



融测检验 河北融测检验技术有限公司



220312343580

有效期至2028年11月03日止

检测报告

报告编号：HBRC 环检（2023）157-1

项目名称：永定河综合治理与生态修复张家口市洋河
综合整治工程(4标段)环境监测

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 11 月 06 日

河北融测检验技术有限公司





河北融测检验技术有限公司

检测报告说明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送样的样品，仅对送检样品负责。
- 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、审核人和授权签字人签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。

单位：河北融测检验技术有限公司

地址：河北省张家口经济技术开发区兴盛街与兴宁路交叉口昊龙互联网软件园 C7 栋 1-2 层

电话：0313-5803885

邮编：075000

传真：0313-5803885



一、概况

概况: 按照《委托检测合同》的要求, 河北融测检验技术有限公司于 2023 年 06 月 28 日至 2023 年 07 月 07 日对永定河综合治理与生态修复张家口市洋河综合整治工程(4 标段)环境进行了检测。

二、检测性质: 委托检测

三、检测日期: 2023 年 06 月 28 日--07 月 07 日

四、检测项目、检测方法及仪器设备:

表 4-1 环境空气检测项目分析及仪器设备

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	BTPM-MWS1 滤膜半自动称重系统 RC-YQ-SY-038	0.007mg/m ³
			ME55/02 电子天平 RC-YQ-SY-035	
			崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 RC-YQ-XC-002	
2	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009 及修改单	T6 新世纪紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.007mg/m ³
			崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 RC-YQ-XC-002	
3	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009 及修改单	T6 新世纪紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.005mg/m ³
			崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 RC-YQ-XC-002	
4	PM ₁₀ (分包)	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》 HJ 618-2011	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 RC-YQ-XC-001	0.01mg/m ³
			AUW20D 电子天平 (S022) GHF5 恒温恒湿室 (S088)	

表 4-2 噪声检测项目分析及仪器设备

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	噪声	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 GB 12523-2011	AWA5688 型多功能声级计 RC-YQ-XC-042	-----
			AWA6021A 型声校准器 RC-YQ-XC-043	



表 4-3 废水检测项目分析及仪器设备

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260 型便携式 pH 计 RC-YQ-XC-064	---
2	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.025mg/L
3	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	ME204/02 电子天平 RC-YQ-SY-036 DGG-9146A 电热恒温鼓风干燥箱 RC-YQ-SY-082	-----
4	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	SPX-250B-Z 生化培养箱 RC-YQ-SY-089	0.5mg/L
5	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50mL 滴定管	4mg/L
6	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892- 1989	25mL 滴定管	0.5mg/L
7	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	ET1200 水中油份浓度分析仪 RC-YQ-SY-014	0.006mg/L
8	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	BPH-9082 精密恒温培养箱 RC-YQ-SY-086 LHS-100CL 恒温恒湿箱 RC-YQ-SY-088	20MPN/L

表 4-4 地表水检测项目分析及仪器设备

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-206 便携式 pH 计 RC-YQ-XC-064	---
2	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	SPX-250B-Z 生化培养箱 RC-YQ-SY-089	0.5mg/L
3	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50mL 滴定管	4mg/L
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T11901-1989	ME204/02 电子天平 RC-YQ-SY-036 DGG-9146A 电热恒温鼓风干燥箱 RC-YQ-SY-082	--
5	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	P610 型溶解氧测定仪 RC-YQ-XC-098	----
6	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.025mg/L
7	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018	T6 新世纪紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.01mg/L



续表 4-4

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
8	总磷	《水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	T6 新世纪紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.01mg/L
			CT62A 全自动立式蒸汽灭菌器 RC-YQ-SY-053	
9	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	T6 新世纪紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.05mg/L
			CT62A 全自动立式蒸汽灭菌器 RC-YQ-SY-053	
10	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	BPH-9082 精密恒温培养箱 RC-YQ-SY-086	20MPN/L
			LHS-100CL 恒温恒湿箱 RC-YQ-SY-088	
11	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	T6 新世纪紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.01mg/L

表 4-5 底泥检测项目分析及仪器设备（分包）

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	砷	《土壤质量总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定》GB/T22105.2-2008	AFS-8520 原子荧光光度计(S024)	0.01mg/kg
2	镉	《土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T17141-1997	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计(S023)	0.01mg/kg
3	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ1082-2019	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (S023)	0.5mg/kg
4	铜	《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ491-2019	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (S023)	1mg/kg
5	铅	《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (S023)	10mg/kg
6	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法第1部分：土壤中总汞的测定》 GB/T22105.2-2008	AFS-8520 原子荧光光度计(S024)	0.002mg/kg
7	镍	《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (S023)	3mg/kg
8	锌	《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (S023)	1mg/kg



续表 4-5

序号	检测项目	分析方法及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
9	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ962-2018	PHC-3CpH 计 (S003)	--

五、质控措施

- 1、检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法均现行有效,检测人员经考核并持有上岗证,所用仪器经计量部门检定并在有效期内。
- 2、分析室做样品分析同时做质控样、平行样品分析,样品分析时做实验室空白及样品加标回收,质控措施分析结果符合分析方法标准要求,确保检测结果的准确度、精密度。
- 3、检测数据严格执行三级审核制度。

六、样品状态

采样地点	采样日期	样品状态	采样人员
桩号 (N ₂ +300~N ₆ +950)	2023.06.28	样品密封完好无破损	王晓龙、翟少东
施工废水处理末端桩号 (N ₂ +300~N ₆ +950)	2023.06.28	微黄、微浑浊、无浮油、微臭	王晓龙、翟少东
生活污水处理末端桩号 (N ₂ +300~N ₆ +950)	2023.06.28	微黄、微浑浊、无浮油、微臭	王晓龙、翟少东
地表水桩号 (N ₂ +300~N ₆ +950)	2023.06.28	微黄、微浑浊、无浮油、微臭	王晓龙、翟少东
底泥河道淤泥处桩号 (N ₂ +300~N ₆ +950)	2023.06.28	灰黄、微臭	王晓龙、翟少东

七、检测结果

(一) 环境空气检测结果

表 7-1

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果(mg/m ³)			最大值 (mg/m ³)	检测人员
颗粒物	2023.06.28	桩号 N ₂ +300~N ₆ +950	0.290	0.272	0.253	0.290	李艳梅、张好
二氧化硫			未检出	未检出	未检出	未检出	孙雅娟、田晶晶
氮氧化物			0.022	0.021	0.027	0.027	张好、孙雅娟
PM ₁₀			0.052			0.052	王雪、赵英霞

注: PM₁₀ 为分包项目; 承担单位: 河北庚驰环境检测技术有限公司。资质编号: 210312343337



(二) 废水检测结果

表 7-2-1 施工废水处理末端桩号 (N₂+300~N₆+950) 检测结果

序号	检测项目	检测日期	检测结果	检测人员
1	pH 值 (无量纲)	2023.06.28	7.8	王晓龙、翟少东
2	悬浮物 (mg/L)	2023.07.03	6	孙雅娟、田晶晶
3	高锰酸盐指数 (mg/L)	2023.06.29	5.28	田晶晶、孙雅娟
4	化学需氧量 (mg/L)	2023.07.01	29	田晶晶、孙雅娟
5	石油类 (mg/L)	2023.06.30	0.58	孙雅娟、田晶晶

表 7-2-2 生活污水处理末端桩号 (N₂+300~N₆+950) 检测结果

序号	检测项目	检测日期	检测结果	检测人员
1	五日生化需氧量 (mg/L)	2023.06.29 8:55-- 2023.07.04 8:55	8.7	孙雅娟、田晶晶
2	化学需氧量 (mg/L)	2023.07.01	35	孙雅娟、田晶晶
3	氨氮 (mg/L)	2023.06.29	1.86	田晶晶、孙雅娟
4	粪大肠菌群 (MPN/L)	2023.06.28 18:21-- 2023.06.30 18:28	1.2×10 ³	田晶晶、孙雅娟

(三) 地表水检测结果

序号	检测项目	检测日期	检测结果		检测人员
			上游	下游	
1	pH 值 (无量纲)	2023.06.28	7.4	7.5	王晓龙、翟少东
2	五日生化需氧量 (mg/L)	2023.06.29 8:55-- 2023.07.04 8:55	2.5	1.9	孙雅娟、田晶晶
3	悬浮物 (mg/L)	2023.07.03	7	8	田晶晶、孙雅娟
4	化学需氧 (mg/L)	2023.07.01	10	6	田晶晶、孙雅娟
5	溶解氧 (mg/L)	2023.06.28	13	11	王晓龙、翟少东
7	氨氮 (mg/L)	2023.06.29	0.025L	0.025L	孙雅娟、田晶晶
8	总磷 (mg/L)	2023.06.29	0.07	0.08	孙雅娟、田晶晶
9	总氮 (mg/L)	2023.06.29	0.40	0.34	孙雅娟、田晶晶
10	硫化物 (mg/L)	2023.06.30	0.01L	0.01L	孙雅娟、田晶晶
11	石油类 (mg/L)	2023.06.30	0.013	0.018	孙雅娟、田晶晶
12	粪大肠菌群 (MPN/L)	2023.06.28 18:21-- 2023.06.30 18:28	8.4×10 ²	9.4×10 ²	孙雅娟、田晶晶

注: “L”代表低于方法检出限。



(四) 沉积物检测结果

原样品标识			157-DN-01-01
样品编号			S0168-002
样品状态			灰黄色、微臭固体
序号	检测项目	单位	检测结果
1	汞	mg/kg	0.023
2	砷	mg/kg	3.29
3	铅	mg/kg	29
4	镉	mg/kg	0.05
5	镍	mg/kg	47
6	铜	mg/kg	25
7	六价铬	mg/kg	ND
8	锌	mg/kg	63
9	pH 值	无量纲	8.64

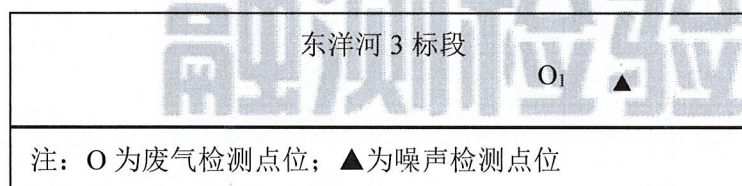
注：沉积物为分包项目；ND 代表未检出。

承担单位：河北庚驰环境检测技术有限公司。资质编号：210312343337

(五) 噪声检测结果

检测点位	检测结果[dB(A)]				检测人员
	2023.06.28				
施工区 桩号（N ₂ +300~N ₆ +950）	昼(16:31)	67.1	夜(22:01)	53.3	翟少东、王晓龙

检测点位示意图



编制：121212 审核：张华 签发：刘华 2023.11.6