



161012050659

江苏中气环境科技有限公司

检 测 报 告

(2020) 环检 (中气) 字第 (1791) 号



检测类别 委托检测

项目名称 江苏狼山钢绳股份有限公司

废水、废气检测

委托单位 江苏狼山钢绳股份有限公司

地址：南通市校北路 10 号 1 幢

邮编：226000

电话：85508688

检测报告说明

1. 本报告无检测报告专用章及骑缝章无效。
 2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效。
 3. 本报告涂改、增删未加盖检测报告专用章无效。
 4. 复制报告未重新加盖检测报告专用章及骑缝章无效。
 5. 由其他机构和单位采集送检的样品,本公司仅对送检样品的检测结果负责,不对样品来源负责。
 - 6.对检测结果如有异议者,请于收到本报告之日起七日内向本公司提出。逾期不提出,视为认可检测报告。
 - 7.本报告未经本公司书面批准,不得以任何方式部分复制;经同意复制的复制件,应由本公司加盖检测报告专用章确认。
 - 8.本报告一式两份,一份交委托单位,一份由本公司存档保存。
- 本公司对本报告的检测数据保守秘密。

检 测 报 告

受 检 单 位	江苏狼山钢绳股份有限公司		地 址	港闸区天生路 888 号	
联 系 人	圣剑锐	电 话	13861987518	邮 编	226000
检 测 单 位	江苏中气环境科技有限公司		采 样 人 员	曹峰、何彦曦、黄跃龙、乔宇、 叶彬、赵宏宇	
采 样 日 期	2020.08.18		测 试 日 期	2020.08.18~2020.08.28	
检 测 目 的	受江苏狼山钢绳股份有限公司委托, 对其废水、无组织废气、有组织废气进行检测。				
检 测 内 容	废水: 氨氮、铅、石油类、锌、悬浮物、总氮、总磷 无组织废气: 氯化氢、铅、颗粒物 有组织废气: 氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、沥青烟、氯化氢				
检 测 依 据	见表 1				
检 测 结 果	见表 2~5				
编制人: 张志伟  审核人: 王雷  签发人: 张国荣  单位 (盖章):  签发日期: 2020 年 9 月 23 日					

表 1 检测依据表

检测类别	检测项目	采样及分析方法	检出限
废水	废水	《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 11901-89)	4mg/L
	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
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893-89)	0.01mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2002 年) 3.4.16.5》	1.0ug/L
	锌	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 776-2015)	0.004mg/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
废气	有组织废气	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 及修改单(环保部公告 2018 年第 87 号)	/
	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
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 及修改单(环保部公告 2018 年第 87 号)	/
	沥青烟	《固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法》(HJ/T 45-1999)	5.1mg/m ³
	氯化氢	《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》(HJ 548-2016)	2mg/m ³
	无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)	/
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)	0.05mg/m ³
	铅	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 777-2015)	0.1μg/m ³
	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(环保部公告 2018 年第 31 号)	0.001mg/m ³

表2 有组织废气检测结果表(1/3)

采样日期	检测点位	排气筒高度(m)	处理装置	检测项目	样品编号	废气流量(m ³ /h)	废气流量均值(m ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)		排放速率(kg/h)
								结果	均值	结果
2020.08.18	DA001-4#排气筒	15	/	氮氧化物	QWT200740001-109	2827	2944	ND	3.8	1.12×10 ⁻²
					QWT200740002-109	2885		ND		
					QWT200740003-109	3121		8.4		
				二氧化硫	QWT200740001	2827	2944	4.2	4.4	1.29×10 ⁻²
					QWT200740002	2885		4.5		
					QWT200740003	3121		4.4		
				颗粒物	QWT200740001-97	2827	2944	<20	<20	<5.89×10 ⁻²
					QWT200740002-97	2885		<20		
					QWT200740003-97	3121		<20		
2020.08.18	DA005-5#排气筒	15	/	氮氧化物	QWT200740007-109	2959	3039	ND	ND	<9.12×10 ⁻³
					QWT200740008-109	3020		ND		
					QWT200740009-109	3137		ND		
				二氧化硫	QWT200740007	2959	3039	4.1	4.1	1.26×10 ⁻²
					QWT200740008	3020		4.2		
					QWT200740009	3137		4.1		

注: ND 表示未检出, 氮氧化物的检出限为 3mg/m³。

表 2 有组织废气检测结果表 (2/3)

采样日期	检测点位	排气筒高度(m)	处理装置	检测项目	样品编号	废气流量 (m ³ /h)	废气流量均值 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)		排放速率 (kg/h)
								结果	均值	结果
2020.08.18	DA005-5# 排气筒	15	/	颗粒物	QWT20074 0007-97	2959	3039	<20	<20	< 6.08×10 ⁻²
					QWT20074 0008-97	3020		<20		
					QWT20074 0009-97	3137		<20		
2020.08.18	DA007-6# 排气筒	15	布袋除尘+水喷淋	氮氧化物	QWT20074 0010-109	1196	1134	ND	2.4	2.72×10 ⁻³
					QWT20074 0011-109	1123		4.2		
					QWT20074 0012-109	1083		ND		
				二氧化硫	QWT20074 0010	1196	1134	3.2	2.07	2.34×10 ⁻³
					QWT20074 0011	1123		ND		
					QWT20074 0012	1083		ND		
				颗粒物	QWT20074 0010-97	1196	1134	28.8	< 22.9	< 2.6×10 ⁻²
					QWT20074 0011-97	1123		<20		
					QWT20074 0012-97	1083		<20		
2020.08.18	DA004-7# 排气筒	15	喷淋+活性炭+光氧催化	沥青烟	QWT20074 0004-90	3851	3928	5.4	4.4	1.73×10 ⁻²
					QWT20074 0005-90	3947		4.2		
					QWT20074 0006-90	3985		3.5		

注: ND 表示未检出, 氮氧化物、二氧化硫的检出限为 3mg/m³。

表2 有组织废气检测结果表(3/3)

采样日期	检测点位	排气筒高度(m)	处理装置	检测项目	样品编号	废气流量(m³/h)	废气流量均值(m³/h)	排放浓度(mg/m³)		排放速率(kg/h)
								结果	均值	结果
2020.08.18	DA002-1# 排气筒	15	碱性 喷淋 塔	氯化 氢	QWT20074 0034-64	29912	2990 4	4	4	0.12
					QWT20074 0035-64	30379		4		
					QWT20074 0036-64	29422		5		
								以下空白		

表3 无组织废气检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测点位	第一次		第二次		第三次		监控点最大值
				样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	
2020.08.18	颗粒物	mg/m ³	参照点 G1	QWT2007 40018-33	0.038	QWT2007 40019-33	0.077	QWT2007 40020-33	0.077	0.268
			监控点 G2	QWT2007 40021-33	0.268	QWT2007 40022-33	0.232	QWT2007 40023-33	0.175	
			监控点 G3	QWT2007 40024-33	0.135	QWT2007 40025-33	0.213	QWT2007 40026-33	0.235	
			监控点 G4	QWT2007 40027-33	0.229	QWT2007 40028-33	0.154	QWT2007 40030-33	0.136	
	氯化氢	mg/m ³	参照点 G1	QWT2007 40018-51	ND	QWT2007 40019-51	ND	QWT2007 40020-51	ND	ND
			监控点 G2	QWT2007 40021-51	ND	QWT2007 40022-51	ND	QWT2007 40023-51	ND	
			监控点 G3	QWT2007 40024-51	ND	QWT2007 40025-51	ND	QWT2007 40026-51	ND	
			监控点 G4	QWT2007 40027-51	ND	QWT2007 40028-51	ND	QWT2007 40030-51	ND	
	铅	μg/m ³	参照点 G1	QWT2007 40018-72	1.4	QWT2007 40019-72	1.5	QWT2007 40020-72	1.4	1.8
			监控点 G2	QWT2007 40021-72	1.7	QWT2007 40022-72	1.8	QWT2007 40023-72	1.6	
			监控点 G3	QWT2007 40024-72	1.3	QWT2007 40025-72	1.3	QWT2007 40026-72	1.4	
			监控点 G4	QWT2007 40027-72	1.7	QWT2007 40028-72	1.7	QWT2007 40030-72	1.6	

测点示意图	监测期间风向 ○ G1 ○ G2 ○ G3 ○ G4 北 ○ 为无组织检测点位									
	参数	第一次		第二次		第三次				
气象参数	风向	北		北		北				
	风速(m/s)	1.0		1.0		1.0				
	气温(℃)	32.8		33.6		34.5				
	气压(kPa)	100.8		101.1		101.1				
	天气情况	晴		晴		晴				

注: ND 表示未检出, 氯化氢的检出限为 0.05mg/m³。

表 4 锅炉废气检测结果表

受检设备名称及编号	DA006 窑炉-3#排气筒 (热镀车间)			型号	-
烟囱高度(m)	40	烟道内径(m)	0.9	烟道截面积(m ²)	0.6362
测试仪器及编号	自动烟尘测试仪 (A08872800X)			采样日期	2020.08.18
净化装置名称及型号	-			燃料种类	天然气
检测点位	DA006 窑炉-3#排气筒				
测试项目	单位	第一次	第二次	第三次	平均值
烟气动压	Pa	49	54	50	/
烟气静压	Pa	-0.1	-0.1	-0.1	/
烟气温度	℃	162.1	162.1	172.2	/
含氧量	%	13.7	13.7	13.8	13.7
含湿量	%	1.5	1.4	1.4	/
烟气流速	m/s	9.0	9.5	9.3	/
实测烟气流量	m ³ /h	20704	21784	21364	/
标干烟气流量	m ³ /h	12741	13415	12852	13003
样品编号	/	QWT200740 015-97	QWT200740 016-97	QWT200740 017-97	/
颗粒物实测浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20
颗粒物排放速率	kg/h	<0.255	<0.268	<0.257	<0.260
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	87	74	86	82.3
二氧化硫排放速率	kg/h	1.11	0.993	1.11	1.07
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	31	37	49	39.0
氮氧化物排放速率	kg/h	0.395	0.496	0.630	0.507

表 5 废水检测结果表

[illegible]

参考结果评价

项目名称：江苏狼山钢绳股份有限公司 废水、废气检测

项目编号：（2020）环检（中气）字第（1791）号

1、废水检测结果评价

检测期间，江苏狼山钢绳股份有限公司 DW001-污水总排口废水中氨氮、总氮、总磷检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准；石油类、锌、悬浮物检测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。废水检测结果、标准及达标情况见表 1。

表 1 废水达标情况表

点位	检测因子	单位	检测结果	排放标准	达标情况	执行标准
DW001-污水总排口	氨氮	mg/L	11.0	45	达标	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准
	总氮	mg/L	40.6	70	达标	
	总磷	mg/L	0.61	8	达标	
	石油类	mg/L	0.57	20	达标	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准
	锌	mg/L	0.090	5	达标	
	悬浮物	mg/L	11	400	达标	

2、有组织废气检测结果评价

检测期间，江苏狼山钢绳股份有限公司有组织废气中各类因子检测值均符合其相应标准。有组织废气检测结果、标准及达标情况见表 2。

表 2 有组织废气达标情况表

点位	因子	浓度 (mg/m ³)			速率 (kg/h)			执行标准
		检测值	标准	达标情况	检测值	标准	达标情况	
DA007-6#排气筒处理后	氮氧化物	2.4	200	达标	2.72×10^{-3}	0.47	达标	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)(上海市地方标准)表 1 标准
	二氧化硫	2.07	200	达标	2.34×10^{-3}	1.6	达标	
	颗粒物	<22.9	30	达标	$<2.6 \times 10^{-2}$	1.5	达标	
DA001-4#排气筒处理后	氮氧化物	3.8	200	达标	1.12×10^{-2}	0.47	达标	
	二氧化硫	4.4	200	达标	1.29×10^{-2}	1.6	达标	
	颗粒物	<20	30	达标	$<5.89 \times 10^{-2}$	1.5	达标	
DA005-5#排气筒处理后	氮氧化物	ND	200	达标	$<9.12 \times 10^{-3}$	0.47	达标	
	二氧化硫	4.1	200	达标	1.26×10^{-2}	1.6	达标	
	颗粒物	<20	30	达标	$<6.08 \times 10^{-2}$	1.5	达标	
DA002-1#排气筒处理后	氯化氢	4	10	达标	0.12	0.18	达标	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)
DA006 窑炉-3#排气筒	二氧化硫	82.3	850	达标	1.07	—	—	
	氮氧化物	39.0	—	—	0.507	—	—	
	颗粒物	<20	200	达标	<0.260	—	—	
DA004-7#排气筒处理后	沥青烟	4.4	40	达标	1.73×10^{-2}	0.18	达标	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级标准

注: ND 表示未检出, 氮氧化物的检出限为 3mg/m³。

3、无组织废气检测结果评价

检测期间, 江苏狼山钢绳股份有限公司无组织废气中颗粒物、氯化氢、铅的检测值均符合《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)(上海市地方标准)表 3 中无组织监控浓度限值。无组织废气排放检测结果、标准及达标情况见表 3。

表 3 无组织废气达标情况表

检测因子	浓度 (mg/m ³)			执行标准
	检测值	标准	达标情况	
颗粒物	0.268	0.5	达标	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)(上海市地方标准)表 3 中标准
氯化氢	ND	0.15	达标	

注：ND 表示未检出，氯化氢的检出限为 0.02mg/m³。