

正本



181520341190

# 检测报告

鲁科源（环）检字 2021 第 0496 号

项目名称：2021 年 01 月例行检测

委托单位：山东滨化滨阳燃化有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021 年 02 月 05 日

山东科源检测技术有限公司



网址：<http://www.keyuanjiance.com>

地址：山东省菏泽市巨野县巨野路南金山路西 3 号楼



电话/传真：0530-8012999

邮箱：[shandongkeyuan@126.com](mailto:shandongkeyuan@126.com)



扫描全能王 创建

# 山东科源检测技术有限公司 检测 报 告

基本信息表			
委托单位	山东滨化滨阳燃化有限公司		
单位地址	山东阳信县经济开发区工业七路 001 号 (东经 117°36'58" 北纬 37°40'49")		
联系人	刘芳	联系电话	19157509799
检测类别	委托检测	样品编号	QH21012903001- QH21012903040
采样日期	2021.01.29	检测日期	2021.01.29-2021.02.05
采样点位	排气筒检测口	样品状态	样品保存完整
样品来源	检测单位现场采样		
检测项目	VOCs、苯、甲苯、二甲苯、二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )、氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )、氨、硫化氢、臭气浓度、酚类、颗粒物、林格曼烟气黑度共计 12 项		
采样及检测人员	蔡明强、陈化征、房爱贤、尹春华、薛源、冯文婷、王艳素、孙秋荟等		
判定依据			
结论及评价			
编制:		审核:	
		签发:	 2021 年 02 月 05 日



# 山东科源检测技术有限公司

## 检 测 报 告

仪器设备一览表

仪器名称	仪器编号	仪器型号	检定/校准有效期	检定/校准单位
空气采样器	YQ168	崂应 2020 型	2020.04.13- 2021.04.12	菏泽市产品检验检测研究院
林格曼黑度计	YQ137	JCP-HD	2020.07.03- 2021.07.02	山东省计量科学研究院
EM 系列气体采样器	YQ190、YQ191	EM-1500	2020.10.28- 2021.10.27	菏泽市产品检验检测研究院
紫外烟气分析仪	YQ228	MH3200 型	2020.08.25- 2021.08.24	山东省计量科学研究院
大流量烟尘（气）测试仪	YQ200	YQ3000-D 型	2020.03.09- 2021.03.08	山东省计量科学研究院
全自动烟气采样器	YQ230	MH3001 型	2020.08.21- 2021.08.20	山东省计量科学研究院
电子天平	YQ063	AUW120D	2020.10.26- 2021.10.25	巨野县计量检定测试所
紫外可见分光光度计	YQ074	752N	2020.10.28- 2021.10.27	菏泽市产品检验检测研究院
气相色谱仪	YQ155	GC-7820	2020.10.28- 2021.10.27	菏泽市产品检验检测研究院
气相色谱仪	YQ216	GC8860	2019.04.17- 2021.04.16	菏泽市产品检验检测研究院
	以下空白			



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

检测方法一览表

检测项目	保存条件	检测方法	方法来源	检出限	检测仪器 编号	检测人员
有组织 VOCs (以非甲烷总 烃计)	常温避光	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	YQ155	房爱贤
氨	2℃—5℃避 光冷藏	纳氏试剂分光 光度法	HJ 533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup>	YQ074	薛源
硫化氢	4℃以下避光 冷藏	亚甲基蓝分光 光度法	《空气和废气监测 分析方法》(第四版 增补版)国家环境保 护总局 (2003 年)	0.001mg/m <sup>3</sup>	YQ074	冯文婷
臭气浓度	常温	三点比较式臭 袋法	GB/T 14675-1993	10 (无量纲)	/	房爱贤 薛源等
林格曼烟气黑 度	/	林格曼烟气黑 度图法	HJ/T 398-2007	/	YQ137	蔡明强 陈化征
有组织颗粒物	常温	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	YQ063	孙秋荟
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	/	紫外吸收法	DB37/T 2705-2015	2mg/m <sup>3</sup>	YQ228	蔡明强 陈化征
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )	/	紫外吸收法	DB37/T 2704-2015	2mg/m <sup>3</sup>	YQ228	蔡明强 陈化征
苯、甲苯、二 甲苯	4℃以下避光 冷藏	活性炭吸附/二 硫化碳解吸-气 相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	YQ216	尹春华
有组织酚类	常温避光	4-氨基安替比林 分光光度法	HJ/T 32-1999	0.3mg/m <sup>3</sup>	YQ074	王艳素
		以下空白				



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### 质量控制与质量保证措施

- 1、严格按照《环境检测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等；
- 2、参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内；
- 3、检测数据严格执行三级审核制度。

颗粒物全程序空白表

实验项目	样品编号	全程空白滤膜称量值		尘重 (mg)	是否合格
		滤膜初重 (g)	滤膜终重 (g)		
有组织颗粒物	QH21012903040	13.37892	13.37894	0.02	合格

准确度控制结果表

质量控制项目	标准样品编号	标准样品浓度	实测值	相对误差	标准要求	结果判定
VOCs(mg/m <sup>3</sup> )	20409014	3.00	2.89	3.67%	不大于 10%	合格

废气采样器质控校核表

标准校准器名称		便携式流量校准仪				标准校准器编号		YQ143	
仪器名称	仪器编号	校准仪器流量读数 L/min	被校准仪器流量平均值 L/min			被校准仪器流量平均值 L/min	相对误差%	质控指标稳定度%	评价
			1	2	3				
空气采样器	YQ168	1.00	1.03	1.04	1.03	1.03	+3.0	不大于 5	合格
		1.00	1.02	1.01	1.02	1.02	+2.0	不大于 5	合格
大流量烟尘 (气) 测试仪	YQ200	30.0	31.2	31.3	31.3	31.3	1.0	不大于 5	合格
全自动烟气采样器	YQ230	1.00	1.02	1.03	1.03	1.03	+3.0	不大于 5	合格
		1.00	1.04	1.03	1.04	1.04	+4.0	不大于 5	合格



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

废气采样器标准气体标定												
判定依据		HJ/T373-2007 固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）										
被校准仪器名称		紫外烟气分析仪			仪器编号		YQ228		型号		MH3200 型	
名称	样品编号	标准 值 mg/m <sup>3</sup>	校准结果 (mg/m <sup>3</sup> )								相对误差 (%)	
			采样前				采样后				采样 前	采样 后
			1	2	3	平均值	1	2	3	平均值		
SO <sub>2</sub>	83411168	50.2	51.8	52.2	52.1	52.0	52.3	52.6	52.4	52.4	3.6	4.4
NO	83411116	50.0	51.7	51.9	51.2	51.6	51.3	51.9	52.0	51.7	3.2	3.4
NO <sub>2</sub>	DF05004	52.0	53.8	54.2	54.5	54.2	54.3	54.7	54.5	54.5	4.2	4.8

以下空白



## 山东科源检测技术有限公司

## 检测报告

## 动力系统导热油炉废气检测结果

检测点位		DA008 排气筒检测口		
燃料		干气		
环保处理设施		低氮燃烧器		
高度 (m)		32.5		
内径尺寸 (m)		0.8		
截面面积 (m <sup>2</sup> )		0.5024		
采样日期		2021 年 01 月 29 日		
林格曼烟气黑度 (级)		<1		
检测次数		1	2	3
废气温度 (°C)		75	81	79
含氧量 (%)		6.3	6.5	6.5
废气流速 (m/s)		5.7	5.6	6.2
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		7536	7212	8065
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.5	2.7	2.3
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.5		
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.1	3.4	2.9
	平均折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.1		
	排放速率 (kg/h)	0.0188	0.0195	0.0185
	平均排放速率 (kg/h)	0.0190		
SO <sub>2</sub>	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7	10	12
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10		
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9	12	15
	平均折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12		
	排放速率 (kg/h)	0.0528	0.0721	0.0968
	平均排放速率 (kg/h)	0.0739		
NO <sub>x</sub>	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	60	69	65
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	65		
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	73	86	81
	平均折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	80		
	排放速率 (kg/h)	0.4522	0.4976	0.5242
	平均排放速率 (kg/h)	0.4913		
备注		无		



## 山东科源检测技术有限公司

## 检测报告

## 污水预处理装置臭气处理系统废气检测结果

检测点位		DA021 排气筒检测口		
环保处理设施		洗涤吸收+生物除臭+深度净化/生物除臭		
高度 (m)		25		
截面面积 (m <sup>2</sup> )		0.2827		
采样日期		2021年01月29日		
检测次数		1	2	3
废气温度 (°C)		2	2	2
废气流速 (m/s)		10.6	10.6	10.6
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		10532	10532	10532
VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	14.8	13.2	13.0
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.7		
	排放速率 (kg/h)	0.1559	0.1390	0.1369
	平均排放速率 (kg/h)	0.1439		
苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.03	1.05	1.11
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.06		
	排放速率 (kg/h)	0.0108	0.0111	0.0117
	平均排放速率 (kg/h)	0.0112		
甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.269	0.282	0.322
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.291		
	排放速率 (kg/h)	0.0028	0.0030	0.0034
	平均排放速率 (kg/h)	0.0031		
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.782	0.845	0.814
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.814		
	排放速率 (kg/h)	0.0082	0.0089	0.0086
	平均排放速率 (kg/h)	0.0086		
备注		无		





## 山东科源检测技术有限公司

## 检测报告

## 污水预处理装置臭气处理系统废气检测结果

检测点位		DA021 排气筒检测口		
环保处理设施		洗涤吸收+生物除臭+深度净化/生物除臭		
高度 (m)		25		
截面面积 (m <sup>2</sup> )		0.2827		
采样日期		2021 年 01 月 29 日		
检测次数		1	2	3
废气温度 (°C)		2	2	2
废气流速 (m/s)		10.6	10.6	10.6
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		10532	10532	10532
酚类	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0	1.2	1.5
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.2		
	排放速率 (kg/h)	0.0105	0.0126	0.0158
	平均排放速率 (kg/h)	0.0130		
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.64	3.75	3.88
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.76		
	排放速率 (kg/h)	0.0383	0.0395	0.0409
	平均排放速率 (kg/h)	0.0396		
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.115	0.117	0.119
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.117		
	排放速率 (kg/h)	0.0012	0.0012	0.0013
	平均排放速率 (kg/h)	0.0012		
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	231	231	231
备注		无		



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### 污水处理厂臭气处理系统废气检测结果

检测点位		DA022 排气筒检测口		
环保处理设施		洗涤吸收+生物除臭+深度净化/生物除臭		
高度 (m)		25		
截面面积 (m <sup>2</sup> )		0.6361		
采样日期		2021 年 01 月 29 日		
检测次数		1	2	3
废气温度 (°C)		7	7	7
废气流速 (m/s)		12.1	12.1	12.1
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		26233	26233	26233
VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	25.2	24.7	24.8
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	24.9		
	排放速率 (kg/h)	0.6611	0.6480	0.6506
	平均排放速率 (kg/h)	0.6532		
苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.09	1.07	1.05
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.07		
	排放速率 (kg/h)	0.0286	0.0281	0.0275
	平均排放速率 (kg/h)	0.0281		
甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND		
	排放速率 (kg/h)	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>
	平均排放速率 (kg/h)	2.0×10 <sup>-5</sup>		
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND		
	排放速率 (kg/h)	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>
	平均排放速率 (kg/h)	2.0×10 <sup>-5</sup>		
备注		ND 表示未检出, 甲苯、二甲苯检出限均为 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>		



## 山东科源检测技术有限公司

## 检测报告

## 污水处理厂臭气处理系统废气检测结果

检测点位		DA022 排气筒检测口		
环保处理设施		洗涤吸收+生物除臭+深度净化/生物除臭		
高度 (m)		25		
截面面积 (m <sup>2</sup> )		0.6361		
采样日期		2021 年 01 月 29 日		
检测次数		1	2	3
废气温度 (°C)		7	7	7
废气流速 (m/s)		12.1	12.1	12.1
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		26233	26233	26233
酚类	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.3	1.7	1.2
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.4		
	排放速率 (kg/h)	0.0341	0.0446	0.0315
	平均排放速率 (kg/h)	0.0367		
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.14	3.26	3.72
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.37		
	排放速率 (kg/h)	0.0824	0.0855	0.0976
	平均排放速率 (kg/h)	0.0885		
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.113	0.110	0.112
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.112		
	排放速率 (kg/h)	0.0030	0.0029	0.0029
	平均排放速率 (kg/h)	0.0029		
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	173	173	173
备注		无		

## 锅炉废气检测结果

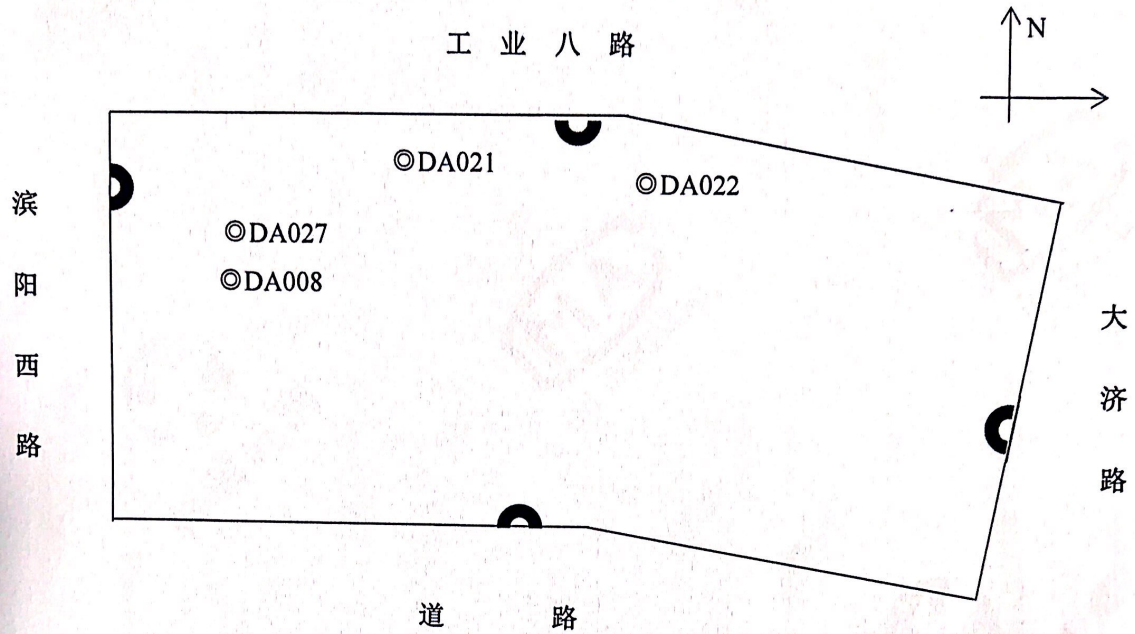
检测点位	检测日期	高度 (m)	检测项目	检测结果 (级)	备注
DA027 排气筒检测口	2021.01.29	38	林格曼烟气黑度	<1	无



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测报告

检测点位图



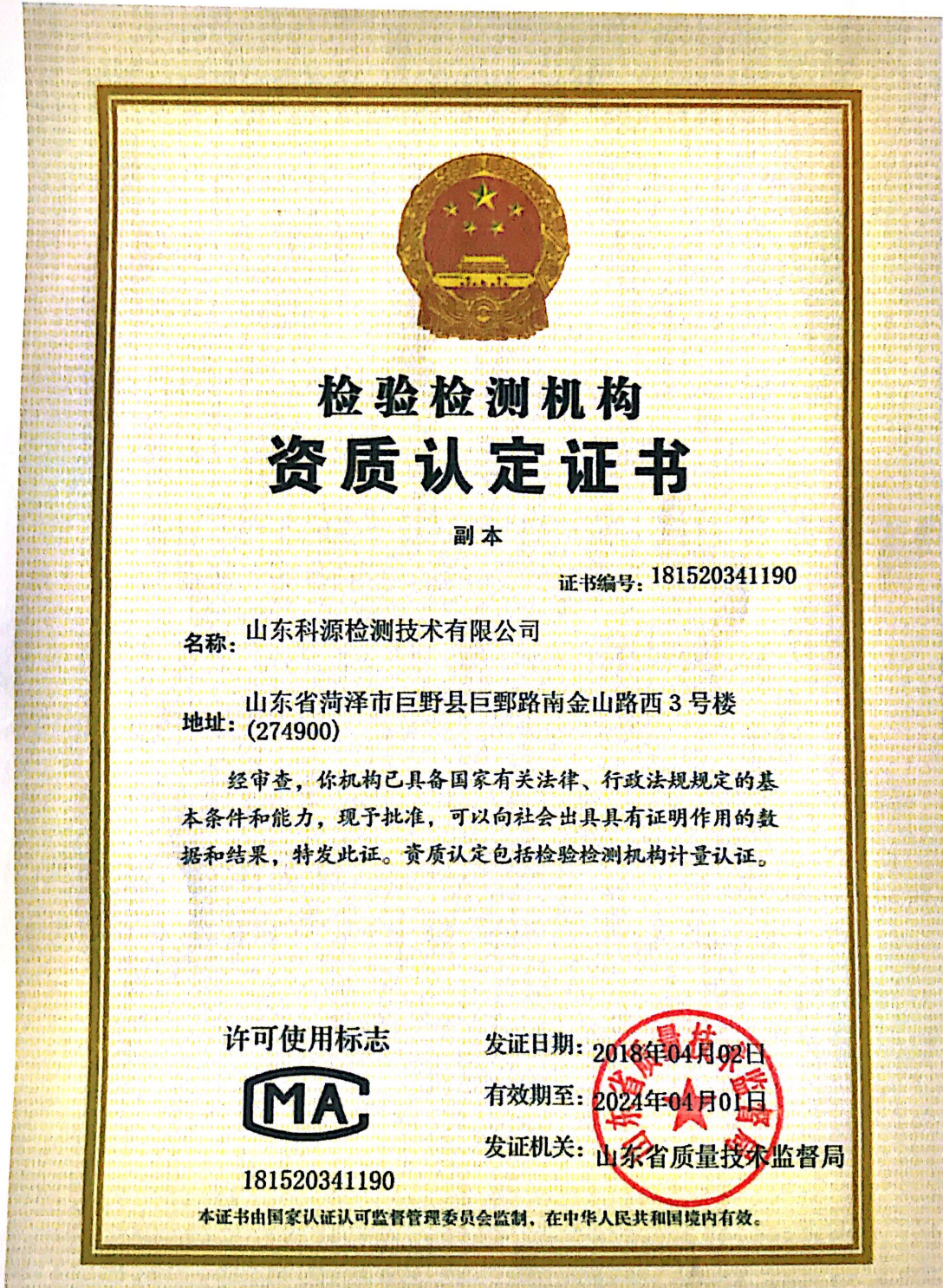
◎有组织废气检测点位

以下空白



# 山东科源检测技术有限公司 检测报告

附图：检测单位资质



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测报告

### 说 明

- 1.其检验检测数据结果仅证明样品所检测项目的符合性情况。
- 2.由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
- 3.报告无本单位检验检测专用章、CMA 章及骑缝章无效。
- 4.复制的检测报告未重新加盖检验检测专用章、CMA 章无效。
- 5.报告有涂改、增删、未加盖检验检测专用章无效。
- 6.客户对本检测报告有异议，请于收到报告之日起七个工作日内向本单位提出，逾期不予受理。
- 7.本检测报告仅对当时被检测的设备状态及环境状态负责，对检测后改变设备使用状态或者环境状态发生变化时本报告无效。
- 8.未经本单位书面批准，检测报告及我单位名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
- 9.本报告正本、副本交委托单位，存根连同原始记录一并存档。

☆☆☆☆ 报告结束 ☆☆☆☆

