



171512114891



编号: YH20L0604TS

检测报告

Test Report



项目名称: 废气、废水和噪声检测

委托单位: 山东天盛纤维素股份有限公司

报告日期: 2020年12月06日

1. 基本信息表

委托单位	山东天盛纤维素股份有限公司		
单位地址	菏泽市牡丹区煤电化工产业园区		
联系人	李忠兴	联系电话	151 0530 9897
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
任务编号	C1130E		
检测项目	有组织废气: VOCs、甲苯、异丙醇、甲醇、颗粒物、氯甲烷、臭气浓度		
	无组织废气: 硫化氢、氨、臭气浓度、VOCs、甲苯、甲醇、颗粒物		
	废水: pH值、氟化物、硫酸盐、全盐量、COD _{Cr} 、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、BOD ₅		
	雨水: pH值、COD _{Cr} 、氨氮		
	噪声		
采样日期	2020.11.30		
检测日期	2020.11.30-2020.12.05		
采样方法依据	《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017) 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)附录C 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)		
采样及检测人员	马心记、宦新帅、陈卓、高昊; 刘芬芬、王红杰、田希法、肖闯闯、鄯瑞丽、王利娟、卜乾乾、王封佩、刘永超		
编制: <u>徐静如</u> 审核: <u>刘瑞青</u> 签发: <u>胡淑萍</u>			
山东圆衡检测科技有限公司 2020年12月06日 (加盖报告专用章)			

2.检测信息

采样点位	检测项目	采样频次
1#出口检测口	颗粒物	检测 1 天, 3 次/天
2#出口检测口	颗粒物	检测 1 天, 3 次/天
3#出口检测口	颗粒物	检测 1 天, 3 次/天
4#出口检测口	VOCs、甲苯、异丙醇、甲醇、氯甲烷	检测 1 天, 3 次/天
5#出口检测口	VOCs、甲苯、甲醇、氯甲烷、臭气浓度	检测 1 天, 3 次/天
6#出口检测口	VOCs、甲苯、甲醇、氯甲烷、臭气浓度	检测 1 天, 3 次/天
7#出口检测口	VOCs、甲醇、氯甲烷	检测 1 天, 3 次/天
8#出口检测口	颗粒物	检测 1 天, 3 次/天
9#出口检测口	颗粒物	检测 1 天, 3 次/天
10#出口检测口	颗粒物	检测 1 天, 3 次/天
11#出口检测口	颗粒物	检测 1 天, 3 次/天
12#出口检测口	颗粒物	检测 1 天, 3 次/天
13#出口检测口	颗粒物	检测 1 天, 3 次/天
14#出口检测口	颗粒物	检测 1 天, 3 次/天
厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	硫化氢、氨、臭气浓度、VOCs、甲苯、甲醇、 颗粒物	检测 1 天, 4 次/天
废水排放口	pH 值、氟化物、硫酸盐、全盐量、COD _{Cr} 、 氨氮、总磷、总氮、悬浮物、BOD ₅	检测 1 天, 3 次/天
雨水总排口	pH 值、COD _{Cr} 、氨氮	检测 1 天, 3 次/天
厂界四周	噪声	检测 1 天, 昼、夜间各 1 次

3.检测分析方法 (1)

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限 或最低检出浓度
有组织废气			
VOCs	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	/
甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.004mg/m ³
异丙醇	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.002mg/m ³
甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	HJ/T 33-1999	2mg/m ³
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 ³
氯甲烷	固定污染源废气挥发性卤代烃的 测定气袋采样-气相色谱法	HJ 1006-2018	0.4mg/m ³
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	/
无组织废气			
VOCs	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	/
甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管 采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.0004mg/m ³
甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	HJ/T 33-1999	2mg/m ³
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	/
硫化氢	空气和废气监测分析方法 第三篇 第一 章 十一(二) 亚甲基蓝分光光度法 (B)	国家环境保护总 局 (2003) (第四 版增补版)	0.001mg/m ³
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m ³
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (及修改单)	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³

3.检测分析方法 (2)

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限 或最低检出浓度
废水/雨水			
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L
硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
全盐量	水质 全盐量的测定 重量法	HJ/T 51-1999	/
COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	/
BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
噪声			
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/

(本页以下空白)

4. 采样及检测仪器

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测设备	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-156
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-127
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-128
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-129
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-153
	大气 VOC 采样器	MH1200-E	YH(J)-05-119
	大气 VOC 采样器	MH1200-E	YH(J)-05-120
	大气 VOC 采样器	MH1200-E	YH(J)-05-121
	大气 VOC 采样器	MH1200-E	YH(J)-05-122
	污染源 VOC 采样器	MH3050	YH(J)-05-125
	污染源真空箱采样器	MH3051 型	YH(J)-05-131
	污染源真空箱采样器	MH3051 型	YH(J)-05-132
	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	YH(J)-05-080
	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	YH(J)-05-124
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-126
实验室分析仪器	酸度计	PHS-3C	YH(J)-02-009
	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059
	恒温恒湿称重系统	PT-PM2.5	YH(J)-07-183
	电子分析天平	FA2004B	YH(J)-07-060
	酸式滴定管	50mL	YH(J)-01-102
	可见分光光度计	723	YH(J)-02-006
	气相色谱仪	GC-9790PLUS	YH(J)-04-091
	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	YH(J)-05-087
	紫外可见分光光度计	N5000	YH(J)-02-005
	气相色谱仪	GC-7860	YH(J)-04-181
	离子色谱仪	IC-8628	YH(J)-04-033
	酸式滴定管	25mL	YH(J)-01-101
	生化培养箱	SHX-150III	YH(J)-03-017

5.无组织废气检测结果 (1)

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2020.11.30	VOCs	0.578	0.794	0.827	0.819
		0.447	0.823	0.624	0.749
		0.582	0.771	0.815	0.783
		0.500	0.760	0.624	0.760
	甲苯	0.0639	0.131	0.133	0.0967
		0.0530	0.179	0.110	0.160
		0.0587	0.123	0.138	0.0888
		0.0523	0.117	0.101	0.0933
	甲醇	<2	<2	<2	<2
		<2	<2	<2	<2
		<2	<2	<2	<2
		<2	<2	<2	<2
	硫化氢	<0.001	0.002	0.002	0.003
		<0.001	0.002	0.001	0.002
		<0.001	0.002	0.002	0.003
		<0.001	0.002	0.001	0.001
	氨	0.07	0.15	0.14	0.15
		0.07	0.14	0.15	0.14
		0.08	0.16	0.16	0.15
		0.07	0.15	0.16	0.15
	臭气浓度 (无量纲)	<10	12	13	14
		<10	13	14	13
		<10	14	12	13
		<10	11	13	12

5.无组织废气检测结果 (2)

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2020.11.30	颗粒物	0.182	0.286	0.347	0.326
		0.193	0.320	0.306	0.366
		0.183	0.348	0.353	0.344
		0.179	0.330	0.339	0.329

6.气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2020.11.30	-2.1	102.7	2.1	NE	3	7
	4.6	102.5	2.1	NE	3	7
	5.1	102.4	2.1	NE	3	7
	6.2	102.3	2.0	NE	2	6

7.噪声检测结果

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]	
2020.11.30	1#东厂界	54.2	45.1	
	2#北厂界	54.9	46.2	
	3#西厂界	55.1	45.3	
	4#南厂界	55.9	45.8	
参考限值		60	50	
日期	昼间		夜间	
	天气状况	平均风速 (m/s)	天气状况	平均风速 (m/s)
2020.11.30	多云	2.1	多云	2.1

8. 废水检测结果

采样日期	采样点位	样品状态	检测项目	检测结果					单位
				1	2	3	均值		
2020.11.30	废水 排放口	浅黄澄清	pH 值	7.91	7.95	7.84	/	无量纲	
			氟化物	1.27	1.31	1.20	1.26	mg/L	
			硫酸盐	171	180	170	174	mg/L	
			全盐量	908	891	897	899	mg/L	
			COD _{Cr}	24	23	26	24	mg/L	
			氨氮	0.240	0.269	0.191	0.233	mg/L	
			总磷	0.06	0.04	0.06	0.05	mg/L	
			总氮	0.80	0.86	0.89	0.85	mg/L	
			悬浮物	13	11	12	12	mg/L	
			BOD ₅	7.3	6.6	7.0	7.0	mg/L	
			流量	18.7	18.7	18.8	18.7	m ³ /h	
			pH 值	7.85	7.81	7.77	/	无量纲	
			COD _{Cr}	4	5	6	5	mg/L	
	氨氮	0.176	0.156	0.204	0.179	mg/L			
	雨水 总排口	无色澄清							

9.有组织废气检测结果 (1)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果									
			排放浓度 (mg/m ³)					排放速率 (kg/h)				
			1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2020.11.30	1#出口检测口	颗粒物	4.7	5.3	4.9	5.0	0.141	0.156	0.145	0.147		
		标况流量 (Nm ³ /h)	29946	29346	29609	29634	/	/	/	/		
	2#出口检测口	颗粒物	5.6	4.7	5.2	5.2	0.222	0.189	0.208	0.206		
		标况流量 (Nm ³ /h)	39558	40269	40071	39966	/	/	/	/		
	3#出口检测口	颗粒物	6.4	6.7	6.2	6.4	0.164	0.176	0.160	0.167		
		标况流量 (Nm ³ /h)	25607	26201	25873	25894	/	/	/	/		

(本页以下空白)

9.有组织废气检测结果 (2)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果										
			排放浓度 (mg/m ³)					排放速率 (kg/h)					
			1	2	3	均值	1	2	3	均值			
2020.11.30	4#出口 检测口	VOCs	10.4	10.2	10.7	10.4	0.0256	0.0255	0.0256	0.0256	0.0256	0.0256	0.0256
		甲苯	4.47	4.35	4.39	4.40	0.0110	0.0109	0.0236	0.0110	0.0109	0.0236	0.0152
		甲醇	5	6	5	5	0.0123	0.0150	0.0120	0.0123	0.0150	0.0120	0.0131
		异丙醇	0.513	0.309	0.444	0.422	1.26×10 ⁻³	7.71×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	7.71×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³
		氯甲烷	<0.4	<0.4	<0.4	/	/	/	/	/	/	/	/
		标况流量 (Nm ³ /h)	2461	2496	2397	2451	/	/	/	/	/	/	/
		VOCs	8.76	9.66	7.69	8.70	0.0245	0.0271	0.0215	0.0245	0.0271	0.0215	0.0244
		甲苯	4.25	3.91	3.47	3.88	0.0119	0.0110	0.0236	0.0119	0.0110	0.0236	0.0155
		甲醇	4	4	6	5	0.0112	0.0112	0.0168	0.0112	0.0112	0.0168	0.0131
		氯甲烷	4.25	3.91	3.47	3.88	0.0119	0.0110	9.71×10 ⁻³	0.0119	0.0110	9.71×10 ⁻³	0.0108
臭气浓度 (无量纲)	724	549	549	/	/	/	/	/	/	/	/		
标况流量 (Nm ³ /h)	2799	2801	2799	2800	/	/	/	/	/	/	/		

9.有组织废气检测结果 (3)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果									
			排放浓度 (mg/m ³)					排放速率 (kg/h)				
			1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2020.11.30	6#出口 检测口	VOCs	13.8	14.0	15.7	14.5	0.0636	0.0642	0.0722	0.0667		
		甲苯	4.15	4.23	4.46	4.28	0.0191	0.0194	0.0236	0.0207		
		甲醇	7	7	9	8	0.0323	0.0321	0.0414	0.0352		
		臭气浓度 (无量纲)	309	549	549	/	/	/	/	/		
		氯甲烷	<0.4	<0.4	<0.4	/	/	/	/	/		
	7#出口 检测口	标况流量 (Nm ³ /h)	4612	4587	4596	4598	/	/	/	/		
		VOCs	8.93	9.67	7.64	8.75	0.0412	0.0444	0.0354	0.0403		
		乙醇	8	10	11	10	0.0369	0.0459	0.0510	0.0446		
		氯甲烷	<0.4	<0.4	<0.4	/	/	/	/	/		
		标况流量 (Nm ³ /h)	4613	4588	4634	4612	/	/	/	/		

9.有组织废气检测结果 (4)

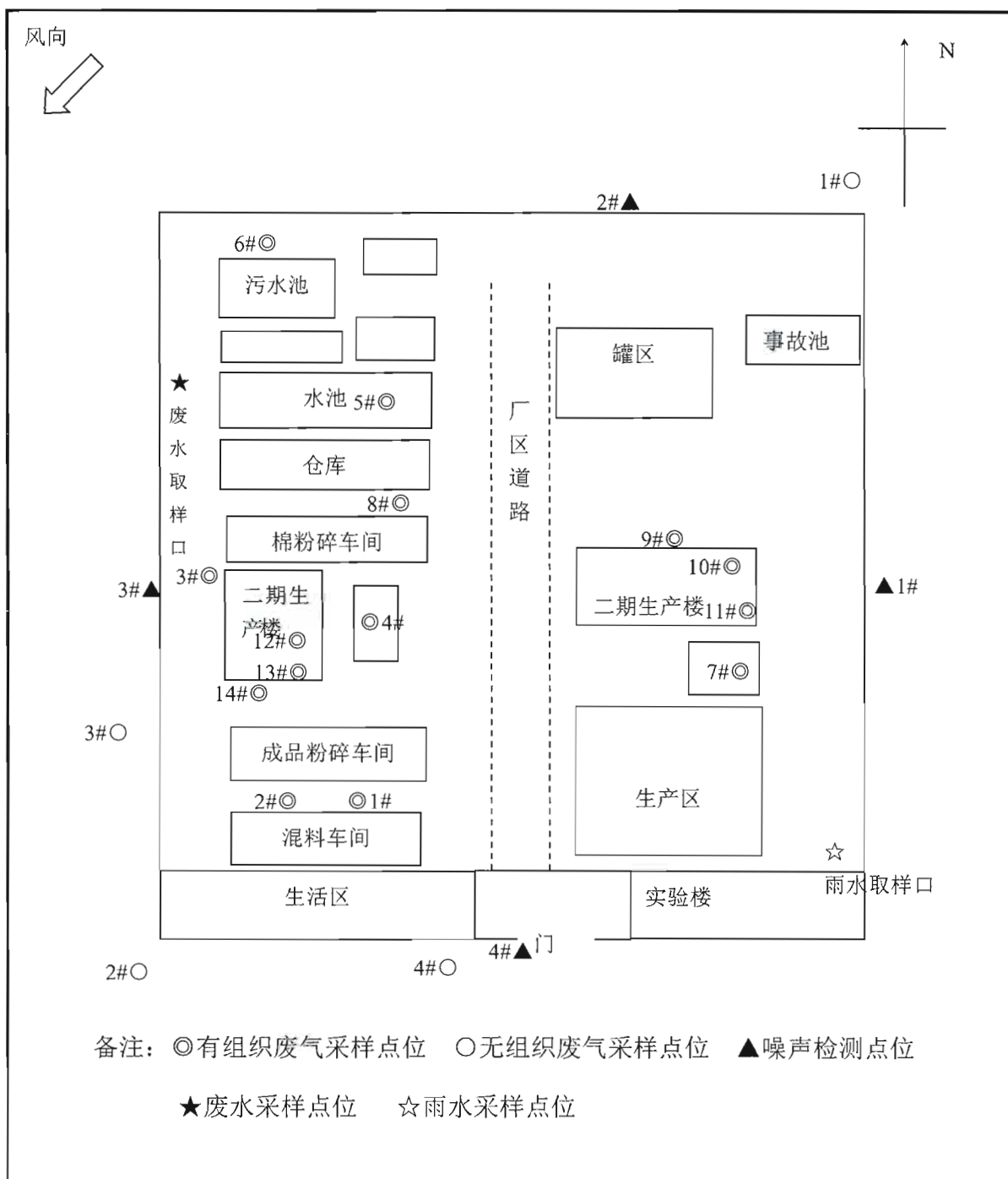
采样日期	采样点位	检测项目	检测结果											
			排放浓度 (mg/m ³)					排放速率 (kg/h)						
			1	2	3	均值	1	2	3	均值				
2020.11.30	8#出口检测口	颗粒物	5.2	4.6	5.5	5.1	0.118	0.1021	0.124	0.114				
		标况流量 (Nm ³ /h)	22605	22189	22494	22429	/	/	/	/				
	9#出口检测口	颗粒物	5.7	4.9	4.6	5.1	0.104	0.0853	0.0813	0.0903				
		标况流量 (Nm ³ /h)	18311	17416	17671	17799	/	/	/	/				
	10#出口检测口	颗粒物	4.3	4.6	4.5	4.5	0.149	0.155	0.155	0.153				
		标况流量 (Nm ³ /h)	34552	33683	34489	34241	/	/	/	/				
	11#出口检测口	颗粒物	6.8	6.5	5.8	6.4	0.134	0.133	0.115	0.127				
		标况流量 (Nm ³ /h)	19771	20407	19834	20004	/	/	/	/				
	12#出口检测口	颗粒物	2.8	2.3	3.6	2.9	0.0896	0.0765	0.116	0.0941				
		标况流量 (Nm ³ /h)	32016	33263	32278	32519	/	/	/	/				
	13#出口检测口	颗粒物	5.1	5.6	5.2	5.3	0.156	0.169	0.159	0.162				
		标况流量 (Nm ³ /h)	30649	30214	30598	30487	/	/	/	/				
	14#出口检测口	颗粒物	4.7	4.6	4.2	4.5	0.213	0.206	0.186	0.202				
		标况流量 (Nm ³ /h)	45229	44875	44339	44814	/	/	/	/				

附表: 固定污染源排气筒参数表

排气筒编号	排气筒高度 (m)	排气筒直径 (m)
1#排气筒	15	0.80
2#排气筒	15	0.80
3#排气筒	15	0.80
4#排气筒	15	0.30
5#排气筒	15	0.45
6#排气筒	15	0.55
7#排气筒	15	0.30
8#排气筒	15	0.80
9#排气筒	15	1.05
10#排气筒	15	1.30
11#排气筒	15	0.80
12#排气筒	15	1.30
13#排气筒	15	1.30
14#排气筒	15	1.15

(本页以下空白)

附图.厂界及布点示意图



附表 1-1

检测日期	2020.11.30	检测点位		1#上风向、2#、3#、4#下风向		检出限 (mg/m ³)
检测项目	VOCs	检测结果 (mg/m ³)				
分项序号	分项名称	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
1	1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
2	1,1-二氯乙烯	0.0008	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003
3	氯丙烯	0.0397	0.0101	0.0568	0.0049	0.0003
4	二氯甲烷	0.167	0.189	0.236	0.351	0.0010
5	1,1-二氯乙烷	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004
6	顺式-1,2-二氯乙烷	0.0074	0.0064	0.0069	0.0059	0.0005
7	三氯甲烷	0.0096	0.0072	0.0109	0.0082	0.0004
8	1,1,1-三氯乙烷	0.0044	<0.0004	0.0043	<0.0004	0.0004
9	四氯化碳	0.0043	0.0084	0.0109	0.0068	0.0006
10	苯	0.164	0.279	0.193	0.212	0.0004
11	1,2-二氯乙烷	0.0047	0.0046	0.0047	0.0046	0.0008
12	三氯乙烯	0.0042	0.0042	0.0043	0.0042	0.0005
13	1,2-二氯丙烷	0.0038	0.0048	0.0054	0.0046	0.0004
14	顺式-1,3-二氯丙烷	0.0010	0.0019	0.0020	0.0015	0.0005
15	甲苯	0.0639	0.131	0.133	0.0967	0.0004
16	反式-1,3-二氯丙烷	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026	0.0005
17	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0004
18	四氯乙烯	0.0453	0.0874	0.0969	0.0700	0.0004
19	1,2-二溴乙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
20	氯苯	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0003
21	乙苯	0.0053	0.0031	0.0037	0.0029	0.0003
22/23	对/间-二甲苯	0.0235	0.0284	0.0295	0.0198	0.0006
24	邻-二甲苯	0.0102	0.0061	0.0067	0.0041	0.0006
25	苯乙烯	0.0028	0.0027	0.0029	0.0025	0.0006
26	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0004
27	4-乙基甲苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008
28	1,3,5-三基甲苯	0.0017	0.0020	0.0019	0.0017	0.0007
29	1,2,4-三基甲苯	0.0021	0.0025	0.0026	0.0021	0.0008
30	1,3-二氯苯	0.0016	0.0022	0.0033	0.0026	0.0006
31	1,4-二氯苯	0.0019	0.0022	0.0034	0.0027	0.0007
32	苯基苯	<0.0007	0.0022	<0.0007	<0.0007	0.0007
33	1,2-二氯苯	0.0013	0.0011	0.0011	0.0022	0.0007
34	1,2,4-三氯苯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007
35	六氯丁二烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
总计	VOCs	0.578	0.794	0.827	0.819	/

附表 1-2

检测日期	2020.11.30	检测点位		1#上风向、2#、3#、4#下风向		检出限 (mg/m ³)
检测项目	VOCs	检测结果 (mg/m ³)				
分项序号	分项名称	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
1	1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
2	1,1-二氯乙烯	<0.0003	<0.0003	0.0004	<0.0003	0.0003
3	氯丙烯	0.0090	0.0008	0.0316	0.0027	0.0003
4	二氯甲烷	0.0417	0.0777	0.0704	0.0527	0.0010
5	1,1-二氯乙烷	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004
6	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0075	0.0069	0.0053	0.0070	0.0005
7	三氯甲烷	0.0107	0.0097	0.0095	0.0095	0.0004
8	1,1,1-三氯乙烷	0.0043	0.0043	<0.0004	0.0043	0.0004
9	四氯化碳	0.0057	0.0141	0.0065	0.0143	0.0006
10	苯	0.229	0.251	0.245	0.232	0.0004
11	1,2-二氯乙烷	0.0047	0.0046	0.0046	0.0048	0.0008
12	三氯乙烯	0.0043	0.0042	0.0042	0.0044	0.0005
13	1,2-二氯丙烷	0.0042	0.0072	0.0031	0.0078	0.0004
14	顺式-1,3-二氯丙烯	0.0009	<0.0005	0.0017	<0.0005	0.0005
15	甲苯	0.0530	0.179	0.110	0.160	0.0004
16	反式-1,3-二氯丙烯	0.0027	0.0040	0.0026	0.0041	0.0005
17	1,1,2-三氯乙烷	0.0011	0.0017	0.0011	0.0027	0.0004
18	四氯乙烯	0.0469	0.162	0.0741	0.158	0.0004
19	1,2-二溴乙烷	<0.0004	0.0025	<0.0004	0.0025	0.0004
20	氯苯	0.0020	0.0023	0.0021	0.0023	0.0003
21	乙苯	0.0016	0.0086	0.0034	0.0086	0.0003
22/23	对/间-二甲苯	0.0061	0.0350	0.0267	0.0240	0.0006
24	邻-二甲苯	0.0011	0.0158	0.0059	0.0144	0.0006
25	苯乙烯	0.0015	0.0065	0.0025	0.0068	0.0006
26	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0010	0.0010	0.0012	0.0010	0.0004
27	4-乙基甲苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0028	0.0008
28	1,3,5-三基甲苯	0.0014	0.0048	0.0020	0.0050	0.0007
29	1,2,4-三基甲苯	0.0016	0.0108	0.0024	0.0092	0.0008
30	1,3-二氯苯	0.0016	0.0022	0.0028	0.0022	0.0006
31	1,4-二氯苯	0.0017	0.0022	0.0029	0.0022	0.0007
32	苯基苯	<0.0007	0.0024	<0.0007	0.0023	0.0007
33	1,2-二氯苯	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0007
34	1,2,4-三氯苯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007
35	六氯丁二烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
总计	VOCs	0.447	0.823	0.624	0.749	/

附表 1-3

检测日期	2020.11.30	检测点位		1#上风向、2#、3#、4#下风向		检出限 (mg/m ³)
检测项目	VOCs	检测结果 (mg/m ³)				
分项序号	分项名称	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
1	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
2	1,1-二氯乙烯	0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003
3	氯丙烯	0.0404	0.0101	0.0596	0.0166	0.0003
4	二氯甲烷	0.172	0.188	0.230	0.306	0.0010
5	1,1-二氯乙烷	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004
6	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0072	0.0064	0.0070	0.0057	0.0005
7	三氯甲烷	0.0094	0.0071	0.0109	0.0079	0.0004
8	1,1,1-三氯乙烷	0.0043	<0.0004	0.0042	<0.0004	0.0004
9	四氯化碳	0.0038	0.0082	0.0109	0.0063	0.0006
10	苯	0.162	0.264	0.179	0.216	0.0004
11	1,2-二氯乙烷	0.0046	0.0046	0.0047	0.0045	0.0008
12	三氯乙烯	0.0042	0.0042	0.0043	0.0042	0.0005
13	1,2-二氯丙烷	0.0039	0.0050	0.0056	0.0047	0.0004
14	顺式-1,3-二氯丙烯	0.0011	0.0018	0.0018	0.0013	0.0005
15	甲苯	0.0587	0.123	0.138	0.0888	0.0004
16	反式-1,3-二氯丙烯	0.0027	0.0025	0.0026	0.0025	0.0005
17	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	0.0016	0.0013	0.0010	0.0004
18	四氯乙烯	0.0471	0.0858	0.0856	0.0738	0.0004
19	1,2-二溴乙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
20	氯苯	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0003
21	乙苯	0.0053	0.0034	0.0138	<0.0003	0.0003
22/23	对/间-二甲苯	0.0274	0.0307	0.0307	0.0218	0.0006
24	邻-二甲苯	0.0109	0.0071	0.0071	0.0049	0.0006
25	苯乙烯	0.0029	0.0026	0.0028	0.0024	0.0006
26	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0004
27	4-乙基甲苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008
28	1,3,5-三基甲苯	0.0016	0.0020	0.0020	0.0017	0.0007
29	1,2,4-三基甲苯	0.0022	0.0019	0.0026	0.0020	0.0008
30	1,3-二氯苯	0.0016	0.0022	0.0032	0.0027	0.0006
31	1,4-二氯苯	0.0019	0.0023	0.0034	0.0027	0.0007
32	苜基苯	<0.0007	0.0024	<0.0007	<0.0007	0.0007
33	1,2-二氯苯	0.0013	0.0011	0.0011	0.0023	0.0007
34	1,2,4-三氯苯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007
35	六氯丁二烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
总计	VOCs	0.582	0.771	0.815	0.783	/

附表 1-4

检测日期	2020.11.30	检测点位		1#上风向、2#、3#、4#下风向		检出限 (mg/m ³)
检测项目	VOCs	检测结果 (mg/m ³)				
分项序号	分项名称	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
1	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
2	1,1-二氯乙烯	<0.0003	<0.0003	0.0004	<0.0003	0.0003
3	氯丙烯	0.0385	0.0010	0.0385	0.0063	0.0003
4	二氯甲烷	0.0697	0.0789	0.0896	0.0527	0.0010
5	1,1-二氯乙烷	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004
6	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0077	0.0069	0.0053	0.0067	0.0005
7	三氯甲烷	0.0110	0.0089	0.0095	0.0096	0.0004
8	1,1,1-三氯乙烷	0.0043	0.0043	<0.0004	0.0043	0.0004
9	四氯化碳	0.0057	0.0142	0.0065	0.0143	0.0006
10	苯	0.220	0.247	0.218	0.263	0.0004
11	1,2-二氯乙烷	0.0047	0.0047	0.0046	0.0048	0.0008
12	三氯乙烯	0.0043	0.0043	0.0042	0.0046	0.0005
13	1,2-二氯丙烷	0.0044	0.0076	0.0032	0.0078	0.0004
14	顺式-1,3-二氯丙烯	0.0008	<0.0005	0.0015	<0.0005	0.0005
15	甲苯	0.0523	0.117	0.101	0.0933	0.0004
16	反式-1,3-二氯丙烯	0.0027	0.0039	0.0026	0.0038	0.0005
17	1,1,2-三氯乙烷	0.0014	0.0016	0.0011	0.0016	0.0004
18	四氯乙烯	0.0488	0.155	0.0769	0.164	0.0004
19	1,2-二溴乙烷	<0.0004	0.0025	<0.0004	0.0025	0.0004
20	氯苯	0.0020	0.0024	0.0021	0.0023	0.0003
21	乙苯	0.0021	0.0086	0.0102	0.0416	0.0003
22/23	对/间-二甲苯	0.0081	0.0417	0.0273	0.0285	0.0006
24	邻-二甲苯	0.0012	0.0167	0.0061	0.0146	0.0006
25	苯乙烯	0.0015	0.0067	0.0025	0.0067	0.0006
26	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0004
27	4-乙基甲苯	<0.0008	0.0028	<0.0008	0.0030	0.0008
28	1,3,5-三基甲苯	0.0014	0.0042	0.0023	0.0045	0.0007
29	1,2,4-三基甲苯	0.0016	0.0098	0.0023	0.0098	0.0008
30	1,3-二氯苯	0.0017	0.0022	0.0029	0.0023	0.0006
31	1,4-二氯苯	0.0017	0.0023	0.0029	0.0023	0.0007
32	苯基苯	<0.0007	0.0024	<0.0007	0.0026	0.0007
33	1,2-二氯苯	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0007
34	1,2,4-三氯苯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007
35	六氟丁二烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
总计	VOCs	0.500	0.760	0.624	0.760	/

附表 2-1

检测日期	2020.11.30	检测点位		4#出口检测口		检出限 (mg/m ³)
检测项目	VOCs	检测结果 (mg/m ³)				
分项序号	分项名称	1	2	3		
1	丙酮	2.57	1.97	1.73	0.01	
2	异丙醇	0.513	0.309	0.444	0.002	
3	正己烷	0.094	0.101	0.128	0.004	
4	乙酸乙酯	0.077	0.094	0.121	0.006	
5	六甲基二硅氧烷	0.023	0.025	0.042	0.001	
6	苯	1.56	1.75	1.77	0.004	
7	正庚烷	0.006	0.015	0.031	0.004	
8	3-戊酮	0.016	0.028	0.030	0.002	
9	甲苯	4.47	4.35	4.39	0.004	
10	乙酸丁酯	0.069	0.230	0.267	0.005	
11	环戊酮	0.046	0.054	0.056	0.004	
12	乳酸乙酯	0.062	0.104	0.146	0.007	
13	丙二醇单甲醚乙酸酯	0.061	0.103	0.146	0.005	
14	乙苯	0.037	0.065	0.098	0.006	
15/16	对/间二甲苯	0.286	0.432	0.413	0.009	
17	邻二甲苯	0.126	0.179	0.232	0.004	
18	苯乙烯	0.038	0.060	0.061	0.004	
19	2-庚酮	0.037	0.046	0.045	0.001	
20	苯甲醚	0.033	0.034	0.034	0.003	
21	1-癸烯	0.037	0.037	0.041	0.003	
22	苯甲醛	0.143	0.207	0.445	0.007	
23	2-壬酮	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	
24	1-十二烯	0.067	0.052	0.049	0.008	
总计	VOCs	10.4	10.2	10.7	/	

附表 2-2

检测日期	2020.11.30	检测点位		5#出口检测口		检出限 (mg/m ³)
检测项目	VOCs	检测结果 (mg/m ³)				
分项序号	分项名称	1	2	3		
1	丙酮	0.94	1.81	0.72	0.01	
2	异丙醇	0.012	0.055	0.056	0.002	
3	正己烷	0.097	0.132	0.073	0.004	
4	乙酸乙酯	0.071	0.050	0.083	0.006	
5	六甲基二硅氧烷	0.026	0.036	0.025	0.001	
6	苯	1.79	1.86	1.91	0.004	
7	正庚烷	0.027	0.034	0.016	0.004	
8	3-戊酮	0.023	0.026	0.020	0.002	
9	甲苯	4.25	3.91	3.47	0.004	
10	乙酸丁酯	0.166	0.217	0.191	0.005	
11	环戊酮	0.043	0.049	0.043	0.004	
12	乳酸乙酯	0.050	0.097	0.088	0.007	
13	丙二醇单甲醚乙酸酯	0.049	0.096	0.087	0.005	
14	乙苯	0.068	0.107	0.067	0.006	
15/16	对/间二甲苯	0.481	0.458	0.316	0.009	
17	邻二甲苯	0.224	0.255	0.146	0.004	
18	苯乙烯	0.094	0.066	0.054	0.004	
19	2-庚酮	0.041	0.041	0.038	0.001	
20	苯甲醚	0.034	0.032	0.031	0.003	
21	1-癸烯	0.037	0.038	0.037	0.003	
22	苯甲醛	0.141	0.192	0.109	0.007	
23	2-壬酮	0.054	0.052	0.052	0.003	
24	1-十二烯	0.052	0.059	0.050	0.008	
总计	VOCs	8.76	9.66	7.69	/	

附表 2-3

检测日期	2020.11.30	检测点位		6#出口检测口		检出限 (mg/m ³)
检测项目	VOCs	检测结果 (mg/m ³)				
分项序号	分项名称	1	2	3		
1	丙酮	3.22	4.11	3.73	0.01	
2	异丙醇	3.30	2.45	4.12	0.002	
3	正己烷	0.060	0.070	0.069	0.004	
4	乙酸乙酯	0.165	0.119	0.251	0.006	
5	六甲基二硅氧烷	0.023	0.020	0.018	0.001	
6	苯	1.81	1.63	1.90	0.004	
7	正庚烷	0.007	0.013	0.009	0.004	
8	3-戊酮	0.034	0.050	0.029	0.002	
9	甲苯	4.15	4.23	4.46	0.004	
10	乙酸丁酯	0.112	0.194	0.093	0.005	
11	环戊酮	0.036	0.047	0.038	0.004	
12	乳酸乙酯	0.081	0.074	0.086	0.007	
13	丙二醇单甲醚乙酸酯	0.080	0.073	0.085	0.005	
14	乙苯	0.050	0.079	0.044	0.006	
15/16	对/间二甲苯	0.249	0.371	0.208	0.009	
17	邻二甲苯	0.114	0.139	0.097	0.004	
18	苯乙烯	0.040	0.057	0.036	0.004	
19	2-庚酮	0.039	0.041	0.041	0.001	
20	苯甲醚	0.031	0.034	0.032	0.003	
21	1-癸烯	0.032	0.038	0.032	0.003	
22	苯甲醛	0.118	0.124	0.169	0.007	
23	2-壬酮	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	
24	1-十二烯	0.062	0.078	0.100	0.008	
总计	VOCs	13.8	14.0	15.7	/	

附表 2-4

检测日期	2020.11.30	检测点位		7#出口检测口		检出限 (mg/m ³)
检测项目	VOCs	检测结果 (mg/m ³)				
分项序号	分项名称	1	2	3		
1	丙酮	1.04	1.64	0.75	0.01	
2	异丙醇	0.012	0.160	0.025	0.002	
3	正己烷	0.216	0.149	0.074	0.004	
4	乙酸乙酯	0.069	0.083	0.078	0.006	
5	六甲基二硅氧烷	0.026	0.036	0.025	0.001	
6	苯	1.90	1.87	1.90	0.004	
7	正庚烷	0.037	0.036	0.026	0.004	
8	3-戊酮	0.025	0.028	0.021	0.002	
9	甲苯	4.00	3.84	3.38	0.004	
10	乙酸丁酯	0.166	0.217	0.196	0.005	
11	环戊酮	0.047	0.053	0.048	0.004	
12	乳酸乙酯	0.048	0.115	0.100	0.007	
13	丙二醇单甲醚乙酸酯	0.113	0.110	0.100	0.005	
14	乙苯	0.083	0.108	0.075	0.006	
15/16	对/间二甲苯	0.435	0.452	0.308	0.009	
17	邻二甲苯	0.232	0.261	0.162	0.004	
18	苯乙烯	0.098	0.065	0.054	0.004	
19	2-庚酮	0.043	0.046	0.039	0.001	
20	苯甲醚	0.034	0.032	0.032	0.003	
21	1-癸烯	0.043	0.035	0.034	0.003	
22	苯甲醛	0.160	0.213	0.130	0.007	
23	2-壬酮	0.054	0.055	0.051	0.003	
24	1-十二烯	0.045	0.062	0.034	0.008	
总计	VOCs	8.93	9.67	7.64	/	



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171512114891

名称:山东圆衡检测科技有限公司

地址:山东省菏泽市牡丹区农机校(黄河路与昆明路交叉口)(274000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



171512114891

发证日期:2017年09月22日

有效期至:2028年09月21日

发证机关:山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。