

QEATC-QL-35-005



182912050019



# 检 测 报 告

QEATC2024020

项目名称：西宁特殊钢股份有限公司废气污染源自行监测  
服务

项目类别：废气

检测类别：委托检测

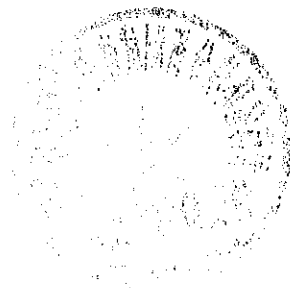
青海省环境分析测试咨询有限责任公司（章）

2024年04月07日






1321500013



# 检测报告说明

尊敬的客户：

为保障您的合法权益，请您认真阅读下面的检测报告说明，如有任何疑问，敬请垂询，我公司将竭诚为您服务。

- 1、如果您对本报告的检测结果有异议，您可于收到报告之日起十五日内以单位公函形式向本公司提起申述，逾期我们将不再受理。
- 2、由于环境样品具有极强的空间性和时间性，本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值，对此请您理解。
- 3、本公司出具的报告，对且仅对您委托样品所列项目的检测结果负责。
- 4、在您收到报告时，若您发现本报告没有本公司  专用章、业务专用章、骑缝章，签发者签字，本报告无效，您有权拒绝接收。
- 5、如果您想复制、摘用报告，请您先联系我们出具书面批准。否则对本检测报告进行复制、摘用或篡改引起的法律纠纷我公司不予承担。
- 6、如果您想将本公司的检测结果，用于广告及商业宣传，请您先联系我公司出具书面批准，否则我们有权追究法律责任。
- 7、本报告我们会出具两份，一份正本给委托客户，一份副本自留存档，存档期限六年。在此我们将承诺，对您的检测结果我们会严格保密。

## 本机构通讯资料：

青海省环境分析测试咨询有限责任公司

地址：西宁市城东区共和路 56 号

邮政编码：810000

电话：0971-6233593

邮箱：[geatcemc@163.com](mailto:geatcemc@163.com)

## 一、基本情况

委托单位	西宁特殊钢股份有限公司	地址	西宁市城北区			
联系人/电话	范桂英/13299761180	邮编	810000			
采样日期	2024年01月22日-2024年03月20日	分析日期	2024年01月22日-2024年03月21日			
检测性质	委托检测	样品来源	自采			
采样地点	西宁特殊钢股份有限公司					
检测内容	<b>一、有组织废气</b>					
	序号	排污排放口名称	编号	监测项目	监测频次	
	1	大棒线轧钢热处理炉烟气	DA063	颗粒物	一天, 3次	
	2			二氧化硫		
	3			氮氧化物		
	4	小棒线加热炉烟气排放口	DA040	颗粒物		
	5			二氧化硫		
	6			氮氧化物		
	7	3#高炉热风炉烟气排放口	DA034	颗粒物		
	8			二氧化硫		
	9			氮氧化物		
	10	1#、2#、3#燃气锅炉烟气	DA038	颗粒物	一次性	
	11			二氧化硫		
	12			氮氧化物		
	13			林格曼黑度		
	14	三炼三号电炉精炼炉	DA049	颗粒物		一天, 3次
	15	2#烧结机配料废除尘排放口	DA026	颗粒物		
	16	3#高炉小布袋除尘排放口	DA033	颗粒物		
	17	机械化混匀料场除尘排放口	DA022	颗粒物		
	18	500TPD 套筒窑 成品烟气除尘排放口	DA057	颗粒物		
	19	1#烧结机原料场大布袋除尘排放口	DA021	颗粒物		
	20	500TPD 套筒窑 供料烟气	DA058	颗粒物		
	21	2#烧结机机头脱硫排放口	DA027	颗粒物		
	二氧化硫					
	氮氧化物					
22	大棒线(1#、2#退火炉排放口)	DA064	颗粒物			
			二氧化硫			
			氮氧化物			
23	大棒线 3#-6#台退火炉排放口	DA065	颗粒物			
			二氧化硫			
			氮氧化物			

## 二、无组织废气

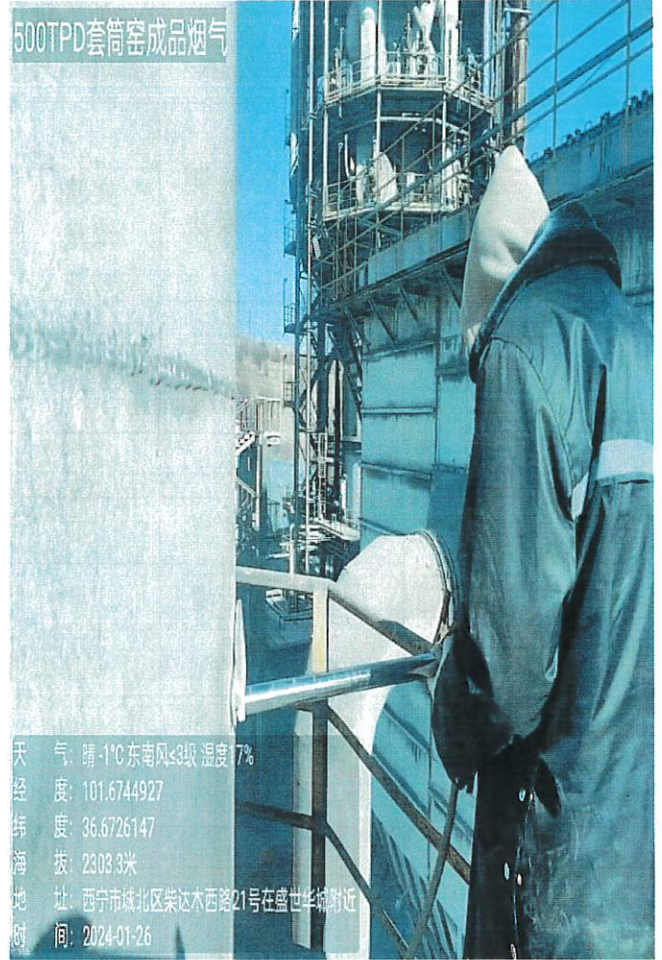
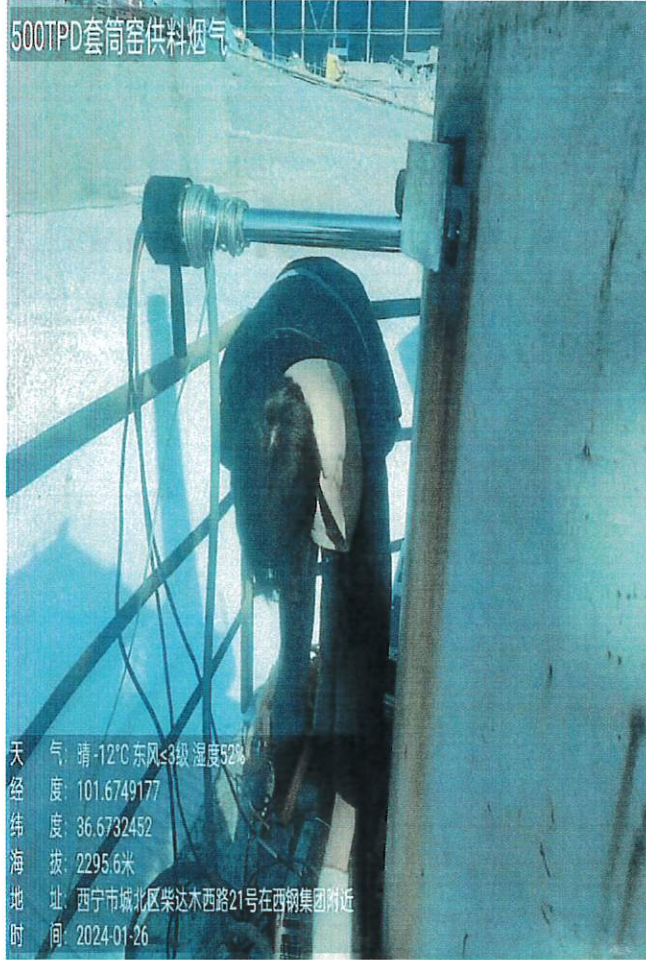
序号	排污排放口名称	监测项目	监测频次
1	一次料场无组织	颗粒物	一天 4 次, 小时值
2	大棒线轧钢车间无组织	颗粒物	
3	冷拔生产线轧钢无组织	颗粒物	
4	小棒线轧钢车间无组织	颗粒物	
5	焦炭堆场无组织	颗粒物	
6	3#高炉炼铁无组织	颗粒物	
7	中心料场无组织	颗粒物	
8	炼钢车间无组织废气(电炉车间)	颗粒物	
9	机械化混匀料场无组织	颗粒物	
10	500TPD 套筒窑无组织	颗粒物	
11	2#烧结机无组织	颗粒物	
12	厂界(东)	颗粒物	
13	厂界(南)	颗粒物	
14	厂界(西)	颗粒物	
15	厂界(北)	颗粒物	

## 二、检测项目、分析及使用仪器

序号	检测项目	分析及来源	使用仪器名称及编号	检出限
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(HJ 1263-2022)	RG-AWS10 恒温恒湿称重系统 JC-123、电子天平 JC-069	-
2	烟(粉)尘(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)	崂应 3012H-D 型自动烟尘(气)测试仪 JC-107、HJJC/72	1.0mg/m <sup>3</sup>
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)	崂应 3012H-D 型自动烟尘(气)测试仪 JC-107、HJJC/72	3mg/m <sup>3</sup>
4	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)	崂应 3012H-D 型自动烟尘(气)测试仪 JC-107、HJJC/72	3mg/m <sup>3</sup>
5	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法(HJ/T 67-2001)	PXS-270 离子计 JC-022 超声波清洗机 KQ-300E JC-024	0.06mg/m <sup>3</sup>
6	烟气黑度	污染源废气 烟气黑度 测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局	林格曼黑度仪 DZ-LGM812 JC-101	-



### 三、现场照片



测试  
 0961

## 四、检测结果

有组织废气检测分析结果报告表 (1)

检测日期	检测点位	检测项目	检测频次	分析结果			执行标准	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	是否达标
				实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)			
2024年 1月22日	大棒线 轧钢热 处理炉 烟气	氮氧化物	1次	31	43	3.16	《轧钢工业 大气污染物 排放标准》 GB 28665-2012	300	是
			2次	48	66	5.54			
			3次	51	70	5.47			
		二氧化硫	1次	3ND	/	/		150	是
			2次	3ND	/	/			
			3次	3ND	/	/			
		烟(粉) 尘(颗 粒物)	1次	12.8	17.7	1.31		20	是
			2次	14.4	19.7	1.66			
			3次	14.2	19.4	1.52			
2024年 1月22日	小棒线 加热炉 烟气排 放口	氮氧化物	1次	51	68	4.58	《轧钢工业 大气污染物 排放标准》 GB 28665-2012	300	是
			2次	37	50	3.25			
			3次	49	66	4.11			
		二氧化硫	1次	3ND	/	/		150	是
			2次	3ND	/	/			
			3次	3ND	/	/			
		烟(粉) 尘(颗 粒物)	1次	13.8	18.5	1.24		20	是
			2次	11.2	15.0	0.981			
			3次	12.0	16.1	1.00			
2024年 1月26日	500TPD 套筒窑 供料烟 气	烟(粉) 尘(颗 粒物)	1次	13.0	/	0.492	《炼钢工业 大气污染物 排放标准》 GB28664-20 12	20	是
			2次	11.8	/	0.433			
			3次	14.7	/	0.527			

备注：当检测结果低于检出限时，结果以检出限加“ND”表示。



## 有组织废气检测分析结果报告表 (2)

检测日期	检测点位	检测项目	检测频次	分析结果			执行标准	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	是否达标
				实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)			
2024年 1月24日	3#高炉热风炉烟气 排放口	氮氧化物	1次	20	26	1.88	《炼铁工业大气污染物排放标准》GB 28663-2012	300	是
			2次	26	34	2.15			
			3次	14	18	1.28			
		二氧化硫	1次	20	26	1.88		100	是
			2次	15	20	1.24			
			3次	22	29	2.01			
		烟(粉)尘(颗粒物)	1次	11.5	14.9	1.08		20	是
			2次	11.7	15.2	0.968			
			3次	13.8	17.8	1.26			
2024年 1月26日	1#、2#、 3#燃气锅炉烟气	氮氧化物	1次	21	21	3.50	《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014	400	是
			2次	24	24	4.14			
			3次	22	22	3.06			
		二氧化硫	1次	3ND	/	/		100	是
			2次	3ND	/	/			
			3次	3ND	/	/			
		烟(粉)尘(颗粒物)	1次	13.5	13.7	2.25		30	是
			2次	12.9	13.1	2.22			
			3次	13.0	13.2	1.80			
2024年 1月23日	1#烧结机原料场大布袋除尘排放口	烟(粉)尘(颗粒物)	1次	14.8	/	1.55	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》 GB28662-2012	30	是
			2次	14.4	/	1.50			
			3次	11.5	/	1.28			
2024年 1月26日	500TPD套筒窑成品烟气除尘排放口	烟(粉)尘(颗粒物)	1次	12.1	/	0.691	《炼钢工业大气污染物排放标准》 GB28664-2012	20	是
			2次	11.8	/	0.686			
			3次	11.7	/	0.696			

备注：当检测结果低于检出限时，结果以检出限加“ND”表示。

## 有组织废气检测分析结果报告表 (3)

检测日期	检测点位	检测项目	检测频次	分析结果			执行标准	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	是否达标
				实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)			
2024年 1月24日	3#高炉小布袋除尘排放口	烟(粉)尘(颗粒物)	1次	12.5	/	1.11	《炼铁工业大气污染物排放标准》GB 28663-2012	25	是
			2次	12.3	/	1.10			
			3次	11.2	/	1.01			
2024年 1月25日	2#烧结机配料废除尘排放口	烟(粉)尘(颗粒物)	1次	14.8	/	2.68	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》GB28662-2012	30	是
			2次	13.7	/	2.51			
			3次	13.7	/	2.58			
2024年 1月23日	机械化混匀料场除尘排放口	烟(粉)尘(颗粒物)	1次	12.0	/	0.890	《炼铁工业大气污染物排放标准》GB 28663-2012	25	是
			2次	12.1	/	0.716			
			3次	12.6	/	0.820			
2024年 1月25日	三炼三号电炉精炼炉	烟(粉)尘(颗粒物)	1次	11.2	/	0.605	《炼钢工业大气污染物排放标准》GB28664-2012	20	是
			2次	9.2	/	0.694			
			3次	16.5	/	0.851			
2024年 3月20日	2#烧结机机头脱硫排放口	氮氧化物	1次	75	78	24.8	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》GB28662-2012	300	是
			2次	55	57	18.5			
			3次	81	84	27.8			
		二氧化硫	1次	3ND	/	/		200	是
			2次	3ND	/	/			
			3次	3ND	/	/			
		烟(粉)尘(颗粒物)	1次	32.5	33.9	10.7		50	是
			2次	30.6	31.9	10.3			
			3次	39.6	41.3	13.6			
2024年 3月21日		氟化物	1次	1.39	/	0.485	4.0	是	
			2次	1.65	/	0.578			
			3次	1.86	/	0.655			

备注：当检测结果低于检出限时，结果以检出限加“ND”表示。

有组织废气检测分析结果报告表 (4)

检测日期	检测点位	检测项目	检测频次	分析结果			执行标准	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	是否达标
				实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)			
2024年 3月20日	大棒线 (1#、2# 退火炉排 放口)	氮氧化物	1次	75	95	0.703	《轧钢工业大 气污染物排 放标准》 GB28665-2012	200	是
			2次	65	81	0.643			
			3次	72	90	0.699			
		二氧化硫	1次	6	8	$5.62 \times 10^{-2}$		100	是
			2次	8	10	$7.91 \times 10^{-2}$			
			3次	7	9	$6.80 \times 10^{-2}$			
		烟(粉) 尘(颗 粒物)	1次	14.6	18.3	0.136		20	是
			2次	14.1	17.6	0.139			
			3次	13.7	17.1	0.133			
2024年 3月20日	大棒线 3#-6#台 退火炉排 放口	氮氧化物	1次	38	46	0.219	《轧钢工业大 气污染物排 放标准》 GB28665-2012	200	是
			2次	25	30	0.128			
			3次	20	24	0.126			
		二氧化硫	1次	3ND	/	/		100	是
			2次	3ND	/	/			
			3次	3ND	/	/			
		烟(粉) 尘(颗 粒物)	1次	12.3	14.7	$7.12 \times 10^{-2}$		20	是
			2次	12.6	15.3	$6.46 \times 10^{-2}$			
			3次	11.2	13.6	$7.09 \times 10^{-2}$			

备注：当检测结果低于检出限时，结果以检出限加“ND”表示。

有组织废气检测分析结果报告表 (5)

检测点位	检测项目	检测日期	检测结果	执行标准	执行限值	是否达标
1#、2#、3#燃 气锅炉烟气	烟气黑度	2024年 1月26日	林格曼黑度<1级	《锅炉大气污染物排 放标准》 GB 13271-2014	1级	是

## 无组织废气检测分析结果报告表 (1) (小时值)

分析结果 采样日期/检测点位/频次		检测因子		执行标准	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	是否 达标
		总悬浮颗粒物 (ug/m <sup>3</sup> )				
2024 年 1 月 29 日	厂界南	第一次	30	《炼铁工业大气 污染物排放标 准》GB 28663-2012	5	是
		第二次	32			
		第三次	23			
		第四次	16			
2024 年 1 月 29 日	厂界西	第一次	20		5	是
		第二次	11			
		第三次	11			
		第四次	43			
2024 年 1 月 29 日	厂界北	第一次	136		5	是
		第二次	273			
		第三次	339			
		第四次	112			
2024 年 1 月 29 日	厂界东	第一次	25		5	是
		第二次	23			
		第三次	64			
		第四次	57			
2024 年 1 月 30 日	一次料场无组织	第一次	24	炼铁工业大气污 染物排放标准 GB 28663-2012	5	是
		第二次	129			
		第三次	62			
		第四次	106			
2024 年 1 月 30 日	大棒线轧钢车间 无组织	第一次	1.05×10 <sup>3</sup>	《轧钢工业大气 污染物排放标 准》 GB28665-2012	5	是
		第二次	142			
		第三次	159			
		第四次	239			
2024 年 1 月 30 日	冷拔生产线轧钢 无组织	第一次	119	《轧钢工业大气 污染物排放标 准》 GB28665-2012	5	是
		第二次	193			
		第三次	40			
		第四次	27			
2024 年 1 月 30 日	小棒线轧钢车间 无组织	第一次	79	《轧钢工业大气 污染物排放标 准》 GB28665-2012	5	是
		第二次	50			
		第三次	15			

检测因子 分析结果		总悬浮颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	执行标准	浓度限值 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	是否 达标	
						采样日期/检测点位/频次
		第四次	27			
2024 年 1 月 30 日	焦炭堆场无组织	第一次	187	炼铁工业大气污 染物排放标准 GB 28663-2012	5	是
		第二次	201			
		第三次	650			
		第四次	734			
2024 年 1 月 30 日	3#高炉炼铁无组 织	第一次	123	炼铁工业大气污 染物排放标准 GB 28663-2012	5	是
		第二次	94			
		第三次	20			
		第四次	9			
2024 年 1 月 30 日	中心料场无组织	第一次	86	炼铁工业大气污 染物排放标准 GB 28663-2012	5	是
		第二次	107			
		第三次	22			
		第四次	166			
2024 年 1 月 30 日	炼钢车间无组织 废气(电炉车间)	第一次	121	《炼钢工业大气污 染物排放标准》 GB28664-2012	8	是
		第二次	142			
		第三次	248			
		第四次	231			
2024 年 1 月 30 日	机械化混匀料场 无组织	第一次	90	炼铁工业大气污 染物排放标准 GB 28663-2012	5	是
		第二次	81			
		第三次	35			
		第四次	111			
2024 年 1 月 30 日	500TPD 套筒窑无 组织	第一次	237	《炼钢工业大气污 染物排放标准》 GB28664-2012	5	是
		第二次	287			
		第三次	20			
		第四次	15			
2024 年 1 月 30 日	2#烧结机无组织	第一次	22	《钢铁烧结、球 团工业大气污染 物排放标准》 GB28662-2012	5	是
		第二次	39			
		第三次	55			
		第四次	13			



### 五、点位示意图



以下空白

报告编制人: 韩斌

日期: 2024.4.7

审核: [Signature]

日期: 2024.4.7

签发人: [Signature]

日期: 2024.4.7