



广东诚浩环境监测有限公司



检测报告

广诚测字(2018)第061205号

项目名称：无组织废气、废气

被测单位名称：珠海醋酸纤维有限公司

被测单位地址：珠海市高栏港经济区精细化工区化联三路9号

委托单位名称：珠海醋酸纤维有限公司

检测类别：委托检测

报告编制日期：2018年6月12日



广东诚浩环境监测有限公司



一、被测单位信息

单位名称	珠海醋酸纤维有限公司
委托人	林先生
联系电话	13427779988
单位地址	珠海市高栏港经济区精细化工区化联三路9号

二、检测目的

了解珠海醋酸纤维有限公司生产过程中的无组织废气及废气的排放现状。

三、检测内容（见表1）

表1 检测内容一览表

类别	检测项目	采样位置	采样日期和频次	采样人员	样品状态
无组织废气	臭气浓度	上风向A14 (参照点)	2018-05-28 频次: 4次/天	余敏男、邹军祥	完好
		下风向A15 (监控点)			
		下风向A16 (监控点)			
		下风向A17 (监控点)			
废气	丙酮	丙酮废气排放口1号 A1 (FQ-571-2)	2018-05-28 频次: 1次/天	余敏男、邹军祥	完好
		丙酮废气排放口2号 A2 (FQ-571-3)			
		丙酮废气排放口3号 A3 (FQ-571-4)			
		丙酮废气排放口4号 A4 (FQ-571-5)			
		丙酮废气排放口5号 A5 (FQ-571-6)			
		丙酮废气排放口6号 A6 (FQ-571-7)			
		丙酮废气排放口7号 A7 (FQ-571-8)			
		丙酮废气排放口8号 A8 (FQ-571-9)			
		丙酮废气排放口9号 A9 (FQ-571-10)			

类别	检测项目	采样位置	采样日期和频次	采样人员	样品状态
废气	颗粒物	1号料仓旋风除尘器废气排放口A10 (FQ-571-11)	2018-05-28 频次: 1次/天	余敏男、邹军祥	完好
		4号料仓旋风除尘器废气排放口A11 (FQ-571-14)			
		制浆车间旋风除尘器废气排放口A12 (FQ-571-15)			
	二氧化硫、氮氧化物	锅炉废气排放口A13 (FQ-571-1)	2018-05-28 频次: 3次/天	余敏男、邹军祥	--
	颗粒物				完好

备注: 该项目无样品以“--”表示。

四、检测方法、使用仪器及检出限 (见表2)

表2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
无组织废气	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	真空采样瓶3L	10 (无量纲)
废气	丙酮	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003年) 气相色谱法 (B) 6.4.6.1	气相色谱仪 GC-2014C	0.01mg/m ³
	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	分析天平 AUW220D	--
	二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ/T 57-2017	自动烟尘 (气) 测试仪 崂应 3012H型	3mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	自动烟尘 (气) 测试仪 崂应 3012H型	3mg/m ³

备注: 该项目无检出限以“--”表示。

五、检测结果

1.无组织废气检测结果（见表3）

表3 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	采样时间	采样频次	检测结果 (无量纲)	限值 (无量纲)	备注
上风向A14 (参照点)	臭气浓度	2018-05-28	I	<10	--	/
			II	<10		
			III	<10		
			IV	<10		
			最大值	<10		
下风向A15 (监控点)	臭气浓度	2018-05-28	I	<10	20	/
			II	<10		
			III	<10		
			IV	<10		
			最大值	<10		
下风向A16 (监控点)	臭气浓度	2018-05-28	I	<10	20	/
			II	<10		
			III	<10		
			IV	<10		
			最大值	<10		
下风向A17 (监控点)	臭气浓度	2018-05-28	I	<10	20	/
			II	<10		
			III	<10		
			IV	<10		
			最大值	<10		

备注：1) “/”表示无此项；该项目无标准值以“--”表示；

2) 主导风向：东南风，风速：1.5~2.1m/s，大气压：101.0kPa；

3) 执行标准：《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993二级新改扩建标准。



2.废气检测结果(见表4~5)

表4 锅炉废气检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果		排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	限值 排放浓度 (mg/m ³)	
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)				
锅炉废气排放口A13 (FQ-571-1)	2018-05-28	颗粒物	第一次	<20	0.084	8361	30	
			第二次	<20	0.084	8355		
			第三次	<20	0.078	7845		
			平均值	<20	0.08	8187		
	2018-05-28	氮氧化物	第一次	84	87	8361		200
			第二次	82	86	8355		
			第三次	85	88	7845		
			平均值	84	87	8187		
	2018-05-28	二氧化硫	第一次	ND	ND	8361		50
			第二次	ND	ND	8355		
			第三次	ND	ND	7845		
			平均值	ND	ND	8187		
参数	燃料类型	天然气	排气筒高度(m)	30	排气筒测点内径 (cm)	120×160		
	含氧量(%)	4.2	锅炉负荷(%)	87.4	出力影响系数	1		

备注: 1) 检测结果低于检出限以“ND”表示, 该项目无标准值以“-”表示, “/”表示无此项;

2) 执行标准: 广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010) 新建锅炉大气污染物排放浓度限值。



表5 废气检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	排放浓度		排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	限值		排气筒高度 (m)
			检测结果 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
丙酮废气排放口1号 A1 (FQ-571-2)	2018-05-28	丙酮	33.3	41.2	1.90	46073	245.1	12.58	35
			50.8			46197			
			39.5			46143			
丙酮废气排放口2号 A2 (FQ-571-3)	2018-05-28	丙酮	47.2	45.7	2.22	48487	245.1	12.58	35
			37.8			48539			
			52.2			48552			
丙酮废气排放口3号 A3 (FQ-571-4)	2018-05-28	丙酮	47.7	39.7	1.75	44081	245.1	12.58	35
			33.9			44149			
			37.6			44003			
丙酮废气排放口4号 A4 (FQ-571-5)	2018-05-28	丙酮	46.7	44.1	2.54	57392	245.1	12.58	35
			34.4			57977			
			51.1			57670			
丙酮废气排放口5号 A5 (FQ-571-6)	2018-05-28	丙酮	33.4	40.7	2.08	50673	245.1	12.58	35
			37.6			51339			
			51.2			51657			
丙酮废气排放口6号 A6 (FQ-571-7)	2018-05-28	丙酮	46.3	49.7	2.47	50073	245.1	12.58	35
			47.9			49872			
			54.8			48993			
丙酮废气排放口7号 A7 (FQ-571-8)	2018-05-28	丙酮	35.3	36.7	1.61	43675	245.1	12.58	35
			36.3			44587			
			38.5			43373			
丙酮废气排放口8号 A8 (FQ-571-9)	2018-05-28	丙酮	34.5	45.1	1.85	40537	245.1	12.58	35
			52.5			41637			
			48.2			41166			
丙酮废气排放口9号 A9 (FQ-571-10)	2018-05-28	丙酮	45.9	46.1	1.94	42375	245.1	12.58	35
			40.3			41932			
			52.2			41997			

检测点位	采样时间	检测项目	排放浓度		排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	限值		排气筒高度 (m)
			检测结果 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
1号料仓旋风除尘器废气 排放口A10 (FQ-571-11)	2018-05-28	颗粒物	<20	<20	0.042	4205	120	32	40
			<20			4158			
			<20			4128			
4号料仓旋风除尘器废气 排放口A11 (FQ-571-14)	2018-05-28	颗粒物	<20	<20	0.034	3357	120	32	40
			<20			3367			
			<20			3335			
制浆车间旋风除尘器废气 排放口A12 (FQ-571-15)	2018-05-28	颗粒物	<20	<20	0.034	3447	120	4.8	20
			<20			3416			
			<20			3447			

备注：1) 丙酮执行《珠海市环境保护局关于珠海醋酸纤维有限公司搬迁扩建项目丙酮废气排放控制标准的复函》标准；

2) 颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二阶段二级标准。

报告编制：

卢佩仪

审核：张金碧

批准：

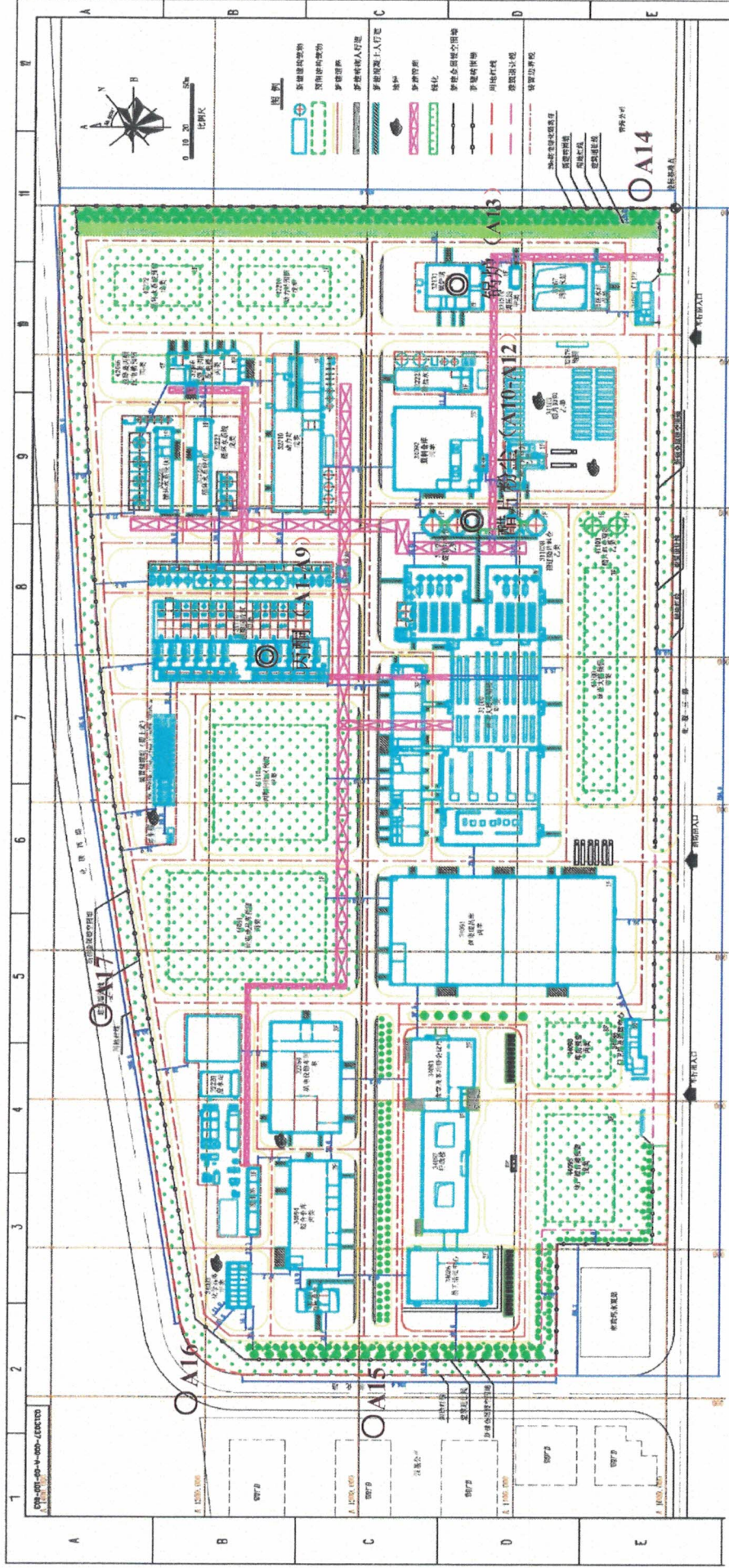
胡勇

职务：授权签字人

日期：

2018.6.20

图1 监测点位图



备注：A1~A12为废气监测点位；A14~A17为无组织废气监测点位。