

NO:SDJW-H20190447

检测报告

委托单位

山东莒州水泥有限公司

项目名称

例行监测

检测类别

委托检测

山东经纬检测技术有限公司



注 意 事 项

1. 报告经制表人、审核人、批准人签字，并加盖检验检测专用章后有效。
2. 报告涂改无效；未经授权，不得部分复印本检测报告。
3. 对客户送来的样品，本实验室只对所测样品的数据负责。
4. 委托单位对报告如有异议，请在检测样品有效期内将异议反馈本实验室。

地 址：山东省胶州市南关工业园童心路 58 号

邮 编：266300

电 话：0532-82232796

检测报告

NO: SDJW-H20190447

第 1 页 共 18 页

受检单位	山东莒州水泥有限公司	地 址	--
联 系 人	--	电 话	--
样品数量	滤筒×14, 滤膜×49, 采样嘴×2, 10mL 吸收管×22 500mL 玻璃瓶×11, 600mL 塑料瓶×5, 灭菌袋×1		
样品状态	滤筒, 滤膜, 采样嘴, 液态		
检测项目	检测标准 (方法) 名称及 编号 (含年号)	仪器设备型号 及名称	方法检出限或测定 范围
二氧化硫	《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》(HJ 482-2009)	SDJW-017 V-5800 可见 分光光度计	0.004mg/m ³
二氧化氮	《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》 (HJ 479-2009)	SDJW-017 V-5800 可见 分光光度计	0.003mg/m ³
TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的 测定 重量法》 (GB/T 15432-1995)	SDJW-019 FA2004B 电子分析天平	0.001mg/m ³
PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测 定 重量法》(HJ 618-2011)	SDJW-019 FA2004B 电子分析天平	0.010 mg/m ³
PM _{2.5}	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测 定 重量法》(HJ 618-2011)	SDJW-019 FA2004B 电子分析天平	0.010 mg/m ³
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)	SDJW-159 ZH-HJ836 恒温恒湿称重 系统	1.0mg/m ³
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的 测定 重量法》 (GB/T 15432-1995)	SDJW-019 FA2004B 电子分析天平	0.01mg/m ³
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫 的测定 紫外吸收法》 (DB37/T 2705-2015)	SDJW-147 崂应 3023 型 紫外差分烟气 综合分析仪	2mg/m ³
氮氧化物	《固定污染源废气氮氧化物的 测定 紫外吸收法》 (DB37/T 2704-2015)	SDJW-147 崂应 3023 型 紫外差分烟气 综合分析仪	2 mg/m ³

检测报告

NO: SDJW-H20190447

第 2 页 共 18 页

检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备型号及名称	方法检出限或测定范围
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	SDJW-114 AWA5688 型 多功能声级计	——
pH 值	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标（4.2）玻璃电极法》（GB/T5750.4-2006）	SDJW-058 PHBJ-260 便携式 PH 计	0.00-14.00
COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）	JL-009 50mL 酸式滴定管	4mg/L
氨氮	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标（9.1）纳氏试剂分光光度法》（GB/T5750.5-2006）	SDJW-017 V-5800 可见分光光度计	0.02 mg/L
挥发酚	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标（9.1）4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法》（GB/T5750.4-2006）	SDJW-017 V-5800 可见分光光度计	0.002mg/L
氯化物	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标（2.2）离子色谱法》（GB/T 5750.5-2006）	SDJW-024 PIC-10 型 离子色谱仪	0.15mg/L~2.5mg/L
总硬度	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标（7.1）乙二胺四乙酸二钠滴定法》（GB/T 5750.4-2006）	JL-010 50mL 滴定管	1.0mg/L
氰化物	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标（4.1）异烟酸-吡唑酮分光光度法》（GB/T5750.5-2006）	SDJW-017 V-5800 可见分光光度计	0.002 mg/L
汞	《空气和废气监测分析方法 第五篇 第三章 七（二）原子荧光分光光度法（B）》国家环境保护总局（2003）（第四版增补版）	SDJW-035 AFS-8230 原子荧光分光光度计	$3 \times 10^{-4} \mu\text{g}/\text{m}^3$
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）	SDJW-017 V-5800 可见分光光度计	0.02 mg/m ³

检测报告

NO: SDJW-H20190447

第 3 页 共 18 页

检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备型号及名称	方法检出限或测定范围
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标（8.1）称量法》（GB/T 5750.4-2006）	SDJW-019 FA2004B 电子分析天平	——
高锰酸盐指数	《生活饮用水标准检验方法有机物综合指标（1.1）酸性高锰酸钾滴定法》（GB/T5750.7-2006）	——	0.05 mg/L
硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标（5.3）离子色谱法》（GB/T 5750.5-2006）	SDJW-024 PIC-10 型 离子色谱仪	0.15mg/L~2.5mg/L
亚硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标（10.1）重氮偶合分光光度法》（GB/T 5750.5-2006）	SDJW-017 V-5800 可见分光光度计	0.001mg/L
硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标（1.2）离子色谱法》（GB/T 5750.5-2006）	SDJW-024 PIC-10 型 离子色谱仪	0.75mg/L~12mg/L
铅	《生活饮用水标准检验方法金属指标（11.1）无火焰原子吸收分光光度法》（GB/T5750.6-2006）	SDJW-033 AA-6880G 原子吸收分光光度计（石墨炉）	2.5μg/L
氟化物	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标（3.2）离子色谱法》（GB/T5750.5-2006）	SDJW-024 PIC-10 型 离子色谱仪	0.1mg/L~1.5mg/L
汞	《生活饮用水标准检验方法金属指标（8.1）原子荧光法》（GB/T5750.6-2006）	SDJW-035 AFS-8230 原子荧光分光光度计	0.1μg/L
镉	《生活饮用水标准检验方法金属指标（9.1）无火焰原子吸收分光光度法》（GB/T5750.6-2006）	SDJW-033 AA-6880G 原子吸收分光光度计（石墨炉）	0.5μg/L
六价铬	《生活饮用水标准检验方法金属指标二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T5750.6-2006）	V-5800 可见分光光度计	0.004 mg/L

检测报告

NO: SDJW-H20190447

第 4 页 共 18 页

检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备型号及名称	方法检出限或测定范围
铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标（2.1）原子吸收分光光度法》（GB/T 5750.6-2006）	SDJW-034 TAS-990F 原子吸收分光光度计（火焰）	0.03mg/L
铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标（4.2）火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 5750.6-2006）	SDJW-034 TAS-990F 原子吸收分光光度计（火焰）	0.01mg/L
锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标（5.1）原子吸收分光光度法》（GB/T 5750.6-2006）	SDJW-034 TAS-990F 原子吸收分光光度计（火焰）	0.01mg/L
锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标（3.1）原子吸收分光光度法》（GB/T 5750.6-2006）	SDJW-034 TAS-990F 原子吸收分光光度计（火焰）	0.01mg/L
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法微生物指标（2.1）多管发酵法》（GB/T 5750.12-2006）	SDJW-070 DHP-420BS 电热恒温培养箱	2MPN/100mL
砷	《生活饮用水标准检验方法金属指标（6.1）氢化物原子荧光法》（GB/T 5750.6-2006/6.1）	SDJW-035 AFS-8230 原子荧光分光光度计	1.0 µg/L
铅	《环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（HJ 539-2015）	SDJW-033 AA-6880G 原子吸收分光光度计（石墨炉）	0.009µg/m³
铬	《空气和废气监测分析方法 第三篇 第二章 十二 原子吸收分光光度法（B）》国家环境保护总局（2003）（第四版增补版）	SDJW-034 TAS-990F 原子吸收分光光度计（火焰）	0.0004mg/m³
镉	《大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（HJ/T64.2-2001）	SDJW-033 AA-6880G 原子吸收分光光度计（石墨炉）	3×10 ⁻⁸ mg/m³

检测报告

NO: SDJW-H20190447

第 5 页 共 18 页

检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备型号及名称	方法检出限或测定范围
铅	《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (HJ 685-2014)	SDJW-034 TAS-990F 原子吸收分光光度计 (火焰)	0.01mg/m ³
镉	《大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (HJ/T 64.1-2001)	SDJW-034 TAS-990F 原子吸收分光光度计 (火焰)	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
砷	《空气和废气监测分析方法 第五篇 第三章 十三（三） 氢化物发生 原子荧光分光光度法（B）》国家环境保护总局（2003） (第四版增补版)	SDJW-035 AFS-8230 原子荧光分光光度计	3×10 ⁻³ μg/m ³
砷	《空气和废气监测分析方法 第三篇 第二章 六（四） 原子荧光分光光度法》国家环境保护总局 2003（第四版 增补版）	SDJW-035 AFS-8230 原子荧光分光光度计	7.2×10 ⁻³ μg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法 第五篇 第四章 十（三） 亚甲基蓝分光光度法（B）》国家环境保护总局（2003）（第四版增补版）	SDJW-017 V-5800 可见分光光度计	0.002mg/m ³
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (GB/T 15432-1995)	SDJW-019 FA2004B 电子分析天平	0.01mg/m ³
二噁英*	《环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 (HJ 77.2-2008)	Thermo DFS 磁式质谱仪	--

检测报告

NO: SDJW-H20190447

第 6 页 共 18 页

检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备型号及名称	方法检出限或测定范围
铬*	《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）	电感耦合等离子体发射光谱仪 BJT-YQ-254	4μg/m ³
检验结论	本报告仅对样品负责，不做结论。 （检验检测专用章） 签发日期 2019 年 6 月 21 日		
备注	带“*”为分包项目		

编制:

审核:

批准:



检测报告

NO: SDJW-H20190447

第 7 页 共 18 页

环境空气检测结果

样品编号	H20190447001~H20190447003		
监测项目	监测结果		
采样日期	2019.05.16	2019.05.17	2019.05.18
监测点位	招贤镇	山头村	管家洼
二氧化硫 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12	9	13
二氧化氮 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	27	28	31
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	158	126	146
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	115	39	42
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	136	53	72
铅($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.017	0.025	0.025
汞($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$
镉(mg/m^3)	6.9×10^{-7}	3.1×10^{-7}	3.1×10^{-7}
铬(mg/m^3)	<0.0004	<0.0004	<0.0004
砷($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$<7.2 \times 10^{-3}$	$<7.2 \times 10^{-3}$	$<7.2 \times 10^{-3}$
备注	——		

检测报告

NO: SDJW-H20190447

第 8 页 共 18 页

环境空气检测结果

样品编号	H20190447001~H20190447003		
采样日期	2019.05.11		
监测项目	监测结果		
监测点位	招贤镇	山头村	管家洼
二噁英* (pgTEQ/Nm ³)	0.018	0.022	0.037
备注	带“*”为分包项目		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20190447

第 9 页 共 18 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		莒州水泥厂区内窑尾 排气筒	样品编号	H20190447004
主要燃料		煤		
测点截面积（m ² ）		15.9043	排气筒高度（m）	120
采样日期		2019.05.15		
采样频次		一次值		
含氧量（%）		9.1		
测点烟气温度（℃）		89.4		
测点烟气流速（m/s）		14.9		
标干烟气量（m ³ /h）		570552		
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	3.9		
	折算浓度(mg/m ³)	3.6		
	排放速率(kg/h)	2.23		
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	<2		
	折算浓度(mg/m ³)	<2		
	排放速率(kg/h)	0.571		
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	70		
	折算浓度(mg/m ³)	65		
	排放速率(kg/h)	39.9		
备注		—		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20190447

第 10 页 共 18 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		莒州水泥厂区内窑尾 排气筒	样品编号	H20190447004
主要燃料		煤		
测点截面积（m ² ）		15.9043	排气筒高度（m）	120
采样日期		2019.05.15		
采样频次		一次值		
含氧量（%）		9.1		
测点烟气温度（℃）		89.0		
测点烟气流速（m/s）		14.2		
标干烟气量（m ³ /h）		544349		
铬*	实测浓度(mg/m ³)	<4×10 ⁻³		
	排放速率(kg/h)	1.09×10 ⁻³		
备注		带“*”为分包项目		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20190447

第 11 页 共 18 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		莒州水泥厂区内窑尾 排气筒	样品编号	H20190447004
主要燃料		煤		
测点截面积（m ² ）		15.9043	排气筒高度（m）	120
采样日期		2019.05.15		
采样频次		一次值		
含氧量（%）		9.1		
测点烟气温度（℃）		89.2		
测点烟气流速（m/s）		14.7		
标干烟气量（m ³ /h）		563205		
汞	实测浓度(mg/m ³)	4.25×10 ⁻⁴		
	排放速率(kg/h)	2.39×10 ⁻⁴		
备注		—		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20190447

第 12 页 共 18 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		莒州水泥厂区内窑尾 排气筒	样品编号	H20190447004
主要燃料		煤		
测点截面积（m ² ）		15.9043	排气筒高度（m）	120
采样日期		2019.05.15		
采样频次		一次值		
含氧量（%）		9.1		
测点烟气温度（℃）		89.2		
测点烟气流速（m/s）		14.3		
标干烟气量（m ³ /h）		547879		
砷	实测浓度(mg/m ³)	4.84×10 ⁻⁴		
	排放速率(kg/h)	2.65×10 ⁻⁴		
备注		—		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20190447

第 13 页 共 18 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		莒州水泥厂区内窑尾 排气筒	样品编号	H20190447004
主要燃料		煤		
测点截面积（m ² ）		15.9043	排气筒高度（m）	120
采样日期		2019.05.15		
含氧量（%）		9.1		
测点烟气温度（℃）		89.8		
测点烟气流速（m/s）		14.7		
标干烟气量（m ³ /h）		562273		
镉	实测浓度(mg/m ³)	1.1×10 ⁻³		
	排放速率(kg/h)	6.19×10 ⁻⁴		
备注		—		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20190447

第 14 页 共 18 页

有组织废气检测结果

排气筒名称	莒州水泥厂区内窑尾 排气筒	样品编号	H20190447004
主要燃料	煤		
测点截面积 (m ²)	15.9043	排气筒高度 (m)	120
采样日期	2019.05.15		
采样频次	一次值		
含氧量 (%)	9.1		
测点烟气温度 (℃)	89.9		
测点烟气流速 (m/s)	14.5		
标干烟气量 (m ³ /h)	554470		
铅	实测浓度(mg/m ³)	<0.01	
	排放速率(kg/h)	2.77×10^{-3}	
备注		——	

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20190447

第 15 页 共 18 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		莒州水泥厂区内窑尾 排气筒	样品编号	H20190447004
主要燃料		煤		
测点截面积 (m ²)		15.9043	排气筒高度 (m)	120
采样日期		2019.05.11		
采样频次		一次值		
二噁英*	排放浓度 (ngTEQ/Nm ³)	0.0068		
备注		带 “*” 为分包项目		

(以下空白)

检测报告

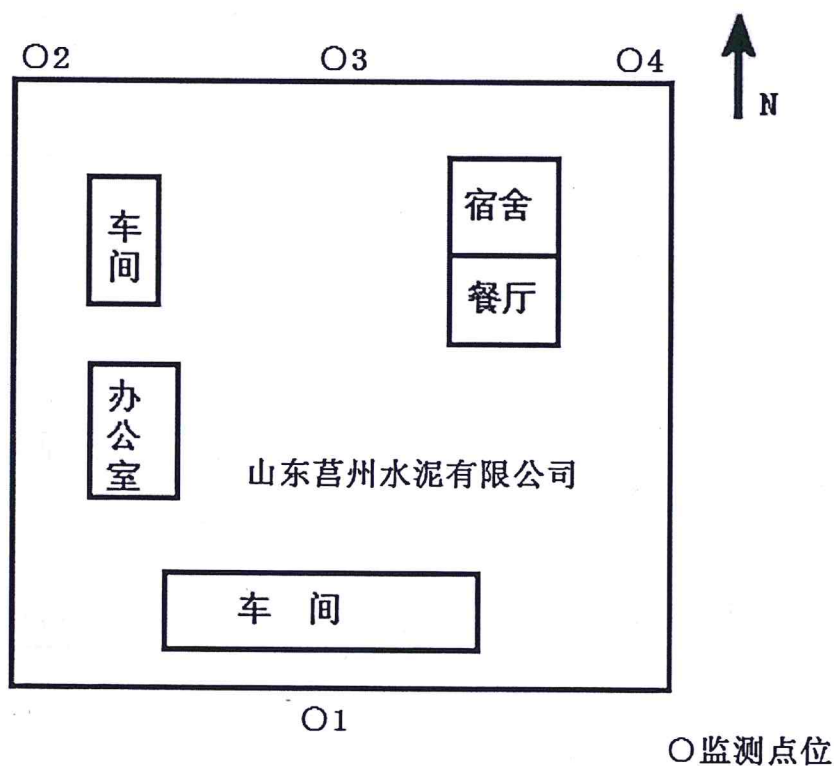
NO: SDJW-H20190447

第 16 页 共 18 页

无组织废气检测结果

采样日期	2019.05.15		样品编号	H20190447005~ H20190447008
监测点位 (见附图)	监测结果 (mg/m ³)			
	2019.05.15			
	○1	○2	○3	○4
颗粒物	0.15	0.23	0.33	0.30
氨	0.19	0.21	0.23	0.22
硫化氢	0.007	0.016	0.022	0.018
备注	监测期间主导风向为：南风。			

附：无组织监测点位示意图



(以下空白)

检测报告

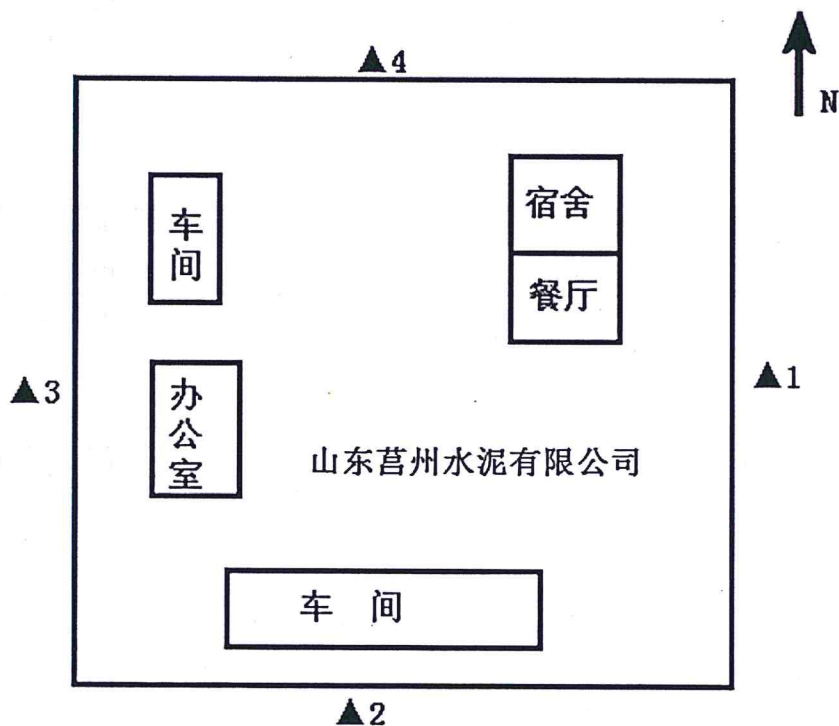
NO: SDJW-H20190447

第 17 页 共 18 页

噪声检测结果

监测日期		2019.05.15	气象条件	晴, 测间最大风速 2.1m/s	
样品编号		H20190447009~ H20190447012			
监测点位 (见附图)		监 测 结 果 L_{eq} [dB (A)]			
		▲1	▲2	▲3	▲4
2019. 05.15	昼间 10:14-10:34	54.1	56.9	54.7	54.9
	夜间 22:29-23:49	44.5	47.3	45.3	44.1
备注		—			

附: 噪声监测点位示意图



▲噪声监测点位

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20190447

第 18 页 共 18 页

地下水检测结果

采样日期	2019.05.15	样品编号	H20190447013
监测点位	莒州水泥厂区内监测井		
监测项目	监测结果		
	一次值		
pH 值 (无量纲)	7.59		
CODcr (mg/L)	<4		
氨氮 (mg/L)	0.036		
挥发酚 (mg/L)	<0.002		
氯化物 (mg/L)	95.3		
总硬度 (mg/L)	627		
氰化物 (mg/L)	<0.002		
溶解性总固体 (mg/L)	1130		
高锰酸盐指数 (mg/L)	0.521		
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	9.84		
亚硝酸盐 (mg/L)	0.003		
硫酸盐 (mg/L)	471		
铅 (μg/L)	<2.5		
氟化物 (mg/L)	0.355		
汞 (μg/L)	<0.1		
镉 (μg/L)	<0.5		
六价铬 (mg/L)	<0.004		
砷 (μg/L)	<1.0		
铁 (mg/L)	<0.03		
铜 (mg/L)	<0.01		
锌 (mg/L)	<0.01		
锰 (mg/L)	<0.01		
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2		
备注	—		

(以下空白)

附表 1：无组织废气监测期间气象参数

采样日期	采样频次	气温 (°C)	大气压 (kPa)	风向、风速 (m/s)	总云	低云
2019.05.15	第一次	24.6	100.7	S 2.1	3	0

附表 2：环境空气监测期间气象参数

采样日期	采样频次	气温 (°C)	大气压 (kPa)	风向、风速 (m/s)	总云	低云
2019.05.16	第一次	24.3	100.3	SE 2.2	3	1
2019.05.17	第一次	19.7	100.6	SE 2.4	4	1
2019.05.18	第一次	21.2	100.5	SE 2.1	3	1

JW