

DB33

浙 江 省 地 方 标 准

DB 33/T 885—2013

帐篷安装、维护及再利用技术规范

Technical criterion of tent's assembling, maintaining and recycling

2013 – 02 – 20 发布

2013 – 03 – 20 实施

浙江省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由浙江省经济和信息化委员会提出并归口。

本标准附录A为资料性附录。

本标准起草单位：浙江省家具与五金研究所、浙江泰普森休闲用品有限公司。

本标准主要起草人：杨宝庆、钟文翰、吕桂芳、陈曦曦、韩志运。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

帐篷安装、维护及再利用技术规范

1 范围

本标准规定了帐篷安装、维护及再利用技术要求。

本标准适用于单面涂覆聚氯乙烯(PVC)、聚氨酯(PU)防水化纤布等织物的救灾、野营等帐篷。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注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/T 191-2008 包装储运图示标志

GB/T 4744-1997 纺织织物 抗渗水性测定 静水压试验（ISO 811:1981，MOD）

GB/T 4745-1997 纺织织物 表面抗湿性测定 沾水试验法（ISO 4920:1981，MOD）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

安装 assembling

按照产品说明的要求把管件或配件固定在一定的位置上。

3.2

运输 transportation

运用设备和工具，将帐篷从一地点向另一地点运送的物流活动。

3.3

储备 Storage

将预期制作的帐篷存放于相应空间里，以备用。

3.4

框架 frame

由梁和柱组成的能承受垂直和水平荷载的结构，梁和柱是刚性连结的。

3.5

包装 package

对物品进行相应装饰保护或者盛装物品器具。

3.6

三通 three-way connection

连接三端架设管的构件。

3.7

四通 four-way connection

连接四端架设管的构件。

4 架设环境的选择

- 4.1 架设帐篷应选择避风、干燥、平整、坚硬的场地。
- 4.2 架设帐篷应选择靠近水源地，但不得将帐篷架设在河岸、干涸的河床或溪流边等危险区域。
- 4.3 架设帐篷应在背风处，并应注意帐篷的门不应迎着风向。
- 4.4 架设帐篷不得在悬崖下面或坡底。
- 4.5 在外露营，好天气下应选择一处背阴的地方架设帐篷，如在大树下面或山的北面，最好是朝着太阳。
- 4.6 在雨季或多雷电区，帐篷不得架设在高地上、高树下或比较孤立的平地上，防止雷击。
- 4.7 根据不同的功能、用途，帐篷安装区域划分见附录 A。
- 4.8 架设环境应清除石块、洼地、矮灌木等各种易损坏帐篷的东西，不平的地方可用土或草等物填平。

5 架设和撤收要求

5.1 架设

- 5.1.1 架设前应检查包装件外观、合格证完整性和各零部件的品种和数量。
- 5.1.2 先搭设地杆框架，然后组成人字架，最后将地杆框架和人字架连接起来，并固定形成稳定的蓬顶架。
- 5.1.3 帐篷架设实例见附录 B。

5.2 撤收

- 5.2.1 帐篷的撤收过程与安装相反，撤收时参照安装的方法、步骤，反序进行即可。
- 5.2.2 从管套内取出帐杆时，抓住帐杆一头往下压，缓慢抽出，对折放入包装内。
- 5.2.3 折叠篷体时，按包装袋尺寸叠好，并边叠边检查清理杂物，装入包装袋。

6 使用安全

- 6.1 为避免下雨时帐篷被淹，应在篷顶边线正下方挖一条排水沟。
- 6.2 除拉紧帐篷上的风绳及地桩外，帐篷四角应用大石头加固，确保固定结实。
- 6.3 帐篷内应保持空气流通，帐篷内的活动应注意防火，休息前应确保熄灭所有火苗。
- 6.4 夜间出帐，需用手电筒照射帐门外，且检查鞋子，防止蛇、虫、鼠等盘踞在鞋内。

7 维护和再利用

7.1 维护

7.1.1 使用中保持帐篷内外清洁，高跟鞋、登山靴不可穿进帐篷，进入内帐应脱掉雨衣与湿衣物避免弄湿其他物品，保持帐内的干燥。注意层次修改

7.1.2 在帐篷禁止用火的区域内应严格按照要求禁火。注意通顺性

7.1.3 在雷雨、大雪、大风、冰雹等恶劣天气下，应尽量避免使用。

7.1.4 恶劣天气下如必须使用，应检查篷顶和四周地面有无积水、积雪和绳松紧情况，及时清理和调整，确保帐篷处于正常使用状态。

7.1.5 为保持防水效果，避免用洗涤剂或洗衣粉清洗，有污垢用湿润的抹布擦拭，晾干即可。

7.1.6 帐篷零配件不得挪作他用，应及时更换损坏的零配件，避免因使用有故障的配件发生意外。

7.1.7 帐篷收藏前，应去除污渍，并置于通风处晾干，避免再使用时有异味。

7.2 回收再利用

7.2.1 回收再利用流程示意图详见图 C.1。

7.2.2 帐篷使用过程中产生的纺织类、金属类、塑料类等废弃物，不应随意丢弃，应将废弃物投入指定的垃圾箱内。

7.2.3 废弃帐篷产物处理

7.2.3.1 通用紧固零部件、多通连接件等，在满足强度及安全性要求的情况下宜重复使用。

7.2.3.2 绳索在满足强度及安全性要求的情况下宜重复使用。

7.2.3.3 铺垫材料在满足使用要求的情况下宜重复使用。

7.2.4 可重复使用帐篷处理

7.2.4.1 帐篷在使用结束后应检查帐篷的完整性，按照产品的储存要求进行保管。

7.2.4.2 在重复使用前应检查帐篷的使用性，确保符合要求后使用。

7.2.4.3 如在使用前检查发现帐篷失去使用功能，应按照本标准中 7.2.3 的规定进行处理。

8 运输、储存

8.1 检查清扫车厢，车厢应无破损。

8.2 将篷杆平整（十字型）堆放于车厢底部，每堆不要超过 5 个高度；将篷体堆放在篷杆上面，宜将车厢装紧密，防止颠簸磨擦损坏帐篷。

8.3 篷杆装卸应轻拿轻放，宜水平放置，防止管件口变形。

8.4 以一定基数分类堆码成垛，应不落地或储放在托盘（栈板）上。

8.5 储备帐篷时标志的名称和图形符号、标志尺寸和颜色、标志的应用方法应符合 GB/T 191-2008 的要求。

8.6 储备帐篷应储存于通风阴凉、干燥、防潮避雨、不易污染、不易受到生物危害和有消防设施的场所，并进行定期例行检查。

附 录 A
(资料性附录)
营地的分区

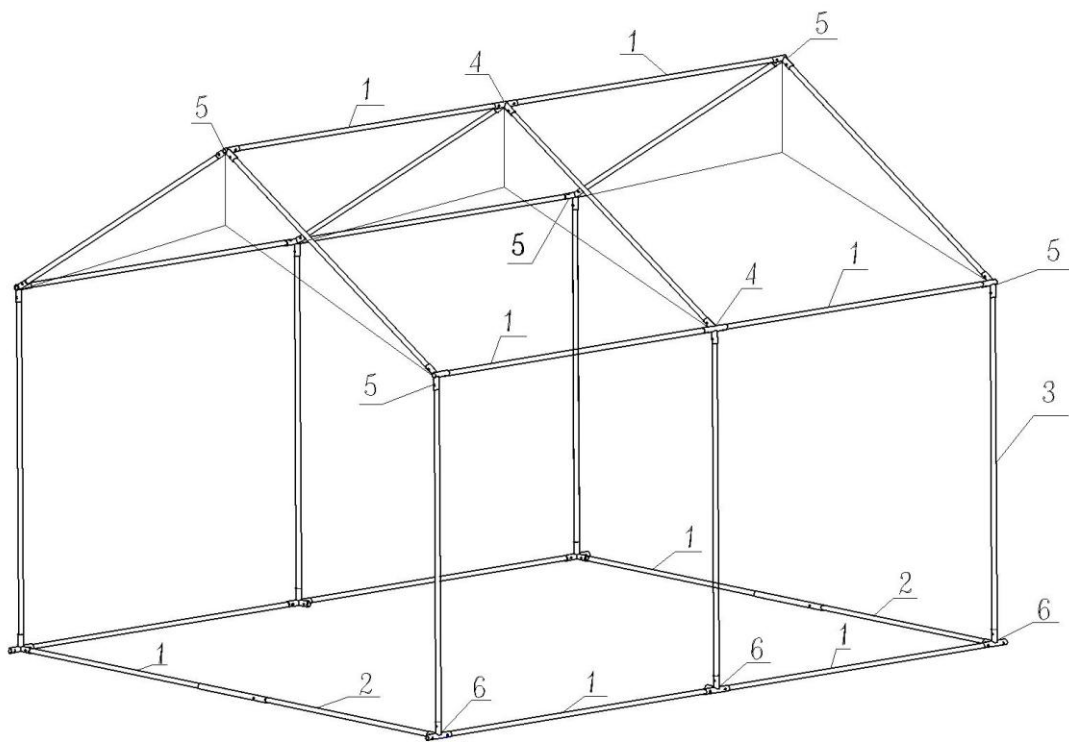
规范的营地应分为：帐篷露营区、用火区、就餐区、娱乐区、用水区（盥洗）、卫生区等区域。

- a) 帐篷露营区：有一个或数个帐篷组成的帐篷露营区，帐篷门都向一个方向开、并排布置，帐篷之间应保持一定的间距。
- b) 用火区：应在下风处，以防火星烧破帐篷（帐篷面料应符合 GB/T 8746-2009；GB/T 17591-2006 要求）。
- c) 娱乐区：活动及其娱乐区应在用火区的上风处，防止活动的灰尘污染餐具等物。
- d) 用水区：在溪流及河流上段，河流水应分上下两段，上段为食用饮水区，下段为生活用水区。
- e) 卫生区：在活动区的下风处，是解手方便的地方，最好以铲或锄挖个三十公分的坑，长五十公分、宽二十五公分的临时厕所，方便后用沙土掩埋。临时厕所也要做男女标识。

附 录 B
(资料性附录)
帐篷架设实例

以救灾和野营系列各一款为例。

B.1 救灾系列架设示意图 (见图B.1)



1——通用地杆，2——端面地杆，3——柱杆，4——中架四通，5——端架三通，6——柱底四通

图B.1 12m²救灾系列架设示意图

B.1.1 检查包装件外观，核查各包装件内帐篷零部件的品种、数量。

B.1.2 六人各手持①通用地杆1根，并将其一端插入④中架四通连接弹簧卡（弹簧卡应符合YB/T 5058-2005要求），另一端和⑤端架三通连接弹簧卡，组成三组相连的人字架，并保持不小于1.85米间距，由三人扶立于地面，另三人各持2根①通用地杆将其插入对应的④中架四通连接弹簧卡和⑤端架三通水平肢内连接弹簧卡，形成一个基本稳定的篷顶架。

B.1.3 六人同时将篷体覆盖在篷顶架上，整理平服。

B.1.4 六人同时将6根①通柱底四通和2根②端面地杆用6个⑥柱底四通连接弹簧卡，使之形成一个封闭和四边形底框。

B.1.5 六个人各持③柱杆1根，同时将篷顶支起后，将其插入篷顶下方通头的垂直肢内，并将柱杆下端分别放入相应⑥柱底四通的垂直肢内。

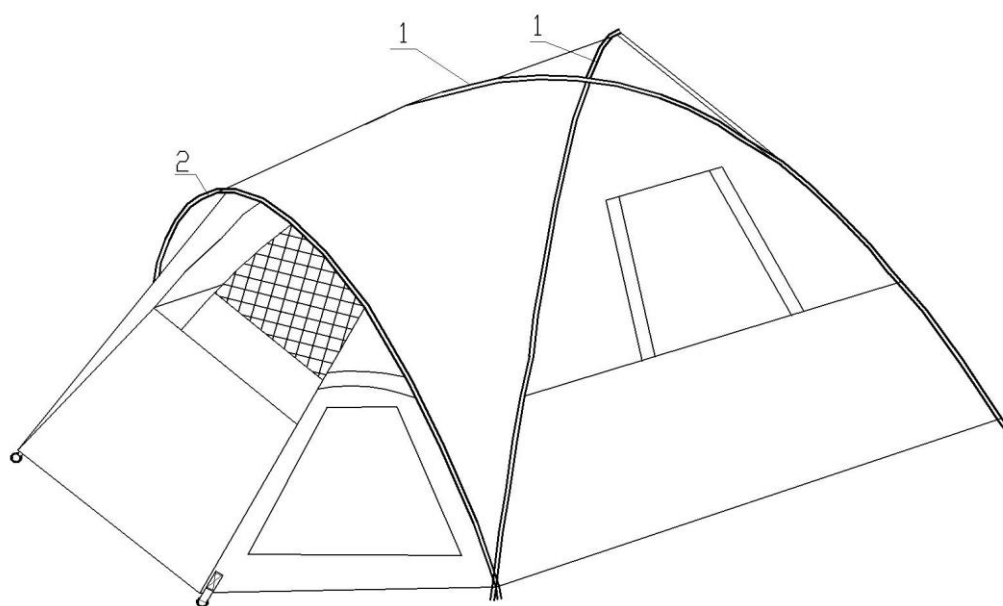
B.1.6 将与篷体连接在一起的弦筋扣合于篷架对应位置的小O环内，篷体和柱杆接触处及帐篷四角位置用尼龙起绒搭扣带粘合（或拉链拉合），使之连接封闭。

B.1.7 根据需要，将门窗帘、窗帘卷起或关闭。

B.1.8 在地面于风绳位相对应位置打入三角桩，挂上风绳，并适度调整松紧。

B.1.9 对已架好的帐篷进行整形，系好内部各篷杆、篷体连接固定绑带，沿帐篷四周开挖排水沟，并将培土条埋上。

B.2 野营系架设示意图（见图B.2）



1——帐篷主杆，2——帐篷辅杆

图B.2 野营系架设示意图

B.2.1 从外包装袋中水平取出帐篷及帐杆，清点配件数量。

B.2.2 帐杆不得垂直落地，防止牛筋损伤。

B.2.3 取出所有帐杆，抓紧帐杆一端，往水平方向甩出帐杆，抖动帐杆，使帐杆每节通过牛筋的弹性自主套入连接套管内。

B.2.4 取①帐篷主杆两根,沿内篷穿入管套内,使之成十字交叉型,分别将帐杆两头插入内篷四角固定件内,调整拉平固定帐篷。

B.2.5 取出外篷,反面朝上摊开,将②帐篷辅杆穿入外帐前翘处管套内,固定两头,将外帐披于内篷上,调整拉平外帐。

B.2.6 沿帐篷底部一周相对位置插地钉固定,拉紧风绳。

架设时注意内外帐的间距及内外帐的窗口位置,保持帐篷内空气流通。
