



162812050169



# 监 测 报 告

甘绿创监字[2020]第 04028 号

委托单位：兰鑫钢铁集团有限公司

监测内容：兰鑫钢铁集团有限公司第二

生产车间煤气发生炉技改

项目竣工环境保护验收监测

报告日期：2020 年 4 月 27 日

甘肃绿创环保科技有限责任公司



## 监测报告说明

- 1、报告无本公司计量认证标志（CMA）章及检验检测专用章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、监测委托方如对监测报告有异议，须于收到本监测报告之日起 15 日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、此报告仅对本次监测结果负责，委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。
- 6、报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告。

### 本机构通讯资料：

甘肃绿创环保科技有限责任公司

电话：(0943) 6970115

传真：(0943) 6970115

地址：白银市白银区中科院（西隆）高科技产业园（2）5 幢 1-01

邮编：730900

承担单位：甘肃绿创环保科技有限责任公司

技术负责：高建峰

项目负责：李亚军

质控负责：王同博

报告编写： 隋香苓

审 核： 王 峰

审 定： 郑 义

# 兰鑫钢铁集团有限公司第二生产车间煤气发生炉 技改项目竣工环境保护验收监测报告

2020 年 4 月，受兰鑫钢铁集团有限公司的委托，我公司根据该项目环境监测方案，按照国家有关环境监测技术规范，组织开展了该项目竣工环境保护验收监测工作，并编制了本报告。

## 1 无组织排放监测

### 1.1 监测点位

本次监测共设置 4 个监测点位，详见表 1-1。

表 1-1 无组织监测点位一览表

监测点位	监测点位	经纬度
1#	厂界上风向	E: 103°54'03" N: 36°22'37"
2#	厂界下风向1	E: 103°53'44" N: 36°22'20"
3#	厂界下风向2	E: 103°53'37" N: 36°22'20"
4#	厂界下风向3	E: 103°53'38" N: 35°22'23"

### 1.2 监测项目

颗粒物、NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S。

### 1.3 监测时间和频次

连续监测 2 天，每天监测 3 次。

### 1.4 监测分析方法

采样方法按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）的要求进行，分析方法采用国家标准方法，详见表 1-2。

表 1-2 无组织排放监测分析方法一览表

序号	监测项目	分析方法	方法来源	方法检出限(mg/m <sup>3</sup> )
1	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001
2	NH <sub>3</sub>	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01
3	H <sub>2</sub> S	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版)	0.001

## 2 噪声监测

### 2.1 监测点位

本次监测共布设4个监测点位，详见表2-1。

表 2-1 噪声监测点一览表

序号	监测点位	经纬度
1 <sup>#</sup>	厂界南侧	E: 103°53'55" N: 36°22'26"
2 <sup>#</sup>	厂界西南侧	E: 103°53'38" N: 36°22'20"
3 <sup>#</sup>	厂界西侧	E: 103°53'44" N: 36°22'30"
4 <sup>#</sup>	厂界东北侧	E: 103°54'02" N: 36°22'38"

### 2.2 监测项目

等效连续 A 声级。

### 2.3 监测频次

连续监测 2 天，每天昼、夜间各 1 次。（昼间 06:00~22:00，夜间：22:00~次日 06:00）。

### 2.4 监测方法

噪声监测方法按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的要求进行，详见表 2-2。

表 2-2 噪声环境质量监测方法一览表

监测项目	监测方法	方法来源
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008

## 3 有组织废气监测

### 3.1 监测点位

本次监测在（钢包烘烤器）布袋除尘器进、出口各设置 1 个点位。

### 3.2 监测项目

烟气参数、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物。

### 3.3 监测频次

连续监测 2 天，每天采集 3 个样品。

### 3.4 监测方法

废气采样严格按照《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）中的有关要求进行分析，分析方法采用国家标准方法。详见表 3-1。

表 3-1 废气污染源监测分析方法

监测项目	分析方法	方法依据	方法检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
烟气参数	《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	/
颗粒物	重量法		
		低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017
SO <sub>2</sub>	定电位电解法	HJ 57-2017	3
NO <sub>x</sub>		HJ 693-2014	

## 4 质量保证

为了保证本次监测数据的代表性、准确性和可比性，特作以下要求。

(1) 合理布设监测点位，保证监测点位布设的科学性和可比性。

(2) 监测分析方法采用国家标准方法，监测人员持证上岗。

(3) 本次监测仪器为爱华 AWA6228 型噪声分析仪，其性能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的要求。声级计、标准校准器经计量部门检定合格。测量前、后在测量现场用标准校准器

对所用的声级计进行了声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB(A)。监测在无雨雪、无雷电的天气条件下进行，且风速不高于 5.0m/s 时监测，测量时传声器应加防风罩。

(4) 监测分析人员严格执行环境监测规范和计量法规，如实填写分析原始记录，监测数据严格实行三级审核制度，经过岗位校对、质控负责人校核、项目负责人审核。

表 4-1 滤膜（筒）质量控制结果表

测定项目	标准质量 (g)	m <sub>1</sub> (4月19日) (g)	m <sub>2</sub> (4月22日) (g)	标准范围值 (g)	评价
标准滤膜1 <sup>#</sup>	0.3657	0.3658	0.3659	0.3657±0.0005	合格
标准滤膜2 <sup>#</sup>	0.3561	0.3562	0.3560	0.3561±0.0005	合格
标准滤筒1 <sup>#</sup>	1.3616	1.3618	1.3618	1.3616±0.0005	合格
标准滤筒2 <sup>#</sup>	1.3582	1.3581	1.3583	1.3582±0.0005	合格

表 4-2 噪声监测质量控制一览表

监测仪器 准确性	监测项目	厂界噪声	监测时间	2020.4.20~4.21	
	监测仪器型号	AWA6228			
	校准仪器型号	AWA6221A			
	监测仪器及标准仪器 计量检定证书	合格			
	校准仪器标准值	94.0 dB(A)			
	监测前校准值	93.8 dB(A)	监测后校准值	93.9 dB(A)	
监测数据 可靠性	监测项目原始数据 监测报告三级审核	合格			

表 4-3 烟气分析仪校准结果表

校准因子	校准日期	标气浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	校验浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	相对误差 (%)	评价
SO <sub>2</sub>	2020.4.20	16.9	17	0.59	合格
		70	72	2.86	合格
		200	208	4.00	合格
	2020.4.21	16.9	17	0.59	合格
		70	71	1.43	合格
		200	206	3.00	合格

校准因子	校准日期	标气浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	校验浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	相对误差 (%)	评价
NO	2020.4.20	49.5	50	1.01	合格
		390	400	2.56	合格
		810.2	830	2.44	合格
	2020.4.21	49.5	51	3.03	合格
		390	396	1.54	合格
		810.2	820	1.21	合格
校准因子	校准日期	标气浓度 (%)	校验浓度 (%)	相对误差 (%)	评价
O <sub>2</sub>	2020.4.20	5	5.16	3.20	合格
		20.9	21.22	1.53	合格
	2020.4.21	5	5.13	2.60	合格
		20.9	21.10	0.96	合格

注：相对误差不超过±5%。

## 5 监测结果

噪声监测结果，详见表 5-1；

无组织排放监测结果，详见表 5-2；

有组织废气监测结果，详见表 5-3~5-4。

表 5-1

噪声监测结果统计表

单位：dB(A)

监测点位		4 月 20 日		4 月 21 日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界南侧	54.5	46.9	55.7	47.5
2#	厂界西南侧	56.8	48.8	57.1	48.3
3#	厂界西侧	53.6	47.1	55.2	46.5
4#	厂界东北侧	55.4	45.8	54.3	46.9



表 5-2

无组织排放监测结果表

单位: mg/m<sup>3</sup>

监测点位	监测日期	采样时间	颗粒物	H <sub>2</sub> S	NH <sub>3</sub>
1# 厂界上风向	4月20日	09:00~10:00	0.414	0.005	0.06
		13:00~14:00	0.383	0.006	0.07
		17:00~18:00	0.405	0.009	0.08
	4月21日	09:00~10:00	0.354	0.007	0.09
		13:00~14:00	0.406	0.006	0.08
		17:00~18:00	0.382	0.004	0.09
2# 厂界下风向 1	4月20日	09:00~10:00	0.457	0.007	0.10
		13:00~14:00	0.471	0.008	0.11
		17:00~18:00	0.423	0.005	0.09
	4月21日	09:00~10:00	0.460	0.008	0.12
		13:00~14:00	0.431	0.006	0.10
		17:00~18:00	0.384	0.005	0.12
3# 厂界下风向 2	4月20日	09:00~10:00	0.435	0.007	0.13
		13:00~14:00	0.384	0.006	0.11
		17:00~18:00	0.465	0.007	0.13
	4月21日	09:00~10:00	0.418	0.008	0.11
		13:00~14:00	0.451	0.006	0.08
		17:00~18:00	0.488	0.005	0.09
4# 厂界下风向 3	4月20日	09:00~10:00	0.724	0.006	0.13
		13:00~14:00	0.683	0.007	0.10
		17:00~18:00	0.659	0.005	0.09
	4月21日	09:00~10:00	0.686	0.006	0.13
		13:00~14:00	0.685	0.007	0.10
		17:00~18:00	0.597	0.006	0.11

表 5-3 锅炉废气监测结果表

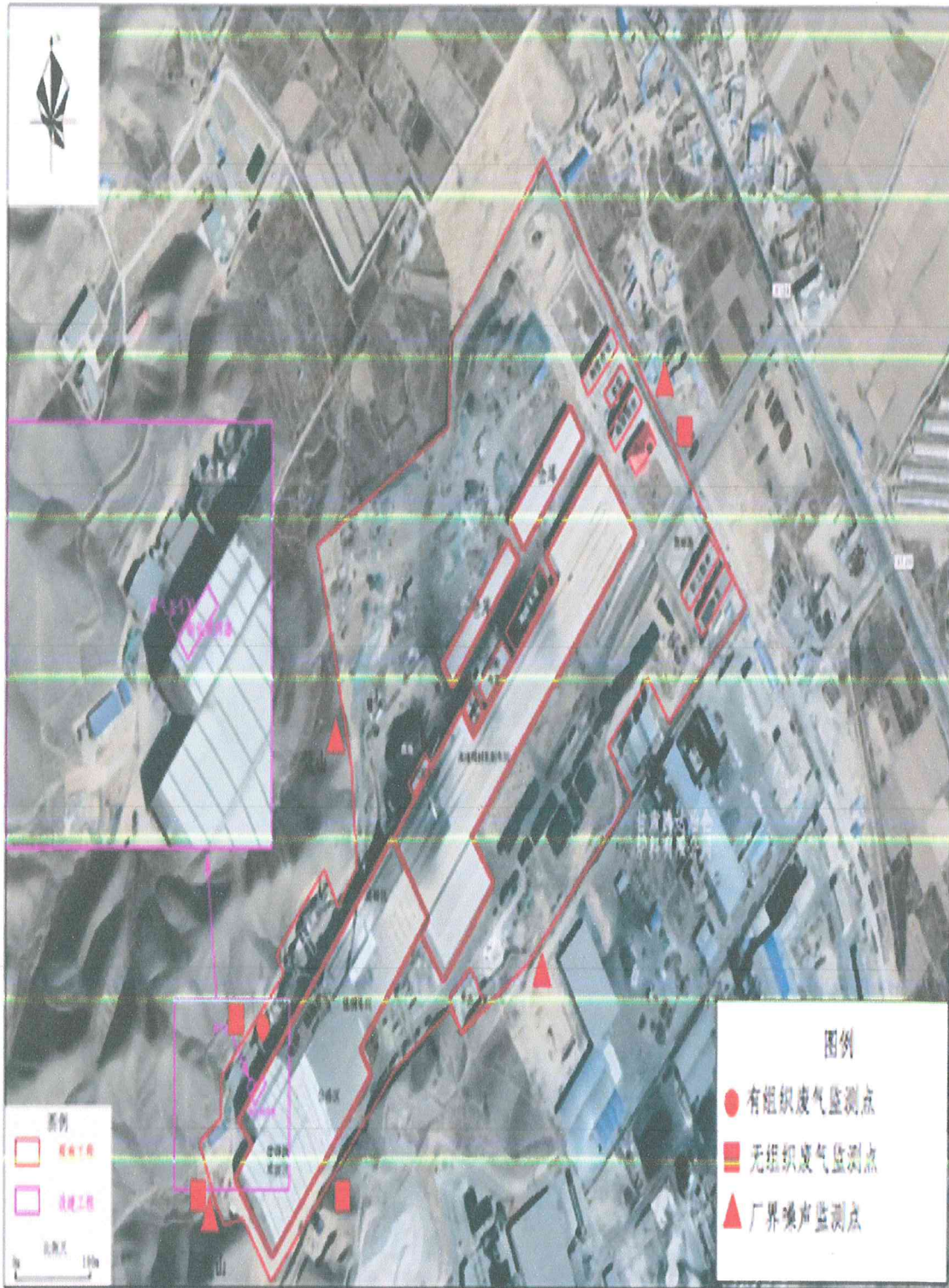
污染源名称	采样日期	监测项目	测定值			平均值
			12.36	12.03	12.73	
(钢包烘烤器) 布袋除尘器进口	2020.4.20	平均流速(m/s)	12.36	12.03	12.73	12.37
		标态风量(m <sup>3</sup> /h)	242023	235468	249304	242265
		含氧量 (%)	20.12	20.37	20.31	20.27
		颗粒物浓度(mg/m <sup>3</sup> )	103	135	119	119
		SO <sub>2</sub> 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4	4	3	4
	NO <sub>x</sub> 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6	8	9	8	
	2020.4.21	平均流速(m/s)	12.15	12.53	11.76	12.15
		标态风量(m <sup>3</sup> /h)	238717	246121	231076	238638
		含氧量 (%)	20.24	20.28	20.16	20.23
		颗粒物浓度(mg/m <sup>3</sup> )	110	157	128	132
SO <sub>2</sub> 浓度(mg/m <sup>3</sup> )		3	4	3	3	
NO <sub>x</sub> 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8	6	6	7		

表 5-4 废气监测结果表

污染源名称	采样日期	监测项目	测定值			平均值
(钢包烘烤器) 布袋除尘器出口	2020.4.20	平均流速(m/s)	12.87	12.65	12.78	12.77
		标态风量(m³/h)	304246	298842	302096	301728
		含氧量 (%)	20.35	30.40	20.29	23.68
		颗粒物浓度(mg/m³)	2.4	1.5	1.8	1.9
		SO <sub>2</sub> 浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
	2020.4.21	NO <sub>x</sub> 浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
		平均流速(m/s)	12.58	13.04	12.90	12.84
		标态风量(m³/h)	298108	308873	305683	304221
		含氧量 (%)	20.43	20.36	20.47	20.42
		颗粒物浓度(mg/m³)	1.2	2.1	1.7	1.7
SO <sub>2</sub> 浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/		
NO <sub>x</sub> 浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/		

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

以下空白。





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：**162812050169**

名称：**甘肃绿创环保科技有限公司**

地址：**白银市白银区中科院（西隆）高科技产业园（2）5幢1-1**

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



**162812050169**

发证日期：**2018年12月24日**

有效期至：**2022年2月25日**

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。