



山东联盟化工股份公司老厂区（东区） 场地环境调查及风险评估报告

项目编号：JLY116-686EA

档案号：A28B8A0-EA00-01

版 次：2

中国石油集团东北炼化工程有限公司



2017年12月

8 修复目标及修复范围

8.1 场地修复目标的确定

通过对本项目场地详细采样调查和风险评估，土壤中的砷对人体存在不可接受风险，建议在污染区域开展污染土壤修复。

基于场地的土壤、气候、水文地质参数、土地规划用途、建设方式等因素，初步计算了土壤中各污染物的风险控制值。同时，综合考虑了本次场地评估使用的筛选值以及污染物的检测限等因素，最终确定了本项目场地土壤的修复目标值，见表 8.1-1。

表 8.1-1 各污染物修复目标值（单位：mg/kg）

污染物	筛选值	风险控制值	修复目标值
砷	20	0.956	20

8.2 场地修复范围的划定

经过两次采样，将污染物的超标情况统计见表 8.2-1。其中：

第一批取样深度：1m、2m/3m、4m、5m；

第二批取样深度：0.5m、1m、1.5m、2m、2.5m、3m、4m、6m、8m、10m；

因此，修复范围的划定要分层考虑，本次工作将污染深度内的污染土层分类如下：

0-1m：范围的划定以 1m 检测数据表示；

1-3m：由于 2m 深度超标较多，因此范围的划定以 2m 数据表示，第一批采样中未采集 2m 深度的，以 3m 数据表示；

3-6m：由于 5m 深度超标较多，因此因此范围的划定以第一批的 5m 数据表示，第二批未采集 5m 深度的样品则以 4m 数据表示。

表 8.2-1 各污染物的超标情况统计

采样点	批次	取样深度 (m)	检测值 (mg/kg)	筛选值 (mg/kg)
D6#	第二批	1	22.5	20
D7		1.5	25.3	
D7		2	23.1	
D16		2.5	24.5	
D26		4	20.7	

⑤经风险控制值计算和调整，最终确定该场地砷的修复目标为 20mg/kg。

10.2 建议

(1) 本次工作范围仅限于联盟化工老厂区东侧的区域，不包括联盟化工老厂区西侧场地，由于西侧场地的污染情况不明，因此，不排除周边环境对本场地存在离场影响风险。建议对西侧场地，以及周边场地的调查工作。

(2) 通过对本项目场地详细采样调查和风险评估，土壤中的砷对人体存在不可接受风险。

建议当地国土、规划、住建部门在确定规划时，结合场地实际情况合理确定规划，建议后期土地使用者结合场地污染情况合理设计平面布置，保证用地安全。

由于该场地土地利用规划尚未明确，建议山东联盟化工股份有限公司土地利用规划明确之后进一步确定需要开展修复的深度和范围，开展修复工作。

(3) 本次污染场地调查及风险评估是按照《导则》中的详细调查要求进行，以点代面，修复实施前建议修复单位进行加密补充采样，进一步确定深层污染范围，避免遗漏或浪费。在修复过程中应结合现场实际情况采用信息法施工。

(4) 责任主体应委托专业机构编制污染场地修复方案，根据有关环境保护法律法规、场地环境调查评估文件等，制定详细污染场地修复工程施工方案，并报所在地区的市级以上地方环保部门备案。

(5) 修复过程中，责任主体应委托环境监理，依据有关环境保护法律法规、技术文件要求等，对场地修复过程实施专业化的环境保护咨询和技术服务。

(6) 污染场地修复后需组织验收，制定并评估后期管理计划。

签署页

项目名称：山东联盟化工股份公司老厂区（东区）场地环境调查及风险评估项目

委托单位：山东联盟化工股份有限公司

编制单位：中国石油集团东北炼化工程有限公司

资质：建设项目环境影响评价甲级资质（国环评证 甲字第 1511 号）

工程咨询甲级资质（工咨甲 20620070006）

工程设计综合甲级资质（A121004590）

编制单位负责人：朴龙焕

项目负责人：翟勇

报告编制人员：

姓名	职务/职称	主要职责	签字
宋航	工程师	现场工作、报告编写	宋航
刘晓萌	工程师	现场工作、报告编写	刘晓萌
刘雪琦	工程师	现场工作、报告编写	刘雪琦
孙爱丽	工程师	报告编写	孙爱丽
金成基	工程师	校对	金成基
苏俊涛	工程师	校对	苏俊涛
韩鲁亮	高级工程师	审核	韩鲁亮
翟勇	主任工程师	审定	翟勇
王利刚	副总工程师	审定	王利刚

潍坊市环境保护局

关于《山东联盟化工股份有限公司老厂区（东区） 场地环境调查及风险评估报告》的备案回执

山东联盟化工股份有限公司：

你单位报来的《山东联盟化工股份有限公司老厂区（东区）场地环境调查及风险评估报告》收悉，予以备案。

潍坊市环境保护局

2018年1月23日

