



报告编号: HXAJ191388



181521340218

检测报告

样品名称: 环境空气、废气、废水、土壤、噪声

委托单位: 竹内工程机械(青岛)有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2019年05月30日

华夏安健检测评价技术服务有限公司

China Anjian Detection Evaluation Technology Service CO.,LTD

检 测 报 告

HXAJ191388

第 2 页 共 19 页

二、检测结果

有组织废气检测结果

排气筒名称		大件喷漆室排气筒 P1	检测日期	2019.05.09
净化方式		活性炭吸附+催化燃烧	排气筒高	15 m
检测点位		处理设施后	测点截面积	2.0106 m ²
大气压（kPa）		100.8		
废气温度（℃）		22		
废气含湿量（%）		1.5		
废气平均流速（m/s）		8.7		
标干废气量（m ³ /h）		5.71×10 ⁴		
二甲苯	实测排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	实测排放速率（kg/h）	——		
*VOCs	实测排放浓度（mg/m ³ ）	0.77		
	实测排放速率（kg/h）	4.40×10 ⁻²		
臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	130		
备注		“*” 表示委外检测项目		

本页以下空白

检测报告

HXAJ191388

第 1 页 共 19 页

一、基本信息

受竹内工程机械（青岛）有限公司委托，华夏安健检测评价技术服务有限公司于 2019 年 05 月 09 日至 15 日对竹内工程机械（青岛）有限公司的环境空气、废气、废水、土壤、噪声进行了检测。

受检单位	竹内工程机械（青岛）有限公司	联系人	王艳青
详细地址	青岛经济技术开发区昆仑山南路 2238 号	联系电话	13854266921
检测日期	2019 年 05 月 09 日~15 日	分析完成日期	2019 年 05 月 30 日
检测依据	GB 3095-2012 环境空气质量标准		
	GB 14554-1993 恶臭污染物排放标准		
	GB 15618-1995 土壤环境质量标准		
	GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准		
	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		
	DB37/2376-2013 山东省区域性大气污染物综合排放标准		
	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则		
	DB37/T 2537-2014 山东省固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法		
仪器设备	编号	名称	型号
	HXAJ-YQ-035	自动烟尘（气）测试仪	3012H
	HXAJ-YQ-093	空盒气压表	DYM3
	HXAJ-YQ-128	综合大气采样器	KB-6120
	HXAJ-YQ-139	全自动大气采样器	MH1200-B 型
	HXAJ-YQ-081	多功能声级计	AWA6228
	HXAJ-YQ-006	气相色谱仪	7890B
	HXAJ-YQ-021	电子天平(1/10000) 电子天平(1/100000)	BT125D,双量程转换

编制：张晓

审核：刘明

批准：刘明



检 测 报 告

HXAJ191388

第 3 页 共 19 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		整车喷漆车间排气筒 P2	采样日期	2019.05.09
排气筒高		15 m	测点截面积	1.3273 m ²
净化方式		活性炭吸附	采样位置	处理设施后
大气压 (kPa)		100.8		
废气温度 (℃)		8		
废气含湿量 (%)		1.3		
废气平均流速 (m/s)		8.1		
标干废气量 (m ³ /h)		3.69×10 ⁴		
二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND		
	实测排放速率 (kg/h)	——		
*VOCs	实测排放浓度 (mg/m ³)	6.48		
	实测排放速率 (kg/h)	2.39×10 ⁻¹		
臭气浓度	实测排放浓度 (无量纲)	55		
备注		“*” 表示委外检测项目		

本页以下空白

检 测 报 告

HXAJ191388

第 4 页 共 19 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		整车喷漆车间排气筒 P3	采样日期	2019.05.09
排气筒高		15 m	测点截面积	1.3273 m ²
净化方式		活性炭吸附	采样位置	处理设施后
大气压 (kPa)		100.8		
废气温度 (℃)		8		
废气含湿量 (%)		1.3		
废气平均流速 (m/s)		7.8		
标干废气量 (m ³ /h)		3.56×10 ⁴		
二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND		
	实测排放速率 (kg/h)	——		
*VOCs	实测排放浓度 (mg/m ³)	8.49		
	实测排放速率 (kg/h)	3.02×10 ⁻¹		
臭气浓度	实测排放浓度 (无量纲)	55		
备注		“*” 表示委外检测项目		

本页以下空白

检 测 报 告

HXAJ191388

第 5 页 共 19 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		整车喷漆车间排气筒 P4	采样日期	2019.05.14
排气筒高		15 m	测点截面积	1.3273 m ²
净化方式		活性炭吸附	采样位置	处理设施后
大气压 (kPa)		100.8		
废气温度 (℃)		8		
废气含湿量 (%)		1.3		
废气平均流速 (m/s)		8.5		
标干废气量 (m ³ /h)		3.88×10 ⁴		
二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND		
	实测排放速率 (kg/h)	——		
*VOCs	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.53		
	实测排放速率 (kg/h)	5.94×10 ⁻²		
臭气浓度	实测排放浓度 (无量纲)	73		
备注		“*” 表示委外检测项目		

本页以下空白

检测报告

HXAJ191388

第 6 页 共 19 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		焊接工序排气筒 P5	检测日期	2019.05.14
净化方式		沉流式滤筒除尘	排气筒高	15 m
检测点位		处理设施后	测点截面积	0.7853 m ²
大气压 (kPa)		100.6		
废气温度 (°C)		24		
废气含湿量 (%)		1.1		
废气平均流速 (m/s)		2.4		
标干废气量 (m ³ /h)		6.12×10 ³		
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.6		
	实测排放速率 (kg/h)	9.80×10 ⁻³		

本页以下空白

检测报告

HXAJ191388

第 7 页 共 19 页

有组织废气检测结果

排气筒名称	焊接工序排气筒 P6	检测日期	2019.05.14
净化方式	沉流式滤筒除尘	排气筒高	15 m
检测点位	处理设施后	测点截面积	0.7853 m ²
大气压 (kPa)	100.6		
废气温度 (°C)	41		
废气含湿量 (%)	1.1		
废气平均流速 (m/s)	3.4		
标干废气量 (m ³ /h)	8.21×10 ³		
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.5	
	实测排放速率 (kg/h)	1.23×10 ⁻²	

本页以下空白

检测报告

HXAJ191388

第 8 页 共 19 页

有组织废气检测结果

排气筒名称	抛丸工序排气筒 P7	检测日期	2019.05.09
净化方式	布袋除尘	排气筒高	15 m
检测点位	处理设施后	测点截面积	0.2827 m ²
大气压 (kPa)	100.9		
废气温度 (°C)	38		
废气含湿量 (%)	1.1		
废气平均流速 (m/s)	10.4		
标干废气量 (m ³ /h)	9.15×10 ³		
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	3.5	
	实测排放速率 (kg/h)	3.20×10 ⁻²	

本页以下空白

检测报告

HXAJ191388

第 9 页 共 19 页

油烟检测结果

排气筒名称	厨房油烟排气筒	采样日期	2019.05.10
基准灶头数量	4.5	规模	中
净化方式	一体式油烟净化器	检测点位	处理设施后
测点截面积	0.1650 m ²	烟气平均流速 (m/s)	14.8
烟气温度 (℃)	34	标干废气量 (m ³ /h)	7.56×10 ³
油烟排放浓度 (mg/m ³)	检测结果		标准限值
	0.508		0.8

本页以下空白

检测 报 告

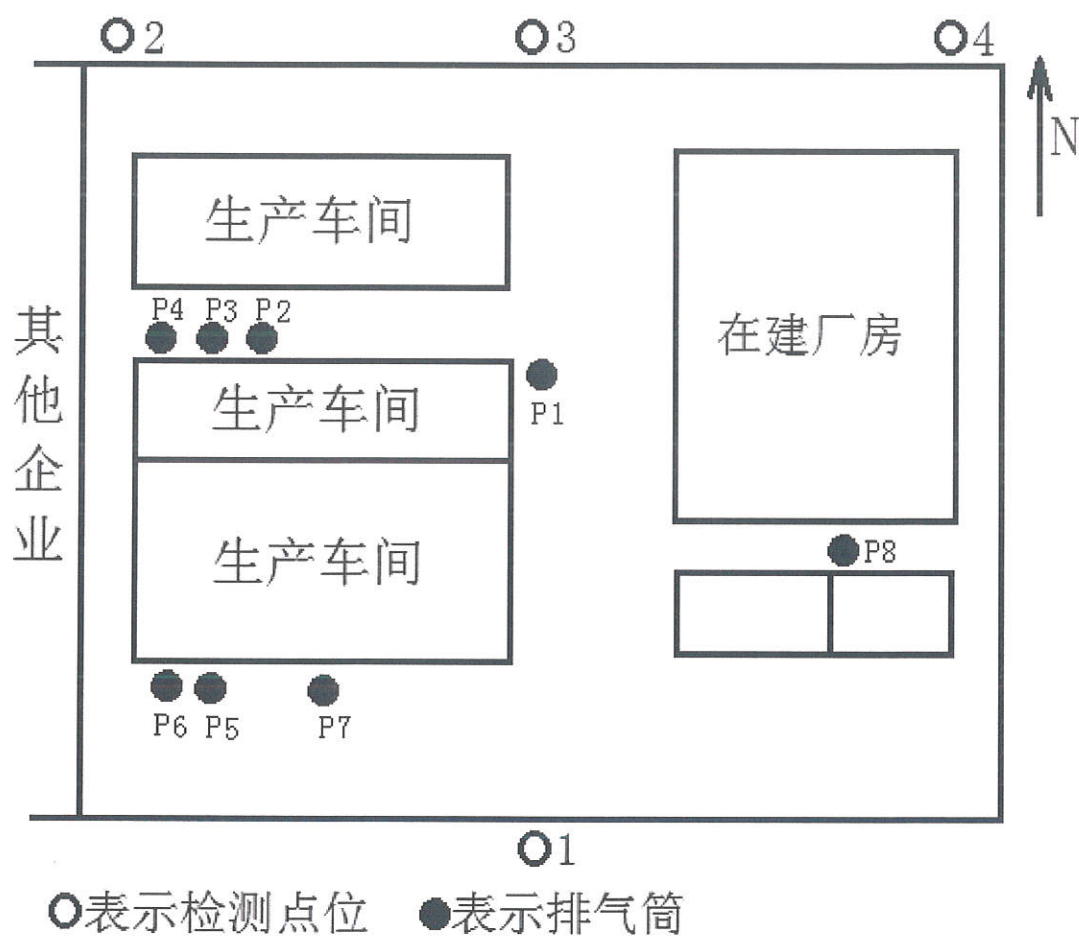
HXAJ191388

第 10 页 共 19 页

无组织废气检测结果

采样日期	2019.05.09		分析完成日期	2019.05.22
主导风向	南风		天气状况	晴
检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
检测点位	○1	○2	○3	○4
颗粒物	0.207	0.243	0.295	0.267
二甲苯	ND	ND	ND	ND
臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10
*VOCs	0.61	0.77	0.67	0.74
备注	“ND”表示未检出；“*”表示委外检测项目			

附：检测点位示意图



本页以下白

检 测 报 告

HXAJ191388

第 11 页 共 19 页

生活废水检测结果

样品名称	生活废水	样品状态	液态
采样日期	2019.05.14	采样点位	排污口
检 测 项 目	检 测 结 果		
化学需氧量 (COD _{Cr})	125 mg/L		
悬浮物 (SS)	48 mg/L		
氨氮	18.4 mg/L		
动植物油	0.24 mg/L		

本页以下空白

检测报告

HXAJ191388

第12页 共19页

环境空气检测结果

采样地点	项目所在地		
采样日期	二甲苯 mg/m ³	*VOC _s mg/m ³	臭气浓度 (无量纲)
2019.05.09			
02:00	ND	0.33	<10
08:00	ND	0.56	<10
14:00	ND	0.74	<10
20:00	ND	0.72	<10
2019.05.10	——		
02:00	ND	0.24	<10
08:00	ND	0.66	<10
14:00	ND	0.60	<10
20:00	ND	0.62	<10
2019.05.11	——		
02:00	ND	0.21	<10
08:00	ND	0.36	<10
14:00	ND	0.74	<10
20:00	ND	0.65	<10
2019.05.12	——		
02:00	ND	0.29	<10
08:00	ND	0.35	<10
14:00	ND	0.75	<10
20:00	ND	0.46	<10
2019.05.13	——		
02:00	ND	0.44	<10
08:00	ND	0.77	<10
14:00	ND	0.69	<10
20:00	ND	0.75	<10
2019.05.14	——		
02:00	ND	0.37	<10
08:00	ND	0.43	<10
14:00	ND	0.65	<10
20:00	ND	0.67	<10
2019.05.15	——		
02:00	ND	0.35	<10
08:00	ND	0.62	<10
14:00	ND	0.69	<10
20:00	ND	0.67	<10
备注	“*”表示委外检测项目		

本页以下空白

检 测 报 告

HXAJ191388

第 13 页 共 19 页

环境空气检测结果

采样地点	黄河西路小学		
采样日期	二甲苯 mg/m ³	*VOC _s mg/m ³	臭气浓度 (无量纲)
2019.05.09			
02:00	ND	0.59	<10
08:00	ND	0.65	<10
14:00	ND	0.79	<10
20:00	ND	0.67	<10
2019.05.10	——		
02:00	ND	0.55	<10
08:00	ND	0.63	<10
14:00	ND	0.83	<10
20:00	ND	0.65	<10
2019.05.11	——		
02:00	ND	0.65	<10
08:00	ND	0.74	<10
14:00	ND	0.93	<10
20:00	ND	0.77	<10
2019.05.12	——		
02:00	ND	0.67	<10
08:00	ND	0.72	<10
14:00	ND	0.74	<10
20:00	ND	0.74	<10
2019.05.13	——		
02:00	ND	0.48	<10
08:00	ND	0.61	<10
14:00	ND	0.78	<10
20:00	ND	0.62	<10
2019.05.14	——		
02:00	ND	0.50	<10
08:00	ND	0.61	<10
14:00	ND	0.89	<10
20:00	ND	0.67	<10
2019.05.15	——		
02:00	ND	0.55	<10
08:00	ND	0.70	<10
14:00	ND	0.83	<10
20:00	ND	0.69	<10
备注	“*”表示委外检测项目		

本页以下空白

检 测 报 告

HXAJ191388

第 14 页 共 19 页

土壤检测结果

样品名称	土壤	样品状态	固态
检测项目	检测结果 (mg/kg)		
采样点位	项目所在地西北侧	项目所在地东南角	项目所在地西南角
砷	0.71	0.74	3.46
镉	0.27	0.25	0.33
铜	28.0	23.2	92.0
铅	29.6	33.2	49.9
汞	0.171	0.175	0.189
镍	37.6	40.2	49.3
*乙苯	ND	ND	ND
*间二甲苯+对二甲苯	2.4×10^{-3}	2.0×10^{-3}	2.3×10^{-3}
*邻二甲苯	ND	ND	ND
*石油烃 (C10-C40)	ND	8.0	ND
备注	“*”表示委外检测项目,“ND”表示未检出		

本页以下空白

检测报告

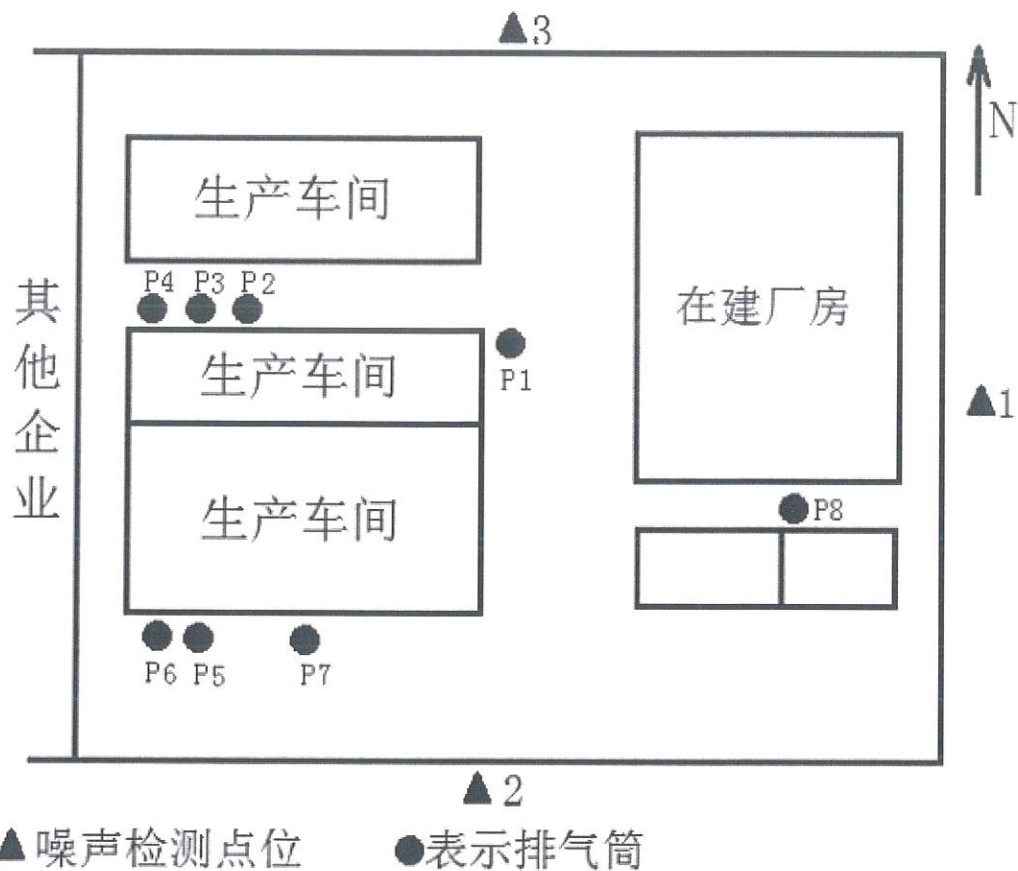
HXAJ191388

第 15 页 共 19 页

厂界噪声检测结果

检测日期	2019.05.10	测量项目	厂界噪声
天气状况	晴	测间最大风速	1.8 m/s
检测依据	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		
测量时间	测量结果 Leq [dB(A)]		
	▲1	▲2	▲3
昼间	56.8	55.4	54.6
夜间	46.5	44.7	43.2

附：检测点位示意图



本页以下空白

检测报告

HXAJ191388

第 16 页 共 19 页

附表 1：废气检测项目分析及依据

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/m ³)
1	颗粒物	重量法	DB37/T 2537-2014	1
2	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001
3	二甲苯	气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ (以10 L计)
4	油烟	红外分光光度法	DB37/597-2006	/
5	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10
6	*VOCs	气相色谱法	HJ/T 38-2017	0.07

附表 2：环境空气检测项目分析及检出限

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/m ³)
1	二甲苯	气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³
2	*VOCs	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07
3	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10 (无量纲)

附表 3：废水检测项目分析及检出限

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/L)
1	化学需氧量 (COD _{Cr})	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
2	悬浮物 (SS)	重量法	GB/T 11901-1989	/
3	氨氮 (NH ₃ -N)	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
4	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04

检测报告

HXAJ191388

第 17 页 共 19 页

附件 4：土壤检测项目分析及检出限

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/kg)
1	砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	0.01
2	镍	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17139-1997	5
3	铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.1
4	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01
5	铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	1
6	汞	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.002
7	*乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
8	*间二甲苯+ 对二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
9	*邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
10	*石油烃 (C10-C40)	《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规定》环办土壤函[2017]1625 号	《全国土壤污染状况详查 土壤样品分析测试方法技术规定3-1气相色谱法》	6.0

附表 5：无组织废气检测期间气象参数

采样日期		气温 (℃)	气压 (kPa)	风向 风速 (m/s)	总云	低云
2019.05.09	14:00	25.8	100.6	南 1.6	3	0

附表 6：项目所在地环境空气检测期间气象参数

采样日期	频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向 风速 (m/s)	总云	低云
2019.05.09	02:00	14.6	100.9	东南 2.1	——	——
	08:00	19.3	100.8	东南 2.3	3	0
	14:00	25.8	100.6	南 2.6	3	0
	20:00	17.4	100.8	南 2.2	——	——
2019.05.10	02:00	11.8	101.0	南 1.7	——	——
	08:00	15.2	100.9	南 2.1	10	2
	14:00	19.8	100.7	南 2.3	10	3
	20:00	12.6	100.9	南 1.5	——	——

检 测 报 告

HXAJ191388

第 18 页 共 19 页

采样日期	频次	气 温 (°C)	气 压 (kPa)	风向 风速 (m/s)	总云	低云
2019.05.11	02:00	13.5	100.7	东南 2.1	——	——
	08:00	18.8	100.6	东南 2.4	9	1
	14:00	26.7	100.5	东南 2.2	7	2
	20:00	14.3	100.7	东南 1.8	——	——
2019.05.12	02:00	14.7	100.8	南 1.6	——	——
	08:00	19.5	100.7	南 2.5	9	2
	14:00	24.6	100.5	南 2.3	8	2
	20:00	12.8	100.8	南 2.7	——	——
2019.05.13	02:00	11.8	100.9	西南 1.3	——	——
	08:00	18.1	100.8	南 1.5	10	3
	14:00	28.9	100.5	南 1.8	7	2
	20:00	14.3	100.9	南 1.6	——	——
2019.05.14	02:00	13.3	100.8	东南 1.3	——	——
	08:00	17.6	100.6	南 1.9	8	1
	14:00	21.4	100.4	东南 2.3	7	0
	20:00	10.5	101.1	东南 2.1	——	——
2019.05.15	02:00	12.7	100.8	南 1.7	——	——
	08:00	16.8	100.7	南 2.1	10	3
	14:00	19.4	100.5	东南 2.6	10	2
	20:00	13.2	100.8	东南 2.3	——	——

附表 7：黄河西路小学环境空气检测期间气象参数

采样日期	频次	气 温 (°C)	气 压 (kPa)	风向 风速 (m/s)	总云	低云
2019.05.09	02:00	14.5	100.9	东南 2.1	——	——
	08:00	19.4	100.8	东南 2.3	3	0
	14:00	26.0	100.6	南 2.6	3	0
	20:00	17.3	100.8	南 2.2	——	——
2019.05.10	02:00	11.6	101.0	南 1.7	——	——
	08:00	15.3	100.9	南 2.1	10	2
	14:00	19.9	100.7	南 2.3	10	3
	20:00	12.5	100.9	南 1.5	——	——

检测报告

HXAJ191388

第 19 页 共 19 页

采样日期	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向 风速 (m/s)	总云	低云
2019.05.11	02:00	13.3	100.7	东南 2.1	——	——
	08:00	18.7	100.6	东南 2.4	9	1
	14:00	26.8	100.5	东南 2.2	7	2
	20:00	14.2	100.7	东南 1.8	——	——
2019.05.12	02:00	14.5	100.8	南 1.6	——	——
	08:00	19.6	100.7	南 2.5	9	2
	14:00	24.8	100.5	南 2.3	8	2
	20:00	12.7	100.8	南 2.7	——	——
2019.05.13	02:00	11.7	100.9	西南 1.3	——	——
	08:00	18.2	100.8	南 1.5	10	3
	14:00	28.8	100.5	南 1.8	7	2
	20:00	14.5	100.9	南 1.6	——	——
2019.05.14	02:00	13.2	100.8	东南 1.3	——	——
	08:00	17.7	100.6	南 1.9	8	1
	14:00	21.5	100.4	东南 2.3	7	0
	20:00	10.4	101.1	东南 2.1	——	——
2019.05.15	02:00	12.6	100.8	南 1.7	——	——
	08:00	16.7	100.7	南 2.1	10	3
	14:00	19.6	100.5	东南 2.6	10	2
	20:00	13.1	100.8	东南 2.3	——	——

本报告结束

说 明

1. 对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
2. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 检测报告未加盖我公司检测报告专用章及骑缝章无效。
4. 检测报告涂改无效。
5. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
6. 现场采样检测结果仅代表采样检测期间该项目的检测情况。
7. 委托检验检测结果仅对样品负责，不对样品来源负责。
8. 本报告不得用于各类广告宣传。
9. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

检测机构：华夏安健检测评价技术服务有限公司

通讯地址：青岛保税区汉城路1号华乐大厦4楼

邮政编码：266555

联系电话：0532-86959763

传 真：0532-86959763