



检测报告

Testing Report

编号: XZ-JC2411-029



2411JC029

项目(样品)名称: 山东神驰石化有限公司第四季度检测项目

委托单位: 山东神驰石化有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 二零二四年十一月二十三日

山东旭正检测技术有限公司



检测报告

报告编号: XZ-JC2411-029

第 1 页 共 9 页

委托方	名称	山东神驰石化有限公司		
	联系人	张同振	联系电话	159 0546 7113
受检项目	名称	山东神驰石化有限公司第四季度检测项目		
	采样地址	东营市东营港经济开发区港北三路南、港西二路西		
	采样日期	2024.11.05、11.18	分析日期	2024.11.06-11.20
	样品规格/数量	聚四氟乙烯滤膜*4 个、50ml 吸收液*12 个、活性炭管*17 个、臭气瓶*16 个、玻璃纤维滤膜*12 个、10ml 吸收液*54 个、500ml 水样*6 瓶、1L 水样*3 瓶、250ml 水样*14 瓶、1L 气袋*34 个、溶解氧瓶*3 个、3L 气袋*3 个		
检测项目	一、无组织废气检测项目：臭气浓度、氯化氢、甲醇、总悬浮颗粒物、氨（氨气）、硫化氢、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃，共10项； 二、有组织废气检测项目：臭气浓度、氨（氨气）、酚类、苯系物，共4项； 三、废水检测项目：五日生化需氧量、*总有机碳、总铜、总锌、氟化物、苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间对二甲苯、*可吸附有机卤化物、总氰化物、总钒，共13项； 四、声环境检测项目：噪声，共1项。			
检测结果	见本报告第2-6页			
备注	因 DA001 C3、C4 脱氢反应进料加热炉排放口、DA002 异构化加氢精制加热炉排放口、DA003 异构化反应加热炉、DA004 轻烃加氢改质联合余热排放口、DA005 催化剂再生烟气排气筒、DA006 轻烃加氢改制预加氢加热炉排放口监测期间未开工，故本报告不体现其数据。			

编 制:

钟建伟

审 核:

王明芳

批 准:

王明芳

检验检测专用章

签 发 日 期: 2024.11.21



检测报告

报告编号: XZ-JC2411-029

第 2 页 共 9 页

一、检测结果

(一) 无组织废气检测结果 (样品状态: 完好无破损、标签清晰)

采样日期	2024.11.18		检测点位	山东神驰石化有限公司厂界	
采样点位	1#	2#		3#	4#
检测项目	臭气浓度（无量纲）				
检测频次	第一次				
样品编号	24H11029HQ1001	24H11029HQ1002	24H11029HQ1003	24H11029HQ1004	
检测结果	ND	15	13	12	
检测频次	第二次				
样品编号	24H11029HQ1005	24H11029HQ1006	24H11029HQ1007	24H11029HQ1008	
检测结果	11	14	12	15	
检测频次	第三次				
样品编号	24H11029HQ1009	24H11029HQ1010	24H11029HQ1011	24H11029HQ1012	
检测结果	11	13	12	14	
检测频次	第四次				
样品编号	24H11029HQ1013	24H11029HQ1014	24H11029HQ1015	24H11029HQ1016	
检测结果	ND	11	12	14	
最大值	11	15	13	15	
检测项目	非甲烷总烃（mg/m³）				
检测频次	第一次				
样品编号	24H11029HQ2001	24H11029HQ2002	24H11029HQ2003	24H11029HQ2004	
检测结果	1.00	1.56	1.44	1.51	
检测频次	第二次				
样品编号	24H11029HQ2005	24H11029HQ2006	24H11029HQ2007	24H11029HQ2008	
检测结果	1.04	1.58	1.70	1.59	
检测频次	第三次				
样品编号	24H11029HQ2009	24H11029HQ2010	24H11029HQ2011	24H11029HQ2012	
检测结果	0.91	1.66	1.57	1.68	
检测频次	第四次				
样品编号	24H11029HQ2013	24H11029HQ2014	24H11029HQ2015	24H11029HQ2016	
检测结果	0.90	1.62	1.67	1.45	
均值	0.96	1.60	1.60	1.56	
检测项目	甲醇（mg/m³）				
检测频次	第一次				
样品编号	24H11029HQ3001	24H11029HQ3002	24H11029HQ3003	24H11029HQ3004	
检测结果	ND	ND	ND	ND	
检测频次	第二次				
样品编号	24H11029HQ3005	24H11029HQ3006	24H11029HQ3007	24H11029HQ3008	
检测结果	ND	ND	ND	ND	
检测频次	第三次				
样品编号	24H11029HQ3009	24H11029HQ3010	24H11029HQ3011	24H11029HQ3012	
检测结果	ND	ND	ND	ND	

检测报告

报告编号: XZ-JC2411-029

第 3 页 共 9 页

(续上表)

检测频次	第四次			
样品编号	24H11029HQ3013	24H11029HQ3014	24H11029HQ3015	24H11029HQ3016
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
检测频次	第一次			
样品编号	24H11029HQ4001	24H11029HQ4002	24H11029HQ4003	24H11029HQ4004
检测结果	189	205	200	220
检测频次	第二次			
样品编号	24H11029HQ4005	24H11029HQ4006	24H11029HQ4007	24H11029HQ4008
检测结果	180	198	195	214
检测频次	第三次			
样品编号	24H11029HQ4009	24H11029HQ4010	24H11029HQ4011	24H11029HQ4012
检测结果	184	192	207	219
均值	184	198	201	218
检测项目	氨 (氨气) (mg/m^3)			
检测频次	第一次			
样品编号	24H11029HQ5001	24H11029HQ5002	24H11029HQ5003	24H11029HQ5004
检测结果	0.02	0.07	0.05	0.03
检测频次	第二次			
样品编号	24H11029HQ5005	24H11029HQ5006	24H11029HQ5007	24H11029HQ5008
检测结果	0.02	0.04	0.07	0.08
检测频次	第三次			
样品编号	24H11029HQ5009	24H11029HQ5010	24H11029HQ5011	24H11029HQ5012
检测结果	0.03	0.04	0.06	0.08
均值	0.02	0.05	0.06	0.06
检测项目	硫化氢 (mg/m^3)			
检测频次	第一次			
样品编号	24H11029HQ6001	24H11029HQ6002	24H11029HQ6003	24H11029HQ6004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	24H11029HQ6005	24H11029HQ6006	24H11029HQ6007	24H11029HQ6008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	24H11029HQ6009	24H11029HQ6010	24H11029HQ6011	24H11029HQ6012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	苯 (mg/m^3)			
检测频次	第一次			
样品编号	24H11029HQ7001	24H11029HQ7002	24H11029HQ7003	24H11029HQ7004
检测结果	ND	ND	—ND	ND

检测报告

报告编号: XZ-JC2411-029

第 4 页 共 9 页

(续上表)

检测频次	第二次			
样品编号	24H11029HQ7005	24H11029HQ7006	24H11029HQ7007	24H11029HQ7008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	24H11029HQ7009	24H11029HQ7010	24H11029HQ7011	24H11029HQ7012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	甲苯 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	24H11029HQ7001	24H11029HQ7002	24H11029HQ7003	24H11029HQ7004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	24H11029HQ7005	24H11029HQ7006	24H11029HQ7007	24H11029HQ7008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	24H11029HQ7009	24H11029HQ7010	24H11029HQ7011	24H11029HQ7012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	二甲苯 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	24H11029HQ7001	24H11029HQ7002	24H11029HQ7003	24H11029HQ7004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	24H11029HQ7005	24H11029HQ7006	24H11029HQ7007	24H11029HQ7008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	24H11029HQ7009	24H11029HQ7010	24H11029HQ7011	24H11029HQ7012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	氯化氢 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	24H11029HQ8001	24H11029HQ8002	24H11029HQ8003	24H11029HQ8004
检测结果	ND	0.077	0.078	0.110
检测频次	第二次			
样品编号	24H11029HQ8005	24H11029HQ8006	24H11029HQ8007	24H11029HQ8008
检测结果	ND	0.090	0.085	0.121
检测频次	第三次			
样品编号	24H11029HQ8009	24H11029HQ8010	24H11029HQ8011	24H11029HQ8012
检测结果	0.084	0.091	0.094	0.107
均值	0.035	0.086	0.086	0.113
备注	因样品浓度低于监测方法检出限, 故该监测数据以 ND 表示未检出, 并以 1/2 最低检出限值数值参与统计计算。			

检测报告

报告编号: XZ-JC2411-029

第 5 页 共 9 页

(二) 有组织废气检测结果 (样品状态: 完好无破损、标签清晰)

表1

检测项目	检测点位	DA008 污水厂废气处理装置排放口	采样日期	2024.11.05
	排气筒高度(m)	15	测点截面积(m ²)	0.1590
	检测频次	第一次	第二次	第三次
臭气浓度	样品编号	24H11029FQ2001	24H11029FQ2002	24H11029FQ2003
	实测浓度 (无量纲)	475	549	475
氨 (氨气)	样品编号	24H11029FQ3001	24H11029FQ3002	24H11029FQ3003
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	4.35 × 10 ⁻⁴	4.17 × 10 ⁻⁴	4.24 × 10 ⁻⁴
酚类	样品编号	24H11029FQ4001	24H11029FQ4002	24H11029FQ4003
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	5.22 × 10 ⁻⁴	5.00 × 10 ⁻⁴	5.09 × 10 ⁻⁴
苯系物	样品编号	24H11029FQ5001	24H11029FQ5002	24H11029FQ5003
	实测浓度 (mg/m ³)	3.77	7.09	3.85
	实测排放速率 (kg/h)	0.013	0.024	0.013
标干流量(m ³ /h)		3479	3334	3393
烟气平均流速 (m/s)		6.7	6.5	6.5
测点烟气温度 (°C)		22	23	22
烟气含湿量 (%)		4.2	4.4	4.1
备注	因样品浓度低于监测方法检出限, 故该监测数据以 ND 表示未检出, 并以 1/2 最低检出限值数值参与统计计算。			

(三) 废水检测结果 (样品状态: 水质浑浊、无异味)

采样时间	2024.11.05		检测点位	DW001 污水处理厂出口	
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		24H11029FS1001	24H11029FS1002	24H11029FS1003	
五日生化需氧量	mg/L	7.13	7.23	7.37	7.24
*总有机碳	mg/L	3.9	3.5	3.2	3.6
总铜	mg/L	ND	ND	ND	ND
总锌	mg/L	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.78	0.74	0.78	0.77
苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
间对二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
*可吸附有机卤化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
总氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
总钒	mg/L	0.043	0.048	0.051	0.047
备注	ND表示未检出				
	废水中*总有机碳为分包项目，*可吸附有机卤化物为无能力分包项目，分包公司：山东恒利检测技术有限公司，资质证书编号：231512341375，报告编号：SDHL检字（2024）HJ9702。				

检测报告

报告编号: XZ-JC2411-029

第 6 页 共 9 页

(四) 噪声检测结果

检测日期		2024.11.18	检测点位	山东神驰石化有限公司厂界		
序号	点位	检测时间	昼间 dB (A)	检测时间	夜间 dB (A)	最大声级 dB (A)
1#	厂界北	11:56	55.0	22:00	45.9	56.3
2#	厂界东	12:12	56.0	22:13	46.5	55.2
3#	厂界南	12:51	55.9	22:26	47.8	55.6
4#	厂界西	13:08	56.4	22:39	46.9	57.8

二、质量控制

(一) 质控措施

- 1.本次检测针对不同检测项目采用相应采样、检测标准及方法。
- 2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

(二) 质控结果

1.空白样

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果	判定
现场空白	24H11029XK5001	苯系物	mg/m ³	ND	合格
	24H11029HQ6013	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
	24H11029HQ7013	苯	mg/m ³	ND	合格
	24H11029HQ7013	甲苯	mg/m ³	ND	合格
	24H11029HQ7013	二甲苯	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	24H11029QK1001	颗粒物	mg/m ³	ND	合格
	24H11029QK3001	氨 (氨气)	mg/m ³	ND	合格
	24H11029HQ5013	氨 (氨气)	mg/m ³	ND	合格
	24H11029HQ8013	氯化氢	mg/m ³	ND	合格
	24H11029HQ8014	氯化氢	mg/m ³	ND	合格
	24H11029FS1004	甲苯	μg/L	ND	合格
	24H11029FS1004	乙苯	μg/L	ND	合格
	24H11029FS1004	邻二甲苯	μg/L	ND	合格
	24H11029FS1004	间对二甲苯	μg/L	ND	合格
	24H11029FS1004	总钒	mg/L	ND	合格
运输空白	24H11029YK4001	酚类	mg/m ³	ND	合格
	24H11029HQ3017	甲醇	mg/m ³	ND	合格
	24H11029FS1005	甲苯	μg/L	ND	合格
	24H11029FS1005	乙苯	μg/L	ND	合格
	24H11029FS1005	邻二甲苯	μg/L	ND	合格
	24H11029FS1005	间对二甲苯	μg/L	ND	合格
	24H11029HQ2017	非甲烷总烃	mg/m ³	ND	合格
备注	ND表示未检出				

三、检测方法

检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
有组织废气	臭气浓度	HJ 1262-2022	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	—
	氨 (氨气)	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m ³
	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	0.3mg/m ³
	苯系物	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10 ⁻³ mg/m ³

检测报告

报告编号: XZ-JC2411-029

第 7 页 共 9 页

(续上表)

废水	五日生化需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法	0.5 mg/L
	总铜	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌 铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
	总锌	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌 铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
	苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.4μg/L
	甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.3μg/L
	乙苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.3μg/L
	邻二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.2μg/L
	间二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.5μg/L
	总氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)	0.004 mg/L
	总钒	HJ 673-2013	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.003mg/L
声环境	噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	—
无组织废气	臭气浓度	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	—
	氯化氢	HJ 549-2016	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法	0.02mg/m ³
	甲醇	HJ/T 33-1999	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2mg/m ³
	总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	168μg/m ³
	氨 (氨气)	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01 mg/m ³
	硫化氢	国家环境保护总局(2007 年) 第四版增补版	空气和废气监测分析方法 第五篇 第四章 十 (三) 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³
	苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5 × 10 ⁻³ mg/m ³
	甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5 × 10 ⁻³ mg/m ³
	二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5 × 10 ⁻³ mg/m ³
	非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m ³ (以碳计)
	*可吸附有机卤化物	HJ/T 83-2001	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法	AOF: 5×10 ⁻³ mg/L AOCl: 15×10 ⁻³ mg/L AOBr: 9×10 ⁻³ mg/L
	*总有机碳	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	0.1 mg/L

检测报告

报告编号: XZ-JC2411-029

第 8 页 共 9 页

四、使用仪器设备

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-085
2	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-071
3	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-073
4	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-056
5	风速仪	16024	XZ-JCC-M-089
6	风速仪	16024	XZ-JCC-M-088
7	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-053
8	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-107
9	真空箱气袋采样器	DL-6800	XZ-JCC-M-166
10	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-105
11	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-107
12	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-129
13	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-130
14	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-116
15	真空气体采样器	JC-CYQ005	XZ-JCC-M-157
16	多功能声级计	AWA6228+	XZ-JCC-M-092
17	声校准计	Awa6021A	XZ-JCC-M-094
18	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
19	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
20	气相色谱仪	GC-7890	XZ-JCS-M-029
21	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
22	台式智能溶解氧分析仪	JPB-605	XZ-JCS-M-028
23	恒温恒湿培养箱	HSP-150B	XZ-JCS-A-057
24	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
25	离子色谱仪	IC6200	XZ-JCS-M-031
26	氟离子计	PXS-270	XZ-JCS-M-015
27	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	XZ-JCS-M-018
28	气相色谱仪	GC-7900	XZ-JCS-M-001
29	真空箱气袋采样器	DL-6800	XZ-JCC-M-163

五、检测期间气象参数

日期	时间	气象条件					
		气温(℃)	湿度(%RH)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2024.11.05	10:04	10.7	43.7	101.8	2.2	西	3/0
	12:25	13.2	38.5	101.7	2.5	西	3/1
	17:29	11.9	39.4	10.8	2.4	西	3/0
2024.11.18	10:29	8.6	39.6	102.2	1.9	北	3/1
	11:50	11.8	39.3	102.1	1.8	北	3/0
	13:38	13.2	39.2	102.1	1.8	北	3/0
	21:59	7.3	43.8	102.3	1.5	北	-/-

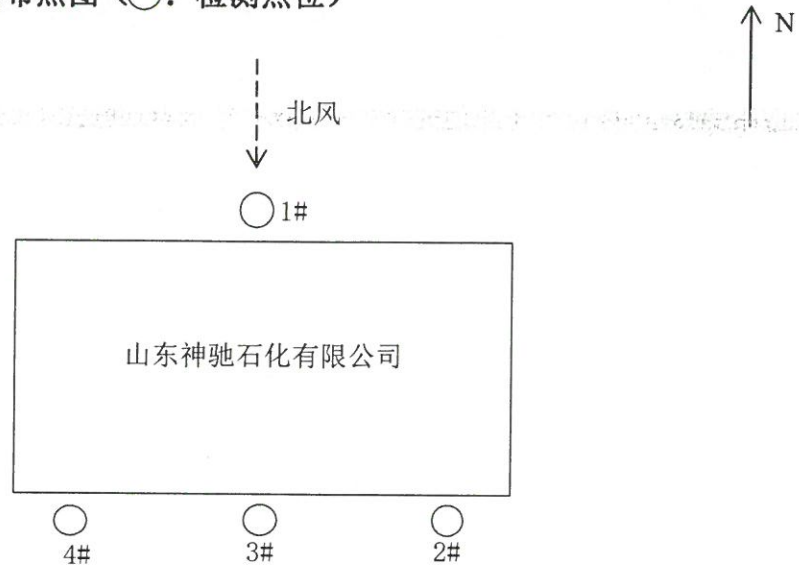
检测报告

报告编号: XZ-JC2411-029

第 9 页 共 9 页

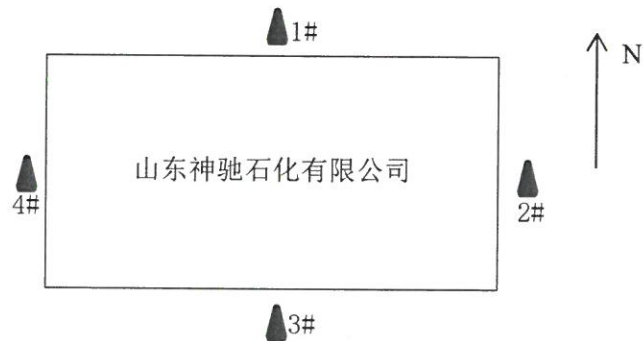
六、检测布点图

(一) 无组织废气检测布点图 (○: 检测点位)



采样时间: 2024.11.18

(二) 噪声检测布点图 (▲: 检测点位)



采样时间: 2024.11.18

七、报告参与人员名单

采样人员: 王龙杰、薛海滨、薄纯正、于旭

分析人员: 王洁、李岩、张欣茹、汪珊、程玉辉、孙嘉慧、李佳静

*****报告结束*****