

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.

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

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

2500m<sup>3</sup>

15

#### 3.2.2

##### 3.2.2.1

40m

DB37\_2376-2019

GB37822-2019

+

2020 7

VOC<sub>s</sub>

300

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

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 TYK 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：山东天元晟康检测评价技术有限公司

地址：潍坊市寒亭区龚王北街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，准予认定，可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：2024年03月27日

发证机关：山东省质量技术监督局


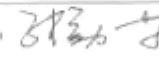

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

## 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
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 <sup>3</sup>
	二氧化硫	自动烟尘(气)测试仪	HJ 57-2017	定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	自动烟尘(气)测试仪	HJ 693-2014	定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	气相色谱仪	GB/T 14678-1993	气相色谱法	0.2 × 10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> -1.0 × 10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	苯	双路烟气采样器、气相色谱质谱-谱联用仪	HJ 734-2014	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.004mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	双路烟气采样器、气相色谱质谱-谱联用仪	HJ 734-2014	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.004mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	双路烟气采样器、气相色谱质谱-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 <sup>3</sup> 对/间二甲苯: 0.009mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	气相色谱仪	HJ 38-2017	气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup> -0.01 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 $\mu$ g/m <sup>3</sup>

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 $\mu$ g/m <sup>3</sup>
	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 $\mu$ g/m <sup>3</sup>
	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 $\mu$ g/m <sup>3</sup>
	氯化氢	气相色谱仪	GB/T 14678-1993	气相色谱法	0.2 $\times$ 10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> -1.0 $\times$ 10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup>	排气筒高度	25m		
检测点位	检测项目	样品编号	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	检测结果 (ng/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
VOC 站房火炬检测孔	苯	HJ03227121- HJ03227123	/	ND	/
	苯	HJ03227124- HJ03227126	/	ND	/
	苯	HJ03227127- HJ03227129	/	ND	/
	甲苯	HJ03227121- HJ03227123	/	ND	/
	甲苯	HJ03227124- HJ03227126	/	ND	/
	甲苯	HJ03227127- HJ03227129	/	ND	/
	二甲苯	HJ03227121- HJ03227123	/	ND	/
	二甲苯	HJ03227124- HJ03227126	/	ND	/
	二甲苯	HJ03227127- HJ03227129	/	ND	/
	二甲苯	HJ03227121- HJ03227123	/	ND	/
	二甲苯	HJ03227124- HJ03227126	/	ND	/
	二甲苯	HJ03227127- HJ03227129	/	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: YJK20200326001

共 15 页 第 2 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 <sup>2</sup>	排气筒高度	35m			
检测点位	检测项目	样品编号	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		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 <sup>-2</sup>
	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 <sup>-2</sup>
	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 <sup>-2</sup>



## 检测结果报告单

报告编号: YKJC2020HJ03227

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 <sup>2</sup>	排气筒高度	40m			
检测点位	检测项目	样品编号	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		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 <sup>-2</sup>
	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 <sup>-2</sup>
	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 <sup>-2</sup>
	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 <sup>2</sup>	排气筒高度	40m		
检测点位	检测项目	样品编号	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	检测结果	排放速率 (kg/h)
PBT 导热油炉排气筒检测孔	VOCs	HJ03227088-HJ03227090	22747	2.93	$6.66 \times 10^{-1}$
	VOCs	HJ03227091-HJ03227093	22522	2.29	$5.16 \times 10^{-1}$
	VOCs	HJ03227094-HJ03227096	23223	3.10	$7.20 \times 10^{-1}$
	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 <sup>2</sup>	排气筒高度	15m			
检测点位	检测项目	样品编号	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		排放速率 (kg/h)
				实测	折算	
	颗粒物	HJ03227146- HJ03227149		2.6	4.2	2.96×10 <sup>-2</sup>
重苯初馏管式加热炉排气筒检测孔	二氧化硫		11382	10	16.2	0.11
	氮氧化物			40	64.8	0.46
	颗粒物	HJ03227150- HJ03227153		2.4	4.2	2.80×10 <sup>-2</sup>
	二氧化硫		10763	11	17.8	0.12
	氮氧化物			40	64.8	0.43
	颗粒物	HJ03227154- HJ03227157		2.4	4.0	2.64×10 <sup>-2</sup>
	二氧化硫		11010	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(附表)、封底,并由有证人员签字、检测员和审核员

## 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 <sup>2</sup>	排气筒高度	15m			
检测点位	检测项目	样品编号	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		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 <sup>-2</sup>
	二氧化硫	/		3	4.9	3.49×10 <sup>-2</sup>
	氮氧化物	/		34	55.1	0.40
	颗粒物	HJ03227162-HJ03227165	11637	2.5	4.2	2.91×10 <sup>-2</sup>
	二氧化硫	/		8	13.3	9.31×10 <sup>-2</sup>
	氮氧化物	/		30	50.0	0.35
	颗粒物	HJ03227166-HJ03227169	11660	2.4	3.8	2.80×10 <sup>-2</sup>
	二氧化硫	/		4	6.3	4.66×10 <sup>-2</sup>
	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 <sup>3</sup> )		
非甲烷总烃	上风向	HJ03227001-HJ03227002	0.02	0.01	0.02
		HJ03227009-HJ03227010			
		HJ03227017-HJ03227018			
	下风向 1	HJ03227003-HJ03227004	0.03	0.03	0.04
		HJ03227011-HJ03227012			
		HJ03227019-HJ03227020			
	下风向 2	HJ03227005-HJ03227006	0.04	0.03	0.03
		HJ03227013-HJ03227014			
		HJ03227021-HJ03227022			
	下风向 3	HJ03227007-HJ03227008	0.03	0.03	0.03
		HJ03227015-HJ03227016			
		HJ03227023-HJ03227024			
非甲烷总烃	上风向	HJ03227025	0.28	0.37	0.44
		HJ03227029			
		HJ03227033			
	下风向 1	HJ03227026	0.82	1.13	1.17
HJ03227030					
HJ03227034					
下风向 2	HJ03227027	0.59	1.00	1.56	
	HJ03227031				
下风向 3	HJ03227035	1.27	1.26	1.38	
	HJ03227028				
	HJ03227032				
硫化氢	上风向	HJ03227064	ND	ND	ND
		HJ03227068			
		HJ03227072			
	下风向 1	HJ03227065	ND	ND	ND
		HJ03227069			
		HJ03227073			
	下风向 2	HJ03227066	ND	ND	ND
		HJ03227070			
	下风向 3	HJ03227074	ND	ND	ND
		HJ03227067			
		HJ03227071			
	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 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 <sup>3</sup> )		
甲苯	上风向	HJ03227037-HJ03227038	ND	ND	ND
		HJ03227046-HJ03227047			
		HJ03227055-HJ03227056			
	下风向 1	HJ03227039-HJ03227040	ND	ND	ND
		HJ03227048-HJ03227049			
		HJ03227057-HJ03227058			
	下风向 2	HJ03227041-HJ03227042	ND	ND	ND
		HJ03227050-HJ03227051			
HJ03227059-HJ03227060					
下风向 3	HJ03227043-HJ03227045	ND	ND	ND	
	HJ03227052-HJ03227054				
	HJ03227061-HJ03227063				
二甲苯	上风向	HJ03227037-HJ03227038	ND	ND	ND
		HJ03227046-HJ03227047			
		HJ03227055-HJ03227056			
	下风向 1	HJ03227039-HJ03227040	ND	ND	ND
		HJ03227048-HJ03227049			
		HJ03227057-HJ03227058			
	下风向 2	HJ03227041-HJ03227042	ND	ND	ND
		HJ03227050-HJ03227051			
HJ03227059-HJ03227060					
下风向 3	HJ03227043-HJ03227045	ND	ND	ND	
	HJ03227052-HJ03227054				
	HJ03227061-HJ03227063				
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

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 <sup>3</sup> )			
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。				

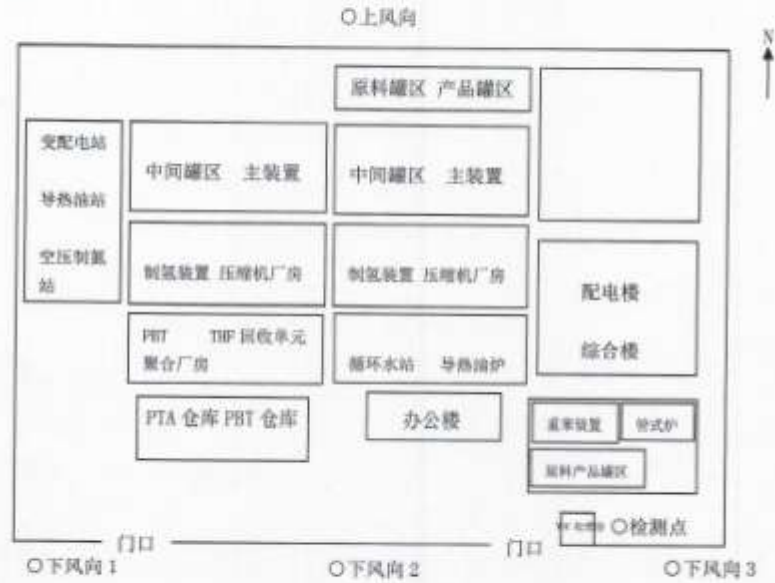
报告书包括封面、正文(附页)、封底, 并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 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。

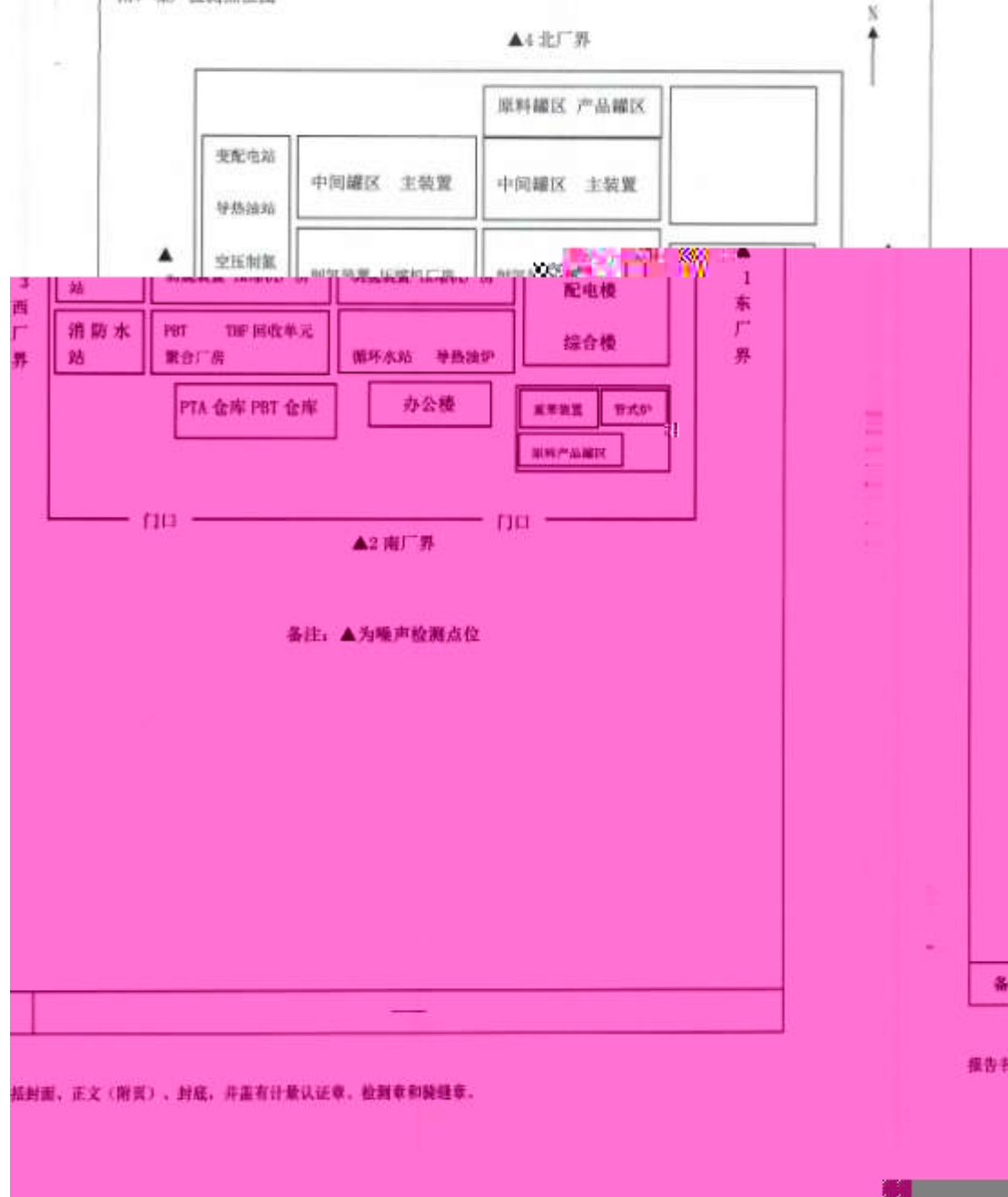


# 检测结果报告单

报告编号: YKJC2020HJ03227

共 15 页 第 15 页

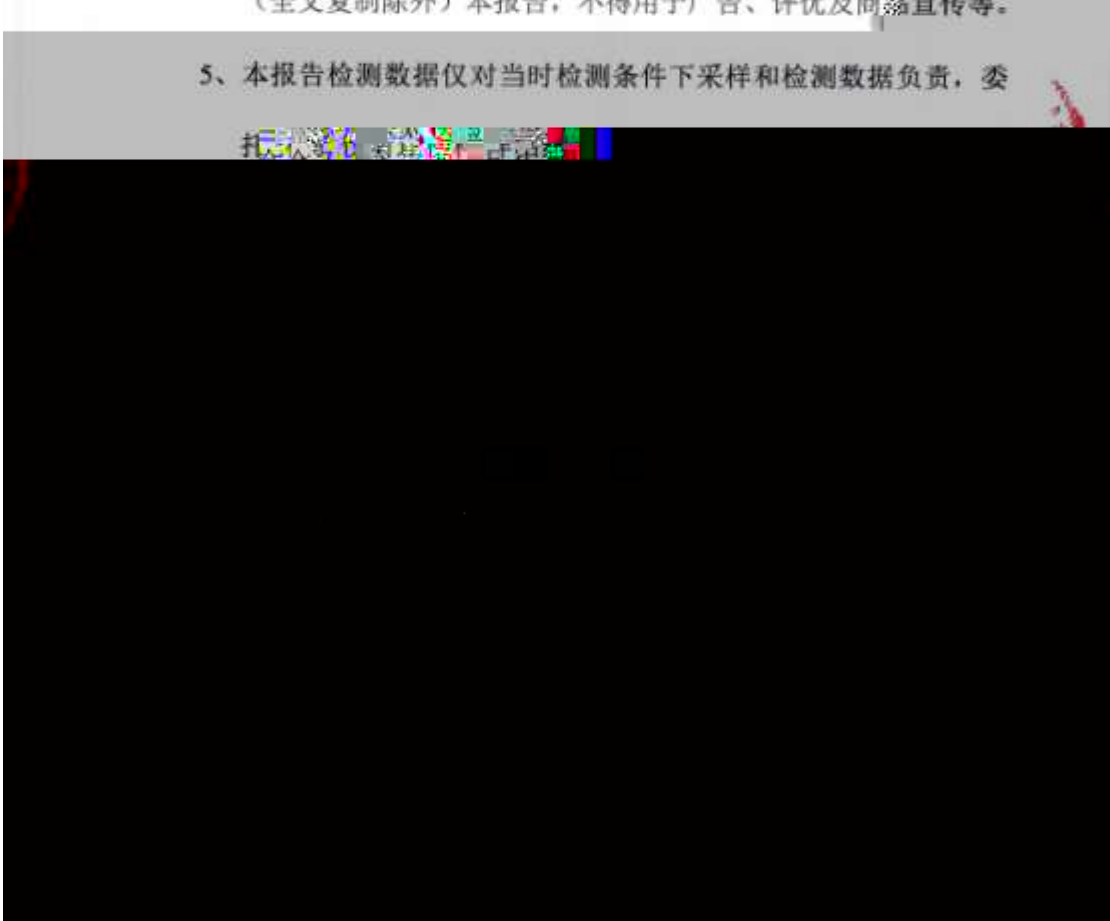
附: 噪声检测点位图



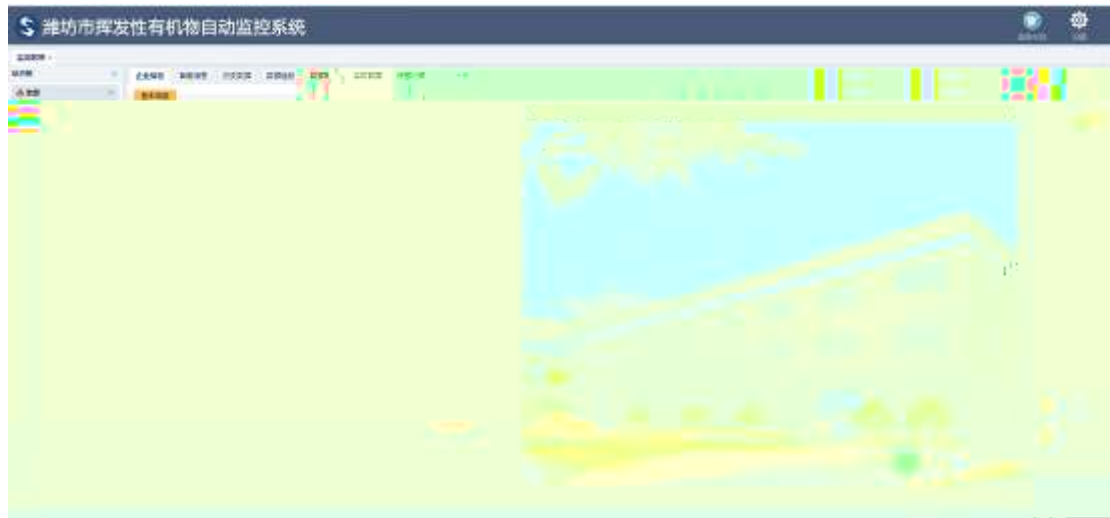
报封面, 正文 (附页)、封底, 并盖有计量认证章、检测章和检验章。

报告书

## 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
- 

# VOCS



The screenshot displays a data table for monitoring results. The table is titled '潍坊市挥发性有机物自动监控系统' and shows data for the period '2020-01-01' to '2020-01-01'. The table columns include '时间' (Time), '监测点名称' (Monitoring Point Name), '苯' (Benzene), '甲苯' (Toluene), '二甲苯' (Xylenes), '总烃' (Total Hydrocarbons), '非甲烷总烃' (NMHC), '臭氧' (Ozone), '颗粒物' (Particulate Matter), '二氧化硫' (SO<sub>2</sub>), '二氧化氮' (NO<sub>2</sub>), '一氧化碳' (CO), and '氨气' (Ammonia). The data rows show various monitoring points and their corresponding values for these parameters.

时间	监测点名称	苯	甲苯	二甲苯	总烃	非甲烷总烃	臭氧	颗粒物	二氧化硫	二氧化氮	一氧化碳	氨气
2020-01-01 00:00:00	0	131.13	6.17	66.74	1.11	1218.45	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 01:00:00	0	186.46	6.11	46.71	1.29	1218.45	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 02:00:00	0	186.24	6.43	52.79	0.45	1218.45	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 03:00:00	0	121.87	6.42	16.87	-0.28	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 04:00:00	0	111.44	6.44	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 05:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 06:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 07:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 08:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 09:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 10:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 11:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 12:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 13:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 14:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 15:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 16:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 17:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 18:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 19:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 20:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 21:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 22:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 23:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 24:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 25:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 26:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 27:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 28:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 29:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 30:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 31:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 32:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 33:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 34:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 35:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 36:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 37:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 38:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 39:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 40:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 41:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 42:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 43:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 44:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 45:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 46:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 47:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 48:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 49:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 50:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 51:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 52:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 53:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 54:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 55:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 56:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 57:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 58:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 59:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	0	0	0	0
2020-01-01 60:00:00	0	111.44	6.45	16.87	1.14	1218.79	0	0	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