

正本

检测报告

报告编号：ZXJC/BG202009302

项目名称：废气、废水、噪声

委托单位：山东瑞丰高分子材料股份有限公司

受检单位：山东瑞丰高分子材料股份有限公司(北厂)

检测类别：委托检测

报告日期：2020年09月23日

山东中熙环境检测服务有限公司





中熙检测

ZHONGXI 编号: ZXJC/BG202009302

ZXJC-OR-118-2019

检测报告

第 1 页 共 16 页

委托单位	山东瑞丰高分子材料股份有限公司		检测类别	委托检测
受检单位	山东瑞丰高分子材料股份有限公司(北厂)		运行负荷	75%
联系人	齐部长		监测日期	2020.09.15
联系方式	135 7338 0697		完成日期	2020.09.21
项目名称	废气、废水、噪声		监测人员	边友彬、郭锋
样品数量	废气: 1L 气袋×29 袋; 吸附管×17 根; Φ47mm 滤膜×6 张; 吸收瓶×31 瓶; Φ90mm 滤膜×16 张; 3L 真空瓶×8 瓶; 废水: 1L×2 瓶; 500mL×6 瓶			
样品状态	废气: 样品完好无破损, 无泄漏; 废水: 乳白色有刺激性气味液体, 样品完好无渗漏			
监测点位	废气: 1 号聚合尾气排气筒进口、出口; 2 号聚合尾气排气筒进口、出口; 干燥尾气排气筒出口; 受检单位周界; 废水: 废水外排口			
监测参数	废气: 有组织: 非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢; 无组织: 非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、颗粒物、臭气浓度、硫酸雾、氨、硫化氢; 噪声; 废水: pH、色度、悬浮物、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮(以 N 计)、总磷(以 P 计)、全盐量、苯乙烯			
监测设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号	
	便携式低浓度大流量自动烟尘气测试仪	崂应 3012H-D	ZXJC-IE-115	
	智能真空箱气袋采样器	SC-ZK	ZXJC-IE-102	
	双路大气采样器	FCC-1000H	ZXJC-IE-131	
	智能四气路大气采样器	TQ-2000	ZXJC-IE-116; ZXJC-IE-117 ZXJC-IE-118; ZXJC-IE-119 ZXJC-IE-120	
	高负载大气特征污染物采样器	MH1200-F 型	ZXJC-IE-110; ZXJC-IE-111 ZXJC-IE-112; ZXJC-IE-113	
备注	运行负荷数据与排气筒监测口位置由受检单位提供			



扫描全能王 创建

检测报告

方法依据及主要仪器

参数	方法依据	检出限/最低检测浓度	使用设备	仪器编号
非甲烷总烃	有组织: 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	0.07mg/m ³	7820A 气相色谱仪	ZXJC-IE-001
	无组织: 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		
颗粒物	有组织: HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	1mg/m ³	AUW120D 电子天平	ZXJC-IE-052
	无组织: GB/T 15432-1995 环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法	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	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002
甲苯				
二甲苯				
苯乙烯				
臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	—	—	—
硫化氢	GB/T 11742-1989 居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法	0.005mg/m ³	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	ZXJC-IE-005
氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	有组织: 0.25mg/m ³	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	ZXJC-IE-005
		无组织: 0.01mg/m ³		
硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	无组织: 0.005mg/m ³	Mag IC 883 智能离子色谱仪	ZXJC-IE-006
噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	—	AWA 5688 多功能声级计	ZXJC-IE-124

此页以下空白





中熙检测
HONGXIANG
编号: ZXJC/BG202009302

ZXJC-OR-118-2019

检测报告

第 3 页 共 16 页

有组织检测结果				
监测日期		2020 年 09 月 15 日		
监测点位		1 号聚合尾气排气筒进口		
排气筒高度/尺寸 (m)		-/0.20		
烟温 (°C)		29.4	29.6	29.8
标干流量 (m³/h)		1002	973	1010
非 甲 烷 总 烃	样品编号	QT200915001	QT200915002	QT200915003
	排放浓度 (mg/m³)	165	286	214
	排放速率 (kg/h)	0.1653	0.2783	0.2161
监测点位		1 号聚合尾气排气筒出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		15/0.50		
烟温 (°C)		31.9	32.2	32.1
标干流量 (m³/h)		953	893	1012
非 甲 烷 总 烃	样品编号	QT200915007	QT200915008	QT200915009
	排放浓度 (mg/m³)	25.6	41.1	43.4
	排放速率 (kg/h)	0.0244	0.0367	0.0439
备注		---		

此页以下空白



扫描全能王 创建



黑检测
HONGXI HANSHI

编号: ZXJC/BG202009302

ZXJC-OR-118-2019

检测报告

第 4 页 共 16 页

有组织检测结果				
监测日期		2020 年 09 月 15 日		
监测点位		1 号聚合尾气排气筒出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		15/0.50		
烟温 (°C)		31.9	32.2	32.1
标干流量 (m ³ /h)		953	893	1012
苯	样品编号	QT200915010	QT200915011	QT200915012
	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
甲苯	样品编号	QT200915010	QT200915011	QT200915012
	排放浓度 (mg/m ³)	0.184	0.184	0.180
	排放速率 (kg/h)	0.0002	0.0002	0.0002
二甲苯	样品编号	QT200915010	QT200915011	QT200915012
	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
苯乙烯	样品编号	QT200915010	QT200915011	QT200915012
	排放浓度 (mg/m ³)	0.268	0.266	0.275
	排放速率 (kg/h)	0.0003	0.0002	0.0003
备注		ND 表示未检出, “—” 表示未计算		

此页以下空白



扫描全能王 创建



中熙检测
ZHONGXI

编号: ZXJG/BG202009302

ZXJC-OR-118-2019

检测报告

第 5 页 共 16 页

有组织检测结果

监测日期		2020 年 09 月 15 日		
监测点位		2 号聚合尾气排气筒进口		
排气筒高度/尺寸 (m)		-/0.20		
烟温 (°C)		30.4	30.7	30.9
标干流量 (m ³ /h)		2053	2013	2126
非 甲 烷 总 烃	样品编号	QT200915004	QT200915005	QT200915006
	排放浓度 (mg/m ³)	276	322	328
	排放速率 (kg/h)	0.5666	0.6482	0.6973
监测点位		2 号聚合尾气排气筒出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		26/0.55		
烟温 (°C)		32.9	33.2	33.0
标干流量 (m ³ /h)		2238	2308	2331
非 甲 烷 总 烃	样品编号	QT200915013	QT200915014	QT200915015
	排放浓度 (mg/m ³)	40.1	43.8	49.7
	排放速率 (kg/h)	0.0897	0.1011	0.1159
备注		---		

此页以下空白



扫描全能王 创建



检测报告

有组织检测结果

监测日期		2020 年 09 月 15 日		
监测点位		2 号聚合尾气排气筒出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		26/0.55		
烟温 (°C)		32.9	33.2	33.0
标干流量 (m³/h)		2238	2308	2331
苯	样品编号	QT200915016	QT200915017	QT200915018
	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
甲苯	样品编号	QT200915016	QT200915017	QT200915018
	排放浓度 (mg/m³)	0.384	0.386	0.390
	排放速率 (kg/h)	0.0009	0.0009	0.0009
二甲苯	样品编号	QT200915016	QT200915017	QT200915018
	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
苯乙烯	样品编号	QT200915016	QT200915017	QT200915018
	排放浓度 (mg/m³)	0.432	0.430	0.446
	排放速率 (kg/h)	0.0010	0.0010	0.0010
备注		ND 表示未检出, “—” 表示未计算		

此页以下空白





中熙检测

ZHONGXI ANCE 编号: ZXJC/BG202009302

检测报告

ZXJC-OR-118-2019

第 7 页 共 16 页

有组织检测结果

监测日期		2020 年 09 月 15 日		
监测点位		干燥尾气排气筒进口		
排气筒高度/尺寸 (m)		-/2.00		
烟温 (°C)		40.6	40.8	40.9
标干流量 (m³/h)		72621	70805	72552
非 甲 烷 总 烃	样品编号	QT200915037	QT200915038	QT200915039
	排放浓度 (mg/m³)	349	341	309
	排放速率 (kg/h)	25.3447	24.1445	22.4186
颗 粒 物	样品编号	QT200915040	QT200915041	QT200915042
	排放浓度 (mg/m³)	12.6	11.8	12.3
	排放速率 (kg/h)	0.9150	0.8355	0.8924
硫 化 氢	样品编号	QT200915043	QT200915044	QT200915045
	排放浓度 (mg/m³)	0.044	0.038	0.035
	排放速率 (kg/h)	0.0032	0.0027	0.0025
备注		—		

此页以下空白



扫描全能王 创建



中熙检测
HONGXIANCE

编号: ZXJC/BG202009302

ZXJC-OR-118-2019

检测报告

第 8 页 共 16 页

有组织检测结果

监测日期		2020 年 09 月 15 日		
监测点位		干燥尾气排气筒出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		30/2.00		
烟温 (°C)		41.8	42.1	42.0
标干流量 (m³/h)		73088	75722	72140
颗粒物	样品编号	QT200915019	QT200915020	QT200915021
	排放浓度 (mg/m³)	3.8	4.1	4.5
	排放速率 (kg/h)	0.2777	0.3105	0.3246
非甲烷总烃	样品编号	QT200915022	QT200915023	QT200915024
	排放浓度 (mg/m³)	50.4	49.1	46.7
	排放速率 (kg/h)	3.6836	3.7180	3.3689
臭气浓度	样品编号	QT200915028	QT200915029	QT200915030
	排放浓度 (无量纲)	741	741	741
氨	样品编号	QT200915031	QT200915032	QT200915033
	排放浓度 (mg/m³)	4.01	4.44	4.26
	排放速率 (kg/h)	0.2931	0.3362	0.3073
硫化氢	样品编号	QT200915034	QT200915035	QT200915036
	排放浓度 (mg/m³)	0.005	0.011	0.021
	排放速率 (kg/h)	0.0004	0.0008	0.0015
备注		—		



扫描全能王 创建

检测报告

有组织检测结果

监测日期		2020年09月15日		
监测点位		干燥尾气排气筒出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		30/2.00		
烟温 (°C)		41.8	42.1	42.0
标干流量 (m³/h)		73088	75722	72140
苯	样品编号	QT200915025	QT200915026	QT200915027
	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
甲苯	样品编号	QT200915025	QT200915026	QT200915027
	排放浓度 (mg/m³)	0.208	0.206	0.206
	排放速率 (kg/h)	0.0152	0.0156	0.0149
二甲苯	样品编号	QT200915025	QT200915026	QT200915027
	排放浓度 (mg/m³)	0.304	0.306	0.309
	排放速率 (kg/h)	0.0222	0.0232	0.0223
苯乙烯	样品编号	QT200915025	QT200915026	QT200915027
	排放浓度 (mg/m³)	0.141	0.141	0.144
	排放速率 (kg/h)	0.0103	0.0107	0.0104
备注		ND表示未检出, “—”表示未计算		





中熙检测

编号: ZXJC/BG202009302

检测报告

ZXJC-0R-118-2019

第 10 页 共 16 页

无组织检测结果

监测日期	2020年09月15日				
监测参数	频次	样品编号	监测点位	浓度 (mg/m ³)	最大值 (mg/m ³)
非甲烷总烃	1	QT200915046	01 (上风向)	0.96	1.15
			02 (下风向)	1.12	
			03 (下风向)	1.15	
			04 (下风向)	1.11	
	2	QT200915047	01 (上风向)	0.74	1.29
			02 (下风向)	1.29	
			03 (下风向)	1.20	
			04 (下风向)	1.21	
颗粒物	1	QT200915050	01 (上风向)	0.272	0.417
			02 (下风向)	0.362	
			03 (下风向)	0.326	
			04 (下风向)	0.417	
	2	QT200915051	01 (上风向)	0.235	0.398
			02 (下风向)	0.344	
			03 (下风向)	0.380	
			04 (下风向)	0.398	
硫酸雾	1	QT200915054	01 (上风向)	0.206	0.340
			02 (下风向)	0.328	
			03 (下风向)	0.339	
			04 (下风向)	0.340	
	2	QT200915055	01 (上风向)	0.196	0.336
			02 (下风向)	0.326	
			03 (下风向)	0.336	
			04 (下风向)	0.315	



扫描全能王 创建



中熙检测

编号: ZXJC/BG202009302

检测报告

ZXJC-OR-118-2019

第 11 页 共 16 页

无组织检测结果

监测日期

2020 年 09 月 15 日

监测参数

频次

样品编号

监测点位

浓度 (mg/m³)

最大值 (mg/m³)

氨

1

QT200915056

01 (上风向)

0.12

02 (下风向)

0.14

03 (下风向)

0.16

04 (下风向)

0.17

0.17

2

QT200915057

01 (上风向)

0.11

02 (下风向)

0.14

03 (下风向)

0.16

04 (下风向)

0.17

0.17

硫化氢

1

QT200915058

01 (上风向)

ND

02 (下风向)

ND

03 (下风向)

ND

04 (下风向)

ND

ND

2

QT200915059

01 (上风向)

ND

02 (下风向)

ND

03 (下风向)

ND

04 (下风向)

ND

ND

苯

1

QT200915048

01 (上风向)

ND

02 (下风向)

ND

03 (下风向)

ND

04 (下风向)

ND

ND

2

QT200915049

01 (上风向)

ND

02 (下风向)

ND

03 (下风向)

ND

04 (下风向)

ND

ND

ND 表示未检出



扫描全能王 创建



检测

编号: ZXJC/BG202009302

ZXJC-OR-118-2019

检测报告

第 12 页 共 16 页

无组织检测结果

监测日期	2020 年 09 月 15 日				
监测参数	频次	样品编号	监测点位	浓度 (mg/m ³)	最大值 (mg/m ³)
甲苯	1	QT200915048	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	2	QT200915049	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
二甲苯	1	QT200915048	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	2	QT200915049	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
苯乙烯	1	QT200915048	01 (上风向)	ND	0.053
			02 (下风向)	0.049	
			03 (下风向)	0.050	
			04 (下风向)	0.053	
	2	QT200915049	01 (上风向)	ND	0.052
			02 (下风向)	0.052	
			03 (下风向)	0.048	
			04 (下风向)	0.052	

ND 表示未检出



扫描全能王 创建



熙检测
HONGXIAN

编号: ZXJC/BG202009302

检测报告

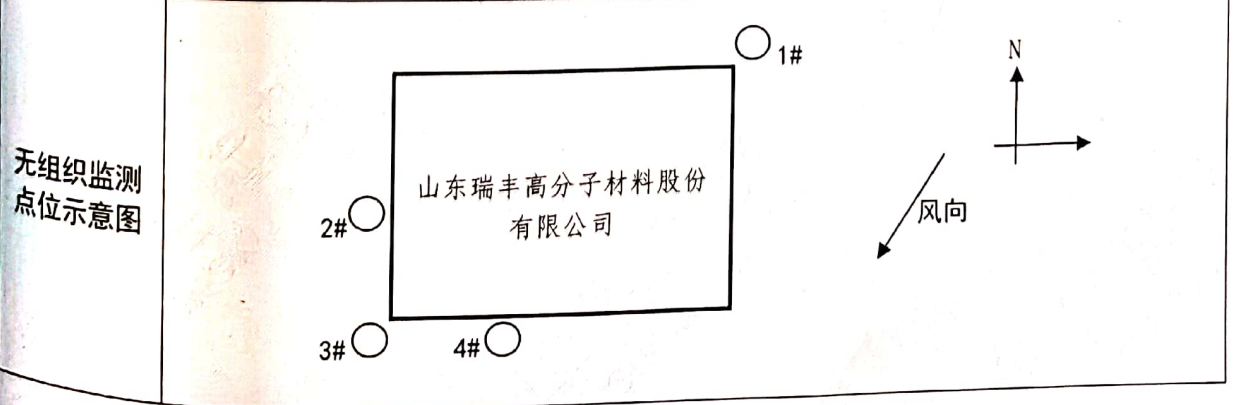
ZXJC-0R-118-2019

第 13 页 共 16 页

无组织检测结果

监测日期	2020 年 09 月 15 日				
监测参数	频次	样品编号	监测点位	浓度 (无量纲)	最大值 (无量纲)
臭气浓度	1	QT200915052	01 (上风向)	<10	14
			02 (下风向)	13	
			03 (下风向)	14	
			04 (下风向)	13	
	2	QT200915053	01 (上风向)	<10	14
			02 (下风向)	14	
			03 (下风向)	13	
			04 (下风向)	14	

日期时间	气象条件	温度 ℃	大气压 hPa	风速 m/s	风向	总云量	低云量
2020 年 09 月 15 日	08:00	22.1	1007	2.4	NE	5	3
	10:00	24.8	1006	2.4	NE	5	3
	22:00	22.3	1007	2.5	NE	5	4



扫描全能王 创建



中熙检测

编号: ZXJC/BG202009302

检测报告

ZXJC-OR-118-2019

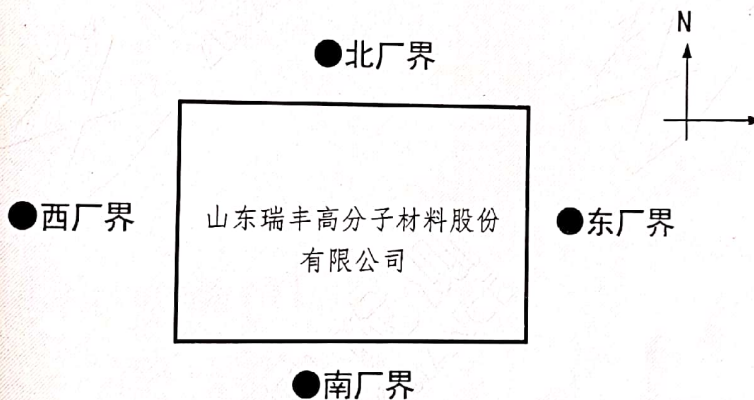
第 14 页 共 16 页

噪声监测结果

单位: dB (A)

监测点位	昼间			夜间		
	监测日期	时间	Leq	监测日期	时间	Leq
东厂界外 1m	2020 年 09 月 15 日	08:03	55.0	2020 年 09 月 15 日	22:09	46.6
南厂界外 1m		08:19	56.3		22:25	47.9
西厂界外 1m		08:35	57.5		22:41	48.2
北厂界外 1m		08:51	54.3		22:57	46.1

噪声监测点位示意图



此页以下空白



扫描全能王 创建



熙检测

编号: ZXJC/BG202009302

检测报告

ZXJC-OR-118-2019

第 15 页 共 16 页

方法依据及主要仪器

参数	方法依据	检出限/最低检测浓度	使用设备	仪器编号
pH	GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	---	PHS-3C PH 计	ZXJC-IE-013
色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 稀释倍数法	---	比色管	ZXBS-001 ZXBS-002
悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	---	ME204 电子天平	ZXJC-IE-010
COD _{Cr}	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L	滴定管	ZXDD-005
BOD ₅	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	0.5mg/L	JPSJ-605F 溶解氧仪	ZXJC-IE-103
氨氮 (以 N 计)	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光 光度计	ZXJC-IE-005
总磷 (以 P 计)	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光 光度计	ZXJC-IE-005
全盐量	HJ/T 51-1999 水质 全盐量的测定 重量法	10mg/L	ME204 电子天平	ZXJC-IE-010
苯乙烯	CJ/T 51-2018 城镇污水水质标准检验方法	0.006mg/L	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002

此页以下空白



扫描全能王 创建

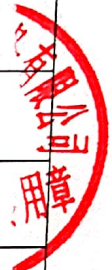


检测

检测报告

废水检测结果

监测日期			2020 年 09 月 15 日	
监测点位			废水外排口(北厂)	
样品编号			SY200915015	SY200915016
序号	参数	计量单位	检测结果	
1	pH	无量纲	6.95	7.00
2	色度	倍	16	16
3	悬浮物	mg/L	91	99
4	CODcr	mg/L	167	159
5	BOD ₅	mg/L	58.5	54.9
6	氨氮 (以 N 计)	mg/L	1.14	1.19
7	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.37	0.35
8	全盐量	mg/L	1239	1233
9	苯乙烯	mg/L	0.006L	0.006L
备注		“方法检出限 L” 表示低于检出限		



编制人: 李洪

审核人: 李洪

授权签字人: 高华

签发日期: 2020.09.15

*** 报告结束 ***



扫描全能王 创建