



索奥检测

172212050313

2017.06.22-2023.06.21

重庆索奥检测技术有限公司

# 检 测 报 告

报告编号：重庆索奥（2021）第环 2129 号

项目名称： 重庆钢铁股份有限公司  
型钢改建双高棒项目

受检单位： 重庆钢铁股份有限公司

检测类别： 验收检测

报告日期： 2022 年 05 月 19 日

重庆索奥检测技术有限公司（检验检测专用章）





## 声 明

- 1、报告无本单位检验检测专用章、骑缝章，CMA章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签章无效。
- 3、报告涂改、自行增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样样品检测结果负责。
- 5、未经本公司同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 6、未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传。
- 7、对本报告有异议，请于收到之日起15日内与本公司联系。
- 8、市场监督管理局投诉电话：12315。

### 本公司通讯资料：

联系地址：重庆市北碚区蔡家岗镇同源路57号1幢4楼

邮政编码：400700

电 话：17774969589      023-68305900

传 真：023-68305900

网 址：www.cq-sal.com

受中冶赛迪重庆环境咨询有限公司委托，重庆索奥检测技术有限公司于 2022 年 03 月 28 日~29 日对重庆钢铁股份有限公司型钢改建双高棒项目排放的废水、无组织废气、噪声进行了检测；05 月 16 日~17 日对重庆钢铁股份有限公司型钢改建双高棒项目排放的有组织废气进行了检测。

## 1.受检单位基本概况

表 1 受检单位基本概况

受检单位	重庆钢铁股份有限公司	采样地址	重庆市长寿经济开发区港城大道 1 号
------	------------	------	--------------------

## 2.生产负荷情况

表 2 生产负荷情况

检测日期	产品名称	年设计生产能力	日设计生产能力	当日实际产量
2022/03/28	双高棒	140 万吨	3836 吨	2711 吨
202203/29				2139 吨
2022/05/16				1616 吨
2022/05/17				1640 吨
备注	1.年设计生产天数为 365 天，每天生产 24 小时； 2.以上信息由受检单位提供。			

## 3.检测点位、项目及频次

表 3 检测点位、项目及频次

类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次
废水	浊环水系统出口FS1	pH、化学需氧量、悬浮物、石油类	4次/日，检测2日
	穿水冷却水系统出口FS2		
	废水总排口FS3		
有组织废气	加热炉烟囱出口FQ1	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3次/日，检测2日
无组织废气	双高棒生产车间东侧外1m处WQ1	颗粒物	4次/日，检测2日
噪声	北侧厂界外1m处C1	厂界噪声	昼/夜各1次，检测2日
	东北侧厂界外1m处C2		



#### 4.检测人员

表 4 检测人员

采样人员	胡博、谭定坤、甘源富、胡洋铭
分析人员	李莉、尹显洪、蒋娅、蒋开淑、张付莲

#### 5.检测分析方法

表 5 检测分析方法

检测项目	依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	—
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4 mg/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	0.06 mg/L
颗粒物（有组织）	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m <sup>3</sup>
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	3 mg/m <sup>3</sup>
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	3 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物（无组织）	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m <sup>3</sup>
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—
备注	“—”表示无检出限。	

#### 6.使用主要仪器设备

表 6 使用主要仪器设备

仪器设备名称	型号/规格	仪器编号	检定/校准有效期
pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪	SX751	YQC12-2	2022/08/11
具塞滴定管	50.00mL	YQB20-1	2023/03/14
电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	YQF202-1	2022/09/21
电子分析天平	FA2004	YQF207	2022/09/21
红外分光测油仪	InLab-2100	YQF110	2022/09/21



续上表

仪器设备名称	型号/规格	仪器编号	检定/校准有效期
电子天平	CPA225D	YQF111	2023/03/03
电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	YQF202-2	2023/03/03
恒温恒湿试验箱	CPM-3WS	YQF104	2023/03/03
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	YQC02-4	2023/03/03
智能综合采样器	ADS-2062E-2.0	YQC37-1	2023/01/09
积分声级计	AWA6228+	YQC15-3	2022/11/20
声级校准器	AWA6221A	YQC16-4	2022/08/28

## 7.采样点位示意图：（示意图不成比例）



图 1 厂区平面布点图

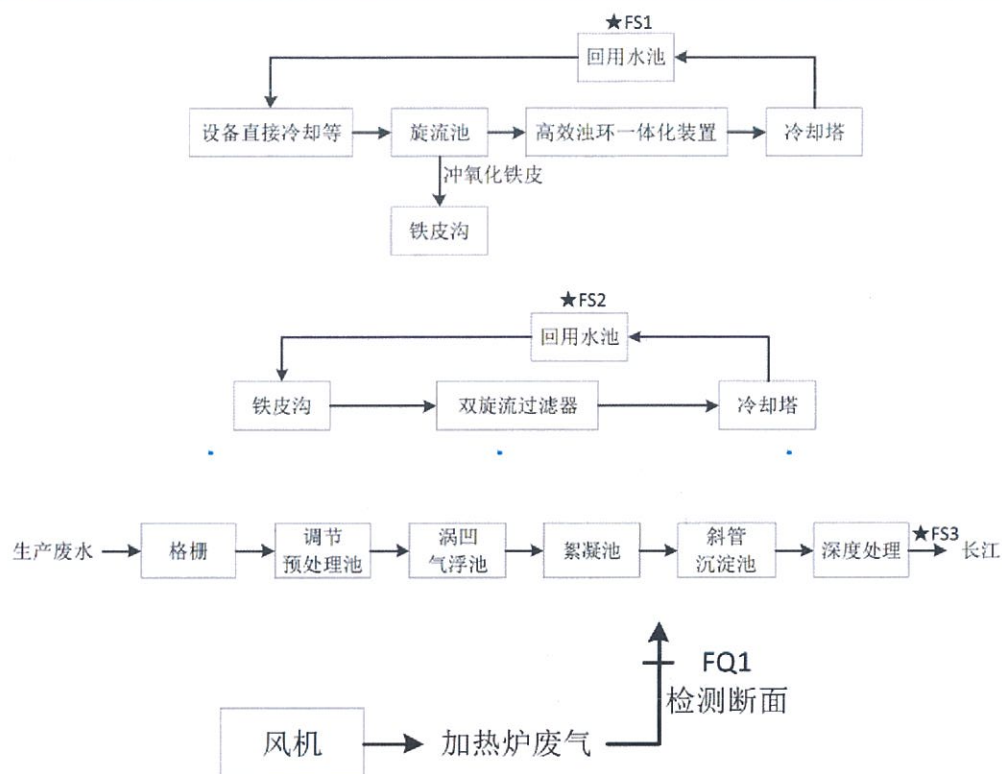


图2 工艺流程布点图

## 8.检测结果

### 8.1 废水检测结果

表7 油环水系统出口 FS1 废水检测结果

采样日期	样品编号	pH	化学需氧量	悬浮物	石油类	样品表观
		无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	
2022/03/28	FS212129-111	7.1	19	10	0.37	清、无色、微臭、无油膜
	FS212129-112	7.2	20	13	0.42	
	FS212129-113	7.1	22	11	0.45	
	FS212129-114	7.0	16	13	0.40	
2022/03/29	FS212129-121	7.0	18	10	0.38	
	FS212129-122	7.1	23	12	0.41	
	FS212129-123	7.0	17	13	0.43	
	FS212129-124	7.0	20	13	0.37	
备注	循环水，不外排，由受检单位提供。					



表8 穿水冷却水系统出口 FS2 废水检测结果

采样日期	样品编号	pH	化学需氧量	悬浮物	石油类	样品表现
		无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	
2022/03/28	FS212129-211	7.0	17	4L	0.23	清、无色、 无臭、无油 膜
	FS212129-212	6.9	19	4	0.31	
	FS212129-213	6.8	22	4L	0.28	
	FS212129-214	6.9	17	4L	0.26	
2022/03/29	FS212129-221	6.8	16	4L	0.32	
	FS212129-222	6.9	21	4L	0.28	
	FS212129-223	6.9	23	4	0.26	
	FS212129-224	7.0	18	4L	0.29	
备注	1.循环水，不外排，由受检单位提供； 2.“L”表示检测结果未检出或小于检出限。					

表9 废水总排口 FS3 废水检测结果

采样日期	样品编号	pH	化学需氧量	悬浮物	石油类	样品表现
		无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	
2022/03/28	FS212129-311	6.9	38	20	0.06L	清、无色、 无臭、无油 膜
	FS212129-312	6.8	40	18	0.06L	
	FS212129-313	6.9	36	21	0.06L	
	FS212129-314	6.8	33	23	0.06L	
	均值	/	37	20	/	
2022/03/29	FS212129-321	6.8	38	19	0.06L	
	FS212129-322	6.9	36	18	0.06L	
	FS212129-323	6.9	30	22	0.07	
	FS212129-324	6.8	35	23	0.06L	
	均值	/	35	20	/	
标准限值	/	6~9	50	30	3	/
结果分析	上述废水中 pH 检测结果在《钢铁工业水污染物排放标准》(GB 13456-2012)表 2 中钢铁联合企业直接排放限值范围内;化学需氧量、悬浮物、石油类检测结果均低于《钢铁工业水污染物排放标准》(GB 13456-2012)表 2 中钢铁联合企业直接排放限值的规定。					
备注	1.废水排放量为约 2 万 m <sup>3</sup> /d,由受检单位提供; 2.“L”表示检测结果未检出或小于检出限。					

8.2 有组织废气检测结果

表 10 加热炉烟囱出口 FQ1 废气检测结果

排气筒高度：100 m

截面积：16.6190 m<sup>2</sup>

检测项目		2022/05/16			2022/05/17			标准限值	计量单位
		FQ212129 -111	FQ212129 -112	FQ212129 -113	FQ212129 -121	FQ212129 -122	FQ212129 -123		
氧含量		12.3	11.9	12.1	11.4	11.8	10.8	/	%
烟温		140	138	140	140	141	140	/	℃
流速		4.5	4.5	4.7	4.5	4.5	4.4	/	m/s
标干流量		1.56×10 <sup>5</sup>	1.57×10 <sup>5</sup>	1.63×10 <sup>5</sup>	1.57×10 <sup>5</sup>	1.56×10 <sup>5</sup>	1.53×10 <sup>5</sup>	/	m <sup>3</sup> /h
颗粒物	实测浓度	8.2	8.6	8.4	8.4	9.0	9.1	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	12.3	12.3	12.3	11.4	12.7	11.6	20	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	1.28	1.35	1.37	1.32	1.40	1.39	/	kg/h
二氧化硫	实测浓度	58	60	59	54	57	56	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	87	86	86	73	81	71	150	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	9.05	9.42	9.62	8.48	8.89	8.57	/	kg/h



续上表

检测项目		2022/05/16			2022/05/17			标准限值	计量单位
		FQ212129 -111	FQ212129 -112	FQ212129 -113	FQ212129 -121	FQ212129 -122	FQ212129 -123		
氮氧化物	实测浓度	82	84	95	76	92	88	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	123	120	139	103	130	112	300	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	12.8	13.2	15.5	11.9	14.4	13.5	/	kg/h
结果分析	上述有组织废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均低于《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）表 2 中标准限值的规定。								

（本页以下空白）

### 8.3 无组织废气检测结果

表 11 双高棒生产车间东侧外 1m 处 WQ1 无组织废气检测结果

采样日期	样品编号	风速	风向	气压	气温	颗粒物
		m/s	/	kPa	℃	mg/m <sup>3</sup>
2022/03/28	WQ212129-111	1.3	东北	97.55	23.1	0.330
	WQ212129-112	1.3	北	97.53	23.3	0.312
	WQ212129-113	静风	/	97.61	23.0	0.289
	WQ212129-114	静风	/	97.70	22.8	0.316
2022/03/29	WQ212129-121	1.2	北	97.81	20.1	0.288
	WQ212129-122	1.1	北	97.77	20.2	0.332
	WQ212129-123	静风	/	97.76	20.2	0.312
	WQ212129-124	1.3	东北	97.83	20.0	0.283
标准限值	/	/	/	/	/	5.0
结果分析	上述无组织废气中颗粒物检测结果低于《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）表 4 中标准限值的规定。					

### 8.4 噪声检测结果

表 12 厂界噪声检测结果

检测点位	检测日期	昼间 L <sub>eq</sub> [dB(A)]				夜间 L <sub>eq</sub> [dB(A)]				主要声源
		测量值	背景值	修正值	结果	测量值	背景值	修正值	结果	
2022/03/28	北侧厂界外 1m 处 C1	61.1	/	/	61	52.0	/	/	52	生产设备
	东北侧厂界外 1m 处 C2	62.9	/	/	63	52.9	/	/	53	
2022/03/29	北侧厂界外 1m 处 C1	60.0	/	/	60	51.1	/	/	51	
	东北侧厂界外 1m 处 C2	60.4	/	/	60	50.5	/	/	50	
标准限值	/	/	/	/	65	/	/	/	55	/
结果分析	上述厂界噪声中昼间、夜间检测结果均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值的规定。									
备注	厂界噪声实测值低于标准限值，根据 HJ 706-2014 的规定，可不进行背景噪声的测量及修正。									

（报告结束）





(本页无正文)



编制:

周新

2022年05月19日

审核:

[Signature]

2022年05月19日

签发:

郭志丰

2022年05月19日