



161512340551

检测报告

委托单位 山东莒州水泥有限公司

项目名称 环境空气、废气、噪声例行监测

检测类别 委托检测

报告日期 2020年6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-H20201158

第 1 页 共 20 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	2020.05.22~2020.06.10; 2020.06.16~2020.06.28		
样品数量	滤筒×22, 滤膜×80, 50mL 吸收管×28, 采样嘴×2		
样品状态	滤筒, 滤膜, 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
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
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
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》(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/m ³
锰	《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》(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)	0.2μg/m ³
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	环境空气: 3×10 ⁻⁴ μg/m ³ 有组织: 3×10 ⁻² μg/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

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 2 页 共 20 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
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
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/m ³
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/T 64.2-2001)	SDJW-033 AA-6880G 原子吸收分光光度计(石墨炉)	3×10 ⁻⁸ mg/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
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-157 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-157 崂应 3023 型 紫外差分烟气综合分析仪	2 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 ⁻² μg/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

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 3 页 共 20 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）	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
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	0.01mg/m^3
氯化氢	《环境空气和废气 氟化氢的测定 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）	$0.03 \mu\text{g/m}^3$
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）	$3 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
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	有组织: 0.08mg/m^3 , 无组织: 0.02mg/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）	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g/m}^3$
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
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	SDJW-177 AWA5688 型 多功能声级计	—

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 4 页 共 20 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
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)	BJT-YQ-303 电感耦合等离子体质谱仪	环境空气: 0.03ng/m ³ 有组织: 0.008μg/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》(HJ777-2015)	BJT-YQ-254 电感耦合等离子体发射光谱仪	环境空气: 0.005μg/m ³ 有组织: 0.9μg/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》(HJ777-2015)	BJT-YQ-254 电感耦合等离子体发射光谱仪	环境空气: 0.003μg/m ³ 有组织: 0.8μg/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》(HJ777-2015)	BJT-YQ-254 电感耦合等离子体发射光谱仪	2μg/m ³
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》(HJ777-2015)	BJT-YQ-254 电感耦合等离子体发射光谱仪	4μg/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》(HJ777-2015)	BJT-YQ-254 电感耦合等离子体发射光谱仪	环境空气: 0.002μg/m ³ 有组织: 0.7μg/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》(HJ777-2015)	BJT-YQ-254 电感耦合等离子体发射光谱仪	环境空气: 0.005μg/m ³ 有组织: 2μg/m ³
铍*	《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》(HJ777-2015)	BJT-YQ-254 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.004μg/m ³
镍*	《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》(HJ777-2015)	BJT-YQ-254 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.003μg/m ³
锡*	《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》(HJ777-2015)	BJT-YQ-254 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.01μg/m ³

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 5 页 共 20 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
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。  （检验检测专用章） 签发日期 2020 年 6 月 30 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

[Signature]

[Signature]

姜中鹏

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 6 页 共 20 页

环境空气检测结果

样品编号	H20061105001~H20061105003		
采样日期	监测结果		
	2020.06.11	2020.06.12	2020.06.13
检测项目	招贤镇	山头村	管家洼
二氧化硫($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12	10	13
二氧化氮($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20	21	18
颗粒物($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	78	57	71
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	43	36	36
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	50	43	50
铬(mg/m^3)	1.7×10^{-5}	3.7×10^{-5}	2.7×10^{-5}
锰(mg/m^3)	2.6×10^{-6}	2.7×10^{-6}	1.6×10^{-5}
汞($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$
镉(mg/m^3)	8.7×10^{-8}	5.8×10^{-8}	1.1×10^{-7}
铅(mg/m^3)	$<9 \times 10^{-6}$	$<9 \times 10^{-6}$	$<9 \times 10^{-6}$
镍(mg/m^3)	1.2×10^{-5}	1.2×10^{-5}	3.2×10^{-5}
砷($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$<7.2 \times 10^{-3}$	$<7.2 \times 10^{-3}$	$<7.2 \times 10^{-3}$
钴*($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.005	<0.005	<0.005
铈*($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.003	<0.003	<0.003
铜*($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.005	<0.005	<0.005
钒*($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.002	<0.002	<0.002
铍*($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.004	<0.004	<0.004
锡*($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.01	<0.01	<0.01
铊*(ng/m^3)	0.03	<0.03	0.05
备注	带“*”为分包项目,检测结果均为日均值结果		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 7 页 共 20 页

环境空气检测结果

采样日期	2020.05.22	样品编号	H20061105001~H20061105003
检测项目	监测结果		
	招贤镇	山头村	管家洼
二噁英* (pgTEQ/Nm ³)	0.033	0.020	0.011
备注	带“*”为分包项目		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 8 页 共 20 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		窑尾排气筒	样品编号	H20061105004
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		2020.06.12		
采样频次		一次值		
含氧量 (%)		8.8		
测点烟气温度 (℃)		93.1		
测点烟气流速 (m/s)		13.7		
标干烟气量 (m ³ /h)		525163		
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	5.1		
	折算浓度(mg/m ³)	4.6		
	排放速率(kg/h)	2.68		
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)	0.525		
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	66		
	折算浓度(mg/m ³)	60		
	排放速率(kg/h)	34.7		
备注		—		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 9 页 共 20 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		窑尾排气筒	样品编号	H20061105004
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		2020.06.12		
采样频次		一次值		
含氧量（%）		8.8		
测点烟气温度（℃）		93.5		
测点烟气流速（m/s）		13.6		
标干烟气量（m ³ /h）		521230		
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)	2.61×10 ⁻³		
备注		—		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 10 页 共 20 页

有组织废气检测结果

排气筒名称	窑尾排气筒	样品编号	H20061105004
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	2020.06.12		
采样频次	一次值		
含氧量 (%)	8.8		
测点烟气温度 (℃)	92.7		
测点烟气流速 (m/s)	13.2		
标干烟气量 (m ³ /h)	505384		
汞	排放浓度(mg/m ³)	1.72×10 ⁻⁴	
	折算浓度(mg/m ³)	1.55×10 ⁻⁴	
	排放速率(kg/h)	8.69×10 ⁻⁵	
备注		—	

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 11 页 共 20 页

有组织废气检测结果

排气筒名称	窑尾排气筒	样品编号	H20061105004
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	2020.06.12		
采样频次	一次值		
含氧量 (%)	8.8		
测点烟气温度 (°C)	93.6		
测点烟气流速 (m/s)	13.7		
标干烟气量 (m ³ /h)	526705		
砷	排放浓度(mg/m ³)	1.51×10 ⁻⁴	
	折算浓度(mg/m ³)	1.36×10 ⁻⁴	
	排放速率(kg/h)	7.95×10 ⁻⁵	
备注		—	

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 12 页 共 20 页

有组织废气检测结果

排气筒名称	窑尾排气筒	样品编号	H20061105004
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	2020.06.12		
采样频次	一次值		
含氧量 (%)	8.8		
测点烟气温度 (℃)	92.5		
测点烟气流速 (m/s)	13.5		
标干烟气量 (m ³ /h)	520059		
镍	排放浓度(mg/m ³)	2.5×10^{-2}	
	折算浓度(mg/m ³)	2.3×10^{-2}	
	排放速率(kg/h)	1.30×10^{-2}	
镉	排放浓度(mg/m ³)	1.1×10^{-3}	
	折算浓度(mg/m ³)	9.9×10^{-4}	
	排放速率(kg/h)	5.72×10^{-4}	
备注		—	

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 13 页 共 20 页

有组织废气检测结果

排气筒名称	窑尾排气筒	样品编号	H20061105004
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	2020.06.12		
采样频次	一次值		
含氧量 (%)	8.8		
测点烟气温度 (℃)	93.2		
测点烟气流速 (m/s)	13.5		
标干烟气量 (m ³ /h)	515594		
铍	排放浓度(mg/m ³)	3.3×10 ⁻⁵	
	折算浓度(mg/m ³)	3.0×10 ⁻⁵	
	排放速率(kg/h)	1.70×10 ⁻⁵	
备注		——	

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 14 页 共 20 页

有组织废气检测结果

排气筒名称	窑尾排气筒	样品编号	H20061105004
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	2020.06.12		
采样频次	一次值		
含氧量 (%)	8.8		
测点烟气温度 (℃)	93.7		
测点烟气流速 (m/s)	13.1		
标干烟气量 (m ³ /h)	501844		
氨	排放浓度(mg/m ³)	1.35	
	折算浓度(mg/m ³)	1.22	
	排放速率(kg/h)	0.677	
锡	排放浓度(mg/m ³)	<3×10 ⁻⁶	
	折算浓度(mg/m ³)	<3×10 ⁻⁶	
	排放速率(kg/h)	7.53×10 ⁻⁷	
备注		—	

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 15 页 共 20 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		窑尾排气筒	样品编号	H20061105004
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		2020.06.12		
采样频次		一次值		
含氧量（%）		8.8		
测点烟气温度（℃）		92.5		
测点烟气流速（m/s）		13.7		
标干烟气量（m ³ /h）		525236		
氟化氢	排放浓度(mg/m ³)	0.10		
	折算浓度(mg/m ³)	0.09		
	排放速率(kg/h)	5.25×10 ⁻²		
备注		——		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 16 页 共 20 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		窑尾排气筒	样品编号	H20061105004
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		2020.06.12		
采样频次		一次值		
含氧量 (%)		8.8		
测点烟气温度 (℃)		93.7		
测点烟气流速 (m/s)		13.1		
标干烟气量 (m ³ /h)		501844		
氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	5.46		
	折算浓度(mg/m ³)	4.92		
	排放速率(kg/h)	2.74		
备注		—		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 17 页 共 20 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		窑尾排气筒	样品编号	H20061105004
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		2020.06.12		
采样频次		一次值		
含氧量（%）		8.8		
测点烟气温度（℃）		94.1		
测点烟气流速（m/s）		13.2		
标干烟气量（m ³ /h）		502395		
铊*	排放浓度(mg/m ³)	1.31×10 ⁻⁴		
	折算浓度(mg/m ³)	1.18×10 ⁻⁴		
	排放速率(kg/h)	6.58×10 ⁻⁵		
铜*	排放浓度(mg/m ³)	<9×10 ⁻⁴		
	折算浓度(mg/m ³)	<9×10 ⁻⁴		
	排放速率(kg/h)	2.26×10 ⁻⁴		
铈*	排放浓度(mg/m ³)	<8×10 ⁻⁴		
	折算浓度(mg/m ³)	<8×10 ⁻⁴		
	排放速率(kg/h)	2.01×10 ⁻⁴		
锰*	排放浓度(mg/m ³)	<2×10 ⁻³		
	折算浓度(mg/m ³)	<2×10 ⁻³		
	排放速率(kg/h)	5.02×10 ⁻⁴		
铬*	排放浓度(mg/m ³)	1.14×10 ⁻²		
	折算浓度(mg/m ³)	1.03×10 ⁻²		
	排放速率(kg/h)	5.73×10 ⁻³		
备注		带“*”为分包项目		

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 18 页 共 20 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		窑尾排气筒	样品编号	H20061105004
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		2020.06.12		
采样频次		一次值		
含氧量（%）		8.8		
测点烟气温度（℃）		94.1		
测点烟气流速（m/s）		13.2		
标干烟气量（m ³ /h）		502395		
钒*	排放浓度(mg/m ³)	<7×10 ⁻⁴		
	折算浓度(mg/m ³)	<7×10 ⁻⁴		
	排放速率(kg/h)	1.76×10 ⁻⁴		
钴*	排放浓度(mg/m ³)	<2×10 ⁻³		
	折算浓度(mg/m ³)	<2×10 ⁻³		
	排放速率(kg/h)	5.02×10 ⁻⁴		
备注		带“*”为分包项目		

(以下空白)

检测报告

NO: SDJW-H20201158

第 19 页 共 20 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		窑尾排气筒	样品编号	H20061105004
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		2020.05.22		
采样频次		一次值		
含氧量（%）		8.8		
二噁英*	排放浓度 (ngTEQ/Nm ³)	0.0011		
备注		带“*”为分包项目		

(以下空白)

检测报告

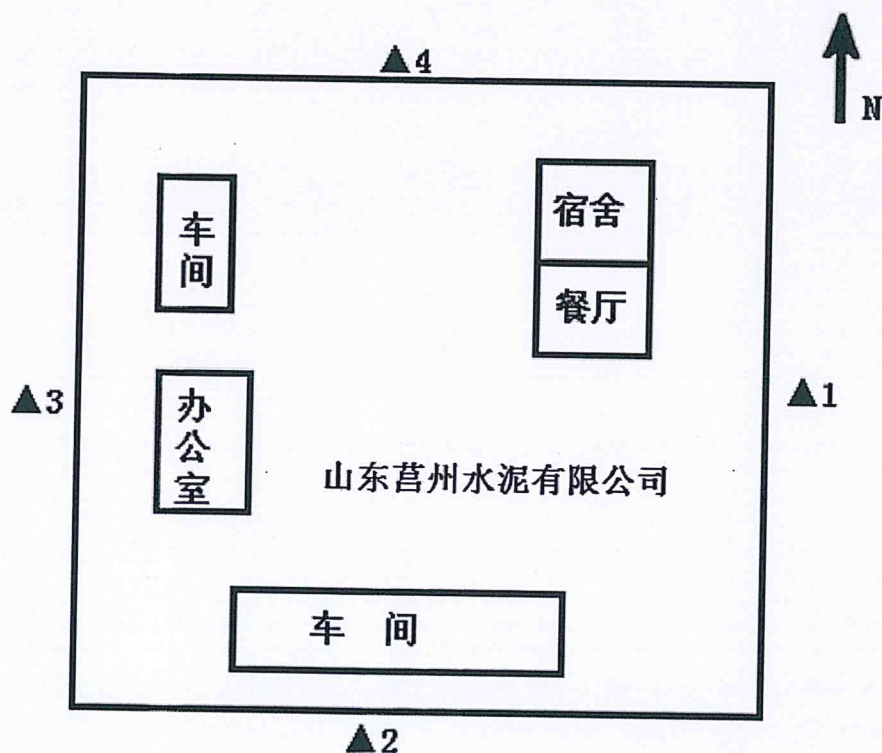
NO: SDJW-H20201158

第 20 页 共 20 页

噪声检测结果

检测日期		2020.06.12	气象条件	晴, 测间最大风速 1.6m/s	
样品编号		H20061105005~H20061105008			
检测点位 (见附图)		检 测 结 果 L_{eq} [dB (A)]			
		▲1	▲2	▲3	▲4
2020. 06.12	昼间 09:24-09:50	53.3	52.5	54.5	57.2
	夜间 22:04-22:30	44.3	44.3	46.2	46.4
备注		—			

附: 噪声检测点位示意图



▲ 噪声检测点位

(以下空白)

附表 2：环境空气检测期间气象参数

采样日期	采样频次	气温 (℃)	大气压 (kPa)	风向、风速 (m/s)	总云	低云
2020.06.11	一次值	21.8	100.4	S 1.5	1	1
2020.06.12	一次值	21.5	100.2	S 1.6	2	1
2020.06.13	一次值	22.3	100.5	S 1.3	2	1