



NO:SDJW-H20200319

检测报告

委托单位 山东莒州水泥有限公司

项目名称 废气、噪声例行检测

检测类别 委托检测

报告日期 2020年4月30日

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-H20200319

第 1 页 共 15 页

受检单位	山东莒州水泥有限公司	地 址	--
联 系 人	--	电 话	--
分析日期	2020.03.15~2020.03.27		
样品数量	采样嘴×2, 滤筒×18, 50mL 吸收管×10		
样品状态	滤筒, 采样嘴, 液体		
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
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
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-102 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-102 崂应 3023 型 紫外差分烟气 综合分析仪	2 mg/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	0.08 mg/m ³
氟化氢	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》 (HJ 688-2013)	SDJW-024 PIC-10 型 离 子色谱仪	0.006mg/m ³
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 (HJ 549-2016)	SDJW-024 PIC-10 型 离 子色谱仪	0.07mg/m ³
铍	《固定污染源废气 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》(HJ 684-2014)	SDJW-033 AA-6880G 原子吸收分光 光度计 (石墨 炉)	0.03μg/m ³
汞及其化合物	《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	3×10 ⁻² μg/m ³

检测报告

NO: SDJW-H20200319

第 2 页 共 15 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	4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铈*	《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	0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铜*	《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	0.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
钴*	《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	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锰*	《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	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
钒*	《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	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铊*	《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）	电感耦合等离子体质谱仪 BJT-YQ-303	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
镍	《大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ63.1-2001）	SDJW-034 TAS-990F 原子吸收分光光度计（火焰）	3 $\times 10^{-5}\text{mg}/\text{m}^3$
锡	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（HJ/T 65-2001）	SDJW-033 AA-6880G 原子吸收分光光度计（石墨炉）	3 $\times 10^{-3}\mu\text{g}/\text{m}^3$

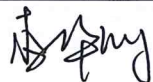
检测报告

NO: SDJW-H20200319

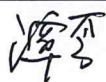
第 3 页 共 15 页

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
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）	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
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
砷及其化合物	《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	$7.2 \times 10^{-3} \mu\text{g/m}^3$
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	SDJW-179 AWA5688 型多功能声级计	—
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）	POPs-HY-001 Thermo DFS 磁式质谱仪	--
以下空白			
检验结论	本报告仅对样品负责，不做结论。 签发日期 2020年11月20日 		
备注	带“*”为分包项目，分包单位名称：青岛京诚检测科技有限公司，分包单位资质认定许可编号：2015150601V；江苏苏理持久性有机污染物分析测试中心有限公司，分包单位资质认定许可编号：171012050216（二噁英采样和分析）。		

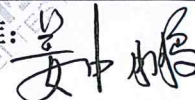
编制：



审核：



批准：



检测报告

NO: SDJW-H20200319

第 4 页 共 15 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	H20031415001
主要燃料	煤		
测点截面积 (m ²)	15.9043	排气筒高度 (m)	110
采样日期	2020.03.14		
含氧量 (%)	10.3		
测点烟气温度 (°C)	108.5		
测点烟气流速 (m/s)	13.3		
标干烟气量 (m ³ /h)	499106		
铅	排放浓度(mg/m ³)	<0.01	
	折算浓度(mg/m ³)	<0.01	
	排放速率(kg/h)	2.50×10 ⁻³	
备注		—	

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20200319

第 5 页 共 15 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	H20031415001
主要燃料		煤		
测点截面积（m ² ）		15.9043	排气筒高度（m）	110
采样日期		2020.03.14		
含氧量（%）		10.3		
测点烟气温度（℃）		108.7		
测点烟气流速（m/s）		13.6		
标干烟气量（m ³ /h）		509537		
汞	排放浓度(mg/m ³)	1.16×10 ⁻⁴		
	折算浓度(mg/m ³)	1.19×10 ⁻⁴		
	排放速率(kg/h)	5.91×10 ⁻⁵		
备注		—		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20200319

第 6 页 共 15 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	H20031415001
主要燃料		煤		
测点截面积（m ² ）		15.9043	排气筒高度（m）	110
采样日期		2020.03.14		
含氧量（%）		10.3		
测点烟气温度（℃）		107.8		
测点烟气流速（m/s）		13.5		
标干烟气量（m ³ /h）		507441		
铍	排放浓度(mg/m ³)	$<3 \times 10^{-5}$		
	折算浓度(mg/m ³)	$<3 \times 10^{-5}$		
	排放速率(kg/h)	7.61×10^{-6}		
备注		—		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20200319

第 7 页 共 15 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	H20031415001
主要燃料	煤		
测点截面积 (m ²)	15.9043	排气筒高度 (m)	110
采样日期	2020.03.14		
含氧量 (%)	10.3		
测点烟气温度 (°C)	107.9		
测点烟气流速 (m/s)	14.2		
标干烟气量 (m ³ /h)	533773		
镉	排放浓度(mg/m ³)	1.8×10 ⁻⁴	
	折算浓度(mg/m ³)	1.9×10 ⁻⁴	
	排放速率(kg/h)	9.61×10 ⁻⁵	
镍	排放浓度(mg/m ³)	2.6×10 ⁻²	
	折算浓度(mg/m ³)	2.7×10 ⁻²	
	排放速率(kg/h)	1.39×10 ⁻²	
备注		—	

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20200319

第 8 页 共 15 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	H20031415001
主要燃料		煤		
测点截面积（m ² ）		15.9043	排气筒高度（m）	110
采样日期		2020.03.14		
含氧量（%）		10.3		
测点烟气温度（℃）		108.1		
测点烟气流速（m/s）		13.5		
标干烟气量（m ³ /h）		506890		
砷	排放浓度(mg/m ³)	3.29×10 ⁻⁴		
	折算浓度(mg/m ³)	3.38×10 ⁻⁴		
	排放速率(kg/h)	1.67×10 ⁻⁴		
备注		—		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20200319

第 9 页 共 15 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	H20031415001
主要燃料		煤		
测点截面积（m ² ）		15.9043	排气筒高度（m）	110
采样日期		2020.03.14		
含氧量（%）		10.3		
测点烟气温度（℃）		108.3		
测点烟气流速（m/s）		14.5		
标干烟气量（m ³ /h）		544098		
锡	排放浓度(mg/m ³)	$<3 \times 10^{-6}$		
	折算浓度(mg/m ³)	$<3 \times 10^{-6}$		
	排放速率(kg/h)	8.16×10^{-7}		
备注		—		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20200319

第 10 页 共 15 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	H20031415001
主要燃料		煤		
测点截面积（m ² ）		15.9043	排气筒高度（m）	110
采样日期		2020.03.14		
含氧量（%）		10.3		
测点烟气温度（℃）		109.1		
测点烟气流速（m/s）		14.1		
标干烟气量（m ³ /h）		527981		
氟化 氢	排放浓度(mg/m ³)	0.020		
	折算浓度(mg/m ³)	0.021		
	排放速率(kg/h)	1.06×10 ⁻²		
备注		—		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20200319

第 11 页 共 15 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	H20031415001
主要燃料		煤		
测点截面积 (m ²)		15.9043	排气筒高度 (m)	110
采样日期		2020.03.14		
含氧量 (%)		10.3		
测点烟气温度 (℃)		108.8		
测点烟气流速 (m/s)		13.7		
标干烟气量 (m ³ /h)		513508		
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	3.4		
	折算浓度(mg/m ³)	3.5		
	排放速率(kg/h)	1.75		
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	<2		
	折算浓度(mg/m ³)	<2		
	排放速率(kg/h)	0.514		
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	72		
	折算浓度(mg/m ³)	74		
	排放速率(kg/h)	37.0		
氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	1.89		
	折算浓度(mg/m ³)	1.94		
	排放速率(kg/h)	0.971		
氨	排放浓度(mg/m ³)	1.98		
	折算浓度(mg/m ³)	2.04		
	排放速率(kg/h)	1.02		
备注		—		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20200319

第 12 页 共 15 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	H20031415001
主要燃料		煤		
测点截面积（m²）		15.9043	排气筒高度（m）	110
采样日期		2020.03.14		
含氧量（%）		10.3		
测点烟气温度（℃）		108.7		
测点烟气流速（m/s）		14.7		
标干烟气量（m³/h）		551135		
铊*	排放浓度(μg/m³)	0.043		
	折算浓度(μg/m³)	0.044		
	排放速率(kg/h)	2.37×10 ⁻⁵		
铜*	排放浓度(μg/m³)	1.52		
	折算浓度(μg/m³)	1.56		
	排放速率(kg/h)	8.38×10 ⁻⁴		
锑*	排放浓度(μg/m³)	<0.8		
	折算浓度(μg/m³)	<0.8		
	排放速率(kg/h)	2.20×10 ⁻⁴		
锰*	排放浓度(μg/m³)	<2		
	折算浓度(μg/m³)	<2		
	排放速率(kg/h)	5.51×10 ⁻⁴		
铬*	排放浓度(μg/m³)	10.8		
	折算浓度(μg/m³)	11.1		
	排放速率(kg/h)	5.95×10 ⁻³		
备注		带“*”为分包项目		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20200319

第 13 页 共 15 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	H20031415001
主要燃料		煤		
测点截面积（m ² ）		15.9043	排气筒高度（m）	110
采样日期		2020.03.14		
含氧量（%）		10.3		
测点烟气温度（℃）		108.7		
测点烟气流速（m/s）		14.7		
标干烟气量（m ³ /h）		551135		
钒*	排放浓度(μg/m ³)	<0.7		
	折算浓度(μg/m ³)	<0.7		
	排放速率(kg/h)	1.93×10 ⁻⁴		
钴*	排放浓度(μg/m ³)	<2		
	折算浓度(μg/m ³)	<2		
	排放速率(kg/h)	5.51×10 ⁻⁴		
备注		带“*”为分包项目		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20200319

第 14 页 共 15 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	H20031415001
主要燃料		煤		
测点截面积（m ² ）		15.9043	排气筒高度（m）	110
采样日期		2020.03.15		
二噁英*	排放浓度 (ngTEQ/Nm ³)	0.051		
备注		带“*”为分包项目		

(以下空白)

检测报告

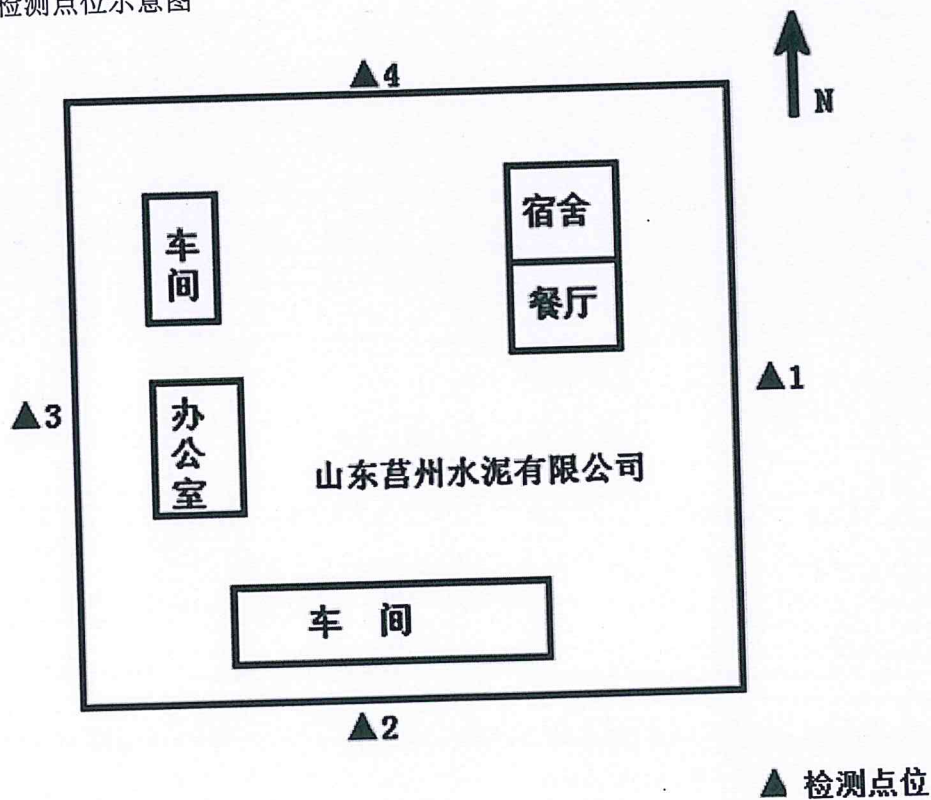
NO: SDJW-H20200319

第 15 页 共 15 页

噪声检测结果

检测日期		2020.03.14		气象条件	晴, 测间最大风速 2.3m/s
样品编号		H20031415002~ H20031415005			
检测点位 (见附图)		检 测 结 果 L_{eq} [dB (A)]			
		▲1	▲2	▲3	▲4
2020. 03.14	昼间 13:18-13:42	52.2	51.0	52.1	54.6
	夜间 22:08-22:35	43.2	43.4	45.1	46.2
备注		—			

附: 噪声检测点位示意图



(以下空白)