

# 1 总则

## 1.1 编制依据

### 1.1.1 国家环境保护相关法律法规

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令 2014 年第 9 号修订）；
- 2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（主席令 2018 年第 24 号修订）；
- 3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令 2018 年第 16 号修订）；
- 4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（主席令第 104 号）；
- 5) 《中华人民共和国水污染防治法》（主席令 2017 年第 70 号修订）；
- 6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（主席令 2018 年第 8 号）；
- 7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令 2020 年第 43 号修订）；
- 8) 《中华人民共和国节约能源法》（主席令 2018 年第 16 号修订）；
- 9) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（主席令 2018 年第 16 号修订）；
- 10) 《中华人民共和国城乡规划法》（主席令 2007 年第 74 号，2019 年 4 月 23 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议第二次修正）；
- 11) 《中华人民共和国循环经济促进法》（主席令 2018 年第 16 号修订）；
- 12) 《中华人民共和国水土保持法》（主席令 2010 年第 39 号修订）；
- 13) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令 2007 年第 69 号，2024 年 6 月 28 日第十四届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订）；
- 14) 《中华人民共和国土地管理法》（主席令 2004 年第 28 号，2019 年 8 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议修订）；
- 15) 《中华人民共和国黄河保护法》（主席令第 123 号）。

### 1.1.2 国务院行政法规

- 1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号修订）；
- 2) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号修订）；
- 3) 《城镇排水与污水处理条例》（国务院令第 641 号）；
- 4) 《地下水管理条例》（国务院令第 748 号，2021 年 10 月 21 日）；
- 5) 《排污许可管理条例》（国务院令第 736 号）；
- 6) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17 号）；

- 7) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31号）；
- 8) 《国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知》（国发〔2021〕33号）；
- 9) 《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021年11月）；
- 10) 《国务院办公厅关于印发强化危险废物监管和利用处置能力改革实施方案的通知》（国办函〔2021〕47号）；
- 11) 《2030年前碳达峰行动方案》（国发〔2021〕23号）；
- 12) 《国务院关于印发<空气质量持续改善行动计划>的通知》（国发〔2023〕24号）；
- 13) 《国务院关于<山东省国土空间规划（2021—2035年）>的批复》（国函〔2023〕102号）；
- 14) 《国务院关于印发<2024-2025年节能降碳行动方案>的通知》（国发〔2024〕12号）；
- 15) 《关于印发加快构建碳排放双控制度体系工作方案的通知》（国办发〔2024〕39号）
- 16) 国务院关于印发《2024—2025年节能降碳行动方案》的通知（国发〔2024〕12号）。

### 1.1.3 部门规章与规范

- 1) 《危险废物转移管理办法》（部令2021年第23号）；
- 2) 《国家危险废物名录（2025年版）》（部令2024年第36号）；
- 3) 《排污许可管理办法》（环境保护部令第48号）；
- 4) 《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部令2020年第16号）；
- 5) 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第3号）；
- 6) 《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）；
- 7) 《黄河三角洲高效生态经济区发展规划》（发改地区[2009]3027号）；
- 8) 《关于建立健全环境保护和安监部门应急联动工作机制的通知》（环办[2010]5号）；
- 9) 《关于未纳入污染物排放标准的污染物排放控制与监管问题的通知》（环发[2011]85号）；
- 10) 《关于开展化学品环境管理和危险废物专项执法检查的通知》（环办[2011]

115号)；

11)《关于进一步加强环境影响评价管理 防范环境风险的通知》(环发[2012]77号)；

12)《关于切实加强风险防范 严格环境影响评价管理的通知》(环发[2012]98号)；

13)《关于印发<建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)>的通知》(环办[2013]103号)；

14)《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)；

15)《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)；

16)《关于规范火电等七个行业建设项目环境影响评价文件审批的通知》(环办[2015]112号)；

17)《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发[2015]162号)；

18)《建设项目环境保护事中事后监督管理办法(试行)》(环发[2015]163号)；

19)《关于加强规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动工作的意见》(环发[2015]178号)；

20)《关于积极发挥环境保护作用促进供给侧结构性改革的指导意见》(环大气[2016]45号)；

21)《关于以改善环境质量为核心 加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150号)；

22)《关于落实<水污染防治行动计划> 实施区域差别化环境准入的指导意见》(环环评[2016]190号)；

23)《关于强化化工企业等重点排污单位特征污染物监测工作的通知》(环办监测函[2016]1686号)；

24)《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》(生态环境部令2019年第11号)；

25)《建设项目危险废物环境影响评价指南》(公告2017年第43号)；

26)《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》(环办环评[2017]84号)；

27)《关于印发<生态环境部贯彻落实〈全国人民代表大会常务委员会关于全面加强生态环境保护 依法推动打好污染防治攻坚战的决议〉实施方案>的通知》(环厅[2018]70号)；

- 28)《关于加强固定污染源废气挥发性有机物监测工作的通知》(环办监测函[2018]123号)；
- 29)《关于坚决遏制固体废物非法转移和倾倒进一步加强危险废物全过程监管的通知》(环办土壤函[2018]266号)；
- 30)《关于印发<排污许可制全面支撑打好污染防治攻坚战工作方案>的通知》(环规财[2018]90号)；
- 31)《生态环境部发展改革委自然资源部关于印发<渤海综合治理攻坚战行动计划>的通知》(环海洋[2018]158号)；
- 32)《产业结构调整指导目录(2024年本)》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号)；
- 33)《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53号)；
- 34)《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》(发改办产业[2021]635号)；
- 35)《关于印发“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划的通知》(环土壤[2021]120号)；
- 36)《关于开展工业固体废物排污许可管理工作的通知》(环办环评[2021]26号)；
- 37)《生态环境部关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》(环环评[2021]45号)。
- 38)《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》(环综合[2022]51号)；
- 39)《关于加强生态保护红线管理的通知(试行)》(自然资发[2022]142号)；
- 40)《减污降碳协同增效实施方案》(环综合[2022]42号)；
- 41)《关于做好重大投资项目环评工作的通知》(环环评[2022]39号)；
- 42)《重点海域综合治理攻坚战行动方案》(环海洋[2022]11号)；
- 43)《关于开展重点行业建设项目碳排放环境影响评价试点的通知》(环办环评函[2021]346号)；
- 44)《关于印发钢铁/焦化、现代煤化工、石化、火电四个行业建设项目环境影响评价文件审批原则的通知》(环办环评[2022]31号)；
- 45)《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见(试行)》(环环评[2021]108号)；
- 46)《关于印发<“十四五”噪声污染防治行动计划>的通知》(环大气[2023]1号)；

- 47) 《生态保护红线生态环境监督办法（试行）》（国环规生态〔2022〕2号）；
- 48) 《关于印发新污染物治理行动方案的通知》（国办发〔2022〕15号）；
- 49) 《重点管控新污染物清单（2023年版）》；
- 50) 《关于进一步加强危险废物环境治理严密防控环境风险的指导意见》（环固体〔2025〕10号）；
- 51) 《关于促进企业温室气体信息自愿披露的意见》（环办气候〔2025〕7号）；
- 52) 关于印发《国家重点推广的低碳技术目录（第五批）》的通知（环办气候函〔2025〕44号）；
- 53) 《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评〔2025〕28号）。

#### 1.1.4 山东省相关规章与规范

- 1) 《山东省大气污染防治条例》（山东省人大常委会公告2018年第47号修订）；
- 2) 《山东省水污染防治条例》（山东省人民代表大会常务委员会公告2020年第137号）；
- 3) 《山东省环境保护条例》（山东省人大常委会公告2018年第41号修订）；
- 4) 《山东省固体废物污染环境防治条例》（2022年9月21日山东省第十三届人民代表大会常务委员会第三十八次会议通过）；
- 5) 《山东省土壤污染防治条例》（山东省人民代表大会常务委员会公告2019年第83号）；
- 6) 《山东省实施<中华人民共和国固体废物污染环境防治法>办法》（山东省人大常委会公告第233号修订）；
- 7) 《山东省环境噪声污染防治条例》（山东省人大常委会公告第233号修订）；
- 8) 《山东省实施<中华人民共和国环境影响评价法>办法》（山东省人大常委会公告2018年第47号修订）；
- 9) 《关于贯彻国发〔2005〕39号<国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定>办法》（鲁政发〔2006〕72号）；
- 10) 《山东省危险化学品安全管理办法》（省政府令第309号）；
- 11) 《关于进一步加强危险化学品安全生产工作的意见》（鲁政办发〔2008〕68号）；
- 12) 《关于印发山东省突发事件应急预案管理办法的通知》（鲁政办发〔2009〕56号）；

- 13) 《山东省扬尘污染防治管理办法》（山东省人民政府令第311号修订）；
- 14) 《关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》（鲁环评函[2013]138号）；
- 15) 《山东省土壤环境保护和综合治理工作方案》（鲁环发[2014]126号）；
- 16) 《关于印发<石化等四个重点行业挥发性有机物综合整治方案>的通知》（鲁环办[2014]56号）；
- 17) 《关于印发山东省落实<水污染防治行动计划>实施方案的通知》（鲁政发[2015]31号）；
- 18) 《山东省人民政府办公厅关于加强危险化学品企业安全管理工作的紧急通知》（鲁政办发明电[2015]49号）；
- 19) 《山东省人民政府办公厅关于加强安全环保节能管理加快全省化工产业转型升级的意见》（鲁政办字[2015]231号）；
- 20) 《山东省人民政府办公厅关于印发山东省危险化学品企业安全治理规定的通知》（鲁政办字[2015]259号）；
- 21) 《关于进一步加强化工企业环境安全管理工作的通知》（鲁环办函[2015]149号）；
- 22) 《山东省人民政府办公厅关于推行建设项目区域化评估评审工作的通知》（鲁政办字[2016]84号）；
- 23) 《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函[2016]141号）；
- 24) 《山东省人民政府关于印发山东省土壤污染防治工作方案的通知》（鲁政发[2016]37号）；
- 25) 《山东省环境保护厅等5部门关于印发<山东省重点行业挥发性有机物专项治理方案>等5个行动方案的通知》（鲁环发[2016]162号）；
- 26) 《山东省人民政府关于印发山东省“十四五”生态环境保护规划的通知》（鲁政发[2021]12号）；
- 27) 《山东省人民政府办公厅关于全面加强节约用水工作的通知》（鲁政办字[2017]151号）；
- 28) 《关于进一步严把环评关口严控新增大气污染物排放的通知》（鲁环函[2017]561号）；
- 29) 《山东省黄河流域生态保护和高质量发展规划》（2022年2月15日）；
- 30) 《山东省人民政府办公厅关于推进石化产业调结构促转型增效益的通知》（鲁政

办发[2017]78号)》；

31)《关于印发<山东省〈危险化学品建设项目安全监督管理办法〉实施细则〉的通知》(鲁安监发[2018]17号)；

32)《山东省生态环境厅关于贯彻落实<排污许可制全面支撑打好污染防治攻坚战工作方案>的实施意见》(鲁环发[2018]5号)；

33)山东省人民政府关于印发《山东省空气质量持续改善暨第三轮“四减四增”行动实施方案》的通知(鲁政字〔2024〕102号)；

34)《关于印发山东省化工行业投资管理规定的通知》(鲁工信发[2022]5号)；

35)《关于实施<山东省打好渤海区域环境综合治理攻坚战作战方案>有关事项的通知》(鲁环发[2019]93号)；

36)《山东省生态环境厅关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理的通知》(鲁环发[2019]132号)；

37)《山东省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的指导意见》(鲁环发[2020]29号)；

38)《山东省人民政府办公厅关于进一步规范产能过剩和高耗能行业工业投资项目办理加强事中事后监管工作的通知》(鲁政办字[2020]40号)；

39)《山东省生态环境厅关于印发山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见的通知》(鲁环发[2020]30号)；

40)《关于印发坚决遏制“两高”项目盲目发展的若干措施的通知》(鲁政办字[2021]98号)；

41)《山东省人民政府办公厅关于加强“两高”项目管理的通知》(鲁政办字[2021]57号)；

42)《山东省生态环境厅关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的实施意见》(鲁环发[2021]5号)；

43)《关于持续推进沿黄重点地区工业园区梳理规范的通知》(鲁发改工业[2021]1155号)；

44)《山东省生态环境委员会办公室关于印发山东省深入打好蓝天保卫战行动计划(2021-2025年)、山东省深入打好碧水保卫战行动计划(2021-2025)年、山东省深入打好净土保卫战行动计划(2021-2025年)的通知》(鲁环委办[2021]30号)；

45)《关于印发山东省非道路移动机械污染排放管控工作方案的通知》(鲁环发[2022]1

号)；

46)《山东省深入打好重点海域综合治理攻坚战实施方案》(鲁环委办[2022]6号)；

47)《山东省生态环境厅关于强化重大投资项目环评服务保障的意见》(鲁环字[2022]100号)；

48)《山东省生态环境厅关于印发山东省固定污染源自动监控管理规定的通知》(鲁环发[2022]12号)；

49)《山东省生态环境厅关于进一步做好挥发性有机物治理工作的通知》(鲁环字[2021]8号)；

50)《山东省生态环境厅关于加强生态保护监管工作的实施意见》(鲁环字[2021]192号)；

51)《关于进一步规范危险废物集中收集贮存转运工作的通知》(鲁环字[2021]249号)；

52)《山东省生物多样性保护战略与行动计划(2021—2030年)》；

53)《关于印发沿黄重点地区工业园区梳理规范工作方案的通知》(鲁发改工业[2021]1063号)；

54)《关于“两高”项目管理有关事项的通知》(鲁发改工业[2022]255号)；

55)《关于“两高”项目管理有关事项的补充通知》(鲁发改工业[2023]34号)；

56)《山东省人民政府办公厅关于坚决遏制“两高”项目盲目发展促进能源资源高质量配置利用有关事项的通知》(鲁政办字[2022]9号)；

57)《山东省高耗能高排放建设项目碳排放减量替代办法(试行)》(鲁环发[2022]5号)。

58)《山东省自然资源厅、山东省生态环境厅关于加强生态保护红线管理的通知》(鲁自然资发[2023]1号)；

59)《关于印发山东省黄河生态保护治理攻坚战行动计划的通知》(鲁环发〔2023〕5号)；

60)《山东省新污染物治理工作方案》(鲁政办发[2023]1号)；

61)《山东省生态环境厅关于进一步加强固定污染源监测监督管理的通知》(鲁环字[2023]55号)；

62)《山东省城镇开发边界管理实施细则(试行)》(鲁自然资字〔2024〕50号)；

63)《山东省推动能耗双控逐步转向碳排放双控实施方案(2024-2025年)》(鲁发



改环资〔2024〕377号）；

64)《山东省“两高”建设项目碳排放减量替代办法》（鲁环发〔2024〕6号）；

65)《关于试行开展固定资产投资项目碳排放评价的通知》（鲁发改环资〔2024〕221号）；

66)《关于务实推进减污降碳协同创新试点工作的通知》（鲁环函〔2024〕41号）；

67)《关于印发黄河流域生态环境保护2024年“十大行动”工作方案的通知》（鲁环字〔2024〕25号）；

68)《关于印发山东省黄河生态保护治理攻坚战2024年工作要点的通知》（鲁环字〔2024〕39号）；

69)《关于优化调整部分行业“两高”项目管理有关事项的通知》（鲁发改工业〔2024〕828号）；

70)《东营市国土空间总体规划（2021-2035年）》（鲁政字〔2023〕191号）；

71)《中共山东省委办公厅山东省人民政府办公厅关于加强生态环境分区管控的实施意见》（2024.11.8）；

72)《山东省生态环境厅关于开展传统产业集群大气污染防治水平提升的通知》（鲁环发〔2025〕1号）；

73)《山东省生态环境厅 山东省发展和改革委员会关于印发山东省碳普惠试点工作指导意见的通知》（鲁环发〔2025〕2号），2025年3月15日起施行，有效期至2028年3月14日）；

74)《山东省生态环境厅关于进一步加强固体废物环境管理信息化工作的通知》（鲁环发〔2025〕3号）；

75)山东省人民政府办公厅关于印发《山东省化工园区扩区调区管理办法》的通知（鲁政办字〔2025〕5号）；

76)《山东省生态环境厅关于印发抓改革创新促高质量发展惠企十条的通知》（鲁环发〔2025〕6号）；

77)山东省生态环境厅联合7部门印发《山东省黄河生态保护治理攻坚战2025年工作要点》的通知（鲁环字〔2025〕18号）；

78)山东省人民政府关于印发《山东省饮用水水源保护区管理规定》的通知（鲁政字〔2025〕32号）；

79)《山东省黄河保护条例》；

80) 《关于进一步加强化工企业环保设备设施安全风险管控工作的通知》(鲁安办字[2023]61号)；

81) 《山东省生态环境厅关于进一步加强环保设施和项目环境监管的通知》(鲁环便函[2023]1015号)；

### 1.1.5 东营市相关规章与规范

1) 《东营市大气污染防治条例》(东营市人民代表大会常务委员会公告2019年第57号)；

2) 《东营市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》；

3) 《东营市提高安全环保水平促进化工产业转型升级工作方案》(东发[2015]10号)；

4) 《关于印发东营市石化行业等四个重点行业挥发性有机物综合整治实施方案的通知》(东环发[2016]5号)；

5) 《关于印发东营市水污染防治工作方案的通知》(东政发[2016]16号)；

6) 《东营市人民政府关于印发东营市土壤污染防治工作方案的通知》(东政发[2017]7号)；

7) 《东营市危险废物管理条例》(东营市人大常委会公告第83号)；

8) 《东营市人民政府办公室关于印发东营市危险化学品安全综合治理实施方案的通知》(东政办发[2017]8号)；

9) 《东营市人民政府关于印发东营市“十四五”生态环境保护规划的通知》(东政发[2021]15号)；

10) 《东营市人民政府办公室关于印发东营市危险废物“一企一档”管理实施方案的通知》(东营市人民政府办公室, 2018年12月25日)；

11) 《关于印发<东营市石油炼制行业大气污染防治技术导则(试行)>等5个技术导则的通知》(东环委办[2019]8号)；

12) 《东营市生态环境局关于落实<山东省生态环境厅关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理的通知>的指导意见》(东环发[2019]54号)；

13) 《关于印发东营市重点企业挥发性有机物集中治理工作方案的通知》(东政办发

明电[2020]28号)；

14)《东营市生态环境局关于做好环境影响评价分级审批的通知》(东环发[2020]42号)；

15)《东营市环境保护工作委员会办公室关于印发东营市深入打好重点海域综合治理攻坚战实施方案的通知》(东环委办[2022]11号)；

16)东营市生态环境局等部门联合印发《东营市非道路移动机械污染排放管控工作方案》的通知(东环发[2022]1号)；

17)《东营市生态环境分区管控方案》(2023年版)的通知(东环委办[2024]7号)；

18)《东营市生态环境局关于加强土壤污染重点监管单位监督管理的通知》(东环字[2021]21号)；

19)《东营市人民政府办公室关于坚决遏制“两高”项目盲目发展促进能源资源高质量配置利用的实施意见》(东政办字[2022]12号)；

20)《东营市人民政府办公室关于加强“两高”行业和项目管理的实施意见》(东政办字[2021]56号)；

21)《关于印发<东营市重点行业危险废物管理技术导则 通则>等五项危险废物技术导则的通知》(东环办发[2019]4号)；

22)《关于印发东营市生态环境分区管控方案(2023年版)的通知》(东环委办(2024)7号)；

23)《东营市人民政府关于印发东营市碳达峰工作方案的通知》(东政字〔2023〕24号)；

24)《东营市人民政府关于修改<东营市“十四五”生态环境保护规划>的通知》(东政发〔2023〕3号)；

25)《关于印发<东营市声环境功能区划调整方案>的通知》(东环委办〔2023〕22号)；

26)《东营市人民政府办公室关于印发东营市排污权有偿使用和交易管理办法的通知》(东政办发〔2024〕5号)；

27)《东营市生态环境局关于印发东营市排污权有偿使用和交易实施细则的通知》(东环发〔2024〕3号)；

28)《东营市主要污染物排污权核算办法》(东环发〔2024〕4号)东营市人民政府办公室关于印发东营市重污染天气应急预案的通知(东政办字〔2024〕33号)；

29) 东营市人民政府关于印发《东营市空气质量持续改善暨第三轮“四减四增”行动实施方案》的通知（东政字〔2024〕45号）；

30) 《东营市危险废物管理条例》(2025年5月1日起施行)。

### 1.1.6 环境影响评价导则与规范

- 1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；
- 2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）；
- 3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）；
- 4) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；
- 5) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）；
- 6) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2022）；
- 7) 《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）；
- 8) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- 9) 《化工建设项目环境保护工程设计标准》（GB/T 50483-2019）；
- 10) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）；
- 11) 《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）；
- 12) 《大气污染防治工程技术导则》（HJ 2000-2010）；
- 13) 《水污染治理工程技术导则》（HJ 2015-2012）；
- 14) 《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ 2034-2013）；
- 15) 《石油炼制工业废水治理工程技术规范》（HJ 2045-2014）；
- 16) 《山东省排污口环境信息公开技术指南（试行）》；
- 17) 《突发环境事件应急监测技术指南》（DB37/T 3599-2019）；
- 18) 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》；
- 19) 《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》（HJ853-2017）；
- 20) 《排污许可证申请与核发技术规范 专用化学产品制造工业》（HJ 1103-2020）；
- 21) 《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）；
- 22) 《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》（HJ1209-2021）；
- 23) 《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022）；
- 24) 《石化行业挥发性有机物治理实用手册》（生态环境部大气环境司编）；
- 25) 《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）；
- 26) 《污染源源强核算技术指南 石油炼制工业》（HJ982-2018）；

- 27) 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)；
- 28) 《排污单位自行监测技术指南 石油化学工业》(HJ947-2018)；
- 29) 《排污许可证申请与核发技术规范 专用化学产品制造工业》(HJ 1103-2020)；
- 30) 《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ1301-2023)。

### 1.1.7 项目依据

- 1) 《东营市金特福化工有限责任公司年产3万吨油田助剂及新材料项目环境影响评价委托书》；
- 2) 《东营市金特福化工有限责任公司年产3万吨油田助剂及新材料项目可行性研究报告》；
- 3) 《东营区化工产业园总体规划(2022-2035年)环境影响报告书》及其审查意见；
- 4) 东营市金特福化工有限责任公司提供的其它资料。

## 1.2 评价目的、指导思想与评价重点

### 1.2.1 评价目的

环境影响评价是项目建设环境管理的重要环节之一，通过本次环境影响评价，达到以下主要目的：

- 1) 通过对项目进行工程分析，确定项目实施后产生的主要污染因素及主要污染因子，确定主要污染物排放量，从而为环境影响预测提供基础资料；
- 2) 在对环境现状进行调查与监测的基础上，通过预测评价手段，预测项目的建设对环境的影响范围和程度；
- 3) 针对环境主管部门对项目的环境管理要求，找出项目存在的主要环境问题，提出相应的污染防治措施，评价项目污染防治措施、风险防范措施和生态保护措施经济、技术可行性，并提出加强环境保护的各项对策和建议；
- 4) 论证项目的主要污染物达标排放、总量控制和清洁生产水平；
- 5) 通过环境经济损益分析，论证项目经济效益、社会效益和环境效益的统一性；
- 6) 通过现场调研，找出工程的不足，提出切实可行的污染防治措施，论述项目在环境保护方面的可行性，为工程环境管理提供依据。

### 1.2.2 指导思想

- 1) 以国家和地方环境保护法规为依据，以有关环保方针政策为指导，以实现经济与
- 环境协调发展为宗旨；

- 2) 本着科学性、实用性、有针对性、有代表性原则, 突出项目特点, 抓好主要问题, 客观、公正、有重点地进行评价;
- 3) 评价工作中, 充分贯彻清洁生产、达标排放、总量控制的原则, 提出环保措施和建议时注意其可行性和合理性;
- 4) 评价结论达到源于工程、服务于工程并指导工程的目的。

### 1.2.3 评价重点

根据本项目排污特点及周边地区环境特征, 本次评价以工程分析为基础, 重点分析环境空气影响评价、地下水环境影响评价和环境风险评价, 同时注重污染防治措施经济技术论证。

## 1.3 环境影响因子和评价因子识别与确定

### 1.3.1 环境影响因素

#### 1.3.1.1 施工期

施工期主要环境影响情况见表 1.3-1。

表 1.3-1 施工期主要环境影响因素一览表

序号	影响分类	施工期
1	土地资源	(-)
2	水土流失	(-)
3	生态、景观	(-)
4	声环境	(-)
5	环境空气	(-)
6	水环境	(-)

#### 1.3.1.2 运营期

运营期主要环境影响情况具体见表 1.3-2。

表 1.3-2 运营期主要环境影响因素一览表

环境要素	环境影响因子				
	废气		废水		固废
	基本污染物	其他污染物	基本污染物	其他污染物	未沾染危化品的废弃包装物、除盐水制备废反渗透膜、废树脂、压滤残渣、抽滤残渣、污水处理站污泥、废活性炭、化验室废物、沾染危化品的废原料包装物、废润滑油、废润滑油桶、沾油手套和抹布、废布袋等
	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、CO、PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub>	VOCs (以非甲烷总烃计)、TSP、氨、硫化氢、三甲胺、臭气浓度、环氧丙烷、磷酸雾、乙二醇、硫酸雾、HCl、甲醇、二甲苯、二氯甲	COD、氨氮	总氮、SS、全盐量、总磷、氰化物、动植物油、石油类、二甲苯、甲醛、可吸附卤	

		烷、环氧氯丙烷、二甲胺、甲醛		化物等		
环境空气	有影响		--		--	--
地表水	--		影响较小		--	--
地下水	--		影响较小		--	影响较小
声环境	--		--		有影响	--
土壤环境	影响较小		影响较小		--	影响较小
生态环境	影响较小		影响较小		--	影响较小

### 1.3.2 环境影响评价因子的识别与确定

本次评价筛选的现状监测因子及预测因子见表 1.3-3。

表 1.3-3 环境影响因素一览表

环境要素	主要污染源	现状监测因子	预测因子
环境空气	废气	常规污染物：SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub> 特征污染物：VOCs（以非甲烷总烃计）、环氧丙烷、乙酸、氨、硫化氢、TSP、臭气浓度、三甲胺、甲醛、氯化氢、乙二醇、甲醇、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、二氯甲烷、二甲胺、环氧氯丙烷、锌、硫酸雾	颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）、氨、硫化氢、环氧丙烷、甲醛、氯化氢、甲醇、二甲苯、二氯甲烷、环氧氯丙烷、硫酸雾
地表水	生活污水、生产废水	--	--
地下水	生产和生活废水、固体废物	①检测分析：K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 浓度。 ②基本项目：pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、总大肠菌数、细菌总数、耗氧量、硫化物、氟化物，共 20 项。 ③特征因子：甲醛、石油类、氰化物、阴离子表面活性剂、硼、环氧氯丙烷、钡、甲醇、溴、硅、二甲苯、钾、总磷、磷酸盐、锌、二氯甲烷、可吸附有机氯、可吸附有机溴、可吸附有机氟、动植物油、总氮、铝、钴共 22 项。	COD <sub>Mn</sub> 、总氮、甲醛、二氯甲烷
土壤	废气、废水	①建设用基本因子：砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘 ②特征因子：pH、甲醛、石油烃（C <sub>6-9</sub> ）、石油烃（C <sub>10-40</sub> ）、硼、钡、氯化物、硫化物、二甲苯、钾、总磷、锌、二氯甲烷、挥发性卤代烃、钴	二氯甲烷
声环境	设备运行	等效连续 A 声级 Leq（A）	Leq（A）

风险	装置区	风险物质有：环氧丙烷、环氧氯丙烷、醋酸、盐酸（折 37% 盐酸）、多乙烯多胺、多聚甲醛、白油、三甲胺、甲醇、单氰胺、二甲苯、溶剂油、磷酸、二氯甲烷、十二叔胺、二甲胺、促进剂 M、硫化氢、硫磺片、硫酸、污水缓蚀剂（3.4%多乙烯多胺）、驱油剂（5%二甲苯、10%溶剂油）、清、防蜡剂（5%二甲苯）、降凝剂（5%二甲苯）、清洗剂（1.5%二氯甲烷）、稠化剂（50%白油）、破乳剂（10%甲醇）、减阻剂（50%甲醇）、酸化缓蚀剂（3.4%甲醇）、木质素补强剂（5%促进剂 M）、硅 75（20%硫化氢）、废润滑油、氨、硫化氢以及火灾和爆炸次生物 CO、HCl、NO <sub>x</sub> 、光气、SO <sub>2</sub> 等	--
----	-----	--	----

## 1.4 评价标准

### 1.4.1 环境质量标准

本次环评工作采用的环境质量标准见表 1.4-1，具体详见表 1.4-2～表 1.4-6。

表 1.4-1 环境质量标准

项目	执行标准	标准分级或分类
大气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单	二级
	《大气污染物综合排放标准详解》	--
	参照加拿大阿尔伯塔空气质量标准	--
	参照以色列环境空气质量标准	--
	《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D	--
地表水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	V类
地下水	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）	III类
声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	3 类
土壤	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1、表 2	筛选值

表 1.4-2 环境空气质量标准

序号	污染物名称	取值时间	单位	标准值	标准来源
				二级	
基本污染物					
1	二氧化硫 SO <sub>2</sub>	年平均	μg/m <sup>3</sup>	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号） 中二级标准限值
		24 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	150	
		1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	500	
2	二氧化氮 NO <sub>2</sub>	年平均	μg/m <sup>3</sup>	40	
		24 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	80	
		1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	200	
3	颗粒物 PM <sub>10</sub> （粒径小于等于 10μm）	年平均	μg/m <sup>3</sup>	70	
		24 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	150	
4	颗粒物 PM <sub>2.5</sub> （粒径小于等于 2.5μm）	年平均	μg/m <sup>3</sup>	35	
		24 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	75	



5	CO	1 小时平均	mg/m <sup>3</sup>	10	
		24 小时平均	mg/m <sup>3</sup>	4	
6	臭氧	8 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	160	
		1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	200	
7	TSP	24 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	300	
其他污染物					
1	硫化氢	1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	10	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D
2	氨	1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	200	
3	二甲苯	1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	200	
4	环氧氯丙烷	1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	200	
5	甲醛	1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	50	
6	硫酸	1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	300	
7	HCl	1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	50	
		日平均	μg/m <sup>3</sup>	15	
8	甲醇	1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	3000	
		日平均	μg/m <sup>3</sup>	1000	
9	VOCs（以非甲烷总烃计）	1 小时平均	mg/m <sup>3</sup>	2	参照《大气污染物综合排放标准 详解》
10	二氯甲烷	1 小时平均	ug/m <sup>3</sup>	144	参照以色列环境空气质量标准
11	环氧丙烷	1 小时平均	ug/m <sup>3</sup>	480	参照加拿大环境空气质量标准

表 1.4-3 地表水质量标准（单位：mg/L，pH、粪大肠菌群除外）

项目	pH	溶解氧	高锰酸盐指数	CODCr	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N
标准限值	6~9	≥2	≤15	≤40	≤10	≤2.0
项目	总磷	铜	锌	氟化物	硒	石油类
标准限值	≤0.4	≤1.0	≤2.0	≤1.5	≤0.02	≤1.0
项目	汞	铅	六价铬	砷	镉	氰化物
标准限值	≤0.001	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.01	≤0.2
项目	挥发酚	粪大肠菌群	硫化物	阴离子表面活性剂		
标准限值	≤0.1	≤40000 个/L	≤1.0	≤0.3		

表 1.4-4 地下水质量标准一览表（mg/L，pH、总大肠菌群除外）

序号	监测项目	单位	标准值≤	序号	监测项目	单位	标准值≤
1	pH	无量纲	6.5~8.5	19	铁	mg/L	0.3
2	耗氧量	mg/L	3	20	锰	mg/L	0.1
3	总硬度	mg/L	450	21	总大肠菌群	MPN/100mL	3
4	溶解性总固体	mg/L	1000	22	菌落总数	CFU/mL	100
5	氨氮	mg/L	0.5	23	硫化物	mg/L	0.02
6	硝酸盐	mg/L	20	24	钠	mg/L	200
7	亚硝酸盐	mg/L	1	25	氯化物	mg/L	250
8	挥发性酚类	mg/L	0.002	26	硫酸盐	mg/L	250
9	汞	mg/L	0.001	27	氟化物	mg/L	1

10	铬（六价）	mg/L	0.05	28	石油类	mg/L	0.05
11	氰化物	mg/L	0.05	29	甲醛	mg/L	0.9
12	砷	mg/L	0.05	30	阴离子表面活性剂	mg/L	0.3
13	铅	mg/L	1	31	硼	mg/L	0.5
14	镉	mg/L	0.005	32	环氧氯丙烷	mg/L	0.02
15	钡	mg/L	0.7	33	总磷	mg/L	0.2
16	二甲苯	μg/L	500	34	锌	mg/L	1
17	二氯甲烷	μg/L	20	35	铝	mg/L	0.2
18	总氮	mg/L	1	36	钴	mg/L	0.05

注：石油类、总氮、总磷参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中III类标准，甲醛、环氧氯丙烷参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表3中限值。甲醇、溴、硅、钾、磷酸盐、可吸附有机氯、可吸附有机溴、可吸附有机氟、动植物油无标准，作为背景值。

表 1.4-5 声环境质量标准（单位：dB（A））

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

表 1.4-6（1） 建设用地土壤评价标准（mg/kg）

序号	评价因子	标准限值	序号	评价因子	标准限值
1	砷	≤60	25	氯乙烯	≤0.43
2	镉	≤65	26	苯	≤4
3	铬（六价）	≤5.7	27	氯苯	≤270
4	铜	≤18000	28	1, 2-二氯苯	≤560
5	铅	≤800	29	1, 4-二氯苯	≤20
6	汞	≤38	30	乙苯	≤28
7	镍	≤900	31	苯乙烯	≤1290
8	四氯化碳	≤2.8	32	甲苯	≤1200
9	氯仿	≤0.9	33	间二甲苯+对二甲苯	≤570
10	氯甲烷	≤37	34	邻二甲苯	≤640
11	1, 1-二氯乙烷	≤9	35	硝基苯	≤76
12	1, 2-二氯乙烷	≤5	36	石油烃（C <sub>10-40</sub> ）	≤4500
13	1, 1-二氯乙烯	≤66	37	2-氯酚	≤2256
14	顺-1, 2-二氯乙烯	≤596	38	苯并[a]蒽	≤15
15	反-1, 2-二氯乙烯	≤54	39	苯并[a]芘	≤1.5
16	二氯甲烷	≤616	40	苯并[b]荧蒽	≤15
17	1, 2-二氯丙烷	≤5	41	苯并[k]荧蒽	≤151
18	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	≤10	42	蒽	≤1293
19	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	≤6.8	43	二苯并[a, h]蒽	≤1.5
20	四氯乙烯	≤53	44	茚并[1, 2, 3-cd]芘	≤15
21	1, 1, 1-三氯乙烷	≤840	45	萘	≤70
22	1, 1, 2-三氯乙烷	≤2.8	46	氰化物	≤135
23	三氯乙烯	≤2.8	47	钴	≤70
24	1, 2, 3-三氯丙烷	≤0.5			

## 1.4.2 污染物排放标准

表 1.4-7 污染物排放标准

项目	执行标准		标准分级或分类	备注
废气	《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》 (DB37/2801.6-2018)		表1、表2、表3	详见表 1.4-8 和 表 1.4-9
	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)		表2	
	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)		表1	
	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)		表1、表2	
	《有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》(DB37/3161-2018)		表1	
	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)		表2	
	《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)		表7	
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)		表A.1	
废水	厂区废水排放口	石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)及其修改单	表1间接排放限值要求、表3	详见表 1.4-10
		东营区化工产业园区污水处理厂进水水质标准	——	
	园区污水处理厂排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)	一级A	详见 表 1.4-11
噪声	施工期：《建筑施工噪声排放限值》(GB12523-2025)		——	详见 表 1.4-12
	运营期：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)		3类	
固体废物	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)		——	——
	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及修改单		——	

表 1.4-8 大气污染物有组织排放标准

污染源	污染物	排放标准限值			标准来源
		排气筒高度 (m)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
DA001 有机 废气排气筒	环氧丙烷	15	1	/	《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机 化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1及 表2 标准限值要求
	乙二醇		50	/	
	甲醛		5	/	
	二甲苯		8	/	
	二氯甲烷		50	/	
	环氧氯丙烷		10	/	
	甲醇		50	/	
	VOCs		60	/	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表2 限值要求
	氯化氢		100	0.62	
	硫酸雾		45	1.5	
	三甲胺		/	0.45	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 表1 中二级新改扩建标准
	氨			4.9	
	臭气浓度		6000		
DA002 颗粒 物排气筒	颗粒物	15	10	/	《区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2019) 表1 “重点控制区”
DA003 干燥废气排 气筒	颗粒物	15	10	/	《区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2019) 表1 “重点控制区”
	环氧丙烷		1	/	《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机

	VOCs		60	/	
DA004 污水处理站废气排气筒	VOCs	15	100	5.0	《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161-2018）表 1 限值要求
	氨		20	1.0	
	硫化氢		3	0.1	
	臭气浓度		800		
	环氧丙烷		1	/	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 及表 2 标准限值要求
	乙二醇		50	/	
	甲醛		5	/	
	二甲苯		8	/	
	二氯甲烷		50	/	
	环氧氯丙烷		10	/	
	甲醇		50	/	
DA005 化验室废气排气筒	VOCs		60	3.0	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工》（DB37/2801.6-2018）表 1

 表 1.4-9 大气污染物无组织排放标准（单位：mg/m<sup>3</sup>）

位置	污染物名称	执行标准限值	标准来源
企业厂界	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2
	甲醇	12	
	甲醛	0.2	
	硫酸雾	1.2	
	VOCs	2.0	《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3
	二甲苯	0.2	
	HCl	0.2	《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）及修改单表 7
	氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新改扩建
	硫化氢	0.06	
	三甲胺	0.08	
	臭气浓度	20（无量纲）	
厂区内厂房外监控点	VOCs	监控点处 1h 平均浓度值 6	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）表 A.1 特别排放限值
		监控点处任意一次浓度值 20	

表 1.4-10 厂区污水处理站总排放口污水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

序号	污染物	《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）及其修改单间接排放限值要求、表 3 废水中有机特征污染物及排放限值	东营区化工产业园区污水处理厂纳管要求	厂区污水处理站总排放口执行标准限值
1	pH	/	6~9	6~9
2	COD	/	500	500
3	氨氮	/	35	35
4	总氮	/	45	45
5	悬浮物	/	400	400

序号	污染物	《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）及其修改单间接排放限值要求、表3废水中有机特征污染物及排放限值	东营区化工产业园区污水处理厂纳管要求	厂区污水处理站总排放口执行标准限值
1	pH	/	6~9	6~9
6	总磷	/	1.5	1.5
7	氰化物	0.5	0.5	0.5
8	二氯甲烷	0.2	/	/
9	石油类	20	20	20
10	动植物油	/	/	/
11	甲醛	1	/	/
12	二甲苯	0.4	/	/
13	全盐量	/	/	/
14	可吸附卤化物	5.0	/	5.0

施工期噪声执行《建筑施工噪声排放限值》（GB12523-2025）；运营期东、南、西、北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类声环境功能区标准，即昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)，具体标准限值详见表 1.4-11。

表 1.4-11 噪声排放标准

时段	标准	类别	昼间	夜间
施工期	《《建筑施工噪声排放限值》（GB12523-2025）	--	70	55
运营期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类声环境功能区标准	3	65	55

## 1.5 评价等级及评价范围

### 1.5.1 评价等级

项目各环境要素的评价等级见表 1.5-1。

表 1.5-1 环境影响评价等级一览表

项目	判据		评价等级
大气环境	最大地面浓度占标率	有组织 $P_{VOCs}=14.28\% \geq 10\%$	一级
	对电力、钢铁、水泥、石化、化工、平板玻璃、有色等高耗能行业的多源项目或以使用高污染燃料为主的多源项目，编制环境影响报告书的项目评价等级提高一级。	本项目为化工行业的多源项目，编制环境影响报告书的项目评价等级提高一级。	
声环境	声环境功能区划	3类区	三级
	评价范围内敏感目标噪声增加值	评价范围内无敏感目标	
	受影响人群变化	变化不大	
地表水	拟建项目废水，经厂区污水处理站预处理后单管进入东营区化工产业园区污水处理厂进行处理达标后排入五干排		三级 B
地下水	建设项目类别	I类	二级
	地下水环境敏感程度	不敏感	

风险评价	本项目的Q值为117.56274,属于 $Q \geq 100$ 。项目大气环境风险潜势确定为IV级、地表水环境风险潜势确定为III级、地下水环境风险潜势确定为III级,综合环境风险潜势确定为III级。		一级
土壤环境	土壤环境影响类型	污染影响型	二级
	项目分类	I类	
	占地规模	项目占地面积为1.67hm <sup>2</sup> ,小型	
	环境敏感程度	不敏感	
生态环境	本项目属于位于已批准规划环评的产业园区内且符合规划环评要求、不涉及生态敏感区的污染影响类建设项目		简单分析

### 1.5.2 评价范围

本次各环境要素的评价范围见表1.5-2。

表 1.5-2 评价范围表

项 目	评价等级	评价范围
大气环境	一级	厂址为中心,边长为5km的矩形范围
地表水	三级B	园区污水处理厂排放口上游500m至下游2km范围
地下水	二级	厂址周围20km <sup>2</sup> 范围
声环境	三级	建设项目所在厂区厂界向外200m
环境风险	一级	1) 大气环境评价范围:项目厂界外5km的区域。 2) 地表水评价范围:东营区化工产业园区污水处理厂排放口上游500m至下游2000m范围。 3) 厂址周围20km <sup>2</sup> 范围。
土壤环境	二级	占地范围内全部区域及占地范围外0.2km范围内的区域
生态环境	简单分析	--

### 1.6 主要环境保护目标

据实地调查,拟建项目周围无名胜古迹和自然保护区,地下也没有查明的文物。结合各环境要素评价范围,确定本次评价的重点保护目标。拟建项目周围的环境敏感目标见表1.6-1,其分布见图1.5-1。

表 1.6-1 周围环境敏感目标一览表

项目	敏感目标	坐标		保护对象	人口数(人)	环境功能区	相对项目方位	距厂界最近距离(m)	执行标准/评价等级
		X(m)	Y(m)						
环境空气、环境风险	小赵村	-535	1051	农村	401	二类区	NW	1180	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准
	安子张村	77	-1498	农村	636	二类区	SE	1500	
	史口镇敬老院	886	-1320	居民区	322	二类区	SE	1590	
	大赵村	-1350	1100	农村	280	二类区	NW	1770	
	后王村	-735	-1551	农村	478	二类区	SW	1890	
	曹家村	-210	-1851	农村	761	二类区	SW	1970	
	北一村	1870	-650	农村	423	二类区	SE	2000	
	东一村	2180	-650	农村	467	二类区	SE	2000	

	南一村	1570	-1230	农村	422	二类区	SE	2080	
	北二村	1890	-555	农村	338	二类区	SE	2100	
	曲家村	-1750	-1851	农村	766	二类区	SW	2350	
	前王村	-1110	-1551	农村	165	二类区	SW	2380	
	北三村	3034	-618	农村	400	二类区	SE	2450	
	北四村	3165	-431	农村	652	二类区	SE	2470	
	刘三村	487	-2079	农村	453	二类区	SE	2560	
	南二村	2117	-1630	农村	284	二类区	SE	2590	
	海科之家	1850	1750	居民区	876	二类区	NE	2592	
	南三村	2529	-1667	农村	580	二类区	SE	2730	
	南四村	2903	-1330	农村	505	二类区	SE	2740	
	南张村	-3184	2341	农村	409	二类区	NW	2800	
	东四村	3165	-431	农村	458	二类区	SE	2820	
	万家村	-2079	-2135	农村	435	二类区	SW	2920	
	郝家村	1105	3503	农村	752	二类区	NE	2950	
	油坊村	-1424	-2454	农村	948	二类区	SW	2960	
	姜韩村	-2529	-2079	农村	964	二类区	SW	2980	
	十八图村	-800	-2079	农村	964	二类区	NW	2870	
环境 风险	旭鑫华府	220	-2741	居民区	796	二类区	SE	3050	一级评价
	刘一村	0	-3060	村庄	525	二类区	S	3060	
	刘四村	222	-2841	村庄	301	二类区	SE	3080	
	许家村	-2909	2173	村庄	596	二类区	NW	3090	
	东二村	3058	-918	村庄	725	二类区	SE	3170	
	东三村	3021	-768	村庄	788	二类区	SE	3260	
	史口镇中心幼儿园	3121	-868	学校	241	二类区	SE	3300	
	龙居社区	-3257	-562	村庄	822	二类区	SW	3320	
	东营一中史口分校	3450	0	学校	760	二类区	E	3450	
	店子村	-2522	3165	村庄	522	二类区	NW	3470	
	华都橄榄城	3377	-356	居民区	650	二类区	SE	3540	
	五甲王	-3334	-2304	村庄	825	二类区	SW	3550	
	孟家村	-2023	3083	村庄	446	二类区	NW	3850	
	学府佳园	3940	0	居民区	962	二类区	E	3940	
	后繆村	-3726	2285	村庄	687	二类区	NW	3950	
	前繆村	-3476	1573	村庄	345	二类区	NW	3970	
	寺前杨村	-3276	2573	村庄	224	二类区	W	3980	
	前岳村	506	3989	村庄	683	二类区	N	4020	
	元里村	1506	-2889	村庄	565	二类区	SE	4040	
	刘董村	3184	-2884	村庄	199	二类区	SE	4060	

	阳光花园	3506	3489	居民区	952	二类区	NE	4080	
	万通花园	4376	-262	居民区	825	二类区	SE	4090	
	南王村	-3510	-3315	村庄	846	二类区	SW	4105	
	杨家村	-3634	-3672	村庄	525	二类区	SW	4110	
	银匠王村	-3857	1161	村庄	507	二类区	NW	4120	
	陈家村	4057	-1161	村庄	310	二类区	SE	4130	
	宫家村	-2566	3983	村庄	514	二类区	NW	4180	
	八里村	3784	3315	村庄	406	二类区	NE	4180	
	于林村	4132	581	村庄	608	二类区	NE	4210	
	龙居镇中心学校	-2285	-3807	学校	709	二类区	SW	4280	
	生家村	2547	-4096	村庄	521	二类区	SE	4340	
	林家村	275	-4083	村庄	1056	二类区	S	4360	
	徐家村	3274	-3896	村庄	705	二类区	SE	4370	
	马家村	4282	-1086	村庄	205	二类区	SE	4470	
	寨王村	4206	-843	村庄	524	二类区	SE	4510	
	候家村	-2285	4107	村庄	423	二类区	NW	4520	
	龙居东村	-4185	-3807	居民区	720	二类区	SW	4540	
	香坊村	4070	-2491	村庄	390	二类区	SE	4550	
	袁家村	4384	-157	村庄	642	二类区	NE	4560	
	龙和家园	-4185	-1807	居民区	757	二类区	SW	4620	
	曹店社区	-4685	-907	居民区	1014	二类区	SW	4680	
	小徐村	-4485	-2107	村庄	322	二类区	SW	4690	
	龙悦家园	-4720	-851	居民区	754	二类区	SW	4750	
	培李村	4296	-4240	村庄	652	二类区	SE	4790	
	牛家寺村	-4810	0	村庄	330	二类区	W	4810	
	龙居西村	-4720	-551	村庄	930	二类区	SW	4860	
	西商村	4818	-1948	村庄	1100	二类区	SE	4880	
	木李村	4289	-3503	村庄	604	二类区	SE	4900	
	十三图村	-3484	-4765	村庄	906	二类区	SW	4920	
	龙祥家园	-4920	-4451	居民区	730	二类区	SW	4920	
	二甲张村	-4376	-4555	村庄	668	二类区	SW	4980	
地表水及环境风险	五干排						N	1630	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类
声环境	厂界外 200m 范围								《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
地下水及地下	项目周围 20km <sup>2</sup> 范围内的浅层地下水								《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类



水环境风险		
土壤环境	占地范围内全部区域及占地范围外. 0.2km 范围内土壤等区域	《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险 管控标准（试行）》 (GB36600-2018)表 1、表 2 中“筛选值第 二类用地”

