

检 验 报 告

起燃温度和空燃比特性试验

产品名称	催化器
产品型号	汽车尾气三效稀土基催化剂
受检单位	南京开特环保科技有限公司
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、批准人原始签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，请以书面形式通知本公司检测部受理。
6. 送样检验仪对样品负责。

检验单位地址电话

地 址：天津市东丽区成林道 218 号

电 话：022-84771861, 84773760

邮政编码：300162

受检单位地址电话：

地 址：南京市高淳区花园大道39号

电 话：_____

邮政编码：211300



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	(2)
3.1 来样方式	(2)
3.2 样品数量	(2)
3.3 发动机及样品有关情况	(2)
4. 检验项目	(2)
5. 检验时间及地点	(2)
6. 检验结果	(3)
7. 附图	(5)



检验报告

检验结论

样品名称	催化转化器	样品型号	国六通用包
受检单位	南京开特环保科技有限公司	检验类别	委托检验
生产单位	南京开特环保科技有限公司	样品等级	—
送样者	余勇	送样日期	2022/09/21
样品数量	1套	原编或生产日期	2022/09
检验依据	根据客户要求: 试验项目按照标准: HJ/T331-2006 《环境保护产品技术要求汽油车用催化转化器》	检验项目	① 起燃温度和空燃比特性试验
检验结果	经检验, 可国六通用包的起燃温度和空燃比特性试验数据见本报告第 6 项。 起燃温度和空燃比特性试验曲线见本报告第 7 项。		
备注	—		

批准:



审核:



主检:



 签发日期 2022年10月30日

检验报告

1. 任务来源及目的

受南京开特环保科技有限公司的委托, 对其提供的一套汽车尾气三效稀土基催化器进行试验, 并对其进行起燃温度和空燃比特性试验。

任务单编号: WT-SWARC-220921

2. 检验依据

根据客户要求:

试验项目按照标准: HJ/T331-2006 《环境保护产品技术要求汽油车用催化转化器》

3. 样品情况

3.1 来样方式: 厂家送样

3.2 样品数量: 1套

3.3 试验用发动机及样品有关情况

快速老化试验用发动机型号	EQ4911	催化剂性能试验用发动机型号	EQ4911	样品型号	U-CIV-04
快速老化试验用发动机编号	7004984	催化剂性能试验用发动机编号	7004984	样品规格	—
快速老化试验用发动机生产厂家	东风汽车有限公司发动机厂	催化剂性能试验用发动机生产厂家	东风汽车有限公司发动机厂	样品容积	1.32 L
备注	—				

4. 检验项目

① 起燃温度和空燃比特性试验

5. 检验时间及地点

试验于2022年09月21日至2022年10月08日在天津索克汽车试验有限公司进行。

检验报告

6. 检验结果

表 1 起燃温度特性试验数据 (初试)

序号	入口温度(°C)	CO 转化率 (%)	HC 转化率 (%)	NOx 转化率 (%)
1	165	0.8	1.7	8.9
2	183	3.1	4.4	9.8
3	216	4.5	8.9	9.9
4	223	13.7	13.3	13.5
5	237	41.9	27.6	28.9
6	249	86.0	75.0	84.6
7	266	98.5	93.4	99.5
8	283	99.5	96.7	99.8
9	312	99.8	96.5	100.0
10	337	99.7	97.8	100.0
11	374	99.4	97.4	100.0

表 2 催化剂起燃温度 (初试)

	CO	HC	NOx
T ₅₀	235°C	236°C	235°C

表 3 空燃比特性试验数据 (初试)

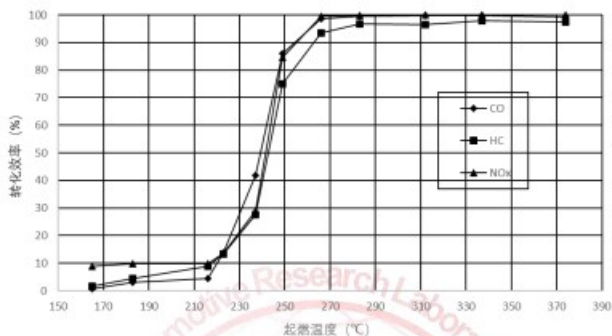
序号	空燃比	CO 转化率 (%)	HC 转化率 (%)	NOx 转化率 (%)
1	14.10	26.5	23.3	100.0
2	14.20	30.6	26.6	100.0
3	14.30	37.4	37.6	100.0
4	14.40	59.6	55.2	100.0
5	14.46	74.4	65.6	100.0
6	14.48	86.3	71.5	100.0
7	14.52	99.8	98.7	99.6
8	14.54	99.8	96.2	27.3
9	14.58	99.7	96.6	5.5
10	14.64	99.7	95.7	4.8
11	14.74	99.7	93.8	4.6
12	14.84	99.6	92.2	4.4
13	14.94	99.6	89.9	4.3

表 4 催化剂转化率 ($\lambda=1$ 时) (初试)

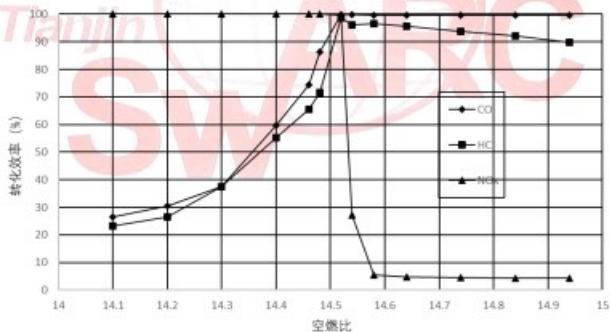
	CO	HC	NOx
转化效率	99.8%	98.7%	99.6%

检验报告

7. 附图



附图 1 起燃温度特性试验曲线 (初试)



附图 2 空燃比特性试验曲线 (初试)