



2014020037A

报告编号: WT-SwARC-150050-1



WT-SwARC-150050-1-06

检 验 报 告

压燃式发动机排气污染物 (ESC、ETC 排放试验)

产品名称	车用压燃式发动机
产品型号	YC6L280-40
受检单位	天津悦泰石化科技有限公司
检验类别	委托检验

天津索克汽车试验有限公司



注 意 事 项

1. 报告无检验报告专用章或骑缝章不完整无效。
2. 复制报告未重新加盖检验单位检验报告专用章或骑缝章不完整无效。
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以书面形式通知本公司商务与行政部受理，逾期不予受理。
6. 送样委托检验仅对来样负责。

检验单位地址电话

地 址： 天津市东丽区先锋东路 68 号

电 话： 022-84379632

邮政编码： 300300

受检单位地址电话

地 址： 天津市华苑产业园区榕苑路 11 号

电 话： 022-23059692

邮政编码： 300384



目 录

检验结论	(1)
1. 任务来源及目的	(2)
2. 检验依据	(2)
3. 样品情况及试验条件	(2)
3.1 来样方式	(2)
3.2 样品数量	(2)
3.3 试验样品	(2)
4. 检验项目	(3)
5. 检验时间及地点	(3)
6. 检验结果	(4)
7. 试验照片	(4)

IV
津
验
金
推



检验报告

试验有限公司

共 4 页 第 1 页

检验结论

样 品 名 称	车用压燃式发动机	型 号 规 格	YC6L280-40
		商 标	YC
受 检 单 位	天津悦泰石化科技有限公司	检 验 类 别	委托检验
生 产 单 位	广西玉柴机器股份有限公司	样 品 等 级	——
送 样 者	——	送 样 日 期	——
样 品 数 量	1 台	生 产 日 期	2007 年 10 月
检 验 依 据	GB 17691-2005《车用压燃式、 气体燃料点燃式发动机与汽车 排气污染物排放限值及测量方 法（中国III、IV、V阶段）》		
检 验 项 目	压燃式发动机排气污染物 (ESC、ETC 排放试验)		
检 验 结 果	经检验，该样品不使用与使用车用尿素液其排气污染物（ESC、ETC 排放试验）检验结果见本报告第 6 项。		
备 注	——		

批准: 李军

审核: 马藏

主检: 陶汉国





检验报告

试验有限公司

共 4 页 第 2 页

1. 任务来源及项目

受天津悦泰石化科技有限公司的委托, 在 YC6L280-40 型柴油机上不使用和使用车用尿素液进行压燃式发动机排气污染物 (ESC、ETC 排放试验) 检验。

任务单编号: WT-SwARC-150050

2. 检验依据

GB 17691-2005 《车用压燃式、气体燃料点燃式发动机与汽车排气污染物排放限值及测量方法 (中国III、IV、V阶段)。

3. 样品情况及试验条件

3.1 来样方式: 天津索克汽车试验有限公司

3.2 样品数量: 1 台

3.3 试验样品

发动机基本参数	生产厂	广西玉柴机器股份有限公司	商标	YC
	规格型号	YC6L280-40	发动机编号	L6200700002
	排量 (L)	8.424	发火顺序	1-5-3-6-2-4
	进气方式	增压中冷	冷却方式	水冷
	进气阻力 (kPa)	<5	排气背压 (kPa)	<20
	缸数-缸径×行程 (mm)	6-113×140	怠速转速 (r/min)	650±25
	额定功率 / 转速 (kW/r/min)	218/2200	最大扭矩 / 转速 (Nm/r/min)	1120/1200~1700
	最大净功率 / 转速 (kW/r/min)	208/2200	燃料及硫含量 (10 ⁻⁶)	≤50
	气缸排列型式	直列	燃烧室结构	直喷
	单缸进/排气阀数	4	发动机点火方式	压燃
	容积压缩比	17.5: 1	最高空车转速 (r/min)	2440±40
	喷油器型号	—	喷油器生产厂	无锡威孚汽车柴油系统有限公司
	ECU 电控单元 (硬件) 型号	ETC-C3	ECU 电控单元生产厂	DELPHI
	增压器型号	HX40W	增压器生产厂	无锡康明斯涡轮增压技术有限公司
	中冷器形式、最高出口温度 (℃)	空空中冷、51	喷油泵型号	CRCPN2

转下页



检验报告

试验有限公司

共 4 页 第 3 页

接上页

污 染 控 制 装 置	DCU 生产厂	广西玉柴机器股份有限公司	DCU 型号	TLACU-YC6L-I
	涂层生产厂	无锡威孚	催化剂	V ₂ O ₅ /WO ₃
	催化单元数目	3	催化转化器作用形式	SCR
	催化转化器型号	YC6L-42	催化转化器生产厂	苏州派格力减排系统有限公司
	催化转化器容积 (ml)	17740	催化转化器正常温度范围 (°C)	220-500°C
	催化转化器装车数量	1	催化器目数	400
由发动机驱动的附件允许吸收的最大功率 (kW)			10	
车 用 尿 素 液	商标	悦泰海龙	生产厂	天津悦泰石化科技有限公司
	型号	YTHL-01	浓度 (%)	32.5
	20°C时的密度 (kg/m ³)	1089.3	锌离子 (mg/kg)	0.02
	水不溶物 (mg/kg)	<20	铁离子 (mg/kg)	0.10
备 注	机油牌号	15W/40 CF-4	机油生产厂	兰州炼油厂
	发动机生产日期	2007-10		

4. 检验项目

压燃式发动机排气污染物 (ESC、ETC 排放试验)。

5. 检验时间及地点

检验时间: 2015 年 3 月 19 日

检验地点: 天津索克汽车试验有限公司



检 验 报 告

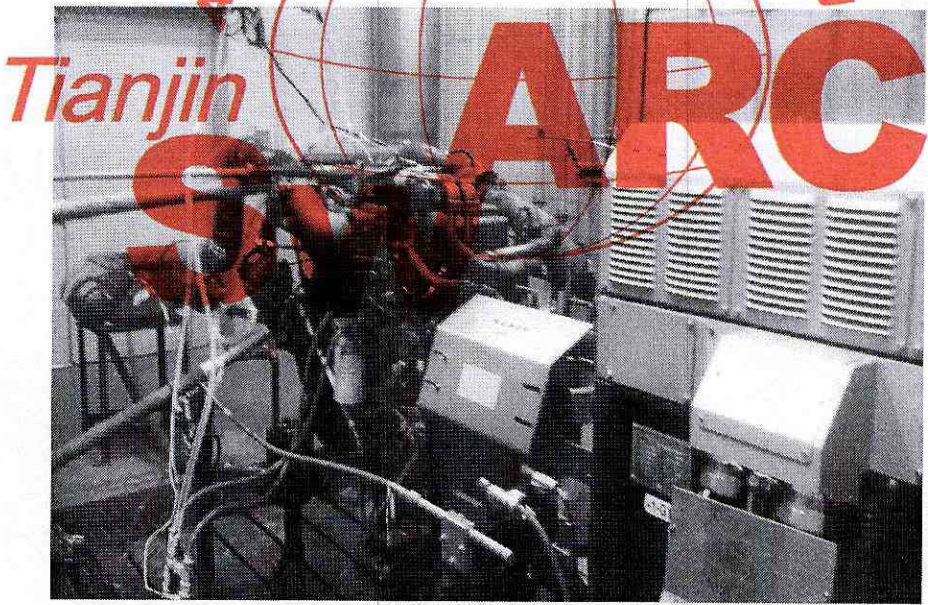
试 验 有 限 公 司

共 4 页 第 4 页

6. 检验结果

结果 项目		NOx (g/kW·h)	PM (g/kW·h)	THC (g/kW·h)	CO (g/kW·h)
ESC	GB17691-2005 国四限值	3.5	0.02	0.46	1.5
	不使用尿素	10.677	0.010	0.010	0.157
	使用尿素	2.852	0.010	0.008	0.186
ETC	GB17691-2005 国四限值	3.5	0.03	0.55	4.0
	不使用尿素	10.573	0.016	0.013	0.090
	使用尿素	3.367	0.009	0.010	0.144

7. 试验照片



以下空白