

SDJN/JSBG-196



221512340481



WD22010214-10A

# 检 测 报 告

报告编号：佳诺检 WD22010214-10A

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 19 日

山东佳诺检测股份有限公司

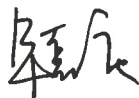
(检测专用章)

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		2022.10.08、10.10-10.12、10.17	检测日期	2022.10.08-10.17
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:

2022.10.19

## 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> )
2022.10.08	全钢硫化 470 万套北 排放口	WG2210080301	10:29-10:33	非甲烷总烃	3.70	4.33
		WG2210080302	10:33-10:36		4.19	5.01
		WG2210080303	10:36-10:40		4.97	5.47
		WG2210080304	10:40-10:43		5.07	3.70
		WG2210080305	10:43-10:47		3.24	3.59
		WG2210080306	10:47-10:50		3.44	3.78
		WG2210080307	10:50-10:54		3.72	4.06
		WG2210080308	10:54-10:57		3.77	3.13
		WG2210080309	10:57-11:01		2.74	2.75
平均值 (mg/m <sup>3</sup> )			--		3.87	3.98
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	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> )
2022.10.08	全钢硫化 470 万套中 排放口	WG2210080401	12:29-12:32	非甲烷总烃	6.87	5.41
		WG2210080402	12:32-12:36		5.28	4.78
		WG2210080403	12:36-12:39		5.27	4.96
		WG2210080404	12:39-12:43		4.03	3.82
		WG2210080405	12:43-12:46		3.59	2.83
		WG2210080406	12:46-12:50		3.02	2.68
		WG2210080407	12:50-12:53		2.93	2.66
		WG2210080408	12:53-12:57		3.70	3.60
		WG2210080409	12:57-13:00		4.64	4.50
平均值 (mg/m <sup>3</sup> )			--		4.37	3.91
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )			--		-0.45	
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> )
2022.10.08	全钢硫化 470 万套南 排放口	WG2210080501	13:11-13:15	非甲烷总烃	3.52	4.05
		WG2210080502	13:15-13:18		3.86	4.54
		WG2210080503	13:18-13:22		4.45	5.04
		WG2210080504	13:22-13:25		5.10	5.16
		WG2210080505	13:25-13:29		4.68	4.52
		WG2210080506	13:29-13:32		4.47	4.90
		WG2210080507	13:32-13:36		3.42	4.03
		WG2210080508	13:36-13:39		3.70	3.52
		WG2210080509	13:39-13:43		3.37	3.28
平均值 (mg/m <sup>3</sup> )			--		4.06	4.33
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> )
2022.10.10	全钢硫化 260 万套中 排放口	WG2210080601	13:33-13:36	非甲烷总烃	0.89	1.43
		WG2210080602	13:36-13:40		0.92	1.48
		WG2210080603	13:40-13:43		0.92	1.34
		WG2210080604	13:43-13:47		0.82	1.44
		WG2210080605	13:47-13:50		0.90	1.36
		WG2210080606	13:50-13:54		0.93	1.37
		WG2210080607	13:54-13:57		0.89	1.44
		WG2210080608	13:57-14:01		1.08	1.56
		WG2210080609	14:01-14:04		1.05	1.75
平均值 (mg/m <sup>3</sup> )			--		0.93	1.46
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )			--		0.53	
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> )
2022.10.10	全钢硫化 260 万套西 排放口	WG2210080701	9:58-10:01	非甲烷总烃	1.67	2.03
		WG2210080702	10:01-10:05		1.61	1.97
		WG2210080703	10:05-10:08		1.89	1.80
		WG2210080704	10:08-10:12		1.44	1.55
		WG2210080705	10:12-10:15		1.30	1.54
		WG2210080706	10:15-10:19		1.62	1.55
		WG2210080707	10:19-10:22		1.34	1.36
		WG2210080708	10:22-10:26		1.13	1.28
		WG2210080709	10:26-10:29		1.44	1.45
平均值 (mg/m <sup>3</sup> )			--	1.49	1.61	
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )			--	0.12		
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 (%)
2022.10.12	全钢硫化 470 万套 北排放口	WG2210080301	9:58-10:00	7.59	27	2.3	7.67	26.7	2.23
		WG2210080302	10:01-10:03	8.10	27	2.3	8.23	26.9	2.23
		WG2210080303	10:05-10:07	8.46	28	2.3	8.77	27.5	2.26
		WG2210080304	10:08-10:10	8.04	28	2.3	8.03	27.8	2.25
		WG2210080305	10:11-10:13	7.20	27	2.2	7.03	27.9	2.24
流速平均值 (m/s)				7.88			7.95		
温度平均值 (°C)				27			27.4		
含湿量平均值 (%)				2.3			2.24		
流速相对误差 (%)				0.89					
温度绝对误差 (°C)				0					
含湿量绝对误差 (%)				-0.1					
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 (%)
2022.10.12	全钢硫化 470 万套 中排放口	WG2210080401	10:55-10:57	4.82	35	2.3	4.70	34.2	2.27
		WG2210080402	10:58-11:00	4.31	35	2.2	4.28	34.2	2.22
		WG2210080403	11:01-11:03	3.88	34	2.3	3.70	34.6	2.23
		WG2210080404	11:04-11:07	4.45	35	2.3	4.33	34.7	2.24
		WG2210080405	11:08-11:10	3.89	35	2.2	3.81	34.6	2.24
流速平均值 (m/s)				4.27			4.16		
烟温平均值 (°C)				35			34.5		
含湿量平均值 (%)				2.3			2.24		
流速相对误差 (%)				-2.58					
烟温绝对误差 (°C)				0					
含湿量绝对误差 (%)				-0.1					
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 (%)
2022.10.12	全钢硫化 470 万套 南排放口	WG2210080501	13:56-13:58	7.79	30	2.0	7.75	29.5	2.10
		WG2210080502	13:59-14:01	7.09	29	2.2	6.99	29.5	2.15
		WG2210080503	14:02-14:04	7.02	30	2.1	6.98	29.5	2.14
		WG2210080504	14:05-14:07	7.78	29	2.1	7.58	29.5	2.07
		WG2210080505	14:09-14:11	7.57	30	2.2	7.52	29.6	2.14
流速平均值 (m/s)				7.45			7.36		
烟温平均值 (°C)				30			29.5		
含湿量平均值 (%)				2.1			2.12		
流速相对误差 (%)				-1.21					
烟温绝对误差 (°C)				0					
含湿量绝对误差 (%)				0					
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 (%)
2022.10.11	全钢硫化 260 万套 中排放口	WG2210080601	10:05-10:07	7.87	26	1.5	7.85	26.5	1.56
		WG2210080602	10:09-10:12	8.3	26	1.5	8.43	26.3	1.54
		WG2210080603	10:13-10:15	7.8	26	1.5	7.75	26.2	1.54
		WG2210080604	10:16-10:18	7.64	25	1.5	7.56	26.2	1.56
		WG2210080605	10:19-10:21	7.59	27	1.6	7.51	26.2	1.56
流速平均值 (m/s)				7.84			7.82		
烟温平均值 (°C)				26			26.3		
含湿量平均值 (%)				1.5			1.55		
流速相对误差 (%)				-0.26					
烟温绝对误差 (°C)				0					
含湿量绝对误差 (%)				0					
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 (%)
2022.10.11	全钢硫化 260 万套 西排放口	WG2210080701	11:05-11:07	9.32	28	2	9.37	28.9	2.11
		WG2210080702	11:08-11:10	9.14	29	2.1	9.23	28.7	2.07
		WG2210080703	11:11-11:13	8.92	27	2	8.98	28.5	2.11
		WG2210080704	11:14-11:16	9.02	29	2.1	9.12	28.4	2.07
		WG2210080705	11:18-11:20	9.00	28	2	9.08	28.6	2.09
流速平均值 (m/s)				9.08			9.20		
烟温平均值 (°C)				28			28.6		
含湿量平均值 (%)				2.0			2.09		
流速相对误差 (%)				1.32					
烟温绝对误差 (°C)				1					
含湿量绝对误差 (%)				0.1					
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 (%)
2022.10.12	全钢硫化 470 万套 北排放口	WG2210080301	9:26-9:28	含氧量	20.8	20.6	-0.2
		WG2210080302	9:29-9:31		20.8	20.7	-0.1
		WG2210080303	9:32-9:34		20.8	20.7	-0.1
		WG2210080304	9:35-9:37		20.7	20.6	-0.1
		WG2210080305	9:38-9:40		20.7	20.6	-0.1
		WG2210080306	9:41-9:43		20.7	20.6	-0.1
		WG2210080307	9:44-9:46		20.8	20.6	-0.2
		WG2210080308	9:47-9:49		20.7	20.6	-0.1
		WG2210080309	9:50-9:52		20.7	20.6	-0.1
		平均值				--	20.7
数据对差的平均值的绝对值 (%)				0.1			
数据对差的标准偏差 (%)				0.04			
置信系数				0.03			
相对准确度 (%)				0.63			
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 (%)
2022.10.17	全钢硫化 470 万套 中排放口	WG2210080401	9:46-9:48	含氧量	20.8	21.0	0.2
		WG2210080402	9:50-9:52		20.9	21.0	0.1
		WG2210080403	9:53-9:55		20.9	21.0	0.1
		WG2210080404	9:56-9:58		20.8	21.0	0.2
		WG2210080405	9:59-10:01		20.9	21.0	0.1
		WG2210080406	10:02-10:04		20.8	21.0	0.2
		WG2210080407	10:05-10:07		20.8	21.0	0.2
		WG2210080408	10:09-10:11		20.8	21.0	0.2
		WG2210080409	10:12-10:14		20.8	21.0	0.2
平均值				--	20.8	21.0	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 (%)					0.05		
置信系数					0.04		
相对准确度 (%)					1.15		
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 (%)
2022.10.17	全钢硫化 470 万套 南排放口	WG2210080501	10:28-10:30	含氧量	20.7	20.9	0.2
		WG2210080502	10:31-10:33		20.8	20.9	0.1
		WG2210080503	10:34-10:36		20.8	20.9	0.1
		WG2210080504	10:37-10:39		20.8	21.0	0.2
		WG2210080505	10:41-10:43		20.8	21.0	0.2
		WG2210080506	10:44-10:46		20.8	21.0	0.2
		WG2210080507	10:47-10:49		20.9	21.0	0.1
		WG2210080508	10:50-10:52		20.9	21.0	0.1
		WG2210080509	10:53-10:55		20.9	21.0	0.1
平均值				--	20.8	21.0	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 (%)					0.05		
置信系数					0.04		
相对准确度 (%)					1.15		
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 (%)
2022.10.11	全钢硫化 260 万套 中排放口	WG2210080601	9:32-9:34	含氧量	20.9	21.8	0.9
		WG2210080602	9:36-9:38		20.9	21.8	0.9
		WG2210080603	9:40-9:42		20.9	21.8	0.9
		WG2210080604	9:43-:45		20.9	21.8	0.9
		WG2210080605	9:46-9:48		20.9	21.8	0.9
		WG2210080606	9:49-9:51		20.9	21.8	0.9
		WG2210080607	9:52-9:54		20.9	21.8	0.9
		WG2210080608	9:55-9:57		20.9	21.8	0.9
		WG2210080609	9:58-10:00		20.9	21.8	0.9
平均值				--	20.9	21.8	0.9
数据对差的平均值的绝对值 (%)					0.9		
数据对差的标准偏差 (%)					0		
置信系数					0		
相对准确度 (%)					4.31		
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 (%)
2022.10.11	全钢硫化 260 万套 西排放口	WG2210080701	10:30-10:32	含氧量	20.0	19.8	-0.2
		WG2210080702	10:33-10:35		20.0	19.8	-0.2
		WG2210080703	10:36-10:38		20.1	19.8	-0.3
		WG2210080704	10:39-10:41		19.9	19.8	-0.1
		WG2210080705	10:42-10:44		20.0	19.9	-0.1
		WG2210080706	10:45-10:47		20.0	19.9	-0.1
		WG2210080707	10:48-10:50		20.1	19.9	-0.2
		WG2210080708	10:52-10:54		20.0	19.9	-0.1
		WG2210080709	10:55-10:57		20.1	19.8	-0.3
平均值					20.0	19.8	-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 (%)				0.08			
置信系数				0.06			
相对准确度 (%)				1.30			
标准限值				相对准确度≤15%			

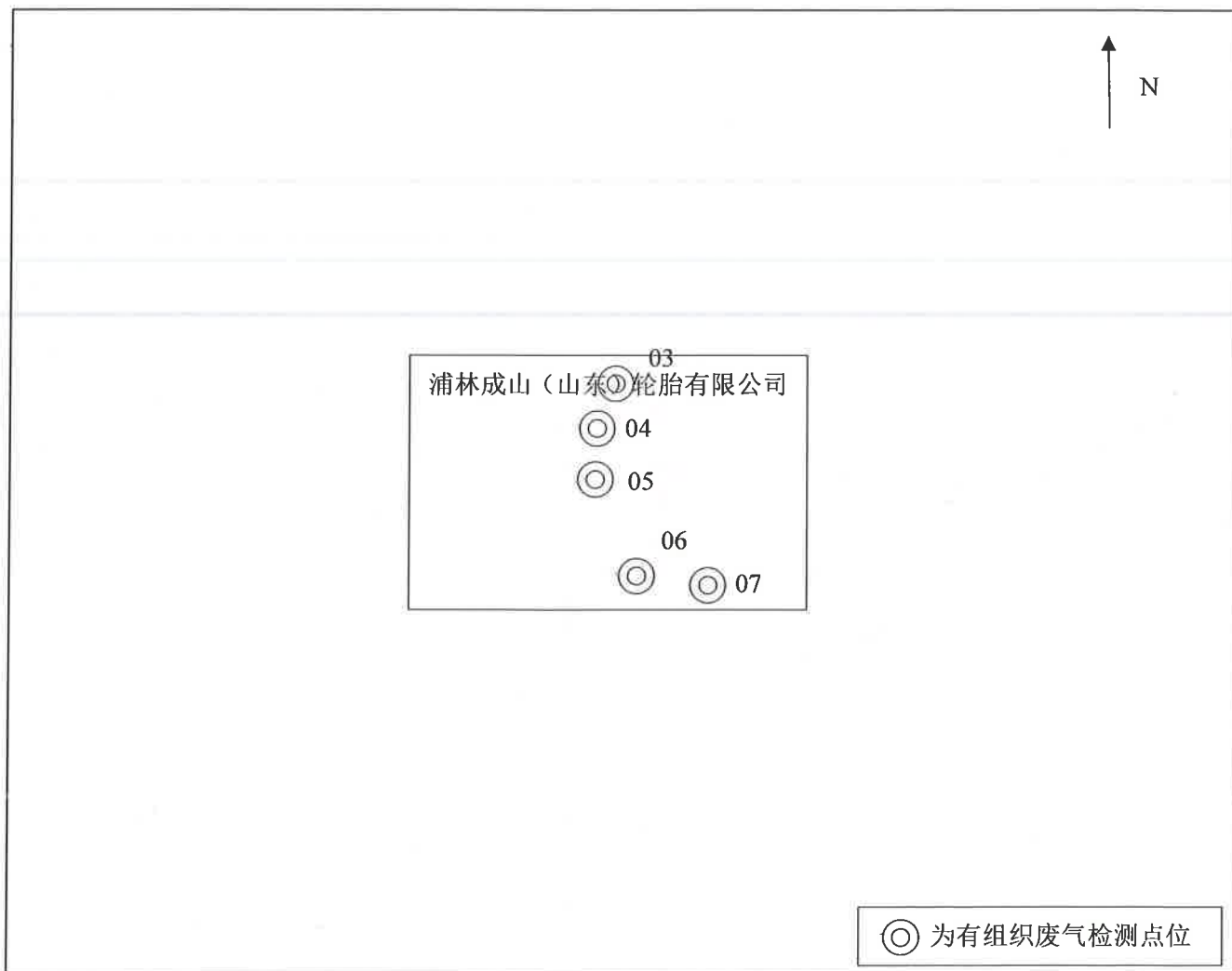
此页以下空白

## 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
2022.10.08	1	17.6	101.2	2.4	南	晴
2022.10.10	1	11.3	101.5	3.4	西	阴
2022.10.11	1	13.6	101.1	2.6	西	阴
2022.10.12	1	15.7	101.2	2.9	南	晴
2022.10.17	1	14.5	101.4	2.7	西	阴

## 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