上智能开标及远程解密：

(1) 投标人登录云南省公共资源交易中心系统(网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>，点击切换至“省本级”)，按照《网上智能开标远程解密操作指南(投标人)》完成远程解密、查看开标一览表等相关操作。本项目解密时间为1小时，若投标人未在规定时间内完成所有投标文件解密，则视为无效投标，不再进入评标阶段。

(2) 因开标系统、开标现场网络、设备及其他特殊原因，导致不能正常解密投标文件的，经核实和上报相关部门同意后，可再次下达网上解密指令来延长解密时间。

(3) 开标过程中如有问题，可以在线提出异议，由代理机构给予回复。在规定的异议询问时间内未提出异议的，则视为对开标结果无异议。

2.3 网上智能开标及远程解密操作方法可通过如下方式咨询和获取：

(1) 技术操作咨询：北京筑龙信息技术有限责任公司服务热线：010-86483801。

(2) 技术操作指南：云南省公共资源交易中心系统(网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>)首页→下载专区→资料下载“网上智能开标远程解密操作指南(投标人)”，根据操作指南步骤进行操作。

3. 投标样品递交事宜、

3.1 样品递交时间：2022年12月14日8时00分至11时00分。

3.2 样品递交截止时间：2022年12月14日11时00分。

3.3 1标段12平方米铝杆单帐篷的样品递交地点：昆明市。具体地点另行通知。

2标段彩条布的样品递交地点：云南省昆明市高新区科发路269号门右侧A区和B区。

3.4 样品内容及数量：投标人须提供所投产品完整样品1套。

特别提醒：提交投标样品方式不接受物流、快递公司相关人员递交样品, 请投标人委派须派专人(此人需提供法定代表人出具的授权书)在规定时间内送至规定地点, 未按招标文件要求送达指定地点或未按招标文件要求密封或逾期送达的样品, 采购人、采购代理机构将不予接收, 请各投标人合理安排时间及人员。

七、联系方式

1. 采购人信息

名 称：云南省救灾物资储备中心

地 址：昆明市云瑞西路 35 号

联系方式：0871-63630532

2. 采购代理机构信息

名 称：云南西南咨询有限公司

地 址：昆明市高新区海源中路 1088 号和成国际大厦 A 栋 26 楼

联系方式：0871-68301627

3. 项目联系方式

项目联系人：马老师(采购人)、王素娟、王静磊

电 话：0871-63630532、0871-68301627

招标公告附件：各标段货物需求及技术要求

1 标段 12 m²铝杆单帐篷技术参数

1 范围

本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。

本文件适用于以涤纶 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/T 2173 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。具体样式，生产商须向云南省应急管理厅相关部门确认同意后方可生产。样式、结构及主要尺寸见图1及表1（单位为毫米）。

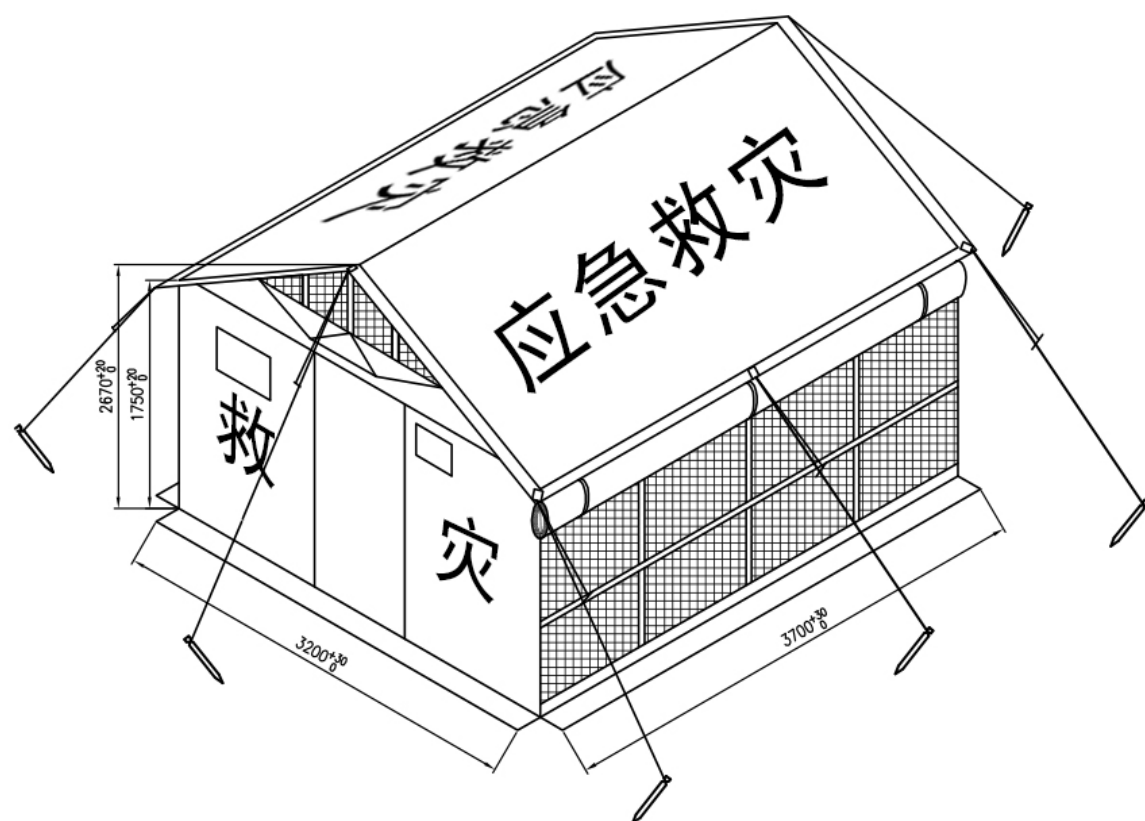


图1 样式、结构及主要尺寸

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	1040	±20
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 12 m²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。图中未注公差线性尺寸公差按 GB/T 1804 中的中等级规定。

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。

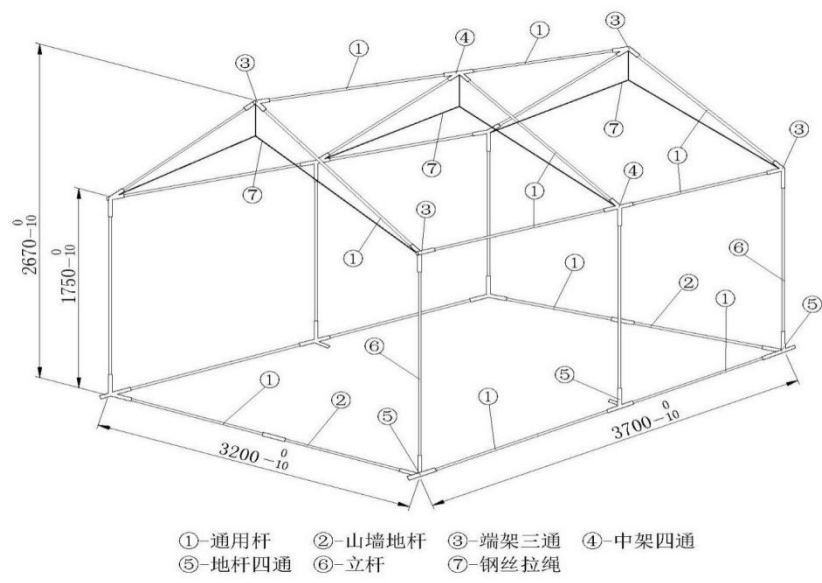


图2 框架各部件名称、结构及主要尺寸

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、配件工具袋
铝合金管	6005 T6 Φ25 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 Φ28 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 Φ28mm×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	Q 195～Q 235 Φ5 mm	YB/T 5294 及附录 C 中图 C.5	固定框
钢丝拉绳	Φ4 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 ≥600 N 拉头拉片结合强力 ≥250 N	纱门、四角结合、包装袋
本白尼龙拉链	5 号	平拉强力 ≥500 N 拉头拉片结合强力 ≥180 N	外包装袋封口

天蓝锦丝搭扣带	宽度 40 mm	扣合强度 $\geq 7.0\text{N/cm}^2$ 撕揭强度 $\geq 1.3\text{N/cm}$	门、窗、四角结合
紫铜管	T ₂ 、T ₃ 内径 $\Phi 10\text{ mm}$ 壁厚 1.0 mm	GB/T 1527	夹固竖向钢丝拉绳
	T ₂ 、T ₃ 内径 $\Phi 8\text{ mm}$ 壁厚 1.0 mm		夹固横向钢丝拉绳
白涤纶包芯绳	$\Phi 6\text{ mm}$	断裂强力 $\geq 2500\text{N}$	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
热封胶条	PU 胶条 宽度 $\geq 25\text{mm}$	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/T 5058 及附录 B 中图 B.7	弹簧卡
带管三角环	Q 195~Q 235 $\Phi 4.0\text{mm} \times 48\text{mm}$	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 $\geq 650\text{N}$	包装袋束紧
天蓝三道梁		抗拉强力 $\geq 650\text{N}$	调节束紧带
天蓝涤纶线带	28×4/50 mm×1.8 mm	断裂强力 $\geq 2500\text{N}$	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 $\geq 800\text{N}$	窗格带、框架捆扎带、地杆束紧带、插袋包边、纱围上端捆扎带
天蓝涤纶线带	28×4/10 mm×1.0 mm	断裂强力 $\geq 300\text{ N}$	三角窗帘提拉带
半圆环	Q 195~Q 235 $\Phi 2.0\text{mm} \times 19\text{mm}$	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	$\Phi 5 \times 32$ 不锈钢	见标样	山墙地杆
本白涤纶网眼布	55dtex/24f	顶破强力 $\geq 150\text{N}$ 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 $\geq 700\text{ N}/5\text{cm}$ 经、纬密度 $\geq 35\text{ 根}/10\text{cm}$ 单位面积质量 $\geq 90\text{ g/m}^2$	外包装
捆包绳	$\Phi 7\text{mm}$ 三股	断裂强力 $\geq 1400\text{ N}$	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 100mm^2 ，限五处，污迹面积小于 50mm^2 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 针/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。

3.5.6 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。

3.5.7 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~8 mm 缝纫一道渗水线，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、山墙上沿合大顶部位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 100 mm 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 帘门帘、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 纱围两侧与侧墙的结合通过锦丝搭扣带连接，纱围上端用捆扎带与杆件连接。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 帐篷门口左侧“救”字上方和帐篷两侧墙的两个窗户居中位置缝制国旗标志插袋，插袋尺寸为长475mm×宽325mm。插袋面材料采用厚0.36mmPVC透明塑料片，插袋四周应用28×4/22×1天蓝涤纶线织带包边，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.3、图A.5。国旗标志见附录E。

3.6.17 帐篷门口右侧“灾”字上方缝制编号插袋，距门上口延长线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。

3.6.18 在开门山墙里结构右侧门框距地1500mm处缝制空白篷体水洗标。见附录A中图A.6。水洗标要求见附录G。

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、粗细不匀等缺陷。

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、污斑等缺陷。

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 48 h，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 成品帐篷防雨性能按附录 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 金属配件锌镀层耐腐蚀的检验按 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、(云南省应急管理厅 云南省粮食和物资储备局) 监制、承制单位名称承制。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
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（云南省应急管理厅 云南省粮食和物资储备局）监制。其中“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1包
云南省应急管理厅 监制
云南省粮食和物资储备局
×××××× 承制

图4 包装标志

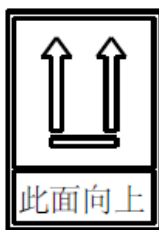


图5 码垛标志

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。

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

5.1.3.1 帐篷配置”标志。帐篷门口左侧“救”字上方配置插袋，插袋长 800mm，宽 150mm，要求见附录 F。

5.1.3.2 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。

5.1.3.3 在篷体的空白水洗标上张贴中央救灾物资二维条码，二维条码于包装前紧贴于水洗标居中位置，在外包装袋两个端面的仓储码垛标志旁粘贴二维条码，具体要求见附录 G。

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。

表 5 外观检验

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

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/T 3917.3
		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。

7 物资芯片标签相关要求

抗金属标签可放在含金属的物品的包装袋内；包含背胶；固定于帐篷外包装内不易挤压处，以防运输、存储过程中损坏。以每项为单位放置一个芯片标签。供货商供货前应提供芯片标签样本，具体固定位置也应在大批量供货前充分与采购人沟通测试，以便确定采购人物资管理相关设备能否正常读写、识别等。

抗金属标签参考参数(以招标人设备匹配为准)

工作频率：902MHz-928MHz

读取距离：0-7.5m（4dBi 天线手持机） 0-9.5m（9dBi 天线+固定式读写器）

芯 片：Monza R6P

工作协议：ISO 18000-6C, EPC global C1Gen2

功 能：读/写

EPC: 128 bits

用户数据区：32 bits

TID: 96 bits

访问密码：32 bits

杀死密码：32 bits

数据保存时间：50 年

可擦写次数：100,000 次

尺寸（长 x 宽 x 厚）：80mm x 20mm x 3mm

材料：FR4 重 量：4g

工作温度：-40°C ~ +85°C IP 等级：IP65

应用环境：物流、供应链管理、资产管理等芯片/制造商：Allen HIGGS-EC

基材材质：PET（50um）

天线制程方式：铝时刻

符合标准：ISO/IEC 18000-6C EPC Class 1 Gen 2

芯片存储区：EPC 96 Bits

用户区 128 Bits

适用载波频率：840-960Mhz

工作模式：840-960MHz

2 标段彩布条技术参数

一、主要技术要求

1. 材料：聚乙烯（全新料）双面淋膜防水彩条布；
2. 长度（cm）：5000±3；
3. 宽度（cm）：400±3。
4. 单位面积质量（g/m²）：不低于 120g/m²。
5. 膜与布剥离力 N/30mm≥2.0：无法剥离。
6. 抗粘连性：允许轻度粘连。
7. 拉伸负荷，经、纬向(N/50mm)：初始经向≥650N/50mm, 纬向≥570 N/50mm。
8. 颜色为红蓝白三色。
9. 产品的四个边角须作折边热封处理。

二、货物及包装

1. 数量：1 件（200 m²）；重量：24kg 以上。

2. 每 50m 为一包装单元，内包装用厚度≥40 μm 白色塑料袋，外包装用白色编织布缝纫包装袋。每 1 件装入塑料袋后再套装编织布包装袋。

3. 包装袋一个侧面印刷白色的“救灾专用 聚乙烯双面复膜彩条布”字样及“数量、质量、体积(长×宽×高)、生产日期、承制单位”名称及“云南省应急管理厅 云南省粮食和物资储备局监制”字样。其中“救灾专用 聚乙烯双面复膜彩条布”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。具体图文样式，承制单位须向云南省应急管理厅相关部门确定后方可加工生产。

三、物资芯片标签相关要求

（一）“不干胶标签”参考参数

芯片/制造商：Allen HIGGS-EC

基材材质：PET（50um）

天线制程方式：铝时刻

符合标准：ISO/IEC 18000-6C EPC Class 1 Gen 2

芯片存储区：EPC 96 Bits

用户区 128 Bits

适用载波频率：840-960Mhz

工作模式：840-960MHz

(二)应用建议

可粘贴于包装袋内侧，管理非金属的物品，如彩条布。

(三)固定在每包（箱）彩条布外包装内不易挤压处（初定立面一侧）。以每包（箱）为单位放置一个芯片标签。供货前应提供芯片标签样本，具体固定位置也应在大批量供货前充分与采购人沟通测试，以便确定采购人物资管理相关设备能否正常读写、识别等。

(四)参考图片

