

JB/T 11965—2014

- b) 产品型号和名称、工作原理、适用范围、主要技术性能参数;
- c) 产品安装示意图、制冷系统图、接线图、电气原理图及外形图;
- d) 安装说明和要求;
- e) 使用说明、维护保养。

8.2.3 装箱清单。

8.2.4 随机附件。

8.2.5 应在产品说明书中标注产品所执行标准的标准编号。

### 8.3 包装

8.3.1 空调机在包装前应进行清洁处理,各部件应清洁、干燥。

8.3.2 空调机出厂前应充注规定量的制冷剂或充入干燥氮气,氮气压力可控制在 0.05 MPa~0.2 MPa 表压范围内。

8.3.3 空调机应外套塑料袋或防潮纸并固定在箱内,以免在运输中受潮或发生机械损伤,其包装应符合 GB/T 13384 的规定。

8.3.4 空调机包装箱上应有下列标志:

- a) 制造厂名称;
- b) 产品型号和名称;
- c) 外形尺寸;
- d) 净质量、毛质量;
- e) “向上”“怕雨”“易碎”“堆码层数极限”“重心”等有关包装、储运标志应符合 GB/T 191 和 GB 6388 的规定。

### 8.4 运输和贮存

8.4.1 空调机在运输和贮存过程中不应倒置、碰撞、受潮和雨雪淋袭。

8.4.2 空调机应存放在干燥的通风良好的库房中。

JB/T 11965—2014

ICS 27.200

J 73

备案号: 45796—2014

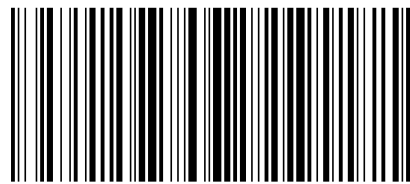
# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11965—2014

### 高环温车用空调机

Air conditioner for vehicle under high-temp environment



JB/T 11965—2014

版权专有 侵权必究

\*

书号: 15111·12113

定价: 15.00 元

2014-05-06 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

表 3 检验项目 (续)

序号	检验项目	出厂检验	抽样检验	型式检验	要求	试验方法
14	凝结水排除能力	—	—	√	5.3.7	6.3.7
15	低温				5.3.9	6.3.9
16	噪声				5.3.10	6.3.10
17	能效比				5.3.11	6.3.3、6.3.4
18	送风量				5.3.12	6.3.11
19	振动				5.3.13	6.3.12
20	砂尘				5.3.14	6.3.13
21	运输性				5.3.15	6.3.14

注：“√”表示必检项目；“—”表示不检项目。

## 7.2 抽样检验

7.2.1 批量生产的空调机应进行抽样检验，检验项目、要求和试验方法应按表 3 的规定。

7.2.2 抽样方法、批量、抽样方案、检查水平及合格质量水平等由制造厂质量检验部门自行确定。

## 7.3 型式检验

7.3.1 新产品或定型产品作重大改进的，应做型式检验，检验项目按表 3 的规定。

7.3.2 运行时如有故障，在故障排除后重新检验。

## 8 标志、包装、运输和贮存

### 8.1 标志

8.1.1 每台空调机应在明显的位置固定耐久性铭牌，铭牌应符合 GB/T 13306 的规定。铭牌上应标示下列内容：

- 制造厂名称及商标；
- 产品名称和型号；
- 主要技术性能参数（制冷量、制冷消耗功率、电加热消耗功率、制冷剂及其充注量、送风量、电压、电流、频率、极限消耗功率、能效比、噪声、机外静压、IP 等级、外形尺寸、质量等）；
- 产品出厂编号；
- 产品制造年月。

8.1.2 空调机相关部位上应有标明运行状态的标志（如转向、进/出管、指示仪表以及控制按钮等）和安全标志（如接地装置、警示标志等）。

### 8.2 出厂文件及附件

8.2.1 产品合格证，内容包括：

- a) 产品型号和名称；
- b) 产品出厂编号；
- c) 检验员签章和日期；
- d) 制造厂名称。

8.2.2 产品说明书，内容包括：

- a) 警示和注意事项；

中华人民共和国  
机械行业标准  
高环温车用空调机  
JB/T 11965—2014

\*

机械工业出版社出版发行  
北京市百万庄大街 22 号  
邮政编码：100037

\*

210mm×297mm·0.75 印张·23 千字

2014 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

定价：15.00 元

\*

书号：15111·12113

网址：<http://www.cmpbook.com>

编辑部电话：(010) 88379778

直销中心电话：(010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究

6.3.8 高温工况制冷量试验

按表 1 规定的高温工况和 GB/T 17758—2010 中附录 A 规定的方法进行试验。

6.3.9 低温试验

空调机按表 1 规定的低温工况放置 2 h 后, 在额定电压下, 空调机进行制热运行。

6.3.10 噪声试验

按 GB/T 17758—2010 中 6.3.14 的规定进行试验。

6.3.11 送风量试验

按表 1 规定的风量测量工况和 GB/T 17758—2010 中附录 A 的方法,测得空调机的送风量。

6.3.12 振动试验

按 GB/T 21361—2008 中附录 C 的规定进行试验。

6.3.13 砂尘试验

空调机在吹砂浓度为 1.1 g/m<sup>3</sup>±0.3 g/m<sup>3</sup> 环境条件下, 按 GJB 150.12A—2009 的程序 II 进行试验。

6.3.14 运输性

空调机按要求包装装车后, 按 JTG B 01—2003 中的四级公路条件, 平均时速 20 km/h, 行驶 300 km 后, 检查制冷系统, 开机运行。

7 检验规则

7.1 出厂检验

每套空调机应做出厂检验。检验项目、要求和试验方法按表 3 的规定。

表 3 检验项目

序号	检验项目	出厂检验	抽样检验	型式检验	要求	试验方法		
1	一般要求	√	√	√	5.1	视检		
2	标志				8.1			
3	包装				8.3			
4	接地电阻				GB 25130	GB 25130		
5	泄漏电流							
6	电气强度							
7	密封性						5.3.1	6.3.1
8	运转						5.2.3 5.3.2	6.3.2
9	电加热消耗功率						5.3.5	6.3.5
10	制冷量	—		5.3.3	6.3.3			
11	制冷消耗功率			5.3.4	6.3.4			
12	极限运行			5.3.6	6.3.6			
13	高温工况制冷量			5.3.8	6.3.8			

目次

前言.....II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义.....1

4 型式和基本参数.....2

    4.1 型式.....2

    4.2 基本参数.....2

5 要求.....3

    5.1 一般要求.....3

    5.2 安全要求.....3

    5.3 性能要求.....3

6 试验.....5

    6.1 试验条件.....5

    6.2 试验要求.....5

    6.3 试验方法.....5

7 检验规则.....6

    7.1 出厂检验.....6

    7.2 抽样检验.....7

    7.3 型式检验.....7

8 标志、包装、运输和贮存.....7

    8.1 标志.....7

    8.2 出厂文件及附件.....7

    8.3 包装.....8

    8.4 运输和贮存.....8

表 1 试验工况.....2

表 2 空调机噪声限.....4

表 3 检验项目.....6