



181512342140

正本



22060806

# 检测报告

报告编号: JTTR-2206140101

项目名称: 山东冠世针织有限公司

新建年产 2300 万双女士化纤丝袜项目

委托单位: 山东省环科院环境检测有限公司

检测类别: 验收监测

报告日期: 2022.06.14

山东金特检测技术有限公司

受山东省环科院环境检测有限公司委托,山东金特检测技术有限公司对位于济南市济阳区黄河大街 21 号的山东冠世针织有限公司新建年产 2300 万双女士化纤丝袜项目进行了监测。

## 一、废气监测

### 1、有组织废气监测内容

本项目有组织废气监测因子为 VOCs (以非甲烷总烃计), 监测点位和频次见表 1。

表 1 有组织废气监测内容

监测项目	监测点位	频次及周期	备注
VOCs (以非甲烷总烃计)	整理定型废气处理设施出口	3 次/天, 共 2 天	同时记录废气流量等参数

### 2、无组织废气监测内容

项目无组织废气监测因子为 VOCs (以非甲烷总烃计)、颗粒物, 监测点位和频次见表 2, 无组织废气监测布点图见图 1。

表 2 无组织废气监测内容

监测项目	监测点位	频次	备注
VOCs (以非甲烷总烃计)、颗粒物	在上风向设置 1 个参照点, 下风向设置 3 个监控点	4 次/天, 共 2 天	同步记录天气情况、风向风速、大气温度、大气压力等气象参数。

### 3、废气监测分析方法

表 3 废气监测分析方法

项目名称	监测分析方法	方法来源	检出限	仪器设备	仪器编号	
无组织	VOCs (以非甲烷总烃计)	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪	JTJC-YQ-019
	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	电子天平 A UW220D	JTJC-YQ-006
有组织	VOCs (以非甲烷总烃计)	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪	JTJC-YQ-019

#### 4、质量控制

废气监测质量保证按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)等标准的规定和要求,进行全过程质量控制。

#### 5、无组织废气监测期间气象条件

表 4 无组织废气监测期间气象参数表

采样日期	采样时间	气温(°C)	气压(KPa)	风向	风速(m/s)
2022.06.06	12:54	30.1	100.7	SE	1.8
	14:00	29.6	100.7	SE	1.9
	15:29	29.0	100.8	SE	2.0
	16:32	28.4	100.9	SE	2.1
2022.06.07	10:36	29.8	100.8	SE	1.5
	11:57	30.4	100.7	SE	1.6
	13:00	30.9	100.6	SE	1.7
	14:32	30.0	100.7	SE	1.8

#### 6、监测结果

##### 6.1 无组织废气监测结果

表 5 无组织 VOCs (以非甲烷总烃计) 监测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

日期 监测点位	2022.06.06				2022.06.07			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
参照点	0.59	0.41	0.51	0.65	<0.07	<0.07	0.19	<0.07
监控点 1#	0.90	0.82	0.44	0.68	0.46	0.30	0.29	0.36
监控点 2#	0.79	0.74	0.73	0.86	0.26	0.44	0.38	0.08
监控点 3#	0.44	0.87	0.87	0.47	0.14	0.11	<0.07	0.20

表 6 无组织颗粒物监测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

日期 监测点位	2022.06.06				2022.06.07			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
参照点	0.412	0.410	0.347	0.390	0.398	0.385	0.413	0.389
监控点 1#	0.440	0.422	0.360	0.375	0.417	0.362	0.398	0.415

监控点 2#	0.380	0.399	0.392	0.427	0.370	0.396	0.455	0.352
监控点 3#	0.456	0.365	0.404	0.449	0.406	0.424	0.377	0.438

## 6.2 有组织废气监测结果

表 7 整理定型废气排气筒监测结果

点位名称	监测因子	2022 年 06 月 06 日			2022 年 06 月 07 日			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
废气治理设备出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	16012	15956	16653	17148	17128	16751	
	VOCs(以非甲烷总烃计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.48	2.14	2.80	2.07	2.72	2.51
		排放速率 (kg/h)	0.0397	0.0341	0.0466	0.0355	0.0466	0.0420

备注：废气治理设施：活性炭；排气筒高度：15m，排气筒尺寸：出口  $\phi$  1.2m。

## 二、废水监测

### 1、废水监测内容

表 8 废水监测内容

监测项目	监测点位	频次及周期	备注
pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、生化需氧量、悬浮物	污水总排口	4 次/天，共 2 天	/

### 2、废水监测分析方法

表 9 废水监测分析方法

项目名称	监测分析方法	方法来源	检出限	仪器设备	仪器编号
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L	棕色滴定管 TB9	JTJC-YQ-088
pH	电极法	HJ1147-2020	/	pHBJ-260 型	JTJC-YQ-094
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810	JTJC-YQ-058
生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 SHP-150	JTJC-YQ-088
总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810	JTJC-YQ-058
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	0.5mg/L		

悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	/	电子天平 GL2004B	JTJC-YQ-061
-----	-----	----------------	---	-----------------	-------------

### 3、废水监测结果

表 10 污水监测结果

单位: mg/L , pH:无量纲

点位名称	监测时间	频次	化学需氧量	氨氮	生化需氧量	总磷	总氮	pH	悬浮物
污水总排口	2022.06.06	第一次	40	0.437	10.0	0.72	7.74	7.8	11
		第二次	43	0.405	10.7	0.72	7.74	7.5	15
		第三次	40	0.386	10.1	0.66	7.79	7.8	14
		第四次	45	0.392	11.3	0.64	8.22	7.9	14
	2022.06.07	第一次	45	0.399	11.2	0.69	6.57	8.0	12
		第二次	43	0.244	10.7	0.65	7.95	7.5	11
		第三次	45	0.450	11.2	0.63	7.05	7.6	15
		第四次	44	0.341	11.0	0.57	6.52	7.8	13

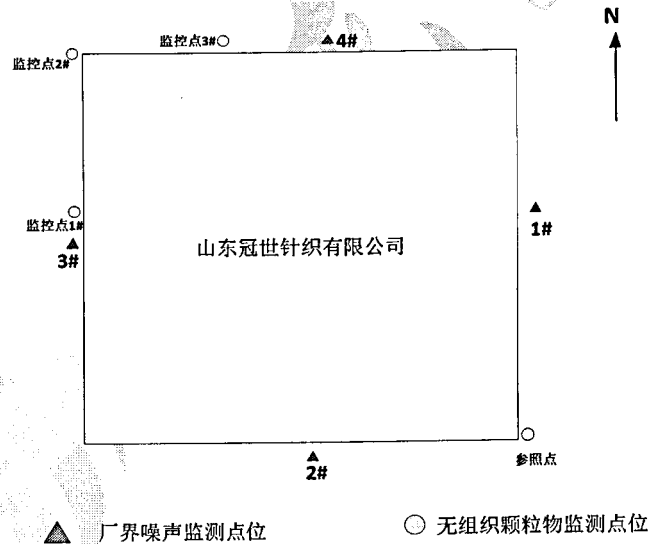


图 1 项目无组织废气、厂界噪声监测布点图 (监测期间风向: 东南风)

### 三、噪声监测

#### 1、噪声监测内容

厂界噪声监测点位和频次见表 11, 监测布点图见图 1。

表 11 厂界噪声监测内容

监测项目	监测点位	监测频次及监测周期	备注
厂界噪声	东、南、西、北厂界	2 次/天, 共 2 天	/

## 2、厂界噪声监测方法和监测仪器

表12 厂界噪声监测方法和仪器一览表

序号	监测项目	监测分析方法	监测仪器
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348 -2008)	多功能声级计 AWA6228+ (编号: JTJC-YQ-002) / (编号: JTJC-YQ-081)

## 3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348 -2008)进行。噪声仪器在监测前进行校准,声级计测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB,若大于 0.5dB 测试数据无效。

表 13 噪声仪器校核表 单位: dB(A)

仪器名称	监测项目	编号	标准值	校验日期	测量前校正值	测量后校正值	指标	评价
多功能声级计	噪声	YQ-002	94.0 (标准声源)	06月06日	94.0	94.1	±0.5	合格
		YQ-081		06月07日	94.1	94.2	±0.5	合格

## 4、厂界噪声监测期间气象条件

表 14 噪声监测期间气象参数

采样日期	采样时段	气温(°C)	气压(KPa)	湿度(%)	风向	风速(m/s)	天气情况
2022.06.06	15:53	28.4	100.9	40	SE	2.1	晴
2022.06.07	13:06	30.0	100.7	39	SE	1.8	晴
	22:01	20.5	101.1	42	SE	2.0	晴
2022.06.08	00:00	20.1	101.1	45	SE	2.1	晴

## 5、厂界噪声监测结果

表 15 噪声监测结果 单位: dB(A)

测点	测点名称	主要声源	2022.06.06	2022.06.07		2022.06.08
			13:54	13:06	22:01	00:00
1#	东厂界	机械噪声	59.4	54.3	44.5	42.5
2#	南厂界	机械噪声	57.8	52.7	44.4	44.2
3#	西厂界	机械噪声	56.7	52.5	43.7	43.3
4#	北厂界	风机	58.6	55.1	46.5	45.3

编制: 陈明

审核: 郭秋

批准: 李佳

(检测专用章)

日期: 2022.06.14

701120196234