

JB/T 11792.5—2014

ICS 27.020
J 91
备案号: 45671—2014

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11792.5—2014

中大功率燃气发动机技术条件
第5部分: 秸秆气发动机

Medium/high-power gas engine technology
—Part 5: Stalk gasification gas engine

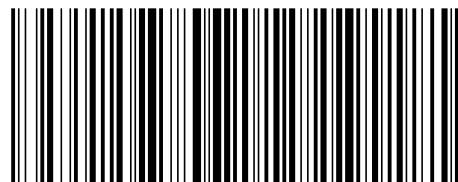
中华人民共和国
机械行业标准
中大功率燃气发动机技术条件
第5部分: 秸秆气发动机
JB/T 11792.5—2014

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·1印张·25千字
2015年3月第1版第1次印刷
定价: 18.00元

书号: 15111·11988
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



JB/T 11792.5-2014

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

附录 A
(规范性附录)
发动机主要技术规格和参数

发动机主要技术规格和参数如下:

- a) 型号;
- b) 型式 (指冲程数、气缸排列方式、进气方式、冷却方式、燃烧室型式、左机或右机等);
- c) 气缸数;
- d) 气缸直径, 单位为毫米 (mm);
- e) 活塞行程, 单位为毫米 (mm);
- f) 标定功率, 单位为千瓦 (kW);
- g) 标定转速, 单位为转每分 (r/min);
- h) 标定工况燃气消耗率 (注明低热值), 单位为立方米每千瓦时 [m³ / (kW · h)];
- i) 机油消耗率 (指导值), 单位为克每千瓦时 [g / (kW · h)];
- j) 压缩比;
- k) 发火顺序;
- l) 最高爆发压力, 单位为兆帕 (MPa);
- m) 排气温度, 单位为摄氏度 (°C);
- n) 起动方式;
- o) 点火方式;
- p) 机油牌号;
- q) 点火系统 (型式、点火线圈型号、火花塞型号、火花塞电极冷间隙、工作环境温度等);
- r) 进、排气门冷态间隙, 单位为毫米 (mm);
- s) 配气正时 (曲轴转角), 单位为度 (° CA);
- t) 外形尺寸 (长×宽×高), 单位为毫米 (mm);
- u) 净质量, 单位为千克 (kg)。

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 技术要求..... 2

 4.1 一般要求..... 2

 4.2 标定功率和燃气热耗率..... 3

 4.3 起动性能..... 3

 4.4 负荷特性..... 3

 4.5 调速性能..... 3

 4.6 最低空载稳定转速..... 3

 4.7 排气温度均匀性..... 3

 4.8 机油消耗率..... 3

 4.9 排气烟度..... 3

 4.10 噪声..... 4

 4.11 机械振动和扭转振动..... 4

 4.12 排气污染物限值..... 4

 4.13 结构设计和安全保护..... 4

 4.14 密封性..... 4

 4.15 外观质量..... 4

 4.16 封存防锈..... 4

 4.17 耐久性..... 4

5 试验方法..... 5

 5.1 试验条件..... 5

 5.2 试验方法..... 5

6 检验规则..... 7

 6.1 出厂检验..... 7

 6.2 型式检验..... 7

7 标志、包装和贮存..... 8

 7.1 标志..... 8

 7.2 包装..... 8

 7.3 贮存..... 9

附录 A (规范性附录) 发动机主要技术规格和参数..... 10

表 1 调速性能..... 3

表 2 排气污染物..... 4

表 3 测量准确度..... 5

表 4 检验项目..... 8

前 言

JB/T 11792《中大功率燃气发动机技术条件》分为五个部分：

- 第1部分：天然气发动机；
- 第2部分：柴油/天然气双燃料发动机；
- 第3部分：沼气发动机；
- 第4部分：瓦斯发动机；
- 第5部分：秸秆气发动机。

本部分为JB/T 11792的第5部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国内燃机标准化技术委员会（SAC/TC177）归口。

本部分起草单位：淄博淄柴新能源有限公司、中国石油集团济柴动力总厂、淄博柴油机总公司、上海内燃机研究所。

本部分主要起草人：李宗立、王延瑞、李冬梅、李树生、高绪伟、黄猛、辛强之、王令金、王安忠、计维斌、陈云清。

本部分为首次发布。

7.2.2 包装图示标志应符合 GB/T 191 的规定。

7.2.3 包装箱内应随附装箱清单。随附的技术文件至少包括使用说明书、合格证等。使用说明书的内容应符合 GB/T 9969 的规定。

7.3 贮存

7.3.1 发动机应贮存在干燥、通风、无腐蚀性物质的室内，温度宜为（5~30）℃，昼夜温差不大于 10℃。

7.3.2 露天存放时，应采取必要的防护措施，防止腐蚀、损坏，且时间不超过 60 天。

7.3.3 贮存时，发动机的进排气口等应封盖，防止雨雪、杂物进入。