



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 060202 号

项目名称: 沧州临港鑫连源石油产品有限公司
重油仓储物流二期工程项目
委托单位: 沧州临港鑫连源石油产品有限公司
检测单位: 河北华彻环保科技有限公司

2021 年 06 月 18 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 060202 号

报告编写：赵娅茹

报告审核：苏明辉

报告签发：苏明辉

签发日期：2021.6.18

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060202号

第1页共11页

一、项目工程概况

受检单位	沧州临港鑫连源石油产品有限公司		
地址	沧州临港经济技术开发区		
项目名称	沧州临港鑫连源石油产品有限公司重油仓储物流二期工程项目		
检测类别	废气、废水、噪声		
采样日期	2021.06.07-2021.06.08	采样人员	韩豪、刘富康等
分析日期	2021.06.07-2021.06.14	分析人员	耿朝朋、魏雅婷等
检测目的	受沧州临港鑫连源石油产品有限公司委托对重油仓储物流二期工程项目废气、废水及噪声进行检测		
检测内容	有组织废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度； 无组织废气：非甲烷总烃； 废水：悬浮物、BOD ₅ 、COD、氨氮、pH、石油类、总氮； 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、采样头完好无损； 废水：微黄、澄清、无嗅；		
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		
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
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	3mg/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	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	/

检 测 报 告

华彻检字（2021）第 060202 号

第 2 页 共 11 页

续检测方法

检测项目	分析及方法 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)
废水		
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T11901-1989	/
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
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
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
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	/
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06mg/L
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
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	2022.03.14
可见分光光度计	721 HCYS010	氨氮	河北中测计量检测有限公司	2022.03.14
生化培养箱	SPX-150BIII HCYS021	BOD ₅	河北弘智达检测技术服务有 限公司	2022.01.03
电子天平	PTX-FA210S HCYS024	悬浮物	河北省计量监督检测研究院	2021.07.14
多功能声级计	AWA5688 HCYC001	噪声	河北省计量监督检测研究院	2022.02.23
风速仪	GM8901 HCYC021	噪声	河北省气象计量站	2022.02.25

华彻检字(2021)第060202号

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
烟尘烟气测试仪	JF-3012 HCYC043	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	河北中测计量检测有限公司	2022.05.06
红外测油仪	OL580 HCYS006	石油类	河北中测计量检测有限公司	2022.03.14
紫外可见分光光度计	UV754N HCYS005	总氮	河北中测计量检测有限公司	2022.03.14
便携式 pH 计	SX811 HCYC025	pH	河北中测计量检测有限公司	2022.03.14
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	/	/
气相色谱仪	GC9790 II HCYS025	非甲烷总烃	河北中测计量检测有限公司	2021.07.12
烟气黑度仪	SC8030 HCYC062	烟气黑度	河北省计量监督检测研究院	2021.10.28
滴定管	50ml HCYBD01	COD	河北省计量监督检测研究院	2022.04.08

噪声检测仪器校准

时间	2021.06.07				2021.06.08			
	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							

检 测 报 告

华彻检字（2021）第 060202 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
烟尘 烟气测试仪	JF-3012	HCYC043	烟尘	L/min	30	29.4	-2.00	±5	合格

JF-3012 烟尘烟气测试仪性能审核表

标准气体		测定前			测定后			允许误差 (ppm)	允许偏差 (%)	结论
名称	浓度 (mg/m ³)	测定值 (mg/m ³)	示值误差 (ppm)	系统偏差 (%)	测定值 (mg/m ³)	示值误差 (ppm)	系统偏差 (%)			
二氧化硫	50	52	0.7	-0.33	54	1.4	-0.66	±5	±5	合格
	50	56	2.1	-0.88	55	1.8	0.11	±5	±5	合格
一氧化氮	54	53	-0.7	0.17	51	-2.2	1.35	±5	±5	合格
	54	55	0.7	0.25	56	1.5	-0.76	±5	±5	合格
二氧化氮	50	51	0.5	0.56	52	1.0	-0.37	±5	±5	合格
	50	52	1.0	0.75	53	1.5	-0.94	±5	±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	导热油炉炉内脱硝+布袋除尘器+碱式脱硫装置排气筒出口 GY01	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	检测 2 天，每天 3 次
无组织废气	厂界上风向 CW01;下风向 CW02、CW03、CW04	非甲烷总烃	检测 2 天，每天 4 次
废水	废水总排口 FS01;	悬浮物、BOD ₅ 、COD、氨氮、pH、石油类、总氮	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、西、北各设 1 点	等效连续 A 声级	检测 2 天， 昼间 1 次，夜间 1 次

检 测 报 告

华彻检字（2021）第 060202 号

第 5 页 共 11 页

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
韩豪	采样员	HCR2020028
刘富康	采样员	HCR2020055
耿朝朋	分析人员	HCR2019009
魏雅婷	分析人员	HCR2020020

（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。

检 测 报 告

华彻检字（2021）第 060202 号

第 6 页 共 11 页

（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	2021.06.08	1.20	±10
	2 个	≥2 个	2021.06.09	1.05	±10
总氮	0.022Abs	≤0.030 Abs (1cm)	2021.06.08	0.36	±10
	0.022Abs				
	0.024Abs		2021.06.09	0.12	±10
	0.024Abs				
SS	/	/	2021.06.08	3.23	±10
			2021.06.09	4.00	±10
BOD ₅	0.68mg/L	≤1.5mg/L	2021.06.13	0.46	±20
	0.67mg/L				
	0.68mg/L	≤1.5mg/L	2021.06.14	0.32	±20
	0.65mg/L				
氨氮	0.025Abs	≤0.06Abs (2cm)	2021.06.09	0.31	±10
	0.025Abs			0.62	±10
石油类	≤0.06mg/L	≤0.24mg/L	2021.06.09	/	/

续废水水质控情况

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	33.5
				33.3

检 测 报 告

华彻检字（2021）第 060202 号

第 7 页 共 11 页

续废水水质控情况

监测因子	标准样品	标准值	单位	实测值
氨氮	BY400012 B2003157	2.05±0.10	mg/L	2.06
BOD ₅	GSB07-3160-2014（200253）	82.3±5.9	mg/L	82.8
				82.8
pH	GSB07-3159-2014（202187）	7.35±0.06	（无量纲）	7.38
	GSB07-3159-2014（202179）	4.12±0.05	（无量纲）	4.15
总氮	GSB07-3168-2014（203258）	1.71±0.12	mg/L	1.70
				1.72
石油类	BY400171 A2007024	24.3±2.0	mg/L	22.7

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	
导热油炉炉内 脱硝+布袋除 尘器+碱式脱 硫装置排气筒 出口 GY01 （35m） 2021.06.07	标干流量	Nm ³ /h	15820	15978	16247	16015	GB13271-2014、 DB 13/5161-2020 及沧 州市生态环境局《关于 锅炉达标治理的专项 实施方案》
	含氧量	%	12.6	12.3	12.5	/	
	实测颗粒物浓度	mg/Nm ³	2.8	3.1	2.9	2.9	/
	折算颗粒物浓度	mg/Nm ³	4.0	4.3	4.1	4.1	≤20
	实测 SO ₂ 浓度	mg/Nm ³	4	4	5	4	/
	折算 SO ₂ 浓度	mg/Nm ³	6	6	7	6	≤30
	实测 NO _x 浓度	mg/Nm ³	44	44	46	45	/
	折算 NO _x 浓度	mg/Nm ³	63	61	65	63	≤150
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1	≤1

检 测 报 告

华彻检字(2021)第 060202 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	
导热油炉炉内 脱硝+布袋除 尘器+碱式脱 硫装置排气筒 出口 GY01 (35m) 2021.06.08	标干流量	Nm ³ /h	15938	15626	16297	15954	GB13271-2014、 DB 13/5161-2020 及 沧州市生态环境局 《关于锅炉达标治理 的专项实施方案》
	含氧量	%	12.5	12.5	12.6	/	
	实测颗粒物浓度	mg/Nm ³	3.2	3.1	2.7	3.0	/
	折算颗粒物浓度	mg/Nm ³	4.5	4.4	3.9	4.3	≤20
	实测 SO ₂ 浓度	mg/Nm ³	5	4	5	5	/
	折算 SO ₂ 浓度	mg/Nm ³	7	6	7	7	≤30
	实测 NO _x 浓度	mg/Nm ³	47	47	46	47	/
	折算 NO _x 浓度	mg/Nm ³	66	66	66	66	≤150
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1	≤1

(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) 2021.06.07	上风向 CW01	1.04	1.06	1.02	1.05	1.26	DB13/2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.24	1.15	1.16	1.17		
	下风向 CW03	1.19	1.23	1.15	1.22		
	下风向 CW04	1.19	1.16	1.26	1.20		
非甲烷总烃 (mg/m ³) 2021.06.08	上风向 CW01	1.04	1.05	1.01	1.00	1.25	DB13/2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.24	1.18	1.23	1.20		
	下风向 CW03	1.14	1.16	1.16	1.21		
	下风向 CW04	1.17	1.25	1.14	1.22		

检 测 报 告

华御检字(2021)第 060202 号

第 9 页 共 11 页

(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	GB8978-1996 表 4 中二级标准及沧州 绿源处理有限公司 临港污水处理厂收 水标准
废水总排口 FS01 2021.06.07	COD (mg/L)	42	49	44	46	45	≤150
	悬浮物 (mg/L)	16	12	18	10	14	≤100
	BOD ₅ (mg/L)	10.8	13.3	11.7	12.9	12.2	≤30
	氨氮 (mg/L)	1.60	1.65	1.54	1.50	1.57	≤20
	pH (无量纲)	8.63	8.57	8.66	8.32	/	6~9
	石油类 (mg/L)	0.12	0.08	0.13	0.10	0.11	≤10
	总氮 (mg/L)	4.22	3.56	4.04	4.35	4.04	≤45
废水总排口 FS01 2021.06.08	COD (mg/L)	48	40	43	41	43	≤150
	悬浮物 (mg/L)	12	17	11	21	15	≤100
	BOD ₅ (mg/L)	15.8	11.4	13.3	12.6	13.3	≤30
	氨氮 (mg/L)	1.61	1.58	1.52	1.66	1.59	≤20
	pH (无量纲)	8.59	8.61	8.67	8.53	/	6~9
	石油类 (mg/L)	0.11	0.10	0.08	0.12	0.10	≤10
	总氮 (mg/L)	4.16	3.67	3.84	4.23	3.98	≤45

(4) 噪声检测结果

单位: dB (A)

时间 点位	2021.06.07		2021.06.08		执行标准及标准值	
	昼间	夜间	昼间	夜间	GB12348-2008	
东厂界 ZS01	57.0	46.2	57.7	47.8	≤65	≤55
北厂界 ZS02	57.8	49.2	58.3	47.1	≤70	≤55
西厂界 ZS03	56.3	46.7	57.1	45.1	≤65	≤55
南厂界 ZS04	55.9	48.4	56.5	44.5	≤65	≤55

检测报告

华彻检字(2021)第060202号

第 10 页 共 11 页

(5) 气象条件

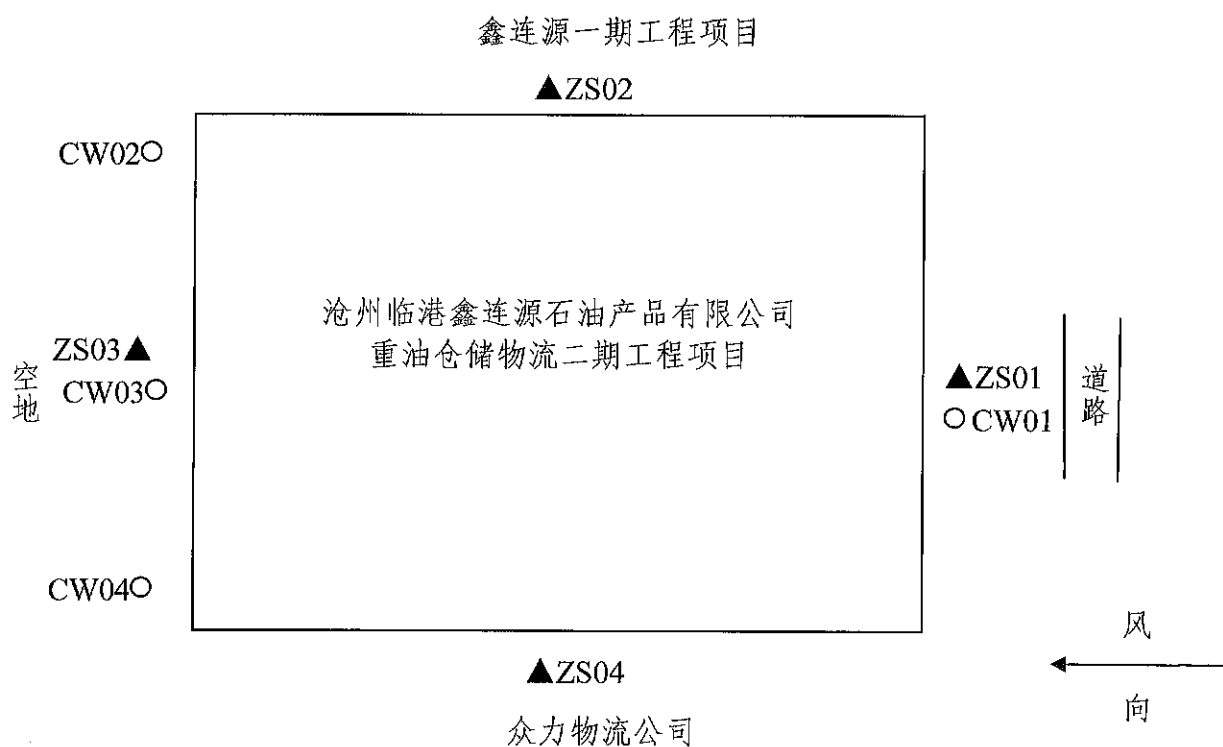
时间	天气	气温℃	气压 kPa	风向	风速 m/s
2021.06.07	晴	23.7	100.8	东风	1.9
2021.06.08	晴	21.3	100.9	东北风	1.8

(6) 生产工况

时间	生产负荷
2021.06.07	100%
2021.06.08	100%

附无组织废气及噪声检测点位示意图:

2021.06.07: 风向: 东风



注: ▲为噪声检测点位 ○为无组织废气检测点位

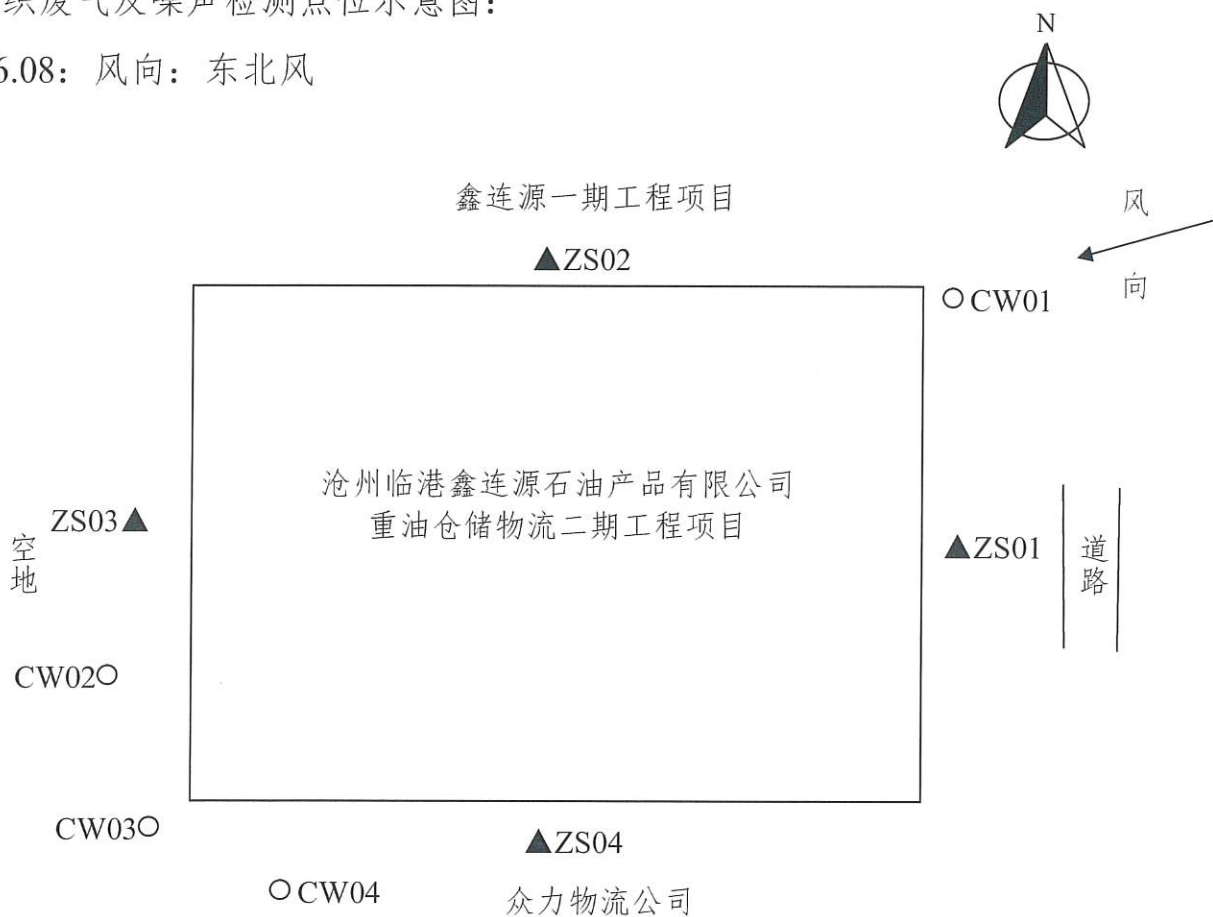
检测报告

华彻检字(2021)第060202号

第 11 页 共 11 页

附无组织废气及噪声检测点位示意图:

2021.06.08: 风向: 东北风



注: ▲为噪声检测点位 ○为无组织废气检测点位