



检测报告

委托单位名称: 山东富伦钢铁有限公司

委托单位名称: 山东富伦钢铁有限公司

检测类别: 有组织废气

检测日期: 2023年07月18日~2023年07月31日



泰和阳明(青岛)检测有限公司



说 明


1. 本报告无检验单位检测章和骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、授权人签字无效。
3. 本报告涂改无效。
4. 本报告未经同意不得复印（全文复印除外）。经批准复印的报告，报告复印件未加盖检验单位检测章和委托单位公章无效。
5. 本报告未经同意，不得用于广告宣传。
6. 如对本报告的检验结果有异议，则应在收到报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。
7. 如委托方送样检测，本公司仅对委托方所送样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
8. 如果客户提供信息有误，对实验结果有影响，本公司概不负责。
9. 除客户特别申明并支付样品管理费外，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。

检测单位：泰和阳明（青岛）检测有限公司

通讯地址：青岛市崂山区株洲路130号1号楼3层

邮政编码：266101

服务电话：0533-88701588

委托单位名称	山东富伦钢铁有限公司		
委托单位地址	山东省济南市莱芜区羊里镇仪封村村西		
受检单位名称	山东富伦钢铁有限公司		
受检单位地址	山东省济南市莱芜区羊里镇仪封村村西		
采样日期	2023年07月18日~07月19日	联系人/电话	许庆进/13356220601
检测日期	2023年07月18日~2023年07月31日		
检测项目	检测项目见数据页		
检测结果	检测结果见数据页		
检测结论	不作评价		
备注	/		
编制: <u> </u> 审核: <u> </u> 批准: <u> </u>			
检验检测专用章: 批准日期: 2023年07月18日 			

) 专 一

检测报告

报告编号: THC2307050401

第 1 页 共 3 页

采样信息

检测类别	检测点	采样人	采样方法	样品状态
有组织废气	焦化三期排放口 (DA105)、三期装煤排放口 (DA107)	魏宇琛、冯绍轩	连续	玻璃纤维滤筒

检测结果

■有组织废气

检测项目	单位	2023-07-18		
		焦化三期排放口 (DA105)		
		14:43-15:43	15:48-16:48	16:51-17:51
		THC23070504001	THC23070504002	THC23070504003
苯并[a]芘	排放浓度 (ng/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/

检测项目	单位	2023-07-19		
		三期装煤排放口 (DA107)		
		10:07-11:07	11:08-12:08	12:10-13:10
		THC23070504005	THC23070504006	THC23070504007
苯并[a]芘	排放浓度 (ng/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/

- 注: 1. 采样方式为连续采样, 只对当时采集的样品负责;
 2. ND 表示未检出, 检出限见附表 1;
 3. “/” 表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。

有组织废气排气筒信息

排气筒名称	高度(m)	燃料类型	采样位置	测点截面积 (m ²)	净化方式	备注
焦化三期排放口 (DA105)	145	--	处理后	63.6173	干法脱硫+SIR 脱硝+布袋除尘	--
三期装煤排放口 (DA107)	25	--	处理后	0.9503	布袋除尘	--

检测报告

报告编号: THC23070504C1

第 2 页 共 3 页

有组织废气工况信息

属性	2023-07-18		
	焦化三期排放口 (DA105)		
	14:43-15:43	15:48-16:48	16:51-17:51
	THC23070504001	THC23070504002	THC23070504003
测点废气温度(°C)	224.4	236.5	231.5
测点废气流速(m/s)	2.5	2.6	2.7
标干废气量(m³/h)	288973	291682	290589
测点含氧量(%)	--	--	--
含湿量(%)	5.37	5.53	5.30

属性	2023-07-19		
	三期装煤排放口 (DA107)		
	10:07-11:07	11:08-12:08	12:10-13:10
	THC23070504005	THC23070504006	THC23070504007
测点废气温度(°C)	43.2	46.1	46.5
测点废气流速(m/s)	13.9	18.3	14.7
标干废气量(m³/h)	38922	50712	40619
测点含氧量(%)	--	--	--
含湿量(%)	2.84	2.91	2.88



检测报告

报告编号: THC23070504C1

第 3 页 共 3 页

附表 1: 检测项目分析方法、仪器及检出限

检测项目	分析方法	所用仪器	检出限
检测类别: 有组织废气			
苯并[a]芘	HJ/T 40-1999 固定污染源排气中苯并(a)芘的测定 高效液相色谱法	IE-049 ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪、IE-181 LC-20A 液相色谱仪	2ng/m ³

-----报告结束-----



检测报告

委托单位名称: 山东富伦钢铁有限公司

受检单位名称: 山东富伦钢铁有限公司

检测类别: 无组织废气

检测日期: 2023年09月02日~2023年09月13日

泰和阳明(青岛)检测有限公司



说 明

1. 本报告无检验单位检测章和骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、授权人签字无效。
3. 本报告涂改无效。
4. 本报告未经同意不得复印（全文复印除外）。经批准复印的报告，报告复印件未加盖检验单位检测章和委托单位公章无效。
5. 本报告未经同意，不得用于广告宣传。
6. 如对本报告的检验结果有异议，则应在收到报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。
7. 如委托方送样检测，本公司仅对委托方所送样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
8. 如果客户提供信息有误，对实验结果有影响，本公司概不负责。
9. 除客户特别申明并支付样品管理费外，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。

检测单位：泰和阳明（青岛）检测有限公司

通讯地址：青岛市崂山区株洲路 130 号 1 号楼 3 层

邮政编码：266101

服务电话：0532-88701588

委托单位名称	山东富伦钢铁有限公司		
委托单位地址	山东省济南市莱芜区羊里镇仪封村村西		
受检单位名称	山东富伦钢铁有限公司		
受检单位地址	山东省济南市莱芜区羊里镇仪封村村西		
采样日期	2023年09月02日	联系人/电话	许庆进/13356220601
检测日期	2023年09月02日~2023年09月13日		
检测项目	检测项目见数据页		
检测结果	检测结果见数据页		
检测结论	不作评价		
备注	/		
编制: <u> </u> 审核: <u> </u> 批准: <u> </u>			
检验检测专用章: 批准日期: <u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日			

) 检
★
检测专
)



检测报告

报告编号: THC23070504C2

第 1 页 共 2 页

采样信息

检测类别	检测点	采样人	采样方法	样品状态
无组织废气	焦炉炉顶 1#、焦炉炉顶 2#、焦炉炉顶 3#、焦炉炉顶 4#	于文浩、张云波、孙吉聪、魏宇琛	连续	30mL 大型气调吸收瓶、玻璃纤维滤膜

检测结果

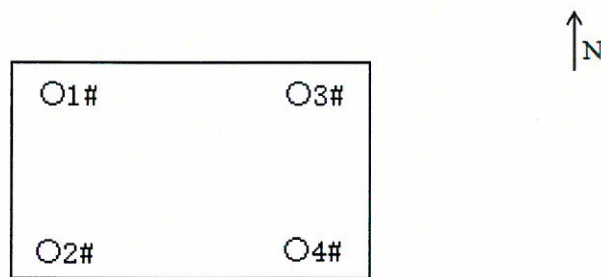
■无组织废气

检测项目	单位	2023-09-02			
		焦炉炉顶 1#	焦炉炉顶 2#	焦炉炉顶 3#	焦炉炉顶 4#
		THC23070504009	THC23070504010	THC23070504011	THC23070504012
总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.242	0.254	0.253	0.26
硫化氢	mg/m ³	ND	0.003	0.003	0.003
氨	mg/m ³	0.17	0.29	0.31	0.30
苯并[a]芘	ng/m ³	ND	ND	ND	ND
苯可溶物	mg/m ³	ND	ND	ND	ND

注: 1. 采样方式为连续采样, 只对当时采集的样品负责;

2. ND 表示未检出, 检出限见附表 1。

附: 无组织废气点位图



山东富伦钢铁有限公司
焦化炉炉位

风向 ↙

○-无组织废气监测点

检测报告

报告编号: THC23070504C2

第 2 页 共 2 页

附表 1: 检测项目分析方法、仪器及检出限

检测项目	分析方法	所用仪器	检出限
检测类别: 无组织废气			
总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	IE-047/258/261/255 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、IE-022 EX125DZH Explorer®准微量天平	42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
硫化氢	国家环境保护总局 (第四版增补版) (2003) 空气和废气监测分析方法 第三篇第一章十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法	IE-047/258/261/255 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	0.001 mg/m^3
氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	IE-047/258/261/255 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	0.01 mg/m^3
苯并[a]芘	HJ 956-2018 环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法	IE-256/046/257/259 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、IE-181 LC-20A 液相色谱仪	1.3 ng/m^3
苯可溶物	HJ 690-2014 固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取-重量法	IE-254/161/163/200 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、IE-022 EX125DZH Explorer®准微量天平	0.02 mg/m^3

附表 2: 无组织废气检测期间气象参数

采样日期	采样时间	气温 (°C)	大气压 (kPa)	风向、风速 (m/s)	总云	低云
2023-09-02	9:30-13:30	27.8	99.0	SE 1.8	8	4

-----报告结束-----



检测报告

委托单位名称: 山东富伦钢铁有限公司

受检单位名称: 山东富伦钢铁有限公司

检测类别: 无组织废气

检测日期: 2023年09月04日~2023年09月13日

泰和阳明(青岛)检测有限公司



说 明

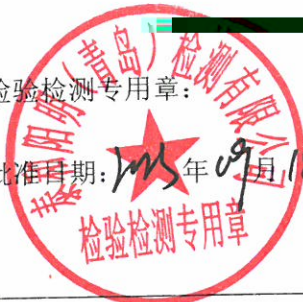
1. 本报告无检验单位检测章和骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、授权人签字无效。
3. 本报告涂改无效。
4. 本报告未经同意不得复印（全文复印除外）。经批准复印的报告，报告复印件未加盖检验单位检测章和委托单位公章无效。
5. 本报告未经同意，不得用于广告宣传。
6. 如对本报告的检验结果有异议，则应在收到报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。
7. 如委托方送样检测，本公司仅对委托方所送样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
8. 如果客户提供信息有误，对实验结果有影响，本公司概不负责。
9. 除客户特别申明并支付样品管理费外，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。

检测单位：泰和阳明（青岛）检测有限公司

通讯地址：青岛市崂山区株洲路130号1号楼3层

邮政编码：266101

服务电话：0532-88701588

委托单位名称	山东富伦钢铁有限公司		
委托单位地址	山东省济南市莱芜区羊里镇仪封村村西		
受检单位名称	山东富伦钢铁有限公司		
受检单位地址	山东省济南市莱芜区羊里镇仪封村村西		
采样日期	2023年09月04日	联系人/电话	许庆进/13356220601
检测日期	2023年09月04日~2023年09月13日		
检测项目	检测项目见数据页		
检测结果	检测结果见数据页		
检测结论	不作评价		
备注	/		
编制: <u> </u> 审核: <u> </u> 批准: <u> </u>			
检验检测专用章: 批准日期: 2023年09月18日 			

检测报告

报告编号: THC23070504C3

第 1 页 共 6 页

采样信息

检测类别	检测点	采样人	采样方法	样品状态
无组织废气	富伦上风向 1#、富伦下风向 2#、富伦下风向 3#、富伦下风向 4#	于文浩、张云龙、孙吉聪、魏宇琛	连续	10mL 大型气泡吸收瓶、玻璃纤维滤膜、溶剂解析型活性炭管、10mL 多孔玻板吸收瓶、25mL 冲击式吸收瓶

检测结果

■无组织废气

检测项目	单位	2023-09-04		
		富伦上风向 1#		
		9:30-11:00	11:15-12:45	13:00-14:30
		THC23070504014	THC23070504018	THC23070504022
总悬浮颗粒物	μg/m ³	212	199	211
二氧化硫	mg/m ³	0.015	0.014	0.011
氮氧化物	mg/m ³	0.070	0.070	0.082
硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
氨	mg/m ³	0.21	0.23	0.20
酚类	mg/m ³	ND	ND	ND
氰化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
苯	mg/m ³	ND	ND	ND
甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND
二甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND
苯并[a]芘	ng/m ³	ND	ND	ND

检测报告

报告编号: THC23070504C3

第 2 页 共 6 页

检测项目	单位	2023-09-04		
		富伦下风向 2#		
		9:30-11:00	11:15-12:45	13:00-14:30
		THC23070504015	THC23070504019	THC23070504023
总悬浮颗粒物	µg/m ³	273	261	519
二氧化硫	mg/m ³	0.032	0.028	0.027
氮氧化物	mg/m ³	0.079	0.080	0.088
硫化氢	mg/m ³	0.003	0.004	0.004
氨	mg/m ³	0.32	0.35	0.31
酚类	mg/m ³	ND	ND	ND
氰化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
苯	mg/m ³	ND	ND	ND
甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND
二甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND
苯并[a]芘	ng/m ³	ND	ND	ND

检测项目	单位	2023-09-04		
		富伦下风向 3#		
		9:30-11:00	11:15-12:45	13:00-14:30
		THC23070504016	THC23070504020	THC23070504024
总悬浮颗粒物	µg/m ³	263	343	255
二氧化硫	mg/m ³	0.030	0.030	0.024
氮氧化物	mg/m ³	0.082	0.085	0.092
硫化氢	mg/m ³	0.002	0.004	0.004
氨	mg/m ³	0.36	0.37	0.34
酚类	mg/m ³	ND	ND	ND
氰化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
苯	mg/m ³	ND	ND	ND
甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND
二甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND
苯并[a]芘	ng/m ³	ND	ND	ND

检测报告

报告编号: THC23070504C3

第 3 页 共 6 页

检测项目	单位	2023-09-04		
		富伦下风向 4#		
		9:30-11:00	11:15-12:45	13:00-14:30
		THC23070504017	THC23070504021	THC23070504025
总悬浮颗粒物	ug/m ³	271	225	400
二氧化硫	mg/m ³	0.029	0.033	0.029
氮氧化物	mg/m ³	0.076	0.077	0.094
硫化氢	mg/m ³	0.003	0.003	0.004
氨	mg/m ³	0.25	0.35	0.35
酚类	mg/m ³	ND	ND	ND
氰化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
苯	mg/m ³	ND	ND	ND
甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND
二甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND
苯并[a]芘	ng/m ³	ND	ND	ND

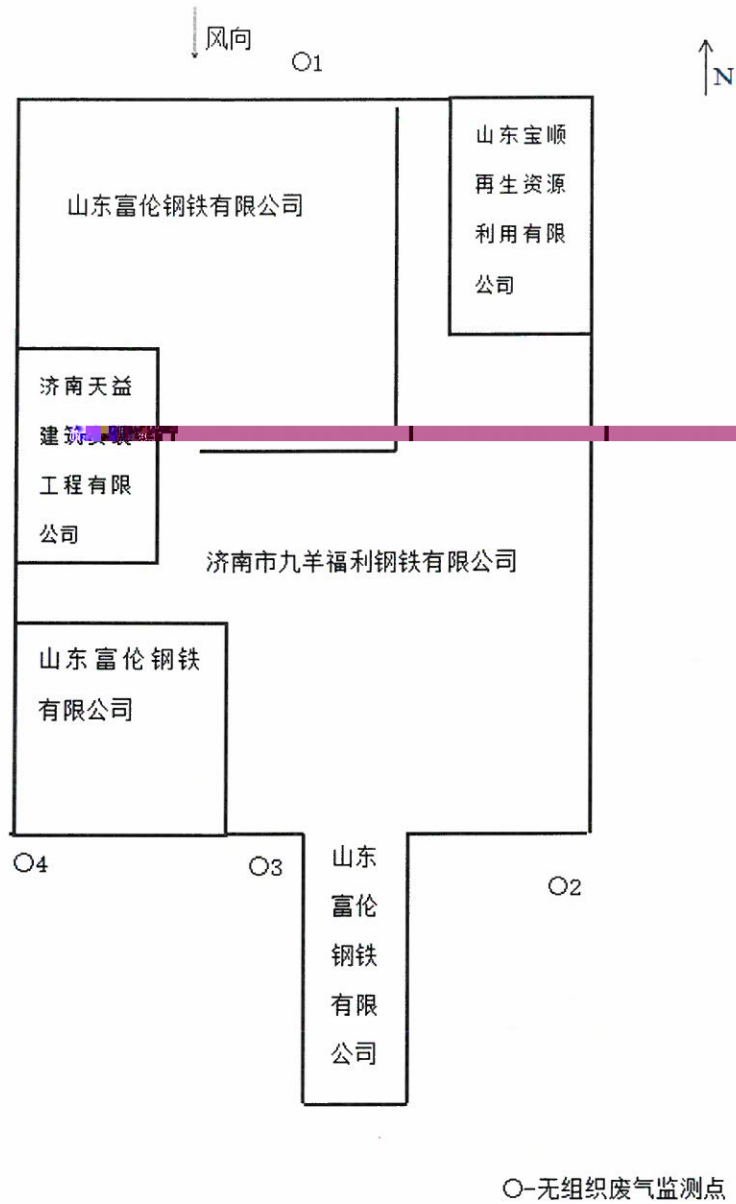
注: 1. 采样方式为连续采样, 只对当时采集的样品负责;
2. ND 表示未检出, 检出限见附表 1。

检测报告

报告编号: THC23070504253

第 4 页 共 6 页

附:无组织废气点位图



检测报告

报告编号: THC23070504C3

第 5 页 共 6 页

附表 1: 检测项目分析方法、仪器及检出限

检测项目	分析方法	所用仪器	检出限
检测类别: 无组织废气			
总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	IE-161/256/046/254 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、 IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计 Explorer®准微量天平	112 μ g/m ³
二氧化硫	HJ 482-2009 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及修订单	IE-058/059/264/265 ZR-3500 大气采样器、IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	0.007mg/m ³
氮氧化物	HJ 479-2009 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及修订单	IE-260/163/255/259 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、 IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	0.005mg/m ³
挥发性有机物	国家环境保护标准《环境空气(第四版)挥发性有机物(2003)》空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章十一、(二)亚甲基蓝分光光度法	IE-161/256/046/254 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、 IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	0.001mg/m ³
氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	IE-261/257/047/258 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、 IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	0.01mg/m ³
酚类	HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	IE-260/163/255/259 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、 IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	0.003mg/m ³
氰化氢	HJ/T 28-1999 固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	IE-161/256/046/254 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、 IE-007 UV-1100 紫外/可见分光光度计	0.002mg/m ³

检测报告

报告编号: THC23070504C3

第 6 页 共 6 页

检测项目	分析方法	所用仪器	检出限
二甲苯	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	IE-261/257/047/258 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、 IE-033 7820A 安捷伦 气相色谱仪	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
苯并[a]芘	HJ 956-2018 环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法	IE-261/257/260/258 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、 IE-181 LC-20A 液相色谱仪	1.3ng/m^3

附表 2: 无组织废气检测期间气象参数

采样日期	采样时间	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	大气压 (kPa)	风向、风速 (m/s)	总云	低云
2023-09-04	9:30-11:00	30.1	101.3	N 1.0	2	0
2023-09-04	11:15-12:45	31.6	101.2	N 1.0	2	0
2023-09-04	13:00-14:30	32.2	101.1	N 1.0	2	0

-----报告结束-----

