

报告编号: WT23F00024



210021349116



中国认可
检测

TESTING

CNAS L1466

检 验 报 告

(排气污染物)

产品名称: 非道路移动机械用柴油机

型号规格: 12KTA58-G38

委托单位: 上海新动力汽车科技股份有限公司

检验类别: 委托检验

发布日期: 2023 年 3 月 7 日

上海机动车检测认证技术研究中心有限公司



声 明

- (1) 报告未盖或全文复制未重新加盖本公司报告章或公章的无效。
- (2) 报告缺少完整性标识（如：页码，骑缝章或电子水印等）的无效。
- (3) 报告经涂改、部分复制使用的无效。
- (4) 报告无主检、审核、批准人签章的无效。
- (5) 报告结果仅适用于收到的样品（含非本公司负责抽取的样品）。
- (6) 报告中注明的“客户提供信息”（含可能影响结果有效性的样品相关参数或数据），由该公司负责信息的准确性和真实性，本公司不负责核实。
- (7) 报告真伪及基本信息可通过“上海汽检”官微的“报告验证”进行查证。
- (8) 书面或电子报告均请妥善留存，避免导致非预期的滥用。
- (9) 更改换发报告，原报告需作收回处理。
- (10) 收到报告若有异议，请及时与本公司联系。

检验单位联络信息

地 址：上海市嘉定区安亭镇于田南路68号

邮 编：201805

电 话：86-021-69080000

传 真：86-021-69080111

E-mail: tssl@smvic.com.cn

网 址： www.smvic.com.cn

委托单位联络信息

名 称：上海新动力汽车科技股份有限公司

地 址：上海市杨浦区军工路2636号

邮 编：200438

电 话：021-60652739

传 真：021-65740462

检 验 报 告

共 5 页 第 1 页

产品名称	非道路移动机械用柴油机		
型号规格	12KTA58-G38	商标	东风、上柴动力、SDEC、上汽动力、SDEC POWER
样品编号	B20230302109CA-01	样品状况	完好
样品数量	1 台	委托单位	上海新动力汽车科技股份有限公司
生产企业	上海新动力汽车科技股份有限公司	送样者	魏来
生产日期	2022 年 11 月	收样日期	2023 年 2 月 20 日
检验依据和/或综合判定原则	GB 20891-2014《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	排气污染物		
检验结论	经检验，12KTA58-G38 柴油机样机的排放量符合 GB 20891-2014《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）》中型式核准第三阶段排放限值的要求。 		
备 注	附录 A：检验对象 附录 B：污染控制装置配置及后处理系统基本参数 附录 C：检验结果 附录 D：检验条件 附录 E：检验设备 附录 F：系族清单		

签发日期：2023 年 3 月 7 日
(报告章)

批准：

郑建

审核：

姚俊

主检：

阚海

检 验 报 告

共 5 页 第 2 页

附录 A 检验对象

柴油机型号	12KTA58-G38	制造商	上海新动力汽车科技股份有限公司
系族名称	G3SDECL5800K01	柴油机工作方式	恒速
商标	东风、上柴动力、SDEC、上汽动力、SDEC POWER	气缸排量(与原机的百分比, %)	--
额定净功率(kW)	2210	额定净功率转速(r/min)	1500
最大净扭矩(N·m)	--	最大净扭矩转速(r/min)	--
低怠速转速(r/min)	900±50	最高空转转速(r/min)	1575
额定转速对应的每冲程供油量(mm ³)	978	最大净扭矩转速对应的每冲程最大供油量(mm ³)	--
气缸数	12	排列方式	V 型
缸心距(mm)	248	汽缸工作次序	A1-B5-A5-B3-A3-B6-A6-B2-A2-B4-A4-B1
燃烧循环	四冲程	缸径×行程(mm×mm)	170×185
单缸排量(L)	4.766	柴油机排量(L)	57.199
冷却方式	液冷	冷却液性质	水与冷却液混合
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	(16-18): 1	最高排温(K)	973
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)	4	最大允许排气背压(kPa)	10
额定转速时附件吸收的功率(kW)	2	中间转速时附件吸收的功率(若适用)(kW)	--

检 验 报 告

共 5 页 第 3 页

附录 B 污染控制装置配置及后处理系统基本参数
污染控制装置

	型号	生产厂
喷油泵	LP11.5	Liebherr
喷油器	LI2.9	Liebherr
增压器	H130S	上海新动力汽车科技股份有限公司
中冷器	KL100	上海新动力汽车科技股份有限公司
EGR	--	--
EECU	F45	上海新动力汽车科技股份有限公司
催化转化器 (DOC)	--	--
催化转化器 (SCR)	--	--
颗粒捕集器 (POC)	--	--
颗粒捕集器 (DPF)	--	--
空气喷射装置	--	--
其他系统	--	--

检 验 报 告

共 5 页 第 4 页

附录 C 检验结果

项目	CO [g/(kW.h)]	HC+NO _x [g/(kW.h)]	PM [g/(kW.h)]	符合性判定
限值	3.5	6.4	0.20	符合
排放量	0.82	5.42	0.121	

附录 D 检验条件

1 检测用燃料：

	生产厂	规格	十六烷 值	密度 (g/cm ³)	运动粘度 (mm ² /s)	硫含量 (mg/kg)
柴油	瑞孚恒标能源（大连）有限公司	0#	47.9	0.8368	3.786	339
润滑油	中石化润滑油有限公司	CJ-4 15W/40	--	--	--	--
反应剂	--	--	--	--	--	--

2 检验时间：2023 年 2 月 27 日

3 检验人员：阚海、陈杰

4 检验地点：上海机动车检测认证技术研究中心有限公司浙江分公司

5 大气压(kPa)：101.9

6 环境温度(°C)：28.6

7 相对湿度(%)：49.2

检 验 报 告

共 5 页 第 5 页

附录 E 检验设备

序号	仪器设备名称	型 号	生产厂	设备有效期
1	发动机试验系统	Y4000-s	启东市联通测功器有限公司	2023.12.18
2	排放分析系统	MEXA-ONE-D1-EGR	HORIBA	2024.1.11
3	微粒采样系统	SPC478 CC	AVL	2024.1.14
4	油耗仪	FC2210	湘仪动力	2023.12.19
5	电子天平	XPR2U	METTLER TOLEDO	2023.8.13
6	称重环境仓	GTB-790L	苏州市晨光试验设备有限公司	2024.1.5

附录 F 系族清单

序号	发动机机型	额定净功率（kW）/转速（r/min）
源机	12KTA58-G38	2210/1500
子机	12KTA58-G31	2010/1500
	12KTA58-G32	1850/1500
	12KTA58-G33	1720/1500
	12KTA58-G34	1560/1500
	12KTA58-G35	1420/1500
	12KTA58-G36	1280/1500
	12KTA58-G37	1160/1500

-----以下空白-----