



181520341190

正本



BZYW0424002

检测报告

鲁科源（环）检字 230427002 号

项目名称：废气检测

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：2023 年 05 月 08 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田庄镇工业园区贝禾路

电话/传真：0530-8012999

邮箱：shandongkeyuan@126.com

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	滨州市阳信县经济开发区工业七路		
联系人	刘芳	联系电话	19157509799
检测类别	委托检测	样品来源	检测单位现场采样
采样日期	2023.04.26-2023.04.28	检测日期	2023.04.26-2023.05.08
检测项目	VOCs（以非甲烷总烃计）、硫化氢、氮氧化物、烟气黑度、二氧化硫等共计 15 项		
采样人员	刘勇辉、刘新峰		
判定依据	/		
结论及评价	/		
编制：吴佃云		审核：刘新峰	签发：张李生
		2023 年 05 月 08 日	



山东科源检测技术有限公司

检测报告

DA019排气筒废气检测结果（进口）

检测点位		DA019 排气筒检测口（进口）		
采样日期		2023 年 04 月 28 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		27	27	28
烟气流速（m/s）		7.0	6.8	7.1
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		698	681	705
VOCs（以非甲烷总烃计）	样品编号	PH23042801001	PH23042801002	PH23042701003
	排放浓度（mg/m ³ ）	1.45×10 ⁵	1.46×10 ⁵	1.68×10 ⁵
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	1.53×10 ⁵		
	排放速率（kg/h）	101.2100	99.4260	118.4400
	平均排放速率（kg/h）	106.3589		
备注		无		

DA019排气筒废气检测结果（出口）

检测点位		DA019 排气筒检测口（出口）		
采样日期		2023 年 04 月 28 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		28	28	29
烟气流速（m/s）		3.4	3.2	3.4
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		1361	1291	1359
VOCs（以非甲烷总烃计）	样品编号	PH23042801004	PH23042801005	PH23042801006
	排放浓度（mg/m ³ ）	1.94×10 ³	1.84×10 ³	1.47×10 ³
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	1.75×10 ³		
	排放速率（kg/h）	2.6403	2.3754	1.9977
	平均排放速率（kg/h）	2.3378		
备注		无		

山东科源检测技术有限公司

检测报告

DA021排气筒废气检测结果（出口）

检测点位		DA021 排气筒检测口（出口）		
采样日期		2023 年 04 月 27 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		30	31	32
烟气流速（m/s）		12.4	12.3	12.5
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		10933	10831	10939
氨	样品编号	PH23042701001	PH23042701002	PH23042701003
	排放浓度（mg/m ³ ）	4.58	4.71	4.61
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	4.63		
	排放速率（kg/h）	0.0501	0.0510	0.0504
	平均排放速率（kg/h）	0.0505		
酚类	样品编号	PH23042701004	PH23042701005	PH23042701006
	排放浓度（mg/m ³ ）	2.83	2.96	2.76
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	2.85		
	排放速率（kg/h）	0.0309	0.0321	0.0302
	平均排放速率（kg/h）	0.0311		
硫化氢	样品编号	PH23042701007	PH23042701008	PH23042701009
	排放浓度（mg/m ³ ）	0.019	0.020	0.018
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	0.019		
	排放速率（kg/h）	2.1×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴
	平均排放速率（kg/h）	2.1×10 ⁻⁴		
VOCs（以非甲烷总烃计）	样品编号	PH23042701013	PH23042701014	PH23042701015
	排放浓度（mg/m ³ ）	62.6	57.5	64.9
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	61.7		
	排放速率（kg/h）	0.6844	0.6228	0.7099
	平均排放速率（kg/h）	0.6724		
备注		无		

山东科源检测技术有限公司

检测报告

DA021排气筒废气检测结果（出口）

检测点位		DA021 排气筒检测口（出口）		
采样日期		2023 年 04 月 27 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		30	31	32
烟气流速（m/s）		12.4	12.3	12.5
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		10933	10831	10939
苯	样品编号	PH23042701010	PH23042701011	PH23042701012
	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	0.0011	0.0011	0.0011
	平均排放速率（kg/h）	0.0011		
甲苯	样品编号	PH23042701010	PH23042701011	PH23042701012
	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	0.0011	0.0011	0.0011
	平均排放速率（kg/h）	0.0011		
二甲苯	样品编号	PH23042701010	PH23042701011	PH23042701012
	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	0.0011	0.0011	0.0011
	平均排放速率（kg/h）	0.0011		
苯系物	样品编号	PH23042701010	PH23042701011	PH23042701012
	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	0.0011	0.0011	0.0011
	平均排放速率（kg/h）	0.0011		
臭气浓度	样品编号	PH23042701016	PH23042701017	PH23042701018
	排放浓度（无量纲）	130	150	130
备注		ND 表示未检出，苯、甲苯、二甲苯、苯系物的检出限均为 0.2mg/m ³ 。		

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

DA022排气筒废气检测结果(出口)

检测点位		DA022 排气筒检测口(出口)		
采样日期		2023 年 04 月 27 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度(°C)		28	27	27
烟气流速(m/s)		12.0	12.0	11.9
烟气量(标准干烟气)(Nm ³ /h)		23860	24094	23801
氨	样品编号	PH23042701022	PH23042701023	PH23042701024
	排放浓度(mg/m ³)	4.83	4.74	4.68
	平均排放浓度(mg/m ³)	4.75		
	排放速率(kg/h)	0.1152	0.1142	0.1114
	平均排放速率(kg/h)	0.1136		
酚类	样品编号	PH23042701025	PH23042701026	PH23042701027
	排放浓度(mg/m ³)	3.01	2.88	2.75
	平均排放浓度(mg/m ³)	2.88		
	排放速率(kg/h)	0.0718	0.0694	0.0655
	平均排放速率(kg/h)	0.0689		
硫化氢	样品编号	PH23042701028	PH23042701029	PH23042701030
	排放浓度(mg/m ³)	0.020	0.021	0.018
	平均排放浓度(mg/m ³)	0.020		
	排放速率(kg/h)	4.8×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴
	平均排放速率(kg/h)	4.7×10 ⁻⁴		
VOCs(以非甲烷总烃计)	样品编号	PH23042701034	PH23042701035	PH23042701036
	排放浓度(mg/m ³)	36.4	37.1	42.1
	平均排放浓度(mg/m ³)	38.5		
	排放速率(kg/h)	0.8685	0.8939	1.0020
	平均排放速率(kg/h)	0.9215		
备注		无		

山东科源检测技术有限公司

检测报告

DA022排气筒废气检测结果（出口）

检测点位		DA022 排气筒检测口（出口）		
采样日期		2023 年 04 月 27 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		28	27	27
烟气流速（m/s）		12.0	12.0	11.9
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		23860	24094	23801
苯	样品编号	PH23042701031	PH23042701032	PH23042701033
	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	0.0024	0.0024	0.0024
	平均排放速率（kg/h）	0.0024		
甲苯	样品编号	PH23042701031	PH23042701032	PH23042701033
	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	0.0024	0.0024	0.0024
	平均排放速率（kg/h）	0.0024		
二甲苯	样品编号	PH23042701031	PH23042701032	PH23042701033
	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	0.0024	0.0024	0.0024
	平均排放速率（kg/h）	0.0024		
苯系物	样品编号	PH23042701031	PH23042701032	PH23042701033
	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	0.0024	0.0024	0.0024
	平均排放速率（kg/h）	0.0024		
臭气浓度	样品编号	PH23042701037	PH23042701038	PH23042701039
	排放浓度（无量纲）	150	173	173
备注		ND 表示未检出，苯、甲苯、二甲苯、苯系物的检出限均为 0.2mg/m ³ 。		

山东科源检测技术有限公司

检测报告

DA027 锅炉烟气排放口废气检测结果

检测点位	DA027 锅炉烟气排放口（出口）		
采样日期	2023 年 04 月 26 日		
检测次数	1	2	3
烟气黑度（级）	< 1	< 1	< 1

DA029 酸再生装置废气排放口检测结果

检测点位	DA029 酸再生装置废气排放口（出口）			
采样日期	2023 年 04 月 26 日			
检测次数	1	2	3	
烟气温度（℃）	26	25	24	
烟气流速（m/s）	4.5	4.4	4.6	
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）	9342	9094	9631	
硫酸 雾	样品编号	PH23042601007	PH23042601008	PH23042601009
	排放浓度（mg/m ³ ）	1.74	1.74	2.05
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	1.84		
	排放速率（kg/h）	0.0163	0.0158	0.0197
	平均排放速率（kg/h）	0.0173		
备注	无			

山东科源检测技术有限公司

检测报告

DA029 酸再生装置废气排气筒检测结果

检测点位		DA029 酸再生装置废气排气筒检测口（出口）		
采样日期		2023 年 04 月 27 日		
检测次数		1	2	3
烟气氧含量 (%)		7.8	8.0	7.9
烟气温度 (°C)		29	30	30
烟气流速 (m/s)		4.8	5.0	4.7
烟气量 (标准干烟气) (Nm ³ /h)		9764	10224	9501
硫化氢	样品编号	PH12304270101 9	PH23042701020	PH23042701021
	排放浓度 (mg/m ³)	0.015	0.016	0.018
	平均排放浓度 (mg/m ³)	0.016		
	基准氧含量排放浓度 (mg/m ³)	0.020	0.011	0.025
	基准氧含量平均排放浓度 (mg/m ³)	0.019		
	排放速率 (kg/h)	1.5×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴
	平均排放速率 (kg/h)	1.6×10 ⁻⁴		
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	平均排放浓度 (mg/m ³)	ND		
	基准氧含量排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	基准氧含量平均排放浓度 (mg/m ³)	ND		
	排放速率 (kg/h)	0.0146	0.0153	0.0143
	平均排放速率 (kg/h)	0.0147		
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	35	38	34
	平均排放浓度 (mg/m ³)	36		
	基准氧含量排放浓度 (mg/m ³)	47	52	46
	基准氧含量平均排放浓度 (mg/m ³)	48		
	排放速率 (kg/h)	0.3417	0.3885	0.3230
	平均排放速率 (kg/h)	0.3511		
备注		ND 表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。		

山东科源检测技术有限公司

检测报告

DA032 聚苯硫醚装置导热油炉排放口废气检测结果

检测点位		DA032 聚苯硫醚装置导热油炉排放口(出口)		
采样日期		2023年04月26日		
检测次数		1	2	3
烟气黑度(级)		<1	<1	<1
烟气氧含量(%)		3.4	3.5	3.4
烟气温度(°C)		94	93	93
烟气流速(m/s)		3.2	2.9	3.4
烟气量(标准干烟气)(Nm ³ /h)		19282	17877	20642
颗粒物	样品编号	PH23042601001	PH23042601002	PH23042601003
	排放浓度(mg/m ³)	3.4	3.1	2.8
	平均排放浓度(mg/m ³)	3.1		
	基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	3.5	3.2	2.9
	基准氧含量平均排放浓度(mg/m ³)	3.2		
	排放速率(kg/h)	0.0656	0.0554	0.0578
	平均排放速率(kg/h)	0.0596		
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
	平均排放浓度(mg/m ³)	ND		
	基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
	基准氧含量平均排放浓度(mg/m ³)	ND		
	排放速率(kg/h)	0.0289	0.0268	0.0310
	平均排放速率(kg/h)	0.0289		
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	48	52	46
	平均排放浓度(mg/m ³)	49		
	基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	49	53	47
	基准氧含量平均排放浓度(mg/m ³)	51		
	排放速率(kg/h)	0.9255	0.9296	0.9495
	平均排放速率(kg/h)	0.9349		
备注		ND表示未检出,二氧化硫的检出限为3mg/m ³ 。		

山东科源检测技术有限公司 检测报告

DA033 聚苯硫醚装置焚烧炉排放口废气检测结果

检测点位		DA033 聚苯硫醚装置焚烧炉排放口（出口）		
采样日期		2023 年 04 月 26 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		70	71	70
烟气流速（m/s）		2.6	2.3	2.8
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		10173	9086	11145
氯化氢	样品编号	PH23042601004	PH23042601005	PH23042601006
	排放浓度（mg/m ³ ）	48.3	50.6	50.0
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	49.6		
	排放速率（kg/h）	0.4914	0.4598	0.5573
	平均排放速率（kg/h）	0.5028		
备注		无		

DA019 排气筒废气处理设施处理效率检测结果表

检测点位			DA019 排气筒检测口（进出口）			
采样日期	检测频次	检测断面	烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）	VOCs（以非甲烷总烃计）		
				排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	去除率%
2023.04.28	1	进口	698	1.45×10 ⁵	101.2100	97.4
		出口	1361	1.94×10 ³	2.6403	
	2	进口	681	1.46×10 ⁵	99.4260	97.6
		出口	1291	1.84×10 ³	2.3754	
	3	进口	705	1.68×10 ⁵	118.4400	98.3
		出口	1359	1.47×10 ³	1.9977	

山东科源检测技术有限公司

检测报告

质控样品检测数据

颗粒物全程序空白表

实验项目	样品编号	尘重 (mg)	质控要求 (mg)	是否合格
颗粒物	PH23042601010	0.05	±0.5	是

固定污染源废气全程序空白表

检测项目	样品编号	检测结果	是否合格
总烃	PH23042701044	ND	是
总烃	PH23042801007	ND	是
酚类	PH23042701041	ND	是
氨	PH23042701040	ND	是
硫化氢	PH23042701042	ND	是
苯	PH23042701043	ND	是
甲苯	PH23042701043	ND	是
二甲苯	PH23042701043	ND	是
苯系物	PH23042701043	ND	是
臭气浓度	PH23042701045	ND	是
氯化氢	PH23042601011	ND	是
备注	ND 表示未检出, 总烃检出限为 0.06mg/m ³ ; 酚类的检出限为 0.3mg/m ³ ; 氨的检出限为 0.25mg/m ³ ; 苯、甲苯、二甲苯、苯系物检出限均为 0.2mg/m ³ ; 硫化氢检出限为 0.001mg/m ³ ; 氯化氢的检出限为 2mg/m ³ ; 臭气浓度检出限为 10 无量纲。		

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
甲烷 (mg/m ³)	L200506054	5.10	5.08	-3.9%	不大于 10%	合格
甲烷 (mg/m ³)	L200506054	5.10	5.20	1.96%	不大于 10%	合格

山东科源检测技术有限公司

检测报告

检测方法及检测设备一览表

检测项目	检测依据	检测设备名称及型号	检测设备编号	检出限	分析人
氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ375	0.25mg/m ³	王春晓
酚类	HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ375	0.3mg/m ³	王春晓
硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	离子色谱仪 /IC2000	YQ254	0.2mg/m ³	徐蔚茹
VOCs (以非甲烷总烃计)	HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪 GC-7820	YQ155	0.07mg/m ³	王伟
苯	HJ 1261-2022 固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 /GC2014C	YQ076	0.2mg/m ³	刘爱
甲苯	HJ 1261-2022 固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 /GC2014C	YQ076	0.2mg/m ³	刘爱
二甲苯	HJ 1261-2022 固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 /GC2014C	YQ076	0.2mg/m ³	刘爱
苯系物	HJ 1261-2022 固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 /GC2014C	YQ076	0.2mg/m ³	刘爱
氯化氢	HJ 548-2016 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法	酸式滴定管 /50mL	YQ414	2mg/m ³	徐蔚茹
氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	全自动烟尘(气)测试仪/ YQ3000-C型	YQ420	3mg/m ³	刘勇辉 刘新峰

山东科源检测技术有限公司
检测 报 告

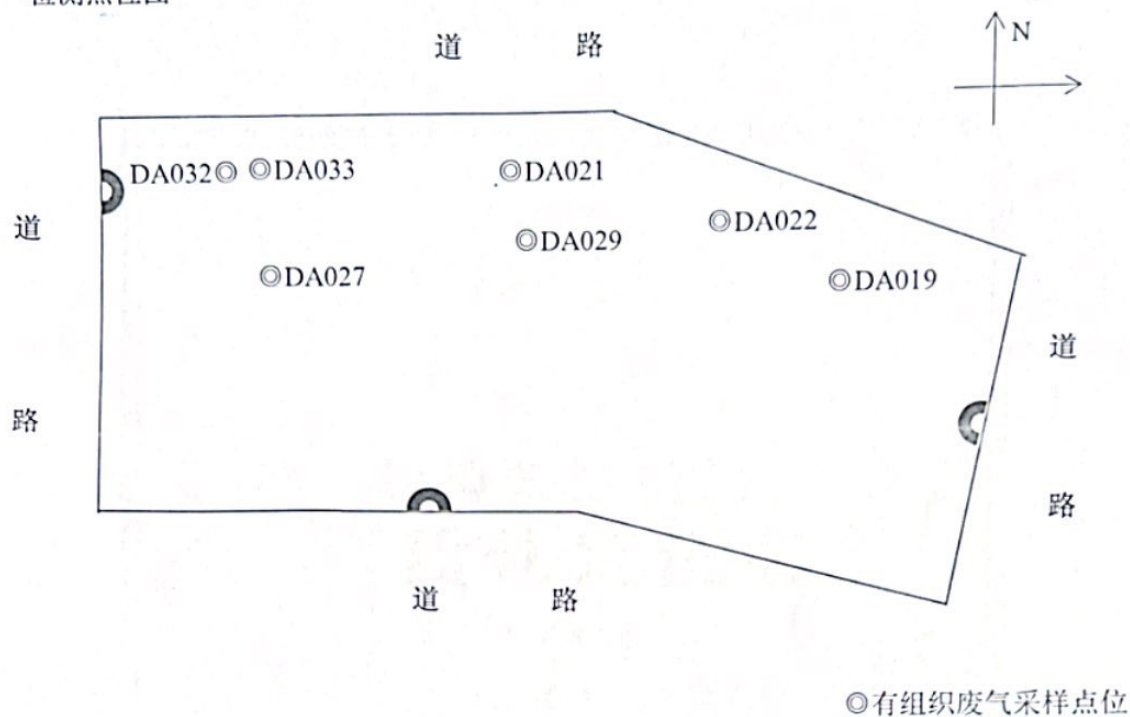
检测方法及检测设备一览表

检测项目	检测依据	检测设备名称及型号	检测设备编号	检出限	分析人
二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	全自动烟尘(气)测试仪/ YQ3000-C型	YQ420	3mg/m ³	刘勇辉 刘新峰
烟气黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	林格曼望远镜 /QT201	YQ417	/	刘勇辉 刘新峰
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平 /AUW120D	YQ063	1.0mg/m ³	姚双双
硫化氢	《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) 第五篇 第四章 十 硫化氢 (三) 亚甲基蓝分光光度法(B)	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ375	0.001mg/m ³	张倩
臭气浓度	HJ 1262-2022 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	/	/	10 (无量纲)	陈云霞 刘爱等
	以下空白				



山东科源检测技术有限公司 检测报告

检测点位图



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



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:181520341190

名称: 山东科源检测技术有限公司

地址: 山东省菏泽市巨野县田庄镇工业园区贝禾路
(274900)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。
检验检测能力及授权签字人员证书附表。



许可使用标志



181520341190

发证日期:2018年04月02日
有效期至:2024年04月01日
发证机关:山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

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，全文复制除外。
- 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 ☆☆☆☆