



# 环 境 检 测 报 告

报告编号：SDBST-HJ2020-285

项目名称： 2万 t/a 环氧氯丙烷副产物综合利用项目（月）

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7月16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-HJ2020-285

第 1 页/共 9 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	郑经理	联系电话	15092332979		
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7月8日	报告完成日期	2020年7月16日		
检测项目	<p>1、有组织废气检测项目:挥发性有机物,共1项。</p> <p>2、废水检测项目:pH、悬浮物、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷、硫化物、石油类、挥发酚,共9项。</p> <p>3、土壤检测项目:砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘,共46项。</p>				
样品数量和状态	<p>1、有组织废气:采气袋3个,样品均完好。</p> <p>2、废水:聚乙烯瓶2个,透明玻璃瓶3个,棕色玻璃瓶2个,样品均完好。</p> <p>3、土壤:采样袋1个,棕色玻璃瓶2个,样品均完好。</p>				
检测仪器	序号	仪器名称	型号	设备编号	
	<b>主要仪器设备</b>				
	1	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	T169	
	2	真空气袋采样器	KB-6D	T168	
	3	五合一风速仪	8910	T118	
	4	紫外分光光度计	UV2600	L004	
	5	气相色谱仪	SP-6890	L041	
	6	分析天平(1/10000)	AUW220	L006	

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-HJ2020-285

第 2 页/共 9 页

	7	pH 计	PHS-3C	L040
	8	红外测油仪	GH-800	L056
	9	原子吸收分光光度计	AA-6300C	L002
	10	双道原子荧光光度计	AFS-9700	L003
	11	气相色谱仪	GC-2014C	L032
	12	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 3~6 页。			
检测结论	不做判定。			
备注				

报告编制: 李娜

审核: 李鹏程

批准: 李鹏程

检测章

签发日期



环境检测报告

一、排气筒检测项目:

采样日期	2020.7.8	分析日期	2020.7.9	
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)	30	31	31	
流速 (m/s)	24.5	24.2	24.4	
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	624	614	619	
挥发性有机物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	55.6	48.4	44.7
	实测排放速率 (kg/h)	0.035	0.030	0.028

环境检测报告

二、废水检测结果:

采样日期	2020.7.8	分析日期	2020.7.8~2020.7.13
采样地点	检测项目		检测结果
	检测因子	单位	
废水总排口	pH	无量纲	6.98
	悬浮物	mg/L	7
	化学需氧量	mg/L	38
	总氮	mg/L	5.14
	氨氮	mg/L	1.30
	总磷	mg/L	<0.01
	硫化物	mg/L	0.009
	石油类	mg/L	0.52
	挥发酚	mg/L	0.061

# 环境检测报告

## 三、土壤检测结果:

采样日期	2020.7.8	分析日期	2020.7.9~2020.7.13
重金属和无机物			
检测项目/重金属和无机物	单位	检测结果	
砷	mg/kg	11.3	
镉	mg/kg	<0.05	
铬(六价)	mg/kg	<0.04	
铜	mg/kg	21	
铅	mg/kg	24	
汞	mg/kg	0.356	
镍	mg/kg	30	
挥发性有机物			
检测项目/挥发性有机物	单位	检测结果	
氯甲烷	μg/kg	<3	
1,1-二氯乙烯	μg/kg	<2	
二氯甲烷	μg/kg	<3	
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<3	
1,1-二氯乙烷	μg/kg	<2	
氯仿	μg/kg	<2	
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<2	
四氯化碳	μg/kg	<2	
苯	μg/kg	<3.1	
1,2-二氯乙烷	μg/kg	<3	
三氯乙烯	μg/kg	<2	
1,2-二氯丙烷	μg/kg	<2	
甲苯	μg/kg	<3.2	
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<2	

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-HJ2020-285

第 6 页/共 9 页

四氯乙烯	μg/kg	<2
氯苯	μg/kg	<3.9
乙苯	μg/kg	<4.6
对-二甲苯	μg/kg	<3.5
间-二甲苯	μg/kg	<4.4
邻-二甲苯	μg/kg	<4.7
苯乙烯	μg/kg	<3.0
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<3
氯乙烯	μg/kg	<2
顺式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	<3
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<3
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<3
1,4-二氯苯	μg/kg	<4.3
1,2-二氯苯	μg/kg	<3.6
半挥发性有机物		
检测项目/半挥发性有机物	单位	检测结果
硝基苯	mg/kg	< 0.09
苯胺类	mg/kg	<0.08
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06
萘	mg/kg	<0.09
苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并 (a) 芘	mg/kg	<0.1
苯并 (a) 蒽	mg/kg	<0.1
蒎	mg/kg	<0.1
茚并 (123-c,d) 芘	mg/kg	<0.1
二苯并 (a,h) 蒽	mg/kg	<0.1

环境检测报告

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
2020.7.8	21.7~31.3	100.8	51	东风	2.3	5	2

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	挥发性有机物	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07 mg/m <sup>3</sup>
废水检测项目				
1	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
2	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	/
3	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L
4	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05 mg/L
5	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
6	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01 mg/L
7	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005 mg/L
8	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06 mg/L
9	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.01 mg/L
土壤检测项目				
1	砷	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01 mg/kg
2	镉	KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17140-1997	0.05 mg/kg
3	铬(六价)	二苯基碳酰二肼分光光度法	GB/T 15555.4-1995	0.04 mg/kg
4	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1 mg/kg
5	铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	10 mg/kg



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-HJ2020-285

第 8 页/共 9 页

序号	检测项目	分析方法	方法依据	方法检出限
6	汞	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.002 mg/kg
7	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3 mg/kg
8	氯甲烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 ug/kg
9	1,1-二氯乙烯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
10	二氯甲烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 ug/kg
11	反式-1,2-二氯乙烯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 ug/kg
12	1,1-二氯乙烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
13	氯仿	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
14	1,1,1-三氯乙烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
15	四氯化碳	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
16	苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	3.1 ug/kg
17	1,2-二氯乙烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 ug/kg
18	三氯乙烯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
19	1,2-二氯丙烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
20	甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	3.2 ug/kg
21	1,1,2-三氯乙烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
22	四氯乙烯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg
23	氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	3.9 ug/kg
24	乙苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	4.6 ug/kg
25	对-二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	3.5 ug/kg
26	间-二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	4.4 ug/kg
27	邻-二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	4.7 ug/kg
28	苯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	3.0 ug/kg
29	1,2,3-三氯丙烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 ug/kg
30	氯乙烯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 ug/kg

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-HJ2020-285

第 9 页/共 9 页

序号	检测项目	分析方法	方法依据	方法检出限
31	顺式 1,2-二氯乙 烯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 ug/kg
32	1,1,1,2-四氯乙烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 ug/kg
33	1,1,2,2-四氯乙烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 ug/kg
34	1,4-二氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	4.3 ug/kg
35	1,2-二氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	3.6 ug/kg
36	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09 mg/kg
37	苯胺类	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.08 mg/kg
38	2-氯苯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06 mg/kg
39	萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09 mg/kg
40	苯并 (b) 荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2 mg/kg
41	苯并 (k) 荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
42	苯并 (a) 芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
43	苯并 (a) 蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
44	蒎	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
45	茚并 (123-c,d) 芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
46	二苯并 (a,h) 蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg

**附表 3： 质控措施**

表 3-1 质控措施一览表

1	本次检测废气、废水及土壤，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、送样委托检测仪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