



180312342080
有效期至2024年09月29日止

检 测 报 告

金环测字第 2023110917 号

项目名称：河北翊博管道科技有限公司验收检测

委托单位：河北翊博管道科技有限公司

检测类别：废气、废水、噪声

河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司

2023年11月20日

检验检测专用章



说 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本公司同意或授权。
- 5、未经本公司同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次检测结果负责，如有异议，请在收到检测报告 15 日内向本公司提出书面申诉，逾期不提出，视为认可检测报告。
- 7、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，报告中所附限值仅供参考。

编 写: 郭冬梅 2023 年 11 月 20 日

审 核: 孙芳芳 2023 年 11 月 20 日

签 发: 孙芳芳 2023 年 11 月 20 日

公司名称: 河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司

地 址: 河北省沧州市河间市北环手拉手汽配城E1-020-E1-021

电 话: 15230776611、13191991919

邮政编码: 062450

电子邮箱: hbjjj0317@163.com

河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司

检测报告

一、概况

委托单位	河北翊博管道科技有限公司	委托单位地址	沧州市沧州经济开发区黄河 东路 33A 院内 2#厂房
联系人	李彦良	联系电话	13754889777
检测内容	废气、废水、噪声		
采样日期	2023.11.09-2023.11.10	采样人员	南少杰、张槐宇、魏世豪、 郭欢雨
分析日期	2023.11.09-2023.11.16	分析人员	尹红英、王梦婷、高伟静

二、样品信息

序号	检测类别	检测点位	检测项目	样品类型及样品状态描述
1	有组织 废气	DA001 锻造加热炉废气排气筒 出口设 1 个检测点位	颗粒物	废气，采样头均密封完好无破 损
		DA002 热处理炉废气排气筒出 口设 1 个检测点位	颗粒物	废气，采样头均密封完好无破 损
		DA003 热处理炉废气排气筒出 口设 1 个检测点位	颗粒物	废气，采样头均密封完好无破 损
2	无组织 废气	厂界外下风向浓度最高点设 3 个监控点，上风向设 1 个参照点	总悬浮颗粒物	废气，玻璃纤维滤膜，边缘清 晰，均完好无破损
3	废水	污水排放口	pH 值、化学需氧量、氨 氮、五日生化需氧量、悬 浮物、总磷、总氮	废水，均为褐色、浑浊、有异 味

-----此页以下空白-----

三、检测项目、检测方法及测试仪器

(一) 有组织废气检测项目、检测方法及测试仪器

项目名称	检测方法名称及编号	检出限	测试仪器名称型号及编号
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	YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪 (YQ 029-01) AUW220D 岛津电子天平 (YQ 009-03) H06 恒温恒湿室 (YQ 053-01) 101-2AB 型电热鼓风干燥箱 (YQ 015-01)
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	YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪 (YQ 029-01)
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	YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪 (YQ 029-01)
烟气黑度	《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007	—	SC8000 0-5 级 林格曼烟气浓度图 (YQ 043-02)

(二) 无组织废气检测项目、检测方法及测试仪器

项目名称	检测方法名称及编号	检出限	测试仪器名称型号及编号
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ1263-2022	7μg/m ³	ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (YQ 055-05、YQ 055-06、 YQ 055-07、YQ 055-08) DYM3 型空盒气压表 (YQ 048-01) FYF-1 轻便三杯风向风速表 (YQ 038-02) AUW220D 岛津电子天平 (YQ 009-03) H06 恒温恒湿室 (YQ 053-01)

(三) 噪声检测项目、检测方法及测试仪器

项目名称	检测方法名称及编号	测试仪器名称型号及编号
工业企业 厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA6888 多功能声级计 (YQ 035-02) AWA6021A 声校准器 (YQ 036-03) FYF-1 轻便三杯风向风速表 (YQ 038-02)

(四) 废水检测方法

项目名称	分析方法	检出限	仪器名称型号及编号
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	—	PHBJ-260 便携式 pH 计 (YQ 010-03)
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	JC-101COD 恒温加热器 (YQ 014-02) 50mL 酸式滴定管
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	UV752 型紫外可见分光光度计 (YQ 006-01)
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	0.5mg/L	SPX-150BXIII 生化培养箱 (YQ 018-01) 25mL 酸式滴定管
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	—	101-2AB 电热鼓风干燥箱 (YQ 015-02) FA-2004B 电子天平 (YQ 009-01)
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	V1000 型可见分光光度计 (YQ 005-01) BXM-30R 立式压力灭菌器 (YQ 023-01)
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	BXM-30R 立式压力灭菌器 (YQ023-01) UV752 紫外可见分光光度计 (YQ 006-01)

-----此页以下空白-----

四、检测结果

表 1 有组织废气检测结果

检测点位及 采样日期	检测项目	单位	检测频次及结果			
			1	2	3	最大值
DA001 锻造加热 炉废气排气筒出 口 2023.11.09	标干流量	m ³ /h	5430	5177	5671	5671
	氧含量	%	15.1	15.1	15.0	15.1
	大气压	kPa	102.60	102.60	102.60	102.60
	流速	m/s	3.7	3.5	3.9	3.9
	烟温	°C	61	61	61	61
	颗粒物浓度	mg/m ³	2.1	2.3	2.2	2.3
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	4.5	5.1	4.7	5.1
	颗粒物排放速率	kg/h	1.14×10 ⁻²	1.19×10 ⁻²	1.25×10 ⁻²	1.25×10 ⁻²
	二氧化硫浓度	mg/m ³	3	3	4	4
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	6	6	8	8
	二氧化硫排放速率	kg/h	1.63×10 ⁻²	1.55×10 ⁻²	2.27×10 ⁻²	2.27×10 ⁻²
	氮氧化物浓度	mg/m ³	18	15	20	20
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	39	33	43	43
	氮氧化物排放速率	kg/h	9.77×10 ⁻²	7.77×10 ⁻²	1.13×10 ⁻¹	1.13×10 ⁻¹
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1
DA001 锻造加热 炉废气排气筒出 口 2023.11.10	标干流量	m ³ /h	5181	5675	5675	5675
	氧含量	%	15.2	15.0	15.0	15.2
	大气压	kPa	103.67	103.67	103.67	103.67
	流速	m/s	3.5	3.9	3.9	3.9
	烟温	°C	64	64	64	64
	颗粒物浓度	mg/m ³	2.1	2.4	2.3	2.4
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	4.6	5.1	4.9	5.1
	颗粒物排放速率	kg/h	1.09×10 ⁻²	1.36×10 ⁻²	1.30×10 ⁻²	1.36×10 ⁻²
	二氧化硫浓度	mg/m ³	3	3	4	4
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	6	6	8	8
	二氧化硫排放速率	kg/h	1.55×10 ⁻²	1.70×10 ⁻²	2.27×10 ⁻²	2.27×10 ⁻²
	氮氧化物浓度	mg/m ³	20	21	21	21

续上表

DA001 锻造加热炉废气排气筒出口 2023.11.10	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	44	45	45	45
	氮氧化物排放速率	kg/h	1.04×10^1	1.19×10^1	1.19×10^1	1.19×10^1
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1
DA002 热处理炉废气排气筒出口 2023.11.09	标干流量	m ³ /h	1150	1082	1194	1194
	氧含量	%	13.3	13.5	13.3	13.5
	大气压	kPa	102.72	102.72	102.72	102.72
	流速	m/s	5.9	5.5	6.1	6.1
	烟温	°C	75	75	75	75
	颗粒物浓度	mg/m ³	2.9	3.1	3.0	3.1
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	4.8	5.2	5.1	5.2
	颗粒物排放速率	kg/h	3.34×10^3	3.35×10^3	3.58×10^3	3.58×10^3
	二氧化硫浓度	mg/m ³	7	9	6	9
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	11	15	10	15
	二氧化硫排放速率	kg/h	8.05×10^3	9.74×10^3	7.16×10^3	9.74×10^3
	氮氧化物浓度	mg/m ³	18	16	19	19
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	30	27	32	32
	氮氧化物排放速率	kg/h	2.07×10^2	1.73×10^2	2.27×10^2	2.27×10^2
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1
DA002 热处理炉废气排气筒出口 2023.11.10	标干流量	m ³ /h	1108	1084	1153	1153
	氧含量	%	13.4	13.5	13.4	13.5
	大气压	kPa	103.80	103.80	103.80	103.80
	流速	m/s	5.6	5.5	5.8	5.8
	烟温	°C	77	77	77	77
	颗粒物浓度	mg/m ³	2.9	3.0	3.1	3.1
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	4.9	5.1	5.2	5.2
	颗粒物排放速率	kg/h	3.21×10^3	3.25×10^3	3.57×10^3	3.57×10^3
	二氧化硫浓度	mg/m ³	7	7	8	8
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	11	12	13	13
	二氧化硫排放速率	kg/h	7.76×10^3	7.59×10^3	9.22×10^3	9.22×10^3
	氮氧化物浓度	mg/m ³	17	17	19	19
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	29	29	32	32

续上表

DA002 热处理炉 废气排气筒出口 2023.11.10	氮氧化物排放速率	kg/h	1.88×10^2	1.84×10^2	2.19×10^2	2.19×10^2
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1
DA003 热处理炉 废气排气筒出口 2023.11.09	标干流量	m ³ /h	3116	2987	3158	3158
	氧含量	%	14.7	14.8	14.7	14.8
	大气压	kPa	102.63	102.63	102.63	102.63
	流速	m/s	6.9	6.7	7.0	7.0
	烟温	°C	69	69	69	69
	颗粒物浓度	mg/m ³	2.3	2.2	2.4	2.4
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	4.7	4.6	4.9	4.9
	颗粒物排放速率	kg/h	7.17×10^3	6.57×10^3	7.58×10^3	7.58×10^3
	二氧化硫浓度	mg/m ³	3	4	5	5
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	6	8	10	10
	二氧化硫排放速率	kg/h	9.35×10^3	1.19×10^2	1.58×10^2	1.58×10^2
	氮氧化物浓度	mg/m ³	26	26	27	27
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	53	54	55	55
	氮氧化物排放速率	kg/h	8.10×10^2	7.77×10^2	8.53×10^2	8.53×10^2
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1
DA003 热处理炉 废气排气筒出口 2023.11.10	标干流量	m ³ /h	3042	3170	3211	3211
	氧含量	%	14.8	14.6	14.6	14.8
	大气压	kPa	103.71	103.71	103.71	103.71
	流速	m/s	6.7	7.0	7.1	7.1
	烟温	°C	70	70	70	70
	颗粒物浓度	mg/m ³	2.2	2.3	2.5	2.5
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	4.6	4.6	5.0	5.0
	颗粒物排放速率	kg/h	6.69×10^3	7.29×10^3	8.03×10^3	8.03×10^3
	二氧化硫浓度	mg/m ³	4	5	5	5
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	8	10	10	10
	二氧化硫排放速率	kg/h	1.22×10^2	1.59×10^2	1.61×10^2	1.61×10^2
	氮氧化物浓度	mg/m ³	27	27	28	28
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	56	54	56	56
	氮氧化物排放速率	kg/h	8.21×10^2	8.56×10^2	8.99×10^2	8.99×10^2
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1

表 2 无组织废气检测结果

检测项目及 采样日期	检测点位	单位	检测频次及结果			
			1	2	3	最大值
总悬浮颗粒物 2023.11.09	厂界上风向 参照点○4#	μg/m ³	255	255	277	449
	厂界下风向 监控点○1#	μg/m ³	422	423	449	
	厂界下风向 监控点○2#	μg/m ³	427	423	449	
	厂界下风向 监控点○3#	μg/m ³	420	427	444	
总悬浮颗粒物 2023.11.10	厂界上风向 参照点○4#	μg/m ³	250	250	270	438
	厂界下风向 监控点○1#	μg/m ³	410	418	436	
	厂界下风向 监控点○2#	μg/m ³	418	416	438	
	厂界下风向 监控点○3#	μg/m ³	411	420	436	

表 3 废水检测结果

检测点位 及日期	检测项目	单位	检测频次及结果				
			1	2	3	4	日均值 及范围
污水排放口 2023.11.09	pH 值	无量纲	7.4 (8.3℃)	7.5 (9.5℃)	7.4 (9.7℃)	7.3 (9.9℃)	7.3~7.5 (8.3℃ ~9.9℃)
	化学需氧量	mg/L	74	64	79	55	68
	氨氮	mg/L	3.35	3.18	3.74	3.14	3.35
	五日生化需 氧量	mg/L	13.0	12.2	11.2	11.7	12.0
	悬浮物	mg/L	69	64	62	67	66
	总磷	mg/L	2.34	2.24	2.26	2.42	2.32
	总氮	mg/L	6.15	5.90	6.72	5.83	6.15
污水排放口 2023.11.10	pH 值	无量纲	7.5 (7.4℃)	7.3 (7.6℃)	7.5 (7.9℃)	7.4 (8.2℃)	7.3~7.5 (7.4℃ ~8.2℃)
	化学需氧量	mg/L	79	70	74	61	71
	氨氮	mg/L	3.58	3.28	3.86	3.08	3.45
	五日生化需 氧量	mg/L	12.5	11.7	11.2	11.2	11.7
	悬浮物	mg/L	63	71	67	65	66
	总磷	mg/L	2.35	2.23	2.25	2.40	2.31
	总氮	mg/L	6.43	5.86	6.86	5.79	6.24

表 4 噪声检测结果

(单位: dB(A))

检测项目及 检测日期	检测点位	检测结果
		昼间
工业企业 厂界环境噪声 2023.11.09	北厂界外 1m 处 (▲1#)	59.2
	西厂界外 1m 处 (▲2#)	57.7
	南厂界外 1m 处 (▲3#)	58.3
	东厂界外 1m 处 (▲4#)	60.3
工业企业 厂界环境噪声 2023.11.10	北厂界外 1m 处 (▲1#)	59.0
	西厂界外 1m 处 (▲2#)	57.5
	南厂界外 1m 处 (▲3#)	58.1
	东厂界外 1m 处 (▲4#)	59.9
主要噪声源	空气锤	
备注	夜间不生产	

-----此页以下空白-----

五、质量保证和质量控制

- 1.参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定/校准合格并在有效期内。
- 2.本次检测严格执行《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》HJ/T 373-2007、《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000、《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 等规范和采用的标准检测方法实施全过程的质量保证。

表 1 空白样品测定结果（废气）

检测项目	单位	样品编号	检测浓度	控制范围	结果评价
颗粒物	mg/m ³	Q2023110917-KLW-QKB1	0.3	小于排放限值的 10%	合格
颗粒物	mg/m ³	Q2023110917-KLW-QKB2	0.3	小于排放限值的 10%	合格
颗粒物	mg/m ³	Q2023110917-KLW-QKB3	0.3	小于排放限值的 10%	合格
颗粒物	mg/m ³	Q2023110917-KLW-QKB4	0.3	小于排放限值的 10%	合格
颗粒物	mg/m ³	Q2023110917-KLW-QKB5	0.3	小于排放限值的 10%	合格
颗粒物	mg/m ³	Q2023110917-KLW-QKB6	0.3	小于排放限值的 10%	合格

表 2 空白样品测定结果（废水）

检测项目	单位	样品编号	浓度/吸光度	控制范围	结果评价
总氮	mg/L	S2023110917.C1.04.8-QKB	0.05L	<0.05	合格
总氮	mg/L	S2023110917.C1.08.8-QKB	0.05L	<0.05	合格
氨氮	mg/L	S2023110917.C1.04.10-QKB	0.025L	<0.025	合格
氨氮	mg/L	S2023110917.C1.08.10-QKB	0.025L	<0.025	合格
化学需氧量	mg/L	S2023110917.C1.04.4-QKB	4L	<4	合格
化学需氧量	mg/L	S2023110917.C1.08.4-QKB	4L	<4	合格
总磷	mg/L	S2023110917.C1.04.6-QKB	0.01L	<0.01	合格
总磷	mg/L	S2023110917.C1.08.6-QKB	0.01L	<0.01	合格

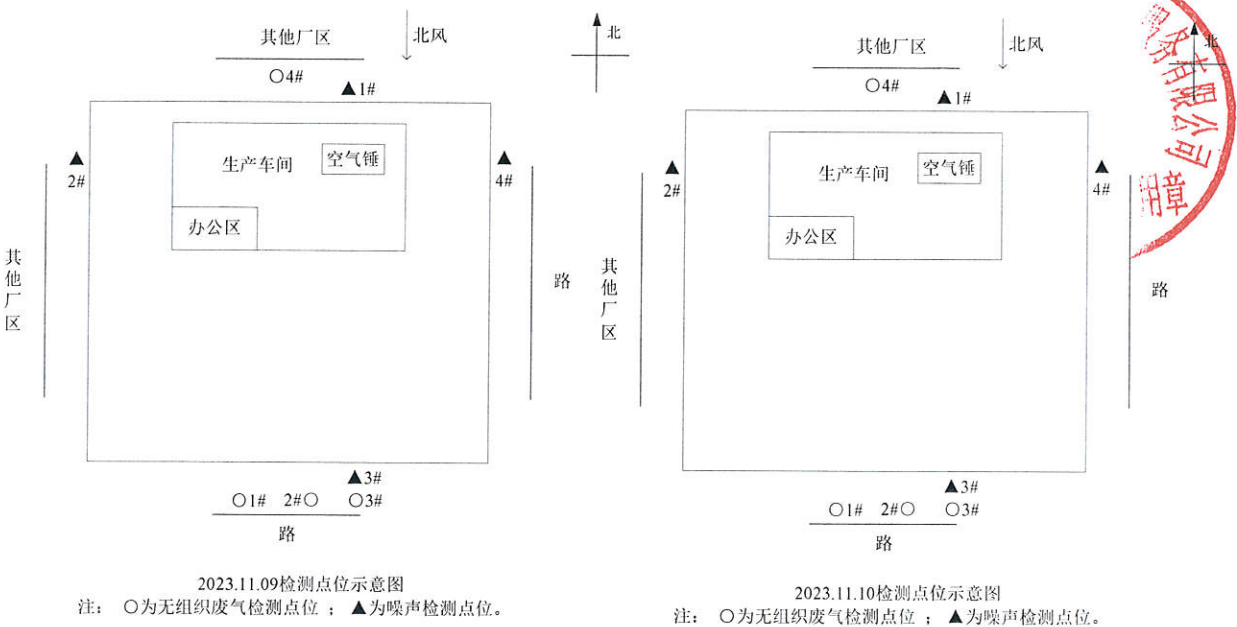
表 3 实验室标准物质样品（废水）

检测项目	单位	标准物质样品编号	标准物质样品		结果评价
			实测值	标准物质样品范围值	
氨氮	mg/L	2005179	35.7	34.8±1.9	合格

附表 1：有组织污染源检测信息

检测点位	治理设施	排气筒高度/m	生产负荷
DA001 锻造加热炉废气排气筒出口 2023.11.09	—	15	80%
DA001 锻造加热炉废气排气筒出口 2023.11.10	—	15	80%
DA002 热处理炉废气排气筒出口 2023.11.09	—	15	80%
DA002 热处理炉废气排气筒出口 2023.11.10	—	15	80%
DA003 热处理炉废气排气筒出口 2023.11.09	—	15	80%
DA003 热处理炉废气排气筒出口 2023.11.10	—	15	80%

附图 1：检测点位示意图



附表 2：检测期间环境条件信息

采样日期	风向	风速	温度	气压	天气情况
2023.11.09	北风	3.5-3.6（m/s）	5-9（℃）	102.6-102.7（kPa）	昼间：晴
2023.11.10	北风	2.8-2.9（m/s）	1-6（℃）	103.6-103.8（kPa）	昼间：晴

-----以下空白-----