扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目

竣工环境保护验收报告

中国石化扬子石油化工有限公司

2023 年 3 月

第一部分 验收监测报告表

第二部分 验收意见

第三部分 其他需要说明的事项

第一部分

验收监测报告表

扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：　中国石化扬子石油化工有限公司

编制单位：　江苏省苏力环境科技有限责任公司

2023 年 2 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项 目 负 责 人:沈 彬

填 表 人：沈 彬

审　　核：于 波

审　　定：陈 非

签　　发：丁曦宁

建设单位：中国石化扬子石油化工有限公司（盖章）

电话:025-55587547

传真:025-58561689

邮编:210048

地址:南京市江北新区新华路 777 号

编制单位:江苏省苏力环境科技有限责任公司（盖章）

电话:025-52372651

传真:025-52372651

邮编:210019

地址:南京市建邺区嘉陵江东街 8 号 2 幢 3 单元

目　录

表一 项目基本情况及验收依据、标准.....1

表二 项目建设情况.....5

表三 主要污染源、污染物处理和排放.....14

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定.....17

表五 验收监测质量保证及质量控制.....20

表六 验收监测内容.....24

表七 验收监测结果.....25

表八 验收监测结论.....33

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 噪声监测点位示意图

附件 1 扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目投资立项备案证

附件 2 关于扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目环境影响报告表的批复

附件 3 中国石化扬子石油化工有限公司突发环境事件应急预案备案表

附件 4 扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目应急预案

附件 5 关于扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目应急预案桌面推演的说明

附件 6 扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目实际建设内容情况说明

附件 7 中国石化扬子石油化工有限公司排污许可证

附件 8 扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目打包机未安装使用说明

附件 9 关于扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目工况的说明

附件 10 扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目施工期环境保护报告

附件 11 扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目地坪、渗滤液池混凝土抗渗检测报告

附件 12 扬子石化生产区工业垃圾中转站管理规定及要求

附件 13 扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目流量计检定证书

附件 14 扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目竣工环保验收监测报告

附件 15 扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目竣工及调试信息公示

附件 16 扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目环评、设计、施工单位承诺书

表一 项目基本情况及验收依据、标准

建设项目名称	扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目				
建设单位名称	中国石化扬子石油化工有限公司				
建设项目性质	新建□ 改扩建 ☑ 技改□ 迁建□				
建设地点	南京江北新材料科技园中国石化扬子石油化工有限公司炼油火炬东侧				
环评建设内容	对原工业垃圾堆场进行改造，总占地面积约 13470m^2，包括建设防渗地坪约 7888 m^2，新增围堰、排水沟、防护围栏等设施；配套建设一座收集池约 525m^3 与提升泵等设施；新增监控设施，完善消防、照明、原有道路。				
实际建设内容	对原工业垃圾堆场进行改造，总占地面积约 13470m^2，包括建设防渗地坪约 7888 m^2，新增围堰、排水沟、防护围栏等设施；配套建设一座收集池约 525m^3 与提升泵等设施；新增工业电视监控系统，完善消防、照明、道路。				
建设项目环评时间	2019 年 9 月	**开工建设时间**	2020 年 8 月		
调试时间	2022 年 8 月 30 日	**验收现场监测时间**	2022 年 11 月 8 日至 2022 年 11 月 9 日		
环评报告表审批部门	南京市生态环境局	**环评报告表编制单位**	江苏环保产业技术研究院股份公司		
环保设施设计单位	中集安瑞科工程科技有限公司（原南京扬子石油化工设计工程有限公司）	**环保设施施工单位**	南京南化建设有限公司		
投资总概算	818 万元	**环保投资总概算**	818 万元	**比例**	100%
实际总概算	828.15 万元	**环保投资**	828.15 万元	**比例**	100%
验收监测依据	（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）； （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修正版），（2018 年 12 月 29 日起施行）； （3）《中华人民共和国水污染防治法》，（2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起施行）； （4）《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月 26 日修订施行）； （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018 年 12 月 29 日通过修订）； （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日施行）；				

（7）《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号，2017 年 10 月）；

（8）《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测总站，总站验字[2015]188 号文）；

（9）《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）；

（10）《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122 号）；

（11）《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（江苏省政府[1993]第 38 号令）；

（12）《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[97]122 号）。

（13）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国家环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；

（14）《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（生态环境部[2018]9 号，2018 年 5 月 15 日）。

（15）《中国石化建设项目竣工环境保护验收管理细则》（JZGSH-B0909-22-067-2020-2）；

（8）《扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目环境影响报告表》（江苏环保产业技术研究院股份公司，2019 年 8 月）；

（9）《关于扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目环境影响报告表的批复》（南京市生态环境局，宁环表复〔2019〕46 号，2019 年 9 月 18 日）；

（10）中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司提供的其它相关资料。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、大气污染物排放标准

依据本项目环评报告表及批复，厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值及《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021），具体见表 1-1。

表 1-1 废气（无组织）排放标准

污染物	限值	单位	依据
颗粒物	1.0（0.5）	mg/m^3	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；括号内为《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）

2、水污染物排放标准

根据本项目环评报告表，本项目废水执行《扬子石化三轮改造污水处理及废回用配套工程环境影响报告书》扬子石化设计进水接管要求；净一装置排口废水执行《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）中表 2 水污染物特别排放限值。具体表 1-2。

表 1-2 废水排放标准

污染物	单位	净一污水处理装置接管要求	净一装置排口标准限值	标准来源
pH 值	无量纲	6~9	6~9	《扬子石化三轮改造污水处理及废回用配套工程环境影响报告书》扬子石化设计进水接管要求；《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）中表 2 水污染物特别排放限值
化学需氧量	mg/L	≤650	50	
悬浮物	mg/L	≤150	50	
五日生化需氧量	mg/L	/	10	
石油类	mg/L	≤40	3.0	
氨氮	mg/L	≤30	5.0	
总磷	mg/L	≤1.5	0.5	
硫化物	mg/L	≤5	0.5	

依据本项目环评报告表及批复，本项目地下水参照执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准值，具体见表 1-3。

表 1-3 地下水排放标准

污染物	单位	标准限值	标准来源
pH值	无量纲	5.5~6.5,8.5~9.0	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准值
高锰酸盐指数	mg/L	≤10	
悬浮物	mg/L	/	
石油类	mg/L	/	
氨氮	mg/L	≤1.5	
总磷	mg/L	/	
硫化物	mg/L	≤0.10	
总氮	mg/L	/	

3、厂界环境噪声标准

依据本项目环评报告表及批复，厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，具体见表 1-4。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准值

因子	标准值dB（A）		依据
厂界噪声	昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准
	65	55	

表二 项目建设情况

工程建设内容：

1、项目概况

中国石化扬子石油化工有限公司（以下简称扬子石化公司）是我国大型的炼化一体石油化工企业，公司主要从事石油炼制及烃类衍生物的生产加工和销售。扬子石化生产区工业垃圾转运站属扬子石化公司行政事务中心管辖，为了提升工业垃圾转运站环保标准，扬子石化公司建设生产区工业垃圾转运站改造项目，对原工业垃圾堆场进行改造，扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目位于扬子石化公司炼油火炬东侧，本堆场的功能定性为工业垃圾堆场（该堆场仅堆存一般工业固废，不涉及危险废物及生活垃圾），主要转运物种为：废保温棉、废电缆桥架、废弃木材、废耐火砖、废橡胶管、废玻璃钢等，固体废物均来源于厂区日常维修，不涉及化工物料运输介质。

本次建设项目已于 2019 年 4 月 90 日进行备案（项目代码：2018-320161-26-03-667169），具体见附件 1。项目类别为“G5990 其他仓储业”，中国石化扬子石油化工有限公司已于 2019 年 9 月 18 日取得了南京市环境保护局下发的环评批复（批复文号：宁环表复[2019]46 号），具体见附件 2。项目于 2020 年 8 月开工建设，2022 年 8 月 29 日竣工，2022 年 8 月 30 日环保设施调试运行，公示截图见附件 15。

中国石化扬子石油化工有限公司已取得排污许可证（证书编号：91320191797106047 4001P），证书有效期自 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，见附件 7。目前项目已建设完成，已满足项目总体验收要求，具备建设项目“三同时”环境保护验收条件。

受扬子石化公司委托，江苏省苏力环境科技有限责任公司于 2022 年 10 月 25 日对本项目进行现场勘查并编制本次环保验收监测方案，根据监测方案于 2022 年 11 月 8 日至 9 日对项目实施验收监测。根据监测结果和现场环境管理检查情况编制本次验收监测报告表。

2、建设内容

本项目主要工程内容包括，改造生产区工业垃圾转运站一座，总占地面积约 13470m^2，垃圾堆放区占地面积约 7888m^2，包括排水沟（导流渠）、防渗地坪、围堰、

防护围栏等；配套 1 座地下水集水池与 3 台提升泵等设施，集水池分为污水收集池和雨水收集池；新增工业电视监控系统，完善消防、照明、道路。

集水池在横向中位处平均分割，西侧为排入污水管网污水收集池，东侧为排入雨水管网雨水收集池；地面为环氧砂浆防腐面层，抗渗层采用纤维抗渗混凝土，抗渗等级 P6，污水收集池（渗滤液收集池）的防渗采用抗渗混凝土，抗渗等级 P8，混凝土抗渗检测报告见附件 11。

扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目位于扬子石化公司炼油火炬东侧。

项目地理位置图见附图 1，平面布置图见附图 2。

项目建成后不新增员工，在厂区内调配，三班制运转，年工作 365 天，年工作时数 8760h，依托扬子石化公司行政事务中心管理。

本项目主体工程见表 2-1。

表 2-1 主体工程建设内容一览表

工程类别	工程名称	工程规模	
		环评设计	实际建设
主体工程	工业垃圾转运站一座	垃圾堆放区占地面积约 7888 m^2，包括排水沟 200 米、防渗地坪、围堰、防护围栏等。用于存放第 I 类工业固废。	垃圾堆放区占地面积约 7888 m^2，包括排水沟（导流渠）239.89 米、防渗地坪、围堰、防护围栏等。用于存放第 I 类工业固废。
配套工程	停车地坪	修缮现有停车地坪	修缮原有停车地坪
	相关修缮工程、监控设施	对现有堆场进行修缮，完善监控设施、消防、照明设施。	对原有堆场进行修缮，完善监控设施、消防、照明设施。
	防雨棚	占地面积约为 828m^2（55m×15m），单层，室内最低处净高 6m，防雨棚顶为单层彩钢板	占地面积约为 828m^2（55m×15m），单层，室内最低处净高 6m，防雨棚顶为单层彩钢板
配套工程	钢筋混凝土集水池池 1 座	尺寸为 10m*15m*3.5m，为地下式，集水池在横向中位处平均分割，西侧为作为排入污水管网污水（未加盖区初期雨水、未加盖区未达标雨水、加盖区渗滤液）收集池，东侧为排入雨水管网雨水收集池	尺寸为 10m*15m*3.5m，为地下式，集水池在横向中位处平均分割，西侧为作为排入污水管网污水（未加盖区初期雨水、未加盖区未达标雨水、加盖区渗滤液）收集池，东侧为排入雨水管网雨水收集池
	3 台污水提	用于将渗滤液收集池废水提升送至	用于将渗滤液收集池废水提升送至

	升泵	净一污水处理装置	净一污水处理装置
环保工程	废水处理	本项目生产废水经收集池收集后交由净一污水处理装置处理	本项目生产废水经收集池收集后交由净一污水处理装置处理
	噪声防治	各泵采取隔声、减振措施。	各泵采取隔声、减振措施。
	固废	本项目无新增固废产生	本项目无新增固废产生
	防渗工程	地面为环氧砂浆防腐面层，抗渗层采用纤维抗渗混凝土（抗渗等级 P6 级）。	地面为环氧砂浆防腐面层，抗渗层采用纤维抗渗混凝土（抗渗等级 P6 级）。

本项目主要设备见表 2-2。按照扬子石化公司工业垃圾管理工作要求，所有工业垃圾在各产废单位内必须分类装袋，并且注明产废装置装好袋才可以运出产废单位。公司对工业垃圾即产即出，装好袋，满足运输条件及时运出处置，不会有较大量的工业垃圾积存，运输过程采用覆盖等防流散的措施。工业垃圾转运站仅作为工业垃圾应急转运使用。因此在工业垃圾转运站也无需打包处理，实际取消打包机，说明见附件 8。

表 2-2 项目设备一览表

序号	单元名称	设备名称	型号/规格	环评数量	实际数量
1	生产区工业垃圾转运站	污水泵	潜水排污泵\60～120m^3/h 50～80m 污水	2 台	2 台
2		潜水泵	潜水排污泵\60～120m^3/h 10～20m	1 台	1 台
3		1kV 低压开关柜	400V 3200A 75kA 抽屉式	2 台	2 台
4		工业电视监控系统	200 万像素 1 点	1 套	1 套
5		分析小屋	COD 及 PH 0-5000mg/L	1 套	1 套
6		在线监测仪	0-14 PH AC220V 0.1PH	1 台	1 台
7		打包机	3T	1 台	0 台

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">防渗地坪、防护围栏、防雨棚、消防设施</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>排水沟（导流渠）</td><td>1 座集水池和 3 台污水提升泵</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>在线分析小屋</td><td>地下水监测井</td></tr>
</table>





管理室（门卫室）





制度上墙

视频监控



台账记录

图 2-1 现场照片

原辅材料消耗及水平衡：

本项目为工业垃圾转运站改造，不进行产品生产，无原辅材料消耗。

本项目不新增员工，生活污水不增加。

本项目废水来源于运营过程中因降雨落入垃圾堆放场所的雨水、废水（初期雨水、未达标雨水、加盖区渗滤液），该废水经污水收集池（渗滤液池）收集后提升至扬子净一污水处理装置处置。

主要工艺流程及产污环节：

按照扬子石化公司工业垃圾管理工作要求，所有工业垃圾在各产废单位内必须分类装袋，并且注明产废装置装好袋才可以运出产废单位。公司对工业垃圾即产即出，装好袋，满足运输条件及时运出处置，不会有较大量的工业垃圾积存，运输过程采用覆盖等防流散的措施。工业垃圾转运站仅作在大修等应急情况下做垃圾转运堆存使用。

本项目废水来源于运营过程中因降雨落入垃圾堆放场所的雨水、废水（初期雨水、未达标雨水、加盖区渗滤液）W1，该股废水经污水收集池（渗滤液池）收集后提升至扬子净一污水处理装置处置。在雨水输送过程中提升泵会产生一定噪声 N1。

产污环节：主要有因降雨落入垃圾堆放场所的雨水、废水（初期雨水、未达标雨水、加盖区渗滤液）和雨水输送过程中提升泵产生的噪声。

工艺流程图见 2-2。

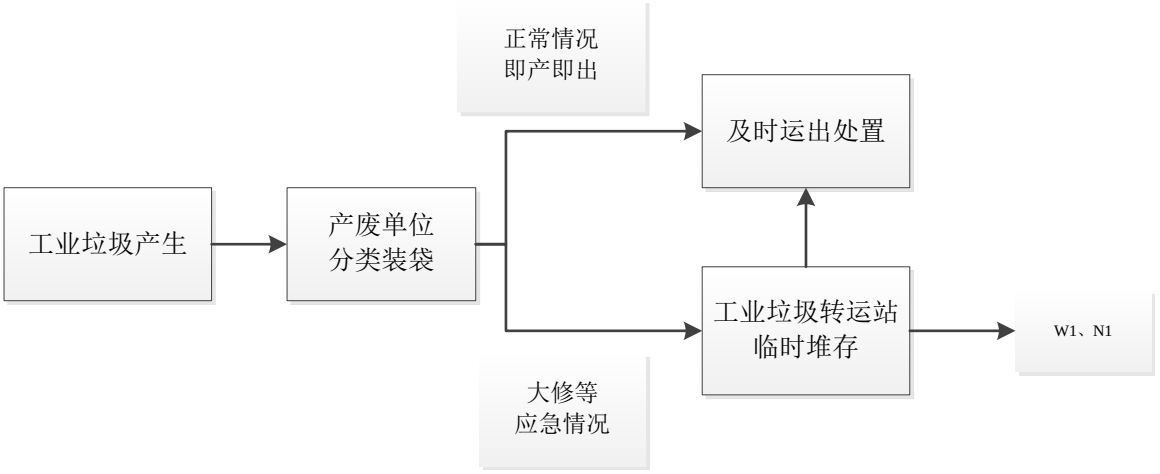


图 2-2 工艺流程图

变动情况：

本项目实际建设与环评内容存在变动为取消打包机 1 台，按照扬子石化公司工业垃圾管理工作要求，所有工业垃圾在各产废单位内必须分类装袋，并且注明产废装置装好袋才可以运出产废单位。公司对工业垃圾即产即出，装好袋，满足运输条件及时运出处置，不会有较大量的工业垃圾积存，运输过程采用覆盖等防流散的措施。工业垃圾转运站仅作为工业垃圾应急转运使用。因此在工业垃圾转运站也无需打包处理，实际取消打包机。

依据《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），对项目进行重大变动判定，见表 2-3。根据现场踏勘及企业提供资料，对照本项目环境影响报告表，本项目实际建设与环评内容基本一致，项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未变化，不会导致环境影响显著变化。

本项目无重大变动，具备验收条件。

表 2-3 建设项目重大变动判定（对照环办环评函[2020] 688 号）

编号		重大变动清单	本项目情况	判定
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	开发、使用功能未发生变化	不变
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	生产、处置或储存能力不变	不变
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	生产、处置或储存能力不变，不涉及废水第一类污染物	不变
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。	生产、处置或储存能力不变	不变
5	地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	未重新选址或调整	不变
6	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；	本项目为工业垃圾转运站改造，不进行产品生产及原辅燃料使用，用于工业垃圾临时堆存	不变

		（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增 加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。		
7		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	物料运输、装卸、贮存方式不变	不变
8	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	本项目不涉及有组织废气排放口；本项目废水经收集池收集后交由净一污水处理装置处理，废水污染防治措施不变	不变
9		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目废水经收集池收集后交由净一污水处理装置处理，不涉及废水直接排放口	不变
10		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。	本项目不涉及有组织废气排放口	不变
11		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声、土壤、地下水污染防治措不变	不变
12		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	取消打包机	根据实际需要所有工业垃圾在各产废单位分类装袋运输，不需要打包机
13		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	本项目设置排水沟（导流渠）239.89m、防渗地坪，525m^{3}钢筋混凝土收集池 1 座	不变

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

项目生产过程中产生的废水主要有：堆场雨水和加盖区渗滤液废水：

（1）堆放场地四周设雨水收集系统及在线监测系统。初期雨水（前 15 分钟）及在线监测数据显示超过清洁雨水标准时，切换进入污水管网；其它时段的雨水进入雨水管网。

（2）防雨棚（加盖区）内设污水收集沟，直接排入厂内污水管网；废水经过收集后排入厂区净一污水处理装置，处理达标后排入长江。

表 3-1 废水排放及处理措施

生产设施/排放源	污染物	处理措施		排放去向
		环评内容	实际建设	
初期雨水及未达标雨水	化学需氧量、悬浮物	屋檐（棚顶）雨水直接收集排入雨水管网；其它露天堆放场地（无防雨棚区域）四周设雨水收集系统，进雨水收集池并设置在线监测系统，前 15 分钟切换进入污水管网或在线监测超过清洁雨水标准时，切换进入污水管网；其它时段的雨水进入雨水管网。废水经管网排入厂区净一污水场进行集中处理。	初期雨水（前 15 分钟）及在线监测数据显示超过清洁雨水标准时，自动切换进入污水管网；其它时段的雨水进入雨水管网。	达标后排入长江
加盖区渗滤液	化学需氧量、悬浮物	防雨棚内设污水收集沟，收集污水直接排入污水收集池；废水经管网排入厂区净一污水场进行集中处理。	废水经过收集后排入厂区净一污水处理装置	达标后排入长江

2、废气

公司对工业垃圾即产即出，装好袋，满足运输条件及时运出处置，不会有较大量的工业垃圾积存，运输过程采用覆盖等防流散的措施。因此在工业垃圾转运站也无需打包处理，实际取消打包机，不产生打包扬尘。

表 3-2 废气排放及处理措施

生产设施/排放源	污染物	处理措施	
		环评内容	实际建设
打包站	颗粒物	垃圾在装料倒入打包站的过程中会有少量扬尘产生	工业垃圾即产即出，取消打包机，不产生打包扬尘

3、噪声

本项目主要噪声为泵站运行噪声，选用低噪声型，并采取加设隔声罩及距离衰

减等措施。

表 3-3 噪声处理措施

生产设施/排放源	污染物	处理措施	
		环评内容	实际建设
泵站	颗粒物	选用低噪声型，并采取加设隔声罩及距离衰减等措施	选用低噪声型，并采取加设隔声罩及距离衰减等措施

4、固体废物

本项目不新增员工，不新增生活垃圾。无固体废弃物产生及排放。

5、在线监测设施

本项目雨水收集池设置在线监测系统，监控点位为工业垃圾堆场雨排，监测因子为 pH 和化学需氧量，已接入扬子石化环保监控系统。初期雨水（前 15 分钟）及在线监测数据显示超过清洁雨水标准时，自动切换进入污水管网；其它时段的雨水进入雨水管网。

在线监测设备包括在线 COD 分析仪和在线酸度仪。



在线酸度仪
型号： SmartMeten PH/ORP-1901A



在线 COD 分析仪
型号：Johnsir 0-5000mg/L



垃圾转运站雨排在线监测截图

6、“以新带老”措施

本项目“以新带老”措施已落实，落实情况具体见表 3-4。

表 3-4 “以新带老”措施落实情况

序号	环评内容	实际建设
1	堆场内未设置防渗地坪，本次改造拟在所占 7888m^2 场地处增设防渗地坪。	已落实，垃圾堆放区占地面积约 7888m^2，为防渗混凝土地坪，地面为环氧砂浆防腐面层，抗渗层采用纤维抗渗混凝土，抗渗等级 P6 级，混凝土抗渗检测报告见附件 11。
2	池内雨水为自然蒸干，本次设置收集池一座用于收集厂区内雨水及污水，并分质分别排入雨水管网及污水管网。	已落实，本次设置收集池一座用于收集厂区内雨水及污水，并分质分别排入雨水管网及污水管网。污水收集池（渗滤液池）的防渗采用抗渗混凝土，抗渗等级 P8，混凝土抗渗检测报告见附件 11。
3	新增地下水监测点位一个	已落实，新增地下水监测点位一个
4	新增导流渠 200m，用于避免渗滤液量增加和滑坡	已落实，新增排水沟（导流渠）239.89m，用于避免渗滤液量增加和滑坡

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定

1、环评结论

根据《扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目环境影响报告表》，总结论如下：环评单位通过调查、分析和综合评价后认为：拟建项目符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范及相关规划要求；生产过程中遵循清洁生产理念，所采用的各项污染防治措施技术可行、经济合理，能保证各类污染物长期稳定达标排放；预测结果表明项目所排放的污染物对周围环境和环境保护目标影响较小；通过采取有针对性的风险防范措施并落实应急预案，项目的环境风险可接受。建设单位开展的公众参与结果表明公众对项目建设表示理解和支持。综上所述，在落实本报告书中的各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求的前提下，从环保角度分析，拟建项目的建设具有环境可行性。同时，拟建项目在设计、建设、运行全过程中还必须满足消防、安全、职业卫生等相关管理要求，进行规范化的设计、施工和运行管理。

2、审批意见

根据《关于扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目环境影响报告表的批复》（南京市生态环境局，宁环表复[2019]46 号，2019 年 9 月 18 日），详见附件 2。

本项目批复如下：

一、项目位于你公司炼油火炬东侧，功能为工业垃圾堆场（仅堆存一般工业固废，不涉及危险废物及生活垃圾）堆存废保温棉（岩棉）、废电缆桥架、废弃木材、废耐火砖废橡胶管、废玻璃钢等，总占地面积约 13470 平方米，垃圾堆放区占地面积约 7888 平方米。主要工程内容包括对原工业垃圾堆场进行改造，包括建设防渗地坪 7888 平方米，新增围堰、排水沟、防护围栏等设施；配套建设一座 525 立方米工业垃圾渗滤液收集池与提升泵等设施；新增监控设施完善消防、照明、原有道路。

根据报告表结论、生态环境部南京环境科学研究所评估中心评估意见（部所评估[2019]30 号），在落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施的前提下，从环保角度分析，同意你公司按报告表所述进行建设。

二、在工程设计、建设和环境管理中，落实报告表中提出的相关环保要求，严格执行环保“三同时”制度，并重点做好以下工作：

1、落实水污染防治措施。屋檐（棚顶）雨水直接收集排入雨水管网；防雨棚内设污水收集沟，收集污水直接排入污水收集池；其它露天堆放场地（无防雨棚区域）四周设雨水收集系统，进雨水收集池并设置在线监测系统，前 15 分钟切换进入污水管网或在线监测超过清洁雨水标准时，切换进入污水管网；其它时段的雨水进入雨水管网。废水经管网排入厂区净一污水场进行集中处理。

2、落实废气污染防治措施。优化工艺流程，加强管理，采取有效措施控制打包过程中无组织废气排放。颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16279-1996)。

3、按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的收集、处置措施。堆场须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》要求，做好防渗、防淋等措施。

4、落实有效噪声防治措施。打包机、污水泵选用低噪声型，并采取加设隔声罩及距离衰减等措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

5、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）的要求完善各类排污口和标志。

6、落实施工期和运行期环境风险防范措施，结合本项目建设，完善全公司突发环境事件风险防范措施和环境应急方案，定期组织演练，防止施工、运行过程中发生污染事件，保障环境安全。

三、落实施工期污染防治措施。严格执行《南京市扬尘污染管理办法》（市政府令 287 号），施工场地、材料堆场周边设置围挡，水泥等建材堆放点应落实防尘防淋措施，裸露处应洒水抑尘；加强非道路移动工程机械管理，施工机械使用合格燃油并定期维修保养，不得超标排放；车辆驶出工地前应对车身进行冲洗。施工期含油废水通过隔油、沉淀处理后回用，不得直接外排。加强管理，合理安排高噪声设备作业时间，避免扰民。

项目开工前 15 日到工程所在地江北新区环境保护与水务局办理施工排污申报手续。施工期环境监督管理由江北新区环境保护与水务局负责，市环境监察总队不定期抽查。

四、项目建设过程中，认真组织实施报告表及本批复中提出的环境保护对策措

施。污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；在初步设计、施工合同、建设过程中落实防治环境污染和生态破坏的措施。项目建成后，须按规定办理竣工环境保护验收手续。

五、环境保护设施设计、施工、验收、投入生产或者使用情况，以及环评文件确定的其他环境保护措施的落实情况，由市环境监察总队负责监督检查。

六、本项目经批复后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。自本批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证：

本次验收监测的质量保证严格按照江苏省苏力环境科技有限责任公司编制的《质量手册》、《程序文件》等质量体系文件的要求进行，监测人员经过考核并持有合格证书，实施全过程质量控制。验收监测频次、要求严格按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）进行。

1、监测分析方法

监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	监测项目	监测分析方法
废气（无组织）	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单（生态环境部公告 2018 年 第 31 号）
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	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
	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 HJ 637-2018
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	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
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021

	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
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

2、监测仪器

所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前均已经过校准。

表 5-2 仪器信息一览表

序号	设备名称	设备型号	设备资产编号
1	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	2016021
2	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	2018059
3	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	S2015108
4	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	S2015109
5	环境空气（颗粒物）采样器	海纳 2050	S2015252
6	环境空气（颗粒物）采样器	海纳 2050	S2015253
7	环境空气（颗粒物）采样器	海纳 2050	S2015254
8	手持气象站	Kestrel 4500	S2016037
9	紫外可见分光光度计	TU-1901	2019060
10	紫外可见分光光度计	TU-1950	2021699
11	溶解氧测量仪	YSI-58	2012026
12	红外光度测油仪	ET1200	2019002
13	电子天平	CPA225D	2016044
14	电子天平	ME-104E	2012023
15	pH 计	Ph330	2016041
16	噪声统计分析仪	AWA6228	S2015204
17	噪声校准器	AWA6221B	2012032

3、监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）废水分析过程中的质量保证和质量控制

水质的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）一级各监测项目标准分析方法规定的治理要求执行。质控数据分析见下表。

表 5-3 废水监测质控数据分析

分析项目	分析样品数量/个	现场平行样			实验室平行			加标回收			全程序空白		标样	
		检查数/个	检查率%	合格率%	检查数/个	检查率%	合格率%	检查数/个	检查率%	合格率%	检查数	合格数/个	检查数/个	合格数/个
pH值	18	4	22.2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	4	4
高锰酸盐指数	2	1	50.0	100	2	100	100	/	/	/	1	1	/	/
化学需氧量	24	4	16.7	100	3	12.5	100	/	/	/	1	1	1	1
硫化物	18	5	27.8	100	2	11.1	2	2	11.1	100	2	2	/	/
石油类	26	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1	1	1
五日生化需氧量	16	4	25.0	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
总氮	18	5	27.8	100	3	16.7	100	3	16.7	100	2	2	/	/
总磷	18	5	27.8	100	2	11.1	100	2	11.1	100	2	2	/	/

（2）废气分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收监测过程中无组织废气的监测质量，颗粒物监测布点、测量方法及频次按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJT 55-2000)及《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T 15432-1995）要求执行，所用采样仪器的流量计定期进行校准，颗粒物样品平衡条件：温度（20±1）℃，湿度（50±5）%，平衡24h。

（3）噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收监测过程中厂界噪声的监测质量，噪声监测布点、测量方法及频次按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）要求执行。厂界噪声监测期间，2022 年 11 月 8 日至 11 月 9 日，风速 1.7~2.1m/s，符合所要求的的气候条件（风速小于 5.0m/s）。

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用；测量前后在现场进行声学校准，校准仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，结果有效。项目声级计现场校准结果见表 5-4。

表 5-4 噪声声级计校准结果表

时间		声校准器编号	监测前校准值 dB（A）	监测后校准值 dB（A）	差值	备注
2022.11.8	昼间	噪声统计分析仪 AWA6228 声级校准器 AWA6221B	93.8	93.8	0	测量前、后校准声极差小于 0.5dB（A）有效
	夜间		93.8	93.8	0	
2022.11.9	昼间		93.8	93.8	0	
	夜间		93.8	93.8	0	

表六 验收监测内容

验收监测内容：

1、废水监测

废水监测点位、项目与频次见下表。

表 6-1 废水监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
水厂净一装置出口 S1	pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、氨氮、总磷、硫化物、总氮	4 次/天，2 天
工业垃圾转运站污水接管口 S2	pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、氨氮、总磷、硫化物、总氮	4 次/天，2 天
工业垃圾转运站雨水排口 S3	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类	4 次/天，2 天
地下水井 D1	pH 值、高锰酸盐指数、悬浮物、石油类、氨氮、总磷、硫化物、总氮	1 次/天，2 天

注：工业垃圾转运站污水收集池和雨水收集池中废水为前期累积雨水。

2、废气监测

废气（无组织）监测点位、项目与频次见表 6-2。

表 6-2 废气（无组织）监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
厂界上风向 1 个点（Q1），下风向 3 个点（Q2、Q3、Q4）	气象参数、总悬浮颗粒物	4 次/天，2 天
堆场下风向 3 个点（Q5、Q6、Q7）	气象参数、总悬浮颗粒物	4 次/天，2 天

注：无组织点位根据监测期间气象条件进行上、下风向点位的调整。

3、厂界环境噪声监测

厂界环境噪声监测点位、项目和频次见表 6-3，噪声监测点位示意图见附图 3。

表 6-3 厂界环境噪声监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声 Z1	昼间、夜间噪声	每天昼间、夜间各 1 次，2 天
厂界噪声 Z2		
厂界噪声 Z3		
厂界噪声 Z4		
厂界噪声 Z5		
厂界噪声 Z6		
厂界噪声 Z7		
厂界噪声 Z8		

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

根据扬子石化公司工业垃圾管理工作要求，各单位工业垃圾直接清运至处置单位进行处置，工业垃圾转运站仅作为工业垃圾应急转运使用，监测期间，工业垃圾转运站尚未接收、转运工业垃圾。具体说明见附件 9。

1、验收监测结果

（1）废水监测及评价结果

工业垃圾转运站污水收集池和雨水收集池中废水为前期累积雨水。

验收监测期间，扬子水厂净一装置出口（S1）废水的 pH 值及化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、氨氮、总磷、硫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 2 水污染物特别排放限值；工业垃圾转运站污水接管口（S2）废水的 pH 值及化学需氧量、悬浮物、石油类、氨氮、总磷、硫化物排放浓度均满足扬子石化设计进水接管要求。扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目地下水监测井（D1）高锰酸盐指数、氨氮、硫化物浓度均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准值，pH 值优于IV类标准值。

具体结果见表 7-1 和表 7-2。

表 7-1 废水监测结果

点位名称及编号	采样日期	监测频次	pH 值	氨氮	化学需氧量	硫化物	五日生化需氧量	悬浮物	总氮	总磷	石油类
			无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
水厂净一装置出口 S1	2022.11.8	1	7.4	0.079	8	0.01L	2.3	6	4.10	0.06	0.06L
		2	7.3	0.084	9	0.01L	2.2	5	4.06	0.08	0.06L
		3	7.4	0.088	9	0.01L	2.4	5	3.93	0.07	0.06L
		4	7.4	0.076	9	0.01L	2.0	6	4.08	0.08	0.06L
		日均值	**7.3~7.4**	**0.082**	**9**	**0.01L**	**2.2**	**6**	**4.04**	**0.07**	**0.06L**
	2022.11.9	1	7.5	0.074	8	0.01L	1.9	6	3.56	0.08	0.06L
		2	7.4	0.082	9	0.01L	1.8	7	3.27	0.06	0.06L
		3	7.4	0.085	9	0.01L	1.9	7	3.80	0.06	0.06L
		4	7.3	0.096	8	0.01L	1.8	6	3.65	0.07	0.06L
		日均值	**7.3~7.5**	**0.084**	**8**	**0.01L**	**1.8**	**6**	**3.57**	**0.07**	**0.06L**
标准限值			6~9	5.0	≤50	0.5	10	50	/	0.5	3.0
是否达标			是	是	是	是	是	是	/	是	是

点位名称及编号	采样日期	监测频次	pH 值	氨氮	化学需氧量	硫化物	五日生化需氧量	悬浮物	总氮	总磷	石油类
			无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
工业垃圾转运站污水接管口S2	2022.11.8	1	7.3	0.086	28	0.01L	1.2	14	6.84	0.04	0.06L
		2	7.3	0.084	27	0.01L	1.2	12	6.40	0.04	0.06L
		3	7.3	0.079	28	0.01L	1.3	12	6.83	0.05	0.06L
		4	7.3	0.079	27	0.01L	1.2	12	6.06	0.04	0.06L
		日均值	**7.3~7.3**	**0.082**	**28**	**0.01L**	**1.2**	**12**	**6.53**	**0.04**	**0.06L**
	2022.11.9	1	7.4	0.078	19	0.01L	0.6	12	5.40	0.04	0.06L
		2	7.3	0.085	19	0.01L	0.7	12	5.21	0.03	0.06L
		3	7.4	0.088	19	0.01L	0.6	11	5.74	0.04	0.06L
		4	7.3	0.085	19	0.01L	0.7	10	5.59	0.04	0.06L
		日均值	**7.3~7.4**	**0.084**	**19**	**0.01L**	**0.6**	**11**	**5.49**	**0.04**	**0.06L**
净一污水处理装置接管要求			6~9	≤30	≤650	≤5	/	≤150	/	≤1.5	≤40
是否达标			是	是	是	是	/	是	/	是	是

注：浓度低于检出限，以“检出限 L”表示。以下同。

表 7-2 地下水监测结果

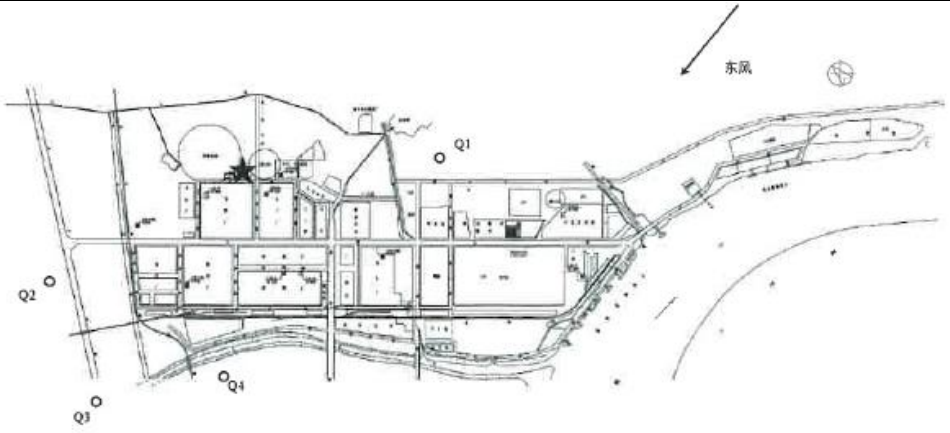
点位名称及编号	采样日期	pH 值	氨氮	硫化物	高锰酸盐指数	悬浮物	总氮	总磷	石油类
		无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
地下水井 D1	2022.11.8	7.2	0.078	0.003L	4.5	7	0.82	0.06	0.06L
	2022.11.9	7.3	0.076	0.003L	3.7	9	0.84	0.06	0.06L
标准限值		5.5~6.5,8.5~9.0	≤1.5	≤0.10	≤10	/	/	/	/
是否达标		优于	是	是	是	/	/	/	/

（2）废气监测及评价结果

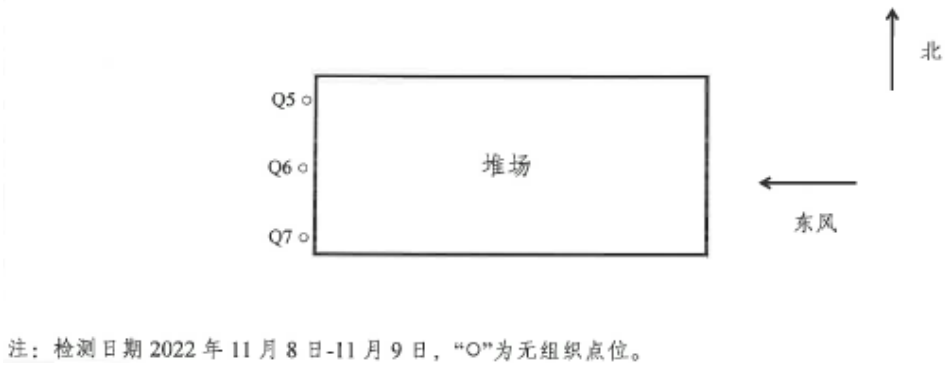
验收监测期间，工业垃圾转运站堆场下风向及厂界下风向无组织监测点颗粒物浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，同时满足《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）。监测期间气象参数见表 7-3，监测结果见表 7-4 和表 7-5。

表 7-3 监测期间气象参数

检测点位	检测日期	检测频次	气象条件	气压（kPa）	气温（℃）	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）
厂界	2022.11.8	第一次	多云	101.8	18	73	东	1.0
		第二次		101.7	19	74	东	1.1
		第三次		101.6	20	73	东	1.0
		第四次		101.6	20	74	东	1.1
	2022.11.9	第一次	多云	101.8	17.6	68	东	1.8
		第二次		101.8	18.3	68	东	1.8
		第三次		101.7	18.9	68	东	1.6
		第四次		101.7	20.3	72	东	1.6
堆场	2022.11.8	第一次	多云	101.5	21	73	东	1.0
		第二次		101.6	20	72	东	1.1
		第三次		101.7	19	74	东	1.0
		第四次		101.9	17	73	东	1.2
	2022.11.9	第一次	多云	101.7	20.3	72	东	1.8
		第二次		101.6	20.5	72	东	1.8
		第三次		101.6	20.5	65	东	2.1
		第四次		101.7	20.1	65	东	2.1



注：检测日期 2022 年 11 月 8 日-11 月 9 日，“O”为无组织点位。



注：检测日期 2022 年 11 月 8 日-11 月 9 日，“○”为无组织点位。

图 7-1 废气（无组织）监测点位示意图

表 7-4 堆场无组织废气监测结果

监测点位及编号	监测日期	监测频次	总悬浮颗粒物
			mg/m³
堆场下风向 Q5	2022.11.8	第一次	0.36
		第二次	0.29
		第三次	0.37
		第四次	0.18
	2022.11.9	第一次	0.42
		第二次	0.18
		第三次	0.16
		第四次	0.17
堆场下风向 Q6	2022.11.8	第一次	0.43
		第二次	0.36
		第三次	0.35
		第四次	0.18
	2022.11.9	第一次	0.19
		第二次	0.24
		第三次	0.28
		第四次	0.18
堆场下风向 Q7	2022.11.8	第一次	0.22
		第二次	0.38
		第三次	0.28
		第四次	0.39
	2022.11.9	第一次	0.16
		第二次	0.29
		第三次	0.36
		第四次	0.38
下风向最大值			**0.43**
标准限值			**1.0（0.5）**
是否达标			**是**

表 7-5 厂界无组织废气监测结果

监测点位及编号	监测日期	监测频次	总悬浮颗粒物
			mg/m³
厂界上风向 Q1	2022.11.8	第一次	0.24
		第二次	0.45
		第三次	0.36
		第四次	0.38
	2022.11.9	第一次	0.20
		第二次	0.22
		第三次	0.30
		第四次	0.21
厂界下风向 Q2	2022.11.8	第一次	0.38
		第二次	0.38
		第三次	0.42
		第四次	0.40
	2022.11.9	第一次	0.35
		第二次	0.36
		第三次	0.30
		第四次	0.34
厂界下风向 Q3	2022.11.8	第一次	0.39
		第二次	0.28
		第三次	0.46
		第四次	0.39
	2022.11.9	第一次	0.24
		第二次	0.16
		第三次	0.32
		第四次	0.23
厂界下风向 Q4	2022.11.8	第一次	0.33
		第二次	0.30
		第三次	0.34
		第四次	0.34
	2022.11.9	第一次	0.36
		第二次	0.41
		第三次	0.21
		第四次	0.43
下风向最大值			**0.46**
标准限值			**1.0（0.5）**
是否达标			**是**

（3）厂界环境噪声监测及评价结果

验收监测期间，厂界四周昼、夜噪声等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。具体见表 7-6。

表 7-6 厂界噪声监测结果（单位：dB（A））

点位编号	监测结果 dB（A）			
	2022.11.8		2022.11.9	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界噪声 Z1	58.1	54.7	56.2	54.1
厂界噪声 Z2	55.7	54.1	57.3	53.5
厂界噪声 Z3	56.5	54.5	56.3	53.9
厂界噪声 Z4	56.5	54.2	57.4	54.7
厂界噪声 Z5	57.2	53.8	56.5	54.6
厂界噪声 Z6	55.8	53.9	57.1	54.4
厂界噪声 Z7	56.6	54.3	56.4	54.3
厂界噪声 Z8	56.2	54.1	56.2	54.3
最大值	**58.1**	**54.7**	**57.4**	**54.7**
标准限值	**65**	**55**	**65**	**55**
是否达标	**是**	**是**	**是**	**是**

注：2022.11.8，天气多云，风速昼间 1.9m/s，夜间 1.7m/s； 2022.11.9，天气多云，风速昼间 2.1m/s，夜间 1.7m/s。

（4）总量核算

根据扬子石化公司工业垃圾管理工作要求，各单位工业垃圾直接清运至处置单位进行处置，工业垃圾转运站仅作为工业垃圾应急转运使用。垃圾转运站目前未接收、贮存及转运过工业垃圾，未产生粉尘及污水。本次不进行总量计算。

表八 验收监测结论

一、验收监测结论

《扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目环境影响报告表》具体验收结论如下：

1、验收监测期间，扬子水厂净一装置出口（S1）废水的 pH 值及化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、氨氮、总磷、硫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 2 水污染物特别排放限值；工业垃圾转运站污水接管口（S2）废水的 pH 值及化学需氧量、悬浮物、石油类、氨氮、总磷、硫化物排放浓度均满足扬子石化设计进水接管要求。扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目地下水监测井（D1）高锰酸盐指数、氨氮、硫化物浓度均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准值，pH 值优于IV类标准值。

2、验收监测期间，工业垃圾转运站堆场下风向及厂界下风向无组织监测点颗粒物浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，同时满足《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）。

3、验收监测期间，厂界四周昼、夜噪声等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

4、本项目不产生固体废物。

5、环评审批意见已基本落实，具体情况见下表。

表 8-1 审批意见落实情况表

序号	检查内容	执行情况
1	落实水污染防治措施。屋檐（棚顶）雨水直接收集排入雨水管网；防雨棚内设污水收集沟，收集污水直接排入污水收集池；其它露天堆放场地（无防雨棚区域）四周设雨水收集系统，进雨水收集池并设置在线监测系统，前 15 分钟切换进入污水管网或在线监测超过清洁雨水标准时，切换进入污水管网；其它时段的雨水进入雨水管网。废水经管网排入厂区净一污水场进行集中处理。	已落实水污染防治措施。屋檐（棚顶）雨水直接收集排入雨水管网；防雨棚内设污水收集沟，收集污水直接排入污水收集池；其它露天堆放场地（无防雨棚区域）四周设雨水收集系统，进雨水收集池并设置在线监测系统，前 15 分钟自动切换进入污水管网或在线监测超过清洁雨水标准时，切换进入污水管网；其它时段的雨水进入雨水管网。废水经管网排入厂区净一污水场进行集中处理。 验收监测期间，扬子水厂净一装置出口（S1）废水的 pH 值及化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、氨氮、总磷、硫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 2 水污染物特别排放限值；

		工业垃圾转运站污水接管口（S2）废水的 pH 值及化学需氧量、悬浮物、石油类、氨氮、总磷、硫化物排放浓度均满足扬子石化设计进水接管要求。扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目地下水监测井（D1）高锰酸盐指数、氨氮、硫化物浓度均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准值，pH 值优于IV类标准值。
2	落实废气污染防治措施。优化工艺流程，加强管理，采取有效措施控制打包过程中无组织废气排放。颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16279-1996)。	扬子公司对工业垃圾即产即出，装好袋，满足运输条件及时运出处置，不会有较大量的工业垃圾积存，运输过程采用覆盖等防流散的措施。因此在工业垃圾转运站也无需打包处理，实际取消打包机，不产生打包扬尘。 验收监测期间，工业垃圾转运站堆场下风向及厂界下风向无组织监测点颗粒物浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，同时满足《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）。
3	按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的收集、处置措施。堆场须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》要求，做好防渗、防淋等措施。	堆场建设排水沟（导流渠）239.89m、防渗地坪、围堰、防护围栏等；建设 1 座地下水集水池与提升泵等设施；设置监控设施，完善消防、照明、道路。渗滤液池的防渗采用抗渗混凝土，抗渗等级 P8，池内壁涂刷防腐涂料，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》要求，已做好防渗、防淋等措施。
4	落实有效噪声防治措施。打包机、污水泵选用低噪声型，并采取加设隔声罩及距离衰减等措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。	实际已取消打包机。污水泵选用低噪声型，并采取加设隔声罩及距离衰减等措施。验收监测期间，厂界四周昼、夜噪声等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。
5	按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）的要求完善各类排污口和标志。	污水管网污水收集池和雨水管网雨水收集池已设置标识牌。
6	落实施工期和运行期环境风险防范措施，结合本项目建设，完善全公司突发环境事件风险防范措施和环境应急方案，定期组织演练，防止施工、运行过程中发生污染事件，保障环境安全。	本项目扬子石化公司突发环境事件应急预案，备案表见附件 3，扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目应急预案见附件 4，已开展工业垃圾转运站应急预案桌面推演，见附件 5。已编制施工期环境保护报告，见附件 10。

综上所述，该项目已按国家有关建设项目环境管理法律法规要求，取得了环境影响报告表批复。验收监测期间，项目所测得各类污染物排放浓度均达标排放。通过“三同时”竣工环境保

护验收。

建议：

1、加强对本项目的运行、维护和管理，确保本项目污水和雨水收集池安全稳定运行，保证在线设备监测数据的准确性，各类污染物达标排放，并建立相关台账。

2、**进一步完善环保管理规章制度和事故应急处理措施，防止风险事故的发生。**

项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

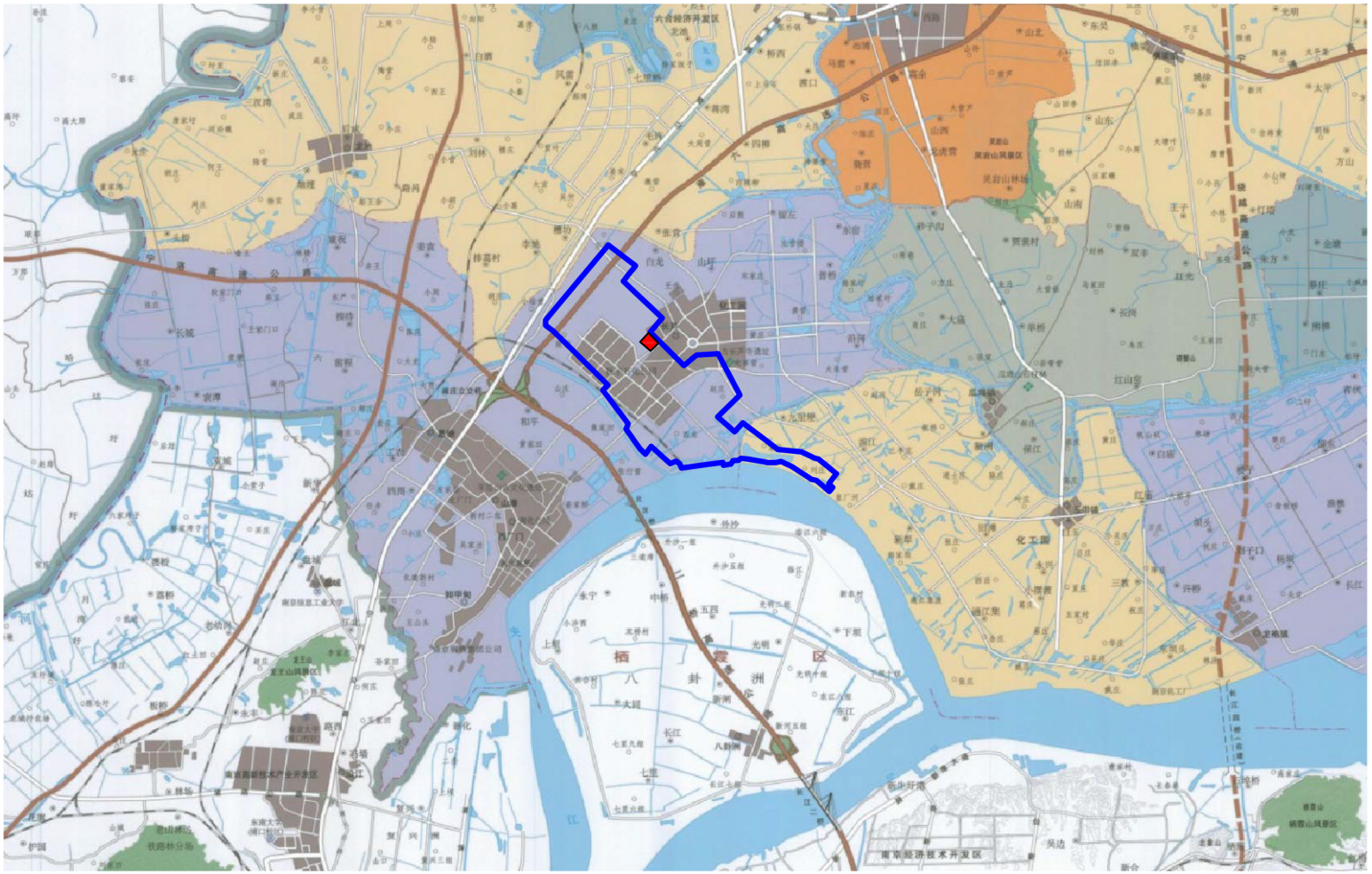
填表单位（盖章）：中国石化扬子石油化工有限公司　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：于波

建设项目	项目名称	扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目		项目代码	2018-320161-26-03-667169	建设地点	南京江北新材料科技园中国石化扬子石油化工有限公司炼油火炬东侧	
	行业类别（分类管理名录）	G5990 其他仓储业		建设性质	□新建 □扩建 ☑技术改造		项目厂区中心经度/纬度	118.79408056；32.27084722
	设计生产能力	本项目为建设工业垃圾堆场，不涉及产品生产。		实际生产能力	/	环评单位	江苏环保产业技术研究院股份公司	
	环评文件审批机关	南京市生态环境局		审批文号	宁环表复【2019】46号	环评文件类型	环境影响报告表	
	开工日期	2020年8月		竣工日期	2022年8月29日	排污许可证申领时间	2021年1月1日	
	环保设施设计单位	中集安瑞科工程科技有限公司（原南京扬子石油化工设计工程有限公司）		环保设施施工单位	南京南化建设有限公司	本工程排污许可证编号	91320191797106047400 1P	
	验收单位	中国石化扬子石油化工有限公司		环保设施监测单位	江苏省苏力环境科技有限责任公司	验收监测时工况	工业垃圾转运站仅作为工业垃圾应急转运使用，监测期间，工业垃圾转运站尚未接收、转运工业垃圾	
	投资总概算（万元）	818		环保投资总概算（万元）	818	所占比例（%）	100%	
	实际总投资（万元）	以决算审计为准		实际环保投资（万元）	以决算审计为准	所占比例（%）	以决算审计为准	
	废水治理（万元）	50	废气治理（万元） / 噪声治理（万元） 30	固体废物治理（万元）	538	绿化及生态（万元）	/	其他（万元） 200
	新增废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力	/	年平均工作时	/	

运营单位		中国石化扬子石油化工有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			913201917971060474	验收时间		2022 年 11 月 8 日至 11 月 9 日	
污染排放与量制（工业建设项目详填）总控	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废气（无组织）												
	颗粒物	/	0.46（下风向最大值）	1.0（0.5）	/	/			/	/	/	/	-
	废水（接管口）												
	pH 值		7.3~7.4	6~9									
	氨氮	/	0.078~0.088	≤30	/	/			/	/	/	/	-
	化学需氧量	/	19 ~28	≤650	/	/			/	/	/	/	-
	硫化物	/	0.01L	≤5	/	/			/	/	/	/	-
	悬浮物	/	10~14	≤150	/	/			/	/	/	/	-
	总磷	/	0.03~0.05	≤1.5									
	石油类	/	0.06L	≤40	/	/			/	/	/	/	/
	与项目有关的其他特征污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升，废气污染物排放浓度——毫克/标立方米。项目运行不满一年，污染核算工业固体废物的年排放量

扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目



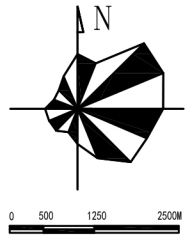
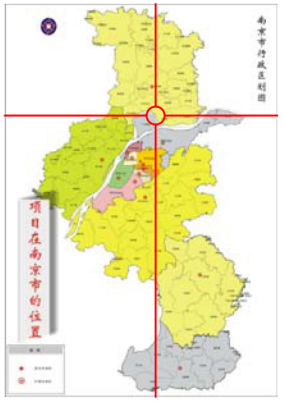


图　　例

本项目位置

扬子石化厂界



附图1　项目地理位置图

表格打印版权，不得以任何方式复制或用于与本项目无关的其他用途。
DO NOT REPRODUCE OR EMPLOY FOR OTHER PURPOSES OTHER THAN THIS PROJECT WITHOUT WRITTEN CONSENT FROM CEI.

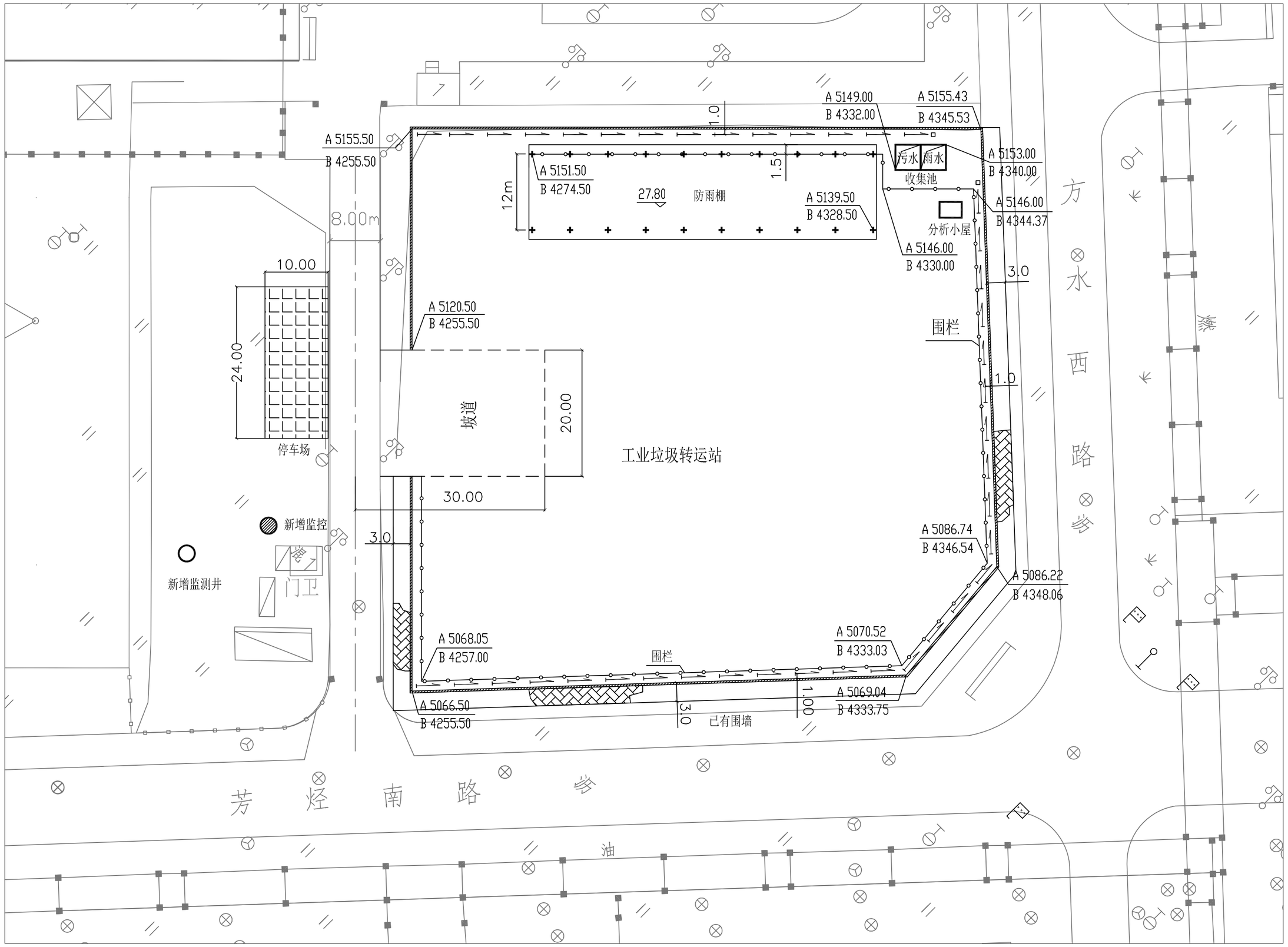


图 例

	新建建构筑物
	原有建构筑物
	新建停车地坪
	新建排水沟
	钢丝网围栏
27.00	室内地坪标高
	新建水池
	新建围堰
	新建人行道

说明：

1. 本图依据为本项目详细设计图纸及相关资料。
2. 本设计采用扬子厂区建筑坐标系统；高程采用吴淞高程系统。
3. 图中尺寸标高单位均以米计。
4. 图中坐标、尺寸标注：围堰以内壁为准，排水沟以中心线为准，围栏以中心线为准，防雨棚以轴线为准，地坪以边线为准。
5. 图中围堰内地坪为防渗地坪。
6. 图中围堰、排水沟、围栏做法详见图2017310-100-30-3。

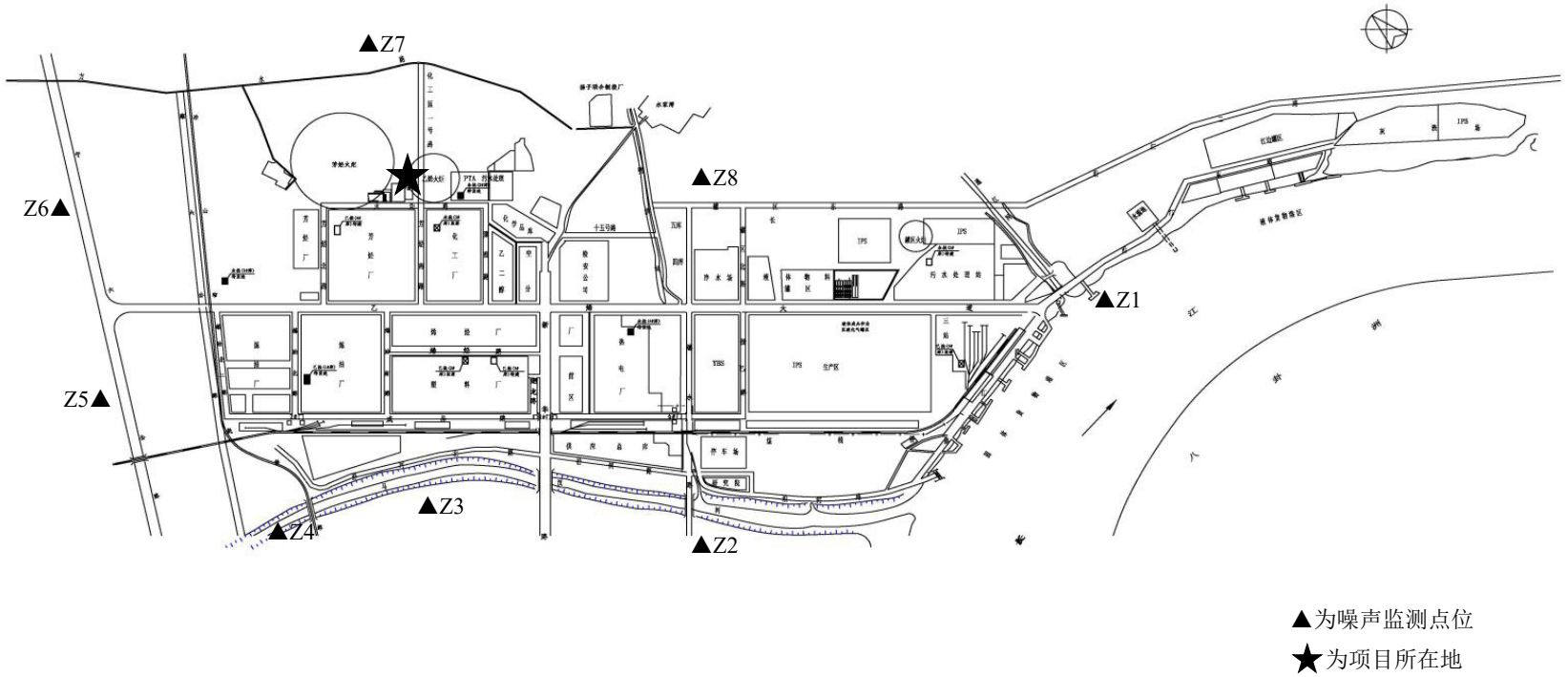
会签专业 DISC.	会签人 SIGN.	日 期 DATE

版次 REV.	说 明 DESCRIPTION	设 计 DESIGN	校 核 CHECK	审 核 APP.	审 定 AUT.	专业负责人 LEADER ENGR.	设计经理 PROJ. MANR	日 期 DATE

中集安瑞科工程科技有限公司
CIMC Enric Engineering Technology Co., Ltd.

原 南京扬子石油化工设计工程有限责任公司
化工石化医药行业甲级 AW232020105

工程名称 PROJ. NAME	扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目	工程号 PROJ. NO.	2017310
项目名称 ITEM NAME		设计阶段 PHASE	竣工图
		专业 SPEC.	总图
图纸名称 TITLE	总平面布置图	比例 SCALE	1:500
		第 1 张 共 1 张 1 OF 1	
		图号 DWG. NO.	2017310-100-30-1



附图3 噪声监测点位示意图

江苏省投资项目备案证

（原备案证号宁新区管审备[2018]652号作废）

备案证号：宁新区管审备[2019]223号

项目名称：	扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目	**项目法人单位：**	中国石化扬子石化有限公司
项目代码：	2018-320161-26-03-667169	**法人单位经济类型：**	有限责任公司
建设地点：	江苏省:南京市_江北新区 江北新区扬子石化厂区内	**项目总投资：**	818万元
建设性质：	改建	**计划开工时间：**	2019

建设规模及内容： 1.对原工业垃圾堆场进行改造：包括建设防渗地坪约7888平方米，新增围堰、排水沟、防护围栏等设施。2.配套建设雨水和污水收集池，各32立方米，垃圾转运站四周新建0.5米高围堰，场地内设置排水沟、配套设置雨污水提升泵，使得场地内地表排水基本实现雨污分流。3.新增监控设施，完善消防、照明、原有道路和围墙等设施。

项目法人单位承诺：

●对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

●项目符合国家产业政策。

●如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

南京市江北新区管理委员会行政审批局

2019-04-09

材料的真实性请在http://218.94.123.37/网站查询

南京市生态环境局

关于扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目环境影响报告表的批复

宁环表复〔2019〕46号

中国石化扬子石油化工有限公司：

你公司报送的《扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目环境影响报告表（报批稿）》（以下简称报告表）收悉。经研究，批复如下：

一、项目位于你公司炼油火炬东侧，功能为工业垃圾堆场（仅堆存一般工业固废，不涉及危险废物及生活垃圾），堆存废保温棉（岩棉）、废电缆桥架、废弃木材、废耐火砖、废橡胶管、废玻璃钢等，总占地面积约13470平方米，垃圾堆放区占地面积约7888平方米。主要工程内容包括对原工业垃圾堆场进行改造，包括建设防渗地坪7888平方米，新增围堰、排水沟、防护围栏等设施；配套建设一座525立方米工业垃圾渗滤液收集池与提升泵等设施；新增监控设施，完善消防、照明、原有道路。

根据报告表结论、生态环境部南京环境科学研究所评估中心评估意见（部所评估〔2019〕30号），在落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施的前提下，从环保角度分析，同意你公司按报告表所述进行建设。

二、在工程设计、建设和环境管理中，落实报告表中提出的相关环保要求，严格执行环保“三同时”制度，并重点做好以下工作：

1、落实水污染防治措施。屋檐（棚顶）雨水直接收集排入雨水管网；防雨棚内设污水收集沟，收集污水直接排入污水收集池；其它露天堆放场地（无防雨棚区域）四周设雨水收集系统，进雨水收集池并设置在线监测系统，前15分钟切换进入污水管网或在线监测超过清洁雨水标准时，切换进入污水管网；其它时段的雨水进入雨水管网。废水经管网排入厂区净一污水场进行集中处理。

2、落实废气污染防治措施。优化工艺流程，加强管理，采取有效措施控制打包过程中无组织废气排放。颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16279-1996)。

3、按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的收集、处置措施。堆场须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》要求，做好防渗、防淋等措施。

4、落实有效噪声防治措施。打包机、污水泵选用低噪声型，并采取加设隔声罩及距离衰减等措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

5、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的要求完善各类排污口和标志。

6、落实施工期和运行期环境风险防范措施，结合本项目建设，完善全公司突发环境事件风险防范措施和环境应急方案，定期组织演练，防止施工、运行过程中发生污染事件，保障环境安全。

三、落实施工期污染防治措施。严格执行《南京市扬尘污染管理办法》(市政府令287号)，施工场地、材料堆场周

边设置围挡，水泥等建材堆放点应落实防尘防淋措施，裸露处应洒水抑尘；加强非道路移动工程机械管理，施工机械使用合格燃油并定期维修保养，不得超标排放；车辆驶出工地前应对车身进行冲洗。施工期含油废水通过隔油、沉淀处理后回用，不得直接外排。加强管理，合理安排高噪声设备作业时间，避免扰民。

项目开工前15日到工程所在地江北新区环境保护与水务局办理施工排污申报手续。施工期环境监督管理由江北新区环境保护与水务局负责，市环境监察总队不定期抽查。

四、项目建设过程中，认真组织实施报告表及本批复中提出的环境保护对策措施。污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；在初步设计、施工合同、建设过程中落实防治环境污染和生态破坏的措施。项目建成后，须按规定办理竣工环境保护验收手续。

五、环境保护设施设计、施工、验收、投入生产或者使用情况，以及环评文件确定的其他环境保护措施的落实情况，由市环境监察总队负责监督检查。

六、本项目经批复后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。自本批复文件批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

此复。

南京市生态环境局

2019年9月18日

抄送：江北新区环境保护与水务局、市环境监察总队、江苏环保产业技术研究院股份公司。

附件3 中国石化扬子石油化工有限公司突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	中国石化扬子石油化工有限公司/中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司/南京扬子石油化工有限责任公司	机构代码	913201917971060474 91320100660691249D 913201930532830240
法定代表人	顾越峰 卫达 张勇	联系电话	58561626
联系人	张文轩	联系电话	13776633586
传真	025-58561689	电子邮箱	Zhangwx.yzsh@sinopec.com
地址	中心经度 ： E118°47′32.86″中心纬度 ： N32°15′41.22″ 中心经度 ： E118°47′2.26″ 中心纬度 ： N32°15′28.62″ 中心经度 ： E118°47′40″ 中心纬度 ： N32°15′18″		
预案名称	中国石化扬子石油化工有限公司/南京扬子石油化工有限责任公司/中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司突发环境事件应急预案		
风险级别	重大[重大-大气（Q3-M2-E1）+重大-水（Q3-M3-E2）]		
本单位于2022年 6 月 10日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位（公章） 2022年 6 月 10日			
预案签署人	卫达	报送时间	2022·6·13

<table>
<tr><td>突发环境事件应急预案备案文件目录</td><td colspan="3">1.突发环境事件应急预案备案表；
2.环境应急预案及编制说明：
环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；
编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；
3.环境风险评估报告；
4.环境应急资源调查报告；
5.环境应急预案评审意见。</td></tr>
<tr><td>备案意见</td><td colspan="3">该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2022年6月13日收讫，文件齐全，予以备案。

备案受理部门（公章）
2022年6月13日</td></tr>
<tr><td>备案编号</td><td colspan="3">320100-2022-004-H</td></tr>
<tr><td>报送单位</td><td colspan="3">扬子石化</td></tr>
<tr><td>受理部门负责人</td><td>魏[illegible]</td><td>经办人</td><td>[illegible]</td></tr>
</table>

工业垃圾中转站应急预案

扬子石油化工有限公司行政事务中心

二〇二一年十月

方案审批表

文件信息	文件名称	文件编号
	工业垃圾中转站应急预案	YZSH-XZSW-01-2021
	编制单位	行政管理室
	编制人员	郭勇刚
	编制日期	2021年10月
签字栏	基层单位审核意见 审核人及日期	同意 2021.10.16
	HSE科审核意见 审核人及日期	同意 2021.10.16.
	行政事务中心领导审批意见 批准人及日期	同意 2021.10.16

行政事务中心

目 录

一、概况..... 3

二、事故风险分析..... 3

2.1 生产过程的危险性分析..... 3

2.2 可能的事故类型..... 3

三、应急处置..... 3

3.1 应急处置机构..... 3

3.2 应急处置程序..... 4

四、注意事项..... 4

4.1消防设施使用方法..... 4

4.2预防火灾事故主要措施..... 5

4.3应急原则..... 5

五、应急联系电话..... 5

一、基本概况

工业垃圾中转站项目于2020年8月开始施工，2020年12月建成中交，拟2021年11月投用。

工业垃圾中转站总占地面积13470㎡，垃圾堆放区占地面积：7888㎡，包括排水沟200米、防渗地坪、围堰、防护围栏等,其中防雨棚面积828㎡（55M*15M）。钢筋混凝土集水池池1座，尺寸为10m*15m*3.5m，为地下式，集水池在横向中位处平均分割，西侧为作为排入污水管网污水（未加盖区初期雨水、未加盖区未达标雨水、加盖区渗滤液）收集池，东侧为排入雨水管网雨水收集池.其它设施：污水泵和潜水泵，1kV低压开关柜，工业电视监控系统一套。

二、风险分析

2.1 生产过程的危险性分析

2.1.1 存储过程

工业垃圾中转站主要用于应急临时性贮存扬子公司各厂产生的工业垃圾（废玻璃钢、废玻璃纤维、废木材、废橡胶及其他工业垃圾等。遇到明火高温时，工业垃圾可能会燃烧，燃烧过程中释放出大量能量，有可能产生有毒气体；潜在主要危害有：火灾、机械伤害、环境污染等。

2.1.2 转运作业过程

在工业垃圾中转过程中，叉车、调转、搬运过程中可能会产生机械伤害。

2.2 可能的事故类型

在生产过程中，异常情况下可能出现各类安全环保事故（事件）和各类火灾事故，以及可能对周围在运装置、管廊、人员、财产、环境等造成影响的各类事件。

三、应急处置

3.1 应急处置机构

（1）厂级应急组织及职责

总指挥：行政事务中心经理

副总指挥：行政事务中心副经理

成员：行政管理室、HSE室、综合管理、物业室负责人。

职责：组织制定本应急预案并开展演练；负责人员、资源配置、应急队伍的调动；确定现场指挥人员；按职责分工进行应急救援工作。

（2）科室级应急组织及职责

组 长：行政管理室主任

成 员：工业垃圾中转站管理、厂容管理人员

职责：

a)行政管理室主任为科室级应急处理指挥人。负责人员资源配置、应急队伍的调动并协调现场的有关工作，并向中心领导汇报事故情况。

b)HSE室主任、综合管理室主任配合行政管理室主任负责现场资源配置和协调以及对外信息发布等工作，行政管理室主任不在时，HSE室主任负责现场应急处置指挥，并向中心领导汇报事故情况。

c)综合管理室主任负责联系相关部门与调度工作，事故报告的编

写；事故状态下协调各类应急救援人员、保护现场、参与事故调查、参与事故报告的编写、相关信息的传达。

d)HSE室主任负责事故状态下人员救护、设置警戒区、保护现场、各类应急物资和消气防器具的协调、环保监控。

e)工业垃圾中转站管理人员负责按照事故预案进行车辆指定进出、开关阀门、切断危险源、现场监护、人员救护和现场处理。

3.2 应急处置程序

3.2.1报告

1、发现事件第一人向行政管理室主任汇报及拨打相应报警电话

2、行政管理室主任向中心领导汇报并通报其他科室，向公司应急响应中心汇报。

3.2.2响应

a)科室级响应

1、发现事件第一人在确保自身和他人人身安全的情况下，采取措施控制事态。

2、发现事件第一人记录下报警的详细内容。

3、行政管理室主任记录下接到报警的详细内容。

4、若有火情或人员受伤，按应急报告内容通知消防支队57782119或急救中心57782120。

5、行政管理室主任立即成为现场指挥员，启动应急响应程序。

6、立即向行政事务中心、公司应急响应中心领导报告。

7、组织本科室成员进行应急处理。

8、根据现场情况，指挥警戒及疏散。

b)厂级响应

中心领导及其他管理、技术人员：

1、接替行政管理室主任成为现场指挥员并确认现场正在进行的应急措施是否合理有效，并按照公司应急指挥中心要求落实相关措施。

2、负责协调公司应急救援力量参与应急抢险。

3、负责确保区域内其他作业的正常运行。

4、负责应急程序的终止。

5、负责事故现场保护和清理。

c)公司级响应

现场处置方案无法控制事态时，报告公司应急指挥中心，决定启动公司应急预案。

四、注意事项

4.1 消防设施使用方法

(a) 消防报警设施

(b) 灭火器

(c) 立式灭火器

使用方法：（建议补充简单描述）

4.2 预防火灾事故主要措施

（1）采取监测措施，及时发现工业垃圾中转站中出现的明火，并立即采取适当的应急措施。

（2）前往工业垃圾中转站作业的车辆必须遵守厂内行车要求，低速行驶，必要时设置阻火器。

（3）进入工业垃圾中转站的人员必须规范劳保着装，应穿防静电的工作服，不应穿带钉子的鞋。

（4）工业垃圾搬运时要轻拿轻放，严禁抛掷。

（5）工业垃圾中转站贮存的物质需远离火源，并采取防止自燃措施。

（6）严禁在工业垃圾中转站内吸烟。

4.3应急原则

应急指挥人员为了尽快扼制事故发生和扩大，尽可能减少人员伤亡、财产损失和环境污染，所有参与应急计划实施的人员必须做到一切行动听指挥，必须遵守以下应急原则：

(a) 坚持以人为本，预防为主，保证生命安全。

(b) 分级响应、属地管理。

(c) 依法规范，加强管理。

五、应急联系电话

职务	姓名	办公室电	手　机
行政事务中心经理	刘晓通	13301596800	58561139
行政事务中心副经理	郭　俊	13851837058	57786679
行政管理室主任	黄卫东	13951973805	57782680
HSE室主任	庄定利	15951771972	58562988
综合管理室主任	崔大卫	13701460392	57783756

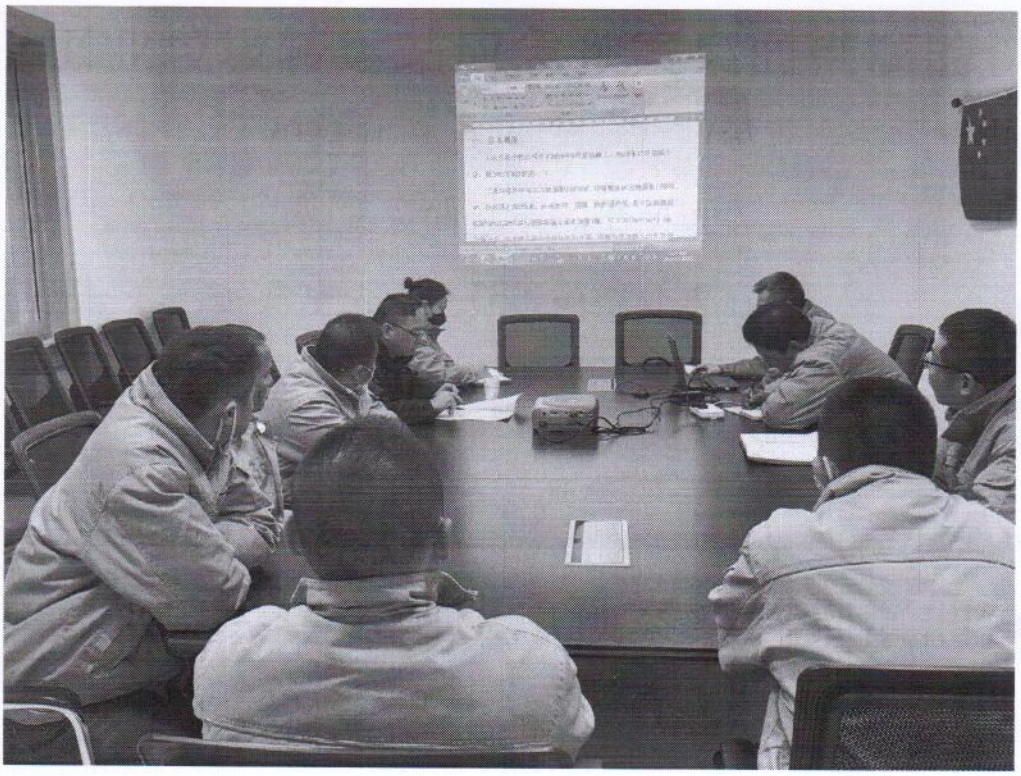
物业室主任	王　炜	13951740428	57771297
工业垃圾中转站管理	郭勇刚	13951954473	57787365
厂容管理	杨其山	13814030301	57771286
厂容管理	鲁　剑	13813011538	57771286

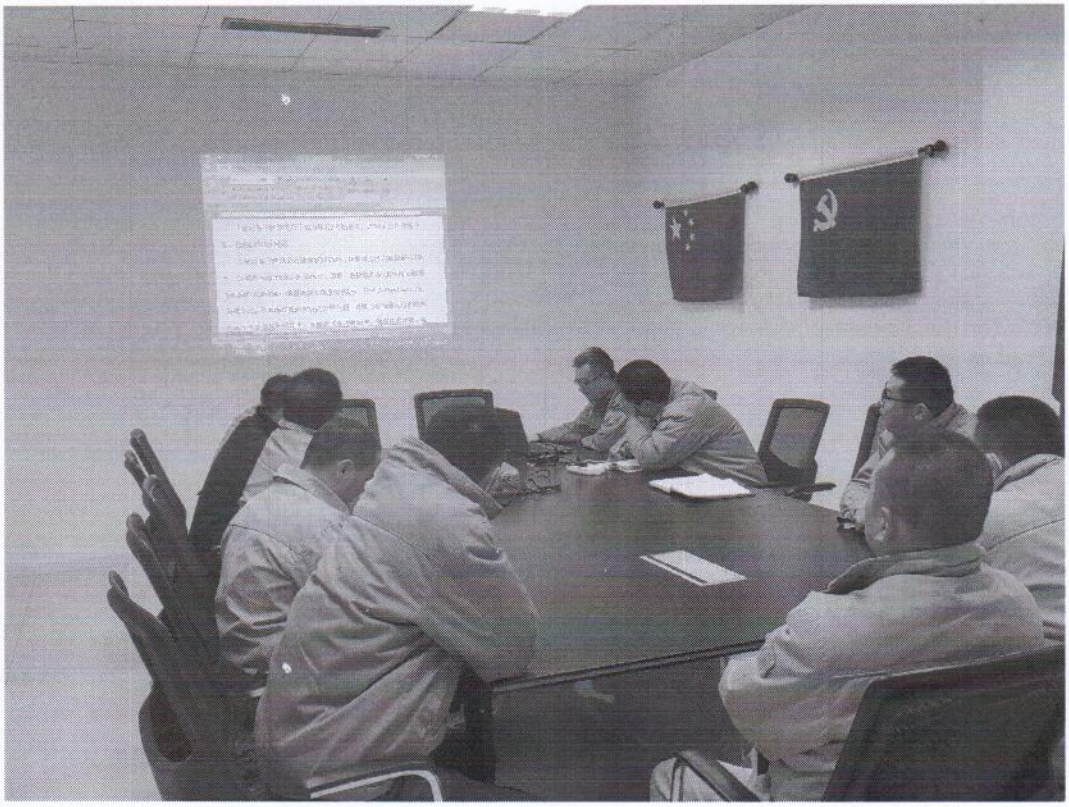
·附件5 关于扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目应急预案桌面推演的说明

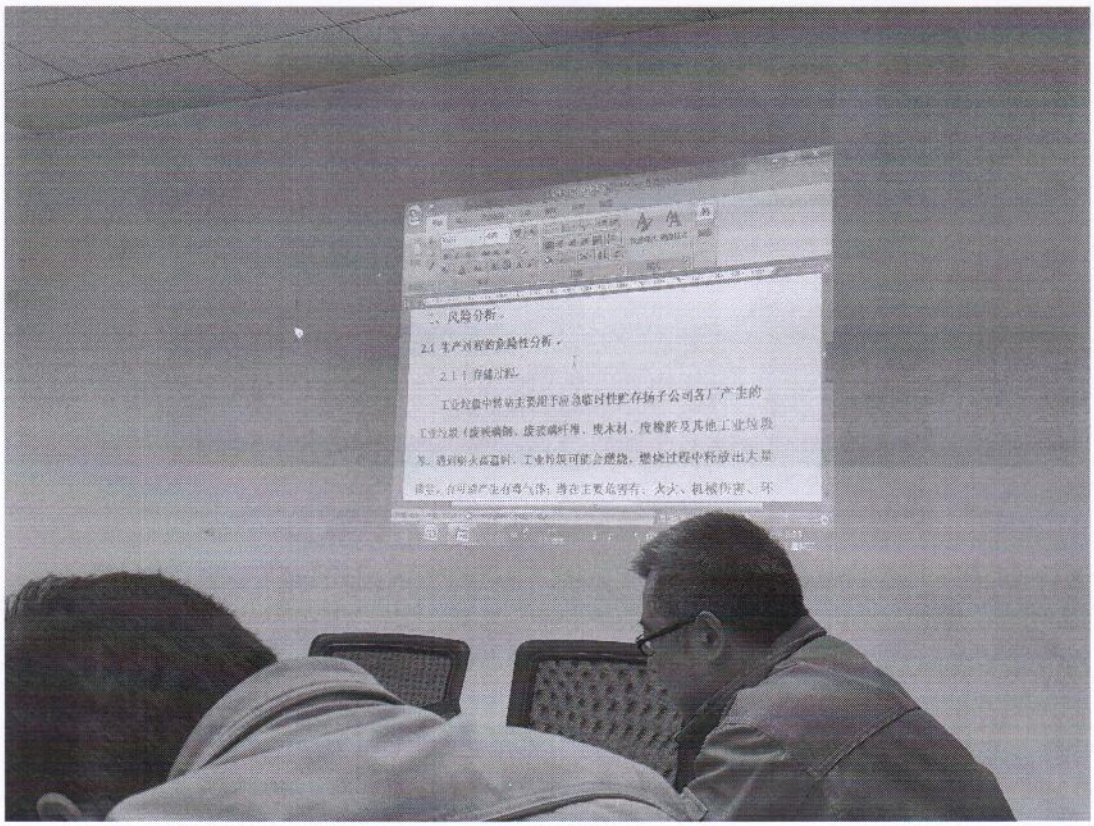
关于工业垃圾转运站应急预案桌面推演的说明

行政事务中心于 2022 年 9 月 21 日在行政管理室会议室组织进行了工业垃圾转运站应急预案桌面推演。推演过程中学习了工业垃圾转运站应急预案，并对突发情况进行了模拟处置。








风险分析
2.1 生产过程的危险性分析
2.1.1 存储过程

工业垃圾转运站应急预案桌面推演概要

目的：扬子石化工业垃圾转运站发生火灾等事故时，及时有效的进行处置。

序号	阶段	工作内容	单位/部门	需提前准备事项	备注
1	报告	发现工业垃圾转运站发生火灾或者机械伤害事故，向行政管理室主任汇报及拨打相应报警电话。	行政室		
2		行政管理室主任向中心领导汇报并通报其他科室，向公司应急响应中心汇报。	行政室		
3	科室响应	发现事件第一人在确保自身和他人人身安全的情况下，采取措施控制事态并记录下报警的详细内容。	行政室		
4		行政管理室主任记录下接到报警的详细内容，立即向行政事务中心、公司应急响应中心领导报告。 若有火情或人员受伤，按应急报告内容通知消防支队57782119或急救中心57782120。	行政室	应急预案	
5		行政管理室主任立即成为现场指挥员，启动应急响应程序。 组织本科室成员进行应急处理。 根据现场情况，指挥警戒及疏散。	行政室		
7	厂级响应	中心领导接替行政管理室主任成为现场指挥员并确认现场正在进行的应急措施是否合理有效，并按照公司应急指挥中心要求落实相关措施。	行政事务中心领导及其他管理、技术人员		
8		协调公司应急救援力量参与应急抢险，负责确保区域内其他作业的正常运行。	行政事务中心领导及其他管理、技术人员		
9		负责事故现场保护和清理，以及应急程序的终止。	行政事务中心领导及其他管理、技术人员		
10	公司级响应	现场处置方案无法控制事态时，报告公司应急指挥中心，启动公司应急预案。	公司应急响应中心		

行政事务中心会议签到表

会议名称	工业垃圾中转站应急预案桌面推演		
会议地点	行政会议室	主持人	郭勇刚
会议时间	2022.9.21	记录人	郭勇刚
签 名 栏			

序号	单位	签名	手机号	备 注
1	行政事务中心	马宝存	13951973805	
2	〃	郭勇刚	13951954473	
3	工发局	11568.	15951771972	
4		李世平	13814007031	
5		周子宏	15361096395	
6		闫裕玉.	13116459948	
7		李丽	13813011518	
8		张宾	13127900882	
9		林乐.	13337730034	
10		刘平	15891805550	
11		王刚	13158107825	
12				
13				
14				
15				
备 注				

附件6 扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目实际建设内容情况说明

扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目实际建设内容情况说明

本项目的建设地点位于南京江北新材料科技园中国石化扬子石油化工有限公司炼油火炬东侧，建设内容如下：

对原工业垃圾堆场进行改造，总占地面积约 13470m^2，包括建设防渗地坪约 7888 m^2，新增围堰、排水沟、防护围栏等设施；配套建设一座收集池约 525m^3 与提升泵等设施；新增工业电视监控系统，完善消防、照明、道路。

本项目主体工程建设内容见下表。

表 1 主体工程建设内容一览表

工程类别	工程名称	工程规模	
		环评设计	实际建设
主体工程	工业垃圾转运站一座	垃圾堆放区占地面积约 7888 m^2，包括排水沟 200 米、防渗地坪、围堰、防护围栏等。用于存放第 I 类工业固废。	垃圾堆放区占地面积约 7888 m^2，包括排水沟（导流渠）239.89 米、防渗地坪、围堰、防护围栏等。用于存放第 I 类工业固废。
配套工程	停车地坪	修缮现有停车地坪	修缮原有停车地坪
	相关修缮工程、监控设施	对现有堆场进行修缮，完善监控设施、消防、照明设施。	对原有堆场进行修缮，完善监控设施、消防、照明设施。
	防雨棚	占地面积约为 828m^2（55m×15m），单层，室内最低处净高 6m，防雨棚顶为单层彩钢板	占地面积约为 828m^2（55m×15m），单层，室内最低处净高 6m，防雨棚顶为单层彩钢板
配套工程	钢筋混凝土集水池池 1 座	尺寸为 10m*15m*3.5m，为地下式，集水池在横向中位处平均分割，西侧为作为排入污水管网污水（未加盖区初期雨水、未加盖区未达标雨水、加盖区渗滤液）收集池，东侧为排入雨水管网雨水收集池	尺寸为 10m*15m*3.5m，为地下式，集水池在横向中位处平均分割，西侧为作为排入污水管网污水（未加盖区初期雨水、未加盖区未达标雨水、加盖区渗滤液）收集池，东侧为排入雨水管网雨水收集池
	3 台污水提升泵	用于将渗滤液收集池废水提升送至净一污水处理装置	用于将渗滤液收集池废水提升送至净一污水处理装置
环保工程	废水处理	本项目生产废水经收集池收集后交由净一污水处理装置处理	本项目生产废水经收集池收集后交由净一污水处理装置处理
	噪声防治	各泵采取隔声、减振措施。	各泵采取隔声、减振措施。

工程类别	工程名称	工程规模	
		环评设计	实际建设
	固废	本项目无新增固废产生	本项目无新增固废产生
	防渗工程	地面为环氧砂浆防腐面层，抗渗层采用纤维抗渗混凝土（抗渗等级 P6 级）。	地面为环氧砂浆防腐面层，抗渗层采用纤维抗渗混凝土（抗渗等级 P6 级）。

本项目主要设备见下表。

表 2 主要设备一览表

序号	单元名称	设备名称	型号/规格	环评数量	实际数量
1	生产区工业垃圾转运站	污水泵	潜水排污泵\60～120m^3/h 50～80m 污水	2 台	2 台
2		潜水泵	潜水排污泵\60～120m^3/h 10～20m	1 台	1 台
3		1kV 低压开关柜	400V 3200A 75kA 抽屉式	2 台	2 台
4		工业电视监控系统	200 万像素 1 点	1 套	1 套
5		分析小屋	COD 及 PH 0-5000mg/L	1 套	1 套
6		在线监测仪	0-14 PH AC220V 0.1PH	1 台	1 台
7		打包机	3T	1 台	0 台

因垃圾转运站工作内容调整，取消打包环节，故未安装打包机。其余项目实际建设内容与环评设计基本一致。垃圾转运站作为扬子公司工业垃圾应急转运站场所，仅在应急情况下接收工业垃圾，目前尚未接收、转运工业垃圾。

扬子石化行政事务中心

2022 年 8 月 30 日

排污许可证

证书编号：91320191797106047400 1P

单位名称: 中国石化扬子石油化工有限公司

注册地址: 南京高新技术产业开发区高科一路 28 号

法定代表人: 洪剑桥

生产经营场所地址: 南京江北新区乙烯路

行业类别: 原油加工及石油制品制造，有机化学原料制造

统一社会信用代码：91320191797106047 4

有效期限：自 2021 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日止

发证机关：（盖章）南京市生态环境局

发证日期：2020 年 12 月 24 日

附件8 扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目打包机未安装使用说明

关于工业垃圾转运站打包机未安装使用说明

扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目原计划利旧一台打包机，但在项目实施过程中打包机未安装原因如下：

对工业垃圾打包的作用一是方便运输；二是防止运输过程中的防流散。按照公司工业垃圾垃圾管理流程要求，所有工业垃圾在各产废单位内必须分类装袋，并且注明产废装置，装好袋才可以运出产废单位。公司对工业垃圾即产即出，装好袋，满足运输条件及时运出处置，不会有较大量的工业垃圾积存，运输过程采用覆盖等防流散的措施。因此在工业垃圾转运站也无需打包处理。

行政事务中心行政管理室

2021 年 12 月 10 日

附件9 关于扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目工况的说明

关于工业垃圾转运站工作内容的说明

根据扬子石化公司工业垃圾管理工作要求，各单位工业垃圾直接清运至处置单位进行处置，工业垃圾转运站仅作为工业垃圾应急转运使用。垃圾转运站目前未接收、贮存及转运过工业垃圾，以下是部分单位工业垃圾装袋分类贮存照片。

烯烃厂工业垃圾池：



芳烃厂工业垃圾池：



中国石化扬子石油化工有限公司

扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目

施工期环境保护报告

建设单位：中国石化扬子石油化工有限公司

施工单位：南京南化建设有限公司

2020 年 9 月

一、工程概况

1、建设项目环境影响报告及批复建设内容

（1）扬子石化公司现有生产区工业垃圾转运站属扬子石化公司行政事务中心管辖。现有工业垃圾转运站环保标准低，垃圾堆场地坪为素土，场地内雨、污混流，未设置消防、监控设施。上述现状不满足国家相关法律法规、地方、企业管理规定的要求，故依法、依规对其进行改造。

项目建设地点布置情况如下：本堆场的功能定性为工业垃圾堆场（该堆场仅堆存一般工业固废，不涉及危险废物及生活垃圾），该垃圾堆场总占地面积约13470㎡，垃圾堆放区占地面积约7888㎡，位于扬子公司炼油火炬东侧；本项目主要工程内容包括：对原工业垃圾堆场进行改造，包括建设防渗地坪约7888平方米，新增围堰、排水沟、防护围栏等设施;配套建设一座收集池约525立方米与提升泵等设施;新增监控设施，完善消防、照明、原有道路。主要转运物种为：废保温棉、废电缆桥架、废弃木材、废耐火砖、废橡胶管、废玻璃钢等，根据《扬子石化固体废弃物管理办法》、《扬子石化厂容管理制度》，本项目固体废物均为未沾染其他废物的一般工业废物，仅为废保温棉（岩棉）、废电缆桥架、废气木材、废耐火砖、废橡胶管、废玻璃钢，固体废物均来源于厂区日常维修，不涉及化工物料运输介质，所以以上固废不会产生浸出液，根据（GB/T15555）本次固废不涉及II类固体废物，则转运站仅转运第Ⅰ类一般固废，且扬子规定该转运站仅用于暂存第Ⅰ类一般固废。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等文件的规定，中国石化扬子石油化工有限公司委托我单位对该项目进行环境影响评价工作。我单位在接受委托后，在项目所在地现场踏勘、调研、收集有关资料的基础上，编制了该项目的环境影响报告。

（2）项目概况

项目名称：扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目

项目性质：改建

建设地点：扬子石化公司内、位于扬子公司炼油火炬东侧

投资总额：828 万元

环保投资：828 万元

职工人数：厂区内调配，不新增员工定员

工作时数：三班制运转，年工作 365 天，年工作时数 8760 小时

预计投产日期：2020 年 12 月

（3）建设内容及生产规模

表 1　工程组成

表 2　主要生产设备

工程类别	工程名称	工程规模
主体工程	工业垃圾池一座	垃圾堆放区占地面积约 7888 ㎡，包括排水沟 200 米、防渗地坪、围堰、防护围栏等。用于存放第 I 类工业固废。
配套工程	停车地坪	修缮现有停车地坪
	相关修缮工程、监控设施	对现有堆场进行修缮，完善监控设施、消防、照明设施。
	防雨棚	占地面积约为 828㎡（55m×15m），单层，室内最低处净高 6m，防雨棚顶为单层彩钢板
配套工程	钢筋混凝土集水池池 1 座	尺寸为 10m*15m*3.5m，为地下式，集水池在横向中位处平均分割，西侧为作为排入污水管网污水（未加盖区初期雨水、未加盖区未达标雨水、加盖区渗滤液）收集池，东侧为排入雨水管网雨水收集池
	3 台污水提升泵	用于将渗滤液收集池废水提升送至净一污水处理装置.
环保工程	废水处理	本项目生产废水经收集池收集后交由净一污水处理装置处理
	噪声防治	各泵采取隔声、减振措施。
	固废	本项目无新增固废产生
	防渗工程	地面为环氧砂浆防腐面层，抗渗层采用纤维抗渗混凝土（抗渗等级 P6 级）。

序号	设备名称	现有设备数量（套/台）	新增设备数量（套/台）	完成后总数量（套/台）	备注
1	排水自吸泵	0	3	3	新增3套
2	打包机	1	0	1	利用现有1套
3	检修箱	0	1	1	新增1套
4	照明箱	0	1	1	新增1套

表3　中转站主要接收垃圾情况

序号	种类	工业垃圾来源	主要组分	改造前数量	改造前转运周期	改造后数量	改造后转运周期	转运方式	去向
1	废保温岩棉（不含石棉）	装置保温	AL_2O_3	22000立方	1月	28000立方	半月	车辆运输	委托处理
2	废电缆桥架	装置	沙、石	1000立方	1月	1500立方	半月	车辆运输	委托处理
3	废弃木材	装置辅助	木头	800立方	1月	1000立方	半月	车辆运输	委托处理
4	废耐火砖	装置	玻璃钢	100立方	1月	200立方	半月	车辆运输	委托处理
5	废橡胶管	装置	三元乙丙橡胶、丁基橡胶	100立方	1月	500立方	半月	车辆运输	委托处理
6	废玻璃钢	装置	玻璃纤维	660方	1月	1000方	半月	车辆运输	委托处理

2、环境影响报告结论

（1）符合产业政策

本工程为一般工业固废中转堆场建设项目，根据《产业结构调整指导目录》（2011 年本）及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 21 号）属于“鼓励类 三十八、环境保护与资源节约综合利用 15、“三废”综合利用及治理工程”为鼓励类项目。根据《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号）属于“鼓励类 二十一、环境保护与资源节约综合利用 15.“三废”综合利用及治理工程”为鼓励类项目。因此，本项目符合国家及江苏省的产业政策。

（2）符合发展规划和环境规划

本项目位于扬子石化公司厂区内，不新占农田、土地，该区域属于规划中的工业区，符合南京市城市总体规划、南京江北新区总体规划等相关规划要求。

（3）实现达标排放

废水：本项目废水仅为垃圾堆放区降雨，经过扬子净一污水处理装置处理后排出入长江。

废气：本项目营运期废气来源于打包机，打包机运作过程中废气无组织排放。

固废：本项目营运期无固体废物产生

噪声：本项目设备噪声通过隔音、减振等措施处理后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（4）地区环境质量不变

①环境质量现状

根据南京扬子石油化工有限责任公司炼油结构调整项目，项目所在地区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）

中的二级标准。根据《南京扬子石油化工有限责任公司炼油结构调整项目》各监测点：PM10 日均值为 0.058~0.144mg/m3；NO2 小时均值为 0.017~0.045mg/m3；SO2 小时均值为 0.019~0.030mg/m3，由监测结果可见监测结果可见：全部监测点位 SO2、NO2、PM10 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，当地环境空气质量较为良好 。建设项目附近地区地表水为长江南京段，根据南京市水环境功能区划，长江为Ⅱ类水体，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类水质标准。根据《南京扬子石油化工有限责任公司轻烃综合利用与新材料改造项目环境影响报告书》，本项目与上述项目位于同一厂区，且上述项目监测因子涵盖本项目,上述项目于 2018 年 4 月 9 日-4 月 11 日进行监测的结果,pH、DO、CODcr 等均能达到《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中Ⅱ类水质标准的要求，SS 能够达到《地表水资源质量标准》（SL63－94）中二级标准要求。

声环境质量现状：根据市政府关于批转市环保局《南京市声环境功能区划分调整方案》的通知（宁政发[2014]34 号），其声环境质量应执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准,即昼间 65dB(A),夜间 55dB(A),《南京扬子石油化工有限责任公司轻烃综合利用与新材料改造项目环境影响报告书》，本项目与上述项目位于同一厂区，且上述项目监测因子涵盖本项目，上述项于 2018 年 4 月 9 日-4 月 11 日进行监测的结果，各监测点均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

地下水质量现状：本次地下水环境质量监测数据引用自《中国石化扬子石油化工有限公司扬子轻烃综合利用与新材料改造项目环境影响报告书》,本项目与上述项目位于同一厂区,且上述项目监测因子涵盖本项目,上述项于 2018 年 4 月 10 日进行监测。本次地下水引用监测数据在三年有效期内，符合有效性要求；且引用点位与项目所需监测的地表水点位位置是相吻合的，因此本次引用是有效的。在项目所在区域共布设 12 个地下水

监测点。所有监测点的各类因子均能够达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅳ类以上标准。

（6）总结论

环评单位通过调查、分析和综合评价后认为：拟建项目符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范及相关规划要求；生产过程中遵循清洁生产理念，所采用的各项污染防治措施技术可行、经济合理，能保证各类污染物长期稳定达标排放；预测结果表明项目所排放的污染物对周围环境和环境保护目标影响较小；通过采取有针对性的风险防范措施并落实应急预案，项目的环境风险可接受。建设单位开展的公众参与结果表明公众对项目建设表示理解和支持。综上所述，在落实本报告书中的各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求的前提下，从环保角度分析，拟建项目的建设具有环境可行性。同时，拟建项目在设计、建设、运行全过程中还必须满足消防、安全、职业卫生等相关管理要求，进行规范化的设计、施工和运行管理。

3、建议与要求

加强企业内部管理,严格遵守各项操作规程,加强设备的维护与管理,保证装置长期、安全、稳定运行。

4、实际建设内容

本项目主要建设内容与施工图相同。

5、变更情况说明

无变更

二、施工环保依据

1、国家、江苏省、南京市及石油石化行业环境保护的法律法规及管理规定要求。

2、设计文件。

3、国家和行业技术标准规范。

三、施工环境保护情况

该项目积极组建了现场监管机构，配备了专业工程师，严格执行规范，认真履行职责，从工程建设实际出发，以“事前指导、事中检查、事后验收”为工作方法，依据国家相关法律法规、合同、设计文件、施工验收规范和相关标准，对施工前准备、图纸会审、方案审批、材料和设备进场验收以及工序交接验收等施工全过程、全方位进行了跟踪控制。按照施工安全管理标准规范和扬子石化工程施工安全管理规定，进行安全管控和现场环境保护和安全质量检查，工程质量和安全处于受控状态，无质量和安全事故。无环境污染事故发生，确保了工程建设任务目标的顺利完成。

1、制定完善环境及HSE监督控制管理方法

1.1 监督单位

（1）严格按照“三同时”的原则做好设计施工图会审工作，审查安全、环保配套项目的设计是否达到国家要求，并在实施过程中切实抓好安全、环保配套项目的建设施工质量，确保投运后正常工作。

（2）审查各施工项目安全技术措施编制情况，监督检查实施过程中的执行情况。

（3）每月组织进行一次施工现场安全检查，发现隐患及时处理，根据检查结果，对有关施工单位做出表扬、奖励或处罚决定。

（4）实行安全风险抵押金制度。经业主同意，按施工单位承建项目总价款的1%留作安全风险抵押金。工程结算时，对未发生事故的单位全额返还，对发生事故的单位，根据事故等级决定处罚数额。扣罚款用于奖励安全工作成绩突出的单位和工作人员。

1.2 设计单位

（1）严格按照规范要求进行施工图设计，以保证污水处理输送、管道、

设备、电气、仪表系统等投运后达到安全要求。

（2）对建设、施工方提出的变更进行现场调查，对物资供应部门提出的代用材料等应该认真校核，确实可满足规范要求后再出设计变更单。

1.3 物资供应部门

（1）应按照设计施工图中的料表采购优质材料、设备、配件等。严禁伪劣产品进入施工现场。

（2）代用料须经设计单位出变更单。

1.4 施工、检测单位

（1）应建立环境保护安全生产保障体系和安全生产责任制，安全责任人必 须认真贯彻执行安全生产方针、政策、法令、法规的规定。

（2）施工队、班组设置安全员，负责各项安全管理工作。

（3）特种作业人员必须按国家规定持证上岗。

（4）工程施工前必须按“施工组织设计”或“安全技术措施”，向全体施 工人员进行安全技术交底，并做好安全交底记录。

2、风险分析评价和管控措施

2.1 对施工安全风险进行识别和评价：

（1）协调施工单位项目部依据程序文件《评价与风险管理程序》，在项目施工前，组织有关人员对施工过程中可能产生的危害进行调查和识别，采用分析讨论会的形式针对施工的各道工序、作业场所、人员的健康安全和环境保护方面进行危害识别。危害识别的施工风险主要内容有(不限于)：砂轮机、动力机具、脚 手架、吊车、叉车、火焰切割、电焊、气瓶、物体坠落与安全网、废弃物、有限 空间、挖掘、噪音、照明、火灾、射线探伤、压力试验、高空作业、尘土等。

风险评价小组对已识别的危害和影响进行评价，分析危害发生的频率和后果，按顶端事件顺序进行排列，找出主要危害，制定风险消减和控制措施，消减措施全部完成后才可施工。

2.2 环境及安全的风险管控

本项目施工有可能遇到的突发事件多，安全风险大，HSE 管理的任务非常繁重，参与工程建设的各方均有风险，引入风险管理的概念是非常必要的，项目组应着重要求各单位对 HSE 的风险及时识别、及时分析、及时评价、及时决策，采取事前控制的方法，把事故消灭在萌芽状态。针对该类工程的主要不良事件，我们分析了事件的主要起因，并制定了相应的措施，在项目实施过程中，认真督促施工承包商落实这些措施，同时采取动态管理的方法，对风险清单及时补充。

2.2.1 作业项目的主要风险因素

施工期间各作业类型及可能的危险、有害因素：

序号	作业类型	可能的危险、有害因素
1	起吊设备和钢结构作业	起重伤害
2	动火、动焊作业、碰口作业	火灾或爆炸事故、灼烫伤
3	开挖、深基坑、地下水池作业	塌方、落物伤害、人员坠落
4	设备、管道组装等作业	砸伤、摔伤、挤压等机械伤害
5	水压试验、气密试验过程中	设备、管道超压引起爆炸
6	高处作业	高处坠落
7	设备、材料运输作业	车辆伤害
8	用电作业	触电
9	车辆运输、施工机具产生的噪声	噪声伤害

作业项目存在的风险因素：

序号	作业项目	风险因素
1	钢结构安装	高空坠落、触电、坠物伤人
2	防腐	高空坠落、触电、坠物伤人、中毒
3	工艺管道	高空坠落、触电、坠物伤人
4	用电及动火作业	触电、灼伤、火灾

5	道路穿越开挖	挖机设备伤害、管沟滑落伤害
6	厂内运输	车辆伤害
7	机械作业	机械伤害

2.2.2 工程主要的风险及措施清单如下表：

不良事件	起因	可采取控制管理措施
起重伤害	设备缺陷、操作失误、违章作业、不良作业条件、人员在危险区域	执行设备管理程序，现场检查；人员培训持证上岗，人员能力评估；人员考核或绩效评估；安全操作规程、良好作业环境；人员避开危险区域、警示信号有效
机械伤害	防护失效，操作失误	防护或隔离装置有效，警戒区域、设立警示标志；人员培训，操作规程；现场检查和审核
物体打击	高能物体失控	安全操作规程，防护装置為效；警戒区域、人员避开危险区域
塌方	基槽、管沟土石堆积不稳	危险地段采取加固措施;减少可能发生危险的作业；防止其它作业带来的塌方，如抽水；改进施工工艺；改善工作环境；人员防护，远离危险区域
火灾爆炸	管线、板材等动火切割，气焊、电焊作业	办理用火、动火作业票证制度，专人监控用火作业，严格执行动用火气焊、电焊作业操作规程。
中毒	人员食用有毒食物或有毒作业环境作业	人员野外作业培训；安全食品卫生管理；建立营地安全卫生管理程序;可能危险场所先检测后作业；有毒场所据检测情况制定削减措施；危险场所作业人员防护并进行监护
冬雨季节伤害	严寒和潮湿	雨天禁止施工，冬天采取冬防保温措施；合理安排作业时间；改善工作环境
触电	人员接触漏电设施或带电作业	建立安全用电规程；现场电气设备检查审核；人员培训，专业合格人员作业；电气设施安全措施有效，如漏电保护器、保护接零或接地、设置隔离带或绝缘保护；人员使用防护设施
雷击	雷雨天作业	避开雷雨天作业；危险作业采取防雷措施；
汛期大雨	雨水冲击	避开大雨洪水时间作业；建立应急程序，准备应急物资；人员进行相关应急培训

疾病感染	人员的伤害、地方性疾病、传染病等	作业人员培训,配备医疗人员,作业前调研,配备常用外伤、疾病药品；配备简易医疗器械:救护车、担架、夹板、保温褥垫、颈圈、简易输氧、输血设备、急救包、绷带、急救箱等； 对特殊性疾病,如血吸虫病,通过加强教育,设立警示标志、人员防护（如不准下水），作业前、后查体等，进行预防。
交通事故	交通条件差；人员疏忽设备缺陷；不良气候条件	现场调查、分析，并提前采取措施；制定和落实交通安全管理程序;人员培训和人员能力评估；避免不良气候作业，或降低作业强度，如减速、减负荷、减少作业频度等
噪声	大型设备作业、机动车	选用低噪设施，设备性能良好；合理选用工作制度；避开人员密集区或其它影响区
不良事件	起因	可采取控制管理措施
粉尘	焊接、野外、机械扬尘	专业人员操作;地面处理;人员防护和及时清洗;定期体检
水污染	河道、水域施工	合理选择路线，避开重要水资源；减少直接或间接危及水资源的工艺设施;采取无污染措施进行隔离；减少人为污染，如废油、生活垃圾等；努力维护水资源生态环境的完整性;管道第一次冲洗，禁止直接排入水域、河流或其他重要的水资源区域
地下地表设施损坏	管道开挖、重型施工设施	项目前业主提供详细相关资料;依据设计提供的基础资料、发现文物及时上报、隔离、处置；开展现场调研；现场发现新问题及时采取措施；对破坏设施应及时修复;必要时请求当地政府协助
土壤破坏污染	开沟、施工	根据土壤破坏机理，合理选择开挖技术；减少作业面积；分层取土、存放及填土，原貌恢复；减少污染物排放，或提高排放标准；污染物清理或清除
地表植被破坏	施工作业	减少作业面积；建立专用通道；充分利用现有设施或空间；新区域的动工严格履行审批程序；避免使用带污染性的设备和物资;对污染的地带和植被进行清洗;对有重大或全面性破坏应进行补救
大气污染	废气	控制废气排放量；使用有效过滤装置

2.3 环境及安全预控措施主要内容

（1）劳动保护措施，为保证施工人员人身安全，按劳动保护规定，以人为 本，切实配足配够劳动保护用品、用具及着装。

（2）防火防爆措施，在动火作业前，按规定提前办理动火审批手续，动火作业现场管理保持有条不紊，安全防护措施落实，消防器材（设备）到位，确保动火安全。

（3）挖掘作业安全措施，施工现场挖掘作业应首先获得甲方许可，应勘测清地下隐蔽设施（管线、电缆），确保挖掘作业不损坏地下设施，保证生产装置和作业人员安全。

（4）起重作业安全措施，吊车与起重机操作人员应持有岗位证书并富有施工经验，起重作业应严格遵守吊装措施和安全操作规程。

（5）高空作业安全措施，高空作业须严格执行中石化集团关于高空作业安全管理制度的规定。高空作业人员应定期检查身体，患有高空作业禁忌症的人不得从事高空作业，作业人员严禁饮酒。高空作业人员必须系安全带，戴安全帽，安全带使用时必须搭在上方牢固的物体上，并确保在任何情况下不脱扣，不断裂。

（6）设备、管道投产安全措施，必须对试运工艺和设备进行检查：确保开始试运行不会出现差错。施工现场必须备有充足的消防设备。压力试验要以不同等级升压，并在每一压力等级上稳压一次。在确认无异常情况后进行升压。

（7）冬雨季施工措施：

①加强冬雨季施工的安全管理，严格按照安全操作规程进行施工。积极做好冬防保温工作，建立组织机构，做到“组织、人员、器材"三落实，冬雨季施工时，对特殊材料、设备必须采取相应的防冻、防雨防潮保护措施。

②管道下沟后应按要求及时回填夯实，管道两端用钢板焊死，防止管道内进水及泥土杂物。

③管道焊接现场应设有防风、防雨措施。

④土方工程施工时应考虑排水，制定防塌方措施。

（8）保证工人身体健康，工人是企业的主人，是施工生产的主力军。防止 粉尘、噪音和水污染，搞好施工现场环境卫生，改善作业环境，处处体现以人为本的思想，就能保证职工的身体健康，积极投入施工生产。若环境污染严重，工人和周围居民均将直接受害。搞好环境保护是利国利民的大事。是保障人们身体健康的一项重要任务。

3、现场文明施工及环保工作管理规定及措施

3.1 工程开工前，由 HSE 管理领导小组召开会议，分析工程施工过程中可能对环境造成污染的因素，并制订出有效预防措施。施工现场必须执行“三标”管理，施工现场工完料净场地清，原材料、成品、预制件、器材堆放整齐合理，施工现场规范管理。

3.2 防治污染、保护环境是我国的一项基本国策，根据《中华人民共和国环 境保护法》及有关规定，结合本工程的具体实际情况，制定本工程环境保护管理办法。

3.3 研究决定开展环保活动及执法检查的方式、方法、时间、内容及要求。

3.4 分析处理重大污染事故，研究审查一般污染事故处理意见。

3.5 贯彻执行国家、地方、上级部门有关环境保护方针政策、法律基础。

3.6 组织开展环境保护宣传教育，技术情报和经验交流活动，推广新技术和科研成果。

4、工程环境保护管理规定及措施

4.1 施工时，应与管理技术人员一起了解原管线、地下设施埋设位置、

工作特性，制定严谨细致的工作计划和施工方案措施，有组织、有步骤、有预案、有计划实施改建工程拆除施工，减少拆除过程中环境污染。

4.2 施工现场要有环保统一要求，人员劳动保护符合要求。机械设备性能良好，无跑、冒、滴、漏现象。施工完毕要做到工完料尽场地清。

4.3 在施工作业活动中，存在机械噪声、人员噪声，在施工中严格控制作业时间，防止发生夜间噪声扰民现象。

4.4 本工程建设施工过程中产生的固体废弃物主要为：施工过程中产生的弃土、弃石、扬尘以及施工人员的生活垃圾。施工人员产生的生活垃圾集中堆放。废渣则在施工现场设立定点废料处，能够回收利用的回收利用，不能回收的则依托当地部门实施有偿清运。

5、文明施工管理规定及措施

5.1 目标

规范“标准化"施工管理，进行文明施工，大力推行无土化管理，做到“工完料净场地清”，争创“文明施工工地”。

5.2 主要内容

大力推行施工现场标准化管理，强化内部清洁管理。同时，加强工地社会治安综合管理、工程质量管理、现场文明施工管理、安全生产管理、后期服务管理、工地宣传教育、现场用火管理、施工班组管理等。

5.3 标准化文明施工管理措施。

5.4 在签订施工合同时明确要求中标的施工单位应按照标准化工地的要求组织实施安排施工。

5.5 施工单位项目部配备 HSE 专职人员和文明施工检查人员，每个施工队（班组）设置兼职的 HSE 管理员，监督检查、协助、落实创文明标准化工地的具体事项。

5.6 施工单位在施工中严格执行建设工程文明施工有关规章制度，大力推行无土化管理，做到工完料净场地清，文明施工，开展文明施工管理

工作，继续深化创“标准化工地”深度，争创“文明施工工地”。

5.7 强化内部清洁管理，现场及仓库内的材料应垫起、离开地面，管材及预制完成的管段应将内部清扫干净，预制完成的管段应将管口封闭。

5.8 在现场施工前，必须按照施工总平面布置图要求在施工现场指定的位置设置标志牌。

6、职业健康、安全和环境监督管理实施要点

6.1 环境及 HSE 监督管理要点

6.1.1 施工环保、安全生产的事先监督

（1）审核承包商编报的施工组织设计中的安全技术措施、危险性较大的分部分项工程的专项施工方案以及工程项目应急救援预案。

（2）审核承包商有关安全技术措施和文明施工措施费用的使用计划。

（3）复核施工机具和各种设施的安全许可验收手续并签署意见，未经人员签署认可的机具和设施不得投入使用。

6.1.2 现场环保、安全生产的事中监督

①、项目机构由 HSE 经理组织每日的施工现场安全生产的巡视检查，对违反规定并不听劝告的施工人员责令其停止作业。

②、检查现场作业人员的安全防护用品是否按规定佩带齐全，危险场所是否设置安全警示和专人监护，其他标识是否业主的统一规定。

③、监督现场用电设备安装漏电保护器、潮湿场所使用安全电源、夜间作业设置足够的照明设备。

④、跟踪危险性较大的分部分项工程，监督施工分包单位严格按照批准的安全专项施工方案落实安全技术措施和组织施工人员作业。

6.2 文明施工与环境管理要点

6.2.1 临时设施

审核承包商提交的项目临时设施方案，并监督其按照批准的方案组织实施。

（1）施工用水从规定地点引出至各用水点。

（2）施工用电从规定地点引出。电缆按正式工程的标准进行敷设。现场供电系统的日常管理由专人负责，以保证正常供电和安全供电。

（3）临时道路按照永久性与临时性相结合的原则敷设，承包商负责保持施工现场道路畅通、清洁。

（4）在施工区域四周搭设隔离围墙，消防临时通道要保持内外畅通。其它零散施工点，则采用简易防护措施（如彩条布、移动铁栏、搭设铁皮等）进行局部隔离。

（5）按照批准的施工总平面图进行布置。原则上，临时设施不得占用消防通道，不得破坏原有设施和绿化，不得影响正式工程的施工，所有预制工作均安排在场外进行。

6.2.2 施工用水

（1）现场施工水源和输水线路由承包商统一组织实施，需临时增加水头的,应事先申请并设计好排水路线。

（2）用水单位应及时消除跑、冒、滴、漏，并更换损坏的管道阀门，原则上谁损坏、谁修复。

（3）排水系统实行管理责任包干，原则上谁堵塞、谁清理，不得造成积水和污水漫流；混凝土搅拌机及其它产生污水、沉淀物的地方应设排水沉淀池，并不得随意排入正式排水管道。

6.2.3 施工用电

(1)进入现场的配电箱必须标准完好、内外清洁,并按指定位置摆放。

（2）电缆、电线不得私拉乱接、随意摆放，不得沿地面明设。

（3）照明器具的选择要与环境条件（潮湿、易燃、易爆、振动、腐蚀等）相适应。

6.2.4 建筑垃圾

（1）在现场指定的位置建立废料堆场。

（2）剩余材料、边角材料、建筑垃圾、落地灰、零碎保温材料以及废弃包装物等应当及时清理，并在每日下班前将其集中送至废料堆场。

6.3 现场文明施工守则

6.3.1 施工作业人员经安全教育并考试合格，取得出入证后，方可有组织地进入施工现场作业。作业时应佩带人员出入证。

6.3.2 严格遵守扬子石化公司的各项 HSE 管理制度，班前不准饮酒，班上不准睡觉、打闹和玩扑克等游戏活动。

6.3.3 严禁在场内吸烟及携带火种和易燃、易爆、有毒、易腐蚀等物品进入施工现场。

6.3.4 不在防火防爆区用铁器或石器等能产生火花的工具进行敲打、撬撬、撞击设备、管道及混凝土构件。

6.3.5 作业中按规定统一着装，不准穿凉鞋、高跟鞋、拖鞋、短裤、背心作业，不准穿化纤织物及带铁钉的鞋进入防火防爆区域。

6.3.6 进入施工现场必须戴好安全帽，长发卷进安全帽内。

6.3.7 遵守有关车辆管理规定，自行车、机动车辆在现场不能随意停放；办理“车辆通行证"的车辆要按指定路线行驶。

7、施工期环境影响分析及环境保护措施

本项目施工期主要是在扬子石化厂区内，且周边无环境敏感目标，因此对周围环境产生的影响较小。

（1）施工期大气环境影响及防治措施

施工期大气污染物主要为施工扬尘，经类比调查，在采取适当防护措施后，不会对区域环境空气质量产生长期的、不可恢复的影响。为减缓项目地区环境空气中的 TSP 污染，工程建设、施工单位应严格遵守《南京市扬尘污染防治管理办 法》（政府令 287 号，2012 年 11 月 23 日）的相关规定，主要包括：

建设单位（业主）应当严格遵守下列规定：

a）防治扬尘污染的费用应当列入工程概预算；

b）在与施工单位签订承发包合同时，明确扬尘污染防治责任和要求。

施工单位应当遵守下列规定：

a）制定、落实扬尘污染防治方案；

b）按照规定将扬尘污染防治方案向施工项目所在地环境保护行政主管部门备案；

工程施工应当符合下列扬尘污染防治要求：

a）施工工地周围按照规范设置硬质、密闭围挡，高度不得低于1.8米，围 挡应当设置不低于0.2米的防溢座；

b）施工工地内主要通道进行硬化处理。对裸露的地面及堆放的易产生扬尘污染的物料进行覆盖；

运输易产生扬尘污染物料的应当符合下列防尘要求：

a）运输车辆应当持有公安机关交通管理部门核发的通行证，渣土运输车辆 还应当持有城市管理部门核发的准运证；

b）运输车辆应当密闭，确保设备正常使用，装载物不得超过车厢挡板高度，不得沿途泄漏、散落或者飞扬；

装卸易产生扬尘污染物料的单位，应当采取喷淋、遮挡等措施降低扬尘污染。

堆放易产生扬尘污染的物料的堆场和露天仓库，应当符合下列防尘要求：

a）采用混凝土围墙或者天棚储库，配备喷淋或者其他抑尘措施；

b）采用密闭输送设备作业的，应当在落料、卸料处配备吸尘、喷淋等防尘设施，并保持防尘设施的正常使用；

c）在出口处设置车辆清洗的专用场地，配备运输车辆冲洗保洁设施；

d）划分料区和道路界限，及时清除散落的物料，保持道路整洁，及时清洗。

道路保洁作业，应当符合下列防尘要求：

a）清扫前应当进行洒水、喷雾，每日不少于2次。雨天和气温摄氏4度以下的天气除外；

b）气温摄氏4度以上，连续5天晴天或者气象预报风速4级以上的天气条件下，市区主要道路应当增加洒水、喷雾次数；

c） 城市快速路、主要道路、高速公路、高架道路、隧道、窗口地区应当实行机械化洒水清扫，其他道路鼓励采取机械化清扫；

d）采用人工方式清扫的，应当符合本市市容环境卫生作业服务规范。

（2）施工期固体废物处理措施

施工期固废主要来源于施工人员产生的生活垃圾和各种建筑垃圾。生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运。本项目在建设过程中产生的建筑垃圾主要有开挖土地产生的土方、建材损耗产生的垃圾、装修产生的建筑垃圾等，包括砂土、石块、水泥、碎木料、锯木屑、废金属、钢筋、铁丝等杂物。建筑垃圾和装修垃圾部分用于填路材料，部分回收利用，其他的统一收集后由市政环卫部门清理。

四、施工环境保护结论

1、设计方面严格按照国家环保法规要求，工艺设计上，废水处理、噪声防治等设计文件能满足环评报告及批复要求。

2、施工单位南京南化建设有限公司能够建立环境保护体系，认真编制施工组织设计；制定和落实各项施工过程中的环保措施。

3、工程在实施过程中，加强环境保护措施，没有对环境造成影响。

4、该管道采取暗管化敷设，为开挖预埋安装。

5、施工过程中使用清洁水试压，开挖土方及时回填，垃圾集中回收处理,没有造成环境污染。

附件11 扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目地坪、渗滤液池混凝土抗渗检测报告

质监号：

账号：20-00106

见证人：安志良
见证号：

171001060460

见证检测

混凝土抗渗检测报告

KS20-00155

委托单位 南京南化建设有限公司　委 托 人 陈林　委托日期 2020-07-30　报告编号 A036104320000179

工程名称 扬子石化生产区工业垃圾转运站　委托编号 2020-001764

工程地址 -----　建设单位 扬子石化　检测类别 有见证送样

施工单位 南京南化建设有限公司　监理单位 扬子石化生产区工业垃圾转运站项目组　样品状态 完好

品　　种 混凝土抗渗　抗渗等级 P6　强度等级 C30　检测标准 GB/T50082-2009《普通混凝土长期性能和耐久性能试验　样品编号 ks20-00153

生产厂家 扬子混凝土公司　检测设备 Y-469 混凝土抗渗仪

检测日期 2020-08-26至2020-08-29　检测环境 温度 25℃　代表数量 496 m³　检测依据 -----

结构部位	垃圾转运站地坪			成型日期	2020-07-29	龄期（天）	30
抗渗标号	P6	检　测　结　果				检验结论	
抗压强度等级	C30	试 件 号	试验水压（MPa）	渗透情况			
水泥品种及强度等级	-----	1	0.6	不渗透			
砂　粒　级	-----	2	0.6	不渗透			
碎 石 粒 级	-----	3	0.5	渗透			
外加剂品种	-----	4	0.6	不渗透			
砼 配 合 比	-----	5	0.6	不渗透			
养 护 条 件	标养	6	0.6	不渗透			
备注：	-----						

样品经检验，混凝土抗渗符合GB/T50082-2009《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》规定的P6级要求。

检测报告说明 1、若对报告有异议，应于收到报告之日起七日（或报告签发日之后十五日）内，以书面形式向检测单位提出，逾期视为对报告无异议。
2、送样检测，仅对来样检测负责。　3、未加盖试验室检测专用章（鲜章），报告无效。　4、报告不得涂改、不得复制。

签　发：崔刚　审　核：葛康　试　验：姜

报告日期：2020-09-05

上岗证号　A05134　A05133　-----

检测单位：南京裕扬工程检测有限责任公司

地　　址：南京市江北新区大厂街道湛水路1008号

电　　话：025-57783264　邮　编：210047

质监号：

账号：20-00106

见证人：安志良

见证号：

171001060460

见证检测

混凝土抗渗检测报告

KS20-00152

委托单位 南京南化建设有限公司　委 托 人 陈林　委托日期 2020-07-20　报告编号 A03610432000160

工程名称 扬子石化生产区工业垃圾转运站　委托编号 2020-001751

工程地址 -----　建设单位 扬子石化　检测类别 有见证送样

施工单位 南京南化建设有限公司　监理单位 扬子石化生产区工业垃圾转运站项目组　样品状态 完好

品　　种 混凝土抗渗　抗渗等级 P8　强度等级 C30　检测标准 GB/T50082-2009《普通混凝土长期性能和耐久性能试验　样品编号 ks20-00141

生产厂家 扬子混凝土公司　检测设备 Y-396 混凝土抗渗仪

检测日期 2020-08-15至2020-08-18　检测环境 温度 25℃　代表数量 20 m^3　检测依据 -----

结构部位	污水、雨水收集坑池壁			成型日期	2020-07-18	龄期(天)	28
抗渗标号	P8	检　测　结　果				检验结论	
抗压强度等级	C30	试 件 号	试验水压(MPa)	渗透情况		样品经检验，混凝土抗渗符合GB/T50082-2009《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》规定的P8级要求。	
水泥品种及强度等级	-----	1	0.8	不渗透			
砂　粒　级	-----	2	0.8	不渗透			
碎 石 粒 级	-----	3	0.8	不渗透			
外加剂品种	-----	4	0.8	不渗透			
砼 配 合 比	-----	5	0.8	不渗透			
养 护 条 件	标养	6	0.8	不渗透			
备注：	-----						

检测报告说明 1、若对报告有异议，应于收到报告之日起七日(或报告签发日之后十五日)内，以书面形式向检测单位提出，逾期视为对报告无异议。

2、送样检测，仅对来样检测负责。　3、未加盖试验室检测专用章（鲜章），报告无效。　4、报告不得涂改、不得复制。

签　发：崔刚　审　核：蒿康　试　验：郭

上岗证号　A05134　A05133　-----

报告日期：2020-08-23

检测单位：南京裕扬工程检测有限责任公司

地　　址：南京市江北新区大厂街道湛水路1008号

电　　话：025-57783264　邮　编：210047

附件12 扬子石化生产区工业垃圾中转站管理规定及要求

工业垃圾中转站管理规定（试行）

1、 严格遵守公司工业垃圾管理要求；

2、 进入工业垃圾中转站必须按规定穿戴劳保着装；

3、 禁止无关人员、无关车辆进入工业垃圾堆场；

4、 严禁在工业垃圾中转站内吸烟、点火；

5、 定期检查消防器材、视频监控、污水泵等设备，严禁接入大功率电器设备，保持设施完好；

6、 建立健全巡检记录。发现隐患及时整改，杜绝火灾事故发生；

7、 工业垃圾清运人员必须服从现场管理人员指挥，严格遵守扬子公司各项制度；

8、 工业垃圾运输车辆必须凭据固废转运三联单方可进入，按实收取固废转运三联单；

9、 对工业垃圾逐车检查，对不符合准入条件的工业垃圾不予接收，并对产废单位进行通报与考核；

10、 分类存放工业垃圾，标识与存放种类保持一致；

11、 发现来历不明的垃圾或危险废弃物必须及时上报主管部门；不得隐瞒或私自接收处理外单位的垃圾；

12、 建立工业垃圾进出台帐，及时记录进出帐，每月汇总上报工业垃圾量。

如违反上述管理规定，根据情节及后果严重程度，按照扬子公司相应管理规定进行处罚，造成严重后果的追究刑事责任。

工业垃圾中转管理要求（试行）

1、 公司工业垃圾中转站是公司应急贮存场所，原则上各单位工业垃圾不进入公司工业垃圾中转站贮存。

2、各类工业垃圾在各单位属地辖区内“即产即出”，确因特殊情况，需要进入公司工业垃圾中转站贮存的，执行内部转移“三联单”，详见公司《固体废物内部转移申请单》。

3、按“产废单位申请、归口部门审批、接收单位审定”的流程执行。

4、各产废单位对每批次工业垃圾的分类负责，办好审批、审定手续后，按类别装袋、称重、编号运送工业垃圾中转站并负责装卸。

5、行政事务中心对运入的每车工业垃圾进入检查，如不满足要求，有权拒绝入场贮存，并对产废单位进行通报与考核。

6、对进入中转站的工业垃圾行政事务中心按分类要求存入库，做好入库记录，入库记录包括不限于日期、产废单位、工业垃圾名称、重量、垃圾来源、运送车辆信息等。

7、工业垃圾清运出库时由各产废单位负责所产垃圾的装卸、称重。行政事务中心做好台帐记录。

附件13 扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目流量计检定证书



北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology

2022030168004-11-D6341

检定证书

Verification Certificate

证书编号：DF22Z-AQ749697
Certificate No:

客户名称 Client	南京南化建设有限公司
计量器具名称 Name of Item	流量计
型号/规格 Mode/specification	N150
出厂编号 Serial No.	6002982
制造单位 Manufacturer	连云港水表有限公司
检定依据 Verifcation Regulation	[见本证书第二页检定依据]
检定结论 Conclusion	合格

批准人 Approved by

核验员 Checked by

检定员 Calibrated by

检定日期：Date of Verification 2023 年 Year 2 月 Mon 8 日 Day

有效期至：Date of Exiry 2024 年 Year 2 月 Mon 7 日 Day

计量检定机构授权证书号为：Authorization Certificate No. (国) 法计 (2017) 01007

地址：北京市朝阳区安苑东里一区12号 Address: No.12.1 block Anyuandongli, Chaoyang disric, Beijing

电话 (Tel)：400-090-0026

传真 (Fax)：010-57521500

邮编 (Post Code)：100029

电子邮件 (E-mail)：jly@bjjl.cn

北京市计量检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of BIM

证书编号：DF22Z-AQ749699

Certificate No.

北京市计量检测科学研究院是国家法定计量检定机构。

Beijing Institute of Meteology (BIM) is a National Legal Metrology Verification Organizational.

检定依据 Verifcation Regulation	JJG1030-2007 超声波流量计检定规程						
检定地点 Verifcation Location	综合实验室						
环境条件 Environmental conditions	温度（℃） Temperatural (℃)	21	相对湿度（%） Relative humidity (%)		55	其他 Other	/

检定使用的主要计量标准装置信息

Measuremcnt Standards for Verification

名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定/准确度等级/最大允许误差 Uncertainty/Accuracy/MPE	证书编号/溯源单位 Certificate No./Traceto	有效期至 Date of Expiry

本次检定使用的主要计量标准器具

Measuremcnt Standards for Verification

名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定/准确度等级/最大允许误差 Uncertainty/Accuracy/MPE	证书编号/溯源单位 Certificate No./Traceto	有效期至 Date of Expiry
流量计校准装置	/	U_{rel}=0.1%，k=2	HCM202068570 北京计量院	2023-06-22

○本文证书以中英文两种语言表达，准确含义以中英文表达 。

The certificate is reported in both English and Chinese , with the Chinese version as standed .

○本证书未加盖检定专用章无效 。

The certificate is invalid without the calibration seal of BIM .

○被检计量器具修理后，应立即重新检定 。

Rccalibrate the item as soon as it is repaired .

在使用过程中，如对被校准物品的技术指标产生怀疑，请重新检定 。

Rccalibrate the item if there are any doubts about its performance .

未经本院书面批准，不得部分复制本证书。

This certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of BIM

检定结果

Results of Verification

1.外观检查：符合

2.测量结果：

流速

标准值 m/s	误差 %	重复性 %
1	0.04	0.03
2	0.04	0.04
3	0.03	0.03

流量：

标准值 m^3/h	误差 %	重复性 %
1.9	0.04	0.03
20.3	0.03	0.03
40.6	0.03	0.03

以下空白（End）

未经本院书面批准，不得部分复制本证书。
This certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of BIM

SLET

CMA

181012050150

检　测　报　告

（2022）环检（综）字第（2384）号

检测类别： 委 托 检 测

项目名称： 扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目竣工环境保护验收服务

委托单位： 中国石化扬子石油化工有限公司

江苏省苏力环境科技有限责任公司

二〇二二年十二月

地址：江苏省南京市建邺区嘉陵江东街8号　邮编：210019　电话：025-52372651

检 测 报 告 说 明

一、 本报告未盖本公司检验检测专用章及骑缝章无效；

二、 本报告无编制、审核、签发人签字或签章的无效；

三、 本报告发生任何涂改后均无效；

四、 对本报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出书面申请，逾期视为认可检测结果；

五、 委托方对提供的检测相关信息的完整性、准确性、真实性负责，本公司不承担由此引起的责任；

六、 项目右上角标注“*”，表示该项目由分包支持服务方进行检测；

七、 来样分析，分析结果仅对来样样品的准确性负责，所提供的样品其他信息与本报告无关；

八、 检测条件不在我公司 CMA 能力认证范围内；

九、 本报告任何方式的复制件，不加盖我公司的检验检测专用章均无效；

十、 本报告如未带资质认定（CMA）标志，报告结果仅作为科研、教学、内部质量控制等用途，不具有对社会的证明作用；

十一、 报告的附录资料仅作参考，不在 CMA 报告正文范围内。

江苏省苏力环境科技有限责任公司检测报告

委托单位	中国石化扬子石油化工有限公司	地　址	南京
委托人	成宇琴	电　话	025-58561757
样品类别	废气（无组织）、废水、地下水、噪声	任务号	SL2022127
采样单位	江苏省苏力环境科技有限责任公司	采样人	裴东升、严智越等
采样日期	2022.11.8-11.9	测试日期	2022.11.8-11.15
检测目的	受中国石化扬子石油化工有限公司委托，开展扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目竣工环境保护验收监测，对废气、废水、地下水和噪声进行分析。		
检测内容	见附表1。		
检测依据	见附表2。		
检测结果	无组织检测结果见表1，无组织检测期间气象参数见表2，废水检测结果见表3；地下水检测结果见表4；噪声检测结果见表5；无组织检测示意图见图1和图2，噪声点位示意图见图3。		

编制：温涛源 温涛源

一审：沈　彬 沈彬

二审：陈　非 陈非

签发：丁曦宁 丁曦宁　　职务：部长　　签发日期 2023.1.5

检验检测专业章

表1 无组织检测结果统计

检测点位及编号	检测日期	检测频次	总悬浮颗粒物 mg/m³
厂界上风向 Q1	2022.11.8	第一次	0.24
		第二次	0.45
		第三次	0.36
		第四次	0.38
	2022.11.9	第一次	0.20
		第二次	0.22
		第三次	0.30
		第四次	0.21
厂界下风向 Q2	2022.11.8	第一次	0.38
		第二次	0.38
		第三次	0.42
		第四次	0.40
	2022.11.9	第一次	0.35
		第二次	0.36
		第三次	0.30
		第四次	0.34
厂界下风向 Q3	2022.11.8	第一次	0.39
		第二次	0.28
		第三次	0.46
		第四次	0.39
	2022.11.9	第一次	0.24
		第二次	0.16
		第三次	0.32
		第四次	0.23
厂界下风向 Q4	2022.11.8	第一次	0.33
		第二次	0.30
		第三次	0.34
		第四次	0.34
	2022.11.9	第一次	0.36
		第二次	0.41
		第三次	0.21
		第四次	0.43
堆场下风向 Q5	2022.11.8	第一次	0.36
		第二次	0.29
		第三次	0.37
		第四次	0.18
	2022.11.9	第一次	0.42
		第二次	0.18
		第三次	0.16

		第四次	0.17
堆场下风向 Q6	2022.11.8	第一次	0.43
		第二次	0.36
		第三次	0.35
		第四次	0.18
	2022.11.9	第一次	0.19
		第二次	0.24
		第三次	0.28
		第四次	0.18
堆场下风向 Q7	2022.11.8	第一次	0.22
		第二次	0.38
		第三次	0.28
		第四次	0.39
	2022.11.9	第一次	0.16
		第二次	0.29
		第三次	0.36
		第四次	0.38

表2 无组织检测期间气象参数统计结果

检测点位及编号	检测日期	检测频次	气象条件	气压（kPa）	气温（℃）	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）
厂界	2022.11.8	第一次	多云	101.8	18	73	东	1.0
		第二次		101.7	19	74	东	1.1
		第三次		101.6	20	73	东	1.0
		第四次		101.6	20	74	东	1.1
	2022.11.9	第一次	多云	101.8	17.6	68	东	1.8
		第二次		101.8	18.3	68	东	1.8
		第三次		101.7	18.9	68	东	1.6
		第四次		101.7	20.3	72	东	1.6
堆场	2022.11.8	第一次	多云	101.5	21	73	东	1.0
		第二次		101.6	20	72	东	1.1
		第三次		101.7	19	74	东	1.0
		第四次		101.9	17	73	东	1.2
	2022.11.9	第一次	多云	101.7	20.3	72	东	1.8
		第二次		101.6	20.5	72	东	1.8
		第三次		101.6	20.5	65	东	2.1
		第四次		101.7	20.1	65	东	2.1

表3 废水检测结果

点位名称及编号	监测频次	采样日期	pH值	氨氮	化学需氧量	硫化物	五日生化需氧量	悬浮物	总氮	总磷	石油类	备注
			无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
水厂净一装置出口S1	1	2022.11.8	7.4	0.079	8	0.01L	2.3	6	4.10	0.06	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	2		7.3	0.084	9	0.01L	2.2	5	4.06	0.08	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	3		7.4	0.088	9	0.01L	2.4	5	3.93	0.07	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	4		7.4	0.076	9	0.01L	2.0	6	4.08	0.08	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	5	2022.11.9	7.5	0.074	8	0.01L	1.9	6	3.56	0.08	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	6		7.4	0.082	9	0.01L	1.8	7	3.27	0.06	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	7		7.4	0.085	9	0.01L	1.9	7	3.80	0.06	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	8		7.3	0.096	8	0.01L	1.8	6	3.65	0.07	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
工业垃圾转运站污水接管口S2	1	2022.11.8	7.3	0.086	28	0.01L	1.2	14	6.84	0.04	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	2		7.3	0.084	27	0.01L	1.2	12	6.40	0.04	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	3		7.3	0.079	28	0.01L	1.3	12	6.83	0.05	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	4		7.3	0.079	27	0.01L	1.2	12	6.06	0.04	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	5	2022.11.9	7.4	0.078	19	0.01L	0.6	12	5.40	0.04	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	6		7.3	0.085	19	0.01L	0.7	12	5.21	0.03	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	7		7.4	0.088	19	0.01L	0.6	11	5.74	0.04	0.06L	无色、无味、透明、无浮油

	8		7.3	0.085	19	0.01L	0.7	10	5.59	0.04	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
工业垃圾转运站雨水排口S3	1	2022.11.8	7.4	0.088	9	/	/	6	/	/	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	2		7.4	0.091	9	/	/	6	/	/	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	3		7.3	0.082	8	/	/	14	/	/	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	4		7.3	0.088	9	/	/	13	/	/	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	5	2022.11.9	7.3	0.078	8	/	/	14	/	/	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	6		7.3	0.088	8	/	/	12	/	/	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	7		7.4	0.085	8	/	/	14	/	/	0.06L	无色、无味、透明、无浮油
	8		7.3	0.091	8	/	/	14	/	/	0.06L	无色、无味、透明、无浮油

注：浓度低于检出限，以“检出限L”表示。

表4 地下水检测结果

点位名称及编号	采样日期	pH值	氨氮	硫化物	高锰酸盐指数	悬浮物	总氮	总磷	石油类	备注
		无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
D1	2022.11.8	7.2	0.078	0.003L	4.5	7	0.82	0.06	0.06L	无色、无味、透明
	2022.11.9	7.3	0.076	0.003L	3.7	9	0.84	0.06	0.06L	无色、无味、无浮油

表5 厂界噪声检测结果

类别	项目	检测日期	点位编号	检测时间	检测结果dB（A）
噪声	厂界噪声	2022.11.8	Z1	昼间	58.1
				夜间	54.7
			Z2	昼间	55.7
				夜间	54.1
			Z3	昼间	56.5
				夜间	54.5
			Z4	昼间	56.5
				夜间	54.2
			Z5	昼间	57.2
				夜间	53.8
			Z6	昼间	55.8
				夜间	53.9
			Z7	昼间	56.6
				夜间	54.3
			Z8	昼间	56.2
				夜间	54.1
噪声	厂界噪声	2022.11.9	Z1	昼间	56.2
				夜间	54.1
			Z2	昼间	57.3
				夜间	53.5
			Z3	昼间	56.3
				夜间	53.9
			Z4	昼间	57.4
				夜间	54.7
			Z5	昼间	56.5
				夜间	54.6
			Z6	昼间	57.1
				夜间	54.4
			Z7	昼间	56.4
				夜间	54.3
			Z8	昼间	56.2
				夜间	54.3

附表

附表1 检测内容

种类	检测点位	编号	检测因子	检测频次
无组织废气	厂界上风向1个点，下风向3个点	Q1-Q4	气象参数、总悬浮颗粒物	4次/天，2天
	堆场下风向3个点	Q5-Q7	气象参数、总悬浮颗粒物	4次/天，2天
废水	水厂净一装置出口	S1	pH值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、氨氮、总磷、硫化物、总氮	4次/天，2天
	工业垃圾转运站污水接管口	S2	pH值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、氨氮、总磷、硫化物、总氮	4次/天，2天
	工业垃圾转运站雨水排口	S3	pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类	4次/天，2天
地下水	地下水井	D1	pH值、高锰酸盐指数、悬浮物、石油类、氨氮、总磷、硫化物、总氮	1次/天，2天
噪声	厂界四周布设8个监测点Z1-Z8	Z1-Z8	昼间、夜间噪声	2天，每天昼、夜各1次

附表2 检测依据

类别	监测项目	监测分析方法
废气（无组织）	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995及修改单（生态环境部公告2018年 第31号）
废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	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
	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 HJ 637-2018
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	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
地下水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

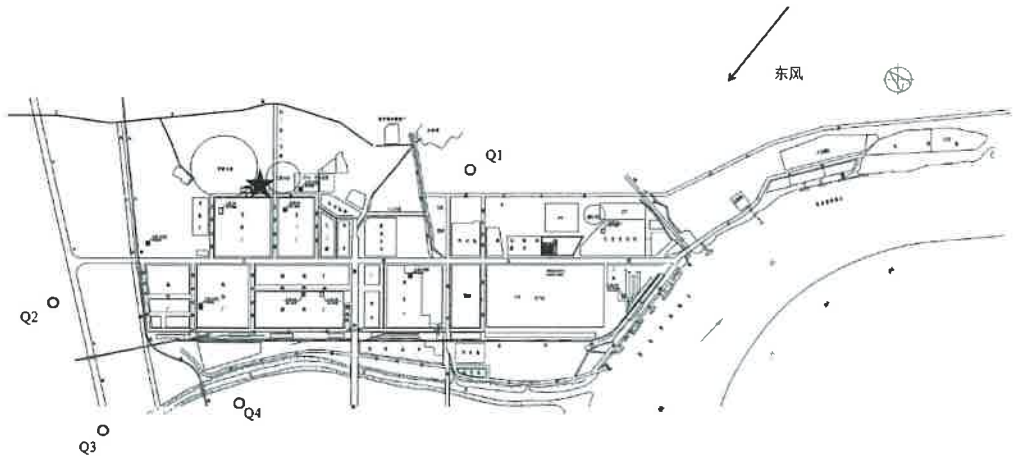
类别	监测项目	监测分析方法
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法 HJ 636-2012
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

附表 3 检测设备

序号	设备名称	设备型号	设备资产编号
1	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	2016021
2	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	2018059
3	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	S2015108
4	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	S2015109
5	环境空气（颗粒物）采样器	海纳 2050	S2015252
6	环境空气（颗粒物）采样器	海纳 2050	S2015253
7	环境空气（颗粒物）采样器	海纳 2050	S2015254
8	手持气象站	Kestrel 4500	S2016037
9	紫外可见分光光度计	TU-1901	2019060
10	紫外可见分光光度计	TU-1950	2021699
11	溶解氧测量仪	YSI-58	2012026
12	红外光度测油仪	ET1200	2019002
13	电子天平	CPA225D	2016044
14	电子天平	ME-104E	2012023
15	pH 计	Ph330	2016041
16	噪声统计分析仪	AWA6228	S2015204
17	噪声校准器	AWA6221B	2012032

附图

附图



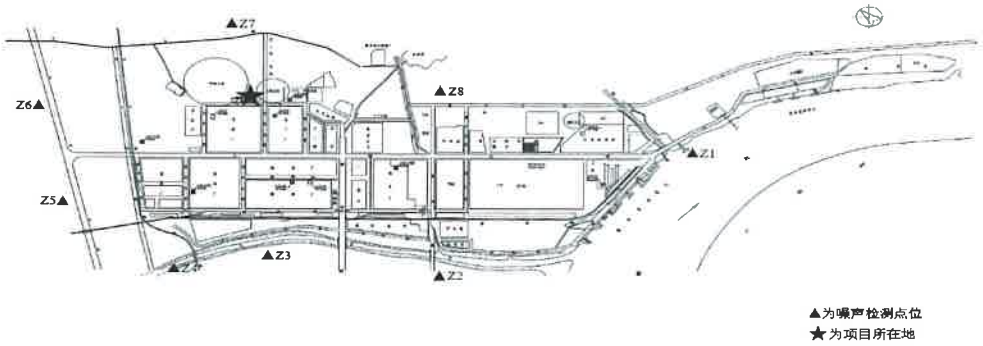
注：检测日期2022年11月8日-11月9日，“O”为无组织点位。

图1 Q1-Q4厂界无组织检测点位示意图



注：检测日期2022年11月8日-11月9日，“O”为无组织点位。

图2 Q5-Q7堆场无组织检测点位示意图



2022.11.8，天气多云，风速昼间1.9m/s，夜间1.7m/s；
2022.11.9，天气多云，风速昼间2.1m/s，夜间1.7m/s。

图3 噪声检测点位示意图



扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目竣工信息公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号）等要求，现对我公司扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目竣工日期信息进行公示。对公示内容如有异议，请以书面形式反馈，个人须署真实姓名，单位须加盖公章。

序号	公开内容	
1	项目名称	扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目
2	建设单位	中国石化扬子石油化工有限公司
3	建设地点	扬子石化厂区内
4	建设内容	本项目主要建设内容：新建工业垃圾池一座及配套工程，垃圾堆放区占地面积约7888 m^2，包括排水沟200米、防渗地坪、围堰、防护围栏等。新建1座地下水集水池，集水池在横向中位处平均分割，西侧为排入污水管网污水收集池，东侧为排入雨水管网雨水收集池。
5	环评批复	（宁环表复[2019]46号）
6	竣工日期	2022年8月29日
7	联系方式	成宇琴 025-58561757

信息来源：

2022-08-29



扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目调试信息公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号）等要求，现对我公司扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目调试日期信息进行公示。对公示内容如有异议，请以书面形式反馈，个人须署真实姓名，单位须加盖公章。

序号	公开内容	
1	项目名称	扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目
2	建设单位	中国石化扬子石油化工有限公司
3	建设地点	扬子石化厂区内
4	建设内容	本项目主要建设内容：新建工业垃圾池一座及配套工程，垃圾堆放区占地面积约7888 m^2，包括排水沟200米、防渗地坪、围堰、防护围栏等。新建1座地下水集水池，集水池在横向中位处平均分割，西侧为排入污水管网污水收集池，东侧为排入雨水管网雨水收集池。
5	环评批复	（宁环表复[2019]46号）
6	环保设施调试日期	2022年8月30日-2023年8月29日
7	联系方式	成宇琴 025-58561757

信息来源：

2022-08-30

关于“中国石化扬子石油化工有限公司扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目”环保三同时要求的情况说明

“中国石化扬子石油化工有限公司扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目”的环境影响评价工作由我公司承担，该项目环境影响报告表于 2019 年 9 月 18 日取得南京市环保局的批复（宁环表复字[2019]46 号）。根据该项目环境影响报告表及批复，现就该项目环保“三同时”要求做如下说明：

（1）废水经净一处理装置处理后排放长江。

（2）颗粒物无组织排放达到《大气污染物综合排放标准》（DB31-4041）中标准限值。

（3）本项目设备噪声通过隔声罩、距离衰减等措施处理后，厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

特此说明！

江苏环保产业技术研究院股份公司

2023 年 2 月 22 日

设计承诺书

我公司负责的中国石化扬子石油化工有限公司《生产区工业垃圾转运站改造项目》的工程设计（项目号2017310），包括环保等专业设计，严格按照国家、行业、地方相关标准、规范，按照项目各项批复及有关文件开展设计。工程设计文件符合相关标准、规范要求。

特此承诺！

设计单位：中集安瑞科工程科技有限公司

日期：2023年2月21日

工程施工承诺书

我公司负责的扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目的建筑、结构、电气、电信、自控、给排水等专业的施工，严格按照设计图纸及国家、地方相关标准、规范、规定要求开展，工程实体符合相关标准、规范及工程设计规定要求。

施工单位盖章：南京南化建设有限公司

日期：2021年 8月 30日

第二部分

验收意见

扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目
竣工环境保护验收意见

2023年2月22日，中国石化扬子石油化工有限公司根据《扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目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》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表、中国石化建设项目竣工环境保护验收管理实施细则等要求组织本项目的验收。验收组包括中国石化扬子石油化工有限公司（建设单位）、江苏环保产业技术研究院股份公司（环评报告编制单位）、江苏省苏力环境科技有限责任公司（验收监测单位及验收报告编制单位）、中集安瑞科工程科技有限公司（原南京扬子石油化工设计工程有限公司）（设计单位）、南京南化建设有限公司（施工单位），并邀请了3位相关行业专家。由建设单位介绍了项目建设概况，编制单位介绍了项目验收监测情况，验收组进行了现场查勘和质询，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目的建设地点位于南京江北新材料科技园中国石化扬子石油化工有限公司炼油火炬东侧，建设内容如下：

对原工业垃圾堆场进行改造，总占地面积约13470m^2，包括建设防渗地坪约7888 m^2，新增围堰、排水沟、防护围栏等设施；配套建设一座收集池约525m^3与提升泵等设施；新增工业电视监控系统，

完善消防、照明、道路。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目已于 2019 年 4 月 9 日进行备案（项目代码：2018-320161-26-03-667169）。项目类别为“G5990 其他仓储业”，中国石化扬子石油化工有限公司已于 2019 年 9 月 18 日取得了南京市环境保护局环评批复（文号：宁环表复[2019]46 号）。项目于 2020 年 8 月开工建设，2022 年 8 月 29 日竣工，2022 年 8 月 30 日环保设施调试运行。

（三）投资情况

项目设计投资818万元，其中环保投资为818万元。实际投资以决算审计结果为准。

（四）验收范围

本次验收范围是扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目。

二、工程变动情况

依据《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），对项目进行重大变动判定，根据现场踏勘及企业提供资料，对照本项目环境影响报告表，本项目实际建设与环评内容基本一致，项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未变化，不会导致环境影响显著变化。本项目不存在重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目生产过程中产生的废水主要有：堆场雨水和加盖区渗滤液废水：

（1）堆放场地四周设雨水收集系统及在线监测系统。初期雨水（前15分钟）及在线监测数据显示超过清洁雨水标准时，自动切换进入污水管网；其它时段的雨水进入雨水管网。

（2）防雨棚（加盖区）内设污水收集沟，直接排入厂内污水管网；废水经过收集后排入水厂净一污水处理装置，处理达标后排入长江。

（二）废气

本项目不产生废气。

（三）噪声

本项目主要噪声为泵站运行噪声，选用低噪声型，并采取加设隔声罩及距离衰减等措施。

（四）固体废物

本项目不新增员工，不新增生活垃圾。无固体废弃物产生及排放。

（五）“以新带老”措施

（1）垃圾堆放区占地面积约7888m^2，已做防渗混凝土地坪，地面为环氧砂浆防腐面层，抗渗层采用纤维抗渗混凝土，抗渗等级P6；

（2）设置收集池一座用于收集转运站内雨水及污水，并分质分别排入雨水管网及污水管网。渗滤液池的防渗采用抗渗混凝土，抗渗等级P8；

（3）新增地下水监测点位一个；

（4）新增排水沟（导流渠）239.89m，用于避免渗滤液量增加和滑坡。

四、环境保护设施调试效果

（一）达标排放情况

1.废水

验收监测期间，扬子水厂净一装置出口（S1）废水的pH值及化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、氨氮、总磷、硫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2水污染物特别排放限值；工业垃圾转运站污水接管口（S2）废水的pH值及化学需氧量、悬浮物、石油类、氨氮、总磷、硫化物排放浓度均满足扬子石化设计进水接管要求。扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目地下水监测井（D1）高锰酸盐指数、氨氮、硫化物浓度均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准值，pH值优于IV类标准值。

2.废气

验收监测期间，工业垃圾转运站堆场下风向及厂界下风向无组织监测点颗粒物浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值，同时满足《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）。

3.厂界环境噪声

验收监测期间，厂界四周昼、夜噪声等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求。

五、验收结论

通过对扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目的实地勘察，本项目已建成并调试运行，无重大变动。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），本项目不存在该办法第八条不予验收的九种情形，验收组同意本项目通过环境保护设施竣工环保验收。

六、后续要求

1、加强对本项目的运行、维护和管理，

2、进一步完善环保管理规章制度和事故应急处理措施，加强环保应急管理。

七、验收组信息

人员名单见附件。

中国石化扬子石油化工有限公司

2023年2月22日

验收组成员（签字）：

会议签到表

会议议题：扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目竣工环境保护验收会

时间：2023 年 2 月 22 日下午 14:00

地点：扬子石化团结拼搏楼 311#会议室

序号	姓名	单位	联系电话
1	王慧	扬子石化安全环保部	
2	陈宇明	扬子石化安全环保部	
3			
4	徐凤	江苏省南京环境监测中心	
5	陈静	南京市环境监测中心	
6	叶渊	生态环境监测总站	
7	吉云东	行政事务中心	
8		行政事务中心	
9	郭景刚		
10	张磊	工程部	
11	朱明权	工程部	
12			
13	单怡乐	江苏环保产业技术研究院股份公司	
14	张文辉	中策工程科技有限公司	
15	于波	江苏省环境科技有限责任公司	
16	沈科扬	江苏省环境科技有限责任公司	
17	金四平	扬州立里	
18			
19			

扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目竣工环境保护验收会验收组成员签字表

会议时间：2023. 2. 22　　会议地点：扬子石化团结拼搏楼 311#会议室

分工	姓名	单位	职务/职称	电话号码	身份证号码	备注
组长	盖玉东	扬子石化公司	主任			行政事务中心
专家组	徐勇	江苏省南京环境监测中心	高工			环保专家
	陈伟家	南京市环科院	高工			
	叶湘	生态环境部南京所	正高工			
	单红丽	江苏环保产业技术研究院股份公司	工程师			环评单位
	张翔	中煤安徽科工程科技有限公司	工程师			设计单位
	李如平	扬州建工	助理师			施工单位
						~~监理单位~~

分工	姓名	单位	职务/职称	电话号码	身份证号码	备注
	冯佳林	广东有为力环保科技有限公司	工程师			验收/监测单位
其他成员	邓勇刚	行政综合中心				
	朱利利	工程部				
	袁君	工程部				
	王慧	安全环保部				
	钱宇琴	安全环保部				

第三部分

其他需要说明的事项

中扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目竣工环境保护验收其他需要说明的事项

扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目是在南京江北新材料科技园中国石化扬子石油化工有限公司炼油火炬东侧，主要建设内容是对原工业垃圾堆场进行改造，总占地面积约13470m^2，包括建设防渗地坪约7888 m^2，新增围堰、排水沟、防护围栏等设施；配套建设一座收集池约525m^{3}与提升泵等设施；新增工业电视监控系统，完善消防、照明、道路。

本项目已于2019年4月9日进行备案（项目代码：2018-320161-26-03-667169）。项目类别为“G5990 其他仓储业”，中国石化扬子石油化工有限公司已于2019年9月18日取得了南京市环境保护局环评批复（文号：宁环表复[2019]46号）。项目于2020年8月开工建设，2022年8月29日竣工，2022年8月30日环保设施调试运行。

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

项目设计投资818万元，其中环保投资为818万元。实际投资以决算审计结果为准。

1.2 施工简况

建设项目的环境保护设施已纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设前进行了环境影响评价登记，对

建设过程中的环保措施进行了相应环境影响评价并按此落实。本项目施工期间无环保投诉，未被环保行政处罚。

1.3 验收过程简况

2022 年 10 月委托江苏省苏力环境科技有限责任公司（以下简称“苏力公司”）开展本项目竣工环保验收监测工作。苏力公司是江苏省环保集团所属的二级公司，最早于 2012 年通过实验室计量认证，具有独立法人资格，以省环保集团为依托，为环境管理和社会公众提供检测服务。



统一社会信用代码 91320000573767145 6 (1/4)

营业执照

（副本）

编号 320000000202207130015

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、备案、许可、监管信息。

名称 江苏省苏力环境科技有限责任公司

注册资本 15000万元整

类型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

成立日期 2011年03月04日

法定代表人 陆晓波

住所 南京市建邺区嘉陵江东街8号2幢3单元19层

经营范围 许可项目：建设工程监理；检验检测服务（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，具体经营项目以审批结果为准）
一般项目：工程和技术研究和试验发展；环保咨询服务；环境保护监测；生态资源监测；基础地质勘查；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；会议及展览服务；环境保护专用设备制造；生态环境监测及检测仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机系统服务；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；计算机软硬件及辅助设备零售；工业控制计算机及系统制造；汽车新车销售；机动车改装服务；智能车载设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关 江苏省市场监督管理局

2022 年 07 月 13 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

监测单位营业执照



检验检测机构

资质认定证书

编号：181012050150

名称： 江苏省苏力环境科技有限责任公司

地址： 江苏省南京市建邺区嘉陵江东街8号2幢3单元19层（210000）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准。可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由江苏省苏力环境科技有限责任公司承担。

许可使用标志

181012050150

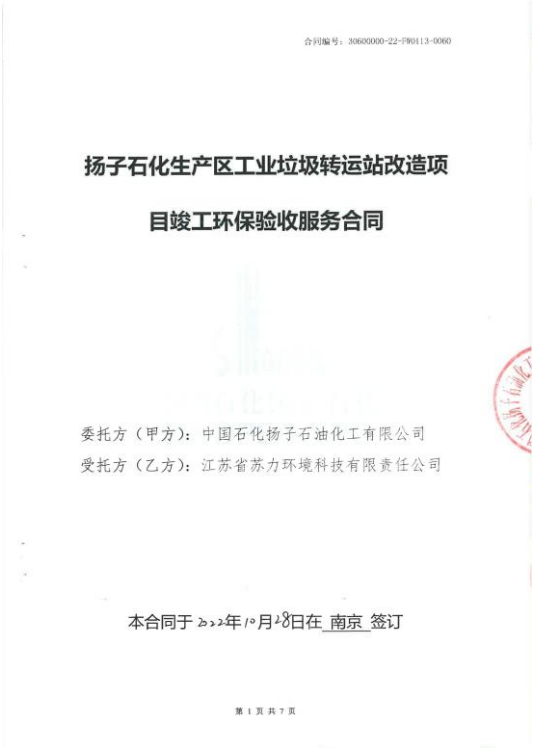
发证日期：2021年07月01日

有效期至：2027年06月14日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

监测单位资质认定证书



合同编号：30600000-22-FW0113-0060

扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项

目竣工环保验收服务合同

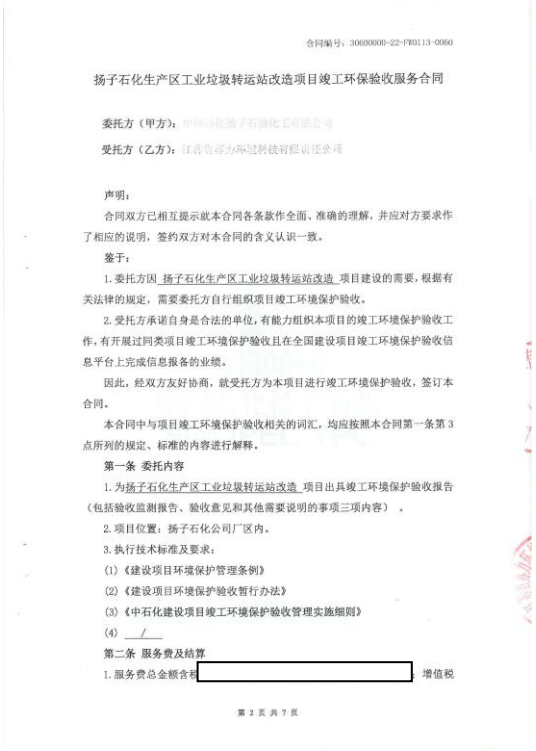
委托方（甲方）：中国石化扬子石油化工有限公司

受托方（乙方）：江苏省苏力环境科技有限责任公司

本合同于 2022年10月28日在 南京 签订

第 1 页 共 7 页

合同–页 1



合同编号：30600000-22-FW0113-0060

扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目竣工环保验收服务合同

委托方（甲方）：

受托方（乙方）：

声明：

合同双方已相互提示就本合同各条款作全面、准确的理解，并应对方要求作了相应的说明，签约双方对本合同的含义认识一致。

鉴于：

1. 委托方因 扬子石化生产区工业垃圾转运站改造 项目建设的需要，根据有关法律的规定，需要委托方自行组织项目竣工环境保护验收。

2. 受托方承诺自身是合法的单位，有能力组织本项目的竣工环境保护验收工作，有开展过同类项目竣工环境保护验收且在全国建设项目竣工环境保护验收信息平台上完成信息报备的业绩。

因此，经双方友好协商，就受托方为本项目进行竣工环境保护验收，签订本合同。

本合同中与项目竣工环境保护验收相关的词汇，均应按照本合同第一条第3点所列的规定、标准的内容进行解释。

第一条 委托内容

1. 为扬子石化生产区工业垃圾转运站改造 项目出具竣工环境保护验收报告（包括验收监测报告、验收意见和其他需要说明的事项三项内容）。

2. 项目位置：扬子石化公司厂区内。

3. 执行技术标准及要求：

(1)《建设项目环境保护管理条例》

(2)《建设项目环境保护验收暂行办法》

(3)《中石化建设项目竣工环境保护验收管理实施细则》

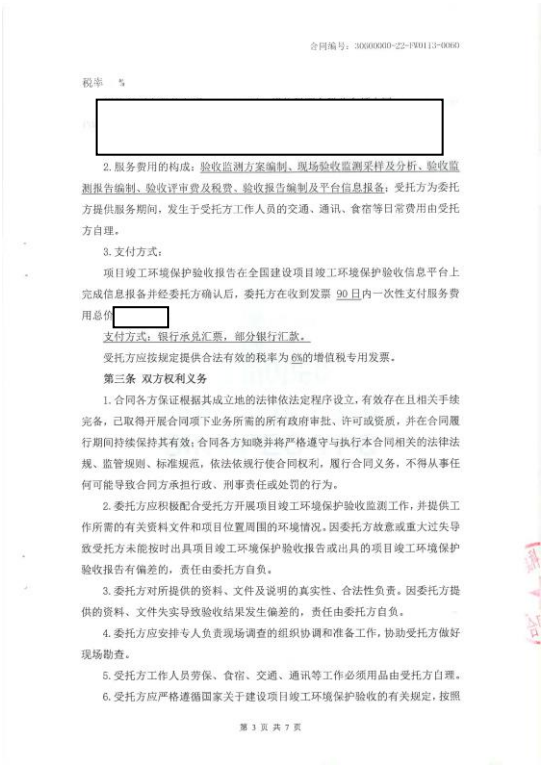
(4) ___/___

第二条 服务费及结算

1. 服务费总金额含税 [redacted] 增值税

第 2 页 共 7 页

合同–页 2



合同编号：30600000-22-FW0113-0060

税率 %

[redacted]

2. 服务费用的构成：验收监测方案编制、现场验收监测采样及分析、验收监测报告编制、验收评审费及税费、验收报告编制及平台信息报备；受托方为委托方提供服务期间，发生于受托方工作人员的交通、通讯、食宿等日常费用由受托方自理。

3. 支付方式：

项目竣工环境保护验收报告在全国建设项目竣工环境保护验收信息平台上完成信息报备并经委托方确认后，委托方在收到发票 90 日内一次性支付服务费用总价 [redacted]

支付方式：银行承兑汇票，部分银行汇款。

受托方应按规定提供合法有效的税率为 6% 的增值税专用发票。

第三条 双方权利义务

1. 合同各方保证根据其成立地的法律依法定程序设立，有效存在且相关手续完备，已取得开展合同项下业务所需的所有政府审批、许可或资质，并在合同履行期间持续保持其有效；合同各方知晓并将严格遵守与执行本合同相关的法律法规、监管规则、标准规范，依法依规行使合同权利，履行合同义务，不得从事任何可能导致合同方承担行政、刑事责任或处罚的行为。

2. 委托方应积极配合受托方开展项目竣工环境保护验收监测工作，并提供工作所需的有关资料文件和项目位置周围的环境情况。因委托方故意或重大过失导致受托方未能按时出具项目竣工环境保护验收报告或出具的项目竣工环境保护验收报告有偏差的，责任由委托方自负。

3. 委托方对所提供的资料、文件及说明的真实性、合法性负责。因委托方提供的资料、文件失实导致验收结果发生偏差的，责任由委托方自负。

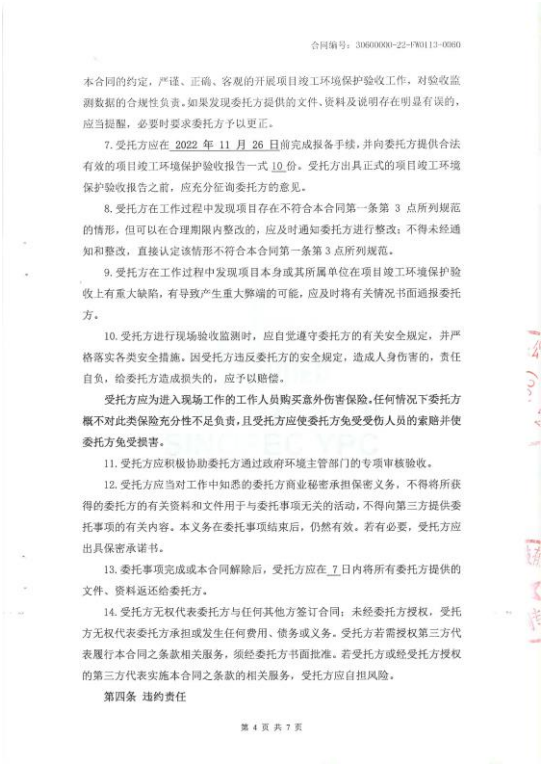
4. 委托方应安排专人负责现场调查的组织协调和准备工作，协助受托方做好现场勘查。

5. 受托方工作人员劳保、食宿、交通、通讯等工作必须用品由受托方自理。

6. 受托方应严格遵循国家关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定，按照

第 3 页 共 7 页

合同–页 3



合同编号：30600000-22-FW0113-0060

本合同的约定，严谨、正确、客观的开展项目竣工环境保护验收工作，对验收监测数据的合规性负责。如果发现委托方提供的文件、资料及说明存在明显有误的，应当提醒，必要时要求委托方予以更正。

7. 受托方应在 2022 年 11 月 26 日前完成报备手续，并向委托方提供合法有效的项目竣工环境保护验收报告一式 10 份。受托方出具正式的项目竣工环境保护验收报告之前，应充分征询委托方的意见。

8. 受托方在工作过程中发现项目存在不符合本合同第一条第 3 点所列规范的情形，但可以在合理期限内整改的，应及时通知委托方进行整改；不得未经通知和整改，直接认定该情形不符合本合同第一条第 3 点所列规范。

9. 受托方在工作过程中发现项目本身或其所属单位在项目竣工环境保护验收上有重大缺陷，有导致产生重大弊端的可能，应及时将有关情况书面通报委托方。

10. 受托方进行现场验收监测时，应自觉遵守委托方的有关安全规定，并严格落实各类安全措施。因受托方违反委托方的安全规定，造成人身伤害的，责任自负，给委托方造成损失的，应予以赔偿。

受托方应为进入现场工作的工作人员购买意外伤害保险。任何情况下委托方概不对此类保险充分性不足负责，且受托方应使委托方免受受伤人员的索赔并使委托方免受损害。

11. 受托方应积极协助委托方通过政府环境主管部门的专项审核验收。

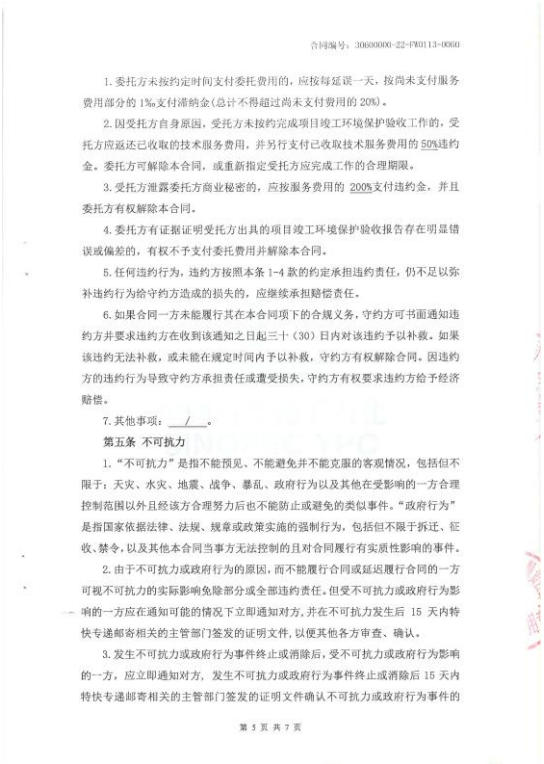
12. 受托方应当对工作中知悉的委托方商业秘密承担保密义务，不得将所获得的委托方的有关资料和文件用于与委托事项无关的活动，不得向第三方提供委托事项的有关内容。本义务在委托事项结束后，仍然有效。若有必要，受托方应出具保密承诺书。

13. 委托事项完成或本合同解除后，受托方应在 7 日内将所有委托方提供的文件、资料返还给委托方。

14. 受托方无权代表委托方与任何其他方签订合同；未经委托方授权，受托方无权代表委托方承担或发生任何费用、债务或义务。受托方若需授权第三方代表履行本合同之条款相关服务，须经委托方书面批准。若受托方或经受托方授权的第三方代表实施本合同之条款的相关服务，受托方应自担风险。

第四条 违约责任

合同–页 4



合同编号：30600000-22-FW0113-0060

1. 委托方未按约定时间支付委托费用的，应按每延误一天，按尚未支付服务费用部分的 1‰支付滞纳金(总计不得超过尚未支付费用的 20%)。

2. 因受托方自身原因，受托方未按约完成项目竣工环境保护验收工作的，受托方应返还已收取的技术服务费用，并另行支付已收取技术服务费用的 50%违约金。委托方可解除本合同，或重新指定受托方应完成工作的合理期限。

3. 受托方泄露委托方商业秘密的，应按服务费用的 200%支付违约金，并且委托方有权解除本合同。

4. 委托方有证据证明受托方出具的项目竣工环境保护验收报告存在明显错误或偏差的，有权不予支付委托费用并解除本合同。

5. 任何违约行为，违约方按照本条 1-4 款的约定承担违约责任，仍不足以弥补违约行为给守约方造成的损失的，应继续承担赔偿责任。

6. 如果合同一方未能履行其在本合同项下的合规义务，守约方可书面通知违约方并要求违约方在收到该通知之日起三十（30）日内对该违约予以补救。如果该违约无法补救，或未能在规定时间内予以补救，守约方有权解除合同。因违约方的违约行为导致守约方承担责任或遭受损失，守约方有权要求违约方给予经济赔偿。

7. 其他事项：__/__。

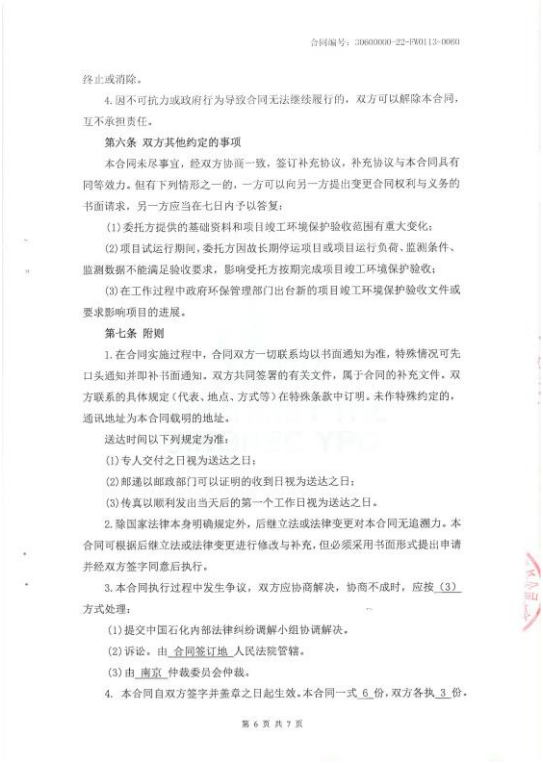
第五条 不可抗力

1. “不可抗力”是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于：天灾、水灾、地震、战争、暴乱、政府行为以及其他在受影响的一方合理控制范围以外且经该方合理努力后也不能防止或避免的类似事件。“政府行为”是指国家依据法律、法规、规章或政策实施的强制行为，包括但不限于拆迁、征收、禁令，以及其他本合同当事方无法控制的且对合同履行有实质性影响的事件。

2. 由于不可抗力或政府行为的原因，而不能履行合同或延迟履行合同的一方可视不可抗力的实际影响免除部分或全部违约责任。但受不可抗力或政府行为影响的一方应在通知可能的情况下立即通知对方，并在不可抗力发生后 15 天内特快专递邮寄相关的主管部门签发的证明文件，以便其他各方审查、确认。

3. 发生不可抗力或政府行为事件终止或消除后，受不可抗力或政府行为影响的一方，应立即通知对方，发生不可抗力或政府行为事件终止或消除后 15 天内特快专递邮寄相关的主管部门签发的证明文件确认不可抗力或政府行为事件的

合同–页 5



合同编号：30600000-22-FW0113-0060

终止或消除。

4. 因不可抗力或政府行为导致合同无法继续履行的，双方可以解除本合同，互不承担责任。

第六条 双方其他约定的事项

本合同未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的书面请求，另一方应当在七日内予以答复：

(1) 委托方提供的基础资料和项目竣工环境保护验收范围有重大变化；

(2) 项目试运行期间，委托方因故长期停运项目或项目运行负荷、监测条件、监测数据不能满足验收要求，影响受托方按期完成项目竣工环境保护验收；

(3) 在工作过程中政府环保管理部门出台新的项目竣工环境保护验收文件或要求影响项目的进展。

第七条 附则

1. 在合同实施过程中，合同双方一切联系均以书面通知为准，特殊情况可先口头通知并即补书面通知，双方共同签署的有关文件，属于合同的补充文件。双方联系的具体规定（代表、地点、方式等）在特殊条款中订明。未作特殊约定的，通讯地址为本合同载明的地址。

送达时间以下列规定为准：

(1) 专人交付之日视为送达之日；

(2) 邮递以邮政部门可以证明的收到日视为送达之日；

(3) 传真以顺利发出当天后的第一个工作日视为送达之日。

2. 除国家法律本身明确规定外，后继立法或法律变更对本合同无追溯力。本合同可根据后继立法或法律变更进行修改与补充，但必须采用书面形式提出申请并经双方签字同意后执行。

3. 本合同执行过程中发生争议，双方应协商解决，协商不成时，应按 (3) 方式处理：

(1) 提交中国石化内部法律纠纷调解小组协调解决。

(2) 诉讼。由 合同签订地 人民法院管辖。

(3) 由 南京 仲裁委员会仲裁。

4. 本合同自双方签字并盖章之日起生效。本合同一式 6 份，双方各执 3 份。

合同–页 6



合同编号：30600000-22-FW0113-0060

（签字盖章页）

委托方(甲方)：

单位地址：

法定代表人(负责人)：

签约代表：

联系电话：

电子邮箱：

开户银行：

银行账号：

邮政编码：

签订日期：2022.10.25

受托方(乙方)：

单位地址：南京市江北新区[illegible]幢3单元

法定代表人(负责人)：

签约代表：

联系电话：

电子邮箱：

开户银行：中国银行南京新城科技园支行

银行账号：526177062792

邮政编码：

签订日期：2022.10.28

合同–页 7

苏力公司委托于2022年11月对扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目进行环境保护验收监测。2022 年 2 月完成《扬子石化生产

区工业垃圾转运站改造项目竣工环境保护验收监报告表》。

中国石化扬子石油化工有限公司于2022年2月22日组织了项目竣工环保自主验收会。验收组包括中国石化扬子石油化工有限公司（建设单位）、江苏环保产业技术研究院股份公司（环评报告编制单位）、江苏省苏力环境科技有限责任公司（验收监测单位及验收报告编制单位）、中集安瑞科工程科技有限公司（原南京扬子石油化工设计工程有限公司）（设计单位）、南京南化建设有限公司（施工单位），并邀请了3位相关行业专家，并邀请了3位相关行业专家。由建设单位介绍了项目建设概况，验收报告编制单位介绍了项目验收监测情况，验收组进行了现场查勘和质询，形成验收意见如下：

通过对扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目的实地勘察，本项目已建成并调试运行，无重大变动。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），本项目不存在该办法第八条不予验收的九种情形，验收组同意本项目环境保护设施竣工环保验收合格。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目竣工环保验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

扬子石化公司有完整的环保管理网络，公司环境保护工作实行总经理负责制，由主管生产的副总经理对全公司的环保工作全面负责，安环部是全公司环保工作的职能管理部门，主要负责公司的日常管理工作，对本公司的环保工作进行监督、检查。扬子石化公司重视环保工作，制定了《环境保护管理制度》、《装置开停车管理制度》、《应急管理制度》、《关键装置要害部位管理制度》、《防灾管理制度》、《化学品安全管理规定》、《风险评价管理规定》、《环境保护监测管理规定》等环保管理制度。

扬子石化公司重视加强环保宣传力度，提高干部、职工的环保意识；健全组织机构，形成“三级管理”、“二级监测”的管理网络；层层落实各级环保责任，将环保考核指标列入绩效考核体系；管好、开好环保设施，建立公司环保台账；加强试车期间的巡回检查，及时消除装置跑冒滴漏现象；岗位操作人员经过 HSE 及工艺技术培训，经考试合格后持上岗合格证和安全合格证上岗。

（2）环境风险防范措施

中国石化扬子石油化工有限公司于2022年6月10日签署发布了《中国石化扬子石油化工有限公司突发环境事件应急预案》，并于2023 年 6 月 13 日在南京市环境保护局完成备案登记，备案编号为320100–2022–004–H。

中国石化扬子石油化工有限公司行政事务中心于2021年10月编

制扬子石化生产区工业垃圾转运站改造项目《工业垃圾中转站应急预案》,并在2022年9月组织进行了工业垃圾转运站应急预案桌面推演,推演过程中学习了工业垃圾转运站应急预案,并对突发情况进行了模拟处置。

（3）环境监测计划

扬子石化公司按照要求制定了年度环保监测计划进行手工监测,本项目堆放场地四周设雨水收集系统及在线监测系统,监控点位为工业垃圾堆场雨排，监测因子为pH和化学需氧量，已接入扬子石化环保监控系统。

（4）污染物纳入排污许可情况

本项目废水排口和雨水排口均依托原有。

（5）其他环保设施建设

本项目配套1座地下水集水池与3台提升泵等设施,集水池分为污水收集池和雨水收集池；新增工业电视监控系统1套。地面为环氧砂浆防腐面层，抗渗层采用纤维抗渗混凝土，抗渗等级 P6，渗滤液池的防渗采用抗渗混凝土，抗渗等级P8。