




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，请于收到本报告起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印（全文复印除外），涂改无效。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、本报告需经编写人、审核人及签发人签字，无单位检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 6、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。

河北德诚环境检测服务有限公司

电 话：0311-80767673

邮 编：050000

地 址：河北省石家庄市鹿泉区寺家庄镇远航路 8 号

科林产业园 7 号楼 2 单元 5 层

一、概况

受河北双牛纤维素有限公司委托，河北德诚环境检测服务有限公司于 2025 年 11 月 5 日至 6 日组织本公司检测人员对河北双牛纤维素有限公司废气治理设施（RTO）升级改造项目进行了验收检测。检测期间，企业正常生产，污染治理设施正常运行。

二、样品信息

项目类别	检测项目	样品编号	样品状态
有组织废气	颗粒物	Y110401FQ-1-(1-2)-1-(1-3)	采样嘴装滤膜保存完好
	非甲烷总烃、 甲醇	Y110401FQ-2-(1-2)-1-(1-9)	气袋密封良好，无破损
	非甲烷总烃	Y110401FQ-2-(1-2)-2-(1-9)	气袋密封良好，无破损
	氨	Y110401FQ-3-(1-2)-1-(1-3)	多孔玻板吸收管密封良好，无破损
	硫化氢	Y110401FQ-4-(1-2)-1-(1-3)(A,B)	大型气泡吸收管密封良好，无破损
	臭气	Y110401FQ-5-(1-2)-1-(1-3)	采样袋装无色气体，保存完好

三、有组织废气检测方法

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检出限
1	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ836-2017)	QL-9010 型便携式烟尘（气） 测试仪/CY-020 EX125DZH 准微量天平 /YQ-014 HST-5-FB 恒温恒湿室 /YQ-118 101-2A 电热鼓风干燥箱 /YQ-006	1.0mg/m ³
2	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》（HJ38-2017）	YQ3000-C 全自动烟尘（气） 测试仪/YQ-046 ZR-3730 污染源真空箱气袋 采样箱/YQ-114/YQ-130 GC9790 II 气相色谱仪 /YQ-103	0.07mg/m ³ (以碳计)

考核并持有上岗证书，所有检测仪器经检定校准合格并在有效期内。

(三) 检测数据严格执行三级审核制度。

五、有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测 项目	单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	最大值
8#反应过程真空 排气、中和釜 挥发气、压滤挥 发气、MVR装 置不凝气、危废 间废气、污水站 废气净化装置 进口 2025.11.5	排气 标况流量	m ³ /h	25205.32	25183.73	24802.27	/	/
	实测非甲烷总 烃浓度	mg/m ³	123	118	127	/	/
			129	119	130	/	/
			125	122	132	/	/
	实测非甲烷总 烃浓度 小时均值		126	120	130	125	130
8#反应过程真空 排气、中和釜挥发 气、压滤挥发气、 MVR装置不凝 气、危废间废气、 污水站废气净化 装置排气筒出口 (排气筒高25米) 2025.11.5	排气 标况流量	m ³ /h	30893	32698	32022	/	/
	实测非甲烷 总烃浓度	mg/m ³	9.89	8.11	9.42	/	/
			9.58	8.99	9.22	/	/
			9.32	8.51	8.71	/	/
	实测非甲烷总 烃浓度 小时均值		9.60	8.54	9.12	9.09	9.60
	非甲烷总烃 去除效率	%	90.7	90.8	90.9	/	/
	实测 甲醇浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
			ND	ND	ND	/	/
ND			ND	ND	/	/	
实测甲醇浓度 小时均值				ND	ND	ND	/

续五、有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测 项目	单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	最大值
8#反应过程真空 排气、中和釜挥发 气、压滤挥发气、 MVR装置不凝 气、危废间废气、 污水站废气净化 装置排气筒出口 (排气筒高25米) 2025.11.5	实测 颗粒物浓度	mg/m ³	5.5	6.2	6.5	6.1	6.5
	颗粒物 排放速率	kg/h	0.170	0.203	0.208	0.194	0.208
	实测 SO ₂ 浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
			ND	ND	ND	/	/
			ND	ND	ND	/	/
	实测 SO ₂ 浓 度小时均值		ND	ND	ND	/	/
	SO ₂ 排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
	实测 NO _x 浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
			ND	ND	ND	/	/
			ND	ND	ND	/	/
	实测 NO _x 浓 度小时均值		ND	ND	ND	/	/
	NO _x 排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
	实测氨浓度	mg/m ³	0.82	0.64	0.74	0.73	0.82
	氨排放量	kg/h	2.53×10 ⁻²	2.09×10 ⁻²	2.37×10 ⁻²	2.33×10 ⁻²	2.53×10 ⁻²
	实测 硫化氢浓度	mg/m ³	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07
硫化氢 排放量	kg/h	2.16×10 ⁻³	1.63×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³	1.90×10 ⁻³	2.16×10 ⁻³	
实测 臭气浓度	无量纲	724	724	851	/	851	
烟气黑度	级	<1					

续五、有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测 项目	单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	最大值
8#反应过程真空排气、中和釜挥发气、压滤挥发气、MVR装置不凝气、危废间废气、污水站废气净化装置进口 2025.11.6	排气标况流量	m ³ /h	24906.47	24932.31	26020.05	/	/
	实测非甲烷总烃浓度	mg/m ³	119	130	120	/	/
			117	133	134	/	/
			121	128	131	/	/
	实测非甲烷总烃浓度小时均值		119	130	128	126	130
8#反应过程真空排气、中和釜挥发气、压滤挥发气、MVR装置不凝气、危废间废气、污水站废气净化装置排气筒出口(排气筒高25米) 2025.11.6	排气标况流量	m ³ /h	32490	32470	31475	/	/
	实测非甲烷总烃浓度	mg/m ³	7.60	9.22	9.40	/	/
			8.13	8.39	9.04	/	/
			7.89	8.87	9.66	/	/
	实测非甲烷总烃浓度小时均值		7.87	8.83	9.37	8.69	9.37
	非甲烷总烃去除效率	%	91.4	91.2	91.1	/	/
	实测甲醇浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
			ND	ND	ND	/	/
			ND	ND	ND	/	/
	实测甲醇浓度小时均值		ND	ND	ND	/	/
	实测颗粒物浓度	mg/m ³	6.4	5.7	6.3	6.1	6.4
颗粒物排放速率	kg/h	0.208	0.185	0.198	0.197	0.208	

续五、有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测 项目	单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	最大值
8#反应过程真空 排气、中和釜挥发 气、压滤挥发气、 MVR装置不凝 气、危废间废气、 污水站废气净化 装置排气筒出口 (排气筒高25米) 2025.11.6	实测 SO ₂ 浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
			ND	ND	ND	/	/
			ND	ND	ND	/	/
	实测 SO ₂ 浓度 小时均值		ND	ND	ND	/	/
	SO ₂ 排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
	实测 NO _x 浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
			ND	ND	ND	/	/
			ND	ND	ND	/	/
			ND	ND	ND	/	/
	实测 NO _x 浓度 小时均值		ND	ND	ND	/	/
	NO _x 排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
	实测氨浓度	mg/m ³	0.49	0.39	0.54	0.47	0.54
	氨排放量	kg/h	1.59×10 ⁻²	1.27×10 ⁻²	1.70×10 ⁻²	1.52×10 ⁻²	1.70×10 ⁻²
	实测 硫化氢浓度	mg/m ³	0.04	0.02	0.05	0.04	0.05
	硫化氢 排放量	kg/h	1.30×10 ⁻³	6.49×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻³	1.17×10 ⁻³	1.57×10 ⁻³
实测 臭气浓度	无量纲	851	977	977	/	977	
烟气黑度	级	<1					

注：ND代表未检出。

以下空白

报告编写：李瑞秋

审 核：张贵志

签 发：王震宁

时间：2025.11.13

此
页
空
白



