

中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

型号合格证数据单
TYPE CERTIFICATE DATA SHEET

编号/No: TC0077A-HD 版次
/Revision: 0
型别/Model: YW-C30-1
批准人/Approved By:

沈小明

职务/Title: 副局长

日期/date: 2023-09-04

本数据单是型号合格证（编号：TC0077A-HD）的组成部分，它规定了获得该型号合格证的产品满足中国民用航空规章相关适航要求的条件和限制。

This data sheet, which is part of Type Certificate (No: TC0077A-HD), prescribes condition and limitation under which the product for which the Type Certificate was issued meets the airworthiness requirements of the Chinese Civil Aviation Regulation.

型号合格证持有人/Type Certificate Holder:

安徽益为热气球科技有限公司
Anhui Yiwei Balloons Technology Co. Ltd.

地址：安徽省芜湖市湾沚区北航创新园13号楼3层
邮编：241100

Add: 3rd Floor, No. 13 building, BUAA Wuhu General Aviation Innovation Park, Wanzhi District, Wuhu, Anhui, China.
Postal code: 241100

第一部分：YW-C30-1 型别技术数据/ SECTION A: Model YW-C30-1 TECHNICAL DATA

A I. 概述 (General)

- 1. 产品型别：YW-C30-1
- 2. 类别：自由气球
- 3. 型号合格证申请日期：2021-07-05
- 4. 型号合格证批准日期：2023-09-04

A II. 生产依据 Production Basis

仅依据型号合格证生产。

A III. 审定基础/Certification Basis

- 1. 规章要求：CCAR-31 《载人自由气球适航规定》（2007年3月15日发布）；
- 2. 专用条件：无；
- 3. 豁免：无；
- 4. 等效安全水平结论：《燃料量指示装置要求的等效安全判定》（编号M-2, 2023年1月13日）；

A IV. 技术特性和使用限制/Technical Characteristics and Operational Limitations

1. 技术特性：

型别	体积 (m ³)	最大起 飞重量 (kg)	全高 (m)	球囊 型号	球囊构型		球囊最 大直径 (m)	燃烧 器型 号	吊篮 型号
					径向载 荷带 (条)	横向止 裂带 (条)			
YW-C30-1	3000	840	23	C30	24	6	18.6	JL-1	B-19

2. 使用限制：

质（重）量：

最大质（重）量：任何情况下，最大起飞质（重）量不允许超过840kg；

不同的外界大气条件对应不同的允许最大起飞质（重）量。YW-C30型热气球在各种环境温度和压力高度下允许最大起飞质（重）量详见YW-SM-1《热气球飞行手册》热气球承载图。每次飞行前，必须按照YW-C30-1型热气球承载图进行质（重）量计算。

球囊温度计所指示的就是球囊表面最高温度，使用温度限制为：

120℃：最高温度限制点，任何时候不得超过。

升限（海拔高度）：

3000米。

气象条件：

环境温度：-15～35℃

地面风速：≤6 m/s

燃料及压力：

燃料应使用丙烷，燃料压力（0.4MPa-1.2MPa）。

使用2～4个符合GB5100的燃料瓶，每个燃料瓶燃料容量为20kg。

执行飞行任务过程中，飞行员必须始终确保保留至少一个满载可用的燃料瓶，以防止燃料耗尽导致不安全情况的发生。当其他燃料瓶燃料耗尽或因故障不可用，在只剩下一个满载可用的燃料瓶时，飞行员必须立刻操纵热气球在合适场地降落。

乘员数量:
最少机组1人;
最多乘员由最大质（重）量及当时起飞条件下的承载量和吊篮容积（单舱不超过6人）来确定。

运行:
不允许夜航;
不允许雨、雾、雪天飞行，若在飞行过程中遭遇此类天气，请立即就近迫降。

设备:
必须在热气球上安装综合仪表（指示高度和升降速度）和球囊温度表，其他设备见YW-SM-1《热气球飞行手册》。

A V. 批准的技术资料/Approved Technical Documents

- 1. 热气球的制造符合经批准的图纸：YW-C30-TZ-001《YW-C30总装图》A0版及其后续经批准的版本。
- 2. 经批准的飞行手册：YW-SM-1《热气球飞行手册》A0版及其后续经批准的版本。
- 3. 经批准的维修手册：YW-SM-2《热气球维修手册》A0版及其后续经批准的版本。

A VI. 注释/Notes

第二部分：管理信息/SECTION B: ADMINISTRATIVE INFORMATION

B I. 型号持有人记录/Type Certificate Holder Record

名称	地址	持有日期
安徽益为热气球科技有限公司	安徽省芜湖市湾沚区北航创新园13号楼3层	2023年9月4日

B II. 修订记录/ Change Records

编号	版次	修订内容	颁发日期
TC0077A-HD	0	初次颁发	2023年9月4日