



200312342929
有效期至2026年03月03日止



华彻环保
HuaChe Environmental protection

检测报告

华彻检字(2021)第 042001 号

项目名称: 新建日化产品生产项目
委托单位: 河北碧尔美生物科技有限公司
检测单位: 河北华彻环保科技有限公司

2021年08月26日

河北华彻环保科技有限公司

Hebei Huache Environmental Protection Technology Co., Ltd

Hebei Huache Environmental Protection Technology Co., Ltd

Complaint call: 0311- 66178796



Complaint E-mail: hbhchb@126.com

说明

1.本报告仅对本次监测结果负责，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，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予处理。

3.本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。

4.本报告未经同意不得用于广告宣传。

5.本报告无单位检测专用章、骑缝章和  章无效。

6.本报告严格执行三级审核，无三级审核人员签字无效。

华彻检字（2021）第 042001 号

报告编写：赵姬燕

报告审核：张相博

报告签发：李强

签发日期：2021.8.26



河北华彻环保科技有限公司

电话：0311-66178796

地址：河北省石家庄市长安区胜利北街 185 号

检测报告

华彻检字(2021)第042001号

第1页共11页

一、项目工程概况

受检单位	河北碧尔美生物科技有限公司		
地址	河北省沧州市沧州经济开发区开曙街20号7号楼东车间		
项目名称	新建日化产品生产项目		
检测类别	废气、噪声、废水		
采样日期	2021.05.25-2021.05.26	采样人员	韩豪、刘富康等
分析日期	2021.05.25-2021.05.28	分析人员	王鑫、贾淑琴等
检测目的	受河北碧尔美生物科技有限公司委托对新建日化产品生产项目废气、噪声及废水进行检测		
检测内容	有组织废气：非甲烷总烃、颗粒物； 无组织废气：非甲烷总烃、颗粒物； 废水：COD、氨氮、悬浮物、pH 厂界噪声：等效连续A声级		
样品特征	废气：聚四氟乙烯集气袋完好无损、采样头完好无损、滤膜完好无损、滤筒完好无损； 废水：微黄、微浑、有嗅		
备注	——		

二、检测分析方法及使用仪器

(1) 检测方法

检测项目	分析及国标代号	检出限
有组织废气		
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	0.07mg/m ³ (以碳计)
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 及修改单	/
低浓度颗粒物	《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

检 测 报 告

华彻检字(2021)第042001号

第 2 页 共 11 页

续检测方法

检测项目	分析方法及国标代号	检出限
无组织废气		
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	0.07mg/m ³ (以碳计)
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m ³
噪声		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/
废水		
COD	《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
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	/
pH	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.6.2 便携式 pH 计法	/

(2) 检测仪器

仪器名称	设备型号及编号	检测因子	检定/校准单位	有效截止日期
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 HCYC016	颗粒物	河北中测计量检测有限公司	2022.3.14
真空箱气袋采样器	JF-2022 HCYF039	非甲烷总烃	/	/
真空箱气袋采样器	JF-2022 HCYF040	非甲烷总烃	/	/
真空箱气袋采样器	JF-2022 HCYF060	非甲烷总烃	/	/
智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031 HCYC048	颗粒物	河北中测计量检测有限公司	2021.7.12
智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031 HCYC049	颗粒物	河北中测计量检测有限公司	2021.7.12
智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031 HCYC050	颗粒物	河北中测计量检测有限公司	2021.7.12
智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031 HCYC051	颗粒物	河北中测计量检测有限公司	2021.7.12

检 测 报 告

华彻检字(2021)第 042001 号

第 3 页 共 11 页

续检测仪器

仪器名称	设备型号及编号	检测因子	检定/校准单位	有效截止日期
多功能声级计	AWA5688 HCYC001	噪声	河北省计量监督检测研究院	2022.2.23
风速仪	GM8901 HCYC021	噪声	河北省气象计量站	2022.2.25
便携式 pH 计	SX811 HCYC025	pH	河北中测计量检测有限公司	2022.3.14
气相色谱仪	GC9790 II HCYS013	非甲烷总烃	河北中测计量检测有限公司	2023.3.14
可见分光光度计	721 HCYS023	氨氮	河北中测计量检测有限公司	2021.7.12
电子天平	PTX-FA210S HCYS024	悬浮物、颗粒物	河北省计量监督检测研究院	2021.7.14
电子天平	ME155DU/02 HCYS002	低浓度颗粒物	河北中测计量检测有限公司	2022.3.14

(3) 检测仪器校准情况

噪声检测仪器校准

时间	2021.05.25		2021.05.26	
	昼间		昼间	
项目	测量前校准	测量后校准	测量前校准	测量后校准
单位	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
标准声源值	94.0	94.0	94.0	94.0
测量值	93.7	93.8	93.6	93.7
测量前后示值误差的绝对值	0.1		0.1	
结论	合格			
标准要求	≤0.5			

检测报告

华彻检字(2021)第042001号

第4页共11页

废气检测仪器校准情况

设备名称	仪器型号	仪器编号	气路名称	单位	流量设定值	校准仪器读数	误差(%)	允许误差(%)	结论
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	HCYC016	烟尘	L/min	30	29.4	-2.00	±5	合格
智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031	HCYS048	TSP	L/min	100	100.4	0.40	±5	合格
		HCYS049	TSP	L/min	100	99.4	-0.60	±5	合格
		HCYS050	TSP	L/min	100	100.5	0.50	±5	合格
		HCYC051	TSP	L/min	100	100.6	0.60	±5	合格

(4) 废气、废水检测点位、频次、检测项目

污染源	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	原料投料、混合搅拌、灌装工序处理设施进口 GY01; 原料投料、混合搅拌、灌装工序排气筒出口 GY02;	非甲烷总烃、颗粒物	检测2天,每天3次
无组织废气	车间口 CW05	非甲烷总烃	检测2天,每天4次
	厂界上风向 CW01; 下风向 CW02、CW03、CW04;	非甲烷总烃、颗粒物	
废水	废水总排口 FS01	COD、氨氮、悬浮物、pH	检测2天,每天4次

(5) 厂界噪声检测点位、频次、检测项目

污染源	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	厂界东、南、北各设1点	等效连续A声级	检测2天,昼间1次

三、检测质量控制情况

(1) 人员资质

参加监测采样和实验分析人员,均经培训、考核合格后持证上岗。具备从事检验检测活动的的能力。

检测报告

华彻检字(2021)第042001号

第5页共11页

姓名	职务	上岗证编号
韩豪	采样员	HCR2020028
刘富康	采样员	HCR2020055
王鑫	分析人员	HCR2020021
贾淑琴	分析人员	HCR2020032
曹雪燕	分析人员	HCR2020024

(2) 仪器设备

检测仪器均经计量部门检定/校准合格,符合检测标准要求并在有效期内;计量器具定期进行维护校准;采用符合分析方法所规定等级的化学试剂及能够溯源到SI单位或有证的标准物质。

(3) 样品管理

严格按照相关监测技术规范 and 检测标准要求对样品的采集、运输、接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制。

(4) 分析方法

分析方法采用现行有效的标准方法(国家颁布标准或国家推荐标准,行业标准或行业推荐标准等),使用前进行适用性检验。

(5) 环境设施

实验室整洁、安全、通风良好、布局合理,相互有干扰的监测项目不在同一实验室内操作,能够满足仪器设备及检测标准的要求。当监测项目或监测仪器设备对环境条件有具体要求和限制时配备了对环境条件进行有效监控的设施。

(6) 检测分析

检测过程严格按照标准要求进行,通过有效的质量控制措施确保检测数据的准确性、有效性。原始记录及检测报告严格执行三级审核制度。

检 测 报 告

华彻检字（2021）第 042001 号

第 6 页 共 11 页

(7) 质控情况

废水质控情况

监测因子	空白试验		平行样偏差 (%)		
	空白	质控要求	测定日期	测定结果	质控要求
COD	2 个	≥2 个	2021.05.26	1.20	±10
			2021.05.27	2.70	±10
氨氮	0.011Abs	≤0.06Abs (2cm)	2021.05.26	0.49	±10
	0.015Abs		2021.05.27	0.53	±10
SS	/	/	2021.05.26	7.69	±10
			2021.05.27	9.09	±10
备注	C 为浓度				

续废水质控情况

监测因子	标准样品	标准值	单位	实测值
COD	BY400011 B2003351	33.4±2.0	mg/L	35.0
				33.6
氨氮	BY400012 B2003157	2.05±0.10	mg/L	2.09
				2.13
pH	GSB07-3159-2014 (202187)	7.35±0.06	无量纲	7.33
	GSB07-3159-2014 (202179)	4.12±0.05		4.13

检 测 报 告

华彻检字（2021）第 042001 号

第 7 页 共 11 页

四、检测结果

（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				执行标准及标准值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
原料投料、混合搅拌、灌装工序布袋除尘器+活性炭光氧一体机处理设施进口 GY01 2021.05.25	标干流量	Nm ³ /h	7949	8145	8061	8052	/
	颗粒物产生浓度	mg/Nm ³	78	83	71	77	/
	颗粒物产生速率	kg/h	0.620	0.676	0.572	0.623	/
	非甲烷总烃产生浓度	mg/Nm ³	6.74	6.63	6.52	6.63	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.0536	0.0540	0.0526	0.0534	/
原料投料、混合搅拌、灌装工序布袋除尘器+活性炭光氧一体机处理设施排气筒出口 GY02 (21m) 2021.05.25	标干流量	Nm ³ /h	8901	8742	8848	8830	GB16297-1996
	颗粒物排放浓度	mg/Nm ³	5.7	5.3	6.1	5.7	≤120
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0507	0.0463	0.0540	0.0503	≤7.61
	颗粒物去除效率	%	91.8	93.1	90.6	91.8	DB13/2322-2016
	非甲烷总烃排放浓度	mg/Nm ³	3.49	3.52	3.56	3.52	≤80
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0311	0.0308	0.0315	0.0311	/
	非甲烷总烃去除效率	%	42.0	43.0	40.1	41.7	≥90
原料投料、混合搅拌、灌装工序布袋除尘器+活性炭光氧一体机处理设施进口 GY01 2021.05.26	标干流量	Nm ³ /h	7982	8066	8121	8056	/
	颗粒物产生浓度	mg/Nm ³	69	75	88	77	/
	颗粒物产生速率	kg/h	0.551	0.605	0.715	0.623	/
	非甲烷总烃产生浓度	mg/Nm ³	6.98	6.93	7.12	7.01	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.0557	0.0559	0.0578	0.0565	/

检 测 报 告

华彻检字（2021）第 042001 号

第 8 页 共 11 页

续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				执行标准及标准值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
原料投料、混合搅拌、灌装工序布袋除尘器+活性炭光氧一体机处理设施排气筒出口 GY02 (21m) 2021.05.26	标干流量	Nm ³ /h	8829	8777	8934	8847	GB16297-1996
	颗粒物排放浓度	mg/Nm ³	6.2	5.6	5.9	5.9	≤120
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0547	0.0492	0.0527	0.0522	≤7.61
	颗粒物去除效率	%	90.1	91.9	92.6	91.5	DB13/2322-2016
	非甲烷总烃排放浓度	mg/Nm ³	3.74	3.62	3.82	3.73	≤80
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0330	0.0318	0.0341	0.0330	/
	非甲烷总烃去除效率	%	40.7	43.2	41.0	41.6	≥90

(2) 无组织废气检测结果

检测项目及日期	检测点位	检测结果					执行标准及标准值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
非甲烷总烃 (mg/m ³) 2021.05.25	上风向 CW01	0.82	0.87	0.86	0.88	1.12	DB13/2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.09	1.08	1.05	1.12		
	下风向 CW03	1.06	1.11	1.08	1.06		
	下风向 CW04	1.09	1.11	1.09	1.05		
	车间口 CW05	1.21	1.22	1.24	1.20	1.24	DB13/2322-2016 GB 37822-2019 ≤4.0
非甲烷总烃 (mg/m ³) 2021.05.26	上风向 CW01	0.85	0.87	0.86	0.82	1.12	DB13/2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.04	1.00	1.04	1.02		
	下风向 CW03	1.05	1.12	1.08	1.07		
	下风向 CW04	1.11	1.10	1.12	1.10		
	车间口 CW05	1.22	1.17	1.24	1.18	1.24	DB13/2322-2016 GB 37822-2019 ≤4.0

检 测 报 告

华彻检字(2021)第042001号

第 9 页 共 11 页

续无组织废气检测结果

检测项目及日期	检测点位	检测结果					执行标准及标准值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
颗粒物 (mg/m ³) 2021.05.25	上风向 CW01	0.250	0.267	0.250	0.283	0.450	GB16297-1996 ≤1.0
	下风向 CW02	0.317	0.333	0.300	0.400		
	下风向 CW03	0.350	0.417	0.367	0.450		
	下风向 CW04	0.400	0.383	0.433	0.383		
颗粒物 (mg/m ³) 2021.05.26	上风向 CW01	0.267	0.283	0.250	0.300	0.467	GB16297-1996 ≤1.0
	下风向 CW02	0.367	0.417	0.317	0.433		
	下风向 CW03	0.433	0.467	0.383	0.367		
	下风向 CW04	0.350	0.450	0.333	0.417		

(3) 废水检测结果

检测点位及时间	检测项目	检测结果					执行标准及标准值
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
废水总排口 FS01 2021.05.25	COD (mg/L)	42	35	44	32	38	≤350
	悬浮物 (mg/L)	6	4	6	5	5	≤180
	氨氮 (mg/L)	0.818	0.781	0.844	0.830	0.818	≤30
	pH (无量纲)	7.73	7.68	7.77	7.71	/	6~9
废水总排口 FS01 2021.05.26	COD (mg/L)	37	31	46	39	38	≤350
	悬浮物 (mg/L)	6	8	7	5	6	≤180
	氨氮 (mg/L)	0.755	0.825	0.792	0.811	0.796	≤30
	pH (无量纲)	7.66	7.79	7.72	7.70	/	6~9

检测报告

华彻检字(2021)第042001号

第10页共11页

(4) 噪声检测结果

单位: dB(A)

时间 点位	2021.05.25	2021.05.26	执行标准及标准值 GB12348-2008
	昼间 dB(A)	昼间 dB(A)	昼间 dB(A)
北厂界 ZS01	53.4	54.4	≤65
东厂界 ZS02	55.3	56.6	≤65
南厂界 ZS03	56.0	55.1	≤65
备注	西厂界紧邻企业, 无法检测		

(5) 气象条件

时间	天气	气温 °C	气压 kPa	风向	风速 m/s
2021.05.25	晴	26.4	100.1	南风	1.4
2021.05.26	晴	24.6	99.9	南风	1.4

(6) 生产工况

时间	生产负荷
2021.05.25	100%
2021.05.26	100%

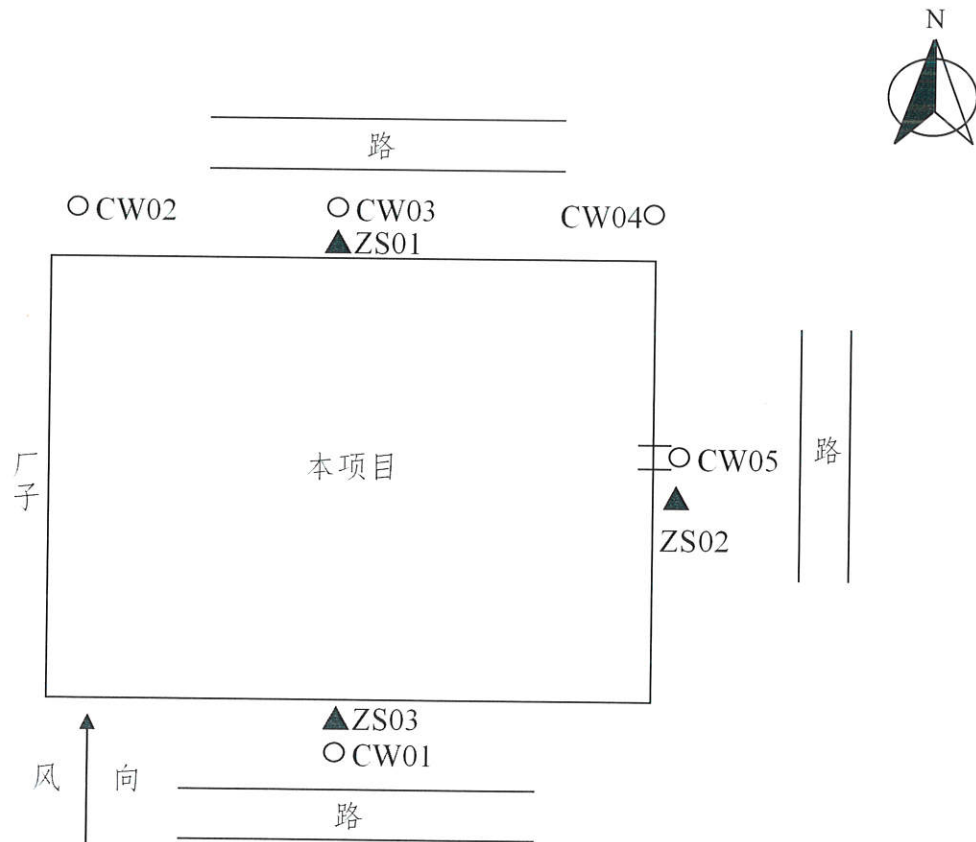
本页以下空白

检测报告

华彻检字(2021)第042001号

第 11 页 共 11 页

附无组织废气及噪声检测点位示意图:



注: ▲为噪声检测点位 ○为无组织废气检测点位