《飞机厨房手推车安装手册》

文件号：INM-001

版本：A　　第 1 次修改

编制：　　日期：2026.1.20

审核：　　日期：2026.1.20

批准：　　日期：2026.1.20

变更履历摘要：

修改日期	修改条目	修改摘要	版次	执行日期
2024/7/27	/	/	A/0	2024/7/27
2026/1/20	1.修改 6.1.1 2.修改 6.3	1.增加不同机型对应不同最大重量 2.新增产品安装在 C919 和 ARJ 21-700 机型时，向前/向后限制载荷状态下变形	A/1	2026/1/20

目录

1、产品概述..... 1

2、型号说明..... 1

3、使用环境条件..... 4

4、主要技术参数..... 4

5、航空器上餐车的安装和使用说明..... 5

6、使用注意事项：..... 5

7、保养维修：..... 7

1、产品概述

本产品满足中国民用航空技术标准规定CTSO-C175《飞机厨房手推车、物品箱及相关组件》和SAE AS8056《飞机客舱手推车、标准箱及其相关插件的最低设计和性能标准》等相关标准。

2、型号说明

2.1 全尺寸食品餐车

2.1.1 概述

型号GB9100-102Q-02和GB9100-103Q-02的飞机厨房手推车是全尺寸食品餐车。餐车尺寸：长810mm，宽302.4mm，高1030mm，详见本文的章节3.2.1和3.2.2示意简图。该车由如下部件组成：

1)顶部组件：

由上侧边型材、把手、连接件、复合材料夹层板及干冰盒等部件组成，顶部表面为KYDEX航空塑料板。干冰盒可与车体分离。

2)门板组件：

由边框型材、铰链、锁、弹簧、锁盘、把手盖板和复合材料夹层板等组成。

3)箱体组件：

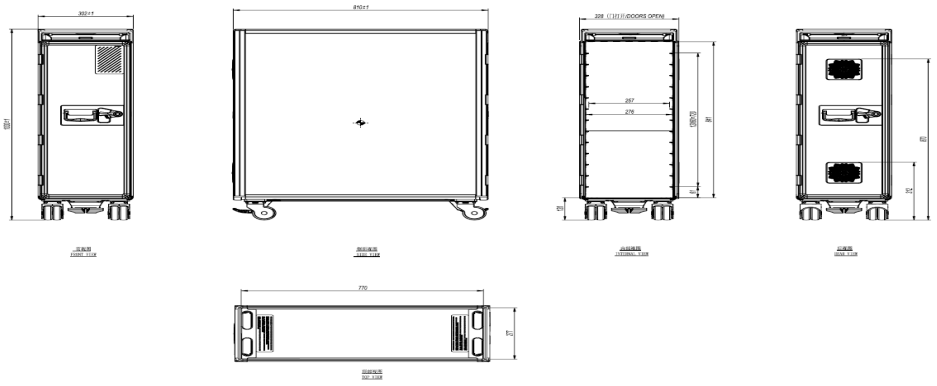
由箱体型材、复合材料夹层板及注塑轨道等组成。

4)底部组件：

由复合材料夹层板，四周用铝型材围框并用连接件锁定构成整体,采用压铆镙钉固定刹车装置。

2.1.2 示意简图

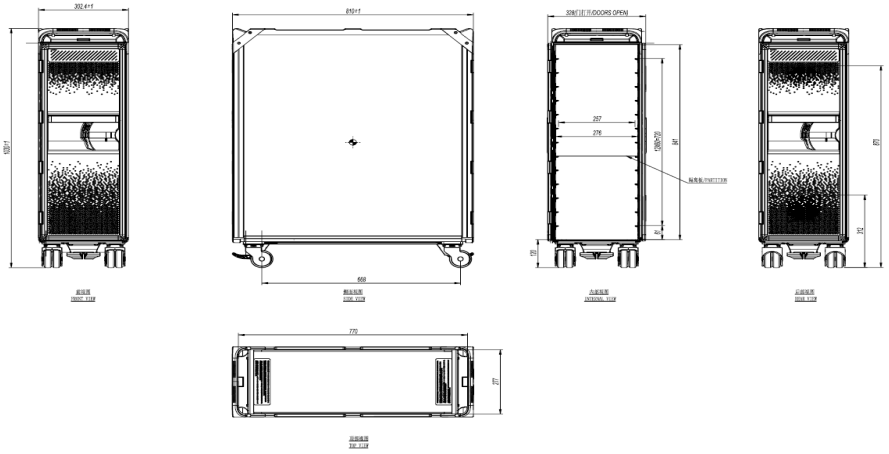
2.1.2.1 全长车示意简图 （GB9100-102Q-02）



铭牌位置在餐车内部下方，示意图如下



2.1.2.2 全长车示意简图 （GB9100-103Q-02）



铭牌位置在餐车内部下方，示意图如下



2.2 半尺寸食品餐车

2.2.1 概述

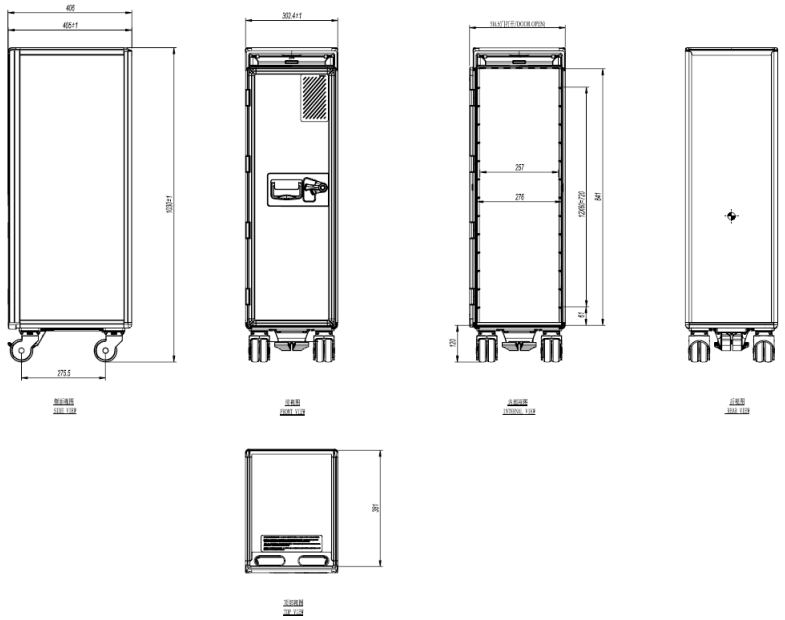
型号GB9100-101B-02和GB9100-102B-02的飞机厨房餐车是半尺寸食品餐车。餐车尺寸：长405mm，宽302.4mm，高1030mm，详见本文的章节3.2.3和3.2.4示意简图。

半尺寸餐车与全尺寸餐车相比少一个门板组件，替换为背部板材，其组件由

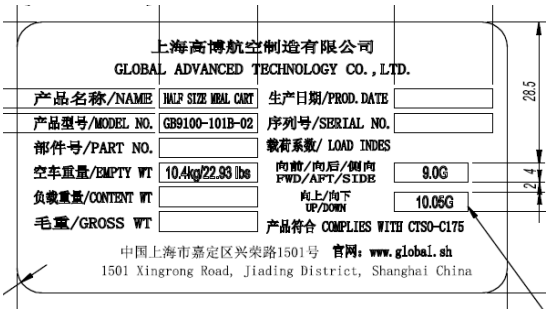
复合材料夹层板和边框型材等组成。

2.2.2 示意简图

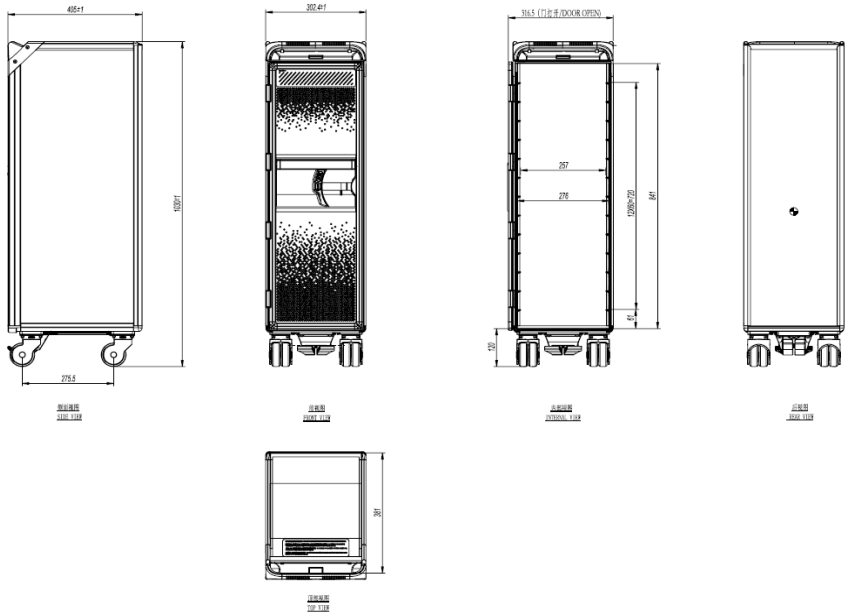
2.2.2.1 半长车示意简图 （GB9100-101B-02）



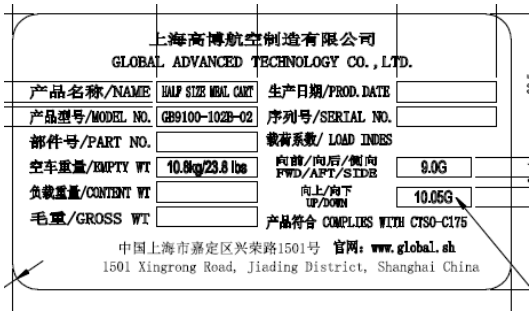
铭牌位置在餐车内部下方，示意图如下



2.2.2.1 半长车示意简图（GB9100-102B-02）



铭牌位置在餐车内部下方，示意图如下



3、使用环境条件

产品运行环境为CCAR-121部大型飞机公共航空运输承运人飞机厨房，提供最基本的运送和储存餐食、饮料等各种客舱服务物品。当餐车推出存储仓后，需人员照看。在飞行中，干冰盒需保持锁止。

4、主要技术参数

型号：GB9100-103Q-02

空载重量（全车）：17.8kg

型号：GB9100-102Q-02

空载重量（全车）：17.1kg

型号：GB9100-102B-02

空载重量（半车）：10.8kg

型号：GB9100-101B-02

空载重量（半车）：10.4kg

以上空重为理论重量，允许误差±3% 。

5、航空器上餐车的安装和使用说明

5.1 餐车的储物：旋转门把手，将餐车门开启，旋转270度至与箱体侧板内部磁铁吸附，将托盘或者抽屉放置在餐车轨道上，所有轨道以及金属隔离板均可放置。将物品放置于箱体内部的托盘上或抽屉内，随后关闭并锁紧餐车门。餐车不能直接接触食品。

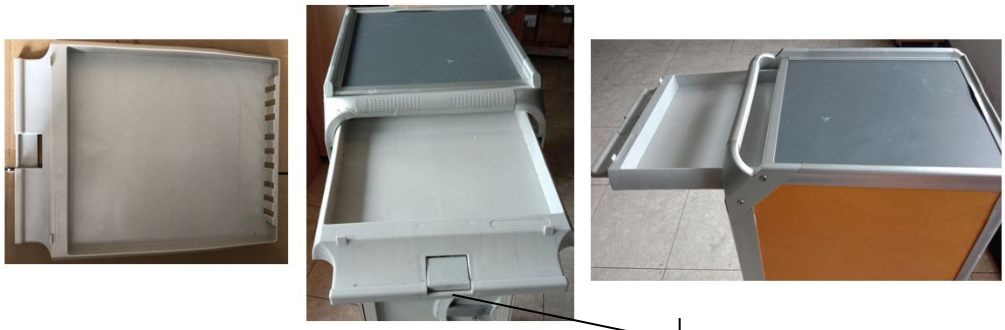
5.2 餐车的启动：双手握紧餐车顶部把手，松开脚刹（绿色踏板），两侧均可使用。

5.3 餐车的推行：双手握紧餐车顶部把手，平缓推动餐车。

5.4 餐车的静停：当需要餐车停止时，踩下制动踏板（红色踏板）。

5.5 餐车的取物：旋转门把手，将餐车门开启，旋转270度至与箱体侧板内部磁铁吸附，将物品从箱体内部的托盘上（或抽屉内）取下，随后关闭并锁紧餐车门。

5.6 干冰盒安装：按下干冰盒按钮，即可抽出干冰盒。直接将干冰盒推入餐车，即可放回干冰盒。



5.7 餐车停放于厨房： 送餐后将餐车推回飞机厨房，全长车需主约束或次约束，半长车需下约束和主约束或次约束。主次约束位置需装机批准。

6、使用注意事项：

6.1 使用限制：

6.1.1 本产品允许安装的机型及最大重量（含货物满重）如下：

餐车型号	机型 C919	机型 ARJ 21-700
GB9100-101B-02 最大重量	/	65kg
GB9100-102B-02 最大重量	/	65kg
GB9100-102Q-02 最大重量	100kg	89kg
GB9100-103Q-02 最大重量	100kg	89kg

6.2 安全须知：

6.2.1 滑行、起飞、颠簸或着陆时必须将手推车放好并锁住。推车不在原位时必须有人照管。

6.2.2 请在平坦的地方使用，以确保安全。

6.2.3 禁止将手或脚放在脚轮下，避免受伤。

6.2.4 本产品有损坏或故障时，请立即停止使用，查阅《飞机厨房餐车维修手册》进行维修。

6.3 产品公差以及变形

注：装机时，需考虑产品在各工况下的变形量，具体如下：

(1)产品在CTSOA取证过程中按113kg最大载重（半车最大68kg）和试验约束工况，限制载荷状态下变形如下：

型号	试验/状态	向前最大变形量 mm	侧面最大变形量 mm	向上最大变形量 mm	向下最大变形量 mm	向后最大变形量 mm
GB9100-101B-02	限制载荷-试验中	5	0	0	0	0
	极限载荷-试验中	12	0	0	0	0
	限制载荷-试验后	0	0	0	0	0
GB9100-102B-02	限制载荷-试验中	12	0	0	0	0
	极限载荷-试验中	26	0	0	0	0
	限制载荷-试验后	0	0	0	0	0
GB9100-102Q-02	限制载荷-试验中	5	0	0	0	/
	极限载荷-试验中	12	0	0	0	/
	限制载荷-试验后	0	0	0	0	/
GB9100-103Q-02	限制载荷-试验中	17	0	0	0	/
	极限载荷-试验中	42	0	0	0	/
	限制载荷-试验后	0	0	0	0	/

(2) 产品安装在C919和ARJ 21-700机型时，飞机允许最大载重和实际约束工况，向前/向后载荷下变形信息补充如下：

型号	试验/状态	向前最大变形量 mm	向后最大变形量 mm
GB9100-101B-02	限制载荷-试验中	18	0
	极限载荷-试验中	24	0

	限制载荷-试验后	0	0
GB9100-102B-02	限制载荷-试验中	20	0
	极限载荷-试验中	34	0
	限制载荷-试验后	0	0
GB9100-102Q-02	限制载荷-试验中	14	/
	极限载荷-试验中	25	/
	限制载荷-试验后	0	/
GB9100-103Q-02	限制载荷-试验中	24	/
	极限载荷-试验中	46	/
	限制载荷-试验后	0	/

(3)产品的工程公差如下：

件号	长	宽	高	公差
GB9100-101B-02	405	302.4	1030	±1mm
GB9100-102B-02	405	302.4	1030	
GB9100-102Q-02	810	302.4	1030	
GB9100-103Q-02	810	302.4	1030	

7、保养维修：

7.1 请在每次使用前检查餐车所有锁定装置（脚轮，门锁、紧固件）和活动部件（刹车），确保推车功能完好。

7.2 请每个月定期检查餐车板材是否有破损。

7.3 对餐车箱体及外表进行清洁擦拭和消毒，保持干净卫生。干冰盒底部喷墨标识不能用酒精或者丙酮擦拭。