



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 082704 号

项目名称: 沧州市高科塑料制品有限公司
新建年产 240 吨塑料包装桶项目
委托单位: 沧州市高科塑料制品有限公司
检测单位: 河北华彻环保科技有限公司

2021 年 09 月 16 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 082704 号

报告编写：赵娅茹

报告审核：

报告签发：

签发日期：2021.9.16



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大街 185 号

检测报告

华彻检字(2021)第082704号

第1页共10页

一、项目工程概况

受检单位	沧州市高科塑料制品有限公司		
地址	河北省沧州市经济开发区		
项目名称	沧州市高科塑料制品有限公司新建年产240吨塑料包装桶项目		
检测类别	废气、废水、噪声		
采样日期	2021.09.03-2021.09.04	采样人员	刘富康、赵文字等
分析日期	2021.09.03-2021.09.09	分析人员	曹雪燕、贾淑琴等
检测目的	受沧州市高科塑料制品有限公司委托对新建年产240吨塑料包装桶项目废气、废水及噪声检测		
检测内容	有组织废气：非甲烷总烃； 无组织废气：非甲烷总烃； 废水：pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮； 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； 废水：微黄、浑浊、有嗅		
备注	——		

二、检测方法及使用仪器

(1) 检测方法

检测项目	分析及国标代号	检出限
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》HJ604-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
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》HJ38-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)

检 测 报 告

华彻检字（2021）第 082704 号

第 2 页 共 10 页

续检测方法

检测项目	分析及国标代号	检出限
废水		
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
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L
COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ828-2017	4mg/L
SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T11901-1989	/
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	/
噪声		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/

(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
气相色谱仪	GC9790 HCYS013	非甲烷总烃	河北中测计量检测有限公司	2023.3.14
自动烟尘烟气综合测试仪	JF-3012D HCYC074	标杆风量	河北中测计量检测有限公司	2022.3.14
真空箱气袋采样器	GX-01 HCYC090	非甲烷总烃	河北省计量监督检测研究院	2022.7.11
真空箱气袋采样器	GX-01 HCYC091	非甲烷总烃	河北省计量监督检测研究院	2022.7.11
真空箱气袋采样器	GX-01 HCYC092	非甲烷总烃	河北省计量监督检测研究院	2022.7.11
真空箱气袋采样器	GX-01 HCYC093	非甲烷总烃	河北省计量监督检测研究院	2022.7.11
真空箱气袋采样器	GX-01 HCYC094	非甲烷总烃	河北省计量监督检测研究院	2022.7.11
多功能声级计	AWA5688 HCYC032	噪声	河北省计量监督检测研究院	2022.3.14
风速仪	GM8901 HCYC004	噪声	河北省气象计量站	2022.3.16
可见分光光度计	721 HCYS010	氨氮	河北中测计量检测有限公司	2022.7.04
生化培养箱	SPX-150BIII HCYS021	BOD ₅	河北中测计量检测有限公司	2022.1.03
电子天平	PTX-FA210S HCYS024	悬浮物	河北中测计量检测有限公司	2022.7.04
pH 计	SX811 HCYS053	pH	河北中测计量检测有限公司	2022.7.04

检 测 报 告

华彻检字（2021）第 082704 号

第 3 页 共 10 页

（3）检测仪器校准情况

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	JF-3012D	HCYC074	烟尘	L/min	30	29.3	-2.33	±5	合格

噪声检测仪器校准

时间	2021.09.03				2021.09.04			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
项目	测量前 校准	测量后 校准	测量前 校准	测量后 校准	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)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
标准声源值	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0
测量值	93.7	93.8	93.8	93.9	93.8	93.9	93.7	93.8
测量前后示值 误差的绝对值	0.1		0.1		0.1		0.1	
结论	合格							
标准要求	≤0.5							

（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
无组织废气	厂界上风向 CW01、厂界下风向 CW02、CW03、CW04	非甲烷总烃	检测 2 天，每天 4 次
	车间口 CW05	非甲烷总烃	检测 2 天，每天 4 次
有组织废气	注塑、吹塑工序处理设施进口 GY01	非甲烷总烃	检测 2 天，每天 3 次
	注塑、吹塑工序处理设施排气筒出口 GY02	非甲烷总烃	检测 2 天，每天 3 次
废水	废水总排口 FS01	BOD ₅ 、氨氮、COD、SS、pH	检测 2 天，每天 4 次

检 测 报 告

华彻检字（2021）第 082704 号

第 4 页 共 10 页

（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
设备噪声	厂界四周各设 1 点	等效连续 A 声级	检测 2 天，昼夜各 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能力。

姓名	职务	上岗证编号
刘富康	采样员	HCR2020055
赵文字	采样员	HCR2020027
曹雪燕	分析人员	HCR2020024
贾淑琴	分析人员	HCR2020032

（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和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

检 测 报 告

华彻检字（2021）第 082704 号

第 5 页 共 10 页

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。

（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	2021.09.04	3.80	±10
	2 个	≥2 个	2021.09.05	1.16	±10
SS	/	/	2021.09.04	1.73	±10
			2021.09.05	1.84	±10
氨氮	0.025Abs	≤0.06Abs（2cm）	2021.09.04	0.68	±10
	0.022Abs	≤0.06Abs（2cm）	2021.09.05	0.70	±10
BOD ₅	0.26mg/L	≤0.5mg/L	2021.09.08	2.74	±20
	0.23mg/L	≤0.5mg/L	2021.09.09	0.66	±20

续废水质控情况

监测因子	标准样品	标准值	单位	实测值
COD	GSB07-3161-2014（2001129）	112±7	mg/L	110
				109
氨氮	GSB07-3164-2014（2005144）	0.910±0.046	mg/L	0.913
				0.919
BOD ₅	GSB07-3160-2014（200253）	82.3±5.9	mg/L	83.6
				86.5
pH	GSB07-3159-2014（202187）	7.35±0.06	（无量纲）	7.37
				7.36

检 测 报 告

华彻检字（2021）第 082704 号

第 6 页 共 10 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	
注塑、吹塑 工序处理设 施进口 GY01 2021.09.03	标干流量	Nm ³ /h	3958	4182	4222	4121	/
	非甲烷总烃 产生浓度	mg/Nm ³	11.8	11.7	11.5	11.7	/
	非甲烷总烃 产生速率	kg/h	0.0467	0.0489	0.0486	0.0481	/
注塑、吹塑 工序处理设 施排气筒出 口 GY02 (15m) 2021.09.03	标干流量	Nm ³ /h	4420	4364	4469	4418	GB 31572-2015 DB13/2322-2016
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/Nm ³	3.26	3.60	3.47	3.44	≤60
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.0144	0.0157	0.0155	0.0152	/
	非甲烷总烃 去除效率	%	69.1	67.9	68.1	68.4	≥90
注塑、吹塑 工序处理设 施进口 GY01 2021.09.04	标干流量	Nm ³ /h	4116	4164	3986	4089	/
	非甲烷总烃 产生浓度	mg/Nm ³	11.8	11.4	11.3	11.5	/
	非甲烷总烃 产生速率	kg/h	0.0486	0.0475	0.0450	0.0470	/
注塑、吹塑 工序处理设 施排气筒出 口 GY02 (15m) 2021.09.04	标干流量	Nm ³ /h	4367	4381	4446	4398	GB 31572-2015 DB13/2322-2016
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/Nm ³	3.47	3.41	3.34	3.41	≤60
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.0152	0.0149	0.0148	0.0150	/
	非甲烷总烃 去除效率	%	68.8	68.5	67.0	68.1	≥90

检 测 报 告

华彻检字（2021）第 082704 号

第 7 页 共 10 页

（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) 2021.09.03	上风向 CW01	0.86	0.88	0.85	0.81	1.14	DB13/2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.10	1.06	1.12	1.06		
	下风向 CW03	1.12	1.14	1.07	1.05		
	下风向 CW04	1.07	1.02	1.08	1.06		
	车间口 CW05	1.49	1.56	1.65	1.54	1.65	DB13/2322-2016 及 GB37822-2019 ≤4.0
非甲烷总烃 (mg/m ³) 2021.09.04	上风向 CW01	0.83	0.86	0.83	0.85	1.12	DB13/2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.06	1.09	1.10	1.12		
	下风向 CW03	1.05	1.10	1.09	1.12		
	下风向 CW04	1.08	1.05	1.08	1.04		
	车间口 CW05	1.64	1.59	1.58	1.66	1.66	DB13/2322-2016 及 GB37822-2019 ≤4.0

（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 2021.09.03	COD (mg/L)	79	84	74	79	79	≤350
	氨氮 (mg/L)	14.8	15.4	14.2	15.1	14.9	≤30
	悬浮物 (mg/L)	75	83	71	86	79	≤180
	BOD ₅ (mg/L)	27.4	29.7	26.2	27.5	27.7	≤125
	pH (无量纲)	7.16	7.17	7.23	7.26	/	6-9
废水总排口 FS01 2021.09.04	COD (mg/L)	86	79	83	85	83	≤350
	氨氮 (mg/L)	14.2	15.5	15.3	14.6	14.9	≤30
	悬浮物 (mg/L)	89	83	74	82	82	≤180
	BOD ₅ (mg/L)	30.1	27.9	29.1	29.8	29.2	≤125
	pH (无量纲)	7.32	7.24	7.13	7.21	/	6-9

检 测 报 告

华彻检字（2021）第 082704 号

第 8 页 共 10 页

（4）噪声检测结果

单位：dB（A）

时间 点位	2021.09.03		2021.09.04		执行标准及标准值 GB12348-2008	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
北厂界 ZS01	56.5	45.3	56.3	44.7	≤65	≤55
西厂界 ZS02	56.0	46.3	56.8	46.6	≤65	≤55
南厂界 ZS03	58.4	46.0	61.5	45.7	≤65	≤55
东厂界 ZS04	59.4	46.8	60.5	47.0	≤65	≤55

（5）气象条件

时间	天气	气温℃	气压 kPa	风向	风速 m/s
2021.09.03	晴	26.3	100.3	西南	1.7
2021.09.04	晴	26.5	100.4	南	2.0

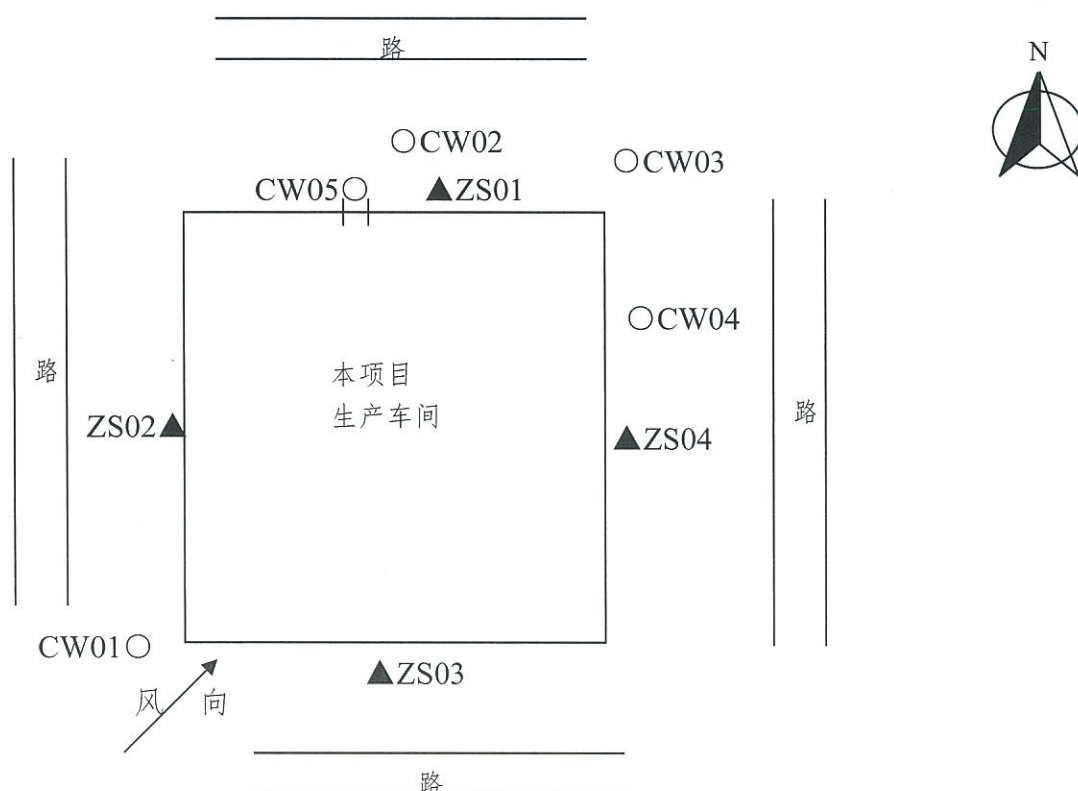
（6）生产工况

时间	生产负荷
2021.09.03	100%
2021.09.04	100%

本页以下空白

附无组织废气及噪声检测点位示意图：

2021.09.03 西南风



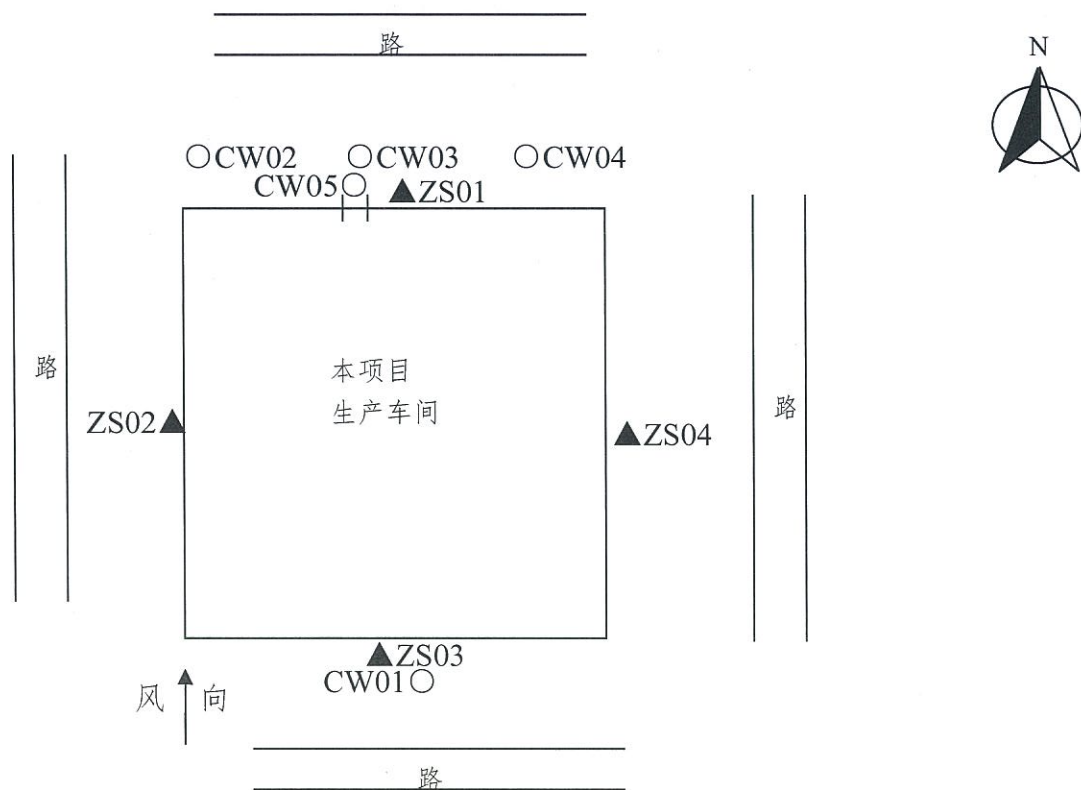
注：▲为噪声检测点位 ○为无组织废气检测点位

检测报告

华彻检字(2021)第082704号

第 10 页 共 10 页

2021.09.04 南风



注：▲为噪声检测点位 ○为无组织废气检测点位