

企业污染源自行检测项目 检测报告



河北升泰 测 2020 第 1414-004 号

委托单位：故城县华盛毛皮制品有限公司

检测单位：河北升泰环境检测有限公司

二〇二一年五月八日

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，不对样品来源负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到报告起十五个工作日内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可本检测报告。
- 3、未经本单位许可，不得复制或部分复制报告。如复制报告未重新加盖  章和本单位检验检测专用章视为无效报告。
- 4、本报告无  章和本单位检验检测专用章、骑缝章无效。
- 5、本报告涂改无效，无编写人、审核人和签发人签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。

河北升泰环境检测有限公司

地址：河北省石家庄市鹿泉区永壁西街河北省（福建）中小企业科技园 10 号楼 4 层

邮编：050200

电话：0311-85138356

报告编号：河北升泰 测 2020 第 1414-004 号

检测单位：河北升泰环境检测有限公司

采样人员：田子奇、孙龙贤等

分析人员：牛林园、刘天洁等

报告编写：

审 核：

签 发：

签发日期： 年 月 日

一、概况

受故城县华盛毛皮制品有限公司的委托(地址：河北省衡水市故城县营东工业园区)，河北升泰环境检测有限公司于 2021 年 4 月 22 日依据《故城县华盛毛皮制品有限公司污染源自行检测项目方案》对该项目进行了采样检测，包括有组织废气、无组织废气、废水和厂界环境噪声的检测。

二、检测项目、分析及仪器

表 2-1 检测项目、分析及仪器信息

检测类别	检测项目	分析方法	仪器及编号	检出限
有组织 废气	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	分析天平 AUW120D YQ-A-44	1.0mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H 型 YQ-A-95	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	崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪 YQ-A-95	3mg/m ³
	烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）5.3.3.2 测烟望远镜法	林格曼测烟望远镜 SC8030 YQ-A-126	—
	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	气相色谱仪 GC9790 YQ-A-49	0.07mg/m ³
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	可见分光光度计 722N YQ-A-30	0.25mg/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	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	分析天平 AUW120D YQ-A-44	0.001mg/m ³
	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	气相色谱仪 GC9790 YQ-A-34	0.07mg/m ³

续表 2-1 检测项目、分析方法及仪器信息

检测类别	检测项目	分析方法	仪器及编号	检出限
无组织 废气	甲醛	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 6.4.2.1 酚试剂分光光度法	可见分光光度计 722N YQ-A-30	0.01mg/m ³ (最低检出 浓度)
	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	—	—
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏 试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 722N YQ-A-30	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 722N YQ-A-30	0.001mg/m ³ (最低检出 浓度)
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2204B YQ-A-02	1mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-5500 YQ-A-146	0.01 mg/L (最低检出 浓度)
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外光度测油仪 F2000-IK YQ-A-58	—
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分 光光度法 GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 UV-5500 YQ-A-146	0.005mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定 法 GB/T 11896-1989	—	2 mg/L (最低检出 浓度)
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 中 4 稀释倍数法	—	—
	生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的 测定稀释与接种法 HJ 505-2009	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A YQ-A-133	0.5mg/L
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	多功能声级计 AWA6228 YQ-A-22	—

三、检测样品信息

表 3-1 检测样品信息一览表

检测类别	检测点位	检测项目	样品编号	样品状态
有组织 废气	生物质锅炉废气 排气筒出口 P1	颗粒物	C201414-004-Q01-01~C201414-004-Q01-03	采样头完好无损
	燃气锅炉废气排 气筒出口 P2	颗粒物	C201414-004-Q02-01~C201414-004-Q02-03	采样头完好无损
	西车间鞣制废气 排气筒进口 P3	非甲烷总烃	C201414-004-Q03-01~C201414-004-Q03-03	气袋完好无损
	西车间鞣制废气 排气筒出口 P3	非甲烷总烃	C201414-004-Q04-01~C201414-004-Q04-03	气袋完好无损
		甲醛	C201414-004-Q04-04~C201414-004-Q04-06	吸收管完好无损
		臭气浓度	C201414-004-Q04-07~C201414-004-Q04-09	气袋完好无损
	北车间鞣制废气 排气筒出口 P4	非甲烷总烃	C201414-004-Q05-01~C201414-004-Q05-03	气袋完好无损
		甲醛	C201414-004-Q05-04~C201414-004-Q05-06	吸收管完好无损
		臭气浓度	C201414-004-Q05-07~C201414-004-Q05-09	气袋完好无损
	东车间鞣制废气 排气筒进口 P5	非甲烷总烃	C201414-004-Q06-01~C201414-004-Q06-03	气袋完好无损
	东车间鞣制废气 排气筒出口 P5	非甲烷总烃	C201414-004-Q07-01~C201414-004-Q07-03	气袋完好无损
		甲醛	C201414-004-Q07-04~C201414-004-Q07-06	吸收管完好无损
		臭气浓度	C201414-004-Q07-07~C201414-004-Q07-09	气袋完好无损
	南车间鞣制、烘 干、转鼓废气排 气筒进口 P6	非甲烷总烃	C201414-004-Q08-01~C201414-004-Q08-03	气袋完好无损
	南车间鞣制、烘 干、转鼓废气排 气筒出口 P6	非甲烷总烃	C201414-004-Q09-01~C201414-004-Q09-03	气袋完好无损
甲醛		C201414-004-Q09-04~C201414-004-Q09-06	吸收管完好无损	
臭气浓度		C201414-004-Q09-07~C201414-004-Q09-09	气袋完好无损	
颗粒物		C201414-004-Q09-10~C201414-004-Q09-12	采样头完好无损	

续表 3-1

检测样品信息一览表

检测类别	检测点位	检测项目	样品编号	样品状态
无组织 废气	厂界上风向 1 个点, 下风向 3 个点	颗粒物	C201414-004-Q10-01~C201414-004-Q10-04 C201414-004-Q11-01~C201414-004-Q11-04 C201414-004-Q12-01~C201414-004-Q12-04 C201414-004-Q13-01~C201414-004-Q13-04	滤膜完好无损
		非甲烷总烃	C201414-004-Q10-05~C201414-004-Q10-08 C201414-004-Q11-05~C201414-004-Q11-08 C201414-004-Q12-05~C201414-004-Q12-08 C201414-004-Q13-05~C201414-004-Q13-08	气袋完好无损
		甲醛	C201414-004-Q10-09~C201414-004-Q10-12 C201414-004-Q11-09~C201414-004-Q11-12 C201414-004-Q12-09~C201414-004-Q12-12 C201414-004-Q13-09~C201414-004-Q13-12	吸收管完好无损
		臭气浓度	C201414-004-Q10-13~C201414-004-Q10-16 C201414-004-Q11-13~C201414-004-Q11-16 C201414-004-Q12-13~C201414-004-Q12-16 C201414-004-Q13-13~C201414-004-Q13-16	真空瓶完好无损
	污水处理站上风向 1 个点, 下风向 3 个点	氨	C201414-004-Q14-01~C201414-004-Q14-04 C201414-004-Q15-01~C201414-004-Q15-04 C201414-004-Q16-01~C201414-004-Q16-04 C201414-004-Q17-01~C201414-004-Q17-04	吸收管完好无损
		硫化氢	C201414-004-Q14-05~C201414-004-Q14-08 C201414-004-Q15-05~C201414-004-Q15-08 C201414-004-Q16-05~C201414-004-Q16-08 C201414-004-Q17-05~C201414-004-Q17-08	吸收管完好无损
		臭气浓度	C201414-004-Q14-09~C201414-004-Q14-12 C201414-004-Q15-09~C201414-004-Q15-12 C201414-004-Q16-09~C201414-004-Q16-12 C201414-004-Q17-09~C201414-004-Q17-12	真空瓶完好无损
	东车间鞣制车间口	非甲烷总烃	C201414-004-Q18-01~C201414-004-Q18-12	气袋完好无损
	南车间鞣制、烘干、转鼓车间口	非甲烷总烃	C201414-004-Q19-01~C201414-004-Q19-12	气袋完好无损
	西车间鞣制车间口	非甲烷总烃	C201414-004-Q20-01~C201414-004-Q20-12	气袋完好无损
	北车间鞣制车间口	非甲烷总烃	C201414-004-Q21-01~C201414-004-Q21-12	气袋完好无损

续表 3-1

检测样品信息一览表

检测类别	检测点位	检测项目	样品编号	样品状态
废水	污水处理站排口	悬浮物、总磷、动植物油类、硫化物、氯化物、色度、生化需氧量	C201414-004-W01-01~C201414-004-W01-28	浅黄色、有臭、有肉眼可见物、保存完好

四、检测结果

表 4-1

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/标准值	达标情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值/最大值	GB13271-2014 表 3 燃煤锅炉	
生物质锅炉 废气排气筒 出口 P1(1#) (15m) 4 月 22 日	标干流量	Nm ³ /h	1423	1452	1412	1429	—	—
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	4.2	4.5	5.3	4.7	—	—
	颗粒物 排放浓度	mg/m ³	8.8	9.6	11.0	9.8	≤30	达标
	颗粒物 排放速率	kg/h	5.98×10 ⁻³	6.53×10 ⁻³	7.48×10 ⁻³	6.66×10 ⁻³	—	—
	二氧化硫 实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	二氧化硫 排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤200	达标
	二氧化硫 排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
	氮氧化物 实测浓度	mg/m ³	21	19	22	21	—	—
	氮氧化物 排放浓度	mg/m ³	44	41	46	44	≤200	达标
	氮氧化物 排放速率	kg/h	2.99×10 ⁻²	2.76×10 ⁻²	3.11×10 ⁻²	2.95×10 ⁻²	—	—
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1	≤1	达标

续表 4-1

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				均值/ 最大值	执行标准/标准值	达标 情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	GB13271-2014 表 3 燃气锅炉同 时满足冀气领办 [2018] 177 号文 要求 DB13/2322-2016 表 1			
燃气锅炉废气 排气筒出口 P2(2#)(15m) 4月22日	标干流量	Nm ³ /h	1011	1023	1005	1013	—	—	
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	2.5	2.1	1.8	2.1	—	—	
	颗粒物 排放浓度	mg/m ³	3.7	3.1	2.7	3.2	≤5	达标	
	颗粒物 排放速率	kg/h	2.53×10 ⁻³	2.15×10 ⁻³	1.81×10 ⁻³	2.16×10 ⁻³	—	—	
	二氧化硫实 测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—	
	二氧化硫排 放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤10	达标	
	二氧化硫 排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—	
	氮氧化物实 测浓度	mg/m ³	15	18	16	16	—	—	
	氮氧化物排 放浓度	mg/m ³	22	27	24	24	≤30	达标	
	氮氧化物 排放速率	kg/h	1.52×10 ⁻²	1.84×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	—	—	
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1	≤1	达标	
西车间鞣制废 气排气筒进口 P3(3#) 4月22日	标干流量	Nm ³ /h	2189	2195	2189	2191	—	—	
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	11.2	10.2	9.34	10.2	—	—	
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	2.45×10 ⁻²	2.24×10 ⁻²	2.04×10 ⁻²	2.24×10 ⁻²	—	—	
西车间鞣制废 气排气筒出口 P3(4#)(15m) 4月22日	标干流量	Nm ³ /h	2418	2323	2402	2381	—	—	
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	3.64	4.41	3.23	3.76	≤80	达标	
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	8.80×10 ⁻³	1.02×10 ⁻²	7.76×10 ⁻³	8.92×10 ⁻³	—	—	
	非甲烷总烃 去除效率	%	64	54	62	—	—	—	

续表 4-1

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/标准值	达标 情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值/ 最大值		
西车间鞣制废 气排气筒出口 P3(4#)(15m) 4月22日	标干流量	Nm ³ /h	2418	2323	2402	2381	—	—
	甲醛排放浓度	mg/m ³	2.08	2.45	1.82	2.12	≤25	达标
	甲醛排放速率	kg/h	5.03×10 ⁻³	5.69×10 ⁻³	4.37×10 ⁻³	5.03×10 ⁻³	≤0.26	达标
	臭气浓度	无量纲	724	549	724	724	≤2000	达标
北车间鞣制废 气排气筒出口 P4(5#)(15m) 4月22日	标干流量	Nm ³ /h	2538	2419	2453	2470	—	—
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	3.71	4.29	4.96	4.32	≤80	达标
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	9.42×10 ⁻³	1.04×10 ⁻²	1.22×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²	—	—
	甲醛排放浓度	mg/m ³	2.51	2.73	2.11	2.45	≤25	达标
	甲醛排放速率	kg/h	6.37×10 ⁻³	6.60×10 ⁻³	5.18×10 ⁻³	6.05×10 ⁻³	≤0.26	达标
	臭气浓度	无量纲	724	549	724	724	≤2000	达标
东车间鞣制废 气排气筒进口 P5(6#) 4月22日	标干流量	Nm ³ /h	3879	3897	3909	3895	—	—
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	10.4	12.7	13.3	12.1	—	—
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	4.03×10 ⁻²	4.95×10 ⁻²	5.20×10 ⁻²	4.73×10 ⁻²	—	—
东车间鞣制废 气排气筒出口 P5(7#)(15m) 4月22日	标干流量	Nm ³ /h	4387	4399	4325	4370	—	—
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	3.89	4.49	5.20	4.53	≤80	达标
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	1.71×10 ⁻²	1.98×10 ⁻²	2.25×10 ⁻²	1.98×10 ⁻²	—	—
	非甲烷总烃 去除效率	%	58	60	57	—	—	—
	甲醛排放浓度	mg/m ³	2.79	2.97	3.32	3.03	≤25	达标
	甲醛排放速率	kg/h	1.22×10 ⁻²	1.31×10 ⁻²	1.44×10 ⁻²	1.32×10 ⁻²	≤0.26	达标
	臭气浓度	无量纲	549	416	549	549	≤2000	达标

续表 4-1

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/标准值 GB 16297-1996 表 2 GB 14554-1993 表 2 DB13/2322-2016 表 1	达标 情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值/ 最大值		
南车间鞣制、 烘干、转鼓废 气排气筒进口 P6(8#) 4月22日	标干流量	Nm ³ /h	3522	3519	3513	3518	—	—
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	14.1	12.5	13.7	13.4	—	—
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	4.97×10 ⁻²	4.40×10 ⁻²	4.81×10 ⁻²	4.73×10 ⁻²	—	—
南车间鞣制、 烘干、转鼓废 气排气筒出口 P6(9#)(15m) 4月22日	标干流量	Nm ³ /h	3895	3902	3954	3917	—	—
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	3.75	4.57	4.21	4.18	≤80	达标
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	1.46×10 ⁻²	1.78×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	1.63×10 ⁻²	—	—
	非甲烷总烃 去除效率	%	71	60	65	—	—	—
	甲醛排放浓度	mg/m ³	2.31	2.20	1.98	2.16	≤25	达标
	甲醛排放速率	kg/h	9.00×10 ⁻³	8.58×10 ⁻³	7.83×10 ⁻³	8.47×10 ⁻³	≤0.26	达标
	颗粒物 排放浓度	mg/m ³	2.3	2.9	2.6	2.6	≤18	达标
	颗粒物 排放速率	kg/h	8.96×10 ⁻³	1.13×10 ⁻²	1.03×10 ⁻²	1.02×10 ⁻²	≤0.15	达标
臭气浓度	无量纲	724	549	549	724	≤2000	达标	

表 4-2

厂界无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	单位	检测结果					执行标准/标准值	达标情况
			上风向 10#	下风向 11#	下风向 12#	下风向 13#	最大值		
4 月 22 日	非甲烷总 烃	mg/m ³	0.60	0.80	0.89	0.89	1.10	DB13/2322-2016 表 2 GB 16297-1996 表 2 GB 14554-1993 表 1	达标
			0.63	1.06	1.05	1.06			
			0.59	0.84	0.86	1.10			
			0.55	0.84	0.81	0.82			
4 月 22 日	颗粒物	mg/m ³	0.265	0.354	0.336	0.389	0.424	≤1.0	达标
			0.230	0.407	0.424	0.354			
			0.246	0.387	0.405	0.370			
			0.211	0.369	0.386	0.404			
4 月 22 日	甲醛	mg/m ³	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	≤0.2	达标
			0.01	0.02	0.07	0.07			
			0.01	0.05	0.06	0.04			
			0.02	0.04	0.06	0.05			
4 月 22 日	臭气浓度	无量纲	<10	15	17	16	17	≤20	达标
			<10	16	16	16			
			<10	16	15	17			
			<10	15	17	16			

表 4-3

污水处理站无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	单位	检测结果					参照执行标准 /标准值 GB 14554-1993 表 1	达标 情况
			上风向 14#	下风向 15#	下风向 16#	下风向 17#	最大值		
4 月 22 日	氨	mg/m ³	0.03	0.13	0.16	0.16	0.17	≤1.5	达标
			0.04	0.16	0.17	0.15			
			0.03	0.15	0.14	0.15			
			0.04	0.16	0.15	0.14			
4 月 22 日	硫化氢	mg/m ³	0.007	0.009	0.009	0.009	0.011	≤0.06	达标
			0.006	0.009	0.010	0.010			
			0.006	0.010	0.009	0.010			
			0.006	0.010	0.011	0.009			
4 月 22 日	臭气浓度	无量纲	11	17	18	18	19	≤20	达标
			12	18	17	18			
			11	18	17	17			
			13	19	19	19			

表 4-4

车间无组织废气 1h 平均浓度检测结果

检测点位 及日期	检测 项目	单位	检测结果					执行标准/标准值 DB 13/2322-2016 表 3 GB37822-2019 表 A.1	达标 情况
			1	2	3	4	最大 值		
东车间鞣制车间 口 18# 4 月 22 日	非甲烷 总烃	mg/m ³	1.69	1.76	1.64	1.68	1.76	≤4.0	达标
南车间鞣制、烘 干、转鼓车间口 19# 4 月 22 日	非甲烷 总烃	mg/m ³	1.56	1.68	1.59	1.66	1.68	≤4.0	达标
西车间鞣制车间 口 20# 4 月 22 日	非甲烷 总烃	mg/m ³	1.52	1.67	1.62	1.62	1.67	≤4.0	达标
北车间鞣制车间 口 21# 4 月 22 日	非甲烷 总烃	mg/m ³	1.52	1.40	1.58	1.62	1.62	≤4.0	达标

表 4-5 废水检测结果

检测点位 及日期	检测 项目	单位	检测结果					执行标准 /标准值	达标 情况
			1	2	3	4	日均值	GB 30486-2013 表 2	
污水处理 站排口 1# 4 月 22 日	悬浮物	mg/L	18	18	20	16	18	≤120	达标
	总磷	mg/L	0.26	0.23	0.21	0.25	0.24	≤4	达标
	动植物油类	mg/L	0.49	0.50	0.48	0.47	0.48	≤30	达标
	硫化物	mg/L	0.014	0.011	0.016	0.019	0.015	≤1.0	达标
	氯化物	mg/L	677	699	693	678	687	≤4000	达标
	色度	倍	8	8	8	8	8	≤100	达标
	生化需氧量	mg/L	15.2	15.0	14.5	12.5	14.3	≤80	达标

备注：根据企业提供信息，该企业 4 月 22 日生产产品产量约为 0.96t，日排水量为 40m³，经计算，Q 总与 $\sum Y_i \cdot Q_{i基}$ 的比值小于 1，故以水污染物实测浓度作为判定排放是否达标的依据。

表 4-6 厂界环境噪声检测结果 单位：dB(A)

检测点位	4 月 22 日		执行标准/标准值	达标 情况
	昼间	夜间	GB 12348-2008 表 1 中 3 类	
东厂界 1#	55.9	46.3	昼间≤65 夜间≤55	达标
南厂界 2#	56.9	46.5		达标
西厂界 3#	56.4	46.7		达标
北厂界 4#	56.6	47.0		达标

