

SDJN/JSBG-196



221512340481



WD22010214-09C

# 检 测 报 告

报告编号：佳诺检 WD22010214-09C

项目名称：浦林成山（山东）轮胎有限公司周期性检测  
(季度测)

---

委托单位：浦林成山（山东）轮胎有限公司

---

检测类别：委托检测

---

样品类别：有组织废气

---

编制日期：2022年10月09日

---

山东佳诺检测股份有限公司

(检测专用章)

## 一、基本信息

委托单位	单位名称	浦林成山(山东)轮胎有限公司		
	单位地址	威海市荣成市青山西路 99 号		
受检单位	单位名称	浦林成山(山东)轮胎有限公司		
	单位地址	威海市荣成市青山西路 99 号		
采样日期		2022.09.23-2022.09.26	检测日期	2022.09.23-09.26
样品状态及描述		见本检测报告第 3 页“检测内容”		
检测项目		见本检测报告第 3 页“检测内容”		
评价标准		《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》 (HJ 1013-2018) 表 4、表 5 标准		
检测结论		所检项目仅提供数据, 不作结论		
备注				

编制人:



审核人:



授权签字人:



签发日期:

2022-10-9

## 二、检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	样品描述及状态	检测频次
有组织 废气	全钢硫化 470 万套北排放口	非甲烷总烃、 含氧量	--	检测 1 天 检测 9 次
	全钢硫化 470 万套中排放口		--	
	全钢硫化 470 万套南排放口		--	
	全钢硫化 260 万套中排放口		--	
	全钢硫化 260 万套西排放口		--	
	全钢硫化 470 万套北排放口	烟温、流速、 含湿量	--	检测 1 天 检测 5 次
	全钢硫化 470 万套中排放口		--	
	全钢硫化 470 万套南排放口		--	
	全钢硫化 260 万套中排放口		--	
	全钢硫化 260 万套西排放口		--	

## 三、检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
有组织 废气	非甲烷总烃	便携式催化氧化-氢 火焰离子化检测器法	DB37/T 3922-2020	EXPEC 3200 便携式 非甲烷总烃分析仪 (W117)	0.10 mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
	烟温	固定污染源排气中颗 粒物测定与气态污染 物采样方法	GB/T 16157-1996	YQ3000-D 大流量烟 尘(气)测试仪(W12)	--
	含氧量	固定污染源排气中颗 粒物测定与气态污染 物采样方法	GB/T 16157-1996	YQ3000-D 大流量烟 尘(气)测试仪(W12)	--
	流速	固定污染源排气中颗 粒物测定与气态污染 物采样方法	GB/T 16157-1996	YQ3000-D 大流量烟 尘(气)测试仪(W12)	--
	含湿量	固定污染源排气中颗 粒物测定与气态污染 物采样方法	GB/T 16157-1996	YQ3000-D 大流量烟 尘(气)测试仪(W12)	--

此页以下空白

## 四、检测结果

## 1、废气比对检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测时间	检测项目	检测结果	
					参比方法 排放浓度 A (mg/m <sup>3</sup> )	自动监测系统 排放浓度 B (mg/m <sup>3</sup> )
2022.09.26	全钢硫化 470 万套北 排放口	WG2209222901	9:40-9:44	非甲烷总烃	1.78	1.53
		WG2209222902	9:44-9:47		1.34	1.20
		WG2209222903	9:47-9:51		1.20	1.61
		WG2209222904	9:51-9:54		2.37	2.70
		WG2209222905	9:54-9:58		1.71	1.73
		WG2209222906	9:58-10:01		1.64	1.42
		WG2209222907	10:01-10:05		1.73	1.86
		WG2209222908	10:05-10:08		1.59	1.52
		WG2209222909	10:08-10:12		1.33	1.36
平均值 (mg/m <sup>3</sup> )			--		1.63	1.66
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )			--		0.03	
相对误差 (mg/m <sup>3</sup> )			--		--	
标准限值			当参比方法测量非甲烷总烃浓度的平均值: a. <50 mg/m <sup>3</sup> 时, 绝对误差≤20 mg/m <sup>3</sup> ; b. ≥50 mg/m <sup>3</sup> ~<500 mg/m <sup>3</sup> 时, 相对准确度≤40%; c. ≥500 mg/m <sup>3</sup> 时, 相对准确度≤35%。			

此页以下空白

## 1、废气比对检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测时间	检测项目	检测结果	
					参比方法 排放浓度 A (mg/m <sup>3</sup> )	自动监测系统 排放浓度 B (mg/m <sup>3</sup> )
2022.09.26	全钢硫化 470 万套中 排放口	WG2209223001	10:25-10:28	非甲烷总烃	4.65	3.34
		WG2209223002	10:28-10:32		2.98	2.49
		WG2209223003	10:32-10:35		2.82	2.66
		WG2209223004	10:36-10:39		3.02	2.36
		WG2209223005	10:39-10:42		2.44	2.26
		WG2209223006	10:43-10:46		2.45	1.95
		WG2209223007	10:46-10:49		1.64	1.47
		WG2209223008	10:50-10:53		1.25	1.23
		WG2209223009	10:53-10:57		1.74	1.98
平均值 (mg/m <sup>3</sup> )			--		2.55	2.19
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )			--		-0.36	
相对误差 (mg/m <sup>3</sup> )			--		--	
标准限值			当参比方法测量非甲烷总烃浓度的平均值: a. <50 mg/m <sup>3</sup> 时, 绝对误差≤20 mg/m <sup>3</sup> ; b. ≥50 mg/m <sup>3</sup> ~<500 mg/m <sup>3</sup> 时, 相对准确度≤40%; c. ≥500 mg/m <sup>3</sup> 时, 相对准确度≤35%。			

此页以下空白

## 1、废气比对检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测时间	检测项目	检测结果	
					参比方法 排放浓度 A (mg/m <sup>3</sup> )	自动监测系统 排放浓度 B (mg/m <sup>3</sup> )
2022.09.26	全钢硫化 470 万套南 排放口	WG2209223101	13:04-13:08	非甲烷总烃	3.08	3.45
		WG2209223102	13:08-13:11		3.00	3.22
		WG2209223103	13:11-13:15		2.95	3.07
		WG2209223104	13:15-13:18		2.76	3.13
		WG2209223105	13:18-13:22		2.84	3.25
		WG2209223106	13:22-13:25		3.27	3.88
		WG2209223107	13:25-13:29		3.54	3.65
		WG2209223108	13:45-13:49		4.02	3.61
		WG2209223109	13:49-13:52		3.44	4.08
平均值 (mg/m <sup>3</sup> )			--		3.21	3.48
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )			--		0.27	
相对误差 (mg/m <sup>3</sup> )			--		--	
标准限值			当参比方法测量非甲烷总烃浓度的平均值: a. <50 mg/m <sup>3</sup> 时, 绝对误差≤20 mg/m <sup>3</sup> ; b. ≥50 mg/m <sup>3</sup> ~<500 mg/m <sup>3</sup> 时, 相对准确度≤40%; c. ≥500 mg/m <sup>3</sup> 时, 相对准确度≤35%。			

此页以下空白

## 1、废气比对检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测时间	检测项目	检测结果	
					参比方法 排放浓度 A (mg/m <sup>3</sup> )	自动监测系统 排放浓度 B (mg/m <sup>3</sup> )
2022.09.25	全钢硫化 260 万套中 排放口	WG2209223201	9:59-10:02	非甲烷总烃	1.65	1.76
		WG2209223202	10:02-10:06		1.52	1.72
		WG2209223203	10:06-10:09		1.34	1.30
		WG2209223204	10:09-10:13		1.32	1.14
		WG2209223205	10:13-10:16		0.98	1.57
		WG2209223206	10:16-10:20		1.46	1.51
		WG2209223207	10:20-10:23		1.46	1.44
		WG2209223208	10:23-10:27		1.28	1.77
		WG2209223209	10:27-10:30		1.50	1.61
平均值 (mg/m <sup>3</sup> )			--		1.39	1.54
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )			--		0.15	
相对误差 (mg/m <sup>3</sup> )			--		--	
标准限值			当参比方法测量非甲烷总烃浓度的平均值: a. <50 mg/m <sup>3</sup> 时, 绝对误差≤20 mg/m <sup>3</sup> ; b. ≥50 mg/m <sup>3</sup> ~<500 mg/m <sup>3</sup> 时, 相对准确度≤40%; c. ≥500 mg/m <sup>3</sup> 时, 相对准确度≤35%。			

此页以下空白

## 1、废气比对检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测时间	检测项目	检测结果	
					参比方法 排放浓度 A (mg/m <sup>3</sup> )	自动监测系统 排放浓度 B (mg/m <sup>3</sup> )
2022.09.25	全钢硫化 260 万套西 排放口	WG2209223301	10:49-10:53	非甲烷总烃	1.33	1.35
		WG2209223302	10:53-10:56		1.31	1.24
		WG2209223303	10:56-11:00		1.09	1.10
		WG2209223304	11:00-11:03		1.35	1.16
		WG2209223305	11:03-11:07		1.31	1.18
		WG2209223306	11:07-11:10		1.20	1.09
		WG2209223307	11:10-11:13		1.48	1.19
		WG2209223308	11:14-11:17		1.35	1.26
		WG2209223309	11:17-11:21		1.58	1.43
平均值 (mg/m <sup>3</sup> )			--		1.33	1.22
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )			--		-0.11	
相对误差 (mg/m <sup>3</sup> )			--		--	
标准限值			当参比方法测量非甲烷总烃浓度的平均值: a. <50 mg/m <sup>3</sup> 时, 绝对误差≤20 mg/m <sup>3</sup> ; b. ≥50 mg/m <sup>3</sup> ~<500 mg/m <sup>3</sup> 时, 相对准确度≤40%; c. ≥500 mg/m <sup>3</sup> 时, 相对准确度≤35%。			

此页以下空白



## 1、废气比对检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测时间	参比方法			CEMS 法		
				流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿量 (%)
2022.09.24	全钢硫化 470 万套 北排放口	WG2209222901	12:40-12:42	9.58	30	2.0	9.73	30.4	1.99
		WG2209222902	12:44-12:46	10.1	30	1.9	10.3	30.7	2.02
		WG2209222903	12:48-12:50	10.1	31	2.0	9.99	30.5	1.98
		WG2209222904	12:52-12:54	9.33	30	1.9	9.08	30.2	1.99
		WG2209222905	12:56-12:58	9.53	31	2.0	9.01	30.6	1.97
流速平均值 (m/s)				9.73			9.62		
温度平均值 (°C)				30.4			30.5		
含湿量平均值 (%)				2.0			1.99		
流速相对误差 (%)				-1.13					
温度绝对误差 (°C)				0.1					
含湿量绝对误差 (%)				0.01					
标准限值	流速		烟气流速平均值: >10 m/s 时, 相对误差为±10% ≤10 m/s 时, 相对误差为±12%						
	温度		绝对误差≤±3°C						
	含湿量		烟气湿度平均值: >5.0%时, 相对误差为±25% ≤5.0%时, 绝对误差为±1.5%						

此页以下空白

## 1、废气比对检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测时间	参比方法			CEMS 法		
				流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿量 (%)
2022.9.24	全钢硫化 470 万套 中排放口	WG2209223001	13:36-13:38	7.64	37	2.2	7.60	37.9	2.25
		WG2209223002	13:40-13:42	7.88	38	2.2	8.08	38.6	2.27
		WG2209223003	13:44-13:46	8.02	37	2.3	8.08	37.8	2.27
		WG2209223004	13:47-13:49	7.88	38	2.2	7.86	37.5	2.27
		WG2209223005	13:51-13:53	8.38	37	2.3	8.46	37.5	2.22
流速平均值 (m/s)				7.96			8.02		
烟温平均值 (°C)				37.4			37.9		
含湿量平均值 (%)				2.2			2.26		
流速相对误差 (%)				0.75					
烟温绝对误差 (°C)				0.5					
含湿量绝对误差 (%)				0.06					
标准限值	流速			烟气流速平均值: >10 m/s 时, 相对误差为±10% ≤10 m/s 时, 相对误差为±12%					
	温度			绝对误差≤±3°C					
	含湿量			烟气湿度平均值: >5.0%时, 相对误差为±25% ≤5.0%时, 绝对误差为±1.5%					

此页以下空白

## 1、废气比对检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测时间	参比方法			CEMS 法		
				流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿量 (%)
2022.09.24	全钢硫化 470 万套 南排放口	WG2209223101	14:30-14:32	7.18	32	2.2	6.99	32.2	2.13
		WG2209223102	14:33-14:35	5.18	31	2.0	5.03	31.9	2.07
		WG2209223103	14:36-14:38	5.93	32	2.2	5.86	31.6	2.11
		WG2209223104	14:39-14:41	6.66	31	2.0	6.85	31.6	2.09
		WG2209223105	14:43-14:45	6.83	31	2.1	6.99	31.7	2.14
流速平均值 (m/s)				6.34			6.36		
烟温平均值 (°C)				31.4			32		
含湿量平均值 (%)				2.1			2.11		
流速相对误差 (%)				0.32					
烟温绝对误差 (°C)				0.6					
含湿量绝对误差 (%)				0.01					
标准限值		流速		烟气流速平均值: >10 m/s 时, 相对误差为±10% ≤10 m/s 时, 相对误差为±12%					
		温度		绝对误差≤±3°C					
		含湿量		烟气湿度平均值: >5.0%时, 相对误差为±25% ≤5.0%时, 绝对误差为±1.5%					

此页以下空白

## 1、废气比对检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测时间	参比方法			CEMS 法		
				流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿量 (%)
2022.09.24	全钢硫化 260 万套 中排放口	WG2209223201	10:10-10:12	4.43	29	1.8	4.33	28.3	1.75
		WG2209223202	10:13-10:15	4.29	28	1.7	4.28	28.3	1.76
		WG2209223203	10:17-10:19	4.43	29	1.7	4.19	28.5	1.76
		WG2209223204	10:21-10:23	4.55	28	1.7	4.58	28.7	1.76
		WG2209223205	10:25-10:27	4.43	29	1.8	4.29	28.8	1.76
流速平均值 (m/s)				4.43			4.33		
烟温平均值 (°C)				28.6			28.5		
含湿量平均值 (%)				1.7			1.76		
流速相对误差 (%)				-2.26					
烟温绝对误差 (°C)				-0.1					
含湿量绝对误差 (%)				0.06					
标准限值	流速		烟气流速平均值: >10 m/s 时, 相对误差为±10% ≤10 m/s 时, 相对误差为±12%						
	温度		绝对误差≤±3°C						
	含湿量		烟气湿度平均值: >5.0%时, 相对误差为±25% ≤5.0%时, 绝对误差为±1.5%						

此页以下空白

## 1、废气比对检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测时间	参比方法			CEMS 法		
				流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿量 (%)
2022.09.23	全钢硫化 260 万套 西排放口	WG2209223301	14:45-14:47	6.60	25	2.0	6.43	25.7	2.09
		WG2209223302	14:49-14:51	6.33	25	2.0	6.12	25.6	2.08
		WG2209223303	14:53-14:55	6.77	25	2.2	7.02	25.6	2.09
		WG2209223304	14:57-14:59	6.87	26	2.2	6.97	25.6	2.11
		WG2209223305	15:01-15:03	7.34	25	2.2	7.45	25.8	2.09
流速平均值 (m/s)				6.78			6.80		
烟温平均值 (°C)				25.2			25.7		
含湿量平均值 (%)				2.1			2.09		
流速相对误差 (%)				0.29					
烟温绝对误差 (°C)				0.5					
含湿量绝对误差 (%)				-0.01					
标准限值	流速		烟气流速平均值: >10 m/s 时, 相对误差为±10% ≤10 m/s 时, 相对误差为±12%						
	温度		绝对误差≤±3°C						
	含湿量		烟气湿度平均值: >5.0%时, 相对误差为±25% ≤5.0%时, 绝对误差为±1.5%						

此页以下空白

## 1、废气比对检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测时间	检测项目	检测结果		
					参比方法 排放浓度 A (%)	CEMS 法 排放浓度 B (%)	数据对差 B-A (%)
2022.09.24	全钢硫化 470 万套 北排放口	WG2209222901	10:42-10:44	含氧量	20.7	20.8	0.1
		WG2209222902	10:46-10:48		20.7	20.8	0.1
		WG2209222903	10:50-10:52		20.8	20.8	0
		WG2209222904	10:53-10:55		20.7	20.8	0.1
		WG2209222905	10:57-10:59		20.9	20.8	-0.1
		WG2209222906	11:01-11:03		20.8	20.8	0
		WG2209222907	11:05-11:07		20.8	20.8	0
		WG2209222908	11:10-11:12		20.7	20.8	0.1
		WG2209222909	11:14-11:16		20.7	20.9	0.2
平均值				--	20.8	20.8	0
数据对差的平均值的绝对值 (%)				0			
数据对差的标准偏差 (%)				0.09			
置信系数				0.07			
相对准确度 (%)				0.36			
标准限值				相对准确度≤15%			

此页以下空白

## 1、废气比对检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测时间	检测项目	检测结果		
					参比方法 排放浓度 A (%)	CEMS 法 排放浓度 B (%)	数据对差 C-A (%)
2022.09.24	全钢硫化 470 万套 中排放口	WG2209223001	13:05-13:07	含氧量	20.9	21.3	0.4
		WG2209223002	13:08-13:10		20.9	21.3	0.4
		WG2209223003	13:11-13:13		20.8	21.3	0.5
		WG2209223004	13:14-13:16		20.8	21.3	0.5
		WG2209223005	13:17-13:19		20.8	21.3	0.5
		WG2209223006	13:20-13:22		20.9	21.3	0.4
		WG2209223007	13:23-13:25		20.9	21.3	0.4
		WG2209223008	13:26-13:28		20.9	21.3	0.4
		WG2209223009	13:30-13:32		20.8	21.3	0.5
平均值				--	20.9	21.3	0.4
数据对差的平均值的绝对值 (%)					0.4		
数据对差的标准偏差 (%)					0.05		
置信系数					0.04		
相对准确度 (%)					2.11		
标准限值					相对准确度≤15%		

此页以下空白

## 1、废气比对检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测时间	检测项目	检测结果		
					参比方法 排放浓度 A (%)	CEMS 法 排放浓度 B (%)	数据对差 D-A (%)
2022.09.24	全钢硫化 470 万套 南排放口	WG2209223101	14:00-14:02	含氧量	19.6	19.7	0.1
		WG2209223102	14:03-14:05		19.7	19.7	0
		WG2209223103	14:06-14:08		19.7	19.7	0
		WG2209223104	14:09-14:11		19.8	19.7	-0.1
		WG2209223105	14:12-14:14		19.8	19.7	-0.1
		WG2209223106	14:15-14:17		19.8	19.7	-0.1
		WG2209223107	14:18-14:20		19.7	19.7	0
		WG2209223108	14:21-14:23		19.8	19.7	-0.1
		WG2209223109	14:24-14:26		19.7	19.7	0
平均值				--	19.7	19.7	0
数据对差的平均值的绝对值 (%)				0			
数据对差的标准偏差 (%)				0.07			
置信系数				0.05			
相对准确度 (%)				0.25			
标准限值				相对准确度≤15%			

此页以下空白



## 1、废气比对检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测时间	检测项目	检测结果		
					参比方法 排放浓度 A (%)	CEMS 法 排放浓度 B (%)	数据对差 E-A (%)
2022.09.24	全钢硫化 260 万套 中排放口	WG2209223201	9:38-9:40	含氧量	20.9	21.1	0.2
		WG2209223202	9:41-9:43		20.9	21.1	0.2
		WG2209223203	9:45-9:47		20.9	21.1	0.2
		WG2209223204	9:49-9:51		20.8	21.1	0.3
		WG2209223205	9:52-9:54		20.9	21.1	0.2
		WG2209223206	9:55-9:57		20.9	21.1	0.2
		WG2209223207	9:58-10:00		20.9	21.1	0.2
		WG2209223208	10:01-10:03		20.8	21.1	0.3
		WG2209223209	10:04-10:06		20.8	21.0	0.2
平均值				--	20.9	21.1	0.2
数据对差的平均值的绝对值 (%)				0.2			
数据对差的标准偏差 (%)				0.044			
置信系数				0.03			
相对准确度 (%)				1.10			
标准限值				相对准确度≤15%			

此页以下空白

## 1、废气比对检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测时间	检测项目	检测结果		
					参比方法 排放浓度 A (%)	CEMS 法 排放浓度 B (%)	数据对差 F-A (%)
2022.09.23	全钢硫化 260 万套 西排放口	WG2209223301	14:11-14:13	含氧量	20.8	21.9	1.1
		WG2209223302	14:14-14:16		20.8	21.9	1.1
		WG2209223303	14:18-14:20		20.8	21.9	1.1
		WG2209223304	14:21-14:23		20.8	21.9	1.1
		WG2209223305	14:25-14:27		20.9	21.9	1.0
		WG2209223306	14:29-14:31		20.8	21.9	1.1
		WG2209223307	14:32-14:34		20.8	21.9	1.1
		WG2209223308	14:35-14:37		20.8	21.9	1.1
		WG2209223309	14:38-14:40		20.8	21.9	1.1
平均值				--	20.8	21.9	1.1
数据对差的平均值的绝对值 (%)				1.1			
数据对差的标准偏差 (%)				0.03			
置信系数				0.02			
相对准确度 (%)				5.38			
标准限值				相对准确度≤15%			

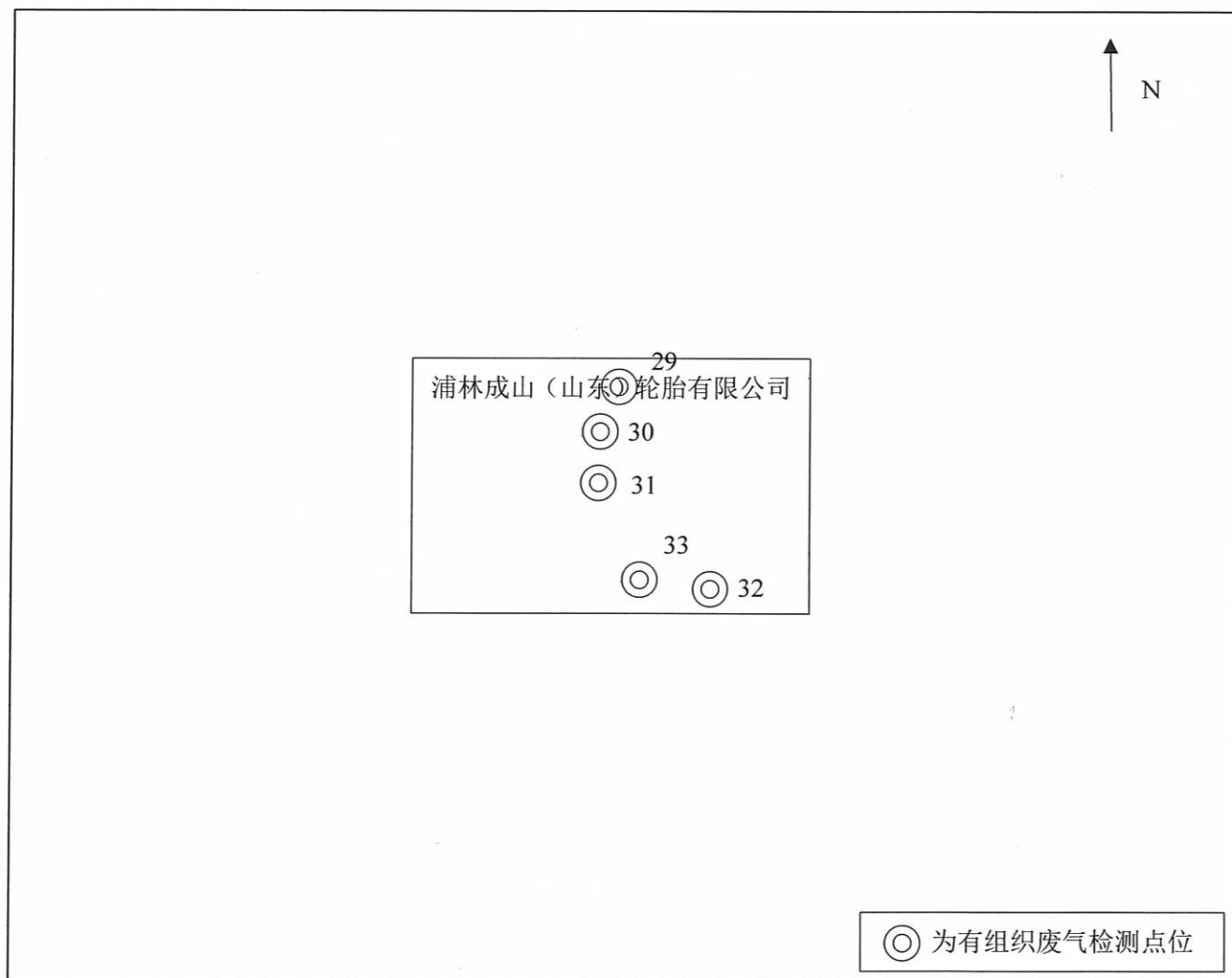
此页以下空白

## 五、附表

### 1、采样现场气象条件参数附表

检测日期	检测频次	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2022.09.23	1	22.0	101.0	2.1	西北	晴
2022.09.24	1	23.0	101.0	1.8	西	晴
2022.09.25	1	22.1	101.1	1.4	西	晴
2022.09.26	1	22.1	101.1	1.2	西南	晴

## 六、项目检测点位示意图



=====**报告结束**=====

## 检测报告说明

- 1.本报告无本公司检测专用章、骑缝“检测专用章”无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。复印后的检测报告须经本公司盖章确认。
- 5.未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 6.委托方送样检测，报告结果仅对所送样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7.不可重复性试验不进行复检。
- 8.对检测报告结果若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出。
- 9.委托方提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：威海市文登区汕头路 279 号

邮编：264400

电话：0631-5990018

邮箱：sdjnjc123@163.com