

型号合格证数据单

TYPE CERTIFICATE DATA SHEET

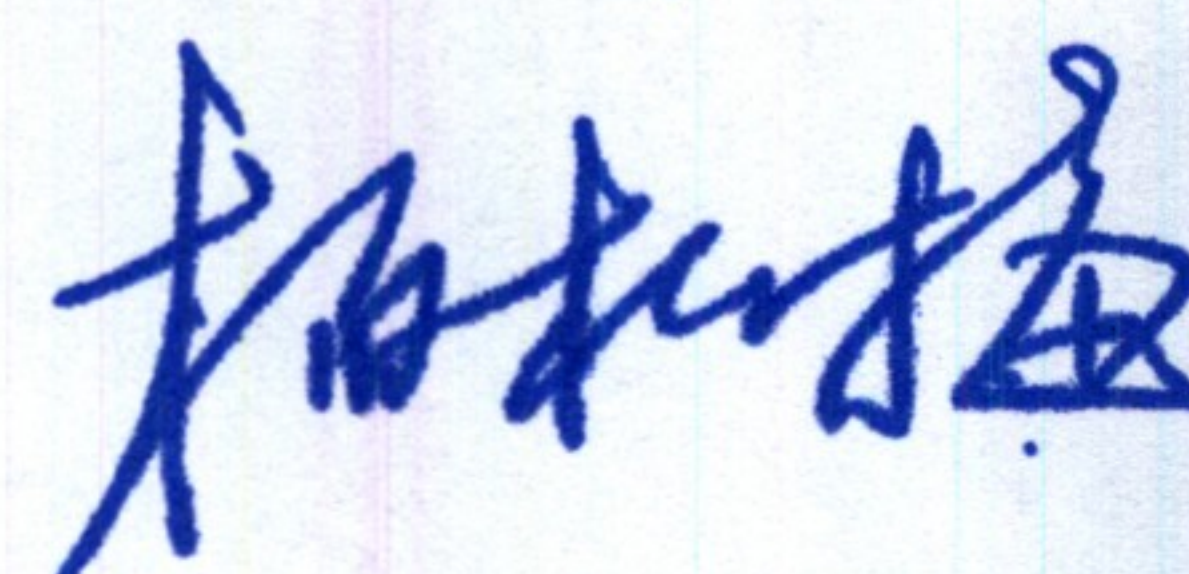
编号/No: TC0050P

版次/Revision: 0

型别/Model:

JL-4A/1

批准人/Approved By:



日期/Date: 2021 年 9 月 3 日

本数据单是型号合格证（编号：TC0050P）的组成部分，它规定了符合中国民用航空局的适航要求所颁发此型号合格证的产品的状态和限制。

This data sheet, which is part of Type Certificate (No: TC0050P), 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:

惠阳航空螺旋桨有限责任公司
河北省保定市惠阳街 8 号

型号合格证数据单版次信息以及修订记录

数据单版次信息

	数据单编号、版次和颁发日期
当前	No. TC0050P, 版次0/Rev 0, 2021年09月03日

数据单修订记录

版次	相对上一版的修订记录	备注
Rev0	不适用	

1. 产品型别和批准日期

产品型别	申请日期	批准日期	类别
JL-4A/1	2011年07月07日	2021年09月03日	螺旋桨

2. 合格审定基础和生产依据

型别	审定基础和生产依据	
JL-4A/1	适航标准	CCAR 35，生效日期1987.12.17
	专用条件	SC-35-001，生效日期2016.03.01
	等效安全	IP-ELOS桨距操纵和指示等效安全水平
	豁免	无
	环保要求	不适用
	生产依据	仅依据型号合格证生产

3. 技术特性和使用限制

型号设计定义	JL-4A/1螺旋桨为机械液压控制，自动变距恒速拉进式左旋螺旋桨。（JL4A/1-00000-00）					
发动机安装支座	法兰盘，端面花键，在 $\phi 260\pm 0.1$ 直径上均布16个螺桩、螺母传递拉力。					
桨毂材料	铝合金					
桨叶材料	复合材料					
桨叶数量	6片					
桨毂型别	JL-4A/1-20000					
桨叶	最大连续		最大起飞		直径限制 (mm)	近似最大全重(kg), (仅用于参考)
	功率(kw)	转速 r/min	功率 (kw)	转速 r/min		
JL4A/1-10000	2331	1075	2868	1075	4000 $\pm$ 6	a) 螺旋桨:360 b) 顺桨泵:13

4. 批准的技术资料

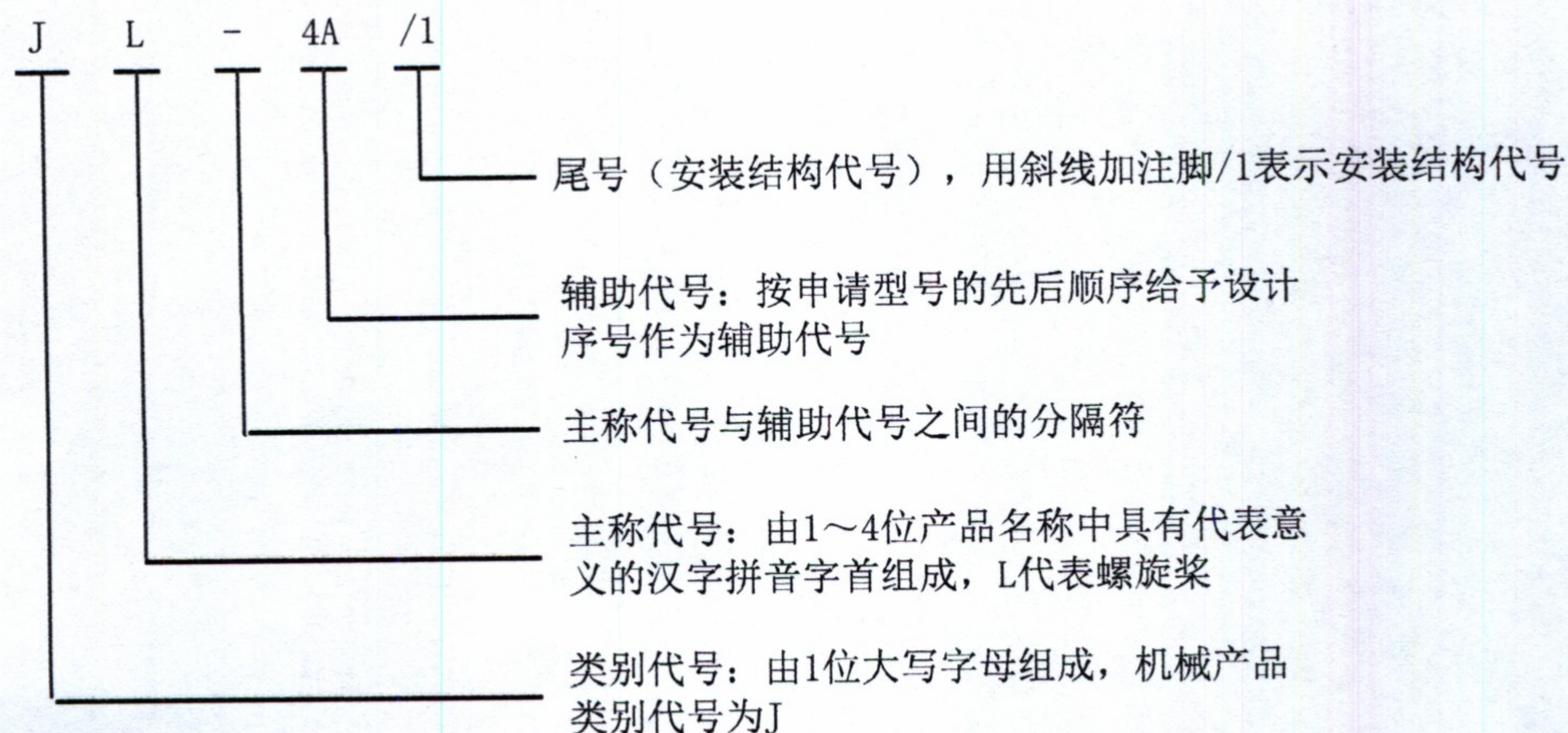
型别	序号	文件名称	文件编号
JL-4A/1	1	《JL-4A/1螺旋桨总图》（b版）及后续生效版本	JL4A/1-00000-00
	2	《JL-4A/1螺旋桨图样目录》（A版）及后续生效版本	JL4A/1-ML
	3	《JL-4A/1螺旋桨安装使用说明书》（C版）及后续生效版本	JL4A/1-SM101
	4	《JL-4A/1螺旋桨维护手册》（A版）第6章“适航性限制”及后续生效版本	61-10-01
	5	《CB-38AM顺桨泵总图》（a版）及后续生效版本	CB38AM-0000-00
	6	《CB-38AM顺桨泵图样目录》（A版）及后续生效版本	CB38AM-ML
	7	《CB-38AM顺桨泵安装使用说明书》（A版）及后续生效版本	CB38AM-SM101
	8	《CB-38AM顺桨泵维护手册》（A版）第7章“适航性限制”及后续生效版本	CB38AM-SM102

5. 注释

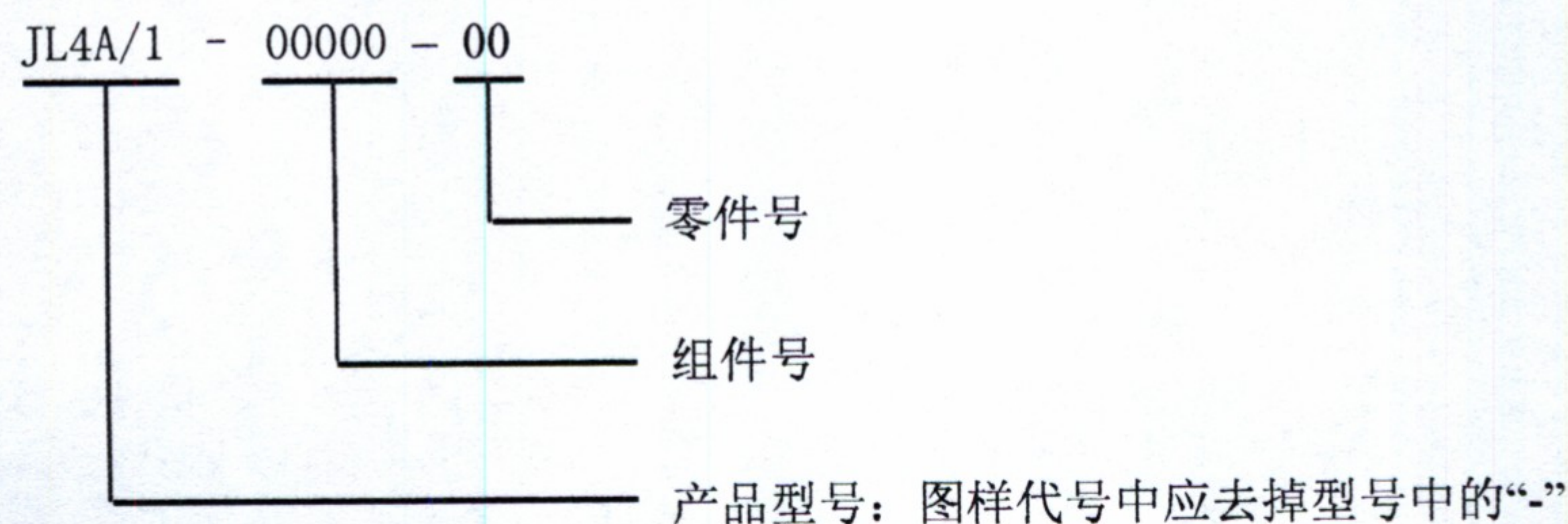
注释 1

桨毂型号命名

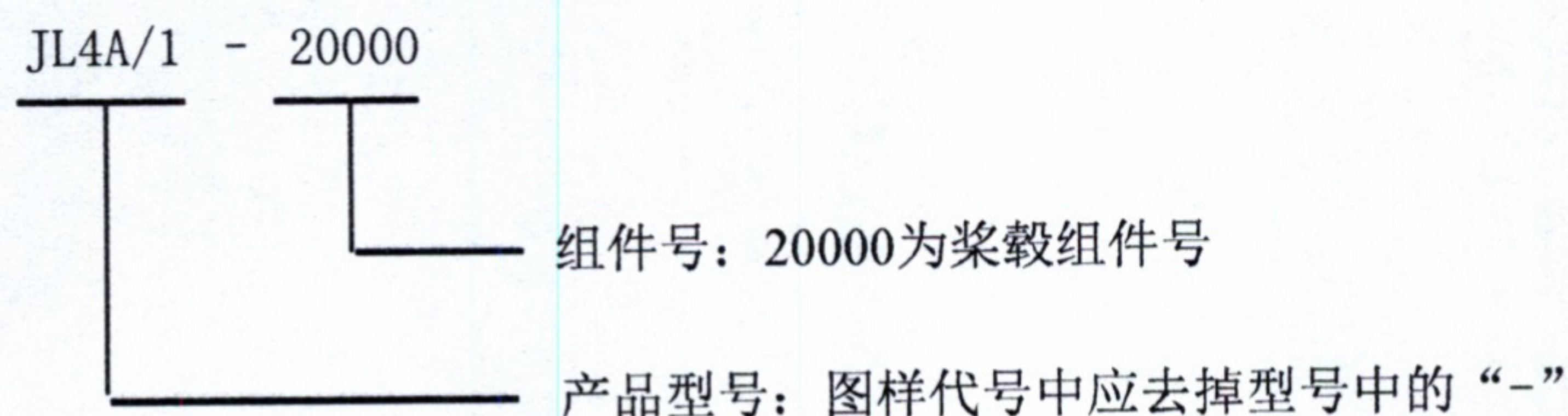
(a) 根据 HB 20136 的规定，螺旋桨型别的命名由类别代号、主称代号、辅助代号及尾号组成。



(b) 所有数字 (包括零件号) 为“0”时表示总图。

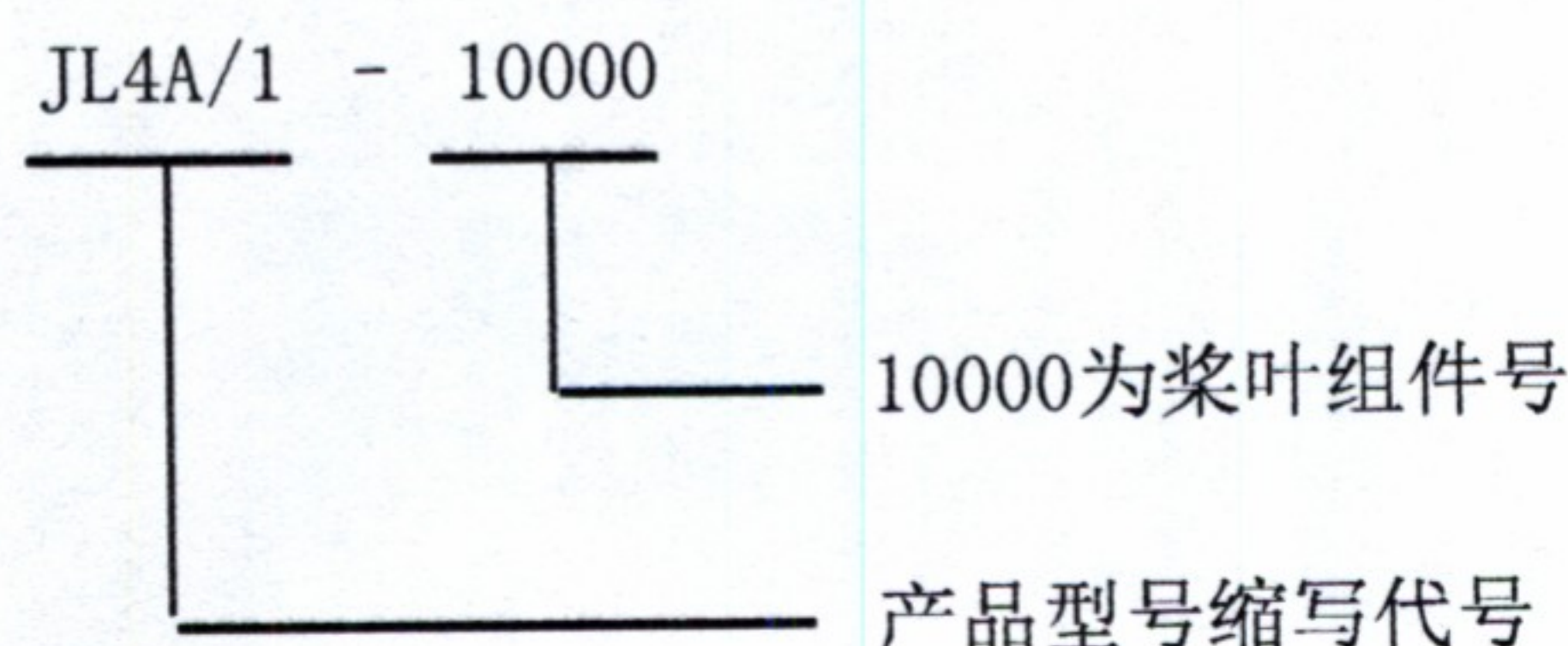


(c) 根据企标 Q/10D 1026 的规定，JL-4A/1 螺旋桨桨毂型别仅在螺旋桨组、部件号位前加代号“2”予以识别。



注释 2

桨叶型号命名: JL-4A/1 螺旋桨桨叶型别仅在螺旋桨组、部件号位前加代号“1”予以识别。



注释 3

桨距控制: 桨距控制部件为 TS-14A 调速器 (不包含在螺旋桨型号设计中)。TS-14A 调速器与 JL-4A/1 螺旋桨协同工作, 在任何飞行条件和发动机各种工作状态下, 都能使螺旋桨自动变距, 与发动机输

出轴功率相匹配, 以保证发动机转速恒定。

- 注释 4** 顺桨: JL-4A/1 螺旋桨具有顺桨功能, 包含自动、人工和应急顺桨功能。
- 注释 5** 右旋桨叶型别: 无。
- 注释 6** 可互换桨叶: 无。
- 注释 7** 附件
(a) 螺旋桨桨帽组件: JL4A/1-30000 (包含在螺旋桨型号设计中, 同时也包含在局方批准的零件清单中)
(b) 电防冰装置: JL4A/1-11400 (包含在螺旋桨型号设计中, 同时也包含在局方批准的零件清单中)
(c) 调速器: TS-14A (不包含在螺旋桨型号设计中)
(d) 顺桨泵: CB-38AM (包含在螺旋桨型号设计中, 同时也包含在局方批准的零件清单中)
- 注释 8** 桨根整流罩: JL-4A/1 螺旋桨桨根整流罩属于桨叶的一部分, 为圆盘状结构, 选用 HD-IS-8710H (Q/TXZWS002) 高强度聚氨酯泡沫模压成型, 主要起保证桨叶理论外形及整流作用。
- 注释 9** 专项限制: 无。
- 注释 10** 防冰装置等作为螺旋桨 TC 的一部分, 同时承担了航空器的某些功能, 这些部件需要遵守额外的航空器适航要求。螺旋桨必须作为航空器的一部分获得批准, 证明螺旋桨的安装后符合适用的航空器适航标准。
- 注释 11** 特殊限制
(a) 螺旋桨适航性限制:
(1) 螺旋桨寿命、首翻期和翻修间隔期见《JL-4A/1 螺旋桨维护手册》(A 版)(61-10-01) 第六章。

(b) 顺桨泵适航性限制:
(1) 顺桨泵首翻期、翻修间隔期见《CB-38AM 顺桨泵维护手册》(A 版)(CB38AM-SM102) 第七章。

(c) 特殊使用限制:
(1) JL-4A/1 螺旋桨安装 WJ6 发动机时应急顺桨角度不小于 40°。

上述限制必须在航空器层级评估螺旋桨的安装, 评估每一个新的航空器安装螺旋桨后可能发生的适航限制变化。
- 注释 12** 特殊说明: 无。

---完---
---END---