

2020

1.

2

2.1

2.2

2.3

3

3.1

3.1.1

3.2

3.2.1.1

3.2.1.2

3.2.2

3.2.2.1

3.2.3

3.2.3.1

3.2.3.2

3.2.4

3.2.4.1

3.2.4.2

3.3

3.4

3.4.1

3.4.2

3.5

1.

冲

2

2.1

			91370725769743436N
			118 43 50
			36 19 40
			0536-6775198
			0536-6775157
			262404
	10 /		6kt/aPBT
	2 /		

2010 12

10 /

2 /

6kt/aPBT

14.5

4.98

17.57

293

ISO9001: 2008

OHSAS18001

2007

ISO14001 2004

ISO50001: 2011

RB/T114-2014

2.2

2.3

冲

冲

冲

冲

3

3.1

3.1.1

10 t/a		2009 3 13	2009 85
2 /		2012 12 31	2012 288
60kt/aPBT		2013 12 27	2013 12
10 t/a		2012 1 17	2012 8
60kt/aPBT		2015 6 3	2015 22

10 t/a		2016 7 6	2016 6
2 /		2017 4 5	2017 16

3.2

3.2.1.1

3.2.1.2

2500m³

冲

15

3.2.2

3.2.2.1

40m

DB37_2376-2019

GB37822-2019

+

2020 7

VOC_s

300

冲

GB37822-2019

3.2.3

3.2.3.1

3.2.3.2

3.2.4

3.2.4.1

3.2.4.2

		dB(A)	
--	--	-------	--

2019 12 13

370725-2019-238-H

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	潍坊振兴日升化工有限公司	机构代码	91370725709743436N
法定代表人	徐子宁	联系电话	0536-6775198
联系人	胡建伟	联系电话	15006661322
传真		电子邮箱	wfzxls@126.com
地址	山东省潍坊市昌乐县朱刘街道团结路25号 中心经度118.9385° 中心纬度36.7121°		
预案名称	《潍坊振兴日升化工有限公司突发环境事件应急预案》		
风险级别	重大环境风险		
<p>本单位于2019年12月10日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">  预案制定单位（公章） </p>			
预案签署人	徐子宁	报送时间	2019.12.13

3.4

3.4.1

沖

VOCs

CMA

1		
2		
3	PBT	
4		
5		
6		
7		VOCs



181500341173

正本

检测 报 告

报告编号：YKJC2020HJ03227

检测类别： 废气、噪声检测

委托单位： 潍坊振兴日升化工有限公司

受检单位： 潍坊振兴日升化工有限公司

报告日期： 2020.04.10



山东天元盈康检测评价技术有限公司
SHANDONG TYYK DETECTION AND EVALUATION TECHNOLOGY CO., LTD.

(加盖检验检测专用章)





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号：181500341173

名称：山东人...技术有限公司

地址：潍坊市寒亭区吴王北街2889号(261101)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，予以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181500341173

发证日期：2024年03月27日

有效期至：2029年03月27日

发证机关：山东省质量技术监督局




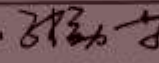

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检测报告

报告编号: YKJC2020HJ03227

共 15 页 第 1 页

委托单位名称	潍坊振兴日升化工有限公司	检测目的	委托检测		
联系人	郝斌	联系电话	150663618936		
委托单位地址	山东省潍坊市昌乐县朱刘街道团结路 25 号				
受检单位名称	潍坊振兴	受检单位地址	山东省潍坊市昌乐县朱刘街道团结路 25 号		
检测类别	检测项目	仪器设备	方法依据	分析方法	检出限
有组织废气	颗粒物	自动烟尘(气)测试仪、电热鼓风干燥箱、电子天平	HJ 836-2017	重量法	1.0mg/m ³
	二氧化硫	自动烟尘(气)测试仪	HJ 57-2017	定电位电解法	3mg/m ³
	氮氧化物	自动烟尘(气)测试仪	HJ 693-2014	定电位电解法	3mg/m ³
	硫化氢	气相色谱仪	GB/T 14678-1993	气相色谱法	0.2 × 10 ⁻³ mg/m ³ -1.0 × 10 ⁻³ mg/m ³
	苯	双路烟气采样器、气相色谱质-谱联用仪	HJ 734-2014	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.004mg/m ³
	甲苯	双路烟气采样器、气相色谱质-谱联用仪	HJ 734-2014	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.004mg/m ³
	二甲苯	双路烟气采样器、气相色谱质-谱联用仪	HJ 734-2014	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	邻二甲苯: 0.004mg/m ³ 对/间二甲苯: 0.009mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱仪	HJ 38-2017	气相色谱法	0.07mg/m ³
	VOCs	气相色谱-质谱联用仪	HJ 734-2014	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.001mg/m ³ -0.01 mg/m ³
无组织废气	氨	大气采样器、紫外可见分光光度计	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³
备注	—				

编制人:  审核人:  授权签字人: 
 日期: 2020.4.10 日期: 2020.4.10 日期: 2020.4.10

报告书包括封面、正文(附页)、封底,并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测报告

报告编号: YKJC2020HJ03227

共 15 页 第 2 页

委托单位名称	潍坊振兴日升化工有限公司	检测目的	委托检测		
联系人	郝斌	联系电话	150663618936		
委托单位地址	山东省潍坊市昌乐县朱刘街道团结路 25 号				
受检单位名称	潍坊振兴日升化工有限公司	受检单位地址	山东省潍坊市昌乐县朱刘街道团结路 25 号		
检测类别	检测项目	仪器设备	方法依据	分析方法	检出限
	苯	大气采样器、气相色谱-质谱联用仪	HJ 644-2013	吸附管采样-热脱附 气相色谱-质谱法	0.4 μ g/m ³

无组织废气	甲苯	大气采样器、气相色谱-质谱联用仪	HJ 644-2013	吸附管采样-热脱附 气相色谱-质谱法	0.4 μ g/m ³
	二甲苯	大气采样器、气相色谱-质谱联用仪	HJ 644-2013	吸附管采样-热脱附 气相色谱-质谱法	0.6 μ g/m ³
	VOCs	大气采样器、气相色谱-质谱联用仪	HJ 644-2013	吸附管采样-热脱附 气相色谱-质谱法	0.3-1.0 μ g/m ³
	氯化氢	气相色谱仪	GB/T 14678-1993	气相色谱法	0.2 \times 10 ⁻³ mg/m ³ -1.0 \times 10 ⁻³ mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱仪	HJ 604-2017	直接进样-气相色谱法	0.07mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	多功能声级计	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	—
本栏以下空白					
备注	—				

报告书包新封面、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测结果报告单

报告编号: YKJC2020HJ03227

共 15 页 第 3 页

检测类别	有组织废气		
采样日期	2020.03.27	完成日期	2020.04.10
设备名称	火炬	设备运行情况	正常
主要燃料	天然气	净化方式	/
测点截面积	6.6052m ²	排气筒高度	25m
检测点位			

		样品编号	检测结果 (mg/m ³)	检测结果 (mg/m ³)	检测结果 (mg/m ³)
WC 炼油大 火炬筒乳	苯	HJ03327121- HJ03327123	/	ND	/
	苯	HJ03327124- HJ03327126	/	ND	/
	苯	HJ03327127- HJ03327129	/	ND	/
	甲苯	HJ03327121- HJ03327123	/	ND	/
	甲苯	HJ03327124- HJ03327126	/	ND	/
	甲苯	HJ03327127- HJ03327129	/	ND	/
	二甲苯	HJ03327121- HJ03327123	/	ND	/
	二甲苯	HJ03327124- HJ03327126	/	ND	/
	二甲苯	HJ03327127- HJ03327129	/	ND	/
	非甲烷总烃	HJ03327130	/	7.66	/
	非甲烷总烃	HJ03327131	/	6.87	/
	非甲烷总烃	HJ03327132	/	8.98	/
	本表以下空白				
备注	ND 表示未检出。				

报告书包括封面、正文(盖章)、封底,并附有计量认证章、检测单位和logo。

检测结果报告单

报告编号: YZ-01J03227

共 15 页 第 4 页

检测类别		有组织废气				
采样日期	2020.03.26	完成日期	2020.04.10			
设备名称	加热炉	设备运行情况	正常			
主要燃料	制氮装置解析气、煤气	净化方式	/			
测点截面积	1.5394m ²	排气筒高度	35m			
检测点位	检测项目	样品编号	标干流量 (Nm ³ /h)	检测结果 (mg/m ³)		排放速率 (kg/h)
				实测	折算	
加热炉排气筒检测孔	颗粒物	HJ03227100-HJ03227103	20221	2.6	2.4	5.26×10 ⁻³
	二氧化硫	/		48	44.2	0.97
	氮氧化物	/		78	71.8	1.58
	颗粒物	HJ03227104-HJ03227107	20455	2.4	2.2	4.91×10 ⁻³
	二氧化硫	/		44	40.3	0.90
	氮氧化物	/		73	66.9	1.49
	颗粒物	HJ03227108-HJ03227111		2.6	2.3	5.15×10 ⁻³

检测结果报告单

报告编号: YKJC2020H233227

共 15 页 第 5 页

检测类别		有组织废气				
采样日期	2020.03.26	完成日期	2020.04.10			
设备名称	PBT 导热油炉	设备运行情况	正常			
主要燃料	制氢装置解析气、煤气	净化方式	氢氧化钠法脱硫			
测点截面积	0.7854m ²	排气筒高度	40m			
检测点位	检测项目	样品编号	标干流量 (Nm ³ /h)	检测结果 (mg/m ³)		排放速率 (kg/h)
				实测	折算	
PBT 导热油炉排气筒检测孔	颗粒物	HJ03227076-HJ03227079	22561	2.4	2.7	5.42×10^{-2}
	二氧化硫	/		28	31.8	0.63
	氮氧化物	/		53	60.2	1.20
	颗粒物	HJ03227080-HJ03227083	22831	2.2	2.5	5.02×10^{-2}
	二氧化硫	/		31	34.8	0.71
	氮氧化物	/		55	61.7	1.26
	颗粒物	HJ03227084-HJ03227087	22933	2.6	2.9	5.96×10^{-2}
	二氧化硫	/		33	36.6	0.76
	氮氧化物	/		44	48.7	1.01
本栏以下空白						
备注	—					

报告书包括封面、正文(附页)、封底, 并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测结果报告单

报告编号: YKJC2020HJ03227

共 15 页 第 6 页

检测类别	有组织废气				
采样日期	2020.03.26	完成日期	2020.04.10		
设备名称	PBT 导热油炉	设备运行情况	正常		
主要燃料	制氢装置解析气、煤气	净化方式	氢氧化钠法脱硫		
测点截面积	0.7854m ²	排气筒高度	40m		
检测点位	检测项目	样品编号	标干流量 (Nm ³ /h)	检测结果 (ng/m ³)	排放速率 (kg/h)
PBT 导热油 炉排气筒检 测孔	VOCs	HJ03227088- HJ03227090	22747	2.93	6.66×10 ⁻³
	VOCs	HJ03227091- HJ03227093	22522	2.29	5.16×10 ⁻³
	VOCs	HJ03227094- HJ03227096	23223	3.10	7.20×10 ⁻³
	硫化氢	HJ03227097	22747	ND	/
	硫化氢	HJ03227098	22522	ND	/
	硫化氢	HJ03227099	23223	ND	/
本栏以下空白					
备注	ND 表示未检出。				

报告书包括封面、正文(附页)、封底, 并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测结果报告单

报告编号: YKJC2020HJ03227

共 15 页 第 7 页

检测类别	有组织废气					
采样日期	2020.03.25	完成日期	2020.04.10			
设备名称	重苯初馏管式加热炉	设备运行情况	正常			
主要燃料	天然气	净化方式	/			
测点截面积	0.5027m ²	排气筒高度	15m			
检测点位	检测项目	样品编号	标干流量 (Nm ³ /h)	检测结果 (mg/m ³)		排放速率 (kg/h)
				实测	折算	
重苯初馏管式加热炉排气筒检测孔	颗粒物	HJ03227146-HJ03227149	11382	2.6	4.2	2.96×10^{-2}
	二氧化硫	/		10	16.2	0.11
	氮氧化物	/		40	64.8	0.46
	颗粒物	HJ03227150-HJ03227153	10763	2.6	4.2	2.80×10^{-2}
	二氧化硫	/		11	17.8	0.12
	氮氧化物	/		40	64.8	0.43
	颗粒物	HJ03227154-HJ03227157	11010	2.4	4.0	2.64×10^{-2}
	二氧化硫	/		12	19.8	0.13
	氮氧化物	/		36	59.4	0.40
本栏以下空白						
备注	—					

报告书包括封面、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测结果报告单

报告编号: YKJC2020HJ03227

共 15 页 第 8 页

检测类别	有组织废气					
采样日期	2020.03.25	完成日期	2020.04.10			
设备名称	重苯精馏管式加热炉	设备运行情况	正常			
主要燃料	天然气	净化方式	/			
测点截面积	0.5027m ²	排气筒高度	15m			
检测点位	检测项目	样品编号	标干流量 (Nm ³ /h)	检测结果 (mg/m ³)		排放速率 (kg/h)
				实测	折算	
重苯精馏管式加热炉排气筒检测孔	颗粒物	HJ03227158-HJ03227161	11622	2.7	4.4	3.14×10 ⁻²
	二氧化硫	/		3	4.9	3.49×10 ⁻²
	氮氧化物	/		34	55.1	0.40
	颗粒物	HJ03227162-HJ03227165	11637	2.5	4.2	2.91×10 ⁻²
	二氧化硫	/		8	13.3	9.31×10 ⁻²
	氮氧化物	/		30	50.0	0.35
	颗粒物	HJ03227166-HJ03227169	11660	2.4	3.8	2.80×10 ⁻²
	二氧化硫	/		4	6.3	4.66×10 ⁻²
	氮氧化物	/		30	47.3	0.35
本栏以下空白						
备注	—					

报告书包括封面、正文(附页)、封底,并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测结果报告单

报告编号: YKJC2020HJ03227

共 15 页 第 9 页

检测类别		无组织废气			
采样日期		2020.03.27	完成日期		2020.04.10
检测项目	采样位置	样品编号	检测结果 (mg/m ³)		
	上风向	HJ03227001-HJ03227002 HJ03227009-HJ03227010 HJ03227017-HJ03227018	0.02	0.01	0.02
	下风向 1	HJ03227003-HJ03227004 HJ03227011-HJ03227012 HJ03227019-HJ03227020	0.03	0.03	0.02
	下风向 2	HJ03227005-HJ03227006 HJ03227013-HJ03227014 HJ03227021-HJ03227022 HJ03227023-HJ03227024	0.04	0.03	0.03

检测结果报告单

报告编号: YKJC2020HJ03227

共 15 页 第 10 页

检测类别		无组织废气			
采样日期		2020.03.27	完成日期		2020.04.10
检测项目	采样位置	样品编号	检测结果 (µg/m ³)		
苯	上风向	HJ03227037-HJ03227038 HJ03227046-HJ03227047 HJ03227055-HJ03227056	ND	ND	ND
	下风向 1	HJ03227039-HJ03227040 HJ03227048-HJ03227049 HJ03227057-HJ03227058	ND	ND	ND
	下风向 2	HJ03227041-HJ03227042 HJ03227050-HJ03227051 HJ03227059-HJ03227060	ND	ND	ND
	下风向 3	HJ03227043-HJ03227045 HJ03227052-HJ03227054 HJ03227061-HJ03227063	ND	ND	ND
甲苯	上风向	HJ03227037-HJ03227038 HJ03227046-HJ03227047 HJ03227055-HJ03227056	ND	ND	ND
	下风向 1	HJ03227039-HJ03227040 HJ03227048-HJ03227049 HJ03227057-HJ03227058	ND	ND	ND
	下风向 2	HJ03227041-HJ03227042 HJ03227050-HJ03227051 HJ03227059-HJ03227060	ND	ND	ND
	下风向 3	HJ03227043-HJ03227045 HJ03227052-HJ03227054 HJ03227061-HJ03227063	ND	ND	ND
二甲苯	上风向	HJ03227037-HJ03227038 HJ03227046-HJ03227047 HJ03227055-HJ03227056	ND	ND	ND
	下风向 1	HJ03227039-HJ03227040 HJ03227048-HJ03227049 HJ03227057-HJ03227058	ND	ND	ND
	下风向 2	HJ03227041-HJ03227042 HJ03227050-HJ03227051 HJ03227059-HJ03227060	ND	ND	ND
	下风向 3	HJ03227043-HJ03227045 HJ03227052-HJ03227054 HJ03227061-HJ03227063	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出。				

报告书包括封面, 正文 (附页), 封底, 并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测结果报告单

报告编号: YKJC2020HJ03227

共 15 页 第 11 页

检测类别		无组织废气			
采样日期		检测日期	2020.04.10		
检测项目	采样位置	检测编号	检测结果 (mg/m ³)		
PM ₁₀	上风向	YKJC202001-030027001	18.8	19.1	19.1
		YKJC202002-030027007			
		YKJC202003-030027005			
	下风向 1	YKJC202004-030027008	31.3	30.7	30.1
		YKJC202005-030027009			
		YKJC202006-030027006			
	下风向 2	YKJC202007-030027002	34.0	45.6	45.2
		YKJC202008-030027003			
		YKJC202009-030027004			
	下风向 3	YKJC202010-030027000	38.8	44.4	39.9
		YKJC202011-030027004			
		YKJC202012-030027000			
本表系下页表					
备注		—			

报告生成日期: 2020.04.10, 报告生成地点: 检测中心

检测结果报告单

报告编号: YKJC2020HJ03227

共 15 页 第 12 页

检测类别	无组织废气					
采样日期	2020.03.27	完成日期	2020.04.10			
检测项目	采样位置	样品编号	检测结果 (μg/m ³)			
苯	VOCs 处理房检测点	HJ03227133-HJ03227135 HJ03227136-HJ03227138 HJ03227139-HJ03227141	ND	ND	ND	
甲苯		HJ03227133-HJ03227135 HJ03227136-HJ03227138 HJ03227139-HJ03227141	ND	ND	ND	
二甲苯		HJ03227133-HJ03227135 HJ03227136-HJ03227138 HJ03227139-HJ03227141	ND	ND	ND	
非甲烷总烃		HJ03227142、HJ03227143、 HJ03227144	1.88	1.47	1.78	
本栏以下空白						
备注		ND 表示未检出。				

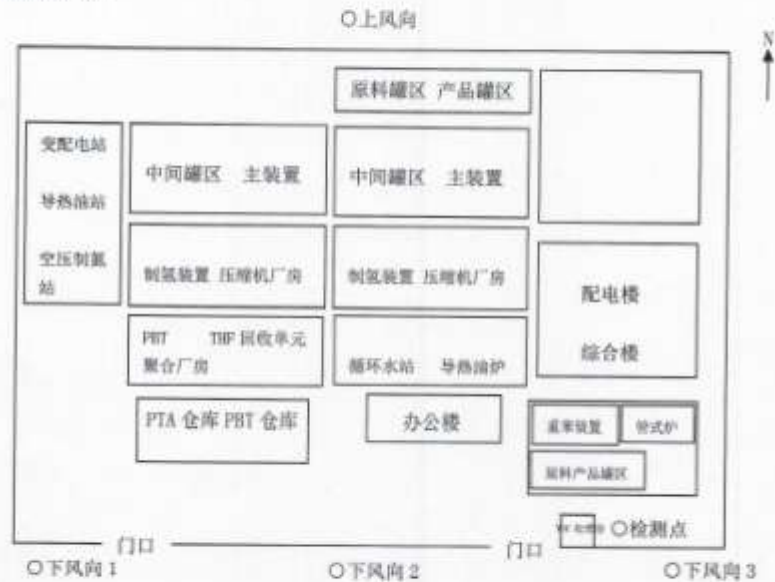
报告书包括封面、正文(附页)、封底, 并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测结果报告单

报告编号: YKJC2020HJ03227

共 15 页 第 13 页

附: 无组织检测点位图



附表 1: 检测期间气象参数

备注: ○为无组织检测点位

日期	气象条件 时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
2020.03.27	08:30	10.2	102.15	2.2	北风	晴
	11:20	13.5	102.88	2.1	北风	晴
	13:00	15.7	102.08	2.2	北风	晴
	14:00	15.9	101.98	2.1	北风	晴
	14:20	15.9	101.92	2.1	北风	晴
	14:40	16.2	101.90	2.1	北风	晴
	14:56	15.8	101.93	2.0	北风	晴
	15:11	15.7	101.94	2.1	北风	晴
	15:22	15.9	101.94	2.1	北风	晴

备注

报告书包括封面、正文(附页)、封底,并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测结果报告单

报告编号: YKJC2020HJ03227

共 15 页 第 14 页

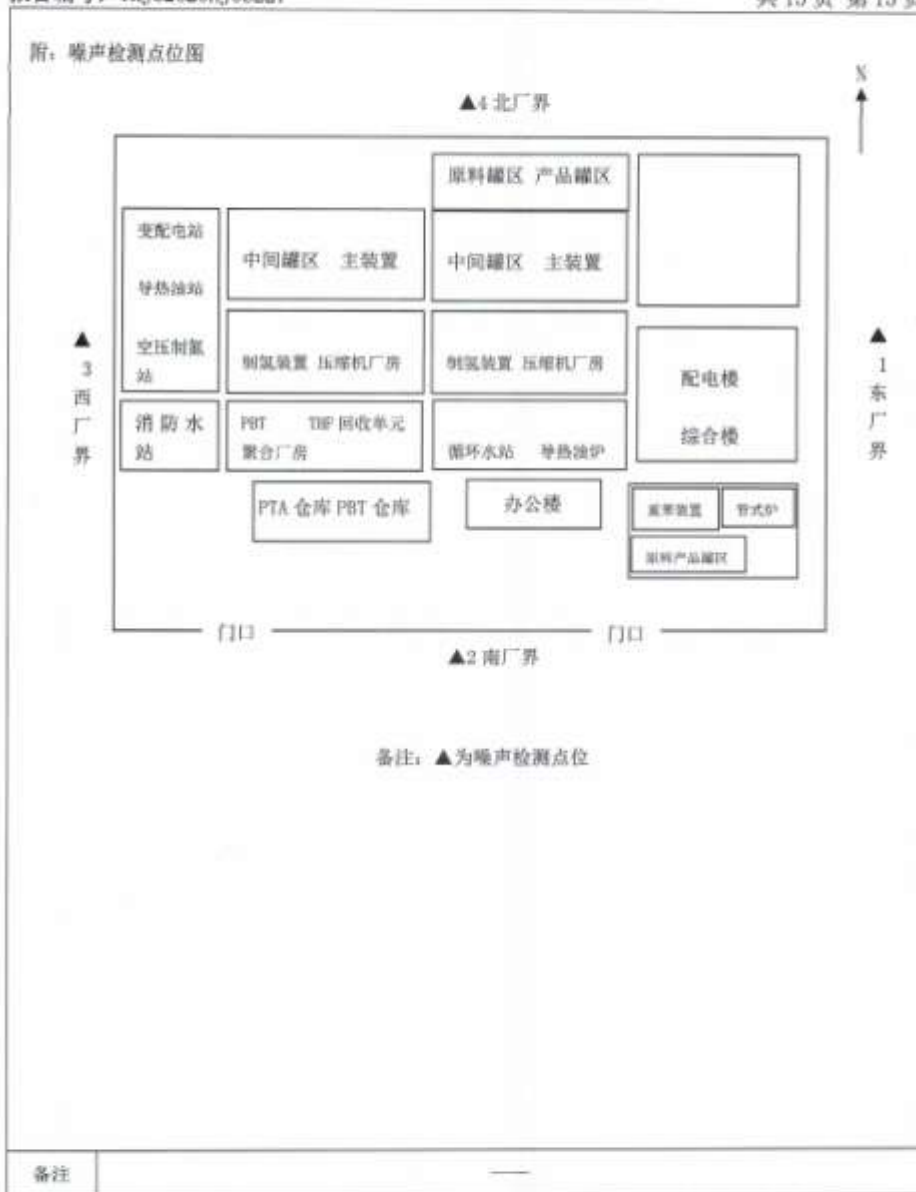
检测类别	工业企业厂界环境噪声					
气象条件	2020.03.27 多云, 最大风速: 1.4m/s					
检测方法	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准					
主要测试设备	AWA6228 型 多功能声级计					
校准仪器	AWA6222A 型 声校准器					
校准结果	校准时间	测前校准 dB(A)	测后校准 dB(A)	差值 dB(A)	允许差值 dB(A)	结论
	03.27 昼间	93.7	93.8	0.1	≤0.5	合格
	03.27 夜间	93.8	93.9	0.1	≤0.5	合格
检测点位 (见附图)	检测结果 (dB(A))					
	▲1 东厂界	▲2 南厂界	▲3 西厂界	▲4 北厂界		
2020.03.27	昼间	55.3	58.1	56.4	57.5	
2020.03.27	夜间	45.9	48.6	48.0	48.2	
本栏以下空白						
备注						

报告书包括封面、正文(附页)、封底, 并需有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测结果报告单

报告编号: YKJC2020HJ03227

共 15 页 第 15 页



报告书包括封面、正文(附页)、封底, 并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测报告声明

- 1、本检测报告仅对本委托项目负责。
- 2、本检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效，无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、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，过期不予受理。
- 4、本检测报告涂改、增删无效，未经本公司书面授权，不得复制（全文复制除外）本报告，不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 5、本报告检测数据仅对当时检测条件下采样和检测数据负责，委托检验仅对送检样品结果负责。
- 6、本检测报告一式两份（委托单位和本公司各执一份）。

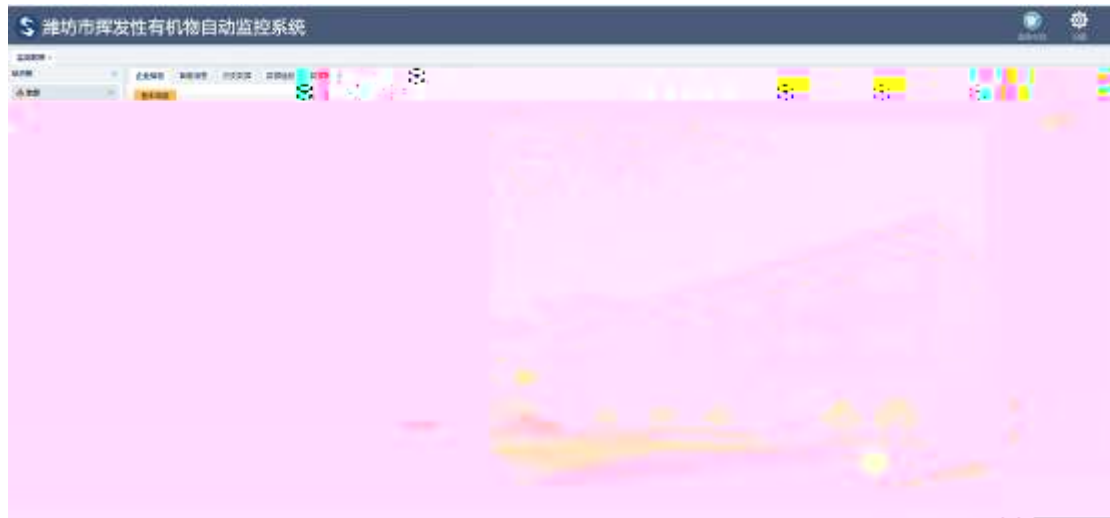
.....
单位名称：山东天元盈康检测评价技术有限公司

地 址：潍坊市寒亭区禹王北街2889号

电 话：400-100-6566 邮 编：261101

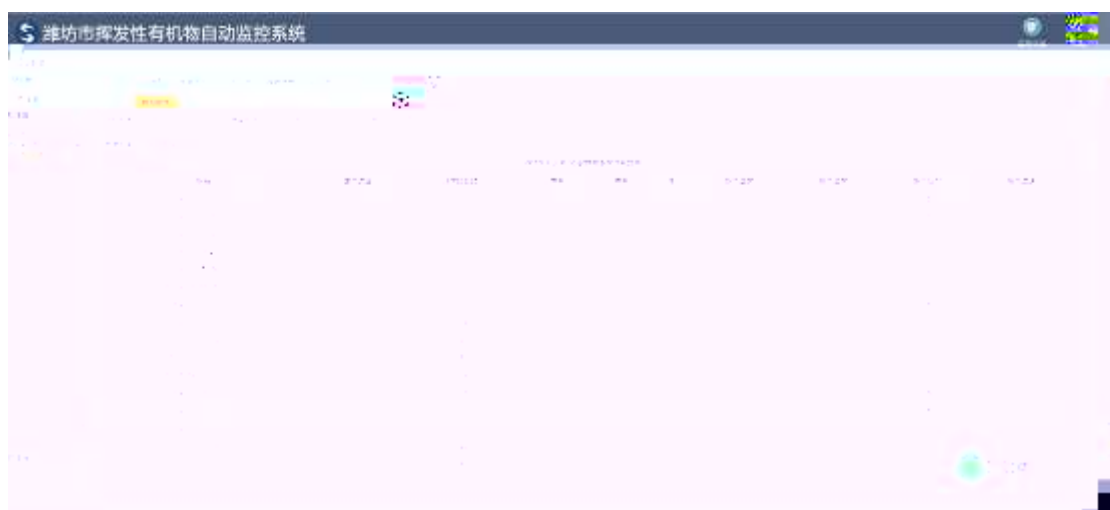
传 真：0536-3086698 邮 箱：tyykjc@sdtyyk.com

VOCS



The screenshot shows the same system interface with a data table displayed. The table title is '2024-03-20 00:00:00 - 2024-03-20 00:00:00'. The table contains the following data:

时间	PM10(μg/m³)	PM2.5(μg/m³)	PM10(PM10)	PM2.5(PM2.5)	PM10(PM10)	PM2.5(PM2.5)	PM10(PM10)	PM2.5(PM2.5)	PM10(PM10)	PM2.5(PM2.5)
2024-03-20 00:00:00	0	133.21	0.11	0.74	1.14	1216.81	0	0	0	0
2024-03-20 01:00:00	0	100.44	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 02:00:00	0	101.24	0.10	0.70	1.20	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 03:00:00	0	121.81	0.11	0.71	1.21	1210.81	0	0	0	0
2024-03-20 04:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 05:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 06:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 07:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 08:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 09:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 10:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 11:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 12:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 13:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 14:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 15:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 16:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 17:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 18:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 19:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 20:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 21:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 22:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 23:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0
2024-03-20 00:00:00	0	101.24	0.11	0.71	1.21	1110.81	0	0	0	0



3.4.2

	252-003-11	HW11			T	0.369		
	265-101-13	HW13			T	4.556		
	900-037-46	HW46			T	28.96		
	900-039-49	HW49			T	0		
	900-249-08	HW08			T I	9.82		

3.5

		2018 8 15	1915