



160005223412



报告编号: F311(TF)NIN-062709  
(2019)国认监认字(546)  
内部编号: BE-21E071-04



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0032

# 扩 展 报 告

非道路移动机械用柴油机耐久性

产品型号 12M55G4D3/5

系族名称 G30E83L6565E31

商 标 Baudouin

受检单位 博杜安(潍坊)动力有限公司

检验类别 委托检验

发送日期 2021-08-02 10:16:39

国家重型汽车质量监督检验中心



## 注 意 事 项

1. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
6. 送样检验仅对样品负责。

---

检验单位名称： 国家重型汽车质量监督检验中心

地址： 济南高新区华奥路 777 号

电话： 0531-58066160/6171

传真： 0531-58066176

邮编： 250100

E\_mail: jnatc@sohu.com

---

受检单位名称： 博杜安(潍坊)动力有限公司

地址： 潍坊市高新技术产业开发区福寿东街 197 号甲

电话： 0536-2297758、8197758

传真： 0536-8197758

邮编： 261000

E\_mail: jiangh@weichai.com

报告编号: F311-TE\_NJN-062709

# 检 验 报 告

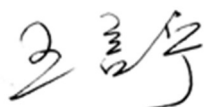
检验单位名称: 国家重型汽车质量监督检验中心

共 8 页 第 1 页

## 检验结论

|                  |   |      |             |
|------------------|---|------|-------------|
| 系族名称             | G30E83L6565E31  | 产品型号 | 12M55G4D3/5 |
| 受检单位             | 博杜安(潍坊)动力有限公司   | 商 标  | Baudouin    |
| 生产单位             | --  | 生产日期 | --          |
| 送样者              | --  | 送样日期 | --          |
| 样品数量             | --  | 检验类别 | 委托检验        |
| 检验依据             | GB20891-2014<<非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)>>   | 检验项目 | 耐久性试验       |
| 检<br>验<br>结<br>论 | 经检验, 12M55G4D3/5 柴油机(G30E83L6565E31 柴油机系族)样机的耐久性试验符合 GB20891-2014<<非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)>>中型式核准第3阶段排放限值的要求。<br> |      |             |
| 备注               | (1) 检验对象: 见附录 A<br>(2) 检验结果: 见附录 B<br>(3) 检验条件: 见附录 C<br>(4) 检验设备: 见附录 D<br>签发日期 2021-08-02 10:20:12  |      |             |

批准:



审核:



主检:

## 检 验 报 告

## 附录 A 柴油机 (子机) 的基本参数

|                               |                |                                  |                                     |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 柴油机型号                         | 12M55G4D3/5    | 制造商                              | 博杜安(潍坊)动力有限公司                       |
| 系族名称                          | G30E83L6565E31 | 柴油机工作方式                          | 恒速                                  |
| 商标                            | Baudouin       | 气缸排量(与原机的百分比, %)                 | 100                                 |
| 额定净功率(KW)                     | 2200           | 额定净功率转速                          | 1500                                |
| 最大净扭矩                         | --             | 最大净扭矩转速                          | --                                  |
| 低怠速转速                         | 700±100        | 最高空转转速                           | 1575                                |
| 额定转速对应的每冲程供油量 mm <sup>3</sup> | 996            | 最大净扭矩转速对应的每冲程供油量 mm <sup>3</sup> | --                                  |
| 气缸数                           | 12             | 排列方式/                            | V 型                                 |
| 缸心距(mm)                       | 298            | 汽缸工作次序                           | A1-B1-A5-B5-A3-B3-A6-B6-A2-B2-A4-B4 |
| 燃烧循环                          | 四冲程            | 缸径×行程(mm×mm)                     | 180X215                             |
| 单缸排量(L)                       | 5.47           | 柴油机排量(L)                         | 65.65                               |
| 冷却方式                          | 液冷             | 冷却液性质                            | 冷却液                                 |
| 进气方式                          | 增压中冷           | 燃料喷射系统型式                         | 高压共轨                                |
| 燃烧室型式                         | 直喷             | 单缸气阀数                            | 4                                   |
| 容积压缩比                         | 16.5±:1        | 最高排温(K)                          | 923                                 |
| 喷油正时(°CA)                     | ECU 控制         | 排气后处理系统型式                        | --                                  |
| 最大允许进气真空度(kPa)                | 3.5            | 最大允许排气背压(kPa)                    | 7.5                                 |
| 额定转速时附件吸收的功率(KW)              | 1.65/1500      | 中间转速时附件吸收的功率(若适用)(KW)            | --                                  |

报告编号：F311-TE\_NJN-062709

## 检 验 报 告

检验单位名称：国家重型汽车质量监督检验中心

共 8 页 第 3 页

### 附录 B 污染控制装置配置及检验结果

|                | 型号 | 生产厂 |
|----------------|----|-----|
| 催化转化器<br>(DOC) | -- | --  |
| 催化转化器<br>(SCR) | -- | --  |
| 颗粒捕集器<br>(POC) | -- | --  |
| 颗粒捕集器<br>(DPF) | -- | --  |
| 空气喷射装<br>置     | -- |     |
| 其他系统           | -- | --  |

报告编号：F311-TE\_NJN-062709

## 检 验 报 告

检验单位名称：国家重型汽车质量监督检验中心

共 8 页 第 4 页

| 后处理系统基本参数                  |    |
|----------------------------|----|
| 催化转化器（SCR）型号               | -- |
| 催化转化器（SCR）生产厂              | -- |
| 催化转化器作用型式                  | -- |
| 催化转化器数目                    | -- |
| 催化单元数目                     | -- |
| 贵金属含量（g/L）                 | -- |
| 相对浓度（铂：铑：钨）                | -- |
| 孔密度（目）                     | -- |
| 载体结构                       | -- |
| 载体材料                       | -- |
| 载体生产厂                      | -- |
| 涂层材料                       | -- |
| 涂层生产厂                      | -- |
| 封装生产厂                      | -- |
| 催化转化器的正常工作温度范围（K）          | -- |
| 额定转速下的排气流量与载体的有效容积之比（即：空速） | -- |
| 反应剂类型                      | -- |
| 反应剂浓度                      | -- |
| 反应剂喷射位置                    | -- |
| 催化转化器（DOC）型号               | -- |
| 催化转化器（DOC）生产厂              | -- |
| 催化转化器作用型式                  | -- |
| 催化转化器数目                    | -- |
| 催化单元数目                     | -- |
| 贵金属含量（g/L）                 | -- |
| 相对浓度（铂：铑：钨）                | -- |
| 孔密度（目）                     | -- |
| 载体结构                       | -- |
| 载体材料                       | -- |
| 载体生产厂                      | -- |
| 涂层材料                       | -- |
| 涂层生产厂                      | -- |
| 封装生产厂                      | -- |
| 催化转化器的正常工作温度范围（K）          | -- |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 额定转速下的排气流量与载体的有效容积之比（即：空速）  | -- |
| 颗粒物捕集器（DPF）型号               | -- |
| 颗粒物捕集器（DPF）生产厂              | -- |
| 系统型式                        | -- |
| 颗粒物捕集器数量                    | -- |
| 单元数目                        | -- |
| 颗粒物捕集器尺寸                    | -- |
| 过滤体容积（cm <sup>3</sup> ）     | -- |
| 过滤体结构                       | -- |
| 过滤体材料                       | -- |
| 过滤体生产厂                      | -- |
| 涂层材料                        | -- |
| 涂层生产厂                       | -- |
| 封装生产厂                       | -- |
| 再生方式                        | -- |
| 贵金属含量（g/L）                  | -- |
| 相对浓度（铂：铑：钯）                 | -- |
| 颗粒物捕集器的正常工作温度范围（K）          | -- |
| 额定转速下的排气流量与过滤体的有效容积之比（即：空速） | -- |
| 颗粒物捕集器（POC）型号               | -- |
| 颗粒物捕集器（POC）生产厂              | -- |
| 系统型式                        | -- |
| 颗粒物捕集器数量                    | -- |
| 单元数目                        | -- |
| 颗粒物捕集器尺寸                    | -- |
| 过滤体容积（cm <sup>3</sup> ）     | -- |
| 过滤体结构                       | -- |
| 过滤体材料                       | -- |
| 过滤体生产厂                      | -- |
| 涂层材料                        | -- |
| 涂层生产厂                       | -- |
| 封装生产厂                       | -- |
| 再生方式                        | -- |
| 贵金属含量（g/L）                  | -- |
| 相对浓度（铂：铑：钯）                 | -- |
| 颗粒物捕集器的正常工作温度范围（K）          | -- |
| 额定转速下的排气流量与过滤体的有效容积之比（即：空速） | -- |

报告编号：F311-TE\_NJN-062709

## 检 验 报 告

检验单位名称：国家重型汽车质量监督检验中心

共 8 页 第 5 页

### 附录 B 污染控制装置配置及检验结果

|                | 型号 | 生产厂 |
|----------------|----|-----|
| 催化转化器<br>(DOC) | -- | --  |
| 催化转化器<br>(SCR) | -- | --  |
| 颗粒捕集器<br>(POC) | -- | --  |
| 颗粒捕集器<br>(DPF) | -- | --  |
| 空气喷射装<br>置     | -- |     |
| 其他系统           | -- | --  |



报告编号：F311-TE\_NJN-062709

## 检 验 报 告

检验单位名称：国家重型汽车质量监督检验中心

共 8 页 第 6 页

| 后处理系统基本参数                  |    |
|----------------------------|----|
| 催化转化器（SCR）型号               | -- |
| 催化转化器（SCR）生产厂              | -- |
| 催化转化器作用型式                  | -- |
| 催化转化器数目                    | -- |
| 催化单元数目                     | -- |
| 贵金属含量（g/L）                 | -- |
| 相对浓度（铂：铈：钨）                | -- |
| 孔密度（目）                     | -- |
| 载体结构                       | -- |
| 载体材料                       | -- |
| 载体生产厂                      | -- |
| 涂层材料                       | -- |
| 涂层生产厂                      | -- |
| 封装生产厂                      | -- |
| 催化转化器的正常工作温度范围（K）          | -- |
| 额定转速下的排气流量与载体的有效容积之比（即：空速） | -- |
| 反应剂类型                      | -- |
| 反应剂浓度                      | -- |
| 反应剂喷射位置                    | -- |
| 催化转化器（DOC）型号               | -- |
| 催化转化器（DOC）生产厂              | -- |
| 催化转化器作用型式                  | -- |
| 催化转化器数目                    | -- |
| 催化单元数目                     | -- |
| 贵金属含量（g/L）                 | -- |
| 相对浓度（铂：铈：钨）                | -- |
| 孔密度（目）                     | -- |
| 载体结构                       | -- |
| 载体材料                       | -- |
| 载体生产厂                      | -- |
| 涂层材料                       | -- |
| 涂层生产厂                      | -- |
| 封装生产厂                      | -- |

催化转化器的正常工作温度范围

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 额定转速下的排气流量与载体的有效容积之比（即：空速）  | -- |
| 颗粒物捕集器（DPF）型号               | -- |
| 颗粒物捕集器（DPF）生产厂              | -- |
| 系统型式                        | -- |
| 颗粒物捕集器数量                    | -- |
| 单元数目                        | -- |
| 颗粒物捕集器尺寸                    | -- |
| 过滤体容积（cm <sup>3</sup> ）     | -- |
| 过滤体结构                       | -- |
| 过滤体材料                       | -- |
| 过滤体生产厂                      | -- |
| 涂层材料                        | -- |
| 涂层生产厂                       | -- |
| 封装生产厂                       | -- |
| 再生方式                        | -- |
| 贵金属含量（g/L）                  | -- |
| 相对浓度（铂：铑：钯）                 | -- |
| 颗粒物捕集器的正常工作温度范围（K）          | -- |
| 额定转速下的排气流量与过滤体的有效容积之比（即：空速） | -- |
| 颗粒物捕集器（POC）型号               | -- |
| 颗粒物捕集器（POC）生产厂              | -- |
| 系统型式                        | -- |
| 颗粒物捕集器数量                    | -- |
| 单元数目                        | -- |
| 颗粒物捕集器尺寸                    | -- |
| 过滤体容积（cm <sup>3</sup> ）     | -- |
| 过滤体结构                       | -- |
| 过滤体材料                       | -- |
| 过滤体生产厂                      | -- |
| 涂层材料                        | -- |
| 涂层生产厂                       | -- |
| 封装生产厂                       | -- |
| 再生方式                        | -- |
| 贵金属含量（g/L）                  | -- |
| 相对浓度（铂：铑：钯）                 | -- |
| 颗粒物捕集器的正常工作温度范围（K）          | -- |
| 额定转速下的排气流量与过滤体的有效容积之比（即：空速） | -- |

报告编号：F311-TE\_NJN-062709

## 检 验 报 告

检验单位名称：国家重型汽车质量监督检验中心

共 8 页 第 7 页

### 附录 B 污染控制装置配置及检验结果

|                | 型号 | 生产厂 |
|----------------|----|-----|
| 催化转化器<br>(DOC) | -- | --  |
| 催化转化器<br>(SCR) | -- | --  |
| 颗粒捕集器<br>(POC) | -- | --  |
| 颗粒捕集器<br>(DPF) | -- | --  |
| 空气喷射装<br>置     | -- |     |
| 其他系统           | -- | --  |

报告编号：F311-TE\_NJN-062709

## 检 验 报 告

检验单位名称：国家重型汽车质量监督检验中心

共 8 页 第 8 页

| 后处理系统基本参数                  |    |
|----------------------------|----|
| 催化转化器（SCR）型号               | -- |
| 催化转化器（SCR）生产厂              | -- |
| 催化转化器作用型式                  | -- |
| 催化转化器数目                    | -- |
| 催化单元数目                     | -- |
| 贵金属含量（g/L）                 | -- |
| 相对浓度（铂：铈：钨）                | -- |
| 孔密度（目）                     | -- |
| 载体结构                       | -- |
| 载体材料                       | -- |
| 载体生产厂                      | -- |
| 涂层材料                       | -- |
| 涂层生产厂                      | -- |
| 封装生产厂                      | -- |
| 催化转化器的正常工作温度范围（K）          | -- |
| 额定转速下的排气流量与载体的有效容积之比（即：空速） | -- |
| 反应剂类型                      | -- |
| 反应剂浓度                      | -- |
| 反应剂喷射位置                    | -- |
| 催化转化器（DOC）型号               | -- |
| 催化转化器（DOC）生产厂              | -- |
| 催化转化器作用型式                  |    |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 额定转速下的排气流量与载体的有效容积之比（即：空速）  | -- |
| 颗粒物捕集器（DPF）型号               | -- |
| 颗粒物捕集器（DPF）生产厂              | -- |
| 系统型式                        | -- |
| 颗粒物捕集器数量                    | -- |
| 单元数目                        | -- |
| 颗粒物捕集器尺寸                    | -- |
| 过滤体容积（cm <sup>3</sup> ）     | -- |
| 过滤体结构                       | -- |
| 过滤体材料                       | -- |
| 过滤体生产厂                      | -- |
| 涂层材料                        | -- |
| 涂层生产厂                       | -- |
| 封装生产厂                       | -- |
| 再生方式                        | -- |
| 贵金属含量（g/L）                  | -- |
| 相对浓度（铂：铈：钨）                 | -- |
| 颗粒物捕集器的正常工作温度范围（K）          | -- |
| 额定转速下的排气流量与过滤体的有效容积之比（即：空速） | -- |
| 颗粒物捕集器（POC）型号               | -- |
| 颗粒物捕集器（POC）生产厂              | -- |
| 系统型式                        | -- |
| 颗粒物捕集器数量                    | -- |
| 单元数目                        | -- |
| 颗粒物捕集器尺寸                    | -- |
| 过滤体容积（cm <sup>3</sup> ）     | -- |
| 过滤体结构                       | -- |
| 过滤体材料                       | -- |
| 过滤体生产厂                      | -- |
| 涂层材料                        | -- |
| 涂层生产厂                       | -- |
| 封装生产厂                       | -- |
| 再生方式                        | -- |
| 贵金属含量（g/L）                  | -- |
| 相对浓度（铂：铈：钨）                 | -- |
| 颗粒物捕集器的正常工作温度范围（K）          | -- |
| 额定转速下的排气流量与过滤体的有效容积之比（即：空速） | -- |