



检测报告

报告编号: WR20032401-S-200331

受检单位: 山海关船舶重工有限责任公司

检测机构: 秦皇岛威森智能科技有限公司

报告日期: 2020年3月31日



声 明

1. 报告及报告的复印件或扫描件, 无“秦皇岛威森智能科技有限公司检验检测专用章”及 CMA 章无效。
2. 报告无编写人、审核人、授权签字人的签字无效。
3. 除非另有说明, 本报告仅对本次检测样品负责。
4. 受检单位对提供的检测样品类型、数量、性质及与之相关的工艺数据的真实性负责。
5. 对本报告若有异议, 须于收到报告之日起十五日内向检测机构以书面形式提出, 逾期不予受理。
6. 任何对本报告之涂改、伪造、变更及其他不当使用, 均属违法, 其责任人将承担相关法律及经济责任, 我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权力。
7. 本报告共 22 页, 构成包括:
 - ◇ 封面 第 1 页;
 - ◇ 声明 第 2 页;
 - ◇ 样品信息、检测结果、检测结论、检测方法和依据及主要仪器设备、检测机构信息..... 第 3 页~第 22 页。
8. 本报告一式四份, 检测机构留存一份存档, 另外三份提交给受检单位。

检测机构: 秦皇岛威森智能科技有限公司
地址: 秦皇岛市海港区建新里 17-1-1905
电话: 0335-3897011
Mp: 135-8280-8603
E-mail: 163.com.email@163.com

一、样品信息

1、颗粒物

序号	所在单位	净化设备名称	风机额定 风量(m³/h)	排气筒 高度(m)	排气筒 内径(m)	净化方式
1	四喷九涂	B1 局部除尘装置 1#	11100	23	0.5	过滤
2		B1 局部除尘装置 2#	11000	23	0.5	
3		B1 全室除尘装置 1#	65000	25	0.75	
4		B1 全室除尘装置 2#	65000	25	0.75	
5		B2 局部除尘装置 1#	11100	23	0.5	
6		B2 局部除尘装置 2#	11000	23	0.5	
7		B2 全室除尘装置 1#	65000	25	0.75	
8		B2 全室除尘装置 2#	65000	25	0.75	
9		B3 局部除尘装置 1#	11100	23	0.5	
10		B3 局部除尘装置 2#	11000	23	0.5	
11		B3 全室除尘装置 1#	65000	25	0.75	
12		B3 全室除尘装置 2#	65000	25	0.75	
13		B4 局部除尘装置 1#	11100	23	0.5	
14		B4 局部除尘装置 2#	11000	23	0.5	
15		B4 全室除尘装置 1#	65000	25	0.75	
16		B4 全室除尘装置 2#	65000	25	0.75	
17	钢加中心钢 材预处理线	反吹式滤筒除尘器	35500	20	0.9	过滤
18	联合厂房 1# 钢材预处理线	反吹式除尘装置	35500	16	0.9	过滤
19	联合厂房 2# 钢材预处理线	反吹式除尘装置	35500	16	0.9	过滤
采样日期		2020 年 3 月 27 日、28 日	样品接收日期		2020 年 3 月 27 日、28 日	
样品状态描述		颗粒物：采样头、滤膜完好，于密封袋中保存				

本页以下空白

2、苯系物及非甲烷总烃

序号	所在单位	净化设备名称	风机额定风量(m³/h)	排气筒高度(m)	排气筒内径(m)	净化方式
1	四喷九涂	P1 有机废气净化装置	40000	25	1.5	吸附+催化燃烧
2		P2 有机废气净化装置	40000	25	1.5	
3		P1、P2 共用有机废气净化装置	40000	25	1.5	
4		P3 有机废气净化装置	40000	25	1.5	
5		P4 有机废气净化装置	40000	25	1.5	
6		P3、P4 共用有机废气净化装置	40000	25	1.5	
7		P5 有机废气净化装置	40000	25	1.5	
8		P6 有机废气净化装置	40000	25	1.5	
9		P5、P6 共用有机废气净化装置	40000	25	1.5	
10		P7 有机废气净化装置	40000	25	1.5	
11		P8 有机废气净化装置	40000	25	1.5	
12		P7、P8 共用有机废气净化装置	40000	25	1.5	
13		P9 1#有机废气净化装置	40000	25	1.5	
14		P9 2#有机废气净化装置	40000	25	1.0	
15	废油漆桶库	活性炭漆雾处理装置	18000	15	0.55	过滤+吸附
16	废油暂存池	预处理+低温等离子+活性炭吸附	12000	18	0.5	过滤+吸附
17	钢加中心钢材预处理线	干式漆雾处理装置	28000	20	0.5	过滤+吸附
18	联合厂房 1#钢材预处理线	活性炭漆雾处理装置	28000	16	0.7	过滤+吸附
19	联合厂房 2#钢材预处理线	活性炭漆雾处理装置	28000	16	0.7	过滤+吸附
采样日期		2020 年 3 月 25 日、27 日	样品接收日期		2020 年 3 月 25 日、27 日	
样品状态描述		挥发性有机物采样气袋外观完好，阀门正常密封，于样品保存箱中保存				
无组织排放有机废气		联合厂房 1#钢材预处理线车间门口、联合厂房 2#钢材预处理线车间门口				
采样日期		2020 年 3 月 27 日	样品接收日期		2020 年 3 月 27 日	
样品状态描述		苯系物吸附管外观完好，两端正常密封； 非甲烷总烃采样注射器完好，进气口正常密封，抽取器位于 100mL 刻度处				

3、废水

采样点位	生活污水处理站排放口、含油污水处理站排放口		
采样日期	2020年3月25日	样品接收日期	2020年3月25日
样品状态描述	生活污水: 无色、澄清、无味、无漂浮物、无沉淀物、无油膜		
	含油污水: 无色、澄清、无味、少量漂浮物、少量沉淀物、无油膜		

二、检测结果

1、颗粒物—四喷九涂

采样日期	采样点位	废气温度 ℃	废气流速 m/s	标态流量 m³/h	浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
2020年 3月28日	B1 全室除尘装置 1#	16.1	24.0	33785	9.8	0.33
	B1 全室除尘装置 2#	17.0	24.6	34516	11.1	0.38
2020年 3月28日	B2 全室除尘装置 1#	17.8	24.6	34420	10.2	0.35
	B2 全室除尘装置 2#	18.8	24.7	34442	12.1	0.42
2020年 3月28日	B3 全室除尘装置 1#	19.8	24.7	34324	11.3	0.39
	B3 全室除尘装置 2#	20.0	24.7	34301	10.9	0.37
2020年 3月28日	B4 全室除尘装置 1#	19.3	24.6	34247	11.8	0.40
	B4 全室除尘装置 2#	18.7	24.7	34454	12.2	0.42
2020年 3月28日	B1 局部除尘装置 1#	14.7	12.7	15294	17.7	0.27
	B1 局部除尘装置 2#	14.5	12.8	15476	18.6	0.29
2020年 3月28日	B2 局部除尘装置 1#	14.3	13.0	15634	17.8	0.28
	B2 局部除尘装置 2#	14.2	13.1	15785	19.9	0.31
2020年 3月28日	B3 局部除尘装置 1#	14.2	13.1	15755	18.6	0.29
	B3 局部除尘装置 2#	14.4	13.1	15740	19.3	0.30
2020年 3月28日	B4 局部除尘装置 1#	14.4	13.1	15829	19.2	0.30
	B4 局部除尘装置 2#	14.5	13.1	15807	18.5	0.29

2、颗粒物—钢加中心钢材预处理线

采样日期	采样点位	废气温度 ℃	废气流速 m/s	标态流量 m³/h	浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
2020年 3月27日	反吹式滤筒除尘器	6.1	5.6	3617	11.5	0.042

3、颗粒物—联合厂房 1#钢材预处理线

采样日期	采样点位	废气温度 ℃	废气流速 m/s	标态流量 m³/h	浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
2020年 3月27日	反吹式除尘装置	17.4	20.2	40966	11.9	0.49

4、颗粒物—联合厂房 2#钢材预处理线

采样日期	采样点位	废气温度 ℃	废气流速 m/s	标态流量 m³/h	浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
2020 年 3 月 27 日	反吹式除尘装置	17.1	20.2	40858	12.6	0.52

5、苯系物及非甲烷总烃—四喷九涂

采样点位	采样时间	检测项目		单位	检测结果			平均值
					1	2	3	
P1 有机废气净化装置排气筒出口	2020 年 3 月 25 日	排气量	标态	m³/h	48260	46062	46928	47083
		苯	浓度	mg/m³	0.016	0.008	0.015	0.013
			排放速率	kg/h	7.7×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	7.0×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴
		甲苯	浓度	mg/m³	0.010	0.013	0.017	0.013
			排放速率	kg/h	4.8×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	8.0×10 ⁻⁴	6.3×10 ⁻⁴
		二甲苯	浓度	mg/m³	4.65	7.11	9.28	7.01
			排放速率	kg/h	0.22	0.33	0.44	0.33
		甲苯与二甲苯合计	浓度	mg/m³	4.66	7.12	9.30	7.03
			排放速率	kg/h	0.22	0.33	0.44	0.33
		非甲烷总烃	浓度	mg/m³	3.50	2.48	2.32	2.77
			排放速率	kg/h	0.17	0.11	0.11	0.13
P2 有机废气净化装置排气筒出口	2020 年 3 月 25 日	排气量	标态	m³/h	48650	48695	47396	48247
		苯	浓度	mg/m³	0.009	<0.004	<0.004	0.004
			排放速率	kg/h	4.4×10 ⁻⁴	<1.9×10 ⁻⁴	<1.9×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴
		甲苯	浓度	mg/m³	0.017	0.012	0.004	0.011
			排放速率	kg/h	8.3×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻⁴
		二甲苯	浓度	mg/m³	7.77	3.73	1.36	4.29
			排放速率	kg/h	0.38	0.18	0.064	0.21
		甲苯与二甲苯合计	浓度	mg/m³	7.79	3.74	1.37	4.30
			排放速率	kg/h	0.38	0.18	0.064	0.21
		非甲烷总烃	浓度	mg/m³	4.82	4.71	4.86	4.80
			排放速率	kg/h	0.23	0.23	0.23	0.23

本页以下空白

采样点位	采样时间	检测项目		单位	检测结果			平均值
					1	2	3	
P1、P2 共用有机废气净化装置排气筒出口	2020 年 3 月 25 日	排气量	标态	m ³ /h	46473	46511	43229	45404
		苯	浓度	mg/m ³	0.013	<0.004	<0.004	0.006
			排放速率	kg/h	6.0×10 ⁻⁴	<1.9×10 ⁻⁴	<1.7×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴
		甲苯	浓度	mg/m ³	0.010	0.007	0.010	0.009
			排放速率	kg/h	4.6×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴
		二甲苯	浓度	mg/m ³	5.87	3.87	5.19	4.98
			排放速率	kg/h	0.27	0.18	0.22	0.23
		甲苯与二甲苯合计	浓度	mg/m ³	5.88	3.88	5.20	4.99
			排放速率	kg/h	0.27	0.18	0.22	0.23
		非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	4.93	4.71	4.40	4.68
			排放速率	kg/h	0.23	0.22	0.19	0.21
P3 有机废气净化装置排气筒出口	2020 年 3 月 25 日	排气量	标态	m ³ /h	48699	43706	48655	47020
		苯	浓度	mg/m ³	0.004	0.009	0.008	0.007
			排放速率	kg/h	1.9×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴
		甲苯	浓度	mg/m ³	0.008	0.012	0.014	0.011
			排放速率	kg/h	3.9×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	6.8×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻⁴
		二甲苯	浓度	mg/m ³	3.09	4.35	5.36	4.27
			排放速率	kg/h	0.15	0.19	0.26	0.20
		甲苯与二甲苯合计	浓度	mg/m ³	3.10	4.36	5.37	4.28
			排放速率	kg/h	0.15	0.19	0.26	0.20
		非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	3.64	3.57	3.50	3.57
			排放速率	kg/h	0.18	0.16	0.17	0.17

本页以下空白

采样点位	采样时间	检测项目		单位	检测结果			平均值
					1	2	3	
P4 有机废气净化装置排气筒出口	2020 年 3 月 25 日	排气量	标态	m ³ /h	46956	49079	49079	48371
		苯	浓度	mg/m ³	0.017	0.015	0.012	0.015
			排放速率	kg/h	8.0×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻⁴	5.9×10 ⁻⁴	7.1×10 ⁻⁴
		甲苯	浓度	mg/m ³	0.005	0.008	0.010	0.008
			排放速率	kg/h	2.3×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴
		二甲苯	浓度	mg/m ³	2.25	3.47	4.71	3.48
			排放速率	kg/h	0.11	0.17	0.23	0.17
		甲苯与二甲苯合计	浓度	mg/m ³	2.25	3.48	4.72	3.48
			排放速率	kg/h	0.11	0.17	0.23	0.17
		非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	4.02	3.87	3.99	3.96
			排放速率	kg/h	0.19	0.19	0.20	0.19
P3、P4 共用有机废气净化装置排气筒出口	2020 年 3 月 25 日	排气量	标态	m ³ /h	47791	47571	48655	48006
		苯	浓度	mg/m ³	0.009	0.005	<0.004	0.005
			排放速率	kg/h	4.3×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	<1.9×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴
		甲苯	浓度	mg/m ³	0.010	0.011	0.004	0.008
			排放速率	kg/h	4.8×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴
		二甲苯	浓度	mg/m ³	5.13	6.21	3.26	4.87
			排放速率	kg/h	0.25	0.30	0.16	0.23
		甲苯与二甲苯合计	浓度	mg/m ³	5.14	6.22	3.27	4.88
			排放速率	kg/h	0.25	0.30	0.16	0.23
		非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	3.95	4.26	3.76	3.99
			排放速率	kg/h	0.19	0.20	0.18	0.19

本页以下空白

采样点位	采样时间	检测项目		单位	检测结果			平均值
					1	2	3	
P5 有机废气净化装置排气筒出口	2020 年 3 月 25 日	排气量	标态	m ³ /h	49079	49079	51554	49904
		苯	浓度	mg/m ³	0.005	0.005	0.011	0.007
			排放速率	kg/h	2.5×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴
		甲苯	浓度	mg/m ³	0.012	0.014	0.017	0.014
			排放速率	kg/h	5.9×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁴	7.2×10 ⁻⁴
		二甲苯	浓度	mg/m ³	6.42	6.69	7.96	7.02
			排放速率	kg/h	0.32	0.33	0.41	0.35
		甲苯与二甲苯合计	浓度	mg/m ³	6.43	6.70	7.98	7.04
			排放速率	kg/h	0.32	0.33	0.41	0.35
		非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	4.91	4.62	4.54	4.69
			排放速率	kg/h	0.24	0.23	0.23	0.23
P6 有机废气净化装置排气筒出口	2020 年 3 月 25 日	排气量	标态	m ³ /h	54025	50188	50044	51419
		苯	浓度	mg/m ³	0.014	0.005	0.004	0.008
			排放速率	kg/h	7.6×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴
		甲苯	浓度	mg/m ³	0.005	0.010	0.009	0.008
			排放速率	kg/h	2.7×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴
		二甲苯	浓度	mg/m ³	3.97	6.85	6.79	5.87
			排放速率	kg/h	0.21	0.34	0.34	0.30
		甲苯与二甲苯合计	浓度	mg/m ³	3.98	6.86	6.80	5.88
			排放速率	kg/h	0.22	0.34	0.34	0.30
		非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	4.77	5.22	5.24	5.08
			排放速率	kg/h	0.26	0.26	0.26	0.26

本页以下空白

采样点位	采样时间	检测项目		单位	检测结果			平均值
					1	2	3	
P5、P6 共用有机废气净化装置排气筒出口	2020 年 3 月 25 日	排气量	标态	m ³ /h	51807	52268	55057	53044
		苯	浓度	mg/m ³	0.009	0.011	0.009	0.010
			排放速率	kg/h	4.7×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴
		甲苯	浓度	mg/m ³	0.010	0.007	0.007	0.008
			排放速率	kg/h	5.2×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴
		二甲苯	浓度	mg/m ³	5.84	3.30	4.58	4.57
			排放速率	kg/h	0.30	0.17	0.25	0.24
		甲苯与二甲苯合计	浓度	mg/m ³	5.85	3.31	4.59	4.58
			排放速率	kg/h	0.30	0.17	0.25	0.24
		非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	4.81	4.51	5.20	4.84
			排放速率	kg/h	0.25	0.24	0.29	0.26
P7 有机废气净化装置排气筒出口	2020 年 3 月 25 日	排气量	标态	m ³ /h	50652	52371	51162	51395
		苯	浓度	mg/m ³	<0.004	0.008	0.005	0.005
			排放速率	kg/h	<2.0×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴
		甲苯	浓度	mg/m ³	<0.004	0.005	<0.004	<0.004
			排放速率	kg/h	<2.0×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	<2.0×10 ⁻⁴	<1.6×10 ⁻⁴
		二甲苯	浓度	mg/m ³	1.45	3.99	2.91	2.78
			排放速率	kg/h	0.073	0.21	0.15	0.14
		甲苯与二甲苯合计	浓度	mg/m ³	1.45	4.00	2.91	2.79
			排放速率	kg/h	0.073	0.21	0.15	0.14
		非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	3.63	3.30	2.94	3.29
			排放速率	kg/h	0.18	0.17	0.15	0.17

本页以下空白

采样点位	采样时间	检测项目		单位	检测结果			平均值
					1	2	3	
P8 有机废气净化装置排气筒出口	2020 年 3 月 25 日	排气量	标态	m ³ /h	51109	51139	50652	50967
		苯	浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
			排放速率	kg/h	<2.0×10 ⁻⁴	<2.0×10 ⁻⁴	<2.0×10 ⁻⁴	<1.0×10 ⁻⁴
		甲苯	浓度	mg/m ³	0.004	0.004	0.004	0.004
			排放速率	kg/h	2.0×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴
		二甲苯	浓度	mg/m ³	3.88	4.23	4.18	4.10
			排放速率	kg/h	0.20	0.22	0.21	0.21
		甲苯与二甲苯合计	浓度	mg/m ³	3.88	4.23	4.18	4.10
			排放速率	kg/h	0.20	0.22	0.21	0.21
		非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	2.42	3.48	2.71	2.87
			排放速率	kg/h	0.12	0.18	0.14	0.15
P7、P8 共用有机废气净化装置排气筒出口	2020 年 3 月 25 日	排气量	标态	m ³ /h	50652	51344	53250	51749
		苯	浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
			排放速率	kg/h	<2.0×10 ⁻⁴	<2.1×10 ⁻⁴	<2.1×10 ⁻⁴	<1.0×10 ⁻⁴
		甲苯	浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
			排放速率	kg/h	<2.0×10 ⁻⁴	<2.1×10 ⁻⁴	<2.1×10 ⁻⁴	<1.0×10 ⁻⁴
		二甲苯	浓度	mg/m ³	2.54	3.34	3.24	3.04
			排放速率	kg/h	0.13	0.17	0.17	0.16
		甲苯与二甲苯合计	浓度	mg/m ³	2.54	3.34	3.24	3.04
			排放速率	kg/h	0.13	0.17	0.17	0.16
		非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	3.11	2.65	2.30	2.69
			排放速率	kg/h	0.16	0.14	0.12	0.14

本页以下空白

采样点位	采样时间	检测项目		单位	检测结果			平均值
					1	2	3	
P9 1# 有机废气净化装置排气筒出口	2020 年 3 月 25 日	排气量	标态	m ³ /h	54919	52737	52273	53310
		苯	浓度	mg/m ³	0.004	0.004	<0.004	<0.004
			排放速率	kg/h	2.2×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	<2.1×10 ⁻⁴	<1.8×10 ⁻⁴
		甲苯	浓度	mg/m ³	0.004	0.004	0.004	0.004
			排放速率	kg/h	2.2×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴
		二甲苯	浓度	mg/m ³	4.16	4.55	5.04	4.58
			排放速率	kg/h	0.23	0.24	0.26	0.24
		甲苯与二甲苯合计	浓度	mg/m ³	4.16	4.55	5.04	4.58
			排放速率	kg/h	0.23	0.24	0.26	0.24
		非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	2.40	2.58	2.84	2.61
			排放速率	kg/h	0.13	0.14	0.15	0.14
P9 2# 有机废气净化装置排气筒出口	2020 年 3 月 25 日	排气量	标态	m ³ /h	22447	21955	23215	22539
		苯	浓度	mg/m ³	0.021	0.005	0.007	0.011
			排放速率	kg/h	4.7×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴
		甲苯	浓度	mg/m ³	0.023	<0.004	<0.004	0.009
			排放速率	kg/h	5.2×10 ⁻⁴	<8.8×10 ⁻⁵	<9.3×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁴
		二甲苯	浓度	mg/m ³	1.01	3.45	3.34	2.60
			排放速率	kg/h	0.023	0.076	0.078	0.059
		甲苯与二甲苯合计	浓度	mg/m ³	1.03	3.45	3.34	2.61
			排放速率	kg/h	0.023	0.076	0.078	0.059
		非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	2.15	2.54	2.11	2.27
			排放速率	kg/h	0.048	0.056	0.049	0.051

本页以下空白

采样点位	采样时间	检测项目		单位	检测结果			平均值
					1	2	3	
钢加中心 钢材预处理 线干式漆雾处 理装置排气 筒出口	2020 年 3 月 27 日	排气量	标态	m ³ /h	3422	3552	3554	3509
		苯	浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
			排放速率	kg/h	<1.4×10 ⁻⁵	<1.4×10 ⁻⁵	<1.4×10 ⁻⁵	<7.0×10 ⁻⁶
		甲苯	浓度	mg/m ³	0.007	0.004	0.006	0.006
			排放速率	kg/h	2.4×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵
		二甲苯	浓度	mg/m ³	2.52	2.15	2.28	2.32
			排放速率	kg/h	8.6×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³	8.1×10 ⁻³	8.1×10 ⁻³
		甲苯与二 甲苯合计	浓度	mg/m ³	2.52	2.15	2.28	2.32
			排放速率	kg/h	8.6×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³	8.1×10 ⁻³	8.1×10 ⁻³
		非甲烷 总烃	浓度	mg/m ³	2.76	2.62	2.34	2.57
			排放速率	kg/h	9.4×10 ⁻³	9.3×10 ⁻³	8.3×10 ⁻³	9.0×10 ⁻³
联合厂房 1#钢材预处 理线干式漆雾处 理装置 进口	2020 年 3 月 27 日	排气量	标态	m ³ /h	5136	5514	5218	5289
		苯	浓度	mg/m ³	0.014	0.008	0.008	0.010
			排放速率	kg/h	7.2×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁵	5.3×10 ⁻⁵
		甲苯	浓度	mg/m ³	0.004	<0.004	0.010	0.005
			排放速率	kg/h	2.1×10 ⁻⁵	<2.2×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵
		二甲苯	浓度	mg/m ³	2.26	3.08	2.13	2.49
			排放速率	kg/h	0.012	0.017	0.011	0.013
		甲苯与二 甲苯合计	浓度	mg/m ³	2.26	3.08	2.14	2.49
			排放速率	kg/h	0.012	0.017	0.011	0.013
		非甲烷 总烃	浓度	mg/m ³	5.29	5.78	6.03	5.70
			排放速率	kg/h	0.027	0.032	0.031	0.030
联合厂房 1#钢材预处 理线干式漆雾处 理装置 出口	2020 年 3 月 27 日	排气量	标态	m ³ /h	8864	8852	8749	8822
		苯	浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	0.006	<0.004
			排放速率	kg/h	<3.5×10 ⁻⁵	<3.5×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁵	<2.9×10 ⁻⁵
		甲苯	浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	0.004	<0.004
			排放速率	kg/h	<3.5×10 ⁻⁵	<3.5×10 ⁻⁵	3.5×10 ⁻⁵	<2.3×10 ⁻⁵

采样点位	采样时间	检测项目		单位	检测结果			平均值
					1	2	3	
联合厂房 1#钢材预 处理线干 式漆雾处 理装置 出口	2020 年 3 月 27 日	二甲苯	浓度	mg/m ³	1.11	1.79	1.73	1.54
			排放速率	kg/h	9.8×10 ⁻³	0.016	0.016	0.014
		甲苯与二 甲苯合计	浓度	mg/m ³	1.11	1.79	1.73	1.54
			排放速率	kg/h	9.8×10 ⁻³	0.016	0.016	0.014
		非甲烷 总烃	浓度	mg/m ³	2.41	2.30	2.59	2.43
			排放速率	kg/h	0.021	0.020	0.023	0.021
			去除率	%	21	36	28	28
联合厂房 2#钢材预 处理线干 式漆雾处 理装置 进口	2020 年 3 月 27 日	排气量	标态	m ³ /h	5827	5487	4735	5350
		苯	浓度	mg/m ³	0.019	<0.004	<0.004	0.008
			排放速率	kg/h	1.1×10 ⁻⁴	<2.2×10 ⁻⁵	<1.9×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵
		甲苯	浓度	mg/m ³	0.026	0.005	<0.004	0.011
			排放速率	kg/h	1.5×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	<1.9×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵
		二甲苯	浓度	mg/m ³	3.31	3.06	2.42	2.93
			排放速率	kg/h	0.019	0.017	0.011	0.016
		甲苯与二 甲苯合计	浓度	mg/m ³	3.34	3.06	2.42	2.94
			排放速率	kg/h	0.019	0.017	0.011	0.016
		非甲烷 总烃	浓度	mg/m ³	5.49	5.88	6.12	5.83
			排放速率	kg/h	0.032	0.032	0.029	0.031
联合厂房 2#钢材预 处理线干 式漆雾处 理装置 出口	2020 年 3 月 27 日	排气量	标态	m ³ /h	8974	8125	8722	8607
		苯	浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
			排放速率	3.6	<3.6×10 ⁻⁵	<3.2×10 ⁻⁵	<3.5×10 ⁻⁵	<1.7×10 ⁻⁵
		甲苯	浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
			排放速率	kg/h	<3.6×10 ⁻⁵	<3.2×10 ⁻⁵	<3.5×10 ⁻⁵	<1.7×10 ⁻⁵
		二甲苯	浓度	mg/m ³	1.68	2.07	2.06	1.94
			排放速率	kg/h	0.015	0.017	0.018	0.017
		甲苯与二 甲苯合计	浓度	mg/m ³	1.68	2.07	2.06	1.94
			排放速率	kg/h	0.015	0.017	0.018	0.017
		非甲烷 总烃	浓度	mg/m ³	2.86	2.72	2.94	2.84
			排放速率	kg/h	0.026	0.022	0.026	0.024
			去除率	%	20	32	12	21

采样点位	采样时间	检测项目		单位	检测结果			平均值
					1	2	3	
废油漆桶库排气筒出口	2020年 3月27日	排气量	标态	m ³ /h	11966	11448	11473	11629
		苯	浓度	mg/m ³	0.004	<0.004	0.005	0.004
			排放速率	kg/h	4.8×10 ⁻⁵	<4.6×10 ⁻⁵	5.7×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵
		甲苯	浓度	mg/m ³	0.136	0.015	0.274	0.142
			排放速率	kg/h	1.6×10 ⁻³	1.7×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³
		二甲苯	浓度	mg/m ³	4.13	2.72	9.35	5.40
			排放速率	kg/h	0.049	0.031	0.11	0.063
		甲苯与二甲苯合计	浓度	mg/m ³	4.23	2.74	9.62	5.53
			排放速率	kg/h	0.051	0.031	0.11	0.064
		非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	5.63	5.79	5.92	5.78
			排放速率	kg/h	0.067	0.066	0.068	0.067
废油暂存池排气筒出口	2020年 3月27日	排气量	标态	m ³ /h	9122	9161	8488	8924
		苯	浓度	mg/m ³	0.006	<0.004	0.030	0.013
			排放速率	kg/h	5.5×10 ⁻⁵	<3.7×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴
		甲苯	浓度	mg/m ³	0.227	0.011	0.047	0.095
			排放速率	kg/h	2.1×10 ⁻³	1.0×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁴
		二甲苯	浓度	mg/m ³	7.63	2.30	7.17	5.70
			排放速率	kg/h	0.070	0.021	0.061	0.051
		甲苯与二甲苯合计	浓度	mg/m ³	7.86	2.31	7.22	5.80
			排放速率	kg/h	0.072	0.021	0.061	0.051
		非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	4.20	4.28	4.20	4.23
			排放速率	kg/h	0.038	0.039	0.036	0.038

6、废水

采样日期	采样点位	pH (无量纲)	悬浮物 mg/L	化学需氧量 mg/L	氨氮 mg/L	石油类 mg/L
2020年 3月25日	生活污水处理站排放口	7.48	11	37	3.32	1.15
2020年 3月25日	含油污水处理站排放口	7.56	16	62	1.29	1.64

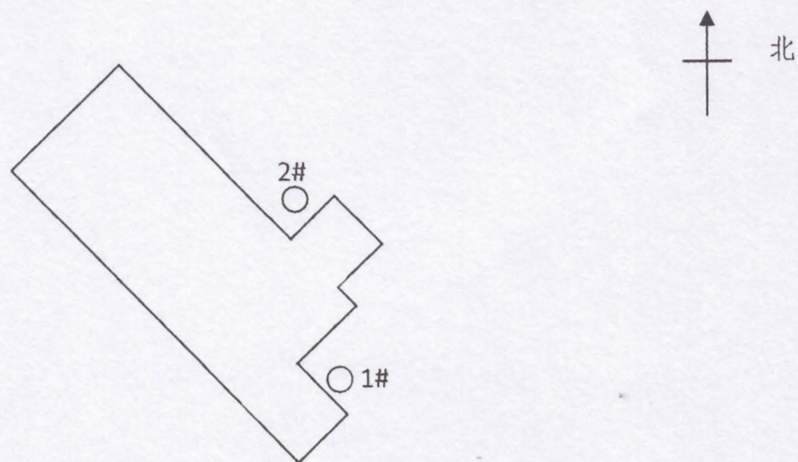
7、联合厂房 1#钢材预处理线车间门口

采样时间	检测项目	单位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大浓度值
2020 年 3 月 27 日	苯	mg/m ³	0.0012	0.0008	0.0015	0.0013	0.0015
	甲苯	mg/m ³	0.0006	0.0006	0.0008	0.0006	0.0008
	二甲苯	mg/m ³	0.0146	0.0426	0.0389	0.0168	0.0426
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.37	0.26	0.45	0.53	0.53

8、联合厂房 2#钢材预处理线车间门口

采样时间	检测项目	单位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大浓度值
2020 年 3 月 27 日	苯	mg/m ³	0.0017	0.0013	0.0020	0.0011	0.0020
	甲苯	mg/m ³	0.0007	0.0008	0.0008	0.0006	0.0008
	二甲苯	mg/m ³	0.0159	0.0481	0.0454	0.0169	0.0481
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.44	0.36	0.33	0.32	0.44

无组织排放有机废气采样点位示意图



本页以下空白

三、 检测结论

1、

采样点位	检测项目	检测结果		执行标准及标准值 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 中“交通运输设备制造业—其他企业有机废气排放口”大气 污染物排放限值要求	检测 结论
		检测结果	单位		
P1 有机废气净 化装置出口	苯	0.008~0.016	mg/m ³	表 1, ≤1 mg/m ³	达标
	甲苯与二甲苯合计	4.66~9.30		表 1, ≤30 mg/m ³	达标
	非甲烷总烃	2.32~3.50		表 1, ≤70 mg/m ³	达标
P2 有机废气净 化装置出口	苯	未检出~0.009	mg/m ³	表 1, ≤1 mg/m ³	达标
	甲苯与二甲苯合计	1.37~7.79		表 1, ≤30 mg/m ³	达标
	非甲烷总烃	4.71~4.86		表 1, ≤70 mg/m ³	达标
P1、P2 共用 有机废气净 化装置出口	苯	未检出~0.013	mg/m ³	表 1, ≤1 mg/m ³	达标
	甲苯与二甲苯合计	3.88~5.88		表 1, ≤30 mg/m ³	达标
	非甲烷总烃	4.40~4.93		表 1, ≤70 mg/m ³	达标
P3 有机废气净 化装置出口	苯	0.004~0.009	mg/m ³	表 1, ≤1 mg/m ³	达标
	甲苯与二甲苯合计	3.10~5.37		表 1, ≤30 mg/m ³	达标
	非甲烷总烃	3.50~3.64		表 1, ≤70 mg/m ³	达标
P4 有机废气净 化装置出口	苯	0.012~0.017	mg/m ³	表 1, ≤1 mg/m ³	达标
	甲苯与二甲苯合计	2.25~4.72		表 1, ≤30 mg/m ³	达标
	非甲烷总烃	3.87~4.02		表 1, ≤70 mg/m ³	达标
P3、P4 共用 有机废气净 化装置出口	苯	未检出~0.009	mg/m ³	表 1, ≤1 mg/m ³	达标
	甲苯与二甲苯合计	3.27~6.22		表 1, ≤30 mg/m ³	达标
	非甲烷总烃	3.76~4.26		表 1, ≤70 mg/m ³	达标
P5 有机废气净 化装置出口	苯	0.005~0.011	mg/m ³	表 1, ≤1 mg/m ³	达标
	甲苯与二甲苯合计	6.43~7.98		表 1, ≤30 mg/m ³	达标
	非甲烷总烃	4.54~4.91		表 1, ≤70 mg/m ³	达标
P6 有机废气净 化装置出口	苯	0.004~0.014	mg/m ³	表 1, ≤1 mg/m ³	达标
	甲苯与二甲苯合计	3.98~6.86		表 1, ≤30 mg/m ³	达标
	非甲烷总烃	4.77~5.24		表 1, ≤70 mg/m ³	达标
P5、P6 共用 有机废气净 化装置出口	苯	0.009~0.011	mg/m ³	表 1, ≤1 mg/m ³	达标
	甲苯与二甲苯合计	3.31~5.85		表 1, ≤30 mg/m ³	达标
	非甲烷总烃	4.51~5.20		表 1, ≤70 mg/m ³	达标

采样点位	检测项目	检测结果		执行标准及标准值	检测结论
		检测结果	单位		
P7 有机废气净化装置出口	苯	未检出~0.008	mg/m ³	表 1, ≤1 mg/m ³	达标
	甲苯与二甲苯合计	1.45~4.00		表 1, ≤30 mg/m ³	达标
	非甲烷总烃	2.94~3.63		表 1, ≤70 mg/m ³	达标
P8 有机废气净化装置出口	苯	未检出	mg/m ³	表 1, ≤1 mg/m ³	达标
	甲苯与二甲苯合计	3.88~4.23		表 1, ≤30 mg/m ³	达标
	非甲烷总烃	2.42~3.48		表 1, ≤70 mg/m ³	达标
P7、P8 共用 有机废气净化装置出口	苯	未检出	mg/m ³	表 1, ≤1 mg/m ³	达标
	甲苯与二甲苯合计	2.54~3.34		表 1, ≤30 mg/m ³	达标
	非甲烷总烃	2.30~3.11		表 1, ≤70 mg/m ³	达标
P9 1# 有机废气净化装置出口	苯	未检出~0.004	mg/m ³	表 1, ≤1 mg/m ³	达标
	甲苯与二甲苯合计	4.16~5.04		表 1, ≤30 mg/m ³	达标
	非甲烷总烃	2.40~2.84		表 1, ≤70 mg/m ³	达标
P9 2# 有机废气净化装置出口	苯	0.005~0.021	mg/m ³	表 1, ≤1 mg/m ³	达标
	甲苯与二甲苯合计	1.03~3.45		表 1, ≤30 mg/m ³	达标
	非甲烷总烃	2.11~2.54		表 1, ≤70 mg/m ³	达标
联合厂房 1#钢材预处理线干式漆雾处理装置进口	苯	0.008~0.014	mg/m ³	—	—
	甲苯与二甲苯合计	2.14~3.08		—	—
	非甲烷总烃	5.29~6.03		—	—
联合厂房 1#钢材预处理线干式漆雾处理装置出口	苯	未检出~0.006	mg/m ³	表 1, ≤1 mg/m ³	达标
	甲苯与二甲苯合计	1.11~1.79		表 1, ≤30 mg/m ³	达标
	非甲烷总烃	2.30~2.59		表 1, ≤70 mg/m ³	达标
	浓度	28	%	≥70%	不达标
联合厂房 2#钢材预处理线干式漆雾处理装置进口	苯	未检出~0.019	mg/m ³	—	—
	甲苯与二甲苯合计	2.42~3.34		—	—
	非甲烷总烃	5.49~6.12		—	—
联合厂房 2#钢材预处理线干式漆雾处理装置出口	苯	未检出	mg/m ³	表 1, ≤1 mg/m ³	达标
	甲苯与二甲苯合计	1.68~2.07		表 1, ≤30 mg/m ³	达标
	非甲烷总烃	2.72~2.94		表 1, ≤70 mg/m ³	达标
	浓度	21	%	≥70%	不达标

采样点位	检测项目	检测结果		执行标准及标准值	检测结论
		检测结果	单位	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 中“交通运输设备制造业—其他企业有机废气排放口”大气污染物排放限值要求	
钢加中心钢材预处理线干式漆雾处理装置出口	苯	未检出	mg/m ³	表 1, $\leq 1 \text{ mg/m}^3$	达标
	甲苯与二甲苯合计	2.15~2.52		表 1, $\leq 30 \text{ mg/m}^3$	达标
	非甲烷总烃	2.34~2.76		表 1, $\leq 70 \text{ mg/m}^3$	达标

2、

采样点位	检测项目	检测结果		执行标准及标准值	检测结论
		检测结果	单位	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 中“其他行业—有机废气排放口”大气污染物排放限值要求	
废油漆桶库排气筒出口	苯	未检出~0.005	mg/m ³	表 1, $\leq 1 \text{ mg/m}^3$	达标
	甲苯与二甲苯合计	2.74~9.62		表 1, $\leq 40 \text{ mg/m}^3$	达标
	非甲烷总烃	5.63~5.92		表 1, $\leq 80 \text{ mg/m}^3$	达标
废油暂存池排气筒出口	苯	未检出~0.030	mg/m ³	表 1, $\leq 1 \text{ mg/m}^3$	达标
	甲苯与二甲苯合计	2.31~7.86		表 1, $\leq 40 \text{ mg/m}^3$	达标
	非甲烷总烃	4.20~4.28		表 1, $\leq 80 \text{ mg/m}^3$	达标

3、

采样点位	检测项目	检测结果		执行标准及标准值	检测结论
		检测结果	单位	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 3 中“生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值”	
联合厂房 1# 车间门口	苯	0.0008~0.0015	mg/m ³	表 3, $\leq 0.4 \text{ mg/m}^3$	达标
	甲苯	0.0006~0.0008		表 3, $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$	达标
	二甲苯	0.0146~0.0426		表 3, $\leq 1.2 \text{ mg/m}^3$	达标
	非甲烷总烃	0.26~0.53		表 3, $\leq 4.0 \text{ mg/m}^3$	达标
联合厂房 2# 车间门口	苯	0.0011~0.0020	mg/m ³	表 3, $\leq 0.4 \text{ mg/m}^3$	达标
	甲苯	0.0006~0.0008		表 3, $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$	达标
	二甲苯	0.0159~0.0481		表 3, $\leq 1.2 \text{ mg/m}^3$	达标
	非甲烷总烃	0.32~0.44		表 3, $\leq 4.0 \text{ mg/m}^3$	达标

四、检测方法和依据及主要仪器设备

序号	检测项目名称	检测方法和依据	检出限	主要仪器设备名称、型号、编号
1	排气量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	—	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D (WS-SB-Y-068) (WS-SB-Y-057)
2	苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014	0.004 mg/m ³	废气 VOCs 采样仪 崂应 3036 (WS-SB-Y-060) (WS-SB-Y-067) (WS-SB-Y-060) 空气采样器 崂应 2020 (WS-SB-Y-063) (WS-SB-Y-064) (WS-SB-Y-065) (WS-SB-Y-066) 气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020 (WS-SB-G-036)
		《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 644-2013	0.4μg/m ³	空气采样器 崂应 2020 (WS-SB-Y-063) (WS-SB-Y-064) 气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020 (WS-SB-G-036)
3	甲苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014	0.004 mg/m ³	废气 VOCs 采样仪 崂应 3036 (WS-SB-Y-060) (WS-SB-Y-067) (WS-SB-Y-060) 空气采样器 崂应 2020 (WS-SB-Y-063) (WS-SB-Y-064) (WS-SB-Y-065) (WS-SB-Y-066) 气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020 (WS-SB-G-036)
		《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 644-2013	0.4μg/m ³	空气采样器 崂应 2020 (WS-SB-Y-063) (WS-SB-Y-064) 气相色谱质谱联用仪

序号	检测项目名称	检测方法和依据	检出限	主要仪器设备名称、型号、编号
				GCMS-QP2020 (WS-SB-G-036)
4	二甲苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ 734-2014	0.004 mg/m ³	废气 VOCs 采样仪 崂应 3036 (WS-SB-Y-060) (WS-SB-Y-067) (WS-SB-Y-060) 空气采样器 崂应 2020 (WS-SB-Y-063) (WS-SB-Y-064) (WS-SB-Y-065) (WS-SB-Y-066) 气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020 (WS-SB-G-036)
		《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ 644-2013	0.6μg/m ³	空气采样器 崂应 2020 (WS-SB-Y-063) (WS-SB-Y-064) 气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020 (WS-SB-G-036)
5	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)	废气 VOCs 采样仪 崂应 3036 (WS-SB-Y-060) (WS-SB-Y-067) 气相色谱仪 G5 (WS-SB-G-014)
		《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)	气相色谱仪 G5 (WS-SB-G-014)
6	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	1mg/m ³	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D (WS-SB-Y-068) (WS-SB-Y-057) 电子天平 MS105DU (WS-SB-G-006)
7	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-1986	0.1	精密 pH 计 PHSJ-3F (WS-SB-G-007)
8	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管 50mL
9	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 T6 新悦 (WS-SB-Y-011)

序号	检测项目名称	检测方法和依据	检出限	主要仪器设备名称、型号、编号
10	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	4mg/L	电子天平 MS105DU (WS-SB-G-006)
11	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	红外分光测油仪 JLBG-129 (WS-SB-G-009)

五、检测机构信息

采样人员	陈焱、雷刚、尹明杰、孙佳星	  15 0303340116 有效期至2021年9月13日止 检测机构: 秦皇岛威森智能科技有限公司 地址: 秦皇岛市海港区建新里 17-1-1905 电话: 0335-9897011 Mp: 135-8280-8603 E-mail: 163.com_email@163.com
检测人员	张艳杰、王磊、李艳杰	
编写人	张敏荣	
审核人	赵弛	
授权签字人	贾雪东	
签发日期	2020年3月31日	