



翼华检测

报告编号 (Report ID) :

翼华环检字 (2021) 第 H0144 号



190312342323
有效期至2025年11月06日止

检 测 报 告

(Testing Report)

项目名称:

(Project name)

河北北方铸业有限公司锅炉检测项目

委托单位:

(Client)

河北北方铸业有限公司

受检单位:

(Inspected unit)

河北北方铸业有限公司

张家口翼华环境检测技术有限公司

2021年05月08日



扫描全能王 创建

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、审核人和签发人签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。

张家口翼华环境检测技术有限责任公司

电 话：0313-4222520

传 真：0313-4222520

邮 编：076250

地 址：河北省张家口市高新技术开发区兴业路 14 号





翼华检测

张家口翼华环境检测技术有限责任公司 翼华环检字(2021)第 H0144 号

一、概况

检测内容 Test Content	见下一页详情	检测类别 Test Category	委托检测 (采样)
		样品类别 Sample Type	废气
委托单位 Applicant	河北北方铸业有限公司	受检单位 Inspected Unit	河北北方铸业有限公司
单位地址 Unit Address	张家口市经开区姚家房镇	联系方式 Contact	张总 (13303131930)
采样/送样日期 Sampling / Sample Delivery Date	2021 年 04 月 24 日、2021 年 04 月 29 日		
采样/送样人员 Sampling / Delivery Personnel	石磊、杨博浩		
分析日期 Analysis Date	2021 年 04 月 24 日-2021 年 04 月 30 日		
样品状态 Sample State	有组织废气: 采样弯头保存完好		
检测目的 Test Purpose	对河北北方铸业有限公司锅炉废气进行检测		
备注 Remarks	生产锅炉检测期间负荷: 95% 浴室 7 号锅炉检测期间负荷: 90%		

编制: (石) 方
Compiled by

审核: (石) 磊
Inspected

签发: (石) 磊
Sign and issue

签发日期: 2021.5.8
Date of issue





冀华检测

二、检测项目及检测方法

类别	检测项目	分析方法及方法依据	仪器名称、型号、编号	检出限/最低检测浓度	检测人员
有组织废气	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	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D YHSB- (030、031) 电热鼓风干燥箱 WGLL-125BE YHSB-015 电子天平 Quinrix35-ICN YHSB-012 恒温恒湿室 YHSB-077	1.0mg/m ³	张春霞 高博媛
	SO ₂	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D 型 YHSB- (030、031)	3mg/m ³	石磊 杨博浩
	NO _x	《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	
	烟气黑度	《空气和废气检测分析方法》（第四版增补版） 5.3.3.2 测烟望远镜法	林格曼黑度计 JPC-HA YHSB-039	—	石磊 杨博浩

三、检测质量控制情况

（一）废气

按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）中规定的方法进行。采样前系统进行系统气密性检查，流量实施校准，误差符合要求，流量稳定

（三）检测分析

检测人员经培训、考核、确认后上岗；仪器设备经计量单位检定/校准合格，符合检测标准要求并在有效期内；检测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分析方法，行业标准或行业推荐方法等），检测环境条件能够满足仪器设备及检测标准的要求；检测过程实施有效的质量控制，报告严格实行三级审核制度。





翼华检测

张家口翼华环境检测技术有限责任公司 翼华环检字(2021)第 H0144 号

四、检测结果

检测项目	检测点位 及时间	单位	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	平均值	限值
颗粒物标干流量	生产锅炉排 放口 2021.04.24	m ³ /h	798	736	781	772	/
含氧量		%	7.7	10.4	11.4	9.8	/
含湿量		%	9.6	9.8	9.8	9.7	/
颗粒物实测浓度		mg/m ³	8.0	7.9	7.5	7.8	/
颗粒物折算浓度		mg/m ³	10.6	13.0	13.7	12.4	20
颗粒物排放速率		kg/h	0.0064	0.0058	0.0059	0.0060	/
SO ₂ NO _x 标干流量		m ³ /h	745	813	742	767	
SO ₂ 实测浓度		mg/m ³	3L	3L	3L	3L	/
SO ₂ 折算浓度		mg/m ³	3L	3L	3L	3L	50
SO ₂ 排放速率		kg/h	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011	/
NO _x 实测浓度		mg/m ³	66	54	47	56	/
NO _x 折算浓度		mg/m ³	87	89	86	87	150
NO _x 排放速率		kg/h	0.049	0.044	0.035	0.043	/
烟气黑度		级	<1	<1	<1	<1	≤1
颗粒物标干流量	浴室 7 号锅 炉排放口 2021.04.29	m ³ /h	756	966	920	881	/
含氧量		%	8.1	7.3	8.4	7.9	/
含湿量		%	6.0	6.2	6.3	6.2	/
颗粒物实测浓度		mg/m ³	7.9	6.2	7.1	7.1	/
颗粒物折算浓度		mg/m ³	10.7	7.9	9.9	9.5	20
颗粒物排放速率		kg/h	0.0060	0.0060	0.0065	0.0062	/
SO ₂ NO _x 标干流量		m ³ /h	754	860	860	825	
SO ₂ 实测浓度		mg/m ³	3L	3L	3L	3L	/
SO ₂ 折算浓度		mg/m ³	3L	3L	3L	3L	50
SO ₂ 排放速率		kg/h	0.0011	0.0013	0.0013	0.0012	/
NO _x 实测浓度		mg/m ³	74	86	80	80	/
NO _x 折算浓度		mg/m ³	101	110	111	107	150
NO _x 排放速率		kg/h	0.056	0.074	0.069	0.066	/
烟气黑度		级	<1	<1	<1	<1	≤1

注：“L”代表未检出；限值为执行《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3。

-----以下空白-----





190312342323
有效期至2025年11月06日止

报告编号 (Report ID) :

翼华环检字 (2021) 第 H0186 号

检 测 报 告

(Testing Report)

项目名称:

(Project name)

河北北方铸业有限公司自行检测项目

委托单位:

(Client)

河北北方铸业有限公司

受检单位:

(Inspected unit)

河北北方铸业有限公司

张家口翼华环境检测技术有限责任公司

2021 年 06 月 04 日



扫描全能王 创建

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、审核人和签发人签字无效。
- 6、 本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。

张家口翼华环境检测技术有限责任公司

电 话：0313-4222520

传 真：0313-4222520

邮 编：076250

地 址：河北省张家口市高新技术开发区兴业路 14 号





翼华检测

张家口翼华环境检测技术有限责任公司 翼华环检字(2021)第 H0186 号

一、概况

检测内容 Test Content	见下一页详情	检测类别 Test Category	委托检测（采样）
		样品类别 Sample Type	废气、废水和噪声
委托单位 Applicant	河北北方铸业有限公司	受检单位 Inspected Unit	河北北方铸业有限公司
单位地址 Unit Address	张家口市经开区姚家房镇	联系方式 Contact	张总（13303131930）
采样/送样日期 Sampling / Sample Delivery Date	2021 年 05 月 17 日		
采样/送样人员 Sampling / Delivery Personnel	石磊、阎宁、牛通义、史浩南		
分析日期 Analysis Date	2021 年 05 月 17 日-2021 年 05 月 22 日		
样品状态 Sample State	无组织废气：采样膜保存完好，吸收瓶和采样袋密封完好 废水：微黄、微浊		
检测目的 Test Purpose	对河北北方铸业有限公司锅炉废气、废水和噪声进行检测		
备注 Remarks	生产锅炉检测期间负荷：95% 浴室锅炉检测期间负荷：90%		

编制：[Signature]
Compiled by

审核：[Signature]
Inspected

签发：[Signature]
Sign and issue

签发日期：2021.6.4
Date of issue



二、检测项目及检测方法

类别	检测项目	分析方法及方法依据	仪器名称、型号、编号	检出限/最低检测浓度	检测人员
有组织废气	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	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D 型 YHSB-031	3mg/m ³	石磊 阎宁
无组织废气	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	环境空气综合采样器 崂应 2050 型 YHSB-095- (1-4) 722 型 可见光分光光度计 YHSB-008-2	0.007mg/m ³	张春霞 钱嘉伟
	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	环境空气综合采样器 崂应 2050 型 YHSB-095- (1-4) 722 型 可见光分光光度计 YHSB-008-2	0.005mg/m ³	米卫军 宗悦晗
	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	大容量真空采样箱 崂应 2083 型 YHGJ-005 气相色谱仪 7820A YHSB-004-2	0.07mg/m ³ (以碳计)	刘敏 刘佳杰
	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	环境空气综合采样器 崂应 2050 型 YHSB-095- (1-4) 空盒气压表 DYM3 YHSB-040-1 三杯风向风速表 DEM6 型 YHSB-041-1 电子天平 BSA224S YHSB-11-1 恒温恒湿室 YHSB-077	0.001mg/m ³	米卫军 宗悦晗



续检测项目及检测方法

类别	检测项目	分析方法及方法依据	仪器名称、型号、编号	检出限/最低检测浓度	检测人员
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	PH 计 PHS-3C YHSB-020	—	蒙爽 高博媛
	色度	《水质 色度的测定》 GB/T 11903-1989 4 稀释倍数法	—	—	米卫军 宗悦晗
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 BSA224S YHSB-011-1	4mg/L	蒙爽 高博媛
	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-150F-II YHSB-018-1 溶解氧测定仪 JPSJ-605F YHSB-050	0.5mg/L	蒙爽 高博媛
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	标准 COD 消解仪 HCA-102 YHGJ-006 50mL 棕色滴定管 YHBL-083	4mg/L	钱嘉伟 张春霞
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	722 型 可见光分光光度计 YHSB-008-2	0.025mg/L	钮利琴 高博媛
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	722 型 可见光分光光度计 YHSB-008-2	0.01mg/L	蒙爽 高博媛
	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	紫外可见分光光度计 UV9100C YHSB-007	0.05mg/L	钮利琴 高博媛
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	AWA6228+型 多功能声级计 YHSB-074 AWA6021A 声校准器 YHSB-044	—	石磊 阎宁





翼华检测

三、检测结果

(一) 有组织废气检测结果

检测项目	检测点位 及时间	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
标干流量	浴室锅炉 排放口 2021.05.17	m ³ /h	624	688	686	666
含氧量		%	7.3	9.0	8.7	8.3
NO _x 实测浓度		mg/m ³	91	74	80	82
NO _x 折算浓度		mg/m ³	116	107	116	113
NO _x 排放速率		kg/h	0.057	0.051	0.055	0.054
标干流量	生产锅炉 排放口 2021.05.17	m ³ /h	859	838	867	855
含氧量		%	9.3	10.0	8.3	9.2
NO _x 实测浓度		mg/m ³	67	70	84	74
NO _x 折算浓度		mg/m ³	101	112	116	110
NO _x 排放速率		kg/h	0.058	0.059	0.073	0.063

(二) 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	单位	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	最大值
2021.05.17	二氧化 化硫	上风向 1#	mg/m ³	0.008	0.008	0.009	0.009
		下风向 2#		0.009	0.009	0.009	0.009
		下风向 3#		0.009	0.009	0.009	0.009
		下风向 4#		0.008	0.009	0.009	0.009
	氮氧 化物	上风向 1#	mg/m ³	0.012	0.005L	0.011	0.012
		下风向 2#		0.013	0.029	0.016	0.029
		下风向 3#		0.013	0.027	0.014	0.027
		下风向 4#		0.012	0.021	0.019	0.021
	非甲烷 总烃	上风向 1#	mg/m ³	0.07L	0.07	0.07L	0.07
		下风向 2#		0.08	0.08	0.12	0.12
		下风向 3#		0.11	0.08	0.07L	0.11
		下风向 4#		0.14	0.12	0.12	0.14
	颗粒物	上风向 1#	mg/m ³	0.376	0.384	0.364	0.384
		下风向 2#		0.495	0.472	0.435	0.495
		下风向 3#		0.429	0.455	0.476	0.476
		下风向 4#		0.455	0.487	0.488	0.488

注：其中“L”代表未检出；检测期间天气状况，晴 20-25℃ 94.8kPa 西南风 2.8m/s

(三) 废水检测结果





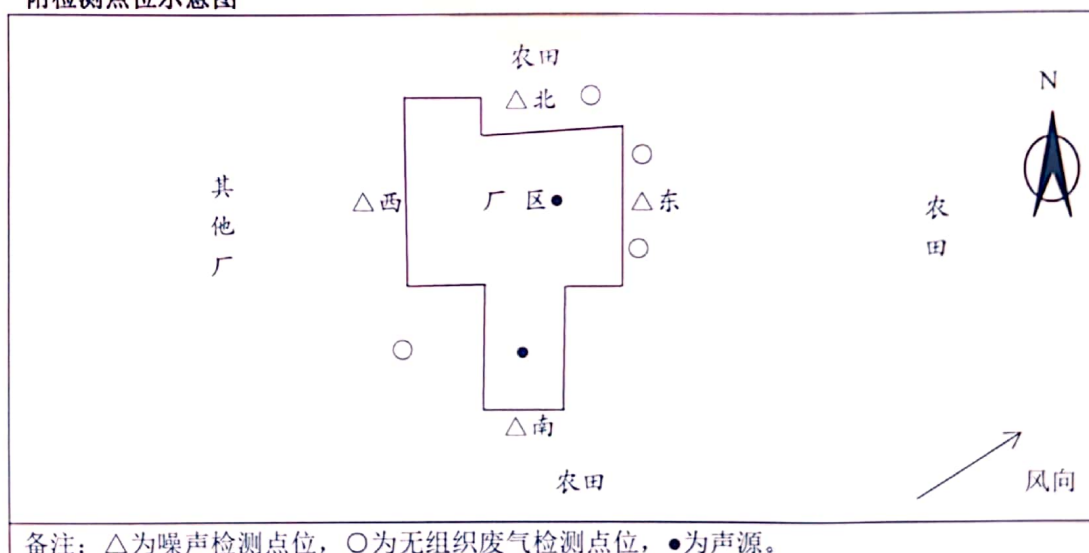
翼华检测

检测项目	检测点位	单位	检测结果 (2021.05.17)			
			第一次	第二次	第三次	平均值
pH	化粪池出口	无量纲	7.51	7.51	7.53	7.52
色度		mg/L	8	4	8	7
悬浮物		mg/L	22	24	22	23
BOD ₅		mg/L	5.6	4.5	5.7	5.3
化学需氧量		mg/L	16	14	16	15
氨氮(以 N 计)		mg/L	1.38	1.46	1.42	1.42
总磷(以 P 计)		mg/L	0.06	0.06	0.06	0.06
总氮(以 N 计)		mg/L	6.86	7.35	7.45	7.22

(四) 噪声检测结果

检测点位	检测项目	检测结果（dB(A)）	
		时间	2021.05.17
厂界东	等效连续 A 声级	昼	55.3
		夜	43.1
厂界南		昼	51.8
		夜	41.8
厂界西		昼	56.2
		夜	45.5
厂界北		昼	51.6
		夜	42.9

附检测点位示意图



备注: △为噪声检测点位, ○为无组织废气检测点位, ●为声源。

2021.05.17 昼: 西南风, 风速 2.5m/s。夜: 西南风, 风速 1.3m/s。



五、质量控制

1、质量保证体系

检测人员经培训、考核、确认后上岗；仪器设备经计量单位检定/校准合格，符合检测标准要求并在有效期内；检测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分析方法，行业标准或行业推荐方法等），检测环境条件能够满足仪器设备及检测标准的要求；检测过程实施有效的质量控制，报告严格实行三级审核制度。

2、质量控制信息

废水分析过程质量控制结果详见下表

测定项目	质控批号	单位	测定值	标准值范围	结论
氨氮	B2001015	mg/L	18.2	17.6 ± 1.9	合格
总磷	B2005079	mg/L	0.210	0.204 ± 0.015	合格
总氮	B1912203	mg/L	20.8	20.7 ± 1.5	合格
化学需氧量	B1907180	mg/L	33.8	33.2 ± 1.5	合格

无组织废气分析过程质量控制结果详见下表

测定项目	质控批号	单位	测定值	标准值范围	结论
氮氧化物	B1904108	mg/L	0.325	0.319 ± 0.015	合格
二氧化硫	B1903052	mg/L	0.468	0.444 ± 0.033	合格

-----以下空白-----

