

备案编号：海审批投资备字〔2023〕102号

企业投资项目备案信息

祥峰科技有限公司关于祥峰科技有限公司30万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目增设部分储槽及雨水提升泵站的备案信息如下：

项目名称：祥峰科技有限公司30万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目增设部分储槽及雨水提升泵站。

项目建设单位：祥峰科技有限公司。

项目建设地点：河北省唐山市海港开发区中浩大路以东文化大街北侧。

主要建设规模及内容：增设三个3000m³的原料焦油槽，两个5850m³的沥青槽，两个1400m³的炭黑油槽以及相关配套设施（年配置生产炭黑油45000吨），雨水提升泵站，升级生产线中含沥青烟油气的环保处置方式，用地面积为14419m²。

项目总投资：6790万元，其中项目资本金为6790万元，项目资本金占项目总投资的比例为100%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

唐山海港经济开发区行政审批局

2023年8月9日



固定资产投资项

2103-130274-89-02-114540



营业执照

统一社会信用代码

91130294MA09U77X20

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、监
备案、许可、监
管信息。



(副本)

副本编号: 1-1

名称 祥峰科技有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 王凯

经营范围 新材料技术开发、咨询、交流、推广服务；生产、加工和销售煤焦油衍生产品（混合油、酚油、洗油、改质沥青、葱油、轻油、酚盐、工业萘、炭黑油、萘油、闪蒸油、中温沥青）（安全条件审查意见书有效期至2021年9月17日）；信息技术咨询服务；机械工程设计服务；石墨及碳素制品制造、销售；金属及金属矿、钢材、五金产品、橡胶制品、塑料制品、汽车零部件、电子产品、建材、机械设备及配件、陶瓷制品批发；电气设备、仪器仪表销售、安装、维修服务；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）；正餐服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

注册资本 贰亿捌仟叁佰万元整

成立日期 2018年03月12日

住所 唐山海港开发区文化大街以北、中浩大路以东行政办公楼一层

登记机关



2022年12月26日

唐山市行政审批局文件

唐审投资环字〔2019〕2号

唐山市行政审批局 关于祥峰科技有限公司30万吨/年高温煤焦油制 造新型炭素材料项目环境影响报告书的批复

祥峰科技有限公司：

所报《祥峰科技有限公司 30 万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）审批申请及相关材料收悉。根据环评报告书结论和专家审查意见，结合工程环境影响特点及公众参与调查结论，经研究，现批复如下：

一、建设项目概况

祥峰科技有限公司 30 万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目，位于唐山海港经济开发区，项目总投资 108742.96 万元，占地面积 500 亩，项目分三期建设，一期工程建设 1 条年处理煤焦油 30 万吨，二期工程建设 1 条年产 5 万吨新型炭素材料（针

状焦)，三期工程建设1条10万吨加氢生产线。

2018年12月03日唐山海港经济开发区发展改革局以(海审批投资备字[2018]33号)予以备案。该项目进行了受理情况及拟批准情况公示，公示期间未收到反馈意见。该《报告书》已通过专家审查，项目建设须全面落实《报告书》中所提各项污染防治措施，减缓和控制不利环境影响。我局原则同意《报告书》中的环境影响评价结论和拟采取的环境保护措施。

二、项目建设和运行管理中应重点做好的工作

(一)加强施工期管理，严格按照《报告书》要求，认真落实施工期各项污染防治措施，确保达到环保要求。

(二)加强废气污染防治

1、导热油炉烟气，以解析气为燃料，采用低氮燃烧技术，燃烧后烟气经1根30m高烟囱外排，排放浓度需满足《河北省大气污染防治工作领导小组办公室关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》(冀气领办[2018]177号)要求。

2、①焦油管式炉烟气，2台管式炉均以高炉煤气+解析气为燃料，分别安装低氮燃烧器，燃烧后烟气分别经1根30m高烟囱外排；②萘蒸馏初馏塔管式炉、精馏塔管式炉烟气，2台管式炉均以高炉煤气+解析气为燃料，分别安装低氮燃烧器，燃烧后烟气分别经1根30m高烟囱外排；③沥青改质加热炉烟气，4台加热炉均采用高炉煤气+解析气为燃料，采用低氮燃烧技术，燃烧后

烟气分别经1根30m高烟囱外排；④精制沥青塔管式炉烟气，以高炉煤气+解析气为燃料，采用低氮燃烧技术，燃烧后烟气经1根33m高烟囱外排；⑤重质沥青塔管式炉烟气，以高炉煤气+解析气为燃料，采用低氮燃烧技术，燃烧后烟气经1根30m高烟囱外排；⑥延迟焦化管式炉烟气，以高炉煤气+解析气为燃料，采用低氮燃烧技术，燃烧后烟气经1根44m高烟囱外排；⑦分馏塔进料加热炉以高炉煤气+解析气为燃料，并采用低氮燃烧技术，燃烧后烟气通过1根30m高排气筒外排；⑧加氢裂化反应器以高炉煤气+解析气为燃料，并采用低氮燃烧技术，燃烧后烟气通过1根30m高排气筒外排。各加热炉、管式炉烟气中颗粒物、二氧化硫排放浓度需满足《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2863-2018）表1管式炉等燃用焦炉煤气的设施排放限值，氮氧化物需满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表5工艺加热炉大气污染物特别排放限值。

3、常压蒸馏塔顶不凝气、减压蒸馏真空泵排气、轻油油水分离器等分离器排气和脱水塔回流槽等中间槽呼吸气、葱油储罐等储罐呼吸废气；酚油油水分离器等分离器排气、酚油回流槽等贮槽呼吸气，萘结晶器废气、萘产品槽呼吸废气，工业萘高位槽、转鼓切片机保温槽等有机废气；产品储罐呼吸废气及装车废气；焦化煤气；冷低分气、含硫气体，焦油加氢成品油库储罐呼吸废气及装车废气等。以上废气收集后送入各区洗油净化塔净化处理，净化处理后送河钢乐亭化工园区项目煤气净化系统净化处理。

4、结晶萘切片及包装废气，收集后送脉冲袋式除尘器+活性炭吸附装置处理，净化后的废气经1根19m高排气筒排放。排放浓度需满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)中表5工艺加热炉特别排放限值要求，非甲烷总烃浓度需满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1石油化学工业其它有机废气浓度限值要求，臭气浓度需满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放浓度限值要求。

5、汽提塔冷凝器不凝气、闪蒸油中间槽等中间槽、改质沥青储罐等贮槽呼吸废气及真空泵排气、沥青成型废气；改质沥青储罐呼吸废气及装车废气；真空泵排气、重质沥青储罐等储罐、溶剂循环槽等循环槽呼吸气以及重质沥青回流槽等回流槽排气；焦化轻油储罐等储罐呼吸废气等。收集后送洗油净化塔净化处理，净化后的废气送改质沥青工序焚烧炉焚烧处理，焚烧后的烟气送河钢乐亭化工园区项目焦炉烟气脱硫脱硝设施处理后经160m高烟囱外排。

6、回转窑烟气，以解析气为燃料，废气经脉冲袋式除尘器除尘后送河钢乐亭化工园区项目焦炉烟气脱硫脱硝设施处理后经160m高烟囱外排；焚烧炉烟气，以解析气为燃料有机废气经焚烧处理后送河钢乐亭化工园区项目焦炉烟气脱硫脱硝设施处理后经160m高烟囱外排。颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度需满足《唐山市环境保护局关于从严执行钢铁、焦化、电力行业主要污染物排放执行标准的通知》(唐环气[2018]6号)规定限值要求，非甲烷总烃浓度需满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》

(DB13/2322-2016)表1石油化学工业其它有机废气排放限值, BaP浓度需满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表6有机特征污染物排放限值, 沥青烟浓度需满足《铝工业污染物排放标准》(GB25465-2010)修改单表1铝用炭素厂生阳极制造大气污染物特别排放限值。

7、生焦转运、破碎、筛分废气, 经脉冲袋式除尘器净化后通过1根30m高排气筒外排; 生焦入槽、转运废气, 经脉冲袋式除尘器净化后通过1根15m高排气筒外排; 煅后焦转运筛分废气, 经脉冲袋式除尘器净化后通过1根15m高排气筒外排; 煅后焦仓下卸料废气, 经脉冲袋式除尘器净化后通过1根15m高排气筒外排; 以上废气颗粒物排放浓度需满足《铝工业污染物排放标准》(GB25465-2010)修改单中表1铝用炭素厂其他大气污染物特别排放限值要求。

8、食堂油烟, 收集后送1台油烟净化器净化, 排放浓度需满足《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)表2小型标准要求。

9、无组织废气, 颗粒物、BaP浓度需满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表7企业边界大气污染物浓度限值; 酚类、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃浓度需满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2边界大气污染物浓度限值; 氨、硫化氢、臭气浓度需满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新扩改建标准。

(三) 加强废水污染防治

生产、生活废水通过管道排入河钢乐亭化工园区项目酚氰废水处理站处理，酚氰废水处理站预处理采用“除油”工艺，生化处理采用“两级A/O+混凝沉淀”处理工艺，深度处理采用“混凝沉淀+软化澄清+活性炭吸附”处理工艺，回用水处理采用“超滤+纳滤+反渗透”处理工艺，浓盐水采用“A/O生化+电磁氧化”处理工艺。处理后净水回用，浓水排入开发区污水处理厂，排放浓度需满足《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012)表3特别排放限值的要求和开发区污水处理厂进水水质要求。

(四) 加强噪声污染防治

项目采取部分产噪设备放置于厂房内、控制噪声对周围环境的影响，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准要求。

(五) 严格按照环评要求做好厂区的防腐防渗处理，制定环境风险应急预案，并定期组织演练，确保做到控制事故的发生和减少对环境造成的危害。

(六) 项目污染防治及环境管理严格按《报告书》规定的措施进行落实，确保实施后满足环保要求。

三、该项目建成投运后，污染物排放量应控制在：

二氧化硫 21.323t/a、氮氧化物 88.367t/a；COD 2.200t/a、氨氮 0.220t/a。

四、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。“三同时”现场监督检查工作由唐山市生态

环境局海港开发区分局负责。你单位须按《建设项目环境保护“三同时”执行情况》要求，定期向唐山市生态环境局海港开发区分局报告“三同时”完成情况。验收合格后，方可正式投入生产。

五、如设计或施工变化造成项目性质、规模、选址或防止环境污染措施发生重大变化，应在调整前重新报批环评文件。环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

六、建设单位需依法依规向社会公开相关环境信息，建立与公众信息沟通和意见反馈机制，履行好社会责任和环境责任。



抄送：唐山市环境保护局、唐山市生态环境局海港开发区分局。

唐山市行政审批局办公室

2019年1月23日印发

祥峰科技有限公司

30万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目（一期工程）

竣工环境保护验收意见

2022年11月3日，祥峰科技有限公司根据祥峰科技有限公司30万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目（一期工程）竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

（1）建设地点：唐山海港经济开发区中浩大路以东文化大街北侧，中心坐标为东经119°02'47.40"，北纬39°15'46.44"。

（2）建设性质：新建。

（3）建设内容及规模：祥峰科技有限公司30万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目分三期建设，其中一期工程建设30万吨/年高温煤焦油精制装置，主要包括焦油蒸馏装置、脱酚及工业萘蒸馏结片装置、沥青改质及成型装置、产品油库和冷却装置等，一期工程实施后，年处理高温煤焦油30万吨，生产轻油、工业萘、改质沥青、酚油、洗油、蒽油、酚盐等产品；二期工程建设5万吨/年针状焦制造装置，主要包括原料预处理装置、针状焦焦化装置、针状焦回转窑煅烧装置、成品包装储存装置等，二期工程实施后，年可生产5万吨针状焦，副产焦化轻油、焦化重油、蒽油、重质沥青等产品。三期工程建设焦油、洗油、蒽油和渣油加氢催化装置等，三期工程实施后可年处理油品10万吨，生产轻芳烃、重芳烃等产品。全部工程实施后，年可处理30万吨高温煤焦油，生产5万吨针状焦，副产轻油、工业萘、改质沥青、重质沥青、轻芳烃、重芳烃等产品。目前项目一期工程已建设完成，二期工程、三期工程还未开工建设，本次验收只对项目一期工程进行验收。

验收工作组成员签字：

付再华 王徐清 王大明 王学英
姚维忠 李永明

（二）建设过程及环保审批情况

祥峰科技有限公司委托河北省众联能源环保科技有限公司编制完成《祥峰科技有限公司 30 万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目环境影响报告书》，并于 2019 年 1 月 23 日取得了唐山市行政审批局的审批意见（唐审投资环字[2019]2 号）。该项目一期工程于 2019 年 8 月开工建设，于 2021 年 2 月 23 日取得排污许可证（证书编号 91130294MA09U77X20001P），于 2021 年 3 月编制了《祥峰科技有限公司突发环境事件应急预案》并于 2021 年 3 月 18 日在唐山市生态环境局海港经济开发区分局备案（备案编号 130261-2021-001-M），2021 年 10 月竣工并开始调试。

（三）投资情况

环评中投资总概算为 108742.96 万元，其中一期工程总投资 54000 万元，环境保护投资总概算 293 万元，占投资总概算的 0.54%；一期工程实际总投资 54000 万元，其中环境保护投资 303.25 万元，占实际总投资 0.56%。

（四）验收范围

本次验收范围为祥峰科技有限公司 30 万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目（一期工程）。

二、工程变动情况

经现场调查与建设单位核实，本项目建设发生了部分变动。建设单位委托验收技术服务单位—唐山大自然环境评估有限公司对项目变化情况进行了非重大变动及环境影响分析说明，具体变化情况详见《祥峰科技有限公司 30 万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目（一期工程）非重大变更环境影响分析说明》。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），该项目建设性质、地点未发生变化，生产规模不变化，部分生产工艺和环保措施进行了优化调整，调整后各项污染物种类和排放量未增加。综上所述，上述变化不属于重大变更范围内（详见《祥峰科技有限公司 30 万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目（一期工程）非重大变更环境影响分析说明专家论证意见》）。

验收工作组成员签字：

付再华 王徐清 王大明 王翠英
姚维学 李刚

三、环境保护设施建设情况

(一) 废气

(1) 煤焦油蒸馏工序

导热油炉烟气：导热油炉安装低氮燃烧器，由 1 根 30m 高排气筒排放；

轻油油水分离器等分离器排气、蒸馏塔真空泵排气、蒽油储罐等中间槽呼吸废气：经煤焦油蒸馏工序洗油净化塔（排气洗净塔）净化处理后送唐山佳华煤化工有限公司煤气净化系统处理（处理协议见附件）；

管式加热炉烟气：管式加热炉安装低氮燃烧器，由 1 根 30m 高排气筒排放。

(2) 萘蒸馏工序

管式加热炉烟气：2 台管式加热炉分别安装低氮燃烧器，燃烧后的烟气分别经各自 30m 高排气筒排放；

酚油油水分离器等分离器排气、连洗分离塔排气、脱油塔顶不凝气、各中间槽等呼吸气：经萘蒸馏工序洗油净化塔（排气洗净塔）净化处理后送唐山佳华煤化工有限公司煤气净化系统净化处理。

(3) 萘结片工序

工业萘高位槽、转鼓切片机保温槽有机废气：经萘蒸馏工序洗油净化塔（排气洗净塔）净化处理后送唐山佳华煤化工有限公司煤气净化系统净化处理；

结晶萘切片及包装废气：转鼓切片机刮刀上方及包装机上方设置集气罩，收集的废气一并送脉冲布袋除尘器+活性炭吸附装置处理，净化后的废气经 1 根 27m 高排气筒排放。

(4) 沥青改质工序

沥青改质加热炉烟气：4 台加热炉分别安装低氮燃烧器，燃烧后的烟气分别经各自 30m 高排气筒排放；

焚烧炉烟气、油气冷凝冷却器不凝气、真空泵排气、各中间槽呼吸气、沥青成型废气：油气冷凝冷却器不凝气、真空泵排气、各中间槽呼吸气、沥青成型废气经改质沥青区洗油净化塔（排气洗净塔）净化后送改质沥青工序焚烧炉焚烧处

验收工作组成员签字：

付自华 王徐清 王大明 王军英

理，焚烧炉焚烧后的烟气送唐山佳华煤化工有限公司焦炉烟气脱硫脱硝设施处理后，由佳华厂区焦炉烟气脱硫脱硝设施 160m 高排气筒排放（处理协议见附件）。

（5）煤焦油精制成品油库

成品油库区设置 2 座洗油净化塔（排气洗净塔）。

改质沥青产品储槽呼吸废气及装车废气：经成品油库区 1 座洗油净化塔净化处理后送改质沥青区焚烧炉焚烧处理，焚烧炉焚烧后的烟气送唐山佳华煤化工有限公司焦炉烟气脱硫脱硝设施处理后，由佳华厂区焦炉烟气脱硫脱硝设施 160m 高排气筒排放；

其他产品储槽呼吸废气及装车废气：经成品油库区 1 座洗油净化塔净化后送唐山佳华煤化工有限公司煤气净化系统处理。

（6）化验室废气

化验室设置通风橱、集气罩，化验废气经通风橱和集气罩收集后，经集气管道送至楼顶活性炭吸附装置处理后排放。

（7）食堂油烟

食堂油烟经研发楼顶部 1 套油烟净化器处理后排放，并安装了油烟在线监测设施。

（二）废水

一期工程生活污水经厂区化粪池处理后，与生产废水（净环水系统排污水、水环真空泵排污水、地坪冲洗废水、煤气水封槽排污水、冷凝器排污水、轻油分离器排污水、酚油分离器排污水、沥青冷却成型油环水系统排污水）经厂区污水主管道汇合后通过地上管道送唐山佳华煤化工有限公司酚氰废水处理站（焦化废水处理站）处理（处理协议见附件），处理后净水回用于佳华厂区循环水系统补水，浓水通过佳华厂区废水总排口排入开发区污水处理厂。

（三）噪声

一期工程噪声源主要为泵类、风机、超级离心机、真空泵、转鼓切片机、沥青成型机、冷却塔等设备产生的噪声，设备设置基础减振，部分设备厂房隔声。

（四）固体废物

验收工作组成员签字：

付道华 王徐清 王大明 王学英
姚维学 李军

一期工程固体废物主要为结晶萘切片及包装废气脉冲布袋除尘器除尘灰（萘尘）、沥青改质工序自动反冲过滤器产生的沥青渣以及生活垃圾。萘尘作为产品外售；沥青渣经收集后作为产品外售；生活垃圾交由环卫部门统一处理。

（五）危险废物

一期工程危险废物主要为洗油净化塔产生的废洗油，导热油炉产生的废导热油，活性炭吸附装置产生的废活性炭，机械润滑产生的废矿物油及废矿物油桶，化验室产生的沾油废物、废试剂瓶，不定时维修产生的废油漆桶。废洗油送焦油槽作为原料再利用；废导热油、废活性炭、废矿物油、沾油废物用专用容器收集后暂存于厂区危废暂存间，定期送唐山浩昌杰环保科技有限公司处置（危废协议见附件）；废矿物油桶、废试剂瓶、废油漆桶暂存于厂区危废暂存间，定期送唐山浩昌杰环保科技有限公司处置。

（六）其他环境保护设施

（1）防渗措施

危废暂存间地面及四周裙角采取防渗措施，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；各生产单元罐区储槽、成品油库地面及围堰、初期雨水池（兼做事故水池）池底及池壁、沥青成型水池池底及池壁均采取防渗措施，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；萘结片机室及仓库地面、循环水池池底及池壁均采取防渗措施，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。具体防渗措施见验收报告。

（2）规范化排污口、监测设施

本企业内共设置 11 个废气排放口，1 个导热油炉废气排放口、3 个管式加热炉废气排放口、1 个结晶萘切片及包装废气排放口、4 个沥青改质加热炉废气排放口、1 个食堂油烟净化器排放口和 1 个化验室废气排放口，均设置规范化标志标牌、采样平台、采样口。本项目焚烧炉焚烧后的烟气送唐山佳华煤化工有限公司脱硫脱硝设施处理后，由佳华厂区焦炉烟气脱硫脱硝设施 160m 高排气筒排放，此废气排放口位于佳华厂区内。

本项目生产废水及生活污水经本企业厂区污水主管道汇合后通过地上管道送唐山佳华煤化工有限公司酚氰废水处理站（焦化废水处理站）处理，处理后净水

验收工作组成员签字：

付通军 王徐清 王大明 王军英
姚维军 李 2mm

回用于佳华项目循环水系统补水，浓水通过佳华厂区废水总排口排入开发区污水处理厂，废水总排口位于佳华厂区内。

厂区内安装了 6 台 VOCs 在线报警监测仪，分别位于煤焦油蒸馏区（兼南厂界）、脱酚及工业萘蒸馏区（兼南厂界）、煤焦油精制品油库（兼西厂界）、改质沥青区（兼南厂界）、东厂界、北厂界。油烟净化器安装了油烟在线监测设施。各生产单元罐区、成品油库设有泄漏报警装置。高炉煤气、焦炉煤气用气区域设置可燃气体报警装置。

（3）环境风险防范措施及应急预案

已按环评要求落实了各项环境风险防范措施，并于 2021 年 3 月编制了《祥峰科技有限公司突发环境事件应急预案》，该预案于 2021 年 3 月 18 日在唐山市生态环境局海港经济开发区分局备案（备案编号 130261-2021-001-M）。

四、环境保护设施调试效果

祥峰科技有限公司委托唐山天之源环保科技有限公司于 2021 年 11 月 11 日~11 月 12 日、2022 年 1 月 20 日~1 月 21 日、2022 年 8 月 3 日~8 月 4 日、2022 年 9 月 2 日~9 月 3 日、2022 年 10 月 21 日~10 月 22 日对本项目污染物排放状况进行检测，报告编号：天之源检字（2021）（验）第 028 号、天之源检字（2022）（验）第 001 号、天之源检字（2022）（验）第 001-1 号、天之源检字（2022）（验）第 001-2 号、天之源检字（2022）（验）第 012 号，依托于唐山佳华煤化工有限公司废气、废水处理设施污染物排放状况引用河北工院云环境检测技术有限公司于 2022 年 9 月 26 日出具的《河钢集团有限公司河钢乐亭钢铁有限公司河钢乐亭化工园区项目竣工环境保护验收污染源检测报告》（云环检字[2022]第 0590 号）中 1#2#焦炉烟气脱硝措施后、焦化废水处理站（酚氰废水处理站）出口检测数据。检测期间最低生产负荷 85%，满足验收检测技术规范生产负荷 $\geq 75\%$ 的要求。该企业生产调试期设施运行稳定。

（一）污染物排放情况

1. 废气

验收检测期间：

验收工作组成员签字：

付勇军 王徐清 王大明 王强
张继学 王大明

煤焦油蒸馏工序：导热油炉烟气排放口林格曼黑度 < 1 级，颗粒物浓度最大值为 $4.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫浓度最大值为 $8\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物浓度最大值为 $25\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB 13/5161-2020）及《关于开展锅炉整治提升专项行动的通知》（唐气领办〔2021〕21 号）要求，即林格曼黑度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度不超过 1 级、 $5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 要求；焦油管式加热炉烟气排放口颗粒物浓度最大值为 $7\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫浓度最大值为 $8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2863-2018）表 1 管式炉等燃用焦炉煤气的设施排放限值，即颗粒物、二氧化硫排放浓度不超过 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $30\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物浓度最大值为 $75\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 5 工艺加热炉大气污染物特别排放限值 $100\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。

萘蒸馏工序：初馏塔管式加热炉烟气排放口颗粒物浓度最大值为 $8.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫浓度最大值为 $9\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物浓度最大值为 $86\text{mg}/\text{m}^3$ ；精馏塔管式加热炉烟气排放口颗粒物浓度最大值为 $7\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫浓度最大值为 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物浓度最大值为 $79\text{mg}/\text{m}^3$ 。颗粒物、二氧化硫排放浓度均满足《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2863-2018）表 1 管式炉等燃用焦炉煤气的设施排放限值，即颗粒物、二氧化硫排放浓度不超过 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $30\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物排放浓度均满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 5 工艺加热炉大气污染物特别排放限值 $100\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。

萘结片工序：结晶萘切片及包装废气排放口颗粒物浓度最大值为 $5.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃浓度最大值为 $17.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值为 549（无量纲）。颗粒物排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 5 工艺加热炉大气污染物特别排放限值 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 要求，非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 石油化学工业其他有机废气排放限值 $100\text{mg}/\text{m}^3$ 要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值 2000（无量纲）要求。

沥青改质工序：沥青改质 A 套 1#加热炉烟气排放口颗粒物浓度最大值为

验收工作组成员签字：

付真华 王徐清 王大明 李英
姚维学 李小明

8.7mg/m³，二氧化硫浓度最大值为 9mg/m³，氮氧化物浓度最大值为 87mg/m³；沥青改质 A 套 2#加热炉烟气排放口颗粒物浓度最大值为 8.0mg/m³，二氧化硫浓度最大值为 9mg/m³，氮氧化物浓度最大值为 86mg/m³；沥青改质 B 套 1#加热炉烟气排放口颗粒物浓度最大值为 8.4mg/m³，二氧化硫浓度最大值为 9mg/m³，氮氧化物浓度最大值为 87mg/m³；沥青改质 B 套 2#加热炉烟气排放口颗粒物浓度最大值为 8.6mg/m³，二氧化硫浓度最大值为 9mg/m³，氮氧化物浓度最大值为 83mg/m³。颗粒物、二氧化硫排放浓度均满足《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2863-2018）表 1 管式炉等燃用焦炉煤气的设施排放限值，即颗粒物、二氧化硫排放浓度不超过 10mg/m³、30mg/m³，氮氧化物排放浓度均满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 5 工艺加热炉大气污染物特别排放限值 100mg/m³ 要求。

焚烧炉废气：佳华厂区焦炉烟气脱硫脱硝设施排放口颗粒物浓度最大值为 4.03mg/m³，二氧化硫浓度最大值为 7mg/m³，氮氧化物浓度最大值为 59mg/m³，满足《唐山市生态环境局关于印发钢铁、焦化、水泥行业全流程烟气达标治理工作方案的通知》（唐环气[2019]3 号）颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度不超过 10mg/m³、15mg/m³、100mg/m³ 要求；焚烧炉废气出口非甲烷总烃浓度最大值为 9.47mg/m³，苯并[a]芘浓度最大值为 5.8×10^{-5} mg/m³，沥青烟浓度最大值为 7.5mg/m³，非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 石油化学工业其他有机废气排放限值 100mg/m³ 要求，苯并[a]芘排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 6 有机特征污染物排放限值 0.0003mg/m³ 要求，沥青烟排放浓度满足《铝工业污染物排放标准》（GB25465-2010）修改单表 1 铝用炭素厂生阳极制造大气污染物特别排放限值 20mg/m³ 要求。

油烟净化器废气排放口油烟浓度最大值为 0.71mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）及唐山市大气污染防治工作领导小组办公室关于印发《唐山市餐饮油烟污染治理专项方案》的通知（唐气领办[2021]58 号）中市中心区及各县（市、区）建成区内所有产生油烟的餐饮单位全部安装油烟净化器，油烟排放浓度不超过 1mg/m³ 要求。

验收工作组成员签字：

付真华 王徐清 王大明 王平英
姚维学 李永明

化验室废气排放口非甲烷总烃浓度最大值为 $4.56\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯浓度最大值为 $0.128\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯浓度最大值为 $0.0258\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯浓度最大值为 $0.481\text{mg}/\text{m}^3$ ，酚类浓度最大值为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯有组织排放浓度均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1石油化学工业其他有机废气排放限值非甲烷总烃 $100\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯 $4\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯 $15\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 要求，酚类有组织排放浓度满足参照执行的《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1炼焦工业冷鼓、库区焦油各类储槽废气排放限值 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。

厂界无组织排放颗粒物浓度最高值为 $0.413\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界无组织排放 BaP 浓度最高值为 $<1.3\times 10^{-6}\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表7企业边界大气污染物浓度限值要求，即颗粒物 $\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$ ，BaP $\leq 0.008\text{ug}/\text{m}^3$ ；厂界无组织排放苯浓度最高值为 $<1.5\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界无组织排放甲苯浓度最高值为 $0.0018\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界无组织排放二甲苯浓度最高值为 $<1.5\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界无组织排放酚类浓度最高值为 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界无组织排放非甲烷总烃浓度最高值为 $0.91\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2边界大气污染物浓度限值要求，即苯 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯 $\leq 0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，酚类 $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ ；厂界无组织排放氨浓度最高值为 $0.18\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界无组织排放硫化氢浓度最高值为 $0.018\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界无组织排放臭气浓度最高值为 <10 （无量纲），均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新扩改建标准，即氨 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢 $\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 ≤ 20 （无量纲）。

生产综合楼（化验室）楼门口非甲烷总烃浓度最高值为 $1.48\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯浓度最高值为 $0.021\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯浓度最高值为 $0.0036\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯浓度最高值为 $0.0066\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表3生产车间边界大气污染物浓度限值非甲烷总烃 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。

萘结片机室及仓库门口（点位靠近）非甲烷总烃浓度最高值为 $2.72\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表3生产车间边

验收工作组成员签字：

付海平 王徐清 王大明 王 昊
姚维 李 军

界大气污染物浓度限值 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。

2. 废水

验收检测期间，各类污水排入佳华厂区焦化废水处理站（酚氰废水处理站），经监测污水处理站处理后出口废水水质排放浓度最大值分别为：pH：7.7（无量纲）、COD：19mg/L、SS：35mg/L、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.067mg/L、 BOD_5 ：5.1mg/L、挥发酚：0.01L、硫化物：0.01L、氰化物：0.004Lmg/L、总氮：3.56mg/L、石油类：0.61mg/L、动植物油：0.43mg/L；祥峰沥青冷却成型浊环水系统排污水排口BaP排放浓度最大值为0.014 $\mu\text{g}/\text{L}$ ；祥峰焦油蒸馏单元煤气水封槽排污水排口BaP排放浓度最大值为0.007 $\mu\text{g}/\text{L}$ 。pH、COD、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 BOD_5 、挥发酚、硫化物、氰化物、总氮、石油类、BaP排放浓度均满足《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表3特别排放限值及开发区污水处理厂水质要求，即：pH：6~9（无量纲）、 $\text{COD}\leq 80\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{SS}\leq 50\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}\leq 10\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{BOD}_5\leq 20\text{mg}/\text{L}$ 、挥发酚 $\leq 0.1\text{mg}/\text{L}$ 、硫化物 $\leq 0.2\text{mg}/\text{L}$ 、氰化物 $\leq 0.2\text{mg}/\text{L}$ 、总氮 $\leq 25\text{mg}/\text{L}$ 、石油类 $\leq 1\text{mg}/\text{L}$ 、BaP $\leq 0.03\mu\text{g}/\text{L}$ ，动植物油排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和开发区污水处理厂进水水质要求 $\leq 100\text{mg}/\text{L}$ 。

3. 厂界噪声

验收检测期间，1#（北厂界）昼间噪声值为 56.4dB（A）~57.5dB（A）、夜间噪声值为 46.7dB（A）~47.2dB（A），2#（东厂界）昼间噪声值为 57.2dB（A）~58.1dB（A）、夜间噪声值为 47.7dB（A）~48.3dB（A），3#（南厂界）昼间噪声值为 58.6dB（A）~59.5dB（A）、夜间噪声值为 48.7dB（A）~49.0dB（A），4#（西厂界）昼间噪声值为 59.5dB（A）~60.7dB（A）、夜间噪声值为 49.5dB（A）~50.3dB（A），厂界四周噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准中昼间：65dB（A），夜间：55dB（A）要求。

4. 一般工业固废

一期工程固体废物主要为结晶萘切片及包装废气脉冲布袋除尘器除尘灰（萘尘）、沥青改质工序自动反冲过滤器产生的沥青渣以及生活垃圾。萘尘作为产品外售；沥青渣经收集后作为产品外售；生活垃圾交由环卫部门统一处理。

验收工作组成员签字：

付真平 王徐清 王小明 王强

本项目固体废物均合理处置，不会对周边环境造成影响。

5.危险废物

一期工程危险废物主要为洗油净化塔产生的废洗油，导热油炉产生的废导热油，活性炭吸附装置产生的废活性炭，机械润滑产生的废矿物油及废矿物油桶，化验室产生的沾油废物、废试剂瓶，不定期维修产生的废油漆桶。废洗油送焦油槽作为原料再利用；废导热油、废活性炭、废矿物油、沾油废物用专用容器收集后暂存于厂区危废暂存间，定期送唐山浩昌杰环保科技有限公司（危废协议见附件）；废矿物油桶、废试剂瓶、废油漆桶暂存于厂区危废暂存间，定期送唐山浩昌杰环保科技有限公司处置。

本项目危险废物均得到合理处置，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的规定，不会对周边环境造成影响。

6.污染物排放总量

本项目环评中总量控制建议指标为： SO_2 ：21.323t/a、 NO_x ：88.367t/a；COD：2.200t/a、氨氮：0.220t/a。其中一期工程总量控制建议指标为： SO_2 ：6.425t/a、 NO_x ：21.795t/a；COD：1.107t/a、氨氮：0.110t/a。排污许可证中许可排放量为：颗粒物：2.516t/a、 SO_2 ：4.787t/a、 NO_x ：15.96t/a、非甲烷总烃：4.61t/a；COD：1.107t/a、氨氮：0.110t/a。

根据验收检测报告，项目一期工程建设实际排放总量为：废气：颗粒物：2.22t/a、 SO_2 ：2.45t/a、 NO_x ：15.88t/a、非甲烷总烃：1.17t/a；废水：COD：0.42t/a、氨氮：0.0015t/a。

项目实际排放量未超过环评及批复的总量控制指标要求，也未超过排污许可证许可排放量，满足总量要求。

（二）环境质量监测情况

（1）环境空气

根据环境空气质量检测结果可知，各监测点非甲烷总烃1小时浓度最大值为 $0.74\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气环境质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012） $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 限值要求；苯、甲苯、二甲苯1小时浓度未检出，氨1小时浓度最大值为 $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ ，

验收工作组成员签字：

付通平 王徐清 王大明 王学英
姚伟军 李2000

硫化氢 1 小时浓度最大值为 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中苯 $0.11\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 限值要求；酚类 1 小时浓度最大值为 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足前苏联居住区大气中有害物质的最大允许浓度（CH245-71）中酚类 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 限值要求；苯并[a]芘 24 小时平均浓度为 $0.0014\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中苯并[a]芘 $0.0025\mu\text{g}/\text{m}^3$ 限值要求。

（2）地下水

根据地下水环境质量检测结果可知，各监测点 pH 最大值为 7.2（无量纲），氨氮浓度最大值为 $3.08\text{mg}/\text{L}$ ，耗氧量浓度最大值为 $3.96\text{mg}/\text{L}$ ，挥发性酚类、氰化物、硫化物、石油类浓度未检出。

项目所在区域潜水含水组水质较差，各监测点潜水中耗氧量、氨氮超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准中耗氧量 $3.0\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $0.5\text{mg}/\text{L}$ 限值要求。pH、挥发性酚类、氰化物、硫化物满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准中 pH6.5~8.5（无量纲）、挥发性酚类 $0.002\text{mg}/\text{L}$ 、氰化物 $0.05\text{mg}/\text{L}$ 、硫化物 $0.02\text{mg}/\text{L}$ 限值要求，石油类满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准 $0.05\text{mg}/\text{L}$ 限值要求。

五、工程建设对环境的影响

根据环境空气质量检测结果可知，区域内各监测点位非甲烷总烃 1 小时浓度满足《大气环境质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）限值要求；苯、甲苯、二甲苯、氨、硫化氢 1 小时浓度均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中限值要求；酚类 1 小时浓度满足前苏联居住区大气中有害物质的最大允许浓度（CH245-71）中限值要求；苯并[a]芘 24 小时平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中限值要求。项目建设未对周围大气环境造成明显影响。

根据地下水环境质量检测结果可知，项目所在区域潜水含水组水质较差，各监测点潜水中耗氧量、氨氮超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值，石油类满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准限值，

验收工作组成员签字：

付真华 王徐清 王明 王平 李 伟 李 伟

其他因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值。由于区域地质原因影响，区域潜水受潜水蒸发和海侵影响，潜水与海水直接存在密切的关系，区域潜水多为咸水导致超标，项目建设未对周围地下水环境造成明显影响。

项目执行了环境影响评价制度和环保设施“三同时”管理制度，建设项目环保组织结构完善，规章制度健全，环境管理制度化；处理设施的运行、维护由专人负责落实，运转良好，已基本落实环评批复所提出的各项环保措施和要求。

由唐山天之源环保科技有限公司出具的检测结果可知，项目正常运行时，各项污染物可以满足现行环保要求，环境保护设施治理效果较好，工程建设对环境影响较小。

六、验收结论

该项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了环评及批复提出的各项污染防治措施，根据现场检查、验收检测结果及相关污染物均达标排放；工程建设变化分析不属于重大变动，项目运行后污染物排放总量满足控制指标要求。验收工作组认为本项目总体满足竣工环境保护验收条件，原则同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强环保设施运行管理，保证污染物稳定达标排放；
- 2、严格执行污染源及环境定期监测计划，并如实上报环境管理部门。

八、验收人员信息（见附件）

祥峰科技有限公司

2022年11月3日

验收工作组成员签字：

付通华 王徐清 王大明 王强
姚维芳 李小明

附件:

祥峰科技有限公司 30 万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目（一期工程）

竣工环境保护验收工作组成员名单

会议职务	姓名	单位	职务、职称	联系电话	签字
建设单位代表	付再华	祥峰科技有限公司		18603250171	付再华
环境影响报告书编制机构单位	王徐涛	河北省众联能源环保科技有限公司		18733179961	王徐涛
验收检测机构代表	柴思明	唐山天之源环保科技有限公司		18000451453	柴思明
技术专家	王翠英	河北省环境科学学会	高工	13503259928	王翠英
	王大明	唐山市环境工程评估中心	高工	18631573963	王大明
	姚维学	唐山宝铁煤化工有限公司	高工	13633303930	姚维学

祥峰科技有限公司

祥峰科技有限公司 30 万吨/年高温煤焦油制造 新型炭素材料项目（一期工程）非重大变动 非重大变更及环境影响分析说明专家论证意见

2022 年 10 月 12 日，祥峰科技有限公司组织召开了《祥峰科技有限公司 30 万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目（一期工程）非重大变更环境影响分析说明》（简称《分析说明》）专家论证会。参加会议的有建设单位及评价单位的领导和代表共 8 人，会议由 3 位专家组成技术专家论证组。与会人员听取了评价单位——唐山大自然环境评估有限公司对《分析说明》的详细介绍，结合参会单位代表的意见，经质询、讨论，形成专家论证意见如下：

一、项目工程建设基本情况

《祥峰科技有限公司 30 万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目环境影响报告书》于 2019 年 1 月 23 日取得了唐山市行政审批局的批复（唐审投资环字[2019]2 号）。该项目一期工程于 2019 年 8 月开工建设，并于 2021 年 2 月取得排污许可证，2021 年 10 月竣工并开始调试。

项目环评中一期工程主要建设内容包括：建设 1 条年处理 30 万吨煤焦油精制生产线，设置焦油常减压蒸馏工序、工业萘蒸馏结晶工序、萘结片及包装工序、沥青改质及成型工序、煤焦油精制成成品油库等，一期工程实施后，年处理高温煤焦油 30 万吨，生产轻油、工业萘、改质沥青、酚油、洗油、蒽油、萘残油、闪蒸油、软沥青等产品。建设单位在建设过程中对部分生产工艺进行了调整和优化设计，实际建设为 1 条年处理 30 万吨煤焦油精制生产线不变，设置焦油减压蒸馏工序、脱酚及工业萘蒸馏工序、萘结片及包装工序、沥青改质及成型工序、煤焦油精制成成品油库等，一期工程实施后，年处理高温煤焦油 30 万吨不变，生产轻油、工业萘、改质沥青、酚油、洗油、蒽油、酚盐等产品。

二、一期工程主要变动内容

该项目建设过程中与环评相比主要变化内容如下：

1、生产工艺变动

（1）萘蒸馏工序

环评中煤焦油蒸馏工序分离出萘油馏分，到萘蒸馏工序进行精馏，分离出酚油、萘油和洗油，分离出的萘油再到萘结晶工序通过三组分步式结晶器进一步提纯得到液态工业萘，再到萘结片工序得到固态萘。

实际建设中萘蒸馏工序增加萘油提纯、酚盐蒸吹工段，相应增加连洗分离塔（3台）、脱油塔（1台）、酚油槽（1台）、萘油槽（2台）等中间贮槽及配套设施；焦油蒸馏工序分离出萘油馏分，先经过萘油脱酚进一步提纯得到脱酚萘油，脱酚萘油再到萘蒸馏工序进行精馏，分离出酚油、萘油和洗油，分离出的萘油经过工业萘/原料换热器得到液态工业萘，直接到萘结片工序通过转鼓结晶机固化结晶得到固态萘；萘油脱酚工段将萘油馏分中的酚碱洗分离出来，再在洗涤工段之后增加了酚盐蒸吹工段，进一步加工制得精制酚盐。

变动分析：环评中先进行萘蒸馏，分离出的萘油再到萘结晶工序进一步提纯；实际为先萘油脱酚，再进行萘蒸馏提纯，再到萘结片工序，取消了单独的萘油熔融结晶提纯工序，相应的结晶箱废气产生环节一并不存在，同时减少了循环冷却水的使用，萘油结晶提纯工序，产生萘残油，根据《国家危险废物名录》（2021年版）中废物类别：HW11 精（蒸）馏残渣、废物代码：252-003-11，炼焦副产品回收过程中萘精制产生的残渣即萘残油应为危险废物，取消萘油结晶工序，不再产生萘残油，减少了危废的产生。

萘油脱酚、酚盐蒸吹工段连洗分离塔排气、脱油塔顶不凝气、各类贮槽呼吸废气经萘蒸馏工序洗油净化塔（排气洗净塔）净化处理后与同其他工序不凝气、各类贮槽呼吸废气一并送唐山佳华煤化工有限公司煤气净化系统，分离出来的酚水回用于洗涤工序稀碱配制，减少新鲜水用量和含酚废水产生量。变动后废气产污节点基本不变，废气全部进入唐山佳华煤化工有限公司煤气净化系统有效处理，废气排放量和去向不变，未增加排污节点。

（2）改质沥青工序

环评中来自焦油蒸馏单元的中温沥青在1#反应釜、2#反应釜内发生聚合反应后送入汽提塔，在汽提塔中1#反应釜、2#反应釜产生的裂解气与汽提蒸汽混合后到冷凝器进行冷凝。

实际建设中取消了中间环节汽提塔，环评中来自焦油蒸馏单元的中温沥青在1#反应釜、2#反应釜内发生聚合反应后，产生的裂解

气直接到冷凝器进行冷凝。

变动分析：汽提塔要消耗大量的蒸汽，通过变动减少了蒸汽的使用量，且取消汽提塔不影响生产，且减少了蒸汽冷凝后产生废水的环节。

2、产品方案变动

环评中一期工程年处理 30 万吨煤焦油，生产轻油、工业萘、改质沥青、酚油、洗油、蒽油、萘残油、闪蒸油、软沥青等产品。

实际建设年处理 30 万吨煤焦油不变，生产轻油、工业萘、改质沥青、酚油、洗油、蒽油、酚盐等产品。

变动分析：产品方案涉及煤焦油精细化产品种类和产量的变化，但年处理 30 万吨煤焦油规模不变，主体工艺不变，主要产品产量及种类是由分离方式调整实现，且污染物种类不变；环评中闪蒸油作为煤焦油精细化产品外售，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）中废物类别：HW11 精（蒸）馏残渣、废物代码：252-016-11，煤沥青改质过程中产生的闪蒸油属于危险废物，实际闪蒸油仍为煤焦油分离精制过程产物，组分组成与焦油某一馏程段相符，作为原料回用于生产过程中不影响正常生产，减少了闪蒸油危废的产生。

3、原辅材料、燃料部分气源种类变更

环评中原材料为 30 万吨煤焦油，燃料为高炉煤气和解析气，均由唐山佳华煤化工有限公司提供。

实际建设中原材料 30 万吨煤焦油用量不变，燃料变更为高炉煤气和焦炉煤气，仍由唐山佳华煤化工有限公司提供；新增辅料 4000t/a 氢氧化钠（32%）。

变动分析：新增辅料 32%氢氧化钠用于萘油脱酚工段稀碱配置，各项污染物排放无变化；液碱罐区设置了围堰、防腐防渗等环境风险防范措施，将环境风险影响降到最低；燃料变更为焦炉煤气成分与环评设计的使用解析气成分相近，含硫量未增加，废气污染物种类不变，燃气使用量减少 576.2 万 m³/年，总体减少了废气产生。

4、生产设备变更

实际建设与环评相比设备数量和规格有所出入，具体变动内容详见《分析说明》环评中主要生产设备及实际建设内容变化情况一览表。

变动分析：本项目实际建设中泵类共减少 13 台，对环境几乎无

影响；焦油蒸馏单元实际建设中管式加热炉、蒸馏塔、蒸馏塔回流槽各减少 1 台，减少了 1 个管式加热炉和烟气排污节点，减少了 1 个蒸馏塔顶不凝气产污节点；实际取消蒸汽发生器，不改变生产工艺，节约了蒸汽发生器补水水耗及电能损耗，节约了能源，不产生排污水；萘蒸馏工序实际建设中增加萘油脱酚、酚盐蒸吹工段，相应增加连洗分离塔（3 台）、脱油塔（1 台）、酚油槽（1 个）、萘油槽（2 个）等中间槽及配套设施，减少 3 组（9 台套）萘结晶器，废气排放减少；连洗分离塔排气、脱油塔顶不凝气、各类贮槽呼吸废气经萘蒸馏工序洗油净化塔（排气洗净塔）净化处理后与其他工序不凝气、各类贮槽呼吸废气一并送唐山佳华煤化工有限公司煤气净化系统，并且酚水回用于稀碱配制减少含酚废水产生量，变动后废气产污环节基本不变，但废气源强减少并全部进入唐山佳华煤化工有限公司煤气净化系统有效处理，废气处理去向不变，未增加排污节点；改质沥青工序实际建设中取消了汽提塔，汽提塔要消耗大量的蒸汽，变动后，取消汽提塔不影响生产，同时减少了蒸汽的使用量，节约了能源，减少了废水的产生；成品油库区增加 1 台排气洗净塔（洗油净化塔），属于环保设施，可减少污染物排放；实际建设中焦油蒸馏单元一蒽油槽容积增大 100m^3 ，脱酚及工业萘蒸馏单元萘油槽容积增大 260m^3 、酚油槽容积减小 25m^3 、增加了 1 个洗油槽容积增加 80m^3 ，以上贮槽均为生产单元中间槽，储存能力未增大，中间槽增大容积有利于稳定生产；成品油库区改质沥青产品储槽容积减小 120m^3 ，其他产品储槽容积不变，实际建设中产品储存能力未增大。

5、环保设施变更

建设过程中通过调整和优化工艺，随即环保设施有所调整，其中洗油净化塔（排气洗净塔）数量增加，环保设施排气筒高度增高并食堂油烟排气筒安装了油烟在线监测设施，详见《分析说明》环保设施变更章节。

6、化验室废气无组织排放变为有组织排放

化验室设置通风橱和集气罩，相关化验项目在通风橱内操作，烘干箱、马弗炉等产生挥发性有机废气设施上方设置集气罩，废气经通风橱和集气罩收集后，经集气管道一并送至楼顶处 1 台活性炭吸附装置处理后由 1 根排气筒排放。

变动分析：化验室涉及废气采取了有效处理有组织排放，对环境影响较小，且该排气筒不属于重点排放口。

7、VOCs 超标报警装置变更

环评要求一期工程安装 6 台 VOCs 超标报警装置，实际安装了 6 台 VOCs 在线报警监测仪。

8、厂区平面布置图变动

平面布置图变动详见《分析说明》厂区平面布置图变更章节。

变动分析：实际建设中改质沥青及成型单元、工业萘蒸馏单元的位置互换，产生主要污染的生产单元依然聚集在厂区南侧，环境保护距离范围不发生变化，未新增敏感点，对环境并无不利影响。

三、《分析说明》总体编制质量

编制较规范，工程分析较透彻，影响分析全面，变动结论明确。经修改完善后，可作为建设项目竣工环保验收的支撑材料。

四、建设项目变动非重大变更结论

对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单(试行)〉的通知》(环办环评函[2020]688 号)中污染类建设项目重大变动清单(试行)，本项目一期工程建设变化后，项目选址、总生产规模与环评及其批复为发生变化，原辅材料、生产设备设施、生产工艺和环保措施等发生了一系列调整优化，产污节点数量基本不变，产污源强减少，变动后完善了收集和污染治理措施，可确保各污染源稳定达标排放且总用气量减少，污染物排放总量减少。通过论证分析，项目变动后对周围环境影响结果基本与环评预测减小，且符合污染物排放总量控制要求。总体而言，本项目建设内容尽管调整较大，但上述变化仍不属于重大变更。

专家组成员签字：

姚维学 王军 王大明



排污许可证

证书编号: 91130294MA09U77X20001P

单位名称: 祥峰科技有限公司

注册地址: 唐山海港开发区文化大街以北、中浩大路以东行政办公楼一层

法定代表人: 王凯

生产经营场所地址: 唐山海港开发区文化大街以北、中浩大路以东

行业类别: 其他原油制造

统一社会信用代码: 91130294MA09U77X20

有效期限: 自 2021 年 02 月 23 日至 2024 年 02 月 22 日止



发证机关: (盖章) 唐山市行政审批局

发证日期: 2021 年 02 月 23 日

中华人民共和国生态环境部监制

唐山市行政审批局印制

河北省生态环境厅

冀环环评函〔2019〕1012号

关于转送河北唐山海港经济开发区总体规划环境影响报告书审查意见的函

河北唐山海港经济开发区管理委员会：

所报《河北唐山海港经济开发区总体规划环境影响报告书》及相关材料收悉。现将我厅组织专家和相关部门代表组成审查组的审查意见转送给你们，请认真抓好落实。

一、河北唐山海港经济开发区为省政府1993年批准设立，规划面积为19平方公里，2009年经省政府批复规划面积扩大至32.8532平方公里。2016年，河北唐山海港经济开发区管委会在省政府批复面积的基础上扩区，扩区后面积约57平方公里。规划以化工（煤化工深加工及综合利用）、机械制造和建材为主导产业。该经济开发区规划环境影响报告书于2018年12月通过了河北省生态环境厅审查（冀环环评函〔2018〕134号）。

为推进沿海地区精品钢铁产业带建设，更好地将港口规划与开发区总体规划进行衔接，根据省委省政府《关于调整产业结构优化产业

布局的指导意见》，开发区管委会结合实际发展需要对原规划范围、产业结构和用地布局等方面内容进行调整，并重新编制了《河北唐山海港经济开发区总体规划（2018-2030）》。规划总面积 69.49 平方公里，规划控制区域边界北至沿海公路新线，东至唐港高速公路及延长线，西至小河子，南至 9 号路及渤海，主导产业为化工（煤化工深加工及综合利用）、机械制造、钢材及钢材深加工，规划期限为 2018-2030 年，其中，近期为 2018-2022 年，远期为 2023-2030 年。

二、在规划优化调整和实施过程中，除严格落实《河北唐山海港经济开发区总体规划环境影响报告书》各项要求外，还应做好以下工作：

（一）按照《关于加快推进生态文明建设的意见》要求，结合海港开发区经济、社会和资源环境状况，以推进生态环境质量改善及推动产业转型升级为目标，在环境保护与发展中贯彻保护优先的要求。开发区在全面落实各项环保措施、采纳规划调整建议的基础上，该规划具有环保可行性。

（二）严格环境准入，推动钢铁焦化产业转型升级和绿色发展。鼓励钢铁企业并购重组焦化企业，推动焦炭产能向钢焦一体化发展。入区企业应符合《关于促进京津冀地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》（环办环评〔2018〕24 号）、《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）、《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年本）》（冀政办发〔2015〕7 号）等文件规定要求，严格落实环评报告中空间管控和生态环境准入清单的要求。开发区内煤化

工产业发展需符合(冀焦化调整〔2019〕1号)及《焦化行业准入条件(2014年修订)》的要求。钢铁企业在减量置换、装备升级、布局优化的前提下,以产品精品化为主攻方向,提高产品附加值,推动钢铁工业迈向中高端。开发区内焦化产能应低于708万吨/年,钢产能低于810万吨/年,铁产能低于884万吨/年。

(三)加强空间管制,优化生产空间和生活空间。控制开发区边界外居民点向开发区方向发展,确保开发区内企业与敏感点保持足够的环境防护距离,减少突发事件可能对居民区环境产生的影响。建议紧邻居住区的工业区边界设置50米绿化带,胡林新河、小河子及小长河两侧设置20至50米防护绿带。严格控制开发边界,根据《河北省海洋生态红线》(冀海发〔2014〕4号),严格控制湖林新河至新潮河岸段自然岸线临近区域的开发建设,禁止新设陆源排污口,严格落实生态红线管控要求。开发区建设要严格控制化工园区面积。

(四)加强总量管控,促进环境质量改善。按照最不利条件并预留一定安全余量的原则,提出的污染物排放总量控制上线作为开发区污染物总量管控限值。严格落实评价范围内污染物削减方案,并不断提升技术工艺及节能节水控污水平,不断改善环境质量。

(五)加强规划环评与项目环评联动,切实发挥规划和项目环评预防环境污染和生态破坏的作用。项目环评文件应落实规划环评提出的各项要求,选址符合性分析、区域大气环境容量、配

套基础设施可行性可适当简化；重点开展项目准入条件符合性、工程分析、布局合理性、环保措施的可行性论证、污染物排放量与总量控制指标、大气环境保护距离符合性、清洁生产水平分析，并关注开发区基础设施及应急体系保障能力，强化环境监测和环境保护相关措施的落实。

（六）注重开发区发展与区域资源承载力相协调，统筹规划建设开发区配套的基础设施。开发区应逐步减少区域地下水资源的开发利用量，除生活用水使用地下水外，生产用水不得再取用地下水。生产及其它用水可采用第三水厂（唐山浩淼水务有限公司）地表水、污水处理厂再生水及海水淡化水。开发区东区污水处理厂现状设计处理规模为 5.0 万立方米/天，建议西部污水处理厂不再建设，湖林新河以西区域污水通过提升泵站进入东部污水处理厂处理。开发区由大唐王滩电厂现有热电项目集中供热，不得自建燃煤锅。进一步推动“公转铁”，大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机等清洁方式运输比例不低于 80%，汽车运输部分应采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车，禁止使用柴油车及国五标准以下汽车。

（七）加强区域环境污染防治和应急措施。严格落实环评报告书和开发区突发环境事件应急预案中提出的各项环境风险防范措施，加强风险事故情况下的环境污染防治、应急响应和协同处置，防止对区域周边环境敏感点造成影响。

（八）切实落实环评报告书中环境管理、环境监测计划、严

格落实清洁生产有关措施。充分落实公众参与期间各项公众意见，切实保障公众对环境保护的参与权与监督权。规划实施过程中，按照要求每五年组织开展规划环境影响的跟踪评价工作。对已经批准的规划在实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面发生重大调整或修订的，应及时重新或者补充环境影响评价。

三、本意见连同审查组意见、《河北唐山海港经济开发区总体规划环境影响报告书》一并上报审批。

附件：《河北唐山海港经济开发区总体规划环境影响报告书》审查组审查意见。



抄送：河北省政务服务大厅，河北省商务厅，唐山市生态环境局，唐山市
生态环境局海港开发区分局，河北奇正环境科技有限公司。

190812052167
有效期至2025年01月01日止

唐山一方检测技术有限公司

监 测 报 告

YFJC 自行监测[2023]22172-07055-1 号

项目名称: 祥峰科技有限公司 (月检)

委托单位: 祥峰科技有限公司


监测类别: 废气

唐山一方检测技术有限公司

二〇二三年八月十日



说 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本机构同意或授权。
- 5、未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告 15 日内向本机构提出书面申诉。
- 7、如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。

责 任 表

监测类别	监测点位		采样/测试人员	监测日期
固定源 废气	1	DA001 焦油管式加热炉烟囱	陆学严、郝英杰	07 月 10 日
	2	DA002 导热油炉烟囱	王岳武、张思远	07 月 10 日
	3	DA003 初馏塔管式加热炉烟囱	陆学严、郝英杰	07 月 10 日
	4	DA004 精馏塔管式加热炉烟囱	陆学严、郝英杰	07 月 10 日
	5	DA006 沥青改质 A 套 1#加热炉烟囱	王岳武、张思远	07 月 10 日
	6	DA007 沥青改质 A 套 2#加热炉烟囱	王岳武、张思远	07 月 10 日
	7	DA008 沥青改质 B 套 1#加热炉烟囱	刘利才、孙思淼	07 月 10 日
	8	DA009 沥青改质 B 套 2#加热炉烟囱	刘利才、孙思淼	07 月 10 日
	9	DA010 唐山佳华煤化工有限公司焦炉烟气脱硫脱硝排放口 (在祥峰焚烧炉废气出口检测)	刘利才、孙思淼	07 月 31 日

(以下空白)

编制人员：张俊超

审核人员：张美如

签发人员：刘倩如 日期：2023 年 08 月 10 日

机构名称：唐山一方检测技术有限公司

通讯地址：唐山高新技术产业园区宋各庄村东

电话/传真：0315-5505536-805

邮 箱：yfjc2018@163.com

邮 编：063000

1、概述

受祥峰科技有限公司（联系人：殷志娟/15203153667）委托，唐山一方检测技术有限公司于 2023 年 07 月 10 日、31 日对祥峰科技有限公司（月检）进行了监测。监测期间，各生产工序工况达到 80%，污染治理设施正常运行。

2、监测依据

2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》HJ 819-2017

2.2 《排污单位自行监测技术指南 石油炼制工业》HJ 880-2017

2.3 排污单位排污许可证（编号：91130294MA09U77X20001P）

2.4 《排污单位自行监测方案》

3、执行标准

表3-1 执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
DA001 焦油管式加热炉烟囱	颗粒物	10	mg/m ³	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》 DB13/2863-2018
	二氧化硫	30	mg/m ³	
	氮氧化物	100	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015
DA002 导热油炉烟囱	颗粒物	5	mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》 DB13/5161-2020
	二氧化硫	10	mg/m ³	
	氮氧化物	50	mg/m ³	
	烟气黑度	≤1	级	
DA003 初馏塔管式加热炉烟囱	颗粒物	10	mg/m ³	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》 DB13/2863-2018
	二氧化硫	30	mg/m ³	
	氮氧化物	100	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》 GB 31571-2015
DA004 精馏塔管式加热炉烟囱	颗粒物	10	mg/m ³	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》 DB13/2863-2018
	二氧化硫	30	mg/m ³	
	氮氧化物	100	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》 GB 31571-2015
DA006 沥青改质 A 套 1#加热炉烟囱	颗粒物	10	mg/m ³	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》 DB13/2863-2018
	二氧化硫	30	mg/m ³	
	氮氧化物	100	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》 GB 31571-2015

续表3-1

执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
DA007 沥青改质 A 套 2#加热炉烟囱	颗粒物	10	mg/m ³	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》 DB13/2863-2018
	二氧化硫	30	mg/m ³	
	氮氧化物	100	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》 GB 31571-2015
DA008 沥青改质 B 套 1#加热炉烟囱	颗粒物	10	mg/m ³	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》 DB13/2863-2018
	二氧化硫	30	mg/m ³	
	氮氧化物	100	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》 GB 31571-2015
DA009 沥青改质 B 套 2#加热炉烟囱	颗粒物	10	mg/m ³	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》 DB13/2863-2018
	二氧化硫	30	mg/m ³	
	氮氧化物	100	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》 GB 31571-2015
DA010 唐山佳华煤化工有限公司焦炉烟气脱硫脱硝排放口(在祥峰焚烧炉废气出口检测)	非甲烷总烃	100	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB13/2322-2016
	苯并[a]芘*	0.0003	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996
	沥青烟*	20	mg/m ³	《铝工业污染物排放标准》GB 25465-2010

4、监测内容

表 4-1

固定源废气监测内容一览表

序号	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度	备注
1	DA001 焦油管式加热炉烟囱	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/1 天 1 天	30 米	—
2	DA002 导热油炉烟囱	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/1 天 1 天	30 米	—
		烟气黑度	1 次/1 天 1 天	30 米	—
3	DA003 初馏塔管式加热炉烟囱	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/1 天 1 天	30 米	—
4	DA004 精馏塔管式加热炉烟囱	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/1 天 1 天	30 米	—
5	DA006 沥青改质 A 套 1#加热炉烟囱	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/1 天 1 天	30 米	—
6	DA007 沥青改质 A 套 2#加热炉烟囱	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/1 天 1 天	30 米	—

表 4-1

固定源废气监测内容一览表

序号	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度	备注
7	DA008 沥青改质 B 套 1#加热炉 烟囱	颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物	3 次/1 天 1 天	30 米	—
8	DA009 沥青改质 B 套 2#加热炉 烟囱	颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物	3 次/1 天 1 天	30 米	—
9	DA010 唐山佳华煤化工有限公司 焦炉烟气脱硫脱硝排放口 (在祥峰焚烧炉废气出口检测)	非甲烷总烃、 苯并[a]芘*、沥青烟*	3 次/1 天 1 天	30 米	—

表4-2

样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
固定源废气	颗粒物	32（含 8 个空白）	采样头完好无破损	—
	非甲烷总烃	4（含 1 个空白）	聚氟乙烯气袋完好无破损	—

5、监测分析方法及使用仪器一览表

表 5-1

分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法 检出限	分析人员
固定源废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度 颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	崂应 3012H 型 自动烟尘（气）测试仪 （YFJC-YQ-001） 崂应 3012H 型 自动烟尘（气）测试仪 （YFJC-YQ-083、084） 空白采样管 H06 恒温恒湿室 （YFJC-YQ-055）AUW120D 分析天平（十万分之一） （YFJC-YQ-018）	1.0mg/m ³	高董颖 张姗
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化 硫的测定 定电位电解 法》HJ 57-2017	崂应 3012H 型 自动烟尘（气）测试仪 （YFJC-YQ-001） 崂应 3012H 型 自动烟尘（气）测试仪 （YFJC-YQ-083、084） 空白采样管	3mg/m ³	孙思淼 刘利才 王岳武 张思远 陆学严 郝英杰

续表 5-1

分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法 检出限	分析人员
固定源废气	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 693-2014	崂应 3012H 型 自动烟尘（气）测试仪 （YFJC-YQ-001） 崂应 3012H 型 自动烟尘（气）测试仪 （YFJC-YQ-083、084） 空白采样管	3mg/m ³	孙思淼 刘利才 王岳武 张思远 陆学严 郝英杰
	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图》HJ/T398-2007	HXLGM-1 林格曼烟气浓度图 （YFJC-YQ-176）	—	王岳武 张思远
	非甲烷 总烃	《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》HJ 38-2017	MH3300 型 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 （YFJC-YQ-147） 废气 VOCs 采样仪 GC-7860 气相色谱仪 （YFJC-YQ-124）	0.07 mg/m ³	热则耶· 阿吾提 肖雨
	苯并[a]芘*	《固定污染源排气中苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》HJ/T 40-1999	YQ3000-D 型 大流量烟尘（气）测试仪/ XH246、LC-16 高效液相色谱仪/荧光检测器 RF-20A/XH039	2ng/m ³	—
	沥青烟*	《固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法》HJ/T 45-1999	MH3300 型 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪/ XH247、BSA124S 电子天平 /XH196、 101 型电热鼓风干燥箱/XH020	4.0 mg/m ³	—

6、质量保证与质量控制

6.1、监测人员

本次检测中，所有参加本项目检测人员均经过相关技术培训，通过了基础理论、基本技能、实际操作能力考核，持证上岗。

6.2、监测仪器

本次监测中，所有仪器均经计量部门检定或校准，并对检定或校准结果

进行了确认，均在检定/校准有效期内。

表 6-1 监测仪器设备量值溯源情况一览表

序号	仪器设备型号、名称及编号	计量检定部门	溯源方式	有效期
1	MH3300 型 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 (YFJC-YQ-147)	深圳天溯计量检测股份 有限公司	校准	2024/5/15
2	AUW120D 分析天平 (YFJC-YQ-018)	深圳天溯计量检测股份 有限公司	校准	2024/5/14
3	H06 恒温恒湿室 (YFJC-YQ-055)	深圳天溯计量检测股份 有限公司	校准	2024/5/14
4	HXLGM-1 林格曼烟气浓度图 (YFJC-YQ-176)	青岛市计量技术研究院	校准	2024/3/22
5	废气 VOCs 采样仪 GC-7860 气相色谱仪 (YFJC-YQ-124)	河北乾冀检测技术服务 有限公司	校准	2024/10/24
6	崂应 3012H 型 自动烟尘（气）测试仪 (YFJC-YQ-001)	深圳天溯计量检测股份 有限公司	校准	2024/5/15
7	崂应 3012H 型 自动烟尘（气）测试仪 (YFJC-YQ-083、084)	深圳天溯计量检测股份 有限公司	校准	2024/5/15

6.3、监测过程

6.3.1、固定污染源废气检测

固定污染源废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前对使用的仪器均进行流量校准，按规定对采样器进行现场检漏，采样严格按照《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 进行，本项目固定污染源废气低浓度颗粒物全程序空白样品测定结果未超过排放限值的 10%，符合检测标准中要求。

表 6-2 固定污染源废气分析过程质量控制结果一览表

监测项目	曲线校核	质控样		加标回收	全程序空白	平行样品
	相对误差 (%)	保证值	测量值	回收率 (%)	测量值	相对偏差 (%)
非甲烷总烃	总烃前/后： -4.8/-4.9 甲烷前/后： -3.7/-3.8	—	—	—	—	—

6.3.2、检测数据

严格实行三级审核制度。

7、监测结果

7.1、废气监测结果

DA001 焦油管式加热炉烟囱固定源废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
温度		℃	139.2	138.4	138.7	138.8	—	—
湿度		%	12.3	12.1	12.4	12.3	—	—
氧含量		%	7.6	7.4	7.4	7.5	—	—
排气流量		m³/h	11505	12652	12545	12234	—	—
颗粒物	实测浓度	mg/m³	4.5	4.7	5.1	4.8	—	—
	折算浓度	mg/m³	4.4	4.5	4.9	4.6	10	达标
	排放速率	kg/h	5.2×10 ⁻²	5.9×10 ⁻²	6.4×10 ⁻²	5.8×10 ⁻²	—	—
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	—	—
	折算浓度	mg/m³	—	—	—	—	30	达标
	排放速率	kg/h	1.7×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	41	39	40	40	—	—
	折算浓度	mg/m³	55	52	53	53	100	达标
	排放速率	kg/h	0.47	0.49	0.50	0.49	—	—

DA002 导热油炉烟囱固定源废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
温度		℃	69.5	69.1	68.2	68.9	—	—
湿度		%	3.6	3.5	3.4	3.5	—	—
氧含量		%	9.3	9.4	9.5	9.4	—	—
排气流量		m³/h	7433	8513	7406	7784	—	—

DA002 导热油炉烟囱固定源废气监测结果（续）

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
颗粒物	实测浓度	mg/m³	2.1	2.6	2.4	2.4	—	—
	折算浓度	mg/m³	3.1	3.9	3.7	3.6	5	达标
	排放速率	kg/h	1.6×10 ⁻²	2.2×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	—	—
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	—	—
	折算浓度	mg/m³	—	—	—	—	10	达标
	排放速率	kg/h	1.1×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	17	17	16	17	—	—
	折算浓度	mg/m³	25	26	24	25	50	达标
	排放速率	kg/h	0.13	0.14	0.12	0.13	—	—
烟气黑度	级		<1				≤1	达标

DA003 初馏塔管式加热炉烟囱固定源废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
温度		℃	144.8	144.1	145.3	144.7	—	—
湿度		%	3.2	3.0	3.1	3.1	—	—
氧含量		%	10.3	10.4	10.4	10.4	—	—
排气流量		m³/h	4967	4462	4585	4671	—	—
颗粒物	实测浓度	mg/m³	4.2	4.1	4.0	4.1	—	—
	折算浓度	mg/m³	5.1	5.0	4.9	5.0	10	达标
	排放速率	kg/h	2.1×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	—	—
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	—	—

DA003 初馏塔管式加热炉烟囱固定源废气监测结果(续)

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
二氧化硫	折算浓度	mg/m³	—	—	—	—	30	达标
	排放速率	kg/h	7.5×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	9	9	10	9	—	—
	折算浓度	mg/m³	15	15	17	16	100	达标
	排放速率	kg/h	4.5×10 ⁻²	4.0×10 ⁻²	4.6×10 ⁻²	4.4×10 ⁻²	—	—

DA004 精馏塔管式加热炉烟囱固定源废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
温度		℃	152.4	150.1	150.4	151.0	—	—
湿度		%	3.1	3.2	3.0	3.1	—	—
氧含量		%	11.8	11.8	11.8	11.8	—	—
排气流量		m³/h	4760	5038	4909	4902	—	—
颗粒物	实测浓度	mg/m³	3.9	4.4	4.2	4.2	—	—
	折算浓度	mg/m³	5.5	6.2	5.9	5.9	10	达标
	排放速率	kg/h	1.9×10 ⁻²	2.2×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²	—	—
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	—	—
	折算浓度	mg/m³	—	—	—	—	30	达标
	排放速率	kg/h	7.1×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³	7.4×10 ⁻³	7.4×10 ⁻³	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	10	8	10	9	—	—
	折算浓度	mg/m³	20	17	20	19	100	达标
	排放速率	kg/h	4.8×10 ⁻²	4.0×10 ⁻²	4.9×10 ⁻²	4.6×10 ⁻²	—	—

DA006 沥青改质 A 套 1#加热炉烟囱固定源废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
温度		°C	179.3	178.7	178.5	178.8	—	—
湿度		%	10.6	10.4	10.7	10.6	—	—
氧含量		%	16.3	16.3	16.4	16.3	—	—
排气流量		m³/h	3102	2740	2657	2833	—	—
颗粒物	实测浓度	mg/m³	1.9	1.8	2.2	2.0	—	—
	折算浓度	mg/m³	5.3	5.0	6.2	5.5	10	达标
	排放速率	kg/h	5.9×10^{-3}	4.9×10^{-3}	5.8×10^{-3}	5.5×10^{-3}	—	—
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	—	—
	折算浓度	mg/m³	—	—	—	—	30	达标
	排放速率	kg/h	4.7×10^{-3}	4.1×10^{-3}	4.0×10^{-3}	4.3×10^{-3}	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	7	7	7	7	—	—
	折算浓度	mg/m³	27	27	27	27	100	达标
	排放速率	kg/h	2.2×10^{-2}	1.9×10^{-2}	1.9×10^{-2}	2.0×10^{-2}	—	—

DA007 沥青改质 A 套 2#加热炉烟囱固定源废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
温度		°C	169.3	168.7	168.4	168.8	—	—
湿度		%	12.1	12.4	12.2	12.2	—	—
氧含量		%	16.3	16.5	16.5	16.4	—	—
排气流量		m³/h	2242	2725	2548	2505	—	—
颗粒物	实测浓度	mg/m³	3.1	2.5	2.4	2.7	—	—
	折算浓度	mg/m³	8.6	7.2	6.9	7.6	10	达标
	排放速率	kg/h	7.0×10^{-3}	6.8×10^{-3}	6.1×10^{-3}	6.6×10^{-3}	—	—

DA007 沥青改质 A 套 2#加热炉烟囱固定源废气监测结果(续)

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—	—	30	达标
	排放速率	kg/h	3.4×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	7	7	7	7	—	—
	折算浓度	mg/m ³	27	28	28	28	100	达标
	排放速率	kg/h	1.6×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	—	—

DA008 沥青改质 B 套 1#加热炉烟囱固定源废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
温度		℃	168.4	168.8	167.9	168.4	—	—
湿度		%	11.2	11.1	11.1	11.1	—	—
氧含量		%	15.5	15.6	15.6	15.6	—	—
排气流量		m ³ /h	2697	2585	2788	2690	—	—
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.2	2.8	2.9	3.0	—	—
	折算浓度	mg/m ³	7.6	6.7	7.0	7.1	10	达标
	排放速率	kg/h	8.6×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	8.1×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³	—	—
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—	—	30	达标
	排放速率	kg/h	4.0×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	7	7	7	7	—	—
	折算浓度	mg/m ³	23	23	23	23	100	达标
	排放速率	kg/h	1.9×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	—	—

DA009 沥青改质 B 套 2#加热炉烟囱固定源废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
温度		℃	169.1	169.7	169.3	169.4	—	—
湿度		%	10.4	10.4	10.5	10.4	—	—
氧含量		%	16.2	16.2	16.2	16.2	—	—
排气流量		m ³ /h	3018	2625	3097	2913	—	—
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.2	2.6	2.8	2.5	—	—
	折算浓度	mg/m ³	6.0	7.0	7.6	6.9	10	达标
	排放速率	kg/h	6.6×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	8.7×10 ⁻³	7.4×10 ⁻³	—	—
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—	—	30	达标
	排放速率	kg/h	4.5×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	8	8	8	8	—	—
	折算浓度	mg/m ³	30	30	30	30	100	达标
	排放速率	kg/h	2.4×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²	2.5×10 ⁻²	2.3×10 ⁻²	—	—

DA010 唐山佳华煤化工有限公司焦炉烟气脱硫脱硝排放口

(在祥峰焚烧炉废气出口检测)

固定源废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值 (mg/m ³)	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
温度		℃	54.8	54.8	54.8	54.8	—	—
湿度		%	2.7	2.7	2.7	2.7	—	—
氧含量		%	20.9	20.7	20.8	20.8	—	—
排气流量		m ³ /h	3892	3593	3892	3792	—	—

DA010 唐山佳华煤化工有限公司焦炉烟气脱硫脱硝排放口

(在祥峰焚烧炉废气出口检测)

固定源废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值 (mg/m ³)	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度	mg/m ³	10.1	9.94	10.0	10.0	100	达标
	排放速率	kg/h	3.9×10 ⁻²	3.6×10 ⁻²	3.9×10 ⁻²	3.8×10 ⁻²	—	—
苯并[a]芘* (2023 年 07 月 01 日)	平均含氧量	%	14.1	14.4	13.5	14.0	—	—
	标态烟气 流量	m ³ /h	2989	2973	2945	2969	—	—
	实测浓度	ng/m ³	132	151	154	146	300	达标
沥青烟* (2023 年 07 月 01 日)	标态烟气 流量	m ³ /h	3161	3152	3137	3150	—	—
	实测浓度	mg/m ³	9.6	8.6	9.4	9.2	20	达标

注：“ND”表示未检出。二氧化硫结果以1/2检出限数值参与排放速率计算。*为分包项目，分包单位为河北新环检测集团有限公司，CMA证书编号：210312340138，有效期至2027年08月23日，报告编号：XHBG202301017-7。

-----报告结束-----



190312052167
有效期至2025年01月01日止

唐山一方检测技术有限公司

监 测 报 告

YFJC 自行监测[2023]22172-01118 号

项目名称: 祥峰科技有限公司 (月检+季度+半年检)
委托单位: 祥峰科技有限公司
监测类别: 废气、废水、噪声

唐山一方检测技术有限公司


二〇二三年三月三日

检验检测专用章



扫描全能王 创建

说 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本机构同意或授权。
- 5、未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告 15 日内向本机构提出书面申诉。
- 7、如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。



责 任 表

监测类别	监测点位		采样/测试人员	监测日期
固定源 废气	1	DA001 焦油管式加热炉烟囱	张怀庆、陈金彪	01 月 03 日
	2	DA002 导热油炉烟囱	张怀庆、陈金彪	01 月 03 日
	3	DA003 初馏塔管式加热炉烟囱	张怀庆、陈金彪	01 月 03 日
	4	DA004 精馏塔管式加热炉烟囱	卢山、高翔	01 月 03 日
	5	DA007 沥青改质 A 套 2#加热炉烟囱	卢山、高翔	01 月 03 日
	6	DA008 沥青改质 B 套 1#加热炉烟囱	卢山、高翔	01 月 03 日
	7	DA010 唐山佳华煤化工有限公司焦炉烟气脱硫脱硝排放口（在祥峰焚烧炉废气出口检测）	张怀庆、陈金彪 孙伟、李波	01 月 08 日、 01 月 10 日
无组织 废气	1	厂界上风向 1 个	董成军、刘利才	01 月 03 日
	2	厂界下风向 3 个	董成军、刘利才	01 月 03 日
	3	车间边界	董成军、刘利才	01 月 03 日
废水	1	DW001 废水总排口	闵富祥、郝英杰	01 月 03 日
噪声	1	东厂界	闵富祥、郝英杰	01 月 03 日
	2	南厂界	闵富祥、郝英杰	01 月 03 日
	3	西厂界	闵富祥、郝英杰	01 月 03 日
	4	北厂界	闵富祥、郝英杰	01 月 03 日

(以下空白)



编制人员：张美娟

审核人员：张美娟

签发人员：刘俏光 日期：2023 年 03 月 03 日

机构名称：唐山一方检测技术有限公司

通讯地址：唐山高新技术产业园区宋各庄村东

电话/传真：0315-5505536-805

邮 箱：yfjc2018@163.com

邮 编：063000



1、概述

受祥峰科技有限公司（联系人：殷志娟/15203153667）委托，唐山一方检测技术有限公司于 2023 年 01 月 03 日对祥峰科技有限公司自行监测（月检+季度+半年检）进行了监测。监测期间，各生产工序工况达到 80%，污染治理设施正常运行。

2、监测依据

2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》HJ 819-2017

2.2 《排污单位自行监测技术指南 石油炼制工业》HJ 880-2017

2.3 排污单位排污许可证（编号：91130294MA09U77X20001P）

2.4 《排污单位自行监测方案》

3、执行标准

表3-1 执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
DA001 焦油管式加热炉烟囱	颗粒物	10	mg/m ³	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》 DB13/2863-2018
	二氧化硫	30	mg/m ³	
	氮氧化物	100	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015
DA002 导热油炉烟囱	颗粒物	5	mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》 DB13/5161-2020
	二氧化硫	10	mg/m ³	
	氮氧化物	50	mg/m ³	
	烟气黑度	≤1	级	
DA003 初馏塔管式加热炉烟囱	颗粒物	10	mg/m ³	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》 DB13/2863-2018
	二氧化硫	30	mg/m ³	
	氮氧化物	100	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015
DA004 精馏塔管式加热炉烟囱	颗粒物	10	mg/m ³	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》 DB13/2863-2018
	二氧化硫	30	mg/m ³	



续表3-1

执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
DA004 精馏塔管式加热炉烟囱	氮氧化物	100	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015
DA007 沥青改质 A 套 2#加热炉烟囱	颗粒物	10	mg/m ³	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》DB13/2863-2018
	二氧化硫	30	mg/m ³	
	氮氧化物	100	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015
DA008 沥青改质 B 套 1#加热炉烟囱	颗粒物	10	mg/m ³	《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》DB13/2863-2018
	二氧化硫	30	mg/m ³	
	氮氧化物	100	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015
DA010 唐山佳华煤化工有限公司焦炉烟气脱硫脱硝排放口(在祥峰焚烧炉废气出口检测)	非甲烷总烃	100	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016
	苯并[a]芘*	0.3	μg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015
	沥青烟*	20	mg/m ³	《铝工业污染物排放标准》GB 25465-2010
厂界	总悬浮颗粒物	1.0	mg/m ³	《钢铁工业大气污染物排放标准》DB13/2169-2015
	非甲烷总烃	2.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016
	苯	0.1	mg/m ³	
	甲苯	0.6	mg/m ³	
	二甲苯	0.2	mg/m ³	
	臭气浓度	20	无量纲	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93
	氨	1.5	mg/m ³	
	硫化氢	0.06	mg/m ³	
	酚类	0.02	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016
车间边界	非甲烷总烃	4.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016
	苯	0.4	mg/m ³	



续表3-1

执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
车间边界	甲苯	1.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB13/2322-2016
	二甲苯	1.2	mg/m ³	
厂界东、南、西、北	厂界环境噪声	昼间：65 夜间：55	dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类限值
DW001 废水总排口	pH	—	—	排污单位排污许可证（编号： 91130294MA09U77X20001P）
	悬浮物	—	—	
	总氮	—	—	
	总磷	—	—	
	石油类	—	—	
	挥发酚	—	—	
	硫化物	—	—	
	氰化物	—	—	
	五日生化需氧量	—	—	
	氟化物	—	—	
	总有机碳*	—	—	
	铜	—	—	
	锌	—	—	
	钒*	—	—	
	苯*	—	—	
	甲苯*	—	—	
	乙苯*	—	—	
	邻二甲苯*	—	—	
	对二甲苯*	—	—	
	间二甲苯*	—	—	
	苯并芘*	—	—	



4、监测内容

表4-1

固定源废气监测内容一览表

序号	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度	备注
1	DA001 焦油管式加热炉烟囱	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/1 天 1 天	30 米	—
2	DA002 导热油炉烟囱	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/1 天 1 天	30 米	—
		烟气黑度	1 次/1 天 1 天	30 米	—
3	DA003 初馏塔管式加热炉烟囱	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/1 天 1 天	30 米	—
4	DA004 精馏塔管式加热炉烟囱	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/1 天 1 天	30 米	—
5	DA007 沥青改质 A 套 2#加热炉烟囱	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/1 天 1 天	30 米	—
6	DA008 沥青改质 B 套 1#加热炉烟囱	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/1 天 1 天	30 米	—
7	DA010 唐山佳华煤化工有限公司焦炉烟气脱硫脱硝排放口（在祥峰焚烧炉废气出口检测）	非甲烷总烃、苯并[a]芘*、沥青烟*	3 次/1 天 1 天	30 米	—

表4-2

无组织废气监测内容一览表

序号	监测点位及编号	监测指标	监测频次	备注
1	厂界上风向 1 个	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、臭气浓度、氨、硫化氢、酚类	4 次/1 天 1 天	—
2	厂界下风向 3 个	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、臭气浓度、氨、硫化氢、酚类	4 次/1 天 1 天	—
3	车间边界	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯	4 次/1 天 1 天	—



表 4-3 污水监测项目及点位表

序号	监测点位	监测项目	监测频次	采样方法
1	DW001 废水总排口	pH、悬浮物、总氮、总磷、石油类、挥发酚、硫化物、氰化物、五日生化需氧量、氟化物、总有机碳*、铜、锌、钒*、苯*、甲苯*、乙苯*、邻二甲苯*、对二甲苯*、间二甲苯*、苯并[a]芘*	4 次/1 天 1 天	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019

表 4-4 噪声监测项目及点位表

序号	监测点位	监测项目	监测频次	分析方法及国标代号
1	厂界东、南、西、北	厂界环境噪声	1 次/1 天 昼、夜 1 天	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008

表4-5 样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
固定源废气	颗粒物	24 (含 6 个空白)	采样头完好无破损	—
	非甲烷总烃	4 (含 1 个空白)	聚氟乙烯气袋完好无破损	—
无组织废气	总悬浮颗粒物	20 个 (含 4 个空白)	滤膜完好无破损	—
	非甲烷总烃	21 个 (含 1 个空白)	聚氟乙烯气袋完好无破损	—
	苯、甲苯、二甲苯	21 个 (含 1 个空白)	活性炭管密封完好	—
	臭气浓度	16 个	真空瓶密封完好	—
	氨	17 个 (含 1 个空白)	吸收管密封完好无漏液	—
	硫化氢	17 个 (含 1 个空白)	吸收管密封完好无漏液	—
	酚类	17 个 (含 1 个空白)	吸收管密封完好无漏液	—
废水	全程序空白	10	无色、无味、澄清	—
	悬浮物	4	微黄、微浑、稍有异味	—
	总磷、总氮	5 (含 1 个平行样)	微黄、微浑、稍有异味	—
	石油类	4	微黄、微浑、稍有异味	—
	挥发酚	5 (含 1 个平行样)	微黄、微浑、稍有异味	—
	硫化物	5 (含 1 个平行样)	微黄、微浑、稍有异味	—



续表4-5

样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
废水	氰化物	5 (含 1 个平行样)	微黄、微浑、稍有异味	—
	五日生化需氧量	5 (含 1 个平行样)	微黄、微浑、稍有异味	—
	氟化物	5 (含 1 个平行样)	微黄、微浑、稍有异味	—
	铜、锌	5 (含 1 个平行样)	微黄、微浑、稍有异味	—
	钒*、苯*、甲苯*、乙苯*、邻二甲苯*、对二甲苯*、间二甲苯*、苯并[a]芘*	1L 棕色玻璃瓶×4, 500mL 塑料瓶×4, 40mL 棕色玻璃瓶×8	微黄、微浑、稍有异味	—

5、监测分析方法及使用仪器一览表

表 5-1

分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限	分析人员
固定源废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	MH3300 型 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 (YFJC-YQ-105~106) H06 恒温恒湿室 (YFJC-YQ-055) AUW120D 分析天平 (十万分之一) (YFJC-YQ-018)	1.0mg/m ³	高董颖 热则耶·阿吾提
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	MH3300 型 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 (YFJC-YQ-105~106)	3mg/m ³	张怀庆 陈金彪 卢山 高翔
	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 693-2014	MH3300 型 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 (YFJC-YQ-105~106)	3mg/m ³	张怀庆 陈金彪 卢山 高翔
	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图》 HJ/T398-2007	QT203M 林格曼烟气浓度图 (YFJC-YQ-040)	—	张怀庆 陈金彪
	非甲烷总烃	《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》 HJ 38-2017	崂应 3012H 型自动烟尘 (气) 测试仪 (YFJC-YQ-084) 废气 VOCs 采样仪 GC-7860 气相色谱仪 (YFJC-YQ-124)	0.07mg/m ³	包娜 肖雨



续表 5-1

分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限	分析人员
固定源废气	苯并[a]芘*	《固定污染源排气中苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》 HJ/T 40-1999	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪/XH079、LC-16 高效液相色谱仪/荧光检测器 RF-20A/XH039	2ng/m ³	张红艳 刘德芳 姜延 崔文会
	沥青烟*	《固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法》 HJ/T 45-1999	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪/XH078、BSA124S 电子天平/XH196	4.0mg/m ³	张红艳 刘德芳 姜延 崔文会
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995 及标准修改单	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 (YFJC-YQ-142~145) H06 恒温恒湿室 (YFJC-YQ-055) AUW120D 分析天平 (YFJC-YQ-018)	0.001mg/m ³	高董颖 热则耶·阿吾提
	非甲烷总烃	《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》HJ 604-2017	废气 VOCs 采样仪 GC-7860 气相色谱仪 (YFJC-YQ-124)	0.07mg/m ³	包娜 肖雨
	苯、甲苯、二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 (YFJC-YQ-142~145) 海纳 2021S 型环境空气采样器 (YFJC-YQ-008) GC-7860 气相色谱仪 (YFJC-YQ-111)	0.0015 mg/m ³	肖雨 包娜
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	真空瓶	—	王青宇 张立金 张美娜 郭武柱 谷婷婷 热则耶·阿吾提 王欢欢 刘倩影
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 (YFJC-YQ-142~145) 722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.01mg/m ³	热则耶·阿吾提 高董颖



续表 5-1

分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法 检出限	分析人员
无组织废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)/3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法(B)	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 (YFJC-YQ-142~145) 722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.001mg/m ³	包娜 肖雨
	酚类	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ/T 32-1999	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 (YFJC-YQ-142~145) 722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.003mg/m ³	高董颖 王青宇
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	P611 酸度计 (YFJC-YQ-156)	— (无量纲)	闵富祥 郝英杰
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	FA2004B 电子天平(万分之一)(YFJC-YQ-019) FXB101-1 电热鼓风干燥箱 (YFJC-YQ-061)	—	包娜 肖雨
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	UV759 紫外可见分光光度计 (YFJC-YQ-024)	0.05mg/L	高董颖 热则耶·阿吾提
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.01mg/L	王青宇 热则耶·阿吾提
	石油类	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0L580 红外测油仪 (YFJC-YQ-054)	0.06mg/L	包娜 肖雨
	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	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.01mg/L	包娜 肖雨
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.01mg/L	包娜 肖雨
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.004mg/L	包娜 肖雨
	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》HJ 505-2009	SHX250III 生化培养箱 (YFJC-YQ-098)	0.5mg/L	高董颖 王青宇



续表 5-1

分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限	分析人员
废水	氟化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	PIC-10A/PIC-10 型离子色谱仪 (YFJC-YQ-049)	0.006mg/L	热则耶·阿吾提 王青宇
	总有机碳*	HJ 501-2009 燃烧氧化-非分散红外吸收法	TJCS-YQ-319 TOC-L 总有机碳分析仪	0.1mg/L	—
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987/第一部分 直接法	AA6880 原子吸收分光光度计 (YFJC-YQ-048)	0.05mg/L	高董颖 肖雨
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 第一部分 直接法	AA6880 原子吸收分光光度计 (YFJC-YQ-048)	0.02mg/L	高董颖 肖雨
	钒*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	ICP-MS G8421A 7800/XH143	0.08μg/L	崔文会 姜延 王颖 崔新亭
	苯并[a]芘*	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法》HJ 478-2009	LC-16 高效液相色谱仪/紫外-可见检测器 SPD-16/XH039	0.004μg/L	崔文会 姜延 王颖 崔新亭
	苯*	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱联用仪/XH110	0.4μg/L	崔文会 姜延 王颖 崔新亭
	甲苯*	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱联用仪/XH110	0.3μg/L	崔文会 姜延 王颖 崔新亭
	乙苯*	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱联用仪/XH110	0.3μg/L	崔文会 姜延 王颖 崔新亭
	间, 对-二甲苯*	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱联用仪/XH110	0.5μg/L	崔文会 姜延 王颖 崔新亭
	邻-二甲苯*	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱联用仪/XH110	0.2μg/L	崔文会 姜延 王颖 崔新亭



续表 5-1

分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法 名称及标准号	仪器名称 型号及编号	方法 检出限	分析人员
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA6221B 声校准器 (YFJC-YQ-011) AWA5688 型多功能声级 计 (YFJC-YQ-012) WJ-8 便携式风速仪 (YFJC-YQ-014)	—	闵富祥 郝英杰

6、质量保证与质量控制

6.1、监测人员

本次检测中，所有参加本项目检测人员均经过相关技术培训，通过了基础理论、基本技能、实际操作能力考核，持证上岗。

6.2、监测仪器

本次检测中，所有仪器均经计量部门检定或校准，并对检定或校准结果进行了确认，均在检定/校准有效期内。

6.3、监测过程

6.3.1、固定污染源废气检测

固定污染源废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前对使用的仪器均进行流量校准，按规定对采样器进行现场检漏，采样严格按照《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 进行。

6.3.2、无组织废气检测

无组织废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前对使用的仪器均进行流量校准，按规定对采样器进行现场检漏，采样严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 进行。

6.3.3、水质检测

水质检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 规定进行。水样采集 10% 平行样，所有项目均按照分析方法中质量控制要求控制样品精密度。



6.3.4、噪声检测

噪声测量过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中测量方法要求，声级计测量前后均进行了校准，声校准器 94dB，测量前、后校准结果示值偏差不大于 0.5dB，测量结果有效。

仪器校准结果：

昼间：测前 93.8 dB（A），测后 93.8 dB（A），

夜间：测前 93.8 dB（A），测后 93.8 dB（A）。

6.3.5、检测数据

严格实行三级审核制度。

7、监测结果

7.1、废气监测结果

DA001 焦油管式加热炉烟囱固定源废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
温度		℃	135.4	135.8	135.6	135.6	—	—
湿度		%	12.3	12.3	12.5	12.4	—	—
氧含量		%	10.5	10.5	10.4	10.5	—	—
排气流量		m³/h	13532	10620	12047	12066	—	—
颗粒物	实测浓度	mg/m³	4.2	3.7	4.3	4.1	—	—
	折算浓度	mg/m³	5.2	4.6	5.3	5.0	10	达标
	排放速率	kg/h	5.7×10 ⁻²	3.9×10 ⁻²	5.2×10 ⁻²	4.9×10 ⁻²	—	—
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	4	4	5	4	—	—
	折算浓度	mg/m³	5	5	6	5	30	达标
	排放速率	kg/h	5.4×10 ⁻²	4.2×10 ⁻²	6.0×10 ⁻²	5.2×10 ⁻²	—	—



DA001 焦油管式加热炉烟囱固定源废气监测结果 (续)

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	48	48	46	47	—	—
	折算浓度	mg/m ³	82	82	78	81	100	达标
	排放速率	kg/h	0.65	0.51	0.55	0.57	—	—

DA002 导热油炉烟囱固定源废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
温度		℃	74.2	74.6	74.3	74.4	—	—
湿度		%	4.5	4.7	4.4	4.5	—	—
氧含量		%	8.6	8.5	8.4	8.5	—	—
排气流量		m ³ /h	9654	8367	8400	8807	—	—
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.2	1.7	2.6	2.2	—	—
	折算浓度	mg/m ³	3.1	2.4	3.6	3.0	5	达标
	排放速率	kg/h	2.1×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	2.2×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	—	—
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—	—	10	达标
	排放速率	kg/h	1.4×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	11	11	11	11	—	—
	折算浓度	mg/m ³	16	15	15	15	50	达标
	排放速率	kg/h	0.11	9.2×10 ⁻²	9.2×10 ⁻²	9.8×10 ⁻²	—	—
烟气黑度	级		<1				≤1	达标



DA003 初馏塔管式加热炉烟囱固定源废气监测结果

监测指标	单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次			
温度	°C	149.6	150.2	150.6	150.1	—	—
湿度	%	2.8	2.9	2.8	2.8	—	—
氧含量	%	10.4	10.5	10.3	10.4	—	—
排气流量	m ³ /h	4541	4333	4333	4402	—	—
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.7	3.6	3.3	3.2	—
	折算浓度	mg/m ³	3.3	4.5	4.0	3.9	10
	排放速率	kg/h	1.2×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	—
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—	—	30
	排放速率	kg/h	6.8×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	54	54	54	54	—
	折算浓度	mg/m ³	92	93	91	92	100
	排放速率	kg/h	0.25	0.23	0.23	0.24	—

DA004 精馏塔管式加热炉烟囱固定源废气监测结果

监测指标	单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次			
温度	°C	140.5	139.7	140.1	140.1	—	—
湿度	%	2.9	2.8	2.9	2.9	—	—
氧含量	%	10.8	10.8	10.8	10.8	—	—
排气流量	m ³ /h	4393	4406	4396	4398	—	—
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.2	4.1	3.7	3.7	—
	折算浓度	mg/m ³	4.1	5.2	4.7	4.7	10
	排放速率	kg/h	1.4×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	—



DA004 精馏塔管式加热炉烟囱固定源废气监测结果 (续)

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	3	4	3	3	—	—
	折算浓度	mg/m ³	4	5	4	4	30	达标
	排放速率	kg/h	1.3×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	1.5×10 ⁻²	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	36	37	35	36	—	—
	折算浓度	mg/m ³	64	65	62	64	100	达标
	排放速率	kg/h	0.16	0.16	0.15	0.16	—	—

DA007 沥青改质 A 套 2#加热炉烟囱固定源废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
温度		℃	149.8	149.2	149.5	149.5	—	—
湿度		%	3.1	3.0	3.1	3.1	—	—
氧含量		%	10.1	10.1	10.1	10.1	—	—
排气流量		m ³ /h	3506	3515	3509	3510	—	—
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.9	1.8	2.6	2.4	—	—
	折算浓度	mg/m ³	3.5	2.1	3.1	2.9	10	达标
	排放速率	kg/h	1.0×10 ⁻²	6.3×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	8.5×10 ⁻³	—	—
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	3	3	3	3	—	—
	折算浓度	mg/m ³	4	4	4	4	30	达标
	排放速率	kg/h	1.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	39	40	40	40	—	—
	折算浓度	mg/m ³	64	66	66	65	100	达标
	排放速率	kg/h	0.14	0.14	0.14	0.14	—	—



DA008 沥青改质 B 套 1#加热炉烟囱固定源废气监测结果

监测指标	单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次			
温度	℃	150.9	150.1	149.9	150.3	—	—
湿度	%	3.1	3.0	3.1	3.1	—	—
氧含量	%	10.3	10.1	10.2	10.2	—	—
排气流量	m ³ /h	3836	3846	3845	3842	—	—
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.4	4.9	4.1	4.5	—
	折算浓度	mg/m ³	5.3	5.8	4.9	5.3	10
	排放速率	kg/h	1.7×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	—
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	3	ND	ND	ND	—
	折算浓度	mg/m ³	4	—	—	—	30
	排放速率	kg/h	1.2×10 ⁻²	5.8×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	7.9×10 ⁻³	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	40	40	39	40	—
	折算浓度	mg/m ³	67	66	65	66	100
	排放速率	kg/h	0.15	0.15	0.15	0.15	—

DA010 唐山佳华煤化工有限公司焦炉烟气脱硫脱硝排放口（在祥峰焚烧炉废气出口检测）固定源废气监测结果

监测指标	单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次			
温度	℃	68.6	69.1	67.8	68.5	—	—
氧含量	%	10.4	10.7	10.3	10.5	—	—
排气流量	m ³ /h	3629	3627	3634	3630	—	—
非甲烷总烃 (以碳计) (2023.01.10)	实测浓度	mg/m ³	17.1	16.9	16.6	16.9	100
	排放速率	kg/h	6.2×10 ⁻²	6.1×10 ⁻²	6.0×10 ⁻²	6.1×10 ⁻²	—



DA010 唐山佳华煤化工有限公司焦炉烟气脱硫脱硝排放口（在祥峰焚烧炉废气出口检测）固定源废气监测结果（续）

监测指标		单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
氧含量		%	10.5	10.5	10.4	10.5	—	—
排气流量		m³/h	3715	3851	3825	3797	—	—
沥青烟* (2023.01.08)	实测浓度	mg/m³	17.6	16.9	16.2	16.9	20	达标
排气流量		m³/h	3792	3867	3804	3821	—	—
苯并[a]芘* (2023.01.08)	实测浓度	ng/m³	26	14	12	17	0.3 (µg/m³)	达标

备注：“*”为分包检测项目，分包单位为河北新环检测集团有限公司，CMA 证书编号：210312340138，有效期至 2027 年 08 月 23 日，报告编号为 XHBG 202301017-1。

无组织废气监测结果

监测指标	监测点位	单位	监测结果				最大值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
总悬浮颗粒物	上风向 1#	mg/m ³	0.185	0.235	0.218	0.202	0.235	1.0	达标
	下风向 2#	mg/m ³	0.303	0.269	0.369	0.337	0.369		
	下风向 3#	mg/m ³	0.351	0.318	0.286	0.250	0.351		
	下风向 4#	mg/m ³	0.335	0.286	0.352	0.302	0.352		
非甲烷总烃 (以碳计)	上风向 1#	mg/m ³	0.34	0.25	0.23	0.27	0.34	2.0	达标
	下风向 2#	mg/m ³	0.45	0.49	0.46	0.46	0.49		
	下风向 3#	mg/m ³	0.51	0.53	0.56	0.52	0.56		
	下风向 4#	mg/m ³	0.44	0.46	0.41	0.48	0.48		
	车间边界 5#	mg/m ³	0.74	0.71	0.69	0.72	0.74	4.0	达标
苯	上风向 1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
	下风向 2#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND		
	下风向 3#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND		
	下风向 4#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND		



无组织废气监测结果 (续)

监测指标	监测点位	单位	监测结果				最大值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
苯	车间边界 5#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	达标
甲苯	上风向 1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	达标
	下风向 2#	mg/m ³	0.0235	0.0207	0.0216	0.0222	0.0235		
	下风向 3#	mg/m ³	0.0203	0.0196	0.0194	0.0191	0.0203		
	下风向 4#	mg/m ³	0.0197	0.0202	0.0197	0.0198	0.0202		
	车间边界 5#	mg/m ³	0.0363	0.0358	0.0345	0.0347	0.0363	1.0	达标
二甲苯	上风向 1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	达标
	下风向 2#	mg/m ³	0.0231	0.0232	0.0227	0.0242	0.0242		
	下风向 3#	mg/m ³	0.0322	0.0316	0.0312	0.0315	0.0322		
	下风向 4#	mg/m ³	0.0363	0.0377	0.0367	0.0358	0.0377		
	车间边界 5#	mg/m ³	0.0552	0.0526	0.0549	0.0553	0.0553	1.2	达标
臭气浓度	上风向 1#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	下风向 2#	无量纲	13	12	<10	11	13		
	下风向 3#	无量纲	12	<10	<10	11	12		
	下风向 4#	无量纲	12	<10	<10	11	12		
氨	上风向 1#	mg/m ³	0.08	0.06	0.09	0.07	0.09	1.5	达标
	下风向 2#	mg/m ³	0.18	0.15	0.17	0.20	0.20		
	下风向 3#	mg/m ³	0.19	0.18	0.17	0.20	0.20		
	下风向 4#	mg/m ³	0.18	0.20	0.21	0.19	0.21		
硫化氢	上风向 1#	mg/m ³	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.06	达标
	下风向 2#	mg/m ³	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006		
	下风向 3#	mg/m ³	0.007	0.006	0.007	0.008	0.008		
	下风向 4#	mg/m ³	0.006	0.007	0.008	0.005	0.008		



无组织废气监测结果 (续)

监测指标	监测点位	单位	监测结果				最大值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
酚类	上风向 1#	mg/m ³	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.02	达标
	下风向 2#	mg/m ³	0.007	0.009	0.007	0.010	0.010		
	下风向 3#	mg/m ³	0.008	0.011	0.008	0.007	0.011		
	下风向 4#	mg/m ³	0.010	0.007	0.011	0.010	0.011		

注: “ND” 表示未检出。

7.2、废水监测结果

DW001 废水总排口废水监测结果

监测指标	单位	监测结果				日均值或范围值	排放限值	是否达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
pH	无量纲	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	—	—
悬浮物	mg/L	22	21	19	20	20	—	—
总氮	mg/L	30.8	29.9	31.1	32.1	31.0	—	—
总磷	mg/L	0.83	0.86	0.81	0.85	0.84	—	—
石油类	mg/L	16.1	15.9	16.2	15.6	16.0	—	—
挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	—	—
硫化物	mg/L	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	—	—
氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	—	—
五日生化需氧量	mg/L	34.0	36.8	35.6	35.1	35.4	—	—
氟化物	mg/L	0.406	0.427	0.460	0.429	0.430	—	—
总有机碳*	mg/L	0.6	0.5	0.7	0.5	0.6	—	—
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	—	—
锌	mg/L	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	—	—
钒*	μg/L	1.39	1.33	1.20	1.24	1.29	—	—



DW001 废水总排口废水监测结果（续）

监测指标	单位	监测结果				日均值或 范围值	排放 限值	是否 达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
苯*	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	—	—
甲苯*	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	—	—
乙苯*	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	—	—
间, 对二甲苯*	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	—	—
邻二甲苯*	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	—	—
苯并[a]芘*	μg/L	239	238	243	229	237	—	—

备注：“L”表示低于方法检出限。“*”为分包检测项目，总有机碳分包单位为山东同济测试科技股份有限公司，CMA证书编号：211520341589，有效期至2027年09月08日，报告编号：No.202301070130。其他污染因子分包单位为河北新环检测集团有限公司，CMA证书编号：210312340138，有效期至2027年08月23日，分包报告编号为XHBG202301034。

7.3、噪声监测结果

厂界噪声监测结果

单位：dB(A)

监测点位	测量时段	测量结果	排放限值	是否达标
1#	昼间 (08:57~09:07)	58.2	65	达标
	夜间 (22:07~22:17)	47.7	55	达标
2#	昼间 (09:14~09:24)	59.0	65	达标
	夜间 (22:24~22:34)	48.0	55	达标
3#	昼间 (09:31~09:41)	57.4	65	达标
	夜间 (22:42~22:52)	46.8	55	达标
4#	昼间 (09:49~09:59)	57.3	65	达标
	夜间 (23:00~23:10)	47.0	55	达标

注：测量期间主要声源为生产设备运转产生的噪声。



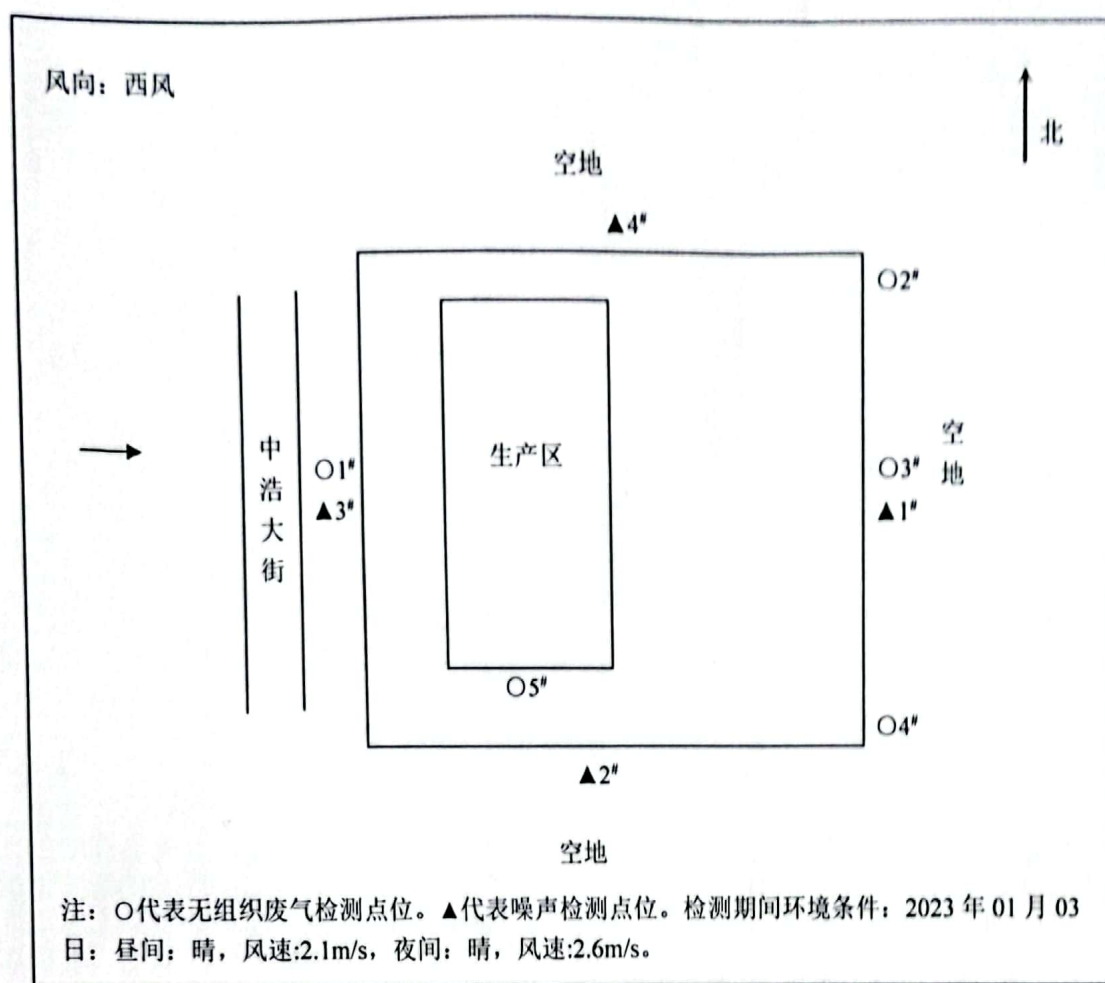


图1：监测点位图

-----报告结束-----





170312341412
有效期至2023年10月30日止

检验检测报告

报告编号：天之源检字（2022）（验）第 001 号



委托检测单位：____祥峰科技有限公司____

受检测单位：____祥峰科技有限公司____

检测项目：____饮食业油烟____

报告日期：____2022年9月15日____



说 明

- 1、报告无检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、复制报告未重新加盖检验检测专用章、CMA 章，未加盖骑缝章无效。
- 3、报告无报告编制、报告审核、报告签发人签字无效。
- 4、检测报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、检测报告只对本次检测项目的检测结果负责，由委托单位自行送样的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 7、本检测报告结果，只适用于本次检测时限的环境现状，不得作为其他引用，若擅自引用，责任自负。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

检测单位：唐山天之源环保科技有限公司

地 址：唐山市建华东道 91 号+

联系电话：0315-3715728

传 真：0315-3719977

邮 编：063000

E- mail: tstzyhbkj@163.com

唐山天之源环保科技有限公司

检验检测报告

委托检测单位	祥峰科技有限公司		
受检测单位	祥峰科技有限公司		
受检测单位地址	唐山市乐亭县海港经济开发区海港大路东		
联系人	殷志娟	联系电话	15203153667
任务下达时间	2022年1月19日		
检验类别	验收检测		

一、气检测信息、依据及结果

样品种类	废气		
检测项目	饮食业油烟		
生产负荷	总灶眼为11个,检测时运行灶眼为8个。		
采样人员	张萌、王成浩、李超越、郑博文	采样日期	2022.1.20-1.21
检测人员	孙红文、刘亚丽	检测日期	2022.1.24
采样点位	油烟废气进口;油烟废气排放口		
样品状态	金属吸附滤筒完好无损		
执行标准	/		
备注	/		

1、检测分析及仪器等情况

表 1-1 有组织废气检测分析及仪器等情况一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备及编号
1	饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准》(试行) (GB 18483-2001) 附录 A (饮食业金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的采样及分析方法)	/	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 (TSTZY/IE-025、TSTZY/IE-095) JLBG-125U 型红外分光测油仪 (TSTZY/IE-006)

2、气检测结果

表 2-1 有组织废气检测结果

采样时间	采样点位	标干风量 平均值 (Nm ³ /h)	油烟浓度 平均值 (mg/m ³)	油烟排放速率 平均值 (kg/h)
2022.1.20	油烟废气进口	21697	2.76	0.060
2022.1.20	油烟废气排放口	23769	0.71	0.017
2022.1.21	油烟废气进口	22024	2.31	0.051
2022.1.21	油烟废气排放口	23801	0.61	0.015
以下空白				

二、质量控制

1、生产设备和环保设施均正常，稳定运行，总灶眼为 11 个，检测时运行灶眼为 8 个（工况信息经委托方确认）。

2、本项目采样、检测人员均经能力确认，具备项目检测能力。检测仪器均经有资质单位检定/校准，结果满足检测要求并在检定/校准证书有效期内使用。

3、合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和代表性。按照相应的技术规范要求进行质量控制。

4、废气在采样前对采样器流量进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）及国家相关标准、技术规范进行。

5、检测数据严格执行三级审核制度。

——以下空白——

编写人：[Signature]

审核人：[Signature]





170312341412
有效期至2023年10月30日止

检验检测报告

报告编号：天之源检字（2022）（验）第 001-1 号



委托检测单位：祥峰科技有限公司

受检测单位：祥峰科技有限公司

检测项目：废水

报告日期：2022年8月16日

唐山天之源环保科技有限公司



说 明

- 1、报告无检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、复制报告未重新加盖检验检测专用章、CMA 章，未加盖骑缝章无效。
- 3、报告无报告编制、报告审核、报告签发人签字无效。
- 4、检测报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、检测报告只对本次检测项目的检测结果负责，由委托单位自行送样的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 7、本检测报告结果，只适用于本次检测时限的环境现状，不得作为其他引用，若擅自引用，责任自负。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

检测单位：唐山天之源环保科技有限公司

地 址：唐山市建华东道 91 号+

联系电话：0315-3715728

传 真：0315-3719977

邮 编：063000

E- mail: tstzyhbkj@163.com

唐山天之源环保科技有限公司
检验检测报告

委托检测单位	祥峰科技有限公司		
受检测单位	祥峰科技有限公司		
受检测单位地址	唐山市乐亭县海港经济开发区海港大路东		
联系人	殷志娟	联系电话	15203153667
任务下达时间	2022 年 7 月 18 日		
检验类别	验收检测		

一、水检测信息、依据及结果

样品种类	废水		
检测项目	动植物油类		
检测时工况	正常生产		
采样人员	李超越、郑博文	采样日期	2022.8.3-8.4
检测人员	王庆宁、王嘉炜	检测日期	2022.8.5
采样点位	唐山佳华煤化工有限公司酚氰污水处理站废水排放口		
样品状态	褐色异味微浊液体，棕色玻璃瓶完好无损		
执行标准	/		
结论	/		

1、检测分析及仪器等情况

表 1-1 废水检测方法及其仪器等情况一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限/最低检出浓度	仪器设备及编号
1	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	0.06mg/L	数显调速多用振荡器（TSTZY/IE-122） JLBG-125U 型红外分光测油仪（TSTZY/IE-006）

表 2-1 废水检测结果表

检测结果（mg/L）						
检测项目	样品编号	结果 1	结果 2	结果 3	结果 4	平均值
	采样时间					
动植物油类	2022.8.3	0.22	0.24	0.22	0.41	0.27
	2022.8.4	0.43	0.25	0.34	0.29	0.33

二、质量控制

1、生产设备和环保设施均正常，稳定运行，检测期间生产工况为（正常生产），（工况信息经委托方确认）。

2、本项目采样、检测人员均经能力确认，具备项目检测能力。检测仪器均经有资质单位检定/校准，结果满足检测要求并在检定/校准证书有效期内使用。

3、合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和代表性。按照相应的技术规范要求进行质量控制。

4、废水采样、分析过程严格按照 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》及国家相关标准、技术规范进行。按照相应的技术规范要求进行质量控制。

5、检测数据严格执行三级审核制度。

——以下空白——

编写人：

谢银儿

审核人：

郑建芳





170312341412
有效期至2023年10月30日止

检验检测报告

报告编号：天之源检字（2022）（验）第 001-2 号

委托检测单位：祥峰科技有限公司

受检测单位：祥峰科技有限公司

检测项目：废气、废水

报告日期：2022年9月19日

唐山天之源环保科技有限公司



说 明

- 1、报告无检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、复制报告未重新加盖检验检测专用章、CMA 章，未加盖骑缝章无效。
- 3、报告无报告编制、报告审核、报告签发人签字无效。
- 4、检测报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、检测报告只对本次检测项目的检测结果负责，由委托单位自行送样的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 7、本检测报告结果，只适用于本次检测时限的环境现状，不得作为其他引用，若擅自引用，责任自负。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

检测单位：唐山天之源环保科技有限公司

地 址：唐山市建华东道 91 号+

联系电话：0315-3715728

传 真：0315-3719977

邮 编：063000

E-mail: tstzyhbkj@163.com

唐山天之源环保科技有限公司

检验检测报告

委托检测单位	祥峰科技有限公司		
受检测单位	祥峰科技有限公司		
受检测单位地址	唐山市乐亭县海港经济开发区海港大路东		
联系人	殷志娟	联系电话	15203153667
任务下达时间	2022 年 9 月 1 日		
检验类别	验收检测		

一、气检测信息、依据及结果

样品种类	废气		
检测项目	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、苯并[a]芘、沥青烟、无组织排放非甲烷总烃、无组织排放臭气浓度、无组织排放苯并[a]芘		
生产负荷	90%		
采样人员	王成浩、夏易凡、张萌、夏同江、李超越、郑博文、柴思明、李璐晨、李艳、唐银飞	采样日期	2022.9.2-9.3
检测人员	王爱媛、王雪岩、刘亚丽、张立云、徐锴林、夏易凡、李璐晨、唐银飞、李艳、柴思明、陈彩营	检测日期	2022.9.2-9.8
采样点位	结晶萘切片及包装工序除尘机+有机废气治理设施废气东进口；结晶萘切片及包装工序除尘机+有机废气治理设施废气西进口；结晶萘切片及包装工序除尘机+有机废气治理设施废气排放口；焚烧炉进口废气管道；焚烧炉出口废气管道；厂界下风向三个点位；实验室大门口；萘结片车间大门口。		
样品状态	采样头、气袋、无臭袋、吸附滤筒、吸附滤膜、真空采样瓶完好无损		
执行标准	/		
备注	/		

1、检测分析方法及仪器等情况

表 1-1 有组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备及编号
1	非甲烷总烃	《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》 HJ 38-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)	真空采样箱 (TSTZY/IE-126-1、 TSTZY/IE-126-2、 TSTZY/IE-126-3、 TSTZY/IE-126-5、 TSTZY/IE-126-6) GC9790 II 气相色谱仪 (TSTZY/IE-011)
2	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 (TSTZY/IE-091) SQP 电子天平 (TSTZY/IE-077) 恒温恒湿室 (TSTZY/IE-084) DHG-9245A 型电热鼓风干燥箱 (TSTZY/IE-020)
3	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	/	HP-1001 恶臭采样筒 (TSTZY/IE-149)
4	苯并[a]芘	《固定污染源排气中苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》 HJ/T 40-1999	2ng/m ³	索氏提取器 (TSTZY/IE-135、 TSTZY/IE-136) LC-2030Plus 型液相色谱仪 (TSTZY/IE-104) 崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 (TSTZY/IE-090)
5	沥青烟	《固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法》 HJ/T 45-1999	5.1mg	崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 (TSTZY/IE-090) HZK-FA210 电子天平 (TSTZY/IE-044)

表 1-2 无组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备及编号
1	非甲烷总烃	《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》 HJ 604-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)	真空采样箱 (TSTZY/IE-126-1) DEM6 风向风速表 (TSTZY/IE-054) GC9790 II 气相色谱仪 (TSTZY/IE-011)
2	无组织排放臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	/	DEM6 风向风速表 (TSTZY/IE-054) 真空采样瓶 (TSTZY/IE-150-1、 TSTZY/IE-150-2、 TSTZY/IE-150-3、 TSTZY/IE-150-4、 TSTZY/IE-150-5、 TSTZY/IE-150-6、 TSTZY/IE-150-7、 TSTZY/IE-150-8、 TSTZY/IE-150-9)
3	无组织排放苯并[a]芘	《环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》 HJ 956-2018	1.3ng/m ³	崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (TSTZY/IE-026、 TSTZY/IE-027、 TSTZY/IE-028) DEM6 风向风速表 (TSTZY/IE-054) 超声波清洗器 (TSTZY/IE-047) 平行真空浓缩仪 (TSTZY/IE-144) LC-2030plus 型液相色谱仪 (TSTZY/IE-104)

2、气检测结果

表 2-1 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.2	结晶萘切片及包装工序除尘器+有机废气治理设施废气东进口	烟道截面积 (m ²)	0.049			/
		排气筒高度 (m)	/			/
		排放流速 (m/s)	18.0	17.9	18.3	18.1
		标干流量 (Nm ³ /h)	2812	2794	2852	2819
		烟气温度 (℃)	30.2	30.5	30.3	30.3
		当日气压 (kPa)	101.8	101.8	101.8	101.8
		非甲烷总烃 浓度 (以碳计) (mg/m ³)	52.9	41.5	47.8	47.4
		排放速率 (kg/h)	0.149	0.116	0.136	0.134

表 2-1 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.2	结晶萘切片及包装工序除尘器+有机废气治理设施废气西进口	烟道截面积 (m ²)	0.071			/
		排气筒高度 (m)	/			/
		排放流速 (m/s)	14.7	14.6	15.0	14.8
		标干流量 (Nm ³ /h)	3306	3275	3364	3315
		烟气温度 (℃)	30.4	30.6	30.5	30.5
		当日气压 (kPa)	101.8	101.8	101.8	101.8
		非甲烷总烃 浓度 (以碳计) (mg/m ³)	49.8	43.1	41.4	44.8
		排放速率 (kg/h)	0.165	0.141	0.139	0.148

表 2-1 有组织废气检测结果(续)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.2	结晶萘切片及包装工序除尘器+有机废气治理设施废气排放口	烟道截面积 (m ²)	0.283			/
		排气筒高度 (m)	27			/
		排放流速 (m/s)	7.3	7.4	7.4	7.4
		标干流量 (Nm ³ /h)	6509	6616	6656	6594
		烟气温度 (℃)	31.2	31.5	31.4	31.4
		当日气压 (kPa)	101.8	101.8	101.8	101.8
		非甲烷总烃 浓度 (以碳计) (mg/m ³)	17.6	14.3	15.2	15.7
		排放速率 (kg/h)	0.115	0.095	0.101	0.104

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.2	结晶萘切片及包装工序除尘器+有机废气治理设施废气排放口	烟道截面积 (m ²)	0.283			/
		排气筒高度 (m)	27			/
		排放流速 (m/s)	7.3	7.4	7.4	7.4
		标干流量 (Nm ³ /h)	6509	6616	6656	6594
		标况体积 (L)	643.8	650.0	647.4	647.1
		烟气温度 (℃)	31.2	31.5	31.4	31.4
		当日气压 (kPa)	101.8	101.8	101.8	101.8
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	3.5	4.7	4.2	4.1
		排放速率 (kg/h)	0.023	0.031	0.028	0.027

表 2-1 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.2	结晶蔡切片及包装工序除尘器+有机废气治理设施废气排放口	烟道截面积 (m ²)	0.283			/
		排气筒高度 (m)	27			/
		排放流速 (m/s)	7.3	7.4	7.4	7.4
		标干流量 (Nm ³ /h)	6509	6616	6656	6594
		烟气温度 (℃)	31.2	31.5	31.4	31.4
		当日气压(kPa)	101.8	101.8	101.8	101.8
		臭气浓度 (无量纲)	309	549	416	549 (最大值)

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.2	焚烧炉进口废气管道	烟道截面积 (m ²)	0.031			/
		排气筒高度 (m)	/			/
		排放流速 (m/s)	16.2	16.5	16.2	16.3
		标干流量 (Nm ³ /h)	1531	1562	1536	1543
		烟气温度 (℃)	42.3	42.5	42.6	42.5
		当日气压 (kPa)	101.8	101.8	101.8	101.8
		非甲烷总烃 浓度 (以碳计) (mg/m ³)	2.50×10^3	2.54×10^3	2.84×10^3	2.63×10^3
		排放速率 (kg/h)	3.83	3.97	4.36	4.05

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.2	焚烧炉出口废气管道	烟道截面积 (m ²)	0.071			/
		排气筒高度 (m)	/			/
		排放流速 (m/s)	14.7	14.5	14.7	14.6
		标干流量 (Nm ³ /h)	2398	2374	2414	2395
		标况体积(L)	846.8	838.8	856.2	847.3
		烟气温度 (℃)	123.4	122.8	123.2	123.1
		当日气压 (kPa)	101.8	101.8	101.8	101.8
		沥青烟浓度 (mg/m ³)	6.4	7.5	6.1	6.7
		排放速率 (kg/h)	0.015	0.018	0.015	0.016

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.2	焚烧炉出口废气管道	烟道截面积 (m ²)	0.071			/
		排气筒高度 (m)	/			/
		排放流速 (m/s)	14.3	14.5	14.3	14.4
		标干流量 (Nm ³ /h)	2365	2389	2356	2370
		烟气温度 (℃)	120.8	121.1	121.6	121.2
		当日气压 (kPa)	101.8	101.8	101.8	101.8
		非甲烷总烃 浓度 (以碳计) (mg/m ³)	5.83	4.77	4.25	4.95
		非甲烷总烃 折算浓度 (以碳计) (mg/m ³)	8.97	7.53	6.83	7.78
		排放速率 (kg/h)	1.38×10^{-2}	1.14×10^{-2}	1.00×10^{-2}	1.17×10^{-2}

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.2	焚烧炉出口废气管道	烟道截面积 (m ²)	0.071			/
		排气筒高度 (m)	/			/
		排放流速 (m/s)	14.3	14.5	14.3	14.4
		标干流量 (Nm ³ /h)	2365	2389	2356	2370
		标况体积 (L)	835.7	841.5	832.6	836.6
		烟气温度 (℃)	120.8	121.1	121.6	121.2
		当日气压 (kPa)	101.8	101.8	101.8	101.8
		苯并[a]芘 浓度 (ng/m ³)	38	34	28	33
		苯并[a]芘 折算浓度 (ng/m ³)	58	54	45	52
		排放速率 (kg/h)	8.99×10^{-8}	8.12×10^{-8}	6.60×10^{-8}	7.90×10^{-8}

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.3	焚烧炉进口废气管道	烟道截面积 (m ²)	0.031			/
		排气筒高度 (m)	/			/
		排放流速 (m/s)	16.2	16.5	16.4	16.4
		标干流量 (Nm ³ /h)	1526	1551	1543	1540
		烟气温度 (℃)	43.1	43.3	43.2	43.2
		当日气压 (kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		非甲烷总烃 浓度 (以碳计) (mg/m ³)	2.33×10^3	2.42×10^3	2.60×10^3	2.45×10^3
		排放速率 (kg/h)	3.56	3.75	4.01	3.77

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.3	焚烧炉出口废气管道	烟道截面积 (m ²)	0.071			/
		排气筒高度 (m)	/			/
		排放流速 (m/s)	14.5	14.6	14.4	14.5
		标干流量 (Nm ³ /h)	2369	2382	2365	2372
		标况体积(L)	837.6	842.3	835.8	838.6
		烟气温度 (℃)	122.2	123.5	122.9	122.9
		当日气压 (kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		沥青烟浓度 (mg/m ³)	6.7	6.2	7.1	6.7
		排放速率 (kg/h)	0.016	0.015	0.017	0.016

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.3	焚烧炉出口废气管道	烟道截面积 (m ²)	0.071			/
		排气筒高度 (m)	/			/
		排放流速 (m/s)	14.8	14.8	14.8	14.8
		标干流量 (Nm ³ /h)	2404	2395	2400	2400
		烟气温度 (℃)	121.4	122.3	121.9	121.9
		当日气压 (kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		非甲烷总烃 浓度 (以碳计) (mg/m ³)	4.50	5.84	4.66	5.00
		非甲烷总烃 折算浓度 (以碳计) (mg/m ³)	7.04	9.47	7.17	7.89
		排放速率 (kg/h)	1.08×10^{-2}	1.40×10^{-2}	1.12×10^{-2}	1.20×10^{-2}

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.3	焚烧炉出口废气管道	烟道截面积 (m ²)	0.071			/
		排气筒高度 (m)	/			/
		排放流速 (m/s)	14.8	14.8	14.8	14.8
		标干流量 (Nm ³ /h)	2404	2395	2400	2400
		标况体积 (L)	848.8	845.7	847.4	847.3
		烟气温度 (℃)	121.4	122.3	121.9	121.9
		当日气压 (kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		苯并[a]芘 浓度 (ng/m ³)	35	30	33	33
		苯并[a]芘 折算浓度 (ng/m ³)	55	49	51	52
		排放速率 (kg/h)	8.41×10^{-8}	7.18×10^{-8}	7.92×10^{-8}	7.84×10^{-8}

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.3	结晶蔡切片及包装工序除尘器+有机废气治理设施废气东进口	烟道截面积 (m ²)	0.049			/
		排气筒高度 (m)	/			/
		排放流速 (m/s)	18.4	18.4	18.5	18.4
		标干流量 (Nm ³ /h)	2849	2860	2864	2858
		烟气温度 (℃)	30.1	30.3	30.4	30.3
		当日气压 (kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		非甲烷总烃 浓度 (以碳计) (mg/m ³)	41.8	49.6	49.1	46.8
		排放速率 (kg/h)	0.119	0.142	0.141	0.134

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.3	结晶萘切片及包装工序除尘器+有机废气治理设施废气西进口	烟道截面积 (m ²)	0.071			/
		排气筒高度 (m)	/			/
		排放流速 (m/s)	16.1	15.4	15.6	15.7
		标干流量 (Nm ³ /h)	3607	3444	3485	3512
		烟气温度 (℃)	30.2	30.5	30.4	30.4
		当日气压 (kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		非甲烷总烃 浓度 (以碳计) (mg/m ³)	40.5	59.2	52.7	50.8
		排放速率 (kg/h)	0.146	0.204	0.184	0.178

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.3	结晶萘切片及包装工序除尘器+有机废气治理设施废气排放口	烟道截面积 (m ²)	0.283			/
		排气筒高度 (m)	27			/
		排放流速 (m/s)	7.5	7.6	7.5	7.5
		标干流量 (Nm ³ /h)	6693	6751	6725	6723
		烟气温度 (℃)	31.4	31.8	31.6	31.6
		当日气压 (kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		非甲烷总烃 浓度 (以碳计) (mg/m ³)	15.0	14.1	15.6	14.9
		排放速率 (kg/h)	0.100	0.095	0.105	0.100

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.3	结晶萘切片及包装工序除尘器+有机废气治理设施废气排放口	烟道截面积 (m^2)	0.283			/
		排气筒高度 (m)	27			/
		排放流速 (m/s)	7.5	7.6	7.5	7.5
		标干流量 (Nm^3/h)	6693	6751	6725	6723
		标况体积 (L)	662.6	668.0	666.0	665.5
		烟气温度 ($^{\circ}\text{C}$)	31.4	31.8	31.6	31.6
		当日气压 (kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		颗粒物浓度 (mg/m^3)	4.0	3.2	5.1	4.1
		排放速率 (kg/h)	0.027	0.022	0.034	0.028

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.9.3	结晶萘切片及包装工序除尘器+有机废气治理设施废气排放口	烟道截面积 (m ²)	0.283			/
		排气筒高度 (m)	27			/
		排放流速 (m/s)	7.5	7.6	7.5	7.5
		标干流量 (Nm ³ /h)	6693	6751	6725	6723
		烟气温度 (℃)	31.4	31.8	31.6	31.6
		当日气压(kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		臭气浓度 (无量纲)	416	309	549	549 (最大值)

表 2-1 无组织废气检测结果（续）

采样、检测日期			2022 年 9 月 2 日采样，2022 年 9 月 2-3 日检测		
检测点位			检测点		
			厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#
臭气 浓度	浓度值	无量纲	<10	<10	<10
			<10	<10	<10
			<10	<10	<10
	监控浓度最大值	无量纲	<10		
环境条件			平均风速：2.2m/s；风向：北； 大气压：101.8kPa；环境温度：26℃		
备注			/		
<div><div><div>祥峰科技有限公司</div><div><div></div><div>1#</div><div>2#</div><div>3#</div></div></div><div><div><div>↓</div><div>↑N</div></div><div>北风</div></div><div><div>●：污染源</div><div>○：检测点位</div></div></div>					

表 2-2 无组织废气检测结果（续）

检测结果（mg/m ³ ）（以碳计）				
检测项目	<div>检测点位</div> <div>采样时间</div>	1#下风向	2#下风向	3#下风向
厂界非甲烷 总烃无组织 排放	2022.9.2	0.40	0.90	0.68
		0.44	0.54	0.78
		0.42	0.74	0.51
	周界外浓度最高值 (mg/m ³)	0.90		
环境条件	晴 北风 平均风速 2.2m/s			
备注	-			

检测点位示意图：

祥峰科技有限公司

絮结片
车间

实验室

○
1#

○
2#

○
3#

↓
北风

↑
N

●：污染源

○：检测点位

表 2-2 无组织废气检测结果（续）

检测结果（mg/m³）（以碳计）			
检测项目	检测点位	4#蔡结片车间大门口	5#实验室大门口
	采样时间		
非甲烷总烃 无组织排放	2022.9.2	2.49	1.51
		2.35	1.30
		2.30	1.42
环境条件	晴 北风 平均风速 2.2m/s		
备注	-		

检测点位示意图：

祥峰科技有限公司

蔡结片
车间

●

○4#

5#

○

实验室

↓

北风

↑

N

●：污染源

○：检测点位

表 2-1 无组织废气检测结果（续）

采样、检测日期			2022 年 9 月 3 日采样，2022 年 9 月 3-4 日检测		
检测点位			检测点		
			厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#
臭气 浓度	浓度值	无量纲	<10	<10	<10
			<10	<10	<10
			<10	<10	<10
	监控浓度最大值	无量纲	<10		
环境条件			平均风速：3.2m/s；风向：北； 大气压：101.4kPa；环境温度：27℃		
备注			/		
<div><div><div><div><div>祥峰科技有限公司</div><div></div></div><div>1#</div><div>2#</div><div>3#</div></div></div><div><div><div>北风</div><div></div></div><div>N</div></div><div><div>●：污染源</div><div>○：检测点位</div></div></div>					

表 2-2 无组织废气检测结果（续）

检测结果（mg/m³）（以碳计）				
检测项目	<div>检测点位 采样时间</div>	1#下风向	2#下风向	3#下风向
厂界非甲烷 总烃无组织 排放	2022.9.3	0.42	0.60	0.85
		0.48	0.52	0.70
		0.64	0.91	0.58
	周界外浓度最高值 (mg/m³)	0.91		
环境条件	晴 北风 平均风速 3.2m/s			
备注	-			
<div>检测点位示意图：</div> <div><div><div>祥峰科技有限公司</div><div><div>苯结片 车间</div><div>实验室</div></div><div><div>○ 1#</div><div>○ 2#</div><div>○ 3#</div></div></div><div><div>↓ 北风</div><div>↑ N</div></div><div><div>●：污染源</div><div>○：检测点位</div></div></div>				

表 2-2 无组织废气检测结果（续）

检测结果（mg/m³）（以碳计）			
检测项目	<div>检测点位</div> <div>采样时间</div>	4#蔡结片车间大门口	5#实验室大门口
非甲烷总烃 无组织排放	2022.9.3	2.58	1.56
		2.11	1.55
		2.72	1.66
环境条件	晴 北风 平均风速 3.2m/s		
备注	-		

检测点位示意图：

祥峰科技有限公司

蔡结片
车间

●

○4#

5#○

●

实验室

↓

北风

↑

N

●：污染源

○：检测点位

表 2-1 无组织废气检测结果（续）

检测结果 (ng/m³)				
检测项目	检测点位	1#下风向	2#下风向	3#下风向
	采样时间			
厂界苯并[a]芘无组织排放	2022.9.2	<1.3	<1.3	<1.3
		<1.3	<1.3	<1.3
		<1.3	<1.3	<1.3
	周界外浓度最高值 (ng/m³)	<1.3		
环境条件	晴 北风 平均风速 2.2m/s			
备注	-			

检测点位示意图：

祥峰科技有限公司

○1#

○2#

○3#

↓ ↑ N

北风

●：污染源

○：检测点位

表 2-1 无组织废气检测结果（续）

检测结果（ng/m³）				
检测项目	检测点位	1#下风向	2#下风向	3#下风向
	采样时间			
厂界苯并[a]芘无组织排放	2022.9.3	<1.3	<1.3	<1.3
		<1.3	<1.3	<1.3
		<1.3	<1.3	<1.3
	周界外浓度最高值（ng/m³）	<1.3		
环境条件	晴 北风 平均风速 3.2m/s			
备注	-			

检测点位示意图：

祥峰科技有限公司

●

○

○

○

1# 2# 3#

↓ ↑

北风 N

●：污染源

○：检测点位

二、水检测信息、依据及结果

样品种类	废水		
检测项目	苯并[a]芘		
检测时工况	正常生产		
采样人员	李艳、唐银飞	采样日期	2022.9.2-9.3
检测人员	夏易凡、徐锴林	检测日期	2022.9.6-9.8、 2022.9.10
采样点位	沥青冷却成型油环水系统污水排放口；焦油蒸馏单元煤气水封槽污水排放口		
样品状态	无色异味微浊液体，棕色玻璃瓶完好无损		
执行标准	/		
备注	/		

1、检测分析方法及仪器等情况

表 1-1 废水检测方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目		分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备及编号
1	多环芳烃	苯并[a]芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》 HJ 478-2009	0.004μg/L	平行真空浓缩仪 (TSTZY/IE-144) LC-2030Plus 型液相色谱仪 (TSTZY/IE-104)

2、废水检测结果

表 2-1 沥青冷却成型浊环水系统污水排放口废水检测结果表

检测结果							
检测项目		样品编号	结果 1	结果 2	结果 3	结果 4	平均值
		采样时间					
多环芳烃	苯并[a]芘 (μg/L)	2022.9.2	0.010	0.012	0.010	0.013	0.011
		2022.9.3	0.012	0.012	0.014	0.014	0.013

表 2-2 焦油蒸馏单元煤气水封槽污水排放口废水检测结果表

检测结果							
检测项目		样品编号	结果 1	结果 2	结果 3	结果 4	平均值
		采样时间					
多环芳烃	苯并[a]芘 (μg/L)	2022.9.2	0.006	0.006	0.006	0.004	0.006
		2022.9.3	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006

三、质量控制

1、生产设备和环保设施均正常，稳定运行，检测期间生产工况为（90%），（工况信息经委托方确认）。

2、本项目采样、检测人员均经能力确认，具备项目检测能力。检测仪器均经有资质单位检定/校准，结果满足检测要求并在检定/校准证书有效期内使用。

3、合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和代表性。按照相应的技术规范要求进行质量控制。

4、废气在采样前对采样器进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 及国家相关标准、技术规范进行。

5、废水采样、分析过程严格按照 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》及国家相关标准、技术规范进行。按照相应的技术规范要求进行质量控制。

6、检测数据严格执行三级审核制度。

——以下空白——

编写人：李维敏

审核人：郑建芳





170312341412
有效期至2023年10月30日止

检验检测报告

报告编号：天之源检字（2022）（验）第 012 号

委托检测单位：祥峰科技有限公司

受检测单位：祥峰科技有限公司

检测项目：废气、地下水

报告日期：2022 年 11 月 4 日

唐山天之源环保科技有限公司



说 明

- 1、报告无检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、复制报告未重新加盖检验检测专用章、CMA 章，未加盖骑缝章无效。
- 3、报告无报告编制、报告审核、报告签发人签字无效。
- 4、检测报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、检测报告只对本次检测项目的检测结果负责，由委托单位自行送样的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 7、本检测报告结果，只适用于本次检测时限的环境现状，不得作为其他引用，若擅自引用，责任自负。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

检测单位：唐山天之源环保科技有限公司

地 址：唐山市建华东道 91 号+

联系电话：0315-3715728

传 真：0315-3719977

邮 编：063000

E- mail: tstzyhbkj@163.com

唐山天之源环保科技有限公司

检验检测报告

委托检测单位	祥峰科技有限公司		
受检测单位	祥峰科技有限公司		
受检测单位地址	唐山市乐亭县海港经济开发区海港大路东		
联系人	殷志娟	联系电话	15203153667
任务下达时间	2022 年 10 月 19 日		
检验类别	验收检测		

一、气检测信息、依据及结果

样品种类	废气		
检测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、酚类化合物、苯、甲苯、二甲苯、烟气林格曼黑度		
生产负荷	90%		
采样人员	张萌、夏同江、李超越、王成浩	采样日期	2022.10.21-10.22
检测人员	徐锴林、夏易凡、王爱媛、孙红文、张立云、刘亚丽	检测日期	2022.10.21-10.25
采样点位	实验室有机废气治理设施进口；实验室有机废气治理设施出口；导热油炉废气排放口；生产综合楼（化验室）门口。		
样品状态	采样头、气袋、吸附苯管、冲击式吸收瓶完好无损		
执行标准	/		
备注	/		

1、检测分析方法及仪器等情况

表 1-1 有组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备及编号
1	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪（TSTZY/IE-090） SQP 电子天平（TSTZY/IE-077） 恒温恒湿室（TSTZY/IE-084） DHG-9245A 型电热鼓风干燥箱（TSTZY/IE-021）
2	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	3mg/m ³	崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪（TSTZY/IE-094）
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 693-2014	3mg/m ³	崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪（TSTZY/IE-094）
4	酚类化合物	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ/T 32-1999	0.3mg/m ³	崂应 3072 型智能双路烟气采样器（TSTZY/IE-092、TSTZY/IE-093） T6 新世纪型紫外可见分光光度计（TSTZY/IE-055）
5	非甲烷总烃	《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》 HJ 38-2017	0.07mg/m ³ （以碳计）	真空采样箱（TSTZY/IE-126-5、TSTZY/IE-126-6） GC9790 II 气相色谱仪（TSTZY/IE-011）
6	烟气林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 5.3.3.2 测烟望远镜法	/	SC8030 林格曼望远镜（TSTZY/IE-082） DEM6 风向风速表（TSTZY/IE-054）

表 1-1 无组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备及编号
1	苯、甲苯、二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (TSTZY/IE-026) DEM6 风向风速表 (TSTZY/IE-054) GC9790 II 气相色谱仪 (TSTZY/IE-011)
2	非甲烷总烃	《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》 HJ 604-2017	0.07mg/m^3 (以碳计)	真空采样箱 (TSTZY/IE-126-6) DEM6 风向风速表 (TSTZY/IE-054) GC9790 II 气相色谱仪 (TSTZY/IE-011)

2、气检测结果

表 2-1 有组织废气检测结果

检测日期	采样点位	检测项目		检测结果			平均值
				结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.21	导热油炉废气排放口	烟道截面积（m²）		1.539			/
		氧含量(%)		9.1	9.7	9.4	9.4
		排放流速（m/s）		3.0	3.0	2.8	2.9
		标干流量（Nm³/h）		11822	11468	10696	11329
		标况体积（L）		501.4	487.5	456.4	481.8
		烟气温度（℃）		88.6	90.3	89.7	89.5
		当日气压(kPa)		101.4	101.4	101.4	101.4
		实测浓度 (mg/m³)	颗粒物	2.7	2.1	2.5	2.4
			二氧化硫	4	5	4	4
			氮氧化物	16	15	16	16
		折算浓度 (mg/m³)	颗粒物	4.0	3.3	3.8	3.7
			二氧化硫	6	8	6	7
			氮氧化物	24	23	24	24
		排放速率 (kg/h)	颗粒物	3.19×10 ⁻²	2.41×10 ⁻²	2.67×10 ⁻²	2.76×10 ⁻²
			二氧化硫	4.73×10 ⁻²	5.73×10 ⁻²	4.28×10 ⁻²	4.91×10 ⁻²
			氮氧化物	1.89×10 ⁻¹	1.72×10 ⁻¹	1.71×10 ⁻¹	1.77×10 ⁻¹
		烟气林格曼黑度（级）		<1			

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

检测日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.21	实验室有机废气治理设施进口	烟道截面积 (m ²)	0.283			/
		排放流速 (m/s)	13.3	13.3	13.4	13.3
		标干流量 (Nm ³ /h)	12055	12085	12102	12081
		烟气温度 (℃)	27.4	27.6	27.7	27.6
		当日气压 (kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³) (以碳计)	4.96	9.56	7.02	7.18
		排放速率 (kg/h)	0.060	0.116	0.085	0.087

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.21	实验室有机废气治理设施进口	烟道截面积 (m^2)	0.283			/
		排放流速 (m/s)	13.3	13.3	13.4	13.3
		标干流量 (Nm^3/h)	12055	12085	12102	12081
		标况体积 (L)	9.3	9.2	9.3	9.3
		烟气温度 ($^{\circ}\text{C}$)	27.4	27.6	27.7	27.6
		当日气压 (kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		酚类化合物 浓度 (mg/m^3)	2.3	4.0	3.5	3.3
		排放速率 (kg/h)	0.028	0.048	0.042	0.039

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.21	实验室有机废气治理设施进口	烟道截面积 (m ²)	0.283			/
		排放流速 (m/s)	13.3	13.3	13.4	13.3
		标干流量 (Nm ³ /h)	12055	12085	12102	12081
		标况体积 (L)	5.4	5.4	5.4	5.4
		烟气温度 (℃)	27.4	27.6	27.7	27.6
		当日气压(kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		苯 (mg/m ³)	0.141	0.146	0.139	0.142
		甲苯 (mg/m ³)	0.0361	0.0443	0.0274	0.0359
		二甲苯 (mg/m ³)	0.587	0.608	0.556	0.584
		甲苯与二甲苯 合计 (mg/m ³)	0.623	0.652	0.583	0.619

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

检测日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.21	实验室有机废气治理设施出口	烟道截面积 (m^2)	0.180			/
		排放流速 (m/s)	25.5	25.0	25.0	25.2
		标干流量 (Nm^3/h)	14671	14337	14359	14456
		烟气温度 ($^{\circ}\text{C}$)	30.4	30.9	30.7	30.7
		当日气压 (kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		非甲烷总烃浓度 (mg/m^3) (以碳计)	2.18	4.43	3.33	3.31
		排放速率 (kg/h)	0.032	0.064	0.048	0.048

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.21	实验室有机废气治理设施出口	烟道截面积 (m ²)	0.180			/
		排放流速 (m/s)	25.5	25.0	25.0	25.2
		标干流量 (Nm ³ /h)	14671	14337	14359	14456
		标况体积 (L)	9.2	9.2	9.3	9.2
		烟气温度 (°C)	30.4	30.9	30.7	30.7
		当日气压 (kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		酚类化合物 浓度 (mg/m ³)	0.6	1.0	0.8	0.8
		排放速率 (kg/h)	0.009	0.014	0.011	0.011

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.21	实验室有机废气治理设施出口	烟道截面积 (m ²)	0.180			/
		排放流速 (m/s)	25.5	25.0	25.0	25.2
		标干流量 (Nm ³ /h)	14671	14337	14359	14456
		标况体积 (L)	5.4	5.5	5.5	5.5
		烟气温度 (℃)	30.4	30.9	30.7	30.7
		当日气压(kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		苯 (mg/m ³)	0.0997	0.0961	0.102	0.0993
		甲苯 (mg/m ³)	0.0248	0.0258	0.0227	0.0244
		二甲苯(mg/m ³)	0.444	0.385	0.411	0.413
		甲苯与二甲苯 合计 (mg/m ³)	0.469	0.411	0.434	0.438

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

检测日期	采样点位	检测项目		检测结果			平均值
				结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.22	导热油炉废气排放口	烟道截面积（m²）		1.539			/
		氧含量(%)		9.6	9.2	9.4	9.4
		排放流速（m/s）		3.1	3.0	3.1	3.1
		标干流量（Nm³/h）		11969	11772	11868	11870
		标况体积（L）		510.1	501.9	505.8	505.9
		烟气温度（℃）		88.2	87.8	88.6	88.2
		当日气压(kPa)		101.6	101.6	101.6	101.6
		实测浓度 (mg/m³)	颗粒物	2.8	2.3	2.0	2.4
			二氧化硫	4	4	5	4
			氮氧化物	16	15	16	16
		折算浓度 (mg/m³)	颗粒物	4.3	3.4	3.0	3.6
			二氧化硫	6	6	8	7
			氮氧化物	25	22	24	24
		排放速率 (kg/h)	颗粒物	3.35×10 ⁻²	2.71×10 ⁻²	2.37×10 ⁻²	2.81×10 ⁻²
			二氧化硫	4.79×10 ⁻²	4.71×10 ⁻²	5.93×10 ⁻²	5.14×10 ⁻²
			氮氧化物	1.92×10 ⁻¹	1.77×10 ⁻¹	1.90×10 ⁻¹	1.86×10 ⁻¹
		烟气林格曼黑度（级）		<1			

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

检测日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.22	实验室有机废气治理设施进口	烟道截面积 (m ²)	0.283			/
		排放流速 (m/s)	13.4	13.1	13.4	13.3
		标干流量 (Nm ³ /h)	12127	11844	12174	12048
		烟气温度 (℃)	28.2	28.8	28.5	28.5
		当日气压 (kPa)	101.6	101.6	101.6	101.6
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³) (以碳计)	6.43	9.44	5.28	7.05
		排放速率 (kg/h)	0.078	0.112	0.064	0.085

表 1-1 无组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备及编号
1	苯、甲苯、二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (TSTZY/IE-026) DEM6 风向风速表 (TSTZY/IE-054) GC9790 II 气相色谱仪 (TSTZY/IE-011)
2	非甲烷总烃	《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》 HJ 604-2017	0.07mg/m^3 (以碳计)	真空采样箱 (TSTZY/IE-126-6) DEM6 风向风速表 (TSTZY/IE-054) GC9790 II 气相色谱仪 (TSTZY/IE-011)

2、气检测结果

表 2-1 有组织废气检测结果

检测日期	采样点位	检测项目		检测结果			平均值
				结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.21	导热油炉废气排放口	烟道截面积（m²）		1.539			/
		氧含量(%)		9.1	9.7	9.4	9.4
		排放流速（m/s）		3.0	3.0	2.8	2.9
		标干流量（Nm³/h）		11822	11468	10696	11329
		标况体积（L）		501.4	487.5	456.4	481.8
		烟气温度（℃）		88.6	90.3	89.7	89.5
		当日气压(kPa)		101.4	101.4	101.4	101.4
		实测浓度 (mg/m³)	颗粒物	2.7	2.1	2.5	2.4
			二氧化硫	4	5	4	4
			氮氧化物	16	15	16	16
		折算浓度 (mg/m³)	颗粒物	4.0	3.3	3.8	3.7
			二氧化硫	6	8	6	7
			氮氧化物	24	23	24	24
		排放速率 (kg/h)	颗粒物	3.19×10 ⁻²	2.41×10 ⁻²	2.67×10 ⁻²	2.76×10 ⁻²
			二氧化硫	4.73×10 ⁻²	5.73×10 ⁻²	4.28×10 ⁻²	4.91×10 ⁻²
			氮氧化物	1.89×10 ⁻¹	1.72×10 ⁻¹	1.71×10 ⁻¹	1.77×10 ⁻¹
		烟气林格曼黑度（级）		<1			

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

检测日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.21	实验室有机废气治理设施进口	烟道截面积 (m ²)	0.283			/
		排放流速 (m/s)	13.3	13.3	13.4	13.3
		标干流量 (Nm ³ /h)	12055	12085	12102	12081
		烟气温度 (℃)	27.4	27.6	27.7	27.6
		当日气压 (kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³) (以碳计)	4.96	9.56	7.02	7.18
		排放速率 (kg/h)	0.060	0.116	0.085	0.087

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.21	实验室有机废气治理设施进口	烟道截面积 (m^2)	0.283			/
		排放流速 (m/s)	13.3	13.3	13.4	13.3
		标干流量 (Nm^3/h)	12055	12085	12102	12081
		标况体积 (L)	9.3	9.2	9.3	9.3
		烟气温度 ($^{\circ}\text{C}$)	27.4	27.6	27.7	27.6
		当日气压 (kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		酚类化合物 浓度 (mg/m^3)	2.3	4.0	3.5	3.3
		排放速率 (kg/h)	0.028	0.048	0.042	0.039

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.21	实验室有机废气治理设施进口	烟道截面积 (m^2)	0.283			/
		排放流速 (m/s)	13.3	13.3	13.4	13.3
		标干流量 (Nm^3/h)	12055	12085	12102	12081
		标况体积 (L)	5.4	5.4	5.4	5.4
		烟气温度 ($^{\circ}\text{C}$)	27.4	27.6	27.7	27.6
		当日气压(kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		苯 (mg/m^3)	0.141	0.146	0.139	0.142
		甲苯 (mg/m^3)	0.0361	0.0443	0.0274	0.0359
		二甲苯(mg/m^3)	0.587	0.608	0.556	0.584
		甲苯与二甲苯 合计 (mg/m^3)	0.623	0.652	0.583	0.619

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

检测日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.21	实验室有机废气治理设施出口	烟道截面积 (m^2)	0.180			/
		排放流速 (m/s)	25.5	25.0	25.0	25.2
		标干流量 (Nm^3/h)	14671	14337	14359	14456
		烟气温度 ($^{\circ}\text{C}$)	30.4	30.9	30.7	30.7
		当日气压 (kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		非甲烷总烃浓度 (mg/m^3) (以碳计)	2.18	4.43	3.33	3.31
		排放速率 (kg/h)	0.032	0.064	0.048	0.048

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.21	实验室有机废气治理设施出口	烟道截面积 (m ²)	0.180			/
		排放流速 (m/s)	25.5	25.0	25.0	25.2
		标干流量 (Nm ³ /h)	14671	14337	14359	14456
		标况体积 (L)	9.2	9.2	9.3	9.2
		烟气温度 (°C)	30.4	30.9	30.7	30.7
		当日气压 (kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		酚类化合物 浓度 (mg/m ³)	0.6	1.0	0.8	0.8
		排放速率 (kg/h)	0.009	0.014	0.011	0.011

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.21	实验室有机废气治理设施出口	烟道截面积 (m ²)	0.180			/
		排放流速 (m/s)	25.5	25.0	25.0	25.2
		标干流量 (Nm ³ /h)	14671	14337	14359	14456
		标况体积 (L)	5.4	5.5	5.5	5.5
		烟气温度 (℃)	30.4	30.9	30.7	30.7
		当日气压(kPa)	101.4	101.4	101.4	101.4
		苯 (mg/m ³)	0.0997	0.0961	0.102	0.0993
		甲苯 (mg/m ³)	0.0248	0.0258	0.0227	0.0244
		二甲苯(mg/m ³)	0.444	0.385	0.411	0.413
		甲苯与二甲苯 合计 (mg/m ³)	0.469	0.411	0.434	0.438

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

检测日期	采样点位	检测项目		检测结果			平均值
				结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.22	导热油炉废气排放口	烟道截面积（m²）		1.539			/
		氧含量(%)		9.6	9.2	9.4	9.4
		排放流速（m/s）		3.1	3.0	3.1	3.1
		标干流量（Nm³/h）		11969	11772	11868	11870
		标况体积（L）		510.1	501.9	505.8	505.9
		烟气温度（℃）		88.2	87.8	88.6	88.2
		当日气压(kPa)		101.6	101.6	101.6	101.6
		实测浓度 (mg/m³)	颗粒物	2.8	2.3	2.0	2.4
			二氧化硫	4	4	5	4
			氮氧化物	16	15	16	16
		折算浓度 (mg/m³)	颗粒物	4.3	3.4	3.0	3.6
			二氧化硫	6	6	8	7
			氮氧化物	25	22	24	24
		排放速率 (kg/h)	颗粒物	3.35×10 ⁻²	2.71×10 ⁻²	2.37×10 ⁻²	2.81×10 ⁻²
			二氧化硫	4.79×10 ⁻²	4.71×10 ⁻²	5.93×10 ⁻²	5.14×10 ⁻²
			氮氧化物	1.92×10 ⁻¹	1.77×10 ⁻¹	1.90×10 ⁻¹	1.86×10 ⁻¹
		烟气林格曼黑度（级）		<1			

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

检测日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.22	实验室有机废气治理设施进口	烟道截面积 (m ²)	0.283			/
		排放流速 (m/s)	13.4	13.1	13.4	13.3
		标干流量 (Nm ³ /h)	12127	11844	12174	12048
		烟气温度 (℃)	28.2	28.8	28.5	28.5
		当日气压 (kPa)	101.6	101.6	101.6	101.6
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³) (以碳计)	6.43	9.44	5.28	7.05
		排放速率 (kg/h)	0.078	0.112	0.064	0.085

表 2-1 有组织废气检测结果(续)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.22	实验室有机废气治理设施进口	烟道截面积 (m ²)	0.283			/
		排放流速 (m/s)	13.4	13.1	13.4	13.3
		标干流量 (Nm ³ /h)	12127	11844	12174	12048
		标况体积 (L)	9.3	9.4	9.3	9.3
		烟气温度 (℃)	28.2	28.8	28.5	28.5
		当日气压 (kPa)	101.6	101.6	101.6	101.6
		酚类化合物 浓度 (mg/m ³)	2.5	3.8	3.3	3.2
		排放速率 (kg/h)	0.030	0.045	0.040	0.038

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.22	实验室有机废气治理设施进口	烟道截面积 (m^2)	0.283			/
		排放流速 (m/s)	13.4	13.1	13.4	13.3
		标干流量 (Nm^3/h)	12127	11844	12174	12048
		标况体积 (L)	5.4	5.4	5.4	5.4
		烟气温度 ($^{\circ}\text{C}$)	28.2	28.8	28.5	28.5
		当日气压(kPa)	101.6	101.6	101.6	101.6
		苯 (mg/m^3)	0.151	0.146	0.144	0.147
		甲苯 (mg/m^3)	0.0373	0.0374	0.0354	0.0367
		二甲苯(mg/m^3)	0.568	0.646	0.625	0.613
		甲苯与二甲苯 合计 (mg/m^3)	0.605	0.683	0.660	0.649

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

检测日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.22	实验室有机废气治理设施出口	烟道截面积 (m ²)	0.180			/
		排放流速 (m/s)	25.0	25.3	25.0	25.1
		标干流量 (Nm ³ /h)	14359	14532	14360	14417
		烟气温度 (℃)	31.1	31.6	31.5	31.4
		当日气压 (kPa)	101.6	101.6	101.6	101.6
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³) (以碳计)	3.02	4.56	2.49	3.36
		排放速率 (kg/h)	0.043	0.066	0.036	0.048

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.22	实验室有机废气治理设施出口	烟道截面积 (m ²)	0.180			/
		排放流速 (m/s)	25.0	25.3	25.0	25.1
		标干流量 (Nm ³ /h)	14359	14532	14360	14417
		标况体积 (L)	9.3	9.4	9.4	9.4
		烟气温度 (℃)	31.1	31.6	31.5	31.4
		当日气压 (kPa)	101.6	101.6	101.6	101.6
		酚类化合物 浓度 (mg/m ³)	0.5	0.9	0.7	0.7
		排放速率 (kg/h)	0.007	0.013	0.010	0.010

表 2-1 有组织废气检测结果（续）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			平均值
			结果 1	结果 2	结果 3	
2022.10.22	实验室有机废气治理设施出口	烟道截面积 (m ²)	0.180			/
		排放流速 (m/s)	25.0	25.3	25.0	25.1
		标干流量 (Nm ³ /h)	14359	14532	14360	14417
		标况体积 (L)	5.4	5.4	5.4	5.4
		烟气温度 (℃)	31.1	31.6	31.5	31.4
		当日气压(kPa)	101.6	101.6	101.6	101.6
		苯 (mg/m ³)	0.117	0.128	0.116	0.120
		甲苯 (mg/m ³)	0.0244	0.0255	0.0239	0.0246
		二甲苯(mg/m ³)	0.481	0.472	0.454	0.469
		甲苯与二甲苯 合计 (mg/m ³)	0.505	0.498	0.478	0.494

表 2-2 无组织废气检测结果

检测结果（mg/m³）（以碳计）		
检测项目	检测点位 采样时间	1#生产综合楼（化验室） 门口
非甲烷总烃无 组织排放	2022.10.21	1.38
		1.48
		1.19
环境条件	晴 西北风 平均风速 1.8m/s	
备注	-	

检测点位示意图：

空地

公路

祥峰科技有限公司

1#

○

●

空地

空地

西北风

N

●：污染源
○：检测点位

表 2-2 无组织废气检测结果

检测结果（mg/m³）（以碳计）		
检测项目	检测点位 采样时间	1#生产综合楼（化验室） 门口
非甲烷总烃无 组织排放	2022.10.22	1.41
		1.04
		1.25
环境条件	晴 北风 平均风速 1.9m/s	
备注	-	
检测点位示意图：		
<div><div>空地</div><div><div>公路</div><div>祥峰科技有限公司</div><div>1#<div>○●</div></div></div><div>空地</div><div>空地</div><div>↓ 北风 ↑ N</div><div>●：污染源 ○：检测点位</div></div>		

表 2-2 无组织废气检测结果（续）

检测结果 (mg/m³)		
检测项目	检测点位 采样时间	1#生产综合楼（化验室） 门口
苯无组织排放	2022.10.21	0.0154
		0.0176
		0.0169
甲苯无组织排放	2022.10.21	0.0024
		<1.5×10 ⁻³
		0.0036
二甲苯无组织排放	2022.10.21	0.0062
		0.0039
		0.0060
环境条件	晴 西北风 平均风速 1.8m/s	
备注	-	

检测点位示意图：

空地

公路

祥峰科技有限公司

1#

●

空地

西北风

N

●：污染源

○：检测点位

表 2-2 无组织废气检测结果（续）

检测结果 (mg/m³)		
检测项目	检测点位 采样时间	1#生产综合楼（化验室） 门口
苯无组织排放	2022.10.22	0.0179
		0.0189
		0.0210
甲苯无组织排放	2022.10.22	0.0027
		0.0023
		0.0033
二甲苯无组织排放	2022.10.22	0.0066
		0.0064
		0.0054
环境条件	晴 北风 平均风速 1.9m/s	
备注	-	
检测点位示意图：		
<div><div>空地</div><div><div>祥峰科技有限公司</div><div>1#<div>●</div></div></div><div>公路</div><div>空地</div><div>空地</div><div><div>↓ 北风</div><div>↑ N</div></div></div> <div>●：污染源 ○：检测点位</div>		

二、水检测信息、依据及结果

样品种类	地下水		
检测项目	pH 值；氨氮；挥发酚；氰化物；耗氧量；硫化物；石油类		
检测时工况	正常生产		
采样人员	李超越、王成浩	采样日期	2022.10.21-10.22
检测人员	王嘉炜、王庆宁	检测日期	2022.10.21-10.23
检测点位	煤焦油蒸馏成品油库南监测井；初期雨水池东南监测井； 危废暂存间北监测井		
样品状态	煤焦油蒸馏成品油库南监测井：无色无味透明液体，棕色玻璃瓶完好无损。 初期雨水池东南监测井：无色无味透明液体，棕色玻璃瓶完好无损。 危废暂存间北监测井：无色无味透明液体，棕色玻璃瓶完好无损。		
执行标准	/		
结论	/		
备注	/		

1、检测分析及仪器等情况

表 1-1 地下水检测方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限/最低检测质量浓度	仪器设备及编号
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计 (TSTZY/IE-015)
2	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006/1.2 碱性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	/
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025 mg/L	T6 新世纪型紫外可见分光光度计 (TSTZY/IE-055)
4	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》（试行） HJ 970-2018	0.01mg/L	数显调速多用振荡器 (TSTZY/IE-122) T6 新世纪型紫外可见分光光度计 (TSTZY/IE-055)
5	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	0.003 mg/L	T6 新世纪型紫外可见分光光度计 (TSTZY/IE-055)
6	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006/4.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法	0.002 mg/L	T6 新世纪型紫外可见分光光度计 (TSTZY/IE-055)
7	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	0.0003 mg/L	T6 新世纪型紫外可见分光光度计 (TSTZY/IE-055)

2、检测结果

表 2-1 地下水检测结果表

检测点位	检测项目	采样时间	结果
煤焦油蒸馏成品油 库南监测井	pH 值（无量纲）	2022.10.21	7.1（15.2℃）
	氨氮	2022.10.21	0.323（mg/L）
	氰化物	2022.10.21	<0.002（mg/L）
	挥发酚	2022.10.21	<0.003（mg/L）
	硫化物	2022.10.21	<0.003（mg/L）
	石油类	2022.10.21	<0.01（mg/L）
	耗氧量	2022.10.21	3.50（mg/L）

表 2-1 地下水检测结果表（续）

检测点位	检测项目	采样时间	结果
初期雨水池东南监 测井	pH 值（无量纲）	2022.10.21	7.2（16.1℃）
	氨氮	2022.10.21	2.94（mg/L）
	氰化物	2022.10.21	<0.002（mg/L）
	挥发酚	2022.10.21	<0.003（mg/L）
	硫化物	2022.10.21	<0.003（mg/L）
	石油类	2022.10.21	<0.01（mg/L）
	耗氧量	2022.10.21	3.82（mg/L）

表 2-1 地下水检测结果表（续）

检测点位	检测项目	采样时间	结果
危废暂存间北监测 井	pH 值（无量纲）	2022.10.21	7.1（15.8℃）
	氨氮	2022.10.21	2.28（mg/L）
	氰化物	2022.10.21	<0.002（mg/L）
	挥发酚	2022.10.21	<0.003（mg/L）
	硫化物	2022.10.21	<0.003（mg/L）
	石油类	2022.10.21	<0.01（mg/L）
	耗氧量	2022.10.21	3.96（mg/L）

表 2-2 地下水检测结果表

检测点位	检测项目	采样时间	结果
煤焦油蒸馏成品油 库南监测井	pH 值（无量纲）	2022.10.22	7.1（15.4℃）
	氨氮	2022.10.22	0.292（mg/L）
	氰化物	2022.10.22	<0.002（mg/L）
	挥发酚	2022.10.22	<0.003（mg/L）
	硫化物	2022.10.22	<0.003（mg/L）
	石油类	2022.10.22	<0.01（mg/L）
	耗氧量	2022.10.22	3.77（mg/L）

表 2-2 地下水检测结果表（续）

检测点位	检测项目	采样时间	结果
初期雨水池东南监 测井	pH 值（无量纲）	2022.10.22	7.2（15.9℃）
	氨氮	2022.10.22	3.08（mg/L）
	氰化物	2022.10.22	<0.002（mg/L）
	挥发酚	2022.10.22	<0.003（mg/L）
	硫化物	2022.10.22	<0.003（mg/L）
	石油类	2022.10.22	<0.01（mg/L）
	耗氧量	2022.10.22	3.42（mg/L）

表 2-2 地下水检测结果表（续）

检测点位	检测项目	采样时间	结果
危废暂存间北监测 井	pH 值（无量纲）	2022.10.22	7.1（15.1℃）
	氨氮	2022.10.22	2.16（mg/L）
	氰化物	2022.10.22	<0.002（mg/L）
	挥发酚	2022.10.22	<0.003（mg/L）
	硫化物	2022.10.22	<0.003（mg/L）
	石油类	2022.10.22	<0.01（mg/L）
	耗氧量	2022.10.22	3.87（mg/L）

三、质量控制

1、生产设备和环保设施均正常，稳定运行，检测期间生产工况为（90%），（工况信息经委托方确认）。

2、本项目采样、检测人员均经能力确认，具备项目检测能力。检测仪器均经有资质单位检定/校准，结果满足检测要求并在检定/校准证书有效期内使用。

3、合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和代表性。按照相应的技术规范要求进行质量控制。

4、废气在采样前对采样器进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 及国家相关标准、技术规范进行。

5、地下水分析过程严格按照 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》及国家相关标准、技术规范进行。

6、检测数据严格执行三级审核制度。

——以下空白——

编写人：田银心

审核人：石时





210312340038
有效期至2027年07月19日止

监测报告

TSZL 自行监测[2023]0119 号

项目名称：唐山佳华煤化工有限公司 2023 年度
排污许可证自行监测项目（7 月份）

委托单位：唐山佳华煤化工有限公司

监测类别：废水

唐山众联环境检测有限公司

2023 年 7 月 31 日



河北省生态环境监测机构
监管平台唯一编码

说 明

1、本报告仅对本次检验检测结果负责；如委托方要求对检验检测结果进行结论性评价，评价标准由委托方提供。

2、委托方自行送检的样品，样品信息由委托方提供，本报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责。

3、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司查询；逾期未查询的，视为认可本报告。

4、本报告应加盖本单位 CMA 章、检验检测专用章及骑缝章；未加盖 CMA 章的报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

5、属于生态环境管理需求的报告应添加河北省生态环境监测机构监管平台唯一编码，未添加该监管平台唯一编码的报告不可用于生态环境领域。

6、本报告无编写、审核及签发人员签字（或等效标识）无效。

7、本报告涂改无效；部分复印无效；全部复印未重新加盖本单位印章无效。

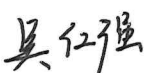
8、本报告未经同意不得用于广告宣传。

9、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品到期后均由本公司自行处理。

责 任 表

监测类别	监测点位		采样/测试人员	监测日期	起止时间
废水	1	厂区废水总排口出水	齐保全、倪硕	07 月 11 日	09 时 44 分 -17 时 55 分
	2	酚氰污水处理站出水	齐保全、倪硕	07 月 11 日	10 时 05 分 -18 时 07 分
以下空白	1			月 日	时 分 -时 分
	2			月 日	时 分 -时 分
	3			月 日	时 分 -时 分
	...			月 日	时 分 -时 分
	1			月 日	时 分 -时 分
	2			月 日	时 分 -时 分
	3			月 日	时 分 -时 分
	...			月 日	时 分 -时 分
	1			月 日	时 分 -时 分
	2			月 日	时 分 -时 分
	3			月 日	时 分 -时 分
	...			月 日	时 分 -时 分
	1			月 日	时 分 -时 分
	2			月 日	时 分 -时 分
	3			月 日	时 分 -时 分
	...			月 日	时 分 -时 分
	1			月 日	时 分 -时 分
	2			月 日	时 分 -时 分
	3			月 日	时 分 -时 分
	...			月 日	时 分 -时 分
	1			月 日	时 分 -时 分
	2			月 日	时 分 -时 分
	3			月 日	时 分 -时 分
	...			月 日	时 分 -时 分
	1			月 日	时 分 -时 分
	2			月 日	时 分 -时 分
	3			月 日	时 分 -时 分
	...			月 日	时 分 -时 分
	1			月 日	时 分 -时 分
	2			月 日	时 分 -时 分
	3			月 日	时 分 -时 分
	...			月 日	时 分 -时 分
	1			月 日	时 分 -时 分
	2			月 日	时 分 -时 分
	3			月 日	时 分 -时 分
	...			月 日	时 分 -时 分
备注：——					

编制人员：温丽娜 

审核人员：吴仁强 

签发人员：尹 飞 

签发日期：2023 年 7 月 31 日



唐山众联环境检测有限公司

电 话：(0315)6311881

传 真：(0315)6720928

地 址：唐山市开平区开越路 190



唐山众联环境检测有限公司

1 概述

受唐山佳华煤化工有限公司（佟斌：18633167875）委托，唐山众联环境检测有限公司于 2023 年 7 月 11 日对唐山佳华煤化工有限公司废水进行了现场监测（任务编号：RW20230201-16），项目地址为河北省唐山市海港开发区 1 号路南。监测期间，污水处理工序工况为 66%~94%，污染治理设施正常运行。监测期间生产工况详见附件。

2 监测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；
- 2.2 《排污单位自行监测技术指南 钢铁工业及炼焦化学工业》（HJ 878-2017）；
- 2.3 排污单位排污许可证(证书编号 91130200755495849B001P)；
- 2.4 《排污单位自行监测方案》。

3 执行标准

执行标准详见表 3-1。

表 3-1 执行标准一览表

类别	监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
废水	厂区废水 总排口出水 /——	悬浮物	50	mg/L	《炼焦化学工业污染物排放标准》 (GB 16171-2012)
		氰化物	0.2	mg/L	
		生化需氧量（BOD ₅ ）	20	mg/L	
		石油类	1.0	mg/L	
		挥发酚	0.1	mg/L	
		硫化物	0.2	mg/L	
		苯	0.1	mg/L	
		多环芳烃	0.05	mg/L	
		苯并[a]芘	0.03	μg/L	
	酚氰污水 处理站出水 /——	多环芳烃	0.05	mg/L	
		苯并[a]芘	0.03	μg/L	

注：本报告中废水检验检测结果低于检出限的数值，以检出限加标志“L”表示；
生化需氧量（BOD₅）样品未经过滤、冷冻、均质化处理。

4 监测内容

监测内容详见表 4-1~表 4-2。

表 4-1 监测内容一览表

工序	监测点位及编号	监测指标	监测频次
污水处理	厂区废水 总排口出水 /——	悬浮物	3 次/天，检测 1 天(每次间隔 4 小时)
		氰化物	
		生化需氧量（BOD ₅ ）	
		石油类	
		挥发酚	
		硫化物	
		苯	
		多环芳烃	
		苯并[a]芘	
	酚氰污水 处理站出水 /——	多环芳烃	3 次/天，检测 1 天(每次间隔 4 小时)
		苯并[a]芘	

表 4-2 样品信息一览表

样品类别	监测点位及编号	监测指标	样品数量	样品状态
废水	厂区废水 总排口出水 /——	悬浮物	3 瓶	淡黄色透明液体、 无异味、无油膜
		生化需氧量（BOD ₅ ）	6 瓶+2 瓶(平行样)	
		氰化物	3 瓶+1 瓶(平行样)	
		石油类	3 瓶	
		挥发酚	3 瓶+1 瓶(平行样)	
		硫化物	6 瓶+3 瓶(平行样)	
		苯	6 瓶+2 瓶(平行样)	
		多环芳烃	6 瓶+2 瓶(平行样)	
	酚氰污水处理 站出水/——	多环芳烃	6 瓶	黄色微浑液体、 无异味、无油膜
	全程序空白	悬浮物	1 瓶	无色透明液体、 无异味、无油膜
		生化需氧量（BOD ₅ ）	2 瓶	
		氰化物	1 瓶	
		石油类	1 瓶	
		挥发酚	1 瓶	
		硫化物	2 瓶	
		苯	2 瓶	
		多环芳烃	2 瓶	
	运输空白	苯	2 瓶	无色透明液体、 无异味、无油膜

5 监测分析方法及使用仪器

监测分析方法及使用仪器详见表 5-1。

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
废水	生化需氧量 (BOD ₅)	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)	高低温湿热试验箱 /BPHS-120A /TSZL-2018-05 酸式滴定管/50mL/——	0.5mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》(HJ 484-2009) 中 异烟酸-吡啶啉酮 分光光度法	一体化智能蒸馏仪 /JQ-YZZ6/TSZL-2021-09-01 数显恒温水浴锅 /SYG-6S/TSZL-2019-14 紫外可见分光光度计 /UV-9600/TSZL-2011-02	0.004mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》(HJ 637-2018)	红外分光测油仪 /JLBG-121U /TSZL-2018-08	0.06mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T 11901-1989)	电子天平/BSA124S-CW /TSZL-2011-04-01 电热恒温鼓风干燥箱 /DHG-9146A/TSZL-2018-28	4mg/L
	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) 中直接分光光度法	一体化智能蒸馏仪 /JQ-YZZ6/TSZL-2021-09-03 紫外可见分光光度计 /T6/TSZL-2017-02	0.01mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》(HJ 1226-2021) 中酸化-蒸馏-吸收法	一体化智能蒸馏仪 /JQ-YZZ6/TSZL-2021-09-02 可见分光光度计 /721G/TSZL-2012-30	0.01mg/L
	苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》(HJ 639-2012)	吹扫捕集 气相色谱-质谱仪 /ATOMX-xyz/5977B/8860 /TSZL-2020-19	1.4μg/L
	多环芳烃	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》(HJ 478-2009) 中液液萃取法	高通量真空平行浓缩仪 /MPE/TSZL-2020-20 液相色谱仪 /LC1260/TSZL-2013-04	0.005μg/L
				0.004μg/L
				0.004μg/L
				0.004μg/L
				0.005μg/L
				0.005μg/L

6 质量保证与质量控制

6.1 监测人员

检验检测人员均经过培训且考核合格后持证上岗。

6.2 监测仪器

监测仪器设备检定/校准信息详见表 6-1。

表 6-1 监测仪器设备检定/校准信息一览表

仪器名称型号及编号	仪器设备检定/校准有效截止日期	仪器设备检定/校准结果
高低温湿热试验箱/BPHS-120A /TSZL-2018-05	2023 年 11 月 30 日	合格
数显恒温水浴锅 /SYG-6S/TSZL-2019-14	2023 年 11 月 30 日	合格
紫外可见分光光度计 /UV-9600/TSZL-2011-02	2023 年 11 月 30 日	合格
红外分光测油仪 /JLBG-121U/TSZL-2018-08	2023 年 11 月 30 日	合格
电子天平/BSA124S-CW /TSZL-2011-04-01	2023 年 11 月 30 日	合格
电热恒温鼓风干燥箱 /DHG-9146A/TSZL-2018-28	2023 年 11 月 30 日	合格
紫外可见分光光度计 /T6/TSZL-2017-02	2023 年 11 月 30 日	合格
可见分光光度计 /721G/TSZL-2012-30	2023 年 11 月 30 日	合格
吹扫捕集气相色谱-质谱仪 /ATOMX-xyz/5977B/8860 /TSZL-2020-19	2024 年 6 月 7 日	合格
液相色谱仪 /LC1260/TSZL-2013-04	2024 年 11 月 21 日	合格
酸式滴定管/50mL/——	2025 年 11 月 30 日	合格

6.3 监测过程^①

检验检测过程质量控制情况详见表 6-2~表 6-5。

^① 相关标准/技术规范文件中对质量控制没有评价要求的指标仅列出质量控制结果，不对质量控制结果进行评价。

表 6-2 废水检验检测过程质量控制结果

检验检测项目	实验室空白	全程序空白	运输空白	基体加标			空白加标		
	测定值 (µg/L)	测定值 µg/L)	测定值 (µg/L)	回收率%	判定范围%	判定结果	回收率%	判定范围%	判定结果
苯	1.4L	1.4L	1.4L	112	60~130	合格	118	80~120	合格
二溴氟甲烷 (替代物)	—	—	—	96.5~117	70~130	合格	76.7~121	70~130	合格

表 6-3 废水检验检测过程质量控制结果

检验检测项目	实验室空白	全程序空白	平行样品			平行测定			基体加标			曲线校核		
	测定值 (mg/L)	测定值 (mg/L)	相对偏差%	判定范围%	判定结果	相对偏差%	判定范围%	判定结果	回收率%	判定范围%	判定结果	相对误差%	判定范围%	判定结果
挥发酚	—	0.01L	—	—	—	—	—	—	99.0	85~115	合格	-1.7	±10 以内	合格
氰化物	—	0.004L	2.0	—	—	3.4	—	—	90.5	—	—	1.0	±10 以内	合格
硫化物	0.01L	0.01L	0	—	—	0	—	—	69.8	60~120	合格	—	—	—
石油类	0.06L	0.06L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5 (校正系数检验)	—	—

表 6-4 废水检验检测过程质量控制结果

检验检测项目	实验室空白	全程序空白	平行样品				平行测定				标准样品 (mg/L)		
	测定值(mg/L)	测定值(mg/L)	相对偏差%	判定范围%	判定结果	相对偏差%	判定范围%	判定结果	判定范围%	判定结果	标准值	测定值	判定结果
生化需氧量 (BOD ₅)	0.5L	0.5L	0.7	≤20	合格	1.4	≤20	合格	67.7±4.3	合格	67.9	67.9	合格
悬浮物	—	4L	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—

表 6-5 废水检验检测过程质量控制结果

检验检测项目	试剂空白	实验室空白	全程序空白	曲线校核			基体加标			空白加标		
	测定值(μg/L)	测定值(μg/L)	测定值(μg/L)	相对误差 %	判定范围 %	判定结果	回收率 %	判定范围 %	判定结果	回收率 %	判定范围 %	判定结果
茚萘	0.005L	0.005L	0.005L	1.0	±10 以内	合格	79.2	—	—	90.0	60~120	合格
苯并[b]茚萘	0.004L	0.004L	0.004L	4.0	±10 以内	合格	82.2	—	—	91.5	60~120	合格
苯并[k]茚萘	0.004L	0.004L	0.004L	3.0	±10 以内	合格	82.1	—	—	92.0	60~120	合格
苯并[a]芘	0.004L	0.004L	0.004L	-4.9	±10 以内	合格	78.4	—	—	89.0	60~120	合格
苯并[g,h,i]芘	0.005L	0.005L	0.005L	2.0	±10 以内	合格	81.3	—	—	91.5	60~120	合格
茚并[1,2,3-cd]芘	0.005L	0.005L	0.005L	4.0	±10 以内	合格	82.1	—	—	92.0	60~120	合格

7 监测结果

废水监测结果

废水监测结果详见表 7-1，监测点位详见附图。

表 7-1 废水监测结果

监测 点位	监测指标	计量 单位	检测结果				排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	范围值		
厂区废 水总排 口出水 /——	悬浮物	mg/L	17	18	19	17~19	50	达标
	氰化物	mg/L	0.164	0.154	0.149	0.149 ~0.164	0.2	达标
	生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	7.3	7.0	7.2	7.0~7.3	20	达标
	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1.0	达标
	挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1	达标
	硫化物	mg/L	0.06	0.05	0.05	0.05~0.06	0.2	达标
	苯	mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.1	达标
	荧蒽	μg/L	0.005L	0.005L	0.068	0.005L ~0.068	——	——
	苯并[b]荧蒽	μg/L	0.012	0.011	0.058	0.011 ~0.058	——	——
	苯并[k]荧蒽	μg/L	0.004L	0.004L	0.034	0.004L ~0.034	——	——
	苯并[a]芘	μg/L	0.008	0.004L	0.026	0.004L ~0.026	0.03	达标
	苯并[g,h,i]花	μg/L	0.005L	0.005L	0.047	0.005L ~0.047	——	——
	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	0.006	0.006	0.034	0.006 ~0.034	——	——
	备注 ^② 多环芳烃 总量	mg/L	0.000026	0.000017	0.000267	0.000017~ 0.000267	0.05	达标
酚氰污 水处理 站出水 /——	荧蒽	μg/L	0.021	0.042	0.034	0.021 ~0.042	——	——
	苯并[b]荧蒽	μg/L	0.012	0.020	0.024	0.012 ~0.024	——	——
	苯并[k]荧蒽	μg/L	0.004L	0.010	0.012	0.004L ~0.012	——	——
	苯并[a]芘	μg/L	0.008	0.014	0.014	0.008 ~0.014	0.03	达标
	苯并[g,h,i]花	μg/L	0.005L	0.021	0.019	0.005L ~0.021	——	——
	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	0.006	0.010	0.013	0.006 ~0.013	——	——
	备注 多环芳烃 总量	mg/L	0.000047	0.000117	0.000116	0.000047 ~0.000117	0.05	达标

-----报告结束-----

^② 多环芳烃总量为计算值（本次检测所涉及的该类化合物各单项因子检测结果的加和），检出限为各单项因子的最小检出限，单项因子未检出时加和以零计。



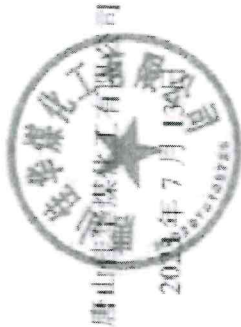
附件

监测期间生产工况

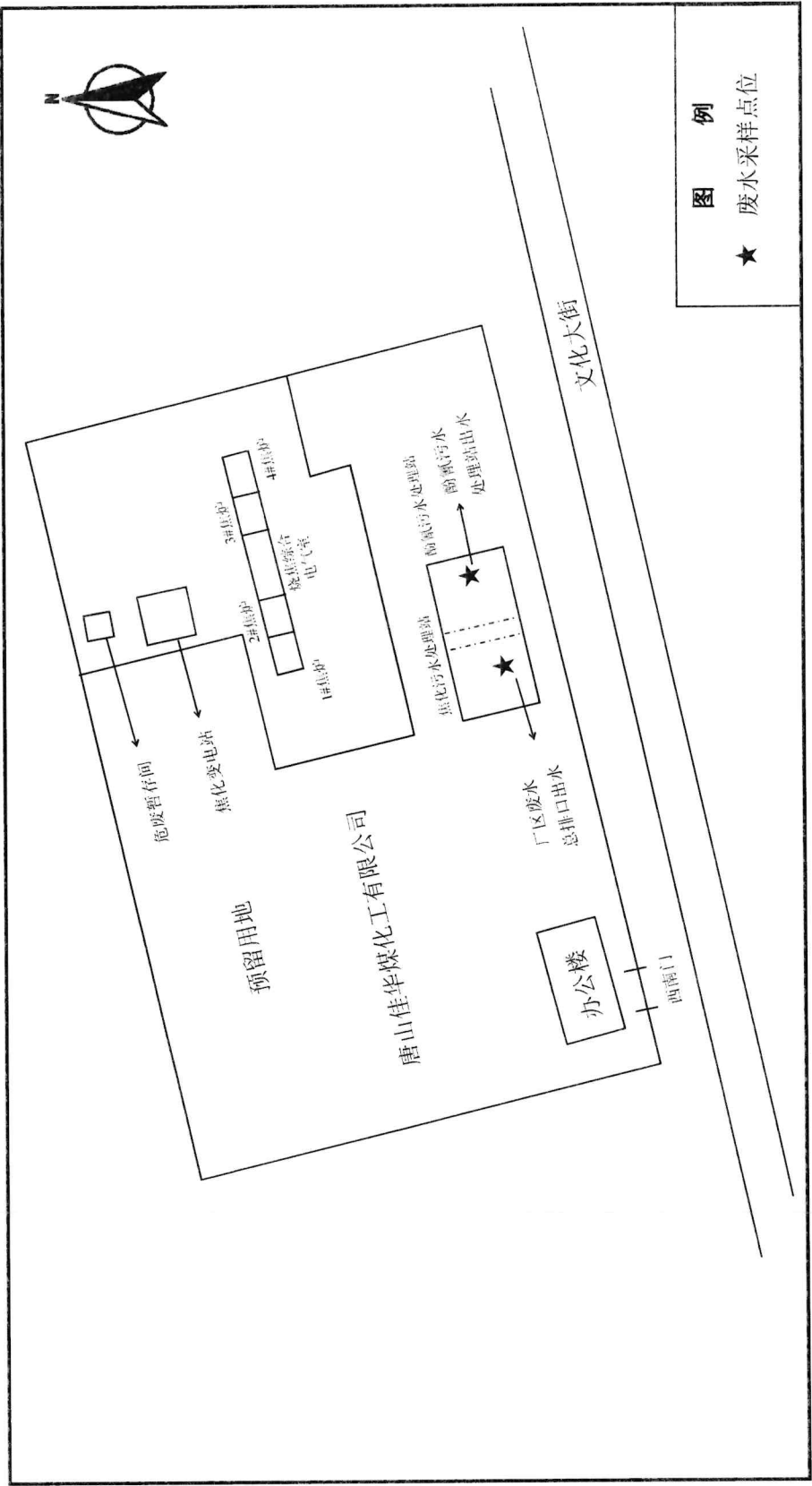
唐山佳华煤化工有限公司 2023 年度排污许可证自行监测（2023.7）期间生产工况一览表

序号	监测时间	处理设施	设计处理能力 (m³/h)	检测期间处理能力 (m³/h)	平均工况 (%)
1	2023.7.11	厂区废水总污水处理站	380	250	66
2	2023.7.11	酚氨污水处理站	180	170	94

注：酚氨污水处理站检测期间该站处理量为 170m³/h，该参数由委托方提供。



附图
监测点位示意图





190312052167
有效期至2025年01月01日止

唐山一方检测技术有限公司

监 测 报 告

YFJC 自行监测[2023]22172-08044 号

项目名称: 祥峰科技有限公司 (月检)

委托单位: 祥峰科技有限公司


监测类别: 废水、地下水

唐山一方检测技术有限公司

二〇二三年八月二十七日



说 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本机构同意或授权。
- 5、未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告 15 日内向本机构提出书面申诉。
- 7、如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。

责 任 表

监测类别	监测点位		采样/测试人员	监测日期
废水	1	DW001 废水总排口	卢山、韩伟涛	08 月 15 日
地下水	1	监测井 1	卢山、韩伟涛	08 月 15 日
	2	监测井 2	卢山、韩伟涛	08 月 15 日
	3	监测井 3	卢山、韩伟涛	08 月 15 日

(以下空白)

编制人员：谭仁杰

审核人员：吕金

签发人员：刘倩如 日期：2023 年 08 月 27 日

机构名称：唐山一方检测技术有限公司

通讯地址：唐山高新技术产业园区宋各庄村东

电话/传真：0315-5505536-805

邮 箱：yfjc2018@163.com

邮 编：063000

1、概述

受祥峰科技有限公司（联系人：殷志娟/15203153667）委托，唐山一方检测技术有限公司于 2023 年 08 月 15 日对祥峰科技有限公司（月检）进行了监测。监测期间，污染治理设施正常运行。

2、监测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》 HJ 819-2017
- 2.2 《排污单位自行监测技术指南 石油炼制工业》 HJ 880-2017
- 2.3 排污单位排污许可证（编号：91130294MA09U77X20001P）
- 2.4 《排污单位自行监测方案》

3、执行标准

表3-1 执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
DW001 废水总排口	pH	—	—	排污单位排污许可证（编号： 91130294MA09U77X20001P）
	悬浮物	—	—	
	总氮	—	—	
	总磷	—	—	
	石油类	—	—	
	挥发酚	—	—	
	硫化物	—	—	
地下水	pH	6.5~8.5	无量纲	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中表一Ⅲ类标准
	高锰酸盐指数	≤3.0	mg/L	
	氨氮	≤0.50	mg/L	
	氰化物	≤0.05	mg/L	
	硫化物	≤0.02	mg/L	
	石油类	—	mg/L	
	挥发酚	≤0.002	mg/L	

4、监测内容

表 4-1 废水监测项目及点位表

序号	监测点位	监测项目	监测频次	采样方法
1	DW001 废水总排口	pH、悬浮物、总氮、总磷、 石油类、挥发酚、硫化物	4 次/1 天 1 天	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019

表 4-2 地下水监测项目及点位表及点位表

序号	监测点位	监测项目	监测频次	采样方法
1	监测井 1	pH、高锰酸盐指数、氨氮、氰化物、 硫化物、石油类、挥发酚	1 次/1 天 1 天	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020
2	监测井 2	pH、高锰酸盐指数、氨氮、氰化物、 硫化物、石油类、挥发酚	1 次/1 天 1 天	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020
3	监测井 3	pH、高锰酸盐指数、氨氮、氰化物、 硫化物、石油类、挥发酚	1 次/1 天 1 天	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020

表4-3 样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
废水	全程序空白	4	无色、无味、澄清	—
	悬浮物	4	微黄、微浑、稍有异味	—
	总磷、总氮	5（含 1 个平行样）	微黄、微浑、稍有异味	—
	石油类	4	微黄、微浑、稍有异味	—
	挥发酚	5（含 1 个平行样）	微黄、微浑、稍有异味	—
	硫化物	5（含 1 个平行样）	微黄、微浑、稍有异味	—
地下水	全程序空白	2	无色、无味、澄清	—
	高锰酸盐指数	4（含 1 个平行样）	无色、无味、澄清	—
	氨氮	4（含 1 个平行样）	无色、无味、澄清	—
	氰化物	4（含 1 个平行样）	无色、无味、澄清	—
	硫化物	4（含 1 个平行样）	无色、无味、澄清	—
	石油类	3	无色、无味、澄清	—
	挥发酚	4（含 1 个平行样）	无色、无味、澄清	—

5、监测分析方法及使用仪器一览表

表 5-1 分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法 检出限	分析人员
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	P611 酸度计 (YFJC-YQ-156)	— (无量纲)	卢山 韩伟涛
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	FA2004B 电子天平(万分之一) (YFJC-YQ-019) FXB101-1 电热鼓风干燥箱 (YFJC-YQ-061)	—	王青宇 赵亚美
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸 钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	UV759 紫外可见分光光度计 (YFJC-YQ-024)	0.05mg/L	高董颖 米瀛
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光 光度法》GB/T 11893-1989	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.01mg/L	肖雨 热则 耶·阿 吾提
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0L580 红外测油仪 (YFJC-YQ-054)	0.06mg/L	肖雨 热则 耶·阿 吾提
	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	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.01mg/L	孟祥颐 张姗
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝 分光光度法》HJ 1226-2021	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.01mg/L	王青宇 赵亚美
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	P611 酸度计 (YFJC-YQ-156)	— (无量纲)	卢山 韩伟涛
	高锰酸盐 指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989/附录 A 碱性高 锰酸钾氧化法	—	0.5mg/L	肖雨 热则 耶·阿 吾提
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法》HJ 535-2009	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.025mg/L	孟祥颐 张姗

续表 5-1

分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法 检出限	分析人员
地下水	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006/4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.002mg/L	肖雨 热则耶·阿吾提
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.003mg/L	赵亚美 王青宇
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ 970-2018	0L580 红外测油仪 (YFJC-YQ-054)	0.01mg/L	肖雨 热则耶·阿吾提
	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	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.0003mg/L	孟祥颐 张姗

6、质量保证与质量控制

6.1、监测人员

本次检测中，所有参加本项目检测人员均经过相关技术培训，通过了基础理论、基本技能、实际操作能力考核，持证上岗。

6.2、监测仪器

本次监测中，所有仪器均经计量部门检定或校准，并对检定或校准结果进行了确认，均在检定/校准有效期内。

表 6-1

监测仪器设备量值溯源情况一览表

序号	仪器设备型号、名称及编号	计量检定部门	溯源方式	有效期
1	P611 酸度计 (YFJC-YQ-156)	河北乾冀检测技术服务有限公司	校准	2024/4/5
2	FA2004B 电子天平(万分之一) (YFJC-YQ-019)	深圳天溯计量检测股份有限公司	校准	2024/5/14
3	FXB101-1 电热鼓风干燥箱 (YFJC-YQ-061)	深圳天溯计量检测股份有限公司	校准	2024/5/14
4	UV759 紫外可见分光光度计 (YFJC-YQ-024)	深圳天溯计量检测股份有限公司	校准	2024/5/14
5	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	深圳天溯计量检测股份有限公司	校准	2024/5/14
6	0L580 红外测油仪 (YFJC-YQ-054)	深圳天溯计量检测股份有限公司	校准	2024/5/15

6.3、监测过程

6.3.1、水质检测

水质检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019、《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 规定进行。水样采集 10%平行样，所有项目均按照分析方法中质量控制要求控制样品精密度。

表 6-2 水质分析过程质量控制结果一览表

监测项目	曲线校核	质控样		加标回收	全程序空白	平行样品
	相对偏差 (%)	保证值	测量值	回收率 (%)	测量值	相对偏差 (%)
pH	—	7.35±0.06	7.38/7.39	—	—	—
总氮	-2.0	1.54±0.08mg/L	1.52mg/L	—	0.05Lmg/L	-0.7
总磷	-2.0	—	—	92.5	0.01Lmg/L	-0.6
石油类	0.5	9.6±0.8mg/L	9.3mg/L	—	0.06Lmg/L	—
	7.5	5.25±0.38mg/L	5.51mg/L	—	—	—
挥发酚	—	—	—	94.0	0.01Lmg/L	0
	—	0.101±0.006mg/L	0.103mg/L	—	0.0003Lmg/L	0
硫化物	6.0/1.0	—	—	88/85	—	-11/0
高锰酸盐指数	—	1.43±0.18mg/L	1.39mg/L	—	—	4.0
氨氮	-6.5	2.39±0.09mg/L	2.43mg/L	—	0.025Lmg/L	-6.0
氰化物	3.3	—	—	91.7	—	0

6.3.2、检测数据

严格实行三级审核制度。

7、监测结果

7.1、废水监测结果

DW001 废水总排口废水监测结果

监测指标	单位	监测结果				日均值或 范围值	排放 限值	是否 达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
pH	无量纲	7.4 (28.2℃)	7.5 (26.7℃)	7.6 (26.1℃)	7.6 (25.8℃)	7.4~7.6	—	—
悬浮物	mg/L	20	19	22	21	20	—	—
总氮	mg/L	27.8	25.6	28.0	26.6	27.0	—	—
总磷	mg/L	0.77	0.75	0.76	0.75	0.76	—	—
石油类	mg/L	12.3	13.2	13.8	12.1	12.8	—	—
挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	—	—
硫化物	mg/L	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	—	—

7.2、地下水监测结果

监测井1监测结果

监测指标	单位	监测结果	标准限值	是否达标
pH	无量纲	7.4 (22.3℃)	6.5~8.5	达标
高锰酸盐指数	mg/L	1.3	≤3.0	达标
氨氮	mg/L	0.317	≤0.50	达标
氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
硫化物	mg/L	0.007	≤0.02	达标
石油类	mg/L	0.02	—	—
挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标

监测井 2 监测结果

监测指标	单位	监测结果	标准限值	是否达标
pH	无量纲	7.5 (21.1℃)	6.5~8.5	达标
高锰酸盐指数	mg/L	1.1	≤3.0	达标
氨氮	mg/L	0.379	≤0.50	达标
氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
硫化物	mg/L	0.008	≤0.02	达标
石油类	mg/L	0.03	—	—
挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标

监测井3监测结果

监测指标	单位	监测结果	标准限值	是否达标
pH	无量纲	7.4 (20.6℃)	6.5~8.5	达标
高锰酸盐指数	mg/L	1.4	≤3.0	达标
氨氮	mg/L	0.368	≤0.50	达标
氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
硫化物	mg/L	0.007	≤0.02	达标
石油类	mg/L	0.01L	—	—
挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标

-----报告结束-----



190312052167

有效期至2025年01月01日止

唐山一方检测技术有限公司

检 测 报 告

YFJC-2021-1470

受检单位: 祥峰科技有限公司

委托单位: 祥峰科技有限公司


检测类别: 环评现状检测

唐山一方检测技术有限公司

二〇二二年一月十七日



说 明

- 1、本报告无单位检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 7、解释权归本公司所有。

唐山一方检测技术有限公司

电 话：0315-5505536-805

邮 编：063000

地 址：唐山高新技术产业园区宋各庄村东

一、概况

1、项目工程概况

表1-1 项目工程概况表

委托单位	祥峰科技有限公司
受检单位	祥峰科技有限公司
地址	唐山海港经济开发区中浩大路以东文化大街北侧
联系人/联系方式	于力珊/15503319606
样品类别	环境空气、地下水
采样日期	2021.11.18~2021.11.20、2021.12.27
分析日期	2021.11.18~2021.11.21、2021.12.27~2021.12.31
检测项目	环境空气：非甲烷总烃、氨、硫化氢、苯、甲苯、二甲苯、酚类 地下水：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、钾、钠、钙、镁、碳酸盐、重碳酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐（以氮计）、氨氮、挥发酚、氰化物、总硬度、高锰酸盐指数、溶解性总固体、氟化物、氯化物、硫酸盐、铁、锰、汞、砷、镉、六价铬、铅、总大肠菌群、菌落总数、铜、锌、硒、阴离子表面活性剂、硫化物、石油类
工况情况	——

2、检测方案如下：

表 1-2 环境空气检测项目及点位表

序号	检测点位	检测项目	检测频次/天数	分析及国标代号
1	当季主导风向 下风向 5 千米 范围内空地	非甲烷总烃	4 次/1 天 3 天	《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》HJ 604-2017
		氨	4 次/1 天 3 天	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009
		硫化氢	4 次/1 天 3 天	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）/3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法（B）
		苯、甲苯、二甲苯	4 次/1 天 3 天	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010
		酚类	4 次/1 天 3 天	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ/T 32-1999

表 1-3

地下水检测项目及点位表

序号	检测点位	检测项目	检测频次/天数	采样方法
1	厂区内跟踪监测井	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、钾、钠、钙、镁、碳酸盐、重碳酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐（以氮计）、氨氮、挥发酚、氧化物、总硬度、高锰酸盐指数、溶解性总固体、氟化物、氯化物、硫酸盐、铁、锰、汞、砷、镉、六价铬、铅、总大肠菌群、菌落总数、铜、锌、硒、阴离子表面活性剂、硫化物、石油类	1 次/1 天 1 天	《地下水环境监测技术规范》 HJ164-2020

二、检测项目及检测方法

表 2-1 环境空气检测方法及分析仪器一览表 单位: mg/m³ (特殊注明除外)

序号	检测项目	分析及方法代号	仪器名称、编号	检出限	采样人员	分析人员
1	非甲烷总烃	《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》HJ 604-2017	废气 VOCs 采样仪 GC-7860 气相色谱仪 (YFJC-YQ-124)	0.07	卢山高建波	王红 肖雨
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 (YFJC-YQ-142) 722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.01	卢山高建波	热则耶·阿吾提 王慧
3	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) /3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 (B)	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 (YFJC-YQ-142) 722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.001	卢山高建波	丁宇轩 王欢欢
4	苯、甲苯、二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 (YFJC-YQ-142) GC-7860 气相色谱仪 (YFJC-YQ-111)	0.0015	卢山高建波	肖雨 王红
5	酚类	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ/T 32-1999	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 (YFJC-YQ-142) 722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.003	卢山高建波	丁宇轩 王青宇

表 2-2

地下水检测方法及分析仪器一览表

单位:mg/L(特殊注明除外)

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检出限	采样人员	分析人员
1	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006/1.1 铂-钴标准比色方法	—	—	卢山 徐朋飞	王欢欢 丁宇轩
2	嗅和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006/3.1 嗅气和尝味法	—	—	卢山 徐朋飞	王欢欢 丁宇轩
3	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006/2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	—	—	卢山 徐朋飞	王欢欢 丁宇轩
4	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006/4.1 直接观察法	—	—	卢山 徐朋飞	王欢欢 丁宇轩
5	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	P611 酸度计 (YFJC-YQ-129)	— (无量纲)	卢山 徐朋飞	卢山 徐朋飞
6	钾	《水质 钾和钠的测定火焰原子吸收分光光度法》GB/T11904-1989	AA6880 原子吸收分光光度计(YFJC-YQ-048)	0.05	卢山 徐朋飞	王欢欢 丁宇轩
7	钠	《水质 钾和钠的测定火焰原子吸收分光光度法》GB/T11904-1989	AA6880 原子吸收分光光度计(YFJC-YQ-048)	0.01	卢山 徐朋飞	王欢欢 丁宇轩
8	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 11905-1989	AA6880 原子吸收分光光度计(YFJC-YQ-048)	0.02	卢山 徐朋飞	王欢欢 丁宇轩
9	镁	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 11905-1989	AA6880 原子吸收分光光度计(YFJC-YQ-048)	0.002	卢山 徐朋飞	王欢欢 丁宇轩
10	碳酸盐	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)/3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法(B)	—	—	卢山 徐朋飞	肖雨 王红
11	重碳酸盐	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)/3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法(B)	—	—	卢山 徐朋飞	肖雨 王红
12	硝酸盐氮	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	PIC-10A/PIC-10 型离子色谱仪 (YFJC-YQ-049)	0.004	卢山 徐朋飞	丁宇轩 王青宇

续表 2-2

地下水检测方法及分析仪器一览表

单位:mg/L(特殊注明除外)

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检出限	采样人员	分析人员
13	亚硝酸盐 (以氮计)	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T7493-1987	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.003	卢山 徐朋飞	热则 耶·阿吾 提 王慧
14	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.025	卢山 徐朋飞	王青宇 丁宇轩
15	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	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.0003	卢山 徐朋飞	丁宇轩 王青宇
16	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006/4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.002	卢山 徐朋飞	王红 肖雨
17	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T7477-1987	50mL 酸式滴定管	5.00	卢山 徐朋飞	肖雨 王红
18	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989 酸性法	25mL 酸式滴定管	0.05	卢山 徐朋飞	肖雨 王红
19	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006/8.1 称量法	FA2004B 电子天平(万分之一) (YFJC-YQ-019) FXB101-1 电热鼓风干燥箱 (YFJC-YQ-061)	—	卢山 徐朋飞	热则 耶·阿吾 提 王慧
20	氟化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	PIC-10A/PIC-10 型离子色谱仪 (YFJC-YQ-049)	0.006	卢山 徐朋飞	丁宇轩 王青宇
21	氯化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	PIC-10A/PIC-10 型离子色谱仪 (YFJC-YQ-049)	0.007	卢山 徐朋飞	丁宇轩 王青宇
22	硫酸盐	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	PIC-10A/PIC-10 型离子色谱仪 (YFJC-YQ-049)	0.018	卢山 徐朋飞	丁宇轩 王青宇
23	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T11911-1989	AA6880 原子吸收分光光度计 (YFJC-YQ-048)	0.03	卢山 徐朋飞	王欢欢 丁宇轩

续表 2-2

地下水检测方法及分析仪器一览表

单位: mg/L(特殊注明除外)

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检出限	采样人员	分析人员
24	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T11911-1989	AA6880 原子吸收分光光度计 (YFJC-YQ-048)	0.01	卢山 徐朋飞	王欢欢 丁宇轩
25	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8510 原子荧光光度计 (YFJC-YQ-025)	0.04 (μg/L)	卢山 徐朋飞	王青宇 丁宇轩
26	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8510 原子荧光光度计 (YFJC-YQ-025)	0.3 (μg/L)	卢山 徐朋飞	王青宇 丁宇轩
27	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006/9.1 无火焰原子吸收分光光度法	AA6880 原子吸收分光光度计 (YFJC-YQ-048)	0.5 (μg/L)	卢山 徐朋飞	王欢欢 丁宇轩
28	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006/10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.004	卢山 徐朋飞	王红 肖雨
29	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006/11.1 无火焰原子吸收分光光度法	AA6880 原子吸收分光光度计 (YFJC-YQ-048)	2.5 (μg/L)	卢山 徐朋飞	王欢欢 丁宇轩
30	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006/2.1 多管发酵法	SPX-70BIII生化培养箱 (YFJC-YQ-046)	2 (MPN/100mL)	卢山 徐朋飞	王青宇 丁宇轩
31	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006/1.1 平皿计数法	SPX-70BIII生化培养箱 (YFJC-YQ-046)	— (CFU/mL)	卢山 徐朋飞	王青宇 丁宇轩
32	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987/第一部分 直接法	AA6880 原子吸收分光光度计 (YFJC-YQ-048)	0.05	卢山 徐朋飞	王欢欢 丁宇轩
33	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987/第一部分 直接法	AA6880 原子吸收分光光度计 (YFJC-YQ-048)	0.02	卢山 徐朋飞	王欢欢 丁宇轩
34	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8510 原子荧光光度计 (YFJC-YQ-025)	0.4 (μg/L)	卢山 徐朋飞	王青宇 丁宇轩
35	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.05	卢山 徐朋飞	王青宇 丁宇轩

续表 2-2

地下水检测方法及分析仪器一览表

单位:mg/L(特殊注明除外)

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检出限	采样人员	分析人员
36	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 16489-1996	722N 可见分光光度计 (YFJC-YQ-026)	0.005	卢山 徐朋飞	王青宇 丁宇轩
37	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018	UV759 紫外可见分光光度计 (YFJC-YQ-024)	0.01	卢山 徐朋飞	肖雨 王红

三、检测质量控制情况

1、环境空气检测

环境空气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求,检测前对使用的仪器均进行流量校准,按规定对采样器进行现场检漏,采样严格按照《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017 及标准修改单进行。

2、水质检测

水质检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 规定进行。水样采集 10%平行样,所有项目均采用平行样或加标回收或质控样分析控制样品精密度。

3、检测分析方法

采用国家颁布标准(或推荐)分析方法,检测人员经考核合格并持证上岗,所有检测仪器经检定合格并在有效期内。

4、检测数据

严格实行三级审核制度。

四、检测结果

表 4-1

环境空气检测结果表

单位: mg/m³

检测项目	检测点位	采样日期	采样时间	样品状态	检测结果
苯	当季主导风向下风向 5 千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.18	02:00~03:00	密封完好	<0.0015
			08:00~09:00	密封完好	<0.0015
			14:00~15:00	密封完好	<0.0015
			20:00~21:00	密封完好	<0.0015
甲苯	当季主导风向下风向 5 千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.18	02:00~03:00	密封完好	<0.0015
			08:00~09:00	密封完好	<0.0015
			14:00~15:00	密封完好	<0.0015
			20:00~21:00	密封完好	<0.0015
二甲苯	当季主导风向下风向 5 千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.18	02:00~03:00	密封完好	<0.0015
			08:00~09:00	密封完好	<0.0015
			14:00~15:00	密封完好	<0.0015
			20:00~21:00	密封完好	<0.0015
硫化氢	当季主导风向下风向 5 千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.18	02:00~03:00	密封完好无漏液	0.005
			08:00~09:00	密封完好无漏液	0.006
			14:00~15:00	密封完好无漏液	0.006
			20:00~21:00	密封完好无漏液	0.005
非甲烷总烃 (以碳计)	当季主导风向下风向 5 千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.18	02:00~03:00	完好无破损	0.15
			08:00~09:00	完好无破损	0.18
			14:00~15:00	完好无破损	0.17
			20:00~21:00	完好无破损	0.17
氨	当季主导风向下风向 5 千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.18	02:00~03:00	密封完好无漏液	0.04
			08:00~09:00	密封完好无漏液	0.06
			14:00~15:00	密封完好无漏液	0.05
			20:00~21:00	密封完好无漏液	0.04

续表 4-1

环境空气检测结果表

单位: mg/m^3

检测项目	检测点位	采样日期	采样时间	样品状态	检测结果
酚类	当季主导风向下风向 5千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.18	02:00~03:00	密封完好无漏液	0.006
			08:00~09:00	密封完好无漏液	0.007
			14:00~15:00	密封完好无漏液	0.004
			20:00~21:00	密封完好无漏液	0.007
苯	当季主导风向下风向 5千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.19	02:00~03:00	密封完好	<0.0015
			08:00~09:00	密封完好	<0.0015
			14:00~15:00	密封完好	<0.0015
			20:00~21:00	密封完好	<0.0015
甲苯	当季主导风向下风向 5千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.19	02:00~03:00	密封完好	<0.0015
			08:00~09:00	密封完好	<0.0015
			14:00~15:00	密封完好	<0.0015
			20:00~21:00	密封完好	<0.0015
二甲苯	当季主导风向下风向 5千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.19	02:00~03:00	密封完好	<0.0015
			08:00~09:00	密封完好	<0.0015
			14:00~15:00	密封完好	<0.0015
			20:00~21:00	密封完好	<0.0015
硫化氢	当季主导风向下风向 5千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.19	02:00~03:00	密封完好无漏液	0.006
			08:00~09:00	密封完好无漏液	0.004
			14:00~15:00	密封完好无漏液	0.004
			20:00~21:00	密封完好无漏液	0.005
非甲烷总烃 (以碳计)	当季主导风向下风向 5千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.19	02:00~03:00	完好无破损	0.16
			08:00~09:00	完好无破损	0.18
			14:00~15:00	完好无破损	0.17
			20:00~21:00	完好无破损	0.17

续表 4-1

环境空气检测结果表

单位: mg/m³

检测项目	检测点位	采样日期	采样时间	样品状态	检测结果
氨	当季主导风向下风向 5 千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.19	02:00~03:00	密封完好无漏液	0.07
			08:00~09:00	密封完好无漏液	0.06
			14:00~15:00	密封完好无漏液	0.06
			20:00~21:00	密封完好无漏液	0.05
酚类	当季主导风向下风向 5 千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.19	02:00~03:00	密封完好无漏液	0.004
			08:00~09:00	密封完好无漏液	0.007
			14:00~15:00	密封完好无漏液	0.004
			20:00~21:00	密封完好无漏液	0.006
苯	当季主导风向下风向 5 千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.20	02:00~03:00	密封完好	<0.0015
			08:00~09:00	密封完好	<0.0015
			14:00~15:00	密封完好	<0.0015
			20:00~21:00	密封完好	<0.0015
甲苯	当季主导风向下风向 5 千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.20	02:00~03:00	密封完好	<0.0015
			08:00~09:00	密封完好	<0.0015
			14:00~15:00	密封完好	<0.0015
			20:00~21:00	密封完好	<0.0015
二甲苯	当季主导风向下风向 5 千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.20	02:00~03:00	密封完好	<0.0015
			08:00~09:00	密封完好	<0.0015
			14:00~15:00	密封完好	<0.0015
			20:00~21:00	密封完好	<0.0015
硫化氢	当季主导风向下风向 5 千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.20	02:00~03:00	密封完好无漏液	0.004
			08:00~09:00	密封完好无漏液	0.006
			14:00~15:00	密封完好无漏液	0.007
			20:00~21:00	密封完好无漏液	0.006

续表 4-1

环境空气检测结果表

单位: mg/m³

检测项目	检测点位	采样日期	采样时间	样品状态	检测结果
非甲烷总烃 (以碳计)	当季主导风向下风向 5千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.20	02:00~03:00	完好无破损	0.13
			08:00~09:00	完好无破损	0.14
			14:00~15:00	完好无破损	0.14
			20:00~21:00	完好无破损	0.12
氨	当季主导风向下风向 5千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.20	02:00~03:00	密封完好无漏液	0.05
			08:00~09:00	密封完好无漏液	0.04
			14:00~15:00	密封完好无漏液	0.05
			20:00~21:00	密封完好无漏液	0.06
酚类	当季主导风向下风向 5千米范围内空地 (39.239551° N 119.003955° E)	2021.11.20	02:00~03:00	密封完好无漏液	0.008
			08:00~09:00	密封完好无漏液	0.006
			14:00~15:00	密封完好无漏液	0.007
			20:00~21:00	密封完好无漏液	0.006
备注：以上数据仅对本次检测负责。					

表 4-2

地下水检测结果表

检测点位	采样日期	样品状态	检测项目	单位	检测结果
厂区内跟踪监测井 (39.261897° N 119.040510° E)	2021.12.27	无色无味澄清	色度	度	10
			嗅和味	—	无
			浑浊度	NTU/度	2
			肉眼可见物	—	无
			pH	无量纲	7.0
			钾	mg/L	3.30
			钠	mg/L	178
			钙	mg/L	33.6
			镁	mg/L	1.27
			碳酸盐	mg/L	0
			重碳酸盐	mg/L	22.6
			硝酸盐氮	mg/L	8.52

续表 4-2

地下水检测结果表

检测点位	采样日期	样品状态	检测项目	单位	检测结果
厂区内跟踪监测井(39.261897° N 119.040510° E)	2021.12.27	无色无味澄清	亚硝酸盐(以氮计)	mg/L	0.012
			氨氮	mg/L	0.289
			挥发酚	mg/L	0.0008
			氰化物	mg/L	0.002L
			总硬度	mg/L	378
			高锰酸盐指数	mg/L	2.4
			溶解性总固体	mg/L	568
			氟化物	mg/L	0.006L
			氯化物	mg/L	198
			硫酸盐	mg/L	162
			铁	mg/L	0.03L
			锰	mg/L	0.03
			汞	μg/L	0.40
			砷	μg/L	3.8
			镉	μg/L	0.5L
			六价铬	mg/L	0.004L
			铅	μg/L	3.0
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2
			菌落总数	CFU/mL	40
			铜	mg/L	0.05L
			锌	mg/L	0.02L
			硒	μg/L	0.4L
			阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
			硫化物	mg/L	0.010
			石油类	mg/L	0.01L

备注：“L”表示低于方法检出限。以上数据仅对本次检测负责。

表 4-3 气象条件结果表

时间	温度	压强
2021.11.18	-2.1℃~4.7℃	100.1kPa
2021.11.19	-3.0℃~4.1℃	100.1kPa
2021.11.20	-1.7℃~3.7℃	100.1kPa
备注：以上数据仅对本次检测负责。		

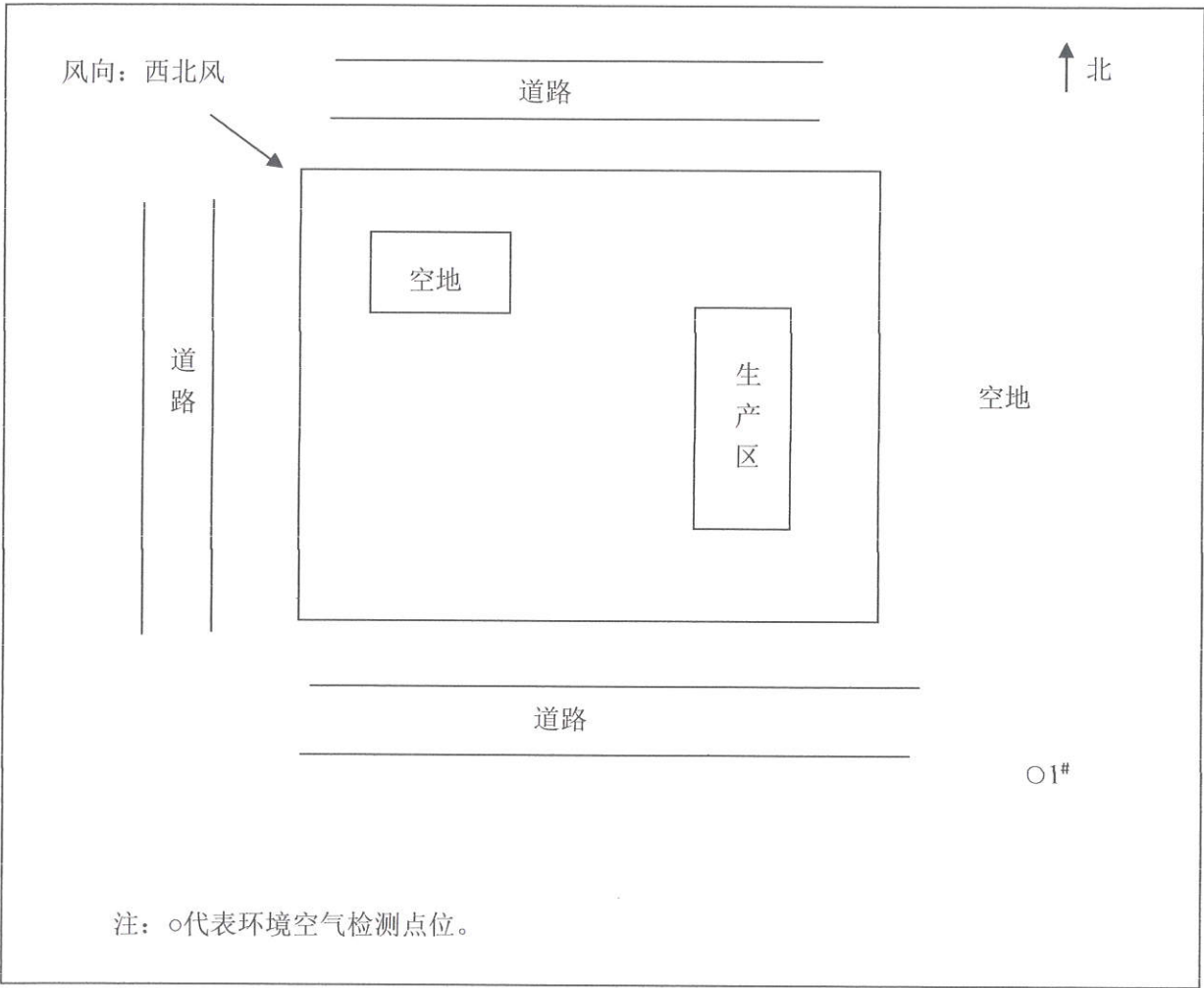


图 1：检测点位图

报告结束

编制：李惠琳

审核：刘伟利

签发：张同兴

日期：2022 年 01 月 17 日



210312340138
有效期至2027年08月23日止



新环检测

检测报告

XHBG 202111135

委托单位：唐山一方检测技术有限公司

检测内容：祥峰科技有限公司环评现状检测




河北新环检测集团有限公司



河北新环检测集团有限公司

对本公司检测报告的声明

- 1、检测报告封面和骑缝无检验检测专用章，封面无  章无效。
- 2、检测报告无报告编写人、审核人和签发人签字无效。
- 3、检测报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，部分复制的检测报告无效。
- 5、非本公司人员采集的样品，检测报告仅对送检的当次样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将检测报告作为商品广告作用。
- 7、对本检测报告有异议，请在收到检测报告 15 日内向本公司提出。

电话：0312-5900398

传真：0312-5900398

邮编：071000

地址：保定市云杉路 115 号



一、基本情况

检测性质	委托检测	委托单位	唐山一方检测技术有限公司
单位地址	唐山市		
采样日期	2021 年 12 月 10~13 日	检测日期	2021 年 12 月 14~16 日
采样人员	程光、高朝辉		
检测人员	姜延、张颖、任亚玲		

二、分析方法

序号	检测项目	检测方法	仪器名称及型号	检出限
1	苯并[a]芘	《环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》 HJ 956-2018	崂应 2030 型中流量智能 TSP 采样器/XH002-1、LC-16 高效液相色谱仪/荧光检测器 RF-20A/XH039	0.1ng/m ³
2	TVOC	《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》HJ 644-2013	TW-2110 型挥发性有机物采样器/XH175-1、GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱联用仪/XH110	/

三、检测结果

表 3-1-1

检测项目	采样时间		采样点位及检测结果
			厂区南侧
苯并[a]芘 (ng/m ³)	2021.12.10	0:00~次日 0:00	1.4
	2021.12.11	0:05~次日 0:05	1.3
	2021.12.12	0:09~次日 0:09	0.6

表 3-1-2

检测项目	采样时间		采样点位及检测结果
			厂区南侧
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2021.12.10	08:00~16:00	27.0
	2021.12.11	08:00~16:00	21.7
	2021.12.12	08:00~16:00	14.7

报告编写: 齐祥霞

审核: 文贺

签发: 邵保林

日期: 2021年12月30日

以下空白



210312340138

有效期至2027年08月23日止



新环检测

检测报告

XHBG 202112210

委托单位：唐山一方检测技术有限公司

检测内容：祥峰科技有限公司地下水检测




河北新环检测集团有限公司



河北新环检测集团有限公司

对本公司检测报告的声明

- 1、检测报告封面和骑缝无检验检测专用章，封面无  章无效。
- 2、检测报告无报告编写人、审核人和签发人签字无效。
- 3、检测报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，部分复制的检测报告无效。
- 5、非本公司人员采集的样品，检测报告仅对送检的当次样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将检测报告作为商品广告作用。
- 7、对本检测报告有异议，请在收到检测报告 15 日内向本公司提出。

电话：0312-5900398

传真：0312-5900398

邮编：071000

地址：保定市云杉路 115 号

一、基本情况

检测性质	委托检测	委托单位	唐山一方检测技术有限公司
单位地址	唐山市		
接样日期	2021 年 12 月 29 日	检测日期	2021 年 12 月 29~31 日
检测人员	任亚玲、张颖、姜延、张红艳、孙惠静		

二、分析方法

序号	检测项目	检测方法	仪器名称及型号	检出限
1	三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱联用仪 /XH110	0.4μg/L
2	四氯化碳			0.4μg/L
3	苯			0.4μg/L
4	甲苯			0.3μg/L
5	萘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法》 HJ 478-2009	LC-16 高效液相色谱仪/紫外-可见检测器 SPD-16/XH039	0.012μg/L
6	苊			0.005μg/L
7	芴			0.013μg/L
8	二氢苊			0.008μg/L
9	菲			0.012μg/L
10	蒽			0.004μg/L
11	荧蒽			0.005μg/L
12	芘			0.016μg/L
13	蒎			0.005μg/L
14	苯并[a]蒽			0.012μg/L
15	苯并[b]荧蒽			0.004μg/L
16	苯并[k]荧蒽			0.004μg/L

续上页

序号	检测项目	检测方法	仪器名称及型号	检出限
17	苯并[a]芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效 液相色谱法》 HJ 478-2009	LC-16 高效液相色谱仪/紫外-可见检测器 SPD-16/XH039	0.004μg/L
18	二苯并[a,h]蒽			0.003μg/L
19	苯并[ghi]花			0.005μg/L
20	茚并[1,2,3-cd]芘			0.005μg/L
21	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 11.2 高浓度碘化物 比色法	T6 紫外可见分光光度计/XH240	0.05 mg/L

三、样品状态（自送样）

来样标识	样品类型、状态、保存温度、固定剂情况、容器及数量
监测井	地下水，澄清、无色、无味，1L 棕 G×1,500mL 棕 G×1,40ml 棕色玻璃瓶×4
运输空白	40mL 棕 G
全程序空白	40mL 棕 G

本页以下空白

四、检测结果

检测项目	接样日期	来样标识及检测结果		
		监测井	运输空白	全程序空白
三氯甲烷 (μg/L)	2021.12.29	2.6	ND	ND
四氯化碳 (μg/L)		ND	ND	ND
苯 (μg/L)		ND	ND	ND
甲苯 (μg/L)		ND	ND	ND
苯并[a]芘 (μg/L)		ND	/	/
蒽 (μg/L)		ND	/	/
萘 (μg/L)		ND	/	/
多环芳烃 (μg/L)		0.25	/	/
碘化物 (mg/L)		ND	/	/

注：ND 表示低于检出限。样品是客户自送样，仅对来样负责。

报告编写：孙公

审核：[Signature]

签发：[Signature]

日期：2022年 1月 11 日

以下空白



210312340138

有效期至2027年08月23日止



新环检测

检测报告

XHBG 202112148

委托单位：唐山一方检测技术有限公司

检测内容：祥峰科技有限公司环评现状检测




河北新环检测集团有限公司

检验检测专用章

河北新环检测集团有限公司

对本公司检测报告的声明

- 1、检测报告封面和骑缝无检验检测专用章，封面无  章无效。
- 2、检测报告无报告编写人、审核人和签发人签字无效。
- 3、检测报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，部分复制的检测报告无效。
- 5、非本公司人员采集的样品，检测报告仅对送检的当次样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将检测报告作为商品广告作用。
- 7、对本检测报告有异议，请在收到检测报告 15 日内向本公司提出。

电话：0312-5900398

传真：0312-5900398

邮编：071000

地址：保定市云杉路 115 号

一、基本情况

检测性质	委托检测	委托单位	唐山一方检测技术有限公司
单位地址	唐山市		
接样日期	2021 年 12 月 17 日	检测日期	2021 年 12 月 17~22 日
检测人员	张颖、任亚玲、李佳敬、杨漳一、胡宗香、刘亚晴、杨苗、刘德芳、王红梅		

二、分析方法

1、土壤

序号	检测项目	检测方法	仪器名称及型号	检出限
1	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	AA-6880F/AAC 原子吸收分光光度计 /XH040	0.01 mg/kg
2	铅			0.1mg/kg
3	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019		1mg/kg
4	镍			3mg/kg
5	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	PF32 原子荧光光度计/XH108	0.01mg/kg
6	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008		0.002mg/kg
7	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	AA-6880F/AAC 原子吸收分光光度计 /XH040	0.5mg/kg



续上页

序号	检测项目	检测方法	仪器名称及型号	检出限
8	2-氯苯酚	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	GC-MS 7890B-5977B /XH213	0.06mg/kg
9	硝基苯			0.09mg/kg
10	萘			0.09mg/kg
11	苯并(a)蒽			0.1mg/kg
12	蒎			0.1mg/kg
13	苯并(b)荧蒽			0.2mg/kg
14	苯并(k)荧蒽			0.1mg/kg
15	苯并(a)芘			0.1mg/kg
16	茚并(1,2,3-cd)芘			0.1mg/kg
17	二苯并(ah)蒽			0.1mg/kg
18	苯胺	《气相色谱法/质谱分析法(气质联用仪)测试半挥发性有机化合物》US EPA 8270E: 2018、《硅酸镁载体柱净化》US EPA 3620C: 2014、《超声波萃取法》US EPA 3550C: 2007	GC-MS 7890B-5977B /XH213	0.2mg/kg
19	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱联用仪/XH110	1.0μg/kg
20	氯乙烯			1.0μg/kg
21	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
22	二氯甲烷			1.5μg/kg
23	反式-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
24	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
25	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
26	氯仿			1.1μg/kg

续上页

序号	检测项目	检测方法	仪器名称及型号	检出限
27	1,1,1-三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱联用仪/XH110	1.3μg/kg
28	四氯化碳			1.3μg/kg
29	苯			1.9μg/kg
30	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
31	三氯乙烯			1.2μg/kg
32	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
33	甲苯			1.3μg/kg
34	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
35	四氯乙烯			1.4μg/kg
36	氯苯			1.2μg/kg
37	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
38	乙苯			1.2μg/kg
39	间,对-二甲苯			1.2μg/kg
40	邻-二甲苯			1.2μg/kg
41	苯乙烯			1.1μg/kg
42	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
43	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
44	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
45	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
46	蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	GC-MS 7890B-5977B /XH213	0.1mg/kg
47	菲			0.1mg/kg
48	芘			0.1mg/kg
49	芴			0.08mg/kg
50	2-甲基萘			0.08mg/kg

续上页

序号	检测项目	检测方法	仪器名称及型号	检出限
51	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) 的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	A90 气相色谱仪 /XH032	6mg/kg
52	挥发酚	《土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 998-2018	721G 可见分光光度计/XH219	0.3mg/kg
53	硫化物	《土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 833-2017	721G 可见分光光度计/XH013	0.04mg/kg
54	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015 4.2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	721G 可见分光光度计/XH013	0.04mg/kg
55	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	PHS-3E pH 计 /XH007	/

三、样品状态（自送样）

来样标识	样品类型、状态、保存温度、固定剂情况、容器及数量
1470 祥峰	土壤，棕黄色、潮湿、无根系，棕色玻璃瓶×12， 自封袋约 1kg

本页以下空白

四、检测结果

表 4-1 土壤检测结果

检测项目	接样日期	来样标识及检测结果
		1470 样峰
pH (无量纲)	2021.12.17	8.94
镉 (mg/kg)		0.06
铅 (mg/kg)		16.6
铜 (mg/kg)		3
镍 (mg/kg)		10
砷 (mg/kg)		3.46
汞 (mg/kg)		0.050
六价铬 (mg/kg)		ND
氯甲烷 (μg/kg)		ND
氯乙烯 (μg/kg)		ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		ND
二氯甲烷 (μg/kg)		ND
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		ND
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		ND
氯仿 (μg/kg)		ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		ND
四氯化碳 (μg/kg)		ND
苯 (μg/kg)		ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		ND
三氯乙烯 (μg/kg)		ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		ND
甲苯 (μg/kg)		ND


续上页


检测项目	接样日期	来样标识及检测结果
		1470 祥峰
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	2021.12.17	ND
四氯乙烯 (μg/kg)		ND
氯苯 (μg/kg)		ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		ND
乙苯 (μg/kg)		ND
间,对-二甲苯 (μg/kg)		ND
邻-二甲苯 (μg/kg)		ND
苯乙烯 (μg/kg)		ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)		ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)		ND
2-氯苯酚 (mg/kg)		ND
硝基苯 (mg/kg)		ND
萘 (mg/kg)		ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)		ND
蒽 (mg/kg)		ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		ND
苯并[a]芘 (mg/kg)		ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		ND
二苯并[ah]蒽 (mg/kg)		ND
苯胺 (mg/kg)		ND


续上页

检测项目	接样日期	来样标识及检测结果
		1470 祥峰
蒽 (mg/kg)	2021.12.17	ND
菲 (mg/kg)		ND
芘 (mg/kg)		ND
芴 (mg/kg)		ND
2-甲基萘 (mg/kg)		ND
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) (mg/kg)		11
挥发酚 (mg/kg)		ND
硫化物 (mg/kg)		1.15
氰化物 (mg/kg)		ND

注：ND 表示低于检出限。样品是客户自送样，仅对来样负责。

报告编写: 

审核: 

签发: 

日期: 2022 年 1 月 6 日

以下空白

唐山市主要污染物排放权交易 鉴 证 书

TSPFQ[2019]5 号

根据《河北省排污权有偿使用和交易管理暂行办法》（冀政办字[2015]133 号）等相关规定，经审核，本次污染物排放权交易行为符合程序，予以鉴证。

项目名称	祥峰科技有限公司 30 万吨/年高温煤焦油 制造新型炭素材料项目			
确认单编号	GGZY2019-005			
受让方	祥峰科技有限公司			
标的名称	化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物
转让数量（吨）	2.200	0.220	21.323	88.367
转让价格（元/吨）	4000	8000	5000	6000
合计金额（元）	647377			
大写：	陆拾肆万柒仟叁佰柒拾柒元整			

经办人：王林

审核人：孙利

负责人：张

2019 年 3 月 11 日

共三联，第一联：企业留存

唐山佳华煤化工有限公司

祥峰科技有限公司

电、高炉煤气供应
及污水接收协议

二〇一八年十月



电、高炉煤气供应 及污水接收处理协议

甲方： 唐山佳华煤化工有限公司

乙方： 祥峰科技有限公司

鉴 于：

(1) 甲方：唐山佳华煤化工有限公司是根据中华人民共和国（“中国”）法律正式成立并有效存续的有限公司。法定地址在中国河北省唐山经济开发区，法定代表人：张宝会。经营范围是生产、销售焦炭、焦炉煤气、苯、焦油等各种化工产品，自建污水处理站。

(2) 乙方：祥峰科技有限公司，是根据中国法律正式成立并有效存续的独资经营企业，法定地址为中国河北省唐山海港经济开发区化工园区通宝焦化厂区南侧，法定代表人吕月丽。经营范围是焦油深加工，主要产品：工业萘、苯酚、邻甲方酚、间对甲方酚、洗油、蒽油、改制沥青、针状焦、轻芳烃、重芳烃等。

根据双方合作框架协议，经协商，双方就甲方在经营期限内向乙方有偿供应高炉煤气、电；有偿接收处理乙方的污水之事已达成共识，

1 协议定义

1.1 乙方生产界区

指乙方祥峰科技有限公司，所在地的边界。

1.2 甲方生产界区

指甲方唐山佳华煤化工有限公司所在地的边界。

1.3 能源供应产品

合指或单指甲方根据本协议条款和条件向乙方提供的电、高炉煤气。

1.4 污水的接收

合指乙方产生的生产污水、生活污水、消防水及初期雨水。

1.4 产品规格及接收污水要求

指按第2条所列协议的规格、标准。

1.5 供应起始日

指甲方和乙方按合同规定供应日的第一天。

1.6 交付点

指协议的所有权和风险移交给乙方的地点，即乙方和甲方协议产品、污水管道的产权分界点。

1.7 设备保养

指甲方与乙方善意协商后，按拟定的计划停止设备运转，进行不超过16小时的简单维护过程。

1.8 设备检修

指甲方与乙方善意协商后，按拟定的计划停止设备运转，进行不超过30天的设备维修过程。

1.9 计量装置

能源产品计量装置安装在甲方产品输送管道上；高浓度污水计量装置安装在去蒸氨系统管道上，其他污水计量装置安装在进污水处理站的管道上。

1.10 滞纳金

指因乙方延迟支付由甲方所收取的费用。

1.11 供应期

指自供应起始日算起至双方生产经营存续期。

1.12 银行营业日

指除了星期六、星期日或中国法定假日之外的任何一天。

2. 能源产品供应及污水接收处理保障

2.1 在整个供应期内甲方保证在生产界区内持续向乙方供应上述乙方生产经营所需的能源产品。乙方承诺不向第三方转售上述能源产品；乙方产生的污水达到甲方的进水指标及水量要求，甲方应连续接收处理。

2.2 能源产品供应内容、地点、技术标准及污水水质水量要求

2.2.1 电

(i) 受电地点：焦化110KV变电站10KV出线柜下端扣，两路供电，全部一、二级负荷用电；

(ii) 受电电压：10千伏，变动幅度为额定电源的1%；

(iii) 供电频率：50赫兹，允许偏差 $\pm 2\%$ ；

(iv) 供电量： 1) 使用：装机18303.5 kW，操作12172.3 kW。其中，高压电机装机5670 kW，操作3460 kW； 2) 预留：操作6300 kW。其中，高压电机操作600 kW（以最终实际供应量计）

备注：①容量大于或等于 200kW 的电动机均采用 10kV 电压；②容量小于 200kW 的电动机采用 380V 电压；

2.2.2高炉煤气

(i) 供气地点：生产界区外一米；

(ii) 供气压力： $\geq 6\text{KPa}$ ；

(iii) 热值： $\geq 750\text{千卡}/\text{Nm}^3$

(iv) 供气量：16840.5 Nm^3/h （以最终实际供应量计）

2.2.3污水水质水量要求

甲方按照乙方设计的水质水量分别由甲方的蒸氨系统及污水处理站接收处理（以最终实际排放量计）。

2.3 设备的检修和保养

甲方的设备每月应有不大于16小时的设备保养时间，每年应有不超过30天的设备检修时间。

2.4 维护管理分界

甲方与乙方的能源产品供应设施的维护管理范围以上述交付点为准进行划分。

2.5 质量异议

甲方交付能源产品的所有权与风险于本第1.6条所述的相关交付点转移给乙方。乙方应在收到协议产品之后的12小时之内通知甲方关于质量不符的情况，否则在此之后均视为甲方适当履行了交付协议产品的义务，且交付的协议产品符合本供应协议的规定。

2.6 能源供应及污水接收调度管理

甲方与乙方另行签定能源供应及污水接收的调度管理协议，以配合甲方调度管理。

3. 协议产品价格

3.1 价格结算原则

甲方与乙方之间的产品价格结算，以简便为宜。

3.2 协议产品价格

3.2.1 供电价格：甲方向乙方的供电价格应以供电局开具给佳华公司当月的结算电费，并随之上下浮动。此价格为现款结算价格。

3.2.2 高炉煤气价格：甲方供乙方的高炉煤气价格在0.1元/米³的基础上增加相关税费成本及资金成本，每季度首月份，双方确定下一季度高炉煤气产品的价格。

上述电价格随当地政府价格的调整而调整；高炉煤气随着唐山本地市场价格的调整而调整。

3.2.3 污水处理及排放费用

①排向蒸氨系统的高浓度污水，经蒸氨处理后，排向污水处理站继续处理。污水处理费用按照实际水量和蒸氨处理成本及污水处理站的处理成本计算。②直接排向污水处理站的污水处理费，按照实际水量和污水处理站的处理成本计算。③按照污水处理站排放废水的比率计算排水量，按海港环保局收取排污费的基数收取排污费。④如因污水排放标准提高，造成的处理成本升高，以实际处理成本计算，并随之上下浮动。此价格为现款结算价格。

4 计量

4.1 计量仪表安装位置

计量电表安装在乙方的受电地点进线之前；高炉煤气计量装置安装甲方方供乙方的主管道起始端。高浓度污水计量装置安装在去蒸氨系统管道上，其他污水计量装置安装在进污水处理站的管道上。

4.2 计量仪表购置、安装及维修管理分界

安装在乙方生产界区外的计量装置及其附件的购置、安装、维修及日常管理等，均由甲方负责办理。

4.3 计量仪表的检验

甲方应对计量仪表进行定期校验，校验费用由甲方承担。若乙方在定期校验之外要求校验计费仪表时，甲方应接受并尽快委请有资格的鉴定单位予以校

验，若仪表检验结果符合有关中国国家标准，则应由乙方付检验费；反之，则由甲方付费，直至调校合格。

4.4 计量系统在实验室按相关国家标准检定时应达到计量误差在 $\pm 2.5\%$ 以内，检定周期应符合由双方同意的相应的仪表检定规程。

4.5 在任何时候发现计量系统有缺陷或不准确，应立即修理、复新校准或更换有缺陷计量系统。在此期间协议产品供需数量应由双方依次采用下列方法获得的数据进行确定：

4.5.1 如可通过安装任何校核计量装置，并且该装置工作正常、记录准确，应使用该系统修正后的读数；

4.5.2 如误差比例能通过校准、测试或数学计算确定，则应对误差进行调整；

4.5.3 通过参考前期类似条件下该系统计量准确时的实际交付数量，推算交付的数量；

4.5.4 由双方协商解决，如协商不成，双方同意对在上次检定至本次检定期间进行的所有相关协议产品计量按实际误差按比例作出调整。若不能在当月的帐单日确定正确结算量，当月协议产品结算量应暂以乙方当月前的2个月内所使用的协议产品数量的平均值计算。当确定正确结算量后，则以正确结算量与暂时结算的结算量相抵，其差额部分采取多退、少补的方式处理。

5 结算日期及结算方式

5.1 每月的结账日为上月21日至本月20日。甲方应在每月25日前，向乙方开具上月供应乙方的每一项能源产品和接收污水处理结算价款的正式帐单。

5.2 按第3.2条规定或协商确定的价格，以及按第4条计算的上月实际能源产品供应量及污水处理量计算结算价款。

5.3 乙方应在收到帐单后的十日内支付能源产品及污水处理的全部价款。

5.4 对任何逾期未付款项应收取滞纳金，另有规定的除外。如乙方根据本协议规定应付的款项均超过20个银行营业日，且甲方发出催款通知后逾期未付，则自应该付款之日起至实际付款之日，乙方应就逾期未付金额向甲方支付滞纳金，滞纳金为按日利率0.01%计算的利息并每月复计一次，同时甲方保留中止其在本合同第2条项下的义务的权利。

6 甲方的责任和免责

6.1 甲方将按本协议规定向乙方提供能源产品供应，接收污水进行处理。甲方应对设备进行保养以保证设备在任何时候运行完好。

6.2 甲方对其不能够按本协议的约定提供能源产品（但如相关情况是因乙方违反其在能源供应协议项下义务、乙方的其他作为或不作为或不可抗力而导致的则除外）、接收污水并处理，应就因此使乙方蒙受的直接损失、损害或索赔承担责任，甲方承担全部责任。

6.3 根据2.5条的规定，甲方应在接到乙方有关能源产品质量问题的通知后立即派相关人员协同乙方人员到现场进行检测等工作。同时双方应立即组成工作小组对任何供应不符进行分析，若确因甲方的原因所致，甲方应立即采取相应措施对问题进行解决，因能源产品质量问题对乙方造成的直接损失、损害或索赔，包括双方工作小组检测、分析期间所造成的直接损失、损害或索赔由甲方承担相应责任。甲方不对就此所产生的间接或后继损失、损害或索赔承担任何责任，甲方承担的损失不包括乙方已经认识到正在受到影响，但却未采取合理措施避免损失扩大而造成的损失。

6.4 在乙方的管辖范围内，甲方应遵守乙方颁发相关行政规章制度（此类规章限制甲方生产经营或与有关法律相抵触的条款除外）。乙方应向甲方提供相关的行政规章制度及最新的变更。

7 乙方的责任和免责

7.1 乙方应将能源产品需求的变化提前3天通知甲方，如乙方要求较大幅度地增加和减少能源产品的供应量，则其应尽可能提前通知甲方。

7.2 乙方应对甲方在乙方界区内遭受的由乙方原因造成的直接伤害或损害负责并且应就所产生的任何直接损失、损害或索赔补偿给甲方，乙方应就此所产生的直接损失、损害或索赔承担责任。乙方不对就此所产生的间接或后继损失、损害或索赔承担任何责任。

7.3 乙方因事故向甲方输送的污水浓度、水量超出设计值，应提前告知甲方调度室和污水处理站，协商污水处理办法及处理费用，否则直排产生的直接损失、损害或罚款乙方承担责任。

8 不可抗力

8.1 “不可抗力”指任何事件或情况，当该事件或情况：

8.1.1 阻碍或延误一方（“受影响一方”）履行其在本供应协议项下的任何义务；

8.1.2 在受影响一方自身控制能力之外；

8.1.3 受影响一方依照理性和审慎的经营者的标准处理和审核，包括但不限于使用自身技术或合理支出，仍未能防止和克服的；或者由于政府命令、规定、限定、要求导致的。

8.2 受限于第8.1条的规定，不可抗力事件应包括但不限于符合第 8.1.1 至8.1.3条的下列事件和情况：

8.2.1 战争（宣战或未宣战的）其它军事行动、重大内乱、故意破坏、封锁或禁令；

8.2.2 受影响一方场地的自然灾害，包括但不限于地震、火山爆发和其它地壳和火山活动、山崩、泥石流、洪水、海啸、台风、龙卷风、暴风、飓风和暴风雨、闪电或其它天灾。

8.3 尽管有上述第8.1条和第8.2条的规定，下列事件或情况不应构成不可抗力事件：

8.3.1 未支付钱款： .

8.3.2 由于甲方向乙方之外的客户行使和履行其在任何协议承诺项下的权利和义务；

8.3.3 受影响一方的雇员（或该方的代理、承包商或分包商）所引起的在该方的控制中的劳动争议，但此等争议对整个地区的雇员造成整体影响的除外；

8.3.4 由于受影响一方的疏忽而造成的机械、管道、管架或其它设备的爆炸、火灾、渗漏或事故等导致一方装置损害或故障或甲方不能把协议产品交付到交付点；

8.3.5 缺少备件或消耗品，但因不可抗力事件所引起的除外；

8.3.6 由于货币贬值而未能或不能履行本供应协议项下的义务；

8.3.7 甲方延误履行其对乙方的任何义务，但延误是由不可抗力事件造成的则除外；

8.3.8 拖延或未能履行是由于未取得、保持或更新开展本供应协议中规定的活动所需的中华人民共和国政府部门的任何同意、批准或授权。

8.4 如果发生不可抗力事件，则受影响一方应立即书面通知另一方，并说明不可抗力事件的性质和程度和不可抗力事件妨碍或延误受影响一方履行其协议义务的情况。

8.5 如不可抗力事件妨碍或延误一方履行协议义务，则在期间受影响一方的协议义务应予以暂时中止，待不可抗力事件结束后，恢复履行。

8.6 如果一方宣称不可抗力而另一方对此不予认可的，则任何一方可将本供应协议项下的争议按第11条向海港经济开发区具有管辖权的人民法院申请诉讼解决，确定是否发生了不可抗力。

8.7 在不可抗力事件发生时各方应立即互相协商，以寻找一项公平的解法，并应尽一切合理的努力将此等不可抗力的后果减到最低。

9 违约

9.1 如果一方未履行其在本协议项下的任何义务，或如果一方在本协议项下的声明或保证不真实或实质上是错误的，违约方应被视为违反了本协议，构成违约。

9.2 违约方在发生违约行为的同时应履行书面告知义务。

9.3 违约方应在收到对方说明其违约的书面通知后的三十天内予以纠正此等违约。如果逾期不予纠正，则违约方应对此等违约承担责任。

10 协议终止

10.1 本协议期满后终止。

10.2 如果发生下述第10.2.1至10.2.2条所述的事件之一或本供应协议明确规定的其它情况，甲方和/或乙方可在本供应协议到期前书面通知另一方提前终止本供应协议：

10.2.1 如果另一方破产或资不抵债，或成为清算或解散程序的对象，或无法继续营业；

10.2.2 如果各方同意，终止本供应协议符合各方的利益。

11 争议的解决

11.1 因本供应协议引起的或与本供应协议有关的争议，应首先通过友好协商解决。

11.2 如果双方协商不成，任一方可向合同履行地具有管辖权的人民法院提起诉讼解决。

12 适用法律

本供应协议的有效、解释、执行和争议的解决均应适用中国已公布的并生效的中国法律和法规。

13 其他规定

13.1 本供应协议不能以口头形式修改，且任何修改须以书面形式作出，经各方签署及其各自董事会批准的书面文件同意。上述以书面形式对本供应协议的修改，视为本供应协议的组成部分。

13.2完整协议

本供应协议及其所附附件构成各方之间有关本供应协议标的之完整协议，并取代各方之间先前就与该主题事项相关的所有书面或口头的讨论、谈判、协议和相关安排。

13.3本供应协议经甲方、乙双方法定代表人或授权代表签字、盖章后生效。

13.4本协议项下任何一方向另一方发出任何通知应以中文书写，可经专人送达、挂号邮递（传真递送可作为辅助方式），使用下列地址：

唐山佳华煤化工有限公司

地址：中华人民共和国河北省唐山市海港经济开发区

邮编：

电话号码：

传真号码：

收件人：

祥峰科技有限公司

地址：中华人民共和国河北省唐山市海港经济开发区

邮编：

电话号码：

传真号码：

收件人：

发出的通知或通讯，如是以挂号信或EMS方式发送的，以通知或通讯交给邮局后的第十五(15)个邮局营业日应被视为收件日期；如是专人发送的，以递交之日为收件日期。

13.5 本能源协议一式捌份，甲方、乙方，各执肆份。

唐山佳华煤化工有限公司



代表签字:

[Handwritten signature]

2018年1月18日

祥峰科技有限公司




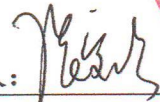



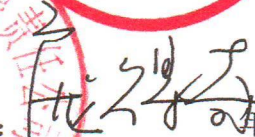




代表签字:

[Handwritten signature]



2018年1月18日

协议评审表

主办部门	唐山佳华煤化工有限公司
合同主体	甲方：唐山佳华煤化工有限公司 乙方：祥峰科技有限公司
合同名称	电、高炉煤气供应及污水接收处理协议 原料供应协议
<p>主办部门审核意见：</p> <div style="text-align: right;">  负责人：  2017年07月16日 </div>	
<p>非钢事业部审核意见：</p> <div style="text-align: right;">  负责人：  2017年1月25日 </div>	
<p>能源环保部审核意见：</p> <div style="text-align: right;">  负责人：  年 月 日 </div>	
<p>财务经营部审核意见：</p> <p style="font-size: small;">原料协议第3.2.1条第2.2条修改为：当月结算价格按前三个月的算术平均值计算。此价格为现款结算价格。</p> <p style="font-size: small;">接收处理协议第3.2.1条修改为：供电价格为供电局开给佳华公司的当月结算电费，并随之浮动。</p> <div style="text-align: right;">  负责人：  2017年1月27日 </div>	
<p>公司主管领导审核意见：</p> <div style="text-align: right;">  负责人：  年 月 日 </div>	

29/11-18

废气处理协议

甲方：祥峰科技有限公司

乙方：唐山佳华煤化工有限公司

依据中华人民共和国合同法，甲、乙双方就乙方为甲方处理废气达成如下合同条款：

一、甲方委托乙方服务内容：

乙方负责处理甲方产生的废气并达标排放。

二、双方的权利与义务

1. 甲方的权利与义务

1.1 甲方负责将废气送至乙方。

1.2 甲方按本合同及双方达成的其他补充协议按时足额支付给乙方废气处理费用。

1.3 甲方须无条件允许乙方指派的工作人员到甲方的厂内检查甲方的排污情况。

1.4 获悉经合理预期可对乙方产生重大不利影响的任何事件或情形时，立即通知乙方。

1.5 根据不时的合理需要，经甲方同意，乙方应获准检查或拷贝甲方的有关账簿和记录。

2. 乙方的权利与义务

2.1 乙方按时接收甲方废气。

2.2 乙方处理受纳的废气，并确保达到国家标准与地方环境保护主管部门的要求。

2.3 根据不时的合理需要，经乙方同意，甲方应获准检查或拷贝乙方的有关账簿和记录。

2.4 乙方一旦发现排放超常规废气时，甲方应及时指派相关人员到场与乙方共同确认，若甲方不及时指派人员到场确认，将视为默认，并采取有关措施调节达到常规排放。

三、计量

乙方应负责计量：废气

在开始日，在双方派出代表均在场的情况下，确认表底数。若任何一方对该计量系统提出质疑，双方应聘请合格第三方机构进行测试，若该第三方机构支持提出质疑一方的主张，则由另一方承担测试费用；若该第三方机构不支持提出质疑一方的主张，则由提出质疑的一方承担测试费用。

四、服务费用

1. 甲方按实际废气量处理成本支付废气处理运行费。每月 5 号前（如遇节假日，日期顺延）乙方应将废气量及综合服务费总额核算清楚并书面通知甲方，甲方确认后，乙方开具增值税专用发票交至甲方，甲方应在收到乙方增值税专用发票后 15 日内将运行费用足额支付到乙方账户。甲方若未能按时将足额处理费支付到乙方账户，应按每月总额的 0.2% 计缴滞纳金。甲方若有争议，应于 7 号前提出并与乙方交涉清楚（如遇节假日，日期顺延）。

2. 合约期内物价指数有较大变动，经双方协商后可调整废气处理运行费。

五、本合同未尽事宜，由双方协商另行签订更改或补充合同。

六、本合同一式四份。双方各执二份，具有同等效力。

七、合同经双方签字盖章后生效。

甲 方： _____ (单位盖章)

法人/委托代理人： _____ (签字)

签订日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日



乙 方： _____ (单位盖章)

法人/委托代理人： _____ (签字)

签订日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日



废气处理补充协议

甲方：祥峰科技有限公司

乙方：唐山佳华煤化工有限公司

依据中华人民共和国合同法，甲、乙双方就乙方为甲方处理含沥青烟废气达成如下合同条款：

一、甲方委托乙方服务内容：

乙方负责处理甲方产生的含沥青烟废气，此废气原由甲方排气洗净塔净化后送焚烧炉焚烧处理，焚烧后的废气送乙方脱硫脱硝设施处理后经 160m 高排气筒外排，现改为经甲方排气洗净塔净化后与其他废气一并送乙方煤气净化系统净化。

二、双方的权利与义务

1. 甲方的权利与义务

1.1 甲方负责将含沥青烟废气送至乙方煤气净化系统。

1.2 甲方按本合同及双方达成的其他补充协议按时足额支付给乙方废气处理费用。

1.3 甲方须无条件允许乙方指派的工作人员到甲方的厂内检查甲方的排污情况。

1.4 获悉经合理预期可对乙方产生重大不利影响的任何事件或情形时，立即通知乙方。

1.5 根据不时的合理需要，经甲方同意，乙方应获准检查或拷贝甲方的有关账簿和记录。

2. 乙方的权利与义务



2.1 乙方按时接收甲方含沥青烟废气。

2.2 乙方处理受纳的含沥青烟废气，并确保达到国家标准与地方环境保护主管部门的要求。

2.3 根据不时的合理需要，经乙方同意，甲方应获准检查或拷贝乙方的有关账簿和记录。

2.4 乙方一旦发现排放超常规废气时，甲方应及时指派相关人员到场与乙方共同确认，若甲方不及时指派人员到场确认，将视为默认，并要采取有关措施调节达到常规排放。

三、计量

乙方应负责计量：所有废气

若任何一方对该计量系统提出质疑，双方应聘请合格第三方机构进行测试，若该第三方机构支持提出质疑一方的主张，则由另一方承担测试费用；若该第三方机构不支持提出质疑一方的主张，则由提出质疑的一方承担测试费用。

四、服务费用

1. 甲方按协议价格逐月支付废气处理运行费。每月5号前（如遇节假日，日期顺延）乙方应将废气量及综合服务费总额核算清楚并书面通知甲方，甲方确认后，乙方开具增值税专用发票交至甲方，甲方应在收到乙方增值税专用发票后15日内将运行费用足额支付到乙方账户。甲方若未能按时将足额处理费支付到乙方账户，应按每月总额的0.2%计缴滞纳金。甲方若有争议，应于7号前提出并与乙方交涉清楚（如遇节假日，日期顺延）。


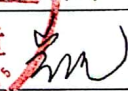



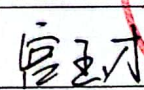
2. 合约期内物价指数有较大变动,经双方协商后可调整废气处理运行费。

五、本合同未尽事宜,由双方协商另行签订更改或补充合同。

六、本合同一式四份。双方各执二份,具有同等效力。

七、合同经双方签字盖章后生效。

甲 方:  (单位盖章)
法人/委托代理人:  (签字)
签订日期: 年 月 日

乙 方:  (单位盖章)
法人/委托代理人:  (签字)
签订日期: 年 月 日



唐山市生态环境局海港经济开发区分局

祥峰科技有限公司 30 万吨/年高温煤焦油制造新型 炭素材料项目增设部分储槽及雨水提升泵站项目 污染物现役源倍量削减方案

祥峰科技有限公司 30 万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目增设部分储槽及雨水提升泵站项目位于唐山市海港经济开发区中浩大路以东、文化大街北侧，总投资 6790 万元，在祥峰科技有限公司现有厂区内进行技改，增设 3 个 3000m^3 的原料焦油槽、2 个 5850m^3 的沥青槽、2 个 1400m^3 的炭黑油槽以及相关配套设施，新建雨水提升泵站。

项目已在唐山海港经济开发区行政审批局备案，备案文号：海审批投资备字[2021]27 号。

根据环评预测，本项目预测新增颗粒物排放量 0.0045t/a 、 SO_2 排放量 0.0054t/a 、 NO_x 排放量 0.072t/a 、非甲烷总烃排放量 0.58t/a 。为落实区域内主要污染物现役源 2 倍削减替代，改善区域环境质量，需削减颗粒物量为 0.009t/a 、 SO_2 量为 0.0108t/a 、 NO_x 量为 0.144t/a 、非甲烷总烃量为 1.16t/a 。

唐山中润煤化工有限公司实施了 1-4# 焦炉机侧除尘工程项目。该项目采用“胶带密封式烟气集中回收布袋除尘”工艺，将焦炉出焦摘炉门时瞬间产生的无组织废气收集，经除尘器除

尘后达标排放。机侧除尘项目估算年收集除尘灰为 697 吨（即减排量为 697 吨/年）。现将唐山中润煤化工有限公司实施了 1-4# 焦炉机侧除尘工程项目中颗粒物的减排量 697 吨，调剂给唐山港坤实工贸有限公司年处理 960 万吨铁矿石项目中需要的颗粒 87.4 吨，调剂给唐山明州科技有限公司年产 800 吨活性翠蓝 IBN 项目 0.382 吨，唐山九为新材料科技有限公司唐山九为绿色支护产业园（热镀锌园）项目 42.486 吨，调剂给唐山港辰环保科技有限公司碳酸钙粉末项目 4.388 吨，调剂给唐山佳华煤化工有限公司河钢乐亭钢铁项目外围综合管廊工程项目 31.52 吨，调剂给中商海港城集中商业供暖设施项目 0.024 吨，调剂给唐山开滦炭素化工有限公司 4 万吨/年萘法苯酐工程项目 32.87 吨，唐山亨泰新材料有限公司年产 320 万吨水泥生产线项目 110.534 吨，调剂给唐山中陶卫浴制造有限公司新型高耐磨抗菌材料陶瓷洁具产业化项目 7.436 吨，调剂给河北琦洸实业有限公司年产 120 万吨水泥生产线项目 28.0146 吨，调剂给唐山鑫灿实业有限公司集装箱拼、装、拆、箱项目 1.628 吨，调剂给唐山中浩化工有限公司 30 万吨/年尼龙 6,6 新材料一期 4 万吨/年工程项目 1.184 吨，调剂给唐山海港凯和欣物流有限公司选矿厂项目 6.594 吨，调剂给年产 5000 台新能源专用汽车项目 1.7518 吨，调剂给唐山海港顺金环保材料厂年处理 180 万吨进口铁矿石项目 1.2 吨，调剂给唐山开滦炭素化工有限公司 VOCs 焚烧炉优化升级项目 14.722 吨，调剂给唐山蓝筹环保科技有限公司白云石供应链仓储加工

项目 3.854 吨，调剂给本项目 0.009 吨。

唐山麦迪逊高岭土股份有限公司回转窑烟气脱硫项目，可减排氮氧化物 18.62 吨，可减排二氧化硫 3.73 吨，调剂给本项目 0.0108 吨。

唐山麦迪逊高岭土股份有限公司回转窑烟气脱硫项目，可减排氮氧化物 18.62 吨，调剂给唐山中陶卫浴制造有限公司新型高耐磨抗菌材料陶瓷洁具产业化项目 6.392 吨，调剂给唐山中浩化工有限公司 4 万吨/年聚甲醛装置提质扩能改造项目 1.344 吨，调剂给唐山中浩化工有限公司 6 万吨/年聚甲醛及其配套项目 5.824 吨，调剂给本项目 0.144 吨。

唐山中浩化工有限公司现建有 4 万吨/年聚甲醛项目，投资 1100 万开展 4 万吨/年聚甲醛装置废气处理技术改造项目，采用 ECS 催化焚烧与水洗吸收塔等治理设施（参照《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》，催化燃烧法对有机废气的净化效率在 97% 以上，降低非甲烷总烃排放量约 16.6 吨。现将唐山中浩化工有限公司现建有 4 万吨/年聚甲醛项目削减非甲烷总烃 16.6 吨，调剂给唐山开滦炭素化工有限公司 4 万吨/年萘法苯酐工程项目 10.732 吨，调剂给唐山中浩化工有限公司 30 万吨/年尼龙 6,6 新材料一期 4 万吨/年工程项目 1.8366 吨，调剂给唐山开沃新能源汽车有限公司年产 5000 台新能源专用汽车项目 0.0146 吨，调剂给唐山中浩化工有限公司 4 万吨/年聚甲醛装置提质扩能改造项目 4.0168 吨，调剂给本项目 0.558 吨。唐山中

浩化工有限公司罐区 VOCs 治理项目可减少非甲烷总烃 46.272 吨，调剂给唐山中浩化工有限公司 4 万吨/年聚甲醛装置提质扩能改造项目 1.552 吨，调剂给唐山中浩化工有限公司 6 万吨/年聚甲醛及其配套项目 22.962 吨，调剂给本项目 0.602 吨。

通过上述替代方案的实施，祥峰科技有限公司 30 万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目增设部分储槽及雨水提升泵站项目实施后可实现现役源 2 倍削减替代。

唐山市生态环境局海港经济开发区分局

2022 年 12 月 12 日



委托书

唐山大自然环境评估有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护条例》（国务院令第 682 号）等有关规定，现委托贵单位开展祥峰科技有限公司 30 万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目增设部分储槽及雨水提升泵站项目环境影响评价工作，编制环境影响评价报告表。

特此委托。

建设单位：祥峰科技有限公司

(加盖单位公章)

2023 年 8 月



承诺书

我公司承诺向环评单位提供的建设内容、数据真实有效，环评报告涉及基础资料及数据已经我公司技术人员核实；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不负责任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的法律责任。本环评报告中无不宜公开的信息。

特此承诺。

建设单位：祥峰科技有限公司

(加盖单位公章)

2023 年 12 月

承诺书

我公司承诺按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行)及相关法律、法规要求,编写《祥峰科技有限公司 30 万吨/年高温煤焦油制造新型炭素材料项目增设部分储槽及雨水提升泵站项目环境影响报告表》,报告中数据、建设内容等均经建设单位核实,承诺在本报告中不存在虚假记载、误导性陈述等内容;如违反上述事项,在环境影响评价工作中不负责任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实,我们将承担由此引起的法律责任。

评估机构:唐山大自然环境评估有限公司

