

正本



HLHR-2022-A926

检测报告

HLHRBG-2022-A926

项目名称: 自行检测项目 (6 月份)

委托单位: 山东鲁北化工股份有限公司

检测类别: 土壤

报告日期: 二〇二二年七月十一日

山东惠鲁检测技术服务有限公司
Shandong Huilu Detection Technology Service Co., Ltd

检验检测专用章

目录

公 司 简 介	1
一、基本信息	3
二、土壤检测结果:	4
三、附表	12
附件一 资质认定证书	26
检 测 报 告 说 明	27


惠 鲁 检 测
Hui Lu Detection

公 司 简 介

山东惠鲁检测技术服务有限公司始于2018年，注册资本1500万元，公司坐落于滨州市国家级众创空间-华翔大厦，拥有专职工技术服务团队80余人，专业检测实验室3000平米，大型实验室设备及现场采样设备500余套。

Shandong Huilu Testing Technology Service Co., Ltd. was founded in 2018 with a registered capital of CNY15 million. The company is located in Huaxiang Building, a national-level creative space in Binzhou City. We have the full-time technical service team of more than 80 people, a professional testing laboratory of 3,000 square meters, and more than 500 sets of large-scale laboratory equipment and on-site sampling equipment.

山东惠鲁检测至今已为全国上百家大中型企业及政府提供服务。是一家拥有CMA、CNAS资质的综合型专业第三方检测研发机构；是一家具有独立法人资格和独立承担法律责任能力的检测机构；是一家致力于环境检测、土壤检测、化工品检测、成品汽柴油检测、道路沥青质量检测、生物质及煤炭检测、农资产品检测、环评验收检测等服务的第三方检测机构。公司团队素质过硬、人员结构合理、检测设备齐全；拥有专业的实验室，场地、设施配备完善，拥有环境检测走航车及油品快速筛查检测车辆，检测数据可实时展现及远程监控，可全方位开展各项检测服务工作。

Shandong Huilu Testing has provided services to hundreds of large and medium-sized enterprises and governments across the country. Huilu is a comprehensive professional third-party testing and R&D organization with CMA and CNAS qualification; it is a testing organization with independent legal personality and can assume legal responsibility independently; it is a third-party testing agency dedicated to environmental testing, soil testing, chemical product testing, finished gasoline and diesel testing, road asphalt quality testing, biomass and coal testing, agricultural product testing, environmental assessment acceptance testing and other services. The company has excellent team, reasonable staff structure, and complete testing equipment; has professional laboratories, well-equipped venues and facilities, and has environmental testing navigation vehicles and fast oil screening testing vehicles. The testing data can be displayed in real time and remotely monitored. The company can carry out various testing services in an all-round way.

公司始终坚持“服务、创新、严谨、求实”的管理理念，本着“厚德明道、惠泽齐鲁”的精神，为各行业提供完善的技术保障和优质服务。为不断适应市场竞争和社会发展需要，公司依据RB/T 214-2017《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》和CNAS-CL01:2018《检测和校准实验室能力认可准则》（ISO/IEC 17025:2017）建立了完善的质量管理体系，在检测过程中充分关注、理解客户需求，帮助客户进行专业的环境分析，使整个检测过程均在严格受控的状态下进行，确保检测数据的准确性和可靠性，确保检测结论真实公正公平。

The company has always adhered to the management philosophy of "service, innovation, rigor, truth-seeking", and in the spirit of "being virtuous and clear, being beneficial to Qilu", providing complete technical guarantees and quality services for various industries. In order to

一、基本信息

委托单位	山东鲁北化工股份有限公司	联系人	肖博
受检单位	山东鲁北化工股份有限公司	联系电话	17862095513
详细地址	无棣县埕口镇		
采（收）样日期	2022 年 06 月 17 日	检测类别	委托检测
现场采样人员	李振、杜海洋		
生产工况	/		
检测项目	详见附表 1		
样品状态	棕、潮、轻壤土、少量根系。		
判定依据	不做判定		
检测结果	检测数据详见本报告第 4~11 页。		
检测结论	不做判定		
备注	/		

编制人：

审核人：

签发人：

签发日期：

2022 年 07 月 11 日



检测时间	采样点位	检测项目	样品编号	单位	检测结果
2022.06.17	2# (0-20cm 表层样)	1,2-二氯苯	平行样品	μg/kg	未检出
		1,4-二氯苯	平行样品	μg/kg	未检出
		乙苯	平行样品	μg/kg	未检出
		苯乙烯	平行样品	μg/kg	未检出
		甲苯	平行样品	μg/kg	未检出
		间-二甲苯+对-二甲苯	平行样品	μg/kg	未检出
		邻-二甲苯	平行样品	μg/kg	未检出
		硝基苯	HR22A926-3-001	mg/kg	未检出
		2-氯苯酚	HR22A926-3-001	mg/kg	未检出
		苯并[a]蒽	HR22A926-3-001	mg/kg	未检出
		苯并[a]芘	HR22A926-3-001	mg/kg	未检出
		苯并[b]荧蒽	HR22A926-3-001	mg/kg	未检出
		苯并[k]荧蒽	HR22A926-3-001	mg/kg	未检出
		蒽	HR22A926-3-001	mg/kg	未检出
		二苯并[a,h]蒽	HR22A926-3-001	mg/kg	未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘	HR22A926-3-001	mg/kg	未检出
		萘	HR22A926-3-001	mg/kg	未检出
		苯胺	HR22A926-3-001	mg/kg	未检出
		六价铬	HR22A926-4-001	mg/kg	未检出
备注	采样点位地理位置：东经 117.76155°，北纬 38.09331。 平行样品平均浓度计算见附表 4。采样深度：5~15cm				

本页以下空白



检测时间	采样点位	检测项目	样品编号	单位	检测结果
2022.06.17	3# (0-20cm 表层样)	乙苯	平行样品	μg/kg	未检出
		苯乙烯	平行样品	μg/kg	未检出
		甲苯	平行样品	μg/kg	未检出
		间-二甲苯+对-二甲苯	平行样品	μg/kg	未检出
		邻-二甲苯	平行样品	μg/kg	未检出
		硝基苯	HR22A926-3-002	mg/kg	未检出
		2-氯苯酚	HR22A926-3-002	mg/kg	未检出
		苯并[a]蒽	HR22A926-3-002	mg/kg	未检出
		苯并[a]芘	HR22A926-3-002	mg/kg	未检出
		苯并[b]荧蒽	HR22A926-3-002	mg/kg	未检出
		苯并[k]荧蒽	HR22A926-3-002	mg/kg	未检出
		蒽	HR22A926-3-002	mg/kg	未检出
		二苯并[a,h]蒽	HR22A926-3-002	mg/kg	未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘	HR22A926-3-002	mg/kg	未检出
		萘	HR22A926-3-002	mg/kg	未检出
		苯胺	HR22A926-3-002	mg/kg	未检出
		六价铬	HR22A926-4-002	mg/kg	未检出
备注	采样点位地理位置：东经 117.76185°，北纬 38.09336°。 平行样品平均浓度计算见附表 4。采样深度：5~15cm				

本页以下空白



检测时间	采样点位	检测项目	样品编号	单位	检测结果
2022.06.17	4# (0-20cm 表层样)	乙苯	平行样品	μg/kg	未检出
		苯乙烯	平行样品	μg/kg	未检出
		甲苯	平行样品	μg/kg	未检出
		间-二甲苯+对-二甲苯	平行样品	μg/kg	未检出
		邻-二甲苯	平行样品	μg/kg	未检出
		硝基苯	HR22A926-3-003	mg/kg	未检出
		2-氯苯酚	HR22A926-3-003	mg/kg	未检出
		苯并[a]蒽	HR22A926-3-003	mg/kg	未检出
		苯并[a]芘	HR22A926-3-003	mg/kg	未检出
		苯并[b]荧蒽	HR22A926-3-003	mg/kg	未检出
		苯并[k]荧蒽	HR22A926-3-003	mg/kg	未检出
		蒽	HR22A926-3-003	mg/kg	未检出
		二苯并[a,h]蒽	HR22A926-3-003	mg/kg	未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘	HR22A926-3-003	mg/kg	未检出
		萘	HR22A926-3-003	mg/kg	未检出
		苯胺	HR22A926-3-003	mg/kg	未检出
		六价铬	HR22A926-4-003	mg/kg	未检出
备注	采样点位地理位置：东经 117.75275°，北纬 38.09348°。 平行样品平均浓度计算见附表 4。采样深度：5~15cm				

本页以下空白



检测时间	采样点位	检测项目	样品编号	单位	检测结果
2022.06.17	5# (0-20cm 表层样)	乙苯	平行样品	μg/kg	未检出
		苯乙烯	平行样品	μg/kg	未检出
		甲苯	平行样品	μg/kg	未检出
		间-二甲苯+对-二甲苯	平行样品	μg/kg	未检出
		邻-二甲苯	平行样品	μg/kg	未检出
		硝基苯	HR22A926-3-004	mg/kg	未检出
		2-氯苯酚	HR22A926-3-004	mg/kg	未检出
		苯并[a]蒽	HR22A926-3-004	mg/kg	未检出
		苯并[a]芘	HR22A926-3-004	mg/kg	未检出
		苯并[b]荧蒽	HR22A926-3-004	mg/kg	未检出
		苯并[k]荧蒽	HR22A926-3-004	mg/kg	未检出
		蒽	HR22A926-3-004	mg/kg	未检出
		二苯并[a,h]蒽	HR22A926-3-004	mg/kg	未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘	HR22A926-3-004	mg/kg	未检出
		萘	HR22A926-3-004	mg/kg	未检出
		苯胺	HR22A926-3-004	mg/kg	未检出
		六价铬	HR22A926-4-004	mg/kg	未检出
备注	采样点位地理位置：东经 117.75286°，北纬 38.09360。 平行样品平均浓度计算见附表 4。采样深度：5~15cm				

本页以下空白

土壤检测项目分析方法

序号	检测项目	方法名称	标准代号	检出限
17	1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1μg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
20	四氯乙烯			1.4μg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
23	三氯乙烯			1.2μg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
25	氯乙烯			1.0μg/kg
26	苯			1.9μg/kg
27	氯苯			1.2μg/kg
28	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
29	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
30	乙苯			1.2μg/kg
31	苯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	1.1μg/kg
32	甲苯			1.3μg/kg
33	间-二甲苯+ 对-二甲苯			1.2μg/kg
34	邻-二甲苯			1.2μg/kg
35	硝基苯			0.09mg/kg
36	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
37	苯并[a]芘			0.1mg/kg
38	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
39	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
40	蒽			0.1mg/kg
41	二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
42	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
43	苯			0.09mg/kg



检测项目	采样点位	样品编号	单位	检测结果	平均值
1,2-二氯乙烷	2# (0-20cm 表层样)	HR22A926-2-001	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-002	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-003	μg/kg	未检出	
1,1-二氯乙烯		HR22A926-2-001	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-002	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-003	μg/kg	未检出	
顺-1,2-二氯乙烯		HR22A926-2-001	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-002	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-003	μg/kg	未检出	
反-1,2-二氯乙烯		HR22A926-2-001	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-002	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-003	μg/kg	未检出	
二氯甲烷		HR22A926-2-001	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-002	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-003	μg/kg	未检出	
1,2-二氯丙烷		HR22A926-2-001	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-002	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-003	μg/kg	未检出	
1,1,1,2-四氯乙烷		HR22A926-2-001	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-002	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-003	μg/kg	未检出	
1,1,2,2-四氯乙烷		HR22A926-2-001	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-002	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-003	μg/kg	未检出	
四氯乙烯		HR22A926-2-001	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-002	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-003	μg/kg	未检出	
1,1,1-三氯乙烷		HR22A926-2-001	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-002	μg/kg	未检出	

检测项目	采样点位	样品编号	单位	检测结果	平均值
苯乙烯	2# (0-20cm 表层样)	HR22A926-2-002	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-003	μg/kg	未检出	
甲苯		HR22A926-2-001	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-002	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-003	μg/kg	未检出	
间-二甲苯+ 对-二甲苯		HR22A926-2-001	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-002	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-003	μg/kg	未检出	
邻-二甲苯		HR22A926-2-001	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-002	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-003	μg/kg	未检出	
四氯化碳		3# (0-20cm 表层样)	HR22A926-2-005	μg/kg	未检出
	HR22A926-2-006		μg/kg	未检出	
	HR22A926-2-007		μg/kg	未检出	
氯仿	HR22A926-2-005		μg/kg	未检出	未检出
	HR22A926-2-006		μg/kg	未检出	
	HR22A926-2-007		μg/kg	未检出	
氯甲烷	HR22A926-2-005		μg/kg	未检出	未检出
	HR22A926-2-006		μg/kg	未检出	
	HR22A926-2-007		μg/kg	未检出	
1,1-二氯乙烷	HR22A926-2-005		μg/kg	未检出	未检出
	HR22A926-2-006		μg/kg	未检出	
	HR22A926-2-007		μg/kg	未检出	
1,2-二氯乙烷	HR22A926-2-005		μg/kg	未检出	未检出
	HR22A926-2-006		μg/kg	未检出	
	HR22A926-2-007		μg/kg	未检出	
1,1-二氯乙烯	HR22A926-2-005		μg/kg	未检出	未检出
	HR22A926-2-006		μg/kg	未检出	
	HR22A926-2-007		μg/kg	未检出	



检测项目	采样点位	样品编号	单位	检测结果	平均值
三氯乙烯	3# (0-20cm 表层样) 厂区	HR22A926-2-007	μg/kg	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷		HR22A926-2-005	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-006	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-007	μg/kg	未检出	
氯乙烯		HR22A926-2-005	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-006	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-007	μg/kg	未检出	
苯		HR22A926-2-005	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-006	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-007	μg/kg	未检出	
氯苯		HR22A926-2-005	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-006	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-007	μg/kg	未检出	
1,2-二氯苯		HR22A926-2-005	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-006	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-007	μg/kg	未检出	
1,4-二氯苯		HR22A926-2-005	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-006	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-007	μg/kg	未检出	
乙苯		HR22A926-2-005	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-006	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-007	μg/kg	未检出	
苯乙烯		HR22A926-2-005	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-006	μg/kg	未检出	
	HR22A926-2-007	μg/kg	未检出		
甲苯	HR22A926-2-005	μg/kg	未检出	未检出	
	HR22A926-2-006	μg/kg	未检出		
	HR22A926-2-007	μg/kg	未检出		



检测项目	采样点位	样品编号	单位	检测结果	平均值
反-1,2-二氯乙烯	4# (0-20cm 表层样)	HR22A926-2-011	μg/kg	未检出	未检出
二氯甲烷		HR22A926-2-009	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-010	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-011	μg/kg	未检出	
1,2-二氯丙烷		HR22A926-2-009	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-010	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-011	μg/kg	未检出	
1,1,1,2-四氯乙烷		HR22A926-2-009	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-010	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-011	μg/kg	未检出	
1,1,2,2-四氯乙烷		HR22A926-2-009	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-010	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-011	μg/kg	未检出	
四氯乙烯		HR22A926-2-009	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-010	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-011	μg/kg	未检出	
1,1,1-三氯乙烷		HR22A926-2-009	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-010	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-011	μg/kg	未检出	
1,1,2-三氯乙烷		HR22A926-2-009	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-010	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-011	μg/kg	未检出	
三氯乙烯		HR22A926-2-009	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-010	μg/kg	未检出	
	HR22A926-2-011	μg/kg	未检出		
1,2,3-三氯丙烷	HR22A926-2-009	μg/kg	未检出	未检出	
	HR22A926-2-010	μg/kg	未检出		
	HR22A926-2-011	μg/kg	未检出		
氯乙烯		HR22A926-2-009	μg/kg	未检出	未检出



检测项目	采样点位	样品编号	单位	检测结果	平均值
四氯化碳	5# (0-20cm 表层样)	HR22A926-2-013	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-014	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-015	μg/kg	未检出	
氯仿		HR22A926-2-013	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-014	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-015	μg/kg	未检出	
氯甲烷		HR22A926-2-013	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-014	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-015	μg/kg	未检出	
1,1-二氯乙烷		HR22A926-2-013	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-014	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-015	μg/kg	未检出	
1,2-二氯乙烷		HR22A926-2-013	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-014	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-015	μg/kg	未检出	
1,1-二氯乙烯		HR22A926-2-013	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-014	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-015	μg/kg	未检出	
顺-1,2-二氯乙烯		HR22A926-2-013	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-014	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-015	μg/kg	未检出	
反-1,2-二氯乙烯		HR22A926-2-013	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-014	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-015	μg/kg	未检出	
二氯甲烷		HR22A926-2-013	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-014	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-015	μg/kg	未检出	
1,2-二氯丙烷		HR22A926-2-013	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-014	μg/kg	未检出	



检测项目	采样点位	样品编号	单位	检测结果	平均值
氯苯	5# (0-20cm 表层样)	HR22A926-2-014	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-015	μg/kg	未检出	
1,2-二氯苯		HR22A926-2-013	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-014	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-015	μg/kg	未检出	
1,4-二氯苯		HR22A926-2-013	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-014	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-015	μg/kg	未检出	
乙苯		HR22A926-2-013	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-014	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-015	μg/kg	未检出	
苯乙烯		HR22A926-2-013	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-014	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-015	μg/kg	未检出	
甲苯		HR22A926-2-013	μg/kg	未检出	未检出
		HR22A926-2-014	μg/kg	未检出	
		HR22A926-2-015	μg/kg	未检出	
间-二甲苯+ 对-二甲苯		HR22A926-2-013	μg/kg	未检出	未检出
	HR22A926-2-014	μg/kg	未检出		
	HR22A926-2-015	μg/kg	未检出		
邻-二甲苯	HR22A926-2-013	μg/kg	未检出	未检出	
	HR22A926-2-014	μg/kg	未检出		
	HR22A926-2-015	μg/kg	未检出		

本页以下空白

检测报告说明

一、未加盖山东惠鲁检测技术服务有限公司检验检测专用章（适用时）、骑缝章、资质认定/认可标识，无编制人、审核人、签发人签字，报告无效。

二、本报告涂改、增删无效。

三、未经本检测机构书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。

四、对检测报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内与本单位联系。逾期不提出，视为认可该检测报告。

五、本检验检测机构不负责抽样时（如样品由客户提供），检测结果仅适应于客户提供的样品。

六、未经本检测机构书面批准，本检测报告及机构名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。

七、本报告分为正本和副本，正本与副本一致，正本交委托单位，副本连同原始记录一并存档。

八、本检验检测机构严格遵守法定要求、独立公正从业、履行社会责任、严守诚实信用。

1. The report is invalid if it is not stamped with the special seal of Shandong Huilu Testing Technology Service Co., Ltd. (where applicable), the seal of riding seam, Qualification recognition/recognition logo, without the signature of the compiler, the auditor or the issuer.

2. The present report is invalid for correction, addition or deletion.

3. Without the written approval of this testing institution, no copies (except full copies) of this testing report shall be made.

4. If you have any objection to the test report, please contact us within 15 days from the date of receiving this report. Failure to submit the test report within the time limit shall be deemed as approval of the test report.

5. The inspection and testing organization is not responsible for sampling (if the sample is provided by the customer), the test results are only applicable to the samples provided by the customer.

6. Without the written approval of the testing organization, the testing report and the name of the testing organization shall not be used for product labeling, advertising, evaluation and advertising.

7. This report is divided into original and duplicate, the original and duplicate, the original to the entrusted unit, the copy together with the original record on file.

8. The inspection and testing institution shall strictly abide by the legal requirements, operate independently and fairly, fulfill social responsibilities and strictly abide by honesty and credit.

通信地址：山东滨州经济技术开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼

邮政编码：256600

传 真：0543-3228833

联系电话：0543-3228833

E-mail: huilujiance@163.com

*****报告结束*****