

滨州市环境保护局文件

滨环办字[2013]71号

关于山东友泰科技有限公司 120 万吨/年芳 烃项目污染物削减量替代情况的报告

省环保厅:

根据省厅要求, 现将山东友泰科技有限公司 120 万吨/年芳烃项目削减量替代情况汇报如下:

山东友泰科技有限公司 120 万吨/年芳烃项目, 总投资 179112 万元, 总占地 43.79 万 m^2 , 新建 1 套 180 万吨/年劣质油综合利用装置、1 套 180 万吨/年中芳烃加氢精制装置、1 套 120 万吨/年轻油改质装置、1 套 20000 Nm^3/h 制氢装置和 1 套 2.5 万吨/年硫磺回收装置, 同时配套建设污水处理及中水回用装置、空分站、动力站、除盐水处理站、凝结水处理站等生产辅助设施。以减压渣油、外购中芳烃、外购石脑油为原料, 生产轻芳烃、中芳烃、重芳烃、液态烃、硫磺、石油焦和蜡

油。拟于 2014 年 12 月建成投产。

根据《环境影响报告书》，该项目产生污染物主要为废水和废气。废水主要包括循环冷却排污水、装置区产生的含硫废水、含盐废水、含油废水、未反应水、除氧废水、化验室废水、地面冲洗废水和生活污水。含硫废水送汽提装置处理后，与其他生产废水和生活废水一起排入厂区新建污水处理站预处理，处理达标后排入北城污水处理厂深度处理；各装置区的加热炉和转化炉以生产过程产生干气为原料，产生的烟气分别通过各自排气筒高空排放。该项目建成后，新增排放量分别为：COD29.77t/a、NH₃-N3.97t/a、SO₂76.85 t/a、NO_x71.04 t/a、烟尘 14.21 t/a。

根据国家《重点区域大气污染防治“十二五”规划》，新建排放二氧化硫、氮氧化物、烟尘的项目，实行污染物排放减量替代，实现增产减污；对于重点控制区和大气环境质量超标城市，新建项目实行区域内现役源 2 倍削减量替代；一般控制区实行 1.5 倍削减量替代之规定。山东友泰科技有限公司 120 万吨/年芳烃项目拟建设于滨城区内，属于一般控制区，按照 1.5 倍替代的要求，需替代削减量指标二氧化硫 115.28t/a、氮氧化物 106.56t/a、烟尘 21.32t/a。

该项目主要污染物削减量替代指标来源渠道为：

一、其中的 SO₂76.85t/a、NO_x10.02t/a：由滨城区关停辖区滨北镇西砖厂等 8 家粘土砖窑厂(滨城政字[2012]17号)剩余的 SO₂总量指标 126.629t/a,NO_x总量指标 10.02t/a(腾

出 SO₂ 总量指标 139.179 t/a, NO_x 总量指标 27.07 t/a。滨州泰裕麦业有限公司余热回收利用工程项目占用其中 SO₂ 总量指标 12.53t/a, NO_x 总量指标 16.94t/a; 滨州市华滨聚成环保科技有限公司油泥环保处理项目占用其中 SO₂ 总量指标 0.02t/a, NO_x 总量指标 0.11t/a) 中调剂解决;

二、其中的 NO_x61.02t/a 总量指标: 从山东中技桩业有限公司实施脱硝(承诺 2013 年 11 月完成)工程腾出的 NO_x 总量指标 19.11t/a, 华纺股份有限公司实施脱硝(承诺 2013 年 11 月完成)工程腾出的 NO_x 总量指标 41.935t/a, 共计 61.045 t/a 中解决;

三、1.5 倍替代要求中剩余的总量指标: SO₂38.43t/a、NO_x35.52t/a、烟尘 21.32t/a, 从 2012 年 7 月关停的魏桥纺织股份有限公司滨州热电厂指标中调剂(2011 年环统排放量: 二氧化硫排放量 6205.68 吨, 氮氧化物排放量 2839.34 吨, 烟尘 356 吨)。

特此报告。



主题词: 环保 污染物 削减量 报告

滨州市环境保护局办公室

2013年7月1日印

附件 12:

污水处理协议

甲方：滨州市深港环保工程技术有限公司（北城污水处理厂）

乙方：山东友泰科技有限公司

为了保护海河流域水质，切实有效地搞好滨州工业园区废污水的处理，提高社会效益和经济效益。根据乙方的委托，甲方同意承担乙方废污水的处理。为了明确甲乙双方责任，确保废污水处理效果，根据国家《污水排入城市下水道水质标准 CJ 343-2010》和《关于加快城市污水集中处理工程建设的若干规定》，甲乙双方应共同遵守下列条款：

一、甲方同意接纳乙方污水

通过滨州工业园区配套管网收集，由甲方负责处理和排放；甲方所排放的废水水质受环保部门监督。

二、根据环保要求，乙方排放废污水浓度应符合《污水排入城市下水道水质标准 CJ 343-2010》：

$COD_{Cr} \leq 500 \text{ mg/l}$ 、 $NH_3-N \leq 35 \text{ mg/l}$ 、 $PH: 6-9$

三、根据“谁污染、谁治理”和“谁受益、谁负担”的原则。甲方为乙方处理废污水实行有偿服务，污水运行费用计算方式：按滨州工业园区污水收费标准执行。

四、按照国家有关规定，禁止乙方向甲方污水管网排放下列有害物质：

(1) 挥发性有机溶剂及易燃易爆物质（汽油、润滑油，重油等）。

(2) 无国家规定的一类污染物排放，严禁氰化钠、氰化钾、硫化钠、含氰电镀液等有毒物质；

(3) 腐蚀管道及导致下水道阻塞的物质：如 PH 值在 6~9 之外的各种酸碱物质及硫化物，城市垃圾，工业废渣及其他能在管道中形成胶凝体或 556。

五、乙方排放含有病源体的废水，除遵守本协议外，还必须达到《医院污水排放标准》GBJ48~83（试行）的要求，才准许排入污水管网。

凡排放含有放射性物质的废水，除遵守本协议外，同时必须达到《放射防护规定》GBJ8-74 要求，才准许排入污水管网。

乙方排放超指标、超浓度废污水或排放损害甲方污水处理工艺设施的污水及危害污水处理人员安全健康的废污水，造成损失的，由责任单位承担。

六、甲乙双方任何一方凡违反上述条款而造成损失或发生事故者，均由违约方承担经济赔偿和法律责任。

本协议经甲乙双方签字和盖章后生效。

本协议一式四份。甲乙双方各持二份。

甲方（盖章）： _____
(签字)： _____
年 月 日

乙方（盖章）： _____
(签字)：  _____
2013 年 3 月 7 日

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	山东友泰科技有限公司	机构代码	91371600054982564M
法定代表人	成宝江	联系电话	0543-8176001
联系人	路金宝	联系电话	0543-8176010
传真	0543-8176000	电子邮箱	ytkjhbb@163.com
地址	滨州市滨城区滨北街道办事处凤凰六路188号		
预案名称	山东友泰科技有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	重大		
<p>本单位于2020年6月22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> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div> <p style="text-align: center;">预案制定单位(公章):</p>			
预案签署人	成宝江	报送时间	2020.6.22

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年6月22日收讫,文件齐全,予以备案。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">  </div>		
<p>备案编号</p>	<p>371602-2020-00027-H</p>		
<p>报送单位</p>	<p>山东发泰科技有限公司</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p>刘拥军</p>	<p>经办人</p>	<p>路倩</p>

注:备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般L,较大M,重大H)及跨区域(T)表征字母组成。例如,河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案,是永年县环境保护局当年受理的第26个备案,则编号为:130429-2015-026-H;如果是跨区域的企业,则编号为:130429-2015-026-HT。

附件14

合同编号：YT-HB-20191023001

技术服务合同书

项目名称：全年监测

委托方（甲方）：山东友泰科技有限公司

受托方（乙方）：山东鼎立环境检测有限公司

签订地点：滨州市滨城区

签订日期：2019年10月23日

技术服务合同书

合同编号：YT-HB-20191023001

甲方（委托方）：山东友泰科技有限公司

乙方（受托方）：山东鼎立环境检测有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及国家有关监测技术规范的规定，为明确合同双方的权利义务，本着平等、自愿、互利的原则，经甲乙双方友好协商，就山东友泰科技有限公司排污许可申报涉及的全年监测项目自愿达成如下协议：

第一条 服务内容

本合同属于 1、建设项目竣工验收检测 2、在线设备比对检测
3、环境影响评价现状检测 4、其他委托检测

具体项目见附件山东友泰科技有限公司排污许可证项目监测内容。

第二条 检测费用

甲方向乙方电汇支付委托项目费用，共计（人民币）壹拾柒万元整（¥：[REDACTED]元），工作量完成25%后，付款[REDACTED]元；完成50%后，甲方在收到乙方开具全额增值税专用发票后十日内，付款[REDACTED]元；工作量完成75%后，付款[REDACTED]元；剩余款项在报告完成交付之日后十日内全部付清。

其它监测：COD、氨氮在线监测故障时，1000元/台/天，烟气在线监测故障时2000元/根/天，雨水外排时1100元/天，根据实际监测天数在乙方开具增值税专用发票后，甲方于7日内结清。

上述费用含人员、监测、报告等全部费用，不另产生其它费用。

第三条 完成期限

自收款之日起，对项目委托检测指标进行检测，并且检测设备运行正常的前提下10个工作日内完成，并向甲方提供检测报告一式贰份。

第四条 责任及义务

1、甲方责任及义务

- 1.1、提供检测对象，保证服务项目相关资料、信息的真实、准确。
- 1.2、提供检测服务所需工况、场地、设施、安全条件和其他工作等条件。
- 1.3、提供满足正常检测的工作条件，按合同要求支付检测费用。
- 1.4、当甲方无法提供正常检测条件造成合同延期的，由甲方承担一切责任。

2、乙方责任及义务

- 2.1、保证本次检测数据的有效性、合法性、真实性。
- 2.2、检测完毕后出具合法的检测报告。
- 2.3、保守甲方的商业秘密。
- 2.4、未经甲方书面许可，乙方不得擅自分包转包本合同项下权利义务。
- 2.5 乙方依据甲方排污许可证要求，结合滨州市环保局意见，出具甲方排污许可要求的监测报告。

第五条 合同的变更

1. 本合同的任何修订，须经甲、乙双方协商同意后方可进行，并应以书面形式进行确认。

2. 任何经甲、乙双方同意的有关合同的修订的书面文件均与本合同具有相同的法律效力，为合同的不可分割部分。

第六条 争议的解决

双方应友好协商解决与合同或合同执行有关所产生的任何争议。如未能友好解决，双方可向起诉方所在地人民法院提起诉讼。

第七条 合同生效

本合同自双方代表签字且公司盖章之日起生效。一式肆份，甲方贰份、乙方贰份。合同有效期：自生效之日起壹年内有效。

第八条 其它

甲方在线设备发生故障时，若乙方不能响应，乙方应书面或邮件告知甲方，甲方有权协调其它监测公司开展监测，由此产生的费用由乙方承担。

出现下列情况时，甲方与乙方终止合同：监测项目超出监测期限；在线故障时，两次不能响应监测；监测报告出现质量问题。

甲方：山东友泰科技有限公司（盖章）

乙方：山东鼎立环境检测有限公司（盖章）

通讯地址：滨州市滨城区经二路街道办事处

通讯地址：山东省淄博市柳泉路125号先进陶

凤凰六路188号

瓷创新园A1902室

签字人：

签字人：

电 话：0543-8176010

电 话：

签订日期：2019年10月23日

签订日期：2019年10月23日

付款信息

单位名称：山东鼎立环境检测有限公司

联系电话：0533-3587801

账 号：37050163884100000449

邮 箱：sddlhjjc@163.com

开 户 行：建行淄博高新支行

网 址：www.dinglihuanjing.com

附件：山东友泰科技有限公司排污许可证项目监测内容

序号	装置名称	监测点位	监测项目	监测频次
1	污水场	总排口	流量、COD、氨氮	在线设备故障 4次/天
			总磷	1次/月
			总氮	
			PH值	
			悬浮物	
			硫化物	
			石油类	
			挥发酚	
			五日生化需氧量	1次/季度
			总有机碳	
			苯	
			甲苯	
			乙苯	
			邻二甲苯	
			对二甲苯	
间二甲苯				
总氰化物				
总钒				

2	热裂解装置	废水排放口	苯并(a)芘	1次/半年
3	硫磺装置	酸性水汽提排放口	总砷	1次/月
4	雨水系统	雨水排口	PH值	排放期间按日监测
			悬浮物	
			化学需氧量	
			氨氮(NH ₃ -N)	
			石油类	
5	生产装置	4根排(未安装在线)	二氧化硫	1次/季度
			氮氧化物	
			烟尘	
6		5根排气筒(安装在线)	二氧化硫	在线发生故障4次/天
			氮氧化物	
			烟尘	
7	硫磺装置	硫磺焚烧炉排气筒	二氧化硫	1次/月
			硫化氢	
8	油气回收	排气筒	非甲烷总烃	1次/月
			苯、甲苯、二甲苯	1次/季度
9	污水除臭	2根排气筒	硫化氢	1次/月
			非甲烷总烃	
			苯、甲苯、二甲苯	1次/季度
10	厂界无组织	厂界四周	非甲烷总烃	1次/季度
			颗粒物	

			苯	
			甲苯	
			二甲苯	
			氨	
			硫化氢	
			臭气浓度	
			苯系物	
			酚类	
			苯并(a)芘	
11	厂界噪声	厂界四周	噪声	每季度昼夜各1次
12	地下水	厂址下游例行	PH	1次/季度
			COD、氨氮、石油类	
			苯系物	
			硫化物	

1、以上为山东友泰科技有限公司排污许可证自行监测方案涉及的监测内容，需乙方根据排污许可要求出具执行报告。

2、监测废气时同步监测烟气参数；监测废水污染物浓度时同步检测流量。

3、非连续采样，至少3个。

4、优先选用下列监测方法监测

(1) 有组织废气监测

有组织废气排放监测采用手工监测方法，采样方法和样品保存方法参照《GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》、《HJ/T 397 固定源废气监测技术规范》选择执行。

有组织废气排放监测分析方法按照表1各标准进行选择执行。

表1 有组织废气排放监测分析方法

序号	污染物项目	标准名称	标准编号
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432
2	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法	HJ 629
3	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693
4	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T 38
5	硫化氢	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法	GB/T 14678-1993
6	苯、甲苯、二甲苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法	HJ583-2010

(2) 无组织废气排放监测

无组织废气排放，设备密封点泄漏监测采样方法参照《HJ 733 泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则》，企业边界大气污染物采样按照《HJ/T 55 大气污染物无组织排放监测技术导则》。

企业边界大气污染物监测分析方法按照表2标准进行选择执行。

表2 企业边界大气污染物监测分析方法

序号	污染物项目	标准名称	标准编号
1	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T 38
2	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432
3	苯、甲苯、二甲苯	环境空气 苯系物的测定 固定吸附/热脱附-气相色谱法	HJ583-2010
4	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ 534-2009
5	硫化氢	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二	GB/T 14678-1993

		硫的测定气相色谱法	
6	臭气浓度	空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法	GB/T14675
7	苯并(a)芘	环境空气 苯并(a)芘的测定 高效液相色谱法	GB/T 15439-1995

(3) 废水排放口监测

废水手工采样及监测方法选择参照《HJ 493-2009 水质采样 样品保存和管理技术规定》、《HJ 494-2009 水质 采样技术指导》、《HJ 495-2009 水质 采样方案设计技术规定》、《HJ/T 91-2002 地表水和污水监测技术规范》执行。

水排放监测分析方法按照表 3 标准进行选择执行。

表 3 废水排放监测分析方法

序号	污染物项目	标准名称	标准编号
1	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989
3	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ505-2009
4	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	HJ/T399-2007
5	总有机碳	燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ 501
6	总氮 (以 N 计)	水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 668-2013
7	氨氮 (NH ₃ -N)	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法	HJ 537-2009
8	总磷 (以 P 计)	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法	HJ 671-2013
9	硫化物	水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法	HJ/T 200-2005
10	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法	GB/T 16488-1996
11	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009

12	苯 甲苯 乙苯 邻二甲苯 对二甲苯 间二甲苯	水质 苯系物的测定 气相色谱法	GB 11890-1989
13	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	HJ484-2009
14	总钒	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ673-2013
15	苯并(a)芘	水质 苯并(a)芘的测定 乙酰化滤纸层析荧光分光光度法	GB 11895-89
16	总砷	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	GB 7485-87

甲方(公章) 山东友泰科技有限公司

乙方(公章) 山东鼎立环境检测有限公司

代表(签字):

代表(签字): 刘永

2019年10月23日

2019年10月23日

污染源自动监控设施备案回执单

备案号：BA2018371602026955

山东友泰科技有限公司：

按照《山东省污染源自动监控设备备案指南（试行）》要求，你单位总排口安装的自动监控设施，已向环保部门备案，你单位应对自动监控设备及其备案材料内容的合法性、真实性和准确性负责。备案完成后，应确保自动监控设备正常运行，自动监控数据准确有效，严格执行相关管理要求。

日期：2018年05月15日

- 导航
- 联网备案
- 新增站点
- 新增项目
- 申请信息
- 备案填报**
- 标准变更
- 站点名称修改
- 数据审核
- 工单管理
- 环保电价

序号	站点名称	备案时间	备案号	备案结果	备案意见	操作
1	友泰科技废水排污口	2019-07-12 10:47:48	BA201937 1602029269	已收录	收录	查看附件 查看回执
2	友泰科技废水排污口	2018-05-15 11:14:32	BA201837 1602026955	已收录	收录	查看附件 查看回执



171503344220

正本

山东华标检测评价有限公司

检测报告

报告编号：鲁华标环检字 202006045

委托单位：山东友泰科技有限公司

任务名称：废气、废水、噪声检测

检测类别：委托检测



山东华标检测评价有限公司

检测结果

鲁华标环检字 202006045

第 1 页 共 11 页

任务名称	废气、废水、噪声检测	采样方式	现场采样		
委托单位	山东友泰科技有限公司	委托人	路总		
联系方式	18105436230	采样地点	山东友泰科技有限公司		
采样/收样日期	2020.06.09-2020.06.10	样品数量	水样: 2L×8 个, 500mL×32 个, 1000mL×16 个, 250mL×8 个; 滤头: 6 个; 滤膜: 32 个; 采气袋: 38 个; VOCs: 38 个。		
样品状态	包装完好	采样人	张龙飞, 王俊		
检测日期	2020.06.09-2020.06.14	检测类别	委托检测		
主要检测 仪器设备	设备名称	设备型号	设备编号	设备检定有效期	
	全自动大气颗粒物采样器	MH1200	YQ03047	2020.04.03-2021.04.02	
	个体空气采样器	GQC-2	YQ03006	2020.04.03-2021.04.02	
	智能大气综合采样器	2030	YQ03007	2020.04.03-2021.04.02	
	污染源 VOCs 采样器	MH3050	YQ03043	2020.04.03-2021.04.02	
	A 型电子天平	FA214A	YQ01010	2020.03.16-2021.03.15	
	气相色谱质谱联用仪	7890B-5977B	YQ01045	2019.02.14-2021.02.13	
	多功能声级计	AWA6228	YQ03019	2020.03.13-2021.03.12	
	声校准器	DTM3	YQ03017	2020.03.13-2021.03.12	
	高负载大气颗粒物采样器	MH1200-G	YQ03064	2020.01.07-2021.01.06	
	全自动烟尘气测试仪	YQ3000-C	YQ01038	2020.11.27-2021.11.26	
	实验室 pH 计	PHS-3C	YQ01006	2020.03.13-2021.03.12	
	分光光度计	721	YQ01005	2020.04.03-2021.04.02	
	气相色谱仪	GC7900	YQ01001	2020.04.03-2022.04.02	
检测项目	颗粒物、二氧化硫、非甲烷总烃等				
结论	不做判定				
备注:	 (检验检测专用章) 签发日期: 2020 年 06 月 19 日				
编制:	徐莉	审核:	孙陈陈	签发:	董丽军

山东华标检测评价有限公司 检测结果

鲁华标环检字 202006045

第 2 页 共 11 页

1. 有组织废气监测结果

监测点位	排气筒规格 (m)	监测时间	监测项目	监测结果					
				烟温(℃)	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
排气筒 出口	h: 30m Ø: 1m	2020.06.09	第一次	颗粒物	124	4754	2.1	2.9	0.010
			第二次	颗粒物	132	5156	2.4	3.3	0.012
			第三次	颗粒物	133	5154	2.2	3.0	0.011
			第一次	二氧化硫	124	4754	未检出	-	-
			第二次	二氧化硫	132	5156	未检出	-	-
			第三次	二氧化硫	133	5154	未检出	-	-
			第一次	氮氧化物	124	4754	12.2	16.7	0.058
			第二次	氮氧化物	132	5156	12.5	17.1	0.064
			第三次	氮氧化物	133	5154	13.0	17.8	0.067
		第一次	颗粒物	122	5242	2.4	3.2	0.013	
		第二次	颗粒物	133	5152	2.1	2.8	0.011	
		第三次	颗粒物	133	5110	2.6	3.5	0.013	
		第一次	二氧化硫	122	5242	未检出	-	-	
		第二次	二氧化硫	133	5152	未检出	-	-	
		第三次	二氧化硫	133	5110	未检出	-	-	
油气回 收排气 筒出口	h: 15m Ø: 0.15m	2020.06.09	第一次	非甲烷总烃	25	231	33.9	/	0.008
			第二次	非甲烷总烃	25	234	37.0	/	0.009
			第三次	非甲烷总烃	25	233	43.5	/	0.010
			第一次	VOCs	25	231	2.87	/	6.63×10 ⁻³
			第二次	VOCs	25	234	3.06	/	7.16×10 ⁻⁴
			第三次	VOCs	25	233	4.60	/	1.08×10 ⁻³
			第一次	苯	25	231	0.042	/	9.70×10 ⁻⁶
			第二次	苯	25	234	0.035	/	8.19×10 ⁻⁶
			第三次	苯	25	233	0.064	/	1.50×10 ⁻⁵

山东华标检测评价有限公司

检测结果

鲁华标环检字 202006045

第 3 页 共 11 页

监测点位	排气筒规格 (m)	监测时间	监测项目	监测结果				
				烟温(℃)	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
油气回收排气筒出口	h: 15m Ø: 0.15m	2020.06.10	第一次 非甲烷总烃	25	233	49.9	/	0.012
			第二次 非甲烷总烃	25	235	45.6	/	0.011
			第三次 非甲烷总烃	25	234	53.3	/	0.012
			第一次 VOCs	25	233	4.14	/	9.64×10 ⁻⁴
			第二次 VOCs	25	235	5.08	/	1.19×10 ⁻⁴
			第三次 VOCs	25	234	4.11	/	9.62×10 ⁻⁴
			第一次 苯	25	233	0.051	/	1.19×10 ⁻⁵
			第二次 苯	25	235	0.069	/	1.62×10 ⁻⁵
			第三次 苯	25	234	0.054	/	1.26×10 ⁻⁵

1.1 有组织废气检测期间参数

点位名称	检测时间	频次	烟气温度 (℃)	含氧量 (%)	标干流量 (m ³ /h)	烟筒高度 (m)	烟筒内径 (m)
排气筒出口	2020.06.09	第一次	124	8.2	4754	30	1
		第二次	132	8.2	5156		
		第三次	133	8.2	5154		
	2020.06.10	第一次	122	8.1	5242		
		第二次	133	8.2	5152		
		第三次	133	8.1	5110		
油气回收排气筒出口	2020.06.09	第一次	25	/	231	15	0.15
		第二次	25	/	234		
		第三次	25	/	233		
	2020.06.10	第一次	25	/	233		
		第二次	25	/	235		
		第三次	25	/	234		

山东华标检测评价有限公司

检测结果

鲁华标环检字 202006045

第 4 页 共 11 页

2. 无组织废气监测结果

监测时间	监测项目	监测点位	监测结果 (mg/m ³)			
			频次1	频次2	频次3	频次4
2020.06.09	颗粒物	1#上风向厂界外 5m 处	0.301	0.305	0.299	0.288
		2#下风向厂界外 5m 处	0.356	0.361	0.367	0.339
		3#下风向厂界外 5m 处	0.347	0.367	0.371	0.353
		4#下风向厂界外 5m 处	0.359	0.378	0.349	0.46
2020.06.09	非甲烷总烃	1#上风向厂界外 5m 处	0.90	1.06	1.05	1.07
		2#下风向厂界外 5m 处	1.56	1.45	1.49	1.25
		3#下风向厂界外 5m 处	1.50	1.59	1.54	1.30
		4#下风向厂界外 5m 处	1.71	1.38	1.33	1.44
2020.06.09	VOCs	1#上风向厂界外 5m 处	1.3×10 ⁻¹	4.5×10 ⁻¹	3.7×10 ⁻¹	4.2×10 ⁻¹
		2#下风向厂界外 5m 处	4.0×10 ⁻¹	5.6×10 ⁻¹	4.8×10 ⁻¹	4.5×10 ⁻¹
		3#下风向厂界外 5m 处	6.0×10 ⁻¹	5.8×10 ⁻¹	4.1×10 ⁻¹	4.7×10 ⁻¹
		4#下风向厂界外 5m 处	6.0×10 ⁻¹	5.6×10 ⁻¹	4.1×10 ⁻¹	5.1×10 ⁻¹
2020.06.09	硫化氢	1#上风向厂界外 5m 处	未检出	未检出	未检出	未检出
		2#下风向厂界外 5m 处	未检出	未检出	未检出	未检出
		3#下风向厂界外 5m 处	未检出	未检出	未检出	未检出
		4#下风向厂界外 5m 处	未检出	未检出	未检出	未检出
2020.06.09	苯	1#上风向厂界外 5m 处	2.4×10 ⁻²	5.1×10 ⁻²	3.2×10 ⁻²	3.1×10 ⁻²
		2#下风向厂界外 5m 处	2.3×10 ⁻²	6.5×10 ⁻²	5.0×10 ⁻²	3.3×10 ⁻²
		3#下风向厂界外 5m 处	2.5×10 ⁻²	7.0×10 ⁻²	5.1×10 ⁻²	5.0×10 ⁻²
		4#下风向厂界外 5m 处	2.7×10 ⁻²	6.1×10 ⁻²	4.7×10 ⁻²	3.5×10 ⁻²
2020.06.09	甲苯	1#上风向厂界外 5m 处	2.1×10 ⁻²	1.8×10 ⁻¹	9.9×10 ⁻²	1.4×10 ⁻¹
		2#下风向厂界外 5m 处	2.3×10 ⁻²	1.9×10 ⁻¹	1.8×10 ⁻¹	1.4×10 ⁻¹

山东华标检测评价有限公司

检测结果

鲁华标环检字 202006045

第 5 页 共 11 页

监测时间	监测项目	监测点位	监测结果 (mg/m ³)			
			频次1	频次2	频次3	频次4
2020.06.09	甲苯	3#下风向厂界外 5m 处	3.3×10^{-2}	1.9×10^{-1}	1.5×10^{-1}	1.9×10^{-1}
		4#下风向厂界外 5m 处	3.7×10^{-2}	1.9×10^{-1}	1.3×10^{-1}	1.5×10^{-1}
2020.06.09	二甲苯	1#上风向厂界外 5m 处	2.5×10^{-3}	1.1×10^{-2}	9.7×10^{-3}	8.5×10^{-3}
		2#下风向厂界外 5m 处	6.6×10^{-3}	1.3×10^{-2}	1.0×10^{-2}	1.0×10^{-2}
		3#下风向厂界外 5m 处	7.3×10^{-3}	1.2×10^{-2}	1.0×10^{-2}	1.0×10^{-2}
		4#下风向厂界外 5m 处	8.0×10^{-3}	1.3×10^{-2}	8.8×10^{-2}	1.4×10^{-2}
2020.06.09	二甲二硫醚	1#上风向厂界外 5m 处	未检出	未检出	未检出	未检出
		2#下风向厂界外 5m 处	未检出	未检出	未检出	未检出
		3#下风向厂界外 5m 处	未检出	未检出	未检出	未检出
		4#下风向厂界外 5m 处	未检出	未检出	未检出	未检出
2020.06.09	氨	1#上风向厂界外 5m 处	0.065	0.128	0.063	0.021
		2#下风向厂界外 5m 处	0.101	0.070	0.240	0.095
		3#下风向厂界外 5m 处	0.074	0.113	0.185	0.043
		4#下风向厂界外 5m 处	0.156	0.083	0.100	0.069
2020.06.09	臭气浓度	1#上风向厂界外 5m 处	<10	<10	<10	<10
		2#下风向厂界外 5m 处	<10	<10	<10	<10
		3#下风向厂界外 5m 处	<10	<10	<10	<10
		4#下风向厂界外 5m 处	<10	<10	<10	<10
2020.06.10	颗粒物	1#上风向厂界外 5m 处	0.277	0.286	0.295	0.290
		2#下风向厂界外 5m 处	0.364	0.344	0.350	0.359
		3#下风向厂界外 5m 处	0.351	0.371	0.357	0.369
		4#下风向厂界外 5m 处	0.363	0.365	0.344	0.355
2020.06.10	非甲烷总烃	1#上风向厂界外 5m 处	0.78	0.71	0.71	0.66

山东华标检测评价有限公司

检测结果

鲁华标环检字 202006045

第 6 页 共 11 页

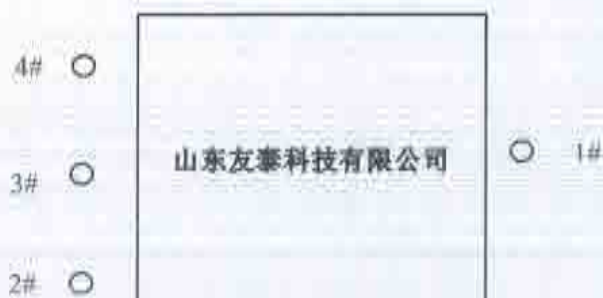
监测时间	监测项目	监测点位	监测结果 (mg/m ³)			
			频次1	频次2	频次3	频次4
2020.06.10	非甲烷总烃	2#下风向厂界外 5m 处	1.46	1.53	1.50	1.40
		3#下风向厂界外 5m 处	1.48	1.41	1.47	1.35
		4#下风向厂界外 5m 处	1.49	1.42	1.52	1.11
2020.06.10	VOCs	1#上风向厂界外 5m 处	1.2×10 ⁻¹	1.0×10 ⁻¹	1.1×10 ⁻¹	3.9×10 ⁻¹
		2#下风向厂界外 5m 处	5.5×10 ⁻¹	5.9×10 ⁻¹	4.6×10 ⁻¹	4.5×10 ⁻¹
		3#下风向厂界外 5m 处	5.6×10 ⁻¹	5.5×10 ⁻¹	4.0×10 ⁻¹	4.4×10 ⁻¹
		4#下风向厂界外 5m 处	5.8×10 ⁻¹	5.4×10 ⁻¹	3.9×10 ⁻¹	4.0×10 ⁻¹
2020.06.10	硫化氢	1#上风向厂界外 5m 处	未检出	未检出	未检出	未检出
		2#下风向厂界外 5m 处	未检出	未检出	未检出	未检出
		3#下风向厂界外 5m 处	未检出	未检出	未检出	未检出
		4#下风向厂界外 5m 处	未检出	未检出	未检出	未检出
2020.06.10	苯	1#上风向厂界外 5m 处	2.2×10 ⁻²	4.7×10 ⁻²	3.1×10 ⁻²	3.2×10 ⁻²
		2#下风向厂界外 5m 处	2.5×10 ⁻²	6.0×10 ⁻²	4.7×10 ⁻²	3.3×10 ⁻²
		3#下风向厂界外 5m 处	2.7×10 ⁻²	6.7×10 ⁻²	5.0×10 ⁻²	5.0×10 ⁻²
		4#下风向厂界外 5m 处	2.6×10 ⁻²	6.2×10 ⁻²	4.8×10 ⁻²	3.4×10 ⁻²
2020.06.10	甲苯	1#上风向厂界外 5m 处	2.0×10 ⁻²	1.7×10 ⁻¹	8.7×10 ⁻²	1.1×10 ⁻¹
		2#下风向厂界外 5m 处	2.8×10 ⁻²	1.8×10 ⁻¹	1.8×10 ⁻¹	1.4×10 ⁻¹
		3#下风向厂界外 5m 处	3.2×10 ⁻²	1.9×10 ⁻¹	1.4×10 ⁻¹	1.7×10 ⁻¹
		4#下风向厂界外 5m 处	3.6×10 ⁻²	1.8×10 ⁻¹	1.2×10 ⁻¹	1.2×10 ⁻¹
2020.06.10	二甲苯	1#上风向厂界外 5m 处	2.4×10 ⁻³	1.0×10 ⁻²	8.5×10 ⁻³	8.4×10 ⁻³
		2#下风向厂界外 5m 处	6.5×10 ⁻³	1.2×10 ⁻²	9.9×10 ⁻³	1.0×10 ⁻²
		3#下风向厂界外 5m 处	6.7×10 ⁻³	1.4×10 ⁻²	1.0×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²
		4#下风向厂界外 5m 处	7.2×10 ⁻³	1.0×10 ⁻²	8.9×10 ⁻³	1.5×10 ⁻²

山东华标检测评价有限公司 检测结果

鲁华标环检字 202006045

第 7 页 共 11 页

监测时间	监测项目	监测点位		监测结果 (mg/m ³)				
				频次1	频次2	频次3	频次4	
2020.06.10	二甲二硫醚	1#上风向厂界外 5m 处		未检出	未检出	未检出	未检出	
		2#下风向厂界外 5m 处		未检出	未检出	未检出	未检出	
		3#下风向厂界外 5m 处		未检出	未检出	未检出	未检出	
		4#下风向厂界外 5m 处		未检出	未检出	未检出	未检出	
2020.06.10	氨	1#上风向厂界外 5m 处		0.054	0.033	0.028	0.054	
		2#下风向厂界外 5m 处		0.058	0.033	0.114	0.134	
		3#下风向厂界外 5m 处		0.129	0.033	0.235	0.086	
		4#下风向厂界外 5m 处		0.258	0.036	0.039	0.194	
2020.06.10	臭气浓度	1#上风向厂界外 5m 处		<10	<10	<10	<10	
		2#下风向厂界外 5m 处		<10	<10	<10	<10	
		3#下风向厂界外 5m 处		<10	<10	<10	<10	
		4#下风向厂界外 5m 处		<10	<10	<10	<10	
气象条件	日期	温度℃	湿度%RH	气压 kPa	风速 m/s	风向	总云量	低云量
	2020.06.09	24.8	67	100.2	1.2	东	6	2
	2020.06.10	28.4	78	100.4	2.1	东	10	10



注：○ 无组织废气检测点位，检测期间主导风向为东风。

图 1 无组织废气检测点位图

山东华标检测评价有限公司

检测结果

鲁华标环检字 202006045

第 8 页 共 11 页

3. 废水监测结果

采样地点	采样时间	监测项目	单位	监测结果			
				第一次	第二次	第三次	第四次
厂区综合 污水处理 站污水总 排口		pH	/	7.23	7.19	7.22	7.16
		化学需氧量	mg/L	46	49	48	48
		氨氮	mg/L	5.02	5.11	5.07	5.06
		总磷	mg/L	0.18	0.23	0.23	0.19
		悬浮物	mg/L	14	15	14	14
	2020.06.09	硫化物	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	挥发酚	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
	苯系物	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	生化需氧量	mg/L	25.3	25.0	25.9	24.7	
	石油类	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
	氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
		pH	/	7.08	7.24	7.31	7.25
	2020.06.10	化学需氧量	mg/L	44	47	46	42
氨氮		mg/L	4.90	5.03	4.97	4.81	
总磷		mg/L	0.19	0.22	0.27	0.20	
悬浮物		mg/L	12	13	13	11	
硫化物		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
挥发酚		mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
苯系物		mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
生化需氧量		mg/L	22.4	21.7	24.3	23.9	
石油类		mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
氰化物		mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	

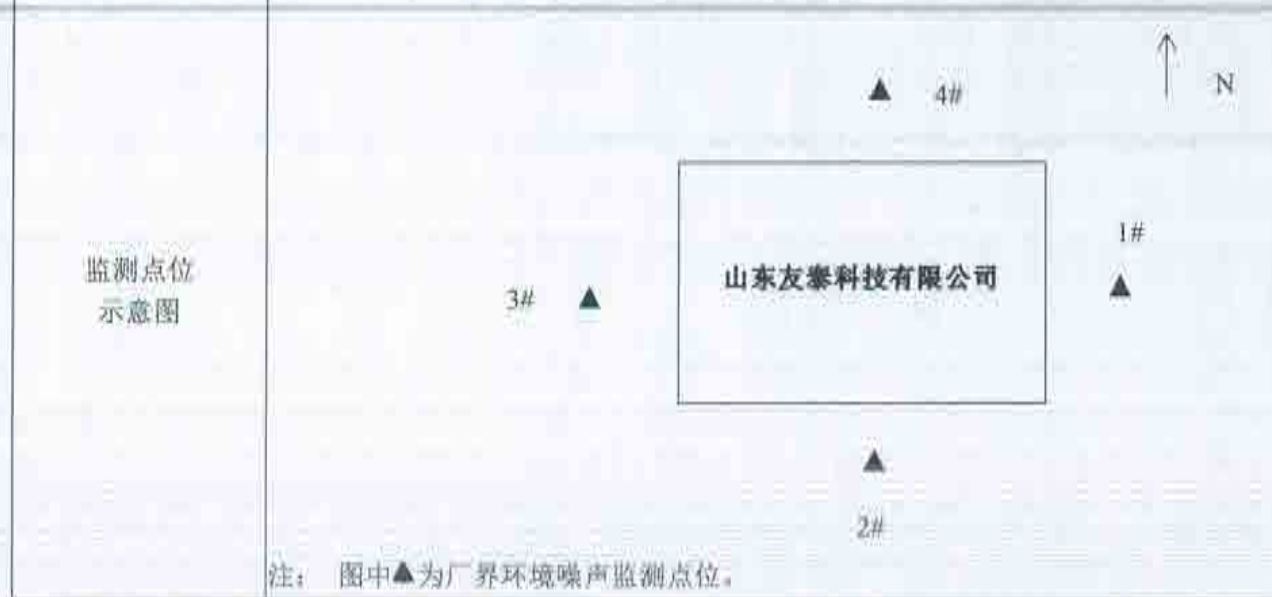
山东华标检测评价有限公司 检测结果

鲁华标环检字 202006045

第 9 页 共 11 页

4. 厂界环境噪声监测结果

监测点位	监测时间		监测结果 (dB(A))
1#东厂界外 1 米	09:13	昼间	55.4
	22:03	夜间	42.3
2#南厂界外 1 米	09:36	昼间	54.1
	22:31	夜间	43.4
3#西厂界外 1 米	10:08	昼间	56.7
	23:08	夜间	44.5
4#北厂界外 1 米	10:37	昼间	55.8
	23:37	夜间	43.8
1#东厂界外 1 米	10:03	昼间	55.3
	22:26	夜间	43.9
2#南厂界外 1 米	10:29	昼间	56.0
	22:52	夜间	46.9
3#西厂界外 1 米	10:57	昼间	58.7
	23:19	夜间	46.5
4#北厂界外 1 米	11:26	昼间	58.2
	23:42	夜间	43.3



二. 监测项目、检测方法 & 检出限

类别	监测项目	标准代号	标准名称	检出限
有组织废气	颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m ³
	二氧化硫	DB37/T 2705-2015	固定污染源废气 二氧化硫的测定 紫外吸收法	2mg/m ³

山东华标检测评价有限公司

检测结果

鲁华标环检字 202006045

第 10 页 共 11 页

类别	监测项目	标准代号	标准名称	检出限
有组织废气	氮氧化物	DB37/T 2704-2015	固定污染源废气 氮氧化物的测定 紫外吸收法	2mg/m ³
	氧含量	GB/T 16157-1996 及修改单	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 氧传感器法	/
	VOCs	HJ 734-2014	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	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	HJ38-2017	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	0.07mg/m ³ (以碳计)
	苯	HJ 734-2014	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	0.004mg/m ³
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m ³
	硫化氢	GB/T 14678-1993	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二 甲二硫的测定 气相色谱法	0.2×10 ⁻³ mg/m ³
	苯	HJ 644-2013	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	0.4 μg/m ³
	甲苯	HJ 644-2013	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	0.4 μg/m ³
	二甲苯	HJ 644-2013	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	0.6 μg/m ³
	非甲烷总烃	HJ604-2017	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	0.07 mg/m ³ (以碳计)
	二甲二硫醚	GB/T 14678-1993	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二 甲二硫的测定 气相色谱法	0.2×10 ⁻³ mg/m ³
	氨	HJ 534-2009	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸 分光光度法	0.01 mg/m ³
	VOCs	HJ 644-2013	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	0.3 μg/m ³
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋 法	10
废水	pH	GB/T 6920-1986	水质 pH值的测定 玻璃电极法	/
	化学需氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4 mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
	悬浮物	GB 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	/
	硫化物	GB/T16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度 法	0.005 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分 光光度法	0.0003 mg/L

山东华标检测评价有限公司

检测结果

鲁华标环检字 202006045

第 11 页 共 11 页

类别	监测项目	标准代号	标准名称	检出限
	苯系物	GB/T 11890-1989	水质 苯系物的测定 气相色谱法	0.05 mg/L
	BOD ₅	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	0.5 mg/L
	石油类	HJ637-2012	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法	0.06 mg/L
	氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	0.004 mg/L
噪声	厂界环境噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/

以下空白

检测报告书说明

- 1、检测报告未盖山东华标检测评价有限公司检测专用章、骑缝章无效。
- 2、检测报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3、本检测报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得复制检测报告和做广告宣传，经同意复制的检测报告应加盖山东华标检测评价有限公司检测专用章确认。
- 5、如对检测结果有异议者，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告期限终止之日起十五日内向本公司提出书面复检申请，逾期不予受理。
- 6、本检测报告只对委托来样负责，检测结果只对当时现场负责。

地址：青岛市经济技术开发区井冈山路 750 号
电话 (Tel)：0532-86976788 0532-86896622
邮箱 (Mail box)：sdhbjcgs@126.com
邮编 (Post code)：266555