



# 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: 有组织废气、无组织废气、废水

检测日期: 2022年10月10日~2022年11月18日

泰和阳明(青岛)检测有限公司



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	2022年10月10日、 10月12日、11月05 日	联系人/电话	许庆进/13356220601
检测日期	2022年10月10日~2022年11月18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>          白玉红          </u> 审核: <u>          JAM          </u> 批准: <u>          邓新          </u>			
检验检测专用章: 批准日期: 2022年11月25日 			

# 检测报告

报告编号: THC22100707

第 1 页 共 8 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(DA008宝鼎)、三期装煤排放口(DA009宝鼎)	高炳超、徐兴利	连续	玻璃纤维滤筒
无组织废气	宝鼎上风向 1#、宝鼎下风向 2#、宝鼎下风向 3#、宝鼎下风向 4#、焦炉炉顶 1#、焦炉炉顶 2#、焦炉炉顶 3#、焦炉炉顶 4#	宋令聪、高炳超、张云龙、冯绍轩	连续	吸收瓶、玻璃纤维滤膜、活性炭吸附管
废水	焦化污水处理排放口	高炳超、张云龙	瞬时	淡黄色、微浑浊、有异味

## 检测结果

### ■有组织废气

检测项目	单位	2022-11-05		
		焦化三期排放口(DA008宝鼎)		
		9:08-10:08	10:12-11:12	11:15-12:15
		THC22100707026	THC22100707027	THC22100707028
苯并[a]芘	排放浓度(ng/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/

检测项目	单位	2022-11-05		
		三期装煤排放口(DA009宝鼎)		
		13:08-14:08	14:10-15:10	15:13-16:13
		THC22100707030	THC22100707031	THC22100707032
苯并[a]芘	排放浓度(ng/m <sup>3</sup> )	135	146	159
	排放速率(kg/h)	6.57×10 <sup>-6</sup>	4.06×10 <sup>-6</sup>	3.87×10 <sup>-6</sup>

- 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。

# 检测报告

报告编号: THC22100707

第 2 页 共 8 页

## 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 <sup>2</sup> )	净化方式	备注
焦化三期排放口 (DA008 宝鼎)	145	--	处理后	63.6173	干法脱硫+SIR 脱硝+布袋除尘	--
三期装煤排放口 (DA009 宝鼎)	25	--	处理后	0.9503	布袋除尘	--

## 有组织废气工况信息

属性	2022-11-05		
	焦化三期排放口 (DA008 宝鼎)		
	9:08-10:08	10:12-11:12	11:15-12:15
	THC22100707026	THC22100707027	THC22100707028
测点废气温度(℃)	212.2	216.0	217.4
测点废气流速(m/s)	1.5	1.1	1.1
标杆废气量(m <sup>3</sup> /h)	180511	131217	130860
测点含氧量(%)	--	--	--
含湿量(%)	5.16	5.19	5.11

属性	2022-11-05		
	三期装煤排放口 (DA009 宝鼎)		
	13:08-14:08	14:10-15:10	15:13-16:13
	THC22100707030	THC22100707031	THC22100707032
测点废气温度(℃)	28.4	24.9	23.1
测点废气流速(m/s)	16.3	9.2	8.0
标杆废气量(m <sup>3</sup> /h)	48634	27781	24340
测点含氧量(%)	--	--	--
含湿量(%)	2.66	2.51	2.45

# 检测报告

报告编号: THC22100707

第 3 页 共 8 页

## ■无组织废气

检测项目	单位	2022-10-10		
		宝鼎上风向 1#		
		9:40-10:40	10:50-11:50	12:20-13:20
		THC22100707001	THC22100707005	THC22100707009
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.134	0.117	0.151
二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.010	0.008
苯并[a]芘	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
氰化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
氨	mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.03	0.03
氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.084	0.090	0.086
酚类	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND

检测项目	单位	2022-10-10		
		宝鼎下风向 2#		
		9:40-10:40	10:50-11:50	12:20-13:20
		THC22100707002	THC22100707006	THC22100707010
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.268	0.318	0.368
二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	0.016	0.017	0.018
苯并[a]芘	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
氰化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
氨	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.04	0.05
氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.097	0.098	0.097
酚类	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND

# 检测报告

报告编号: THC22100707

第 4 页 共 8 页

检测项目	单位	2022-10-10		
		宝鼎下风向 3#		
		9:40-10:40	10:50-11:50	12:20-13:20
		THC22100707003	THC22100707007	THC22100707011
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.234	0.251	0.284
二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	0.015	0.016	0.015
苯并[a]芘	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
氰化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
氨	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.05	0.06
氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.096	0.099	0.097
酚类	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND

检测项目	单位	2022-10-10		
		宝鼎下风向 4#		
		9:40-10:40	10:50-11:50	12:20-13:20
		THC22100707004	THC22100707008	THC22100707012
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.352	0.218	0.302
二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	0.016	0.018	0.017
苯并[a]芘	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
氰化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
氨	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.04	0.05
氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.095	0.097	0.098
酚类	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND

# 检测报告

报告编号: THC22100707

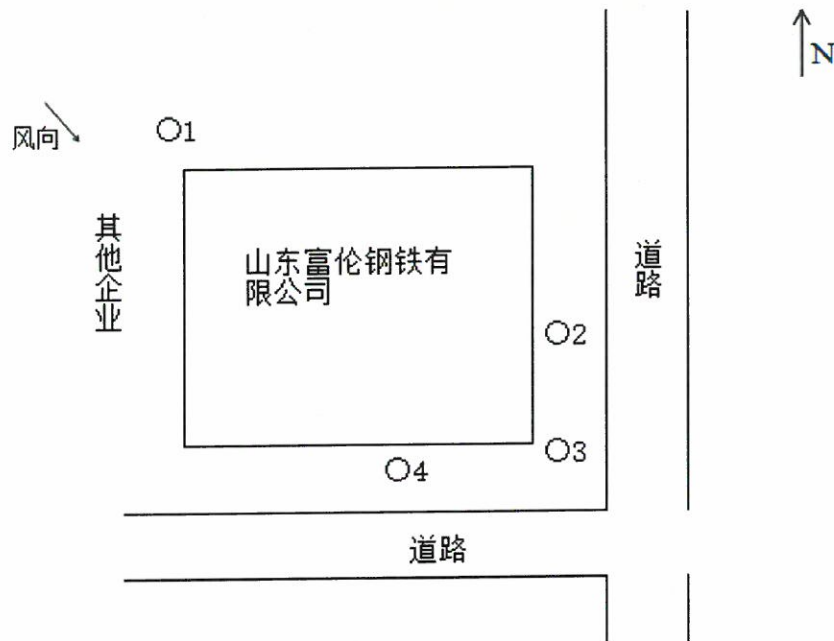
第 5 页 共 8 页

检测项目	单位	2022-10-10			
		焦炉炉顶 1#	焦炉炉顶 2#	焦炉炉顶 3#	焦炉炉顶 4#
		14:00-18:00	14:00-18:00	14:00-18:00	14:00-18:00
		THC22100707 015	THC22100707 016	THC22100707 017	THC22100707 018
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.117	0.288	0.272	0.380
苯并[a]芘	ng/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
氨	mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.06	0.05	0.06
苯可溶物	mg/m <sup>3</sup>	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



○-无组织废气监测点

图 1. 无组织废气监测点位图 (宝鼎煤厂区)

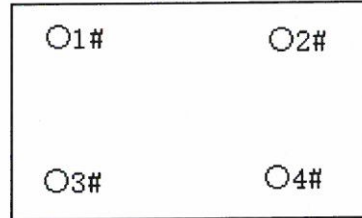
# 检测报告

报告编号: THC22100707

第 6 页 共 8 页

风向 ↘

↑ N



山东富伦钢铁有限公司  
焦化炉炉位

○-焦化炉炉位

图 2.无组织废气监测点位图 (焦炉炉顶)

## ■ 废水

检测项目	单位	2022-10-12
		焦化污水处理排放口
		THC22100707022
苯并[a]芘	μg/L	ND
多环芳烃	μg/L	ND

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 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: THC22100707

第 7 页 共 8 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
<b>检测类别: 有组织废气</b>			
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-249 ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪、IE-181 LC-20A 液相色谱仪	2ng/m <sup>3</sup>
<b>检测类别: 无组织废气</b>			
总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修订单	IE-045/046/256/162 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、IE-022 EX125DZH Explorer®准微量天平	0.001mg/m <sup>3</sup>
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	IE-257/047/048/258 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	0.007mg/m <sup>3</sup>
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-047/258/257/261/048/255 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 <sup>3</sup>
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-257/047/048/258 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	0.002mg/m <sup>3</sup>
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-059/057/265/264 ZR-3500 大气采样器、IE-033 7820A 气相色谱仪	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
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-045/256/048/046/162 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 <sup>3</sup>

# 检测报告

报告编号: THC22100707

第 8 页 共 8 页

检测项目	分析方法	所用仪器	检出限
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-045/256/048/046/162 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 <sup>3</sup>
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-161/261/255/163 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	0.015mg/m <sup>3</sup>
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-161/261/255/163 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 <sup>3</sup>
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-161/258/046/163 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、IE-022 EX125DZH Explorer®准微量天平	0.02mg/m <sup>3</sup>
<b>检测类别: 废水</b>			
苯并[a]芘	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	IE-181 LC-20A 液相色谱仪	0.004μg/L
多环芳烃	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	IE-181 LC-20A 液相色谱仪	/

**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(℃)	大气压(kPa)	风向、风速(m/s)	总云	低云
2022-10-10	9:40-10:40	11.0	102.7	NW 2.9	1	0
2022-10-10	10:50-11:50	11.7	102.7	NW 2.9	1	0
2022-10-10	12:20-13:20	12.3	102.7	NW 2.9	1	0
2022-10-10	14:00-18:00	54.5	102.4	NW 2.1	1	0

-----报告结束-----

## 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



# 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: 有组织废气

检测日期: 2022年11月05日~2022年11月18日

泰和阳明(青岛)检测有限公司



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	2022年11月05日	联系人/电话	许庆进/13356220601
检测日期	2022年11月05日~2022年11月18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>          闫公伟          </u> 审核: <u>          闫          </u> 批准: <u>          许新          </u>			

# 检测报告

报告编号: THC22100707C1

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(DA008宝鼎)、三期装煤排放口(DA009宝鼎)	高炳超、徐兴利	连续	玻璃纤维滤筒

## 检测结果

### ■有组织废气

检测项目	单位	2022-11-05		
		焦化三期排放口(DA008宝鼎)		
		9:08-10:08	10:12-11:12	11:15-12:15
		THC22100707026	THC22100707027	THC22100707028
苯并[a]芘	排放浓度(ng/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/

检测项目	单位	2022-11-05		
		三期装煤排放口(DA009宝鼎)		
		13:08-14:08	14:10-15:10	15:13-16:13
		THC22100707030	THC22100707031	THC22100707032
苯并[a]芘	排放浓度(ng/m <sup>3</sup> )	135	146	159
	排放速率(kg/h)	6.57×10 <sup>-6</sup>	4.06×10 <sup>-6</sup>	3.87×10 <sup>-6</sup>

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 <sup>2</sup> )	净化方式	备注
焦化三期排放口(DA008宝鼎)	145	--	处理后	63.6173	干法脱硫+SIR脱硝+布袋除尘	--
三期装煤排放口(DA009宝鼎)	25	--	处理后	0.9503	布袋除尘	--

# 检测报告

报告编号: THC22100707C1

第 2 页 共 3 页

## 有组织废气工况信息

属性	2022-11-05		
	焦化三期排放口 (DA008 宝鼎)		
	9:08-10:08	10:12-11:12	11:15-12:15
	THC22100707026	THC22100707027	THC22100707028
测点废气温度(°C)	212.2	216.0	217.4
测点废气流速(m/s)	1.5	1.1	1.1
标杆废气量(m <sup>3</sup> /h)	180511	131217	130860
测点含氧量(%)	--	--	--
含湿量(%)	5.16	5.19	5.11

属性	2022-11-05		
	三期装煤排放口 (DA009 宝鼎)		
	13:08-14:08	14:10-15:10	15:13-16:13
	THC22100707030	THC22100707031	THC22100707032
测点废气温度(°C)	28.4	24.9	23.1
测点废气流速(m/s)	16.3	9.2	8.0
标杆废气量(m <sup>3</sup> /h)	48634	27781	24340
测点含氧量(%)	--	--	--
含湿量(%)	2.66	2.51	2.45

# 检测报告

报告编号: THC22100707C1

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-249 ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪、IE-181 LC-20A 液相色谱仪	2ng/m <sup>3</sup>

-----报告结束-----

THY  
2022



## 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



# 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: 2022年10月10日~2022年11月18日

泰和阳明(青岛)检测有限公司



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	2022年10月10日	联系人/电话	许庆进/13356220601
检测日期	2022年10月10日~2022年11月18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	/		
<p>编制: <u>白文竹</u></p> <p>审核: <u>王新</u></p> <p>批准: <u>王新</u></p> <p style="text-align: right;">           检验检测专用章:            批准日期: 2022年11月24日   </p>			

# 检测报告

报告编号: THC22100707C2

第 1 页 共 5 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	宝鼎上风向 1#、宝鼎下风向 2#、宝鼎下风向 3#、宝鼎下风向 4#	宋令聪、高炳超、张云龙、冯绍轩	连续	吸收瓶、玻璃纤维滤膜、活性炭吸附管

## 检测结果

### ■无组织废气

检测项目	单位	2022-10-10		
		宝鼎上风向 1#		
		9:40-10:40	10:50-11:50	12:20-13:20
		THC22100707001	THC22100707005	THC22100707009
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.134	0.117	0.151
二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.010	0.008
苯并[a]芘	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
氰化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
氨	mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.03	0.03
氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.084	0.090	0.086
酚类	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND

# 检测报告

报告编号: THC22100707C2

第 2 页 共 5 页

检测项目	单位	2022-10-10		
		宝鼎下风向 2#		
		9:40-10:40	10:50-11:50	12:20-13:20
		THC22100707002	THC22100707006	THC22100707010
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.268	0.318	0.368
二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	0.016	0.017	0.018
苯并[a]芘	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
氰化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
氨	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.04	0.05
氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.097	0.098	0.097
酚类	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND

检测项目	单位	2022-10-10		
		宝鼎下风向 3#		
		9:40-10:40	10:50-11:50	12:20-13:20
		THC22100707003	THC22100707007	THC22100707011
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.234	0.251	0.284
二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	0.015	0.016	0.015
苯并[a]芘	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
氰化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
氨	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.05	0.06
氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.096	0.099	0.097
酚类	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND

# 检测报告

报告编号: THC22100707C2

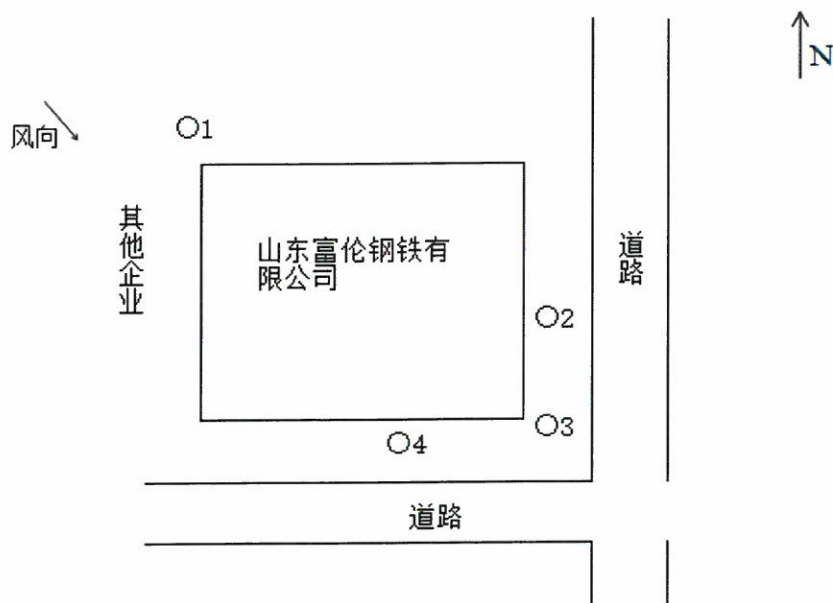
第 3 页 共 5 页

检测项目	单位	2022-10-10		
		宝鼎下风向 4#		
		9:40-10:40	10:50-11:50	12:20-13:20
		THC22100707004	THC22100707008	THC22100707012
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.352	0.218	0.302
二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	0.016	0.018	0.017
苯并[a]芘	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
氰化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
氨	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.04	0.05
氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.095	0.097	0.098
酚类	mg/m <sup>3</sup>	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



○-无组织废气监测点

# 检测报告

报告编号: THC22100707C2

第 4 页 共 5 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	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修订单	IE-045/046/256/162 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、 IE-022 EX125DZH Explorer®准微量天平	0.001mg/m <sup>3</sup>
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	IE-257/047/048/258 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	0.007mg/m <sup>3</sup>
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-257/047/048/258 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 <sup>3</sup>
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-257/047/048/258 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	0.002mg/m <sup>3</sup>
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-059/057/265/264 ZR-3500 大气采样器、IE-033 7820A 气相色谱仪	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
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-045/046/256/162 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 <sup>3</sup>
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-045/046/256/162 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 <sup>3</sup>

# 检测报告

报告编号: THC22100707C2

第 5 页 共 5 页

检测项目	分析方法	所用仪器	检出限
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-161/261/255/163 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	0.015mg/m <sup>3</sup>
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-161/261/255/163 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 <sup>3</sup>

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
2022-10-10	9:40-10:40	11.0	102.7	NW 2.9	1	0
2022-10-10	10:50-11:50	11.7	102.7	NW 2.9	1	0
2022-10-10	12:20-13:20	12.3	102.7	NW 2.9	1	0

-----报告结束-----



## 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



# 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: 2022年10月10日~2022年11月18日



泰和阳明(青岛)检测有限公司



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	2022年10月10日	联系人/电话	许庆进/13356220601
检测日期	2022年10月10日~2022年11月18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>白小均</u> 审核: <u>李明</u> 批准: <u>王新</u>			
 <p>检验检测专用章: 批准日期: 2022年11月25日</p>			

# 检测报告

报告编号: THC22100707C3

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#	宋令聪、高炳超、张云龙、冯绍轩	连续	吸收瓶、玻璃纤维滤膜

## 检测结果

### ■无组织废气

检测项目	单位	2022-10-10			
		焦炉炉顶 1#	焦炉炉顶 2#	焦炉炉顶 3#	焦炉炉顶 4#
		14:00-18:00	14:00-18:00	14:00-18:00	14:00-18:00
		THC22100707 015	THC22100707 016	THC22100707 017	THC22100707 018
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.117	0.288	0.272	0.380
苯并[a]芘	ng/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
氨	mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.06	0.05	0.06
苯可溶物	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND

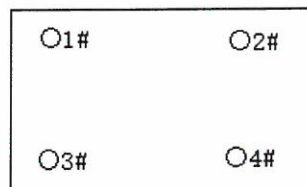
注: 1. 采样方式为连续采样, 只对当时采集的样品负责;

2. ND 表示未检出, 检出限见附表 1。

### 附:无组织废气点位图

风向 ↙

↑ N



山东富伦钢铁有限公司  
焦化炉炉位

○-焦化炉炉位

# 检测报告

报告编号: THC22100707C3

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
<b>检测类别: 无组织废气</b>			
总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修订单	IE-256/162/045/048 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、 IE-022 EX125DZH Explorer®准微量天平	0.001mg/m <sup>3</sup>
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-257/255/261/047 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 <sup>3</sup>
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-256/162/045/048 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 <sup>3</sup>
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-256/162/045/048 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 <sup>3</sup>
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-161/258/046/163 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、 IE-022 EX125DZH Explorer®准微量天平	0.02mg/m <sup>3</sup>

**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
2022-10-10	14:00-18:00	54.5	102.4	NW 2.1	1	0

-----报告结束-----

## 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



# 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: 废水

检测日期: 2022年10月12日~2022年11月18日



泰和阳明(青岛)检测有限公司



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	2022年10月12日	联系人/电话	许庆进/13356220601
检测日期	2022年10月12日~2022年11月18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>          白公豹          </u> 审核: <u>          白公豹          </u> 批准: <u>          白公豹          </u>			
检验检测专用章: 批准日期: 2022年11月25日 			



# 检测报告

报告编号: THC22100707C4

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
废水	焦化污水处理排放口	高炳超、张云龙	瞬时	淡黄色、微浑浊、有异味

## 检测结果

### ■ 废水

检测项目	单位	2022-10-12
		焦化污水处理排放口
		THC22100707022
苯并[a]芘	μg/L	ND
多环芳烃	μg/L	ND

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 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: THC22100707C4

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: 废水			
苯并[a]芘	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	IE-181 LC-20A 液相色谱仪	0.004 $\mu$ g/L
多环芳烃	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	IE-181 LC-20A 液相色谱仪	/

-----报告结束-----

泰和阳明  
检测有限公司  
章

## 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