



副本

# 环 境 检 测 报 告

报告编号：SDBST-HJ2020-120

项目名称： 2万 t/a 环氧氯丙烷副产物综合利用项目（季）

委托单位： 山东沾化巴斯克化工有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2020年6月18日

山东百斯特职业安全监测评价有限公司



# 山东百斯特职业安全监测评价有限公司

## 环 境 检 测 报 告

报告编号: SDBST-HJ2020-120

第 1 页/共 11 页

委托单位	山东沾化巴斯克化工有限公司	检测类别	委托检测	
联系人	张经理	联系电话	18706616621	
受检单位	山东沾化巴斯克化工有限公司	详细地址	滨州市沾化区经济开发区化工产业东区,永馆路以北,富源六路以西	
采样日期	2020年6月5日	报告完成日期	2020年6月18日	
检测项目	<p>1、有组织废气检测项目:氯气、氯化氢、环氧氯丙烷,共3项。</p> <p>2、无组织废气检测项目:颗粒物、氨、硫化氢、苯、甲苯、二甲苯、苯并[a]芘、非甲烷总烃、氯化氢、臭气浓度,共10项。</p> <p>3、噪声检测项目:厂界噪声,共1项。</p> <p>4、废水检测项目: BOD<sub>5</sub>、总有机碳、总铜、总锌、氟化物、可吸附有机卤化物、总氰化物、总钒,共8项。</p> <p>5、地下水检测项目: pH、氟化物、氨氮、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、总硬度、氟化物、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、铁、锰、石油类,共18项。</p>			
样品数量和状态	<p>1、有组织废气:吸收液取样瓶7个,活性炭管4个,样品均完好。</p> <p>2、无组织废气:超细玻璃纤维滤膜13个,吸收液取样瓶39个,活性炭管13个,采气袋12个,真空采样瓶12个,石英纤维滤膜13个,样品均完好。</p> <p>3、废水:溶解氧瓶2个,聚乙烯瓶2个,透明玻璃瓶2个,棕色玻璃瓶2个,样品均完好。</p> <p>4、地下水:聚乙烯瓶8个,透明玻璃瓶4个,棕色玻璃瓶2个,样品均完好。</p>			
检 测 仪	序号	仪器名称	型号	
	<b>主要仪器设备</b>			
	1	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	T169
	2	综合大气采样器	KB-6120	T120~T123
	3	防爆大气采样器	FCC-1500D	T084~T087
	4	多功能声级计	HS6288E	T138
	5	声级校准器	HS6020	T139
	6	五合一风速仪	8910	T118

检测报告书包括封面、首页、正文(附页)、封底,并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东百斯特职业安全监测评价有限公司  
环 境 检 测 报 告

报告编号： SDBST-HJ2020-120

第 2 页/共 11 页

	7	紫外分光光度计	UV2600	L004
	8	气相色谱仪	SP-6890	L041
	9	气相色谱仪	GC-2014C	L032
	10	原子吸收分光光度计	AA-6300C	L002
	11	双道原子荧光光度计	AFS-9700	L003
	12	分析天平(1/10000)	AUW220	L006
	13	pH 计	PHS-3C	L040
	14	离子色谱仪	CIC-100	L042
	15	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010 SE	L065
检测结果	检测数据详见本报告第 3~8 页。			
检测结论	不做判定。			
备注	总有机碳及可吸附有机卤化物属于外委项目，委托山东洁衍特检测有限公司，计量认证编号为 171512055643。			

报告编制： *李娜*

审 核： *李鹏程*

批 准： *李鹏程*

检测章：

签发日期： 2020.6.18



一、排气筒检测项目:

采样日期	2020.6.5	分析日期	2020.6.6	
排气筒名称	废气排气筒	烟筒高度 (m)	15	
采样位置	排气筒采样口	测点断面直径 (m)	0.1	
检测项目	检测结果			
	第一次	第二次	第三次	
烟温 (°C)	29	29	30	
流速 (m/s)	24.1	23.8	24.0	
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	581	573	577	
氯气	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.41	3.24	3.39
	实测排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002
氯化氢	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.88	7.03	7.11
	实测排放速率 (kg/h)	0.004	0.004	0.004
环氧氯丙烷	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.27	4.35	4.23
	实测排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002

二、无组织废气检测结果:

采样日期		2020.6.5	分析日期	2020.6.6~2020.6.10	
检测项目 \ 检测点位		检测结果			
		1# 参照点	2# 检测点	3# 检测点	4# 检测点
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.223	0.261	0.291	0.268
	第二次	0.219	0.258	0.296	0.263
	第三次	0.225	0.268	0.302	0.278
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	第二次	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	第三次	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	第二次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	第三次	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
苯 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	第二次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	第三次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	第二次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	第三次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	第二次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	第三次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
苯并[a]芘 (ug/m <sup>3</sup> )	第一次	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
	第二次	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009
	第三次	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009

山东百斯特职业安全监测评价有限公司  
环境检测报告

报告编号: SDBST-HJ2020-120

第 5 页/共 11 页

续上表 无组织废气检测结果

采样日期		2020.6.5	分析日期	2020.6.6~2020.6.10	
检测项目	检测点位	检测结果			
		1# 参照点	2# 检测点	3# 检测点	4# 检测点
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	1.26	1.52	1.67	1.46
	第二次	1.25	1.48	1.65	1.45
	第三次	1.29	1.43	1.61	1.41
氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	第二次	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	第三次	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	12	15	14
	第二次	<10	13	16	15
	第三次	<10	11	14	13

检测点位示意图

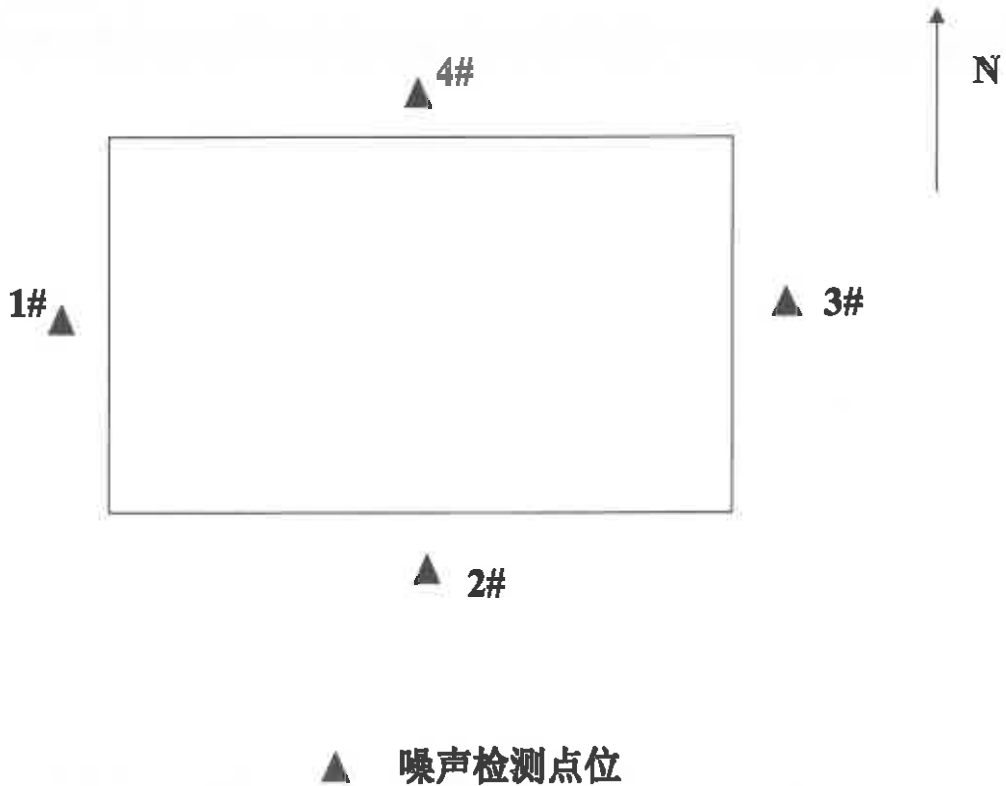


环境检测报告

三、噪声检测结果:

检测时间 位点	2020.6.5	
	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))
▲ 1#	55	47
▲ 2#	54	48
▲ 3#	52	46
▲ 4#	54	47

噪声检测位点图:



环境检测报告

四、废水检测结果:

采样日期	2020.6.5	分析日期	2020.6.5~2020.6.12
采样地点	检测项目		检测结果
	检测因子	单位	
废水总排口	BOD <sub>5</sub>	mg/L	7.2
	总有机碳	mg/L	7.8
	总铜	mg/L	<0.05
	总锌	mg/L	<0.10
	氟化物	mg/L	0.819
	可吸附有机卤化物	mg/L	0.038
	总氰化物	mg/L	<0.004
	总钒	mg/L	<0.018



五、地下水检测结果:

采样日期	2020.6.5	分析日期	2020.6.5~2020.6.12
检测项目		检测结果	
检测因子	单位	上游	下游
pH	无量纲	7.12	6.89
氟化物	mg/L	97	85
氨氮	mg/L	0.667	0.590
溶解性总固体	mg/L	6625	2385
耗氧量	mg/L	3.29	4.81
硫酸盐	mg/L	517	249
硝酸盐	mg/L	3.3	0.919
亚硝酸盐	mg/L	2.75	<0.016
总硬度	mg/L	2502	501
氟化物	mg/L	0.078	0.036
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002
砷	mg/L	<3×10 <sup>-4</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>
汞	mg/L	<4×10 <sup>-5</sup>	<4×10 <sup>-5</sup>
六价铬	mg/L	0.049	0.010
铅	mg/L	0.26	<0.2
铁	mg/L	0.29	0.21
锰	mg/L	0.17	0.16
石油类	mg/L	0.03	0.02

附 页

附表1: 检测期间气象参数

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	总云	低云
2020.6.5	20.1~29.7	100.4	49	东风	2.1	3	1

附表 2: 检测项目分析方法:

序号	检测项目	分析方法	方法依据	方法检出限
有组织废气检测项目				
1	环氧氯丙烷	气相色谱法 (B)	《空气和废气监测分析方法》(第四版)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
2	氯气	甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	0.2 mg/m <sup>3</sup>
3	氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	0.2 mg/m <sup>3</sup>
无组织废气检测项目				
1	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	0.001 mg/m <sup>3</sup>
2	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01 mg/m <sup>3</sup>
3	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版)	0.001 mg/m <sup>3</sup>
4	苯	气相色谱法	GB/T 11890-1989	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
5	甲苯	气相色谱法	GB/T 11890-1989	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
6	二甲苯	气相色谱法	GB/T 11890-1989	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
7	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07 mg/m <sup>3</sup>
8	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 646-2013	0.0009 ug/m <sup>3</sup>
9	氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	0.02 mg/m <sup>3</sup>
10	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10 (无量纲)
噪声检测项目				
1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/
废水检测项目				
1	BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L

# 山东百斯特职业安全监测评价有限公司

## 环境检测报告

报告编号： SDBST-HJ2020-120

第 10 页/共 11 页

序号	检测项目	分析方法	方法依据	方法检出限
2	总有机碳	燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.1 mg/L
3	总铜	原子吸收分光光度法-直接法	GB/T 7475-1987	0.05 mg/L
4	总锌	原子吸收分光光度法-直接法	GB/T 7475-1987	0.05 mg/L
5	氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006 mg/L
6	可吸附有机卤化物	离子色谱法	HJ/T 83-2001	/
7	总氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004 mg/L
8	总钒	钼试剂 (BPHA) 萃取分光光度法	GB/T 15503-1995	0.018 mg/L
地下水检测项目				
1	pH	玻璃电极法	GB 6920-1986	/
2	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	10 mg/L
3	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025 mg/L
4	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	/
5	耗氧量	水质高锰酸盐指数的测定	GB/T 11892-1989	0.5 mg/L
6	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018 mg/L
7	硝酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016 mg/L
8	亚硝酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016 mg/L
9	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	/
10	氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006 mg/L
11	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L
12	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3 ug/L
13	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04 ug/L
14	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L
15	铅	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.01 mg/L
16	铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03 mg/L
17	锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01 mg/L
18	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01 mg/L

检测报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检验检测专用章和骑缝章

附表 3：质控措施

表 3-1 质控措施一览表

1	本次检测废气、噪声、废水及地下水，对于不同检测项目均采用相应采样标准及方法。
2	样品进入实验室前均已进行密码编号。
3	本次采样所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

# 说 明

- 一、对检测数据如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 二、报告无编制、审批、批准人签字无效。
- 三、本报告未盖我公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效，报告涂改无效。
- 四、送样委托检测仅对来样检测结果负责。
- 五、未经本公司书面批准，不得复制报告和做评优、审批及商品宣传用，经同意复制的报告应加盖山东百斯特职业安全监测评价有限公司检测报告专用章。
- 六、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

检测机构：山东百斯特职业安全监测评价有限公司

联系地址：山东省东营市东营区东六路 25 号华特电气办公楼 101 室

邮政编码：257091

联系电话：0546-8070678

传 真：0546-8073567