

中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司
扬子检修中心建设项目

环保开工确认报告

设计单位：南京扬子石油化工设计工程有限责任公司

施工单位：南京扬子石油化工工程有限责任公司

监理单位：山东天昊工程项目管理有限公司

建设单位：中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石
化分公司

2021 年 5 月 10 日

中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司

扬子检修中心建设项目

环保开工确认报告

一、项目建设概况

扬子石化公司检修中心建设项目位于扬子石化公司生产区东北部，地处南京市六合区，其生产区南靠长江，西临马汊河、北连宁六公路、东接水家湾、高水公路。

检修中心建设项目主要建设内容包括二跨厂房一座及大型设备清洗场地，其中二跨厂房内包括电机厂房、不锈钢制造厂房、电气检修厂房、配电室，厂房总建筑面积 6015m²，大型设备清洗场地面积为 8000m²，主要进行大型换热器拆检、水清洗工作。

二、制定环境保护目标及保证体系

（一）环境保护目标

认真落实有关环境保护工作的具体要求，树立全员环保意识，采取有效措施，控制对大气、对水污染及噪音、废弃物污染，合理使用自然资源，最大限度地减少对环境的污染和影响，营造文明、和谐、安全、环保的施工环境。

（二）环境保护保证体系

1、组织机构

（1）项目组成立环境保护领导小组，负责本项目环保工作。

组长：朱加贵

副组长：徐峰

成员：黄新农、袁冰、周旭、南卫东、薛章根

2、工作职责

组长主要负责排查污染源，了解污染成因，制定解决措施。

副组长主要负责现场处理污染，组织人员、机械进行清理和恢复。

成员主要负责后勤保障工作，包括人员、资金、通信以及交通、处置工具的配备和准备。

2、环境保护保证体系

环境保护是我国的一项基本国策，必须遵守国家 and 地方有关环境保护的法令，在施工过程中采取有效措施对施工现场的环境进行保护。

项目经理是环保工作第一责任人，领导环境保护领导小组并以此为中心，辐射全合同段的环境保护管理网络，有效监控施工行为，确保环境保护方针的贯彻。同时，现场工程师、技术员为兼职环保员，施工单位负责人为环保负责人，项目组与之签订安全环保工作责任书。这样一来，项目组把环境保护工作层层分解并落实到施工工区、班组和个人，建立起懂行善管的环境保护保证体系，进行自我监控和管理，以确保环境保护目标的实现。

三、环境影响概述

本工程施工期环境影响有以下特点：

1、施工期大气及噪声污染对周边居民基本不产生影响（厂区离住宅区较远），主要影响于施工人员；建设项目建设地点在扬子石化现有厂区内，在施工过程中充分依托厂区现有设施，不新建施工营地，因此不新增水污染物。因此，环境保护的重点是防止对大气的污染和对当地生态环境的保护。

2、项目各参建单位将严格按照国家《环境保护法》、地方法规和行业、企业要求及本工程相关环保要求进行污染防治，并加强监督管理，使检修中心建设项目施工对周边环境的影响限制在最低限度。

四、主要污染源分析

（一）大气环境污染源及污染物

工程土方运输、拆迁、填筑、混凝土拌和等施工活动均会产生扬尘，对施工场地周围的大气环境产生污染。施工过程中来往车辆较多，污染物CO、HC排放量增多，汽车尾气浓度增大，从而会对局部地区大气环境造成短期污染。

（二）水环境污染源及污染物

建设项目建设地点在扬子石化现有厂区内，在施工过程中充分依托厂区现有设施，不新建施工营地，因此不新增水污染物。

（三）噪声污染源

运输车辆和各种施工机械如打桩机、挖掘机、推土机、搅拌机都是主要的噪声源。

（四）固体废弃物

施工中固体废弃物主要为施工人员的生活垃圾和建筑垃圾。建筑垃圾主要由碎砖头、混凝土和砂土组成，只要施工单位清扫及时，充分利用（如用作回填土、铺路材料等）或由政府部门统一处理利用，对环境影响较小。施工期的生活垃圾收集后由环卫部门送到卫生填埋场进行填埋处置，对环境影响较小。

五、环境保护管理制度

- 1、坚决执行和贯彻国家和地方有关环境保护的法律、法规，杜绝环境污染和扰民。
- 2、成立环境保护领导小组，负责本工程的环保工作。
- 3、要求承包商和各工区（班组）专兼职环保员签订安全环保责任书，将环境保护工作真正落实到基层。
- 4、加强宣传教育提高施工人员环保意识，做到“预防为主、防治结合、综合治理”。
- 5、加强对污染气体、污水、废渣、粉尘、垃圾等的管理，制定环境保护措施。
- 6、各工区（班组）都应自觉遵守、执行环境保护措施，防止和尽量减少施工对周围环境的影响。

7、做好环境记录（包括影像资料）的文档管理，详细记录施工前后的环境状况、各种环保措施的执行情况等。

8、工程项目竣工后，应及时修理和恢复在施工过程中受到破坏的生态环境，做好环境绿化工作。

9、对造成环境破坏或污染事故的工区（班组），处以500-2000元的罚款。对环保工作做出显著成绩的工区（班组）和个人，视情况给予表彰和奖励。

六、环境保护措施

（一）大气污染的防治措施

1、采用先进的施工工艺，选用符合国家有关标准的施工机械和运输工具，使其排放的废气符合国家相关标准。

2、对施工现场进行科学管理，砂砾石料统一堆放并进行遮盖；水泥应设专门库房堆放，尽量减少搬运环节，搬运时轻举轻放，防止包装袋破裂；并对施工现场进行围栏或部分围栏，减少施工扬尘扩散范围。

3、车辆运输多尘物料必须采取密闭措施，防止其沿途抛洒，并及时清扫散落在路面的泥土和灰尘，冲洗轮胎，减少运输过程中的扬尘。

4、配备洒水车，对工程开挖作业面和施工区道路洒水，减少扬尘对周围居民和附近农作物的危害。

（二）水污染的防治措施

建设项目建设地点在扬子石化现有厂区内，在施工过程

中充分依托厂区现有设施，不新建施工营地，因此不新增水污染物。

噪声污染的防治措施

- 1、加强施工管理，合理安排作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定，夜间不得进行打桩作业；
- 2、尽量采用低噪声施工设备和噪声低的施工方法；
- 3、作业时在高噪声设备周围设置屏蔽；
- 4、尽量采用商品混凝土；
- 5、加强运输车辆的管理，建材等运输尽量在白天进行，并控制车辆鸣笛。

（四）固体废弃物的处置措施

1、对施工过程中产生的碎石、碎砖等建筑材料及场地挖掘产生的土方应尽快利用，减少堆存时间，若不能确保其全部利用时，需对不能利用部分及时清运出场并按建筑垃圾管理规定进行处置，避免因长期堆积而产生二次污染。

2、现场配制砂浆、水泥时应按用量进行配料，尽量做到不洒、不漏、不剩、不倒。

3、生活垃圾应集中收集，及时清运出场，以免滋生蚊蝇。

4、工程完建后，对施工区的临时设施进行拆除，及时进行场地清理，作好施工迹地恢复工作。

七、环境保护防范要点

（一）施工人员环节

应对施工人员进行集中培训，强化环境保护意识，做到预防为主，治理为辅，将环境保护方面的环节做到提前控制，从而达到从根本上抓环境保护，确保环境保护得以落到实处。从源头抓起，切实做到以人为本，减少污染源的产生、扩散，从而防止因人为的原因使环境污染扩大。

（二）施工工艺环节

混凝土养护的薄膜塑料布应定期清理，妥善处理，防止造成二次污染。

对于钢筋焊接时，应注意将剩余的焊条头收集，回收利用，防止电焊条上所带的焊剂对于地表水地下水造成污染。采用电弧焊时应注意搭设防眩棚，防止光污染。

（三）施工过程中使用机械频繁

施工的主要机械包括打桩机、挖掘机、推土机、搅拌机等，其影响主要为噪声。其中噪声影响范围人群主要为现场施工人员。为此，合理安排作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定，夜间不得进行打桩作业；尽量采用低噪声施工设备和噪声低的施工方法；作业时在高噪声设备周围设置屏蔽；加强运输车辆的管理，建材等运输尽量在白天进行，并控制车辆鸣笛。

以上是施工环保的几个防范要点，也做了相应的防范措施，但关键还在于将环保意识深入到基层，做到以人为本，

预防为主，使每个人的环境保护意识增强了，并能将环境保护措施落实到位，起到相应的作用，这样才有利于解决集中存在的环境污染影响，使环境污染危害降至最低。

八、环境保护应急预案

（一）组织机构

1、项目经理部成立环境污染事故应急处理领导小组，负责本标段环境应急处置及相关的一切事宜。

组长：朱加贵

副组长：徐峰

成员：黄新农、袁冰、周旭、南卫东、薛章根

2、领导小组下设应急策划组、应急行动组和后勤保障组。

应急策划组负责应急事件信息接收、核实及汇总，做好上传下达工作，并策划、起草应急处置方案；负责现场调查事故原因、污染性质及发展过程，提出应急处置措施，向领导小组报告。

应急行动组负责现场污染控制、搜救、抢险、清理等工作，及时将情况报告给领导小组；负责现场交通秩序、治安秩序，做好人员防护和疏散、撤离等措施。

后勤保障组负责保障环境应急处置所需的人员、资金、通信以及交通、处置工具，做好现场人员的后勤保障工作；负责指挥对受害人员的现场急救和转移。

（二）工作程序

1、任务受领及要求

环境污染事故应急处理领导小组在接到污染事故报警后，应立即通知应急策划组、应急行动组赶赴现场，当出现重、特大突发性环境污染事件时，领导小组应全部到达现场指挥应急救援工作。

2、应急处置

（1）现场污染控制

a、立即采取有效措施，与相关部门配合，切断污染源，隔离污染区，防止污染扩散；

b、及时通报或疏散可能受到污染危害的区域和人员；

c、参与对受危害人员的救治。

（2）现场调查与报告

a、污染事故现场勘察；

b、技术调查取证；

c、按照所造成的环境污染与破坏的程度认定事故等级，共分四级。根据《报告环境污染与破坏事故的暂行办法》进行报告。

d、污染跟踪监测，直至污染事故处理完毕、污染警报解除。

（三）后勤保障

1、通信保障

应急时各类信息的下达与上报，确保通信畅通。

2、运输保障

运转的确认和调度由后勤保障组组织实施。平时各应急车辆须保证行车用油。

（四）其他保障

1、医疗保障。应急过程中如出现人员中毒或受伤，要立即送往医院救治或及时与医疗单位联系，组织现场救治。应急终止后根据实际情况组织转院或继续治疗。

2、生活保障。应急领导小组拟定计划，由后勤保障组统一组织实施。

九、开工前环保管理工作

1、现场大门处已设置了车辆进出场洗车台，建立车辆冲洗台账，对车辆进行除尘除污处理，有效的防止车辆污染周围道路。

2、施工现场建立粉尘扬尘管理制度，配备洒水设备、设置洗车台，并安排专人负责管理；严格执行扬尘治理“六个百分百”：施工工地周边 100%围挡；物料堆放 100%覆盖；出入车辆 100%冲洗；施工现场地面 100%硬化；拆迁工地 100%湿法作业；渣土车辆 100%密闭运输。

3、施工现场采用封闭式围挡；施工运输车辆、挖掘机械等工程车辆驶出工地前清除泥土做防尘处理，严禁将泥土、尘土带出工地；运输砂、石、水泥、土方、垃圾等易产生扬

尘污染的车辆进出施工现场进行封闭，严禁撒漏；清扫地面进行洒水，运输建筑垃圾进行加盖，松散材料堆放彩条布，以免粉尘弥漫，污染环境。

4、落实环保责任制，加强施工期间的环保检查，及时消除环保隐患。

5、发生突发性的环保事故时，按照环保事故应急预案防范措施进行处理。

6、施工现场设置垃圾存放点集中堆放；临时堆放的土方采取彩条布或合格的密目网覆盖措施，防止尘土飞扬；易飞扬的细颗粒散体材料存放在库房内，如需露天存放采取严密遮盖措施，遇大风天气，对建设材料易飞扬的颗粒进行加固覆盖，禁止飘散。

南京扬子检修安装有限责任公司

二〇二一年五月十日

