



160312340889  
有效期至2022年12月11日止



# 检测报告

拓维验字（2021）第 042625 号

项目名称： 南宮市兴运毛毡有限公司一厂一策项目  
建设单位： 南宮市兴运毛毡有限公司  
编制单位： 河北拓维检测技术有限公司

2021年05月20日

河北拓维检测技术有限公司

Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd



Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd

Complaint call: 0311-88868770

Complaint E-mail: [hbtwjc@126.com](mailto:hbtwjc@126.com)



[www.hbtwjc.com](http://www.hbtwjc.com)

# 说明

1.本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。

2.如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予处理。

3.本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。

4.本报告未经同意不得用于广告宣传。

5.本报告无单位检测专用章、骑缝章和  章无效。

6.本报告严格执行三级审核，无三级审核人员签字无效。

拓维验字（2021）第 042625 号

报告编写：

张静

报告审核：

张伟

报告签发：

章根炉

签发时间：

2021.05.20



河北拓维检测技术有限公司

电话：0311-88868770

地址：河北省石家庄市长安区丰收路 70-1



# 检测报告

拓维验字(2021)第042625号

第 1 页 共 17 页

## 一、项目工程概况

受检单位	南宫市兴运毛毡有限公司		
地址	南宫市垂杨镇孝张庄村		
项目名称	南宫市兴运毛毡有限公司一厂一策项目		
样品类别	废气、噪声		
采样日期	2021.05.06-2021.05.07	采样人员	田乐、李建辉等
分析日期	2021.05.06-2021.05.09	分析人员	王竹娜、白静等
检测目的	受南宫市兴运毛毡有限公司委托对南宫市兴运毛毡有限公司一厂一策项目废气、噪声进行检测		
检测单位	河北拓维检测技术有限公司		
检测内容	无组织废气：非甲烷总烃、总悬浮颗粒物 有组织废气：非甲烷总烃、颗粒物、低浓度颗粒物 厂界环境噪声：等效连续 A 声级		
样品特征	废气：聚四氟乙烯集气袋完好无损；采样头、滤膜完好无损；滤膜完好无损；滤筒完好无损		
备注	——		

## 二、检测方法及使用仪器

### （1）检测仪器

检测项目		仪器名称	检定/校准单位	有效截止日期
废气	总悬浮颗粒物	电子天平 GL224I-1SCN JC-30	河北中测计量检测有限公司	2021.10.20
		恒温恒湿间 HST-5-FB JC-27	河北中测计量检测有限公司	2022.03.30
	颗粒物	电子天平 GL224I-1SCN JC-30	河北中测计量检测有限公司	2021.10.20
		电子天平 GE0505 JC-41	河北中测计量检测有限公司	2021.12.22
	低浓度颗粒物	恒温恒湿间 HST-5-FB JC-27	河北中测计量检测有限公司	2022.03.30
		非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790 II JC-24	河北省计量监督检测研究院
噪声	厂界环境噪声	多功能声级计 AWA5688 CY-19	河北省计量监督检测研究院	2021.07.22
		数字风速表 GM8901 CY-138	河北省气象计量站	2021.09.17

### （2）检测方法

检测项目	分析方法及国标代号	检出限
有组织废气		
非甲烷总烃	《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》HJ 38-2017	0.07 mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
颗粒物	《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 及修改单	/
低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
无组织废气		
非甲烷总烃	《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》HJ 604-2017	0.07 mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声		
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/

### （3）检测点位、频次、检测项目

污染源	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	东厂区混料、开松、梳理、开边 工序布袋除尘器进口 GY01	颗粒物	检测 2 天, 每天 3 次
	东厂区混料、开松、梳理、开边 工序布袋除尘器排气筒出口 GY02	低浓度颗粒物	
	东厂区烫平工序二级活性炭吸 附装置进口 GY03	非甲烷总烃	
	东厂区烫平工序二级活性炭吸 附装置排气筒出口 GY04		
	西厂区混料、开松、梳理、开边 工序布袋除尘器进口 GY05	颗粒物	
	西厂区混料、开松、梳理、开边 工序布袋除尘器排气筒出口 GY06	低浓度颗粒物	
	西厂区烫平工序二级活性炭吸 附装置进口 GY07	非甲烷总烃	
	西厂区烫平工序二级活性炭吸 附装置排气筒出口 GY08		
无组织废气	东厂区厂界上风向 CW01、厂界 下风向 CW02、CW03、CW04	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物	检测 2 天, 每天 4 次
	东厂区车间口 CW09	非甲烷总烃	
	西厂区厂界上风向 CW05、厂界 下风向 CW06、CW07、CW08	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物	
	西厂区车间口 CW010	非甲烷总烃	
厂界环境 噪声	东厂区厂界东、西、南、北各设 1 点	等效连续 A 声级	检测 2 天, 昼间 1 次, 夜间 1 次
	西厂区厂界东、西、南、北各设 1 点		

### 三、检测质量控制情况

#### （1）人员资质

参加监测采样和实验分析人员，均经培训、考核合格后持证上岗。具备从事检验检测活动的的能力。

姓名	职务	上岗证编号
田乐	采样员	TWZ2018024
李建辉	采样员	TWZ2020013
王竹娜	分析人员	TWZ2019039
白静	分析人员	TWZ2018030

#### （2）仪器设备

检测仪器均经计量部门检定/校准合格，符合检测标准要求并在有效期内；计量器具定期进行维护校准；采用符合分析方法所规定等级的化学试剂及能够溯源到 SI 单位或有证的标准物质。

#### （3）样品管理

严格按照相关监测技术规范 and 检测标准要求对样品的采集、运输、接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制。

#### （4）分析方法

分析方法采用现行有效的标准方法（国家颁布标准或国家推荐标准，行业标准或行业推荐标准等），使用前进行适用性检验。

#### （5）环境设施

实验室整洁、安全、通风良好、布局合理，相互有干扰的监测项目不在同一实验室内操作，能够满足仪器设备及检测标准的要求。当监测项目或监测仪器设备对环境条件有具体要求和限制时配备了对环境条件进行有效监控的设施。

#### （6）检测分析

检测过程严格按照标准要求进行，通过有效的质量控制措施确保检测数据

的准确性、有效性。原始记录及检测报告严格执行三级审核制度，具体质控措施见表 6-1、表 6-2。

表 6-1 废气检测仪器校准情况

设备名称	仪器型号	仪器编号	气路名称	单位	流量设定值	校准仪器读数	误差 (%)	允许误差 (%)	结论
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	CY-33	颗粒物	L/min	100	99.5	-0.5	±5	合格
		CY-34	颗粒物	L/min	100	99.7	-0.3	±5	合格
		CY-35	颗粒物	L/min	100	99.1	-0.9	±5	合格
		CY-36	颗粒物	L/min	100	99.3	-0.7	±5	合格
自动烟尘综合测试仪	ZR-3260	CY-107	烟尘	L/min	30	29.7	-1.0	±5	合格

表 6-2 噪声检测仪器校准

时间	2021.05.06				2021.05.07			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
项目	测量前校准	测量后校验	测量前校准	测量后校验	测量前校准	测量后校验	测量前校准	测量后校验
单位	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
标准声源值	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0
测量值	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8
测量前后示值误差的绝对值	0		0		0		0	
标准要求	≤0.5							
结论	合格							



(7) 质控情况

### 废气质控情况

监测因子	平行样偏差 (%)		结论
	相对偏差	质控要求	
非甲烷总烃 (无组织)	1.2	$\pm 20$	合格
	1.3		
	2.4		
	1.8		
	1.9		
	1.8		
	2.7		
	0.47		
非甲烷总烃 (有组织)	0.63	$\pm 15$	合格
	1.5		
	0.58		
	0.91		

## 四、检测结果

### （1）有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及标准值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
东厂区混料、开松、梳理、开边工序布袋除尘器进口 GY01 2021.05.06	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	7004	6941	7034	6993	/
	颗粒物产生浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	70	64	75	70	/
	颗粒物产生速率	kg/h	0.490	0.444	0.528	0.487	/
东厂区混料、开松、梳理、开边工序布袋除尘器排气筒出口 GY02（15m） 2021.05.06	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	7599	7570	7621	7597	GB 16297-1996
	颗粒物排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	2.1	2.6	2.4	2.4	≤120
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0160	0.0197	0.0183	0.0180	≤3.5
	颗粒物去除效率	%	96.7	95.6	96.5	96.3	/
东厂区烫平工序二级活性炭吸附装置进口 GY03 2021.05.06	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	2597	2514	2678	2596	/
	非甲烷总烃产生浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	4.48	4.44	4.49	4.47	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.0116	0.0112	0.0120	0.0116	/
东厂区烫平工序二级活性炭吸附装置排气筒出口 GY04（15m） 2021.05.06	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	3025	2975	3056	3019	DB13/ 2322-2016
	非甲烷总烃排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.59	1.63	1.65	1.62	≤80
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	4.81×10 <sup>-3</sup>	4.85×10 <sup>-3</sup>	5.04×10 <sup>-3</sup>	4.90×10 <sup>-3</sup>	/
	非甲烷总烃去除效率	%	58.7	56.6	58.1	57.8	/

续有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及标准值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
西厂区混料、开松、梳理、开边工序布袋除尘器进口 GY05 2021.05.06	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	3934	3980	3884	3933	/
	颗粒物产生浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	69	74	72	72	/
	颗粒物产生速率	kg/h	0.271	0.295	0.280	0.282	/
西厂区混料、开松、梳理、开边工序布袋除尘器排气筒出口 GY06 (15m) 2021.05.06	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4243	4272	4205	4240	GB 16297-1996
	颗粒物排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	3.2	2.3	2.7	2.7	≤120
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0136	9.83×10 <sup>-3</sup>	0.0114	0.0116	≤3.5
	颗粒物去除效率	%	95.0	96.7	95.9	95.9	/
西厂区烫平工序二级活性炭吸附装置进口 GY07 2021.05.06	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4357	4312	4269	4313	/
	非甲烷总烃产生浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	4.30	4.07	4.20	4.19	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.0187	0.0175	0.0179	0.0181	/
西厂区烫平工序二级活性炭吸附装置排气筒出口 GY08 (15m) 2021.05.06	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4757	4699	4674	4710	DB13/ 2322-2016
	非甲烷总烃排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.64	1.72	1.70	1.69	≤80
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	7.80×10 <sup>-3</sup>	8.08×10 <sup>-3</sup>	7.95×10 <sup>-3</sup>	7.94×10 <sup>-3</sup>	/
	非甲烷总烃去除效率	%	58.4	53.9	55.7	56.0	/

续有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及标准值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
东厂区混料、开松、梳理、开边工序布袋除尘器进口 GY01 2021.05.07	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	7061	7028	6974	7021	/
	颗粒物产生浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	73	68	65	69	/
	颗粒物产生速率	kg/h	0.0515	0.0478	0.0453	0.0482	/
东厂区混料、开松、梳理、开边工序布袋除尘器装置排气筒出口 GY02(15m) 2021.05.07	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	7634	7608	7587	7610	GB 16297-1996
	颗粒物排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	2.6	2.8	2.4	2.6	≤120
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0198	0.0213	0.0182	0.0198	≤3.5
	颗粒物去除效率	%	96.1	95.5	96.0	95.9	/
东厂区烫平工序二级活性炭吸附装置进口 GY03 2021.05.07	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	2689	2632	2586	2636	/
	非甲烷总烃产生浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	4.68	4.19	4.41	4.43	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.0126	0.0110	0.0114	0.0117	/
东厂区烫平工序二级活性炭吸附装置排气筒出口 GY04 (15m) 2021.05.07	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	3085	3035	2945	3022	DB13/ 2322-2016
	非甲烷总烃排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.72	1.52	1.61	1.62	≤80
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	5.31×10 <sup>-3</sup>	4.61×10 <sup>-3</sup>	4.74×10 <sup>-3</sup>	4.89×10 <sup>-3</sup>	/
	非甲烷总烃去除效率	%	57.8	58.2	58.4	58.1	/



# 检测 报 告

拓维验字（2021）第 042625 号

## 续有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及标准值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
西厂区混料、开松、梳理、开边工序布袋除尘器进口 GY05 2021.05.07	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	3915	3871	3899	3895	/
	颗粒物产生浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	71	64	72	69	/
	颗粒物产生速率	kg/h	0.278	0.248	0.281	0.269	/
西厂区混料、开松、梳理、开边工序布袋除尘器装置排气筒出口 GY06(15m) 2021.05.07	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4223	4152	4194	4190	GB 16297-1996
	颗粒物排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	2.2	2.5	3.1	2.6	≤120
	颗粒物排放速率	kg/h	9.29×10 <sup>-3</sup>	0.0104	0.0130	0.0109	≤3.5
	颗粒物去除效率	%	96.7	95.8	95.4	95.9	/
西厂区烫平工序二级活性炭吸附装置进口 GY07 2021.05.07	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4248	4291	4380	4306	/
	非甲烷总烃产生浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	4.43	4.29	4.21	4.31	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.0188	0.0184	0.0184	0.0186	/
西厂区烫平工序二级活性炭吸附装置排气筒出口 GY08 (15m) 2021.05.07	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4712	4743	4776	4744	DB13/ 2322-2016
	非甲烷总烃排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.64	1.55	1.67	1.62	≤80
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	7.73×10 <sup>-3</sup>	7.35×10 <sup>-3</sup>	7.98×10 <sup>-3</sup>	7.69×10 <sup>-3</sup>	/
	非甲烷总烃去除效率	%	58.9	60.1	56.7	58.6	/

## (2) 无组织废气检测结果

检测项目及日期	检测点位	检测结果					执行标准及标准值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
东厂区 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) 2021.05.06	上风向 CW01	0.82	0.74	0.78	0.75	1.18	DB13/ 2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.12	1.08	1.04	1.06		
	下风向 CW03	1.08	1.12	1.16	1.17		
	下风向 CW04	1.14	1.18	1.11	1.17		
	车间口 CW09	1.32	1.33	1.30	1.35	1.35	GB 37822-2019 ≤6
东厂区 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) 2021.05.07	上风向 CW01	0.78	0.80	0.74	0.76	1.17	DB13/ 2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.12	1.04	1.02	1.07		
	下风向 CW03	1.11	1.13	1.15	1.12		
	下风向 CW04	1.15	1.03	1.11	1.17		
	车间口 CW09	1.34	1.36	1.38	1.28	1.38	GB 37822-2019 ≤6
西厂区 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) 2021.05.06	上风向 CW05	0.83	0.87	0.82	0.78	1.18	DB13/ 2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW06	1.09	1.09	1.14	1.16		
	下风向 CW07	1.07	1.12	1.17	1.11		
	下风向 CW08	1.06	1.18	1.07	1.01		
	车间口 CW10	1.28	1.34	1.32	1.38	1.38	GB 37822-2019 ≤6
西厂区 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) 2021.05.07	上风向 CW05	0.73	0.71	0.74	0.89	1.17	DB13/ 2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW06	1.08	1.04	1.06	1.11		
	下风向 CW07	1.16	1.05	1.15	1.08		
	下风向 CW08	1.04	1.07	1.09	1.17		
	车间口 CW10	1.34	1.38	1.36	1.31	1.38	GB 37822-2019 ≤6

续无组织废气检测结果

检测项目及日期	检测点位	检测结果					执行标准及标准值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
东厂区 总悬浮 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) 2021.05.06	上风向 CW01	0.150	0.217	0.184	0.200	0.484	GB 16297-1996 ≤1.0
	下风向 CW02	0.384	0.350	0.434	0.401		
	下风向 CW03	0.417	0.450	0.484	0.434		
	下风向 CW04	0.400	0.384	0.467	0.451		
东厂区 总悬浮 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) 2021.05.07	上风向 CW01	0.217	0.234	0.167	0.217	0.467	GB 16297-1996 ≤1.0
	下风向 CW02	0.467	0.417	0.367	0.400		
	下风向 CW03	0.434	0.450	0.384	0.467		
	下风向 CW04	0.401	0.367	0.417	0.434		
西厂区 总悬浮 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) 2021.05.06	上风向 CW05	0.217	0.167	0.200	0.234	0.484	GB 16297-1996 ≤1.0
	下风向 CW06	0.400	0.350	0.434	0.467		
	下风向 CW07	0.384	0.451	0.434	0.417		
	下风向 CW08	0.467	0.484	0.400	0.451		
西厂区 总悬浮 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) 2021.05.07	上风向 CW05	0.200	0.167	0.184	0.234	0.484	GB 16297-1996 ≤1.0
	下风向 CW06	0.450	0.417	0.384	0.467		
	下风向 CW07	0.434	0.451	0.484	0.401		
	下风向 CW08	0.384	0.434	0.467	0.417		

### (3) 噪声检测结果

检测时间 检测点位		2021.05.06		2021.05.07		执行标准及标准值 GB 12348-2008	
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
东 厂 区	西厂界 ZS01	53.1	45.0	55.0	44.8	≤60	≤50
	北厂界 ZS02	54.3	46.0	52.2	43.9	≤60	≤50
	东厂界 ZS03	53.7	43.1	52.7	43.2	≤60	≤50
	南厂界 ZS04	54.3	42.8	52.9	42.9	≤60	≤50
西 厂 区	东厂界 ZS05	54.6	43.8	55.2	43.8	≤60	≤50
	南厂界 ZS06	53.9	44.4	53.9	42.4	≤60	≤50
	西厂界 ZS07	53.5	45.6	53.5	44.4	≤60	≤50
	北厂界 ZS08	54.8	42.5	53.1	45.2	≤60	≤50

### (4) 气象条件

时间	天气	风向	风速 m/s
2021.05.06	晴	东南风	3.3
2021.05.07	晴	东南风	2.8

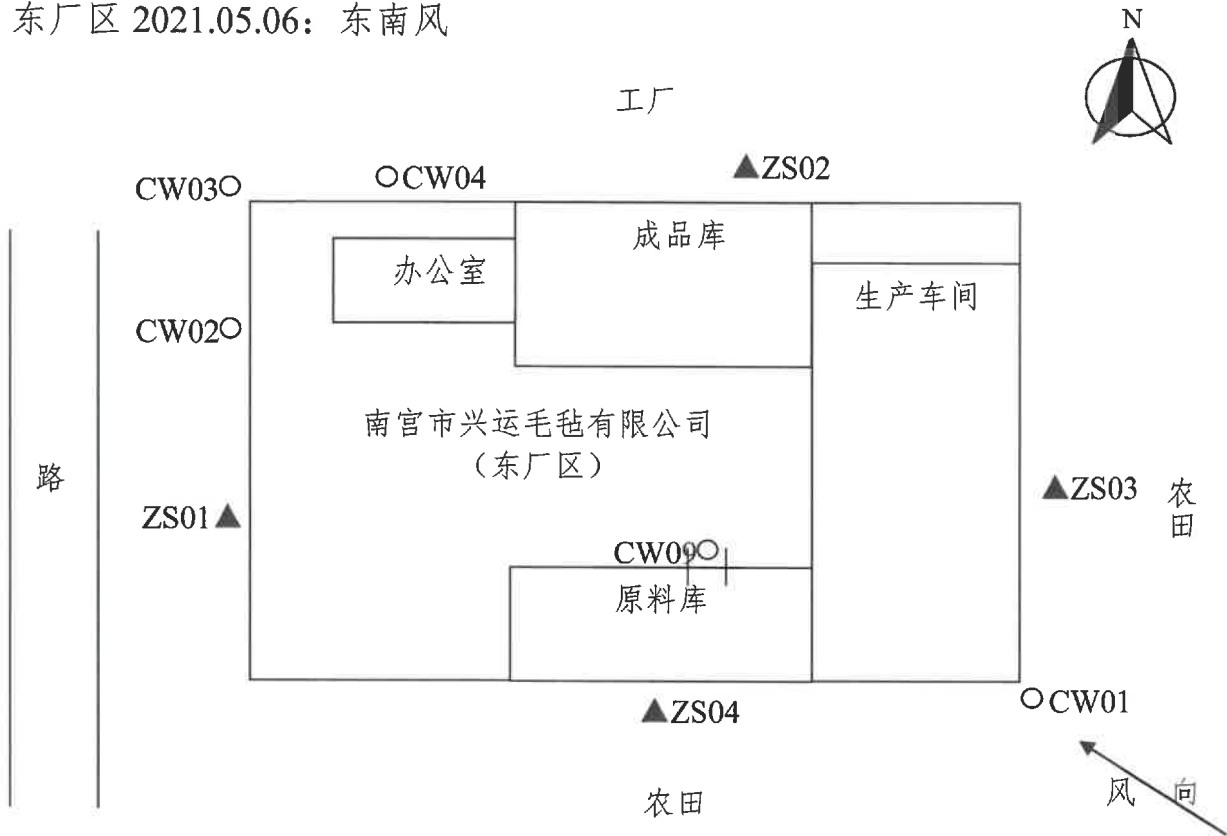
### (5) 生产工况

时间	生产负荷
2021.05.06	100%
2021.05.07	100%



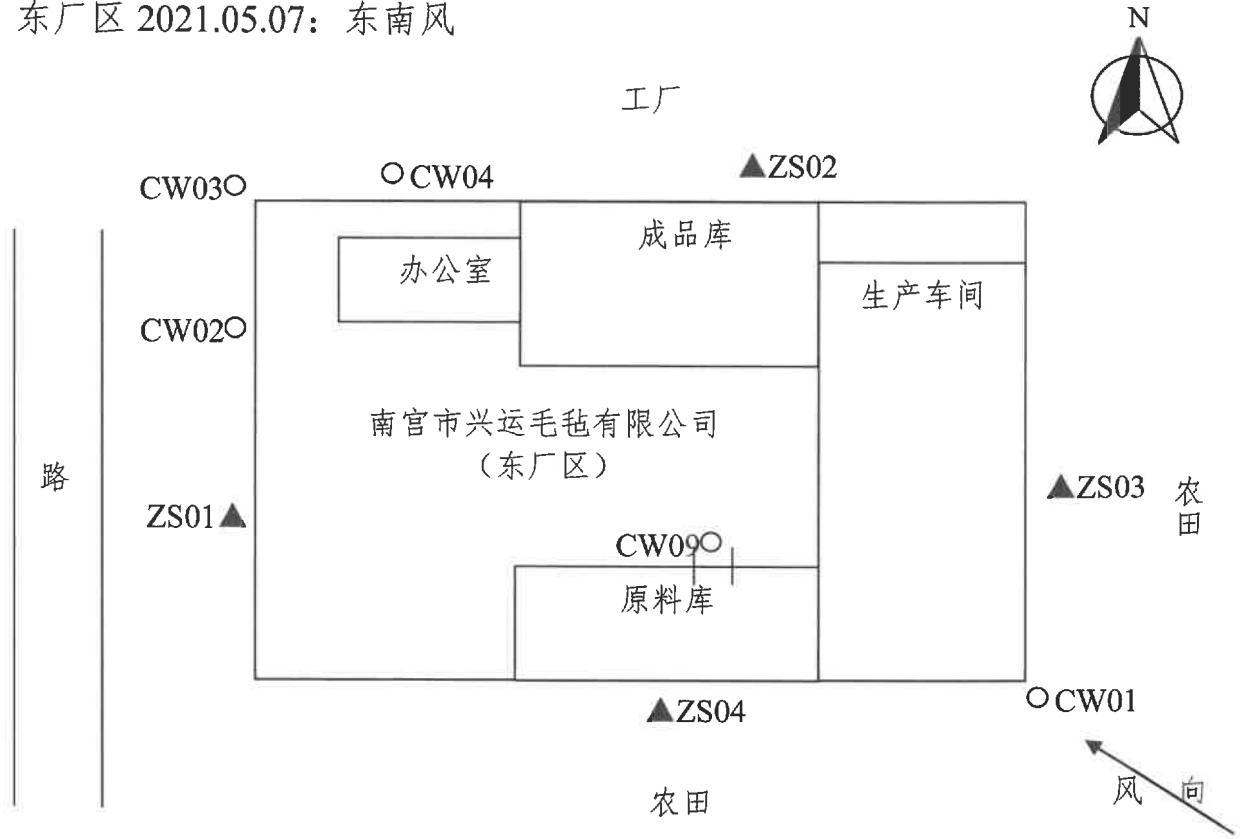
附无组织废气及噪声检测点位示意图:

东厂区 2021.05.06: 东南风



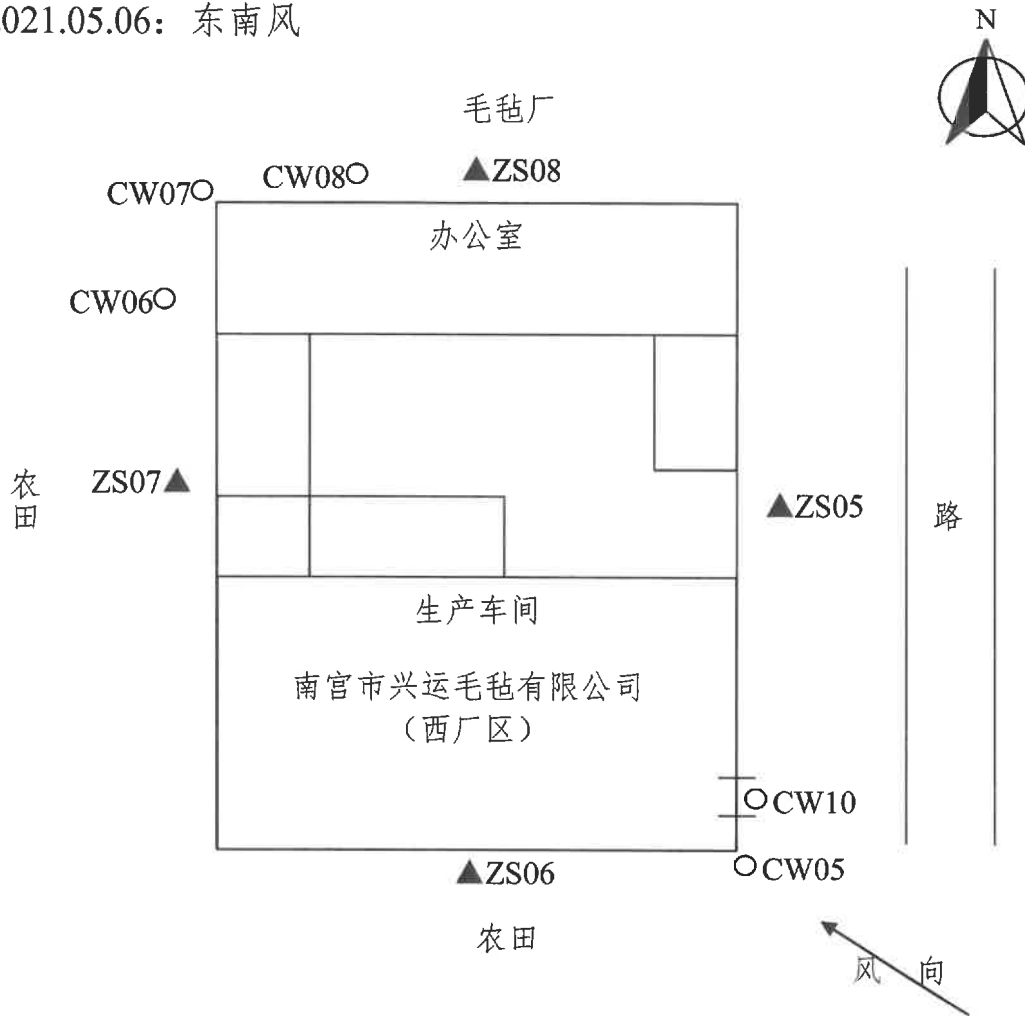
注: ▲为噪声监测点位    ○为无组织废气监测点位

东厂区 2021.05.07: 东南风



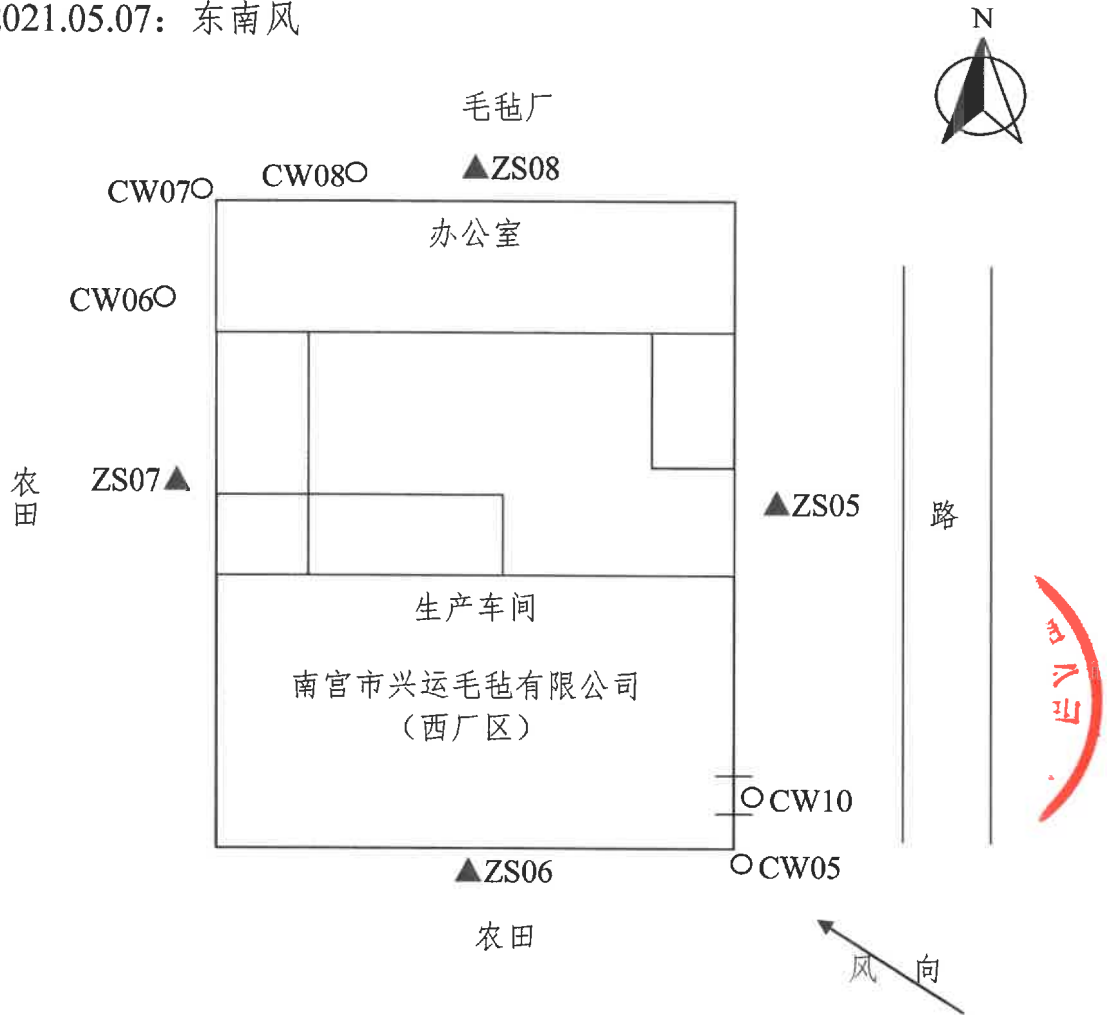
注：▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位

西厂区 2021.05.06: 东南风



注: ▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位

西厂区 2021.05.07: 东南风



注：▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位