

# 广东杰信检验认证有限公司

## 检测报告

编号: GH202101878

样品类别: 废水、废气、噪声委托单位: 广东佳纳能源科技有限公司单位地址: 英德市青塘镇受测单位: 广东佳纳能源科技有限公司单位地址: 英德市青塘镇检测类别: 委托检测报告日期: 2021年04月23日

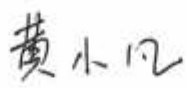
广东杰信检验认证有限公司 (检验检测专用章)

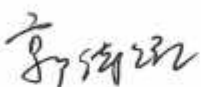



第1页 共18页

# 说 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件及作业指导书执行。
3. 报告有下列情形者，如无编制人、审核人、批准人（即授权签字人）的签名或经涂改、封面以及骑缝无加盖本公司的“检验检测专用章”等均属无效。
4. 对于委托方自行送检样品，本公司仅对送检样品负责。
5. 如为具体项目的委托检测，本公司出具的检测报告仅包括由委托方确定的工作场所作业点检测项目的检测结果，本公司仅对检测项目的结果负责。
6. 如涉及下列情形及要求的检测信息，将在该项目检测结果页的附注中列出：
  - ①检测方法偏离及特殊检测条件；
  - ②不确定度；
  - ③检测分包；
  - ④非标准方法；
7. 对本报告若有疑问，请向客户服务部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向客户服务部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
8. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。
9. 未加盖CMA标志的报告，不具有社会证明作用，仅供申请人内部使用。

编制人: 黄小凡 

审核人: 

批准人(授权签字人): 

签发日期: 2021 年 04 月 23 日

## 1 检测概况

受测单位	广东佳纳能源科技有限公司		
单位地址	英德市青塘镇		
联系人	周新文	电话	13927698846
采样日期	2021-04-12~2021-04-14	接样日期	2021-04-12~2021-04-14
分析日期	2021-04-12~2021-04-22		
样品类别	废气、废水、噪声	样品来源	现场采样

## 2 检测结果

## 2.1 废水检测结果

采样日期	2021-04-14				
环境检测条件	天气状况: 晴, 环境温度: 31.4℃, 大气压: 100.3kPa				
样品状态	透明、无色、无味、无浮油				
序号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果判定
			综合回收车间处理后采样口		
1	总镍	mg/L	ND	0.5	达标
2	总钴	mg/L	0.07	1	达标
备注	1. 标准限值执行广东省地方标准《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)表1水污染物排放限值。 2. “ND”表示低于方法检出限, 检出限见“检测依据、检出限及设备信息”表。				

采样日期	2021-04-14				
环境检测条件	天气状况: 晴, 环境温度: 31.4℃, 大气压: 100.3kPa				
样品状态	透明、无色、无味、无浮油				
序号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果判定
			废水处理采样口		
1	硫化物	mg/L	ND	0.5	达标
2	悬浮物	mg/L	6	50	达标
3	总氮	mg/L	8.13	20	达标
4	总磷	mg/L	0.14	0.5	达标
5	氟化物	mg/L	0.36	6	达标
6	石油类	mg/L	ND	3	达标
7	总锌	mg/L	0.054	1	达标
8	总铜	mg/L	ND	0.5	达标
9	总钴	mg/L	0.08	1	达标
备注	1. “ND”表示低于方法检出限, 检出限见“检测依据、检出限及设备信息”表。 2. 标准限值执行广东省地方标准《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)表1中的直接排放的标准, 其中总氮执行表1中的直接排放的其他标准。				

2.2 有组织废气(工艺废气)检测结果

采样日期		2021-04-13				
环境检测条件		天气状况:晴,环境温度:31.4℃,大气压:100.4kPa				
治理设施		稀酸喷淋			排气筒高度	20m
序号	检测项目	新材料车间废气处理后采样口(DA001)			标准限值	结果判定
		检测因子	单位	检测结果		
1	氨	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.85	—	—
		烟气流量	m <sup>3</sup> /h	54981	—	—
		速率	kg/h	0.102	8.7	达标
备注	1.标准限值执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2中的标准。					

采样日期		2021-04-13				
环境检测条件		天气状况:晴,环境温度:31.4℃,大气压:100.4kPa				
治理设施		稀酸喷淋			排气筒高度	20m
序号	检测项目	氨气淋洗塔废气处理后采样口(DA004)			标准限值	结果判定
		检测因子	单位	检测结果		
1	氨	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.59	—	—
		烟气流量	m <sup>3</sup> /h	43741	—	—
		速率	kg/h	0.0695	8.7	达标
备注	1.标准限值执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2中的标准。					

采样日期		2021-04-13				
环境检测条件		天气状况:晴,环境温度:31.4℃,大气压:100.4kPa				
治理设施		水喷淋吸收			排气筒高度	20m
序号	检测项目	氨蒸馏回收废气处理后采样口(DA016)			标准限值	结果判定
		检测因子	单位	检测结果		
1	氨	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.81	—	—
		烟气流量	m <sup>3</sup> /h	1864	—	—
		速率	kg/h	3.37×10 <sup>-3</sup>	8.7	达标
备注	1.标准限值执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2中的标准。					

采样日期		2021-04-13				
环境检测条件		天气状况: 晴, 环境温度: 31.4℃, 大气压: 100.4kPa				
治理设施		布袋除尘+水喷淋			排气筒高度	20m
序号	检测项目	三元车间除尘排气筒废气处理后采样口 (DA009)			标准限值	结果判定
		检测因子	单位	检测结果		
1	颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.1	10	达标
		烟气流量	m <sup>3</sup> /h	4159	--	--
		速率	kg/h	4.57 × 10 <sup>-3</sup>	--	--
备注	1. 标准限值执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015) 表 4 中的标准。					



采样日期		2021-04-13				
环境检测条件		天气状况: 晴, 环境温度: 31.4℃, 大气压: 100.4kPa				
治理设施		布袋除尘+碱液喷淋		排气筒高度		20m
序号	检测项目	预处理废气排放口 (DA021)			标准限值	结果判定
		检测因子	单位	检测结果		
1	镍及其化合物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.870	4	达标
		烟气流量	m <sup>3</sup> /h	17938	—	—
		速率	kg/h	0.0156	—	—
2	氟化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.17	3	达标
		烟气流量	m <sup>3</sup> /h	17938	—	—
		速率	kg/h	3.05×10 <sup>-3</sup>	—	—
3	颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5	10	达标
		烟气流量	m <sup>3</sup> /h	17938	—	—
		速率	kg/h	0.0269	—	—
4	二氧化硫	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	100	达标
		烟气流量	m <sup>3</sup> /h	17938	—	—
		速率	kg/h	0.0269	—	—
备注	1. “ND”表示低于方法检出限, 检出限见“检测依据、检出限及设备信息”表。 2. 镍及其化合物、氟化物和二氧化硫执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)表3中的标准限值; 其中氟化物执行表3中的涉钴、锆重金属无机化合物工业排放标准, 二氧化硫执行表3中的其他排放标准; 颗粒物执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)表4中的标准限值。					



采样日期		2021-04-13				
环境检测条件		天气状况: 晴, 环境温度: 31.4℃, 大气压: 100.4kPa				
治理设施		碱液淋洗塔			排气筒高度	20m
序号	检测项目	酸雾废气处理后采样口 (DA022)			标准限值	结果判定
		检测因子	单位	检测结果		
1	氯化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.77	10	达标
		烟气流量	m <sup>3</sup> /h	8518	--	--
		速率	kg/h	6.56×10 <sup>-3</sup>	--	--
2	硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.31	20	达标
		烟气流量	m <sup>3</sup> /h	8518	--	--
		速率	kg/h	2.64×10 <sup>-3</sup>	--	--
备注	1. 标准限值执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015) 表 3 中的标准; 其中氯化氢执行表 3 中的其他排放标准。					

采样日期		2021-04-14				
环境检测条件		天气状况: 晴, 环境温度: 31.4℃, 大气压: 100.3kPa				
治理设施		碱液喷淋			排气筒高度	20m
序号	检测项目	萃取槽淋洗塔废气处理后采样口 (DA003)			标准限值	结果判定
		检测因子	单位	检测结果		
1	硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.14	20	达标
		烟气流量	m <sup>3</sup> /h	4170	--	--
		速率	kg/h	5.84 × 10 <sup>-4</sup>	--	--
备注	1. 标准限值执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015) 表 3 中的标准。					

采样日期		2021-04-14				
环境检测条件		天气状况: 晴, 环境温度: 31.4℃, 大气压: 100.3kPa				
治理设施		碱液喷淋			排气筒高度	25m
序号	检测项目	除铁槽淋洗塔废气处理后采样口 (DA006)			标准限值	结果判定
		检测因子	单位	检测结果		
1	硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.89	20	达标
		烟气流量	m <sup>3</sup> /h	12982	--	--
		速率	kg/h	0.0116	--	--
备注	1. 标准限值执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015) 表 3 中的标准。					

采样日期		2021-04-14				
环境检测条件		天气状况: 晴, 环境温度: 31.4℃, 大气压: 100.3kPa				
治理设施		碱液喷淋			排气筒高度	20m
序号	检测项目	酸雾淋洗塔废气处理后采样口 (DA013)			标准限值	结果判定
		检测因子	单位	检测结果		
1	硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25	20	达标
		烟气流量	m <sup>3</sup> /h	9083	--	--
		速率	kg/h	2.27×10 <sup>-3</sup>	--	--
备注	1. 标准限值执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015) 表 3 中的标准。					

采样日期		2021-04-14				
环境检测条件		天气状况: 晴, 环境温度: 31.4℃, 大气压: 100.3kPa				
治理设施		碱液喷淋			排气筒高度	20m
序号	检测项目	2#萃取槽废气处理后采样口 (DA024)			标准限值	结果判定
		检测因子	单位	检测结果		
1	硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.35	20	达标
		烟气流量	m <sup>3</sup> /h	6219	--	--
		速率	kg/h	2.18×10 <sup>-3</sup>	--	--
备注	1. 标准限值执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015) 表 3 中的标准。					

2.3 有组织废气（锅炉）检测结果

采样日期		2021-04-13				
环境检测条件		天气状况: 晴, 环境温度: 31.4℃, 大气压: 100.4kPa				
锅炉型号		—	燃料类型		天然气	
治理设施		—				
序号	检测项目	1#燃气锅炉排放口			标准限值	结果判定
		检测因子	单位	检测结果		
1	林格曼黑度	—	级	<1	≤1	达标
备注	1. 标准限值执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表2限值。					

2.4 无组织废气检测结果

检测日期		2021-04-12			
环境检测条件		天气状况: 晴, 环境温度: 29.2~30.9℃, 大气压: 100.7~100.8kPa, 风向: 南风			
序号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果判定
			厂南边界外上风向 1#		
1	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.136	1.0	达标
2	硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.009	0.3	达标
3	镍及其化合物	mg/m <sup>3</sup>	1.23×10 <sup>-4</sup>	0.02	达标
4	氟化物	μg/m <sup>3</sup>	ND	0.02*	达标
5	氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.05	达标
6	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.04	1.5	达标
7	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	1.16	4.0	达标
序号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果判定
			厂北边界外下风向 2#		
1	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.244	1.0	达标
2	硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.3	达标
3	镍及其化合物	mg/m <sup>3</sup>	1.92×10 <sup>-4</sup>	0.02	达标
4	氟化物	μg/m <sup>3</sup>	ND	0.02*	达标
5	氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.05	达标
6	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.06	1.5	达标
7	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	1.42	4.0	达标
备注	<p>1. “ND”表示低于方法检出限, 检出限见“检测依据、检出限及设备信息”表。</p> <p>2. 氨的标准限值执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 中的二级新改扩建标准; 颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 中的标准限值; 其他项目执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)表 5 标准。</p> <p>3. “*”表示该限值单位为 mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>4. 检测点位见“检测点位示意图”。</p>				

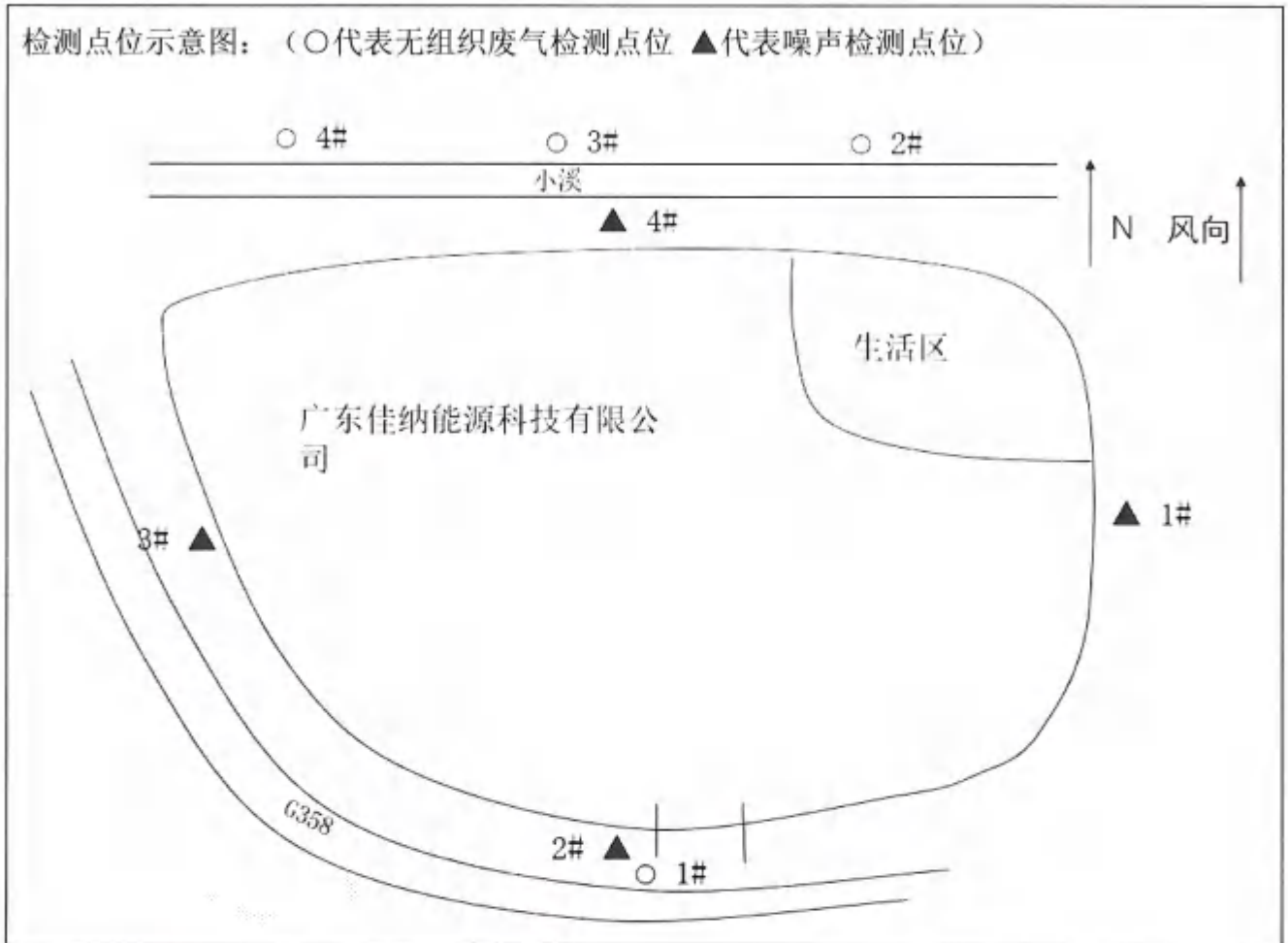
检测日期		2021-04-12			
环境检测条件		天气状况: 晴, 环境温度: 29.1~30.6℃, 大气压: 100.7~100.8kPa, 风向: 南风			
序号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果判定
			厂北边界外下风向 3#		
1	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.236	1.0	达标
2	硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.3	达标
3	镍及其化合物	mg/m <sup>3</sup>	2.25×10 <sup>-1</sup>	0.02	达标
4	氟化物	μg/m <sup>3</sup>	ND	0.02*	达标
5	氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.05	达标
6	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.09	1.5	达标
7	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	1.66	4.0	达标
序号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果判定
			厂北边界外下风向 4#		
1	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.251	1.0	达标
2	硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.009	0.3	达标
3	镍及其化合物	mg/m <sup>3</sup>	2.34×10 <sup>-1</sup>	0.02	达标
4	氟化物	μg/m <sup>3</sup>	ND	0.02*	达标
5	氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.05	达标
6	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.08	1.5	达标
7	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	1.72	4.0	达标
备注	<p>1. “ND”表示低于方法检出限, 检出限见“检测依据、检出限及设备信息”表。</p> <p>2. 氨的标准限值执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表二中的二级新改扩建标准; 颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 中的标准限值; 其他项目执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)表 5 标准。</p> <p>3. “*”表示该限值单位为 mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>4. 检测点位见“检测点位示意图”。</p>				

2.5 噪声检测结果

检测日期	2021-04-12							
环境检测条件	昼间: 天气状况: 无雨、无雷电, 风速: 1.4m/s; 夜间: 天气状况: 无雨、无雷电, 风速: 1.6m/s							
检测点位	检测项目	单位	检测结果		标准限值		结果判定	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂东边界外 1 米	噪声 (Leq)	dB(A)	49.8	48.4	60	50	达标	达标
2#厂南边界外 1 米			56.9	45.2	60	50	达标	达标
3#厂西边界外 1 米			52.3	39.6	60	50	达标	达标
4#厂北边界外 1 米			52.2	41.2	60	50	达标	达标
备注	1. 标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中的的 2 类标准。 2. 检测点位见“检测点位示意图”。							



### 3 附图



### 4 采样方法

采样方法	标准名称
HJ 91.1-2019	《污水监测技术规范》
HJ/T 397-2007	《固定源废气监测技术规范》
GB/T 16157-1996	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》
测烟望远镜法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护局 2003 年
HJ/T 55-2000	《大气污染物无组织排放监测技术导则》
GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》

5 检测依据、检出限及设备信息

样品类型	序号	检测项目	方法依据	检出限	检测设备名称
废水	1	总镍	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.007mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪
	2	总钴	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪
	3	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 16489-1996	0.005mg/L	紫外分光光度计
	4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4mg/L	称重天平
	5	总锌	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.004mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪
	6	总铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.006mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪
	7	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外分光光度计
	8	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外分光光度计
	9	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	0.06mg/L	红外分光光度计
	10	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	0.05mg/L	离子计
有组织废气	1	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	0.2mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪
	2	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	0.2mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪
	3	镍及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013	0.0001mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪
	4	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	0.06mg/m <sup>3</sup>	离子计
	5	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	1.0mg/m <sup>3</sup>	称重天平
	6	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	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘(气)测试仪
	7	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup>	紫外分光光度计
	8	林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 测烟望远镜法	—	测烟望远镜
无组织废气	1	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单	0.001mg/m <sup>3</sup>	称重天平
	2	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	0.005mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪

样品类型	序号	检测项目	方法依据	检出限	检测设备名称
无组织废气	3	镍及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 777-2015	0.000003mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体发射光谱仪
	4	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样 氟离子选择电极法》HJ 955-2018	0.0005mg/m <sup>3</sup>	离子计
	5	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	0.02mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪
	6	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>	紫外分光光度计
	7	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接气相色谱法》 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪
噪声	1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	—	噪声统计分析仪

\*\*\*\*\*

( 报 告 结 束 )